

Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/Habitats)

Socioeconomia e desembarque pesqueiro

Relatório Final



Volume 10

E&P

Dez/2013



PETROBRAS

Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/Habitats)

Volume 10

Socioeconomia e desembarque pesqueiro

**Revisão 4
dezembro / 2013**



E&P

SUMÁRIO

PARTE 1

1. **APRESENTAÇÃO**
2. **PERFIL SOCIOECONÔMICO DA ATIVIDADE PESQUEIRA, DO PESCADOR E CADEIA PRODUTIVA**
 - 2.1 **Metodologia**
 - 2.1.1 Introdução
 - 2.1.2 Perfil Socioeconômico Municipal
 - 2.1.3 Pesquisa Socioeconômica
 - 2.1.4 Cadeia Produtiva
3. **MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO**
 - 3.1 **Metodologia**
 - 3.1.1 Introdução
 - 3.1.2 Recrutamento, Seleção e Treinamento de Coletores
 - 3.1.3 Definição dos Formulários de Coleta de Dados
 - 3.1.4 Definição do Plano Amostral
 - 3.1.5 Redefinição dos Pontos de Controle de Desembarques
 - 3.1.6 Supervisão de Campo
 - 3.1.7 Produtos Disponibilizados à Petrobras
 - 3.1.8 Levantamento de Dados Pretéritos
 - 3.1.9 Devolutiva

PARTE 2

SEÇÃO 1 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Araruama

1. **APRESENTAÇÃO**
 2. **METODOLOGIA**
 3. **PERFIL MUNICIPAL**
 4. **RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 **Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 **Perfil dos Moradores**
 - 4.3 **Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 **Características da Atividade Pesqueira**
 - 4.5 **Cadeia Produtiva**
-

SEÇÃO 2 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Armação dos Búzios

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. METODOLOGIA**
- 3. PERFIL MUNICIPAL**
- 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 Características da Atividade Pesqueira**
 - 4.5 Cadeia Produtiva**
- 5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO**
 - 5.1 Frota Pesqueira**
 - 5.2 Desembarques Monitorados**
 - 5.3 Produção Desembarcada**
 - 5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)**
 - 5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município**
 - 5.6 Relatório Fotográfico**

SEÇÃO 3 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Arraial do Cabo

- 1. APRESENTAÇÃO**
 - 2. METODOLOGIA**
 - 3. PERFIL MUNICIPAL**
 - 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Pesca Marítima**
 - 4.2 Pesca Lagunar**
 - 4.3 Cadeia Produtiva**
 - 5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO**
 - 5.1 Frota Pesqueira**
 - 5.2 Desembarques Monitorados**
 - 5.3 Produção Desembarcada**
 - 5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)**
 - 5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município**
 - 5.6 Relatório Fotográfico**
-

SEÇÃO 4 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Cabo Frio

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. METODOLOGIA**
- 3. PERFIL MUNICIPAL**
- 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Pesca Marítima**
 - 4.2 Pesca Lagunar**
 - 4.3 Cadeia Produtiva**
- 5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO**
 - 5.1 Frota Pesqueira**
 - 5.2 Desembarques Monitorados**
 - 5.3 Produção Desembarcada**
 - 5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)**
 - 5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município**
 - 5.6 Relatório Fotográfico**

SEÇÃO 5 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Campos dos Goytacazes

- 1. APRESENTAÇÃO**
 - 2. METODOLOGIA**
 - 3. PERFIL MUNICIPAL**
 - 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 Características da Atividade Pesqueira**
 - 4.5 Cadeia Produtiva**
 - 5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO**
 - 5.1 Frota Pesqueira**
 - 5.2 Desembarques Monitorados**
 - 5.3 Produção Desembarcada**
 - 5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)**
 - 5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município**
 - 5.6 Relatório Fotográfico**
-

SEÇÃO 6 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Carapebus

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. METODOLOGIA**
- 3. PERFIL MUNICIPAL**
- 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 Características da Atividade Pesqueira**
 - 4.5 Cadeia Produtiva**

SEÇÃO 7 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Casimiro de Abreu

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. METODOLOGIA**
- 3. PERFIL MUNICIPAL**
- 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 Características da Atividade Pesqueira**
 - 4.5 Cadeia Produtiva**

SEÇÃO 8 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Iguaba Grande

- 1. APRESENTAÇÃO**
 - 2. METODOLOGIA**
 - 3. PERFIL MUNICIPAL**
 - 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 Características da Atividade Pesqueira**
-

4.5 Cadeia Produtiva

SEÇÃO 9 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Macaé

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. METODOLOGIA**
- 3. PERFIL MUNICIPAL**
- 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 Características da Atividade Pesqueira**
 - 4.5 Cadeia Produtiva**
- 5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO**
 - 5.1 Frota Pesqueira**
 - 5.2 Desembarques Monitorados**
 - 5.3 Produção Desembarcada**
 - 5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)**
 - 5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município**
 - 5.6 Relatório Fotográfico**

SEÇÃO 10 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Quissamã

- 1. APRESENTAÇÃO**
 - 2. METODOLOGIA**
 - 3. PERFIL MUNICIPAL**
 - 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 Características da Atividade Pesqueira**
 - 4.5 Cadeia Produtiva**
 - 5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO**
 - 5.1 Frota Pesqueira**
 - 5.2 Desembarques Monitorados**
 - 5.3 Produção Desembarcada**
-

- 5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)**
- 5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município**
- 5.6 Relatório Fotográfico**

SEÇÃO 11 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Rio das Ostras

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. METODOLOGIA**
- 3. PERFIL MUNICIPAL**
- 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 Características da Atividade Pesqueira**
 - 4.5 Cadeia Produtiva**
- 5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO**
 - 5.1 Frota Pesqueira**
 - 5.2 Desembarques Monitorados**
 - 5.3 Produção Desembarcada**
 - 5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)**
 - 5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município**
 - 5.6 Relatório Fotográfico**

SEÇÃO 12 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de São Francisco de Itabapoana

- 1. APRESENTAÇÃO**
 - 2. METODOLOGIA**
 - 3. PERFIL MUNICIPAL**
 - 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 Características da Atividade Pesqueira**
 - 4.5 Cadeia Produtiva**
-

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

- 5.1 Frota Pesqueira**
- 5.2 Desembarques Monitorados**
- 5.3 Produção Desembarcada**
- 5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)**
- 5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município**
- 5.6 Relatório Fotográfico**

SEÇÃO 13 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de São João da Barra

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. METODOLOGIA**
- 3. PERFIL MUNICIPAL**
- 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
 - 4.4 Características da Atividade Pesqueira**
 - 4.5 Cadeia Produtiva**
- 5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO**
 - 5.1 Frota Pesqueira**
 - 5.2 Desembarques Monitorados**
 - 5.3 Produção Desembarcada**
 - 5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)**
 - 5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município**
 - 5.6 Relatório Fotográfico**

SEÇÃO 14 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de São Pedro da Aldeia

- 1. APRESENTAÇÃO**
 - 2. METODOLOGIA**
 - 3. PERFIL MUNICIPAL**
 - 4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA**
 - 4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias**
 - 4.2 Perfil dos Moradores**
 - 4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira**
-

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

SEÇÃO 15 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Saquarema

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1 Frota Pesqueira

5.2 Desembarques Monitorados

5.3 Produção Desembarcada

5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município

5.6 Relatório Fotográfico

PARTE 3

1. SÍNTESE ANALÍTICA

1.1 Perfil Socioeconômico da Atividade Pesqueira, do Pescador e Cadeia Produtiva

1.1.1 Principais Características Socioeconômicas das Comunidades de Pescadores

1.1.2 Principais Características da Atividade Pesqueira

1.1.3 Percepção dos Pescadores

1.1.4 Cadeia Produtiva

1.2 Monitoramento do Desembarque Pesqueiro

1.2.1 Frotas Monitoradas

1.2.2 Embarcações Ativas

1.2.3 Número de Desembarques

1.2.4 Produção Desembarcada

1.2.5 Principais Espécies Desembarcadas e Artes de Pesca

1.2.6 Valor da Produção

1.2.7 Dados Pretéritos

2. CONSIDERAÇÕES FINAIS

2.1 Perfil Socioeconômico da Atividade Pesqueira e do Pescador

2.2 Monitoramento de Desembarque Pesqueiro

3. BIBLIOGRAFIA

4. EQUIPE TÉCNICA

ANEXOS

- | | |
|-----------------|---|
| Anexo 1 | Pesquisa Socioeconômica - Formulários da Pesca Marítima |
| Anexo 2 | Pesquisa Socioeconômica - Formulários da Pesca Lagunar |
| Anexo 3 | Formulários Seleção de Coletores de Dados do Monitoramento de Desembarque Pesqueiro |
| Anexo 4 | Monitoramento de Desembarque Pesqueiro - Formulários |
| Anexo 5 | Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Bacia de Campos |
| Anexo 6 | Banco de Dados do ESTATPESCA |
| Anexo 7 | Tabelas do Monitoramento do Desembarque Pesqueiro |
| Anexo 8 | Registros da Devolutiva |
| Anexo 9 | Entidades de Pesca |
| Anexo 10 | Registro Fotográfico das Espécies Capturadas |
| Anexo 11 | Registros do IBAMA da Equipe Técnica. |

1. Apresentação

Este documento apresenta o Relatório Final contendo os resultados alcançados na execução do Projeto de Caracterização Socioeconômica da Atividade Pesqueira na Bacia de Campos, no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR–BC), desenvolvido no período compreendido entre maio de 2008 e novembro de 2010.

O Projeto teve como objetivo a elaboração de um diagnóstico socioeconômico quali-quantitativo das comunidades pesqueiras, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica, localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, contemplando 15 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim, as interações e o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento de desembarques pesqueiros nos principais pontos de descarga, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constituiu em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

As informações construídas a partir das temáticas de investigação subsidiaram as sínteses por eixo investigativo e por unidade territorial contemplada no estudo: Síntese Analítica da Atividade Pesqueira e Síntese Analítica Sócio-Organizativa.

As sínteses disciplinares, por se basearem em metodologias e universos distintos, não são passíveis de fornecerem subsídios para a realização de uma síntese integrada dos estudos executados.

Este relatório final foi estruturado em três partes. A primeira engloba a descrição metodológica por eixo investigativo. A segunda parte contempla 15 seções específicas, referentes à caracterização do perfil socioeconômico das comunidades de pescadores e da atividade pesqueira e o monitoramento de desembarque pesqueiro, para cada município analisado, apresentadas por ordem alfabética. A terceira parte apresenta, por eixo investigativo, as respectivas sínteses analíticas, as considerações finais do estudo, a bibliografia consultada e a equipe técnica responsável pelo estudo.

2. PERFIL SOCIOECONÔMICO DA ATIVIDADE PESQUEIRA, DO PESCADOR E CADEIA PRODUTIVA

2.1 METODOLOGIA

2.1.1 Introdução

A metodologia adotada para a elaboração do diagnóstico socioeconômico qualitativo e quantitativo do pescador e da atividade pesqueira nos municípios da Bacia de Campos, em áreas de abrangência das atividades da Petrobras, teve como base o item 2.3 “Meio Socioeconômico – Atividade Pesqueira” do PCR-BC, visando possibilitar a comparabilidade dos resultados do projeto com as estatísticas oficiais disponíveis.

Nesse sentido, o eixo socioeconômico do estudo teve como principal referência metodológica a *Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e o Dimensionamento e Qualificação da Atividade Pesqueira nos municípios de Arraial do Cabo, Macaé e São Francisco de Itabapoana*, trabalho elaborado pela Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE e Petrobras no âmbito do Projeto Mosaico, visando o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência na Bacia de Campos (janeiro/2005).

A metodologia adotada envolveu dois campos disciplinares: (i) o sócio-organizativo e (ii) a atividade pesqueira, tendo como objetivo fornecer o conjunto de informações necessárias para, a partir de uma análise integrada, permitir a caracterização socioeconômica das comunidades pesqueiras nos municípios em estudo.

Os estudos foram desenvolvidos nos municípios de Saquarema, Araruama, Iguaba Grande, Arraial do Cabo, Cabo Frio, São Pedro da Aldeia, Armação dos Búzios, Rio das Ostras, Casimiro de Abreu, Macaé, Carapebus, Quissamã, Campos dos Goytacazes, São João da Barra e São Francisco de Itabapoana, onde são praticadas a pesca marítima e/ou lagunar (**Figura 2.1**).

4

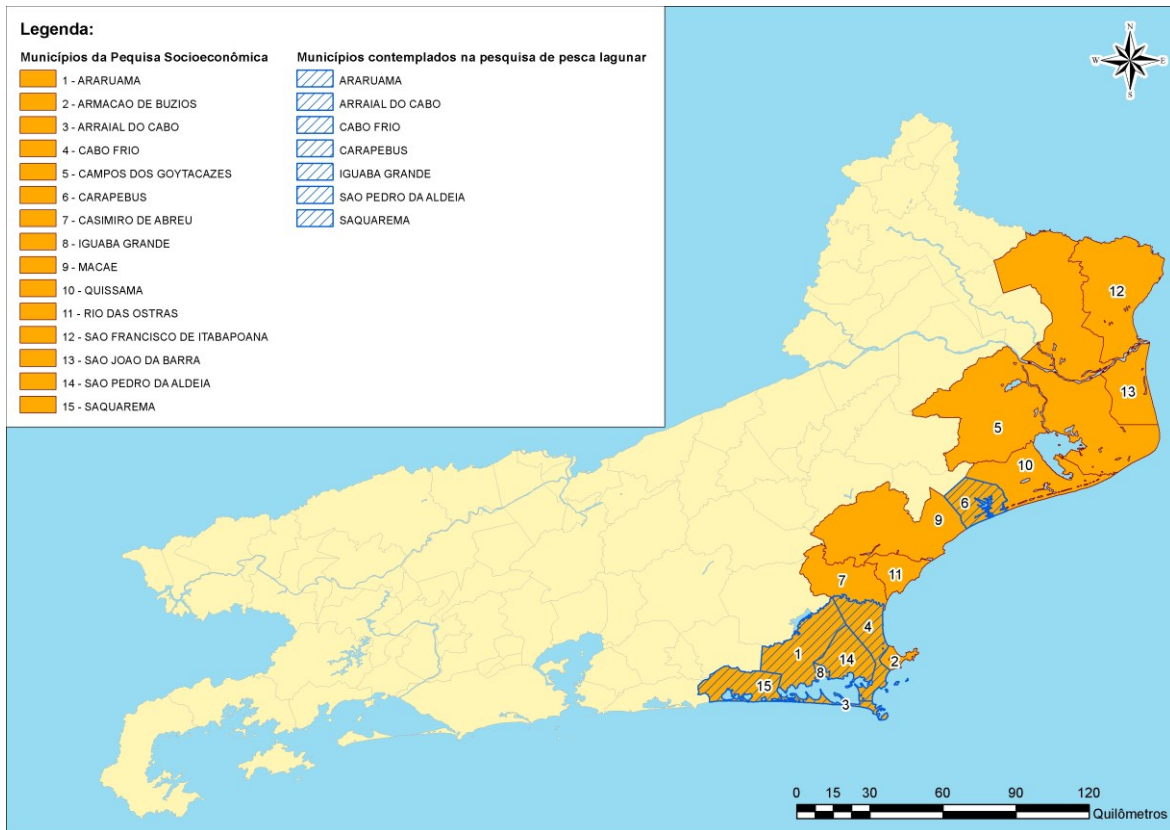


Figura 2.1 – Municípios Contemplados na pesquisa socioeconômica

Os resultados do estudo socioeconômico são apresentados em relatórios analíticos por município denominados "Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira na Bacia de Campos", cuja estrutura e abordagem metodológica são apresentadas a seguir.

2.1.2 Perfil Socioeconômico dos Municípios

Elaborado como introdução e pano de fundo dos relatórios analíticos dos municípios, a caracterização do Perfil Municipal objetivou contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal.

O Perfil dos Municípios apresenta a estrutura, conteúdo e fontes de dados identificados a seguir:

2.1.2.1. Processo de Ocupação

- a. Apresentação da inserção municipal na Divisão Territorial em Mesorregiões e Microrregiões do IBGE.

O caráter da Divisão Regional do Brasil refere-se a um conjunto de determinações econômicas, sociais e políticas que dizem respeito à totalidade da organização do espaço nacional, referendado no caso brasileiro pela forma desigual como vem se processando o desenvolvimento das forças produtivas em suas interações como o quadro natural. A Divisão Regional em macrorregiões, elaborada a partir de uma perspectiva histórico-espacial enfatiza a divisão interregional da produção no País, a par da internacionalização do capital ocorrida pós-60, buscando as raízes desse processo na forma como o estado ora tende a intervir, ora a se contrair, em face da evolução do processo de acumulação e de valorização do capital, que pode ser traduzido nos sucessivos e variados Planos de Governo. A Divisão Regional do Brasil em mesorregiões busca identificar áreas individualizadas em cada uma das Unidades Federadas, sendo elaborada com base nas seguintes dimensões: o processo social como determinante, o quadro natural como condicionante e a rede de comunicação e de lugares como elemento da articulação espacial.

- b. Processo Histórico da Ocupação Regional e Municipal

Análise enfocando os principais marcos históricos da ocupação demográfica e econômica regional, identificando a situação administrativa, os principais pólos de desenvolvimento social e econômico e a constituição dos núcleos urbanos, cidades e municípios.

O estudo foi elaborado com base nas informações do IBGE (Documentação Territorial do Brasil, in www.biblioteca.ibge.gov.br/), nas informações obtidas nos Estudos Socioeconômicos dos Municípios Fluminenses – 2008, elaborados pelo Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro – TCE/RJ; em consultas aos sites das Prefeituras Municipais, de universidades e de outros órgãos, entre os quais se destacam a Fundação Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e

Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro Fundação CEPERJ¹, e o Consórcio Intermunicipal Lagos São João – CILSJ.

2.1.2.2 - Dados Gerais

O item, elaborado com base nos dados oficiais do IBGE, contempla as áreas territoriais municipais, sua divisão administrativa, os limites municipais e principais acessos rodoviários aos municípios e às sedes municipais.

2.1.2.3 - Aspectos Demográficos

Análise, a partir dos dados do Censo Demográfico 2000 do IBGE, das populações municipais, densidades demográficas, composição por sexo e faixas etárias selecionadas e taxas de urbanização.

Visando a atualização do porte populacional municipal foram utilizados os dados da Contagem Populacional realizada pelo IBGE, em 2007. Nesta data a pesquisa foi realizada nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Entre os municípios integrantes desse estudo, em função do porte populacional, apenas em Campos dos Goytacazes não foi realizada a pesquisa, tendo o IBGE estimado a população residente na data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

O crescimento demográfico municipal (taxas anuais de crescimento demográfico) foi identificado a partir dos dados censitários do IBGE no período de 1960 a 2000 e da Contagem Populacional de 2007, envolvendo, portanto, os últimos 47 anos.

¹ Em 31/03/2009, a Fundação CIDE foi incorporada à FESP, que passou a se denominar Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro - Fundação CEPERJ.

Foi analisada, ainda, com base nos últimos dados censitários (1991/2000), a contribuição para o crescimento populacional das taxas de crescimento vegetativo e líquida de migração, visando identificar os municípios que se caracterizam como pólos de atração populacional, especialmente, em função das atividades de petróleo na Bacia de Campos.

As taxas de crescimento geométrico anual, de crescimento vegetativo e líquida migração foram construídas pela Fundação CEPERJ e são disponibilizadas no Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro - 2009.

2.1.2.4 - Estrutura Econômica e Emprego

Para caracterizar a estrutura econômica municipal foram adotados os dados do Produto Interno Bruto (PIB) por grandes setores econômicos (primário, secundário e terciário) e para identificar a estrutura do emprego no município foram utilizados os dados do número de empregados por atividade econômica. Esses dados, obtidos na Fundação CEPERJ, referem-se ao ano de 2005.

Visando identificar a posição da atividade da pesca e serviços relacionados na geração de empregos nos municípios foram adotados os últimos dados censitários disponíveis (IBGE, 2000).

2.1.2.5 - Qualidade de Vida

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM, elaborado pelo corpo técnico do Sistema FIRJAN, a partir de consultas a especialistas externos e aos diversos órgãos de gestão pública, cujos resultados foram recentemente publicados (IFDM – Índice de Desenvolvimento Municipal – Ano I. Julho de 2008). O IFDM considera, com igual ponderação, as seguintes áreas de desenvolvimento humano: Emprego e Renda, Educação e Saúde.

Esse índice apresenta vantagens sobre o IDH (PNUD/IPEA/FJP) por ter periodicidade anual e ter sido desenvolvido diretamente para avaliar o desenvolvimento dos municípios, com variáveis que privilegiam áreas de responsabilidade e ingerência das prefeituras, especialmente em educação e

saúde. Com recorte municipal e abrangência nacional, apresenta cálculo simplificado e tem base em dados oficiais dos Ministérios do Trabalho, da Educação e da Saúde. Devido ao espaçamento entre o levantamento e a divulgação das estatísticas oficiais, o IFDM apresenta defasagem de três anos. Nesse sentido, os dados mais atuais para as três esferas de abrangência do índice são de 2005. Na publicação o índice foi construído também para o ano 2000, permitindo identificar a dinâmica municipal no período.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho a partir das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal;
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo

estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

2.1.3 Pesquisa Socioeconômica

A caracterização socioeconômica do pescador e da atividade da pesca nos municípios da Bacia de Campos teve como principal instrumento uma pesquisa socioeconômica. A pesquisa teve um caráter local considerando cada uma das comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados não contemplou as possíveis interações entre as comunidades dos municípios pesquisados e sim o seu perfil no âmbito do município onde se localiza.

Para a realização da pesquisa socioeconômica foram adotados os procedimentos metodológicos identificados a seguir:

2.1.3.1 Compilação e sistematização de dados relativos à diagnósticos socioeconômicos e de percepção dos pescadores

O trabalho de sistematização e atualização do conhecimento sobre as comunidades de pescadores e a atividade pesqueira nos municípios da Bacia de Campos foi realizado a partir da consulta aos estudos ambientais elaborados por empresas de consultoria, visando o licenciamento das atividades de petróleo em suas diversas fases e à bibliografia especializada.

Entre os documentados consultados destacam-se os estudos realizados pela AECOM do Brasil (ex ENSR International), dentre os quais o EIA/RIMA do Sistema de Produção e escoamento de Petróleo e Gás no Campo de Chinook (Bloco BM-C-7), e o Plano de Compensação da Atividade Pesqueira (PCAP) associado à Atividade de Aquisição de Dados Sísmicos Marítimos 3D, no Bloco BM-C-28 e nos Blocos BM-C-26 e 27, na Bacia de Campos/RJ, elaborado pela Habtec. Sanitária Ambiental Ltda.

Entre a bibliografia disponível consultada foi de especial interesse:

- **Diagnóstico Socioeconômico do Setor Pesqueiro de Cabo Frio**, Prefeitura Municipal de Cabo Frio, 2005.
- **A Pesca no Estado do Rio de Janeiro em 1996. Análise das Estatísticas de Desembarque (1990/1996)**. Silvio Jablonski e Luis Henrique Arantes Moreira.
- **Caracterização da Comunidade Pesqueira do Município de Macaé**. 2000. Adriana M. Saad e Francisco da Rocha Guimarães Neto.
- Dissertação de Mestrado UFF: **Da Anchova ao Salário Mínimo. Uma etnografia sobre injunções de mudança social em Arraial do Cabo/RJ**. 2000.
- Ensaio 94. **Pescadores, Camponeses e Trabalhadores do Mar**. Antonio Carlos Sant’Ana Diegues. Editora Ática, 1983.
- **Diagnóstico da Cadeia Produtiva no Estado do Rio de Janeiro: relatório de pesquisa / organizador Marcelo Viana - Rio de Janeiro: FAERJ: SEBRAE-RJ, 2009.**
- **Caracterização Socioambiental - fase 1 do Diagnóstico Participativo para o PEA – BC**, Instituto Ecoar para a Cidadania, 2008.

2.1.3.2 Plano Amostral da Pesquisa Socioeconômica

A. Geral

a) Universo pesquisado

Considerando o estabelecido no item 2.4.3 do PCR-BC, o universo pesquisado foi composto por dois grupos distintos, porém interdependentes:

- Domicílios de famílias com dependência total ou parcial da atividade pesqueira, nos quais obteve informações sobre as características do domicílio e das pessoas residentes;
 - Pescadores em atividade, residentes nos municípios da área de estudo, para obtenção de informações sobre o pescador, suas atividades, percepção sobre a atividade pesqueira e inter-relações com a indústria do petróleo.
-

b) Informações quantitativas disponíveis sobre o universo da pesquisa

Em relação ao número de pescadores em atividade, foram consideradas as seguintes fontes de dados:

- Número de pescadores localizados e entrevistados na Caracterização do Perfil Social e Econômico da Comunidade de Pescadores e Dimensionamento e Qualificação da Atividade Pesqueira nos municípios de Arraial do Cabo, Macaé e São Francisco de Itabapoana, executada em 2004 pela Petrobras e Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas (SCIENCE);
- Número de pescadores obtido em 2006 junto às Colônias de Pescadores pela ENSR para o EIA/RIMA vinculado ao licenciamento do Sistema de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás no Campo de Chinook (Bloco BM-C-7);
- Número de pescadores cadastrados no Registro Geral da Pesca (RGP), em outubro de 2008, de acordo com informação disponibilizada pela Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR);
- Número de pescadores em atividade nas embarcações cadastradas até dezembro de 2008 pelo monitoramento dos desembarques da produção pesqueira, no âmbito do PCR-BC.

A **Tabela 2.1.1** apresenta os quantitativos de pescadores encontrados em cada uma das fontes consideradas.

Tabela 2.1.1 – Número de Pescadores por município, segundo a fonte pesquisada

Município	Petrobras/ SCIENCE	ENSR/ Chinook	RGP/SEAP- PR	Monitoramento desembarques
Araruama	-	110	140	-
Armação dos Búzios	-	160	139	181
Arraial do Cabo	421	1.830	698	521
Cabo Frio	-	2.300	823	1.024
Campos dos Goytacazes	-	2.200	624	259
Carapebus	-	62	30	-
Casimiro de Abreu	-	100	8	-
Iguaba Grande	-	-	97	-
Macaé	259	2.500	534	481
Quissamã	-	78	141	138
Rio das Ostras	-	140	65	98

Município	Petrobras/ SCIENCE	ENSR/ Chinook	RGP/SEAP- PR	Monitoramento desembarques
São Francisco de Itabapoana	399	1.200	1.027	597
São João da Barra	-	2.000	680	479
São Pedro da Aldeia	-	-	738	-
Squarema	-	800	526	148

c) Representatividade das fontes de dados quantitativos

Cadastros de associações e colônias de pescadores

Dados relativos a pescadores associados às colônias e outras organizações que se proponham a agregar e representar pescadores profissionais apresentam vícios derivados da carência de atualização dos cadastros de filiados, pela prerrogativa constitucional do livre associativismo – que não atrela a necessidade de filiação a alguma organização de classe para obtenção da credencial de pescador profissional, pela possibilidade de filiação de pessoas que não exercem a atividade pesqueira, entre outros fatores. Em geral, o número de pessoas cadastradas nestas organizações, especialmente colônias de pescadores, se apresenta bastante superior ao número de pescadores ativos, pelo seu caráter cumulativo.

A discrepância entre o número de cadastrados em uma colônia de pescadores e os pescadores em atividade em sua área de jurisdição, em geral coincidente com os limites municipais, foi demonstrada pela pesquisa realizada pela Petrobras/ SCIENCE, em 2004, em três municípios da área de influência da Bacia de Campos. Em Arraial do Cabo, de 1.452 pessoas cadastrados nas associações locais, foram localizados e identificados 421 pescadores ativos. Em Macaé, de 1.452 pessoas cadastradas, foram localizados e identificados apenas 259 pescadores, enquanto que em São Francisco de Itabapoana, de 1.462 pessoas cadastradas encontraram-se 399 pescadores em atividade.

Por outro lado, as informações levantadas, em 2006, pela ENSR (atual AECOM do Brasil) junto a colônias de pescadores, resultaram em valores bastante distintos quanto ao número de filiados para os três municípios pesquisados dois anos antes. Também, são questionáveis o grande contingente de filiados encontrados para os municípios de Cabo Frio, Campos dos Goytacazes e São João da Barra, se comparados com os dados do Registro

Geral da Pesca ou com o número de pescadores contabilizado no monitoramento de desembarques.

Registro Geral da Pesca

O Registro Geral da Pesca – RGP é regulamentado pela Instrução Normativa nº 3, de 3 de maio de 2004, da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República – SEAP/PR, atual Ministério da Pesca e Aquicultura. No RGP são registrados pescadores profissionais atuantes na pesca industrial e artesanal, que são distinguidos pela existência ou não de vínculo empregatício, respectivamente. Historicamente nos procedimentos para o registro de pescador profissional não havia mecanismos que garantissem o registro exclusivo de pescadores atuantes na pesca comercial, possibilitando o registro de pessoas que não têm na pesca a sua principal fonte de renda ou principal meio de sustento.

Ciente desta carência metodológica, a SEAP/PR realizou um grande esforço para o cadastramento de pescadores em nível nacional entre 2005 e 2006, visando à regularização da situação laboral de pescadores profissionais até então não registrados, o desligamento de pessoas não atuantes na pesca comercial, e a substituição de carteiras emitidas anteriormente pelo IBAMA e pelo Ministério da Agricultura.

As informações fornecidas pela SEAP/PR sobre o número de pescadores registrados no RGP abrangem todos os municípios do PCR-BC, porém, não permitem diferenciar os quantitativos de pescadores atuantes na pesca artesanal e industrial. Além disto, outras informações que constam do registro de pescador poderiam ser úteis para a caracterização do perfil do pescador e da atividade pesqueira, como o endereço residencial, a idade e o tempo em que atua na pesca. Contudo, estas informações não estavam disponíveis.

Cadastro de embarcações do monitoramento de desembarques

Na metodologia do ESTATPESCA, adotada para o monitoramento dos desembarques pesqueiro de origem marinha nos municípios do PCR-BC, todas as embarcações existentes em cada localidade ou núcleo pesqueiro foram cadastradas. Este cadastramento era, geralmente, efetuado mediante entrevista

com o responsável pela embarcação que informa as características da embarcação, incluindo o número de tripulantes.

Mesmo assumindo que o número de tripulantes correspondia ao número de pescadores em atividade em pescarias embarcadas, existiriam vícios quanto à representatividade do universo de pescadores residentes em um dado município que deveriam ser considerados.

A subestimação do universo a ser amostrado poderia ocorrer pela não inclusão de pescadores que realizam sua atividade sem emprego de embarcação, ou pela maior inserção de pescadores destes municípios na frota industrial, que não desembarca nestes locais. Estes fatores, de forma isolada ou combinada, podem explicar as discrepâncias observadas entre os dados do RGP e do cadastramento de embarcações para os municípios de Saquarema, Campos dos Goytacazes e São Francisco de Itabapoana.

Por outro lado, poderia haver uma sobreestimação do universo de pescadores pelo fato de serem cadastradas embarcações que estão fora de atividade, como observado em Armação dos Búzios, ou pelo registro de embarcações cujos tripulantes são residentes em outros municípios. Este parece ser o caso do município de Cabo Frio, que pela sua estrutura de desembarque e comercialização constitui-se no principal pólo pesqueiro da região, atraindo embarcações de outros municípios e de até de outros estados.

d) Definição da amostra para a pesquisa

No que tange à população de pescadores de cada município inserido no PCR-BC, foi considerado que os quantitativos apresentavam valores variáveis entre o número de pescadores registrados no RGP e o número de tripulantes das embarcações cadastradas pelo monitoramento de desembarques. A amplitude desta variação seria dependente das características particulares da atividade pesqueira em cada município.

Considerando que, a partir do RGP, se dispunha de quantitativos da população para todos os municípios da área de estudo, se tomou esta fonte de dados como referência para definição do tamanho da amostra, com a ressalva de que poderia haver revisão destes quantitativos de acordo com os resultados

parciais da pesquisa de campo. Mesmo considerando, conforme mencionado anteriormente, que as informações do RGP incorporam uma sobreestimação do universo de pescadores ativos, elas oferecem as vantagens de representarem um dado oficial, abarcando todos os municípios da área a ser pesquisada, mantendo-se a coerência da informação.

Para o cálculo da amostra assumiu-se, a priori, um intervalo de confiança (IC) de 95% (o que significa que se forem realizadas 100 entrevistas nas mesmas condições metodológicas, 95 delas apresentarão resultados dentro da margem de erro) e margem de erro de 3% para mais ou para menos.

O cálculo foi realizado a partir de uma fórmula indicada para população desconhecida e considerada relativamente estável em relação ao tema de pesquisa e constituição sócio-demográfica, para um IC de 95%².

A fórmula é a seguinte: $n = N / \{[(e^2) * (N-1)] + 1\}$

onde:

- n = o tamanho da amostra;
- N = o tamanho da população e;
- (e²) é o quadrado do erro amostral em pontos percentuais (para mais ou para menos do resultado obtido na pesquisa, em porcentagem).

Ao resultado obtido foi adicionado mais 10%, como margem de segurança, para dar conta de questionários com problemas, que necessitem ser descartados.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo deve ser dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município para o N da área de estudo, resultando na seguinte distribuição (**Tabela 2.1.2**):

² Ver BARBETTA, P.B. Estatística aplicada às Ciências Sociais. 7ª Ed. Editora da UFSC. 2008. E LABES, E.M. Questionário: do planejamento à aplicação da pesquisa. Editora Universitária UNOESC. 1998.

Tabela 2.1.2 – Amostra de Pescadores por Município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ³
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Saquarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

Quanto à população de domicílios de famílias de pescadores em atividade e residentes no município, foi assumido que se tratava de um quantitativo desconhecido, porém igual ou menor que o número de pescadores ativos de um dado município (sendo provável que se encontre mais de uma pessoa registrada no RGP como pescador em alguns ou em vários domicílios). Para este caso, a amostra não foi definida a priori, sendo adotada a técnica de “redes grupais” na qual os domicílios foram identificados a partir da indicação dos próprios entrevistados. Cada novo entrevistado informou sua “rede” de relações que se constituíram em moradias onde residem pessoas inseridas na atividade pesqueira, especialmente no segmento de captura e de beneficiamento de pescado.

A pesquisa de campo foi orientada aos locais indicados, até que se tivesse uma saturação da “rede” ou se atingia o quantitativo previsto na amostra de pescadores. A segurança estatística da amostra de domicílios foi definida ao fim do processo de coleta de dados.

³ O Parecer Técnico CGPEG/DILIC/IBAMA N°. 234/09 solicitou a revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP, resultando em um tamanho da amostra de 2 e 5 pescadores, respectivamente. Com base na identificação local sobre os números de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

e) Estratégia para a aplicação dos questionários

Considerando que o universo a ser pesquisado era composto por dois grupos distintos, pescadores residentes no município e domicílios de famílias de pescadores, envolvendo dois questionários distintos, foi aplicada uma estratégia de coleta de dados específica para cada um dos grupos.

A estratégia de identificação de domicílios de pescadores, a partir de entrevistas nos pontos de desembarque, foi realizada com sucesso pelos coletores de dados de produção pesqueira em alguns municípios da área de estudo. Entre dezembro de 2008 e janeiro de 2009 foram identificados 360 pescadores ativos em 8 municípios, com respectivo endereço residencial e telefones de contato, conforme a **Tabela 2.1.3**.

Tabela 2.1.3 – Número de Pescadores Identificados por município.

Municípios	Pescadores Identificados
Armação dos Búzios	32
Arraial do Cabo	39
Cabo Frio	20
Campos dos Goytacazes	85
Quissamã	14
Rio das Ostras	15
São Francisco de Itabapoana	142
Saquarema	13
Total	360

Contou-se, portanto, com um importante ponto de partida para o início da pesquisa, tendo em vista, que nestes casos, já se dispunha do endereço dos domicílios de pescadores, constituindo uma base inicial de amostragem em relação aos domicílios.

A aplicação da entrevista domiciliar dependeu da presença de uma pessoa apta para responder às questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhe responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

Nem sempre o pescador estava em casa e/ou disponível para responder à entrevista. No caso dos tripulantes de barcos de médio porte (predominantes na região), o tempo de mar pode chegar a 7 dias.

Outra situação são os casos de pesca de sol-a-sol, em que nos dias sem pesca o pescador ia para casa descansar e, nesses casos, não estava disponível, sendo efetuada a entrevista do domicílio, sem a parte do pescador.

Entrevistas com pescadores em atividade puderam ser realizadas no momento da pesquisa domiciliar, permitindo abranger também indivíduos que estavam temporariamente paralisados ou realizavam a pesca sem emprego de embarcação (esta categoria inclui os extrativistas de costões, praias e manguezais). Quando os pescadores estavam em casa no momento da pesquisa domiciliar, e com disponibilidade, foi realizada a entrevista com eles no domicílio, abatendo estas entrevistas da amostra prevista para os pescadores.

As entrevistas com pescadores não puderam, no entanto, ser condicionadas à realização da pesquisa domiciliar, pois, pela própria natureza do trabalho na pesca, muitas vezes não se encontrava o pescador em sua residência.

Para o grupo de pescadores em atividade, as entrevistas foram aplicadas nos seus locais de trabalho, como pontos de desembarque de pescado, locais de atracação ou parada de embarcações, locais de reparos de petrechos de pesca, locais de venda direta da produção, dentre outros.

A entrevista com pescadores incluiu o endereço de residência, cuja informação serviu como complemento para a pesquisa de domicílios. Na pesquisa domiciliar foram visados os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, a partir da entrevista com pescadores em seu local de trabalho ou por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares.

Dessa forma, a pesquisa domiciliar e a pesquisa com pescadores constantemente forneceram informações para a continuidade do processo de entrevistas, até que tinham sido atingidos os números da amostra.

B. Amostra da Pesca Marítima e da Pesca Lagunar

Para a distribuição da amostra no que se refere à pesca marítima e lagunar foram adotados os seguintes procedimentos:

- nos municípios onde se desenvolve exclusivamente a pesca marítima ou lagunar a amostra foi totalmente alocada entre os pescadores que desenvolvem suas atividades nesses ambientes. No que se refere à pesca marítima exclusiva incluem-se os municípios de Armação dos Búzios,

Campos dos Goytacazes, Casimiro de Abreu, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana e São João da Barra, e no caso da pesca lagunar situam-se os municípios de Araruama, Carapebus, Iguaba Grande e São Pedro da Aldeia.

- nos municípios onde se verificou a existência da pesca marítima e lagunar a amostra foi distribuída a partir da consulta junto ao presidente da Colônia de Pescadores de Saquarema e dos assessores das Colônias de Pescadores de Arraial do Cabo e Cabo Frio, respectivamente Betão e Eduardo Silva, tendo sido adotada a distribuição amostral apresentada na **Tabela 2.1.4**.

Tabela 2.1.4 – Amostra da pesca marítima e lagunar segundo municípios onde ambos os tipos estão presentes.

Municípios	% pesca marítima	% pesca lagunar
Arraial do Cabo	84	16
Cabo Frio	85	15
Saquarema	50	50

C. Amostra da Pesquisa Socioeconômica

Apresenta-se, na **Tabela 2.1.5**, a amostra final da pesquisa socioeconômica com o efetivo total de pescadores entrevistados em ambiente marítimo e lagunar nos municípios objeto da pesquisa socioeconômica.

Tabela 2.1.5 – Amostra da pesca marítima e lagunar segundo municípios onde ambos os tipos estão presentes

Municípios	Amostra		
	Total	Marítima	Lagunar
Araruama	24		24
Armação dos Búzios	24	24	
Arraial do Cabo	116	98	18
Cabo Frio	136	116	20
Campos dos Goytacazes	102	102	
Carapebus	10		10
Casimiro de Abreu	8	8	
Iguaba Grande	16		16
Macaé	88	88	
Quissamã	24	24	
Rio das Ostras	11	11	
São Francisco de Itabapoana	170	170	
São João da Barra	113	113	
São Pedro da Aldeia	122		122

Municípios	Amostra		
	Total	Marítima	Lagunar
Saquarema	88	44	44
Total	1052	1052	

2.1.3.3 Elaboração dos Instrumentos de Coleta de Informações Socioeconômicas

Os formulários foram elaborados de forma a fornecer o conjunto de informações necessárias à caracterização socioeconômica da pesca marítima e lagunar na Bacia de Campos e submetidos à aprovação da Petrobrás e ao IBAMA.

A versão preliminar dos formulários da pesca marítima foi testada na Pesquisa Piloto em Armação dos Búzios, realizada no período de 20 a 24 de julho de 2009.

Entre os objetivos propostos para a pesquisa piloto situavam-se: (i) o teste dos questionários visando à necessidade de reformulações na busca de maior objetividade e (ii) a verificação do nível de compreensão dos pescadores sobre as questões apresentadas.

Com base na atividade e nos resultados da pesquisa piloto os formulários foram revistos visando sua adequação à realidade local e maior objetividade. A versão final dos questionários foi submetida novamente à Petrobrás e Ibama, tendo sido aplicado nos demais municípios onde se desenvolve a pesca marítima e compõem o **Anexo 1**.

No que se refere à pesca lagunar, foi mantida a estrutura do formulário da pesca marítima (formulários relativos aos domicílios de pescadores e famílias, e aos pescadores e atividade pesqueira) com adequações pontuais relacionadas ao ambiente lagunar. Os questionários para a pesca lagunar são apresentados no **Anexo 2**.

2.1.3.4. Pesquisa Piloto em Armação dos Búzios

Além do teste dos formulários e da verificação do nível de compreensão dos pescadores sobre as questões apresentadas, a pesquisa piloto teve como objetivos: (i) a verificação do tempo necessário/esforço para a aplicação dos

questionários; (ii) a validação da estratégia proposta para a realização da pesquisa com os dois grupos de interesse “pescadores” e “domicílios de pescadores”; e (iii) a identificação da aceitação/rejeição dos pescadores para a realização da pesquisa.

A pesquisa socioeconômica em Armação dos Búzios foi realizada no período de 20 a 24 de julho de 2009 pela equipe do projeto tendo como referência a amostra identificada no Plano Amostral, envolvendo, portanto, 24 pescadores e 24 domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca marítima no município.

Para a sua execução foi adotada a estratégia apresentada a seguir:

- Contato com o Presidente da Colônia de Pescadores Z-23 visando informar sobre a realização da pesquisa e solicitar seu apoio;
- Contato com a coletora do monitoramento do desembarque pesqueiro buscando sua intermediação junto aos pescadores já que ela é conhecida e reconhecida como integrante da comunidade de pescadores no município.

2.1.3.5. Contatos com os Presidentes das Colônias de Pescadores

O contato com os presidentes das colônias foi mantido durante todo o desenvolvimento do processo e se mostrou adequado por: (i) facilitar o contato com os pescadores para a realização da pesquisa socioeconômica; (ii) envolver a comunidade de pescadores no processo de seleção dos entrevistadores através da divulgação da sua realização; e (iii) criar um ambiente propício para a troca de informações como importante subsídio para a caracterização socioeconômica dos pescadores e da atividade pesqueira nos municípios.

Entre os presidentes das colônias, apenas o de Rio das Ostras se recusou a colaborar no processo de seleção, não cedendo o espaço da colônia ou auxiliando no processo de divulgação. O presidente de São Francisco de Itabapoana não quis participar no apoio à divulgação, mas cedeu local na sede da colônia, para a realização da seleção.

Relacionam-se, no **Quadro 2.1.6**, as colônias de pescadores e respectivos presidentes.

Quadro 2.1.6 – Colônia de pescadores e respectivos presidentes

Município/Entidade	Presidente
Armação dos Búzios - Colônia de Pescadores Z-23	Amarildo (Chita)
Arraial do Cabo - Colônia de Pescadores Z-5	Manoel Felix Mendonça (Betão)
Cabo Frio - Colônia de Pescadores Z-4	Eli da Costa Cardoso
Campos dos Goytacazes - Colônia de Pescadores Z-9	Rodolfo José Ribeiro da Silva
Carapebus- Colônia Z-23 de Quissamã	Representada por
Macaé - Colônia de Pescadores Z-3	Marcelo Pereira Dias Madaleno
Quissamã - Colônia de Pescadores Z-23	Francisco Carlos de Azevedo.
Rio das Ostras - Colônia de Pescadores Z-22	Abraão Ney de Souza
Rio das Ostras - Colônia de Pescadores Z-22	Abraão Ney de Souza
São Francisco de Itabapoana - Colônia de Pescadores Z-1	José Geraldo Soares
São João da Barra - Colônia de Pescadores Z-2	William da Silva Pereira
Saquarema - Colônia de Pescadores Z-24	Matheus Alves de Souza Neto

2.1.3.6. Processo Seletivo de Pesquisadores

A seleção dos pesquisadores para a aplicação dos formulários da pesquisa socioeconômica foi realizada com base na metodologia adotada para a seleção dos coletores para o Monitoramento do Desembarque Pesqueiro por ter se mostrado eficiente e por sua aceitação pelas entidades representativas dos pescadores.

Foram identificados como requisitos para a função: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe; e (vii) responsabilidade e iniciativa.

Foi priorizado, ainda, o candidato que, além desses requisitos, é parente de pescador e/ou tem residência em comunidade de pescadores.

No processo seletivo foram adotados os seguintes procedimentos: (i) levantamento do perfil sociocultural do candidato mediante preenchimento de ficha; (ii) realização de entrevistas; e (iii) aplicação de prova escrita.

A escolha do candidato foi realizada a partir: (i) da nota emitida na entrevista, com base em juízo de valor do entrevistador no que se refere à desenvoltura, facilidade de comunicação, presença de espírito e iniciativa; e (ii) da nota da prova escrita evidenciando a capacidade de comunicação escrita, raciocínio lógico e organização.

Além dos presidentes das colônias participaram no processo seletivo o Sr. Eduardo Pimenta (professor da Universidade Veiga de Almeida – UVA e Superintendente da Guarda Marítima e Ambiental de Cabo Frio) e o Sr. Ricardo Terra (professor do CEFET – campus de Campos dos Goytacazes, Macaé e Cabo Frio), por intermédio da divulgação junto a alunos e profissionais que vem atuando em trabalhos similares na área.

As entrevistas e provas escritas foram realizadas em locais definidos de comum acordo com as Colônias de pescadores, com a agenda apresentada no **Quadro 2.1.7.**

Quadro 2.1.7 – Agenda das entrevistas e provas para seleção de pesquisadores

Dia	Hora	Município	Local
09/09	10:00	Squarema	Colônia de Pescadores Z24
10/09	10:00	Cabo Frio	Colônia de Pescadores Z4
10/09	15:00	Arraial do Cabo	Colônia de Pescadores Z5
11/09	15:00	Macaé	Colônia de Pescadores Z3
15/09	10:00	São João da Barra	Colônia de Pescadores Z2
15/09	15:00	São Francisco de Itabapoana	Colônia de Pescadores Z1
16/09	10:00	Campos dos Goytacazes	Colônia de Pescadores Z19
16/09	15:00	Campos dos Goytacazes	Pousada Pitangas

O número de pesquisadores necessários em cada município para a realização da pesquisa socioeconômica da pesca marítima, com exceção do município de Armação dos Búzios, objeto da pesquisa piloto e de Casimiro de Abreu, que teve um tratamento especial, foi dimensionado em função da amostra, tendo sido selecionados os candidatos identificados no **Quadro 2.1.8.**

Quadro 2.1.8 – Pesquisadores selecionados por município

Município	Nome	Amostra Pesca Marítima
Squarema	Pedro Paulo Carvalho de Souza	44
	Jefferson Ferreira Aquino	
Cabo Frio	Patrícia Siqueira Conceição	116
	Marcelo Fernandes Rezende	
Arraial do Cabo	Tayla Menezes de Souza	98
	Ibanês Alcântara da Silva	
Macaé e Rio das Ostras	Aryellen Barros Chagas	99
	Alessandra Nunes Silva Carvalho	
	Janice Maia Pedra Santana	
São João da Barra	Jamilce Ribeiro Pedra	113
	Michele Ribeiro Nunes	
São Fco de	Lidiane Gomes Sales dos Santos	170

Município	Nome	Amostra Pesca Marítima
Itabapoana ⁴		
Campos dos Goytacazes	Pamella Salles Carvalho Patrícia A. da Silva Cordeiro Mirian Pereira Gonçalves Ribeiro	102

2.1.3.7. Contratação e Treinamento dos Pesquisadores

Como forma de operacionalização da pesquisa optou-se por contratar os pesquisadores mediante contrato temporário, com empresa situada no Rio de Janeiro. No dia 19 de setembro de 2008 a empresa deslocou-se a Cabo Frio e os pesquisadores selecionados foram contratados.

Na mesma data foi realizado em Cabo Frio, no campus da Universidade Veiga de Almeida, o treinamento dos pesquisadores para a pesquisa socioeconômica marítima.

O treinamento foi iniciado pela contextualização geral da “Caracterização Socioeconômica da Atividade Pesqueira na Bacia de Campos” como parte integrante do Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC), seus objetivos, produtos e principais atividades.

Após essa introdução foram apresentados os formulários, esclarecidas as formas de aplicação e abordagem, e discutidas questões e dúvidas dos pesquisadores. Ao final do treinamento foi distribuído o material necessário para o início imediato dos trabalhos: cópias dos questionários do pescador e da atividade pesqueira e das famílias e domicílios, listas com a identificação dos pescadores elaborada pelos coletores do monitoramento do desembarque pesqueiro e material de trabalho (bolsa, caneta, lápis, pastas e clips). Foi apresentada, ainda, a programação para a supervisão de campo.

⁴ Destaca-se que foram deslocadas para São Francisco de Itabapoana quando finalizaram o trabalho nos municípios sob sua responsabilidade, as pesquisadoras Aryellen (Macaé e Rio das Ostras) e Mirian (Campos dos Goytacazes), já que esse município apresentou o maior número de pescadores e foi selecionada apenas uma entrevistadora.

2.1.3.8. Supervisão de Campo – Pesca Marítima

As supervisões de campo tiveram como objetivo conferir a aplicação dos formulários preenchidos, identificar individualmente os problemas e dificuldades em sua aplicação e orientar no sentido do correto preenchimento dos instrumentos de coleta.

No período de 20 de setembro a 17 de março de 2010, quando a pesquisa socioeconômica da pesca marítima foi concluída, foram realizadas as supervisões de campo relacionadas no **Quadro 2.1.9**.

Quadro 2.1.9 – Agenda supervisão de campo

Descrição	Período
1ª Supervisão de Campo	27 a 29 de outubro de 2009
2ª Supervisão de Campo	11 a 13 de novembro de 2009
3ª Supervisão de Campo	8 a 10 de dezembro de 2009
4ª Supervisão de Campo	15 a 17 de março de 2010

2.1.3.9. Pesca Lagunar

Foi adotada para a pesquisa socioeconômica da pesca lagunar estratégia similar à desenvolvida na pesca marítima. Os pesquisadores que apresentaram desempenho satisfatório no desenvolvimento da pesquisa da pesca marítima, e que declararam disponibilidade para deslocamento, realizaram a pesquisa socioeconômica da pesca em ambiente lagunar.

No dia 15 de março de 2010 foram realizadas reuniões para o início dos trabalhos com os seguintes objetivos: (i) avaliação dos resultados da pesquisa socioeconômica marítima visando subsidiar a pesquisa socioeconômica lagunar; (ii) apresentação e discussão dos questionários de pescadores e das famílias/moradores da pesca lagunar; (iii) identificação dos principais locais de concentração dos pescadores e espacialização da pesquisa lagunar nos municípios; (iv) estimativa de recursos para o deslocamento dos pesquisadores; e (v) distribuição das cópias dos questionários do pescador e da atividade pesqueira e das famílias e domicílios.

Com base na experiência dos pesquisadores foi estimada a necessidade de um mês para a conclusão da pesquisa, prazo que foi integralmente cumprido.

Apresenta-se, a seguir no **Quadro 2.1.10** por município, a amostra da pesca lagunar e a relação dos pesquisadores.

Quadro 2.1.10 – Pesca Lagunar amostra por município, e a relação dos pesquisadores.

Município	Amostra	Pesquisador
Saquarema	22	Pedro Paulo de Souza
	22	Carine Rodrigues de Souza ⁵
Cabo Frio	10	Patrícia Siqueira Conceição
	10	Marcelo Fernandes Rezende
São Pedro da Aldeia	62	Tayla Menezes de Souza
	30	Patrícia Siqueira Conceição
Arraial do Cabo	30	Marcelo Fernandes Rezende
	18	Ibanês Alcântara da Silva
Araruama	24	Jefferson Ferreira Aquino
Iguaba Grande	16	
Carapebus ⁶	10	Equipe sênior do projeto
Total	244	

Em função da experiência dos pesquisadores não foi necessária supervisão de campo para a pesquisa socioeconômica lagunar.

2.1.3.10. Tabulação dos Dados

A atividade de tabulação dos dados levantados foi desenvolvimento em 3 etapas, a saber:

Etapa 1: Digitação em Planilhas

Digitação das planilhas Excel por município onde se desenvolve a pesca marítima. Já para os municípios que desenvolvem a pesca lagunar, foi criado um banco de dados em Access denominado PSE com formulários para o registro dos dados, e para ambos foi adotada como referência a codificação presente nas respostas dos questionários.

⁵ Pesquisadora que participou dos levantamentos da cadeia produtiva e foi deslocada para a pesquisa socioeconômica lagunar.

⁶ O município de Carapebus não foi incluído entre os municípios a serem pesquisados pelos entrevistadores em função da necessidade de redimensionamento da amostra. A pesquisa socioeconômica foi realizada, em abril de 2010 pela equipe sênior do projeto, com base em consultas aos representantes dos pescadores.

Etapa 2: Elaboração dos Tutoriais

Foram elaborados os Tutoriais de Pescadores e Domicílios/Famílias nos municípios onde se desenvolve a pesca lagunar tendo como referência os códigos das respostas dos questionários, complementados pelas novas respostas dos entrevistadores.

Etapa 3: Estruturação da Base de Dados

As informações registradas nos formulários foram organizadas por município e armazenadas em um sistema desenvolvido em Microsoft Access,

A estrutura do banco de dados PSE consiste em quatro tabelas principais para registro dos dados de domicílios, das famílias, dos pescadores e de percepções dos pescadores sobre a atividade pesqueira. Foram criadas tabelas secundárias relacionadas às tabelas principais para cada item do questionário, na busca da melhor prática no gerenciamento das informações.

Foi criado no banco de dados PSE um menu principal com as opções de entrada dos dados, que direciona para quatro formulários desenvolvidos para o registro dos dados de domicílios, das famílias, dos pescadores e de percepções dos pescadores sobre a atividade pesqueira, de acordo com as tabelas principais criadas.

Como mencionado acima, os municípios que desenvolvem a pesca lagunar foram registrados diretamente no banco de dados, já os municípios que desenvolvem a pesca marítima tiveram os dados importados e convertidos do Excel para o banco de dados PSE.

A escolha de executar o processo em um banco de dados traz maior agilidade, possibilitando a criação de diversas consultas, por ser estruturado de forma relacional. Dessa forma, após os dados de todos os municípios terem sido armazenados no banco de dados PSE, foram diagnosticadas quais as consultas necessárias para a análise da consistência dos dados, e, assim, foram realizadas as relações dos dados e criadas as consultas, tendo como saída da informação novas tabelas e gráficos.

2.1.4 Cadeia Produtiva

2.1.4.1. Metodologia para o Levantamento da Cadeia Produtiva da Pesca Artesanal na Bacia de Campos

a) Conceito de Agronegócio e Cadeia Produtiva

O agronegócio é o complexo de atividades que envolvem desde a fabricação de insumos, a produção de matérias primas a sua transformação até o seu consumo. Esta cadeia incorpora todos os serviços de apoio, desde a pesquisa e assistência técnica, serviços, captura, processamento, transporte, comercialização, crédito, exportação, serviços portuários, transporte, industrialização, até alcançar o consumidor final (Brandão e Medeiros, 1998).

O conceito de Cadeia Produtiva permite uma visão sistêmica das ações e atividades que têm início (insumos/produção primária), meio (processamento, distribuição) e fim (distribuição/comercialização até o consumidor final), formando uma corrente com elos entre as atividades, os agentes e as organizações, onde cada um desempenha um papel específico e de relacionamento cooperativo.

A abordagem de cadeia produtiva facilita a visualização das atividades produtivas de forma integral, a identificação dos gargalos e potencialidades dos vários segmentos, incentiva também a interação cooperativa entre os elos, prospecta mercados e prepara os agentes para atender às exigências desses mercados e, por fim facilita a identificação e análise dos problemas e respectivas soluções.

b) Caracterização da atividade pesqueira artesanal e da cadeia produtiva de pescados na região da Bacia de Campos.

O conceito de pesca artesanal no Brasil é muito amplo e compreende desde pescadores desembarcados, que confeccionam seus próprios meios de produção e utilizam pequenas embarcações, construídas pelos próprios pescadores, até embarcações de médio porte, motorizadas ou não. Em alguns casos não existe nenhuma sofisticação nos meios de produção (artes de pesca e insumos), em

outros casos são equipadas com equipamentos básicos de navegação, pesca e conservação de pescado. Estas características, inerentes a cada tipo de pesca, determinam a autonomia das embarcações e, conseqüentemente, influenciam na composição dos elos da cadeia produtiva.

Nesse contexto, para o entendimento da cadeia produtiva da pesca artesanal na Bacia de Campos, foi importante considerar as características de cada município com relação à complexidade do sistema pesca em cada localidade/tipo de pesca.

Esta complexidade é o que permite definir o tamanho e a quantidade dos elos que compõem a cadeia e, conseqüentemente, a identificação das relações entre os diversos segmentos que a formam.

Para o estudo da cadeia produtiva é importante, em primeiro lugar, identificar este sistema em cada município, correlacionando-o com a diversidade pesqueira de cada um. Deste modo, verifica-se que em determinados municípios pode-se encontrar uma intensa atividade na extração de um recurso, camarão sete-barbas, por exemplo, e inexistência de outros segmentos como pesca de atuns e dourados (longline), peixes diversos (arrasto, malha, covos) e pequenos pelágicos (cerco). No entanto, em outros locais podem-se encontrar todas estas atividades representadas.

Cada uma destas atividades, ou todas em conjunto, exige uma determinada infraestrutura de fornecimento de insumos e serviços e determina as formas de conservação/beneficiamento, comercialização e transporte destes produtos e os fatores que interagem neste sistema.

c) Estratégia utilizada para o estudo da cadeia produtiva

Para a definição de uma estratégia de abordagem da cadeia produtiva é importante o conhecimento prévio da atividade pesqueira de cada município.

A partir do conhecimento que já se dispunha da dinâmica da pescaria nos municípios da região, em função da realização do monitoramento do desembarque pesqueiro em paralelo, foi possível direcionar o estudo da cadeia produtiva, por município, em decorrência do seu grau de complexidade.

Assim, foi possível encontrar cadeias muito curtas e primárias (produção/comercialização direta), e cadeias bastante completas, que envolvem todos os elos da cadeia produtiva (captura, comercialização, transporte, beneficiamento, distribuição, etc.). Este conhecimento prévio permitiu determinar o esforço efetuado para cada município.

O estudo das cadeias produtivas foi realizado a partir da identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, descritos a seguir.

Setores de suprimento (insumos e bens): levantamento das atividades que antecedem o preparo da embarcação para lançar-se ao mar, envolvendo o produtor e seus meios de produção. Material de consumo (fornecedores de óleo diesel, petrechos de pesca, gelo, rancho, dentre outros) e serviços (manutenção e reparos).

Comercialização: identificação dos locais de desembarque onde foram observadas as formas de comercialização. Nestes locais, que podem ser desde terminais públicos, pontos tradicionais, até empresas constituídas, foram levantadas as diversas formas de comercialização primária ou após o beneficiamento/armazenamento. Englobam as diversas relações de comércio entre os produtores e os comerciantes (pregoeiros, atravessadores, empresas, etc.).

Beneficiamento/armazenamento: identificação das formas de produto com valor agregado e infraestrutura frigorífica (existência de cooperativas, indústrias de pescado, linhas de produção, tipos de produtos, etc.). Neste caso, foi possível, também, ampliar o estudo da cadeia produtiva para a transformação da matéria prima (insumos, serviços, transporte e comercialização).

Transporte: levantamento das diversas formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.

Mercados: identificação dos mercados consumidores e suas formas de comercialização/consumo (Institucional – local, regional, nacional e internacional).

Os meios para a obtenção das informações contaram, também, com a participação dos órgãos públicos, associações, colônias de pescadores, empresas de pesca e lideranças comunitárias para um perfeito entendimento das relações entre os agentes e os aspectos cooperativos entre eles.

2.1.4.2 Processo Seletivo de Pesquisadores

A seleção dos pesquisadores para os levantamentos da cadeia produtiva foi realizada em conjunto com a seleção dos pesquisadores para a pesca marítima, tendo sido utilizados os mesmos instrumentos, metodologia e requisitos para a função.

Para os levantamentos da cadeia produtiva nos municípios que desenvolvem a pesca marítima e lagunar foram selecionados os candidatos relacionados no **Quadro 2.1.11**.

Quadro 2.1.11 – *Relação de pesquisadores para os levantamentos da cadeia produtivos, por área de abrangência*

Área de Abrangência	Nome
Saquarema, Araruama, Iguaba Grande. São Pedro d'Aldeia	Carine Rodrigues de Souza
Cabo Frio, Arraial do Cabo, Armação dos Búzios e Casimiro de Abreu.	Eduardo da Silva Lima
Campos, Quissamã, Carapebus, São João da Barra e São Francisco de Itabapoana.	José Inácio da Silva
Macaé e Rio das Ostras.	Wanderson Sanjour Madalena

2.1.4.3. Treinamento dos Pesquisadores

No dia 19 de setembro de 2009 foi realizado em Cabo Frio, no campus da Universidade Veiga de Almeida, o treinamento dos pesquisadores para os levantamentos da cadeia produtiva.

O treinamento foi iniciado, em conjunto com os selecionados para a pesquisa socioeconômica, pela contextualização geral da “Caracterização Socioeconômica da Atividade Pesqueira na Bacia de Campos”, como parte integrante do Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC), seus objetivos, produtos e principais atividades.

Após essa atividade foram divididos dois grupos: os selecionados para a aplicação dos questionários da pesquisa socioeconômica e os responsáveis pelos levantamentos da cadeia produtiva.

No treinamento para os pesquisadores selecionados para os levantamentos da cadeia produtiva foram apresentados os objetivos do trabalho, a metodologia a

ser aplicada, a remuneração prevista, e distribuídas planilhas identificando as questões a serem levantadas e os procedimentos a serem adotados.

2.1.4.4. Supervisão - Cadeia Produtiva

A supervisão da cadeia produtiva teve como objetivos orientar para o correto preenchimento das planilhas, identificar problemas e dificuldades, identificar inconsistências dos dados e a necessidade de complementações. Por envolver apenas 4 pesquisadores, a supervisão foi realizada de forma individualizada pelo responsável, a partir de contatos diretos via telefone, e-mail e visitas pontuais aos municípios.

A entrega dos produtos dos pesquisadores, desde que constituídos por arquivos digitais pesados, foi realizada durante as supervisões de campo da pesquisa socioeconômica.

Os levantamentos, iniciados em setembro de 2009, foram concluídos em fevereiro de 2010.

3. MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

3.1. Metodologia

O monitoramento de desembarques pesqueiros utilizou a metodologia do ESTATPESCA (Sistema de Geração de Dados Estatísticos da Pesca), que se baseia na coleta e processamento de informações sobre a pesca numa área de interesse, com o objetivo principal de quantificar os desembarques de pescado e o esforço de pesca.

A metodologia do ESTATPESCA desenvolve-se em duas etapas. A primeira consta da realização de um “censo estrutural da pesca”, quando são obtidas as informações básicas sobre a estrutura da pesca na área de interesse onde vai ser implantado o trabalho. A partir destas informações é delineado o “programa contínuo de coleta de dados” que, além dos dados de desembarque de pescado e esforço de pesca, compreende a coleta de outros dados visando manter atualizada uma série de informações básicas sobre a pesca na área. Durante o

programa contínuo de coleta (“monitoramento pesqueiro”), os dados após coletados são processados por intermédio de um programa de computador desenvolvido por analistas e programadores do IBAMA. Este programa, além de funcionar como um banco de dados, executa todos os procedimentos necessários para as estimações dos desembarques de pescado e esforço de pesca, bem como emite uma série de relatórios e tabelas consolidadas para divulgação (Aragão, s/d; Aragão & Silva, 2006).

Para orientar o planejamento do monitoramento pesqueiro foi disponibilizada pelo IBAMA a base de dados do Censo Estrutural realizado na região no ano de 2006, no que se refere ao cadastro de embarcações. Também, foram disponibilizados, de forma parcial, os dados de desembarques monitorados no segundo semestre de 2006 e no primeiro semestre de 2007, por empresas de consultoria ambiental, no âmbito do licenciamento de atividades sísmicas na Bacia de Campos.

O monitoramento foi realizado em 10 (dez) municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; e Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

São detalhadas, a seguir, as etapas de implantação do monitoramento pesqueiro nos pontos pré-definidos e seus desdobramentos, bem como os procedimentos para o levantamento de dados pretéritos e a devolutiva dos resultados dos primeiros 12 meses de coletas de dados.

3.1.1. Recrutamento, Seleção e Treinamento de Coletores

O processo de recrutamento de coletores foi iniciado na segunda quinzena de maio de 2008, com duas visitas de reconhecimento à área de abrangência do Projeto. Estas visitas contaram com intermediação de um representante do Núcleo de Pesca da Superintendência do IBAMA/R e, tiveram como foco, contatar representantes de colônias e associações de pescadores para informar sobre o Projeto e identificar os principais locais de desembarque. Também, foram procuradas pessoas que trabalharam como coletores de dados de desembarques em projetos anteriores.

Das 15 pessoas contatadas, somente três foram consideradas capacitadas para a execução do trabalho. A partir dessa avaliação foi estruturado um processo de seleção, iniciado com a divulgação pública das vagas por intermédio de cartazes em locais de interesse, dando publicidade e transparência ao processo de contratação de coletores de dados. Participaram, também, desta divulgação as colônias e associações de pescadores da região.

Os três candidatos pré-selecionados na etapa anterior foram convidados a participar do processo seletivo, realizado entre 30 de junho e 14 de julho de 2008 em cada município inserido na abrangência do monitoramento de desembarques.

O processo seletivo foi composto por três procedimentos, a saber: levantamento do seu perfil do candidato, aplicação de prova escrita e entrevista individual. Foram elaborados três formulários para a seleção, a saber: (**Anexo 3**)

- (i) Folheto, com os critérios de seleção, as datas da prova e o telefone de contato para maiores informações.
- (ii) Ficha do Perfil Social do Candidato.
- (iii) Prova de Seleção (questões de português e matemática)

Os critérios para a seleção contemplaram os seguintes pré-requisitos:

- Estar habilitado a ter sua carteira assinada por dois anos;
- Estar desempregado;
- Ter cursado pelo menos o ensino básico (1ª a 4ª série);
- Ser parente de pescador ou ser pescador inativo;
- Residir em comunidade próxima ao ponto de desembarque;
- Ter conhecimentos sobre a atividade pesqueira praticada na sua região;
- Facilidade de comunicação oral e escrita;
- Organização e disponibilidade de tempo;
- Idade a partir de 18 anos;
- Facilidade de trabalhar em equipe.

As entrevistas foram conduzidas como uma conversa para o mapeamento do perfil do candidato, funcionando como etapa complementar à prova. Os temas abordados foram: divulgação da seleção, entendimento da atividade de coleta para o monitoramento pesqueiro; entendimento da dinâmica pesqueira; atividades

do dia-a-dia; lazer; comprometimento; entendimento mínimo da estrutura política municipal e das instituições de pesca.

Foram aprovados 15 candidatos atendendo a necessidade de cobertura de todos os pontos de coleta previstos **Quadro 3.1**.

Quadro 3.1 – Equipe de Coletores Selecionados

Nome	Município	Ponto de Coleta
Carla dos Santos Gomes	São Francisco de Itabapoana	Barra de Itabapoana
Yasmim Farias da Silva	São Francisco de Itabapoana	Praia de Guaxindiba
Raphael B. Valério	São Francisco de Itabapoana	Porto de Gargaú
Regina Ribeiro Meireles	São João da Barra	Atafona
Marcelo Nunes de Almeida	Campos dos Goytacazes	Praia do Farol
Jair Ribeiro de Souza Junior	Quissamã / Barra do Furado	Terminais Pesqueiros e Canal de São Bento
Lenilda Tavares Mancebo	Macaé	Mercado de Peixe
Cláudia Nair Sales Souza	Rio das Ostras	Boca da Barra
Neusa Carvalho da Silva	Armação dos Búzios	Cais da Armação Praia de Manguinhos
Junior Gomes dos Santos	Casimiro de Abreu/Barra de São João	Rio São João
Maria Lúcia da Silva Filha	Cabo Frio	Porto do Rio São João
Renata Anne Realli	Cabo Frio	Mercado de Peixe
Adriano Gomes Gonçalves	Cabo Frio	Ilha da Draga (empresas)
Tayla Menezes de Souza	Arraial do Cabo	Marina dos Pescadores
Luis César Ferreira	Saquarema	Praia de Itaúna

O treinamento de coletores foi realizado na cidade de Macaé, nos dias 29 a 31 de julho de 2008. Além dos selecionados, participaram do evento analistas ambientais do IBAMA (da CGPEG, da CGFAP/IBAMA e do NUPESC/SUPES/RJ), e a equipe da empresa consultora. Somente a coletora selecionada para o município de Rio das Ostras não participou do treinamento, o que seria realizado posteriormente pela supervisão de campo. Durante o período de treinamento foi ainda formalizada a contratação dos coletores.

O treinamento consistiu na contextualização do monitoramento pesqueiro, no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC), apresentada pelo representante da CGPEG/IBAMA. Seguiu-se a apresentação sobre o histórico e importância da estatística pesqueira no Brasil e, mais especificamente, na Região Norte do Estado do Rio de Janeiro, proferida pelo Sr. Geovânio M. de Oliveira. Posteriormente, o Sr. Samuel Bezerra apresentou a metodologia do sistema ESTATPESCA, desde a coleta de dados de desembarque até a geração de estimativas de produção pesqueira.

Na sequência, foram apresentados os formulários que seriam utilizados pelos coletores, com a projeção dos formulários e explicação de cada campo de preenchimento. Foi incentivada a participação dos coletores, tanto em questionamentos sobre o significado de algumas informações, especialmente no que se refere à denominação de artes de pesca, como sugestões de alterações de nomenclaturas e complementações dos campos de preenchimento. Foram também discutidas as formas de abordagem no momento da coleta de dados.



Fotos: *Treinamento dos Coletores em Macaé*

Para conclusão do treinamento foi realizada uma simulação de coleta de dados no principal ponto de desembarque de Macaé – Mercado de Peixes. Os coletores foram incumbidos de realizar o cadastramento de pelo menos uma embarcação e registrar detalhes de pelo menos um desembarque. Após a simulação, retornou-se ao local do evento para a avaliação da atividade. Cada coletor manifestou-se quanto à sua experiência na simulação, apresentando os dados coletados e apontando eventuais dificuldades enfrentadas nas abordagens e no preenchimento dos formulários.



Fotos: Treinamento dos Coletores – Simulação da Aplicação dos Formulários – Mercado de Peixes em Macaé

3.1.3. Definição dos Formulários de Coleta de Dados

Os formulários utilizados no monitoramento da atividade pesqueira foram adaptados a partir dos modelos fornecidos pela CGFAP/IBAMA e utilizados pelo ESTATPESCA em outros estados. De uma forma geral, buscou-se a redução da quantidade de campos a preencher e a regionalização dos termos utilizados nos formulários, visando facilitar o trabalho dos coletores. Uma versão preliminar de quatro tipos de formulários (Cadastramento de Embarcações; Controle de Desembarques; Controle Diário de Esforço de Pesca; Controle de Preços de Primeira Comercialização) foi levada para discussão com os coletores durante o evento de treinamento, para definição dos modelos a serem utilizados no monitoramento.

Como resultado da discussão sobre os formulários com os coletores e demais participantes do treinamento, foram definidas as seguintes alterações nos modelos inicialmente propostos:

- (i) **Formulário 1 – Identificação e Características de Embarcação Pesqueira:** foram incluídos campos para registro de endereço e telefone de contato do proprietário e do pescador responsável pela operação de pesca; foram incluídos campos sobre a existência ou não de casaria, foram alteradas as alternativas de campos para o local de estocagem do pescado, foram alteradas e simplificadas as denominações dos petrechos de pesca.
- (ii) **Formulário 2 – Controle de Desembarques de Pescado:** foi incluído o preço de comercialização de cada produto desembarcado, eliminando a necessidade do uso do modelo de formulário que seria utilizado para o controle de primeira comercialização. A maioria dos coletores apontou esta necessidade em função da grande variabilidade de preços em função da oferta e demanda de pescado na área de estudo. Também foi mantida em branco a lista de produtos desembarcados (espécies ou grupos genéricos de pescados), para preenchimento pelo próprio coletor, considerando a variabilidade da composição dos desembarques entre distintas modalidades de pesca.

(iii) **Formulário 3 – Controle Diário de Esforço de Pesca:** sem alterações.

Os modelos de formulários utilizados no monitoramento do PCR-BC estão apresentados no **Anexo 4**.

3.1.4. Definição do Plano Amostral

O Manual do Usuário do Sistema de Geração de Dados Estatísticos da Pesca – ESTATPESCA estabelece que o delineamento do esquema amostral para a coleta de dados de produção pesqueira deve ser baseado em “estratos”. Em termos mais gerais, um “estrato” se caracteriza por um grupo de unidades produtivas, operando de forma semelhante, ou seja, praticando pescarias com características semelhantes. De forma mais específica, um “estrato” corresponde a um tipo de embarcação, empregando determinada arte de pesca para explorar determinado grupo de recursos pesqueiros.

A definição dos “estratos” deve estar fundamentada em informações básicas sobre a estrutura da pesca na área onde vai ser implantado o trabalho. Dentre essas informações, destaca-se o cadastro de embarcações, que permite definir o tipo de barco de acordo com as suas características físicas, estabelecer o tamanho da frota pesqueira de cada tipologia e correlacionar cada embarcação com pelo menos uma pescaria (combinação do petrecho de pesca com o recurso-alvo). A atualização desse cadastro é recomendada para que o plano amostral seja ajustado de acordo com a dinâmica da atividade pesqueira, podendo ser realizada de forma simultânea à coleta dos dados de desembarques.

A partir da definição dos estratos amostrais, se estabeleceria o número de barcos a serem monitorados dentro de cada estrato. Essa decisão deveria ser fundamentada pelo conhecimento prévio do tamanho de cada frota (grupo de barcos do mesmo tipo) atuando em cada pescaria, para cada local em que se objetiva controlar a produção desembarcada. De acordo com a CGFAP/IBAMA, deveriam ser amostrados, no mínimo, 20% dos barcos de cada estrato para o monitoramento de “parte da frota”.

Outro aspecto que compõe o estabelecimento de um plano amostral é a definição dos locais de coleta de dados a partir de informações prévias sobre a estrutura da pesca em toda a área de estudo. No caso do monitoramento de desembarques no âmbito do PCR-BC, os locais de coleta foram definidos de forma prévia, conforme indicação do IBAMA.

Em um primeiro momento, pretendia-se estabelecer o plano amostral a partir de dados pretéritos disponibilizados pelo IBAMA, referentes ao censo estrutural efetuado em 2006 e ao monitoramento de desembarques realizado no primeiro semestre de 2007. Entretanto, estes dados se mostraram defasados e insuficientes para estabelecer um plano amostral antes de se iniciar a etapa do monitoramento.

Diante da impossibilidade de se contar com um plano amostral, foi adotada a seguinte estratégia para o início dos trabalhos de monitoramento pesqueiro:

- (i) Controle de desembarque em “parte dos desembarques”, de acordo com a frequência observada em cada local;
- (ii) Controle de esforço diário de pesca, para identificar as embarcações em atividade e as pescarias nas quais estavam engajadas;
- (iii) Recadastramento de embarcações, no sentido de complementar ou corrigir os dados das embarcações até então cadastradas, e inclusão de outras embarcações não registradas.

As informações obtidas com o recadastramento de embarcações, no primeiro mês de monitoramento dos desembarques, levaram ao estabelecimento de critérios para classificação de embarcações e petrechos de pesca, necessários para a definição dos estratos amostrais previstos pela metodologia ESTATPESCA.

A classificação da frota em tipologias padronizadas em siglas é condição para a entrada de dados de produção no sistema ESTATPESCA. Considerando que algumas categorias de barcos utilizadas anteriormente pelo IBAMA/RJ apresentavam sobreposição nas características físicas das embarcações, bem como considerando que a redução na quantidade de tipologias é desejável para a estratificação e amostragem das pescarias, foi proposta uma nova classificação para a frota pesqueira e artes de pesca empregadas na região da Bacia de Campos.

Essa definição considerou como ponto de partida as tipologias aplicadas anteriormente pelo IBAMA/RJ, além de critérios de existência de motorização, comprimento total, tonelagem de arqueação bruta e existência de casaria (cabine). Foi criada uma nova categoria para contemplar embarcações da frota industrial. O **Quadro 3.2** apresenta a correlação entre a tipologia original, a nova tipologia, os critérios de classificação para a nova tipologia e a sigla para entrada no sistema ESTATPESCA. Exemplo das tipologias aqui adotadas encontra-se ilustrado no **Anexo 6**.

Quadro 3.2 – *Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Bacia de Campos*

Tipologia IBAMA/RJ	Nova Tipologia	Critério	Sigla
Canoas	Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão	BSM
Caíco	Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão	BSM
Bateira	Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria	BSG
Barco Com Casaria Pequeno	Barco Com Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria	BCP
Barco Com Casaria Médio	Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria	BCM
Barco Com Casaria Grande	Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros, com casaria	BCG
Traineira	Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria	BCG
Inexistente	Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria	BAI

Para artes/petrechos de pesca, também se partiu da classificação utilizada anteriormente pelo IBAMA/RJ, com ajustes para padronização das categorias em estratos representativos das pescarias da região de estudo e considerando as denominações regionais. Para reduzir a quantidade de estratos de pescarias, os diversos tipos de redes de emalhar existentes na classificação do IBAMA/RJ foram agrupados em duas categorias, conforme o **Quadro 3.3**.

Quadro 3.3 – Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Bacia de Campos

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Outras Artes	OUT

Nos casos de embarcações cadastradas que empregam mais de uma arte de pesca, foi considerado para fins de estratificação somente a arte de pesca principal no momento do cadastramento. O sistema ESTATPESCA não possibilita o cadastramento de mais de uma arte de pesca por embarcação. Contudo, o monitoramento continuado, a partir do controle de desembarques, permitiria identificar alterações temporais da arte principal.

Em decorrência da definição das tipologias de barcos ter ocorrido em momento posterior ao início do cadastramento, os cadastros realizados durante o mês de agosto de 2008 tiveram a respectiva tipologia inserida pela equipe de supervisão no momento da entrada no sistema ESTATPESCA, e não no momento do preenchimento do respectivo formulário.

A indefinição de um plano amostral não comprometeu o início do monitoramento, pois a dinâmica da atividade pesqueira na maioria das localidades dispensou a necessidade de coletar informações por amostragem sendo possível manter a coleta de forma censitária. Para situações em que os coletores não tivessem condições de registrar todos os desembarques, foi utilizado o formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**, em que a amostragem dos desembarques se daria por estimativas a partir de “parte dos desembarques” para cada estrato amostral. O uso deste formulário foi indicado tanto para momentos de desembarques simultâneos e numerosos, como para a recuperação de informações de desembarques ocorridos fora do horário de

trabalho dos coletores. Assim, se denomina “desembarque registrado” todo o desembarque ocorrido em um determinado local, e de “desembarque controlado” aquele que o coletor obtém informações completas através do preenchimento do formulário **Controle de Desembarques de Pescado**.

A amostragem por “parte dos desembarques” dispensa a necessidade de se definir um número mínimo de embarcações a ter seus desembarques controlados. Por outro lado, o método “parte da frota” apresenta como desvantagem a dificuldade em controlar de embarcações sem fidelidade aos locais de desembarque, além de induzir ao vício de amostragem quando não há definição aleatória dos barcos a serem controlados. Outra limitação deste método é a tendência dos coletores em preferir o registro de desembarques de barcos cujo acesso às informações é facilitado, deixando de lado desembarques realizados por outras embarcações.

Apesar da dificuldade inicial de alguns coletores em compreender o procedimento de coleta de dados “de parte dos desembarques”, este método de amostragem foi implantado em todos os pontos controlados para momentos em que a cobertura censitária não se mostrava possível.

3.1.5. Redefinição dos Pontos de Controle de Desembarques

Inicialmente, foram alocados coletores de dados em todos os 15 pontos de desembarque definidos previamente no âmbito do PCR-BC.

Após o primeiro mês de monitoramento alguns ajustes foram realizados considerando a estrutura e dinâmica de desembarques em cada localidade controlada e as condições de trabalho dos coletores. Esses reajustes determinaram a supressão do ponto de desembarque previsto para Casimiro de Abreu, pela constatação de que a totalidade dos desembarques que seriam de pescadores e embarcações desta localidade ocorriam na outra margem do rio São João, local este também conhecido como Barra de São João, ou Barra de Santo Antônio, localizado mais precisamente no 2º distrito do município de Cabo Frio. Em contrapartida, foram incluídos pontos adicionais na área de abrangência de alguns coletores, resultando na cobertura de 27 pontos de controle de desembarques (**Quadro 3.4 e Figura 3.1**).

Quadro 3.4 – Pontos previstos para o monitoramento de desembarques e pontos efetivamente controlados.

Município	Pontos Previstos	Pontos Controlados
Squarema	Não definido no PCR	Praia de Itaúna; Barrinha (Boqueirão) e Jaconé
Arraial do Cabo	Praia dos Anjos	Praia dos Anjos (Marina dos Pescadores) e Praia Grande
	Barra de Cabo Frio	Praia do Cais do Forte e 5 terminais privados
Cabo Frio	Mercado de Peixe	Mercado de Peixe e 2 terminais privados
	Pontal de Santo Antônio	Pontal de Santo Antônio (Barra de São João)
Casimiro de Abreu	Porto do rio São João	Ponto suprimido
Armação dos Búzios	A ser definido	Cais do Centro da praia da Armação
Rio das Ostras	Boca da Barra	Boca da Barra e Píer do Centro
Macaé	Mercado de Peixe	Mercado de Peixe (Terminal público)
Quissamã	Barra do Furado	Canal das Flechas/Barra do Furado e Canal de São Bento (*)
Campos dos Goytacazes	Farol de São Tomé	Farol de São Tomé
São João da Barra	Atafona	Atafona, com 3 pontos de desembarque (CEHAB, Terminais Privados e Mercado de Peixe)
	Gargaú	Gargaú
São Francisco de Itabapoana	Guaxindiba	Guaxindiba
	Barra de Itabapoana	Barra de Itabapoana

(*) Ponto realocado para Campos dos Goytacazes a partir de dezembro de 2009.

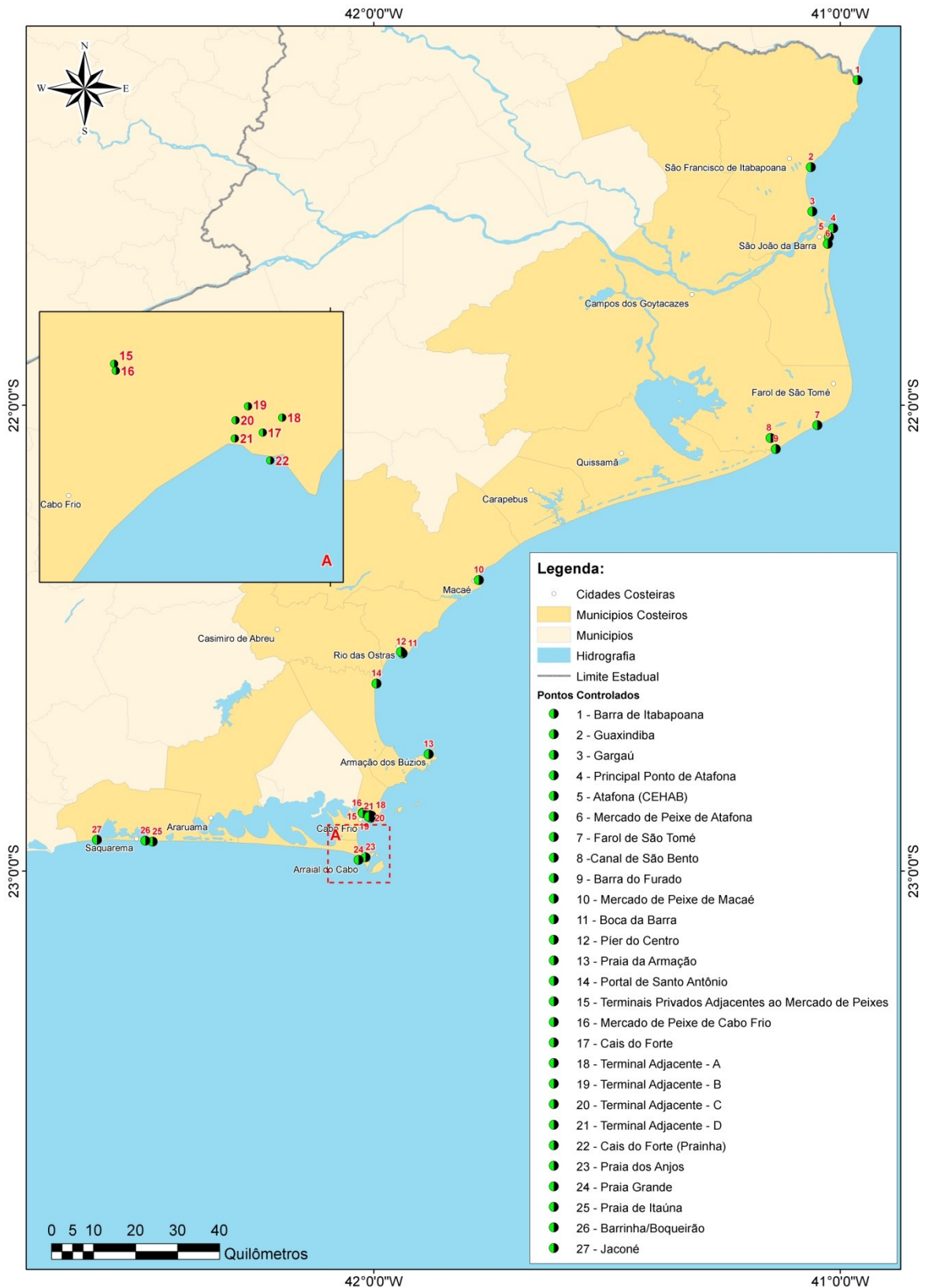


Figura 3.1 – Pontos Controlados para o monitoramento de desembarques

A partir de 1º de dezembro de 2009, o ponto de desembarque de Canal de São Bento foi desmembrado da localidade de Barra do Furado, a partir de uma manifestação da Colônia de Pescadores Z-19 de Campos dos Goytacazes e por determinação da CGPEG/IBAMA.

A localidade de Barra do Furado localiza-se na divisa entre os dois municípios e, até então, não eram diferenciados os desembarques ocorridos no terminal pesqueiro do Canal de São Bento, do lado de Campos dos Goytacazes, dos desembarques realizados em trapiches do Canal da Flechas, no município de Quissamã. Desta maneira toda a produção era computada para Barra do Furado, vinculada no banco de dados ao município de Quissamã.

A não diferenciação dos desembarques ocorridos nos diversos pontos da localidade da Barra do Furado foi definida a partir da vistoria preliminar ao monitoramento de desembarques, realizada em maio de 2008 com o acompanhamento do representante do Núcleo de Pesca da Superintendência do IBAMA/RJ, assim como considerando as localidades cadastradas na base de dados de embarcações e desembarques, disponibilizada pela CGFAP/IBAMA em julho de 2008.

Para a separação dos desembarques da Barra do Furado, o Canal de São Bento foi cadastrado no sistema ESTATPESCA como localidade vinculada ao município de Campos dos Goytacazes, que passou a contar como um novo ponto de desembarque. Em contrapartida, a produção atribuída à Quissamã ficou restrita aos desembarques ocorridos no Canal das Flechas (margem oposta à localidade do Canal São Bento), local que seguiu sendo denominado de “Barra do Furado” no banco de dados.

Outra providência adotada foi retificar o cadastro de embarcações. A equipe de supervisão, juntamente com o coletor local, revisou o cadastro de cada embarcação catalogada, até então, como sediada na localidade de Barra do Furado. A sede das embarcações já cadastradas foi alterada para a localidade do Canal de São Bento nos casos em que o pescador responsável era residente no município de Campos dos Goytacazes. Este critério levou em consideração a declaração da própria Colônia Z-19, de que quase todos os pescadores que utilizam o terminal do Canal de São Bento são moradores do Farol de São Tomé.

3.1.6. Cobertura Amostral do Monitoramento

No período de 1º de agosto de 2008 a 31 de outubro de 2010 foram registrados 106.513 desembarques em toda área de abrangência do PCR-BC, com a média de 4.097 desembarques por mês. Deste total, se obteve informações de 96.186 desembarques através da aplicação do Formulário 2, resultando em uma média de 3.699 desembarques controlados por mês. A taxa mensal de desembarques controlados em relação aos desembarques registrados se manteve acima de 85% (**Figura 3.2**).

Em consideração aos municípios, a cobertura amostral foi superior a 95% em Saquarema, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Armação dos Búzios, Macaé e São João da Barra. As menores coberturas amostrais ocorreram em Rio das Ostras, Quissamã e Campos dos Goytacazes, que apresentaram taxas entre 70% e 80% (**Figura 3.2**). Mais detalhes sobre a cobertura amostral podem ser visualizados no **Anexo 6**, que apresenta os quantitativos mensais de desembarques registrados e controlados em cada município.

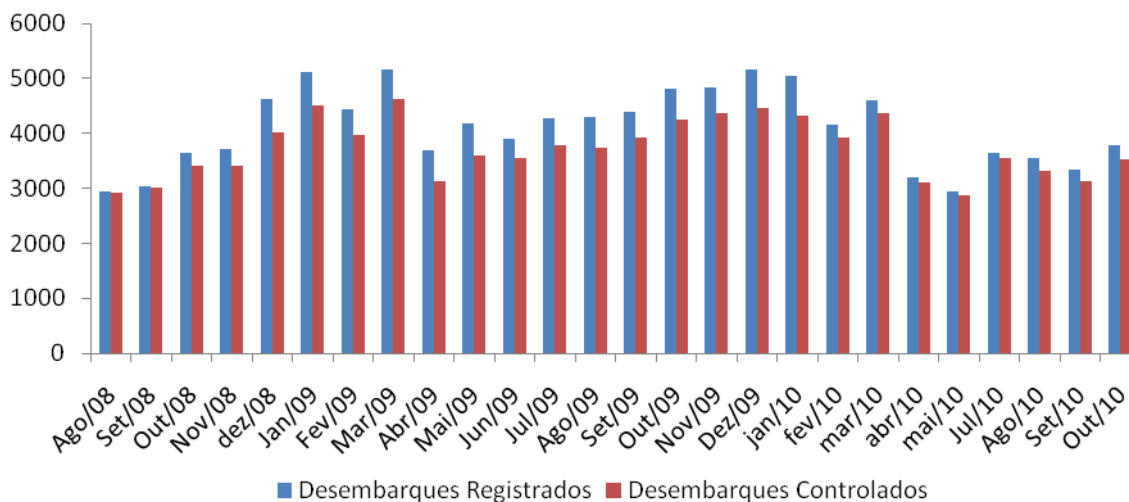


Figura 3.2 – Variação mensal do número de desembarques registrados e de desembarques controlados na região do PCR-BC.

Coberturas amostrais na ordem de 70% são consideradas satisfatórias para a estimativa da produção pesqueira desde que se mantenha o registro de desembarques de forma a refletir o número real de desembarques ocorridos em em todas as localidades. De acordo com a supervisão de campo, este registro foi

mantido de forma adequada nos locais em que parte dos desembarques não podia ser controlada. Do ponto de vista da cobertura amostral para aplicação da metodologia ESTATPESCA, o mínimo recomendado seria de 20% dos desembarques registrados, ou da frota em atividade, conforme orientação da CGFAP/IBAMA.

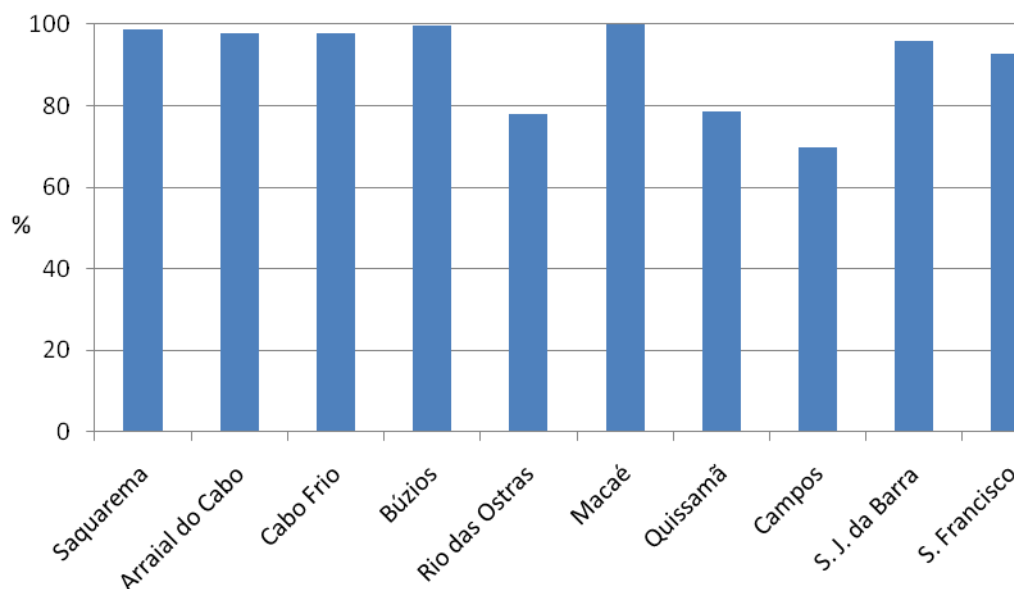


Figura 3.3 – Cobertura amostral por município em porcentagem de desembarques controlados, para todo o período de monitoramento

3.1.7. Estimativa da Produção para o Mês de Junho de 2010

No mês de junho de 2010, o monitoramento de desembarques foi interrompido pela necessidade de conceder férias vencidas ao grupo contratado em julho de 2008, em atendimento à legislação trabalhista. A coleta foi retomada em de 1º de julho de 2010, em estrito cumprimento da legislação trabalhista. De todo o grupo, houve necessidade somente de uma substituição, ocorrida no ponto Mercado de Peixe e terminais privados adjacentes, no município de Cabo Frio.

Por outro lado, a decisão de se manter o monitoramento por mais quatro meses (até outubro de 2010), visando atender ao prazo de 24 meses de coleta e de outras demandas legais da PETROBRAS (condicionantes de outras licenças ambientais) minimizou os efeitos adversos da paralisação da coleta no mês de junho/10 para composição de séries históricas de produção pesqueira.

Com 22 meses previstos inicialmente somente se teria 1 (uma) série anual completa (2009). Com 26 meses (4 meses adicionais), iniciados em agosto de 2008, ainda se teria somente uma série anual completa (2009). Entretanto, com 26 meses foi possível estimar a produção para os meses faltantes para a segunda série anual (2010), a partir dos valores obtidos para cada estrato e localidade em outros meses, da seguinte forma: estimativa por estrato e município/localidade para novembro/10 e dezembro/10, enquanto que para junho/10 foi estimada a produção considerando a variação dos valores por estrato e município/localidade registrados em maio/09 e maio/10; e em julho/09 e julho/10. Esta variação foi aplicada aos valores de produção por estrato e município/localidade de junho/09, obtendo-se a estimativa de produção por estrato e município/localidade para junho/2010.

3.1.8. Supervisão de Campo

Visando garantir uma efetiva supervisão dos trabalhos dos coletores, foi definida a implantação de uma base operacional local, no município de Arraial do Cabo, que funcionou como alojamento e escritório, equipado com um computador e uma impressora, além de acesso à internet e telefone fixo. Para os deslocamentos na área de abrangência do monitoramento pesqueiro, foi locado um veículo que ficou à disposição da equipe de supervisão, que também dispunha de telefone móvel e computador portátil.

A equipe de supervisão de campo esteve formada por um supervisor de campo, oceanógrafo com experiência superior a dois anos em monitoramento pesqueiro, e um assistente, também oceanógrafo (**Quadro 3.5**). Além de vistoriar periodicamente o trabalho dos coletores e dar suporte técnico e logístico aos mesmos, o supervisor de campo era responsável pela validação dos formulários, preferencialmente, no ato de recolhimento na presença dos coletores. Por seu turno, o assistente era encarregado da digitação dos dados no programa ESTATPESCA e na operação do banco de dados.

Quadro 3.5 – Equipe de Supervisão de Campo

Técnicos	Função
Oc. Ricardo Manoel da Silva Hoinkis	Supervisor de campo
Oc. Ademar Ehrhardt Jr.	Assistente de supervisão (até novembro de 2008)
Oc. Eduardo Alexandre Correia	Assistente de supervisão (a partir de novembro de 2008)

As atividades da supervisão de campo foram iniciadas juntamente com o início do monitoramento de desembarques, em 4 de agosto de 2008, e se estendeu até 3 de novembro de 2010, quando foram recolhidos os últimos formulários referentes a desembarques ocorridos em outubro de 2010. Ao longo de todo este período, foram realizadas 648 visitas conforme apresentado na **Tabela 3.1**.

Tabela 3.1 – Número de visitas de supervisão aos pontos de desembarque controlado, por quadrimestre

Município	Localidade	Ago- Nov/08	Dez/08- Mar/09	Abr- Jul/09	Ago- Nov/09	Dez/09- Mar/10	Abr- Jun/10	Jul - Out/10	Total
Saquarema	Praia de Itaúna / Barrinha/ Jaconé	10	6	4	4	4	3	5	36
Arraial do Cabo	Praia Grande / Praia dos Anjos	13	13	9	11	8	3	5	62
	Cais do Forte & Terminais Privados	15	11	11	8	8	5	6	64
Cabo Frio	Mercado do Peixe & Terminais Privados	16	11	10	8	8	5	9	67
	Barra do Rio São João	15	14	7	8	6	5	5	60
Búzios	Cais do Centro (Praia da Armação)	14	13	7	8	6	5	5	58
Rios das Ostras	Boca da Barra / Pier do Centro	12	10	4	5	4	3	5	43
Macaé	Mercado do Peixe (Cais Público)	12	11	4	4	4	3	5	43
Quissamã/ Campos	Barra do Furado/ Canal de São Bento	8	8	4	4	4	3	3	34
Campos Goytacazes	Farol de São Tomé	8	8	4	5	4	3	5	37
São João da Barra	Atafona	8	8	4	4	4	3	5	36
São Fco. Itabapoana	Gargaú	8	8	4	4	4	3	5	36
	Guaxindiba	8	8	4	4	4	3	5	36
	Barra	8	8	4	4	4	3	5	36
Total de Visitas		155	137	80	81	72	50	73	648

Nos primeiros meses de monitoramento o acompanhamento do trabalho de coleta de dados em cada localidade controlada foi mantido com frequência mínima de 15 dias. Ao mesmo tempo, o supervisor de campo procurava identificar outros locais com ocorrência de desembarques, a partir de contatos com colônias,

associações e pescadores para cadastramento de embarcações e controle da pesca nestes pontos não controlados por coletores. A supervisão de campo, também, estabeleceu um canal de comunicação entre as instituições e lideranças locais com a coordenação do Projeto.

O número de visitas de supervisão do trabalho de coleta de dados apresentou uma tendência de redução ao longo do período de monitoramento, passando para uma periodicidade mensal para as localidades mais afastadas da base operacional, à medida que os coletores se mostravam mais experientes e confiáveis. A verificação do trabalho de coleta também se tornou mais eficiente ao passo que se reconheceu os padrões de desembarques em cada localidade, permitindo o controle da qualidade da informação coletada mesmo com visitas menos frequentes.

Após o recolhimento dos formulários preenchidos e da sua validação, se passava à inserção dos dados no sistema (tabulação), referentes à produção registrada, esforço diário e valores de primeira comercialização. Ao término de cada mês monitorado, realizava-se no sistema ESTAPESCA a totalização da produção apurada nas localidades controladas para cada estrato amostral, e a estimava da produção do respectivo município, conforme metodologia descrita por Freitas Neto (s/d). O **Anexo 7** apresenta o banco de dados no sistema operacional do ESTATPESCA, com informações do período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

O sistema ESTATPESCA disponibiliza uma série de relatórios, os quais possibilitam a geração das denominadas “tabelas consolidadas” em formato EXCEL. Para a obtenção de dados mensais foram gerados treze formatos de tabelas, a saber:

- a. Número mensal de embarcações ativas por arte de pesca (totalização de informações referentes à área de estudo);
- b. Número mensal de embarcações ativas por tipologia da frota (totalização de informações referentes à área de estudo);
- c. Número total de embarcações cadastradas por município de acordo com a classificação tipológica da frota;
- d. Produção mensal municipal total;

- e. Produção mensal por tipologia da frota (totalização de informações referentes à área de estudo);
- f. Produção mensal por espécies desembarcadas (totalização de informações referentes à área de estudo);
- g. Produção por espécie por tipologia da frota referente ao mês de análise (totalização de informações referentes à área de estudo);
- h. Produção por espécie por arte de pesca referente ao mês de análise (totalização de informações referentes à área de estudo);
- i. Produção municipal por espécie referente ao mês de análise;
- j. Produção municipal por tipologia de frota referente ao mês de análise;
- k. Produção municipal por arte de pesca referente ao mês de análise;
- l. Produção total por espécie, preço de primeira comercialização kg e totalização da valoração bruta em reais (totalização de informações referentes à área de estudo); e
- m. Produção municipal total e valoração total bruta em reais referente ao mês de análise.

Ainda, a partir dos arquivos do banco de dados do sistema ESTATPESCA foram extraídos dados brutos convertidos em formato EXCEL, possibilitando a obtenção de informações complementares, tais como:

- a. Quantitativos mensais do esforço de pesca por dia de mar e viagem de pesca por estrato, localidade e município;
- b. Percentuais mensais de cobertura da frota por arte de pesca por estrato, localidade e município;
- c. Listagem mensal de embarcações ativas segundo classificação tipológica e arte de pesca por localidade e município.

Finalmente, foram também geradas planilhas mensais em EXCEL contendo dados primários do monitoramento pesqueiro, para o período de agosto de 2008 a outubro de 2010, contendo dados agrupados por município com as seguintes informações (**Anexo 6**):

- a. Relação mensal de embarcações em atividade, por tipo de barco e petrecho de pesca;
- b. Preços unitários médios mensais de primeira venda praticados por espécie comercial;
- c. Desembarques consolidados por petrecho de pesca;
- d. Desembarques consolidados por espécie comercial;
- e. Tabelas mensais de captura e esforço de pesca (CPUE média, em kg/viagem e kg/dia), por tipo de barco e petrecho de pesca.

Os dados de desembarque pesqueiros gerados pelo ESTATPESCA, entre agosto de 2008 a outubro de 2010, foram armazenados em um Sistema de Informações Geográficas (GIS).

3.1.9. Levantamento de Dados Pretéritos

Para a obtenção de dados pretéritos de produção pesqueira nos municípios de abrangência do PCR-BC foram consultadas as prefeituras municipais, instituições que realizam pesquisas relacionadas à pesca (FIPAC, FIPERJ, CEPESUL), associações e colônias de pescadores e o Núcleo de Pesca do IBAMA no Rio de Janeiro. Também foram consultadas as publicações do IBAMA disponíveis em <http://www.ibama.gov.br/recursos-pesqueiros/documentos/estatistica-pesqueira/>.

Em uma primeira triagem foram separadas as estatísticas discriminadas por município e/ou localidade, sendo descartadas as informações agrupadas para todo o estado do Rio de Janeiro. Em seguida, os dados discriminados por município e/ou localidade foram digitados em planilhas EXCEL, da forma como se encontravam na fonte original.

O levantamento de informações históricas de desembarques pesqueiros nos municípios da área de estudo do PCR-BC resultou na obtenção de dados a partir do ano de 1985 (**Quadro 3.6**).

A maior série ininterrupta de dados de desembarques de uma mesma fonte foi encontrada para Cabo Frio, estendendo-se desde 1985 até 1997, para produção total não discriminada. Também foram obtidas séries de dados anuais

de produção total e discriminados por espécies para os municípios de Arraial do Cabo (1993 a 1997), Macaé (1990 e 1991, 1994 a 1997), São João da Barra (1990 a 1997) e São Francisco de Itabapoana (1990 a 1997). Da década de 1990 também foram obtidos dados mensais discriminados por espécies para Arraial do Cabo (1993) e Cabo Frio (1993), produção anual discriminada por petrecho de pesca para Arraial do Cabo (1993 a 1996) e Cabo Frio (1994) e, ainda, análises de captura por unidade de esforço (CPUE) também para Arraial do Cabo (1993 a 1996) e Cabo Frio (1990 a 1994) (**Quadro 3.6**).

Todos os dados das décadas de 1980 e 1990 foram resgatados de informes técnicos divulgados pela FIPERJ, que sistematizavam e analisavam dados coletados pela superintendência do IBAMA no Rio de Janeiro, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Pesca de Cabo Frio, Fundação Instituto de Pesca de Arraial do Cabo – FIPAC, e pela Prefeitura Municipal de Armação dos Búzios. Segundo consta nestes informes técnicos, a coleta de dados de desembarques pesqueiros não seguia uma metodologia específica, sendo que para algumas localidades foram feitas estimativas de produção para anos com interrupção nas coletas. De qualquer forma, se assume que este conjunto de dados não foi obtido com a metodologia ESTATPESCA.

Entretanto, as estatísticas de desembarques publicadas pelo IBAMA nas décadas de 1990 e 2000 apresentaram apenas informações agrupadas para todo o estado do Rio de Janeiro, sem discriminação por município. Para superar esta limitação se buscou junto ao IBAMA as séries históricas dos dados brutos em escala municipal. Contudo, foi constatado que tais dados haviam sido extraviados ao longo do tempo e não estavam mais disponíveis. Considerando esta situação, foi acordado (IBAMA, PETROBRAS e AECOM) que a busca por dados pretéritos estava concluída, devendo os dados existentes ser, na medida do possível, trabalhados para atender aos objetivos do Projeto (Ata de Reunião CGPEG/IBAMA nº 053/09). Esta indisponibilidade de fontes primárias foi extensiva aos dados de Mapas de Bordo.

Também, se avaliou os dados que constam do relatório final do projeto de monitoramento de desembarques pesqueiros executado entre 2006 e 2007 pelo consórcio das empresas HabTec Engenharia Sanitária e Ambiental Ltda. e Kohän-Saagoyen Consultoria e Sistemas Ltda., em parceria com o Núcleo de

Pesca da Superintendência do IBAMA no Rio de Janeiro. O relatório apresenta informações parciais dos desembarques nos municípios de Cabo Frio, Macaé, Quissamã, Campos dos Goytacazes, São João da Barra e São Francisco de Itabapoana, restringindo-se à fração amostrada sem apresentar estimativas de produção. Além de não estimar a produção a partir dos quantitativos amostrados, a metodologia apresentada não previu a estratificação da frota (estratos do tipo de embarcação e da arte de pesca), descaracterizando o emprego da metodologia ESTATPESCA. Diante do exposto, estes dados foram descartados para análises comparativas com os resultados do monitoramento de desembarques realizado no âmbito do PCR-BC.

Para as análises comparativas foi considerado ainda um segundo conjunto de dados discriminados por município, porém restritos a desembarques do primeiro semestre de 2007 (janeiro a junho). Estes dados foram obtidos de acordo com a metodologia ESTATPESCA e publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca – SEAP. O relatório apresenta dados para todos os municípios da área de estudo do PCR-BC, com informações consolidadas de produção total por mês, produção por espécie e por petrecho de pesca, valor da produção e preço médio (**Quadro 3.6**).

Quadro 3.6 – Séries históricas consideradas no levantamento de dados pretéritos de desembarques pesqueiros.

Município	Produção total/ano	Produção total/mês	Produção por espécie/ano	Produção espécie/semestre	Produção por espécie/mês
Saquarema		2007//		2007//	
Arraial do Cabo	1993-97	2007//	1993-97	2007//	1993
Cabo Frio	1985-1997; 2009	2007//	1990-97; sardinha 1985-97; 2009	2007//	1993
Armação dos Búzios	1997	2007//	1997	2007//	
Rio das Ostras		2007//		2007//	
Macaé	1990-91; 1994-97	2007//	1990-91; 1994-97	2007//	
Quissama		2007//		2007//	
Campos dos Goytacazes		2007//		2007//	
São João da Barra	1990-97	2007//	1990-97	2007//	
São Francisco de Itabapoana	1990-97	2007//	1990-97	2007//	
Casimiro de Abreu		2007//		2007//	

2007-I: refere-se ao 1º semestre de 2007, dados obtidos com a metodologia ESTATPESCA

Quadro 3.6 – Continuação.

Município	Produção por petrecho	Produção/petrecho /semestre	CPUE/bloco estatístico	CPUE/petrecho/ bloco estatístico	Valor da produção/semestr e	Preço médio/semestre
Saquarema		2007//			2007//	2007//
Arraial do Cabo	1993-96	2007//	1993-96	1993-96	2007//	2007//
Cabo Frio	1994	2007//	1991-94	1994	2007//	2007//
Armação dos Búzios		2007//			2007//	2007//
Rio das Ostras		2007//			2007//	2007//
Macaé		2007//			2007//	2007//
Quissamã		2007//			2007//	2007//
Campos dos Goytacazes		2007//			2007//	2007//
São João da Barra		2007//			2007//	2007//
São Francisco de Itabapoana		2007//			2007//	2007//
Casimiro de Abreu		2007//			2007//	2007//

2007-I: refere-se ao 1º semestre de 2007, dados obtidos com a metodologia ESTATPESCA

Os dados provenientes do Recadastramento Geral da Pesca, elaborado pela Secretaria de Aquicultura e Pesca (SEAP/PR) e do Censo Pesqueiro elaborado pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) não foram aproveitados. A primeira fonte disponibiliza quantitativos de pescadores por estado da Federação, sendo que uma consulta a então SEAP/PR (hoje MPA) permitiu obter o número de pescadores cadastrados por município. Contudo, os quantitativos de pescadores não fazem parte do conjunto de dados utilizados para elaboração de estatísticas de produção pesqueira. Por outro lado, as informações do Censo Pesqueiro do IBAMA foram analisadas em forma de dados brutos disponibilizados pela CGFAP/IBAMA no início do Projeto e que seriam a base para o desenho de um plano amostral. Estes dados não foram utilizados para o levantamento de dados pretéritos já que o “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA” apresentava os mesmos dados de forma consolidada e oficial.

3.1.10. Devolutiva

Foi elaborado um boletim informativo contendo os resultados dos primeiros 11 meses de monitoramento dos desembarques (período de agosto de 2008 a junho de 2009). O compromisso de retornar as informações foi assumido no início do projeto junto a lideranças locais e organizações governamentais e não governamentais dos municípios da área de interesse. Também, muitos pescadores vinham reivindicando, junto aos coletores, o retorno das informações por eles cedidas voluntariamente. A divulgação das informações às instituições locais tornou-se premente à medida que as cobranças aumentavam e havia risco de prejuízos à qualidade dos dados coletados, motivados pela perda de confiança e da motivação de continuar participando do processo.

A partir de uma reunião realizada com a CGPAP e CGPEG, em 07/07/2009, foram definidos 2 (dois) produtos a serem gerados para divulgação dos resultados alcançados ao longo do primeiro ano de execução do projeto. O primeiro foi um Informativo de Pesca impresso, em linguagem mais simples, consolidando os dados do monitoramento do desembarque pesqueiro de forma selecionada,

contemplando o conjunto de municípios abrangido pelo subprojeto, com tiragem de 1.500 exemplares. O segundo produto foi o Boletim Estatístico da Pesca Marítima na Bacia de Campos, disponibilizado em meio digital e com controle de cópia, com tiragem de 38 unidades, com apresentação de tabelas com maior detalhamento dos dados.

Os resultados dos primeiros 11 meses de monitoramento foram apresentados de forma específica para cada um dos municípios envolvidos, contendo informações discriminadas por espécies, por tipo de embarcação e por arte de pesca.

A distribuição dos exemplares do Informativo de Pesca e a versão digital do Boletim Estatístico foram precedidas pela definição das instituições alvo da devolutiva. Cada instituição recebeu o material juntamente com uma carta de encaminhamento, com registro do recebimento e data de entrega.

Todos os registros citados acima e produtos da devolutiva estão apresentados no **Anexo 8**.

SEÇÃO 1 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Araruama

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Araruama, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como objetivo a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Araruama, o Projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento do desembarques pesqueiros nos principais pontos de descarga, definidos a priori no referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constitui em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
 - Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
 - Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas,
-

destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.

- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP/PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1. Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Saquarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1. Processo de Ocupação

3.1.1. Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Araruama integra a denominada Região das Baixadas Litorâneas, junto com mais 13 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

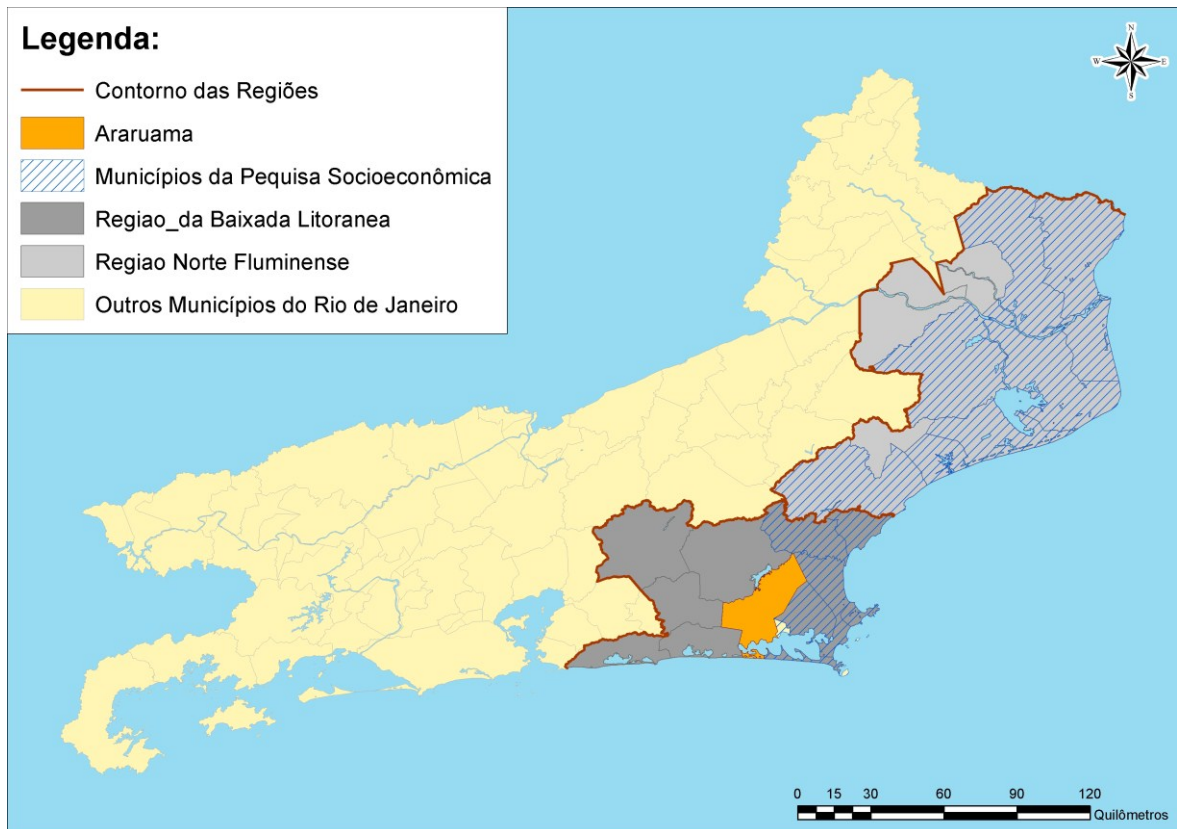


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

A ocupação da região das Baixadas Litorâneas teve início há cerca de 6.000 anos, fato conhecido pelos numerosos sítios arqueológicos identificados na região.

Esta ocupação se deu inicialmente numa pequena ilha rochosa denominada Morro dos Índios - na atual barra da lagoa de Araruama, às margens do Canal de Itajurú - onde foram encontrados fósseis de um pequeno grupo de nômades.

Os índios Tupinambá foram os primitivos habitantes que mais se destacaram na ocupação da região. O pescado, os crustáceos e moluscos eram os principais itens da sua alimentação, complementados pela cultura da mandioca e a caça. Destaca-se ainda, na cultura tupinambá, o domínio das técnicas de cerâmica. Esses são elementos que se constituíram em importante herança cultural para os atuais moradores da região.

Desde 1504 piratas franceses traficavam pau-brasil da colônia brasileira. Durante as primeiras décadas do século XVI ficaram restritos ao litoral nordestino, mas a partir de 1540, em função do rigoroso controle naval português no litoral nordestino, os franceses passaram a explorar os recursos naturais da região apoiados pelos indígenas.

Em 1575 o exército português, apoiado por índios catequizados, conseguiu acabar com o domínio francês. Como consequência os indígenas que apoiavam os franceses foram massacrados e muitos deles foram escravizados. Os sobreviventes refugiaram-se na Serra do Mar e a região sofreu forte esvaziamento populacional já que não houve interesse dos portugueses em promover a sua ocupação efetiva, acreditando que afastariam as incursões piratas com o bloqueio naval a partir da cidade do Rio de Janeiro.

Até 1615 foram freqüentes as incursões de piratas franceses, ingleses e holandeses na região em busca do pau-brasil.

Em função do tráfico intenso e da necessidade de ocupar para defender o território foi construída, em 1615, a Fortaleza de Santo Inácio e fundada a cidade de Santa Helena do Cabo Frio - a sétima mais antiga do Brasil -, posteriormente transferida com o nome de N. Sra. da Assunção do Cabo Frio, origem da cidade de Cabo Frio. Em 1617 foi fundada pelos jesuítas a Aldeia de Índios de São Pedro do Cabo Frio, atualmente São Pedro da Aldeia.

O sucesso na defesa da costa sudeste do país motivou, em 1619, a elevação da cidade à sede da Capitania Real do Cabo Frio e, a partir de 1631, ao início da conquista do norte fluminense, a partir da submissão dos índios goitacazes.

Os proprietários das terras, especialmente jesuítas e beneditinos, estabeleceram fazendas de gado em Bacaxá, Parati, São Matheus, Búzios e Macaé, enquanto os pouco numerosos habitantes da região se dedicavam à pesca e à exploração das salinas naturais da lagoa.

A falta de investimentos da Coroa portuguesa e o assoreamento da barra de navegação (Canal do Itajurú) provocaram novo esvaziamento populacional, deslocando-se a população para as barras dos rios Macaé e Paraíba do Sul e para o território do atual Campos dos Goytacazes.

Em meados do século XVII, o desabastecimento do sal português no Brasil levou à exploração do produto na lagoa de Araruama, o que deu novo impulso à

economia da região, Data do período a construção da Igreja de N. Sra. da Assunção, o sobrado da Câmara e a cadeia, que formavam o largo da Matriz, onde se instalou o Pelourinho.

O desenvolvimento urbano de Cabo Frio novamente estancou no final do século XVII. Com o objetivo de solucionar a crise econômica, a Câmara passou a arrendar as praias para pescaria de arrasto e a estimular a formação dos antigos núcleos de povoamento em Arraial do Cabo e em Búzios. Foram construídos dois engenhos para a produção de aguardente em Araruama e foi erguida, pelos jesuítas, a Fazenda Campos Novos destinada à criação de gado para o abastecimento carioca e para as áreas de lavra de ouro das Minas Gerais.

No início do séc. XVIII, novo período de expansão, alavancado pela produção agrícola com destaque para as culturas de anil, coxonilha, legumes, cana-de-açúcar, mandioca, feijão e milho, tendo a Fazenda Campos Novos papel de destaque nas atividades agrícolas e na criação de gado. A pesca foi de grande importância neste período. Em Arraial do Cabo desenvolvia-se a pesca de arrasto e foi constituída a vila de N. Sra. dos Remédios. Na Armação de Búzios, entre 1720 e 1770, caçavam-se baleias e manufacturava-se o óleo. Nas pescarias de alto mar e no interior da lagoa capturavam-se peixes e camarões. Além disso, nos barreiros e olarias eram produzidos tijolos e telhas e nas florestas derrubavam-se madeiras nobres para a fabricação de artefatos para a navegação. Grande parte dessa produção era exportada para a cidade do Rio de Janeiro, especialmente a partir da barra de Araruama.

O apoio da Câmara de Cabo Frio à Independência do Brasil trouxe investimentos do governo imperial para a cidade, destacando-se a construção do farol na ilha de Cabo Frio e da estrutura da futura ponte sobre o Canal de Itajurú, a instalação de telégrafo e a desobstrução da barra.

Duas questões relacionadas ao comércio de escravos africanos impactaram a economia da região ao longo do século XIX: (i) as fugas resultando na formação de quilombos e (ii) a proibição do tráfico transatlântico de escravos e o contrabando que dele derivou. As praias do Perú, em Cabo Frio, de José Gonçalves e da Rasa, em Búzios, tornaram-se pontos de desembarques clandestinos. A marinha inglesa promoveu forte repressão ao tráfico, chegando a

apreender navios negreiros na costa brasileira e a desembarcar fuzileiros em Cabo Frio e Búzios.

A abolição da escravatura (1888) provocou impactos sobre as atividades produtivas da região, sendo a produção de café substituída pela pecuária em pequena escala. Os escravos libertos da zona rural reagruparam-se e fundaram uma povoação na Praia da Rasa, em Búzios, passando a trabalhar na pesca e na horticultura, enquanto os da cidade de Cabo Frio fundaram a povoação da Abissínia, futuro bairro da Vila Nova, trabalhando no fornecimento de carvão vegetal aos antigos senhores. Entretanto, a produção do sal não chegou a ser afetada. A substituição nas salinas do trabalho escravo pelo de imigrantes portugueses do Aveiro trouxe novas técnicas artesanais, resultando no aumento da quantidade e da qualidade da produção em Araruama.

No final do século XIX, a região foi alvo de novos investimentos públicos e privados: a barra e o antigo porto de Araruama receberam melhoramentos, possibilitando o acesso de navios maiores. Nesse sentido, o ancoradouro foi ampliado e o Canal do Itajurú foi parcialmente dragado e canalizado, permitindo a ampliação da carga e a navegação mais eficiente dos vapores e veleiros que transportavam a grande produção de sal para os armazéns da cidade. A captura e a salga do pescado e do camarão mantiveram-se estáveis, da mesma forma que a manufatura de telhas, tijolos e taboados. O surgimento da construção naval e da indústria da cal - feita com conchas da lagoa - abriu novas perspectivas econômicas para a região.

Ao mesmo tempo, a construção, em Cabo Frio, da ponte de ferro cruzando o Canal do Itajurú entre os morros da Guia e do Telégrafo, mais tarde substituída pela ponte Feliciano Sodré (1926), rompeu o isolamento dos moradores da restinga, fato que teria sido responsável pela emancipação de parte considerável do território original da antiga Capitania: Macaé, Casimiro de Abreu, Saquarema, Araruama, Rio Bonito, São Pedro da Aldeia.

Até meados do século XX, o parque salineiro de Araruama dominou a produção econômica regional que, aliada à atividade pesqueira, atraiu novos investimentos à região, em especial com a introdução das traineiras para a pesca em alto-mar.

Para o escoamento da produção regional foram realizados importantes investimentos: a construção da ferrovia Niterói - Cabo Frio, melhorias no porto do Arraial do Cabo e, posteriormente, a Rodovia Amaral Peixoto. O auge do desenvolvimento ocorreu em meados do século XX com a construção do complexo industrial da Cia. Nacional de Álcalis, no então distrito de Arraial do Cabo, que passou a extrair conchas na lagoa para a produção de barrilhas e com a instalação de duas grandes usinas de beneficiamento de sal em Cabo Frio. A industrialização foi importante fator de atração populacional para a região.

Na década de 80, a descoberta e exploração de petróleo na Bacia de Campos abriu nova frente de desenvolvimento regional. Os poços extremamente produtivos são responsáveis pelo pagamento de substanciais recursos de "royalties" aos cofres dos municípios da área de influência dos empreendimentos petrolíferos.

3.1.3 Municipal

Em 1799, foi criada a Freguesia de São Sebastião de Araruama, tendo como centro a primitiva matriz de São Sebastião, fundada pelos frades capuchinhos. Essa freguesia pertenceu ao município de Cabo Frio até 1852, quando passou a fazer parte do município de Saquarema.

O desenvolvimento do núcleo ligado à função portuária, servindo de escoadouro para os produtos da economia local – pesca e sal– foi fator importante não só para a emancipação do município em 1859 como também para a elevação da vila à hierarquia de cidade, em 1890, com a denominação de Araruama.

A cidade de Araruama desenvolveu-se linearmente ao longo da RJ-106 (rodovia Amaral Peixoto), ocupando áreas em ambos os lados da rodovia. Na sua estrutura urbana, pode-se identificar uma área de ocupação mais antiga, correspondente aos atuais bairros do Centro e São Sebastião.

A partir de 1941, a partir do loteamento Parque Hotel, considerada a primeira incorporação importante de cunho turístico do município e ao qual se seguiram vários novos loteamentos voltados basicamente para uma clientela de veranistas,

o núcleo passa a assumir vocação turística mais expressiva, constituindo-se o turismo como a principal atividade municipal.

3.2 Dados Gerais

O município de Araruama integra a Região de Governo das Baixadas Litorâneas. Inserido na Microrregião dos Lagos, o município tem uma área de 639,5 km²³ e é constituído por 4 distritos: Araruama, Morro Grande, São Vicente de Paulo e Praia Seca.

Em sentido horário limita-se com os municípios de Silva Jardim, Casimiro de Abreu, Cabo Frio, São Pedro da Aldeia, Iguaba Grande, Arraial do Cabo, Oceano Atlântico, Saquarema e Rio Bonito.

No conjunto de rodovias estaduais que servem Araruama, destacam-se a RJ-106, que dá acesso à Saquarema, a leste, e à Iguaba Grande, a oeste; a RJ-124, que acessa Rio Bonito, a noroeste; a RJ-138, que segue rumo norte até Silva Jardim, e a estrada RJ-132/RJ-102, que circunda a Lagoa de Araruama, percorrendo a restinga de Massambaba até Arraial do Cabo.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Araruama tinha uma população de 82.803 habitantes, o que correspondia a 13% do contingente da Região das Baixadas Litorâneas. Apresentava uma densidade demográfica de 99 habitantes por km², inferior a da região das Baixadas Litorâneas (117 hab./km²).

Nesse ano, a população tinha residência predominantemente urbana, com predominância do contingente feminino (50,7%) sobre o masculino (49,3%) e uma estrutura de população considerada jovem, já que a população com menos de 30 anos de idade correspondia a 54,4% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1 e Gráfico 3.1**.

Tabela 3.1 – População por faixas etárias em Araruama – 2000

Faixas Etárias	Nº	%
----------------	----	---

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

0 a 9 anos	15.404	18,6
10 a 19 anos	15.917	19,2
20 a 29 anos	13.737	16,6
30 a 39 anos	12.439	15,0
40 a 49 anos	9.912	12,0
50 a 59 anos	6.834	8,3
60 a 69 anos	4.830	5,8
70 a 79 anos	2.639	3,2
80 anos e mais	1.091	1,3
Total	82.803	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

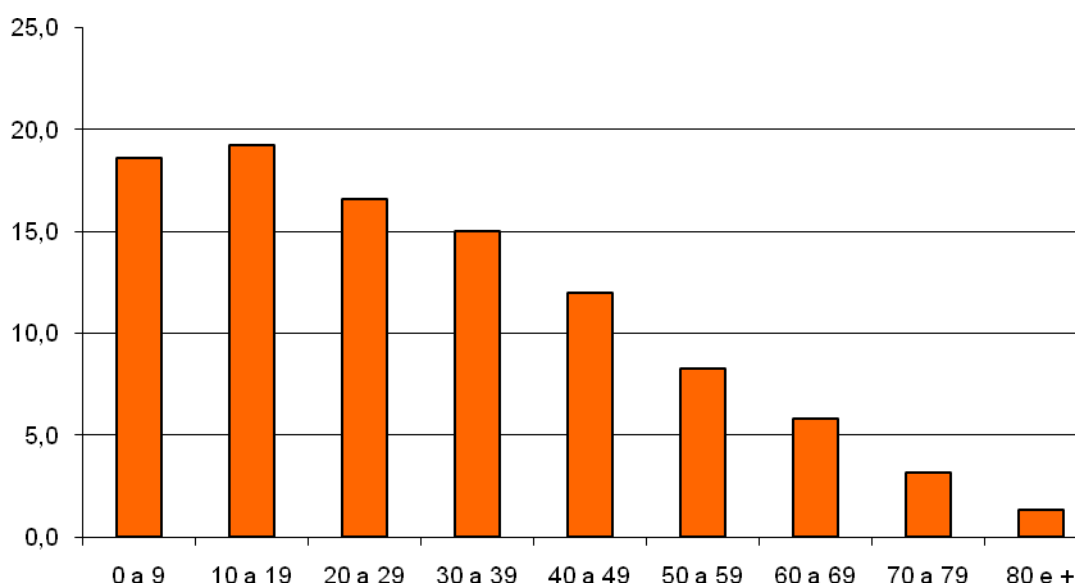


Gráfico 3.1 - Distribuição percentual da população por classes de idade Araruama- 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município tinha uma população de 97.976 habitantes. Essa população residia em 31.153 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,14 moradores por domicílio. Nesse ano, do total de domicílios particulares não ocupados, cerca de 74% eram de uso ocasional indicando o forte perfil turístico e de lazer que caracteriza o município.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

A dinâmica demográfica de Araruama foi identificada com base nos dados censitários de 1960 a 2000 e na estimativa populacional de 2007. A curva da evolução da população municipal entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**, permite identificar o crescimento populacional do município nas últimas décadas em comparação com a da Região das Baixadas Fluminense a qual o município pertence.

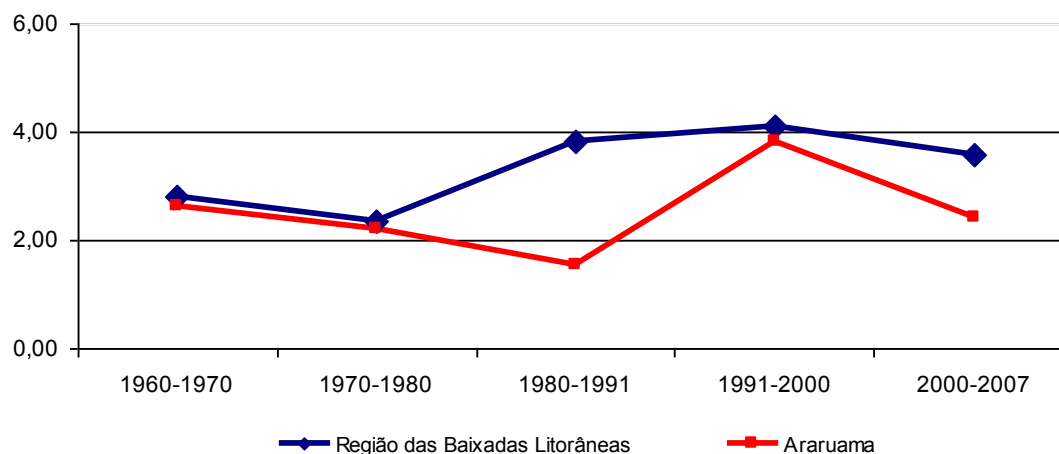


Gráfico 3.2 – Araruama - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que durante todo o período analisado, o crescimento populacional de Araruama é inferior ao da Região das Baixadas Litorâneas, indicando o baixo dinamismo populacional do município. Na década de 1990 verifica-se uma retomada do crescimento da população do município, praticamente igualando ao crescimento populacional da Região das Baixadas Litorâneas, tendência que é invertida entre 2000 a 2007, conforme pode ser identificado na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 - Crescimento populacional nos municípios da Região das Baixada Litorâneas no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Araruama	2,62	2,21	1,55	3,82	2,43
Armação de Búzios	1,56	2,68	4,41	8,67	4,20
Arraial do Cabo	4,20	3,42	2,36	2,06	0,76
Cabo Frio	5,82	5,54	3,87	5,81	3,52
Casimiro de Abreu	1,68	1,65	5,25	3,88	2,85
Iguaba Grande	1,64	-0,05	3,77	7,17	3,87
Rio das Ostras	3,90	4,38	5,37	8,13	10,77
São Pedro da Aldeia	4,04	3,54	5,51	4,50	2,60
Squarema	2,07	1,46	2,72	3,68	2,43
Região das Baixadas Litorâneas	2,82	2,36	3,83	4,12	3,58

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o crescimento populacional de Araruama pode ser considerado baixo em comparação com o da maioria dos municípios da Região das Baixadas Litorâneas. No que se refere à taxa líquida de migração, o município situa-se entre as menores taxas, superior apenas as de Casimiro de Abreu e Arraial do Cabo e quanto ao crescimento vegetativo caracteriza-se por uma taxa mediana, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3 e 3.4**.

Tabela 3.3 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região das Baixadas Litorâneas	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Araruama	2,23	1,61
Armação dos Búzios	6,43	2,25
Arraial do Cabo	0,73	1,34
Cabo Frio	3,84	1,96
Casimiro de Abreu	1,85	2,09
Iguaba Grande	6,24	0,95
Rio das Ostras	6,55	1,47
São Pedro da Aldeia	2,85	1,69
Saquarema	2,47	1,21
Região das Baixadas Litorâneas	2,83	1,48

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

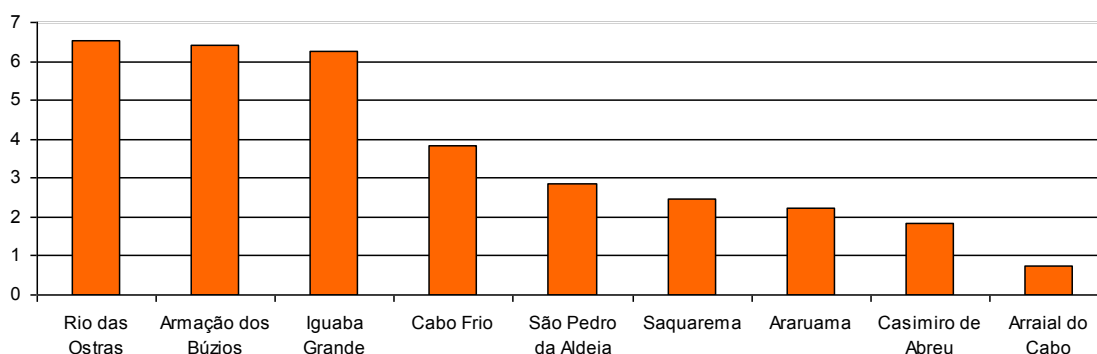


Gráfico 3.3 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

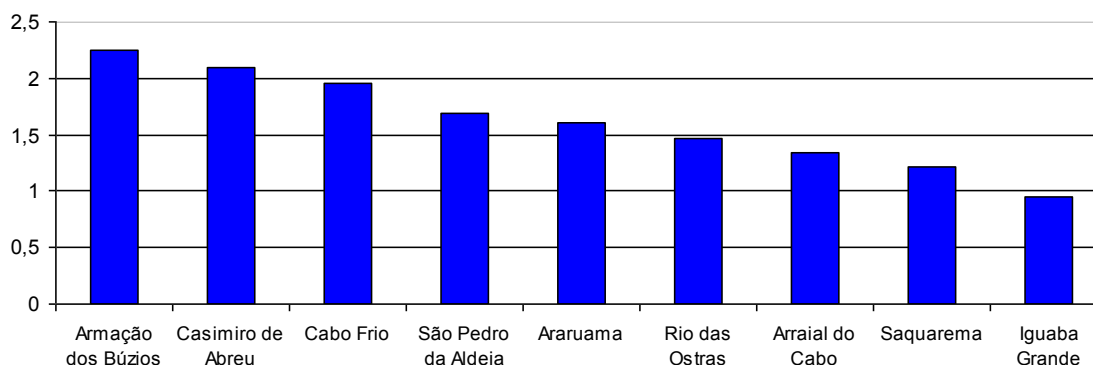


Gráfico 3.4 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Araruama em 2005, a contribuição do setor terciário, que engloba as atividades de comércio, transportes, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, correspondendo a cerca de 63% do total, seguido pelo setor industrial (aproximadamente 39%), especialmente nas atividades de construção civil e serviços industriais de utilidade pública (água, energia, telefonia). A participação do setor primário, na qual se inclui a atividade da pesca, era a menos expressiva (3,3%), conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.

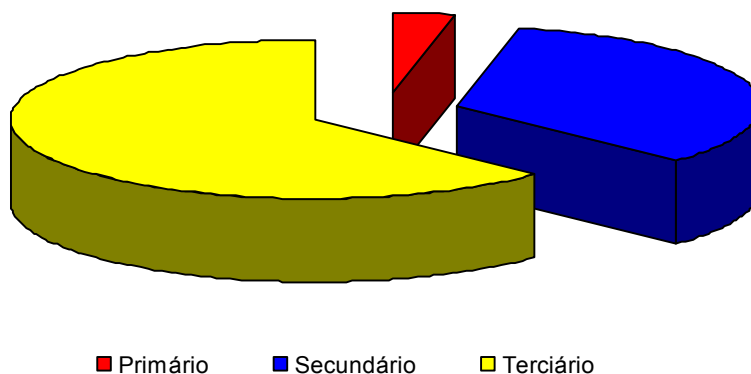


Gráfico 3.5 - Participação no Produto Interno Bruto – PIB – por Setor Econômico Araruama - 2005.

Nessa mesma data, o emprego no município evidenciava uma grande concentração no setor terciário: serviços, administração pública e comércio, correspondendo a um total de cerca de 80,6% da população empregada (**Gráfico 3.6**).

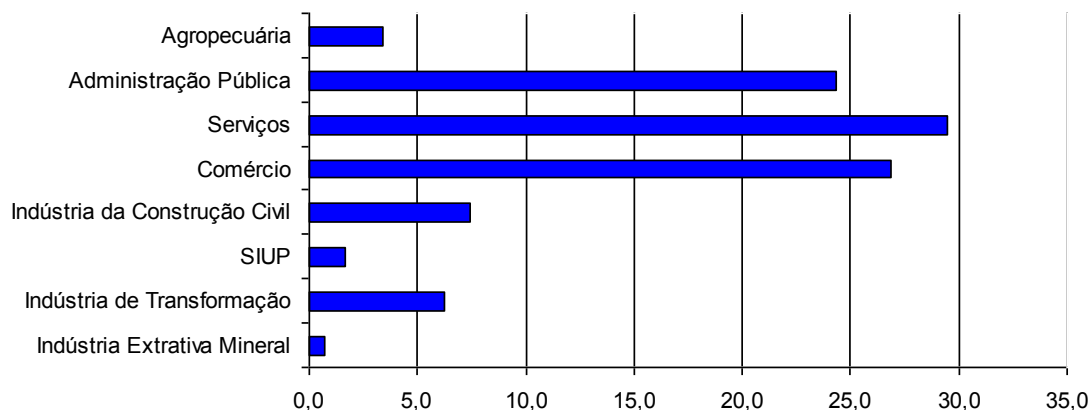


Gráfico 3.6 - Empregados por Atividade Econômica – Araruama - 2005.

O reduzido contingente da população residente no município ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é evidenciado nos dados censitários de 2000. Do total da população ocupada com 10 anos e mais, apenas 0,4% declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4 - População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Araruama	30.704	111	0,4
Armação de Búzios	8.232	132	1,6
Arraial do Cabo	9.871	323	3,3
Cabo Frio	48.540	807	1,7
Casimiro de Abreu	9.507	25	0,3
Iguaba Grande	5.673	42	0,7
Rio das Ostras	14.463	136	0,9
São Pedro da Aldeia	23.738	325	1,4
Saquarema	20.206	132	0,7

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Araruama e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2005 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 – Araruama e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Araruama	RJ	Araruama	RJ	Araruama	RJ
Emprego/Renda	0,5269	0,5619	0,7519	0,8872	21,5%	42,7%
Educação	0,5765	0,6613	0,7114	0,7132	9,3%	23,4%
Saúde	0,7069	0,7704	0,7352	0,8063	12,3%	4,0%
IFDM	0,6034	0,6645	0,7328	0,8101	13,8%	21,4%
Ranking estadual	69º	-	20º	-		
Ranking nacional	1617º	3º	673º	3º		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Araruama era 0,6034, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na conformação do índice, a maior contribuição se deu na área de saúde seguido pela educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve um crescimento em todos os indicadores, com destaque para emprego/renda e saúde. O indicador de educação teve um crescimento mais modesto, porém, era o mais alto entre todos os indicadores em 2000. O IFDM de Araruama em 2006 foi de 0,7328, o que mantém o município na posição de desenvolvimento moderado. Em função desse crescimento (13,8%), o município passou de 69º lugar para a 20ª posição entre os municípios fluminenses, subindo 49 posições no ranking estadual e do 1.617º lugar para o 673º entre os municípios brasileiros, subindo 944 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Araruama.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e

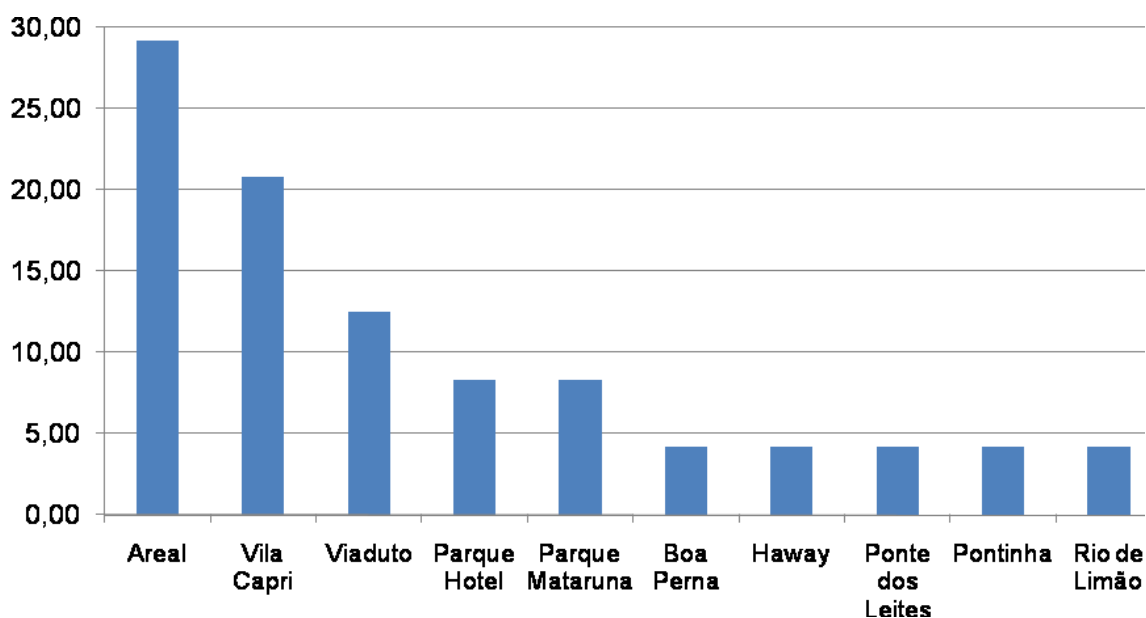
nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

A pesquisa investigou 24 domicílios, dentre os quais 79% eram de propriedade da família, 17% eram alugados e 4% eram cedidos. A totalidade das famílias de pescadores reside em casas de alvenaria, incluindo-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– *Distribuição espacial dos domicílios*

Os pescadores de Araruama residem em várias localidades/bairros, concentrando-se especialmente em Areal, Vila Capri e Viaduto, onde residem 63% do total, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.1**.



⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

Gráfico 4.1 – Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros.

– **Aspectos da construção**

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura da grande maioria dos domicílios é revestida com telha de cerâmica, correspondendo a 92% do total. O material predominante de revestimento dos pisos de todos os domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota. Os tipos de material predominantes não apresentam variação significativa em função da condição do domicílio.

A **Tabela 4.1** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores que desenvolvem a pesca em Araruama.

Tabela 4.1 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio			Total
	Próprio	Alugado	Cedido	
Total dos domicílios	19	4	1	24
Cobertura				
Alvenaria	8,3%			8,3%
Telha de cerâmica	70,8%	16,7%	4,2%	91,7%
Piso				
Cerâmica/ardósia/lajota	79,2%	16,7%	4,1	100,0%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Tamanho dos domicílios e densidade de ocupação**

A maioria dos domicílios investigados tem entre 4 e 5 cômodos (79%). São os domicílios de propriedade dos pescadores os que têm o maior número de cômodos (5 e mais), conforme pode ser observado na **Tabela 4.2**.

Tabela 4.2 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
3	3	12,5%			1	4,1%	4	16,7%
4	4	16,7%	4	16,7%			8	33,3%
7	1	4,1%					1	4,1%
Total geral	19	79,1%	4	16,7%	1	4,1%	24	100,0%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	7	29,1	4	16,7	1	4,1	12	50,1
2	11	45,8					11	45,8
3	1	4,1					1	4,1
Total geral	19	79,1	4	16,7	1	4,1	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a um cômodo, incluindo-se neste caso cerca de 50% dos domicílios independentemente da sua condição. São de propriedade dos pescadores os domicílios com maior número de cômodos servindo de dormitórios (2 e 3), correspondendo a cerca de 50% do total.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,1 pode-se inferir como pouco adequada a média de um dormitório por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar. Verifica-se que nos domicílios alugados é maior a média de pessoas por domicílio, correspondendo a 4,8, e no único domicílio cedido reside apenas o pescador, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas que moram	Condição do Domicílio

no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	4	16,7			1	4,2	5	20,8
2	3	12,5	2	8,3			5	20,8
3	5	20,8	1	4,2			6	25,0
4	6	25,0	1	4,2			7	29,2
5	1	4,2					1	4,2
Total geral	19	79,2	4	16,7	1	4,2	24	100,0
Total de pessoas		54		19		1		74
pessoa/ domicílio		2,8		4,8		1,0		3,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos ofertados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A totalidade dos domicílios de pescadores em Araruama é ligada à rede geral de abastecimento de água, tendo a esmagadora maioria dentre eles (23 em 24), água canalizada em pelo menos um cômodo. No entanto, o fornecimento de água no domicílio não é regular na maioria dos domicílios, como pode ser observado na **Tabela 4.5**.

Tabela 4.5 – Domicílios por frequência no abastecimento de água, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência de entrada de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Alguns períodos do dia	4	16,7	2	8,3			6	25,0
Duas vezes por semana	5	20,8		0,0	1	4,17	6	25,0
Muito Irregular	3	12,5		0,0			3	12,5
Sem informação	7	29,2	2	8,3			9	37,5
Total geral	19	79,2	4	16,7	1	4,17	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Cerca de 75% dos domicílios não possuem reservatório para armazenamento da água. Entre as 3 famílias que dispõem de reservatório, todos são fechados, característica importante para a manutenção da saúde da população (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por características de reservatório, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fechado	3	12,5					3	12,5
Não possui	13	54,2	4	16,7	1	4,2	18	75,0
Sem informação	3	12,5					3	12,5
Total geral	19	79,2	4	16,7	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores (92%) o consumo de água para beber é adequado, sendo a água filtrada. Em 8% dos domicílios a água é consumida sem tratamento, o que se constitui em fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.7**).

Tabela 4.7 – Domicílios por consumo de água, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Filtrada	18	75,0	4	16,7			22	91,7
Sem Tratamento	1	4,2			1	4,2	2	8,3
Total geral	19	79,2	4	16,7	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores, em Araruama, indicam uma situação adequada, já que todos os domicílios são ligados à rede geral de esgotamento sanitário e dispõem de banheiros.

(c) Resíduos Sólidos

Todos os domicílios de pescadores são atendidos por serviços de coleta de resíduos sólidos, realizados por serviço de limpeza pública.

– **Posse de bens duráveis**

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.8** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Araruama.

Tabela 4.8 – Domicílios por posse de bens duráveis, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Televisão	24	100,0
Rádio	24	100,0
Fogão a gás	24	100,0
Geladeira	24	100,0
Telefone celular	22	91,7
Bicicleta	21	87,5
Tanquinho	21	87,5
DVD	20	83,3
Barco / canoa	15	62,5
Telefone fixo	11	45,8
Máquina de lavar roupas	3	12,5
Forno de microondas	2	8,3
Automóvel	1	4,2
Microcomputador	1	4,2
Ar condicionado	1	4,2
Moto	0	0,0
Freezer	0	0,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a totalidade das famílias dispõe de televisão, rádio, fogão a gás e geladeira, sendo bastante expressiva a proporção das que possuem telefone celular, bicicleta e tanquinho. É significativa, ainda, a proporção de famílias com a posse de DVD.

Por outro lado, a posse de bens de maior valor ou que exigem maior custo para manutenção, caso de automóvel, microcomputador e ar condicionado tem pouca expressão (apenas uma família declarou a posse desses bens), e nenhuma família possui moto ou freezer. Destaca-se que 62% das famílias declararam possuir barco/canoa, equipamento fundamental para o desenvolvimento da atividade pesqueira.

– ***Aluguel do imóvel ou quartos para alojamento temporário***

É comum em municípios com atividade turística o aluguel dos domicílios, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum na Região dos Lagos do Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

No entanto, entre os pescadores residentes em Araruama, o aluguel para alojamento temporário não faz parte da estratégia das famílias para suplemento de renda, já que nenhuma família declarou essa prática.

– **Atendimento médico**

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais frequentes, e na manutenção da saúde da comunidade

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, apenas uma (4%) entre as 24 entrevistadas declarou ser atendida pelo PSF.

Indagadas sobre a busca por atendimento médico, a totalidade das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo que a maioria dentre elas busca o serviço em hospitais públicos (95,8%), conforme pode ser observado na **Tabela 4.9**.

Tabela 4.9 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Hospital público	23	95,8
Pronto Socorro	1	4,2
Total geral	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.2. Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca lagunar em Araruama.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– **Distribuição da População**

Nos 24 domicílios pesquisados foram identificados 66 moradores, dos quais a maioria (60%) é do sexo masculino. Verifica-se como uma característica das famílias de pescadores a predominância da população masculina sobre a feminina já que no município de Araruama, segundo dados do IBGE (Censo Demográfico, 2000) o contingente feminino predomina sobre o masculino, representando, respectivamente, 50,7% e 49,3% do total.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que existe similaridade entre a estrutura etária das famílias de pescadores residentes em Araruama e a do município, sendo seu traço mais marcante a forte participação da população jovem (até 30 anos), representada por 54,4% dos respectivos contingentes.

A **Tabela 4.10** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo das famílias de pescadores, permitindo as seguintes observações:

- Nas faixas etárias de 0 a 10 anos e entre a população com 31 anos e mais de idade existe uma forte predominância do contingente masculino sobre o feminino. Destaca-se que entre a população com mais de 61 anos de idade não existem mulheres.
- Na faixa etária entre 11 a 20 anos verifica-se um equilíbrio entre o contingente masculino e feminino e na faixa entre 21 a 30 anos existe um pequeno predomínio da população feminina.

Tabela 4.10 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		Nº	%
	Nº	%	Nº	%		
0 a 10	7	10,61	2	3,03	9	13,64
11 a 20	5	7,58	5	7,58	10	15,15
21 a 30	8	12,12	9	13,64	17	25,76
31 a 40	6	9,09	4	6,06	10	15,15
41 a 50	7	10,61	3	4,55	10	15,15
51 a 60	6	9,09	3	4,55	9	13,64
61 a 70	1	1,52		0,00	1	1,52
Total geral	40	60,61	26	39,39	66	100,00

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

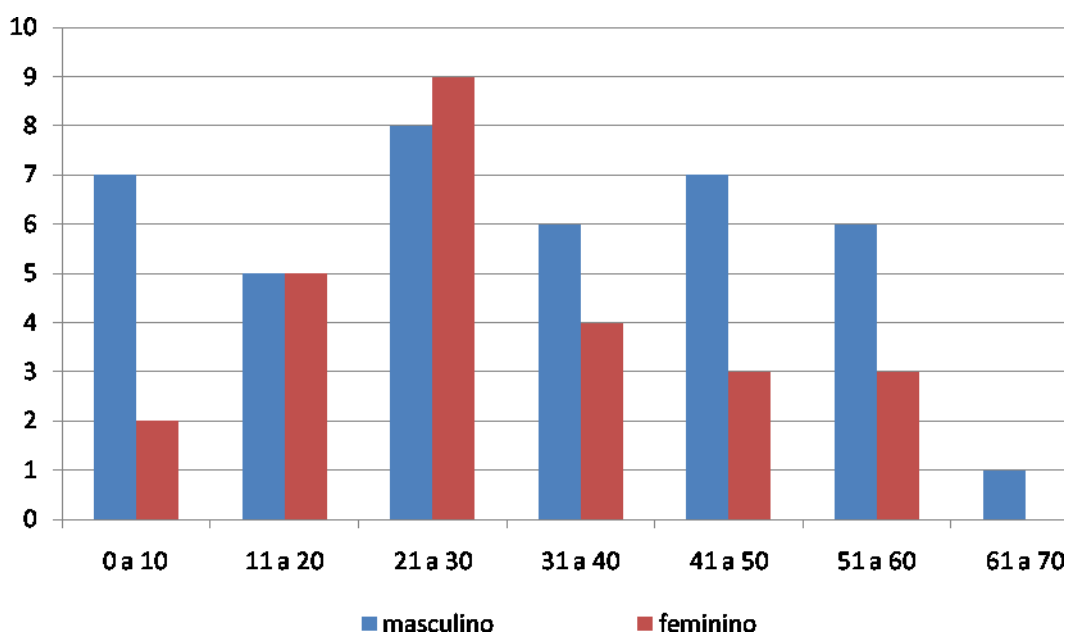


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que nos 24 domicílios residem 24 famílias. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 36% do total do contingente familiar, apenas 1 é do sexo feminino e se declarou como cônjuge/companheiro apenas uma pessoa do sexo masculino, evidenciando uma composição familiar com presença marcante masculina.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 28%, o total de filhos/enteados representam 32% e outros parente/agregados tem a participação de aproximadamente 3% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.11**.

Tabela 4.11 – Composição Familiar por Sexo, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010.

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	23	57,5	1	3,8	24	36,4
Cônjuge/companheiro(a)	1	2,5	18	69,2	19	28,8
Filho(a)/enteadado(a)	14	35,0	7	26,9	21	31,8
Agregado	2	5,0	0,0	0,0	2	3,0
Total geral	40	100,0	26	100,0	66	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores residentes em Araruama, permitindo verificar que apenas na categoria cônjuge/companheira e outros parentes/agregados o contingente feminino é superior ao masculino.

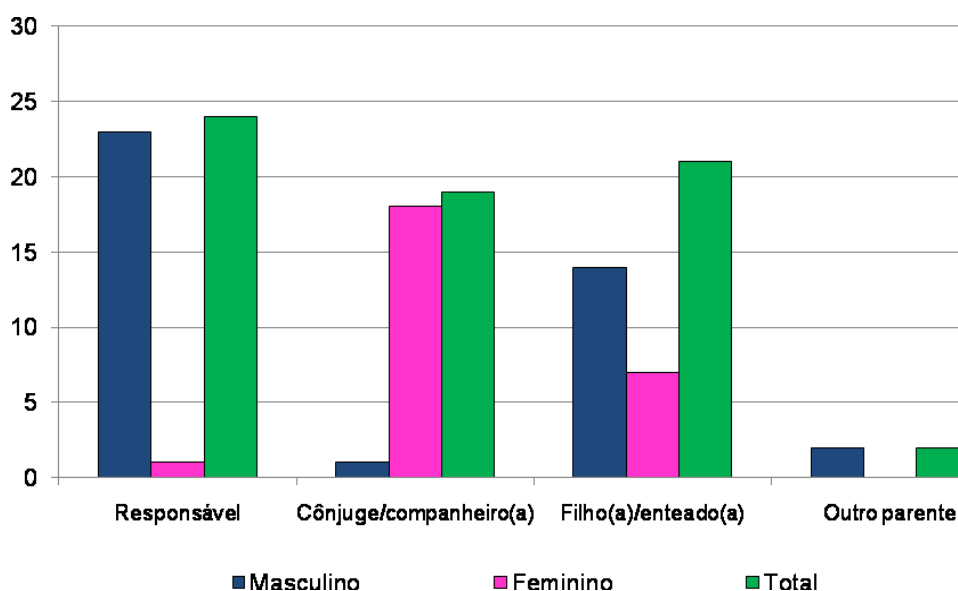


Gráfico 4.3 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– **Nível de escolaridade da população**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Araruama indicou que, entre as 59 pessoas com 6 anos e mais de idade, apenas uma pessoa na faixa etária de 31 a 40 anos declarou não ser alfabetizada, sendo a taxa de alfabetização de 98%.

A **Tabela 4.12** e o **Gráfico 4.4** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade.

Tabela 4.12 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Total	Alfabetizada	
		Nº	%
6 a 10	2	2	100,0
11 a 20	10	10	100,0
21 a 30	17	17	100,0
31 a 40	10	9	90,0
41 a 50	10	10	100,0
51 a 60	9	9	100,0
61 a 70	1	1	100,0
Total geral	59	58	98,3

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

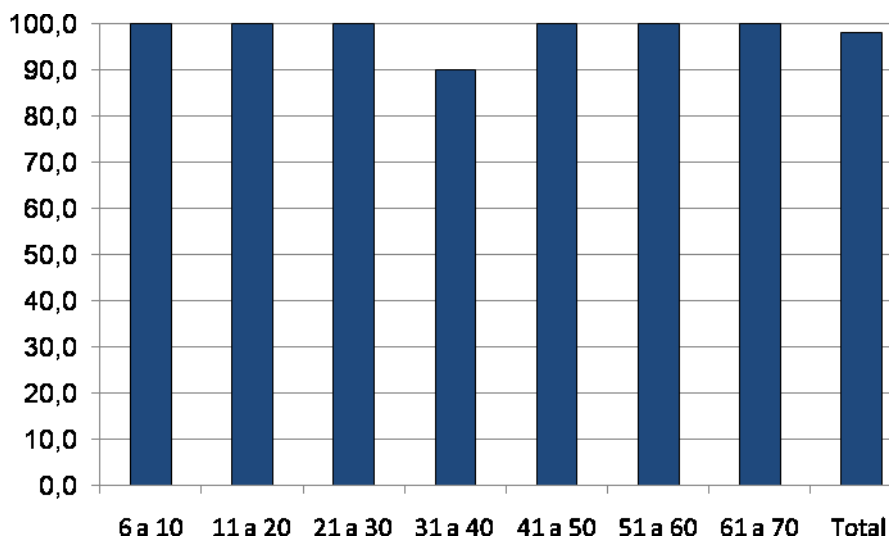


Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Entre o total da população de 6 anos e mais de idades residente em domicílios de pescadores em Araruama, foram identificadas apenas 9 pessoas (15,3%) que são atualmente estudantes, 49 pessoas (83,2%) não estudam e 1 pessoa nunca estudou.

Entre os estudantes a grande maioria (7) frequenta o ensino fundamental e apenas 2 estão cursando o ensino médio.

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que, atualmente, não é estudante, mas já estudou, cujos dados são apresentados no **Gráfico 4.5**.

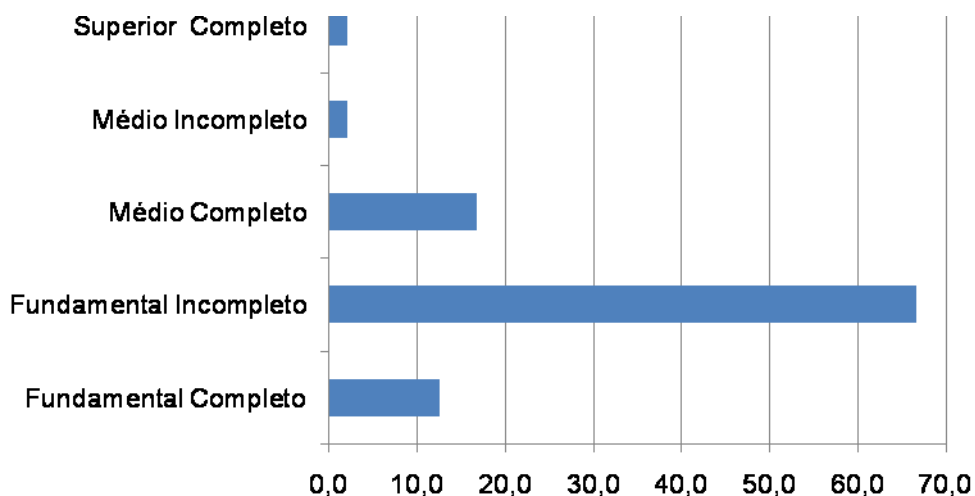


Gráfico 4.5 – Nível de escolaridade da população

Entre as 48 pessoas residentes em domicílios de pescadores que estudaram, correspondendo a 72% do total, cerca de 67% não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em Araruama. No entanto, é significativa, também, a proporção de moradores que concluiu o curso fundamental (incluindo os que indicaram ter concluído o ensino fundamental e médio ou terem cursado algumas séries desse último curso), abrangendo cerca de 33% do total. Entre eles, destaca-se um morador que declarou ter concluído o curso superior.

– **Trabalho e renda da população**

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Araruama, a PIA corresponde a 56 pessoas, 82,4% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.13** e no **Gráfico 4.6**.

Tabela 4.13 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	34	59,6
Estudou	8	14,0
Cuidou dos afazeres domésticos	14	24,6
Procurou trabalho	1	1,8
Total	57	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

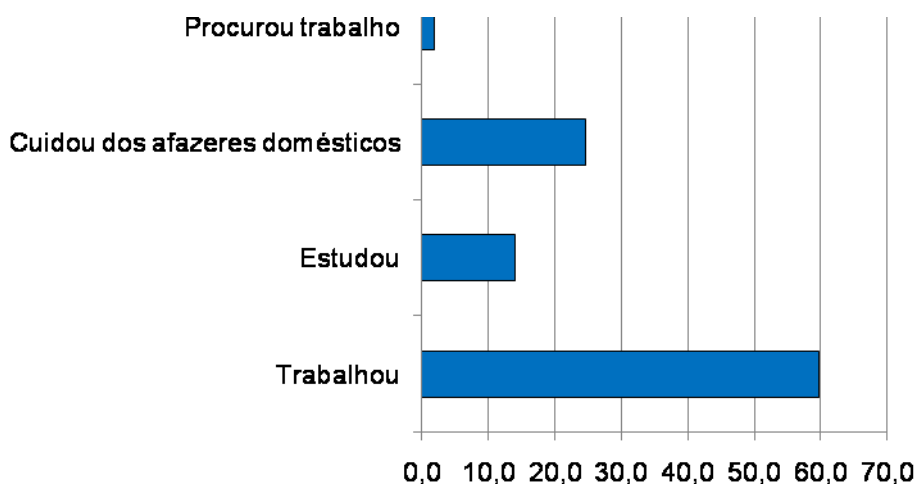


Gráfico 4.6 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que mais da metade da PIA trabalhou no período de referência da pesquisa, cerca de 26%, exclusivamente as mulheres, cuidaram dos afazeres domésticos, enquanto cerca de 14% estudaram. Foi registrado que apenas uma pessoa buscava trabalho no período de referência.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por 74% dentre eles, ocupando-se o restante (24%) no setor de serviços.

O empregado sem carteira é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha, abrangendo 53% do total, seguido pelos trabalhadores por conta própria (47%). Entre os moradores de domicílios de pescadores não foram identificados trabalhadores com carteira assinada.

Os rendimentos brutos mensais dos membros das famílias no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.7**, permitindo verificar que a maior parcela (39%) recebeu rendimentos inferiores a R\$ 200,00, nas faixas entre R\$201,00 e R\$800,00 incluem-se 28% dos moradores e os que recebem mais de R\$ 800,00 abrangem 33% do total.

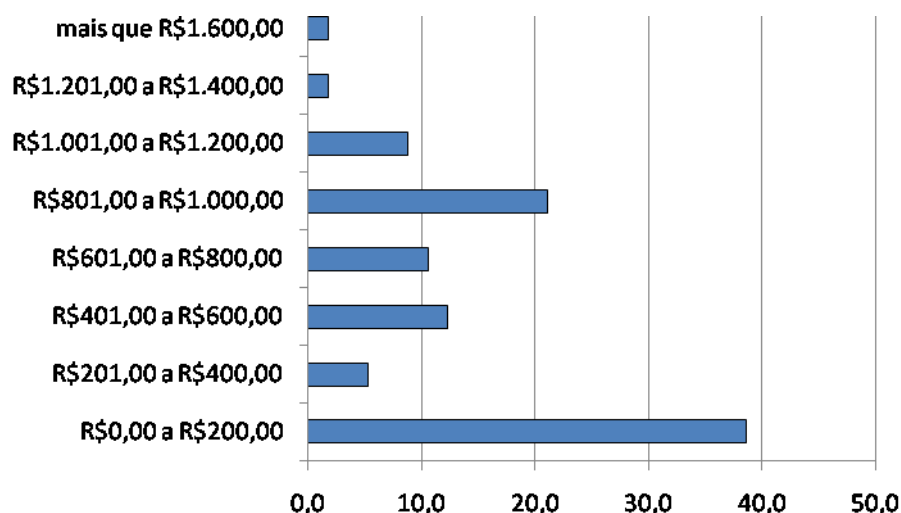


Gráfico 4.7 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda em função das classes de idade (**Gráfico 4.8**) verifica-se que:

- no período de referência da pesquisa, nas classes de idade entre 11 a 30 anos predominam rendimentos inferiores a R\$200,00.
- nas classes de idade entre 31 anos e mais de idade se registraram os maiores rendimentos relativos. Declararam rendimentos superiores a R\$600,00 14% entre os trabalhadores na faixa etária entre 41 a 50 anos, 10% na faixa etária entre 51 a 60 anos, 9% entre os trabalhadores com idade entre 31 a 40 anos e o único trabalhador com idade entre 61 a 70 anos declarou rendimento superior a R\$1.000,00.

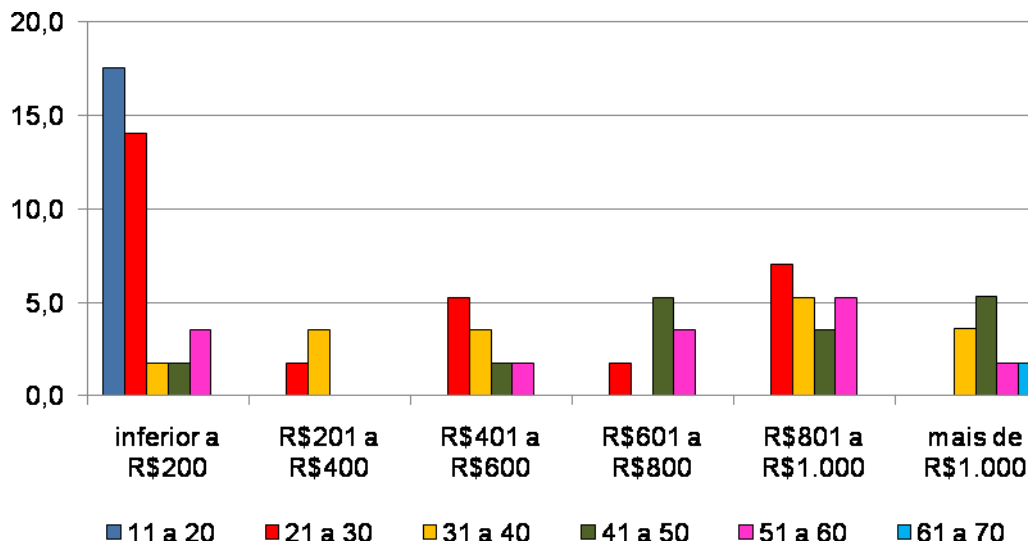


Gráfico 4.8 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– **Renda Mensal Familiar**

O **Gráfico 4.9** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixa de rendimento permitindo observar a concentração nas faixas entre R\$801,00 e R\$1.000,00, rendimentos de 38% das famílias, e que 54% das famílias têm rendimentos mensais superiores a R\$1.000,00, destacando-se que entre elas 21% recebem mais de R\$1.600,00.

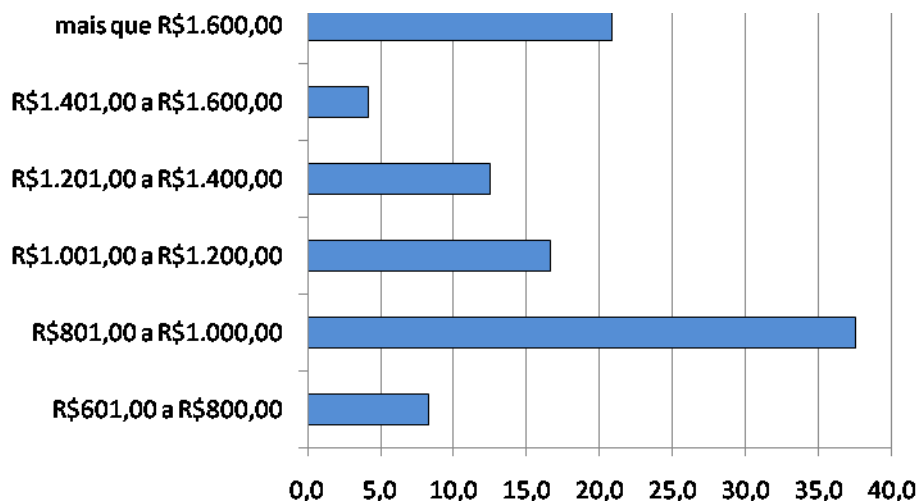


Gráfico 4.9 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em 33% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas contribuem para a composição da renda familiar, o que justifica a renda mensal familiar bastante superior à renda mensal dos trabalhadores.

Nas famílias que têm renda mensal inferior a R\$800,00 apenas o chefe de domicílio tem rendimentos. O **Gráfico 4.10** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam na sua composição.

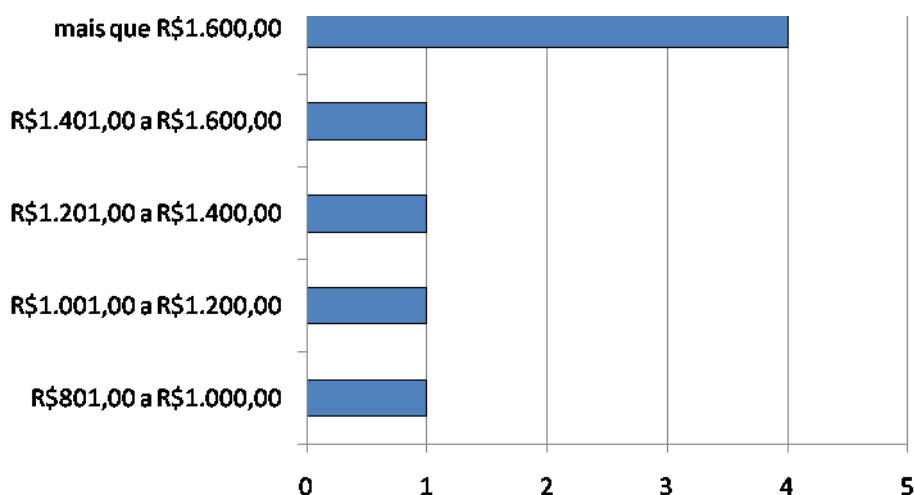


Gráfico 4.10 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda.

A totalidade das famílias, com exceção de uma que não respondeu, declarou existir variação da renda mensal familiar especialmente em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias.

Não foram identificadas, entre as famílias de pescadores residentes em Araruama, fontes complementares de renda familiar por intermédio de trabalhos eventuais ou aluguel temporário.

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– Características Gerais

A totalidade dos pescadores lagunares residentes em Araruama entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.11** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade, permitindo verificar que os pescadores têm entre 21 a 70 anos de idade, com predominância na faixa etária entre 41 a 50 anos, proporção que corresponde a 30% do total.

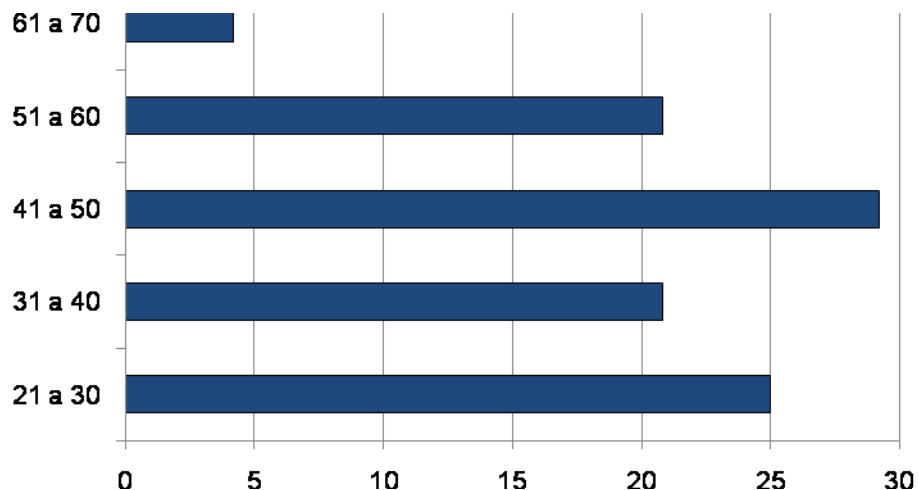


Gráfico 4.11 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica 41,7% vivem maritalmente, 33% declararam-se casados, 12,5% são solteiros ou são separados/divorciados.

– **Naturalidade e Mobilidade**

A maioria dos pescadores residentes em Araruama (21 ou 87,5%) é natural do município, 2 pescadores declararam ter nascido em outros municípios do Rio de Janeiro e, apenas, 1 é natural de outro estado brasileiro.

Entre o restrito contingente de pescadores não natural do município de Araruama, foram declarados como motivo para o deslocamento para o município o de acompanhar a família ou constituir família e a procura por emprego/trabalho.

Todos os pescadores não naturais de Araruama residem no município há mais de 10 anos e possuem idade superior a 40 anos.

– *Inserção na Atividade da Pesca*

A grande maioria dos pescadores residentes em Araruama começou a pescar muito jovem.

O **Gráfico 4.12** identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores residentes em Araruama. Não foram identificados pescadores que tenham declarado ter iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 30 anos.

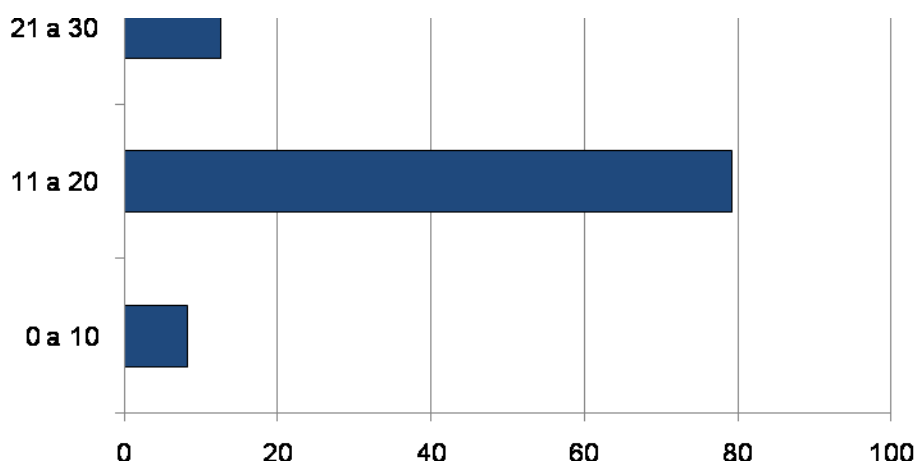


Gráfico 4.12 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou a tradição familiar como a principal, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.13**.

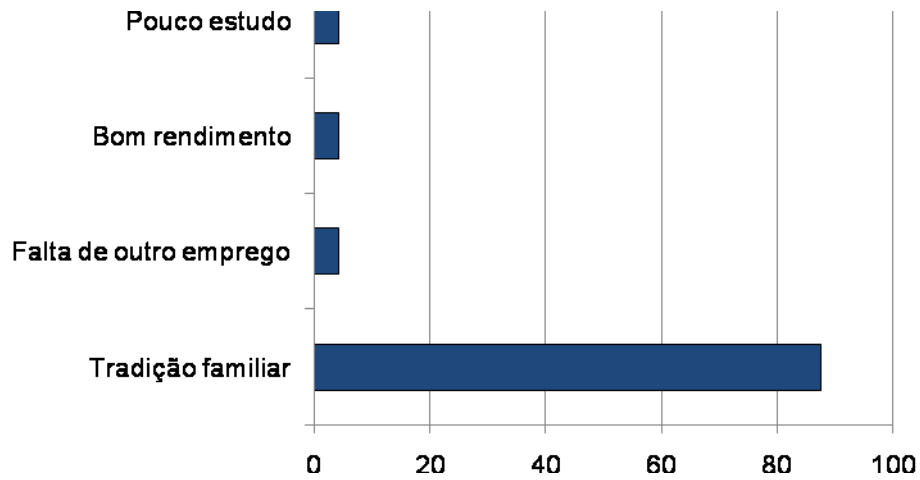


Gráfico 4.13 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

– Capacitação Profissional

No que se refere a cursos de capacitação profissional, nenhum pescador declarou frequentar ou ter frequentado algum tipo de curso profissionalizante.

No entanto, cerca de 37% do total (9 pescadores) declararam o desejo de participar de cursos desse tipo, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.14**.

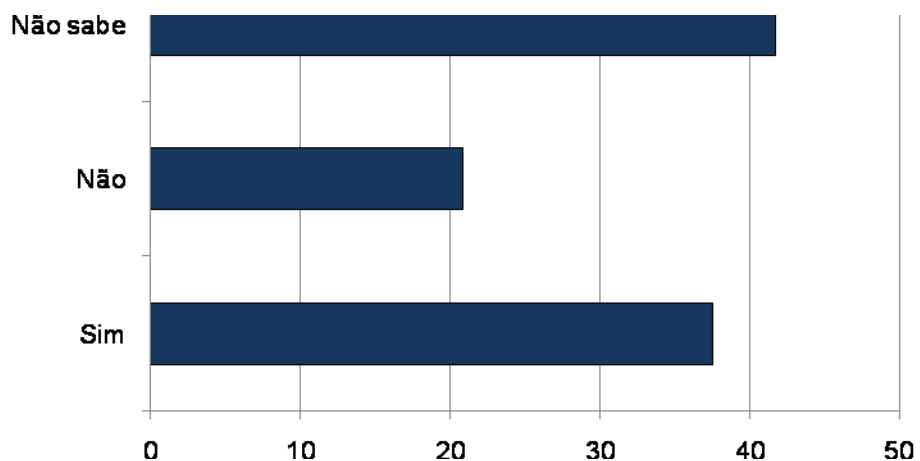


Gráfico 4.14 – Pescadores por desejo de participar de cursos profissionalizantes

Entre o total de pescadores que demonstraram o desejo de participar de cursos profissionalizantes, existe uma maior demanda por cursos relacionados à pesca.

Conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.15** que apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores, são os mais jovens (nas faixas etárias entre 21 a 30 anos) que pretendem frequentar cursos relacionados à atividade pesqueira. Entre os pescadores com 41 a 50 anos de idade a demanda é por cursos de segurança no mar (o que pode identificar a expectativa de pescar em ambiente marinho) e relacionado ao meio ambiente.

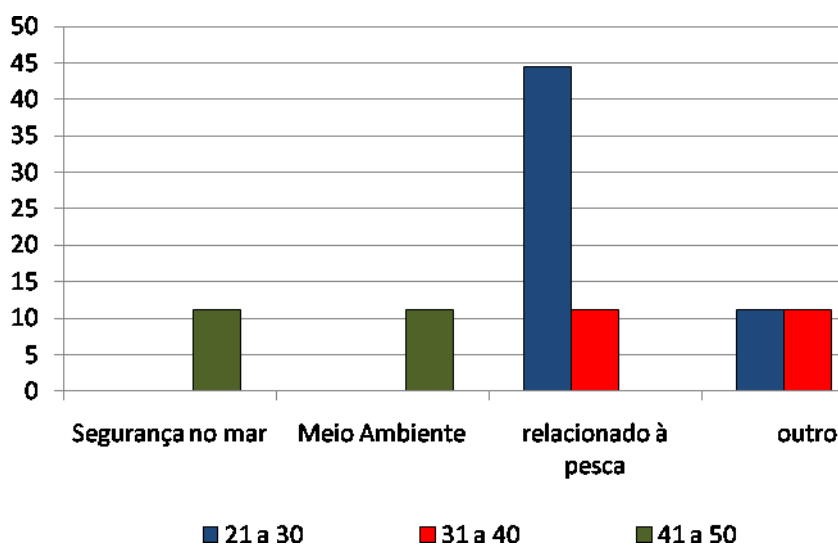


Gráfico 4.15 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

No grupo de pescadores que declarou não pretender frequentar cursos profissionalizantes, cerca de 60% indicou a idade avançada (todos com mais de 50 anos de idade) e os demais declararam estar satisfeitos com a pesca

– ***Documentação para o exercício da atividade, Vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a pesca.***

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, cerca de 80% declararam possuir.

O **Gráfico 4.16** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores com mais de 51 anos de idade os que apresentam maior vínculo profissional. Destaca-se, ainda, a baixa proporção de pescadores com carteira profissional nas faixas entre 21 a 30 anos de idade.

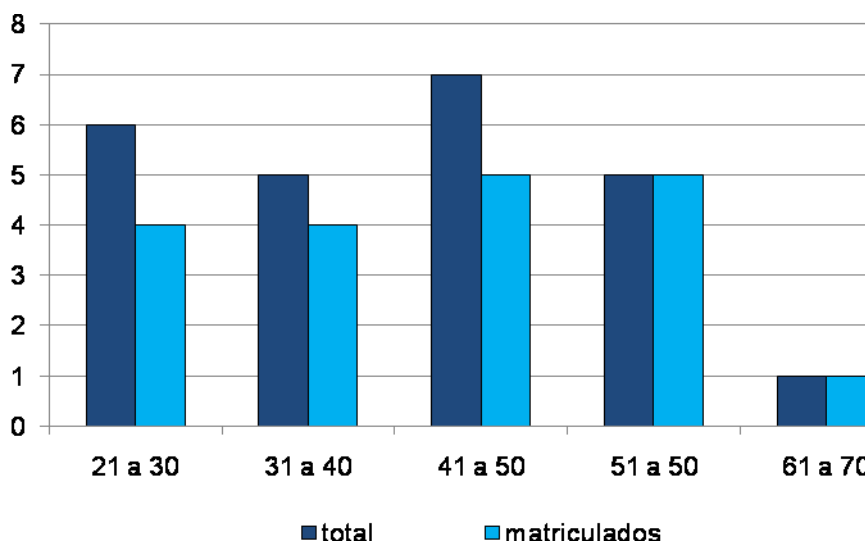


Gráfico 4.16 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos a proporção de pescadores matriculados é inferior a que possui carteira de pescador profissional, abrangendo 33% do total de pescadores.

Declararam-se filiados as entidades de pescadores, 71% dos pescadores lagunares de Araruama, sendo associados à Z-16 e à Associação de Pescadores de Araruama 65% e 35% do total dos pescadores associados, respectivamente.

Apresenta-se no **Gráfico 4.17** a distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação às entidades de pescadores, permitindo verificar que é na faixa etária entre 41 a 50 anos que existe uma menor proporção de pescadores filiados às entidades representativas.

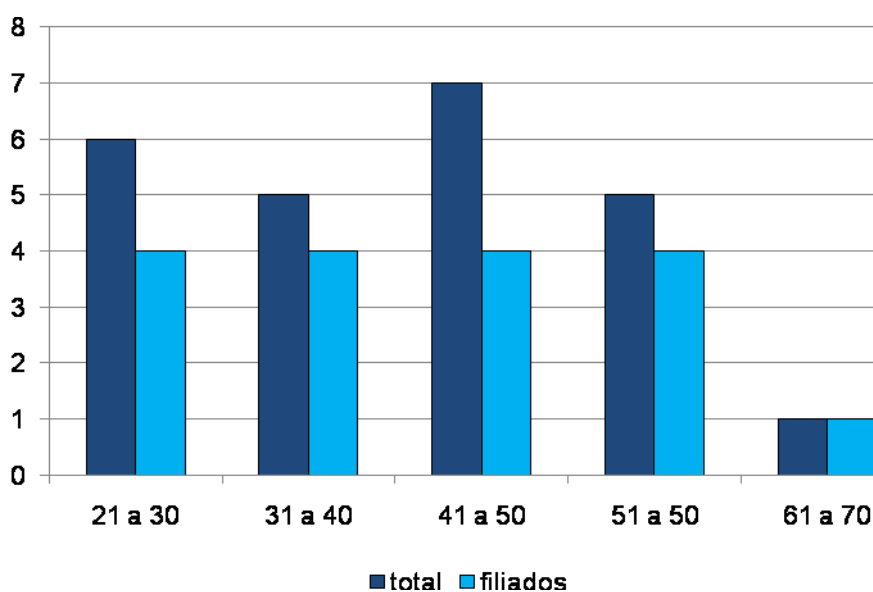


Gráfico 4.17 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Apesar de apenas 71% dos pescadores serem filiados às entidades de pescadores, 85% do total declararam achar importante a filiação. Entre as principais razões para tal citam os benefícios e a ajuda para obter documentação, que corresponderam, respectivamente, a 67% e 19% das respostas.

Nenhum dos pescadores declarou ser filiado ou participar de outras associações não vinculadas à pesca.

A grande maioria dos pescadores considera-se informada sobre a pesca e assuntos relacionados. Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca a grande maioria (88%) identificou outros pescadores.

– **Contribuição para a Previdência Social**

Apenas 21% dos pescadores contribuem para a Previdência Social, 62% não contribui e 17% não contribui, mas já o fez em algum momento.

O **Gráfico 4.18** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que a maior proporção de pescadores que atualmente contribui com a Previdência Social situa-se na faixa etária entre 41 a 50 anos. Entre a população mais jovem, entre 21 a 30 anos, é maior a proporção dos que não contribuem. Apesar da baixa proporção

dos pescadores com idades entre 31 a 50 anos que contribuem com a previdência social verifica-se que esse contingente em algum momento contribuiu, caso da totalidade dos pescadores com 61 anos e mais de idade.

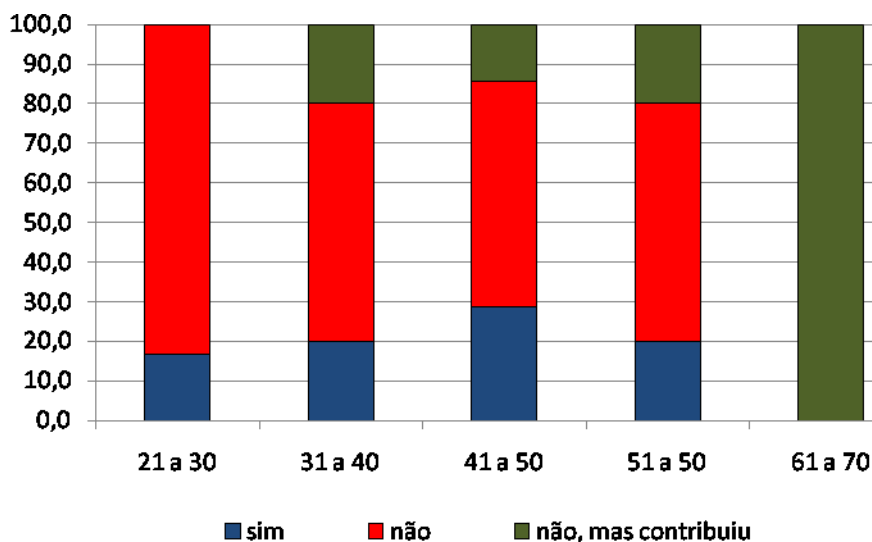


Gráfico 4.18 – Pescadores por faixas etárias segundo contribuição com a Previdência Social

– Rendimentos mensais na atividade pesqueira

A totalidade dos pescadores de Araruama identificou o inverno (de junho a setembro) como o período de menor produção e o verão (dezembro a março) como o de maior produção.

Existe uma grande variação na renda da atividade pesqueira lagunar em Araruama, nos períodos de menor e maior produção. O mesmo não ocorre no que se refere à jornada de trabalho (horas/dia e dias/mês) nesses períodos.

Os **Gráficos 4.19 e 4.20** identificam as jornadas em horas/dia e dias/mês declaradas pelos pescadores nos períodos de maior e menor produção.

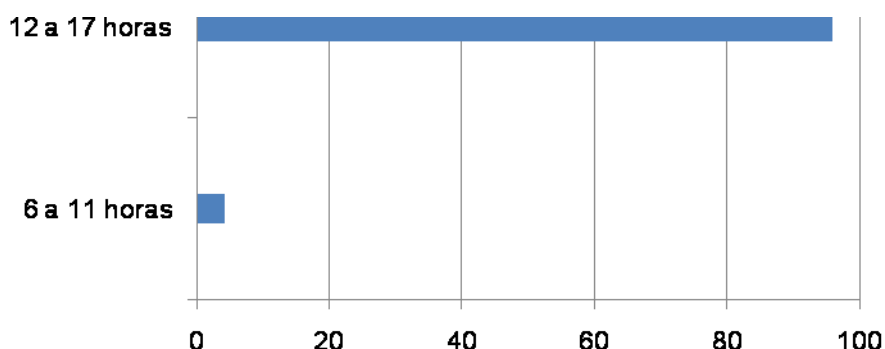


Gráfico 4.19 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) nos períodos de maior e menor produção

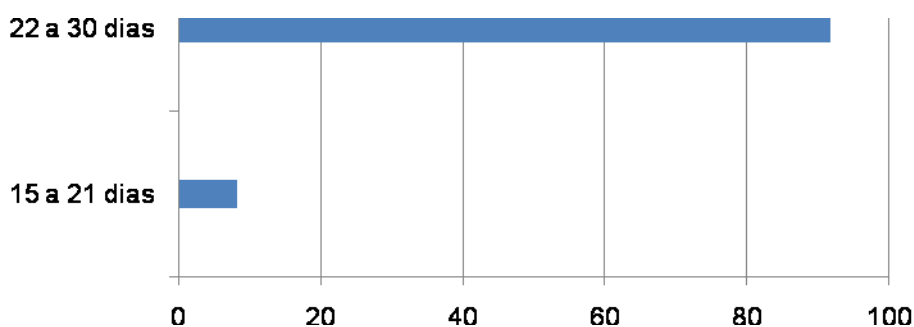


Gráfico 4.20 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de maior e menor produção

Apesar de jornadas de trabalho similares entre os períodos de menor e maior produção, os rendimentos auferidos pelos pescadores nesses períodos (**Gráfico 4.21**), são significativamente diferentes.

No período de menor produção, 33% dos pescadores têm rendimentos mensais provenientes da pesca na faixa entre R\$401,00 a R\$600,00, que somados aos que auferem rendimentos abaixo de R\$400,00, totalizam 67% do total dos pescadores.

No período de maior produção, os menores rendimentos mensais da pesca são superiores a R\$400,00. A maior incidência de rendimentos dos pescadores situa-se na faixa entre R\$801,00 e R\$1.000,00, e recebem rendimentos superiores a R\$1.000,00, 46% dos pescadores.

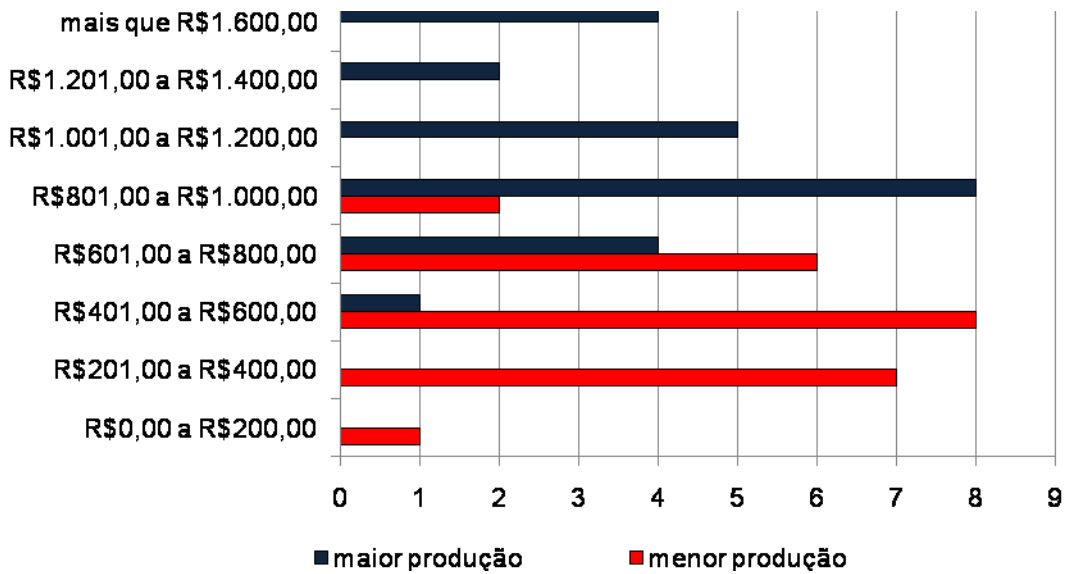


Gráfico 4.21 – Rendimentos mensais dos pescadores nos períodos de maior e menor produção

Considerando-se as classes de rendimento no período de maior produção, segundo as faixas etárias dos pescadores, verifica-se que os maiores rendimentos mensais são auferidos pelos pescadores que têm entre 31 a 40 e 41 a 50 anos de idade e que os pescadores mais jovens (de 21 a 30 anos) recebem os menores rendimentos (**Gráfico 4.22**).

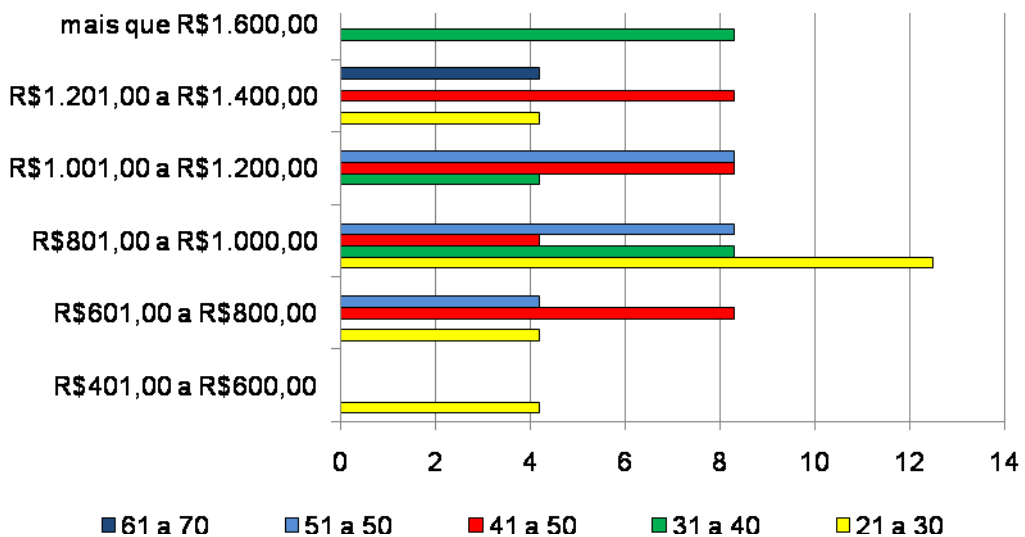


Gráfico 4.22 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, cerca de 2% entre o total de pescadores declarou ter recebido o benefício, especialmente em função da restrição à pesca do camarão.

O **Gráfico 4.23** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que os pescadores na faixa etária entre 61 a 70 anos e 41 a 50 anos os que, proporcionalmente, são mais atendidos pelo benefício. Em contrapartida, os pescadores mais jovens (com menos de 30 anos de idade), são os proporcionalmente menos atendidos.

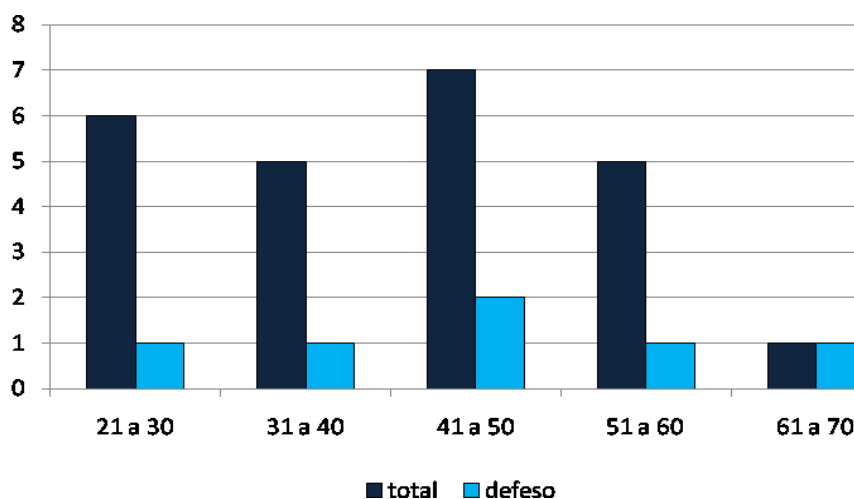


Gráfico 4.23 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde 54% entre os pescadores as avalia como ótima/boa e 46% como razoáveis.

O **Gráfico 4.24** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que predomina entre os pescadores mais jovens a percepção de que seu estado de saúde é ótimo/bom, com destaque para os incluídos na faixa etária entre 21 a 30 anos. Entre os pescadores com idade acima de 41 anos ocorre o inverso – a grande maioria considera seu estado de saúde apenas razoável.

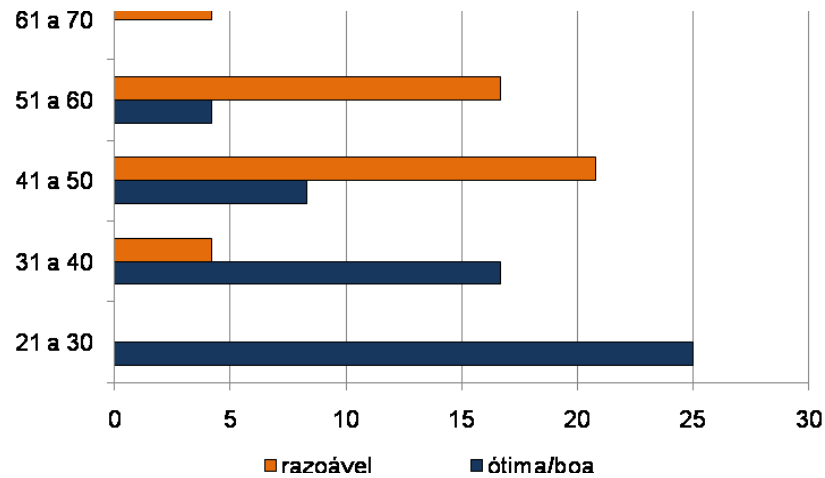


Gráfico 4.24 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos Pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Araruama, segundo a percepção e avaliação da maioria dos pescadores (54%), reduziu nos últimos anos.

O **Gráfico 4.25** apresenta a totalidade das respostas indicadas pelos pescadores

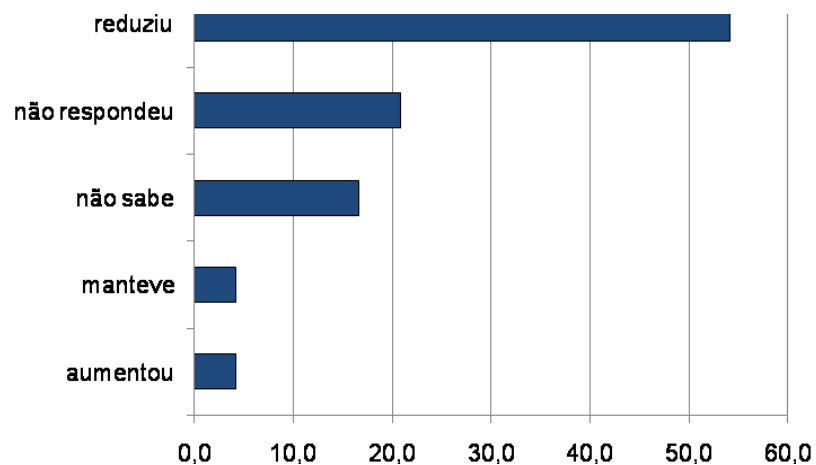


Gráfico 4.25 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre a produção pesqueira

Essa percepção não varia em função das classes de idade dos pescadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.26**, destacando-se que essa percepção negativa prepondera em todas as faixas etárias.

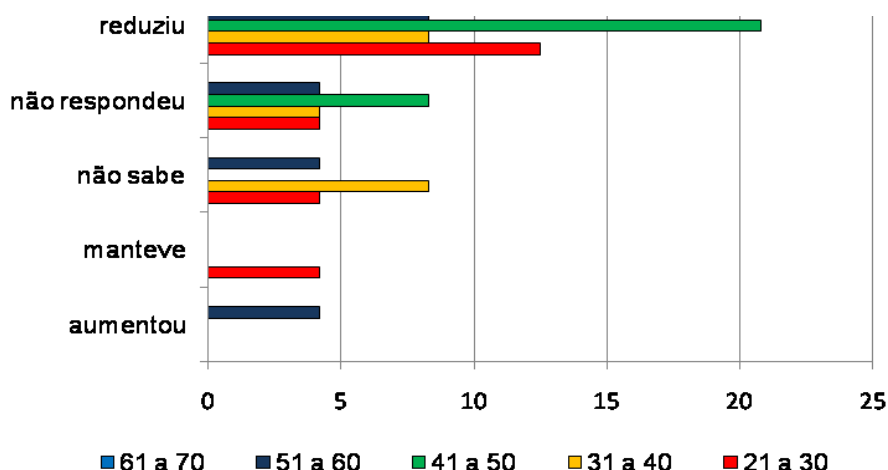


Gráfico 4.26 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Ao se indagar aos pescadores que indicaram a redução da produção pesqueira os motivos para tal comportamento, todos os pescadores a associam à pesca predatória e/ou à degradação ambiental.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, 42% dos pescadores indicaram que não há nenhuma vantagem e 50% indicaram a liberdade no exercício da profissão (não ter patrão e trabalhar nos dias que desejar), conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.27**.

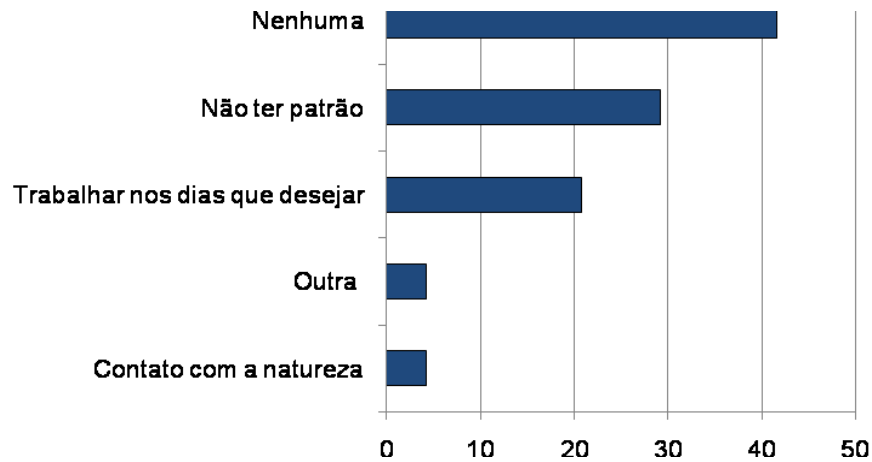


Gráfico 4.27 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira lagunar em Araruama, o que permitia respostas múltiplas, a grande maioria dos pescadores identificou a poluição das águas, sendo significativos, ainda, a falta de fiscalização e o aumento do número de pescadores, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.28**.

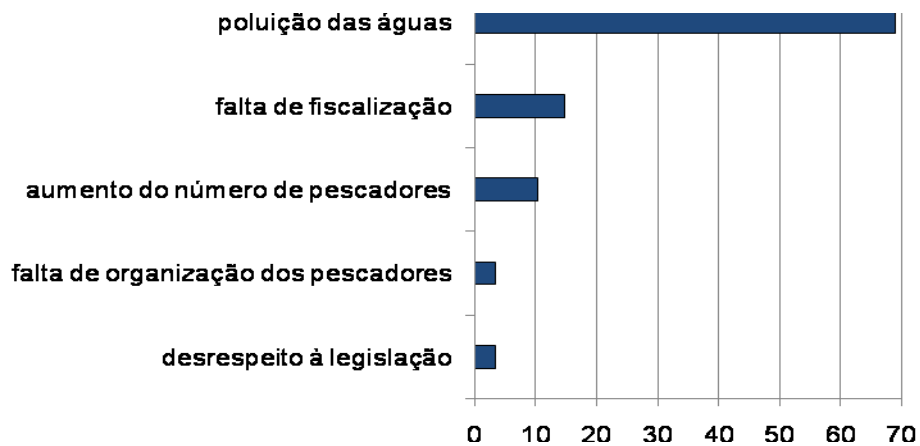


Gráfico 4.28 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre os principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira se equivalem aos entraves, já que a metade dos pescadores declarou não desejar mudar de atividade, e igual número manifestou o desejo de mudar de atividade.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que predomina entre os pescadores, com idade inferior a 40 anos, o desejo de mudar de atividade, entre os pescadores na faixa etária entre 41 a 50 anos existe um relativo equilíbrio e entre os pescadores com idade superior a 50 anos é manifesto o desejo de manter-se na atividade pesqueira, conforme pode ser observado no **Gráfico 4.29**.

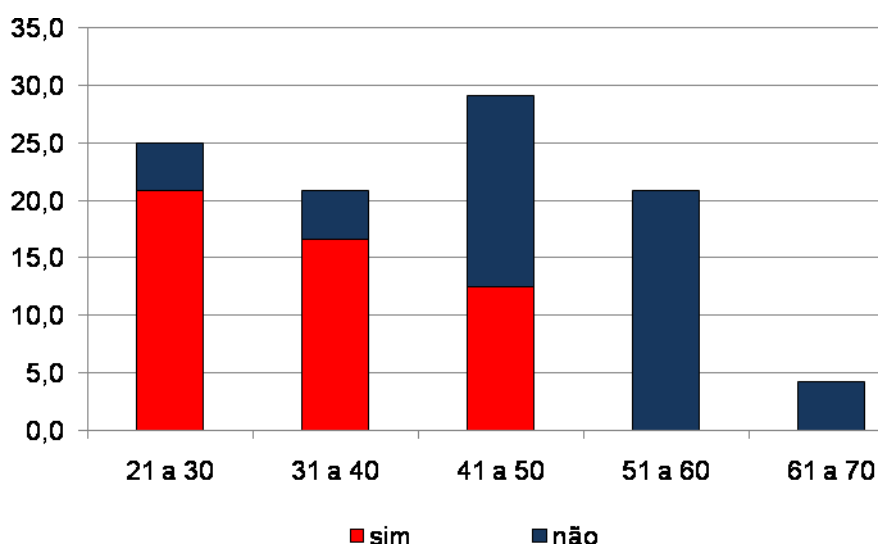


Gráfico 4.29 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade

Apesar do equilíbrio entre os pescadores que desejam e não desejam se manter na atividade pesqueira, a esmagadora maioria dos pescadores (96%) declarou não desejar que seus filhos sejam pescadores.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.30**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira (vida difícil) e a falta de perspectivas (não tem futuro).

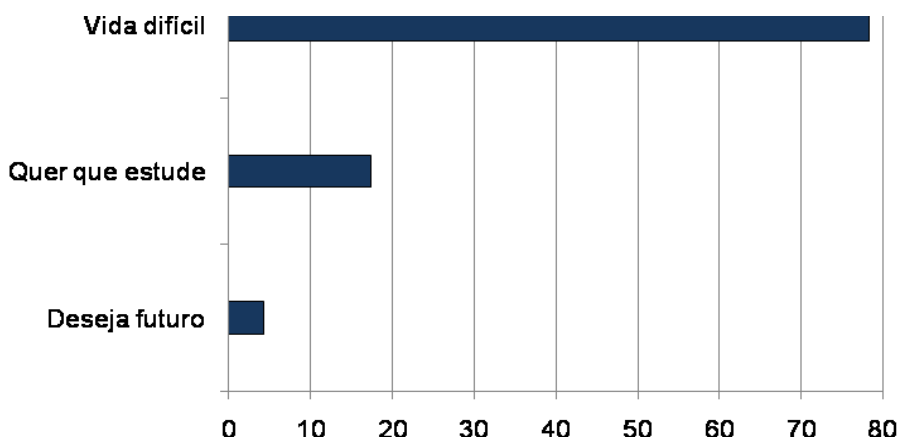


Gráfico 4.30 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam/se mantenham na atividade da pesca

No que se refere às ações que os pescadores consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, todos os pescadores indicaram a criação de cooperativas. Apresentam importância relativa, ainda, o financiamento para a compra de equipamentos e o pagamento do seguro defeso, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.31**.

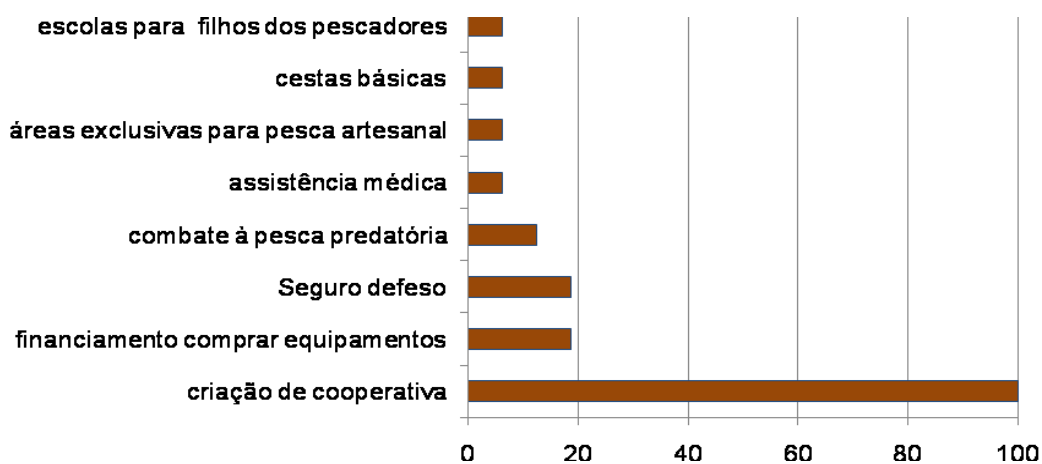


Gráfico 4.31 – Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Araruama, a maioria dos pescadores (61%) declarou que sua presença produz benefícios, 26% não percebem benefícios ou prejuízos e 13% não sabem ou não quiseram responder, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.32**.

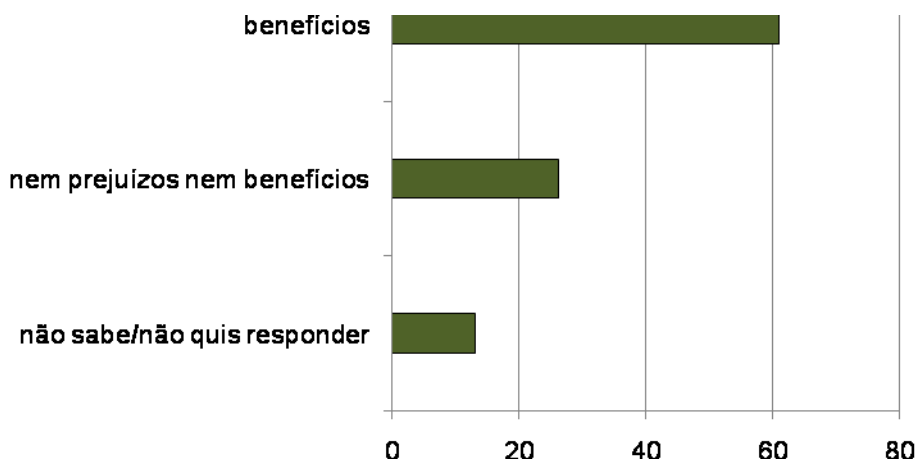


Gráfico 4.32 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

Entre os principais benefícios identificados pelos pescadores situam-se a geração de empregos e de renda para o município, por intermédio do pagamento de royalties, conforme identificado no **Gráfico 4.33**.

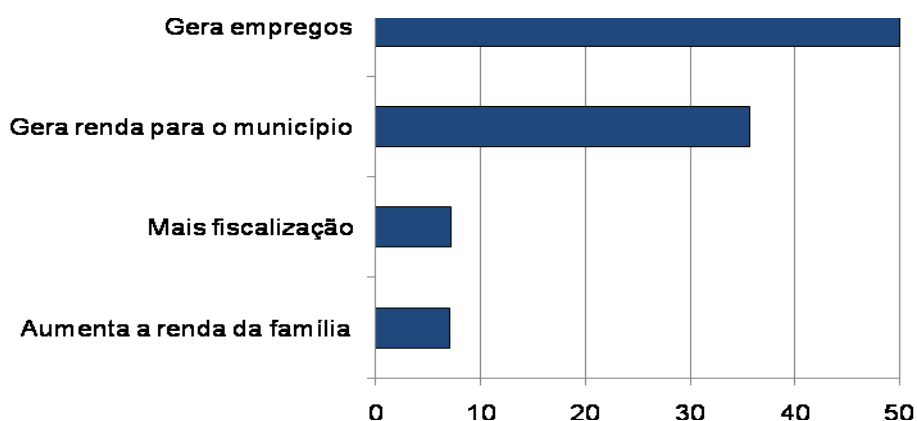


Gráfico 4.33 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos benefícios em decorrência da indústria de petróleo

4.4 Características da Atividade Pesqueira

– *Embarcações Utilizadas*

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores lacunares residentes em Araruama a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em Araruama todos os pescadores lagunares utilizam embarcação, sendo a grande maioria, embarcações motorizadas, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.14**.

Tabela 4.14 – *Tipologia Geral dos Barcos, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010*

Tipologia Geral	Nº	%
Barco Sem Motor	8	33,3
Barcos Motorizados	13	54,2
Vários	3	12,5
Total	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Todos os 13 barcos motorizados identificados são barcos sem casaria classificados como pequenos.

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações os 17 proprietários de barcos informaram ter adquirido no próprio município de Araruama, tendo sido todas elas adquiridas usadas.

Em Araruama todos os pescadores lagunares realizam a manutenção das embarcações e as abastecem no município. Esses dados são apresentados na **Tabela 4.15**.

Tabela 4.15 – *Locais de Aquisição e Condição dos Barcos no momento da aquisição, Locais de Manutenção e de Abastecimento das Embarcações, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010*

Local de aquisição	Nº	%
Araruama	17	100,0
Aquisição da embarcação		
Usada	17	100,0
Local de Manutenção		
Município	17	100,0
Local de Abastecimento		
Araruama	17	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Local de pesca**

Indagados sobre os locais onde pescam, a grande maioria (83%) declarou ser exclusivamente na lagoa, pescando principalmente na lagoa aproximadamente 17%.

Entre o segmento mais jovem dos pescadores (entre 21 a 40 anos) a pesca na lagoa não é exclusiva, A importância da pesca exclusivamente lagunar é prerrogativa dos pescadores com mais de 41 anos de idade, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.34**.

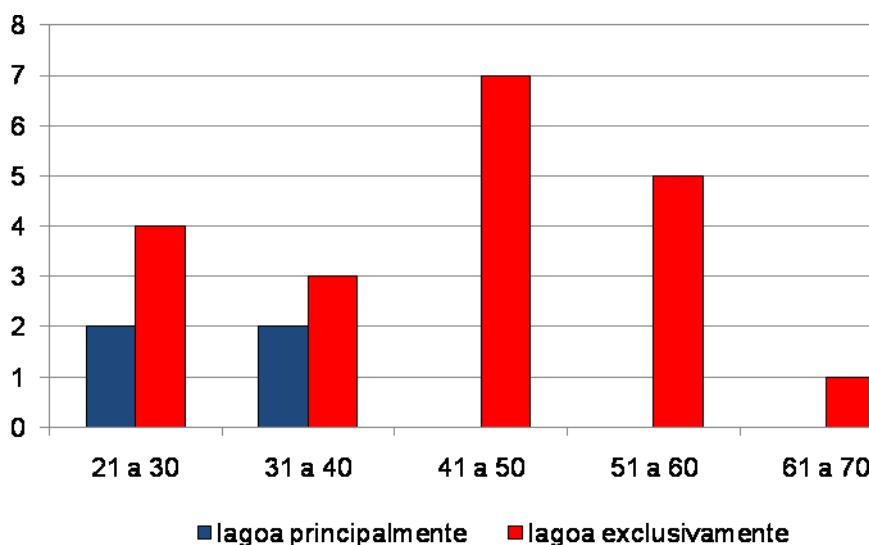


Gráfico 4.34 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e Petrechos de Pesca

As artes de pesca identificadas pelos pescadores lagunares, entrevistados em Araruama, são a rede de emalhar fixa e a rede de emalhar de deriva, utilizadas, respectivamente por 58% e 42% dos pescadores.

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca todos os pescadores residentes em Araruama, indicaram todo o ano, especialmente durante o período de verão (dezembro a março).

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, todos os pescadores indicaram o próprio município de Araruama.

– Espécies de Pescado

Todos os pescadores indicaram a carapeba e a perumbeba como as espécies freqüentemente pescadas, tendo importância, ainda, a tainha, conforme pode ser verificada na **Tabela 4.16**.

Tabela 4.16 – *Espécies de Peixes Pescados, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010*

Espécies	Nº	%
carapeba	24	100,0
perumbeba	24	100,0
tainha	23	95,8

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por 46% dos pescadores. Entre os pescadores que declararam conservar a produção, a grande maioria (91%) faz uso do gelo.

A maioria dos pescadores não faz o beneficiamento da produção, prática realizada por cerca de 8% dentre eles. Entre os que declararam beneficiar a produção todos trabalham em barcos de terceiros.

– **Comercialização e Excedente da Produção**

Aproximadamente 46% dos pescadores residentes em Araruama vendem a sua produção diretamente para o atravessador, tendo importância, ainda, a venda para peixarias e a venda direta para turistas e moradores, comercialização realizada, respectivamente, por cerca de 29% e 25% dos pescadores.

Indagados sobre a preferência na comercialização do pescado, a grande maioria declarou a venda direta para turistas e moradores, seguida pelo atravessador e venda para cooperativa.

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.17 e 4.18**.

Tabela 4.17 – *Comercialização atual da Produção, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	11	45,8
peixaria	7	29,2
venda direta	6	25,0
Total	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.18 – Preferências na Comercialização da Produção, Araruama, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
venda direta	15	62,5
atravessador	5	20,8
cooperativa	4	16,7
Total	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção pesqueira, a maioria dos pescadores (66%) declarou que não existe excedente pesqueira, sendo, portanto, toda comercializada e, 13% indicaram ser para consumo próprio.

4.5 CADEIA PRODUTIVA

A pesca no município de Araruama é uma pescaria lagunar, realizada por pequenas embarcações a remo, com pescarias de rede de emalhar, linha e anzol. Os serviços de manutenção destas embarcações são realizados pelos próprios pescadores, em frente à Associação de Pescadores, localizada na Pontinha do Outeiro, na praia do Hospício.

A maioria destas embarcações não utiliza motores e dispensam combustível, quando necessário, este é obtido junto ao posto de gasolina na BR. O gelo é produzido por uma fábrica de gelo que atende os municípios de Araruama, Saquarema e Cabo frio. Toda a produção do município é comercializada no mercado local que, ainda, adquire produtos de fora.

Não foram constatadas estruturas de congelamento, beneficiamento e transporte do pescado.

O **Quadro 4.1** apresenta a cadeia produtiva do município de Araruama.

Quadro 4.1 – Cadeia produtiva do município de Araruama

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Estaleiros	As embarcações são construídas pelos próprios pescadores na comunidade		
Manutenção de Embarcações	Próprios pescadores na comunidade	Praia do Hospício, Centro.	Por serem embarcações artesanais de fácil manutenção estes serviços são realizados em frente à Associação de Pescadores.
Combustível	Posto de gasolina BR.		A maioria não utiliza combustível.
Petrechos de Pesca	Casa do pescador.		Comercializa bóia, rede, tarrafas (compra do pescador) chumbo, anzol, molinete, caixa de isopor, colete.
Gelo	Fábrica de gelo Araruama	Praça da Bandeira	Fornece gelo para Araruama, Saquarema e Cabo Frio
Primeira comercialização	Mercado municipal Moradores da localidade		Compram o pescado em Cabo Frio, Arraial do Cabo e Macaé. O camarão vem de Natal, criado em cativeiro.

SEÇÃO 2 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Armação dos Búzios

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias 4.2

Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1 Frota Pesqueira

5.2 Desembarques Monitorados

5.3 Produção Desembarcada

5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município

5.6 Relatório Fotográfico

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Armação dos Búzios, parte integrante do Projeto de Caracterização Socioeconômica da Atividade Pesqueira na Bacia de Campos, no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como um dos objetivos a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Armação dos Búzios, o Projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento do desembarque pesqueiro nos principais pontos de descarga, definidos a priori no referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constituiu em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
- Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
- Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca;.

artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.

- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
- Resultados do monitoramento do desembarque pesqueiro, abordando os seguintes tópicos:
- Características da frota pesqueira monitorada: informações quanto à tipologia das embarcações, comprimentos médios, potência de motor, atividade mensal e arte de pesca principal;
 - Número de desembarques: análise sobre a variação mensal no número de desembarques registrados, informações quanto à quantidade de desembarques por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Produção desembarcada: análise sobre a variação mensal da quantidade desembarcada, informações quantidades de pescado por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Valor de primeira comercialização: análise sobre a variação mensal do valor total comercializado;
 - Índices de captura e esforço de pesca (CPUE): análise da variação mensal de CPUE por estrato amostral;
 - Evolução histórica dos desembarques no município, a partir de análise comparativa com dados pretéritos.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1. Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Saquarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

O monitoramento do desembarque pesqueiro foi efetuado diariamente, por uma coletora devidamente selecionada e capacitada, ao longo de todo o período do projeto, abrangendo a localidade da Praia da Armação (Cais do Centro), sob acompanhamento de um supervisor de campo.

No momento do desembarque, sempre que possível, era realizada a entrevista sobre a pescaria com o pescador responsável pela embarcação, através do preenchimento do formulário de **Controle de Desembarques de Pescado**. Como alternativa à impossibilidade de se realizar a entrevista, o desembarque era registrado no formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**. Os formulários preenchidos eram periodicamente recolhidos pela supervisão de campo, que procedia a validação dos dados e a sua entrada no sistema ESTAPESCA. Os resultados apresentados neste relatório são produtos de relatórios gerados pelo sistema ESTATPESCA e análises específicas realizadas a partir de arquivos do banco de dados.

A metodologia ESTATPESCA estabelece que as estimativas de produção pesqueira devam ser obtidas considerando estratos amostrais de desembarques. Estes estratos consistem na combinação da tipologia da embarcação e a respectiva arte de pesca associada a cada desembarque. Para a estratificação das pescarias as embarcações foram classificadas segundo as características que teriam influência direta na sua capacidade de deslocamento e autonomia de navegação, de acordo com os critérios apresentados no **Quadro 2.2**. A nomenclatura das artes de pesca seguiu a classificação utilizada anteriormente pelo IBAMA/RJ para estratificação das pescarias na região de estudo, e de acordo com a metodologia ESTATPESCA (**Quadro 2.3**).

Quadro 2.2 – Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Baía de Campos

Tipologia	Critério	Sigla
Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão.	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSG
Barco Com Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria.	BCP
Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria.	BCM
Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria.	BCG
Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria.	BAI

Quadro 2.3 – Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Baía de Campos

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante (Long Line)	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarilho ou Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Outras (Coleta Manual)	OUT
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Rede Elevadiça	REL

Como antes do ano de 1996 os desembarques de Armação dos Búzios eram computados como Cabo Frio, e considerando a elevada carência de informes técnicos que abordem o assunto no referido município; foi levantado para a elaboração de um comparativo da evolução dos desembarques no município, apenas dados pretéritos da produção pesqueira para o ano de 1997, por intermédio do documento intitulado “A pesca no Estado do Rio de Janeiro em 1997”, contendo dados coletados pela superintendência do IBAMA no Rio de Janeiro. Como se tratam de estatísticas anuais, a comparação foi realizada com a produção registrada no ano de 2009.

Por outro lado, informações pretéritas de desembarques geradas com a mesma metodologia ESTATPESCA são restritas ao primeiro semestre de 2007, estando publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca – SEAP. Para fins de comparação, se utilizou a produção do primeiro semestre de 2009.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1. Processo de Ocupação

3.1.1. Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Armação dos Búzios integra a denominada Região das Baixadas Litorâneas, junto com mais 13 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

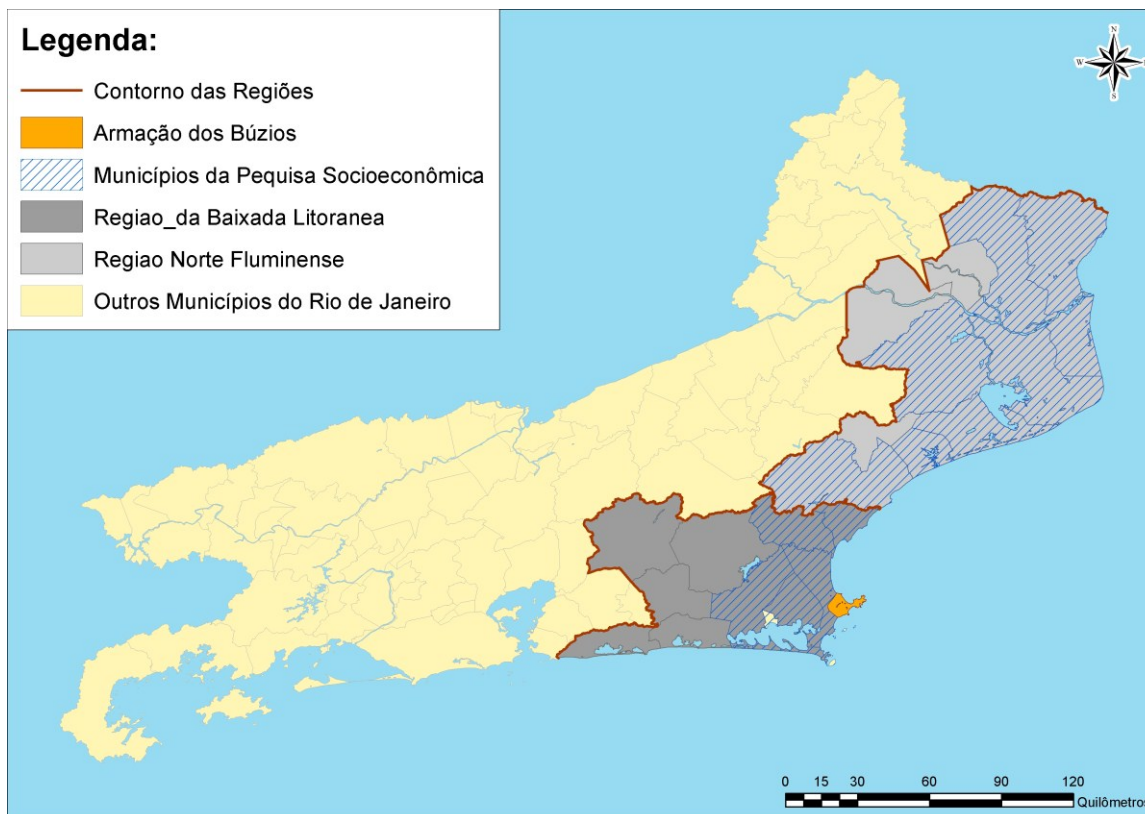


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

A ocupação da região das Baixadas Litorâneas teve início há cerca de 6.000 anos, fato conhecido pelos numerosos sítios arqueológicos identificados na região.

Esta ocupação se deu inicialmente numa pequena ilha rochosa denominada Morro dos Índios - na atual barra da lagoa de Araruama, às margens do Canal de Itajuru - onde foram encontrados fósseis de um pequeno grupo de nômades.

Os índios Tupinambá foram os primitivos habitantes que mais se destacaram na ocupação da região. O pescado, os crustáceos e moluscos eram os principais itens da sua alimentação, complementados pela cultura da mandioca e a caça. Destaca-se ainda, na cultura tupinambá, o domínio das técnicas de cerâmica. Esses são elementos que se constituíram em importante herança cultural para os atuais moradores da região.

Desde 1504 piratas franceses traficavam pau-brasil da colônia brasileira. Durante as primeiras décadas do século XVI ficaram restritos ao litoral nordestino, mas a partir de 1540, em função do rigoroso controle naval português no litoral

nordestino, os franceses passaram a explorar os recursos naturais da região apoiados pelos indígenas.

Em 1575 o exército português, apoiado por índios catequizados, conseguiu acabar com o domínio francês. Como consequência os indígenas que apoiavam os franceses foram massacrados e muitos deles foram escravizados. Os sobreviventes refugiaram-se na Serra do Mar e a região sofreu forte esvaziamento populacional já que não houve interesse dos portugueses em promover a sua ocupação efetiva, acreditando que afastariam as incursões piratas com o bloqueio naval a partir da cidade do Rio de Janeiro.

Até 1615 foram freqüentes as incursões de piratas franceses, ingleses e holandeses na região em busca do pau-brasil.

Em função do tráfico intenso e da necessidade de ocupar para defender o território foi construída, em 1615, a Fortaleza de Santo Inácio e fundada a cidade de Santa Helena do Cabo Frio - a sétima mais antiga do Brasil -, posteriormente transferida com o nome de N. Sra. da Assunção do Cabo Frio, origem da cidade de Cabo Frio. Em 1617 foi fundada pelos jesuítas a Aldeia de Índios de São Pedro do Cabo Frio, atualmente São Pedro da Aldeia.

O sucesso na defesa da costa sudeste do país motivou, em 1619, a elevação da cidade à sede da Capitania Real do Cabo Frio e, a partir de 1631, ao início da conquista do norte fluminense, a partir da submissão dos índios goitacazes.

Os proprietários das terras, especialmente jesuítas e beneditinos, estabeleceram fazendas de gado em Bacaxá, Parati, São Matheus, Búzios e Macaé, enquanto os pouco numerosos habitantes da região se dedicavam à pesca e à exploração das salinas naturais da lagoa.

A falta de investimentos da Coroa portuguesa e o assoreamento da barra de navegação (Canal do Itajurú) provocaram novo esvaziamento populacional, deslocando-se a população para as barras dos rios Macaé e Paraíba do Sul e para o território do atual Campos dos Goytacazes.

Em meados do século XVII, o desabastecimento do sal português no Brasil levou à exploração do produto na lagoa de Araruama, o que deu novo impulso à economia da região. Data do período a construção da Igreja de N. Sra. da Assunção, o sobrado da Câmara e a cadeia, que formavam o largo da Matriz, onde se instalou o Pelourinho.

O desenvolvimento urbano de Cabo Frio novamente estancou no final do século XVII. Com o objetivo de solucionar a crise econômica, a Câmara passou a arrendar as praias para pescaria de arrasto e a estimular a formação dos antigos núcleos de povoamento em Arraial do Cabo e em Búzios. Foram construídos dois engenhos para a produção de aguardente em Araruama e foi erguida, pelos jesuítas, a Fazenda Campos Novos destinada à criação de gado para o abastecimento carioca e para as áreas de lavra de ouro das Minas Gerais.

No início do séc. XVIII, novo período de expansão, alavancado pela produção agrícola com destaque para as culturas de anil, coxonilha, legumes, cana-de-açúcar, mandioca, feijão e milho, tendo a Fazenda Campos Novos papel de destaque nas atividades agrícolas e na criação de gado. A pesca foi de grande importância neste período. Em Arraial do Cabo desenvolvia-se a pesca de arrasto e foi constituída a vila de N. Sra. dos Remédios. Na Armação de Búzios, entre 1720 e 1770, caçavam-se baleias e manufacturava-se o óleo. Nas pescarias de alto mar e no interior da lagoa capturavam-se peixes e camarões. Além disso, nos barreiros e olarias eram produzidos tijolos e telhas e nas florestas derrubavam-se madeiras nobres para a fabricação de artefatos para a navegação. Grande parte dessa produção era exportada para a cidade do Rio de Janeiro, especialmente a partir da barra de Araruama.

O apoio da Câmara de Cabo Frio à Independência do Brasil trouxe investimentos do governo imperial para a cidade, destacando-se a construção do farol na ilha de Cabo Frio e da estrutura da futura ponte sobre o Canal de Itajurú, a instalação de telégrafo e a desobstrução da barra.

Duas questões relacionadas ao comércio de escravos africanos impactaram a economia da região ao longo do século XIX: (i) as fugas resultando na formação de quilombos e (ii) a proibição do tráfico transatlântico de escravos e o contrabando que dele derivou. As praias do Perú, em Cabo Frio, de José Gonçalves e da Rasa, em Búzios, tornaram-se pontos de desembarques clandestinos. A marinha inglesa promoveu forte repressão ao tráfico, chegando a apreender navios negreiros na costa brasileira e a desembarcar fuzileiros em Cabo Frio e Búzios.

A abolição da escravatura (1888) provocou impactos sobre as atividades produtivas da região, sendo a produção de café substituída pela pecuária em

pequena escala. Os escravos libertos da zona rural reagruparam-se e fundaram uma povoação na Praia da Rasa, em Búzios, passando a trabalhar na pesca e na horticultura, enquanto os da cidade de Cabo Frio fundaram a povoação da Abissínia, futuro bairro da Vila Nova, trabalhando no fornecimento de carvão vegetal aos antigos senhores. Entretanto, a produção do sal não chegou a ser afetada. A substituição nas salinas do trabalho escravo pelo de imigrantes portugueses do Aveiro trouxe novas técnicas artesanais, resultando no aumento da quantidade e da qualidade da produção em Araruama.

No final do século XIX, a região foi alvo de novos investimentos públicos e privados: a barra e o antigo porto de Araruama receberam melhoramentos, possibilitando o acesso de navios maiores. Nesse sentido, o ancoradouro foi ampliado e o Canal do Itajurú foi parcialmente dragado e canalizado, permitindo a ampliação da carga e a navegação mais eficiente dos vapores e veleiros que transportavam a grande produção de sal para os armazéns da cidade. A captura e a salga do pescado e do camarão mantiveram-se estáveis, da mesma forma que a manufatura de telhas, tijolos e taboados. O surgimento da construção naval e da indústria da cal - feita com conchas da lagoa - abriu novas perspectivas econômicas para a região.

Ao mesmo tempo, a construção, em Cabo Frio, da ponte de ferro cruzando o Canal do Itajurú entre os morros da Guia e do Telégrafo, mais tarde substituída pela ponte Feliciano Sodré (1926), rompeu o isolamento dos moradores da restinga, fato que teria sido responsável pela emancipação de parte considerável do território original da antiga Capitania: Macaé, Casimiro de Abreu, Saquarema, Araruama, Rio Bonito, São Pedro da Aldeia.

Até meados do século XX, o parque salineiro de Araruama dominou a produção econômica regional que, aliada à atividade pesqueira, atraiu novos investimentos à região, em especial com a introdução das traineiras para a pesca em alto-mar.

Para o escoamento da produção regional foram realizados importantes investimentos: a construção da ferrovia Niterói - Cabo Frio, melhorias no porto do Arraial do Cabo e, posteriormente, a Rodovia Amaral Peixoto. O auge do desenvolvimento ocorreu em meados do século XX com a construção do complexo industrial da Cia. Nacional de Álcalis, no então distrito de Arraial do

Cabo, que passou a extrair conchas na lagoa para a produção de barrilhas e com a instalação de duas grandes usinas de beneficiamento de sal em Cabo Frio. A industrialização foi importante fator de atração populacional para a região.

Na década de 80, a descoberta e exploração de petróleo na Bacia de Campos abriu nova frente de desenvolvimento regional. Os poços extremamente produtivos são responsáveis pelo pagamento de substanciais recursos de "royalties" aos cofres dos municípios da área de influência dos empreendimentos petrolíferos.

3.1.3 Municipal

O processo de ocupação do município de Armação dos Búzios vincula-se ao do município de Cabo Frio, do qual era um dos distritos até 1995.

Armação dos Búzios caracterizava-se até os anos 50 como uma pequena aldeia de pescadores. Foi a partir de 1960, com uma estadia de férias de Brigitte Bardot no local, que a aldeia de pescadores teve projeção nacional e internacional. A partir de então o crescimento do município foi fortemente impulsionado pelo turismo nacional e internacional e pelas residências de veraneio.

Esse crescimento motivou, em 1995, a emancipação do distrito de Armação dos Búzios do município de Cabo Frio e sua instalação em 01 de janeiro de 1997.

3.2 Dados Gerais

O município de Armação dos Búzios integra a Região de Governo das Baixadas Litorâneas. Inserido na Microrregião dos Lagos, o município tem uma área de 70km²³, um único distrito sede, e tem como limites o município de Cabo Frio e o Oceano Atlântico.

O principal acesso à cidade é realizado através da rodovia estadual RJ-102, alcançando, ao sul, o município de Cabo Frio e, ao norte, o distrito de Barra de São João, no município de Casimiro de Abreu, destacando-se também a rodovia Via Lagos como ligação da região com a Região Metropolitana do Rio de Janeiro.

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Armação dos Búzios tinha uma população de 18.204 habitantes, o que correspondia a 2,9% do contingente da Região das Baixadas Litorâneas.. Apresentava uma densidade demográfica de 286 habitantes por km², superior a da região das Baixadas Litorâneas (117 hab./km²).

Nesse ano a população tinha residência totalmente urbana, com predominância do contingente masculino (51%) sobre o feminino (49%), e uma estrutura de população considerada jovem, já que a população com menos de 30 anos de idade correspondia a 51,2% do total.

Em 2007⁴, a população municipal era de 24.560 habitantes, todos residentes em áreas urbanas. Essa população residia em 8.026 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,02 habitantes por domicílio.

Em função da recente emancipação municipal, só a partir do Censo Demográfico realizado pelo IBGE em 2000 se dispõe de dados oficiais sobre a população do município de Armação dos Búzios. A partir dos dados da população dos distritos que deram origem ao município a Fundação CIDE identificou a população que residia no atual território municipal, permitindo a elaboração da curva da evolução da população entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.1**, comparando-a com a da Região das Baixadas Litorâneas a qual o município pertence.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007

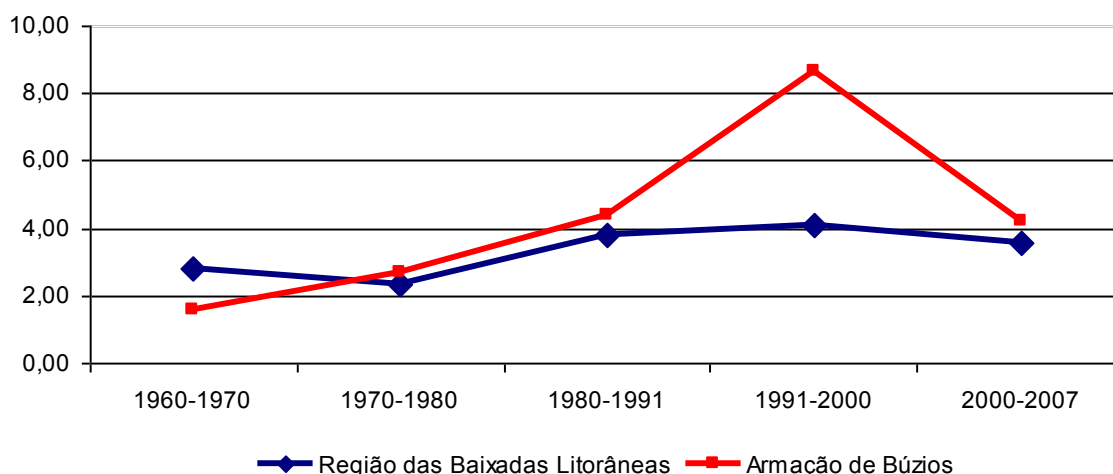


Gráfico 3.1 - Armação dos Búzios - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que durante o período analisado, com exceção da década de 1960, o crescimento populacional de Búzios é superior ao dos municípios da Região das Baixadas Litorâneas. Destaca-se pelo notável crescimento a década de 1990, período em que o município foi constituído, retomando no período 2000-2007 o ritmo de crescimento anterior, conforme pode ser observado na **Tabela 3.1**.

Tabela 3.1 - Crescimento Populacional nos Municípios da Região das Baixada Litorâneas no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Araruama	2,62	2,21	1,55	3,82	2,43
Armação de Búzios	1,56	2,68	4,41	8,67	4,20
Arraial do Cabo	4,20	3,42	2,36	2,06	0,76
Cabo Frio	5,82	5,54	3,87	5,81	3,52
Casimiro de Abreu	1,68	1,65	5,25	3,88	2,85
Iguaba Grande	1,64	-0,05	3,77	7,17	3,87
Rio das Ostras	3,90	4,38	5,37	8,13	10,77
São Pedro da Aldeia	4,04	3,54	5,51	4,50	2,60
Squarema	2,07	1,46	2,72	3,68	2,43
Região das Baixadas Litorâneas	2,82	2,36	3,83	4,12	3,58

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE
(¹) - elaboração a partir dos dados do IBGE (Contagem Populacional – 2007)

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o forte crescimento populacional de Búzios foi produzido tanto pelo intenso movimento migratório em direção ao município como pelo forte crescimento vegetativo. No que se refere à taxa de migração o município classificou-se, no período, como o segundo pólo de atração populacional em âmbito regional, suplantado apenas pelo município de Rio das Ostras, e como o que apresentou a maior taxa de crescimento vegetativo como pode ser observado na **Tabela 3.2** e nos **Gráficos 3.2** e **3.3**.

Tabela 3.2 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região das Baixadas Litorâneas	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Araruama	2,23	1,61
Armação dos Búzios	6,43	2,25
Arraial do Cabo	0,73	1,34
Cabo Frio	3,84	1,96
Casimiro de Abreu	1,85	2,09
Iguaba Grande	6,24	0,95
Rio das Ostras	6,55	1,47
São Pedro da Aldeia	2,85	1,69
Saquarema	2,47	1,21
Região das Baixadas Litorâneas	2,83	1,48

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

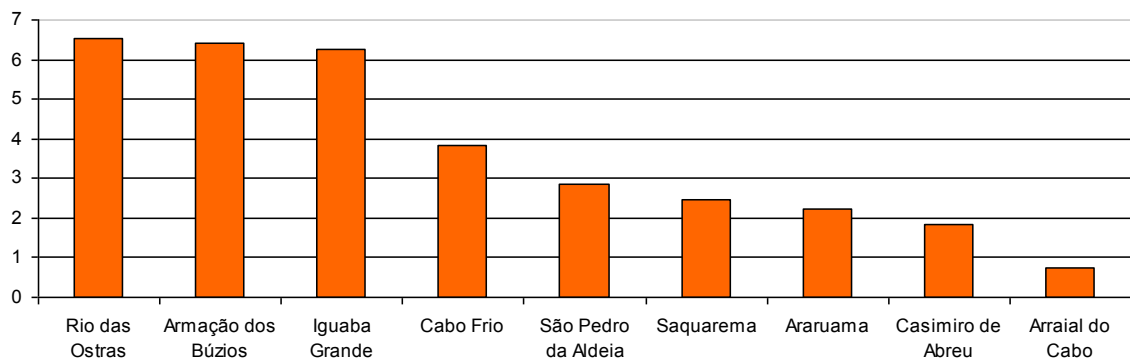


Gráfico 3.2 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

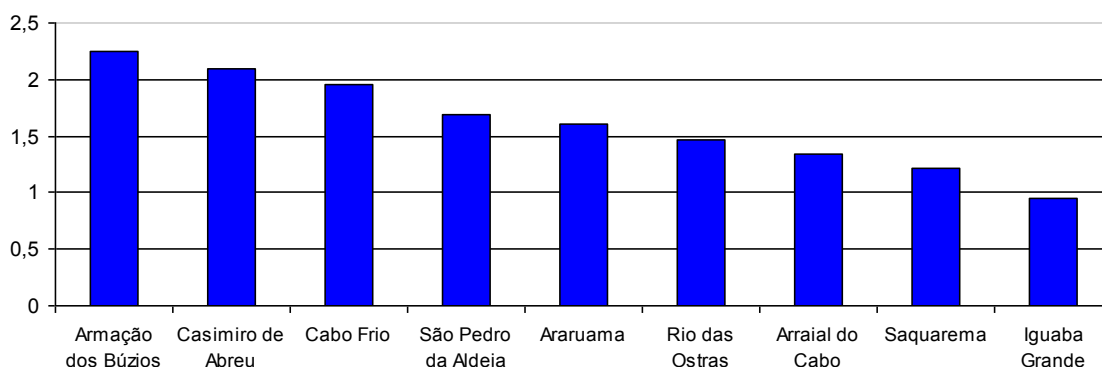


Gráfico 3.3 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

3.3 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Búzios, em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de comércio, transportes, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, seguido pelo setor industrial, especialmente nas atividades de construção civil e serviços industriais de utilidade pública (água, energia, telefonia). . A participação do setor primário, na qual se inclui a atividade da pesca, era bastante inexpressiva, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.4**.

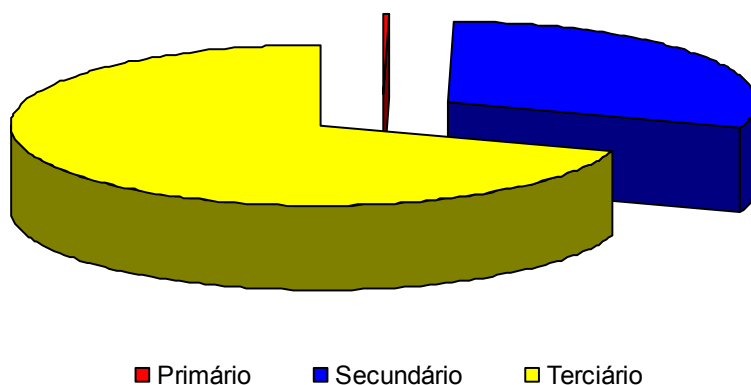


Gráfico 3.4 - Participação no Produto Interno Bruto – PIB – por Setor Econômico Armação dos Búzios - 2005.

Nessa mesma data, o emprego no município evidenciava uma grande concentração no setor terciário: serviços, administração pública e comércio, correspondendo a um total de 97% da população empregada (**Gráfico 3.5**).

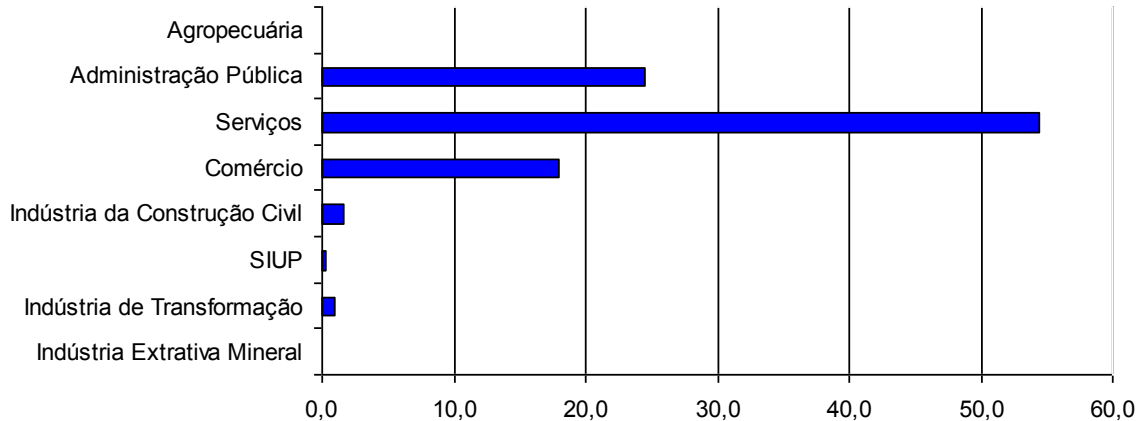


Gráfico 3.5 - Empregados por Atividade Econômica - Armação dos Búzios - 2005.

O reduzido contingente da população residente no município ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Do total da população ocupada com 10 anos de idade e mais apenas 1,6% declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas, como pode ser verificado na **Tabela 3.3**.

Tabela 3.3 - População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Araruama	30.704	111	0,4
Armação dos Búzios	8.232	132	1,6
Arraial do Cabo	9.871	323	3,3
Cabo Frio	48.540	807	1,7
Casimiro de Abreu	9.507	25	0,3
Iguaba Grande	5.673	42	0,7
Rio das Ostras	14.463	136	0,9
São Pedro da Aldeia	23.738	325	1,4
Saquarema	20.206	132	0,7

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.4 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
 - taxa de óbitos mal-definidos; e,
 - taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.
-

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.4** apresenta os dados do IFDM de Armação dos Búzios e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2000 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.4 – Armação dos Búzios e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Armação dos Búzios	RJ	Armação dos Búzios	RJ	Armação dos Búzios	RJ
Emprego/Renda	0,5375	0,5619	0,5620	0,8872	4,6	57,9
Educação	0,6351	0,6613	0,6841	0,7132	7,7	7,8
Saúde	0,7727	0,7704	0,7826	0,8063	1,3	4,7
IFDM	0,6484	0,6645	0,6762	0,8101	4,3	21,9
Ranking estadual	35°	-	49°	-		
Ranking nacional	980°	3°	1.459°	3°		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Armação dos Búzios era 0,6484, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na conformação do índice a maior contribuição se deu na área de saúde seguido pela educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve um crescimento bastante modesto em todos os indicadores. O IFDM de Armação dos Búzios em 2006 foi de 0,6762, mantendo-se como município com desenvolvimento humano moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de Armação dos Búzios foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 35° lugar entre os 92 municípios fluminenses passando a ocupar a 49ª posição em 2006, perdendo 14 posições no ranking estadual. No que se refere aos municípios brasileiros ocupava a 980ª posição em 2000 e a 1.459ª em 2006 numa variação negativa de 479 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Armação dos Búzios.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1. Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca Marítima e de Suas Famílias

A pesquisa investigou 24 domicílios, dentre os quais 96% eram de propriedade da família e 4% eram cedidos. Todos os domicílios incluem-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– *Distribuição espacial dos domicílios*

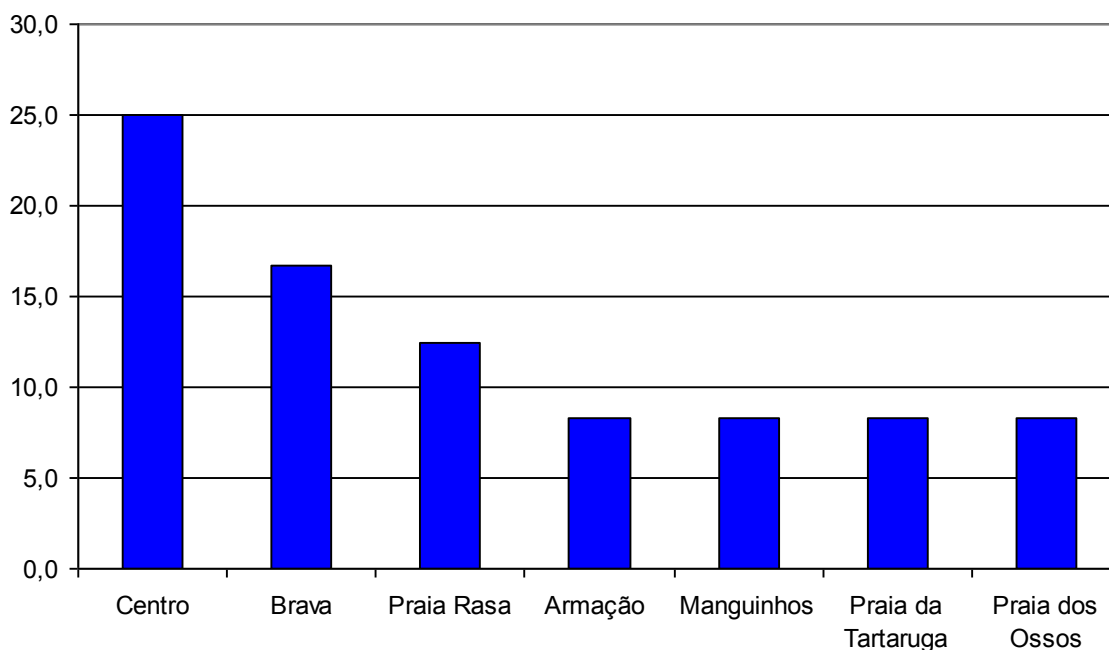
A distribuição espacial dos domicílios pode ser observada na **Tabela 4.1** e no **Gráfico 4.1** são apresentados os bairros com maior concentração de pescadores.

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

Tabela 4.1 – Distribuição especial dos domicílios por condição do domicílio, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Localidade	Próprio		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Centro	6	25,0			6	25,0
Brava	4	16,7			4	16,7
Praia Rasa	3	12,5			3	12,5
Armação	2	8,3			2	8,3
Manguinhos	1	4,2	1	4,2	2	8,3
Praia da Tartaruga	2	8,3			2	8,3
Praia dos Ossos	2	8,3			2	8,3
Geribá	1	4,2			1	4,2
Maria Joaquina	1	4,2			1	4,2
Portal da Ferradura	1	4,2			1	4,2
Total	23	95,8	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

**Gráfico 4.1** – Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros de maior concentração

Observa-se que os pescadores de Armação dos Búzios residem em múltiplas localidades/bairros, verificando-se uma maior concentração relativa no Centro, seguido pela Brava e Praia Rasa, locais onde residem 54% do total das famílias de pescadores.

– Aspectos da construção

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura dos domicílios revestida com telha de cerâmica corresponde a 84% dos domicílios, e o material predominante de revestimento dos pisos dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota, correspondendo a 8% os domicílios com piso de cimento.

A **Tabela 4.2** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores em Armação dos Búzios.

Tabela 4.2 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio		Total
	Próprio	Cedido	
Total dos domicílios	23	1	24
Cobertura			
Telha de cerâmica	79,2%	4,2%	83,3%
Telha de amianto	12,5%		12,5%
Alvenaria	4,2%		4,2%
Piso			
Cerâmica/ardósia/lajota	87,5%	4,2%	91,7%
Cimento	8,3%		8,3%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

– Tamanho dos domicílios e densidade de ocupação

A maioria dos domicílios (67%) têm entre 2 e 5 cômodos, sendo menos representativa a proporção de domicílios com 6 e 7 cômodos (33%), conforme pode ser verificado na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
De 2 a 5	15	62,5	1	4,2	16	66,7
6 e 7	8	33,3			8	33,3
Total geral	23	95,8	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios	Próprio		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	4	16,7	1	4,2	5	20,8
2	12	50,0		0,0	12	50,0
3	7	29,2		0,0	7	29,2
Total geral	23	95,8	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso a metade dos domicílios. Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,5 (**Tabela 4.5**), pode-se inferir ser adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar.

Tabela 4.5 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas que moram nos domicílios	Próprio		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	2	8,3			2	8,3
2	4	16,7			4	16,7
3	6	25,0			6	25,0
4	8	33,3	1	4,2	9	37,5
7	3	12,5			3	12,5
Total geral	23	95,8	1	4,2	24	100,0
Total de Pessoas		79		4		83
Média Pessoas/domicílio		3,5		4,0		3,5

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência no fornecimento de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A totalidade dos domicílios de pescadores em Armação dos Búzios é ligada à rede geral de abastecimento de água.

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo ou na propriedade, embora fora do domicílio, é característica da grande maioria dos domicílios brasileiros, situação que se repete em todos os domicílios de pescadores em Armação dos Búzios.

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, a situação é relativamente favorável já que em 75% dos domicílios o abastecimento é permanente. Destaca-se, no entanto, que em 17% dos domicílios a entrada da água foi classificada como muito irregular e em 8% dos domicílios o abastecimento é restrito a duas vezes por semana (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência no abastecimento de água	Próprio		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
O tempo todo	17	70,8	1	4,2	18	75,0
Muito Irregular	4	16,7		0,0	4	16,7
Duas vezes por semana	2	8,3		0,0	2	8,3
Total geral	23	95,8	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Aproximadamente 92% das famílias possuem reservatório para armazenamento da água, sendo que entre eles a grande maioria é fechado, característica importante para a manutenção da saúde da população (**Tabela 4.7**).

Tabela 4.7 – Domicílios por características do reservatório, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fechado	20	83,3	1	4,2	21	87,5
Aberto	1	4,2			1	4,2
Não possui reservatório	2	8,3		0,0	2	8,3
Total geral	23	95,8	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores residentes em Armação dos Búzios o consumo de água para beber é adequado, sendo consumida água filtrada, água mineral ou água fervida. Em 13% dos domicílios, no entanto, o consumo de água sem tratamento é fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.8**).

Tabela 4.8 – Domicílios por consumo de água, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Filtrada	16	66,7	1	4,2	17	70,8
Comprada	3	12,5			3	12,5
Consumida sem tratamento	3	12,5			3	12,5
Fervida	1	4,2			1	4,2
Total geral	23	95,8	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em Armação dos Búzios indicam uma situação bastante favorável, já que a grande maioria dentre eles (96%) são ligados à rede geral de esgoto ou possuem fossa séptica (**Tabela 4.9**).

Tabela 4.9 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010.

Esgotamento Sanitário	Próprio		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
rede geral de esgoto	13	54,2			13	54,2
fossa séptica	9	37,5	1	4,2	10	41,7
fossa rudimentar	1	4,2			1	4,2
Total geral	23	95,8	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

A totalidade dos domicílios de pescadores é atendida por serviços de coleta de resíduos sólidos por serviço de limpeza pública.

– Posse de bens duráveis

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.10** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Armação dos Búzios.

Tabela 4.10 – Domicílios por posse de bens duráveis, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Televisão	24	100,0
Fogão a gás	24	100,0
Geladeira	24	100,0
Barco / canoa	21	87,5
DVD	19	79,2
Rádio	17	70,8
Telefone celular	16	66,7
Bicicleta	15	62,5
Telefone fixo	13	54,2
Máquina de lavar roupas	12	50,0
Freezer	7	29,2
Forno de microondas	6	25,0
Microcomputador	3	12,5
Ar condicionado	2	8,3
Tanquinho	2	8,3
Automóvel	1	4,2
Moto	1	4,2

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a totalidade das famílias dispõe de televisão, fogão a gás e geladeira.

Destaca-se que em 21 domicílios entre os 24 investigados, o que corresponde a 87,5% do total, as famílias declararam a posse de barco/canoa, equipamento necessário ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios,

Uma proporção significativa das famílias (acima de 65%) declarou a posse de rádio, DVD e telefone celular.

Bens de maior valor e/ou com maior custo de manutenção, como automóvel, moto e ar condicionado estão presentes em menos de 10% dos domicílios.

– **Aluguel do imóvel ou quartos para alojamento temporário**

É comum em municípios de atividade turística o aluguel dos domicílios, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum na Região dos Lagos do Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

A **Tabela 4.11** apresenta os resultados obtidos pela pesquisa no que se refere à questão, permitindo verificar que em 38% dos domicílios de pescadores é usual o aluguel para fins turísticos, especialmente no verão, durante as férias escolares.

Tabela 4.11 – Domicílios que alugam quartos/imóveis e período, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010.

Aluguel de quarto/casa	Nº	%
Sim	9	37,5
Não	15	62,5
Período		
Fins de semana e ao longo do ano	3	33,3
Em período de veraneio	6	66,7

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Atendimento médico**

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor

poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais freqüentes, e na manutenção da saúde da comunidade

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, a maioria dentre elas (63%) é atendida pelo PSF (**Tabela 4.12**).

Tabela 4.12 – Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento pelo Programa de Saúde da Família (PSF)	Nº	%
Sim	15	62,5
Não	9	37,5
Total geral	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a grande maioria informou ser na rede pública de assistência, especialmente nos postos de saúde, local que concentra cerca de 70% dos atendimentos. Destaca-se que uma família declarou possuir plano de saúde privado (**Tabela 4.13**).

Tabela 4.13 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Posto de saúde	17	70,8
Hospital Público	5	20,8
Pronto socorro	1	4,2
Plano de saúde	1	4,2
Total geral	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.2. Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca em Armação dos Búzios.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– **Distribuição da população**

Nos domicílios pesquisados foram identificados 83 moradores, dos quais 41% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores é bastante inferior a encontrada no município de Armação dos Búzios, já que no Censo Demográfico de 2000 (IBGE) das 18.204 pessoas residentes recenseadas no município, 51% eram do sexo masculino.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que a estrutura da população por idades das famílias de pescadores residentes em Armação dos Búzios é similar a encontrada no município já que a população até 30 anos correspondia a 51% no município e a 49% nas famílias de pescadores.

A **Tabela 4.14** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo, permitindo as seguintes observações:

- Com exceção da faixa etária de 41 a 50 anos, existe predominância ou é similar a participação do contingente feminino em relação ao masculino,
- Essa predominância é particularmente expressiva na faixa entre 0 a 5 anos e entre a população com mais de 70 anos onde não se verifica participação masculina.
- Apenas entre a população com 41 a 50 anos de idade se verifica uma predominância da população masculina, sendo similar a participação nas faixas entre 31 a 40 anos e 61 a 70 anos de idade.

Tabela 4.14 – *Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010*

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
0 a 5			5	6,0	5	6,0
6 a 14	7	8,4	11	13,3	18	21,7
15 a 20	2	2,4	4	4,8	6	7,2
21 a 30	4	4,8	8	9,6	12	14,5
31 a 40	6	7,2	6	7,2	12	14,5
41 a 50	6	7,2	3	3,6	9	10,8

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		Nº	%
	Nº	%	Nº	%		
51 a 60	5	6,0	7	8,4	12	14,5
61 a 70	4	4,8	4	4,8	8	9,6
mais de 70		0,0	1	1,2	1	1,2
Total geral	34	41,0	49	59,0	83	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

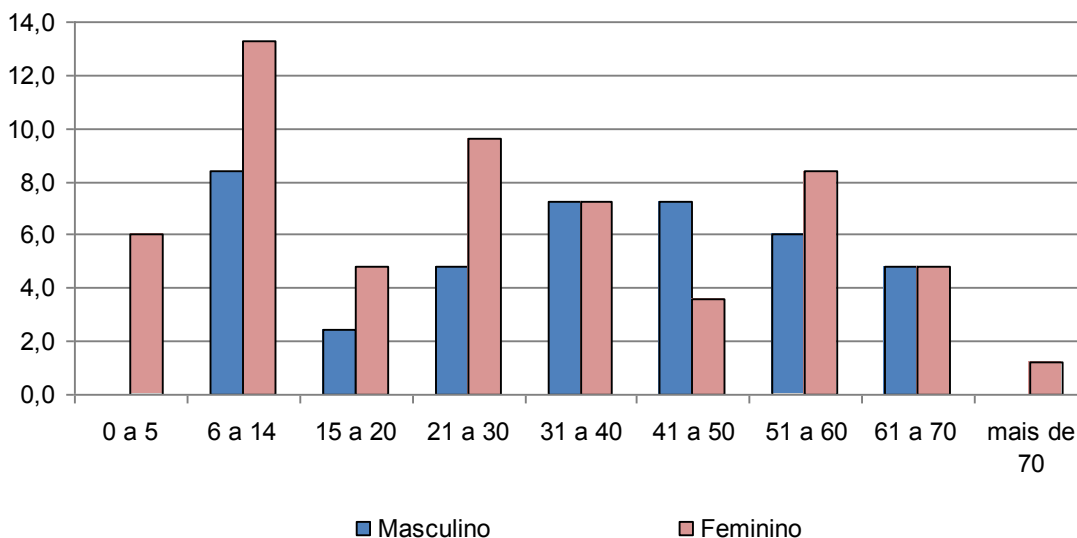


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que em cada domicílio reside apenas uma família. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 29% do total do contingente familiar, em 3 famílias (12,5%) os responsáveis pelo domicílio são do sexo feminino.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 22%, o total de filhos/enteados representa 37% do contingente familiar e outros parentes tem a participação de 12% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.15**.

Tabela 4.15 – Composição Familiar por Sexo, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	21	25,3	3	3,6	24	28,9
Cônjuge/companheiro(a)		0,0	18	21,7	18	21,7
Filho(a)/enteadado(a)	10	12,0	21	25,3	31	37,3
Genro/nora	3	1,2		0,0	1	1,2

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Neto/a	2	2,4	5	6,0	7	8,4
Pai/mãe		0,0	2	2,4	2	2,4
Total geral	34	41,0	49	59,0	83	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio nas famílias de pescadores marítimos residentes em Armação dos Búzios permitindo verificar que apenas na categoria de responsável pelo domicílio o contingente masculino é superior ao feminino.

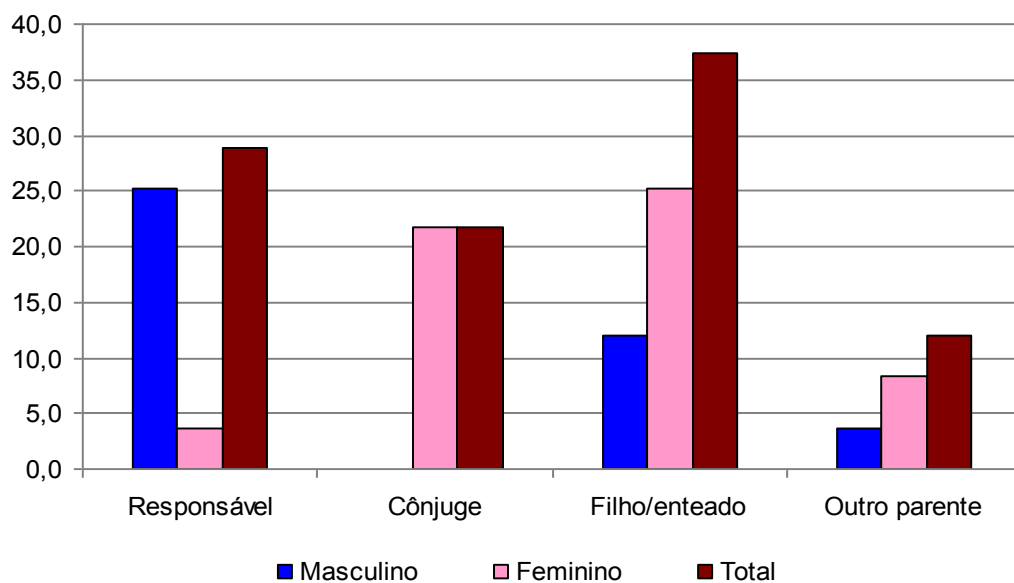


Gráfico 4.3 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– **Nível de escolaridade da população**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Armação dos Búzios indicou que entre a população com 6 anos e mais de idade a taxa de alfabetização era de aproximadamente 90%.

A **Tabela 4.16** e o **Gráfico 4.4** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade.

Tabela 4.16 – População alfabetizada de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada		Total
	Nº	%	Nº
6 a 14	18	23,1	18
15 a 20	6	7,7	6
21 a 30	11	14,1	12
31 a 40	11	14,1	12
41 a 50	9	11,5	9
51 a 60	9	11,5	12
60 a 70	6	7,7	8
mais de 70			1
Total	70	89,7	78

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

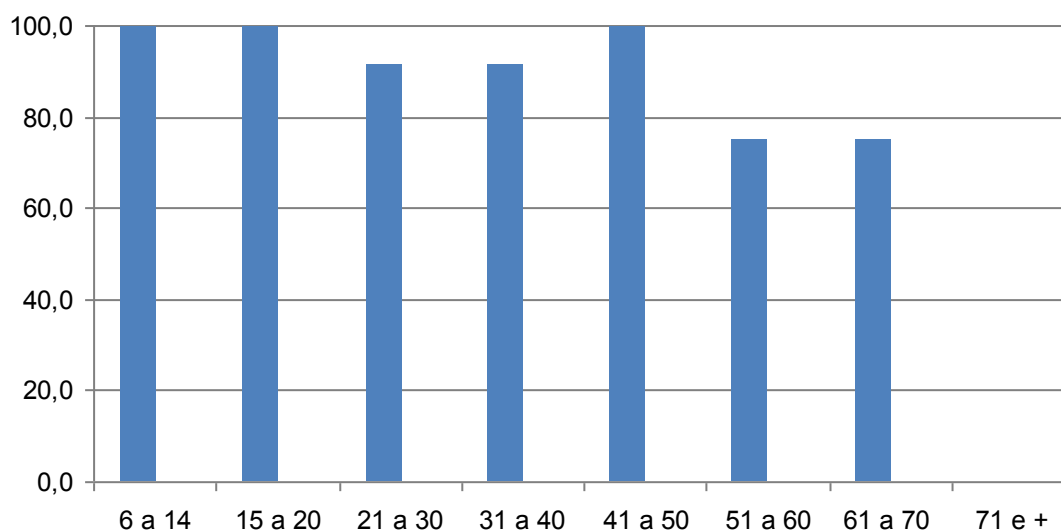


Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Com base nesses dados verifica-se que entre a população com menos de 20 anos de idade e na faixa etária entre 41 a 50 anos não existem analfabetos, sendo a taxa de alfabetização de 100%.

Entre a população mais idosa, com idade superior a 51 anos, encontra-se a maior proporção de analfabetos, especialmente entre a população com 71 anos e mais de idade.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em Armação dos Búzios, foram identificadas 23 pessoas (27,7% do total) que são atualmente estudantes. No **Gráfico 4.5** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos de ensino que frequentam, permitindo verificar que a grande maioria (83%) está no curso fundamental, 13% cursam o ensino médio e 4% estão na pré-escola.

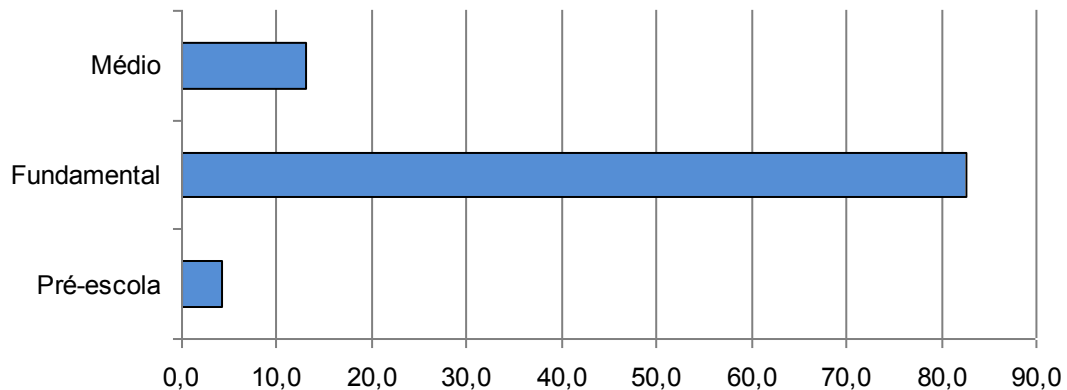


Gráfico 4.5 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou e que corresponde a 58% do total (**Gráfico 4.6**). Entre essa população, 63% não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em Armação dos Búzios. Do restante, que chegou a concluir o ensino fundamental, uma pequena proporção (8%) tem o curso médio completo e cerca de 4% possuem diploma universitário (curso superior completo).

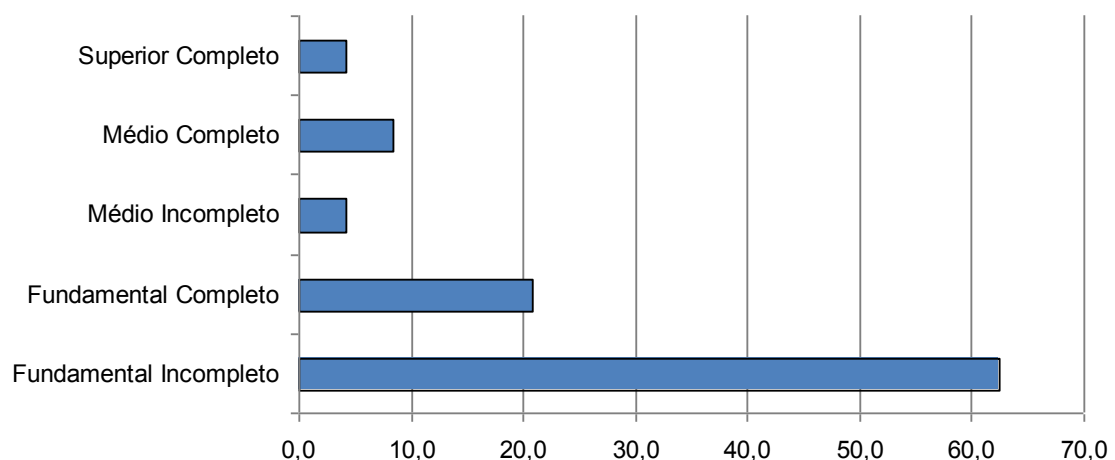


Gráfico 4.6 – Nível de escolaridade da população que já estudou

– Trabalho e renda da população

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Armação dos Búzios a PIA corresponde a 67 pessoas, 81% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.17**, sendo identificadas as principais atividades no **Gráfico 4.7**.

Tabela 4.17 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	32	47,8
Estudou	12	17,9
Cuidou dos afazeres domésticos	9	13,4
Trabalhou e cuidou dos afazeres domésticos	6	9,0
Aposentado/pensionista	4	6,0
Desempregado	3	4,5
Descansou	1	1,5
Total	67	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

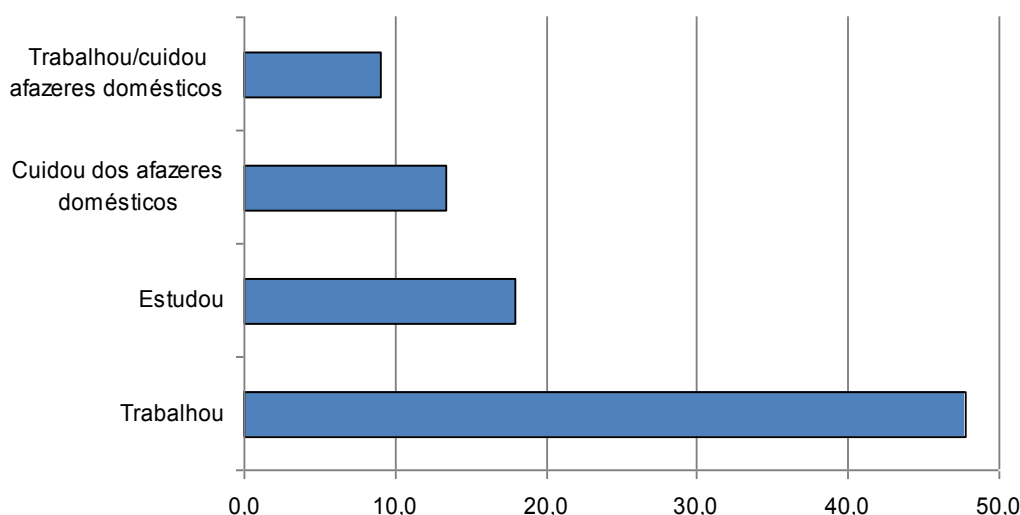


Gráfico 4.7 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que 61% da PIA trabalharam, incluindo tanto os que apenas trabalharam e os que trabalharam e cuidaram dos afazeres domésticos. Destaca-se que uma proporção significativa da PIA (22%) cuidou dos afazeres domésticos, característica do universo feminino, o que corrobora a alta participação do contingente feminino nas famílias de pescadores residentes em Armação dos Búzios. É, ainda, significativa a proporção dos que estudaram exclusivamente correspondendo a 18% do total da PIA.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca, tendo importância, ainda, o trabalho em serviços e no comércio (**Gráfico 4.8**).

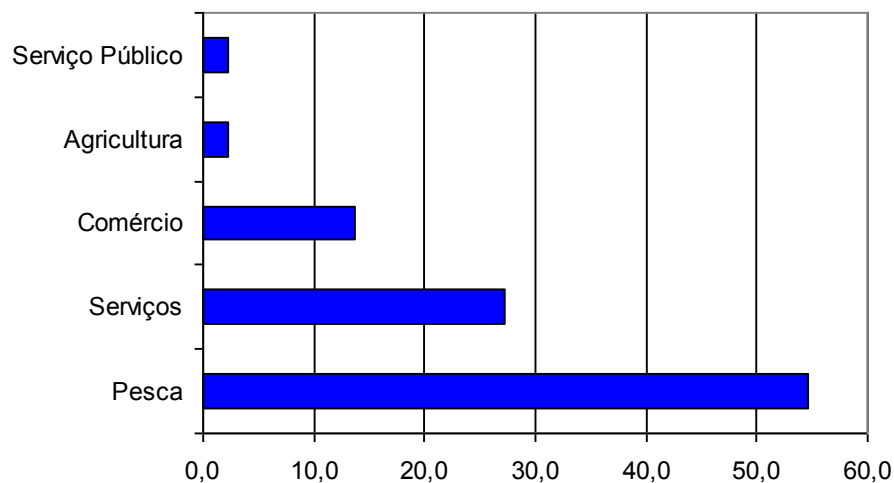


Gráfico 4.8 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

O trabalhador por conta própria é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha (64%), seguido pelos empregados sem carteira e com carteira, que participam com 18% e 9%, respectivamente.

Os rendimentos individuais brutos mensais no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.9**, permitindo verificar que 36% dos informantes não quiseram identificar seus rendimentos. A maior parcela dos trabalhadores recebeu rendimentos na faixa entre R\$ 401,00 a R\$ 600,00, seguido pelos que tiveram rendimentos entre R\$ 601,00 a R\$ 800,00. Verifica-se, ainda que 16% dos trabalhadores tem rendimentos inferiores a R\$400,00, o que os coloca em situação de alta vulnerabilidade no que se refere às suas condições de existência. Por outro lado, 5% identificaram rendimentos superiores a R\$1.600,00.

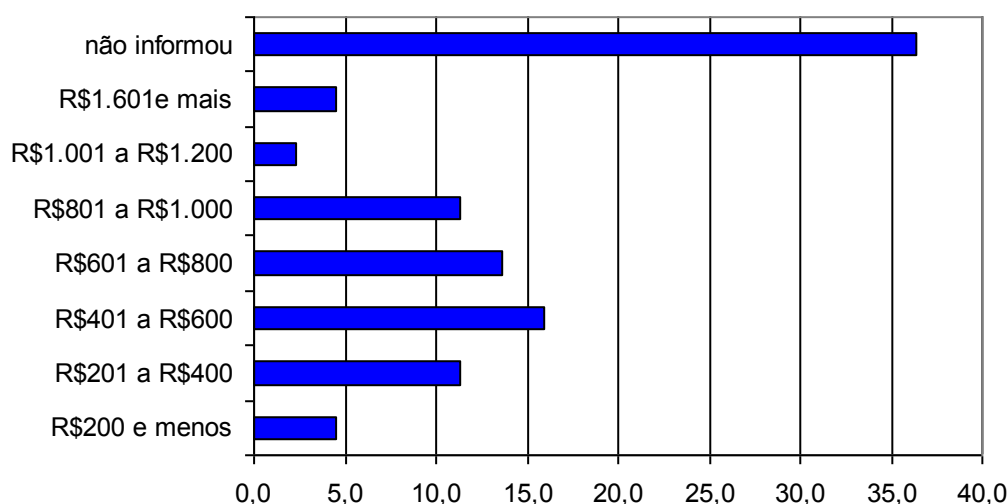


Gráfico 4.9 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda do trabalhador em função das classes de idade (**Tabela 4.18** e **Gráfico 4.10**) verifica-se que:

- a população mais jovem (de 15 a 20 anos) tem os menores rendimentos relativos - todos os trabalhadores dessa faixa etária que declararam seus rendimentos recebem menos de R\$400,00;
- os trabalhadores com idade entre 21 a 30 anos tem, predominantemente, rendimentos na faixa de R\$601,00 a R\$800,00;
- é somente na faixa entre 31 a 40 anos que se registram rendimentos superiores a R\$1.600,00.
- os trabalhadores na faixa entre 41 a 50 anos tem, predominantemente, rendimentos na faixa de R\$801,00 a R\$1.000,00;
- é de se destacar que os trabalhadores mais idosos (com 51 e mais anos de idade) foram os mais resistentes a informar os rendimentos, situação. em que se incluem mais da metade dentre eles.

Destaca-se, ainda, que não foram declarados rendimentos nas faixas de R\$1.201,00 a R\$1.600,00.

Tabela 4.18 – Faixas de Rendimento em percentual por Classes de Idade no período de referência da pesquisa, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	R\$200 e menos	R\$201 a R\$400	R\$401 a R\$600	R\$601 a R\$800	R\$801 a R\$1.000	R\$1.001 a R\$1.200	R\$1.601 e +	S/Inf.
15 a 20		50,0						50,0
21 a 30		11,1	22,2	33,3		11,1		22,2
31 a 40	10,0		20,0	10,0	10,0		20,0	30,0
41 a 50		12,5	25,0	12,5	37,5			12,5
51 a 60	12,5		12,5	12,5				62,5
61 a 70		28,6				14,3		57,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

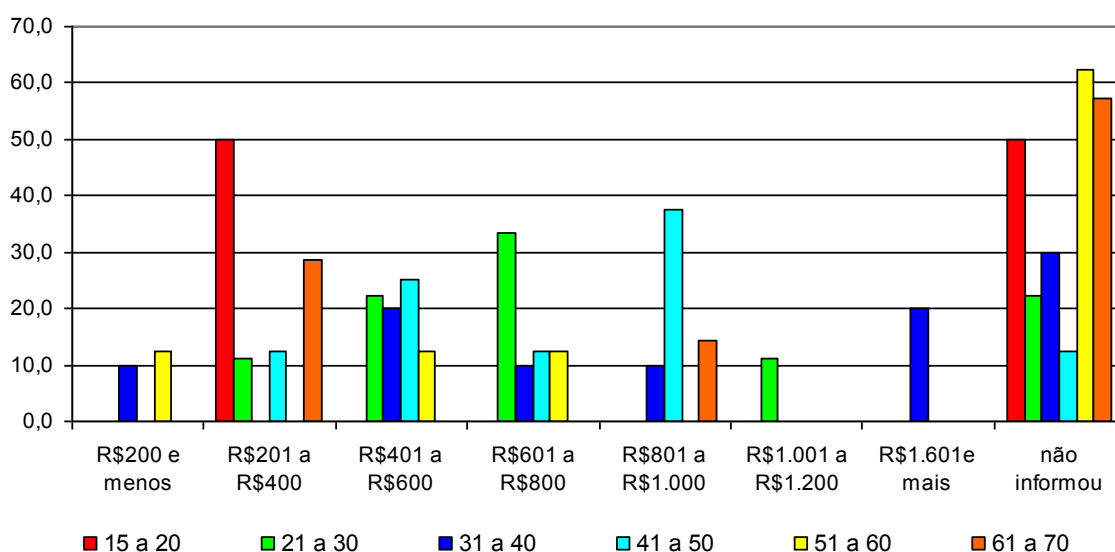


Gráfico 4.10 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda mensal familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 24 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 6 domicílios, representando 25% do total.

O **Gráfico 4.11** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixa de rendimento permitindo observar a concentração das famílias com rendimentos entre R\$401,00 e R\$600,00 e entre R\$801,00 e R\$1.000,00, correspondendo cada uma delas a 17% do total. As famílias com rendimento inferiores a R\$400,00 representam 13% e as que auferem rendimentos superiores a R\$1.000,00 totalizam 17%.

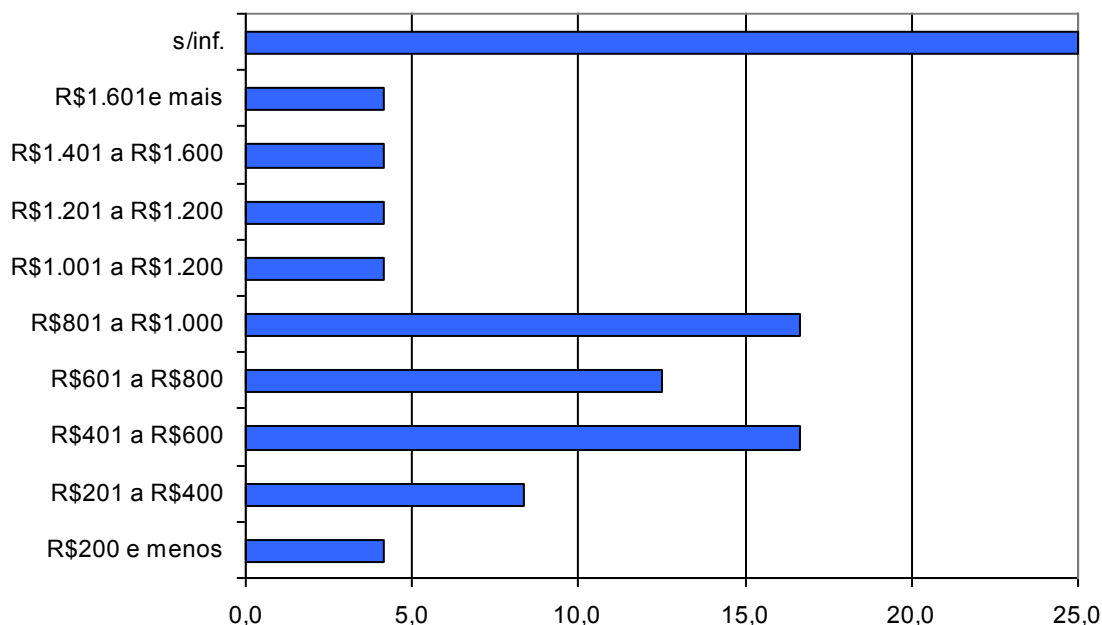


Gráfico 4.11 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

A grande maioria das famílias (88%) declarou existir variação da renda mensal familiar em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias.

A metade das famílias não dispõe de fontes suplementares de renda. Entre as que declararam a existência de outras fontes de renda 50% dentre elas a identificaram com o aluguel de casa/quartos, e em menor proporção a aposentadoria ou serviços esporádicos em obras (pedreiro, pintor, carpinteiro, eletricista).

4.3. Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– Características Gerais

A grande maioria (92%) dos pescadores residentes em Armação dos Búzios entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.12** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a grande maioria (80%) possui 40 anos e mais de idade. É pouco significativa a participação dos pescadores mais jovens (entre 21

a 39 anos) não tendo sido identificada a presença de pescadores com idade inferior a 20 anos.

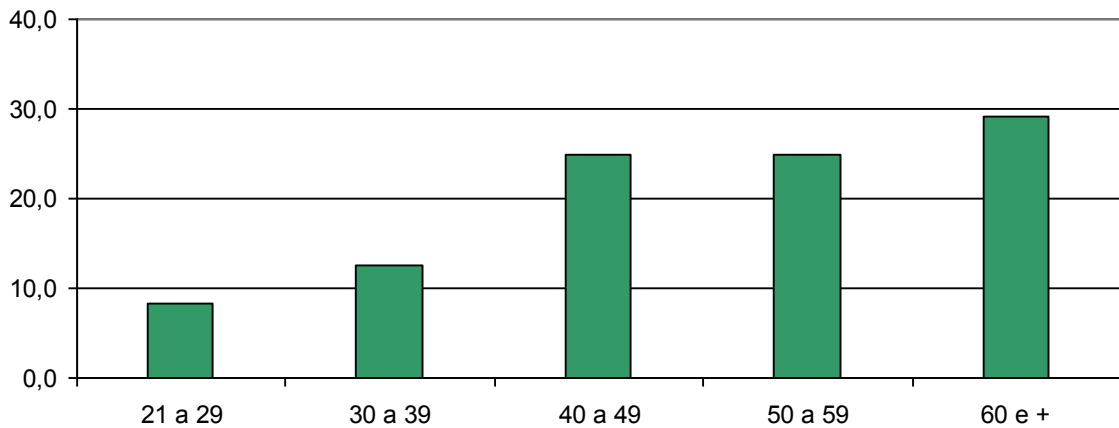


Gráfico 4.12 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, foram identificados na pesquisa socioeconômica que 54% são casados, 21% vivem maritalmente e a mesma proporção (12,5%) se declarou solteiro ou separado/divorciado.

– **Naturalidade e mobilidade**

Entre os pescadores residentes em Armação dos Búzios 75% são naturais do município e o restante é natural de outros municípios do Rio de Janeiro.

Entre o contingente que declarou ser natural de Armação dos Búzios apenas 17% já residiu fora do município. Foram declarados como motivos para a residência fora do município acompanhar ou constituir família e em função do trabalho.

Entre os pescadores que são naturais de outros municípios do Estado do Rio de Janeiro os motivos declarados para o deslocamento para o município foi, de igual forma, acompanhar ou constituir família e em função do trabalho.

A grande maioria dos pescadores não naturais de Armação dos Búzios tem residência antiga no município. Cerca de 70% desse contingente declarou residir no município há mais de dez anos.

– *Inserção na atividade da pesca*

O **Gráfico 4.13** identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores residentes em Armação dos Búzios. Foi identificado apenas 1 pescador (4,2%) que declarou ter iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 51 anos.

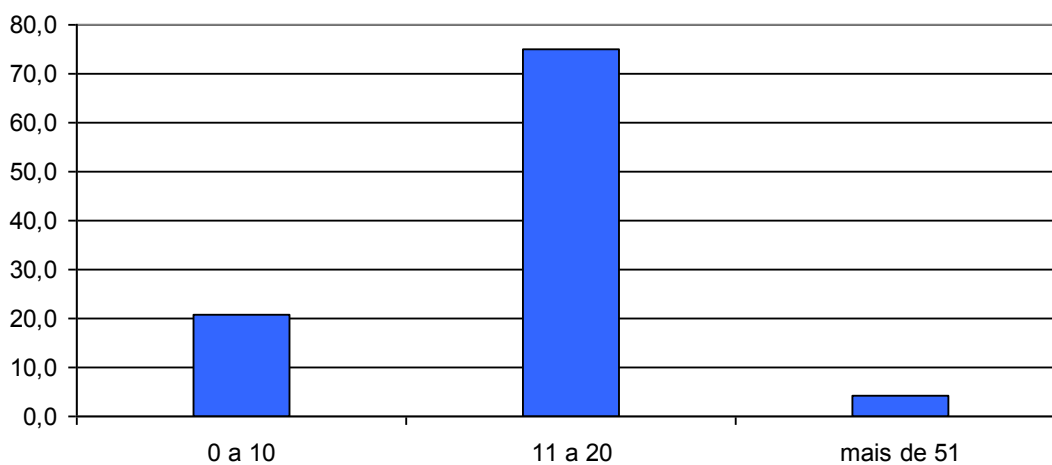


Gráfico 4.13 – *Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca*

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a maioria dos pescadores indicou como principal a tradição familiar, seguido pela falta de outro emprego, que juntos abrangem 83% das respostas.

No **Gráfico 4.14** são identificadas as respostas dos pescadores a essa questão.

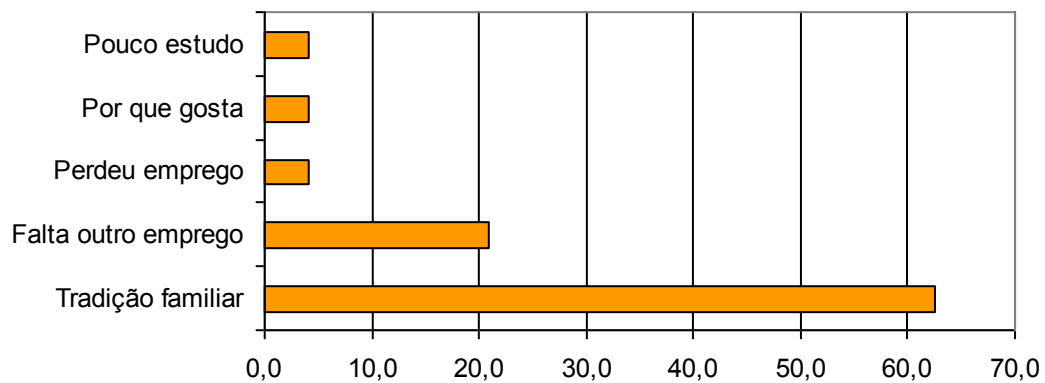


Gráfico 4.14 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição desses motivos, segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca, identifica que a tradição familiar é o mais significativo entre os pescadores que iniciaram à atividade muito jovens e o fato de ter perdido o emprego justifica o início da atividade pelo pescador mais idoso, como pode ser verificado no **Gráfico 4.15**.

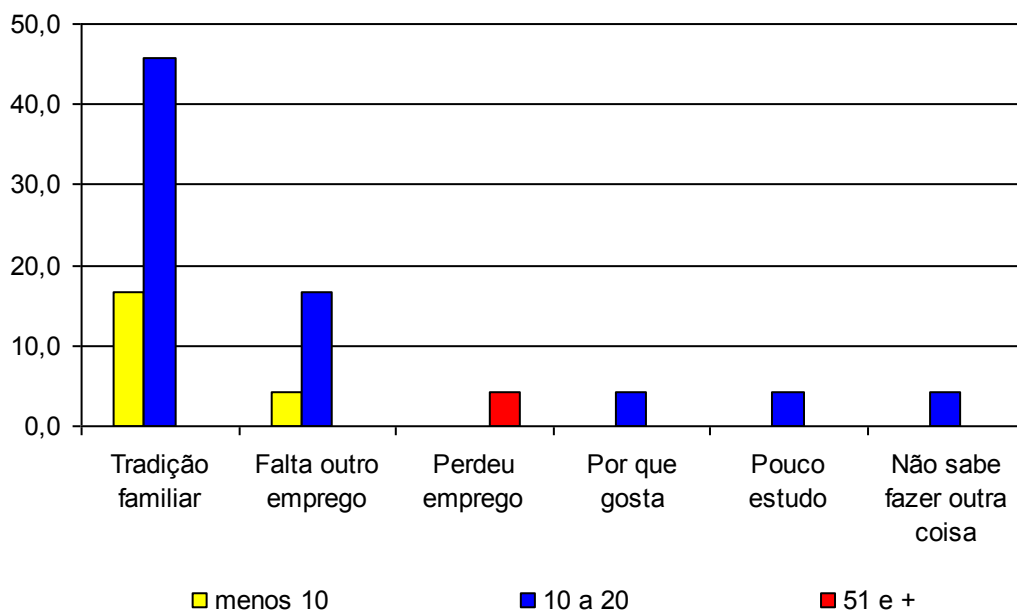


Gráfico 4.15 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– **Capacitação profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, 25% entre os pescadores declararam já ter cursado curso profissionalizante e a grande maioria

chegou a concluí-lo. Entre os cursos frequentados 85% eram relacionados com a atividade da pesca, tendo sido realizados pela Colônia de Pescadores ou pela Capitania dos Portos e patrocinados pela Colônia de Pescadores.

No período da pesquisa não foram identificados pescadores frequentando cursos profissionalizantes. No entanto, 50% do total de pescadores declararam o desejo de participar desse tipo de curso e 8% declararam não saber ou ser indiferente.

Entre os pescadores que demonstraram o desejo de participar de cursos profissionalizantes, a grande maioria identificou cursos relacionados com a atividade da pesca.

O **Gráfico 4.16** apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores, permitindo verificar que os cursos de maricultura são o de maior interesse do total dos pescadores, sendo restrito aos pescadores mais jovens (de 20 a 49 anos), distribuindo-se os cursos de rádio amador, mergulho, beneficiamento do pescado e GPS de forma aleatória no que se refere à idade dos pescadores. O único curso não relacionado à pesca (eletricista) foi citado exclusivamente por pescadores na faixa etária entre 20 a 29 anos.

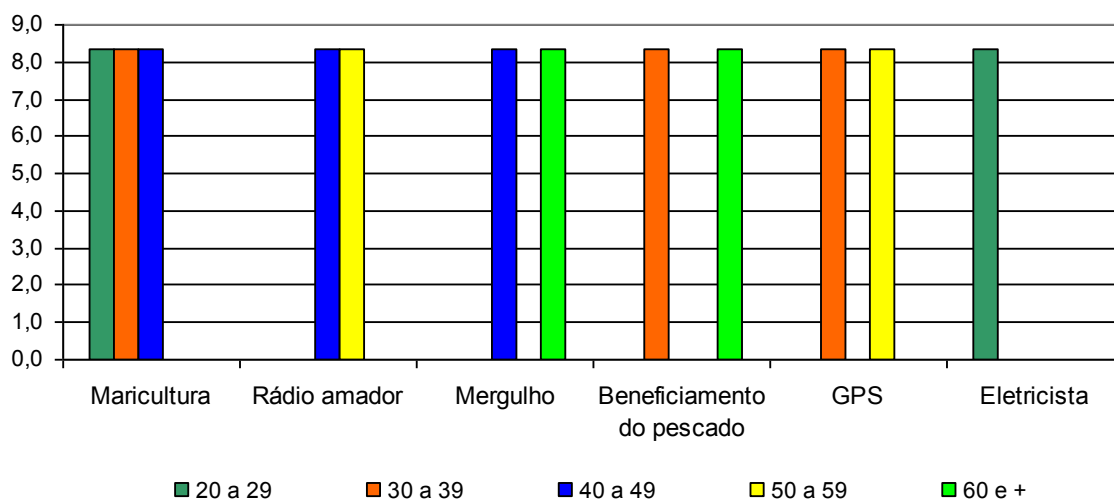


Gráfico 4.16 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

Entre os pescadores que declararam não pretender freqüentar cursos profissionalizantes, sendo a maioria com idade acima de 60 anos, os motivos identificados foram a idade avançada e o fato de considerarem que não vale a pena.

– **Documentação para o exercício da atividade, vínculo com entidades representativas e fontes de Informação sobre a pesca.**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, a grande maioria (83%) declarou que possui.

O **Gráfico 4.17** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que exclusivamente na faixa etária entre 50 a 59 anos todos os pescadores possuem Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP. É significativa, ainda a proporção de pescadores com carteira nas faixas de idade entre 40 a 49 anos e 60 anos e mais, sendo mais reduzida entre os pescadores mais jovens.

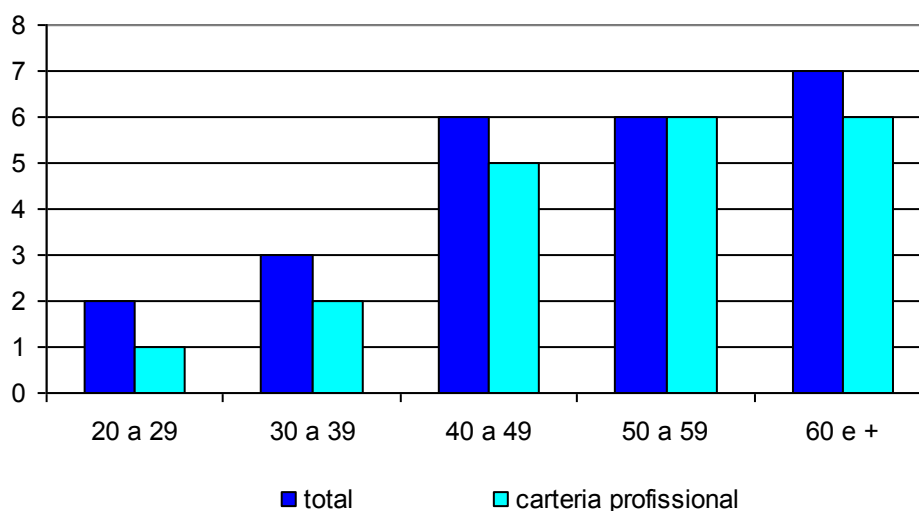


Gráfico 4.17 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos a proporção de pescadores matriculados é bastante inferior a dos que declararam possuir carteira emitida pela SEAP. Todos os pescadores com 50 a 59 anos declararam-se matriculados, não tendo sido registrados pescadores matriculados nas faixas etárias entre 20 a 29 anos e 40 a 49 anos, conforme pode ser observado no **Gráfico 4.18**.

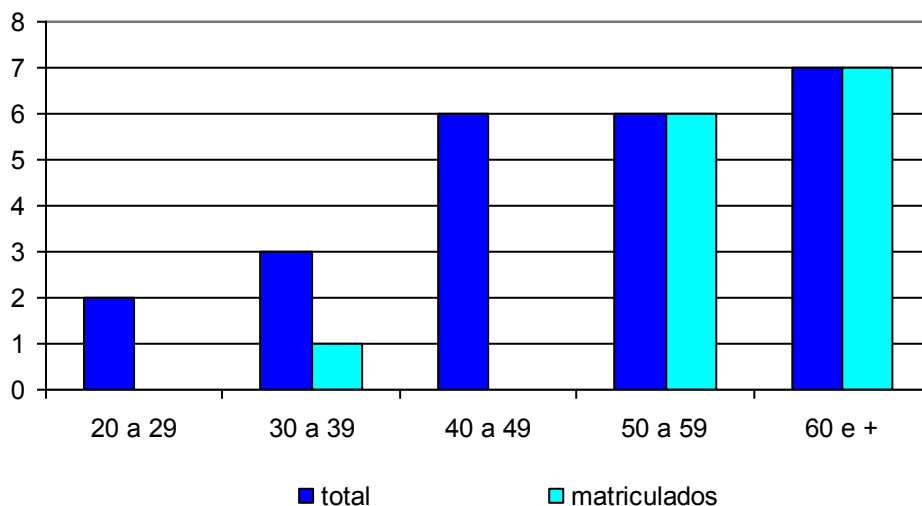


Gráfico 4.18 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem matrícula na Capitania dos Portos.

São filiados às Colônias de Pescadores, 88% dos pescadores residentes em Armação dos Búzios. A distribuição dos pescadores por faixas etárias relacionada aos que declararam filiação às Colônias de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.19**, permite identificar que apesar da ampla adesão dos pescadores, ela é mais significativa entre os pescadores mais jovens (de 20 a 39 anos), que são todos associados.

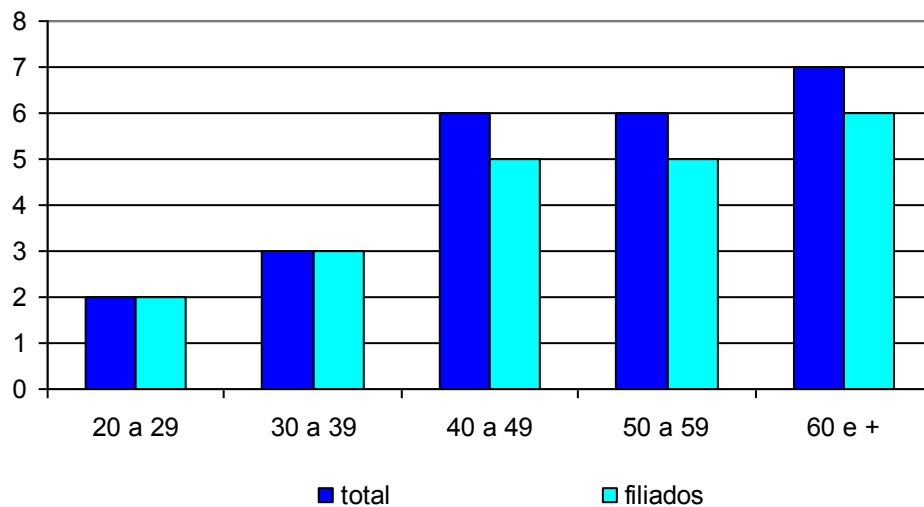


Gráfico 4.19 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Dos pescadores que declararam ser filiados às Colônias a grande maioria é associada à Z 23 – Búzios, sendo o restante filiados à Z 4 - Cabo Frio.

Corroborando a alta adesão às colônias, apenas 1 pescador indicou não considerar importante o papel das colônias, e outro não soube ou não quis responder, totalizando 8% do total de pescadores.

Entre as principais razões da importância da filiação às colônias citam: a ajuda à atividade pesqueira, a reivindicação por direitos e o acesso a benefícios, que corresponderam, respectivamente, a 46%, 23% e 14% das respostas, o que totaliza 82%.

Do total dos pescadores 8% declararam ser filiados/participarem de outras associações, com distribuição similar entre a Associação de Maricultura e a Associação de Pescadores da Praia Rasa.

Aproximadamente 67% dos pescadores de Armação dos Búzios consideram-se informados sobre a pesca e assuntos relacionados. Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificam predominantemente outros pescadores e as Colônias correspondendo, respectivamente, a 54% e 20% do total das respostas

– **Contribuição para a Previdência Social**

A grande maioria dos pescadores (71%) não contribui atualmente para a Previdência Social.

O **Gráfico 4.20** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que nas faixas entre 20 a 29 anos e 40 a 49 anos não foram identificados pescadores que atualmente contribuem com a Previdência Social. Entre a população mais idosa (acima de 50 anos) é maior a proporção dos que contribuem atualmente.

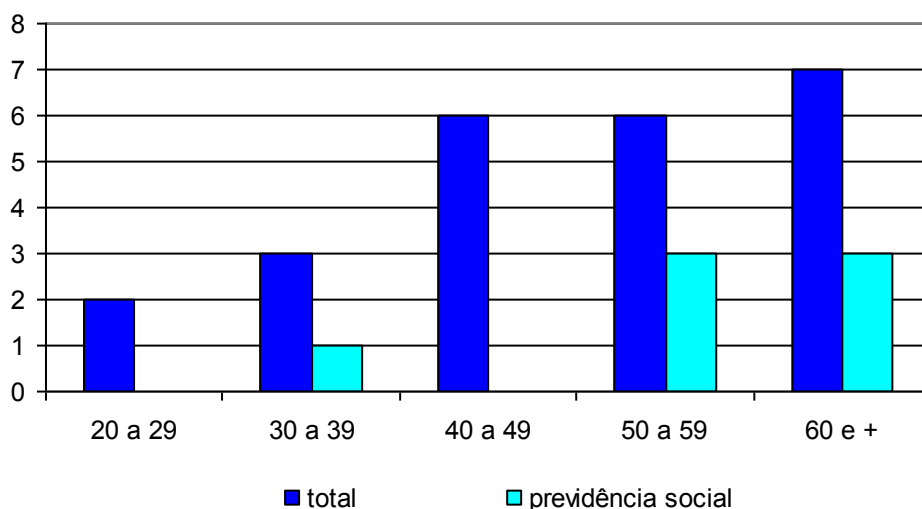


Gráfico 4.20 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– **Rendimentos na atividade pesqueira**

O período de menor produção foi identificado pela grande maioria dos pescadores como o inverno (de junho a setembro) e o de maior produção como o verão (de dezembro a março). A jornada de trabalho da maioria dos pescadores no período de menor produção é de 12 a 17 horas/dia, sendo de mais de 17 horas/dia no período de maior produção. No que se refere à jornada de trabalho em dias/mês ela é similar nos dois períodos. Os **Gráficos 4.21** e **4.22** apresentam a jornada de trabalho em horas/dia e dias/mês nos períodos de menor e maior produção.

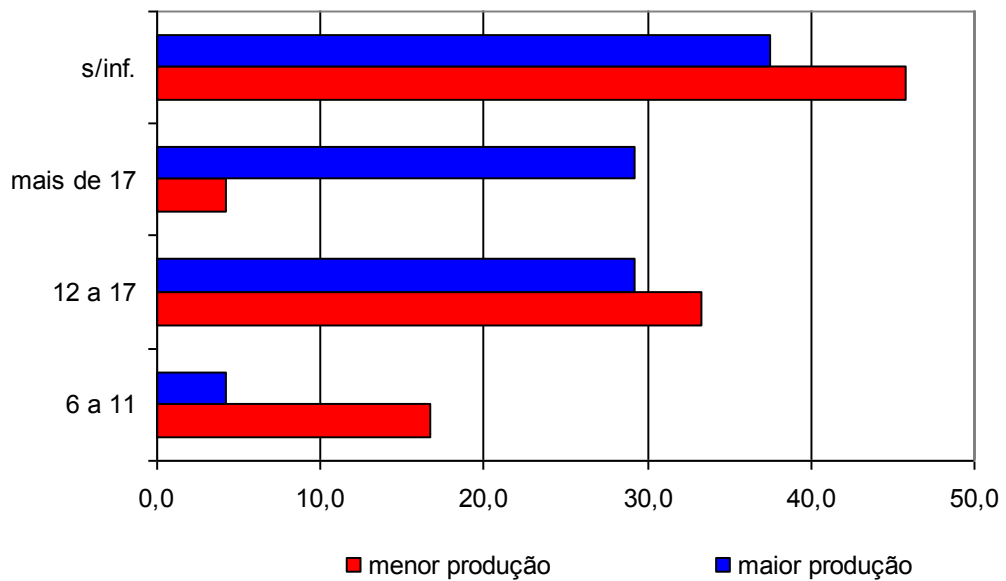


Gráfico 4.21 – Jornada de trabalho em horas/dia nos períodos de menor e maior produção.

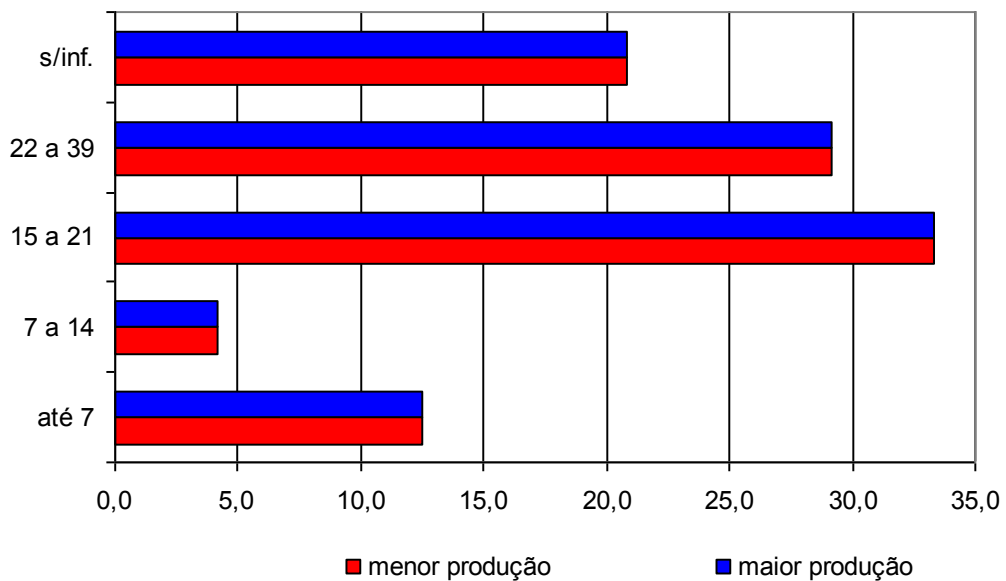


Gráfico 4.22 – Jornada de trabalho em dias/mês nos períodos de menor e maior produção.

Se não há grande diferença entre as jornadas de trabalho nos períodos de menor e maior produção, o mesmo não ocorre no que se refere à renda mensal dos pescadores residentes em Armação dos Búzios.

No período de menor produção 67% recebem rendimentos da pesca inferiores a R\$600,00, sendo de destacar que 21% informaram não ter renda na atividade pesqueira durante esse período. Apenas 8% declararam rendimentos na

faixa entre R\$1.000,00 a R\$1.400,00, não se registrando rendimentos superiores a R\$1.400,00.

No período de maior produção pesqueira a grande maioria dos pescadores (67%) tem rendimentos provenientes da pesca superiores a R\$1.000,00, não tendo sido identificados pescadores sem rendimentos. Destaca-se que 33% dentre eles auferem rendimentos superiores a R\$2.000,00, registrando-se pescadores com renda mensal superior a R\$9.000,00.

Os **Gráficos 4.23** e **4.24** apresentam a renda mensal dos pescadores nos períodos de menor e maior produção.

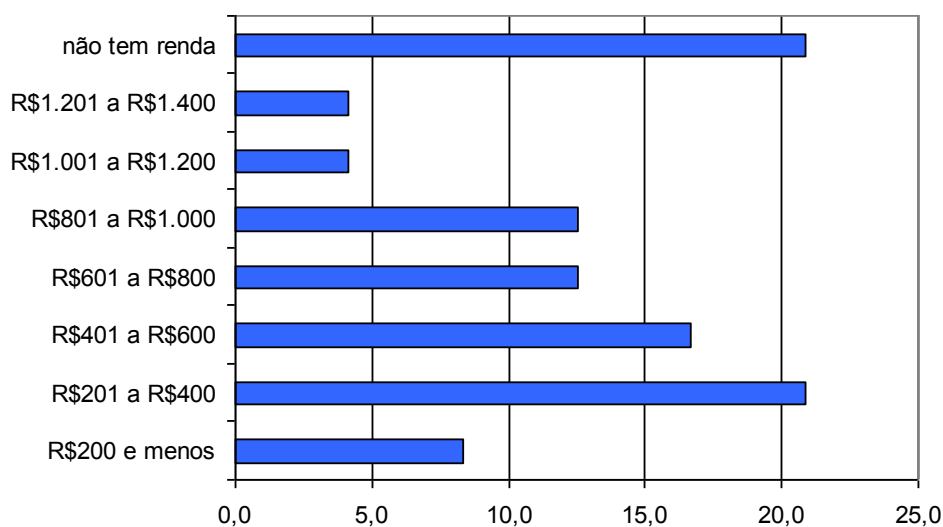


Gráfico 4.23 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de menor produção

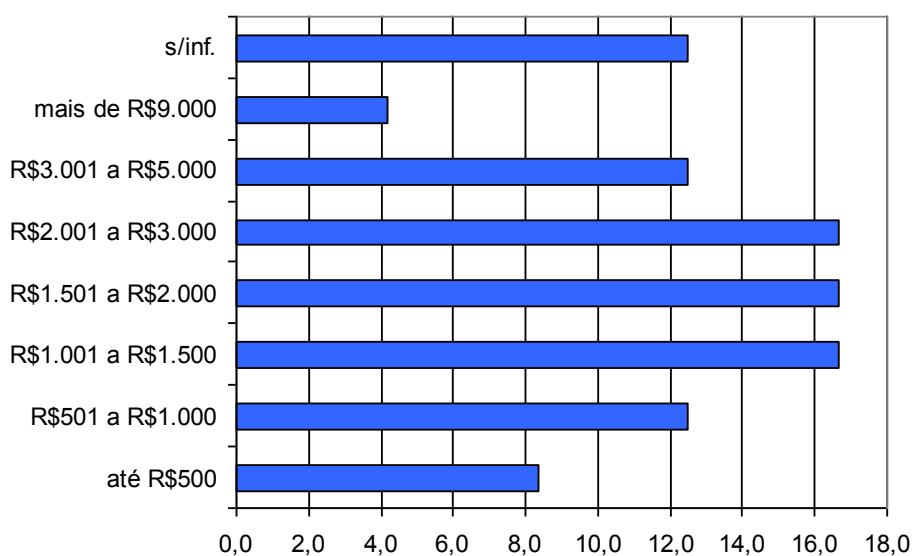


Gráfico 4.24 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimento no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que predominam em todas as faixas etárias os rendimentos mensais entre R\$500,00 a R\$2.000,00.

Os maiores rendimentos são auferidos pelos pescadores com idade de 20 a 29 anos e de 40 a 49 anos, sendo 8% em cada faixa a proporção dos que tem rendimentos superiores a R\$2.000,00. Os menores rendimentos, por sua vez, verificam-se entre os pescadores com 50 a 59 anos, entre os quais não se registram rendimentos mensais superiores a R\$3.000,00.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.25**.

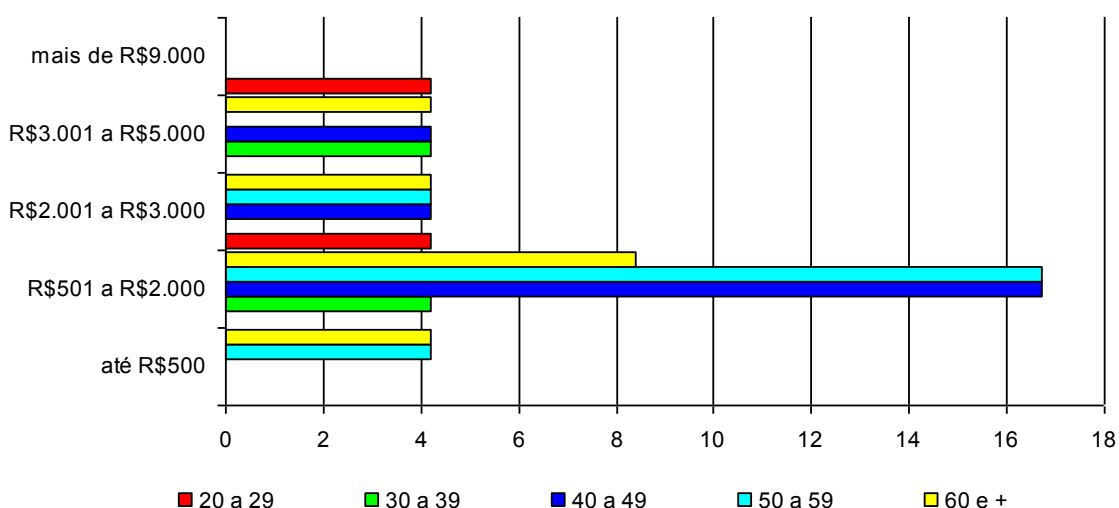


Gráfico 4.25 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, nenhum pescador residente em Armação dos Búzios declarou ter recebido o benefício.

– Avaliação das condições de saúde

Indagados sobre suas condições de saúde a grande maioria dos pescadores (75%) as avalia como ótima/boa, e o restante como razoáveis.

O **Gráfico 4.26** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que entre os pescadores com idade inferior a 40 anos a percepção comum é de que o estado

de saúde é ótimo/bom. A maioria pescadores mais idosos (60 anos e mais) identifica o estado de saúde apenas como razoável, assim como 8% entre os pescadores na faixa de idade entre 40 a 49 anos.

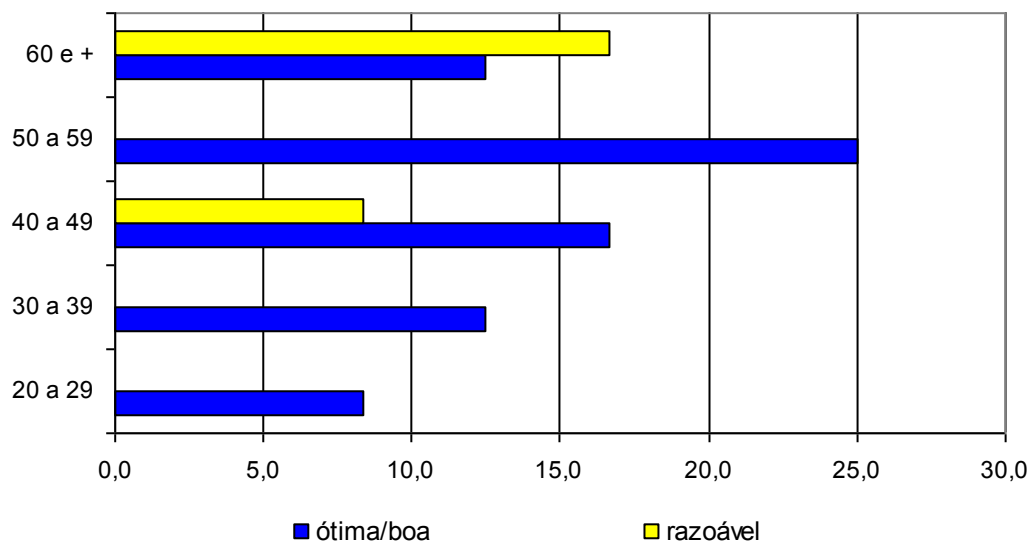


Gráfico 4.26 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– **Percepção dos pescadores**

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Armação dos Búzios, segundo a percepção e avaliação da grande maioria dos pescadores (88%) reduziu significativamente nos últimos anos, e para os demais ela não sofreu alterações.

Ao se indagar o que provocou a redução da produção pesqueira a grande maioria afirmou que essa situação é resultado do aumento da presença dos barcos da frota industrial que praticam pesca de arrasto, considerada pelos pescadores como pesca predatória, sendo significativas ainda, as atividades de exploração do petróleo, o aumento da frota pesqueira e a falta de fiscalização (**Gráfico 4.27**).

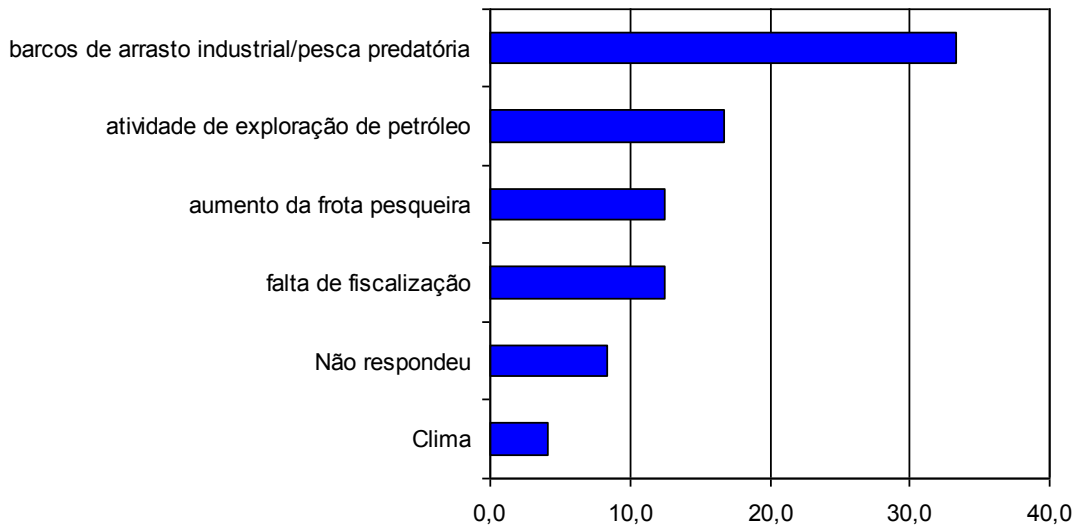


Gráfico 4.27 – Distribuição dos Pescadores segundo motivos para a redução da produção pesqueira.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, o que possibilitava múltiplas respostas, a maioria dos pescadores (55%) a associam com a liberdade que a atividade proporciona seja pelo fato de trabalhar quando deseja como não ter patrão, tendo importância, ainda, o fato de gostar e ter prazer na atividade. Por outro lado, cerca de 12% consideram que a atividade proporciona boa renda, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.28**.

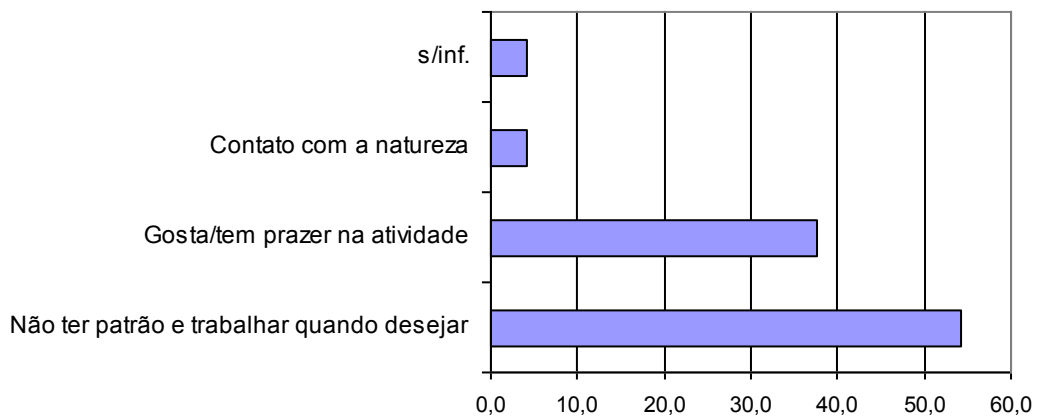


Gráfico 4.28 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Armação dos Búzios, o que também possibilitava respostas múltiplas, os pescadores identificaram a concorrência da pesca industrial seguido pela falta de fiscalização, a poluição das águas, o desrespeito à legislação e a inadequação do período de defeso como os principais problemas, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.19**.

Tabela 4.19 – *Distribuição dos pescadores segundo percepção quanto aos principais entraves ao exercício da atividade pesqueira, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010*

Principais entraves para a atividade pesqueira	Nº	%
concorrência da pesca industrial	15	62,5
falta de fiscalização	5	20,8
poluição das águas	4	16,7
desrespeito à legislação	3	12,5
inadequação do período de defeso	3	12,5
falta de organização	2	8,3
aumento do número de pescadores	1	4,2

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagados sobre quais ações consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, as ações mais importantes citadas foram: o combate à pesca predatória (38%), o apoio do governo (21%), informações para os pescadores (17%), e com igual proporção (13%), o financiamento para a compra de equipamentos e a criação de áreas exclusivas para a pesca artesanal.

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira são muito mais significativas do que as desvantagens já que 92% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade.

Apesar da grande maioria entre os pescadores desejar se manter na atividade a esmagadora maioria entre eles (83%) declarou não desejar que seus filhos se mantenham ou desenvolvam a atividade pesqueira.

Entre os pescadores que desejam que os filhos desenvolvam ou venham a desenvolver a atividade da pesca, correspondendo a 16% do total dos pescadores, a principal razão apontada foi a tradição familiar.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira associada especialmente ao desgaste da atividade e à remuneração incerta, além do fato de que os pais desejam um futuro melhor para os filhos.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Armação dos Búzios, a percepção é diferenciada: 37% declararam que sua presença produz prejuízos, 29% acreditam que a atividade não tem interferência na atividade ou no município, 21% indicam benefícios e 13% consideram que produz igualmente prejuízos e benefícios (**Gráfico 4.29**).

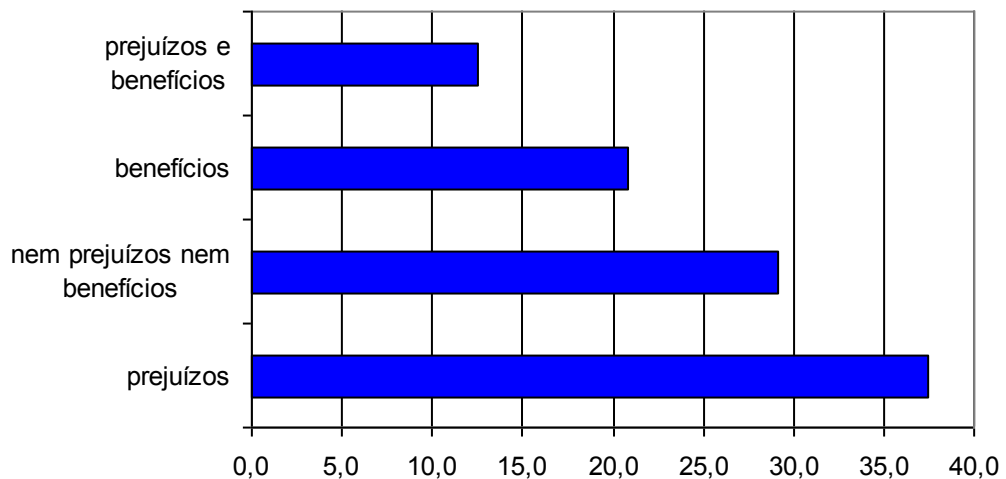


Gráfico 4.29 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

Entre os prejuízos identificados pelos pescadores situam-se, com igual peso a exclusão de áreas de pesca, o aumento do tráfego de embarcações, acidentes com petrechos de pesca e a poluição das águas por possíveis acidentes com derramamento do óleo.

Entre os pescadores que identificaram benefícios, o mais citado foi a criação de empregos seguido pelo pagamento de royalties para os municípios, tendo menor expressão o apoio aos pescadores pelos programas de compensação e a formação de arrecifes nas plataformas.

4.4. Características da Atividade Pesqueira

– *Embarcações utilizadas*

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores marítimos residentes em Armação dos Búzios a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em Armação dos Búzios todos os pescadores utilizam embarcação na atividade pesqueira, sendo a grande maioria (87%) embarcações motorizadas.

O **Gráfico 30** apresenta a tipologia dos barcos utilizados permitindo identificar a predominância de utilização de barcos com casario médio, seguido por barcos com casario pequeno e barcos sem casario pequeno, que totalizam 80% dos barcos utilizados entre os pescadores residentes em Armação dos Búzios.

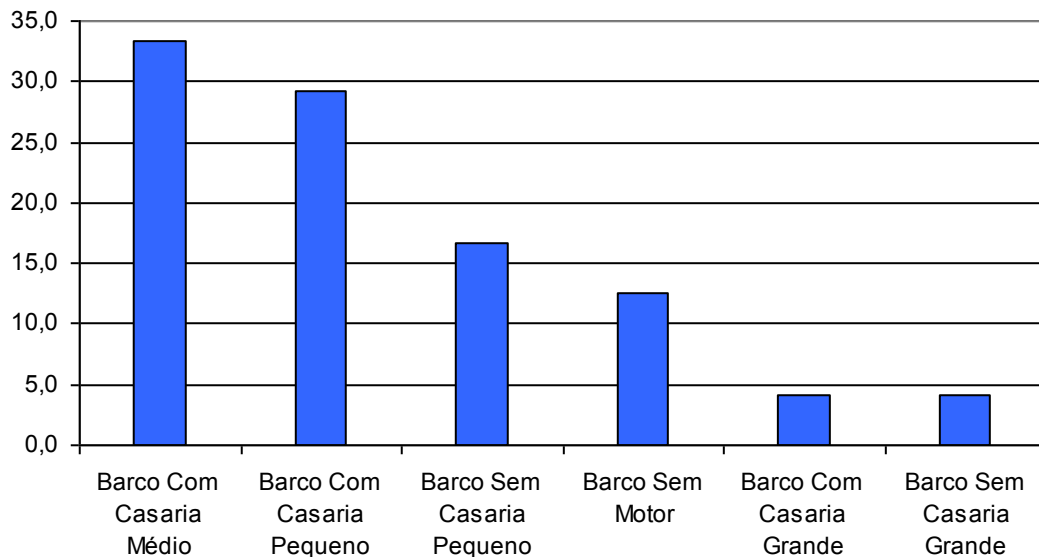


Gráfico 4.30 – Distribuição dos tipos dos barcos motorizados utilizados pelos pescadores residentes em Armação dos Búzios.

– **Condição do pescador e tipo de trabalho**

Entre os pescadores residentes em Armação dos Búzios, 83% se declararam proprietários das embarcações e 17% desenvolvem suas atividades em barcos de terceiros, o que evidencia o caráter predominantemente artesanal da atividade pesqueira no município. Entre o total dos pescadores, inclusive, 21% declararam desenvolver todas as atividades na atividade pesqueira.

– **Local de pesca**

Indagados sobre os locais onde desenvolvem a atividade pesqueira marítima, o que admitia múltiplas respostas, o alto mar (além de 12 milhas da costa) e o mar aberto (até 12 milhas da costa) foram os locais mais citados pelos pescadores, seguido pela praia e costão, enquanto cerca de 4% dos pescadores indicaram que pescam em todos os locais (**Gráfico 4.31**).

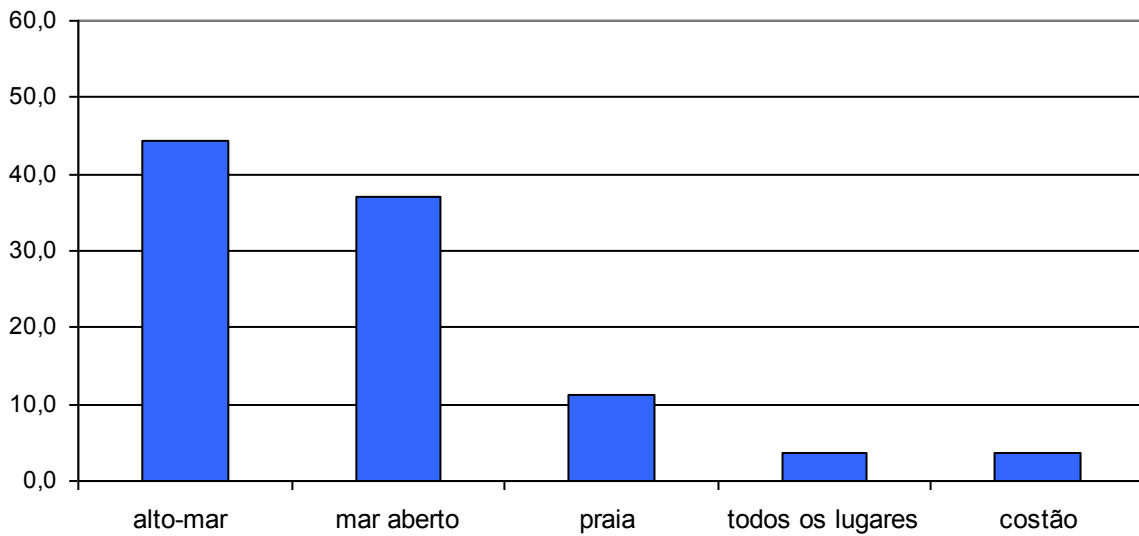


Gráfico 4.31 – Locais da pesca

O **Gráfico 4.32** apresenta a distribuição dos pescadores segundo os locais onde declararam desenvolver a atividade da pesca marítima.

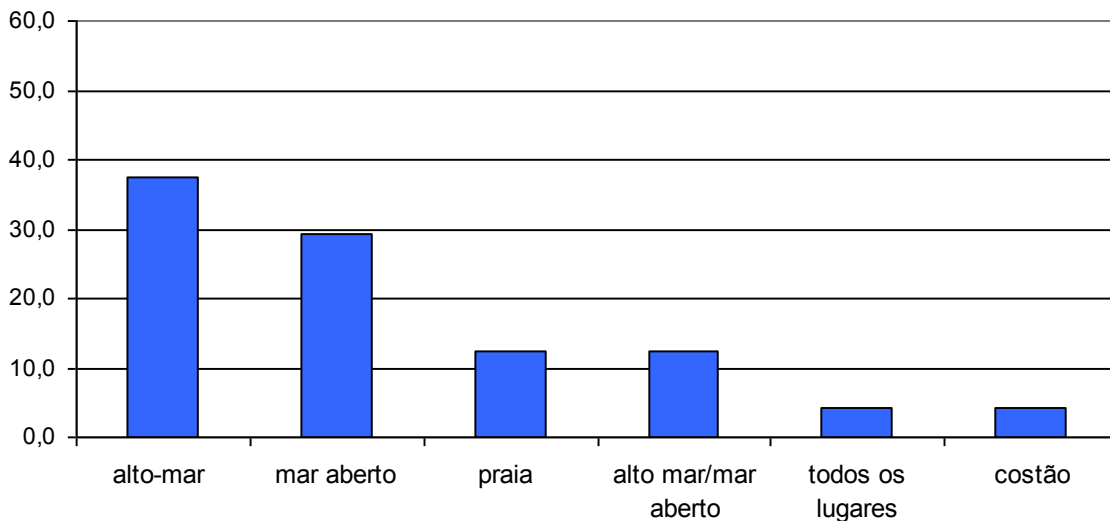


Gráfico 4.32 – Distribuição dos pescadores segundo declaração dos locais da atividade pesqueira

A pesca em alto mar tem a maior importância relativa entre os pescadores residentes em Armação dos Búzios sendo local de pesca para todas as faixas etárias, com exceção dos pescadores entre 30 a 39 anos. Por outro lado, a pesca no costão é desenvolvida apenas por pescadores dessa faixa etária.

A pesca em mar aberto é a atividade de pesca desenvolvida por pescadores de todas as faixas etárias, sendo proporcionalmente mais significativa entre os pescadores com 50 a 59 anos de idade. Destaca-se que 14% dos pescadores dessa faixa etária informaram que realizam a pesca em todos os locais de pesca. A praia é local de pesca exclusivo para pescadores com idades entre 30 a 49 anos.

Os dados sobre os locais de pesca relacionados às faixas etárias dos pescadores são apresentados no **Gráfico 4.33**.

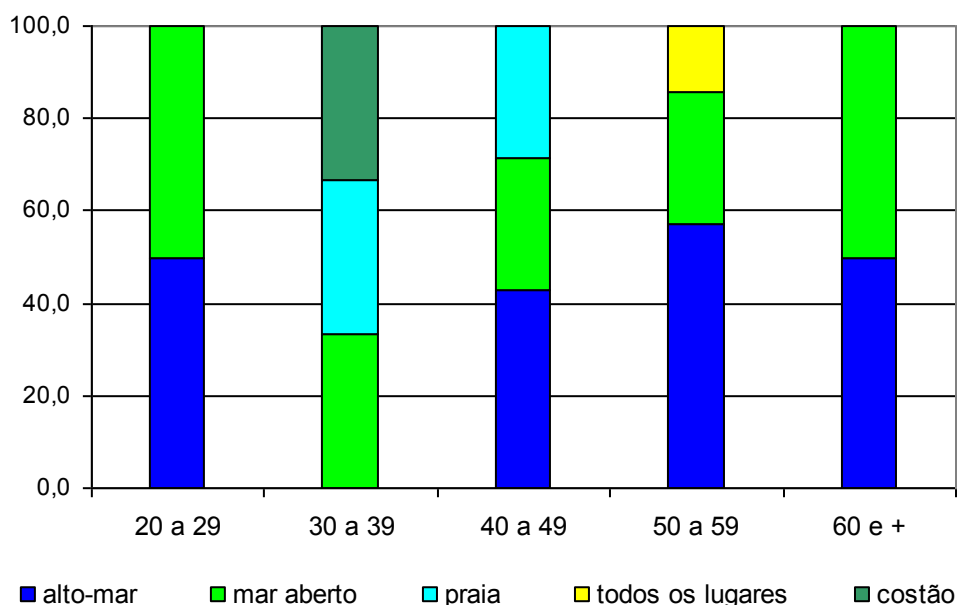


Gráfico 4.33 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e petrechos de pesca

A principal arte de pesca utilizada pelos pescadores residentes em Armação dos Búzios é a rede de emalhar fixa, destacando-se, ainda, a linha de mão ou pargueira.

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores residentes em Armação dos Búzios (**Tabela 4.20**) permite verificar que a rede de emalhar fixa é utilizada em 36% das pescarias realizadas e em aproximadamente 33% é utilizada a linha de mão ou pargueira, totalizando 69% do total.

Tabela 4.20 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Rede de Emalhar Fixa	40	36,0
Linha de Mão ou Pargueira	37	33,3
Pesca Subaquática (mergulho)	8	7,2
Espinhel Flutuante	6	5,4
Espinhel Fixo	6	5,4
Rede de Emalhar de Deriva	6	5,4
Arrasto de Praia	4	3,6
Arrasto de Parelha ou Pareja	1	0,9
Catação de caranguejo	1	0,9
Covo	1	0,9
Outras Artes	1	0,9
Total Geral	111	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Espécies de pescado

A **Tabela 4.21** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores residentes em Armação dos Búzios declararam pescar.

Tabela 4.21 – Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
anchova	19	79,2	sardinha	3	12,5
cação	13	54,2	bagre	2	8,3
pargo	12	50,0	canguá	2	8,3
corvina	7	29,2	mistura	2	8,3
garoupa	5	20,8	pescadinha	2	8,3
pescada	5	20,8	xerelete	2	8,3
cherne	4	16,7	caranguejo	1	4,2
lagosta	4	16,7	cavala	1	4,2
badejo	3	12,5	espada	1	4,2
baiacu	3	12,5	namorado	1	4,2
bonito	3	12,5	peixe de fundo	1	4,2
camarão	3	12,5	polvo	1	4,2
dourado	3	12,5	robalo	1	4,2
maria mole	3	12,5	tainha	1	4,2
marimbá	3	12,5			

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que as espécies anchova, cação e pargo são as que mais se destacam, sendo pescadas por da metade dos pescadores. Tem expressão, ainda, a corvina, a garoupa e a pescada indicadas como capturadas por cerca de 20% dos pescadores, conforme identificado no **Gráfico 4.34**.

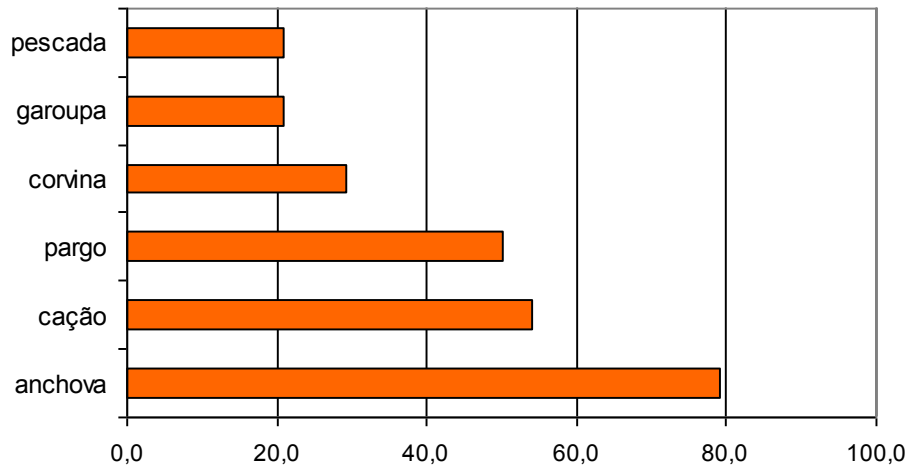


Gráfico 4.34 – Principais Espécies pescadas pelos pescadores residentes em Armação dos Búzios

– **Conservação e beneficiamento da produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por 58% dos pescadores residentes em Armação dos Búzios. Entre os que conservam a produção a grande maioria (93%) faz uso de gelo.

No que se refere ao beneficiamento da produção, cerca de 30% declararam realizar algum tipo de beneficiamento por agregar valor ao produto.

– **Comercialização e excedente da produção**

Os pescadores residentes em Armação dos Búzios vendem a sua produção principalmente para as peixarias, atravessadores e cooperativas, sendo pouco significativas outras opções de comercialização, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.22**.

Tabela 4.22 – Comercialização atual da Produção, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
peixaria	6	25,0
atravessador	6	25,0
cooperativa	6	25,0
restaurante	3	12,5
venda direta	1	4,2
frigorífico	1	4,2
outro	1	4,2

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

As respostas sobre as preferências para a comercialização do pescado indicam que existe certo descontentamento com a situação atual, conforme pode ser verificado na **Tabela 4. 23**.

Tabela 4.23 – Preferências na Comercialização da Produção, Armação dos Búzios, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
cooperativa	8	33,3
restaurante	5	20,8
venda direta	3	12,5
atravessador	3	12,5
peixaria	2	8,3
frigorífico	1	4,2
atuneiro	1	4,2

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção a grande maioria dos pescadores a destina ao consumo próprio e aos amigos, destacando-se que 33% declararam que não existe excedente na produção pesqueira, sendo, portanto, toda comercializada.

4.5. Cadeia Produtiva

O município de Armação dos Búzios é caracterizado pelo seu perfil turístico e de lazer, porém, existe uma cultura pesqueira, bastante tradicional, e representada por uma frota de embarcações artesanais significativa. Sua

produção é basicamente para atender ao município, que apresenta uma grande quantidade de restaurantes e petiscarias.

Existe um pequeno estaleiro no cais de Manguinhos, onde são construídas pequenas embarcações (botes a remo) e se realizam pequenos consertos. Também, na rampa de praia de Armação são efetuados consertos, pintura, calafate e até colocação de casarias nas embarcações, serviço realizado por profissionais, ali instalados.

O combustível é fornecido pelo posto Esso. O cais dos pescadores não oferece serviços de abastecimento, sendo necessário transportar em galões por diversos tipos de veículos, carros, bicicletas e, até mesmo, a pé.

Existem duas fábricas de gelo que abastecem o mercado local e, também, os pescadores. Os demais serviços de fornecimento de insumos é realizado pelo supermercado local, mercearias e uma loja de produtos para a pesca.

Para a pesca de dourado e atuns operam algumas embarcações especializadas na captura de isca-viva, porém, esta é comercializada no mar entre os pescadores.

Quase toda a produção é consumida no mercado local pelas peixarias e restaurantes. Algumas peixarias possuem pequena estrutura de congelamento e armazenamento de pescado. O beneficiamento existente é em forma de peixe fresco em filés e postas. Nos restaurantes existe um refinamento deste beneficiamento em função das especiarias culinárias.

Estima-se que cerca de 189 pessoas dependem diretamente da cadeia produtiva do município.

O **Quadro 4.1** sistematiza a cadeia produtiva da pesca do município de Armação dos Búzios.

Quadro 4.1 – Cadeia produtiva da pesca do município de Armação dos Búzios

Atividade	Nome do estabelecimento	Nº ⁽¹⁾	Localização	Observação	Telefone	Localidade
Estaleiro	O próprio pescador	02	Cais de Manguinhos	Artesanal		Manguinhos
	O próprio pescador	02	Rampa da praia da Armação	Artesanal		Praia da Armação
Manutenção de embarcações	Zé Carlos (pintor)	02	Rampa da praia da Armação	Artesanal		Praia da Armação
	Seu Tião (carpinteiro)	02	Rampa da praia da Armação	Artesanal		Praia da Armação
Combustível	Posto Esso	10	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 1000	O combustível e transportado em gaiões.	22 2623 1630	Centro
Petrechos de pesca	Casa de Pesca Mestre Zeca	02	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 2974		22 2623 4662	Manguinhos
	Gelo plim	04	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 2900	Bom	22 9989 8549	Manguinhos
Gelo	Gelo do sul	02	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, s/n	Bom	22 2623 4474	Cais da Armação
Rancho	Supermercado Princesa	40	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, s/n	Bom e barato	22 2623 3585	Manguinhos
Isca	Direto do pescador	10	Búzios p. João Fernandes	Muito bom	Radio, vhf, c3	Sardinha viva
Outros insumos	Mercado Local		Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85			Centro
	Peixaria Maré Alta	06	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Muito bom	22 2623 1527	Manguinhos
	Peixaria do Araújo	04	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Bom	22 2623 2907	Manguinhos
Primeira comercialização	Peixaria do Luizinho	02	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Bom	22 2623 6101	Manguinhos
	Peixaria Beira Mar	04	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Bom	22 2623 8247	Manguinhos
	Peixaria do Zeca	04	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Bom	22 2623 6129	Manguinhos

Atividade	Nome do estabelecimento	N° (*)	Localização	Observação	Telefone	Localidade
	Bar dos Pescadores	12	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Muito bom	22 2623 6785	Manguinhos
	Bar do Mangue	06	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Bom	22 2623 3731	Manguinhos
	Captains Restaurante Asiático	04	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 2900	Bom	22 2623 9097	Manguinhos
	Escritório Beliscos e Biritas	06	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 2900	Bom	22 2623 8254	Manguinhos
	Ohedonista	06	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 2900	Bom	22 2623 0603	Manguinhos
	Quadrucci	08	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 2900	Bom	22 2623 6303	Manguinhos
	Zuza	06	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 2900	Bom	22 2623 0519	Manguinhos
	Mix Árabe d' Jabour	06	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 2900	Bom	22 2623 5693	Manguinhos
Armazenagem Frigorífico	Peixaria Beira Mar	04	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas 85	Bom	22 2623 8247	Manguinhos
Beneficiamento	Bar dos Pescadores	12	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Muito bom	22 2623 6785	Manguinhos
	Bar do Mangue	06	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Bom	22 2623 3731	Manguinhos
Transporte	Joel	01	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Bom	22 7835 7311	Manguinhos
	Peixaria Beira Mar	04	Av. Jose Bento Ribeiro Dantas, 85	Bom	22 2623 8247	Manguinhos
Rádio Costeira	Radio Costeira Controle Atalaia	10	Av. Almirante Barroso , 1137	Muito bom	22 2645 5445	Cabo Frio

(*) Número de empregos diretos

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1. Frota Pesqueira

Foram cadastradas 96 embarcações ao longo do período de monitoramento, todas localizadas na localidade da Praia da Armação nas imediações do Cais do Centro, que é considerado o principal ponto de desembarque de pescado no município.

A maior parte da frota do município foi composta por barcos de tamanho médio motorizados com cabine (BCM), representando 34% da frota cadastrada, seguido pelas embarcações sem motor (BSM), e de tamanho pequeno com cabine (BCP) (**Gráfico 5.1**).

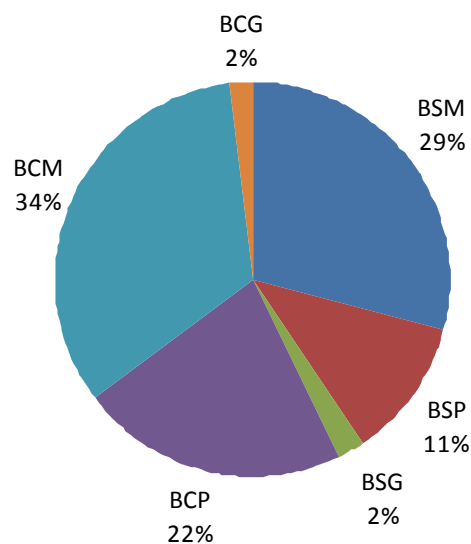


Gráfico 5.1 - Características da frota cadastrada no município, conforme as tipologias de embarcações

As embarcações do tipo BCM (barco médio com cabine) apresentaram comprimento médio de 9,4m e potência média de 48hp, já as embarcações do tipo BCP (barco pequeno com cabine), comprimento médio de 7,1m e potência média de 50hp, ou seja, motorização semelhante a utilizada pela frota BCM. Já as embarcações desprovidas de motor (BSM) apresentaram comprimento médio de 3,1m (**Gráficos 5.2 e 5.3**).

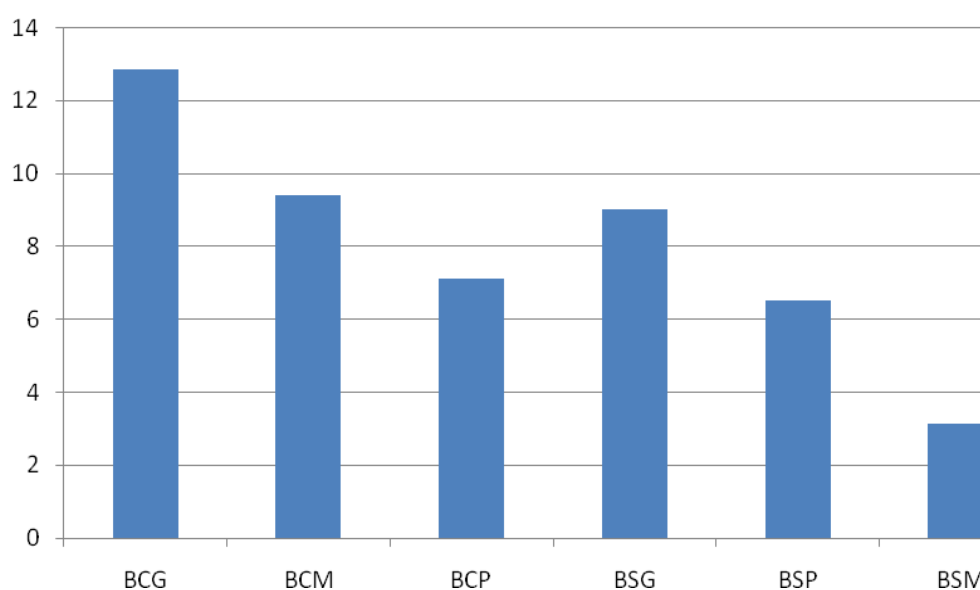


Gráfico 5.2 - Comprimento médio, em metros, das embarcações cadastradas.

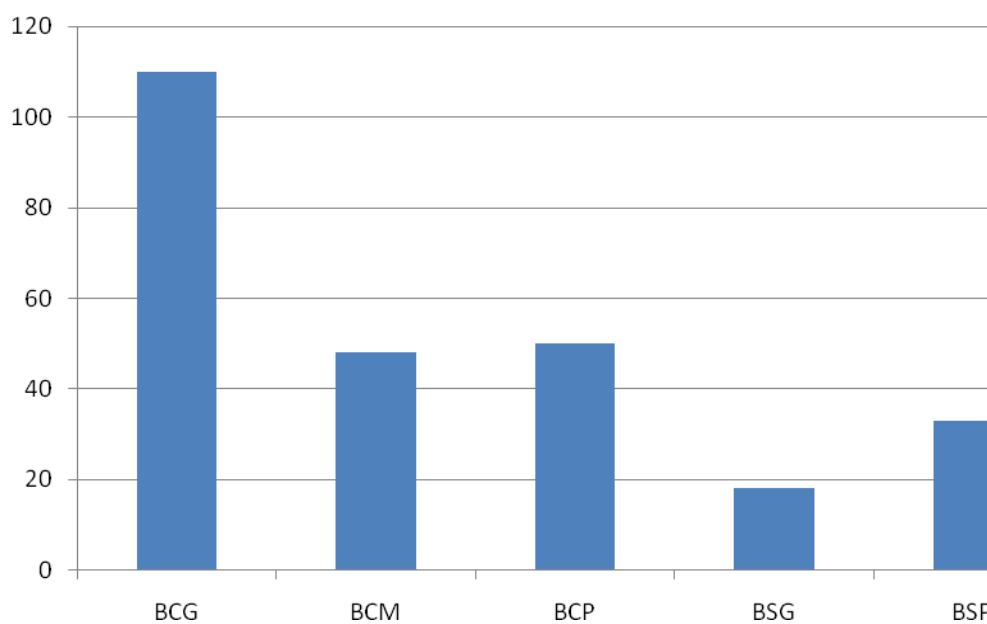


Gráfico 5.3 - Potência máxima do motor, em HP, da frota cadastrada no município.

Considerando as embarcações em atividade de desembarque, observou-se uma taxa mensal predominante baixa oscilando entre 20% a 40% da frota cadastrada ao longo do período de monitoramento. Taxas de atividade superiores deste patamar foram verificadas apenas em fevereiro de 2009 e outubro de 2010 (**Gráfico 5.4**). A baixa atividade da frota, como evidenciado ao longo do estudo,

decorre, principalmente da realocação dos pescadores que atualmente estão direcionados a atividade de turismo.

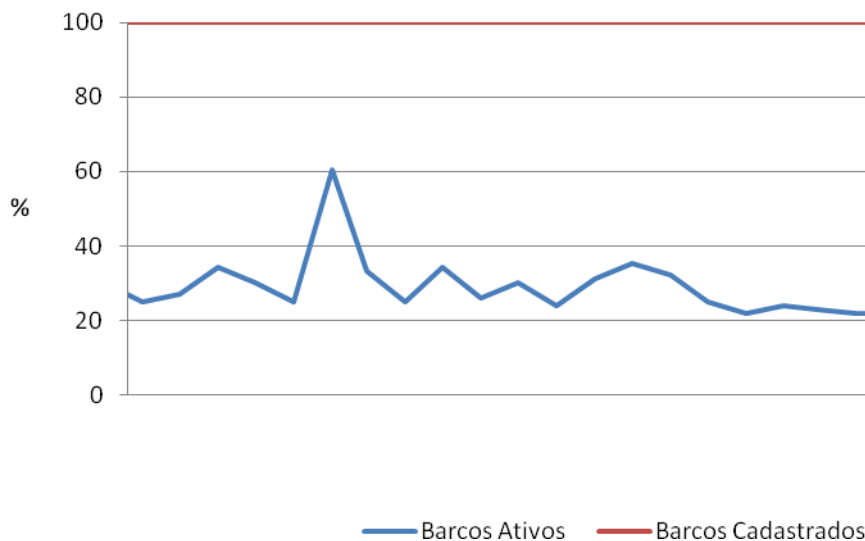


Gráfico 5.4 - Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados.

5.2. Desembarques Monitorados

O número mensal de desembarques monitorados variou de 91 a 187, com uma variação predominante entre 100 e 160 desembarques por mês. Entretanto notou-se um maior incremento destes, nos meses de outubro a dezembro de 2009, enquanto que nos meses de veraneio, janeiro e fevereiro de 2009 e 2010, respectivamente, houve reduções significativas; assim como em maio de 2010, neste último em função das condições meteorológicas desfavoráveis ao exercício da atividade de pesca (**Gráfico 5.5**).

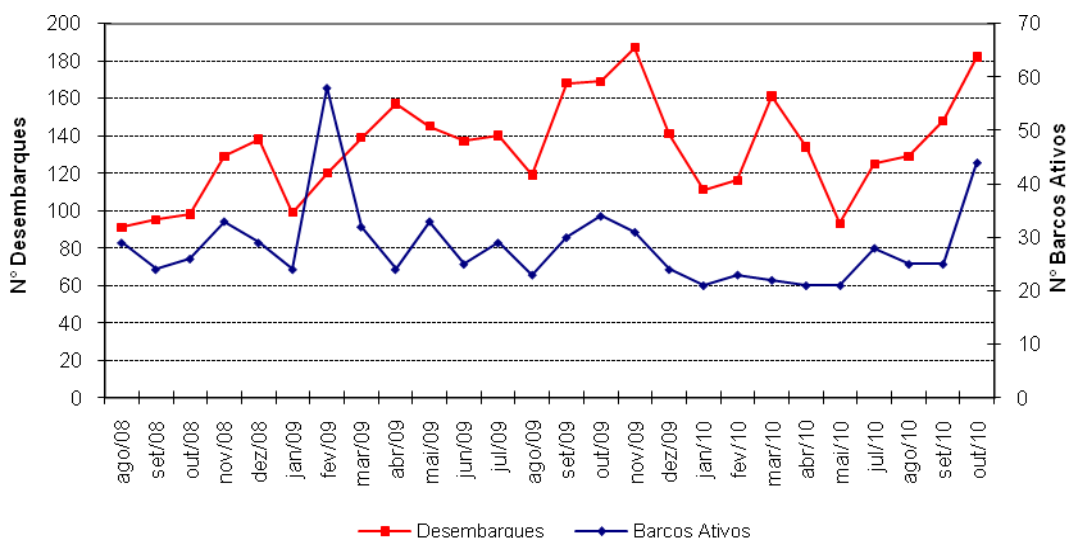


Gráfico 5.5 - Quantidade de desembarques registrados a cada mês, e o respectivo número de embarcações ativas.

Considerando a quantidade de desembarques por arte de pesca, se observa a predominância da rede de emalhar fixa (REF), com 66% dos desembarques registrados ao longo do período de monitoramento, seguido pela linha de mão (LIN), com 26%; juntas, estas duas artes de pesca representaram 92% dos desembarques no município (**Gráfico 5.6**).

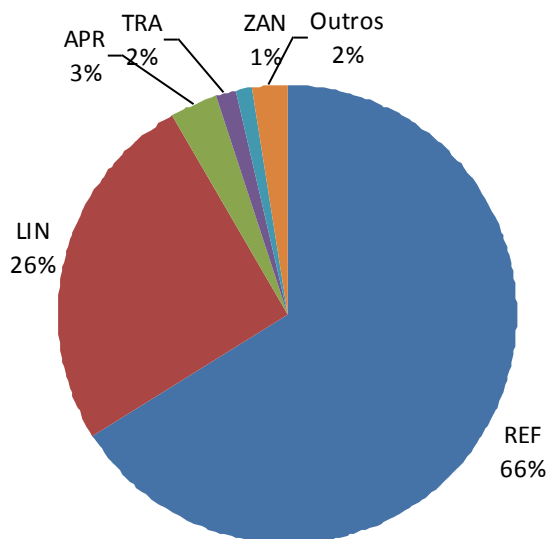


Gráfico 5.6 - Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal).

5.3. Produção Desembarcada

Considerando todo o período de monitoramento, a produção total registrada no município de Armação dos Búzios atingiu 1.088 toneladas. A produção mensal variou entre 3 e 127 toneladas, enquanto que a produção anual referente a 2009 atingiu 241 toneladas, com uma média mensal de 20 toneladas (**Gráfico 5.7**).

O valor total da produção, a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 1.322.022,61, com o valor mensal variando entre R\$ 11.448,57 e R\$ 176.905,56. O valor da produção anual referente a 2009 atingiu R\$ 646.611,28, com uma média mensal de R\$ 53.884,27 (**Gráfico 5.7**).

Analisando a evolução da produção mensal ao longo do período de monitoramento, e do respectivo valor de primeira comercialização, observa-se uma tendência de maiores valores para os meses de dezembro de 2008, e outubro de 2009 e 2010. Entretanto nota-se que não há uma proporcionalidade entre as duas linhas do Gráfico 5.7, tal fato pode ter tido decorrência do desembarque de espécimes de maior valoração comercial.

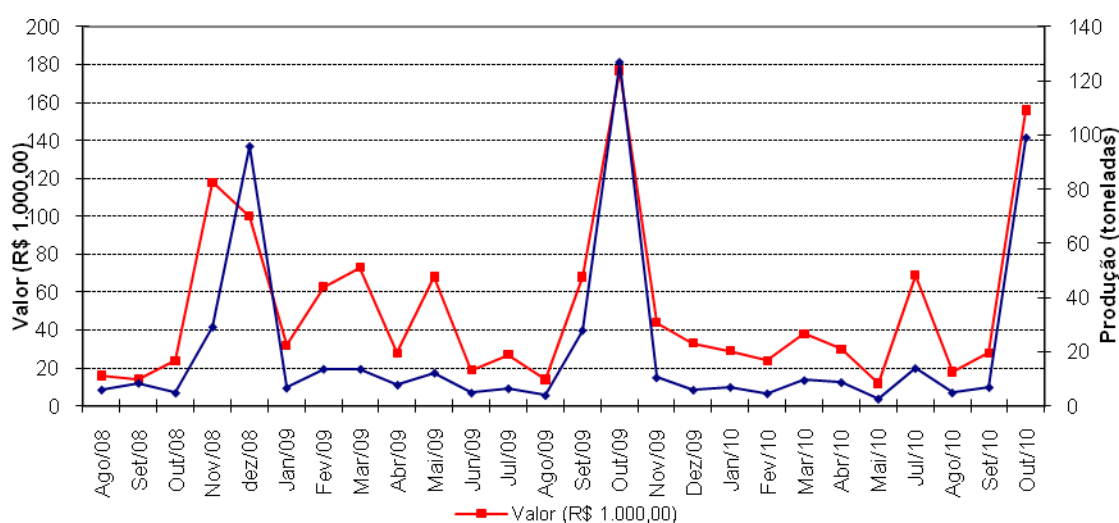


Gráfico 5.7 - Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado.

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada em volume, a rede de cerco (TRA) aparece com maior participação nos desembarques com 55% do total da produção controlada no município, em todo o período de monitoramento. A rede de emalhar fixa (REF) representou 19% da produção, seguida pela linha de mão (LIN) e o arrasto de praia (APR) (**Gráfico 5.8**).

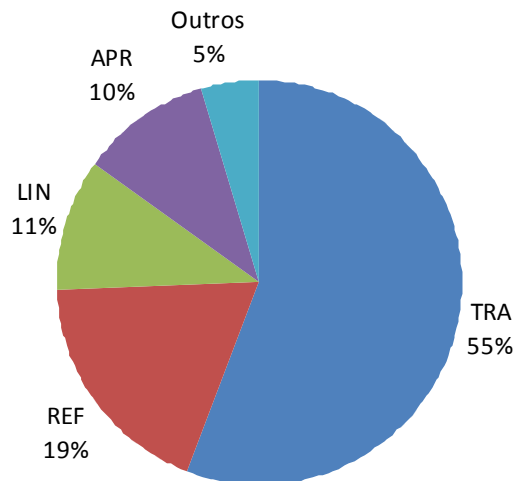


Gráfico 5.8 - Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município.

Das espécies com maior representatividade nos desembarques, a sardinha-verdadeira e a sardinha-lage, somadas representaram 60% do volume desembarcado no período de monitoramento, e estiveram ambas as espécies associadas a desembarques de rede de cerco (traineiras). Enchova, xerelete e dourado foram capturados com linhas de mão preferencialmente, enquanto que a pescada maria-mole, mistura dentre outras espécies estiveram associadas a captura com redes de emalhar fixa. O volume representado pelo bonito decorreu do arrasto de praia, enquanto que o polvo da utilização de armadilhas (**Gráfico 5.9**).

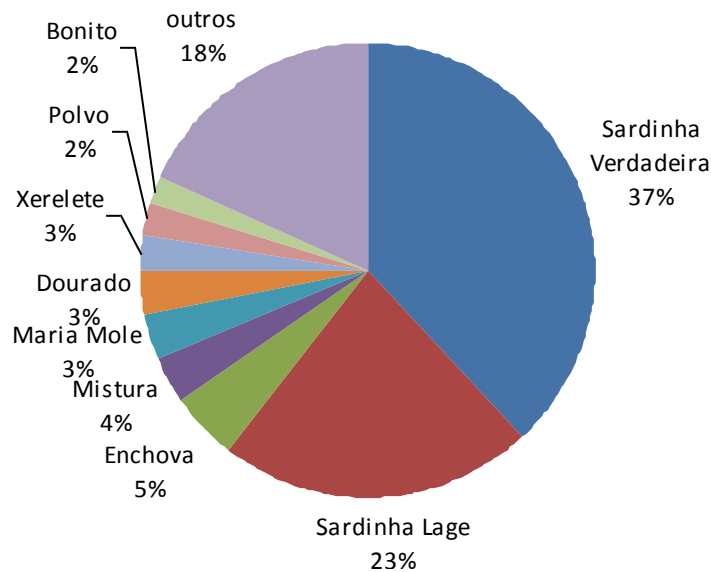


Gráfico 5.9 - Espécies comerciais com maior participação nos desembarques

5.4. ÍNDICES DE CAPTURA E ESFORÇO DE PESCA (CPUE)

As **tabelas 5.1, 5.2 e 5.3** apresentam as médias mensais de desembarques por viagem de pesca, sendo aqui utilizado como um índice de CPUE expresso em Kg/viagem. As CPUEs foram calculadas para cada estrato da frota pesqueira em operação no município, considerando o tipo de embarcação e a arte de pesca associada em cada desembarque controlado. Os valores apresentados a seguir representam as CPUEs médias mensais para cada estrato.

A análise das CPUEs indica maiores rendimentos para a rede de cerco tipo traineira (TRA), em desembarques de embarcações pequenas, médias e grandes com casaria (BCP, BCM e BCG). Não se observou uma regularidade nos desembarques mensais destas frotas dirigidas a respectiva modalidade de pesca ao longo de todo o período de monitoramento, entretanto quando presentes contribuíram significativamente para a produção municipal com elevado volume de pescado capturado.

Dentre as frotas em atividade em todos os meses do estudo, notou-se uma elevada regularidade nas embarcações desprovidas de motor (BSM) e embarcações motorizadas de pequeno porte com casaria (BCP), ambas dirigidas a prática da pesca com redes de emalhar fixa (REF), mas também, as

embarcações motorizadas de pequeno porte sem casario (BSP), direcionadas a pesca de linha de mão (LIN).

Embora com capturas expressivas em determinados meses, o arrasto de praia (APR) não demonstrou regularidade em seus rendimentos ao longo do período de monitoramento.

Tabela 5.1 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Armação dos Búzios, de agosto a dezembro de 2008.

Tipo Barco	Arte de Pesca	ago/08	set/08	out/08	nov/08	dez/08
BAI	COV				1.870,0	
	LIN				9.903,0	
BCG	LIN				1.538,0	
BCM	APO			30,0		18,0
	COV				201,4	650,0
	ESF			400,0	370,0	1.103,0
	LIN			147,5	72,3	70,0
	RED				180,0	
	REF	80,4	17,9	151,6	39,9	50,0
	TRA		1.681,3		1.790,7	15.208,0
BCP	LIN	25,0	22,3	30,3	23,8	41,0
	RED		28,0			
	REF	26,5	19,8	21,2	40,0	54,0
	SUB		21,0			
BSP	TRA	1.150,0			1.763,2	
	ESF			25,0		
	LIN	23,5	23,7	27,9	29,0	48,0
	REF	15,0				
BSM	APR	152,0	105,0	80,0	536,7	946,0
	LIN	12,5	20,0		30,0	22,0
	RED		6,0	65,0	71,5	40,0
	REF	15,0	14,4	26,9	44,6	36,0

Tabela 5.2 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Armação dos Búzios, no ano de 2009.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09
BCG	LIN							2.050,0					
BCM	APO							10,0		56,8			
	COV	60,0		1.953,0		206,0		10,0		130,0			560,0
	EFL										337,7	180,0	
	ESF		150,0								555,0		
	LIN	355,0	72,0	145,0	78,0	544,0	32,0	87,1	68,0	302,8	45,0	108,7	103,8
	REF	73,0	62,0	74,0	141,0	131,0	58,0	85,9	35,6	20,7	29,8	33,2	33,3
	SUB	26,0				140,0		31,2		35,0	24,0		19,5
	TRA			2.100,0						150,0	7.320,0		
	ZAN					77,0							
BCP	COV											6,0	
	LIN	17,0		45,0	53,0	25,0		18,3	24,1	31,2		27,9	27,9
	RED			330,0									
	REF	65,0	36,0	32,0	37,0	51,0	32,0	29,5	22,6	27,5	33,0	32,5	26,5
	TRA									10.000,0	10.000,0		
BSP	LIN	37,0	29,0	44,0	38,0	24,0	32,0	19,2	22,8	35,4	32,2	46,3	37,8
	REF	42,0			55,0						30,0	35,0	
BSM	APR	55,0	127,0	60,0	62,0	227,0		360,0	265,5	672,5	3.888,0	234,2	120,6
	COV					10,0	12,0	8,0	7,5			8,0	
	LIN			11,0					15,3	12,5	37,8	28,1	21,7
	REF	25,0	21,0	25,0	19,0	13,0	19,0	18,8	16,7	31,8	66,2	26,2	22,9

Tabela 5.3 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Armação dos Búzios, de janeiro a outubro de 2010.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	ago/10	set/10	out/10
BCG	COV			2.500,0					313,0	
	TRA									7.050,0
	APO		62,0							
BCM	COV						2.720,0			
	EFL	500,0	500,0			25,0			800,0	443,0
	LIN	133,3	68,1	120,8	305,0		795,0	149,0	63,0	37,0
	REF	50,4	34,4	70,1	121,0	55,0	128,0	38,0	38,0	75,0
	SUB					45,0				53,0
BCP	TRA	967,0	210,0							3.631,0
	LIN		45,3	38,7	22,0		75,0		27,0	13,0
	REF	35,4	28,7	50,7	36,0	19,0	30,0	34,0	42,0	34,0
BSG	TRA									1.545,0
	LIN								40,0	
	REF								75,0	300,0
BSP	LIN	38,5	33,7	34,3	21,0	22,0	31,0	23,0	23,0	23,0
	REF				22,0				10,0	15,0
	SUB					58,0				
BSM	ZAN			15,9	18,0	15,0				
	APR	187,0		96,5	1.075,0		592,0	500,0	109,0	788,0
	LIN			21,7	10,0		63,0	20,0	23,0	27,0
	REF	19,6	16,2	22,8	20,0	15,0	34,0	50,0	42,0	46,0
	ZAN			40,0	15,0					

5.5. EVOLUÇÃO HISTÓRICA DOS DESEMBARQUES NO MUNICÍPIO

A estatística de produção pesqueira para o município de Armação dos Búzios, obtida através de metodologia distinta ao ESTAPESCA apresenta informações sobre os desembarques totais do ano de 1997, com 556,66 toneladas.

A variação entre o ano de 1997 e a produção apurada em 2009 apontou para uma redução nos desembarques totais na ordem de 320,71 toneladas, o que equivale a uma diminuição de 58% (**Gráfico 5.11**).

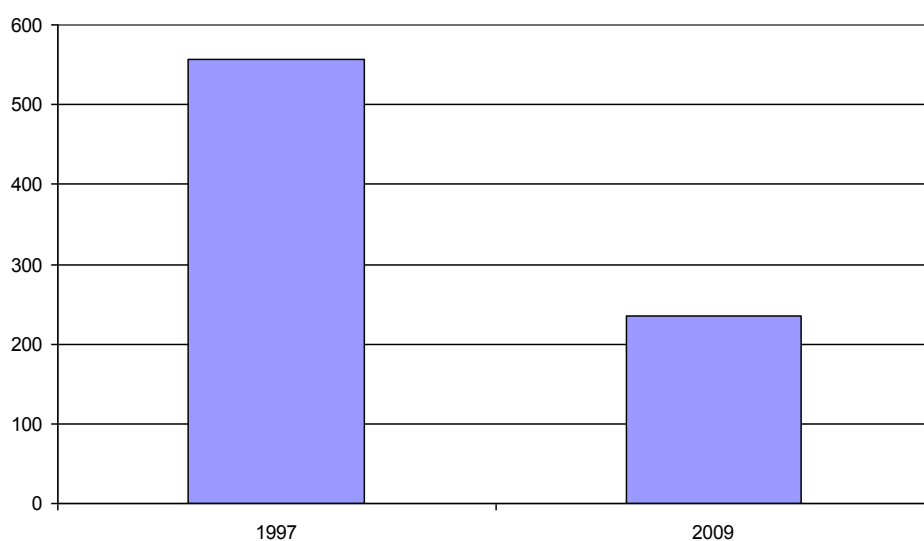


Gráfico 5.11 – Comparativo da produção pesqueira entre o ano de 1997 e o ano de 2009, em toneladas.

Na comparação das 12 principais espécies registradas no período de 1997, com as mesmas espécies desembarcadas no ano de 2009, observa-se uma variação, de certa forma equilibrada a nível específico, ou seja, negativa para 6 espécies, e positiva para as outras 6. Dentre as que apresentaram incremento de produção nesta comparação, destacam-se a mistura, o dourado, a corvina e a pescada maria-mole (**Tabela 5.4**).

Ainda considerando esta mesma comparação, observou-se que das 12 principais espécies registradas em 1997, estas contribuíram com 99,3% do volume total desembarcado no ano, contra 75,9% em 2009 (**Tabela 5.4**).

Tabela 5.4 – Produção discriminada por espécie em Armação dos Búzios, entre o ano de 1997 e o ano de 2009, em toneladas.

ESPÉCIE	1997	2009	Diferença	Variação
Sardinha Verdadeira	456,80	111,52	-345,28	-76%
Xerelete	32,57	7,66	-24,91	-76%
Galo	16,16	2,06	-14,10	-87%
Pargo Rosa	12,81	4,21	-8,60	-67%
Espada	11,87	1,71	-10,16	-86%
Palombeta	6,22	0,58	-5,64	-91%
Enchova	6,04	14,01	7,97	132%
Pescada Maria Mole	3,26	9,24	5,98	184%
Cações	2,53	4,62	2,09	83%
Dourado	1,83	8,64	6,81	371%
Corvina	1,34	4,35	3,01	225%
Mistura	1,32	10,42	9,10	692%
SUBTOTAL	552,75	179,02	-373,73	-68%

Antes da execução do PCR - Bacia de Campos, a metodologia ESTATPESCA foi aplicada na geração de estatística pesqueira de Armação dos Búzios apenas no primeiro semestre de 2007. Considerando as informações consolidadas de produção total no período de janeiro a junho de 2007, na comparação com o mesmo período do ano de 2009, observa-se uma tendência de redução na produção desembarcada no município na ordem de 75% (**Gráfico 5.12**).

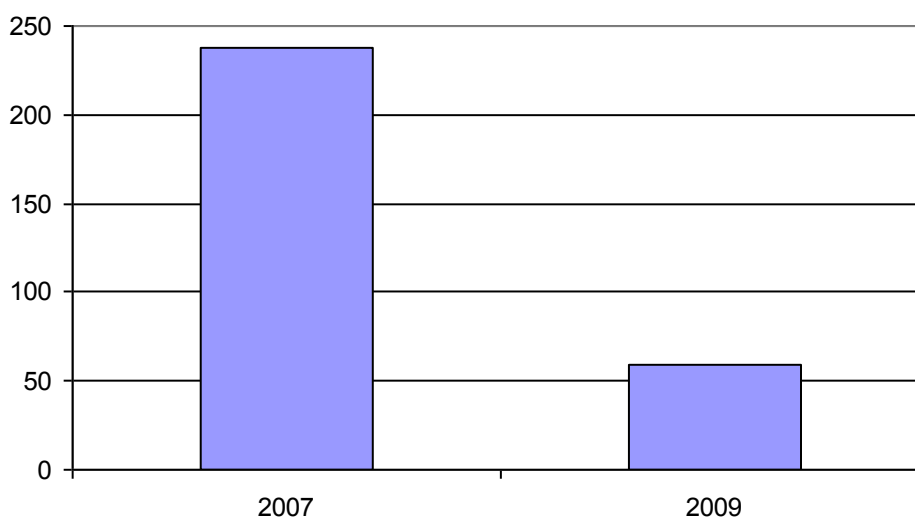


Gráfico 5.12 – Comparativo da produção pesqueira registrada em Armação dos Búzios entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Na comparação entre os dois períodos quanto à produção discriminada por arte de pesca, nota-se uma redução nos desembarques associados ao emprego da maioria das artes de pesca, com maior expressividade para a rede de cerco, juntamente ao espinhel fixo, linha de mão, rede de emalhar fixa e covos; enquanto que incrementos, embora mínimos, ocorreram para desembarques de arrasto de praia, rede de emalhar de deriva, pesca submarina e zangarejo (**Tabela 5.5**).

Tabela 5.5 - Produção das artes de pesca em Armação dos Búzios e comparativo de variações entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Armação dos Búzios	2007	2009	Diferença	Variação
Rede de emalhar fixa	95,80	33,60	-62,20	-65%
Rede de emalhar de deriva	0,00	0,33	0,33	+
Arrastão de praia	0,00	2,43	2,43	+
Traineira (rede de cerco)	38,00	2,10	-35,90	-94%
Espinhel fixo	8,55	0,15	-8,40	-98%
Linha de mão	81,01	15,04	-65,97	-81%
Zangarilho ou Zangarejo	0,00	0,08	0,08	+
Covos	13,75	4,82	-8,93	-65%
Pesca submarina	0,00	0,78	0,78	+
Outras artes	0,20	0,00	-0,20	-

No que tange aos registros de desembarques discriminados por espécies ou categorias de pescado, a comparação entre os primeiros semestres de 2007 e de 2009 indica reduções importantes para sardinha-lage, espada, corvina e pargo-rosa. Em contrapartida, a castanha, o marimba, a pescada maria-mole, a prejeraba e o namorado apresentaram incrementos significativos (**Tabela 5.6**).

Tabela 5.6 - Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Búzios	2007	2009	Diferença (t)	Variação
Enchova	5,28	5,99	0,71	13%
Dourado	10,57	4,49	-6,08	-58%
Maria mole	0,00	3,85	3,85	+
Prejereba	0,00	3,63	3,63	+
Pargo-rosa	15,17	3,58	-11,59	-76%
Marimba	0,06	3,52	3,46	++
Namorado	2,89	3,46	0,57	20%
Castanha	1,74	3,38	1,64	94%
Corvina	48,79	2,74	-46,05	-94%
Mistura	4,99	2,69	-2,30	-46%
Cações (outras espécies)	2,65	2,27	-0,38	-14%
Espada	36,28	0,46	-35,82	-99%
Sardinha-lage	28,56	0,08	-28,48	-100%
Xerelete	3,10	1,77	-1,33	-43%

5.6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Praia da Armação





SEÇÃO 3 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Arraial do Cabo

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

- 3.1 Processo de Ocupação
- 3.2 Dados Gerais
- 3.3 Aspectos Demográficos
- 3.4 Estrutura Econômica e Emprego
- 3.5 Qualidade de Vida Municipal

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

- 4.1 Pesca Marítima
- 4.2 Pesca Lagunar
- 4.3 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

- 5.1 Frota Pesqueira
 - 5.2 Desembarques Monitorados
 - 5.3 Produção Desembarcada
 - 5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)
 - 5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município
 - 5.6 Relatório Fotográfico
-

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Arraial do Cabo, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como objetivo a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Arraial do Cabo, o Projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento dos desembarques pesqueiros nos principais pontos de descarga, definidos a priori no referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constitui em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
- Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
- Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca;

- artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.
- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
- Resultados do monitoramento do desembarque pesqueiro, abordando os seguintes tópicos:
- Características da frota pesqueira monitorada: informações quanto à tipologia das embarcações, comprimentos médios, potência de motor, atividade mensal e arte de pesca principal;
 - Número de desembarques: análise sobre a variação mensal no número de desembarques registrados, informações quanto à quantidade de desembarques por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Produção desembarcada: análise sobre a variação mensal da quantidade desembarcada, informações quantidades de pescado por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Valor de primeira comercialização: análise sobre a variação mensal do valor total comercializado;
 - Índices de captura e esforço de pesca (CPUE): análise da variação mensal de CPUE por estrato amostral;
 - Evolução histórica dos desembarques no município, a partir de análise comparativa com dados pretéritos.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1. - Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Squarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

O monitoramento do desembarque pesqueiro foi efetuado diariamente, por uma coletora devidamente selecionada e capacitada ao longo de todo o período do projeto, abrangendo os pontos da Praia dos Anjos (Marina dos Pescadores) e da Praia Grande, sob acompanhamento de um supervisor de campo.

No momento do desembarque, sempre que possível, era realizada a entrevista sobre a pescaria com o pescador responsável pela embarcação, através do preenchimento do formulário de **Controle de Desembarques de Pescado**. Como alternativa à impossibilidade de se realizar a entrevista, o desembarque era registrado no formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**. Os formulários preenchidos eram periodicamente recolhidos pela supervisão de campo, que procedia a validação dos dados e a sua entrada no sistema ESTAPESCA. Os resultados apresentados neste relatório são produtos de relatórios gerados pelo sistema ESTATPESCA e análises específicas realizadas a partir de arquivos do banco de dados.

A metodologia ESTATPESCA estabelece que as estimativas de produção pesqueira devam ser obtidas considerando estratos amostrais de desembarques. Estes estratos consistem na combinação da tipologia da embarcação e a respectiva arte de pesca associada a cada desembarque. Para a estratificação das pescarias as embarcações foram classificadas segundo as características que teriam influência direta na sua capacidade de deslocamento e autonomia de navegação, de acordo com os critérios apresentados no **Quadro 2.2**. A nomenclatura das artes de pesca seguiu a classificação utilizada anteriormente pelo IBAMA/RJ para estratificação das pescarias na região de estudo, e de acordo com a metodologia ESTATPESCA (**Quadro 2.3**).

Quadro 2.2 – Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Bacia de Campos

Tipologia	Critério	Sigla
Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão.	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSG
Barco Com Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria.	BCP
Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria.	BCM
Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria.	BCG
Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria.	BAI

Quadro 2.3 – Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Bacia de Campos

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante (Long Line)	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarilho ou Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Outras (Coleta Manual)	OUT
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Rede Elevadiça	REL

Para a elaboração de um comparativo da evolução dos desembarques no município, foram levantados dados pretéritos de produção pesqueira em informes técnicos divulgados pela FIPERJ, contendo dados coletados pela superintendência do IBAMA no Rio de Janeiro e pela Fundação Instituto de Pesca de Arraial do Cabo – FIPAC. Como se tratam de estatísticas anuais, a comparação foi realizada com a produção registrada no ano de 2009.

Por outro lado, informações pretéritas de desembarques geradas com a mesma metodologia ESTATPESCA são restritas ao primeiro semestre de 2007, estando publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto

ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca – SEAP. Para fins de comparação, se utilizou a produção do primeiro semestre de 2009.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Arraial do Cabo integra a denominada Região das Baixadas Litorâneas, junto com mais 13 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

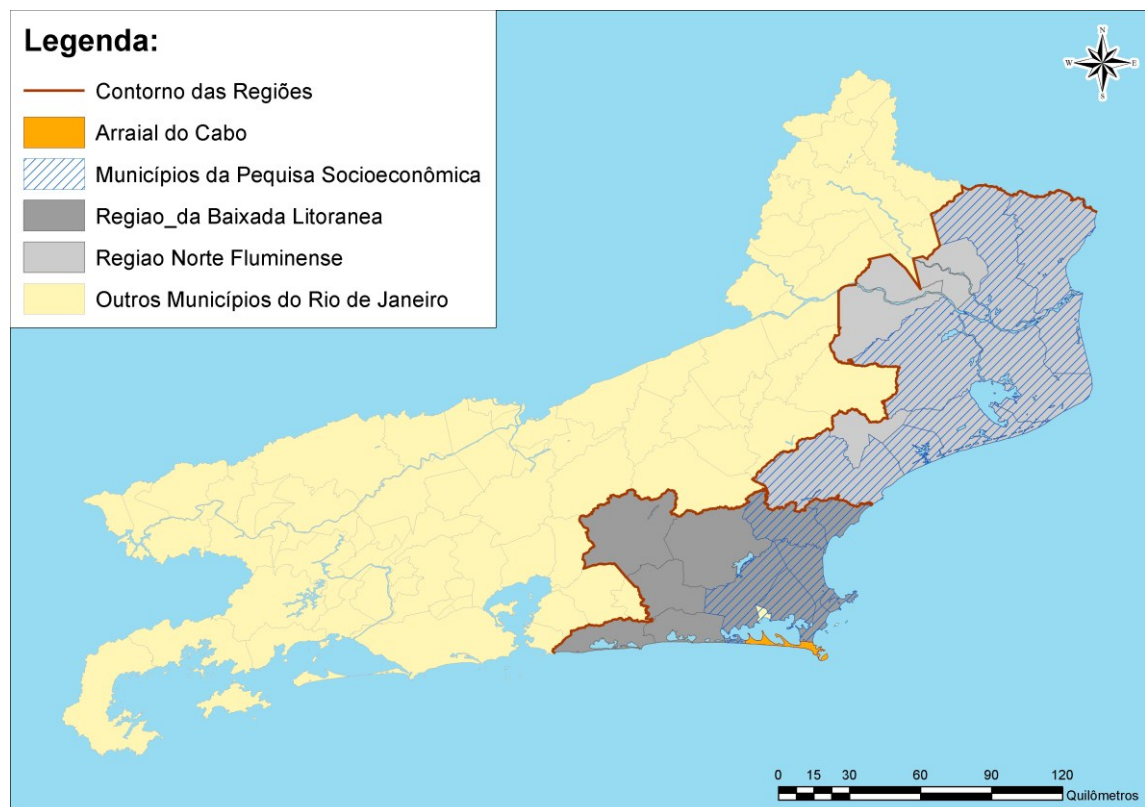


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

A ocupação da região das Baixadas Litorâneas teve início há cerca de 6.000 anos, fato conhecido pelos numerosos sítios arqueológicos identificados na região.

Esta ocupação se deu inicialmente numa pequena ilha rochosa denominada Morro dos Índios - na atual barra da lagoa de Araruama, às margens do Canal de Itajuru - onde foram encontrados fósseis de um pequeno grupo de nômades.

Os índios Tupinambá foram os primitivos habitantes que mais se destacaram na ocupação da região. O pescado, os crustáceos e moluscos eram os principais itens da sua alimentação, complementados pela cultura da mandioca e a caça. Destaca-se ainda, na cultura tupinambá, o domínio das técnicas de cerâmica. Esses são elementos que se constituíram em importante herança cultural para os atuais moradores da região.

Desde 1504 piratas franceses traficavam pau-brasil da colônia brasileira. Durante as primeiras décadas do século XVI ficaram restritos ao litoral nordestino, mas a partir de 1540, em função do rigoroso controle naval português no litoral nordestino, os franceses passaram a explorar os recursos naturais da região apoiados pelos indígenas.

Em 1575 o exército português, apoiado por índios catequizados, conseguiu acabar com o domínio francês. Como consequência os indígenas que apoiavam os franceses foram massacrados e muitos deles foram escravizados. Os sobreviventes refugiaram-se na Serra do Mar e a região sofreu forte esvaziamento populacional já que não houve interesse dos portugueses em promover a sua ocupação efetiva, acreditando que afastariam as incursões piratas com o bloqueio naval a partir da cidade do Rio de Janeiro.

Até 1615 foram freqüentes as incursões de piratas franceses, ingleses e holandeses na região em busca do pau-brasil.

Em função do tráfico intenso e da necessidade de ocupar para defender o território foi construída, em 1615, a Fortaleza de Santo Inácio e fundada a cidade de Santa Helena do Cabo Frio - a sétima mais antiga do Brasil -, posteriormente transferida com o nome de N. Sra. da Assunção do Cabo Frio, origem da cidade

de Cabo Frio. Em 1617 foi fundada pelos jesuítas a Aldeia de Índios de São Pedro do Cabo Frio, atualmente São Pedro da Aldeia.

O sucesso na defesa da costa sudeste do país motivou, em 1619, a elevação da cidade à sede da Capitania Real do Cabo Frio e, a partir de 1631, ao início da conquista do norte fluminense, a partir da submissão dos índios goitacazes.

Os proprietários das terras, especialmente jesuítas e beneditinos, estabeleceram fazendas de gado em Bacaxá, Parati, São Matheus, Búzios e Macaé, enquanto os pouco numerosos habitantes da região se dedicavam à pesca e à exploração das salinas naturais da lagoa.

A falta de investimentos da Coroa portuguesa e o assoreamento da barra de navegação (Canal do Itajurú) provocaram novo esvaziamento populacional, deslocando-se a população para as barras dos rios Macaé e Paraíba do Sul e para o território do atual Campos dos Goytacazes.

Em meados do século XVII, o desabastecimento do sal português no Brasil levou à exploração do produto na lagoa de Araruama, o que deu novo impulso à economia da região. Data do período a construção da Igreja de N. Sra. da Assunção, o sobrado da Câmara e a cadeia, que formavam o largo da Matriz, onde se instalou o Pelourinho.

O desenvolvimento urbano de Cabo Frio novamente estancou no final do século XVII. Com o objetivo de solucionar a crise econômica, a Câmara passou a arrendar as praias para pescaria de arrasto e a estimular a formação dos antigos núcleos de povoamento em Arraial do Cabo e em Búzios. Foram construídos dois engenhos para a produção de aguardente em Araruama e foi erguida, pelos jesuítas, a Fazenda Campos Novos destinada à criação de gado para o abastecimento carioca e para as áreas de lavra de ouro das Minas Gerais.

No início do séc. XVIII, novo período de expansão, alavancado pela produção agrícola com destaque para as culturas de anil, coxonilha, legumes, cana-de-açúcar, mandioca, feijão e milho, tendo a Fazenda Campos Novos papel de destaque nas atividades agrícolas e na criação de gado. A pesca foi de grande importância neste período. Em Arraial do Cabo desenvolvia-se a pesca de arrasto e foi constituída a vila de N. Sra. dos Remédios. Na Armação de Búzios, entre 1720 e 1770, caçavam-se baleias e manufaturava-se o óleo. Nas pescarias de alto mar e no interior da lagoa capturavam-se peixes e camarões. Além disso, nos

barreiros e olarias eram produzidos tijolos e telhas e nas florestas derrubavam-se madeiras nobres para a fabricação de artefatos para a navegação. Grande parte dessa produção era exportada para a cidade do Rio de Janeiro, especialmente a partir da barra de Araruama.

O apoio da Câmara de Cabo Frio à Independência do Brasil trouxe investimentos do governo imperial para a cidade, destacando-se a construção do farol na ilha de Cabo Frio e da estrutura da futura ponte sobre o Canal de Itajurú, a instalação de telégrafo e a desobstrução da barra.

Duas questões relacionadas ao comércio de escravos africanos impactaram a economia da região ao longo do século XIX: (i) as fugas resultando na formação de quilombos e (ii) a proibição do tráfico transatlântico de escravos e o contrabando que dele derivou. As praias do Perú, em Cabo Frio, de José Gonçalves e da Rasa, em Búzios, tornaram-se pontos de desembarques clandestinos. A marinha inglesa promoveu forte repressão ao tráfico, chegando a apreender navios negreiros na costa brasileira e a desembarcar fuzileiros em Cabo Frio e Búzios.

A abolição da escravatura (1888) provocou impactos sobre as atividades produtivas da região, sendo a produção de café substituída pela pecuária em pequena escala. Os escravos libertos da zona rural reagruparam-se e fundaram uma povoação na Praia da Rasa, em Búzios, passando a trabalhar na pesca e na horticultura, enquanto os da cidade de Cabo Frio fundaram a povoação da Abissínia, futuro bairro da Vila Nova, trabalhando no fornecimento de carvão vegetal aos antigos senhores. Entretanto, a produção do sal não chegou a ser afetada. A substituição nas salinas do trabalho escravo pelo de imigrantes portugueses do Aveiro trouxe novas técnicas artesanais, resultando no aumento da quantidade e da qualidade da produção em Araruama.

No final do século XIX, a região foi alvo de novos investimentos públicos e privados: a barra e o antigo porto de Araruama receberam melhoramentos, possibilitando o acesso de navios maiores. Nesse sentido, o ancoradouro foi ampliado e o Canal do Itajurú foi parcialmente dragado e canalizado, permitindo a ampliação da carga e a navegação mais eficiente dos vapores e veleiros que transportavam a grande produção de sal para os armazéns da cidade. A captura e a salga do pescado e do camarão mantiveram-se estáveis, da mesma forma que

a manufatura de telhas, tijolos e taboados. O surgimento da construção naval e da indústria da cal - feita com conchas da lagoa - abriu novas perspectivas econômicas para a região.

Ao mesmo tempo, a construção, em Cabo Frio, da ponte de ferro cruzando o Canal do Itajurú entre os morros da Guia e do Telégrafo, mais tarde substituída pela ponte Feliciano Sodré (1926), rompeu o isolamento dos moradores da restinga, fato que teria sido responsável pela emancipação de parte considerável do território original da antiga Capitania: Macaé, Casimiro de Abreu, Saquarema, Araruama, Rio Bonito, São Pedro da Aldeia.

Até meados do século XX, o parque salineiro de Araruama dominou a produção econômica regional que, aliada à atividade pesqueira, atraiu novos investimentos à região, em especial com a introdução das traineiras para a pesca em alto-mar.

Para o escoamento da produção regional foram realizados importantes investimentos: a construção da ferrovia Niterói - Cabo Frio, melhorias no porto do Arraial do Cabo e, posteriormente, a Rodovia Amaral Peixoto. O auge do desenvolvimento ocorreu em meados do século XX com a construção do complexo industrial da Cia. Nacional de Álcalis, no então distrito de Arraial do Cabo, que passou a extrair conchas na lagoa para a produção de barrilhas e com a instalação de duas grandes usinas de beneficiamento de sal em Cabo Frio. A industrialização foi importante fator de atração populacional para a região.

Na década de 80, a descoberta e exploração de petróleo na Bacia de Campos abriu nova frente de desenvolvimento regional. Os poços extremamente produtivos são responsáveis pelo pagamento de substanciais recursos de "royalties" aos cofres dos municípios da área de influência dos empreendimentos petrolíferos.

3.1.3 Municipal

Criado como município em 1986, pelo advento da Lei Estadual nº 839, a história de Arraial do Cabo encontra-se vinculada à de Cabo Frio, do qual era um distrito.

Até fins do século XIX, o núcleo urbano da região desenvolveu-se lentamente. Sua economia era baseada na agricultura com mão-de-obra escrava, realizada em grandes latifúndios. A abolição da escravatura ocasionou o colapso econômico revertido bem mais tarde, com o desenvolvimento da indústria do sal, da pesca e do turismo, e, sobretudo, a implantação da rodovia e da estrada de ferro (atualmente desativada).

A partir de 1930, o crescimento do município foi fortemente impulsionado pela presença da Fábrica Nacional de Álcalis, pelo turismo e veraneio, sendo considerado um dos melhores locais do país para a prática do mergulho.

3.2 Dados Gerais

O município de Arraial do Cabo integra a Região de Governo das Baixadas Litorâneas. Inserido na Microrregião dos Lagos, o município tem uma área de 157,6 km²³, e é constituído por 4 distritos: Arraial do Cabo, Figueira, Monte Alto e Pernambuco.

Em sentido horário limita-se com os municípios de Araruama, Iguaba Grande, São Pedro da Aldeia, Cabo Frio e o Oceano Atlântico.

O principal acesso à cidade é feito pela variante da RJ-102, que permite a ligação com a RJ-106, em Cabo Frio, e secundariamente pela RJ-132/RJ-102, asfaltada em 2002, que circundam a Lagoa de Araruama, percorrendo a restinga de Massambaba até Arraial do Cabo.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Arraial do Cabo tinha uma população de 23.877 habitantes, o que correspondia a 3,7% do contingente da Região das Baixadas Litorâneas. Apresentava uma densidade demográfica de 151 habitantes por km² superior a da região das Baixadas Litorâneas (117 hab./km²).

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

Nesse ano população tinha residência exclusivamente urbana, com leve predominância do contingente masculino (50,1%) sobre o feminino (49,9%) e uma estrutura de população considerada predominantemente jovem, já que a população com menos de 30 anos de idade corresponde a 52,2% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1** e **Gráfico 3.1**.

Tabela 3.1- Arraial do Cabo - População por Faixas Etárias - 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	4.219	17,7
10 a 19 anos	4.237	17,7
20 a 29 anos	4.019	16,8
30 a 39 anos	4.163	17,4
40 a 49 anos	3.091	12,9
50 a 59 anos	1.987	8,3
60 a 69 anos	1.396	5,8
70 a 79 anos	598	2,5
80 anos e mais	167	0,7
Total	23.877	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000

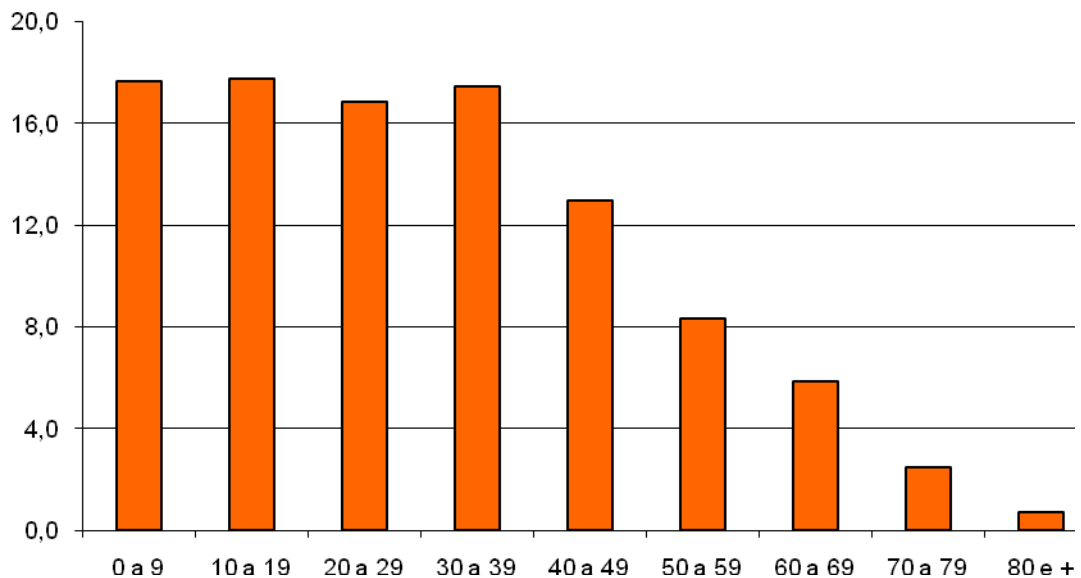


Gráfico 3.1 - Distribuição percentual da população por classes de idade – Arraial do Cabo - 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município tinha uma população de 25.183 habitantes. Essa população residia em 7.891 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,19 moradores por domicílio. Nesse ano, do total de domicílios particulares não ocupados, cerca de 70% eram de uso ocasional indicando o forte perfil turístico e de lazer que caracteriza o município.

A partir da identificação realizada pela Fundação CIDE acerca da população que residia no atual território municipal, permitiu-se a elaboração da curva da evolução da população entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**. A curva compara a dinâmica de crescimento populacional de Arraial do Cabo com a da Região das Baixadas Litorâneas, a qual o município pertence.

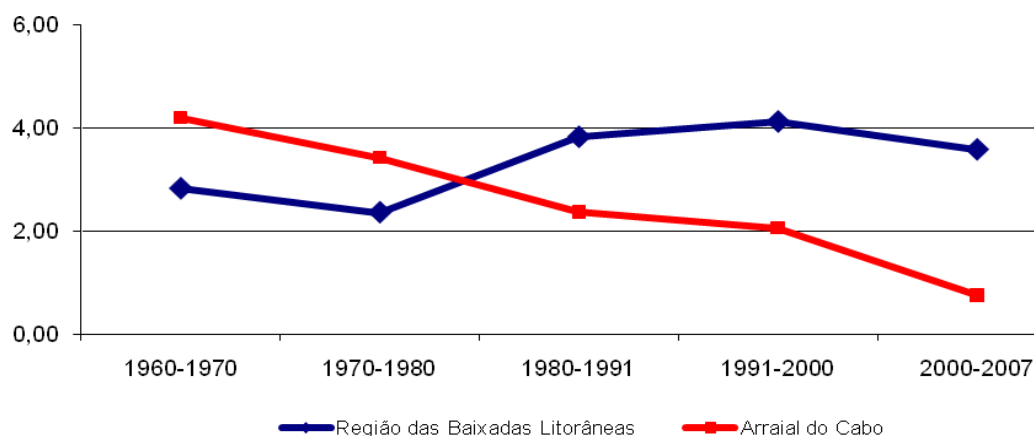


Gráfico 3.2 – Arraial do Cabo - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que no período analisado o crescimento populacional de Arraial do Cabo apresenta uma curva permanentemente descendente. Apesar disso, as taxas de crescimento demográfico são superiores à da Região das Baixadas Litorâneas nas décadas de 1960 e 1970, e inferiores entre 1980 e 2007. É de se destacar que no período 2000/2007 o município apresentou a menor taxa de crescimento entre todos os municípios analisados da Região das Baixadas Litorâneas, conforme pode ser identificado na **Tabela 3.2**.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

Tabela 3.2 - Crescimento Populacional nos Municípios da Região das Baixadas Litorâneas no período de 1960 a 2007

Municípios	1960- 1970	1970- 1980	1980- 1991	1991- 2000	2000- 2007
Araruama	2,62	2,21	1,55	3,82	2,43
Armação de Búzios	1,56	2,68	4,41	8,67	4,20
Arraial do Cabo	4,20	3,42	2,36	2,06	0,76
Cabo Frio	5,82	5,54	3,87	5,81	3,52
Casimiro de Abreu	1,68	1,65	5,25	3,88	2,85
Iguaba Grande	1,64	-0,05	3,77	7,17	3,87
Rio das Ostras	3,90	4,38	5,37	8,13	10,77
São Pedro da Aldeia	4,04	3,54	5,51	4,50	2,60
Squarema	2,07	1,46	2,72	3,68	2,43
Região das Baixadas Litorâneas	2,82	2,36	3,83	4,12	3,58

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE
(¹) - elaboração a partir dos dados do IBGE (Contagem Populacional – 2007)

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 Arraial do Cabo apresentou a menor taxa líquida de migração entre todos os municípios analisados da Região das Baixadas Litorâneas evidenciando a reduzida atratividade do município. No que se refere à taxa de crescimento vegetativo verifica-se que ela é bem reduzida, superior apenas às registradas nos municípios de Squarema e Iguaba Grande, conforme pode ser verificado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3** e **3.4**.

Tabela 3.3 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região das Baixadas Litorâneas	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Araruama	2,23	1,61
Armação dos Búzios	6,43	2,25
Arraial do Cabo	0,73	1,34
Cabo Frio	3,84	1,96
Casimiro de Abreu	1,85	2,09
Iguaba Grande	6,24	0,95
Rio das Ostras	6,55	1,47
São Pedro da Aldeia	2,85	1,69
Squarema	2,47	1,21
Região das Baixadas Litorâneas	2,83	1,48

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

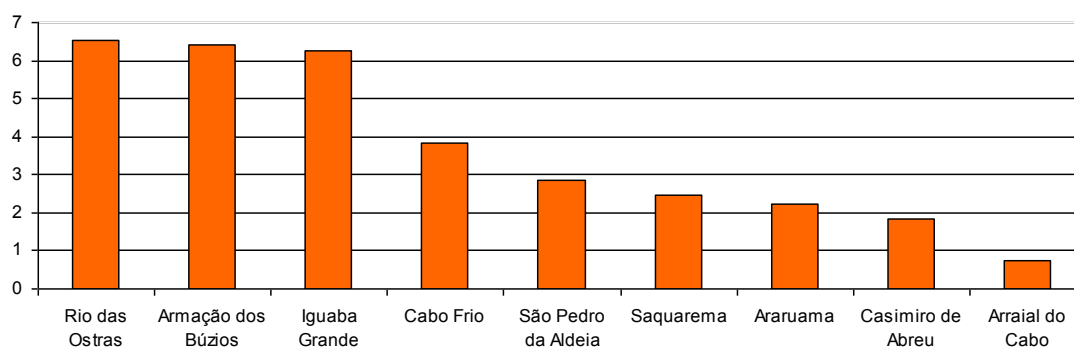


Gráfico 3.3 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

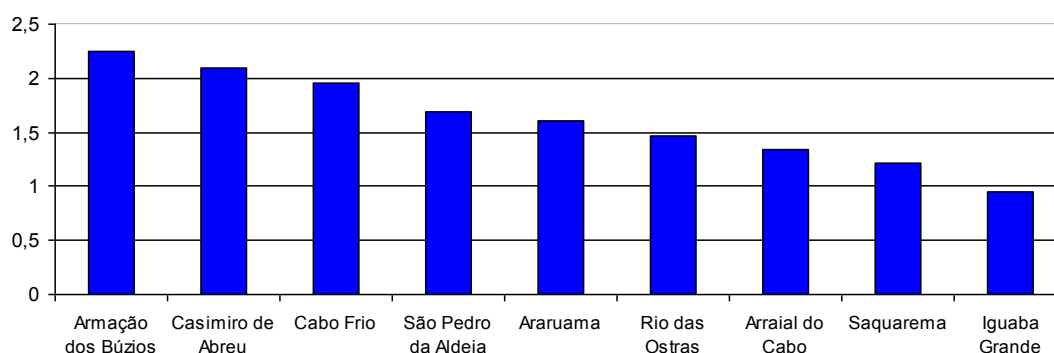


Gráfico 3.4 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Arraial do Cabo, em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de comércio, transportes, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, correspondendo a cerca de 61% do total, seguido pelo setor industrial (39%), onde se verifica uma participação expressiva das atividades de transformação que corresponde a aproximadamente 65% do total setor secundário, e a participação do setor primário no PIB municipal é próximo a zero, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.

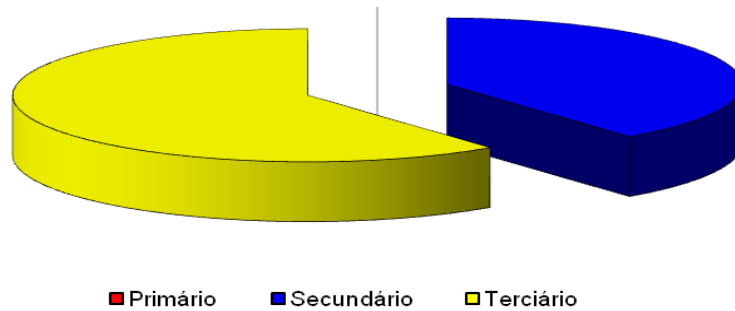


Gráfico 3.5 - Participação no Produto Interno Bruto – PIB – por Setor Econômico Arraial do Cabo - 2005.

Nesse ano, o emprego no município evidenciava uma grande concentração no setor terciário correspondendo a um total de cerca de 78% da população empregada. É de se destacar a alta participação do emprego na administração pública, correspondendo a 41% do total da população empregada evidenciando o baixo dinamismo da economia municipal. O emprego na indústria de transformação, especialmente nas áreas de alimentação e vestuário, apresenta um participação de 19% da população empregada. A distribuição do emprego no município, em 2005, é apresentada no **Gráfico 3.6**.

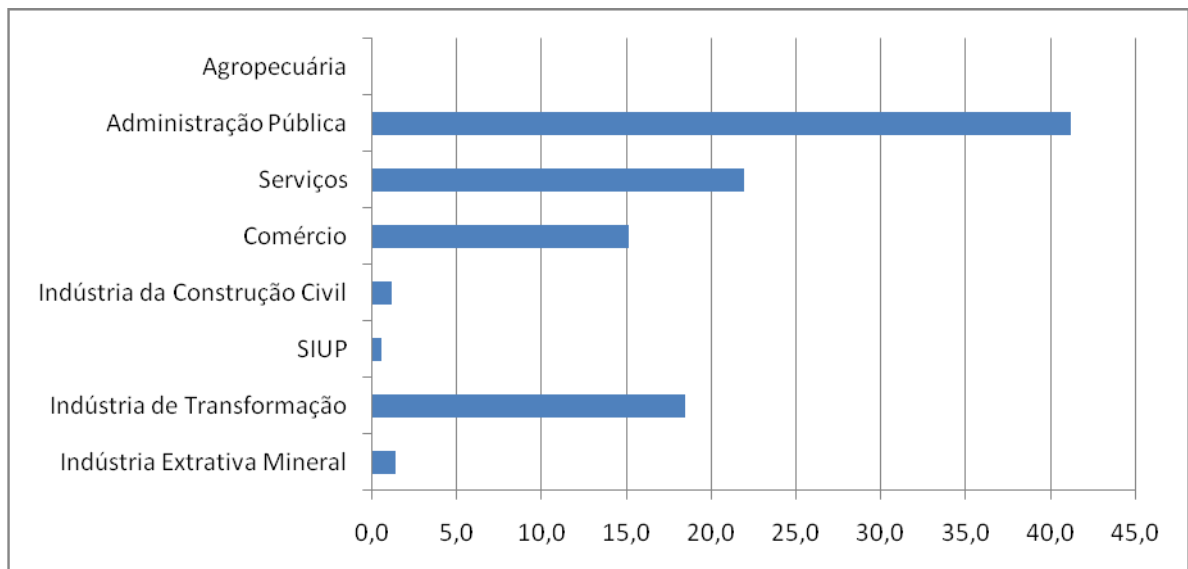


Gráfico 3.6 - Empregados por Atividade Econômica – Arraial do Cabo - 2005.

A proporção da população ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados, de acordo com os dados censitários de 2000, evidencia a importância da atividade da pesca em Arraial do Cabo no contexto regional. Do total da população ocupada com 10 anos e mais 3,3% declararam, na semana de referência do censo, a pescou serviços afins como atividade principal. Essa situação é superior a dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4 - População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Araruama	30.704	111	0,4
Armação dos Búzios	8.232	132	1,6
Arraial do Cabo	9.871	323	3,3
Cabo Frio	48.540	807	1,7
Casimiro de Abreu	9.507	25	0,3
Iguaba Grande	5.673	42	0,7
Rio das Ostras	14.463	136	0,9
São Pedro da Aldeia	23.738	325	1,4
Saquarema	20.206	132	0,7

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Arraial do Cabo e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2005 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 - Arraial do Cabo e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Arraial do Cabo	RJ	Arraial do Cabo	RJ	Arraial do Cabo	RJ
Emprego/Renda	0,5262	0,5619	0,4310	0,8872	-18,1	57,9
Educação	0,6533	0,6613	0,7581	0,7132	16,0	7,8
Saúde	0,7871	0,7704	0,7798	0,8063	-0,9	4,7
IFDM	0,6555	0,6645	0,6563	0,8101	0,1	21,9
Ranking estadual	26º	-	68º	-		
Ranking nacional	896º	3º	1.841º	3º		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Arraial do Cabo era 0,6555, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na conformação do índice a maior contribuição se deu na área de saúde seguido pela educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve crescimento somente no indicador educação, com índices negativos para os indicadores de emprego/renda e saúde. O IFDM de Arraial do Cabo em 2006 foi de 0,6563, permanecendo como um município com desenvolvimento humano moderado.

Em função do baixo crescimento do índice o município passou de 26º lugar para a 68ª posição entre os municípios do Rio de Janeiro, caindo 42 posições no ranking estadual e do 896º lugar para o 1.841º entre os municípios brasileiros, perdendo 945 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Arraial do Cabo. Em Arraial do Cabo foram identificados pescadores que desenvolvem a pesca marítima e lagunar. Em função das particularidades inerentes a esses dois tipos de pesca e pelo fato de que o Monitoramento do Desembarque Pesqueiro apenas abordou a pesca marítima optou-se por analisar esses dois segmentos de forma separada

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Pesca Marítima

4.1.1 Condições domiciliares dos profissionais da pesca marítima e de suas famílias

A pesquisa investigou 98 domicílios, dentre os quais 81,4% eram de propriedade da família, 10,3% eram alugados e 8,3% eram cedidos. A grande maioria das famílias de pescadores reside em casas (94, correspondendo a 95,9%), sendo o restante constituído por 2 apartamentos e 2 cômodos. Todos os domicílios incluem-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– Distribuição espacial dos domicílios

A distribuição espacial dos domicílios pode ser observada na **Tabela 4.1** e no **Gráfico 4.1**.

Tabela 4.1 – Distribuição especial dos domicílios por condição do domicílio, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Localidade	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Baleia	2	2,0					2	2,0
Canaã	7	7,1			2	2,0	9	9,2
Centro	1	1,0	1	1,0			2	2,0
Macedônia	3	3,1					3	3,1
Monte alto	3	3,1					3	3,1
Morro da Boa Vista	1	1,0					1	1,0
Morro da Cabocla	1	1,0					1	1,0
Praia dos Anjos	12	12,2	1	1,0			12	12,2
Praia Grande	32	32,7	5	5,1	5	5,1	42	42,9
Prainha	11	11,2			1	1,0	12	12,2
Roça velha	2	2,0	1	1,0			3	3,1
Sítio	5	5,1	2	2,0			7	7,1
Total geral	80	81,6	10	10,2	8	8,2	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

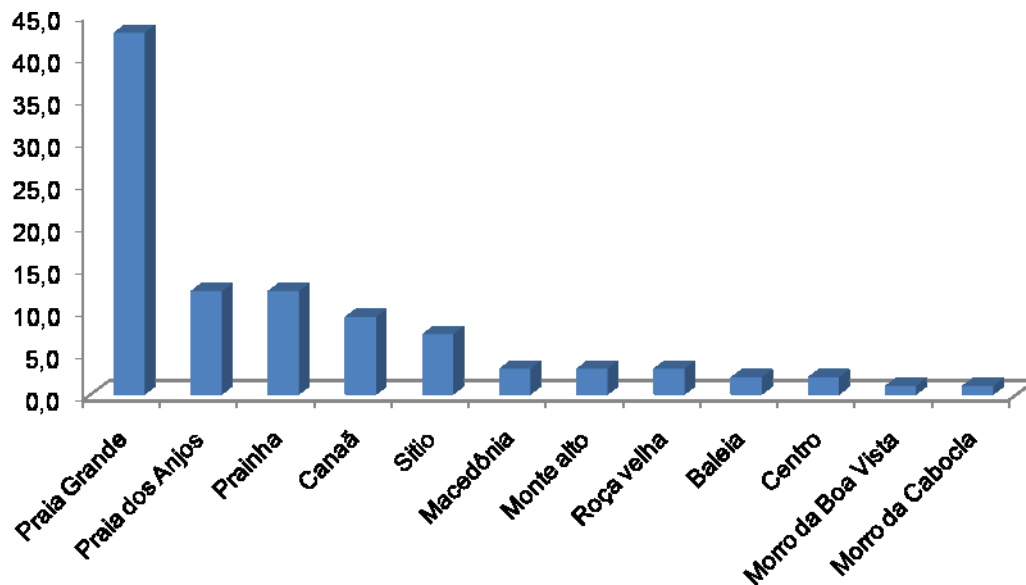


Gráfico 4.1 – Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros.

Observa-se que a Praia Grande, seguido pela Praia dos Anjos e Prainha são os principais locais de concentração de domicílios de pescadores, totalizando 67% dos domicílios. É de se destacar que esses locais caracterizam-se como áreas de concentração de turistas em Arraial do Cabo.

– Aspectos da construção

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura dos domicílios é predominantemente revestida com laje de concreto, correspondendo a cerca de 70% dos domicílios. O revestimento com telha de amianto e de cerâmica tem relativa expressão, com aproximadamente 14% do total dos domicílios. O material predominante de revestimento dos pisos dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota, correspondendo a 9% os domicílios com piso de cimento. Os tipos de material predominantes não apresentam variação em função da condição do domicílio.

A **Tabela 4.2** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores em Arraial do Cabo.

Tabela 4.2 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio			Total
	Próprio	Alugado	Cedido	
Total dos domicílios	80	10	8	98
Cobertura				
Alvenaria	2,0%	0,0%	0,0%	2,0%
Laje (concreto)	57,1%	7,1%	6,1%	70,4%
Telha de amianto	13,3%	1,0%	0,0%	14,3%
Telha de cerâmica	9,2%	2,0%	2,0%	13,3%
Piso				
Cerâmica/ardósia/lajota	75,5%	9,2%	6,1%	90,8%
Cimento	6,1%	1,0%	2,0%	9,2%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

– **Tamanho dos domicílios e densidade de ocupação**

A metade dos domicílios investigados tem entre 3 e 5 cômodos, e este comportamento não apresenta variação quando analisado segundo a condição de domicílio, caracterizando-se como a faixa predominante.

A maior freqüência de domicílios com mais de 6 cômodos corresponde às famílias de pescadores que tem residência própria, correspondendo a 41%, conforme pode ser observado na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Menos de 3	10	12,5	2	20,0	1	12,5	13	13,3
De 3 a 5	37	46,3	6	60,0	6	75,0	49	50,0
6 e 7	24	30,0	2	20,0	1	12,5	27	27,6
8 e 9	9	11,3	0	0,0	0	0,0	9	9,2
Total geral	80	100,0	10	100,0	8	100,0	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	14	17,5	4	40,0	3	37,5	21	21,4
2	48	60,0	4	40,0	5	62,5	57	58,2
3	16	20,0	2	20,0	0	0,0	18	18,4
4	2	2,5	0	0,0	0	0,0	2	2,0
Total geral	80	100,0	10	100,0	8	100,0	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 58% dos domicílios, sendo essa a faixa predominante nos domicílios próprios e cedidos. Nos municípios alugados existe uma distribuição similar entre os domicílios com 1 e 2 cômodos servindo como dormitórios. São de propriedade dos pescadores os domicílios com maior número de cômodos servindo de dormitórios (3 e 4), correspondendo a 20% do total.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,7 (**Tabela 4.5**), pode-se inferir ser adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar.

Tabela 4.5 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas que moram no domicílio	Próprio		Condição do Domicílio				Total	
	Nº	%	Alugado		Cedido		Nº	%
			Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	4	4,08	3	3,06	2	2,04	9	9,18
2	9	9,18	1	1,02	1	1,02	11	11,22
3	27	27,55	1	1,02	2	2,04	30	30,61
4	15	15,31	3	3,06	3	3,06	21	21,43
5	14	14,29					14	14,29
6	6	6,12	2	2,04			8	8,16
7	3	3,06					3	3,06
8	1	1,02					1	1,02

Nº de pessoas que moram no domicílio	Próprio		Condição do Domicílio				Total	
	Nº	%	Alugado		Cedido		Nº	%
12	1	1,02					1	1,02
Total geral	80	81,63	10	10,20	8	8,16	98	100,00
Total de pessoas	310		32		22		364	
pessoa/ domicílio	3,9		3,2		2,8		3,7	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de fornecimento de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A grande maioria dos domicílios de pescadores em Arraial do Cabo conta com formas adequadas de abastecimento de água: 64% dentre eles são ligados à rede geral e 21% são abastecidos por rede geral, poço e nascentes, correspondendo a 85% do total dos domicílios (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de abastecimento de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral	51	63,8	7	70,0	5	62,5	63	64,3
Rede geral/poço e nascente	20	25,0	1	10,0		0,0	21	21,4
Poço ou nascente	7	8,8	2	20,0	2	25,0	11	11,2
Outra fonte	2	2,5		0,0	1	12,5	3	3,1
Total geral	80	100,0	10	100,0	8	100,0	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo ou na propriedade, embora fora do domicílio, é característica da grande maioria dos domicílios brasileiros, situação que se repete entre os domicílios de pescadores em Arraial do Cabo, onde a proporção de domicílios com água canalizada abrange 94%, conforme pode ser observado na **Tabela 4.7**.

Tabela 4.7 – Domicílios por formas de chegada da água, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Canalizada em pelo menos um cômodo	32	40,0	4	40,0	1	12,5	37	37,8
Canalizada na propriedade/terreno	44	55,0	5	50,0	6	75,0	55	56,1
Não canalizada	3	3,8	1	10,0	1	12,5	5	5,1
Sem informação	1	1,3		0,0		0,0	1	1,0
Total geral	80	100,0	10	100,0	8	100,0	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, a situação não é tão favorável (**Tabela 4.8**). Apenas 13% das famílias declararam ter o abastecimento regular (o tempo todo), 2% têm o abastecimento em alguns períodos do dia e 16% das famílias em dias alternados, abrangendo aproximadamente 31% do total. A grande maioria das famílias, portanto, tem o abastecimento duas vezes por semana (45%) ou caracteriza a frequência de chegada da água como muito irregular (23%).

Tabela 4.8 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Alguns períodos do dia	1	1,3	1	10,0		0,0	2	2,0
Dia sim dia não	13	16,3	2	20,0	1	12,5	16	16,3
Duas vezes por semana	36	45,0	3	30,0	5	62,5	44	44,9
Muito Irregular	19	23,8	3	30,0	1	12,5	23	23,5
O tempo todo	11	13,8	1	10,0	1	12,5	13	13,3
Total geral	80	100,0	10	100,0	8	100,0	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Aproximadamente 95% das famílias possuem reservatório para armazenamento da água, sendo que a maioria dos reservatórios (92%) é fechado, característica importante para a manutenção da saúde da população (**Tabela 4.9**).

Tabela 4.9 – Domicílios por características de reservatório, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Aberto	2	2,50	1	10,0		0,0	3	3,1
Fechado	75	93,75	8	80,0	7	87,5	90	91,8
Não possui	3	3,75	1	10,0		0,0	4	4,1
Sem informação		0,00		0,0	1	12,5	1	1,0
Total geral	80	100,00	10	100,0	8	100,0	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores o consumo de água para beber é adequado, sendo que na metade dentre eles é consumida água filtrada, em 38% é comprada água mineral e em 2% a água é fervida. Em apenas 8% dos domicílios o consumo de água é fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.10**).

Tabela 4.10 – Domicílios por consumo de água, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Filtrada	42	52,5	4	40,0	3	37,5	49	50,0
Fervida	1	1,25		0,0	1	12,5	2	2,0
Consumida sem tratamento	2	2,5	1	10,0		0	3	3,1
Comprada	28	35,0	5	50,0	4	50	37	37,8
Outro	2	2,5		0,0		0	2	2,0
Sem tratamento	5	6,25		0,0		0	5	5,1
Total geral	80	100	10	100,0	8	100	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

É de se destacar que as características de abastecimento e consumo de água nos domicílios de pescadores independem da condição do domicílio, distribuindo-se de forma similar.

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário indicam uma situação bastante favorável. Possuem formas de esgotamento sanitário adequado (rede geral de esgoto e fossa séptica) 93% do

total. Em todos os domicílios alugados e cedidos a existência de rede geral de esgoto é característica comum, registrando-se entre os domicílios de proprietários pescadores as condições de esgotamento sanitário não adequadas (**Tabela 4.11**).

Tabela 4.11 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
rede geral de esgoto	64	80,0	10	100,0	8	100,0	82	83,7
fossa séptica	9	11,3		0,0		0,0	9	9,2
fossa rudimentar	2	2,5		0,0		0,0	2	2,0
outro escoadouro	1	1,3		0,0		0,0		0,0
Não respondeu	4	5,0		0,0		0,0	4	4,1
Total geral	80	100,0	10	100,0	8	100,0	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Entre o total dos domicílios apenas em 2 - um próprio e um cedido - não existe banheiro, sendo todos os banheiros localizados no interior da residência (**Tabela 4.12**).

Tabela 4.12 – Domicílios por existência e localização de banheiros, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Existência e localização de banheiro	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Sim	79	98,8	10	100,0	7	87,5	96	98,0
Não	1	1,3		0,0	1	12,5	2	2,0
Total geral	80	100,0	10	100,0	8	100,0	98	100,0
dentro do domicílio	79	98,8	10	100,0	7	87,5	96	98,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

A grande maioria dos domicílios de pescadores (70%) é atendida por serviços de coleta de resíduos sólidos por serviço de limpeza, em 25% dentre eles o lixo é colocado em caçambas do serviço de limpeza e apenas 5% declararam outro destino para os resíduos sólidos (**Tabela 4.13**).

Tabela 4.13 – Domicílios por destino dos resíduos sólidos, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Destino dos resíduos sólidos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
caçamba de serviço de limpeza	20	25,0	3	30,0	1	12,5	24	24,5
coletado por serviço de limpeza	55	68,8	7	70,0	7	87,5	69	70,4
outro destino	5	6,3		0,0		0,0	5	5,1
Total geral	80	100,0	10	100,0	8	100,0	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– *Posse de bens duráveis*

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.14** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Arraial do Cabo.

Tabela 4.14 – Domicílios por posse de bens duráveis, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Televisão	96	94,1
Fogão a gás	95	93,1
Geladeira	93	91,1
Rádio	82	80,4
Telefone celular	80	78,4
DVD	79	77,4
Bicicleta	67	65,7
Tanquinho	53	51,9
Máquina de lavar roupa	44	43,1
Forno de microondas	36	35,3
Barco / canoa	35	34,3
Microcomputador	35	34,3
Telefone fixo	30	29,4
Freezer	28	27,4
Moto	11	10,8
Ar condicionado	9	8,8
Automóvel	9	8,8

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a quase totalidade das famílias dispõe de televisão, fogão a gás e geladeira, não dispondo desses bens, 2, 3 e 5 famílias, respectivamente.

Mais da metade das famílias tem a posse de rádio, telefone celular, DVD, bicicleta e tanquinho e, entre 34% a 44% das famílias possuem máquina de lavar roupa, forno de microondas, barco/canoa e microcomputador.

Cerca de 30% das famílias possui telefone fixo e freezer e, aproximadamente, 10% dentre elas possui moto, ar condicionado e automóvel, bens de maior valor.

Destaca-se que a posse de embarcação, necessária ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios, não existe em 63 dos domicílios, dispondo desse bem apenas 34% das famílias.

– **Aluguel do imóvel ou quartos para alojamento temporário**

É comum em municípios de atividade turística o aluguel de domicílios, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum na Região dos Lagos do Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

A **Tabela 4.15** apresenta os resultados obtidos pela pesquisa no que se refere à questão.

Tabela 4.15 – Domicílios que alugam quartos/imóveis e período, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010.

Aluguel de quarto/casa	Nº	%
Sim	32	32,7
Período		
Ao longo do ano	6	18,8
Em período de veraneio	19	59,4
Não respondeu	7	21,9
Total geral	32	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na maioria dos domicílios de pescadores de Arraial do Cabo (67%) não se registrou a prática de aluguel temporário de quartos ou do imóvel. Dos 32 domicílios que declararam alugar a maioria (59,4%) identificou o verão, especialmente durante as férias de final de ano, como o período usual para essa prática, enquanto 18,8% alugam durante todo o ano.

– **Atendimento médico**

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais freqüentes, e na manutenção da saúde da comunidade

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, a maioria (59,2%) não é atendida pelo PSF (**Tabela 4.16**).

Tabela 4.16 – Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento pelo Programa de Saúde da Família (PSF)	Nº	%
Sim	40	40,8
Não	58	59,2
Total geral	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a expressiva maioria das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo os locais preferenciais os hospitais públicos, as unidades de pronto socorro, seguidos pelos postos de saúde, conforme pode ser observado na **Tabela 4.17**.

Tabela 4.17 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Ambulatório empresa / sindicato	1	1,0
Consultório particular	1	1,0
Hospital público	70	71,4
Hospital público e consultório particular	3	3,1
Hospital público e pronto socorro	4	4,1
Posto de saúde	9	9,2
Pronto socorro	10	10,2
Total geral	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.1.2 Perfil dos moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca marítima em Arraial do Cabo.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– **Distribuição da população**

Nos 98 domicílios pesquisados foram identificados 360 moradores, dos quais 54,7% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores é superior a encontrada no município de Arraial do Cabo já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) das 23.860 pessoas residentes recenseadas, 50,1% eram do sexo masculino.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que existe similaridade entre a estrutura etária das famílias de pescadores residentes em Arraial do Cabo e a do município, sendo seu traço mais marcante a forte participação da população jovem (até 30 anos), representada, respectivamente, por 52% e 50% dos totais.

A **Tabela 4.17** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo, permitindo as seguintes observações:

- Com exceção das faixas etárias de 0 a 5 anos e de 6 a 14 anos em todas as outras faixas existe predominância do contingente masculino sobre o feminino.
- Essa predominância é particularmente expressiva nas faixas etárias entre 21 a 60 anos, período de maior vigor físico dos profissionais da pesca. Nessas classes de idade o contingente masculino corresponde a cerca de 36%, enquanto o feminino representa aproximadamente 25% do total da população.
- Entre a população com 60 anos e mais de idade a predominância masculina é menos significativa, representada por 2,8% do total da população, contra 2,2% do contingente feminino.

Tabela 4.18 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
0 a 5	14	3,9	14	3,9	28	7,8
6 a 14	22	6,1	30	8,3	52	14,4
15 a 20	20	5,6	18	5,0	38	10,6
21 a 30	39	10,8	23	6,4	62	17,2
31 a 40	35	9,7	31	8,6	66	18,3
41 a 50	37	10,3	25	6,9	62	17,2
51 a 60	20	5,6	14	3,9	34	9,4
60 a 69	6	1,7	5	1,4	11	3,1
70 e +	4	1,1	3	0,8	7	1,9
Total geral	197	54,7	163	45,3	360	100,00

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

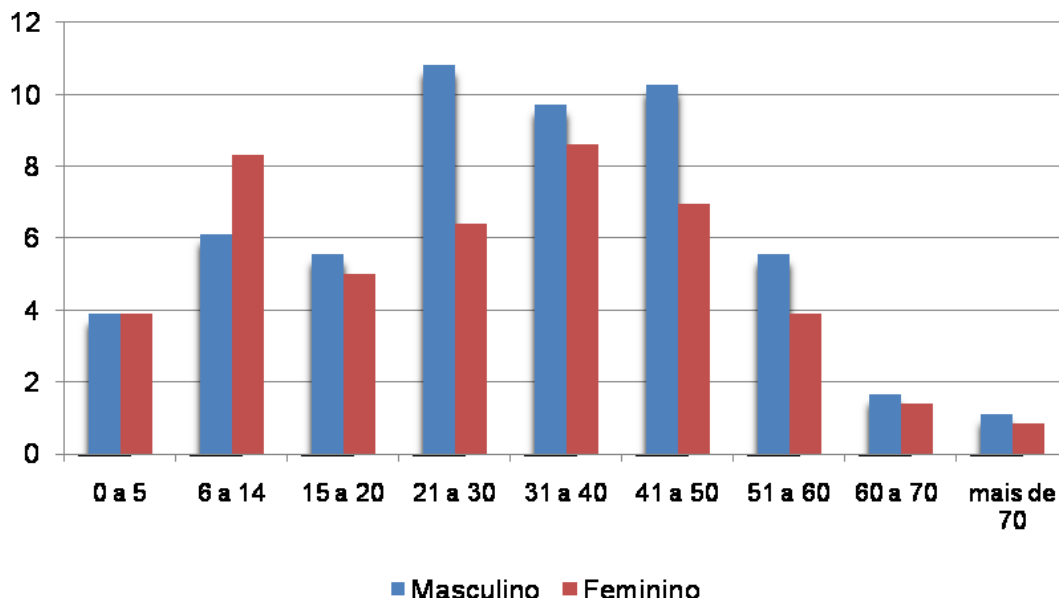


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que nos 98 domicílios residem 103 famílias, o que significa que em 5 domicílios residem duas famílias. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 29% do total do contingente familiar, apenas 6 (5,8%) são do sexo feminino e se declarou como cônjuge/companheiro apenas uma pessoa do sexo masculino, evidenciando uma composição familiar com presença marcante masculina.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 21%, o total de filhos/enteados representam 42% do contingente familiar e outros parente/agregados tem a participação de aproximadamente 1% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.19**.

Tabela 4.19 – Composição Familiar por Sexo, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	97	94,2	6	5,8	103	28,6
Cônjuge/companheiro(a)	1	1,3	75	98,7	76	21,1
Filho(a)/enteado(a)	83	55,0	68	45,0	151	41,9
Agregado	2	66,7	1	33,3	3	0,8
Total geral	197	54,7	163	45,3	360	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores marítimos residentes em Arraial do Cabo permitindo verificar que apenas na categoria cônjuge/companheiro o contingente feminino é superior ao masculino.

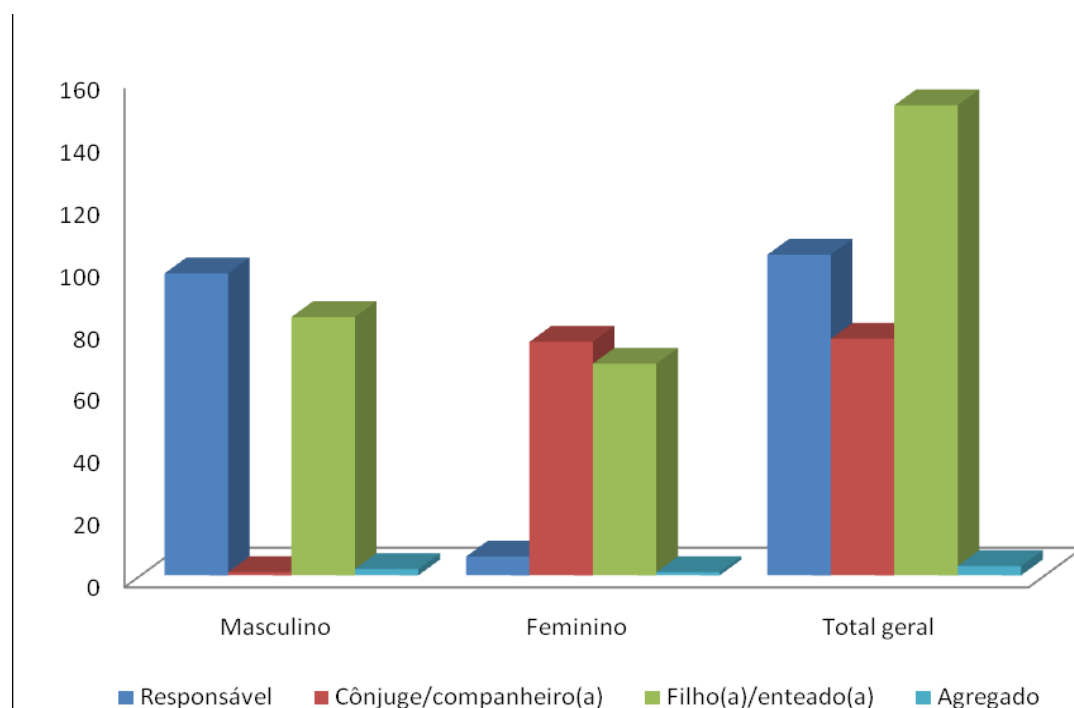


Gráfico 4.3 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– **Nível de escolaridade da população**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Arraial do Cabo indicou que, entre as 332 pessoas com 6 anos e mais de idade excluídas as 17 (5%) para as quais não foi obtida a informação, a taxa de alfabetização era de aproximadamente 96%.

A **Tabela 4.20** e o **Gráfico 4.4** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade, incluindo a proporção dos que não informaram essa condição.

Tabela 4.20 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada		Sem Informação		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº
6 a 14	47	90,4	2	3,8	52
15 a 20	37	97,4		0,0	38
21 a 30	58	93,5	1	1,6	62
31 a 40	60	90,9	4	6,1	66
41 a 50	57	91,9	3	4,8	62
51 a 60	30	88,2	2	5,9	34
60 a 69	11	100,0		0,0	11
70 e +	6	85,7		0,0	7
Total	306	96,2	12	3,6	332

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

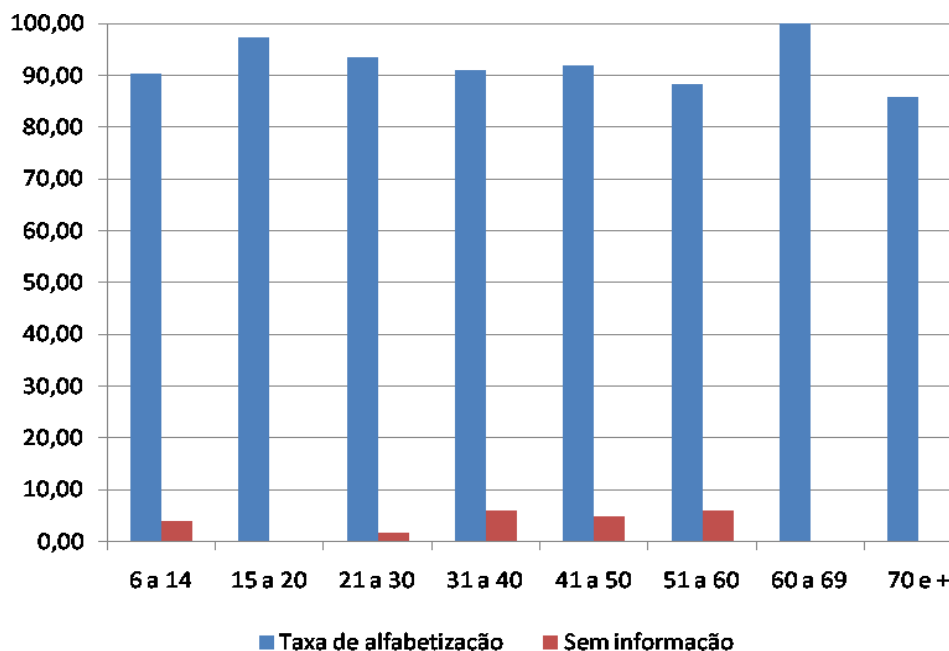


Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Com base nesses dados, como regra geral, verifica-se que entre a população mais jovem (6 a 14 anos) e mais idosa, com 50 anos e mais de idade, as taxas de alfabetização são mais baixas.

No que se refere à população de 6 a 14 anos, faixa de idade em que se deveria estar cursando o curso fundamental, o fato de existir cerca de 10% de pessoas analfabetas parece indicar a entrada tardia na escola, já que na faixa etária entre 15 a 20 anos a taxa de alfabetização é de 97,4%.

Destaca-se que entre a população mais idosa consiste uma exceção as 11 pessoas incluídas na faixa entre 60 a 69 anos de idade, o que representa 100% que declararam saber ler e escrever.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em Arraial do Cabo, foram identificadas 106 pessoas (29% do total) que são atualmente estudantes. No **Gráfico 4.5** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos que frequentam.

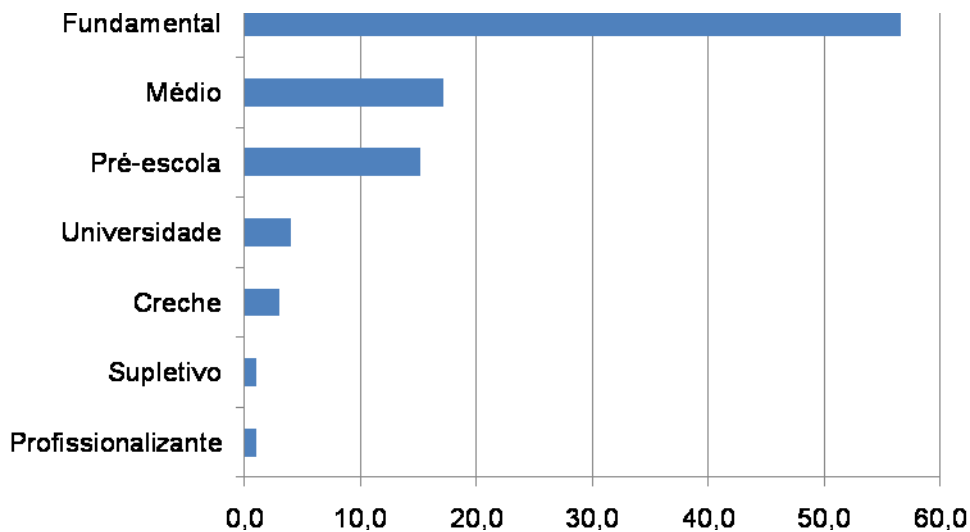


Gráfico 4.5 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

Dos 99 alunos para os quais foi possível identificar o curso que frequentam, a maioria é estudante do ensino fundamental, seguido pelo ensino médio, a pré-escola e creche. Apenas 4% (4) alunos cursam o ensino superior, sendo inexpressivo o número de alunos do ensino profissionalizante ou que cursa o supletivo.

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, cujos dados são apresentados no **Gráfico 4.6**.

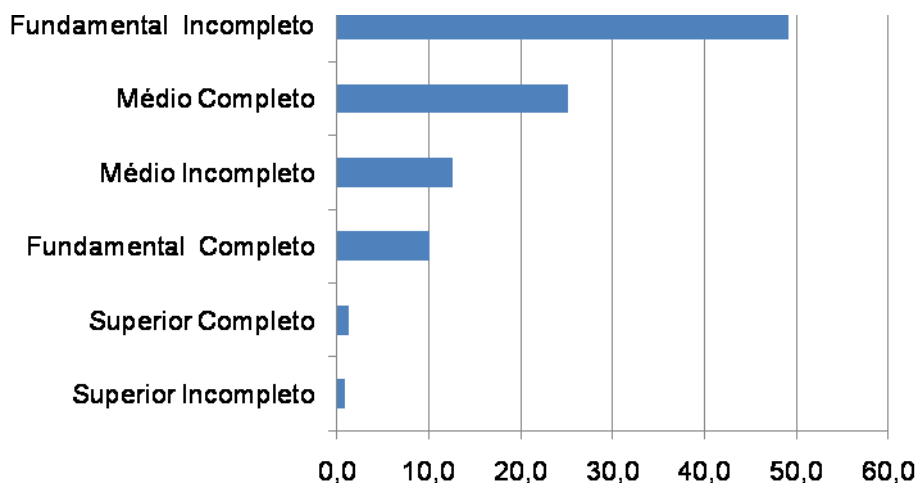


Gráfico 4.6 – Nível de escolaridade da população que já estudou

Foram identificadas 238 pessoas residentes em domicílios de pescadores, que corresponde a 66% do total, que frequentaram a escola. Cerca da metade dessa população não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em Arraial do Cabo. No entanto, é significativa também a proporção de moradores que concluiu o ensino médio ou que apenas cursou algumas séries desse curso, abrangendo 38% do total.

– **Trabalho e renda da população**

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Arraial do Cabo a PIA corresponde a 315 pessoas, 87,5% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.21** e no **Gráfico 4.7**.

Tabela 4.21 – *Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010*

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	150	47,6
Estudou	62	19,7
Cuidou dos afazeres domésticos	35	11,1
Estudou e procurou trabalho	20	6,3
Trabalhou e cuidou dos afazeres domésticos	11	3,5
Aposentado/pensionista	11	3,5
Outro	11	3,5
Tinha trabalho, mas não trabalhou	9	2,9
Procurou trabalho	4	1,3
Trabalhou e estudou	1	0,3
Trabalhou, estudou e cuidou dos afazeres domésticos	1	0,3
Total	315	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

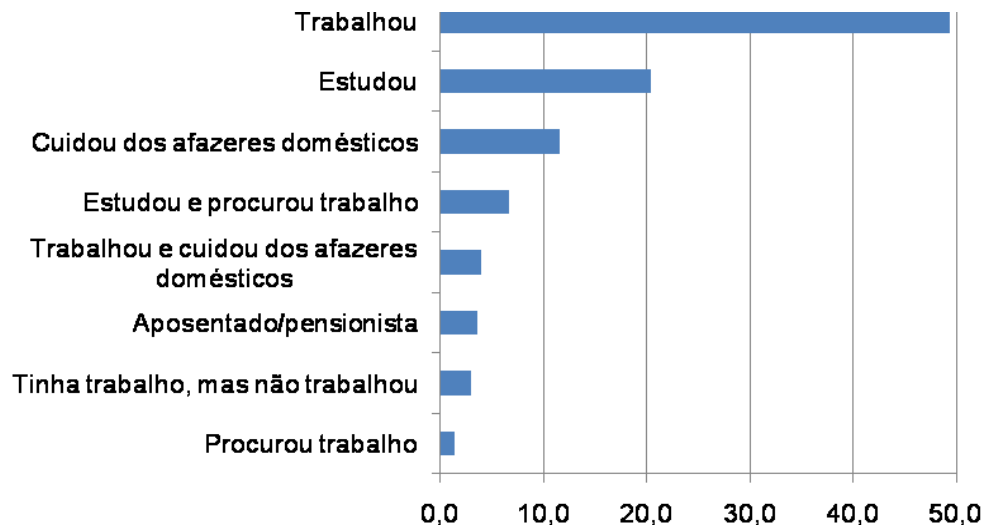


Gráfico 4.7 – Principais Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que mais da metade da PIA trabalhou, incluindo tanto os que apenas trabalharam e os que trabalharam e cuidaram dos afazeres domésticos, característica do universo feminino. É ainda significativa a proporção dos que estudaram exclusivamente e os que estudaram e procuraram trabalho, e dos aposentados/pensionistas.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por cerca de 70% dentre eles, seguido pelos serviços (20%) e pelo comércio (6%), conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.8**. Foram mencionadas, ainda, mas sem expressão, como ramos da atividade principal a construção civil, os transportes e a agricultura/pecuária/extrativismo.

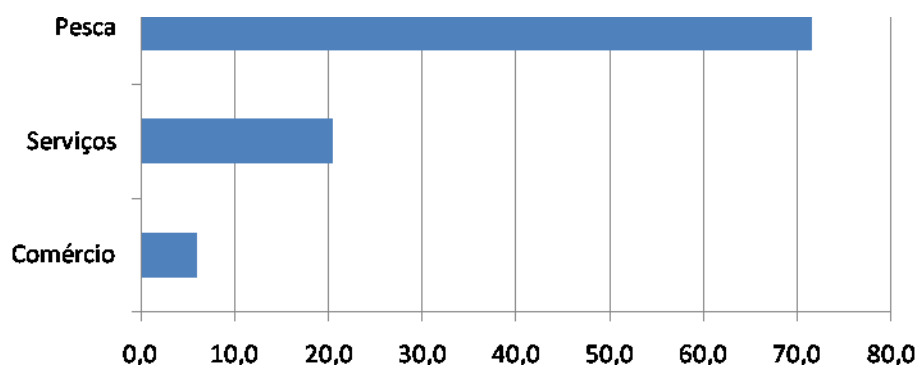


Gráfico 4.8 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

Em 16% dos domicílios foram identificados outros membros da família, além do chefe da família, que desenvolvem a atividade da pesca, entre os quais a maioria (70%) é do sexo masculino.

O empregado sem carteira é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha, abrangendo 46% do total, seguido pelos trabalhadores por conta própria (37%), enquanto apenas 17% declararam trabalhar com carteira assinada.

Os rendimentos individuais brutos mensais no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.9**, permitindo verificar que a maior parcela dos trabalhadores (47%) recebeu rendimentos na faixa entre R\$ 401,00 a R\$ 600,00, seguidos pelas faixas entre R\$ 601,00 a R\$ 800,00 e R\$ 201,00 a R\$ 400,00, que juntos correspondem a 33% dos trabalhadores.

Destaca-se, no entanto, que corresponde a 10% do total a proporção de trabalhadores que receberam, no período de referência da pesquisa rendimentos até R\$ 200,00, o que os coloca em situação de alta vulnerabilidade no que se refere às suas condições de existência.

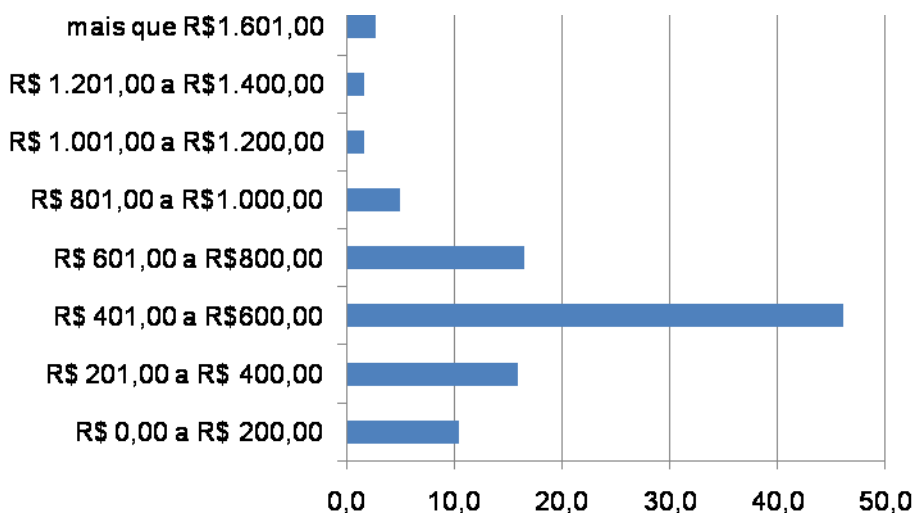


Gráfico 4.9 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda do trabalhador em função das classes de idade (**Tabela 4.22** e **Gráfico 4.10**) verifica-se que:

- como regra geral, em todas as classes de idade analisadas predominam rendimentos entre R\$401,00 e R\$600,00, próximo ao salário mínimo regional, destacando-se que todos os trabalhadores com 70 anos e mais de idade obtiveram essa faixa de rendimento;
- a população mais jovem (entre 10 a 20 anos) tem os menores rendimentos relativos não ultrapassando R\$600,00;
- é na faixa entre 31 a 50 anos que se registram os maiores rendimentos, observando-se que cerca de 10% desse contingente obteve rendimentos mensais acima de R\$1.600,00.
- na faixa entre 60 a 70 anos os rendimentos variam entre R\$401,00 e R\$1.000,00.

Tabela 4.22 – Faixas de Rendimento em percentual por Classes de Idade no período de referência da pesquisa, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	R\$0 a R\$200	R\$201 a R\$400	R\$401 a R\$600	R\$601 a R\$800	R\$801 a R\$1000	R\$1001 a R\$1200	R\$1201 a R\$1400	mais de R\$1600
10 a 14	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15 a 20	30,0	30,0	30,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
21 a 30	7,5	12,5	55,0	20,0	0,0	2,5	2,5	0,0
31 a 40	10,6	12,8	48,9	14,9	4,3	0,0	2,1	6,4
41 a 50	11,1	20,0	40,0	17,8	4,4	2,2	0,0	4,4
51 a 60	8,7	26,1	30,4	17,4	8,7	4,3	4,3	0,0
60 a 70	0,0	0,0	50,0	25,0	25,0	0,0	0,0	0,0
70 e mais	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

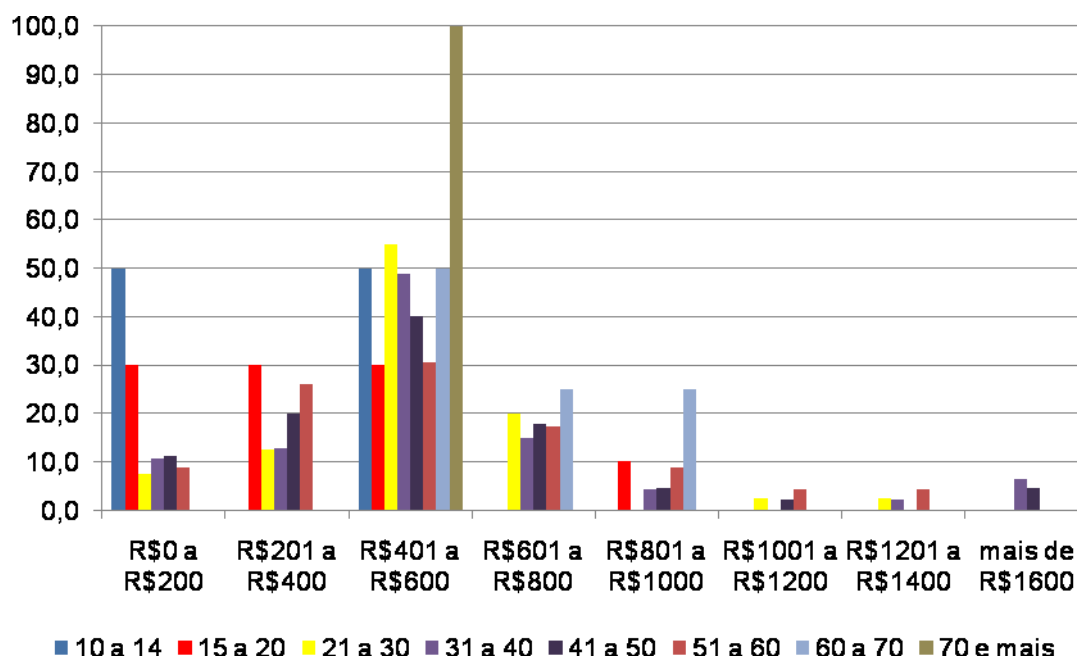


Gráfico 4.10 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda mensal familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 98 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 7 domicílios, representando 7% do total.

O **Gráfico 4.11** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixa de rendimento permitindo observar a grande concentração nas faixas entre R\$401,00 e R\$1.000,00, rendimentos de cerca de 60% das famílias. Destaca-se que 21% das famílias têm renda mensal na faixa entre R\$801,00 e R\$1.000,00.

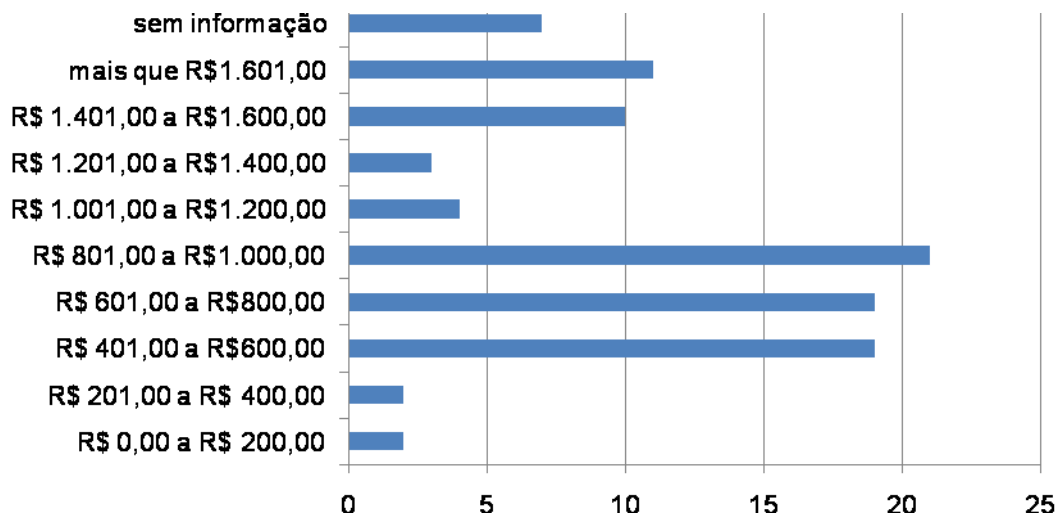


Gráfico 4.11 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em aproximadamente 47% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas, especialmente cônjuges e filhos, contribuem para a composição da renda familiar, o que justifica a renda mensal familiar bastante superior à renda mensal dos trabalhadores.

Nas famílias que têm renda mensal inferior a R\$400,00 apenas o chefe de domicílio tem rendimentos. O **Gráfico 4.12** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família contribuem na composição da renda familiar.

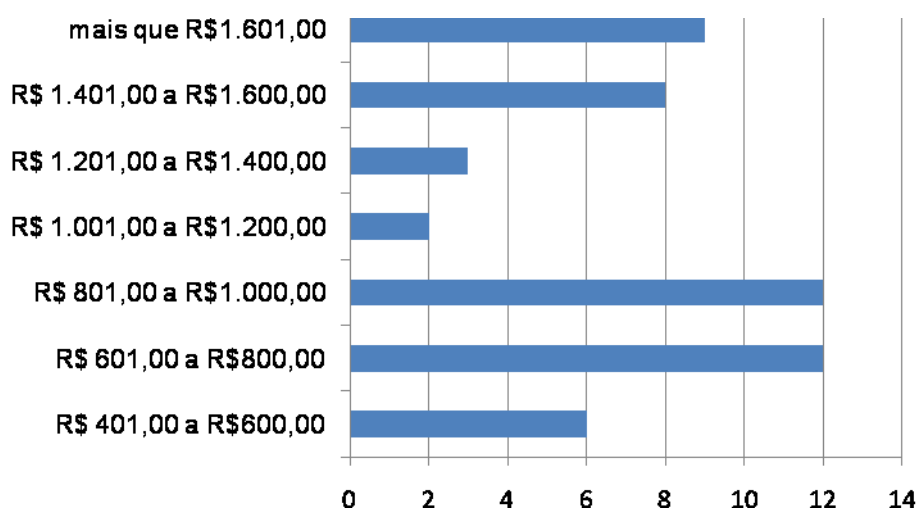


Gráfico 4.12 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda

Aproximadamente 43% das famílias declararam existir variação da renda mensal familiar em função da sazonalidade da pesca relacionada às estações do ano, ou da atividade turística.

Essa situação é plenamente justificada quando se indaga sobre a existência de outras fontes de renda familiar. O **Gráfico 4.13**, apresentado a seguir, identifica as outras fontes de renda das famílias verificando-se que a grande maioria tem nas atividades vinculadas ao turismo, especialmente o aluguel de casa/quartos e aluguel de barco, como fontes complementares da renda familiar, seguido por outras atividades (autônomo e obras) bolsa família e aposentadoria.

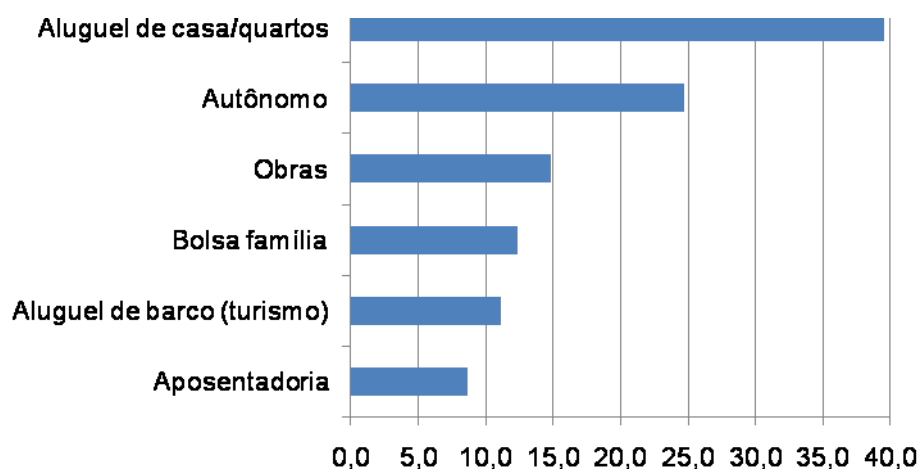


Gráfico 4.13 – Fontes Complementares de Renda das Famílias.

4.1.3- Perfil do profissional da atividade pesqueira

– Características Gerais

A totalidade dos pescadores residentes em Arraial do Cabo entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.14** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a grande maioria inclui-se na faixa etária entre 40 a 49 anos, sendo bastante restrita a participação de pescadores mais jovens (com 19 anos e menos), representada por cerca de 4% do total, e relativamente mais expressiva a do contingente com 60 anos e mais de idade (9%).

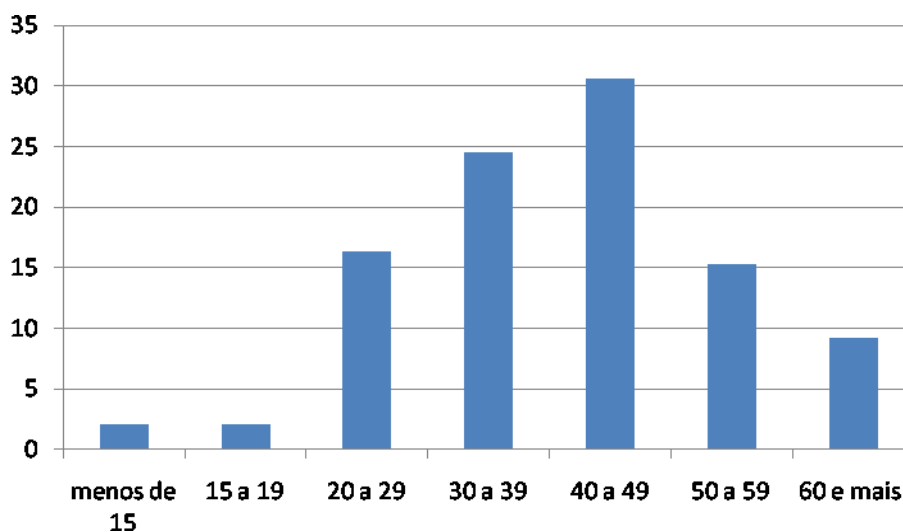


Gráfico 4.14 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica 29,6% declararam-se solteiros, 36,7% casados, 28,6% vivem maritalmente e 5,1% são separados/divorciados.

– **Naturalidade e mobilidade**

A maioria dos pescadores residentes em Arraial do Cabo é natural do município (59%), enquanto 26% declararam ter nascido em outros municípios do Estado do Rio de Janeiro e aproximadamente 13% são naturais de outros estados brasileiros.

Entre o contingente que declarou ser natural de Arraial do Cabo (58 pescadores), 25% já residiu fora do município. Os principais motivos declarados para a residência fora do município foram: procurar trabalho (36%), em função da família ou de casamento (32%) e transferência em função de novo emprego (14%).

Entre o contingente de pescadores não natural do município de Arraial do Cabo, foi declarado como motivo principal para o deslocamento para o município o de acompanhar a família ou constituir família (50%), enquanto que para cerca de 20% o motivo foi a procura por emprego/trabalho.

Evidencia-se, portanto, similaridade no que se refere às razões de deslocamento dos naturais e não naturais do município, destacando-se que é maior a proporção de pescadores naturais do município que saíram em função da procura de trabalho do que a dos pescadores não naturais que se deslocaram em

função do mesmo motivo, evidenciando a pequena atratividade de Arraial do Cabo em termos de oportunidades de trabalho/emprego.

A grande maioria dos pescadores não naturais de Arraial do Cabo tem residência antiga no município. Aproximadamente 65% desse contingente declarou residir no município há mais de vinte anos.

O **Gráfico 4.15** apresenta os anos de residência em Arraial do Cabo dos pescadores não naturais do município, de acordo com as classes de idade atual, permitindo verificar que o deslocamento para o município se dá quando a população é jovem, o que corrobora a justificativa de acompanhar a família como principal motivo para esse deslocamento.

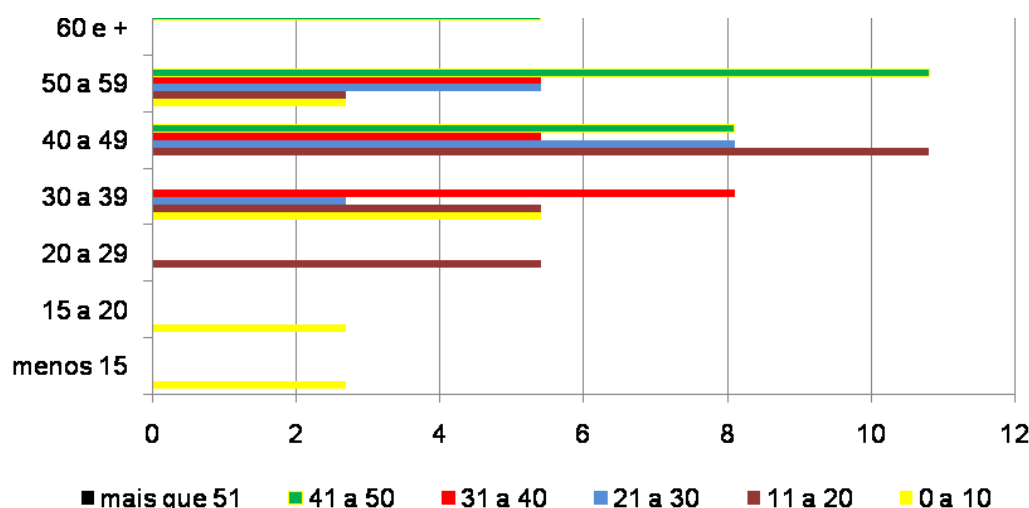


Gráfico 4.15 – Pescadores Não Naturais do município por classes de idade e anos de moradia no município

– **Inserção na atividade da pesca**

A grande maioria dos pescadores residentes em Arraial do Cabo iniciou a atividade da pesca muito jovem.

O **Gráfico 4.16**, apresentado a seguir, identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores residentes em Arraial do Cabo. Não foram identificados pescadores que tenham declarado ter iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 50 anos.

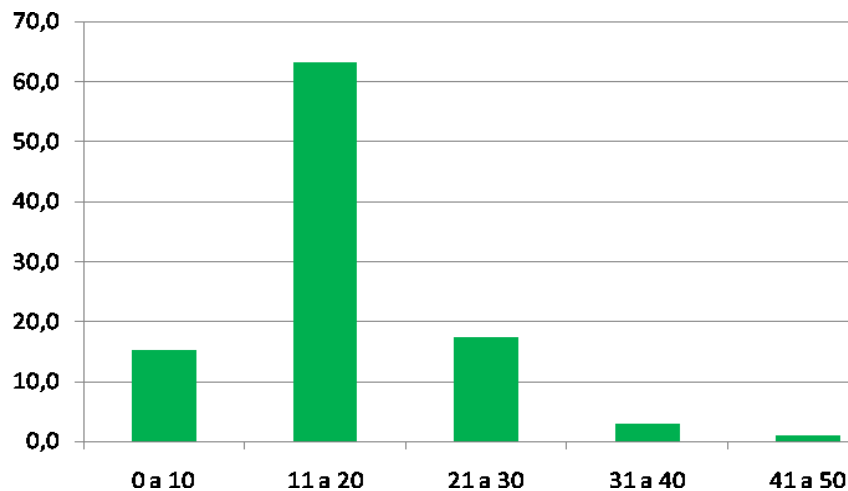


Gráfico 4.16 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou como principal a falta de outro emprego, seguida pela tradição familiar. Esses dois motivos principais, associados ou não a outros, abrangem 65% das respostas.

No **Gráfico 4.17** são identificadas as respostas dos pescadores à essa questão.

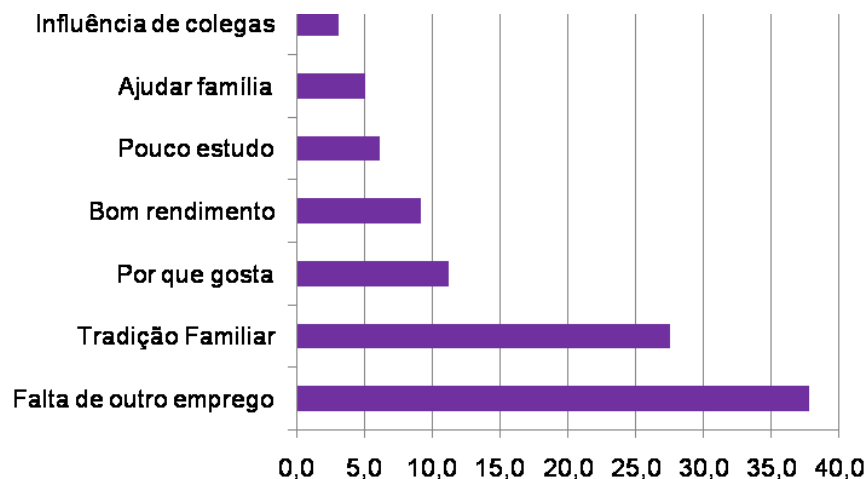


Gráfico 4.17 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição desses motivos, segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca, identifica que a falta de outro emprego é a mais expressiva em todos os segmentos. Constituiu-se em exceção o contingente que iniciou a atividade na faixa etária entre 0 a 10 anos de idade, onde a tradição familiar foi indicada como o principal motivo para tal.

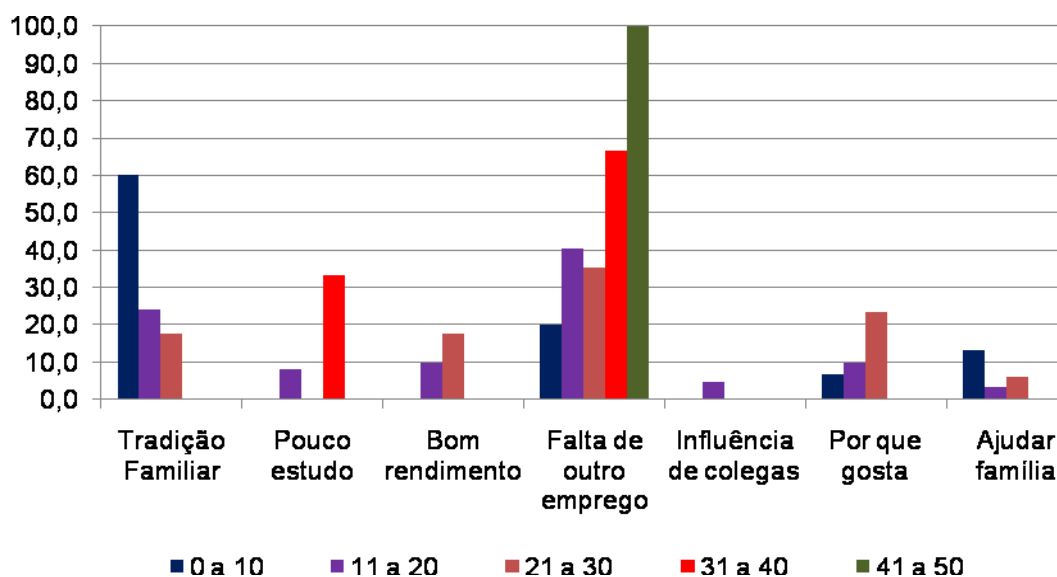


Gráfico 4.18 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– **Capacitação profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, 44% do total de pescadores declararam já ter cursado algum curso profissionalizante. Entre os 44 pescadores que frequentaram os cursos profissionalizantes apenas 2 não chegaram a concluí-lo.

Entre os cursos profissionalizantes identificados pelos pescadores há uma equivalência de participação (frequência) nos cursos relacionados e não relacionados à atividade da pesca, correspondendo, respectivamente, a 51% e 49%.

A maior frequência foi identificada na faixa etária entre 40 a 49 anos, seguido pelas faixas entre 30 a 39 anos e 20 a 29 anos, como pode ser observado no **Gráfico 4.19**.

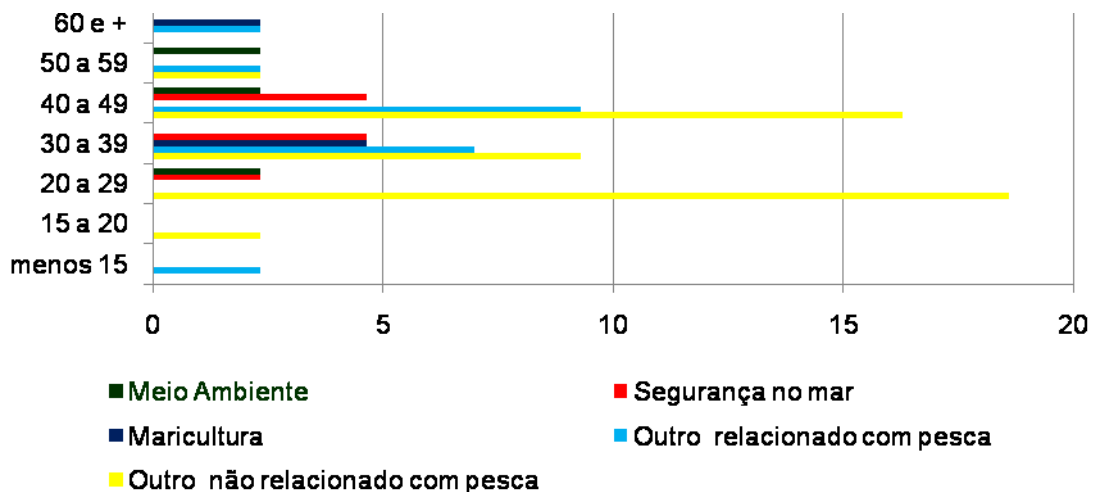


Gráfico 4.19 – Pescadores que frequentaram cursos profissionalizantes por classe de idade e curso.

As instituições, mais citadas, onde foram realizados os cursos, foram: a Colônia de Pescadores e a Capitania dos Portos, e entre os patrocinadores se destacam as mesmas instituições além da Petrobrás.

No período da pesquisa não foram identificados pescadores frequentando cursos profissionalizantes. No entanto, cerca de 60% do total de pescadores declararam o desejo de participar desse tipo de curso, especialmente o contingente na faixa etária de 40 a 49 anos.

Entre os pescadores que demonstraram o desejo de participar de cursos profissionalizantes, os cursos mais citados, com igual participação, foram de segurança no mar e cursos não relacionados com a pesca o que pode indicar a expectativa de mudar de atividade. Em relação ao primeiro destaca-se a alta participação de pescadores na faixa etária de 30 a 39 anos, o que ocorre em relação ao segundo na faixa etária de 40 a 49 anos.

O **Gráfico 4.20** apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores.

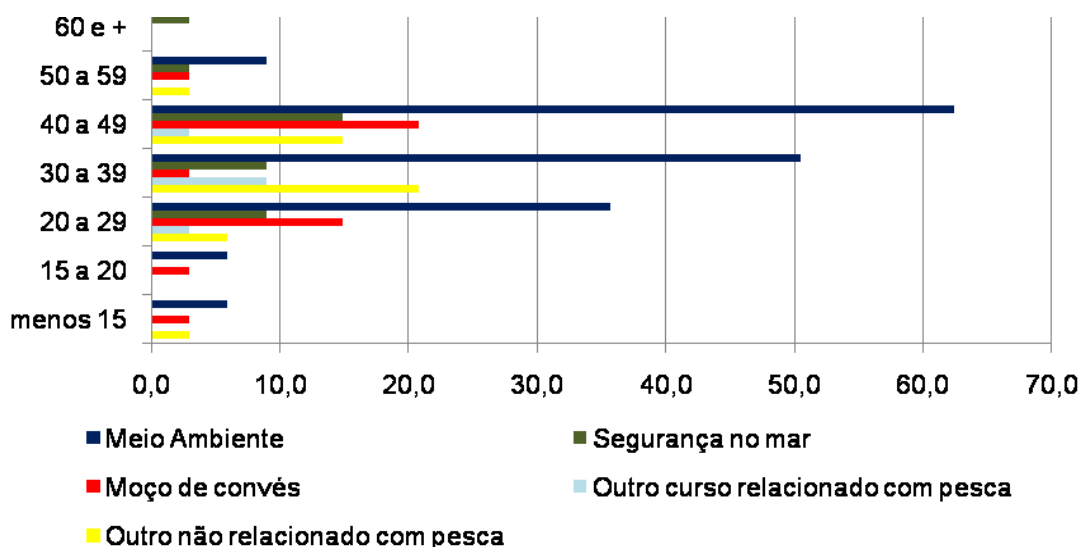


Gráfico 4.20 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

No grupo de pescadores que declararam não pretender frequentar cursos profissionalizantes, cuja particularidade é ter idade acima de 20 anos, 60%, apontam como motivo o fato de estarem com idade avançada. A percepção de que não vale a pena abrange de forma similar todas as faixas etárias consideradas, sendo mais significativa na faixa de 40 a 49 anos, e a satisfação com a pesca e, portanto, a falta de interesse em participar de cursos é característica dos pescadores com 40 anos e mais de idade, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.21**.

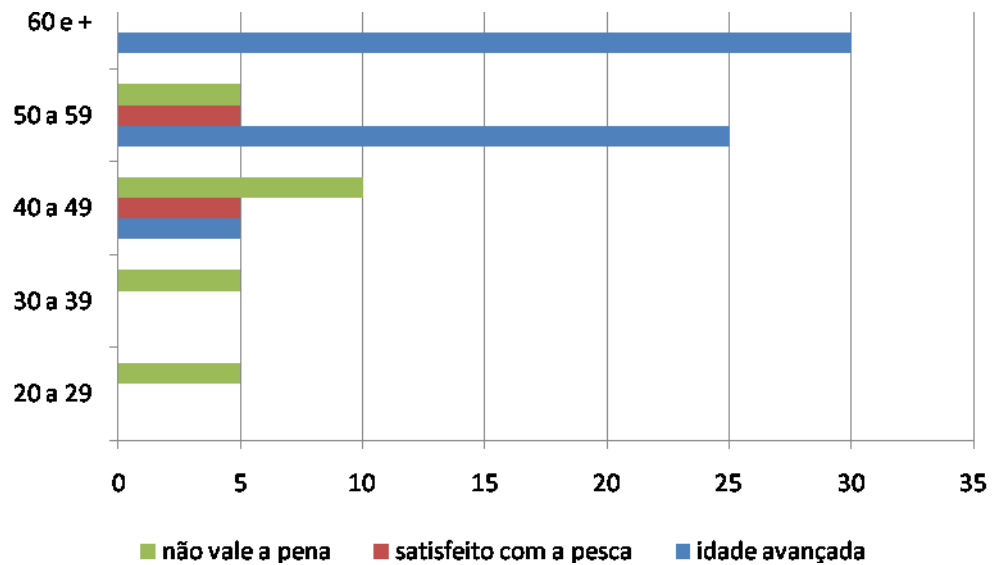


Gráfico 4.21 – Pescadores por faixas etárias e motivo para não pretender frequentar cursos profissionalizantes

– **Documentação para o exercício da atividade, vínculo com entidades representativas e fontes de Informação sobre a pesca.**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 59 entre os 98 pescadores (60%) declararam que as possuem.

O **Gráfico 4.22** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores com 40 anos e mais de idade os que apresentam maior vínculo profissional, destacando-se os da faixa entre 50 a 59 anos. Destaca-se, ainda, que é na faixa entre 20 e 29 anos que se identifica a menor proporção de pescadores com carteira profissional.

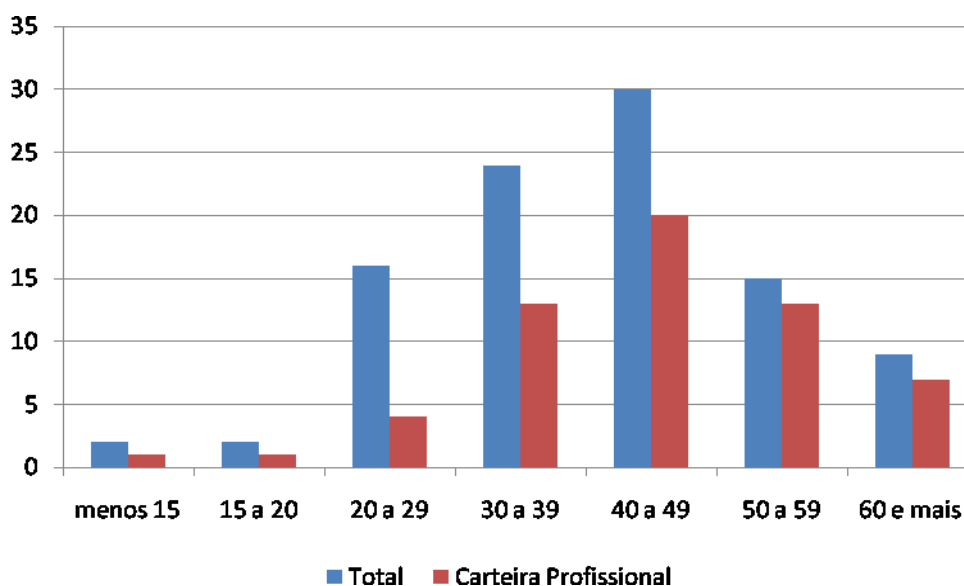


Gráfico 4.22 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos a proporção de pescadores matriculados é ainda menor do que a que possui carteira de pescador profissional, abrangendo cerca de 46%.

O **Gráfico 4.23** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam ter matrícula na Capitânia dos Portos, permitindo identificar que são os pescadores mais idosos, especialmente com 50 anos e mais de idade os que têm maior preocupação com a legalização da atividade. Verifica-se, ainda, que, de forma similar à posse de carteira profissional, são os pescadores na faixa entre 20 e 29 anos que tem a menor proporção de matrículas na Capitânia dos Portos.

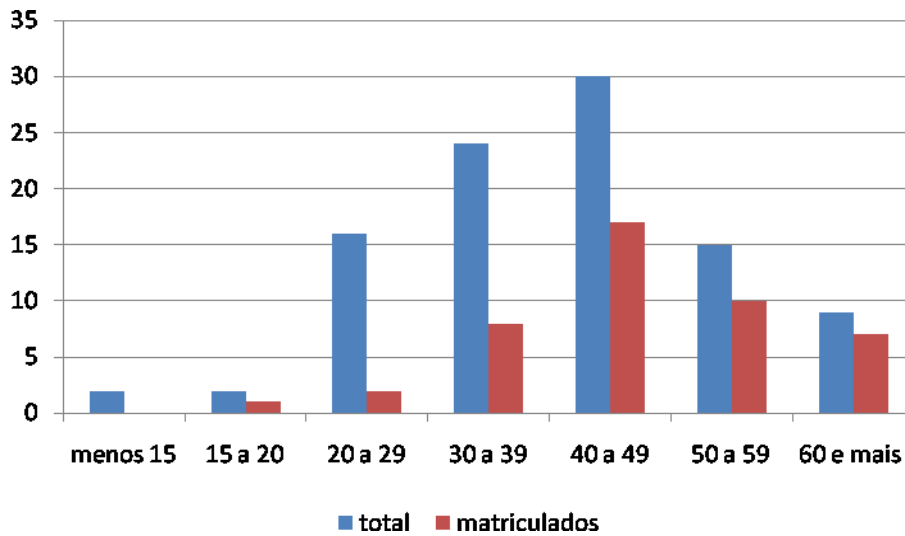


Gráfico 4.23 – Número de pescadores por faixas etárias e que são matriculados na Capitania dos Portos

São filiados às Colônias de Pescadores 66% dos pescadores de Arraial do Cabo.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação às Colônias de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.24**, permite identificar que é o contingente mais idoso que mantém maior vínculo com as colônias.

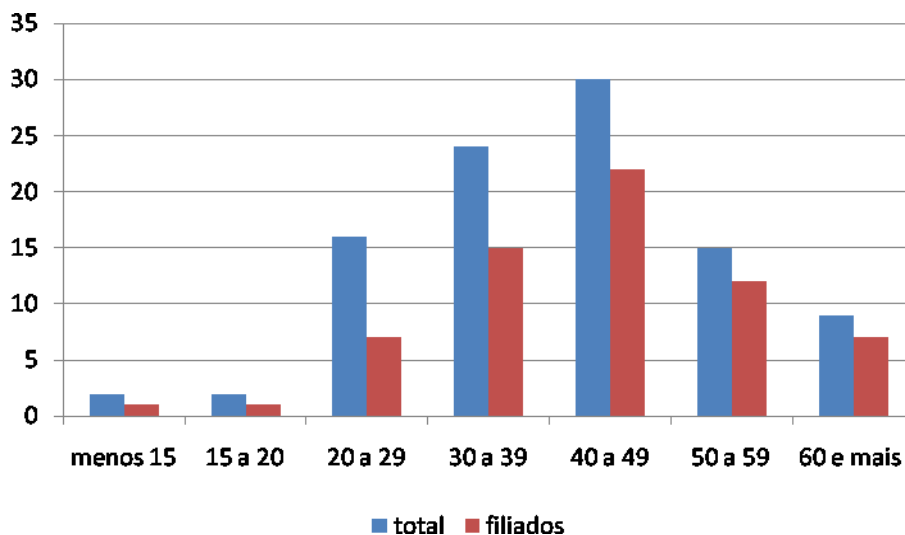


Gráfico 4.24 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Dos pescadores que declararam ser filiados às Colônias a esmagadora maioria é filiado à Z5 - Arraial do Cabo e apenas 1 declarou filiação à Z1 - São Francisco do Itabapoana.

Apesar de apenas 66% dos pescadores serem filiados às Colônias, 80% do total declararam achar importante a filiação. Entre as principais razões para tal citam o acesso a benefícios, o fortalecimento da comunidade pesqueira e a ajuda à atividade pesqueira que corresponderam, respectivamente, a 49%, 24% e 10% das respostas.

Do total dos pescadores 25% declararam ser filiados/participarem de outras associações. A maior parte dentre eles (66%) declarou participar da AREMAC - Associação da Reserva Extrativista Marinha de Arraial do Cabo.

A maioria dos pescadores de Arraial do Cabo (87%) considera-se informada sobre a pesca e assuntos relacionados. Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificam predominantemente outros pescadores e as Colônias correspondendo, respectivamente, a 80% e 11% do total das respostas

– ***Contribuição para a Previdência Social***

A grande maioria dos pescadores (65%) não contribui atualmente para a Previdência Social. Destaca-se, no entanto que 45% do total dos pescadores já contribuiu em algum momento.

O **Gráfico 4.25** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que é na faixa etária entre 40 a 49 anos que se observa a maior proporção de pescadores que atualmente contribuem com a Previdência Social e menor a que nunca contribuiu.

Entre a população mais jovem, especialmente na faixa entre 15 a 19 anos, é maior a proporção dos que não contribuem e entre a população mais idosa, com 50 anos e mais de idade é significativa a proporção dos que não contribuem, mas que já contribuíram em algum momento com a Previdência Social.

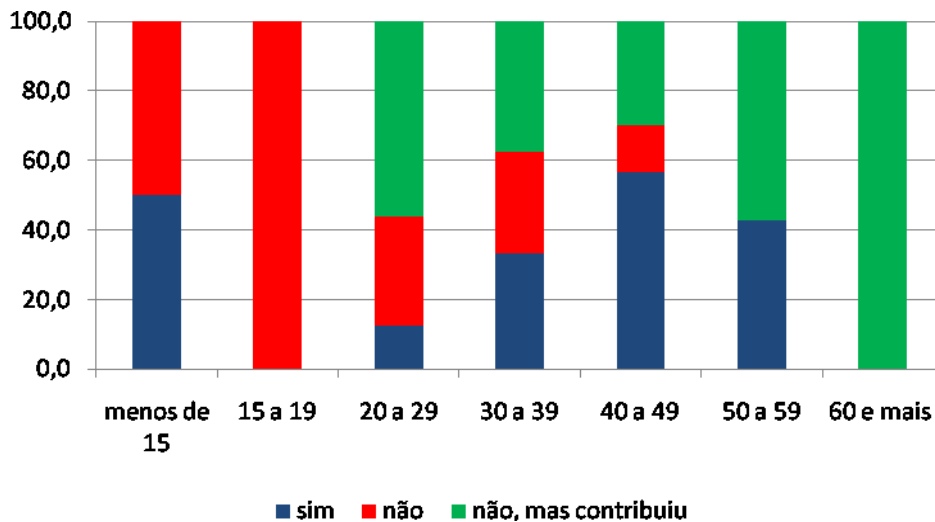


Gráfico 4.25 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– Rendimentos na atividade pesqueira

Indagados sobre os rendimentos na atividade pesqueira 10% do total dos pescadores não quiseram responder essa questão, considerada indevida, pelo caráter confidencial.

A análise dos rendimentos da atividade pesqueira nos períodos de menor e maior produção, apresentada a seguir, foi elaborada com base nas respostas obtidas na pesquisa socioeconômica.

Existe uma grande variação na renda da atividade pesqueira em Arraial do Cabo nos períodos de menor e maior produção.

O período de menor produção foi identificado por 94% dos pescadores como o inverno (de junho a setembro), quando a jornada de trabalho da maioria é de 5 horas/dia e de 22 a 30 dias/mês, conforme pode ser verificado nos **Gráficos 4.26** e **4.27**.

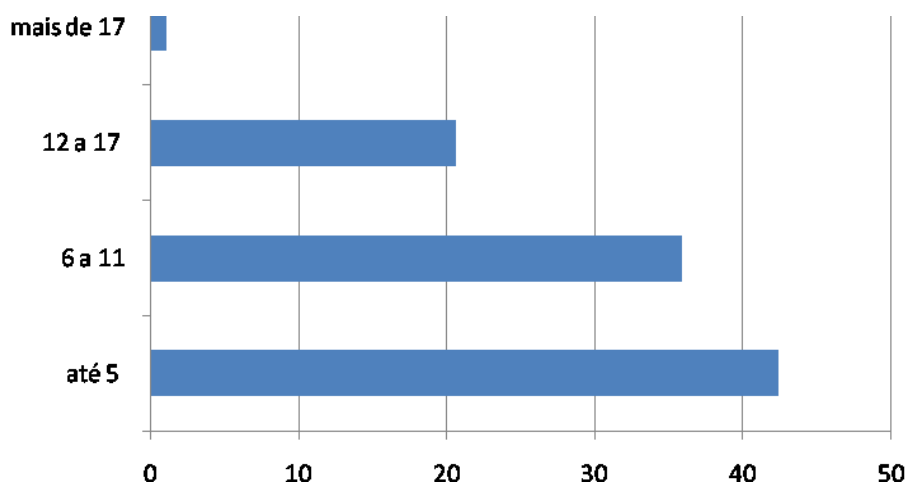


Gráfico 4.26 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) no período de menor produção.

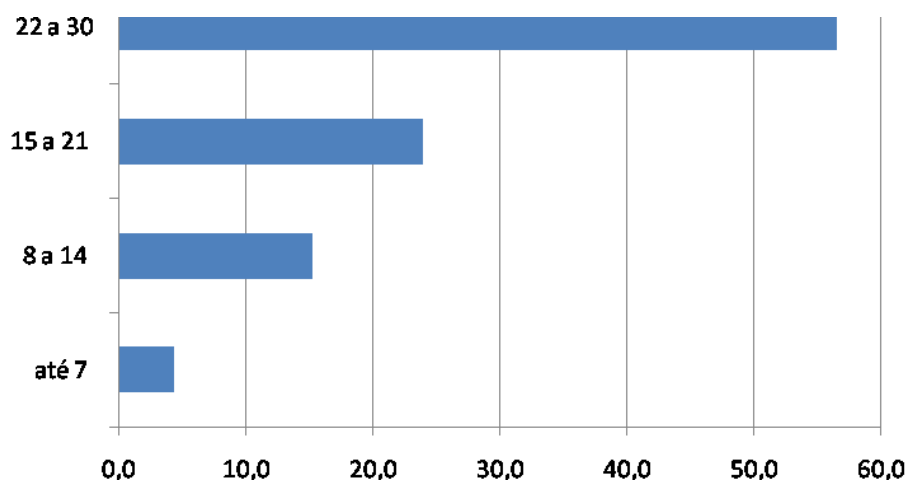


Gráfico 4.27 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de menor produção

Nesse período, 74% dos pescadores têm rendimentos mensais provenientes da pesca na faixa entre R\$201,00 a R\$400,00, que somados aos que auferem entre R\$401,00 a R\$600,00 totalizam 90% do total dos pescadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.28**.

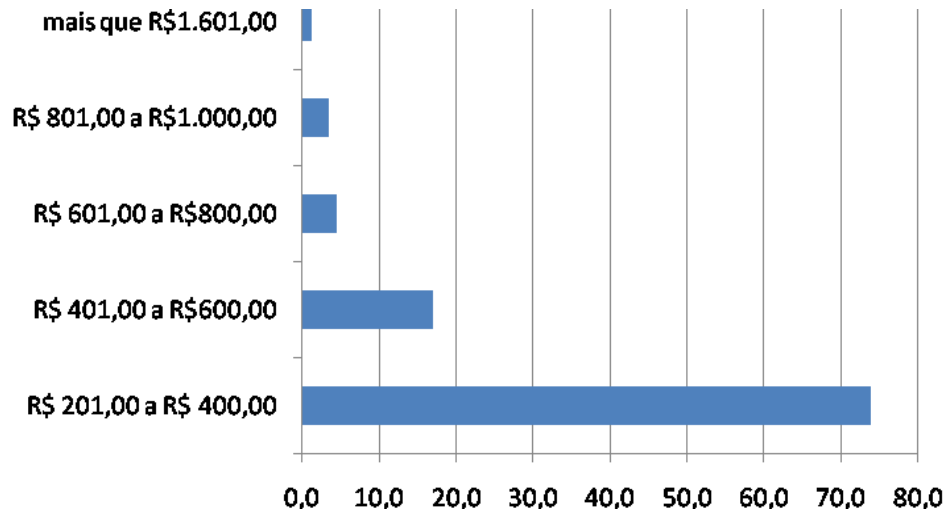


Gráfico 4.28 – Rendimento dos pescadores no período de menor produção

A grande maioria dos pescadores (98%) identificou o verão como o período de maior produção, quando a jornada de trabalho da maioria se situa entre 12 a 17 horas/dia e, de forma similar ao período de menor produção, de 22 a 30 dias/mês, conforme identificado nos **Gráficos 4.29 e 4.30**.

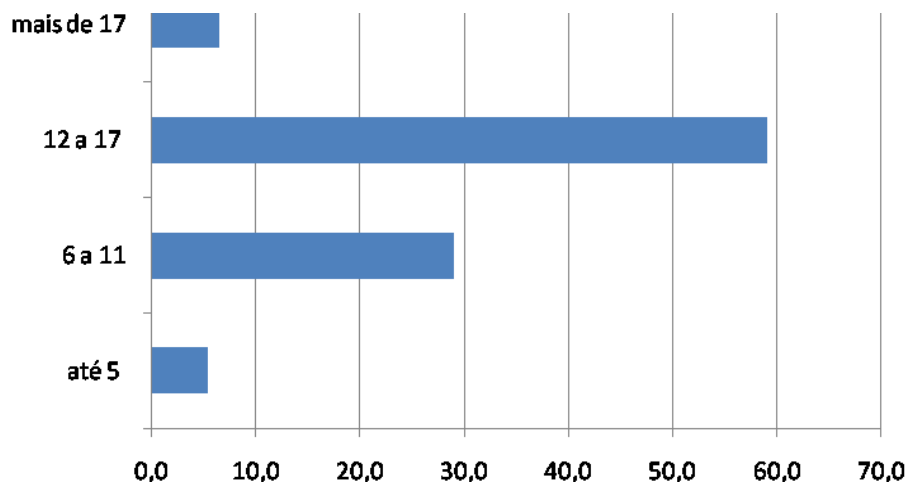


Gráfico 4.29 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) no período de maior produção.

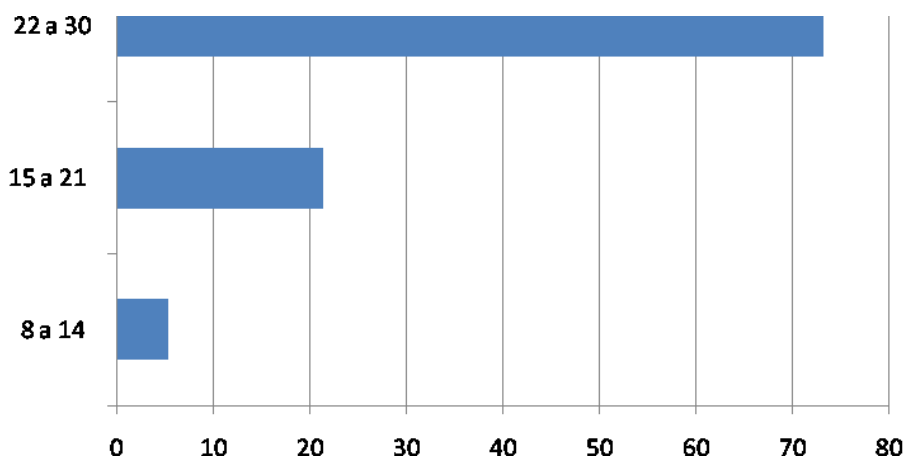


Gráfico 4.30 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de maior produção.

No período de maior produção pesqueira, a grande maioria dos pescadores (92%) tem rendimentos mensais provenientes da pesca superiores a R\$500,00, predominando nesse segmento os pescadores que auferem rendimentos na faixa entre R\$501,00 a R\$1.000,00 (44%). Destaca-se que é significativa a proporção de pescadores que declararam renda entre R\$ 3.001,00 e R\$5.000,00, correspondendo a cerca de 5% do total, conforme apresentado no **Gráfico 4.31**.

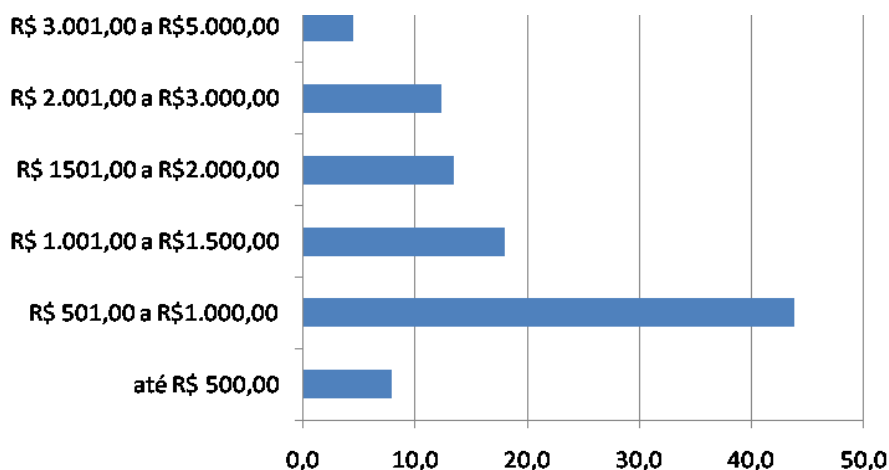


Gráfico 4.31 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimentos mensais no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que predomina em todas as classes de idade a renda até R\$1.000,00. Os maiores rendimentos, no entanto, são auferidos pelos pescadores com idade entre 30 a 39 anos, seguidos pelos da faixa etária entre 50 a 59 anos, que têm, respectivamente, 8% e 4% do total com renda superior a R\$2.000,00.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.32**.

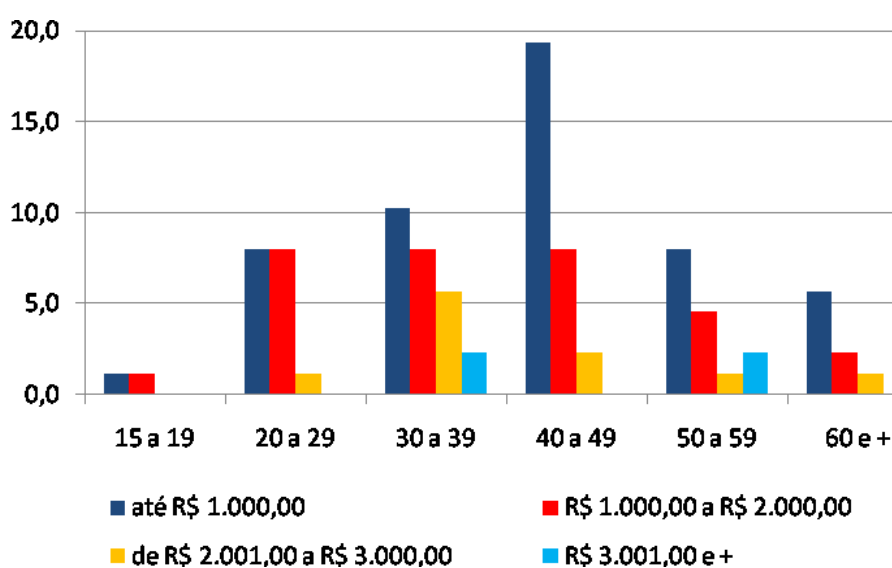


Gráfico 4.32 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 44% entre o total de pescadores declarou ter recebido o benefício em função da restrição à pesca da sardinha.

Nenhum pescador com idade inferior a 20 anos declarou receber o seguro defeso. O **Gráfico 4.33** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que são os pescadores com idade entre 50 e 59 anos que proporcionalmente são mais atendidos pelo seguro.

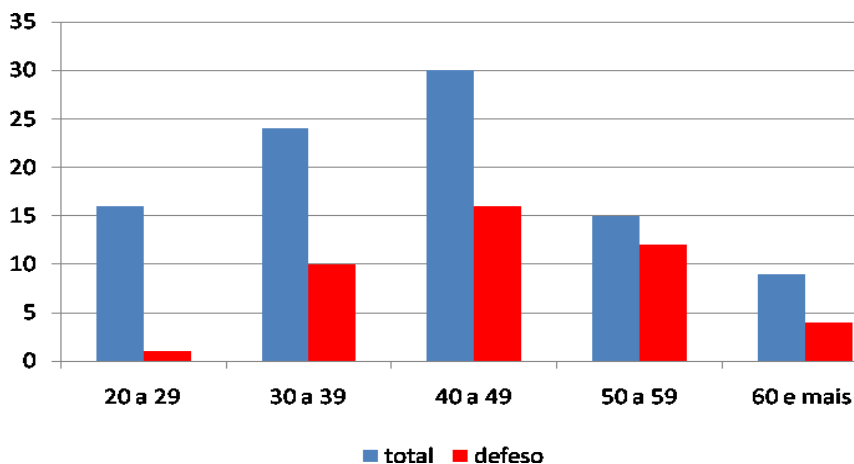


Gráfico 4.33 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das condições de saúde

Indagados sobre suas condições de saúde a grande maioria dos pescadores (85%) as avalia como ótima/boa, 14% como razoáveis e 1 pescador as considera precária.

O **Gráfico 4.34** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que em todas elas predomina a percepção do pescador que seu estado de saúde é ótimo/bom, com destaque para os incluídos na faixa etária entre menos de 15 a 29 anos de idade, onde todos os pescadores assim as consideram.

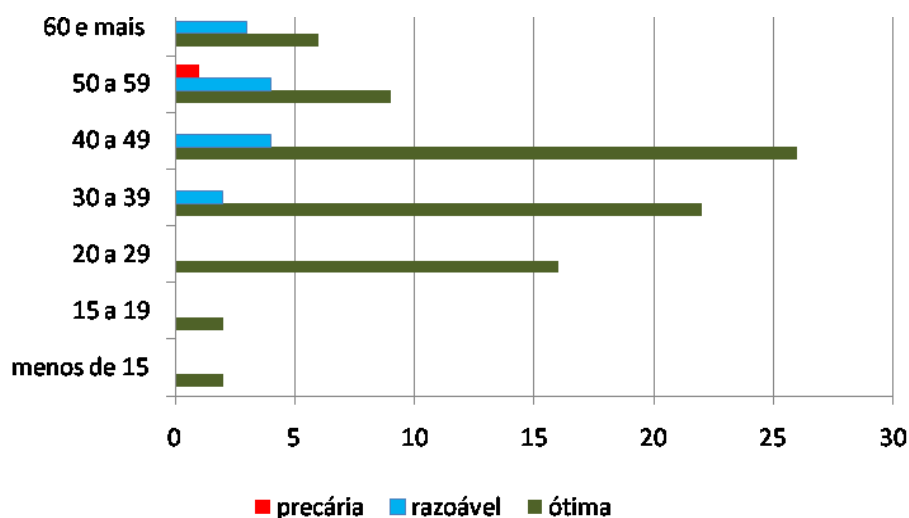


Gráfico 4.34 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Arraial do Cabo, segundo a percepção e avaliação da grande maioria dos pescadores (93%) reduziu significativamente nos últimos anos. Essa percepção não varia em função das classes de idade dos pescadores ou da faixa etária em que declararam ter iniciado a atividade da pesca, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.35**.

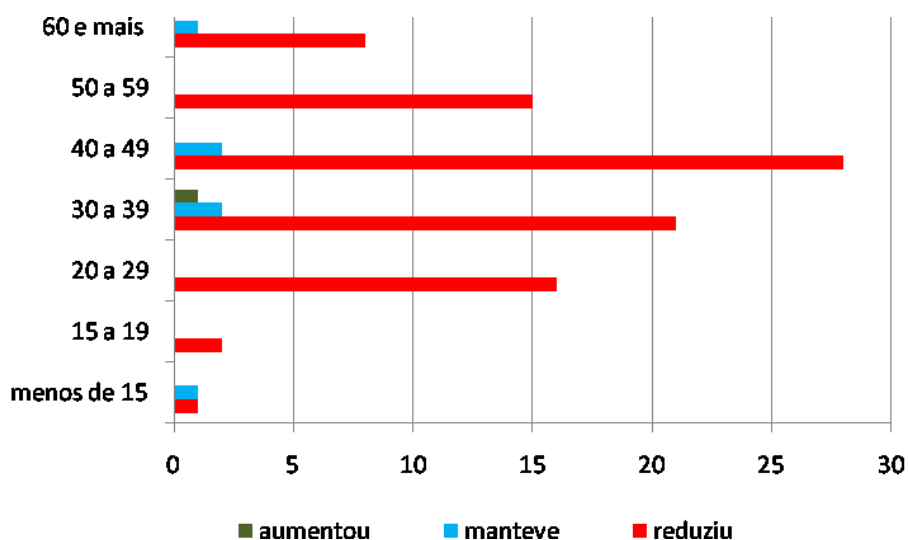


Gráfico 4.35 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Ao se indagar o que provocou a redução da produção pesqueira a grande maioria (83%) afirmou que essa situação é resultado do aumento da presença dos barcos da frota industrial que praticam pesca de arrasto, considerada pelos pescadores como pesca predatória (**Gráfico 4.36**). Essa percepção independe da idade dos pescadores.

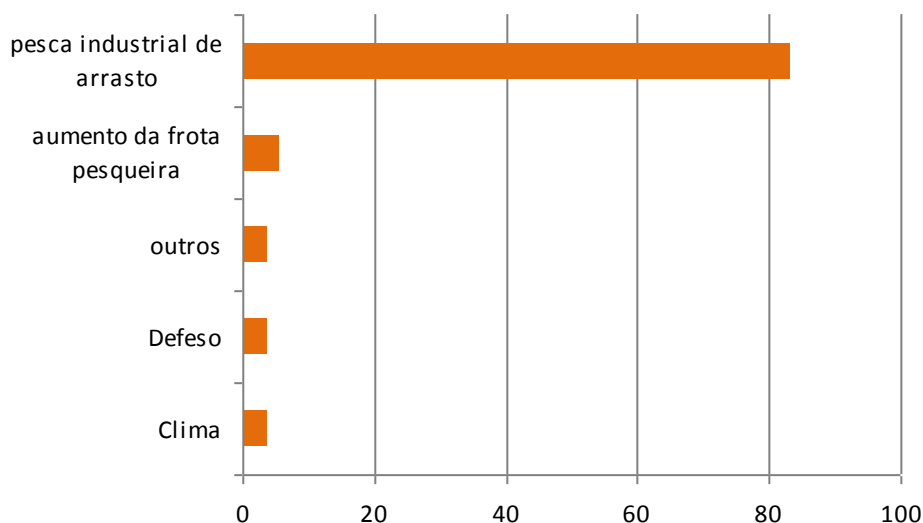


Gráfico 4.36 – Distribuição dos Pescadores segundo motivos para a redução da produção pesqueira.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, o que possibilitava múltiplas respostas, a maioria dos pescadores (67%) a associam com a liberdade que a atividade proporciona seja pelo fato de trabalhar quando deseja como não ter patrão.

Por outro lado, 14% consideram que a atividade não apresenta vantagens, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.37**.

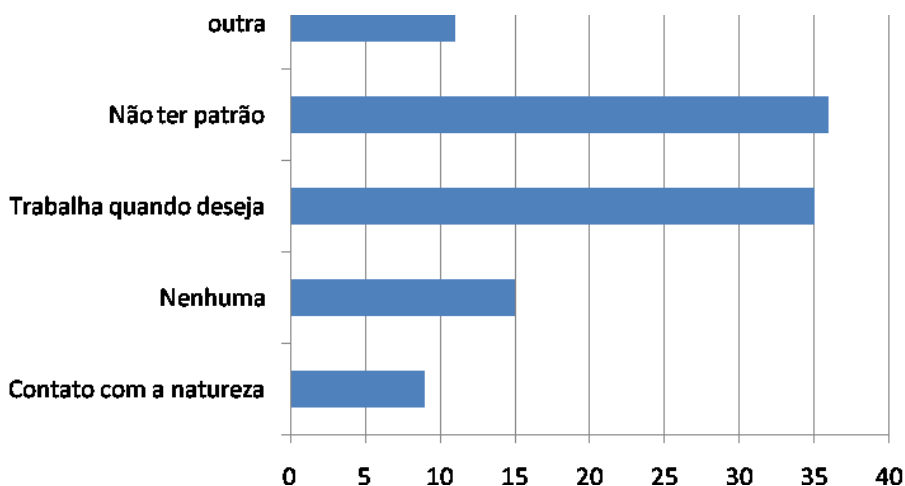


Gráfico 4.37 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Arraial do Cabo, o que também possibilitava respostas múltiplas, os pescadores identificaram a concorrência da pesca industrial seguido pela falta de fiscalização e a poluição das águas como os principais problemas, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.23**.

Tabela 4.23 – Distribuição dos pescadores segundo percepção quanto aos principais entraves ao exercício da atividade pesqueira, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Principais entraves para a atividade pesqueira	Nº	%
Concorrência da pesca industrial	81	82,65
Falta de fiscalização	38	38,78
Poluição das águas	27	27,55
Aumento do número de pescadores	8	8,16
Falta de organização	6	6,12
Desrespeito à legislação	5	5,1
Falta de infraestrutura	2	2,04
Inadequação do período de defeso	1	1,02

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que vantagens e problemas no desenvolvimento da atividade pesqueira se equivalem já que aproximadamente 49% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade, 45% manifestaram esse desejo e 6% não sabem ou lhes é indiferente.

A análise dessas manifestações relacionadas à faixa etária que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca indica que todos os pescadores que iniciaram a atividade da pesca com 31 anos e mais de idade desejam mudar de atividade ou declararam não saber ou ser indiferente.

Entre os pescadores que iniciaram a atividade da pesca com idade entre 11 a 30 anos, especialmente na faixa entre 21 a 30 anos, é mais expressivo o desejo de se manter na atividade e existe equivalência nas respostas entre os pescadores que iniciaram a atividade com idade menor de 10 anos (**Gráfico 4.38**).

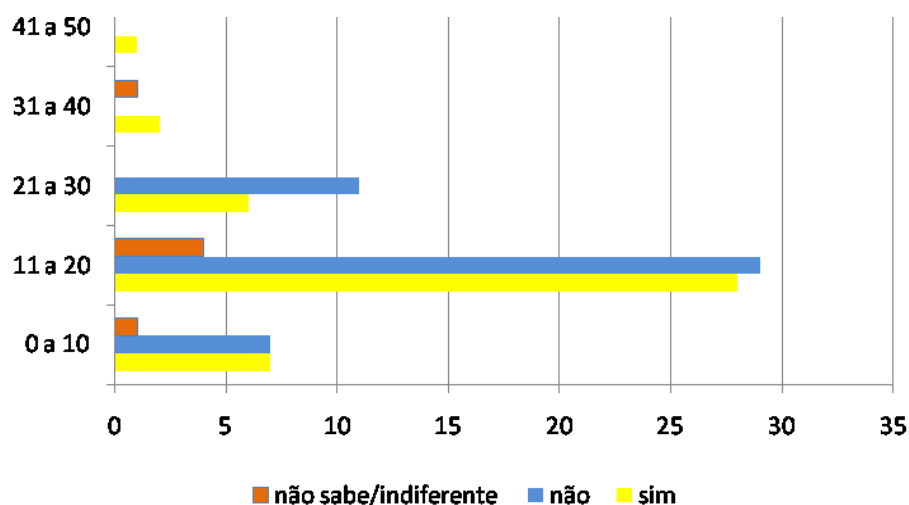


Gráfico 4.38 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias de início da atividade da pesca segundo o desejo de se manter ou não na atividade.

Apesar da maioria entre os pescadores (49%) desejar se manter na atividade a esmagadora maioria entre eles (88%) declarou não desejar que seus filhos sejam pescadores.

Entre os pescadores que desejam que os filhos desenvolvam ou venham a desenvolver a atividade da pesca, correspondendo a cerca de 10% do total, a principal razão apontada foi a tradição familiar.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.39**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira associada especialmente ao desgaste da atividade, à remuneração incerta e à falta de perspectivas (os pais desejam um futuro melhor para seus filhos).

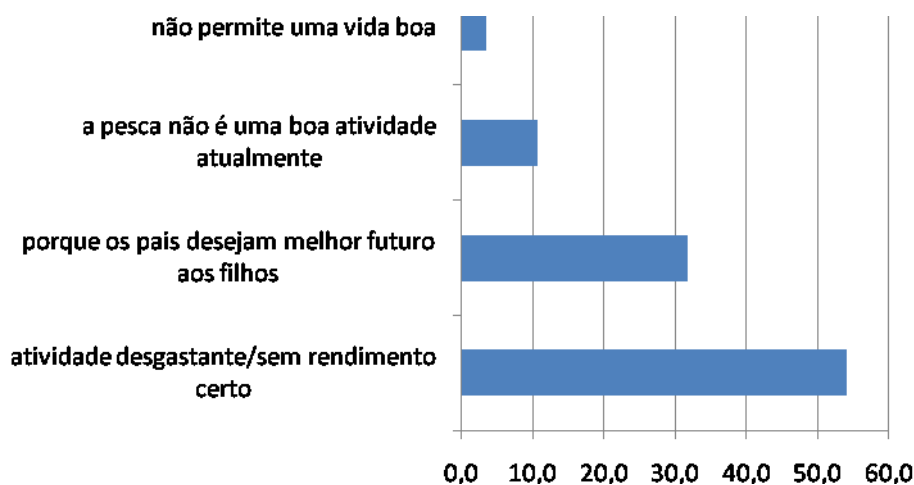


Gráfico 4.39 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam ou se mantenham na atividade da pesca.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Arraial do Cabo, a maioria dos pescadores (52%) declarou que sua presença produz benefícios, 38% que acarreta prejuízos, 8% não percebem benefícios ou prejuízos e cerca de 2% não sabem ou não quiseram responder (**Gráfico 4.40**).

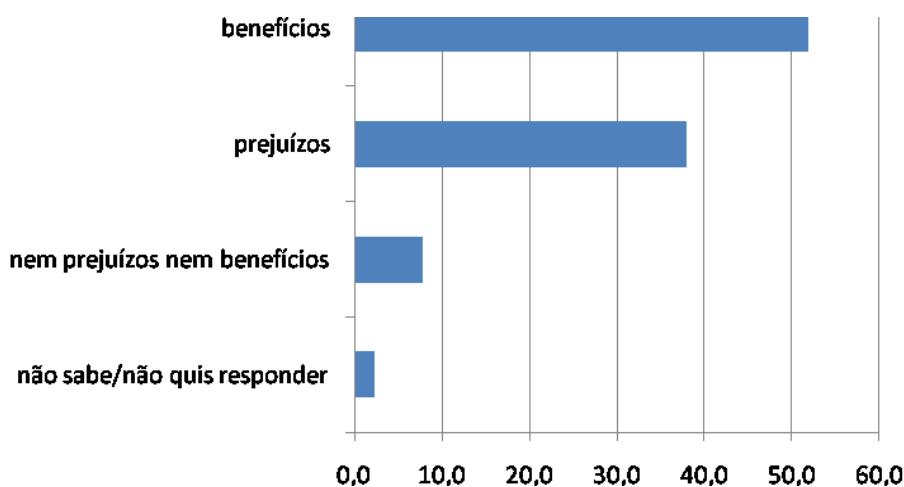


Gráfico 4.40 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

Entre os principais benefícios identificados pelos pescadores situam-se o pagamento de royalties para o município (31%), o apoio aos pescadores pela implantação de programas de compensação decorrentes do licenciamento da atividade de petróleo (30%) e a formação de arrecifes nas plataformas que aumenta a produção pesqueira (5%), conforme identificado no **Gráfico 4.41**.

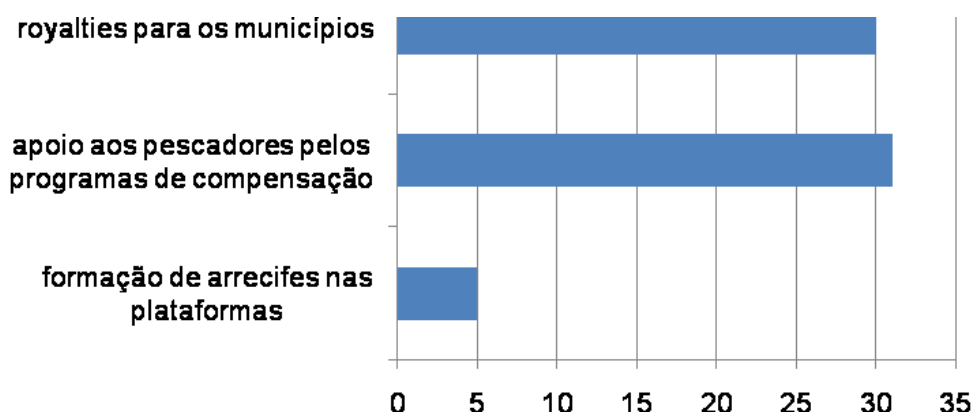


Gráfico 4.41 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos benefícios em decorrência da indústria de petróleo

Entre os pescadores que identificaram prejuízos para a atividade da pesca em decorrência da presença da indústria de petróleo na região foi citado por 65% dentre eles a poluição das águas provocada tanto pelas embarcações que atuam na atividade como pelo risco potencial de acidentes de vazamento de óleo. Com igual expressão situam-se o aumento do tráfego de embarcações de pesca e acidentes com petrechos de pesca (12%) e a exclusão de áreas de pesca foi identificada por cerca de 10% dos pescadores (**Gráfico 4.42**)

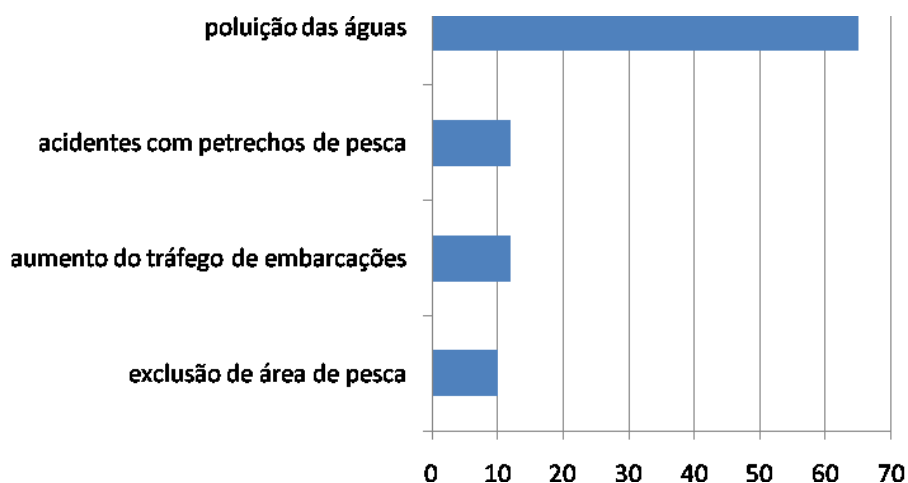


Gráfico 4.42 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos prejuízos em decorrência da indústria de petróleo

4.1.4 Características da atividade pesqueira

– Embarcações utilizadas

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores marítimos residentes em Arraial do Cabo a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (**BCP**)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)

- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. **(BAI)**

Em Arraial do Cabo todos os pescadores utilizam embarcação, sendo 54,1% embarcações motorizadas, 30,6% utilizam barcos sem motor e 15,3% dos pescadores não souberam identificar o tipo de embarcação utilizada (**Tabela 4.24**).

Tabela 4.24 – Tipologia Geral dos Barcos, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Tipologia Geral	Nº	%
Barco Sem Motor	30	30,6
Barcos Motorizados	53	54,1
Não soube identificar	15	15,3
Total	98	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Entre as embarcações motorizados predominam os barcos sem casaria pequenos, seguidos pelos barcos médios com casaria, sendo pouco significativa a participação de barcos grandes sem ou com casaria e de barcos pequenos com casaria (**Gráfico 4.43**).

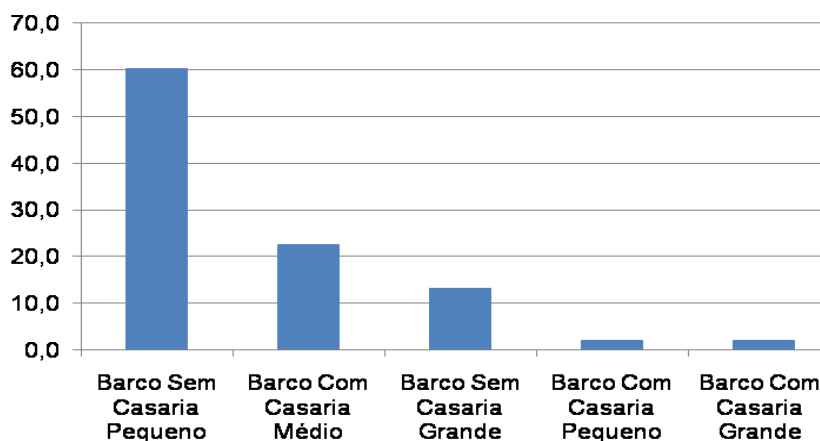


Gráfico 4.43 – Distribuição dos tipos dos barcos motorizados utilizados pelos pescadores residentes em Arraial do Cabo.

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações a grande maioria (62%), dos proprietários informou que foram adquiridas em Arraial do Cabo, 22% declararam que as adquiriram em outros estados e 16% em outros

municípios do Rio de Janeiro. Predomina entre os proprietários a compra de embarcações usadas, correspondendo a 55% do total.

Em Arraial do Cabo, entre os pescadores que responderam às questões sobre manutenção das embarcações e abastecimento, a grande maioria indicou a própria localidade onde pescam ou no município de Arraial do Cabo.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.25**.

Tabela 4.25 – *Locais de Aquisição e Condição dos Barcos no momento da aquisição, Locais de Manutenção e Abastecimento das Embarcações, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010*

Local de aquisição	Nº	%
Arraial do Cabo	19	61,3
fora do estado do RJ	7	22,6
outros municípios RJ	5	16,1
Aquisição da embarcação		
Nova	12	38,7
Usada	17	54,8
Não respondeu	2	6,5
Local de Manutenção		
Localidade	27	87,0
Arraial do Cabo	2	6,5
Não respondeu	2	6,5
Local de Abastecimento		
Localidade	18	58,1
Arraial do Cabo	2	6,5
Não respondeu	11	35,5

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Condição do pescador e tipo de trabalho**

Entre os pescadores residentes em Arraial do Cabo 43% se declararam proprietários das embarcações e 57% desenvolvem suas atividades em barcos de terceiros.

No que se refere aos trabalhos desenvolvidos na atividade pesqueira, 66% são responsáveis pela embarcação (proprietários e mestres) e aproximadamente 34% são ajudantes (tripulantes/camaradas) o que evidencia o caráter predominantemente artesanal da atividade pesqueira no município. Entre o total

dos pescadores, inclusive, cerca de 2% declararam desenvolver todas as atividades na pesca.

A relação entre o tipo de trabalho desenvolvido pelo profissional da pesca e a faixa de idade em que começou a pescar indica que nas duas categorias existe uma predominância de início da atividade na faixa etária entre 11 e 20 anos. Nos dois extremos (com menos de 10 anos e na faixa entre 41 a 50 anos) verifica-se apenas a presença de ajudantes (tripulantes/camaradas), conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.44**.

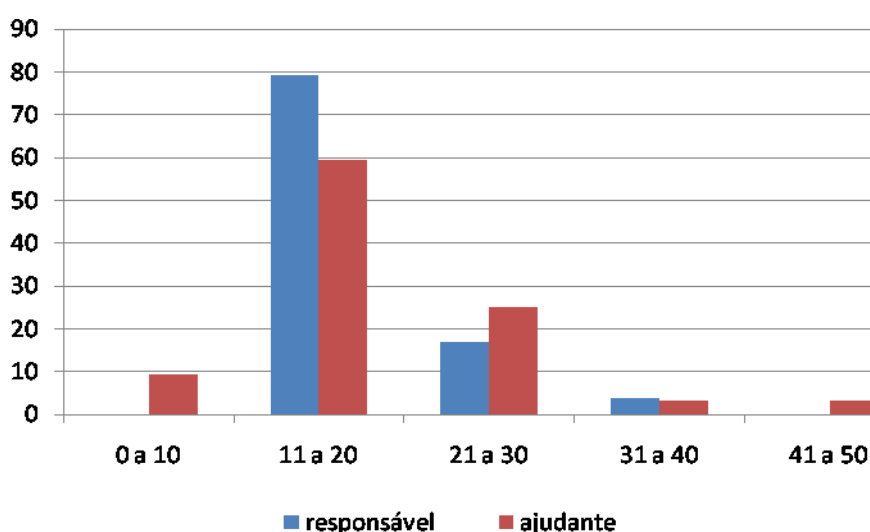


Gráfico 4.44 – Distribuição dos pescadores segundo o tipo de trabalho e a faixa etária em que começou a pescar

– Local de pesca

Indagados sobre os locais onde desenvolvem a atividade pesqueira marítima, o que admitia múltiplas respostas, a praia foi o local mais citado pelos pescadores, seguido por mar aberto (até 12 milhas da costa), costão e alto mar (além de 12 milhas da costa), conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.45**.

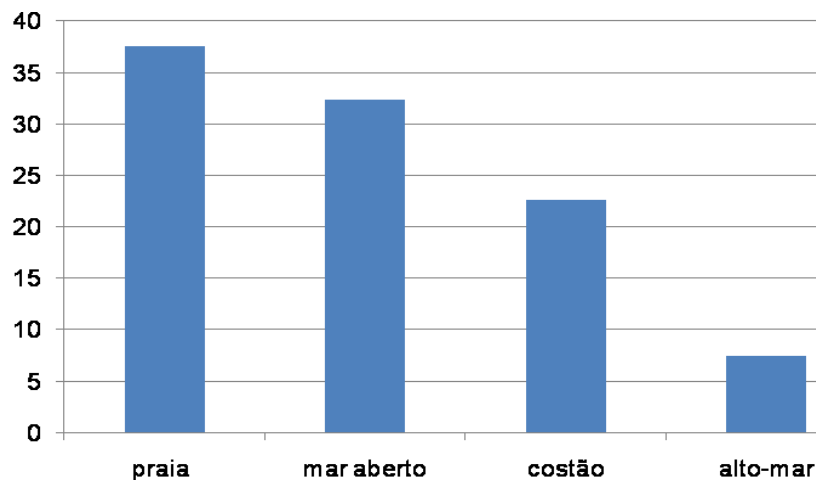


Gráfico 4.45 – Locais da pesca

O **Gráfico 4.46** apresenta a distribuição dos pescadores segundo os locais onde declararam desenvolver a atividade da pesca marítima.

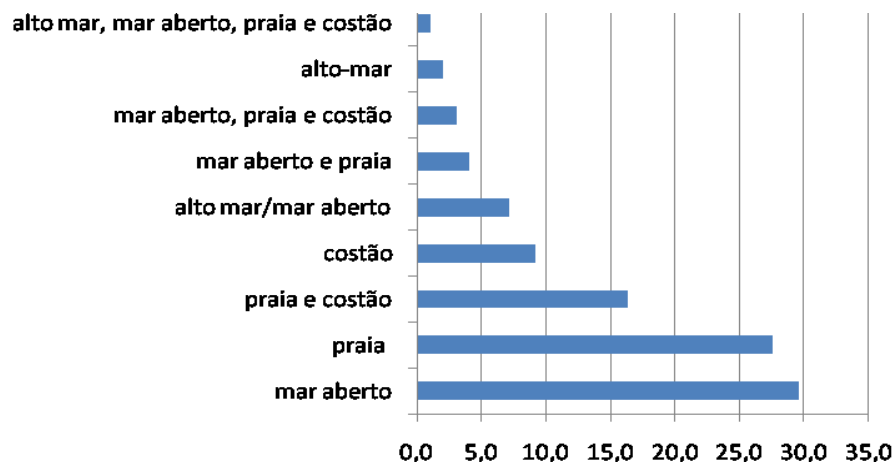


Gráfico 4.46 – Distribuição dos pescadores segundo declaração dos locais da atividade pesqueira

A pesca em alto mar e em mar aberto são as atividades de pesca mais desenvolvidas entre os pescadores com mais de 30 anos, especialmente na faixa etária entre 40 e 49 anos de idade, considerados mais experientes. A pesca na praia é proporcionalmente mais significativa especialmente entre a população mais idosa (60 anos e mais), e a população com menos de 15 anos declarou apenas a pesca no costão, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.47**.

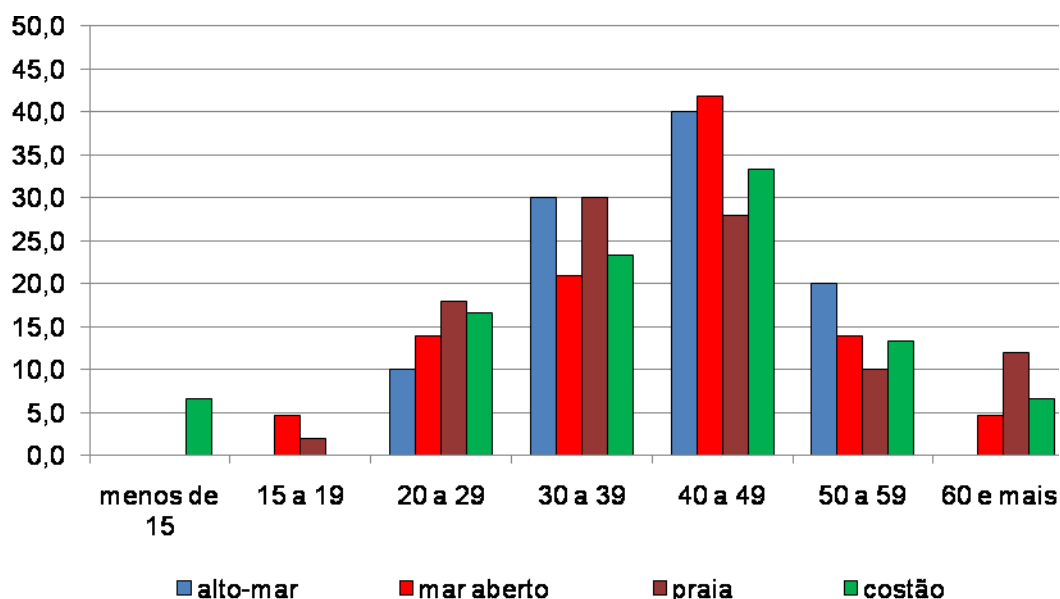


Gráfico 4.47 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e petrechos de pesca

A principal arte de pesca utilizada pelos pescadores residentes em Arraial do Cabo é a pesca de linha/pargueira, destacando-se, ainda, a traineira, o espinhel fixo e o zangarejo.

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores residentes em Arraial do Cabo (**Tabela 4.26**) permite verificar que a pesca de linha é praticada em cerca da metade das pescarias realizadas, em 14% é utilizada a traineira (rede de cerco), em 10% o espinhel fixo e o zangarejo em 8%, totalizando 82% do total.

Tabela 4.26 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Linha de Mão ou Pargueira	219	49,8
Traineira (Rede de Cerco)	62	14,1
Espinhel Fixo	43	9,8
Zangarejo	34	7,7
Rede de Emalhar Fixa	26	5,9
Espinhel Flutuante	18	4,1
Rede de Emalhar de Deriva	17	3,9
Arrasto de Praia	5	1,1

Artes de Pesca	Nº	%
Pesca Subaquática (mergulho)	4	0,9
Tarrafa	4	0,9
cativeiro	3	0,7
Corrico	2	0,5
Puçá	2	0,5
Cabo de seda	1	0,2
Total	440	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Considerando o tipo da embarcação, observa-se que a linha de mão e o zangarejo são as artes de pesca mais utilizadas por barcos pequenos sem casaria e barcos sem motor, o espinhel fixo é somente utilizado em barcos motorizados e a rede de cerco (traineira) é a arte de pesca exclusivamente realizada em barcos médios com casaria (**Gráfico 4.48**).

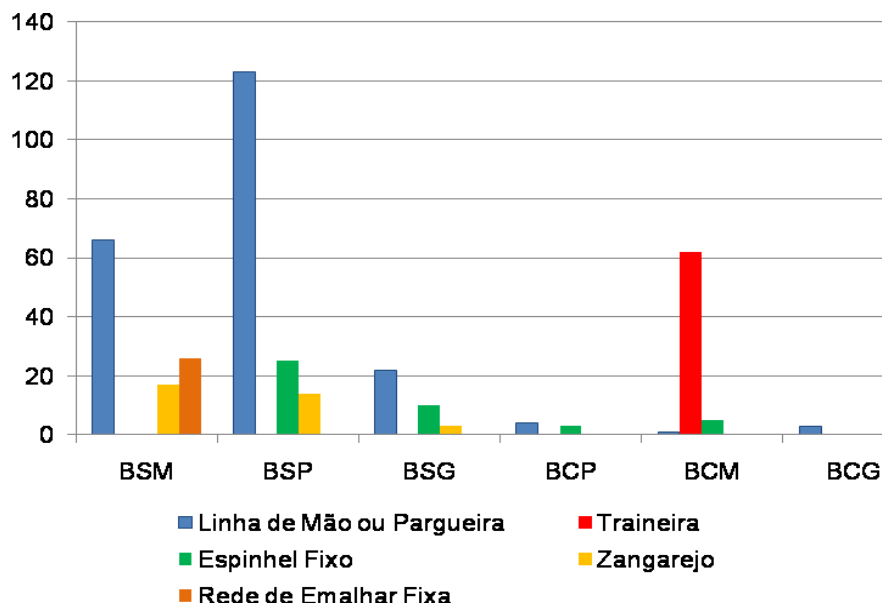


Gráfico 4.48 – Artes de Pesca por Tipos de Embarcação

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca pouco mais de um terço dos pescadores residentes em Arraial do Cabo o identifica entre os meses de outubro a fevereiro, sendo também bastante expressiva a proporção dos que pescam o ano todo (30%), conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.49**.

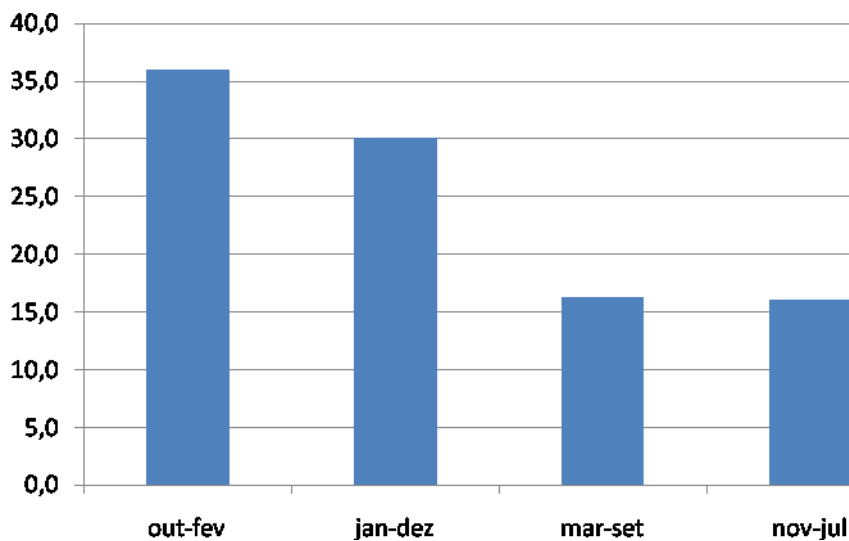


Gráfico 4.49 – Distribuição dos pescadores pelos períodos de realização da atividade da pesca

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, cerca de 90% do total dos pescadores indicou o município de Arraial do Cabo e 6% realizam a compra em Macaé.

– **Espécies de pescado**

A Tabela 4.27 identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores marítimos residentes em Arraial do Cabo declararam pescar.

Tabela 4.27 – Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
anchova	76	77,6	tainha	4	4,1
espada	63	64,3	batata	3	3,1
lula	59	60,2	pampo	3	3,1
bonito	35	35,7	polvo	3	3,1
xerelete	30	30,6	baiacu	2	2,0
serra	27	27,6	papaterra	2	2,0
namorado	26	26,5	parati	2	2,0
sardinha	25	25,5	peixegalo	2	2,0
congro	21	21,4	salema	2	2,0
mirasol	17	17,4	atum	1	1,0
dourado	15	15,3	badejo	1	1,0
peruá	15	15,3	camarão	1	1,0
marimbá	13	13,3	coió	1	1,0

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
pargo	12	12,2	flamiguete	1	1,0
cavalinha	11	11,2	garacuma	1	1,0
pitangola	11	11,2	marisco	1	1,0
olete	10	10,2	mexilhão	1	1,0
garopa	9	9,2	mistura	1	1,0
cação	8	8,2	obarana	1	1,0
corvina	7	7,1	olhodecão	1	1,0
raquete	7	7,1	ostra	1	1,0
cherne	4	4,1	tiravira	1	1,0
Maria mole	4	4,1	vieira	1	1,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que as espécies anchova, espada e lula, com, respectivamente, 77%, 54% e 60% dos informantes, são as que mais se destacam. Têm expressão, ainda, a captura do bonito, xerelete, serra, namorado, sardinha e congro, indicadas como pescadas por mais de 20% dos pescadores, conforme identificado no **Gráfico 4.50**.

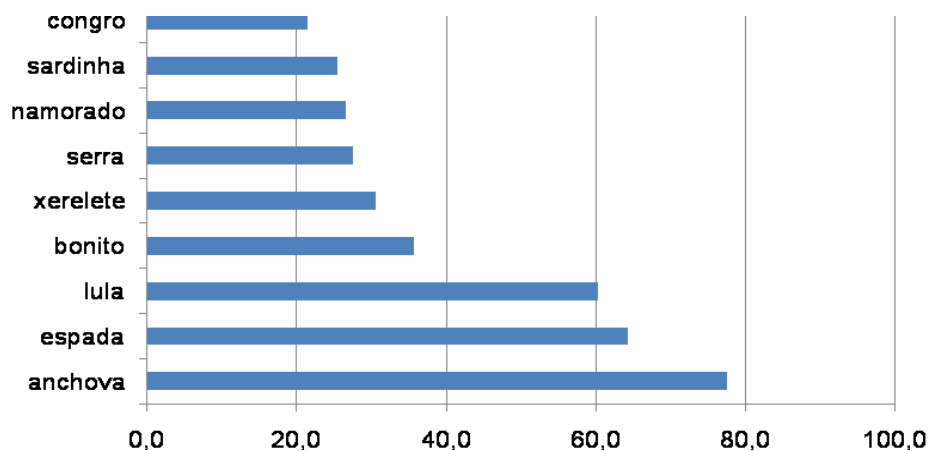


Gráfico 4.50 – Principais Espécies pescadas pelos pescadores residentes em Arraial do Cabo

– Conservação e beneficiamento da produção

A conservação da produção pesqueira é realizada por cerca de 70% dos pescadores. Entre os pescadores que declararam conservar a produção, a grande maioria (79%) faz uso do gelo, 13% declararam utilizar câmara frigorífica, 5% utilizam freezer doméstico e 3% usam outras formas de conservação.

O beneficiamento da produção é prática da maioria dos profissionais da pesca que residem em Arraial do Cabo. Aproximadamente 77%, dos pescadores declararam realizar algum tipo de beneficiamento o que, segundo eles, agrega valor ao produto. Entre o total dos pescadores, realizam o beneficiamento 58% dos responsáveis pelas embarcações (proprietários e mestres) e aproximadamente 42% dos tripulantes/camaradas.

– **Comercialização e excedente da produção**

A maioria dos pescadores residentes em Arraial do Cabo (49%) vende a sua produção diretamente para o atravessador, tendo importância, ainda, a venda para peixarias (30%). Outros compradores não apresentam expressão.

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado verifica-se uma maior diversidade de opções. A preferência na venda para atravessadores e peixarias mantém as primeiras posições, com respectivamente 37% e 24% das respostas, no entanto a venda direta para turistas e moradores e restaurantes ganha expressão, correspondendo a cerca de 16% e 13% das respostas.

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.28 e 4.29**.

Tabela 4.28 – *Comercialização atual da Produção, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	44	48,9
peixaria	27	30,0
restaurante	7	7,8
outros	12	13,3

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.29 – *Preferências na Comercialização da Produção, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	35	37,6
peixaria	22	23,7
venda direta (turistas, moradores)	15	16,1
restaurante	12	12,9
frigorífico	4	4,3
cooperativa	4	4,3
atuneiro	1	1,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção a maioria dos pescadores (53%) declarou que é utilizado para consumo próprio, 18% indicaram que é para consumo próprio e para os amigos, e 5% somente para os amigos. Para 25% dos pescadores não existe excedente na produção pesqueira, sendo, portanto, toda comercializada.

– ***Utilização de rádios costeiras***

A grande maioria dos pescadores residentes em Arraial do Cabo (70%) não utiliza serviços das rádios costeiras. No entanto, a alta proporção de pescadores que indicaram como locais de pesca a praia e o costão, que juntos correspondem a 60%, e que prescindem da necessidade de uso dos serviços das rádios costeiras, parecem justificar esse fato.

4.2 Pesca Lagunar

4.2.1. Condições domiciliares dos profissionais da pesca lagunar e de suas famílias

A pesquisa investigou 18 domicílios, dentre os quais 83% eram de propriedade da família, 11% eram alugados e 6% eram cedidos. A totalidade das famílias de pescadores reside em casas de alvenaria, incluindo-se na categoria de domicílio particular permanente⁶, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– ***Distribuição espacial dos domicílios***

A grande maioria dos pescadores entrevistados reside no bairro Figueira, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.51**.

⁶ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

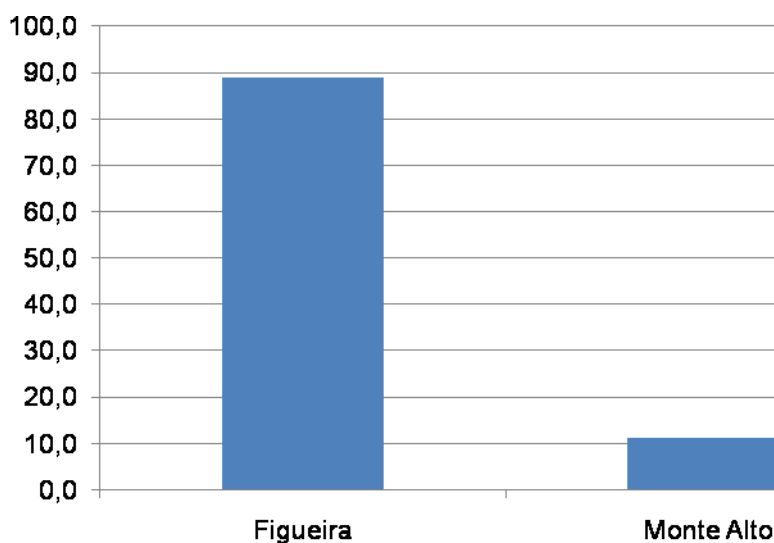


Gráfico 4.51 – Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros

– Aspectos da construção

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura dos domicílios é revestida com laje de concreto ou com telha de amianto, correspondendo, respectivamente, a 56% e 44% do total dos domicílios. O material predominante de revestimento dos pisos dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota encontrada em 61% dos domicílios, correspondendo a 33% os domicílios com piso de cimento e a 5% os domicílios com piso de madeira. Os tipos de materiais predominantes não apresentam variação significativa em função da condição do domicílio.

A **Tabela 4.30** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores que desenvolvem a pesca lagunar em Arraial do Cabo.

Tabela 4.30 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Tipo de Material	Condição do domicílio			Total
	Próprio	Alugado	Cedido	
Total dos domicílios	15	2	1	18
Cobertura				
Laje (concreto)	44,4%	11,1%	-	55,5%
Telha de amianto	38,9%	-	5,6%	44,5%
Piso				
Cerâmica/ardósia/lajota	55,6%	5,5%		61,1%
Cimento	27,8%		5,6%	33,4%
Madeira		5,5%		5,2%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

– **Tamanho dos domicílios e densidade de ocupação**

A maioria dos domicílios investigados tem entre 3 e 5 cômodos (61%), e este comportamento não apresenta variação quando analisado segundo a condição de domicílio.

Os domicílios com mais de 6 cômodos são de famílias de pescadores proprietárias, registrando-se domicílios com 8 e 12 cômodos apenas nos domicílios incluídos nessa categoria, conforme pode ser observado na **Tabela 4.31**.

Tabela 4.31 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
De 3 a 5	9	50,0	1	5,6	1	5,6	11	61,1
6 e 7	4	22,2	1	5,6			5	27,8
8	1	5,6					1	5,6
12	1	5,6					1	5,6
Total geral	15	83,3	2	11,1	1	5,6	18	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.32**.

Tabela 4.32 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	4	22,2					4	22,2
2	8	44,4	1	5,6	1	5,6	10	55,6
3	2	11,1	1	5,6			3	16,7
5	1	5,6					1	5,6
Total geral	15	83,3	2	11,1	1	5,6	18	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 56% dos domicílios independentemente da sua condição. São de propriedade dos pescadores os domicílios com maior número de cômodos, servindo de dormitórios (3 e 5) correspondendo a 17% do total.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,8 pode-se inferir ser adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar. Verifica-se, no entanto, que nos domicílios cedidos e alugados é maior a média de pessoas por domicílio correspondendo, respectivamente a 5 e 4,5, conforme pode ser visualizado na **Tabela 4.33**.

Tabela 4.33 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas que moram no domicílio	Condição do Domicílio						Total	
	Próprio		Alugado		Cedido		Nº	%
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
2	3	16,7					3	16,7
3	2	11,1					2	11,1
4	7	38,9	1	5,6			8	44,4
5	2	11,1	1	5,6	1	5,6	4	22,2
6	1	5,6					1	5,6
Total geral	15	83,3	2	11,1	1	5,6	18	100,0
Total de pessoas		56		9		5		70
pessoas/domicílio		3,7		4,5		5,0		3,8

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implementados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A totalidade dos domicílios de pescadores lagunares em Arraial do Cabo tem o abastecimento de água através de poços ou nascentes, não se registrando a presença de rede de abastecimento de água.

Todas as famílias possuem reservatório para armazenamento da água, sendo que entre os 18 domicílios entrevistados apenas em 1 o reservatório é aberto. A expressiva maioria de reservatórios fechados é característica importante para a manutenção da saúde da população (**Tabela 4.34**).

Tabela 4.34 – Domicílios por características de reservatório, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Aberto	14	77,8	2	11,1	1	5,6	17	94,4
Fechado	1						1	5,6
Total geral	15	83,3	2	11,1	1	5,6	18	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores o consumo de água para beber é adequado, sendo consumida água mineral ou água filtrada. Em 11% dos domicílios a água é consumida sem tratamento o que se constitui em fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.35**).

Tabela 4.35 – Domicílios por consumo de água, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprada	11	61,1	1	5,6			12	66,7
Filtrada	2	11,1	1	5,6	1	5,6	4	22,2
Sem Tratamento	2	11,1					2	11,1
Total geral	15	83,3	2	11,1	1	5,6	18	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

É de se destacar que as características de abastecimento nos domicílios de pescadores independem da condição do domicílio, mas o consumo inadequado de água para beber é restrito aos domicílios de proprietários.

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios indicam uma situação bastante crítica já que não existe rede geral de esgoto e apenas em 3 dos 18 domicílios (17%) são utilizadas fossas sépticas. A utilização de outros escoadouros, o que sempre indica formas inadequadas de destino do esgoto sanitário, predomina entre os domicílios correspondendo a 72% do total, sendo de destacar que não se obteve resposta para a questão em 2 domicílios (11% do total), conforme pode ser verificado na **Tabela 4.36**.

Tabela 4.36 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
fossa séptica	1	5,6	1	5,6	1	5,6	3	16,7
outro escoadouro	12	66,7	1	5,6			13	72,2
Não respondeu	2	11,1					2	11,1
Total geral	15	83,3	2	11,1	1	5,6	18	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Todos os domicílios contam com banheiros, sendo que a grande maioria dispõe de uma unidade (**Tabela 4.37**). Todos os banheiros localizam-se dentro do domicílio.

Tabela 4.37 – Domicílios por número de banheiros, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de banheiros	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	12	66,7	2	11,1	1	5,6	15	83,3
2	2	11,17					2	11,1
5	1	5,7					1	5,6
Total geral	15	83,7	2	11,1	1	5,6	18	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

A grande maioria dos domicílios de pescadores (83%) é atendida por serviços de coleta de resíduos sólidos por serviço de limpeza e em 11% dentre eles o lixo é colocado em caçambas do serviço de limpeza (**Tabela 4.38**).

Tabela 4.38 – Domicílios por destino dos resíduos sólidos, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Destino dos resíduos sólidos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
caçamba de serviço de limpeza	12	66,7	2	11,1	1	5,6	15	83,3
coletado por serviço de limpeza	2	11,1					2	11,1
outro destino	1	5,6					1	5,6
Total geral	15	83,3	2	11,1	1	5,6	18	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Posse de bens duráveis**

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.39** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Arraial do Cabo.

Tabela 4.39 – Domicílios por posse de bens duráveis, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Geladeira	18	100,0
DVD	18	100,0
Televisão	17	94,4
Fogão a gás	17	94,4
Bicicleta	16	88,9
Rádio	15	83,3
Telefone celular	13	72,2
Tanquinho	12	66,7
Barco / canoa	11	61,1
Freezer	10	55,6
Forno de microondas	7	38,9
Telefone fixo	6	33,3
Máquina de lavar roupas	5	27,8
Microcomputador	4	22,2
Moto	2	11,1
Ar condicionado	1	5,6
Automóvel	0	0,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a totalidade das famílias dispõe de geladeira e DVD, sendo bastante expressiva a proporção das que possuem televisão e fogão a gás, não dispondo desses últimos bens apenas 1 família.

É significativa a proporção de famílias com a posse de bicicleta, rádio e telefone celular (entre 70 a 90%), e mais da metade dispõe de tanquinho, barco/canoa e freezer.

Por outro lado, a posse de bens de maior valor ou que exigem maior custo para manutenção, caso de, respectivamente, moto e ar condicionado tem pouca expressão, destacando-se que nenhuma família possui automóvel.

– **Aluguel do imóvel ou quartos para alojamento temporário**

É comum em municípios de atividade turística o aluguel de domicílios, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum na Região dos Lagos do Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

Nas residências de pescadores que pescam em ambiente lagunar apenas duas entre as 18 famílias entrevistadas declararam essa prática, correspondendo a 11% do total, identificando o verão, especialmente durante as férias de final de ano, como o período usual para essa prática.

– **Atendimento médico**

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais frequentes, e na manutenção da saúde da comunidade. Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, a maioria (61%) é atendida pelo PSF (**Tabela 4.40**).

Tabela 4.40 – Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento pelo Programa de Saúde da Família (PSF)	Nº	%
Sim	11	61,1
Não	7	38,9
Total geral	18	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a totalidade das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo que a maioria dentre elas busca o serviço em postos de saúde, conforme pode ser observado na **Tabela 4.41**.

Tabela 4.41 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico. Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Posto de Saúde	14	77,8
Hospital público	4	22,2
Total geral	18	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.2.2 Perfil dos moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca lagunar em Arraial do Cabo.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– *Distribuição da população*

Nos 18 domicílios pesquisados foram identificados 68 moradores, dos quais 51,5% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores é pouco superior a encontrada no município de Arraial do Cabo já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) das 23.860 pessoas residentes recenseadas, 50,1% eram do sexo masculino.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que existe similaridade entre a estrutura etária das famílias de pescadores residentes em Arraial do Cabo e a do município, sendo seu traço mais marcante a forte participação da população jovem (até 30 anos), representada, respectivamente, por 54,4% e 50% dos totais.

A **Tabela 4.42** e o **Gráfico 4.52** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo das famílias de pescadores, permitindo as seguintes observações:

- Nas faixas etárias de 6 a 14 anos e entre a população com 60 anos e mais de idade existe predominância do contingente feminino sobre o masculino. Destaca-se que entre a população de 6 a 14 anos o contingente feminino é o dobro do masculino e que não foram identificados homens entre a população com mais de 60 anos de idade.
 - A predominância masculina é particularmente expressiva nas faixas entre 21 e 30 anos de idade, onde se registra o maior contingente populacional representando 20% do total, e entre 51 e 60 anos.
-

- Nas faixas etárias entre 31 a 50 anos verifica-se um equilíbrio entre o contingente masculino e feminino.

Tabela 4.42 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
0 a 5	4	5,9	3	4,4	7	10,3
6 a 14	4	5,9	8	11,8	12	17,6
15 a 20	3	4,4	1	1,5	4	5,9
21 a 30	8	11,8	6	8,8	14	20,6
31 a 40	6	8,8	6	8,8	12	17,6
41 a 50	4	5,9	4	5,9	8	11,8
51 a 60	6	8,8	2	2,9	8	11,8
60 a 69			2	2,9	2	2,9
70 e +			1	1,5	1	1,5
Total geral	35	51,5	33	48,5	68	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

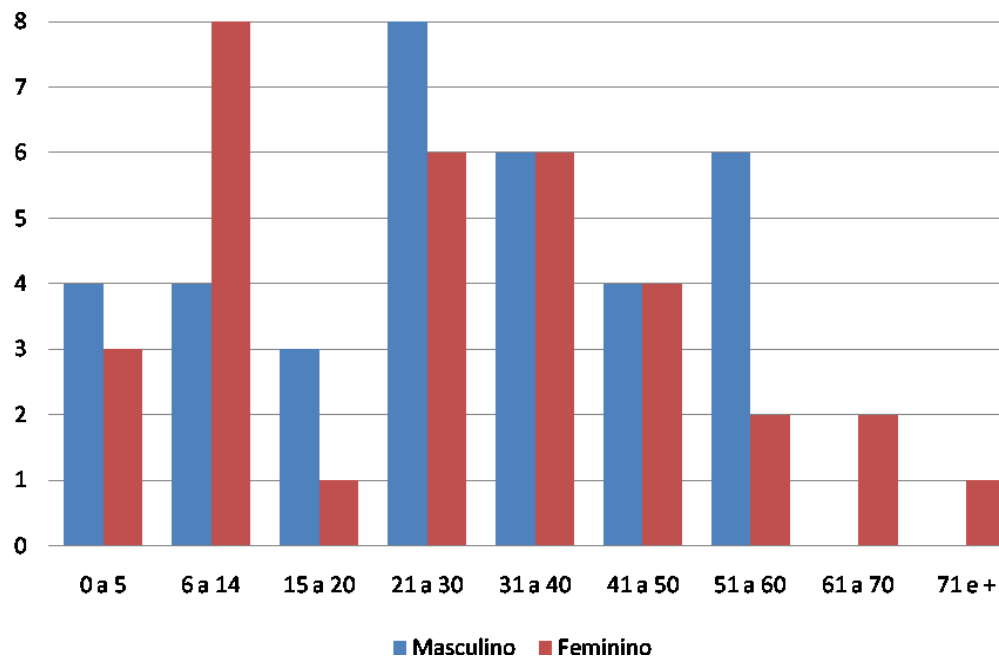


Gráfico 4.52 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que nos 18 domicílios residem 20 famílias, o que significa que em 2 domicílios residem duas famílias. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 29% do total do

contingente familiar, apenas 2 são do sexo feminino e se declarou como cônjuge/companheiro apenas uma pessoa do sexo masculino, evidenciando no que se refere aos chefes de domicílio uma presença marcadamente masculina.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 25%, o total de filhos/enteados representam 32% do contingente familiar e outros parente/agregados têm a participação de aproximadamente 13% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.43**.

Tabela 4.43 – *Composição Familiar por Sexo, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010*

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	18	26,5	2	2,9	20	29,4
Cônjuge/companheiro(a)	1	1,5	16	23,5	17	25,0
Filho(a)/enteado(a)	12	17,6	10	14,7	22	32,4
Agregado	4	5,9	5	7,4	9	13,2
Total geral	35	51,5	33	48,5	68	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.53** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores lagunares residentes em Arraial do Cabo permitindo verificar que na categoria cônjuge/companheiro e outros parentes/agregados o contingente feminino é superior ao masculino.

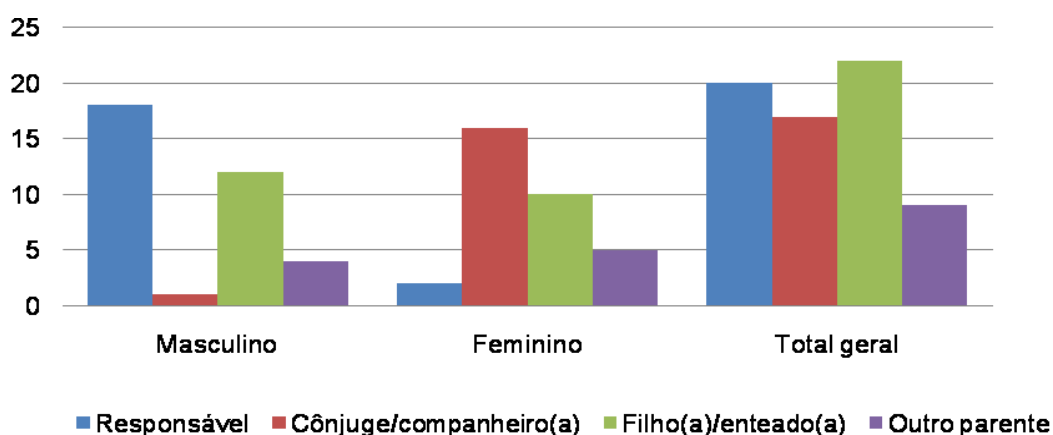


Gráfico 4.53 – *Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.*

– Nível de escolaridade da população

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Arraial do Cabo indicou que, entre as 61 pessoas com 6 anos e mais de idade, a taxa de alfabetização era de aproximadamente 85%.

A **Tabela 4.44** e o **Gráfico 4.54** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade.

Tabela 4.44 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada	
	Nº	%
6 a 14	3	60,00
15 a 20	11	100,00
21 a 30	13	92,86
31 a 40	12	100,00
41 a 50	7	87,50
51 a 60	5	62,50
60 a 69	1	50,00
70 e +		
Total	52	85,25

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

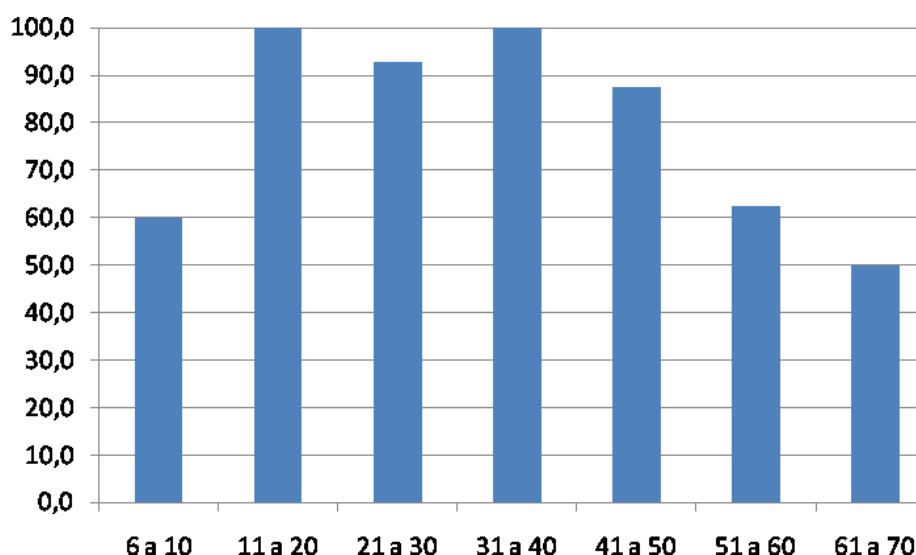


Gráfico 4.54 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Com base nesses dados, como regra geral, se verifica que entre a população mais jovem (6 a 10 anos) e mais idosa, com 50 anos e mais de idade, as taxas de alfabetização são mais baixas.

No que se refere à população de 6 a 10 anos, faixa de idade em que se deveria estar cursando o curso fundamental, o fato de existir cerca de 40% de pessoas analfabetas parece indicar a entrada tardia na escola já que na faixa etária entre 11 a 20 anos a taxa de alfabetização atinge 100% da população.

Entre o total da população residente com 6 anos e mais de idade foram declaradas como estudantes apenas 18 pessoas (34,6%% do total).

No **Gráfico 4.55** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos que frequentam. Dos alunos para os quais foi possível identificar o curso, a maioria é estudante do ensino fundamental, seguido pelo ensino médio e apenas 1 aluno cursa o ensino profissionalizante.

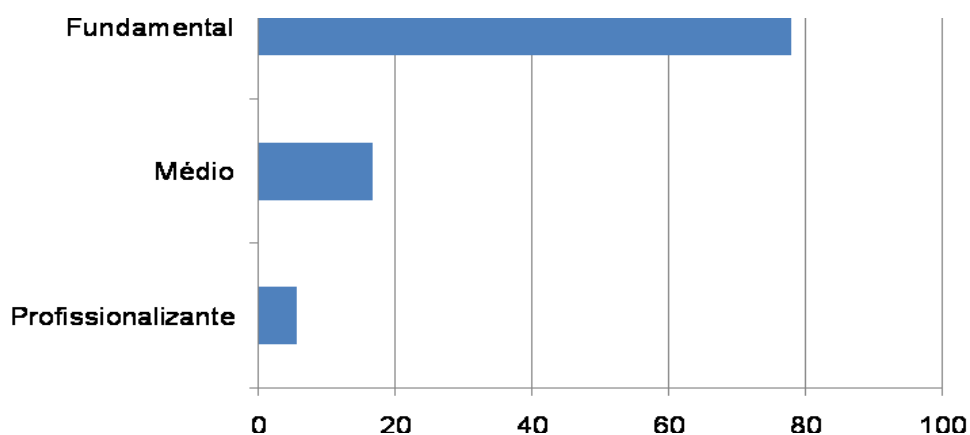


Gráfico 4.55 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, cujos dados são apresentados no **Gráfico 4.56**.

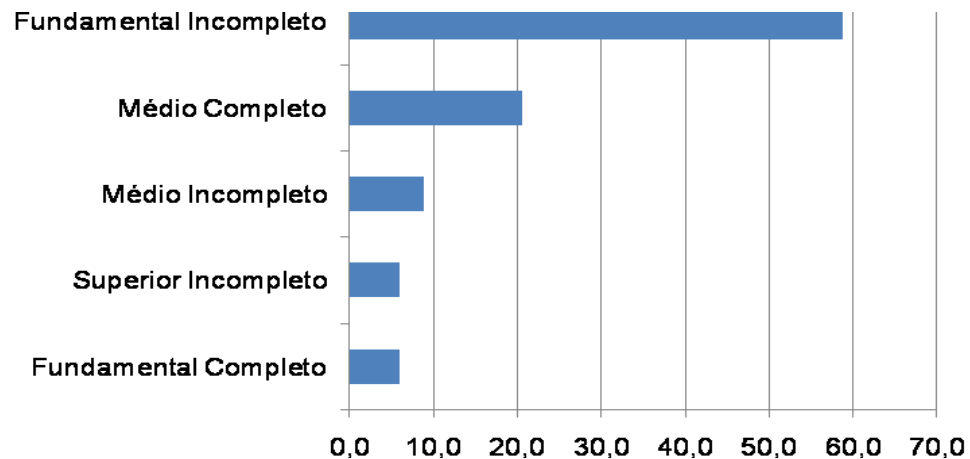


Gráfico 4.56 – Nível de escolaridade da população

Das pessoas que frequentaram a escola, cerca de 60% não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores lagunares em Arraial do Cabo.

– **Trabalho e renda da população**

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Arraial do Cabo a PIA corresponde a 56 pessoas, 82,4% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na Tabela 4.45, sendo identificadas as principais no Gráfico 4.57.

Tabela 4.45 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	15	26,8
Estudou	12	21,4
Trabalhou e cuidou dos afazeres domésticos	8	14,3
Tinha trabalho, mas não trabalhou	7	12,5
Cuidou dos afazeres domésticos	6	10,7
Trabalhou e estudou	3	5,4
Aposentado/pensionista	2	3,6

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Procurou trabalho	2	3,6
Sem informação	1	1,8
Total	56	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

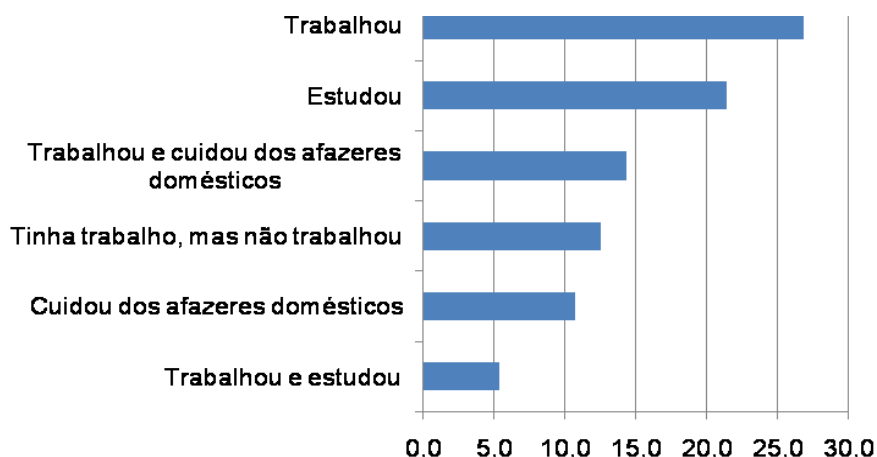


Gráfico 4.57 – Principais Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que cerca da metade da PIA trabalhou no período de referência da pesquisa, incluindo os que apenas trabalharam e os que trabalharam e cuidaram dos afazeres domésticos, característica do universo feminino e os que trabalharam e estudaram. É ainda significativa a proporção dos que estudaram exclusivamente.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por cerca de 50% dentre eles, seguido pelos serviços (25%) e pelo comércio (12%). Foram mencionadas, ainda, mas sem expressão, como ramos da atividade principal a construção civil e a indústria de transformação, conforme pode ser visualizada no **Gráfico 4.58**.

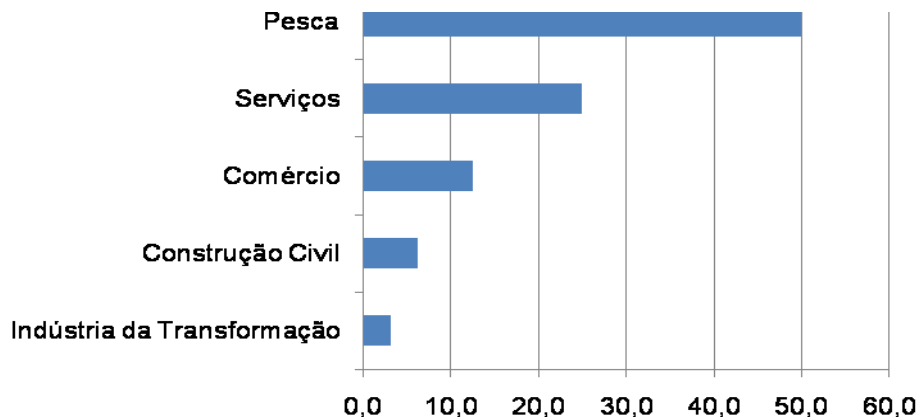


Gráfico 4.58 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

Predominam entre os trabalhadores os que não possuem carteira assinada, abrangendo 72% do total, sendo o restante empregado com carteira assinada.

Os rendimentos mensais dos membros das famílias no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.59**, permitindo verificar que a maior parcela (54%) recebeu rendimentos inferiores a R\$ 200,00, seguidos pelas faixas entre R\$ 401,00 a R\$ 600,00 e R\$ 601,00 a R\$ 800,00, que juntos correspondem a 27% dos trabalhadores.

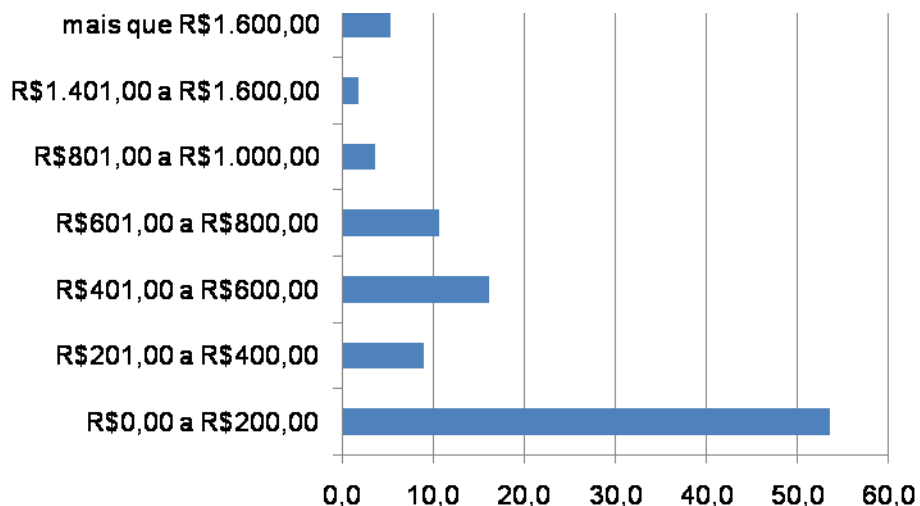


Gráfico 4.59 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda em função das classes de idade (**Gráfico 4.60**) verifica-se que:

- como regra geral, no período de referência da pesquisa, em todas as classes de idade predominaram rendimentos mensais inferiores a R\$200,00, sendo essa classe de rendimento exclusiva entre a população com 11 a 20 anos e com 71 anos e mais de idade.
- nas faixas etárias de 21 a 30 anos e de 31 a 40 anos se registraram os maiores rendimentos relativos.
- nas faixas entre 61 a 70 anos não foram registrados rendimentos superiores a R\$600,00.

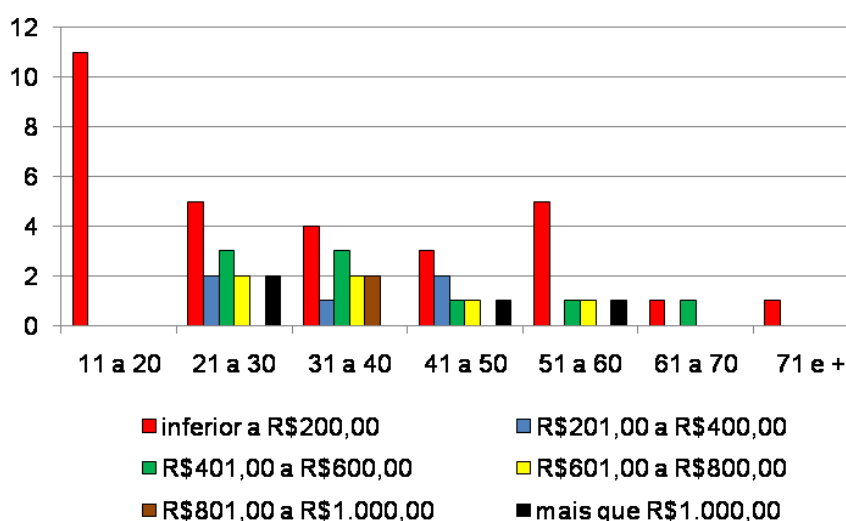


Gráfico 4.60 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda mensal familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 18 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 1 domicílio, o que representa cerca de 6% do total.

O **Gráfico 4.61** apresenta a distribuição da renda mensal familiar por faixa de rendimento permitindo observar a concentração nas faixas entre R\$601,00 e R\$800,00, rendimentos de cerca de 30% das famílias, e que 47% dentre elas têm rendimentos mensais superiores a R\$800,00.

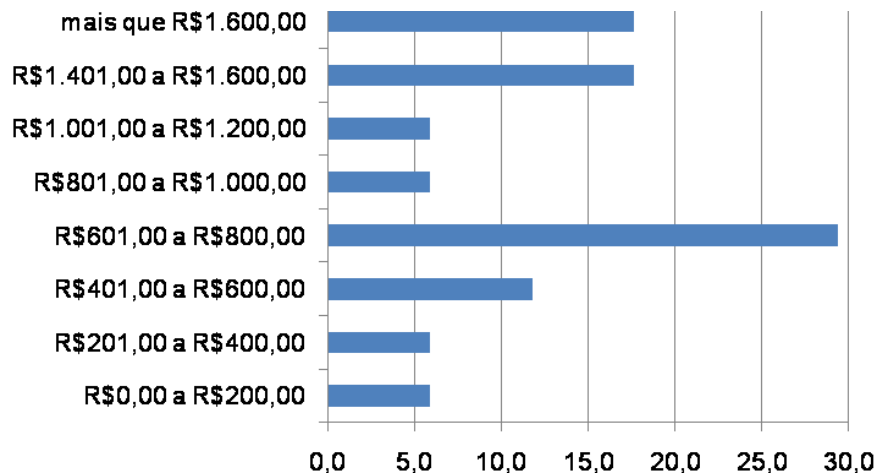


Gráfico 4.61 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em 56% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas, especialmente cônjuges e filhos, contribuem para a composição da renda familiar, o que justifica a renda mensal familiar bastante superior à renda mensal individual dos trabalhadores.

Nas famílias que têm renda mensal inferior a R\$400,00 apenas o chefe de domicílio tem rendimentos. O **Gráfico 4.62** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam na sua composição.

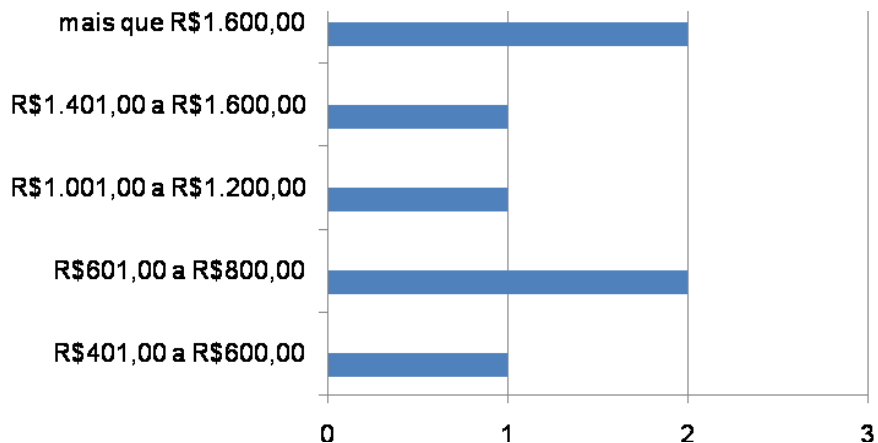


Gráfico 4.62 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda.

A totalidade das famílias declarou existir variação da renda mensal familiar especialmente em função da sazonalidade da pesca, atividade principal dos moradores.

No que se refere à existência de fonte de renda familiar complementar, a maioria das famílias (56%) declarou não existir. Entre os que possuem outras fontes de renda, a maioria declarou o trabalho sazonal em obras civis (pedreiro, pintor, carpinteiro, eletricitista, entre outras), seguido pelo aluguel de casas/quartos para o turismo e o comércio, como pode ser visualizado no **Gráfico 4.63**.

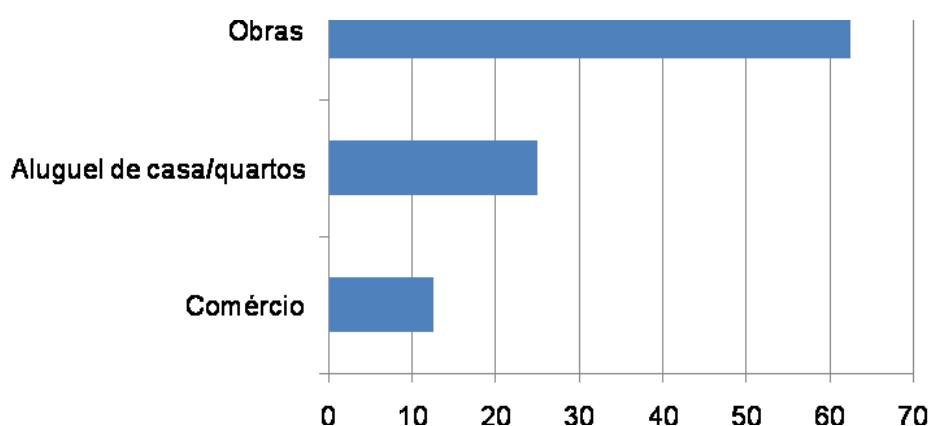


Gráfico 4.63 – Fontes Complementares de Renda das Famílias.

4.2.3 Perfil do profissional da atividade pesqueira

– Características Gerais

A totalidade dos pescadores lagunares residentes em Arraial do Cabo entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.64** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que os pescadores lagunares têm de 21 a 60 anos de idade, com predominância nas faixas etária entre 31 a 40 anos e 51 a 60 anos, que juntos representam 56% do total.

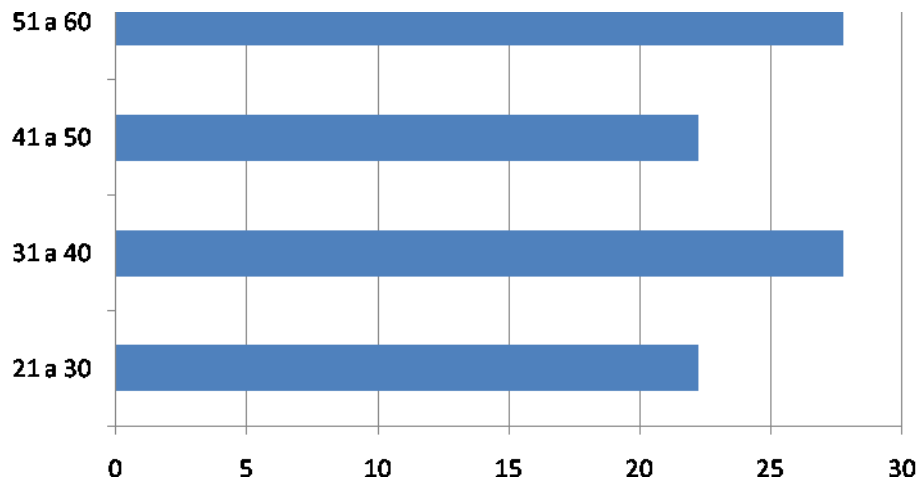


Gráfico 4.64 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores 44,4% declararam-se casados, 33,3% solteiros, 16,7% vivem maritalmente e 5,6% são separados/divorciados.

– **Naturalidade e mobilidade**

A maioria dos pescadores residentes em Arraial do Cabo (56%) não é natural do município, tendo nascido em outros municípios do Rio de Janeiro, enquanto 33% declararam ter nascido no município e aproximadamente 11% são naturais de outros estados brasileiros.

Entre o contingente que declarou ser natural de Arraial do Cabo (6 pescadores), apenas 1 já residiu fora de Arraial do Cabo, mudança realizada por razões familiares.

Entre o contingente de pescadores não natural do município de Arraial do Cabo, foi declarado como motivo principal para o deslocamento para o município o de acompanhar ou constituir família (75%), enquanto que para cerca de 17% o motivo foi a procura por emprego/trabalho.

A grande maioria dos pescadores não natural de Arraial do Cabo (75%) reside no município há mais de 10 anos.

O **Gráfico 4.65** apresenta os anos de residência em Arraial do Cabo dos pescadores não naturais do município, de acordo com as classes de idade atual,

permitindo verificar que o deslocamento para o município se dá quando a população é jovem, o que corrobora a justificativa de acompanhar/constituir família como principal motivo para esse deslocamento. Constitui-se exceção o contingente mais idoso (com 51 a 60 anos de idade) que declarou residir no município entre 11 a 20 anos o que evidencia um deslocamento na fase adulta.

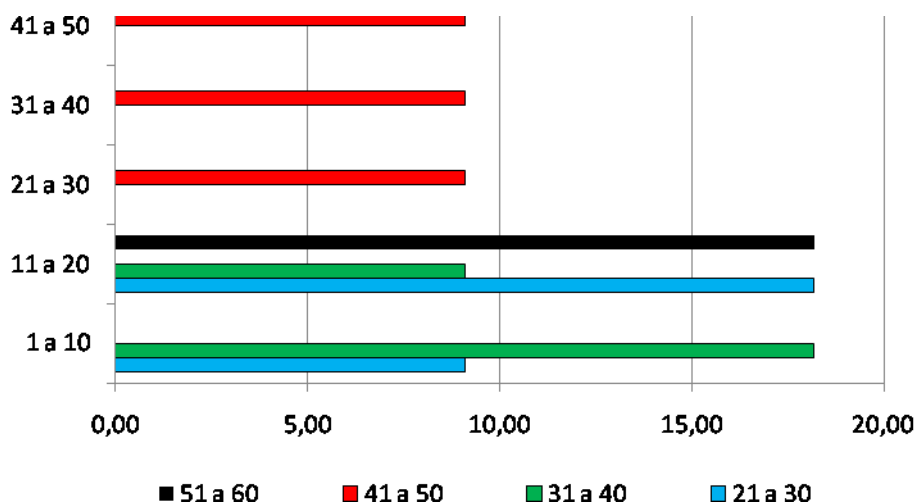


Gráfico 4.65 – Pescadores Não Naturais do município por classes de idade e anos de moradia no município

– Inserção na atividade da pesca

A grande maioria dos pescadores residentes em Arraial do Cabo começou a pescar muito jovem.

O **Gráfico 4.66** identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores lagunares residentes em Arraial do Cabo. Não foram identificados pescadores que declararam ter iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 40 anos.

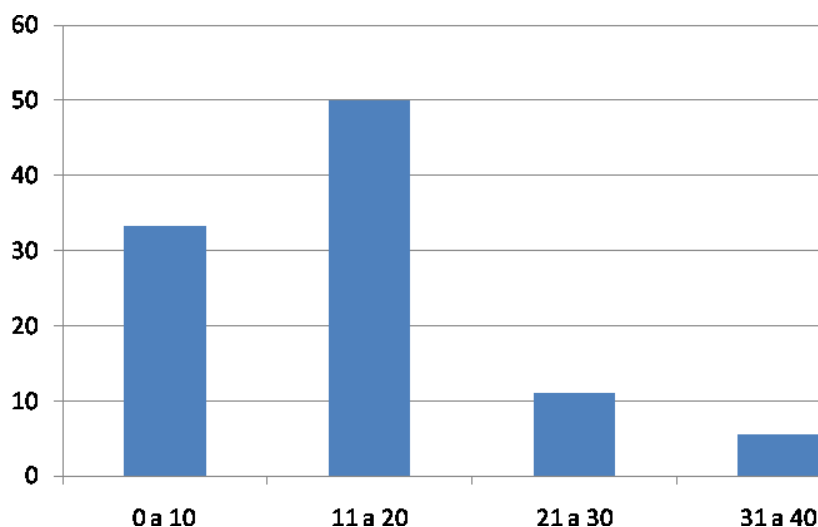


Gráfico 4.66 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou como principal a tradição familiar ou ao fato de gostarem de pescar. Esses dois motivos abrangem 72% das respostas.

No **Gráfico 4.67** são identificadas as respostas dos pescadores a essa questão.

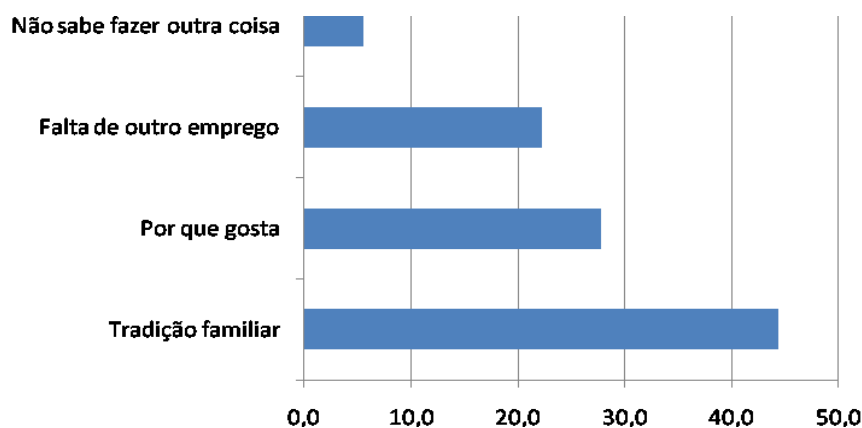


Gráfico 4.67 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição desses motivos segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca (**Gráfico 4.68**) identifica que a tradição familiar tem forte significado em todos os segmentos, com exceção dos pescadores que iniciaram a atividade com 21 a 30 anos de idade onde o motivo está associado somente ao fato de gostar da atividade. É expressiva, ainda, a

proporção dos que declararam a falta de outro emprego entre os que começaram a pescar com 10 e menos anos de idade e, em menor proporção entre os pescadores que iniciaram a atividade com 11 a 20 anos de idade.

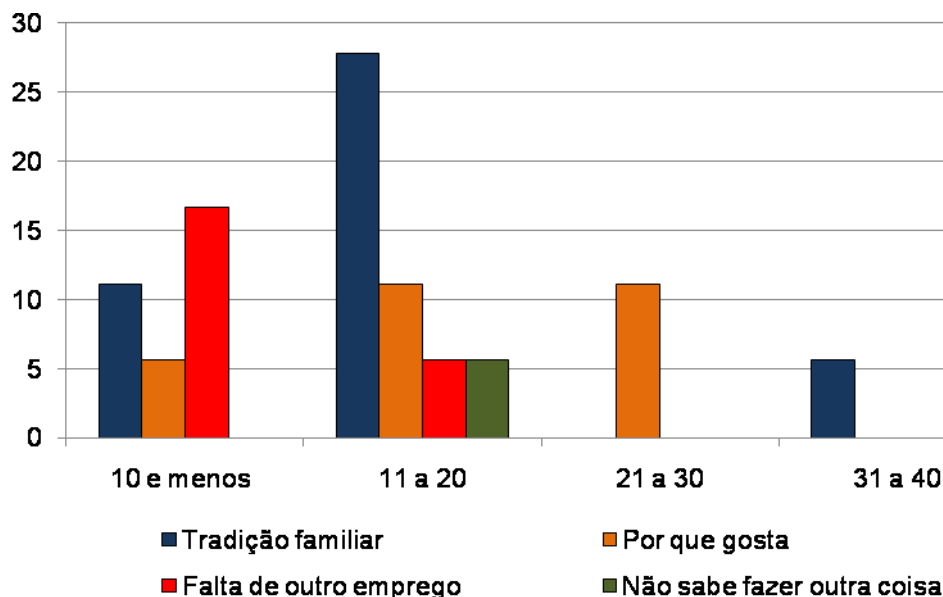


Gráfico 4.68 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– Capacitação profissional

No que se refere a cursos de capacitação profissional, 22% do total de pescadores declararam já ter cursado algum curso profissionalizante. Entre os 4 pescadores que frequentaram esses cursos apenas 1 não chegou a concluí-lo, e entre eles apenas 1 pescador frequentou curso relacionado com a atividade da pesca (guarda vidas).

Todos os pescadores que frequentaram cursos profissionalizantes tem idade superior a 30 anos.

No período da pesquisa não foram identificados pescadores frequentando cursos profissionalizantes. No entanto, cerca de 50% do total de pescadores declararam o desejo de participar de cursos desse tipo (**Gráfico 4.69**).

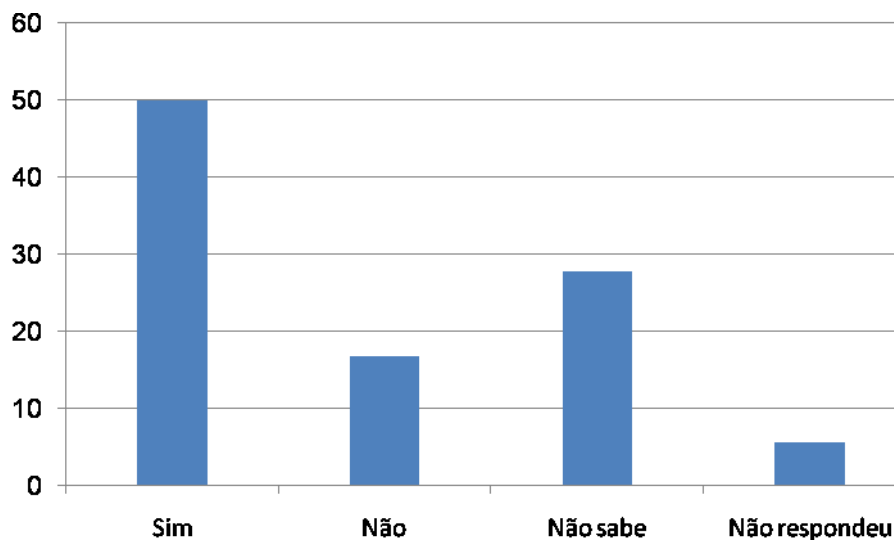


Gráfico 4.69 – Pescadores por desejo de participar de cursos profissionalizantes

Entre o total de pescadores que demonstraram o desejo de participar de cursos profissionalizantes existe uma maior demanda por cursos não relacionados à pesca, o que pode indicar o desejo de abandonar a atividade.

Conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.70** que apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes segundo as faixas etárias dos pescadores, são os mais jovens (nas faixas entre 21 a 30 anos e 31 a 40 anos) que pretendem frequentar cursos relacionados à atividade pesqueira, entre os pescadores com 41 a 50 anos de idade, que representam 22% do total, nenhum declarou o desejo de participar de cursos e na faixa etária entre 51 a 60 anos todos os pescadores que declararam interesse em participar de cursos profissionalizantes desejam frequentar cursos não relacionados à pesca.

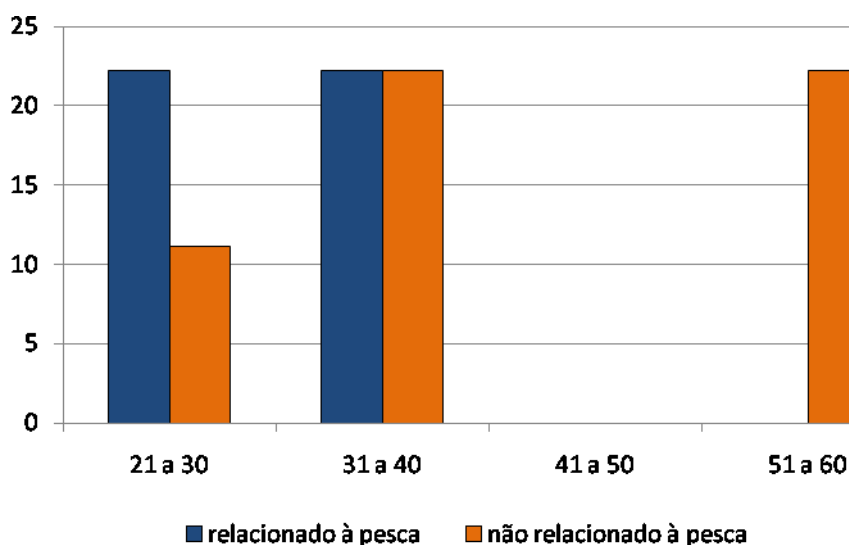


Gráfico 4.70 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

No grupo de pescadores que declarou não pretender frequentar cursos profissionalizantes, cuja particularidade é terem idade acima de 41 anos, 67%, apontam como motivo o fato de estarem com idade avançada e 33% se declararam satisfeitos com a pesca.

– **Documentação para o exercício da atividade, vínculo com entidades representativas e fontes de Informação sobre a pesca.**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo às entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica, sendo os principais resultados apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP a metade declarou possuir.

O **Gráfico 4.71** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores com 31 a 40 anos de idade os que apresentam maior vínculo profissional. Destaca-se, ainda, a baixa proporção de pescadores com carteira profissional nas faixas entre 21 a 30 anos e 41 a 50 anos de idade.

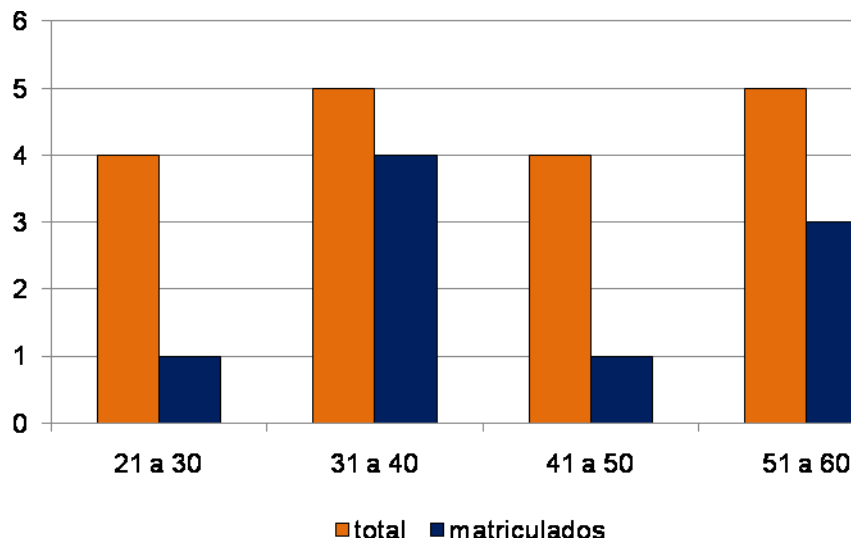


Gráfico 4.71 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos a proporção de pescadores matriculados é similar a que possui carteira de pescador profissional, abrangendo 50% do total de pescadores.

Declararam-se filiados à Colônia de Pescadores 72% dos pescadores lagunares de Arraial do Cabo, estando todos associados à Z5 - Arraial do Cabo.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação à Colônia de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.72**, permite identificar que é o segmento mais jovem, especialmente com 31 a 40 anos de idade, que mantêm maior vínculo com a colônia.

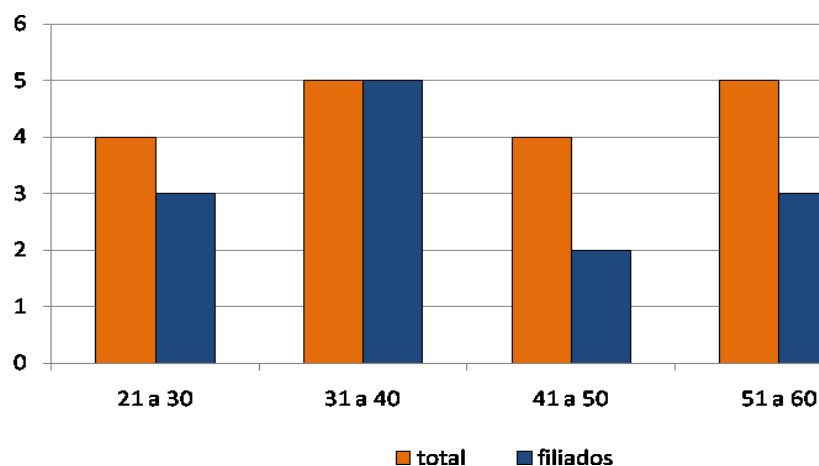


Gráfico 4.72 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Apesar de apenas 72% dos pescadores serem filiados às Colônias, 77% declararam considerar importante a filiação. Entre as principais razões para tal citam a ajuda para obter documentação, o defeso e como meio de reivindicar direitos que corresponderam, respectivamente, a 33%, 33% e 17% das respostas.

Nenhum dos pescadores declarou ser filiado ou participar de outras associações vinculadas ou não à pesca.

A grande maioria dos pescadores considera-se informada sobre a pesca e assuntos relacionados. Indagados sobre as principais fontes de informação identificam, predominantemente, outros pescadores e as Colônias correspondendo, respectivamente, a 61% e 11% do total das respostas

– ***Contribuição para a Previdência Social***

A metade dos pescadores contribui para a Previdência Social, 39% não contribuem e 11% não contribuem atualmente, mas já o fizeram em algum momento.

O **Gráfico 4.73** apresenta, por faixas etárias, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que a maior proporção de pescadores que atualmente contribui com a Previdência Social tem entre 31 a 40 anos, seguidos pelos com idade entre 51 a 60 anos. A maior proporção dos que não contribuem situa-se entre os mais jovens, seguida pelos pescadores com idade entre 41 a 50 anos. Entre estes últimos, no entanto, é significativa a proporção dos que já contribuíram com a Previdência Social.

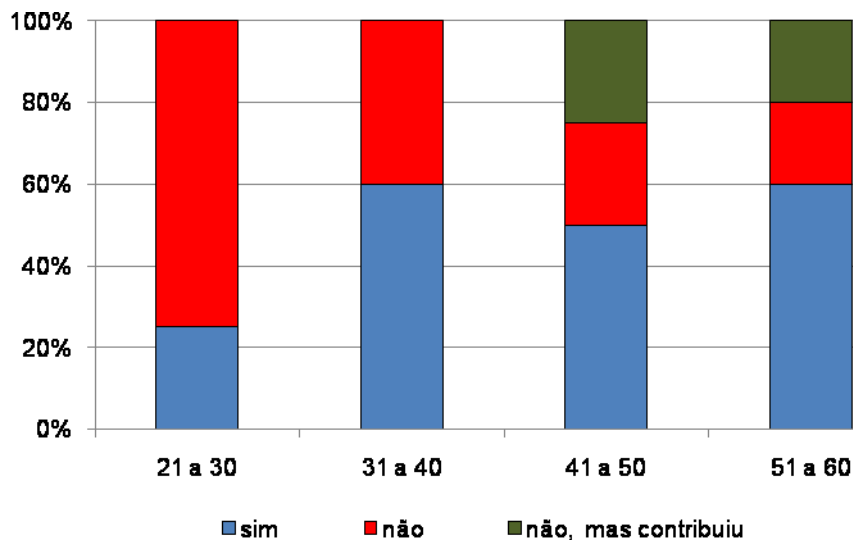


Gráfico 4.73 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– Rendimentos mensais na atividade pesqueira

Indagados sobre os rendimentos na atividade pesqueira 16% do total dos pescadores não quiseram responder essa questão, considerada indevida, pelo caráter confidencial.

A análise dos rendimentos mensais da atividade pesqueira nos períodos de menor e maior produção, apresentada a seguir, foi elaborada com base nas respostas obtidas na pesquisa socioeconômica.

Existe uma grande variação na renda da atividade pesqueira lagunar em Arraial do Cabo nos períodos de menor e maior produção.

O período de menor produção foi identificado por 84% dos pescadores como o inverno (de junho a setembro). As jornadas em horas/dia e dias/mês declaradas pelos pescadores no período de menor produção são apresentadas nos **Gráficos 4.74 e 4.75**.

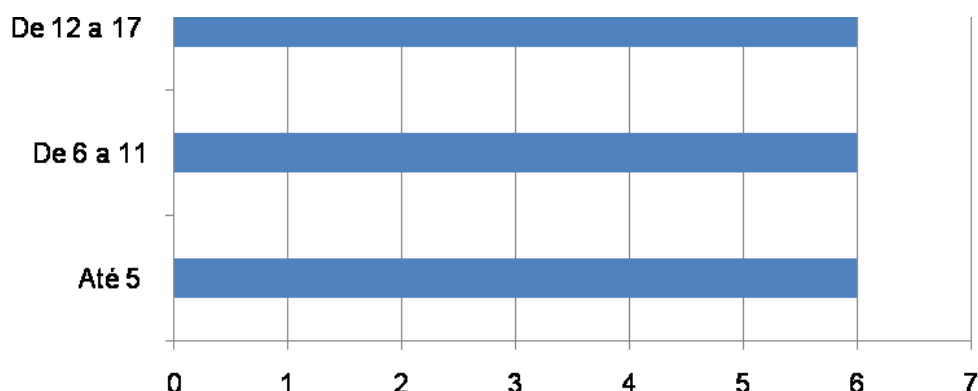


Gráfico 4.74 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) no período de menor produção

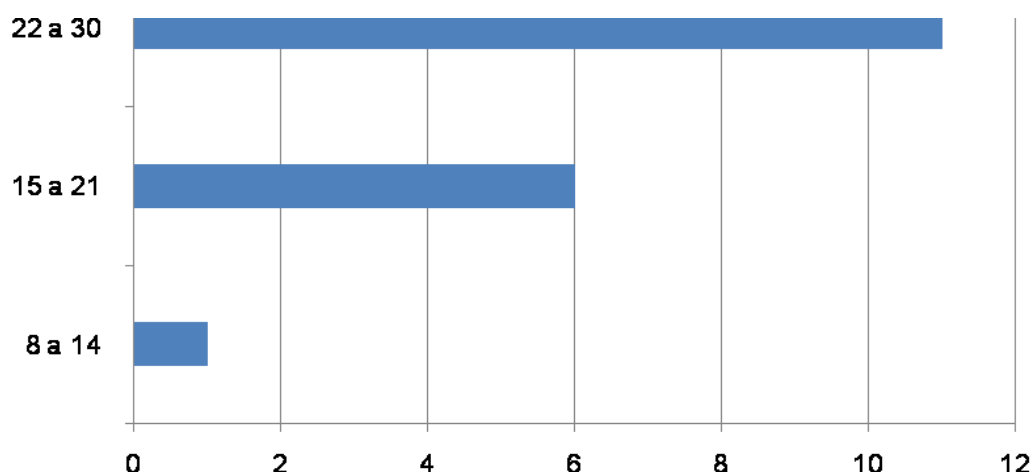


Gráfico 4.75 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de menor produção

Nesse período, cerca de 50% dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca na faixa entre R\$201,00 a R\$400,00, que somados aos que auferem rendimentos abaixo de R\$200,00 e entre R\$401,00 a R\$600,00 totalizam 72% do total dos pescadores (**Gráfico 4.76**).

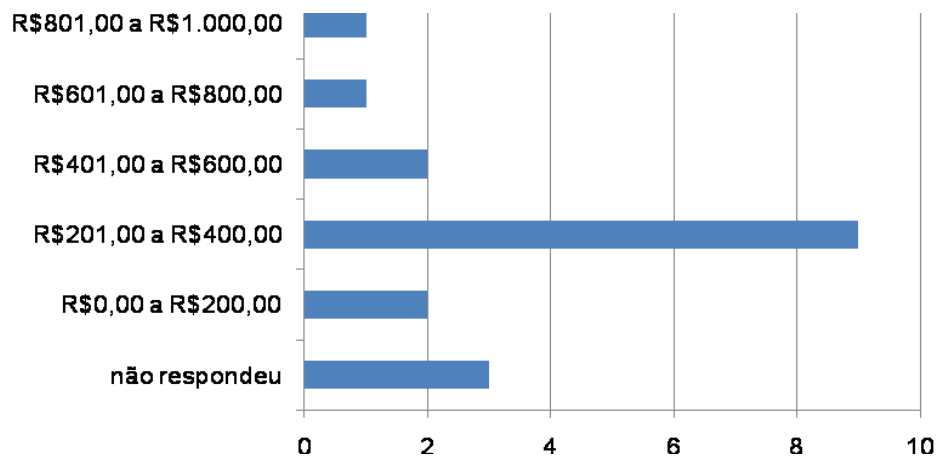


Gráfico 4.76 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de menor produção

A grande maioria dos pescadores (83%) identificou o verão como o período de maior produção, quando a jornada de trabalho da maioria se situa entre 12 a 17 horas/dia e, de 22 a 30 dias/mês, conforme identificado nos **Gráficos 4.77** e **4.78**.

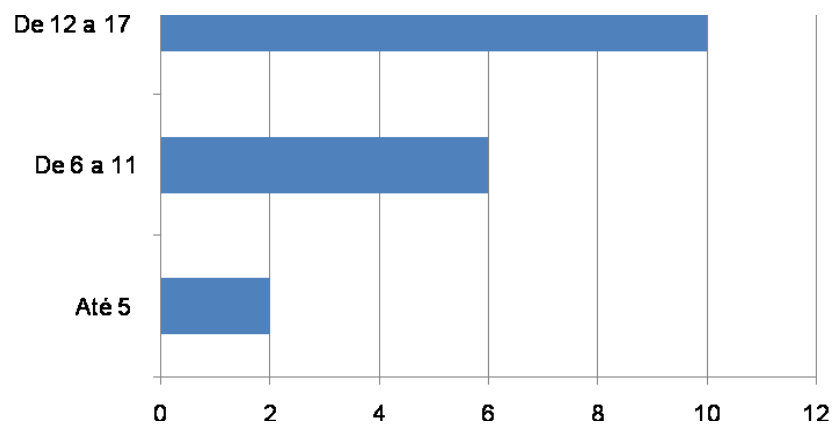


Gráfico 4.77 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) no período de maior produção.

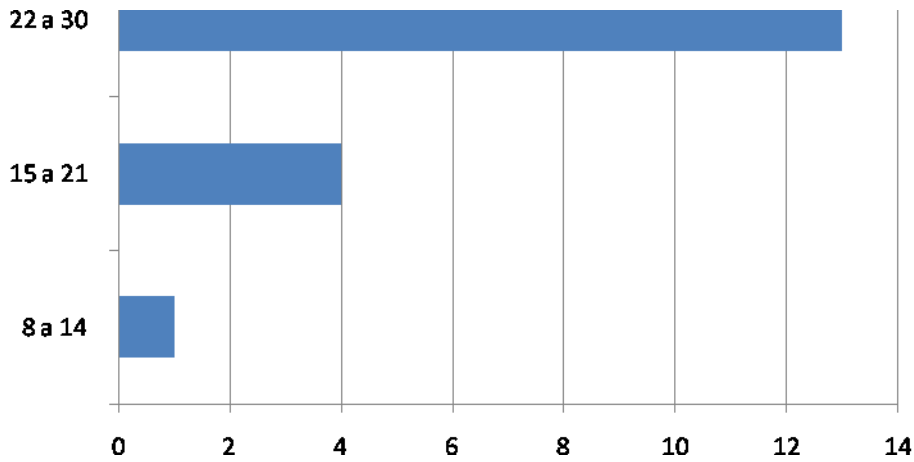


Gráfico 4.78 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de maior produção.

No período de maior produção pesqueira, apesar da predominância de rendimentos mensais na faixa entre R\$401,00 e R\$600,00, a maioria dos pescadores (56%) tem rendimentos superiores a R\$600,00. Destaca-se que é significativa a proporção de pescadores que declararam renda superior a R\$1.000,00, correspondendo a 17% do total, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.79**.

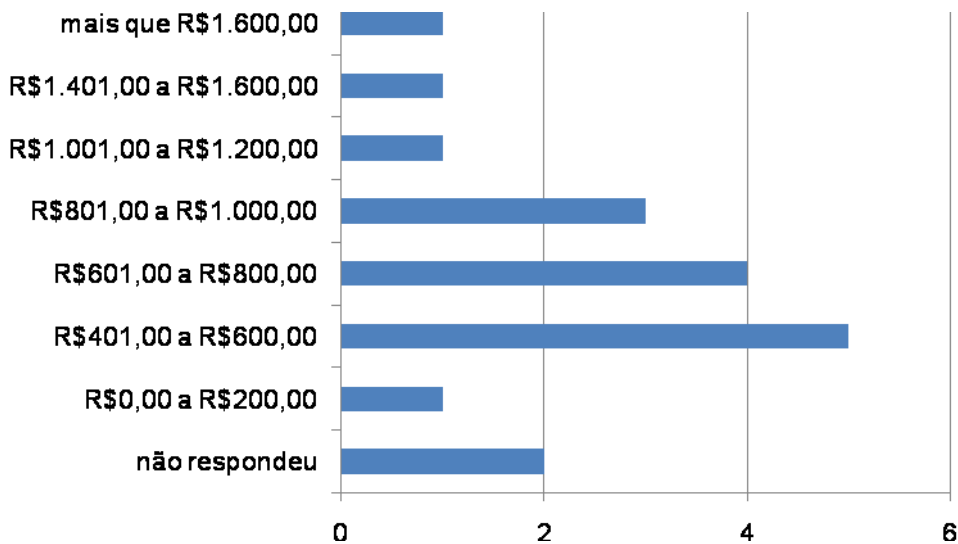


Gráfico 4.79 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimentos mensais no período de maior produção segundo as faixas etárias verifica-se que predominam entre os pescadores com idade de 21 a 30 anos e de 51 a 60 anos a renda entre R\$600,00 a R\$1.000,00, e na faixa etária de 31 a 40 anos os rendimentos até R\$600,00. Os maiores rendimentos concentram-se na faixa etária entre 41 a 50 anos, único segmento onde se registram pescadores com rendimentos superiores a R\$1.600,00.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.80**.

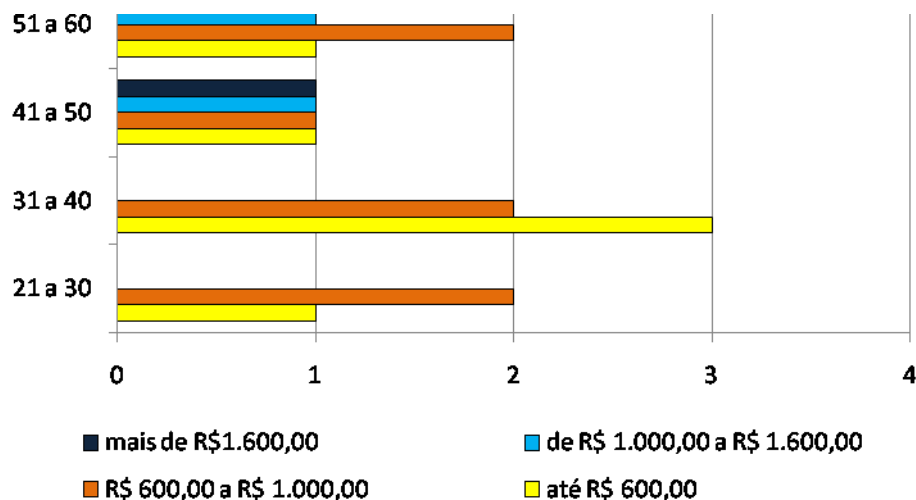


Gráfico 4.80 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 33% entre o total de pescadores declarou ter recebido o benefício.

O **Gráfico 4.81** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que são os pescadores com idade entre 31 a 40 anos e 51 a 60 anos que proporcionalmente foram mais atendidos pelo seguro.

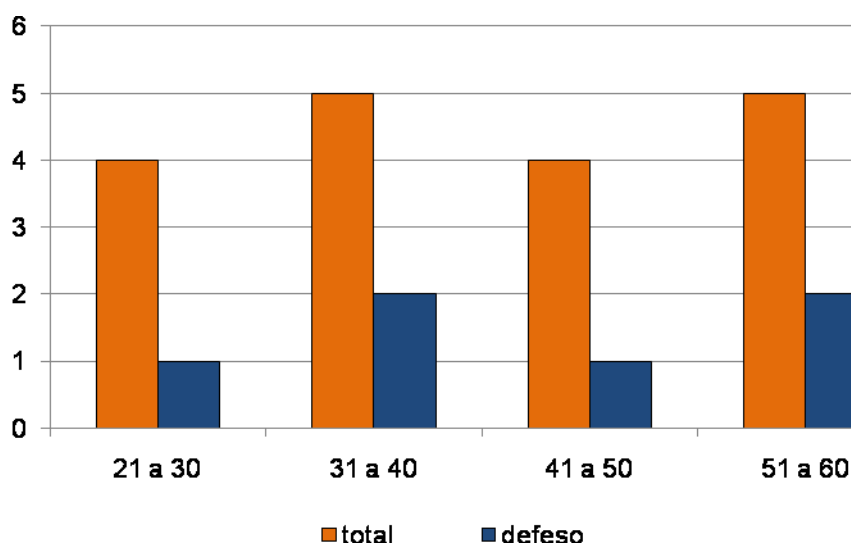


Gráfico 4.81 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das condições de saúde

Indagados sobre suas condições de saúde a grande maioria dos pescadores (88%) as avalia como ótima/boa e 12% como razoáveis.

O **Gráfico 4.82** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que em todas elas predomina a percepção do pescador que seu estado de saúde é ótimo/bom, com destaque para os incluídos na faixa etária entre 21 a 30 anos e 41 a 50 anos, onde todos os pescadores assim o considera.

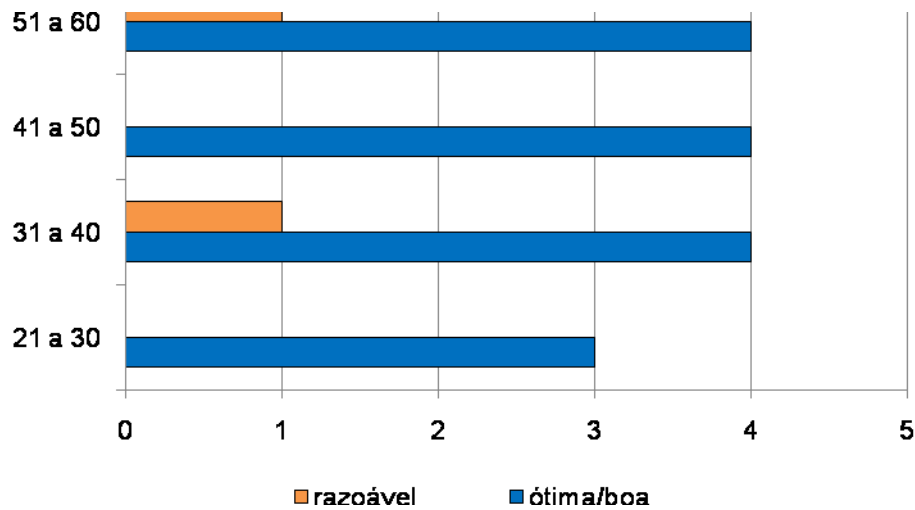


Gráfico 4.82 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– **Percepção dos pescadores**

(a) **Produção Pesqueira**

A produção pesqueira, segundo a percepção e avaliação da maioria dos pescadores lagunares em Arraial do Cabo (62%), reduziu nos últimos anos. Essa percepção não varia em função das classes de idade dos pescadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.83**.

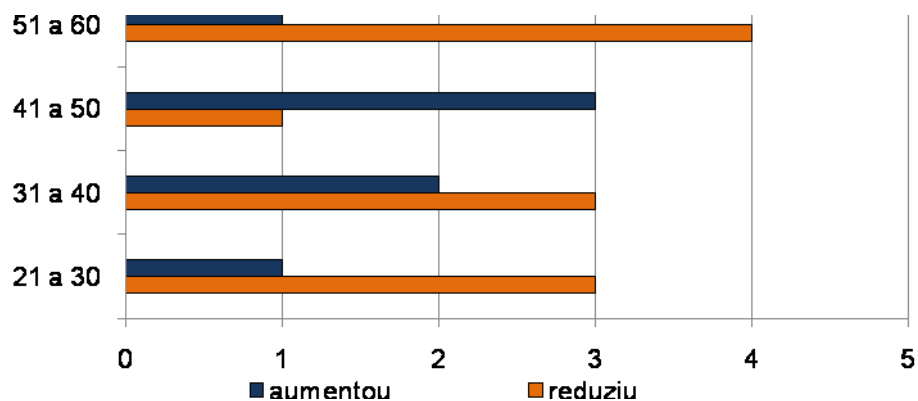


Gráfico 4.83 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Ao se indagar para os pescadores que indicaram a redução da produção pesqueira os motivos para tal todos os pescadores a associam à pesca predatória e/ou à degradação ambiental. Os pescadores que consideraram que houve o aumento da produção pesqueira relacionam esse fato à abertura do canal de São Pedro e do Canal Itajuru.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira 17% dos pescadores indicaram que não há nenhuma vantagem, 56% indicaram existir vantagens e 27% não souberam ou não quiseram responder.

O **Gráfico 4.84** relaciona as respostas à questão.

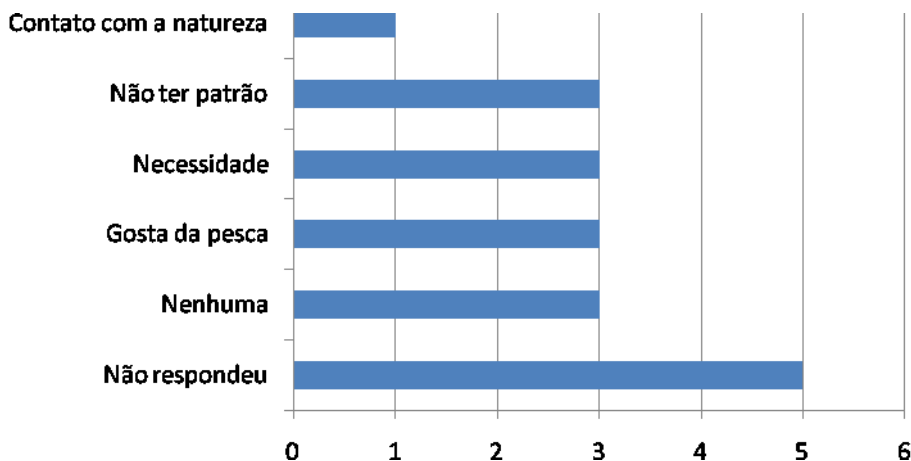


Gráfico 4.84 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira lagunar em Arraial do Cabo os pescadores identificaram a falta de fiscalização e de infra-estrutura, seguido pelo desrespeito à legislação e a poluição das águas como os principais problemas, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.85**.

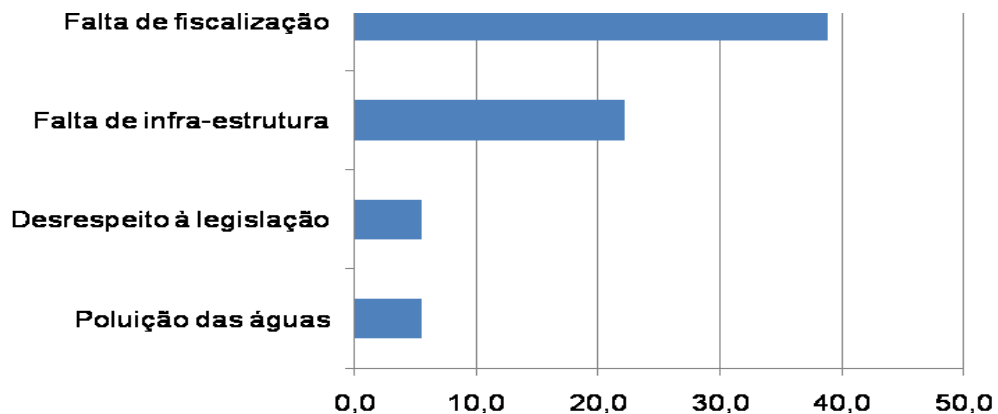


Gráfico 4.85 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre os principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira são maiores que os entraves já que 78% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade, 17% manifestaram esse desejo e 5% não sabem ou é lhes é indiferente.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que predominam em todas elas o desejo de continuidade na atividade da pesca. Manifestaram o desejo de mudar de atividade, apenas pescadores com idades entre 51 a 60 anos, e 31 a 40 anos e indicaram não saber apenas os que tem entre 41 a 50 anos de idade, conforme pode ser observado no **Gráfico 4.86**.

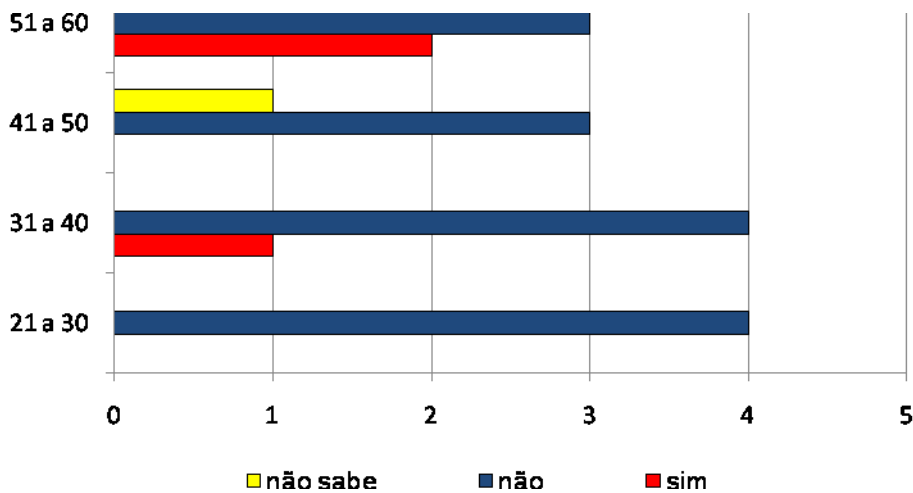


Gráfico 4.86 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade.

Apesar da grande maioria dos pescadores (78%) desejar se manter na atividade, 61% declararam não desejar que seus filhos sejam pescadores.

Entre os pescadores que desejam que os filhos desenvolvam ou venham a desenvolver a atividade da pesca, representando 22% do total, foram apontadas como razões, com igual importância, a tradição, o fato de poder trabalhar por conta própria e por ser o único emprego disponível em Arraial do Cabo.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.87**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira e a falta de perspectivas (não tem futuro).

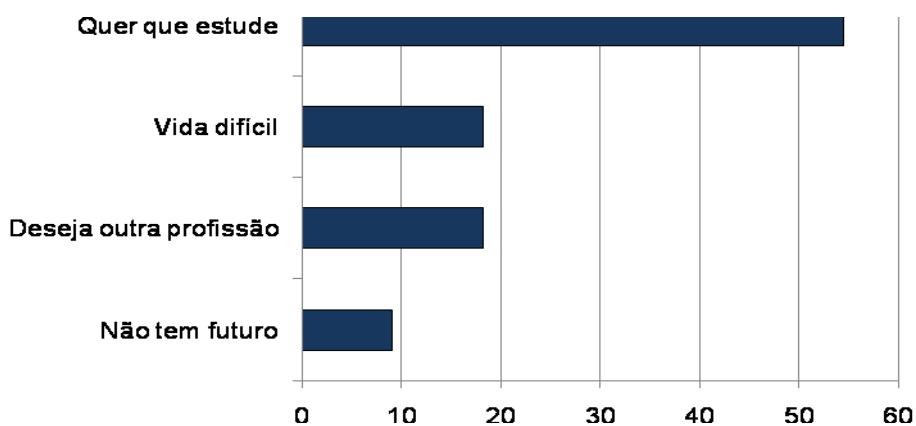


Gráfico 4.87 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam/se mantenham na atividade da pesca.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município a maioria dos pescadores declarou que sua presença produz benefícios, tendo a mesma proporção os que não percebem benefícios ou prejuízos e os que não sabem ou não quiseram responder, e apenas 1 pescador (5,5%) identificou prejuízos (**Gráfico 4.88**).

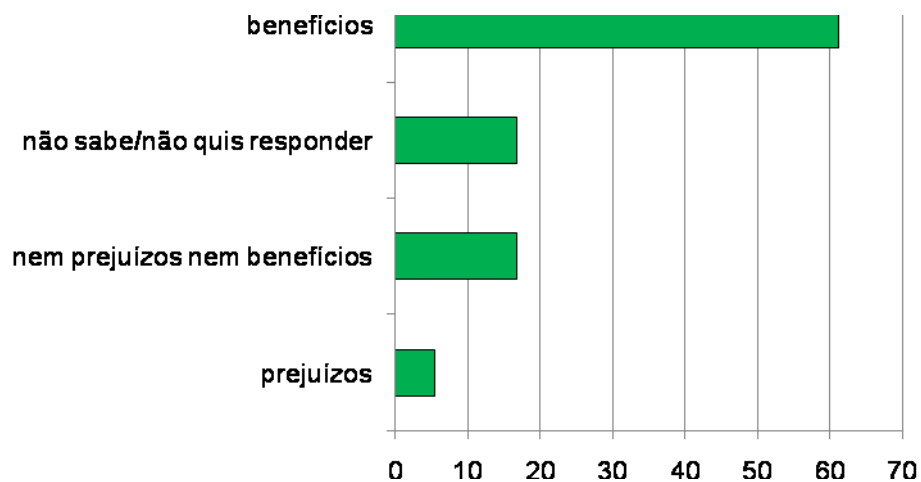


Gráfico 4.88 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

Entre os principais benefícios identificados pelos pescadores situam-se a geração de empregos e de renda para o município através do pagamento de royalties, conforme identificado no **Gráfico 4.89**.

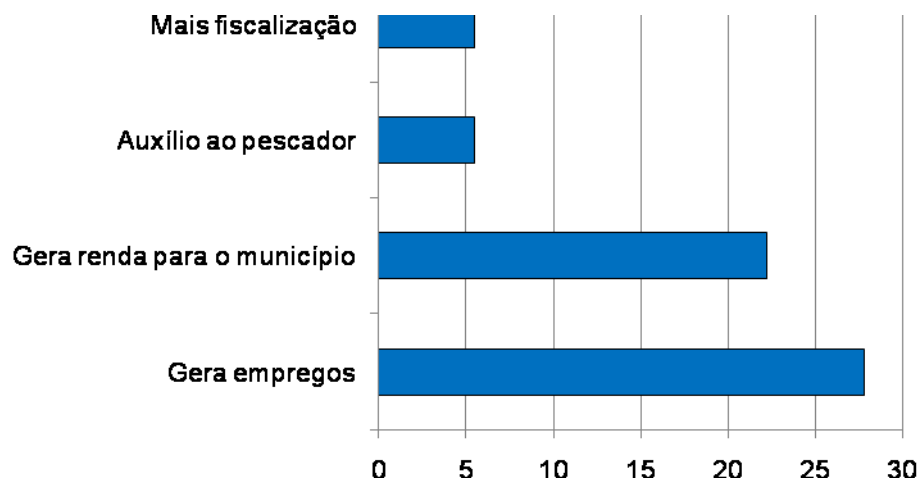


Gráfico 4.89 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos benefícios em decorrência da indústria de petróleo

O pescador que identificou prejuízos para a atividade da pesca em decorrência da presença da indústria de petróleo na região declarou genericamente que a atividade "*atrapalha a pesca*".

4.2.4 Características da atividade pesqueira

– *Embarcações utilizadas*

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores lagunares residentes em Arraial do Cabo a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em Arraial do Cabo a grande maioria dos pescadores lagunares utiliza embarcação, predominando as embarcações motorizadas, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.46**.

Tabela 4.46 – *Tipologia Geral dos Barcos, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010*

Tipologia Geral	Nº	%
Barco Sem Motor	1	5,6
Barcos Motorizados	15	83,3
Não respondeu	2	11,1
Total	18	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Entre os barcos motorizados, 83% são barcos pequenos sem casaria, tendo sido identificado apenas um barco médio com casaria.

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações, a maioria (70%), dos proprietários informou que foram adquiridas em Arraial do Cabo e cerca de 30% declararam que as adquiriram em outros municípios do Rio de Janeiro. Predomina entre os proprietários a compra de embarcações usadas, correspondendo a 70% do total.

Em Arraial do Cabo todos os pescadores lagunares realizam a manutenção das embarcações na própria localidade onde pescam e as abastecem na própria localidade ou no município.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.47**.

Tabela 4.47 – *Locais de Aquisição e Condição dos Barcos no momento da aquisição, Locais de Manutenção e Abastecimento das Embarcações, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010*

Local de aquisição	Nº	%
Arraial do Cabo	7	70,0
outros municípios RJ	3	30,0
Aquisição da embarcação		
Nova	3	30,0
Usada	7	70,0
Local de Manutenção		
Localidade	10	100,0
Local de Abastecimento		
Localidade	4	40,0
Arraial do Cabo	5	50,0
Não respondeu	1	10,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Local de pesca

Indagados sobre os locais onde pescam, a maioria (72%) declarou ser principalmente na lagoa, pescando exclusivamente na lagoa aproximadamente 22%.

Entre o segmento mais jovem dos pescadores a pesca na lagoa não é exclusiva. A importância da pesca exclusivamente lagunar é prerrogativa dos pescadores mais idosos, especialmente com mais de 51 anos de idade, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.90**.

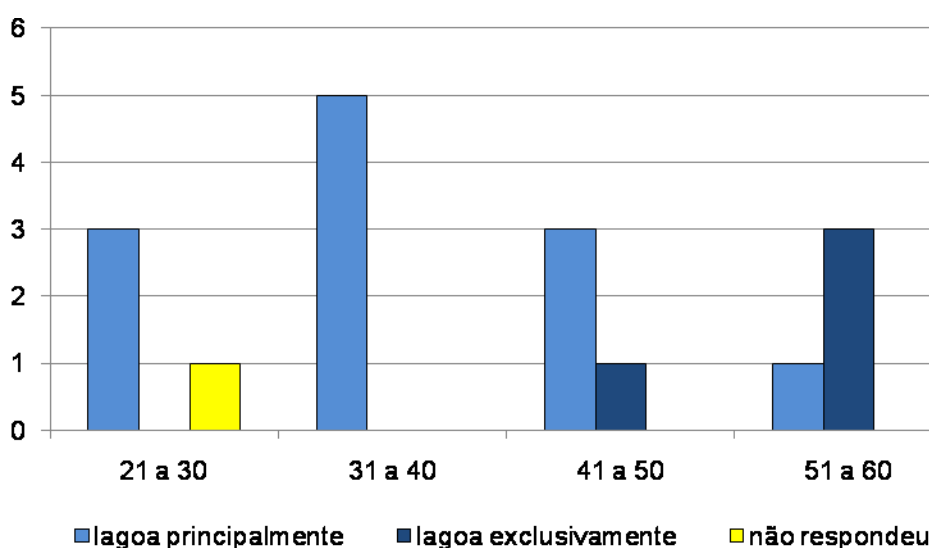


Gráfico 4.90 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e petrechos de pesca

A arte de pesca identificada pelos pescadores lagunares entrevistados em Arraial do Cabo é a rede de emalhar de deriva e sua utilização independe do tipo de embarcação usada na atividade.

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca pouco mais da metade dos pescadores lagunares residentes em Arraial do Cabo a realiza durante todo o ano, sendo também expressiva a proporção dos que pescam no período de alto verão (dezembro a março), conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.91**.

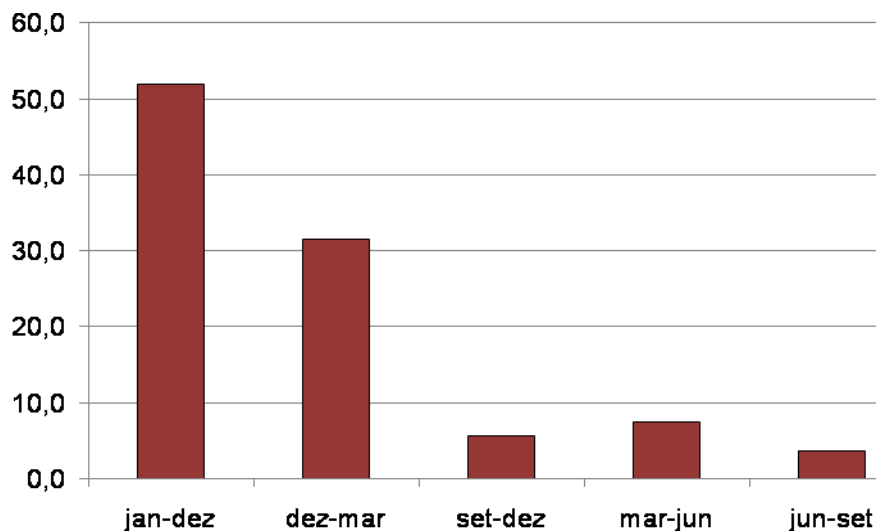


Gráfico 4.91 – Distribuição dos pescadores pelos períodos de realização da atividade da pesca

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, apenas 1 pescador indicou o município de Arraial do Cabo, e os demais os compram em outros municípios do Rio de Janeiro.

– **Espécies de Pescado**

A Tabela 4.48 identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores residentes em Arraial do Cabo declararam pescar.

Tabela 4.48 – Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010.

Espécie	Nº	%
Anxoveta	1	5,6
Saúba	1	5,6
Piraúna	2	11,1
Sardinha	2	11,1
Carapicú	5	27,8
Tainha	14	77,8
Perumbeba	15	83,3
Carapeba	16	88,9

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que as espécies carapeba, perumbeta e tainha, pescadas por, respectivamente, 89%, 83% e 78% dos informantes, são as que mais se destacam. Apresenta importância, ainda, a espécie carapicú citada por aproximadamente 28% dos pescadores, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.92**.

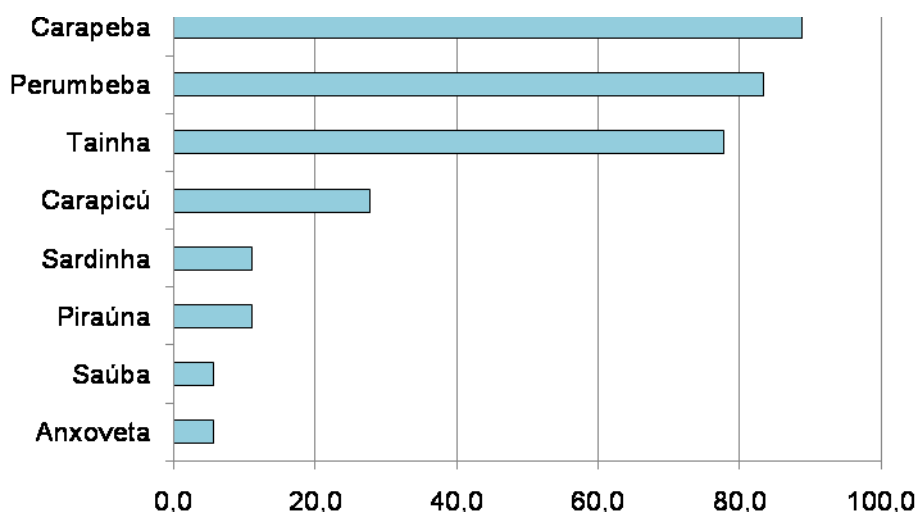


Gráfico 4.92 – Espécies pescadas pelos pescadores residentes em Arraial do Cabo

– **Conservação e beneficiamento da produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por 83% dos pescadores. Entre os pescadores que declararam conservar a produção, a grande maioria (56%) faz uso do gelo e 28% utilizam câmara frigorífica.

A maioria dos pescadores não faz o beneficiamento da produção, prática realizada por cerca de 44% dentre eles. Entre os que declararam beneficiar a produção cerca de 38% são proprietários das embarcações e 62% trabalham em barcos de terceiros.

– **Comercialização e excedente da produção**

A maioria dos pescadores residentes em Arraial do Cabo (67%) vende a sua produção diretamente para o atravessador, tendo relativa importância, ainda, a

venda para peixarias e a direta para turistas e moradores, que correspondem a 11% cada.

Indagados sobre as preferências na comercialização do pescado os atravessadores mantêm-se na primeira posição, mas ganha expressão a venda direta para turistas e moradores (39%), mantendo-se a venda para peixarias na mesma posição.

Esses dados são apresentados nas Tabelas 4.49 e 4.50.

Tabela 4.49 – *Comercialização atual da Produção, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	12	66,7
peixaria	2	11,1
venda direta	2	11,1
cooperativa	1	5,6
Não respondeu	1	5,6

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.50 – *Preferências na Comercialização da Produção, Arraial do Cabo, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	8	44,4
venda direta (turista, moradores)	7	38,9
peixaria	2	11,1
Não respondeu	1	5,6

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção 44% declararam ser para consumo próprio, 16% indicaram que é destinado aos amigos e para 28% entre os pescadores não existe excedente na produção pesqueira, sendo, portanto, toda comercializada.

4.3 Cadeia Produtiva

O levantamento da cadeia produtiva no município de Arraial do Cabo identificou as diversas formas de fornecimento de insumos e serviços disponíveis para os pescadores, bem como as formas de comercialização e locais onde esta

atividade é praticada. Também, foi identificado o destino da produção local e o número de pessoas diretamente ligadas aos diversos elos da cadeia.

Por sua vocação turística, o município apresenta uma infraestrutura direcionada ao atendimento da demanda representada por este segmento, principalmente, na estação de alta temporada e feriados. Porém, em função da expressiva infraestrutura, também, atende de maneira específica a atividade pesqueira.

O fornecimento de insumos como gelo, material de pesca, rancho e combustível são adquiridos junto ao mercado local que atende também a população.

O Cais Marina dos Pescadores não oferece serviços de abastecimento de combustível, sendo necessário transportar o combustível para as embarcações, do posto de gasolina mais próximo, que dista 2 km da Marina, em galões, através de camionetes, bicicletas ou, até mesmo, a pé.

Existem dois estabelecimentos que fornecem gelo em escamas, que é comercializado entre os pescadores, peixarias, restaurantes e população local, com produção de 40 toneladas/mês, aproximadamente.

Quanto às atividades específicas de atendimento a pesca local, como a construção e manutenção de embarcações, estas estão representadas pelos próprios pescadores, que prestam serviços aos companheiros, realizando pequenos serviços de manutenção e construção de pequenas embarcações. Algumas embarcações, de maior porte, são construídas em outras localidades ou adquiridas de terceiros. Na grande maioria, os pequenos consertos são realizados pelos proprietários das embarcações. Com relação às dificuldades enfrentadas para este trabalho, queixam-se da falta de material (madeira) para a realização da manutenção dos barcos.

Para as atividades de pesca que utilizam isca, esta é obtida junto a outras pescarias (mistura), no momento do desembarque ou adquirida nas peixarias. Estas iscas, também, podem ser adquiridas em alto mar, quando se trata de iscas vivas para a pesca de atuns e dourados.

A comercialização é realizada por venda direta do produto a diversos compradores que realizam a compra no momento do desembarque. Estes compradores estão representados por donos de peixarias, comerciantes de

pescado (atravessadores), que adquirem de diversos pescadores e concentram a produção, transportando-a para os centros consumidores, principalmente, Cabo Frio, Búzios, Niterói e Rio de Janeiro. A existência de dois entrepostos de pescados, também, facilita a concentração da comercialização para a população local.

A presença de restaurantes especializados em frutos do mar, também, representa um importante destino do desembarque pesqueiro do município, sendo responsável pela compra de significativa parcela da produção, quando aumenta o fluxo turístico na região.

Não foi identificada a presença de indústria de beneficiamento, sendo o processamento do pescado realizado nas peixarias e comercializado sob forma de peixe inteiro, postas e filés, frescos e congelados.

Para o atendimento aos pescadores existe uma estação de rádio SSB, que opera desde Cabo Frio, prestando serviços de apoio aos pescadores e familiares. Esta estação possui 130 associados.

Entre os serviços prestados, os mais importantes são os pedidos de emergências, como os informes que são disponibilizados a todos os pescadores, independente, se serem ou não associados, como por exemplo, aviso de mau tempo, aviso aos navegantes, dentre outros.

Foi estimado um total de 315 empregos diretos envolvidos com a cadeia produtiva da pesca em Arraial do Cabo.

O **Quadro 4.1** sistematiza a cadeia produtiva da pesca do município de Arraial do Cabo.

Quadro 4.1 – Cadeia produtiva da pesca do município de Arraial do Cabo

Atividade	Nome do estabelecimento	Nº ^(*)	Localização	Observação	Localidade
Estaleiros	Pequenas embarcações (bote a remo)	02	Praia dos Anjos	Artesanal	Praia dos Anjos
	Os próprios pescadores	02	Praia dos Anjos	Artesanal	Praia dos Anjos
Combustível	Auto Posto Rodolagos Arraial do Cabo	06	Av. Dom Pedro I, s/n Centro	Sem atracação	Centro
Petrechos de pesca	Casa da Isca	02	R. Nilo Peçanha, 39	Bom preço	Praia dos Anjos
	Casa Gaivota	04	Av. Getúlio Vargas, 35	Bom	Praia Grande
	Agromar	04	R. Leonel de M. Brizola, 40	Bom	Centro
	Fabrica de Gelo Pessoa de Melo	15	R. Nilo Peçanha, 40	Principal fornecedor	Praia dos Anjos
	Fabrica de Gelo Natal	06	R. Pescador seu Aureo, 12	Bom	Praia Grande
	Peixaria do Thiago	04	R. Eptácio Pessoa	Bom e barato	Praia Grande
Rancho	Supermercado Princesa	40	Centro	Bom e barato	Centro
	Supermercado Econômico	30	Centro	Bom	Centro
Isca	Direto do Pescador	10	Arraial do Cabo	Muito bom	Sardinha viva - Iula
	Peixaria do Sardinha	04	Marina dos Pescadores	Bom	Praia dos Anjos
	Rei das Miudezas (isopor, etc)	04	Comercio local	Bom	Centro
	Peixaria do Natal	06	R. Eptácio Pessoa, 33	Muito boa	Praia Grande
	Peixaria do Sardinha	04	Marina dos Pescadores	Bom	Praia dos Anjos
	Peixaria do Thiago	04	R. Eptácio Pessoa	Bom	Praia Grande
Comercialização	Peixaria do Tunição Vascão	02	Marina dos Pescadores	Bom	Praia dos Anjos
	Peixaria do Neca	02	Marina dos Pescadores	Bom	Praia dos Anjos
	Entrepasto de Pesca da Prainha	80	R. José Pinto de Macedo s/n	Bom	Prainha
	Entrepasto de Pesca de Figueira	40	Av. Pedro Francisco Sanches	Bom	Figueira
	Peixaria Lagoana	02	Av. Pedro Francisco Sanches,	Bom	Figueira
	Peixaria do Jéferson	02	R. São Marcos, 22	Bom	Figueira
Beneficiamento	Restaurante Garrafa de Nansen	18	R. Santa Cruz, 4	Bom	Monte Alto
	Restaurante Sol na Cozinha	12	R. Do Sol, 50	Muito bom	Praia dos Anjos
	Peixaria do Natal	06	R. Eptácio Pessoa, 33	Muito bom	Praia Grande
	Restaurante Garrafa de Nansen	18	R. Santa Cruz, 4	Muito boa	Praia Grande
	Restaurante Sol na Cozinha	12	R. Do Sol, 50	Muito bom	Praia dos Anjos
	Peixaria do Natal	06	R. Eptácio Pessoa, 33	Muito bom	Praia Grande
Rádio costeira	Peixaria do Sardinha	04	Marina dos Pescadores	Muito bom	Praia Grande
	Radio Costeira Controle Atalaia	10	Av. Almte Barroso , 1137	Bom	Praia dos Anjos

(*) Número de Empregos Diretos

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1. Frota Pesqueira

Foram cadastradas 181 embarcações ao longo do período de monitoramento, sendo 151 localizadas na Praia dos Anjos (Marina dos Pescadores) e 30 embarcações na Praia Grande (**Gráfico 5.1**).

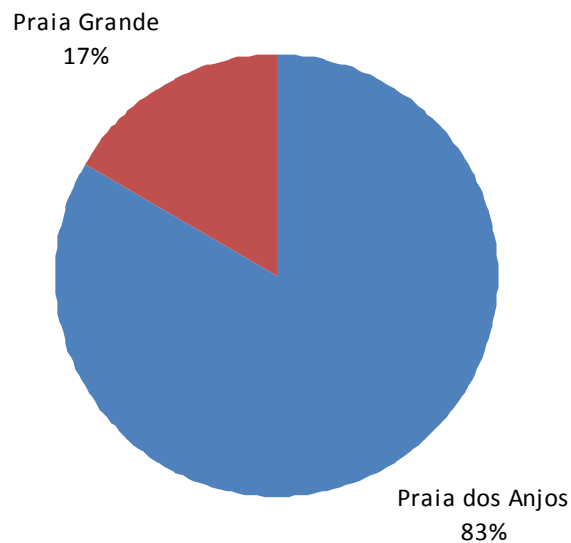


Gráfico 5.1 – Percentual de embarcações cadastradas nos locais monitorados em Arraial do Cabo.

A maior parte da frota do município foi composta por barcos motorizados sem cabine (BSP e BSG). Dos barcos motorizados com cabine, predominaram os de tamanho médio (BCM). Barcos sem motor (BSM) compuseram 14% da frota cadastrada, ocorrendo somente na Praia Grande (**Gráfico 5.2**).

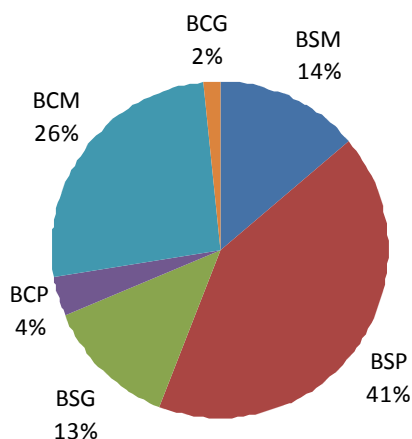


Gráfico 5.2 – Características da frota cadastrada no município, conforme as tipologias de embarcações

As embarcações do tipo BSP (barco pequeno sem cabine) ocorreram nas duas localidades monitoradas, porém, na Praia dos Anjos (Marina dos Pescadores) apresentaram maior porte e maior potência de motor, com comprimento médio de 7,33m e potência média de 30hp, contra 3,98m e 7hp na Praia Grande. As embarcações de maior porte foram do tipo BCG (barco grande com cabine), com comprimento médio de 13,37m e potência média de 218hp (Gráficos 5.3 e 5.4).

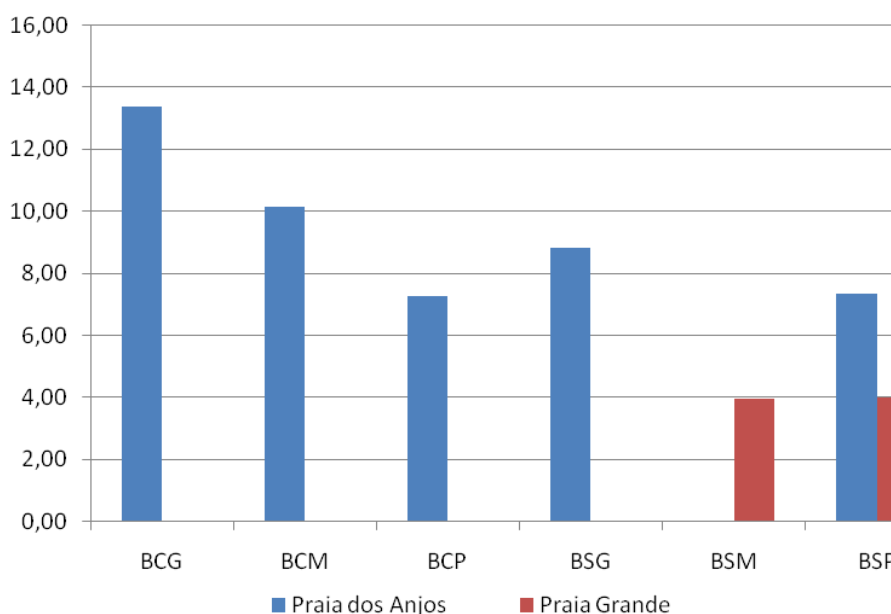


Gráfico 5.3 – Comprimento médio, em metros, das embarcações cadastradas.

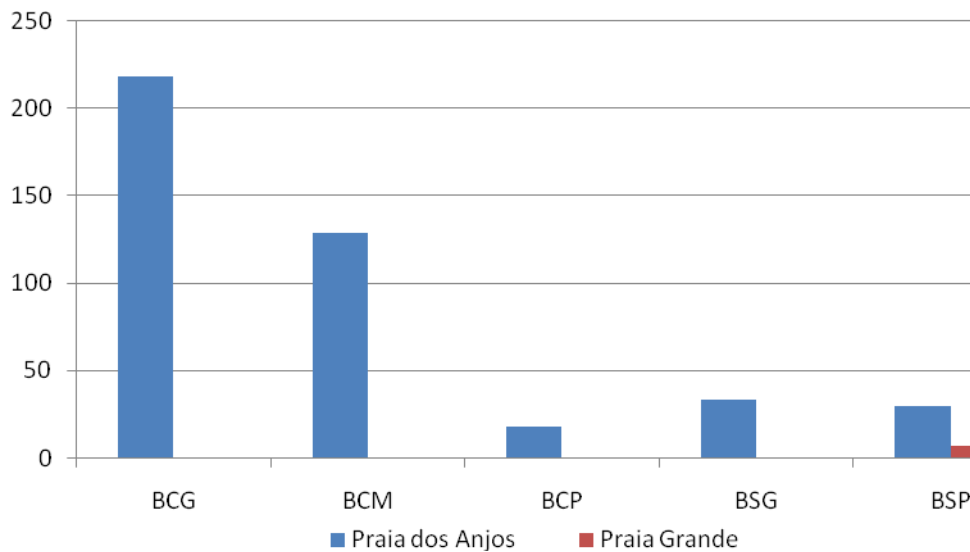


Gráfico 5.4 – Potência máxima do motor, em HP, da frota cadastrada no município.

Considerando as embarcações em atividade de desembarque, observou-se uma taxa mensal predominante oscilando entre 60% a 80% da frota cadastrada ao longo do período de monitoramento. Taxas de atividade abaixo deste patamar foram verificadas nos três primeiros meses de monitoramento, possivelmente por decorrência da menor quantidade de embarcações identificadas até então; e posteriormente nos três últimos meses devido as condições meteorológicas desfavoráveis a prática da atividade. (Gráfico 5.5).

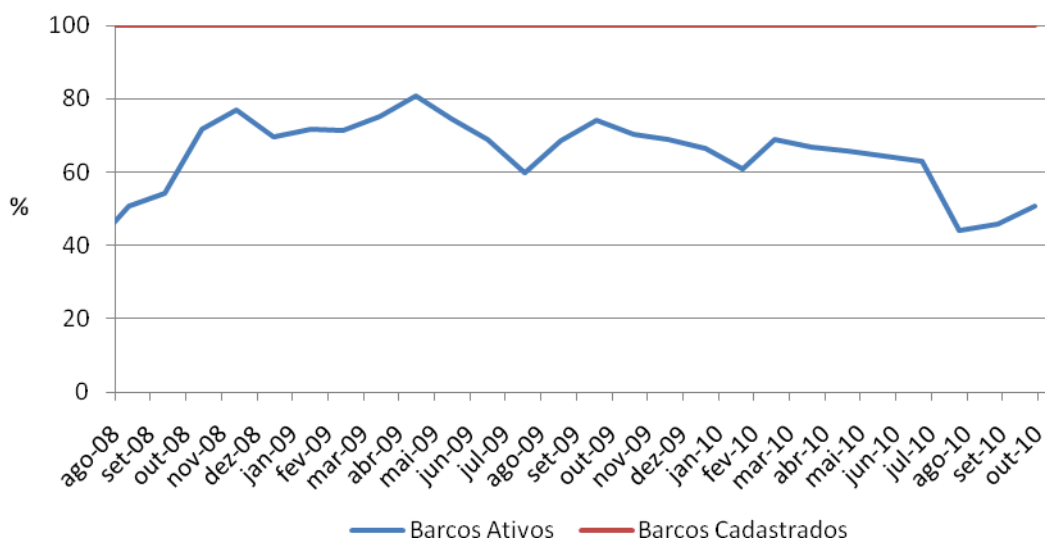


Gráfico 5.5 – Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados.

5.2. Desembarques Monitorados

O número mensal de desembarques monitorados variou de 132 a 1.041, com tendência de crescimento ao longo do período de monitoramento, enquanto que o número de embarcações ativas se manteve estável. Este incremento do número de desembarques em relação à quantidade de embarcações ativas pode estar mais relacionado com o aumento de eficiência no controle dos desembarques do que aumento na atividade da frota. No ano de 2009 houve uma queda na quantidade mensal de desembarques nos meses de inverno, enquanto que picos na frequência de desembarques foram registrados em março, maio e outubro de 2009 e em março de 2010 (**Gráfico 5.6**).

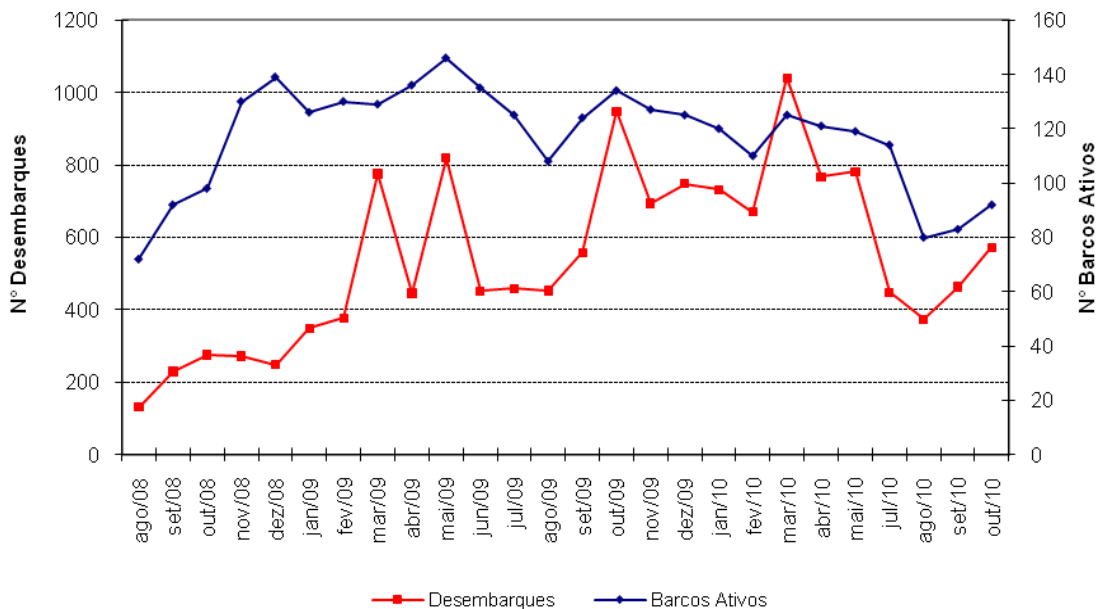


Gráfico 5.6 – Quantidade de desembarques registrados a cada mês, e o respectivo número de embarcações ativa

Considerando a quantidade de desembarques por arte de pesca, se observa predominância da linha de mão (LIN), com 54% dos desembarques registrados ao longo do período de monitoramento, seguido pelo zangarejo (ZAN), com quase 18% e pela rede elevadiça (REL) com 10,5% dos desembarques (**Gráfico 5.7**).

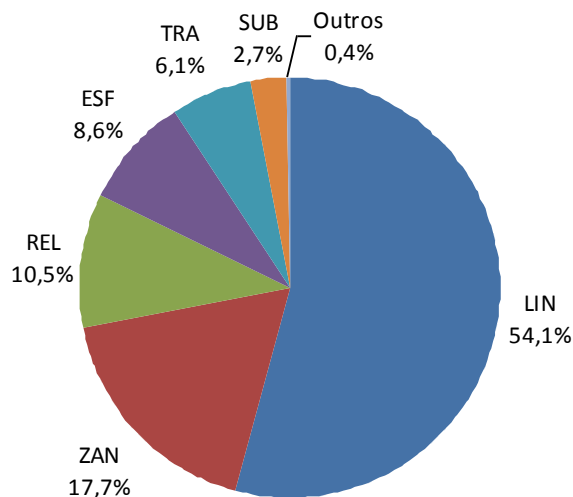


Gráfico 5.7 – Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal)

5.3. PRODUÇÃO DESEMBARCADA

Considerando todo o período de monitoramento, a produção total registrada no município de Arraial do Cabo atingiu 2.129,18 toneladas. A produção mensal variou entre 18 e 155 toneladas, enquanto que a produção anual referente a 2009 atingiu 1.168 toneladas, com uma média mensal de 97,3 toneladas (**Gráfico 5.8**).

O valor total da produção, a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 7.280.867,95, com o valor mensal variando entre R\$ 65.077,53 e R\$ 512.341,93. O valor da produção anual referente a 2009 atingiu R\$ 3.896.665,06, com uma média mensal de R\$ 324.722,09 (**Gráfico 5.8**).

Analisando a evolução da produção mensal ao longo do período de monitoramento, e do respectivo valor de primeira comercialização, observa-se uma tendência de maiores valores para os meses de fevereiro e março em 2009 e 2010, e para o período de maio a julho e de setembro a outubro de 2009. O mesmo comportamento de maior valoração em consequência do incremento na produção pôde ser observado para os meses de agosto e setembro de 2010. Menores produções foram registradas nos meses iniciais do monitoramento, possivelmente associadas a dificuldades na obtenção das informações. A distância entre as duas linhas do **Gráfico 5.8** indica o valor por quilograma, que mostrou-se bastante variável ao longo do período, com maior valores nos meses

de março tanto de 2009 como de 2010, possivelmente associado à maior demanda por pescado no período que antecede a Semana Santa. A composição dos desembarques quanto ao tipo de pescado também pode ter tido influencia na variação do valor mensal de primeira comercialização.

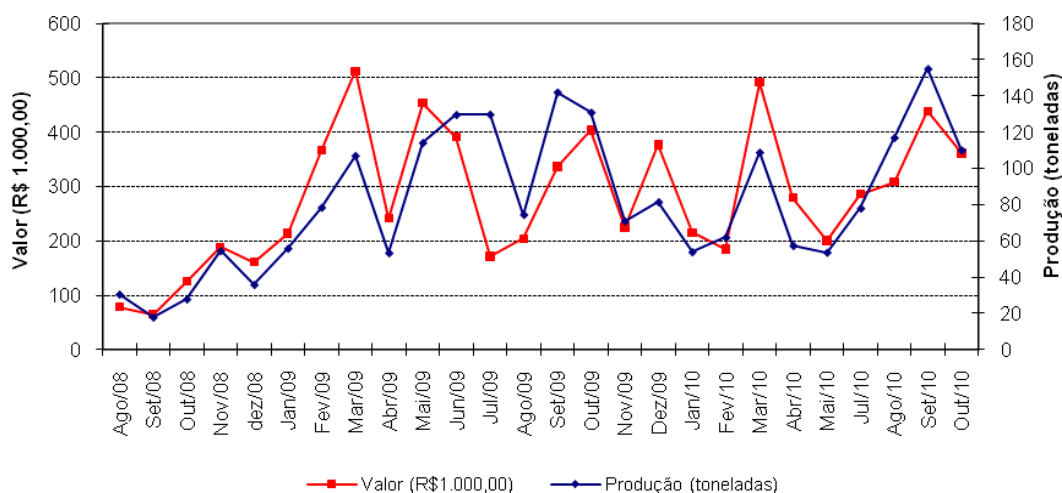


Gráfico 5.8 – Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada, a rede de cerco (TRA) aparece com maior participação nos desembarques com 61% do total da produção controlada no município em todo o período de monitoramento. A linha de mão (LIN) representou 23% da produção, seguida pelo espinhel de fundo (ESF), rede elevadiça (REL) e zangarejo (ZAN), representando respectivamente 5%, 4% e 3% da produção no período de estudo (**Gráfico 5.9**).

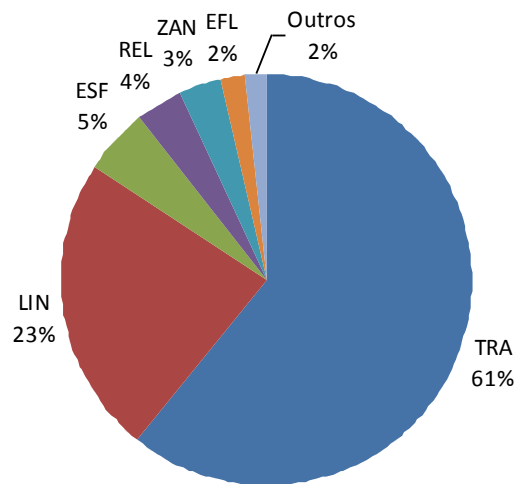


Gráfico 5.9 – Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município

Das espécies com maior representatividade nos desembarques, o peixe espada e a anchova foram capturados com linhas de mão, enquanto que a sardinha-verdadeira, xerelete, bonito, cavalinha, sardinha-lage estiveram associados a desembarques de rede de cerco. Os desembarques de lula, com 7% do total, estiveram associados a pescarias realizadas com zangarejo e rede elevadiça, principalmente na localidade da Praia Grande (**Gráfico 5.10**).

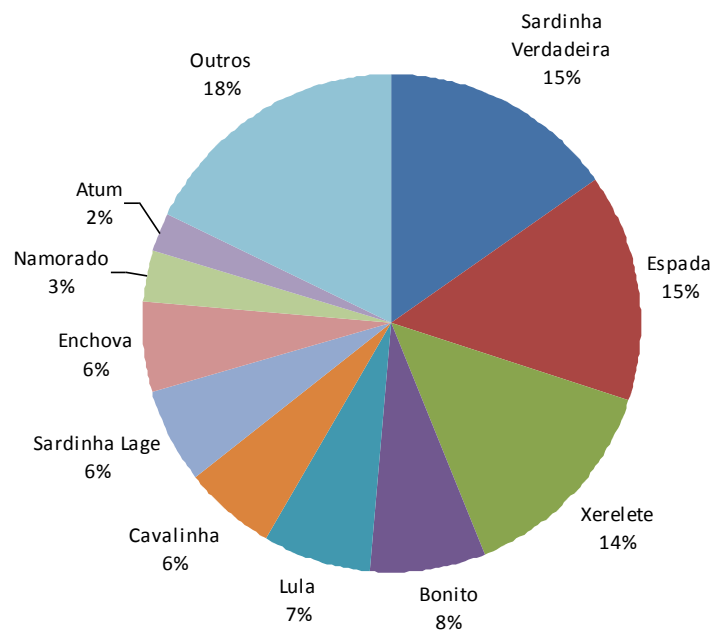


Gráfico 5.10 – Espécies comerciais com maior participação nos desembarques

5.4. Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

As **tabelas 5.1, 5.2 e 5.3** apresentam as médias mensais de desembarques por viagem de pesca, sendo aqui utilizado como um índice de CPUE expresso em Kg/viagem. As CPUEs foram calculadas para cada estrato da frota pesqueira em operação no município, considerando o tipo de embarcação e a arte de pesca associada em cada desembarque controlado. Os valores apresentados a seguir representam as CPUEs médias mensais para cada estrato.

A análise das CPUEs indica maiores rendimentos para a rede de cerco tipo traineira (TRA), em desembarques de embarcações médias e grandes com casaria (BCM e BCG). O estrato de barcos médios com casaria e com rede de cerco (BCM/TRA) foi mais representativo quando se considera a regularidade nos desembarques mensais ao longo do período de monitoramento.

O espinhel flutuante (EFL) também se destacou nos desembarques de barcos médios com casaria (BCM), porém com menor regularidade que nos rendimentos obtidos com espinhel de fundo (ESF).

Já a linha de mão (LIN), o zangarejo (ZAN) e a rede elevadiça (REL) apresentaram rendimentos importantes para as embarcações sem casaria com motor e sem motor (BSG, BSP e BSM).

Tabela 5.1 – Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Arraial do Cabo, de agosto a dezembro de 2008

Tipo Barco	Arte de Pesca	ago/08	set/08	out/08	nov/08	dez/08
BCG	LIN	130,1	20,0		226,8	159,0
	TRA	475,0	100,0	600,0	840,0	440,0
BCM	COR					246,7
	EFL					320,0
	ESF	55,0	113,0	83,3	79,8	43,4
	LIN	37,1	40,6	42,3	85,5	76,3
BCP	SUB	16,5	25,8	29,5	17,2	45,0
	TRA	665,0	264,3	469,5	1.748,0	452,2
	ESF					45,0
	LIN			35,0	15,0	80,5
BSG	SUB	13,0	32,0	31,8	18,6	
	APO	50,0				
	COR					120,0
	ESF	30,0	47,3	41,0	59,6	97,7

Tipo Barco	Arte de Pesca	ago/08	set/08	out/08	nov/08	dez/08
BSP	LIN	33,0	45,2	37,4	57,0	81,9
	REF					40,0
	SUB		17,8	38,8	27,5	22,5
	ZAN	20,0				
	COR			130,0	10,0	103,3
	EFL			112,5		60,0
	ESF	40,0	160,0	41,0	39,4	44,2
	LIN	27,5	48,0	40,3	53,3	62,9
	REF		20,0	55,0		28,5
	SUB	20,0	33,3	38,3	31,0	70,0
BSM	ZAN			35,0	70,0	
	ESF		41,7			
	LIN	50,0	21,8	31,4	24,8	50,0
	ZAN			21,2	12,5	27,0

Tabela 5.2 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Arraial do Cabo, no ano de 2009.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09
BAI	APO					650,6							
	ESF		875,0							625,0	1.333,3		
	LIN												
BCG	EFL	107,2										266,7	
	LIN		400,0	145,0		316,7	203,1			533,3	60,4		
	TRA				1.000,0			4.000,0					
BCM	COV		40,0								12,0		
	EFL	90,0	125,0				1.775,0	87,5	266,7				2.195,0
	ESF	111,8		169,0	90,7	281,5	128,5	119,1	98,0	85,5	154,6	81,6	104,7
	LIN	87,5	77,7	39,2	30,8	58,3	61,2	43,2	46,2	52,2	82,0	70,5	598,3
	REL	20,0	95,6	49,8	47,0	66,1							
	SUB	35,0								62,0	10,0	45,0	38,9
	TRA	506,9	896,4	871,7	522,4	1.041,6	1.266,0	16,0	971,5	1.587,6	732,4	1.069,9	711,3
	ZAN	7,0		16,0	27,1	29,0	18,0	15,1					
BCP	COV					20,0							
	EFL			25,0									
	ESF	90,0					10,0			15,0	19,0	15,7	
	LIN	52,5				26,6	10,6	24,5	10,0	85,0	30,3	58,8	46,3
	REL	17,0	30,0	21,6	36,0								
	SUB	26,8	20,0	30,0	15,0	11,8	30,0		9,5	19,3	30,8	14,2	17,7
	TRA							4.000,0					
	ZAN	20,0	20,0	29,4	20,0	16,4	10,0						

Tabela 5.2 - Continuação.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09	
BSG	COV				111,3				60,0		8,0			
	EFL										10,0			
	ESF	116,3	287,1	114,3		25,0	100,0	31,0	55,0	41,6	55,8	38,2	44,2	
	LIN	75,8	52,3	43,9	33,4	41,4	46,6	41,0	58,7	75,9	68,1	54,2	87,7	
	REL	29,8	41,6	53,0	57,2	33,6		40,0					100,0	
	SUB	15,5	58,0									21,4	21,6	20,0
	TRA							1.500,0						940,0
	ZAN	18,8		13,5	18,8	26,1	31,7	15,0		2,5				
BSP	COV												8,0	
	ESF		28,0	80,0		15,0	20,0	15,0	16,9	50,0	100,0	35,1	42,0	
	LIN	66,1	62,2	41,3	39,5	32,4	48,4	39,7	58,3	48,4	71,7	57,2	77,8	
	REL	15,3	60,3	48,9	44,6	76,6		39,0				130,0	31,4	
	SUB	20,0	10,0	17,5		38,0			25,0	28,7	18,7	17,1	26,8	
	TRA							1.791,7						
	ZAN	26,1	13,2	25,9	24,7	25,5	20,4	11,3	15,0	4,3		6,0	2,3	
	APR			100,0					252,5	160,0	89,0			
BSM	LIN	10,0	30,0	55,0				27,0	36,8	27,1	25,7	19,6	26,3	
	REL				150,0									
	ZAN	8,8	15,0	26,6	33,9	32,1	26,0	11,8	4,0	4,0		3,0	8,6	

Tabela 5.3 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Arraial do Cabo, de janeiro a outubro de 2010

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	ago/10	set/10	out/10
------------	---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	ago/10	set/10	out/10
BAI	COV								10.000,0	
BCG	EFL							12.200,0		
BCM	EFL	1.287,5	290,0							2.000,0
	ESF	116,4	91,8	100,0	240,0	240,0	1.270,0	110,0	157,0	120,0
	LIN	107,9	105,5	74,1	127,0	138,0	240,0	71,0	52,0	41,0
	REL		106,0	41,2	57,0	65,0				
	SUB	44,6	43,4	26,0	31,0	15,0	23,0	14,0	24,0	19,0
	TRA	1.809,1	1.967,5	2.661,7	1.596,4	1.364,0	1.396,0	1.215,0	1.828,0	1.235,0
	ZAN		10,0	7,0	15,0	17,0				
BCP	ESF			16,0	24,0					
	LIN	25,0	56,7	32,0	35,0	15,0	15,0	20,0	16,0	
	REL			46,7	31,0	32,0				
	SUB	13,5	20,0	20,2	19,0	16,0	24,0	12,0	10,0	14,0
	ZAN			64,0	13,0	28,0	4,0			
BSG	ESF	42,9	35,0				18,0	34,0	57,0	49,0
	LIN	54,6	45,0	59,8	71,0	44,0	38,0	33,0	40,0	27,0
	REL	32,1	23,0	59,1	52,0	45,0	35,0			
	SUB				40,0	16,0	13,0	14,0	13,0	23,0
	ZAN	5,3	5,0	10,0	14,0	13,0				
BSM	APR			125,0			48,0			
	LIN	26,3	3,0	43,0	27,0	18,0	18,0			14,0
	ZAN	6,7	11,6	31,8	28,0	16,0	14,0			1,0
BSP	ESF	36,9	25,0					37,0	52,0	45,0
	LIN	59,9	52,0	55,0	62,0	40,0	35,0	35,0	34,0	38,0
	REL	22,6	30,1	39,7	48,0	46,0	14,0			
	SUB	24,1	15,7	19,7	16,0	21,0	13,0	10,0	10,0	17,0
	TRA									16,0
	ZAN	7,7	11,3	40,2	28,0	18,0	14,0			

5.5. Evolução Histórica dos Desembarques no Município

As estatísticas de produção pesqueira para município de Arraial do Cabo, obtidas através de metodologias distintas ao ESTAPESCA apresentam informações sobre os desembarques totais do ano de 1987, com 244,4 toneladas, e do período de 1993 a 1997, com valores variando entre 1.289 e 3.021 toneladas (**Gráfico 5.11**).

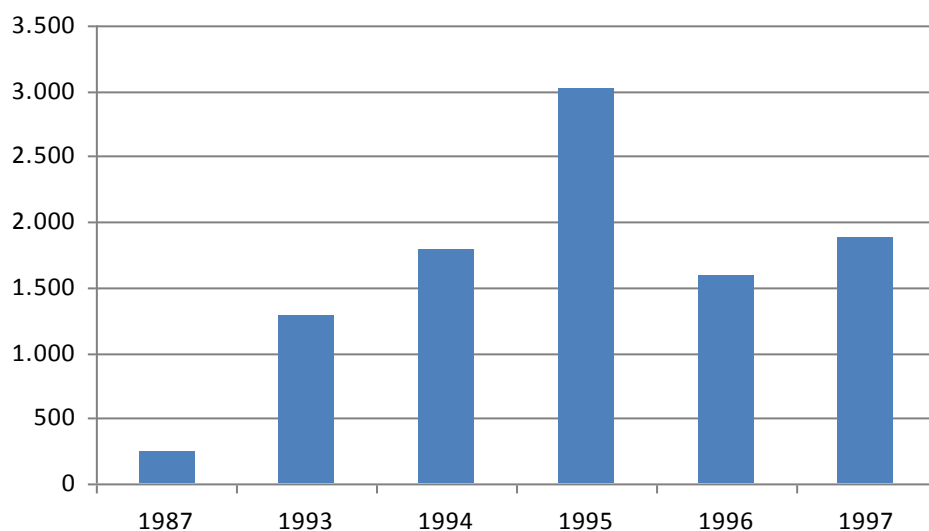


Gráfico 5.11 – Produção pesqueira nos anos de 1987 e de 1993 a 1997 em Arraial do Cabo, em toneladas (Fonte FIPERJ)

A variação entre a média da produção anual referente ao período 1993-1997 e a produção apurada em 2009 aponta para uma redução nos desembarques totais de 745 toneladas, equivalente a cerca de 40% (**Gráfico 5.12**).

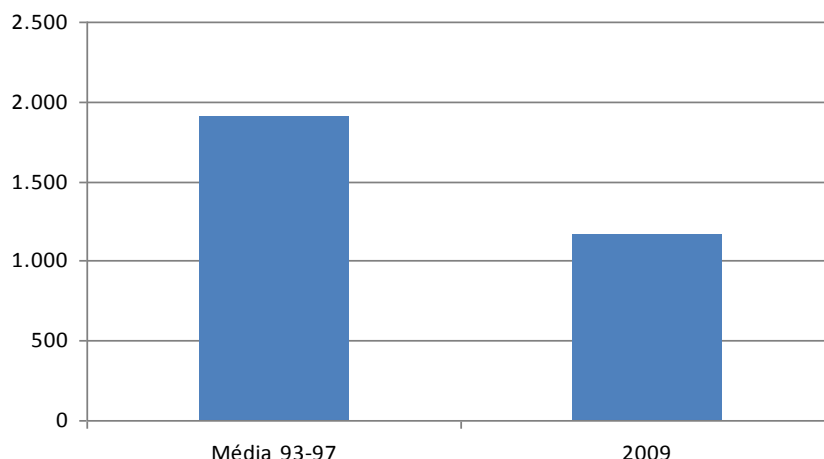


Gráfico 5.12 – Comparativo da produção pesqueira entre o período 1993-1997 e o ano de 2009, em toneladas.

Quanto à produção discriminada por espécies ou categorias de pescado, se dispõe de informações referentes ao período de 1993 a 1997, com maior destaque para sardinha-verdadeira, enchova e bonitos, entre outras espécies pelágicas. Nota-se que a elevada produção de sardinha-verdadeira registrada em 1995 refletiu diretamente na produção total daquele ano (**Tabela 5.4**)

Tabela 5.4 – Produção discriminada por espécie em Arraial do Cabo, no período de 1993 a 1997, em toneladas.

Espécie	1993	1994	1995	1996	1997
Sardinha-verdadeira	100,83	275,21	1.103,37	51,44	478,44
Enchova	380,33	354,46	368,08	279,71	239,26
Bonitos	290,31	199,16	353,14	512,65	128,75
Cavalinha	8,18	37,85	529,74	4,12	56,38
Xerelete	48,05	61,01	77,89	227,12	88,26
Dourado	28,36	106,21	160,42	52,77	120,99
Sardinha-laje	31,64	148,63	125,26	5,42	65,81
Espada	30,19	24,30	41,01	79,56	183,60
Galo	63,61	130,98	21,07	77,25	25,61
Lula	9,51	33,40	47,78	24,46	97,99
Sarda	36,14	72,59	43,29	33,74	0,00
Tainha	16,11	69,02	19,64	10,46	10,41
Namorado	29,62	42,96	11,28	14,54	22,13

Fonte: FIPERJ

Na comparação da média dos desembarques das 13 principais espécies registradas no período de 1993 a 1997, com as mesmas espécies desembarcadas no ano de 2009, observa-se uma variação negativa para 10 espécies. Dentre as que apresentaram incremento de produção nesta comparação destacam-se o peixe espada e a lula (**Tabela 5.5**).

Tabela 5.5 – Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre o período 1993-1997 e o ano de 2009, em toneladas.

Espécie	Média 1993-97	2009	Variação
Sardinha-verdadeira	401,86	177,10	-56%
Enchova	324,37	75,75	-77%
Bonitos	296,80	112,77	-62%
Cavalinha	127,25	80,99	-36%
Xerelete	100,47	120,13	20%
Dourado	93,75	23,57	-75%
Sardinha-laje	75,35	53,54	-29%
Espada	71,73	193,62	170%
Galo	63,70	3,92	-94%
Lula	42,63	87,17	104%
Sarda	37,15	20,27	-45%
Tainha	25,13	11,10	-56%
Namorado	24,10	42,06	74%

Antes da execução do PCR-BC, a metodologia ESTATPESCA foi aplicada na geração de estatística pesqueira de Arraial do Cabo apenas no primeiro semestre de 2007. Considerando as informações consolidadas de produção total no período de janeiro a junho de 2007, na comparação com o mesmo período do ano de 2009, observa-se uma tendência de incremento na produção desembarcada no município na ordem de 10% (**Gráfico 5.13**).

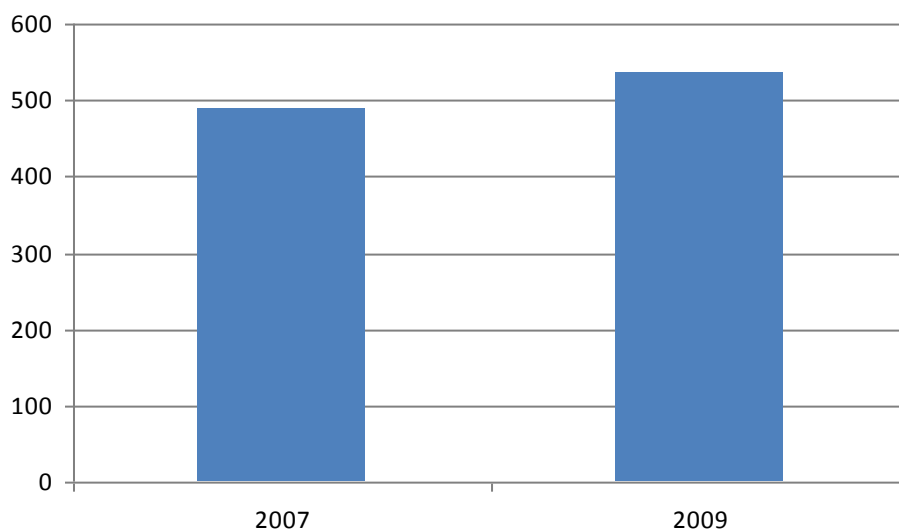


Gráfico 5.13 – Comparativo da produção pesqueira registrada em Arraial do Cabo entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Na comparação entre os dois períodos para a produção discriminada por arte de pesca, nota-se redução nos desembarques associados ao emprego de linha de mão e rede de emalhar, enquanto que incrementos significativos ocorreram para desembarques de rede de cerco, zangarejo e rede elevadiça (**Tabela 5.6**).

Tabela 5.6 – Produção das artes de pesca em Arraial do Cabo e comparativo de variações entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Arraial do Cabo	2007	2009	Diferença	Variação
Linha de mão	396,33	108,84	-287,49	-73%
Rede de cerco (Traineira)	34,70	292,48	257,78	743%
Rede de emalhar fixa	34,50	0,00	-34,50	-100%
Espinhel fixo	19,19	30,74	11,55	60%
Espinhel flutuante	4,82	9,64	4,82	100%
Zangarejo	0,97	40,14	39,17	4.038%
Rede elevadiça	0,00	45,17	45,17	+
Arrasto com portas	0,00	10,41	10,41	+

No que tange aos registros de desembarques discriminados por espécies ou categorias de pescado, a comparação entre os primeiros semestres de 2007 e de 2009 indica reduções importantes para atuns, dourado e pargo-rosa. Em contrapartida, a cavalinha, o xerelete, e a sardinha-verdadeira apresentaram incrementos significativos (**Tabela 5.7**).

Tabela 5.7 – Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Espécies	2007	2009	Diferença (t)	Variação
Espada	93,94	75,14	-18,80	-20%
Atuns	81,51	14,40	-67,11	-82%
Dourado	70,70	10,80	-59,90	-85%
Pargo-rosa	36,31	1,02	-35,29	-97%
Enchova	35,95	49,28	13,33	37%
Pescadas	28,02	0,58	-27,44	-98%
Palombeta	27,87	1,82	-26,05	-93%
Corvina	24,27	1,39	-22,88	-94%
Olho-de-cão	20,69	4,75	-15,94	-77%
Namorado	12,66	4,42	-8,24	-65%
Bonitos	6,65	19,51	12,86	193%
Xerelete	3,89	50,05	46,16	+
Lula	0,97	12,68	11,71	+
Cavalinha	0,60	72,81	72,21	+
Olhete	0,46	11,21	10,75	+
Sardinha-verdadeira	0,39	28,89	28,50	+
Tainha	0,39	10,80	10,41	+

5.6. Relatório Fotográfico

Praia dos Anjos – Marina dos Pescadores





SEÇÃO 4 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Cabo Frio

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Pesca Marítima

4.2 Pesca Lagunar

4.3 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1 Frota Pesqueira

5.2 Desembarques Monitorados

5.3 Produção Desembarcada

5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município

5.6 Relatório Fotográfico

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Cabo Frio, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como objetivo a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Cabo Frio, o projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento do desembarque pesqueiro nos principais pontos de descarga, definidos a priori no referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constitui em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
- Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
- Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas,

- destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.
- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
- Resultados do monitoramento do desembarque pesqueiro, abordando os seguintes tópicos:
- Características da frota pesqueira monitorada: informações quanto à tipologia das embarcações, comprimentos médios, potência de motor, atividade mensal e arte de pesca principal;
 - Número de desembarques: análise sobre a variação mensal no número de desembarques registrados, informações quanto à quantidade de desembarques por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Produção desembarcada: análise sobre a variação mensal da quantidade desembarcada, informações quantidades de pescado por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Valor de primeira comercialização: análise sobre a variação mensal do valor total comercializado;
 - Índices de captura e esforço de pesca (CPUE): análise da variação mensal de CPUE por estrato amostral;
 - Evolução histórica dos desembarques no município, a partir de análise comparativa com dados pretéritos.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1. Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Squarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

O monitoramento do desembarque pesqueiro foi efetuado diariamente no município de Cabo Frio por três coletores devidamente selecionados e capacitados ao longo de todo o período do projeto, cada coletor ficou responsável por uma área/local de desembarque, sendo estes, prainha do Cais do Forte e cinco terminais privados adjacentes (área 1), mercado de peixe e dois terminais privados adjacentes (área 2), e Barra do Rio São João (área 3), também denominada como Barra de Santo Antônio ou Barra de São João; todos três sob acompanhamento de um supervisor de campo.

No momento do desembarque, sempre que possível, era realizada a entrevista sobre a pescaria com o pescador responsável pela embarcação, através do preenchimento do formulário de **Controle de Desembarques de Pescado**. Como alternativa à impossibilidade de se realizar a entrevista, o desembarque era registrado no formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**. Os formulários preenchidos eram periodicamente recolhidos pela supervisão de campo, que procedia a validação dos dados e a sua entrada no sistema ESTAPESCA. Os resultados apresentados neste relatório são produtos de relatórios gerados pelo sistema ESTATPESCA e análises específicas realizadas a partir de arquivos do banco de dados.

A metodologia ESTATPESCA estabelece que as estimativas de produção pesqueira devam ser obtidas considerando estratos amostrais de desembarques. Estes estratos consistem na combinação da tipologia da embarcação e a respectiva arte de pesca associada a cada desembarque. Para a estratificação das pescarias as embarcações foram classificadas segundo as características que teriam influência direta na sua capacidade de deslocamento e autonomia de navegação, de acordo com os critérios apresentados no **Quadro 2.2**. A nomenclatura das artes de pesca seguiu a classificação utilizada anteriormente

pele IBAMA/RJ para estratificação das pescarias na região de estudo, e de acordo com a metodologia ESTATPESCA (**Quadro 2.3**).

Quadro 2.2 – *Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Bacia de Campos*

Tipologia	Critério	Sigla
Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão.	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSG
Barco Com Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria.	BCP
Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria.	BCM
Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria.	BCG
Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria.	BAI

Quadro 2.3 – *Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Bacia de Campos*

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante (Long Line)	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarilho ou Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Outras (Coleta Manual)	OUT
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Rede Elevadiça	REL

Para a elaboração de um comparativo da evolução dos desembarques no município, foram levantados dados pretéritos de produção pesqueira em informes técnicos divulgados pela superintendência do IBAMA no Rio de Janeiro entre os anos de 1990 a 1997. Como se tratam de estatísticas anuais, a comparação foi realizada com a produção registrada no ano de 2009.

Por outro lado, informações pretéritas de desembarques geradas com a mesma metodologia ESTATPESCA são restritas ao primeiro semestre de 2007, estando publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca – SEAP. Para fins de comparação, se utilizou a produção do primeiro semestre de 2009.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Cabo Frio integra a denominada Região das Baixadas Litorâneas, junto com mais 13 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

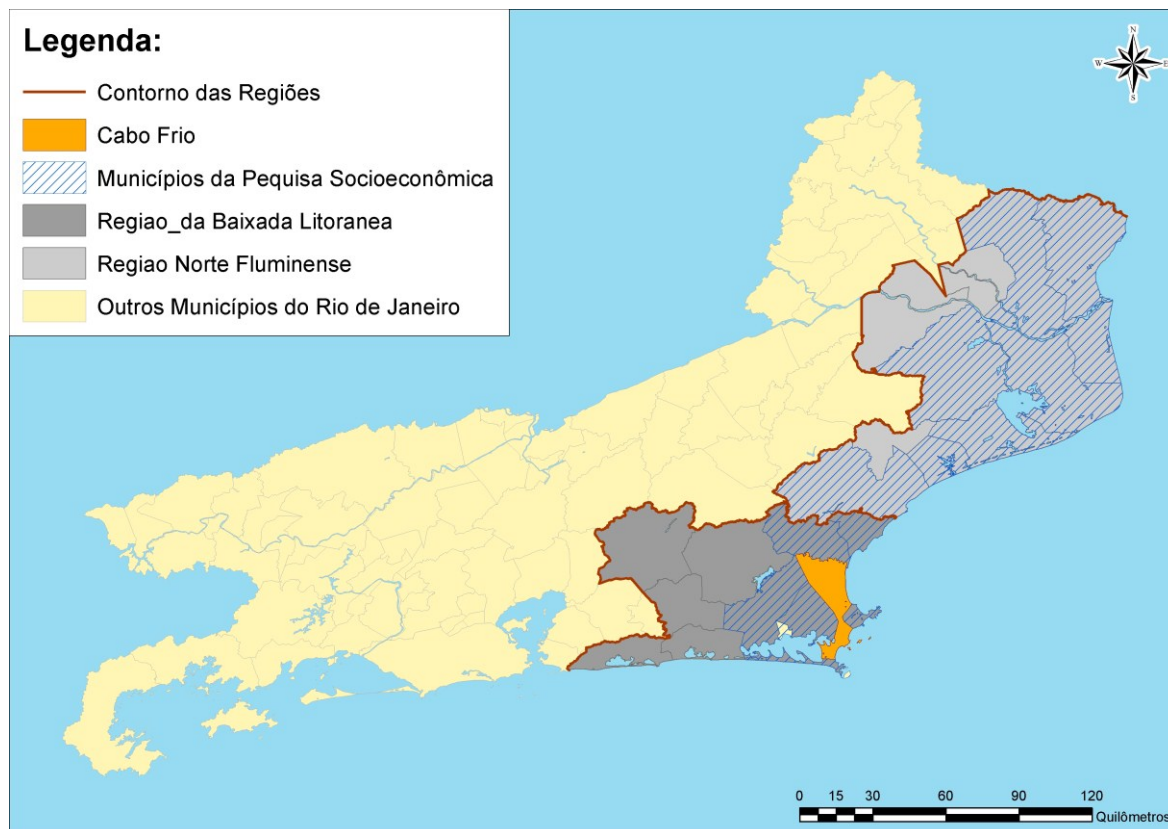


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

A ocupação da região das Baixadas Litorâneas teve início há cerca de 6.000 anos, fato conhecido pelos numerosos sítios arqueológicos identificados na região.

Esta ocupação se deu inicialmente numa pequena ilha rochosa denominada Morro dos Índios - na atual barra da lagoa de Araruama, às margens do Canal de Itajuru - onde foram encontrados fósseis de um pequeno grupo de nômades.

Os índios Tupinambá foram os primitivos habitantes que mais se destacaram na ocupação da região. O pescado, os crustáceos e moluscos eram os principais itens da sua alimentação, complementados pela cultura da mandioca e a caça. Destaca-se ainda, na cultura tupinambá, o domínio das técnicas de cerâmica. Esses são elementos que se constituíram em importante herança cultural para os atuais moradores da região.

Desde 1504 piratas franceses traficavam pau-brasil da colônia brasileira. Durante as primeiras décadas do século XVI ficaram restritos ao litoral nordestino,

mas a partir de 1540, em função do rigoroso controle naval português no litoral nordestino, os franceses passaram a explorar os recursos naturais da região apoiados pelos indígenas.

Em 1575 o exército português, apoiado por índios catequizados, conseguiu acabar com o domínio francês. Como consequência os indígenas que apoiavam os franceses foram massacrados e muitos deles foram escravizados. Os sobreviventes refugiaram-se na Serra do Mar e a região sofreu forte esvaziamento populacional já que não houve interesse dos portugueses em promover a sua ocupação efetiva, acreditando que afastariam as incursões piratas com o bloqueio naval a partir da cidade do Rio de Janeiro.

Até 1615 foram freqüentes as incursões de piratas franceses, ingleses e holandeses na região em busca do pau-brasil.

Em função do tráfico intenso e da necessidade de ocupar para defender o território foi construída, em 1615, a Fortaleza de Santo Inácio e fundada a cidade de Santa Helena do Cabo Frio - a sétima mais antiga do Brasil -, posteriormente transferida com o nome de N. Sra. da Assunção do Cabo Frio, origem da cidade de Cabo Frio. Em 1617 foi fundada pelos jesuítas a Aldeia de Índios de São Pedro do Cabo Frio, atualmente São Pedro da Aldeia.

O sucesso na defesa da costa sudeste do país motivou, em 1619, a elevação da cidade à sede da Capitania Real do Cabo Frio e, a partir de 1631, ao início da conquista do norte fluminense, a partir da submissão dos índios goitacazes.

Os proprietários das terras, especialmente jesuítas e beneditinos, estabeleceram fazendas de gado em Bacaxá, Parati, São Matheus, Búzios e Macaé, enquanto os pouco numerosos habitantes da região se dedicavam à pesca e à exploração das salinas naturais da lagoa.

A falta de investimentos da Coroa portuguesa e o assoreamento da barra de navegação (Canal do Itajurú) provocaram novo esvaziamento populacional, deslocando-se a população para as barras dos rios Macaé e Paraíba do Sul e para o território do atual Campos dos Goytacazes.

Em meados do século XVII, o desabastecimento do sal português no Brasil levou à exploração do produto na lagoa de Araruama, o que deu novo impulso à economia da região, Data do período a construção da Igreja de N. Sra. da

Assunção, o sobrado da Câmara e a cadeia, que formavam o largo da Matriz, onde se instalou o Pelourinho.

O desenvolvimento urbano de Cabo Frio novamente estancou no final do século XVII. Com o objetivo de solucionar a crise econômica, a Câmara passou a arrendar as praias para pescaria de arrasto e a estimular a formação dos antigos núcleos de povoamento em Arraial do Cabo e em Búzios. Foram construídos dois engenhos para a produção de aguardente em Araruama e foi erguida, pelos jesuítas, a Fazenda Campos Novos destinada à criação de gado para o abastecimento carioca e para as áreas de lavra de ouro das Minas Gerais.

No início do séc. XVIII, novo período de expansão, alavancado pela produção agrícola com destaque para as culturas de anil, coxonilha, legumes, cana-de-açúcar, mandioca, feijão e milho, tendo a Fazenda Campos Novos papel de destaque nas atividades agrícolas e na criação de gado. A pesca foi de grande importância neste período. Em Arraial do Cabo desenvolvia-se a pesca de arrasto e foi constituída a vila de N. Sra. dos Remédios. Na Armação de Búzios, entre 1720 e 1770, caçavam-se baleias e manufacturava-se o óleo. Nas pescarias de alto mar e no interior da lagoa capturavam-se peixes e camarões. Além disso, nos barreiros e olarias eram produzidos tijolos e telhas e nas florestas derrubavam-se madeiras nobres para a fabricação de artefatos para a navegação. Grande parte dessa produção era exportada para a cidade do Rio de Janeiro, especialmente a partir da barra de Araruama.

O apoio da Câmara de Cabo Frio à Independência do Brasil trouxe investimentos do governo imperial para a cidade, destacando-se a construção do farol na ilha de Cabo Frio e da estrutura da futura ponte sobre o Canal de Itajurú, a instalação de telégrafo e a desobstrução da barra.

Duas questões relacionadas ao comércio de escravos africanos impactaram a economia da região ao longo do século XIX: (i) as fugas resultando na formação de quilombos e (ii) a proibição do tráfico transatlântico de escravos e o contrabando que dele derivou. As praias do Però, em Cabo Frio, de José Gonçalves e da Rasa, em Búzios, tornaram-se pontos de desembarques clandestinos. A marinha inglesa promoveu forte repressão ao tráfico, chegando a apreender navios negreiros na costa brasileira e a desembarcar fuzileiros em Cabo Frio e Búzios.

A abolição da escravatura (1888) provocou impactos sobre as atividades produtivas da região, sendo a produção de café substituída pela pecuária em pequena escala. Os escravos libertos da zona rural reagruparam-se e fundaram uma povoação na Praia da Rasa, em Búzios, passando a trabalhar na pesca e na horticultura, enquanto os da cidade de Cabo Frio fundaram a povoação da Abissínia, futuro bairro da Vila Nova, trabalhando no fornecimento de carvão vegetal aos antigos senhores. Entretanto, a produção do sal não chegou a ser afetada. A substituição nas salinas do trabalho escravo pelo de imigrantes portugueses do Aveiro trouxe novas técnicas artesanais, resultando no aumento da quantidade e da qualidade da produção em Araruama.

No final do século XIX, a região foi alvo de novos investimentos públicos e privados: a barra e o antigo porto de Araruama receberam melhoramentos, possibilitando o acesso de navios maiores. Nesse sentido, o ancoradouro foi ampliado e o Canal do Itajurú foi parcialmente dragado e canalizado, permitindo a ampliação da carga e a navegação mais eficiente dos vapores e veleiros que transportavam a grande produção de sal para os armazéns da cidade. A captura e a salga do pescado e do camarão mantiveram-se estáveis, da mesma forma que a manufatura de telhas, tijolos e taboados. O surgimento da construção naval e da indústria da cal - feita com conchas da lagoa - abriu novas perspectivas econômicas para a região.

Ao mesmo tempo, a construção, em Cabo Frio, da ponte de ferro cruzando o Canal do Itajurú entre os morros da Guia e do Telégrafo, mais tarde substituída pela ponte Feliciano Sodré (1926), rompeu o isolamento dos moradores da restinga, fato que teria sido responsável pela emancipação de parte considerável do território original da antiga Capitania: Macaé, Casimiro de Abreu, Saquarema, Araruama, Rio Bonito, São Pedro da Aldeia.

Até meados do século XX, o parque salineiro de Araruama dominou a produção econômica regional que, aliada à atividade pesqueira, atraiu novos investimentos à região, em especial com a introdução das traineiras para a pesca em alto-mar.

Para o escoamento da produção regional foram realizados importantes investimentos: a construção da ferrovia Niterói - Cabo Frio, melhorias no porto do Arraial do Cabo e, posteriormente, a Rodovia Amaral Peixoto. O auge do

desenvolvimento ocorreu em meados do século XX com a construção do complexo industrial da Cia. Nacional de Álcalis, no então distrito de Arraial do Cabo, que passou a extrair conchas na lagoa para a produção de barrilhas e com a instalação de duas grandes usinas de beneficiamento de sal em Cabo Frio. A industrialização foi importante fator de atração populacional para a região.

Na década de 80, a descoberta e exploração de petróleo na Bacia de Campos abriu nova frente de desenvolvimento regional. Os poços extremamente produtivos são responsáveis pelo pagamento de substanciais recursos de "royalties" aos cofres dos municípios da área de influência dos empreendimentos petrolíferos.

3.1.3 Municipal

O processo histórico de ocupação de Cabo Frio é o mais antigo dentre os municípios da baixada litorânea. Sua instalação data de 1615, quando a cidade foi fundada com o nome de Santa Helena. A partir de 1616 a cidade passou a chamar-se Nossa Senhora de Assunção de Cabo Frio, tendo se consolidado como ponto importante para o desenvolvimento e conquista da parte norte do território fluminense.

Até o final do século XIX, a economia baseou-se na agricultura com mão-de-obra escrava, realizada em grandes latifúndios. A abolição da escravatura desencadeou um colapso econômico do qual Cabo Frio só se restabeleceu bem mais tarde, com o desenvolvimento das indústrias do sal, da pesca e do turismo, e, sobretudo com a implantação da rodovia e da estrada de ferro³.

Na década de 60 o desenvolvimento setorial atingiu o seu auge em função da instalação de duas grandes usinas de beneficiamento de sal em Cabo Frio, e com a construção do complexo industrial da Cia. Nacional de Álcalis, no antigo distrito de Arraial do Cabo, que abriu salinas e passou a extrair conchas na lagoa para produção de barrilhas.

³ A ferrovia Niterói - Cabo Frio, as melhorias no porto de Arraial do Cabo e a posterior inauguração da rodovia Amaral Peixoto, contribuíram para o aumento da produção do sal e para o transporte eficiente até o Rio de Janeiro e outros importantes centros consumidores do país.

Atualmente, Cabo Frio é um dos mais importantes centros turísticos do Rio de Janeiro e do país, sendo o turismo a sua principal atividade econômica.

3.2 Dados Gerais

O município de Cabo Frio integra a Região de Governo das Baixadas Litorâneas. Inserido na Microrregião dos Lagos, o município tem uma área de 410,6 km²⁴, correspondentes a 7,6% da área da Região das Baixadas Litorâneas e é constituído por 2 distritos: Cabo Frio e Tamoios.

Cabo Frio tem como limites municipais, no sentido horário: Casimiro de Abreu, Oceano Atlântico, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, São Pedro da Aldeia e Araruama.

O principal acesso à cidade é feito pela variante da RJ-140, que permite a ligação com a RJ-106, em São Pedro da Aldeia. Esta última rodovia chega ao território de Cabo Frio na altura de Tamoios e segue rumo norte para Barra de São João, distrito de Casimiro de Abreu. Há ainda a RJ-102, estrada no sentido norte-sul do cabo, que acessa Armação dos Búzios e Arraial do Cabo.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Cabo Frio tinha uma população de 126.828 habitantes, o que correspondia a 19,9% do contingente da Região das Baixadas Litorâneas. Apresentava uma densidade demográfica de 257 habitantes por km², superior a da região das Baixadas Litorâneas (117 hab./km²).

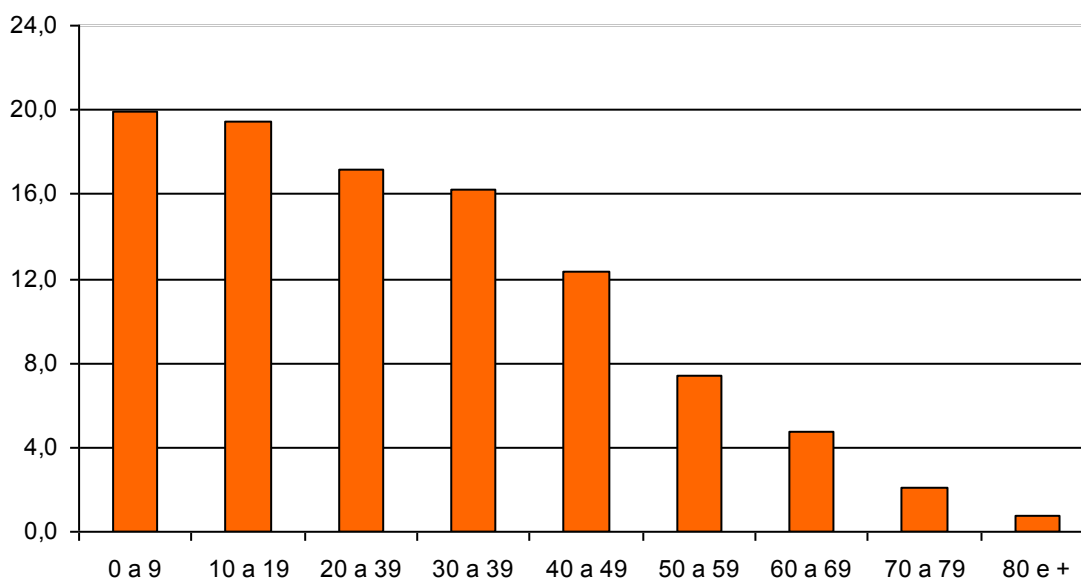
Nesse ano a população tinha residência predominantemente urbana (83,8%), com predominância do contingente feminino (50,3%) sobre o masculino (49,7%) e uma estrutura de população considerada jovem, já que a população com menos de 30 anos de idade correspondia a 56,5% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1 e Gráfico 3.1.**

⁴ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

Tabela 3.1 – Cabo Frio - População por Faixas Etárias – 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	25.316	20,0
10 a 19 anos	24.614	19,4
20 a 29 anos	21.725	17,1
30 a 39 anos	20.565	16,2
40 a 49 anos	15.617	12,3
50 a 59 anos	9.405	7,4
60 a 69 anos	5.983	4,7
70 a 79 anos	2.652	2,1
80 anos e mais	951	0,7
Total	126.828	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

**Gráfico 3.1 - Distribuição percentual da população por classes de idade Cabo Frio- 2000.**

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁵, o município tinha uma população de 161.164 habitantes. Essa população residia em 51.307 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,15 moradores por domicílio. Nesse ano, do total de domicílios particulares não

⁵ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

ocupados, 77% eram de uso ocasional indicando o forte perfil turístico e de lazer que caracteriza o município.

A dinâmica demográfica de Cabo Frio foi identificada com base nos dados censitários de 1960 a 2000 e na estimativa populacional de 2007. A curva da evolução da população municipal entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**, permite identificar o crescimento populacional do município nas últimas décadas em comparação com o da Região das Baixadas Litorâneas, a qual o município pertence.

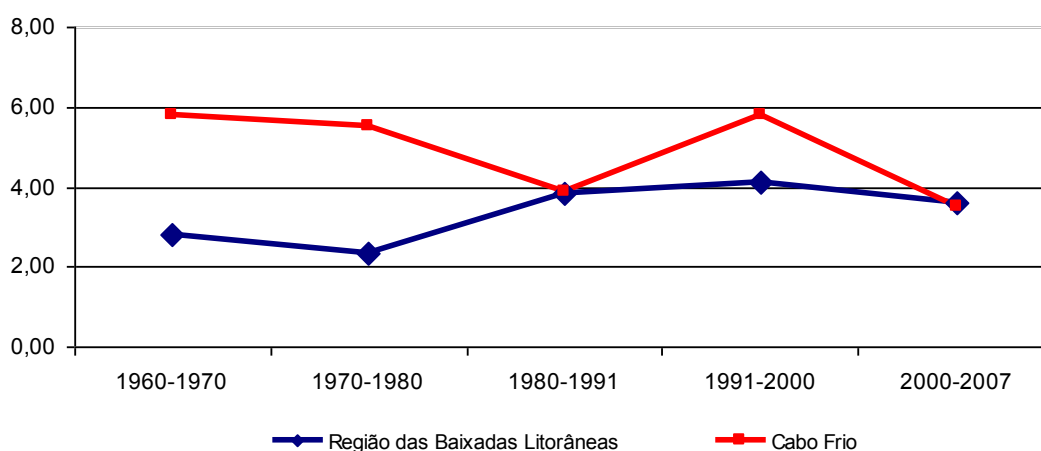


Gráfico 3.2 – Cabo Frio - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que nas décadas de 1960 e 1970 o crescimento populacional de Cabo Frio é superior ao dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas. A partir daí o município apresenta um crescimento populacional próximo à média regional. É de se destacar, no entanto, que no período ocorreu a emancipação dos distritos de Arraial do Cabo e Armação dos Búzios, apresentando este último um expressivo crescimento populacional no período recente, conforme pode ser identificado na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 - Crescimento populacional nos municípios da Região das Baixada Litorâneas no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Araruama	2,62	2,21	1,55	3,82	2,43
Armação de Búzios	1,56	2,68	4,41	8,67	4,20
Arraial do Cabo	4,20	3,42	2,36	2,06	0,76
Cabo Frio	5,82	5,54	3,87	5,81	3,52
Casimiro de Abreu	1,68	1,65	5,25	3,88	2,85

Municípios	1960- 1970	1970- 1980	1980- 1991	1991- 2000	2000- 2007
Iguaba Grande	1,64	-0,05	3,77	7,17	3,87
Rio das Ostras	3,90	4,38	5,37	8,13	10,77
São Pedro da Aldeia	4,04	3,54	5,51	4,50	2,60
Saquarema	2,07	1,46	2,72	3,68	2,43
Região das Baixadas Litorâneas	2,82	2,36	3,83	4,12	3,58

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o crescimento populacional de Cabo Frio foi produzido tanto pelo movimento migratório em direção ao município como pelo crescimento vegetativo, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3 e 3.4**.

Tabela 3.3 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região das Baixadas Litorâneas	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Araruama	2,23	1,61
Armação dos Búzios	6,43	2,25
Arraial do Cabo	0,73	1,34
Cabo Frio	3,84	1,96
Casimiro de Abreu	1,85	2,09
Iguaba Grande	6,24	0,95
Rio das Ostras	6,55	1,47
São Pedro da Aldeia	2,85	1,69
Saquarema	2,47	1,21
Região das Baixadas Litorâneas	2,83	1,48

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

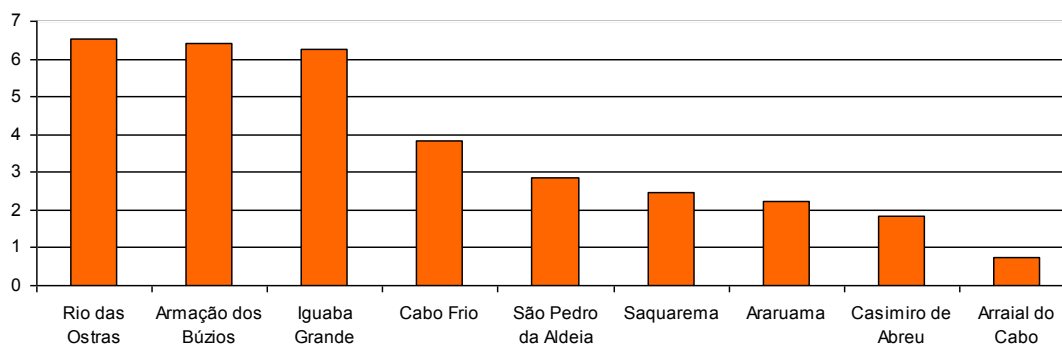


Gráfico 3.3 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

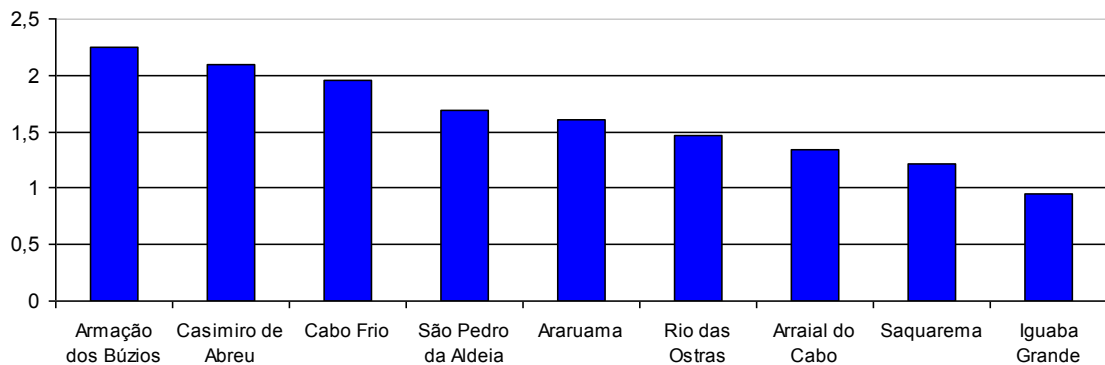


Gráfico 3.4 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Cabo Frio, em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de comércio, transportes, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, seguido pelo setor industrial, especialmente nas atividades de construção civil, indústria de transformação e extrativista mineral. A participação do setor primário, na qual se inclui a atividade da pesca, era a menos expressiva, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.

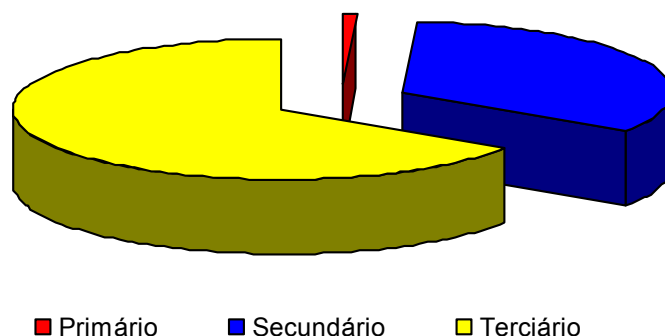


Gráfico 3.5 - Participação no Produto Interno Bruto – PIB, por Setor Econômico Cabo Frio - 2005.

Nesse ano, o emprego no município evidenciava uma grande concentração no setor terciário: serviços, administração pública e comércio, correspondendo a um total de 86,7% da população empregada (**Gráfico 3.6**).

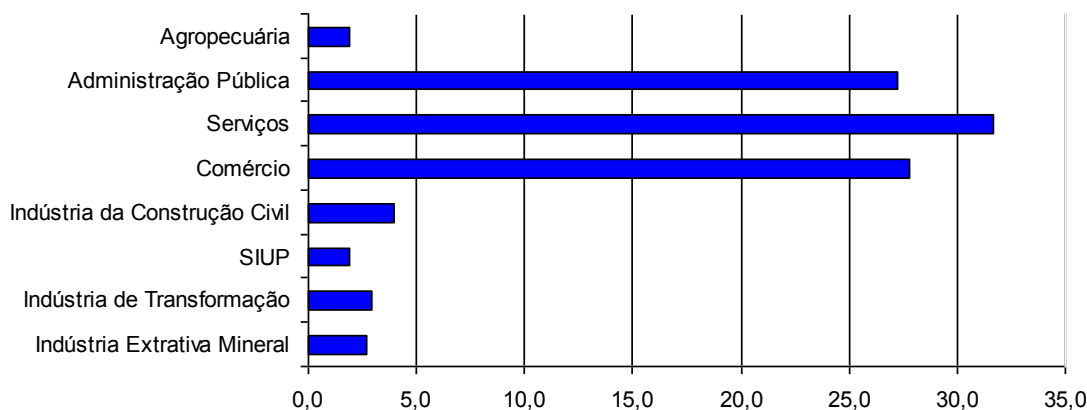


Gráfico 3.6 - Empregados por Atividade Econômica – Cabo Frio - 2005.

O reduzido contingente da população residente no município ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Do total da população ocupada com 10 anos e mais apenas 1,7% declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4 - População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Araruama	30.704	111	0,4
Armação de Búzios	8.232	132	1,6
Arraial do Cabo	9.871	323	3,3
Cabo Frio	48.540	807	1,7
Casimiro de Abreu	9.507	25	0,3
Iguaba Grande	5.673	42	0,7
Rio das Ostras	14.463	136	0,9
São Pedro da Aldeia	23.738	325	1,4
Saquarema	20.206	132	0,7

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 QUALIDADE DE VIDA MUNICIPAL

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
 - taxa de óbitos mal-definidos; e,
 - taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.
-

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Cabo Frio e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2005 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5- Cabo Frio e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Cabo Frio	RJ	Cabo Frio	RJ	Cabo Frio	RJ
Emprego/Renda	0,5177	0,5619	0,6292	0,8872	21,5%	57,9
Educação	0,6280	0,6613	0,6862	0,7132	9,3%	7,8
Saúde	0,7169	0,7704	0,8048	0,8063	12,3%	4,7
IFDM	0,6209	0,6645	0,7067	0,8101	13,8%	21,9
Ranking estadual	56°	-	34°	-		
Ranking nacional	1340°	3°	971°	3°		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Cabo Frio era 0,6209, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na conformação do índice a maior contribuição se deu na área de saúde seguido pela educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve um crescimento modesto nos indicadores de educação e saúde e mais expressivo no que se refere ao emprego/renda. O IFDM de Cabo Frio em 2006 foi de 0,7067, mantendo-se o município com desenvolvimento humano moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de Cabo Frio foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 56° lugar entre os 92 municípios fluminenses passando a ocupar a 34ª posição em 2006, subindo 22 posições no ranking estadual e no que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 1.340ª posição em 2000 e a 971ª em 2006, subindo 369 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Cabo Frio. Em Cabo Frio foram identificados pescadores que desenvolvem a pesca marítima e lagunar. Em função das particularidades inerentes a esses dois tipos de pesca e pelo fato de que o Monitoramento do Desembarque Pesqueiro apenas abordou a pesca marítima optou-se por analisar esses dois segmentos de forma separada.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Pesca Marítima

4.1.1 Condições domiciliares dos profissionais da pesca marítima e de suas famílias

A pesquisa investigou 116 domicílios, dentre os quais 83,6% eram de propriedade da família, 11,2% eram alugados e 2,6% eram cedidos, 1,7% eram embarcações e em 0,9% dos domicílios não se obteve a informação. Todos os domicílios identificados, com exceção das embarcações, incluem-se na categoria de domicílio particular permanente⁶, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– *Distribuição espacial dos domicílios*

A distribuição espacial dos domicílios pode ser observada na **Tabela 4.1** e no **Gráfico 4.1** são apresentados os bairros com maior concentração de pescadores.

⁶ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

Tabela 4.1 – Distribuição especial dos domicílios por condição do domicílio, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Localidade	Próprio		Alugado		Cedido		S/Informação		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Passagem	14	12,1							14	12,1
Gamboa	8	6,9	1	0,9	2	1,7			11	9,5
Jacaré	6	5,2	4	3,4					10	8,6
Jardim Caiçara	10	8,6							10	8,6
Boca do Mato	8	6,9							8	6,9
Monte Alegre	6	5,2	1						7	6,0
Jardim Esperança	5	4,3					1	0,9	6	5,2
Guarani	5	4,3							5	4,3
São Cristovão	4	3,4	1	0,9					5	4,3
Peró	3	2,6	1	0,9					4	3,4
Centro	3	2,6							3	2,6
Palmeiras	3	2,6							3	2,6
Porto do Carro	2	1,7	1	0,9					3	2,6
Itajuru		0,0	2	1,7					2	1,7
Ponta de Ambrosio	2	1,7							2	1,7
Portinho	1	0,9	1	0,9					2	1,7
São Francisco	1	0,9			1	0,9			2	1,7
Tangará	2	1,7							2	1,7
Caiçara	1	0,9							1	0,9
Cajueiro	1	0,9							1	0,9
Foguete	1	0,9							1	0,9
Jardim Olinda	1	0,9							1	0,9
Jardim Peró	1	0,9							1	0,9
Muruba	1	0,9							1	0,9
Nova Esperança			1	0,9					1	0,9
Parque Eldorado	1	0,9							1	0,9
Rainha da Sucata	1	0,9							1	0,9
Siqueira	1	0,9							1	0,9
União	1	0,9							1	0,9
Vila Nova	1	0,9							1	0,9
Embarcação									2	1,7
Não respondeu	3	2,6							3	2,6
Total	97	83,6	13	11,2	3	2,6	1	0,9	116	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

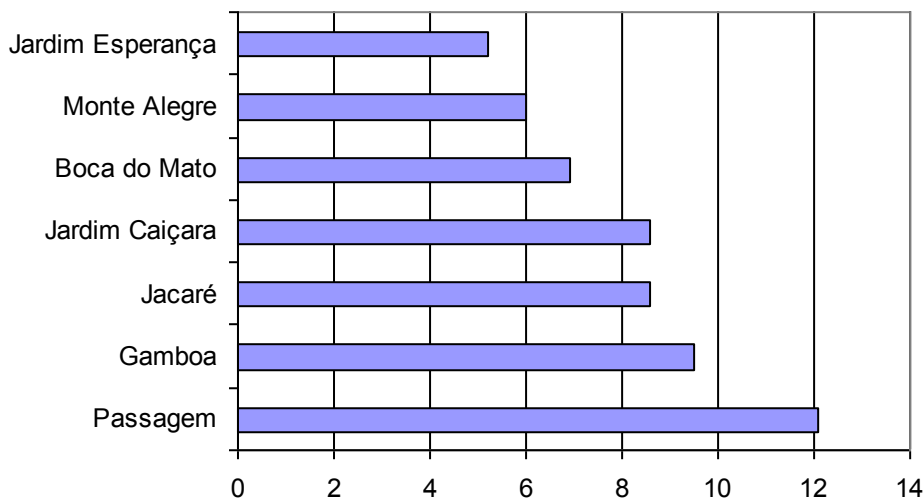


Gráfico 4.1 – Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros de maior concentração.

Observa-se que os pescadores marítimos de Cabo Frio residem em múltiplas localidades/bairros, verificando-se uma maior concentração relativa na Passagem, seguidos pela Gamboa, Jacaré e Jardim Caiçara, locais onde residem cerca de 40% do total das famílias de pescadores.

– Aspectos da construção

Para a análise dos padrões construtivos foram excluídas as duas embarcações, sendo objeto de análise, portanto, um total de 114 domicílios.

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura de grande parte dos domicílios é de telhas de cerâmica, Tem expressão, ainda, o revestimento com telhas de amianto e alvenaria, cobertura encontrada em 48% do total dos domicílios. O material predominante de revestimento dos pisos dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota, correspondendo a 88% do total. Os tipos de materiais predominantes na cobertura e piso não apresentam variação em função da condição do domicílio.

A **Tabela 4.2** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores em Cabo Frio.

Tabela 4.2 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio				Total
	Próprio	Alugado	Cedido	s/inf.	
Total dos domicílios	97	13	3	1	114
Cobertura					
Telha de Cerâmica	36,0%	5,3%		0,9%	42,1%
Telha de amianto	21,9%	1,8%	1,8%		25,4%
Alvenaria	20,2%	1,8%			21,9%
Laje	6,1%	2,6%	1,7%	0,9%	8,8%
Piso					
Cerâmica/ardósia/lajota	76,3%	8,8%	1,8%	1,9,9%	87,7%
Cimento	5,2%	2,6%			7,7%
Madeira	1,7%		0,9%		2,6%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

– **Tamanho dos domicílios e densidade de ocupação**

Aproximadamente 75% dos domicílios investigados têm entre 3 e 5 cômodos. Como regra geral os domicílios de propriedade dos pescadores tem mais cômodos, correspondendo a cerca de 20% os domicílios com 6 a 7 cômodos, conforme pode ser observado na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Menos de 3	2	1,7			1	0,9			3	2,6
De 3 a 5	72	62,1	13	11,2	1	0,9	1	0,9	87	75,0
6 e 7	23	19,8			1	0,9			24	20,7
Total geral	97	83,6	13	11,2	3	2,6	1	0,9	114	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	29	25,4	8	7,0	3	2,6	1	0,9	41	36,0
2	48	42,1	5	4,4					53	46,5
3	20	17,5							20	17,5
Total geral	97	85,1	13	11,4	3	2,6	1	0,9	114	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 47% dos domicílios especialmente de propriedade dos pescadores. É significativa, ainda, a proporção de domicílios que possuem apenas 1 dormitório (36%).

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,2 (**Tabela 4.5**), pode-se inferir ser adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar.

Tabela 4.5 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Pessoas no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Embarcação		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	14	12,1	3	2,6	3	2,6	2	1,7			22	19,0
2	20	17,2	3	2,6					1	0,9	24	20,7
3	25	21,6	3	2,6							28	24,1
4	22	19,0	3	2,6							25	21,6
5	5	4,3	1	0,9							6	5,2
6	5	4,3									5	4,3
7	3	2,6									3	2,6
8	2	1,7									2	1,7
15	1	0,9									1	0,9
Total	97	83,6	13	11,2	3	2,6	2	1,7	1	0,9	116	100,0
Pessoas	324		35		3		2		2		366	
Méd. Pés./dom.	3,3		2,7		1,0		1,0		1,0		3,2	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como

essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A grande maioria dos domicílios de pescadores em Cabo Frio conta com formas adequadas de abastecimento de água já que 96% dentre eles são ligados à rede geral, (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento de água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral	95	83,3	12	10,5	2	1,8		0,0	109	95,6
Poço ou nascente	1	0,9		0,0		0,0		0,0	1	0,9
Outra fonte	1	0,9	1	0,9	1	0,9		0,0	5	4,4
Sem informação		0,0		0,0		0,0	1	0,9	1	0,9
Total geral	97	85,1	13	11,4	3	2,6	1	0,9	114	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo ou na propriedade, embora fora do domicílio, é característica da grande maioria dos domicílios brasileiros, situação que se repete entre os domicílios de pescadores em Cabo Frio, onde a proporção de domicílios com água canalizada abrange 91%, conforme pode ser observado na **Tabela 4.7**.

Tabela 4.7 – Domicílios por formas de chegada da água, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada da água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Canalizada em um cômodo	93	81,6	10	8,8	2	1,8	1	0,9	106	93,0
Não canalizada	3	2,6	2	1,8	1	0,9		0,0	6	5,3
Sem informação	1	0,9	1	0,9		0,0		0,0	2	1,8
Total geral	97	85,1	13	11,4	3	2,6	1	0,9	114	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, a situação não é favorável já que aproximadamente 45% das famílias declararam que o abastecimento é muito irregular e 6% apenas duas vezes por semana, o que corresponde a 51% do total das famílias.

Apenas 37% das famílias declararam ter o abastecimento regular (o tempo todo ou em alguns períodos do dia), conforme pode ser verificado na **Tabela 4.8**.

Tabela 4.8 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência no abastecimento da água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Muito Irregular	43	37,7	5	4,4	2	1,8	1	0,9	51	44,7
O tempo todo	32	28,1	4	3,5	1	0,9			37	32,5
Outro	6	5,3	2	1,8					8	7,0
Duas vezes por semana	6	5,3	1	0,9					7	6,1
Alguns períodos do dia	6	5,3	1	0,9					7	6,1
Sem informação	4	3,5		0,0					4	3,5
Total geral	97	85,1	13	11,4	3	2,6	1	0,9	114	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Aproximadamente 76% das famílias possuem reservatório para armazenamento da água, sendo que a grande maioria dos reservatórios é fechado, característica importante para a manutenção da saúde da população. No entanto, 23% não possuem reservatório de água, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.9**.

Tabela 4.9 – Domicílios por características de reservatório, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fechado	70	61,4	11	9,6	2	1,8	1	0,9	84	73,7
Aberto	1	0,9	1	0,9					2	1,8
Não possui	25	21,9			1	0,9			26	22,8
Sem informação	1	0,9	1	0,9					2	1,8
Total geral	97	85,1	13	11,4	3	2,6	1	0,9	114	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores o consumo de água para beber é adequado, sendo que em 62% dentre eles é consumida água filtrada e em 27% é adquirida água mineral. Em apenas 8% dos domicílios o consumo de água sem tratamento é fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.10**).

Tabela 4.10 – Domicílios por consumo de água, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Embarcação		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Filtrada	63	54,3	6	5,2	2	1,7			1	0,9	72	62,1
Comprada	25	21,6	5	4,3			1	0,9			31	26,7
Sem tratamento	6	5,2	2	1,7	1	0,9					9	7,8
Sem informação	2	1,7					1	0,9			3	2,6
Outro	1	0,9									1	0,9
Total	97	83,6	13	11,2	3	2,6	2	1,7	1	0,9	116	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

É de se destacar que as características de abastecimento e consumo de água nos domicílios de pescadores independem da condição do domicílio, distribuindo-se de forma similar.

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em Cabo Frio indicam uma situação bastante favorável, já possuem formas de esgotamento sanitário adequado (rede geral de esgoto e fossa séptica) 95% dentre o total. (**Tabela 4.11**).

Tabela 4.11 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
rede geral	89	78,1	11	9,6	2	1,8	1	0,9	103	90,4
fossa séptica	4	3,5	1	0,9		0,0			5	4,4
Sem informação	1	0,9	1	0,9	1	0,9			3	2,6
fossa rudimentar	3	2,6							3	2,6
Total geral	97	85,1	13	11,4	3	2,6	2	1,8	114	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

A grande maioria dos domicílios de pescadores (98%) é atendida por serviços de coleta de resíduos sólidos por serviço de limpeza, em cerca de 2% dentre eles o lixo é colocado em caçambas do serviço de limpeza e apenas 1% declararam jogar o lixo em cursos d'água ou no mar. (**Tabela 4.12**).

Tabela 4.12 – Domicílios por destino dos resíduos sólidos, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Destino dos resíduos sólidos	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
coletado serviço de limpeza	95	83,3	13	11,4	2	1,8	1	0,9	111	97,4
caçamba serviço de limpeza	1	0,9			1	0,9			2	1,8
jogado rio/mar	1	0,9							1	0,9
Total geral	95	83,3	13	11,4	2	1,8	1	0,9	111	97,4

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Posse de bens duráveis**

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.13** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores marítimos residentes em Cabo Frio.

Tabela 4.13 – Domicílios por posse de bens duráveis, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Televisão	110	94,8
Fogão a gás	110	94,8
Geladeira	110	94,8
Rádio	106	91,4
Bicicleta	92	79,3
Telefone celular	90	77,6
DVD	82	70,7
Tanquinho	59	50,9
Telefone fixo	33	28,4
Barco / canoa	31	26,7
Freezer	31	26,7
Máquina de lavar roupas	30	25,9

Tipo de Bem	Nº	%
Forno de microondas	22	19
Microcomputador	17	14,7
Automóvel	12	10,3
Moto	6	5,17
Ar condicionado	4	3,45

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a quase totalidade das famílias dispõe de fogão a gás, televisão, e geladeira, não dispondo desses bens apenas 6 famílias. É significativa entre as famílias a posse de rádio, bicicleta e telefone celular, bens que mais de 75% das famílias possuem.

Destaca-se que a posse de embarcação, necessária ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios, não existe em 84 dos domicílios, dispondo desse bem apenas em 27% do total dos domicílios.

– **Aluguel do imóvel ou quartos para alojamento temporário**

É comum em municípios de atividade turística o aluguel de domicílios, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum na Região dos Lagos do Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

A **Tabela 4.14** apresenta os resultados obtidos pela pesquisa no que se refere à questão.

Tabela 4.14 – Domicílios que alugam quartos/imóveis e período, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010.

Aluguel de quarto/casa	Nº	%
Sim	3	2,6
Não	106	93,0
Período		
Fins de semana e ao longo do ano	2	1,8
Em período de veraneio	1	0,9

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores de Cabo Frio não se registrou a prática de aluguel temporário de quartos ou do imóvel. Dos 3 domicílios que declararam alugar um proprietário declarou como período usual

para essa prática o verão, especialmente durante as férias de final de ano, enquanto em outros dois o aluguel se realiza durante todo o ano, especialmente nos finais de semana.

– **Atendimento médico**

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais freqüentes, e na manutenção da saúde da comunidade.

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, a maioria (70%) não é atendida pelo PSF (**Tabela 4.15**).

Tabela 4.15 – Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento pelo Programa de Saúde da Família (PSF)	Nº	%
Sim	29	25,0
Não	81	69,8
Sem informação	6	5,2
Total geral	116	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a expressiva maioria das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo o local preferencial os postos de saúde. Apenas cerca de 4% das famílias buscaram atendimento na rede privada (consultórios particulares), associados ou não à rede pública, conforme pode ser observado na **Tabela 4.16**.

Tabela 4.16 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Posto de saúde	60	51,7
Hospital Público	34	29,3
Pronto socorro	6	5,2
Consultório particular	4	3,4
Hospital público e pronto socorro	3	2,6
Ambulatório empresa / sindicato	2	1,7
Hospital público e consultório particular	1	0,9
Outros	1	0,9
Sem informação	5	4,3
Total geral	116	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.1.2 Perfil dos moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca marítima em Cabo Frio, sendo analisadas as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– **Distribuição da população**

Nos 116 domicílios pesquisados foram identificados 361 moradores, dos quais 53,7% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores marítimos em Cabo Frio é superior a encontrada no município já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) das pessoas residentes recenseadas apenas 49,7% eram do sexo masculino.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que existe uma grande diferença na estrutura etária das famílias de pescadores residentes em Cabo Frio e a do município. A população mais jovem (até 30 anos) nas famílias de pescadores corresponde a 49% enquanto no município essa população era representada por 56,5% do total.

A **Tabela 4.17** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo, permitindo as seguintes observações:

- Com exceção das faixas etárias de 1 a 10 anos, de 21 a 30 anos e entre a população com 71 anos e mais existe a predominância do contingente masculino sobre o feminino. Entre o contingente de 11 a 20 anos existe uma distribuição similar entre homens e mulheres.
- A predominância masculina é particularmente expressiva nas faixas etárias entre 31 a 60 anos, período de maior vigor físico dos profissionais da pesca. Nessas classes de idade o contingente masculino corresponde a 27% e o feminino representa 16% do total da população.
- Entre a população com 61 a 70 anos de idade existe equilíbrio entre homens e mulheres, correspondendo cada um desses contingentes 2% do total da população.

Tabela 4.17 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de idade	Sexo				Total	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
1 a 10	30	8,3	35	9,7	65	18,0
11 a 20	27	7,5	27	7,5	54	15,0
21 a 30	25	6,9	33	9,1	58	16,1
31 a 40	33	9,1	24	6,6	57	15,8
41 a 50	37	10,2	20	5,5	57	15,8
51 a 60	29	8,0	15	4,2	44	12,2
61 a 70	9	2,5	8	2,2	17	4,7
Mais de 70	4	1,1	5	1,4	9	2,5
Total	27	7,5	27	7,5	54	15,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

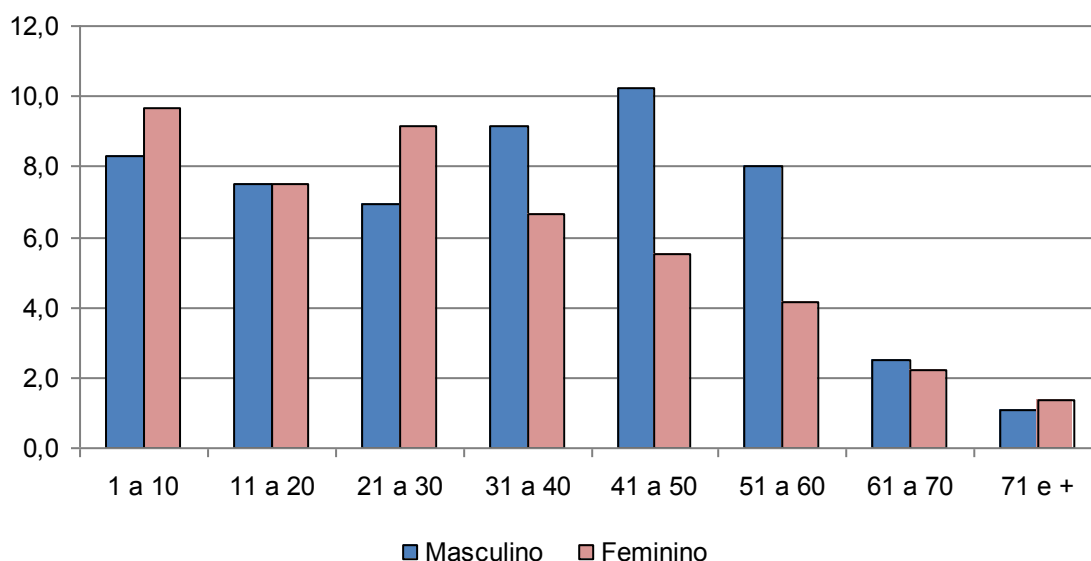


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que nos 116 domicílios residem 117 famílias, o que significa que em 1 domicílio residem duas famílias. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 32% do total do contingente familiar, apenas 4 chefes de domicílio são do sexo feminino, não se registrando como cônjuge/companheiro(a) nenhuma pessoa do sexo masculino evidenciando uma composição familiar com presença marcadamente masculina. É de se destacar a significativa proporção de domicílios onde reside uma só pessoa (22 domicílios, que correspondem a 19% do total), o que justifica a forte participação da categoria de chefes de domicílio na composição familiar, destacando-se que nesses domicílios só se encontram pessoas do sexo masculino.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 20%, o total de filhos/enteados representa cerca de 30% do contingente familiar e outros parente/agregados têm a participação de aproximadamente 6% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.18**.

Tabela 4.18 – Composição Familiar por Sexo, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	113	31,3	4	1,1	117	32,4
Cônjuge/companheiro(a)			79	21,9	79	21,9
Filho(a)/enteadado(a)	65	18,0	63	17,5	128	35,5

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Neto/a	4	1,1	1	0,3	5	1,4
Outro parente	11	3,1	20	5,5	31	8,6
Agregado	1	0,3		0,0	1	0,3
Total geral	194	53,7	167	46,3	361	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores marítimos residentes em Cabo Frio permitindo verificar que na categoria cônjuge/companheiro o contingente feminino é exclusivo, existindo um relativo equilíbrio entre esses dois contingentes no que se refere aos filhos e outros parentes/agregados.

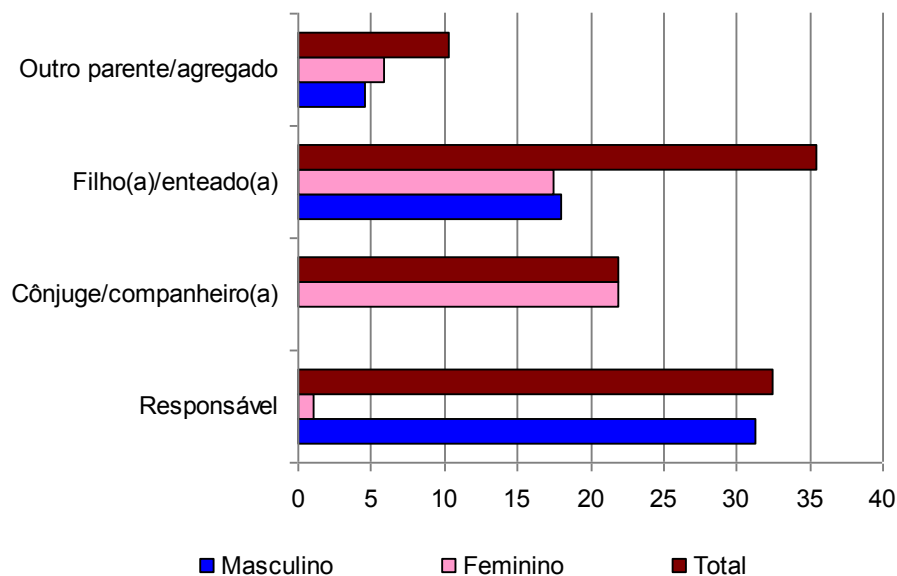


Gráfico 4.3 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– **Nível de escolaridade da população**

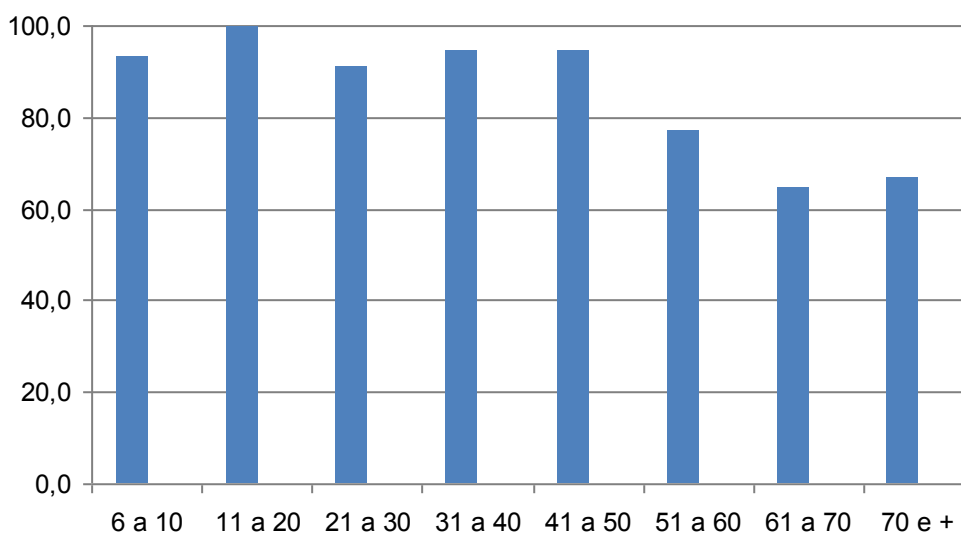
A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Cabo Frio indicou que, entre as 326 pessoas com 6 anos e mais de idade, contingente que representa 90% do total da população, a taxa de alfabetização era de aproximadamente 90%.

A **Tabela 4.19** e o **Gráfico 4.4** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade, incluindo a proporção dos que não informaram essa condição.

Tabela 4.19 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada		Sem Informação		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº
6 a 10	28	8,6			30
11 a 20	54	16,6			54
21 a 30	53	16,3			58
31 a 40	54	16,6	1	0,3	57
41 a 50	54	16,6			57
51 a 60	34	10,4			44
60 a 69	11	3,4			17
70 e +	6	1,8			9
Total	294	90,2	1	0,3	326

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

**Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.**

Com base nesses dados verifica-se que em todas as classes de idade, com exceção da faixa entre 11 a 20 anos de idade, existem pessoas analfabetas, sendo mais baixas as taxas de alfabetização entre a população mais idosa, especialmente entre a população com idade entre 61 a 70 anos de idade.

No que se refere à população de 6 a 10 anos, faixa de idade em que se deveria estar cursando o curso fundamental, o fato das de pessoas analfabetas representarem 6%, parece indicar a entrada tardia na escola, já que na faixa etária entre 11 a 20 anos a taxa de alfabetização é de 100%.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em Cabo Frio, foram identificadas 105 pessoas (29% do total) que são atualmente estudantes.

No **Gráfico 4.5** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos que frequentam, incluindo os que estão matriculados em creches.

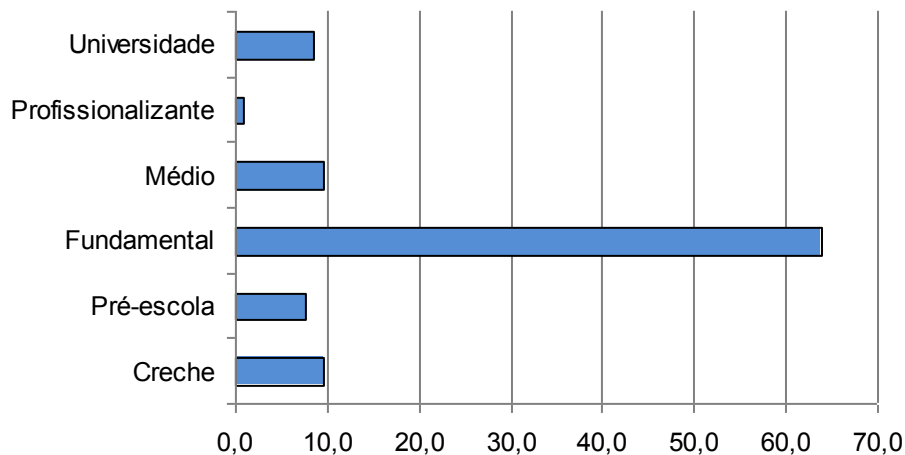


Gráfico 4.5 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

A grande maioria dos estudantes frequenta o ensino fundamental, existindo um relativo equilíbrio entre os que frequentam o ensino médio e a universidade. Destaca-se que das 35 crianças com menos de 6 anos, 46% estão matriculadas em creches ou na pré-escola, indicando uma situação bastante favorável.

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, contingente conformado por 206 pessoas, que corresponde a 57% do total. Cerca de 70% dessa população não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em Cabo Frio, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.6**.

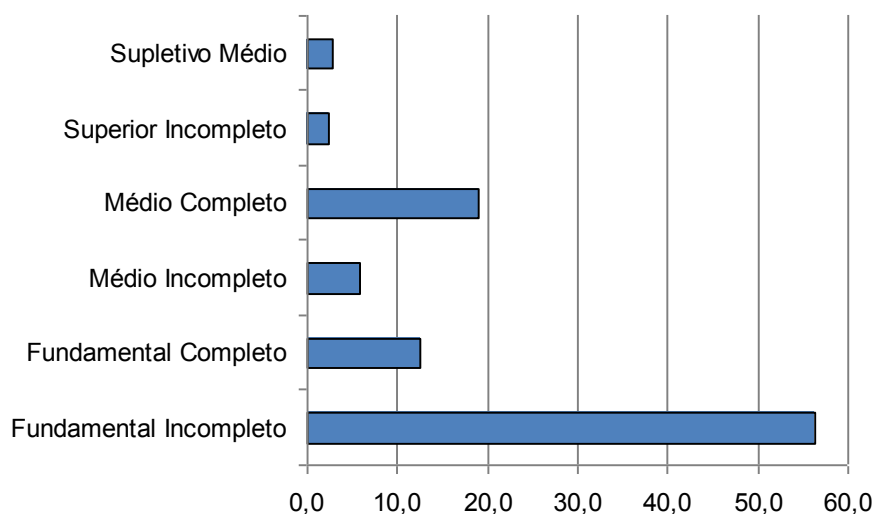


Gráfico 4.6 – Nível de escolaridade da população que já estudou

– Trabalho e renda da população

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Cabo Frio a PIA corresponde a 296 pessoas, 82% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.20**, sendo identificadas as principais no **Gráfico 4.7**.

Tabela 4.20 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	142	48,0
Estudou	53	17,9
Cuidou dos afazeres domésticos	52	17,6
Procurou trabalho	16	5,4
Trabalhou e estudou	6	2,0
Tinha trabalho, mas não trabalhou	4	1,4
Aposentado/pensionista	4	1,4
Descansou	2	0,7
Desempregado	2	0,7
Estudou e procurou trabalho	1	0,3
Trabalhou e cuidou dos afazeres domésticos	1	0,3
Sem informação	13	4,4
Total Geral	296	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

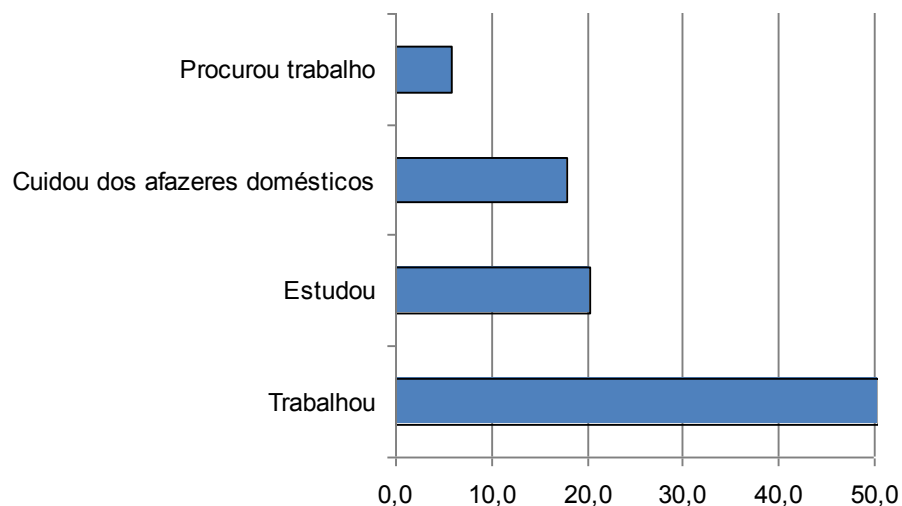


Gráfico 4.7 – Principais Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que cerca da metade da PIA trabalhou, incluindo tanto os que apenas trabalharam e os que trabalharam e estudaram e cuidaram dos afazeres domésticos, característica do universo feminino. É ainda significativa a proporção dos que estudaram exclusivamente e os que procuraram trabalho.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por 65% dentre eles, seguido pelos serviços (26%) e com pouca expressão o comércio (3%), conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.8**.

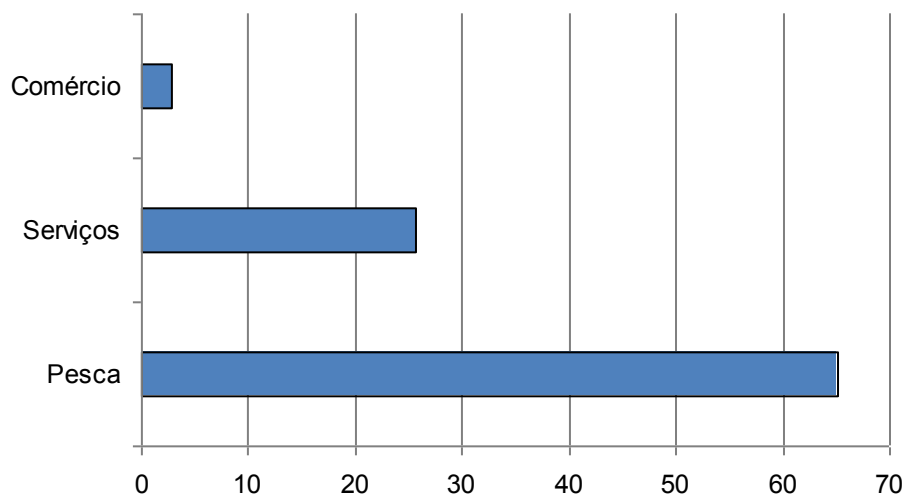


Gráfico 4.8 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

O empregado sem carteira é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha, seguido pelos trabalhadores por conta própria, enquanto apenas 15% declararam trabalhar com carteira assinada (**Gráfico 4.9**)

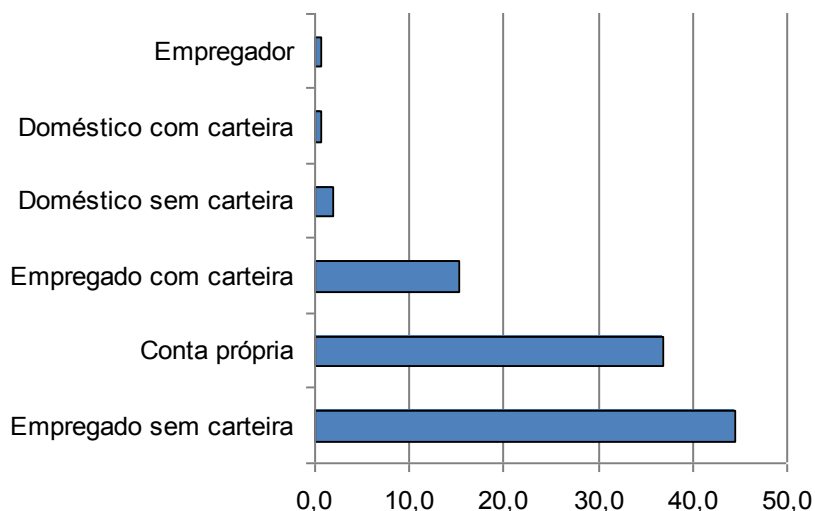


Gráfico 4.9 – Condição da Ocupação no Período de Referência da Pesquisa

Os rendimentos individuais mensais no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.10**, permitindo verificar que a maior parcela dos trabalhadores (25%) teve rendimentos entre R\$401,00 a R\$600,00. Com rendimentos inferiores a R\$400,00 situam-se 26% dos trabalhadores, sendo de 5% os que tiveram rendimentos inferiores a R\$200,00, o que os coloca em situação de alta vulnerabilidade no que se refere às suas condições de existência. Tem significado relativo, ainda, a proporção dos que tiveram rendimentos na faixa entre R\$601,00 a R\$ 800,00, sendo de 17% os que tiveram rendimentos superiores a R\$1.000,00.

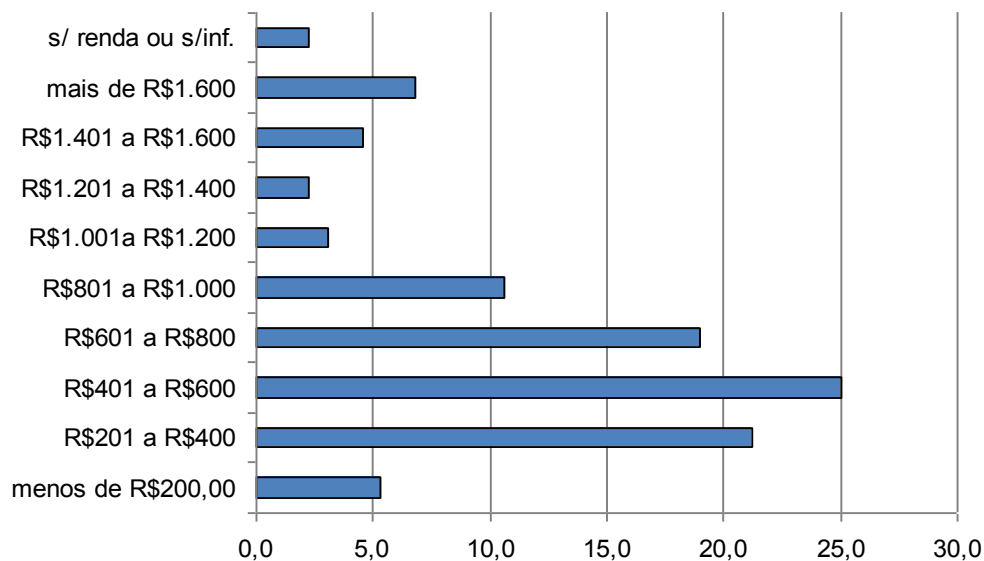


Gráfico 4.10 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda do trabalhador em função das classes de idade (**Tabela 4.21** e **Gráfico 4.11**) verifica-se que:

- em todas as faixas etárias, com exceção da população entre 51 a 60 anos e com mais de 71 anos, mais da metade dos trabalhadores tem rendimentos inferiores a R\$600,00. É de se destacar, no entanto, que entre os trabalhadores com idades entre 41 a 50 anos e 21 a 30 anos é, ao mesmo tempo, significativa a proporção dos que tem rendimentos superiores R\$1.400,00, correspondendo, respectivamente, a 12% e 18% do total dos trabalhadores nessas faixas etárias.
- na população com idade entre 51 a 60 anos mais de 60% dos trabalhadores tem rendimentos superiores R\$600,00, sendo de cerca de 52% a proporção dos que recebem entre R\$601,00 e R\$1.000,00.

Tabela 4.21 – Faixas de Rendimento em percentual por Classes de Idade no período de referência da pesquisa, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	R\$0 a R\$200	R\$201 a R\$400	R\$401 a R\$600	R\$601 a R\$800	R\$801 a R\$1000	R\$1001 a R\$1200	R\$1201 a R\$1400	mais de R\$1400
21 a 30	8,0	16,0	28,0	20,0	8,0	4,0	4,0	12,0
31 a 40	5,6	27,8	22,2	22,2	5,6	5,6	2,8	8,3
41 a 50	5,3	18,4	31,6	13,2	10,5	2,6	0,0	18,4
51 a 60	4,3	13,0	21,7	26,1	26,1		4,3	4,3

Faixas Etárias	R\$0 a R\$200	R\$201 a R\$400	R\$401 a R\$600	R\$601 a R\$800	R\$801 a R\$1000	R\$1001 a R\$1200	R\$1201 a R\$1400	mais de R\$1400
61 a 70		66,7	16,7					16,7
71 e mais				100,0				

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

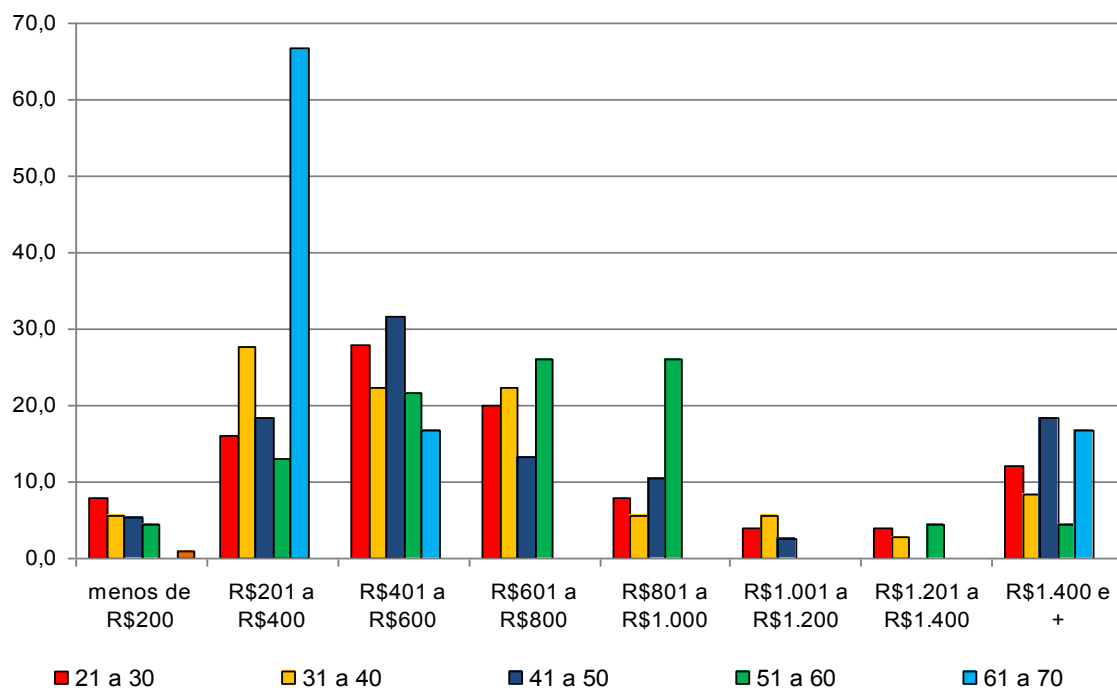


Gráfico 4.11 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda mensal familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 116 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 28 domicílios, representando 24% do total.

O **Gráfico 4.12** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixa de rendimento permitindo observar a grande concentração nas faixas entre R\$601,00 e R\$800,00 e entre as famílias com rendimentos superiores a R\$1.600,00, correspondendo a cada uma dessas faixas de rendimento 16% do total das famílias. Destaca-se que 28% das famílias têm renda mensal superior a R\$1.000,00.

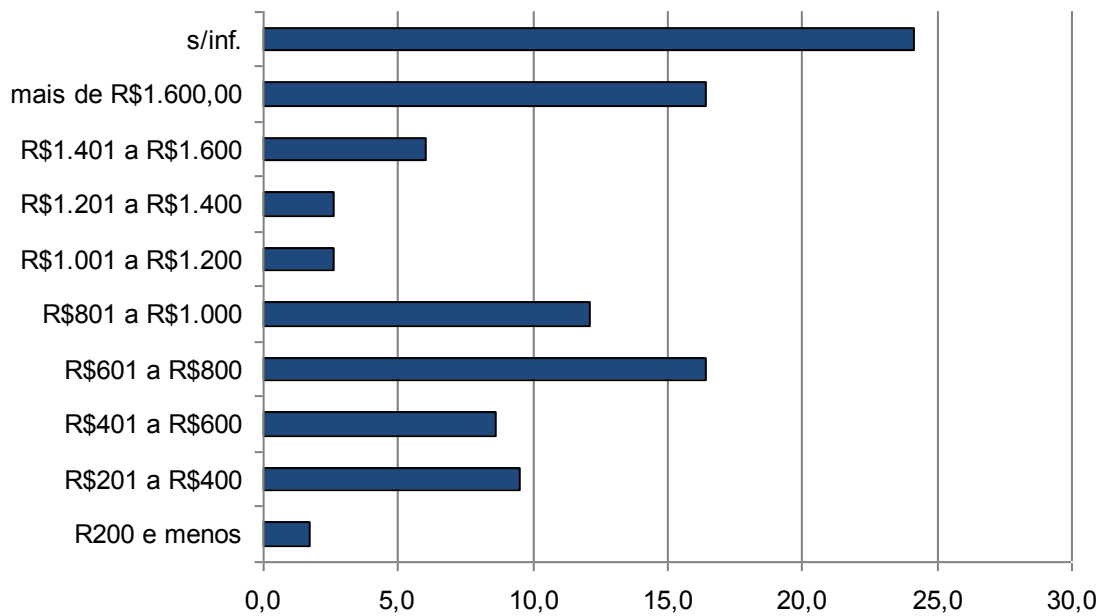


Gráfico 4.12 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em 35% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas, especialmente cônjuges e filhos, contribuem para a composição da renda familiar.

O **Gráfico 4.13** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam para a sua composição, o que justifica a renda mensal dessas famílias bastante superior a média da renda mensal dos trabalhadores individualmente ou da renda das famílias onde apenas o responsável pelo domicílio trabalha.

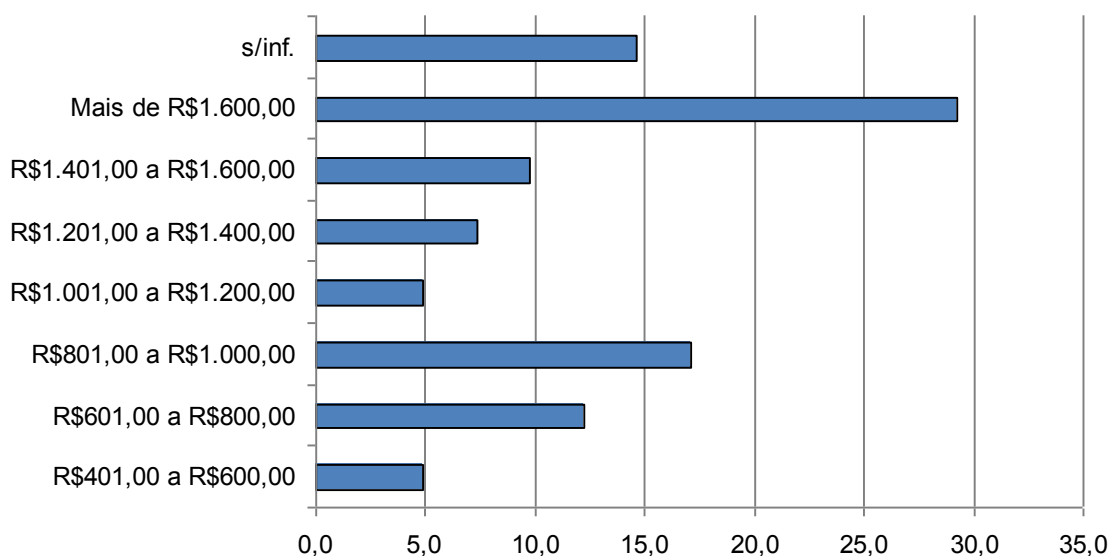


Gráfico 4.13 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda

Em aproximadamente 97% das famílias foi declarada variação da renda mensal familiar em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias, relacionada às estações do ano, período do defeso, entre outras razões.

Indagados sobre a existência de outras fontes de renda, a grande maioria das famílias (85%) declarou não existir. Entre a reduzida proporção das famílias que indicaram possuir outras fontes de renda foram citadas a aposentadoria, o bolsa família, aluguel temporário de quartos e os serviços em obras (pedreiro/pintor/carpinteiro/eletricista).

4.1.3 Perfil do profissional da atividade pesqueira

– Características Gerais

A totalidade dos pescadores residentes em Cabo Frio entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.14** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a grande maioria inclui-se na faixa etária entre 31 a 50 anos, correspondendo a 57%, sendo bastante restrita a participação de pescadores mais idosos (com 61 anos e menos), representada por 8% do total, e

do contingente mais jovem (entre 21 a 30 anos de idade) que corresponde a 11% do total.

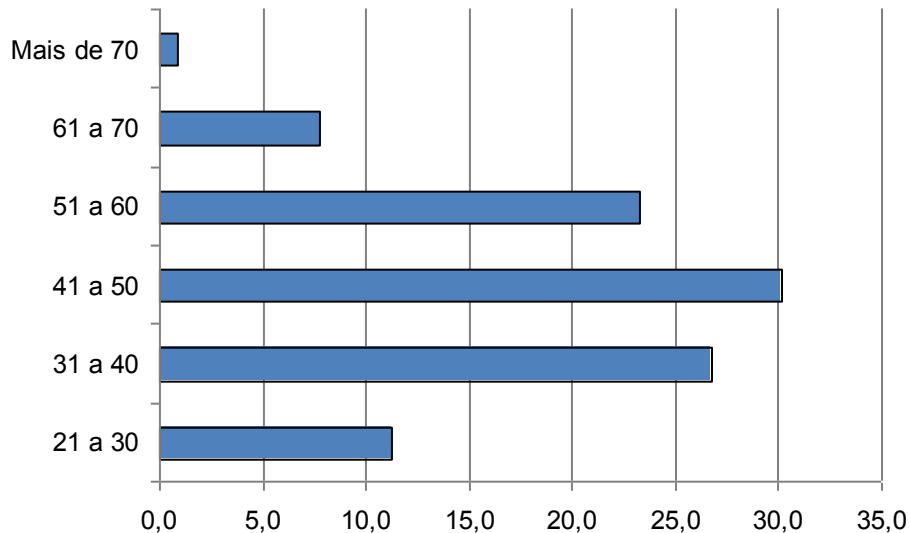


Gráfico 4.14 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica 34% declararam-se casados, 29% solteiros, 28% vivem maritalmente e 8% são separados/divorciados.

– **Naturalidade e mobilidade**

A maioria dos pescadores residentes em Cabo Frio é natural do município (54%), enquanto 33% declararam ter nascido em outros municípios do Estado do Rio de Janeiro, 12% são naturais de outros estados brasileiros e 1 pescador (0,8%) é originário de outro país.

Entre os pescadores que declararam ter nascido em Cabo Frio 16% já residiram fora do município tendo sido mencionados como principais motivos acompanhar ou constituir família e a busca de trabalho/emprego.

Entre o contingente de pescadores não natural de Cabo Frio, foram declarados como principais motivos para o deslocamento para o município: procurar trabalho (44%), acompanhar a família (26%) e transferência em função de emprego (19%).

É importante destacar que, em relação às razões de deslocamento, é maior a proporção de pescadores não naturais que se deslocaram para Cabo Frio do que

a de naturais do município que saíram em função da procura de trabalho evidenciando a atratividade de Cabo Frio em termos de oportunidades de trabalho/emprego.

A grande maioria dos pescadores não naturais de Cabo Frio tem residência antiga no município já que 53% desse contingente declarou residir no município há mais de vinte anos.

– *Inserção na atividade da pesca*

A grande maioria dos pescadores residentes em Cabo Frio desenvolve a atividade da pesca desde muito jovens.

O **Gráfico 4.15** identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo verificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores residentes em Cabo Frio. Não foram identificados pescadores que tenham declarado ter iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 40 anos.

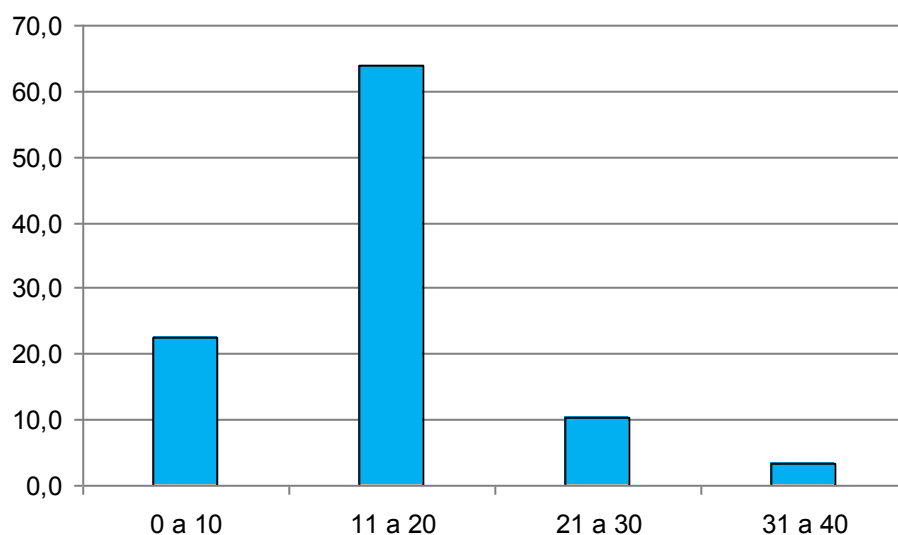


Gráfico 4.15 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou como principal tradição familiar, seguido pela falta de outro emprego. Esses dois motivos abrangem 62% das respostas.

No **Gráfico 4.16** são identificadas as respostas dos pescadores a essa questão.

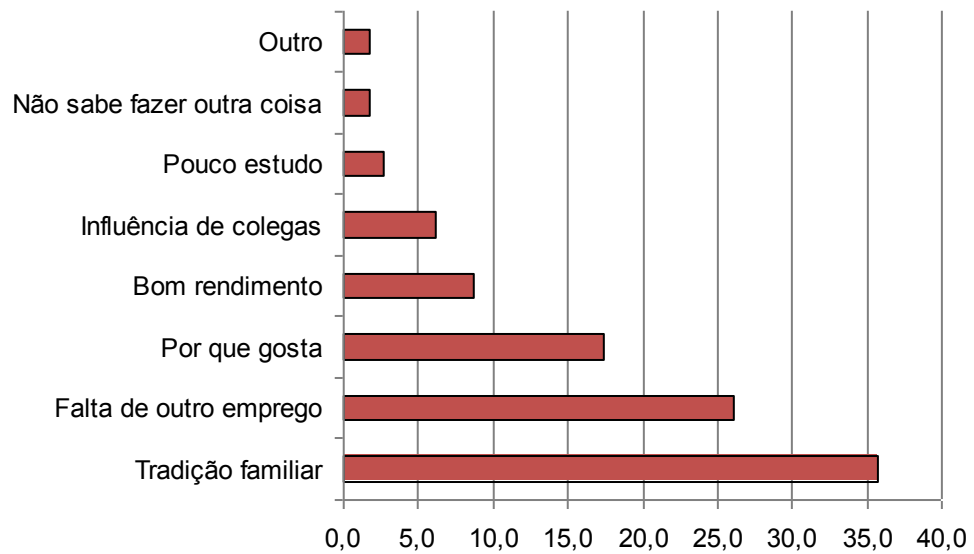


Gráfico 4.16 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição dos principais motivos, segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca, identifica que a tradição familiar é a mais expressiva entre os pescadores que começaram a pescar com idade inferior a 20 anos. Entre o contingente que iniciou a atividade entre 21 a 40 anos o principal motivo apontado é o fato de gostar da atividade aliado ao bom rendimento. Não foram encontrados pescadores que iniciaram a atividade com idade superior a 40 anos, conforme pode ser observado no **Gráfico 4.17**.

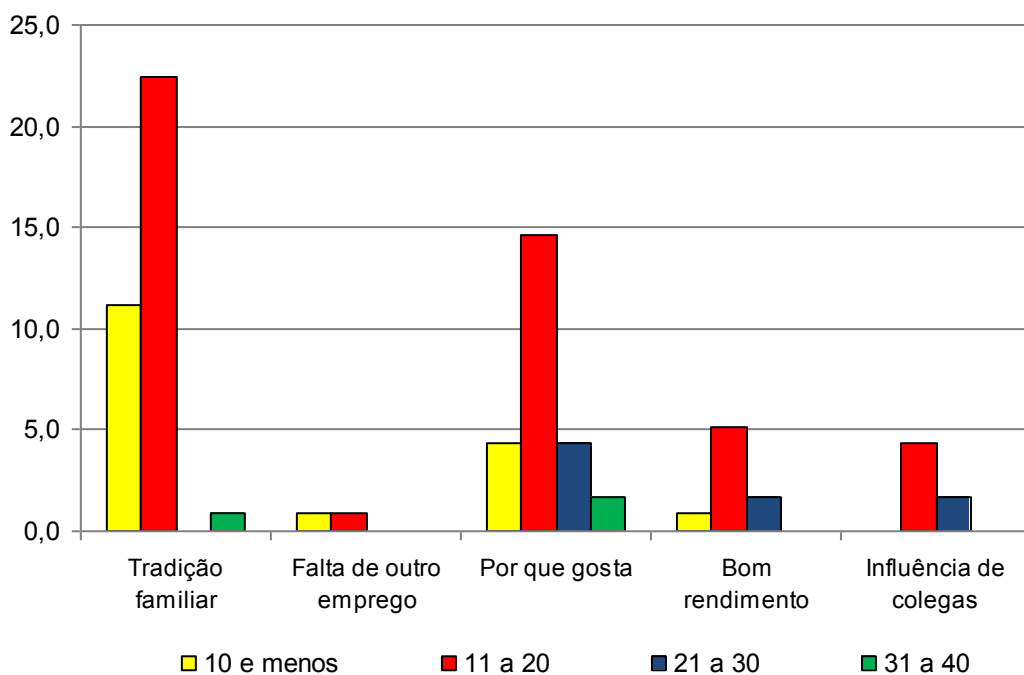


Gráfico 4.17 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– *Capacitação profissional*

No que se refere à capacitação profissional, 5% do total de pescadores declararam estar atualmente freqüentando cursos. Entre os pescadores que identificaram o tipo de curso, a maioria declarou que o curso profissionalizante é relacionado com a atividade pesqueira.

Aproximadamente 22% dos pescadores declararam já ter cursado algum curso profissionalizante e, entre eles, 64% chegaram a concluí-lo.

Entre os cursos profissionalizantes realizados pelos pescadores há uma predominância na participação em cursos relacionados à pesca (pescador profissional, mestre condutor, segurança no mar e salvatagem, entre outros)

Foi registrado entre os pescadores mais jovens (com menos de 30 anos) a frequência exclusiva em cursos não relacionados à pesca, ocorrendo o inverso entre as faixas mais idosas (com mais de 61 anos) onde só foi registrada a frequência em cursos relacionados à pesca, como pode ser observado no **Gráfico 4.18**.

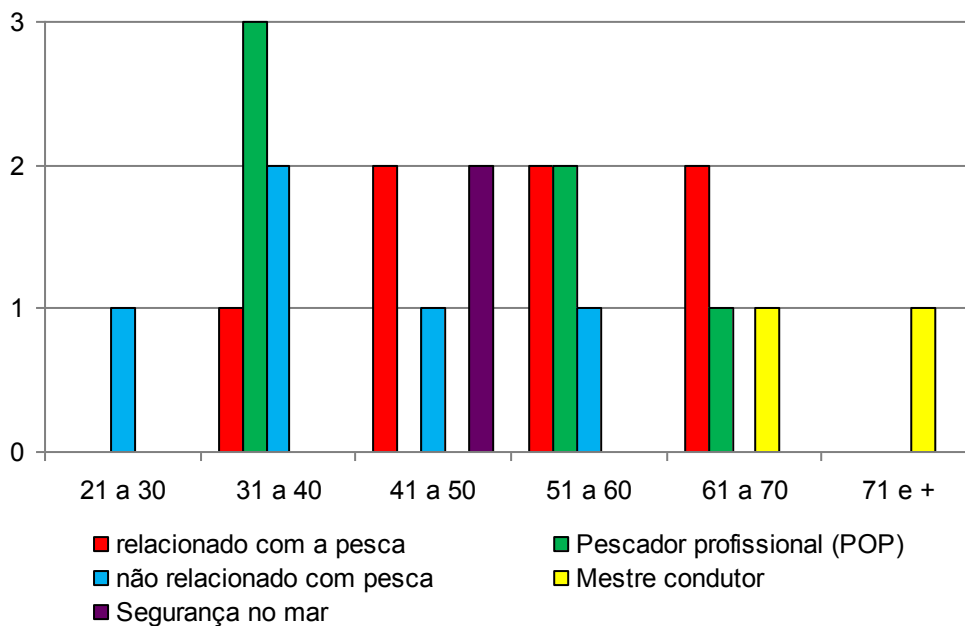


Gráfico 4.18 – *Pescadores que frequentaram cursos profissionalizantes por classe de idade e curso.*

Apesar da baixa proporção de pescadores que informaram ter frequentado ou estar frequentando cursos profissionalizantes, 68% do total demonstraram interesse em participar.

Entre os pescadores que demonstraram esse interesse, os cursos mais citados foram relacionados com a atividade da pesca, o que indica o desejo de investir na atividade. A demanda por esse tipo de curso é particularmente expressiva entre os pescadores entre 31 a 50 anos de idade.

O **Gráfico 4.19** apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores.

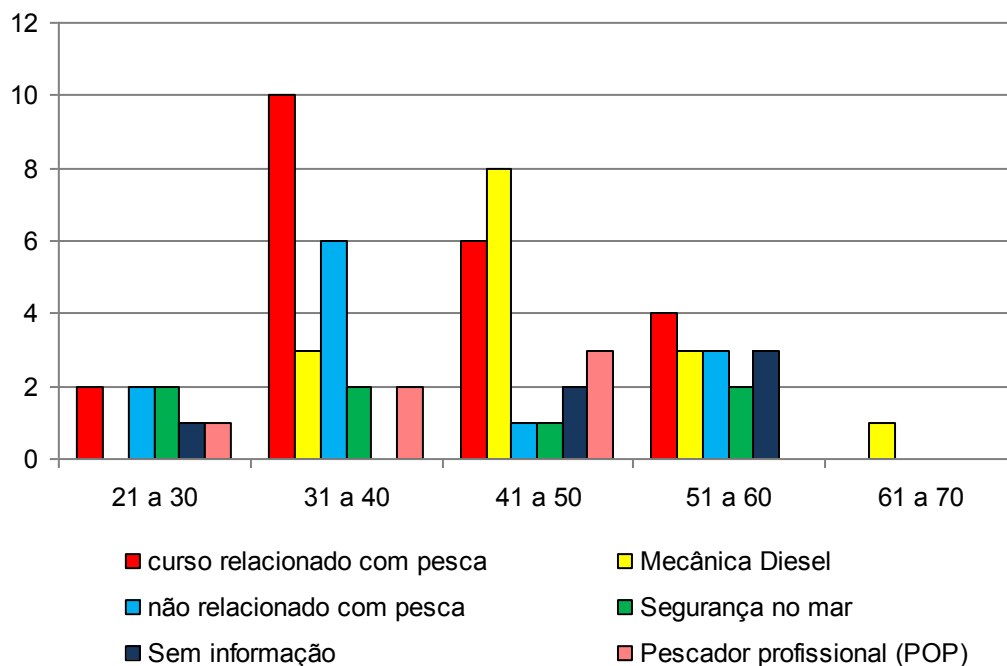


Gráfico 4.19 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

No grupo de pescadores que declarou não desejar frequentar cursos profissionalizantes, correspondendo a 17% do total dos pescadores, as razões apontadas foram a idade avançada e pelo fato de estarem satisfeitos com a pesca.

- **Documentação para o exercício da atividade, vínculo com entidades representativas e fontes de Informação sobre a pesca.**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades

representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica, cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 82 entre os 116 pescadores (70%) declararam que as possuem.

O **Gráfico 4.20** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores mais idosos os que apresentam maior vínculo profissional, destacando-se os da faixa com 70 anos e mais.

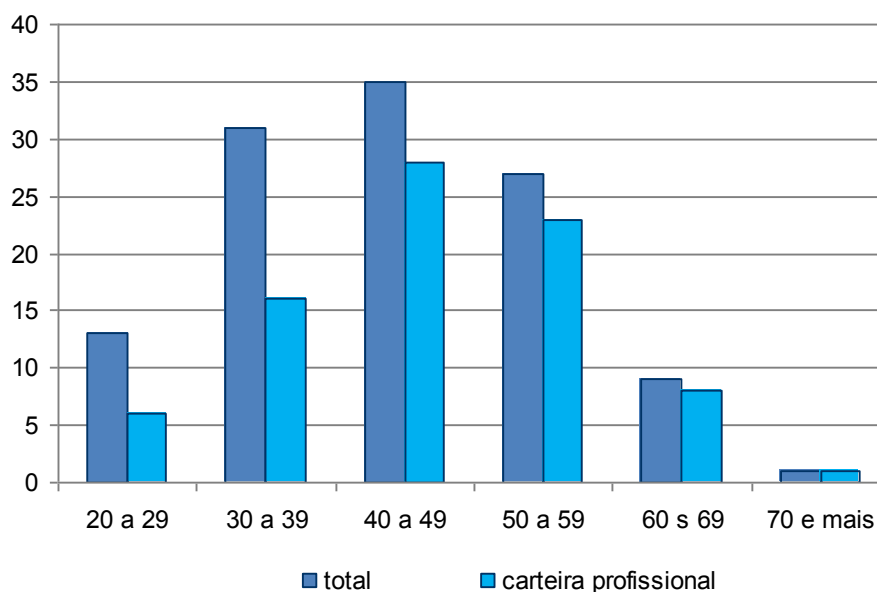


Gráfico 4.20 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos a proporção de pescadores matriculada é ainda menor do que a que possui carteira de pescador profissional, abrangendo 65%.

O **Gráfico 4.21** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam ter matrícula na Capitânia dos Portos, permitindo identificar que, apesar da menor proporção de pescadores matriculados, sua distribuição é similar aos que declararam a posse de carteira profissional.

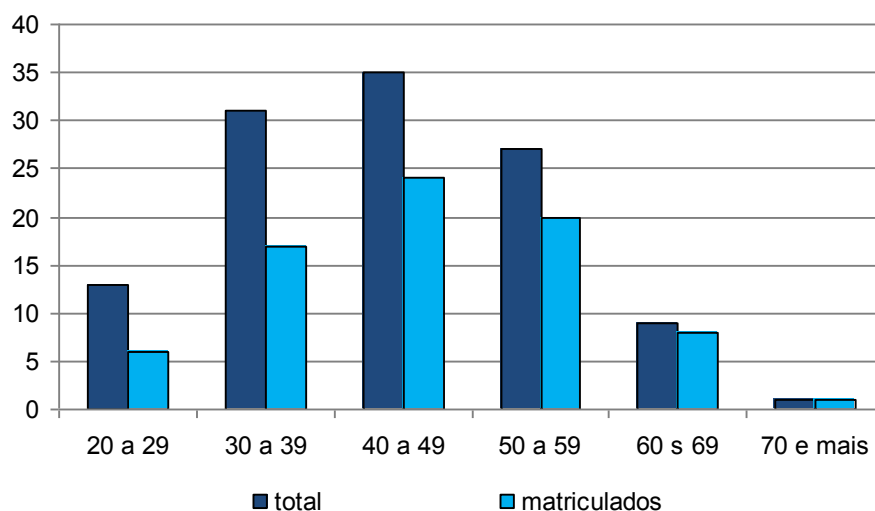


Gráfico 4.21 – Número de pescadores por faixas etárias e que são matriculados na Capitania dos Portos

São filiados às Colônias de Pescadores 63% dos pescadores marítimos de Cabo Frio.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação às Colônias de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.22**, permite identificar que é especialmente entre os pescadores mais idosos (acima de 40 anos) que existe maior adesão às colônias.

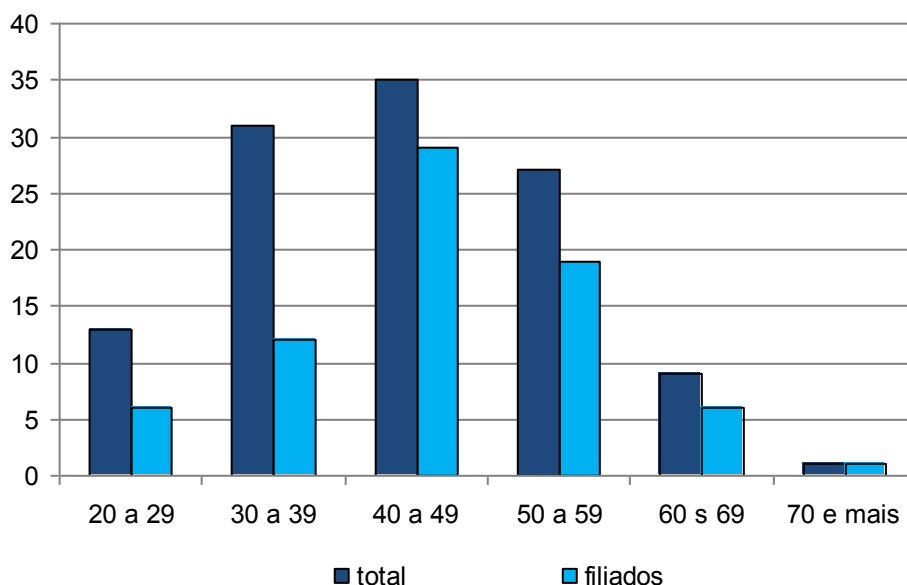


Gráfico 4.22 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Dos pescadores que declararam filiação às Colônias de Pescadores a ampla maioria (92%) é associada à Z5 - Cabo Frio, 3% são filiados à Z1 - São Francisco do Itabapoana, mesmo proporção dos que se declararam vinculação à Z8 – Jurujuba (Niterói).

Apesar de apenas 63% do total de pescadores serem filiados às Colônias, 78% declararam considerar importante a filiação. Entre as principais razões para tal citam o acesso a benefícios, o apoio ao pescador e a reivindicação por direitos, correspondendo, respectivamente, a 47%, 12% e 12% das respostas.

Do total dos pescadores 7% declararam ser filiados/participarem de outras associações. Entre elas tem destaque a Associação Amigos da Gamboa abrangendo 75% dos informantes.

Aproximadamente 97% dos pescadores marítimos de Cabo Frio declararam se considerar informados sobre a pesca e assuntos relacionados (meio ambiente, legislação pesqueira).

Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificaram predominantemente outros pescadores (70%), associados ou não às Colônias, SEAP, associações de pesca, sendo que 30% indicaram que não tem fontes de informação (nenhuma), sendo esse conhecimento adquirido na própria atividade.

– **Contribuição para a Previdência Social**

Apenas 41% dos pescadores contribuem atualmente para a Previdência Social. Destaca-se, no entanto que 27% do total dos pescadores já contribuíram em algum momento.

O **Gráfico 4.23** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que entre a população mais idosa (com 60 anos e mais) a totalidade contribui ou já contribuiu com a Previdência Social.

Entre a população mais jovem, especialmente na faixa entre 20 a 30 anos, é maior a proporção dos que não contribuem. É importante destacar que uma proporção importante dos pescadores de todas as faixas etária já contribuiu com a Previdência Social em algum momento.

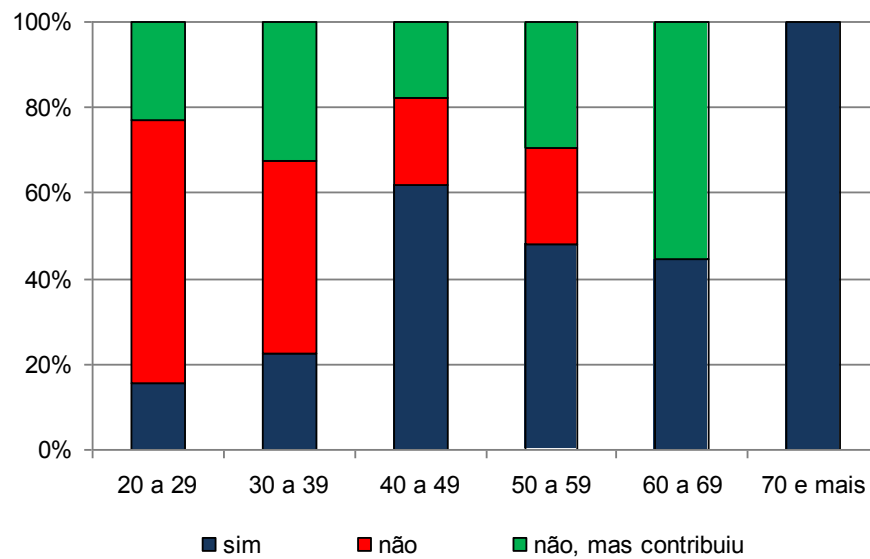


Gráfico 4.23 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– Rendimentos na atividade pesqueira

Indagados sobre os rendimentos na atividade pesqueira 20% do total dos pescadores não quiseram responder essa questão, considerada indevida, pelo caráter confidencial.

A análise dos rendimentos mensais da atividade pesqueira nos períodos de menor e maior produção, apresentada a seguir, foi elaborada com base nas respostas obtidas na pesquisa socioeconômica.

O período de menor produção foi identificado por 80% dos pescadores como o inverno (de junho a setembro) e o de maior produção por 70% dos pescadores como o verão (dezembro a março). Nos dois períodos a jornada de trabalho da maioria é de 12 a 17 horas/dia e de 22 a 30 dias/mês, conforme pode ser verificado nos **Gráficos 4.24 e 4.25**.

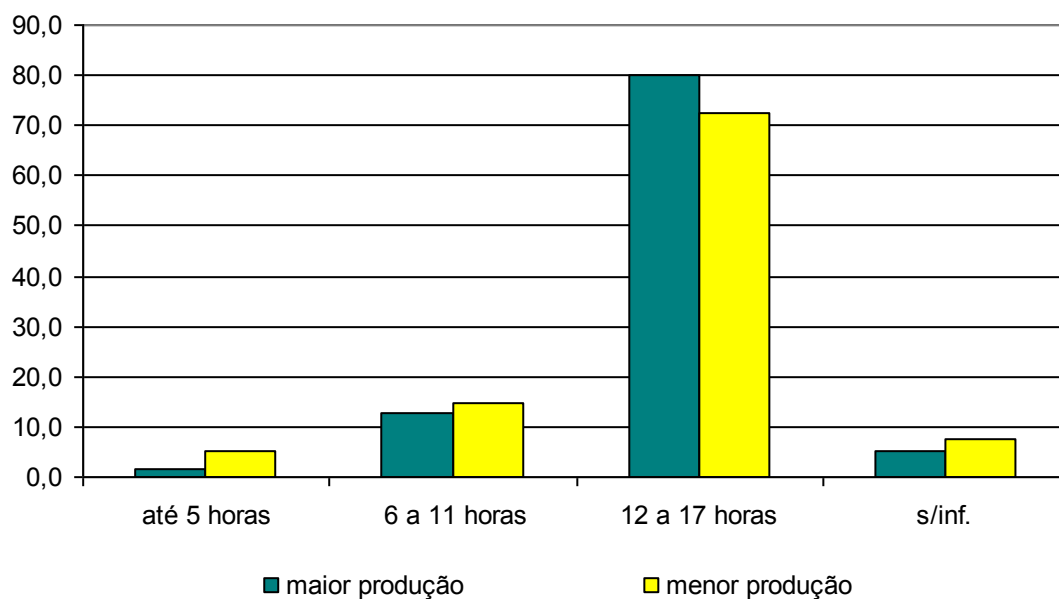


Gráfico 4.24 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) nos períodos de menor e maior produção.

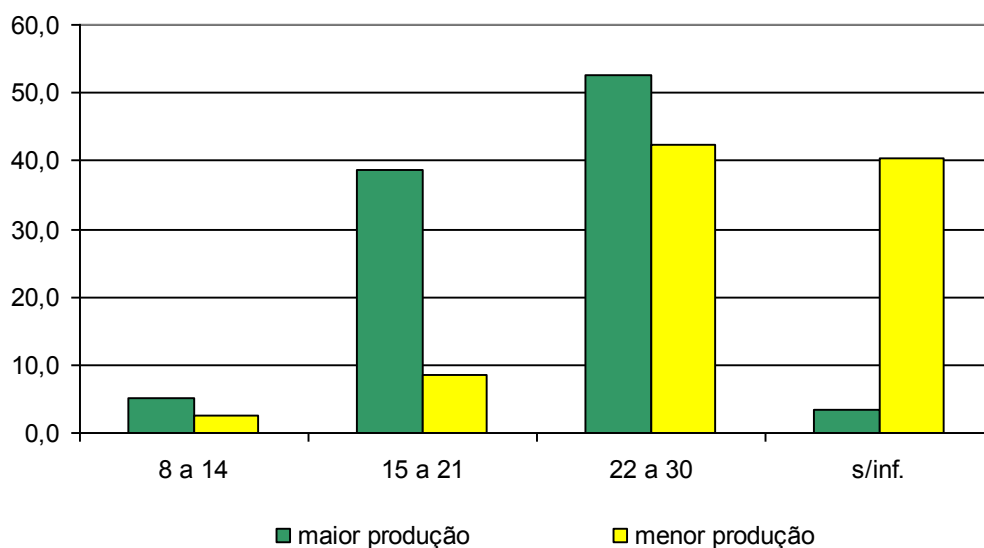


Gráfico 4.25 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) nos períodos de menor e maior produção

Apesar da jornada de trabalho nos dois períodos se apresentar de forma similar, existe uma grande variação na renda mensal da atividade pesqueira marítima em Cabo Frio nos períodos de menor e maior produção.

No período de menor produção 66% dos pescadores marítimos de Cabo Frio têm rendimentos mensais provenientes da pesca inferiores a R\$600,00,

predominando os que recebem rendimentos na faixa entre R\$401,00 a R\$600,00, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.26**.

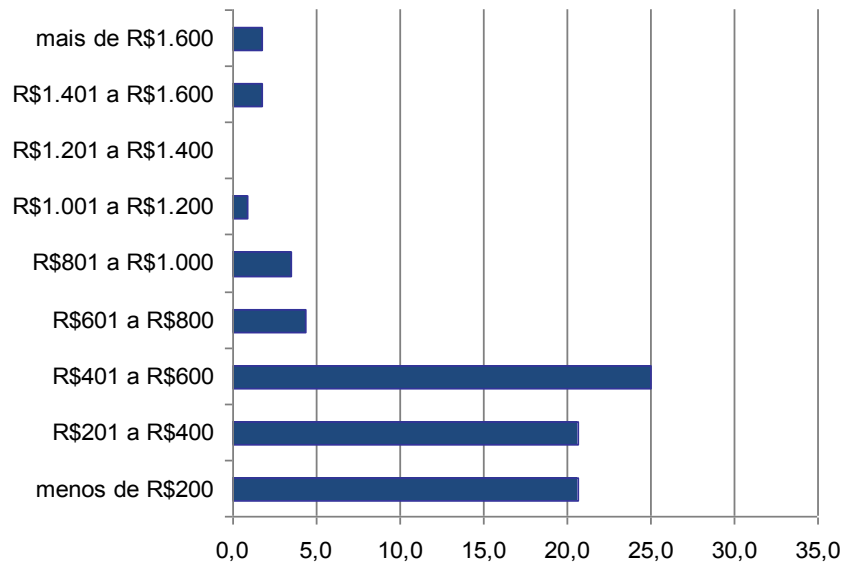


Gráfico 4.26 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de menor produção

No período de maior produção pesqueira, certa de metade dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca superiores a R\$800,00, predominando nesse segmento os pescadores que auferem rendimentos superiores a R\$1,600,00 (18%). Destaca-se que nesse período apenas 4% dos pescadores apresentam renda mensal inferior a R\$400,00, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.27**.

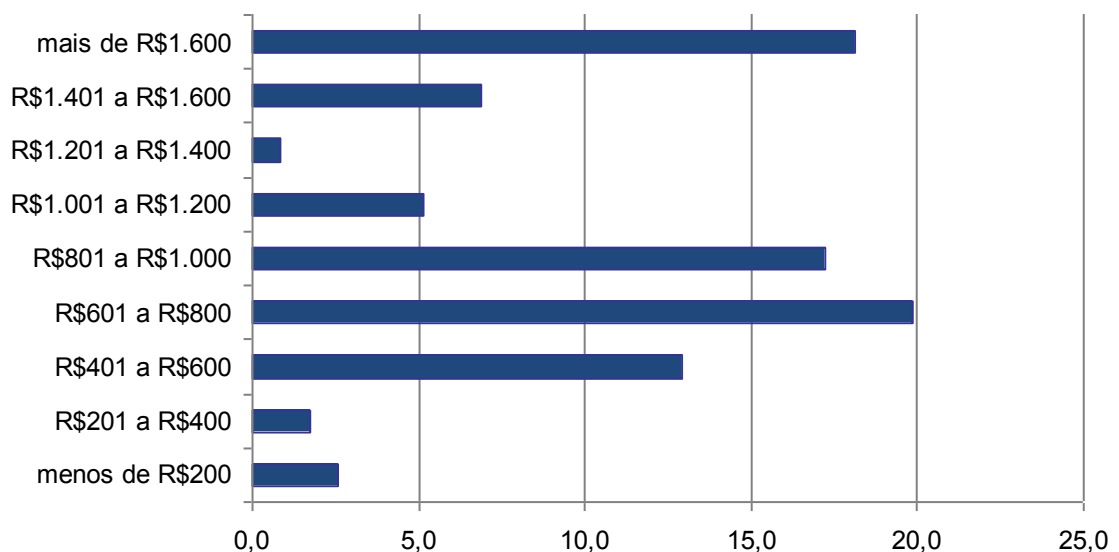


Gráfico 4.27 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimento no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se predominam em todas as faixas etárias, com exceção dos pescadores com 21 a 30 anos de idade, os rendimentos mensais na faixa entre R\$400,00 e R\$800,00.

Os maiores rendimentos são auferidos pelos pescadores com idade entre 21 a 30 anos, onde a metade declarou rendimentos mensais superiores a R\$1.600,00. Por outro lado, os pescadores com idade superior a 61 anos são os que declararam menores rendimentos: na faixa entre 61 a 70 anos eles não ultrapassam R\$1.000,00 e entre os pescadores com 71 anos e mais de idade não são superiores a R\$800,00.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.28**.

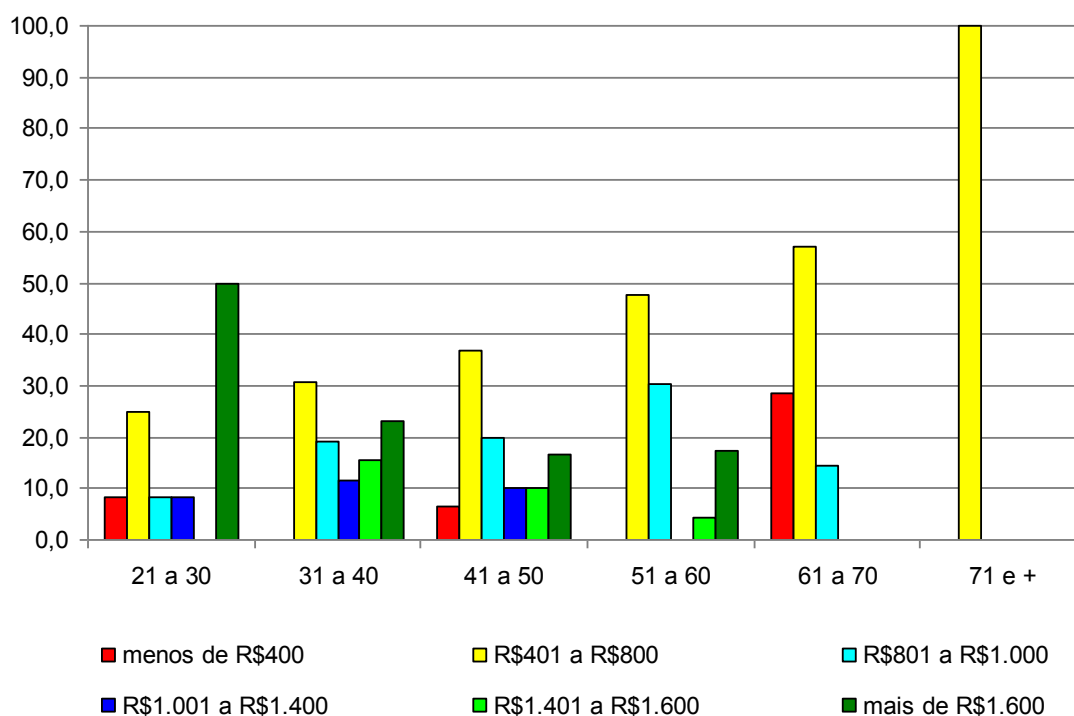


Gráfico 4.28 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 39% do total de pescadores declarou ter recebido o seguro, especialmente em função da restrição à pesca da sardinha (73%) ou do camarão (24%).

O **Gráfico 4.29** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que os pescadores mais jovens são os menos atendidos, destacando-se que entre os pescadores com idades entre 41 a 60 anos cerca da metade declarou receber o seguro e entre os pescadores com mais de 70 anos todos receberam.

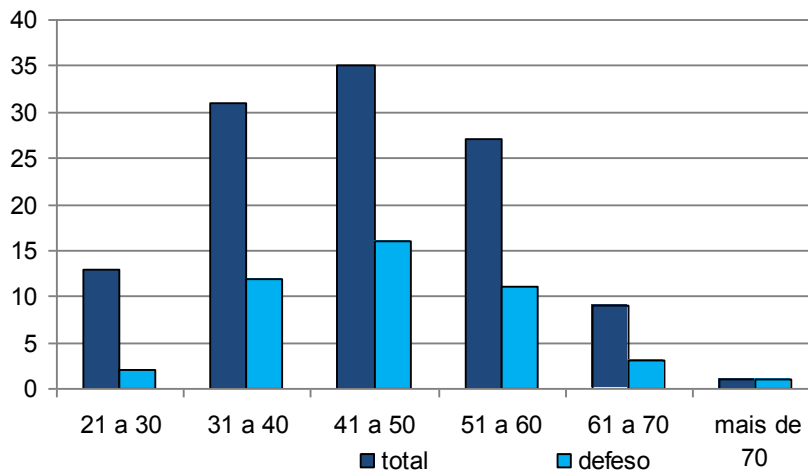


Gráfico 4.29 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– **Avaliação das condições de saúde**

Indagados sobre suas condições de saúde 65% dos pescadores as avalia como ótima/boa e 33% como razoáveis..

O **Gráfico 4.30** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que em todas elas, com exceção dos pescadores com mais de 70 anos, predomina a percepção do pescador que seu estado de saúde é ótimo/bom.

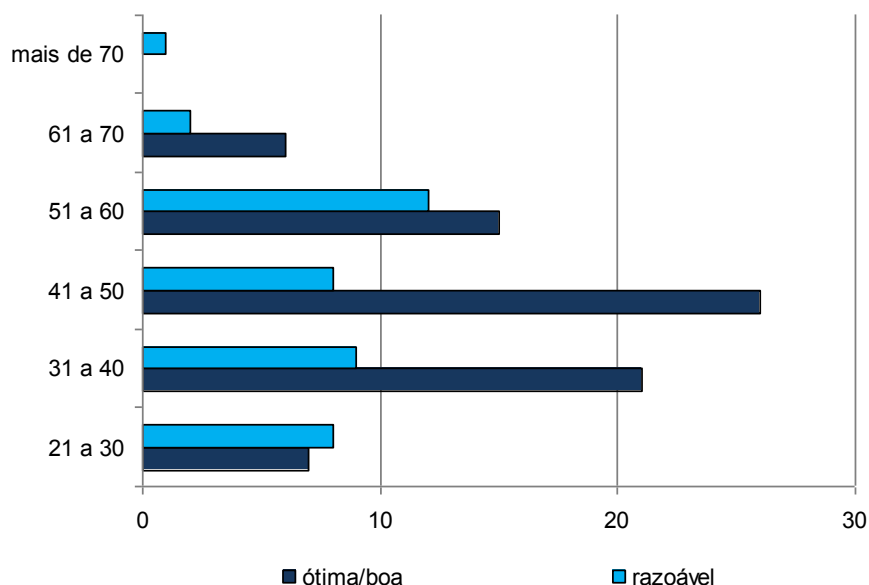


Gráfico 4.30 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Cabo Frio, segundo a percepção e avaliação da grande maioria dos pescadores (74%) reduziu significativamente nos últimos anos. Essa percepção não varia em função das classes de idade dos pescadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.31**. É de se destacar que apenas 1 entre os 116 pescadores (1%) tem a percepção que houve um aumento da produção pesqueira e cerca de 10% acreditam que ela não sofreu alterações (se manteve).

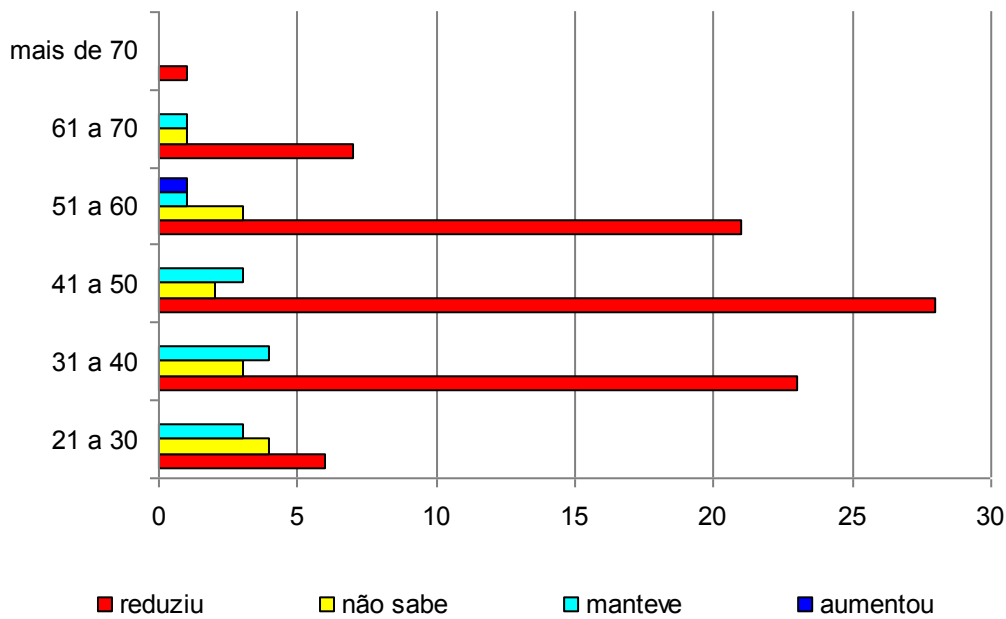


Gráfico 4.31 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Ao se indagar o que provocou a redução da produção pesqueira a maioria indicou o aumento da presença dos barcos da frota industrial que praticam pesca de arrasto, considerada pelos pescadores como pesca predatória. Uma parcela importante dos pescadores (30%) não quis ou não soube responder a questão. Entre os demais motivos declarados situam-se, ainda, as atividades de exploração de petróleo e o aumento da frota pesqueira.

O **Gráfico 4.32** apresenta a distribuição dos pescadores em função da percepção sobre as razões para a redução da produção pesqueira nos últimos anos.

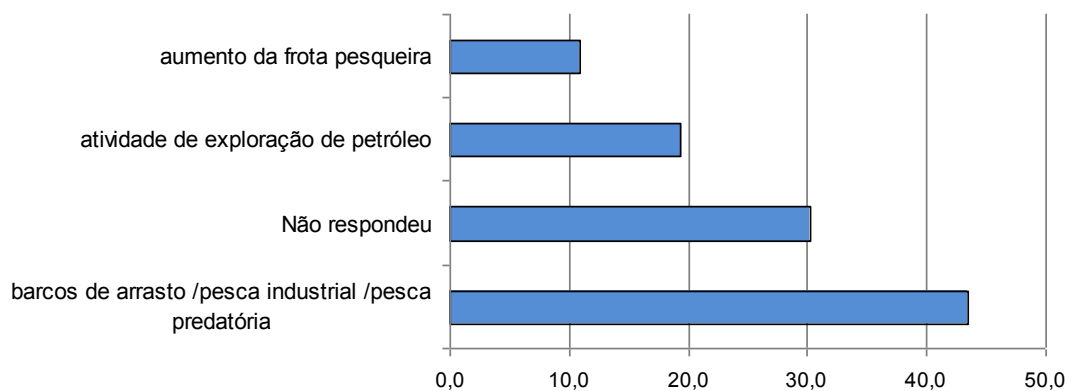


Gráfico 4.32 – Distribuição dos Pescadores segundo motivos para a redução da produção pesqueira.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, o que possibilitava múltiplas respostas, a maioria dos pescadores a associam com a liberdade que a atividade proporciona seja pelo fato de trabalhar quando deseja como não ter patrão.

Por outro lado, 23% consideram que a atividade não apresenta vantagens, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.33**.

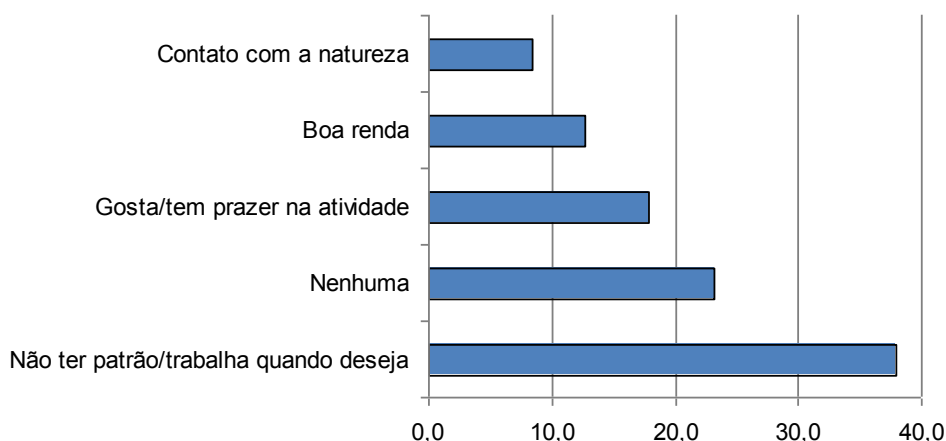


Gráfico 4.33 – *Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira*

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira mais da metade dos pescadores indicaram a concorrência com a pesca industrial. Tem importância, ainda, a falta de fiscalização, de investimento e de organização dos pescadores, além do desrespeito à legislação, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.34**.

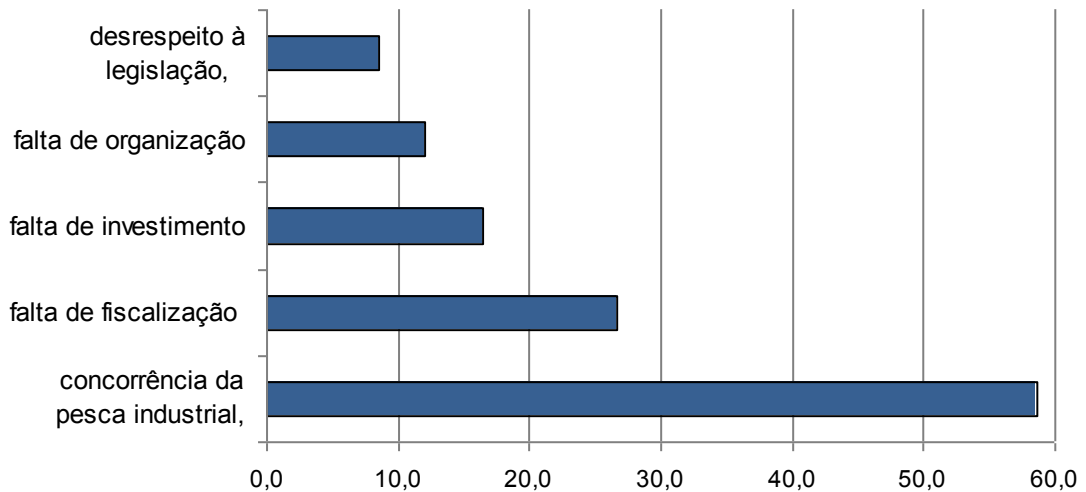


Gráfico 4.34 – Distribuição dos pescadores segundo percepção quanto aos principais entraves ao exercício da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens da atividade pesqueira se sobrepõem às dificuldades já que 57% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade, aproximadamente 41% manifestaram esse desejo e cerca de 2% não sabem ou lhes é indiferente.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que a disposição de se manter na atividade pesqueira predomina entre os pescadores com 51 anos e mais de idade e entre os pescadores com idades entre 21 a 40 anos é maior a proporção dos que anseiam mudar de atividade, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.35**.

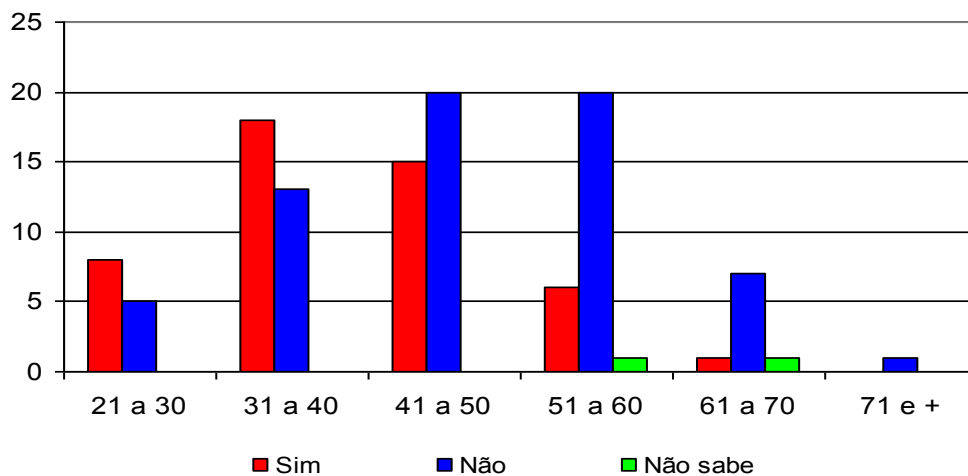


Gráfico 4.35 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade.

Apesar da maioria dos pescadores (57%) desejar se manter na atividade, uma proporção ainda maior (87%) declarou não desejar que seus filhos se mantenham ou desenvolvam a atividade pesqueira.

Entre os pescadores que desejam que os filhos desenvolvam ou venham a desenvolver a atividade da pesca, correspondendo a cerca de 10% do total, a principal razão apontada foi a tradição familiar.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.36**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira associada especialmente ao desgaste da atividade, à remuneração incerta e à falta de perspectivas (os pais desejam um futuro melhor para seus filhos).

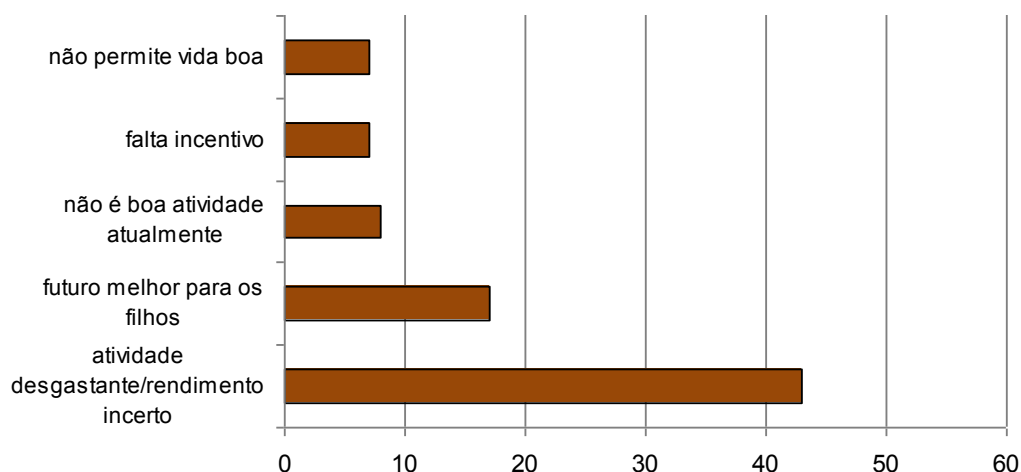


Gráfico 4.36 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam ou se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, a criação de cooperativas aparece em primeiro lugar, seguido pelo combate à pesca predatória, a diminuição do preço do combustível e financiamento para a compra de equipamentos. Foram citados, ainda, com menor expressão, o pagamento do seguro defeso e a criação de áreas exclusivas para a pesca artesanal. (**Gráfico 4.37**).

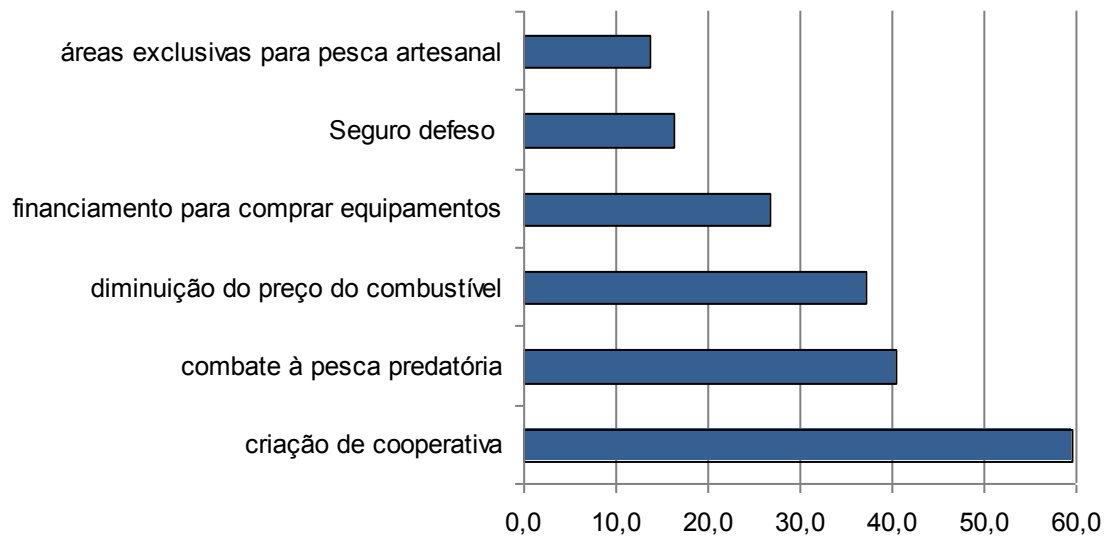


Gráfico 4.37 - Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Cabo Frio 35% dos pescadores identificaram prejuízos, 15% benefícios e 16% associam a atividade tanto a prejuízos como a benefícios. É importante destacar que 27% dos pescadores têm a percepção de que a indústria de petróleo não provoca impactos negativos ou positivos sobre a atividade da pesca e no município. (**Gráfico 4.38**).

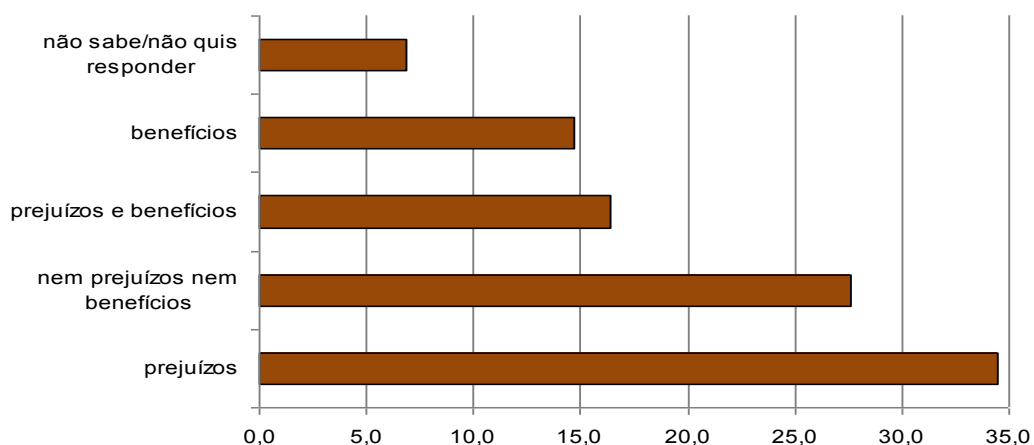


Gráfico 4.38 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

No que se refere aos benefícios identificados pelos pescadores situam-se especialmente o pagamentos de royalties para o município, seguido pelo apoio aos pescadores pela implantação de programas de compensação decorrentes do licenciamento da atividade de petróleo, a criação de empregos e a formação de arrecifes nas plataformas que aumenta a produção pesqueira, conforme identificado no **Gráfico 4.38**.

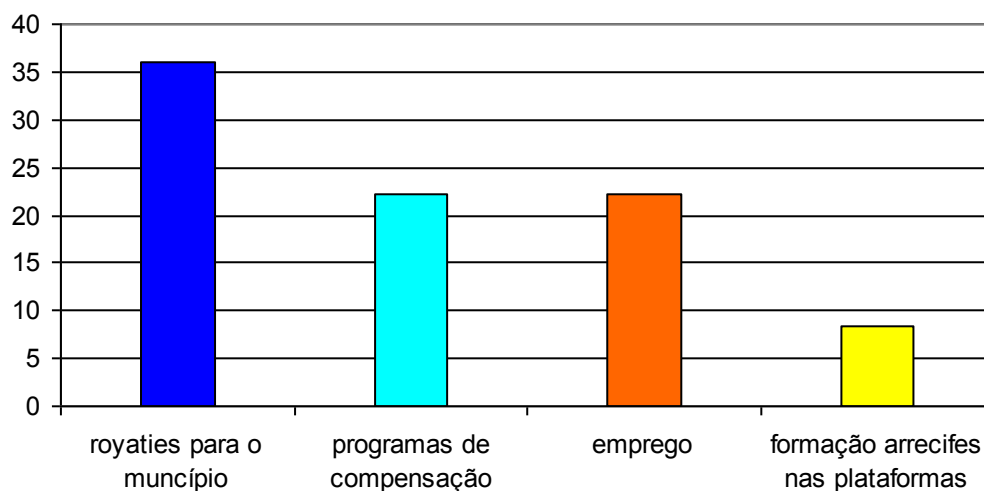


Gráfico 4.39 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos benefícios em decorrência da indústria de petróleo

Entre os pescadores que identificaram prejuízos para a atividade da pesca em decorrência da presença da indústria de petróleo na região foram mais citados a exclusão de áreas de pesca e a poluição das águas provocada tanto pelas embarcações que atuam na atividade como pelo risco potencial de acidentes de vazamento de óleo. Tem expressão, ainda, os acidentes com petrechos de pesca e o aumento do tráfego de embarcações, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.40**.

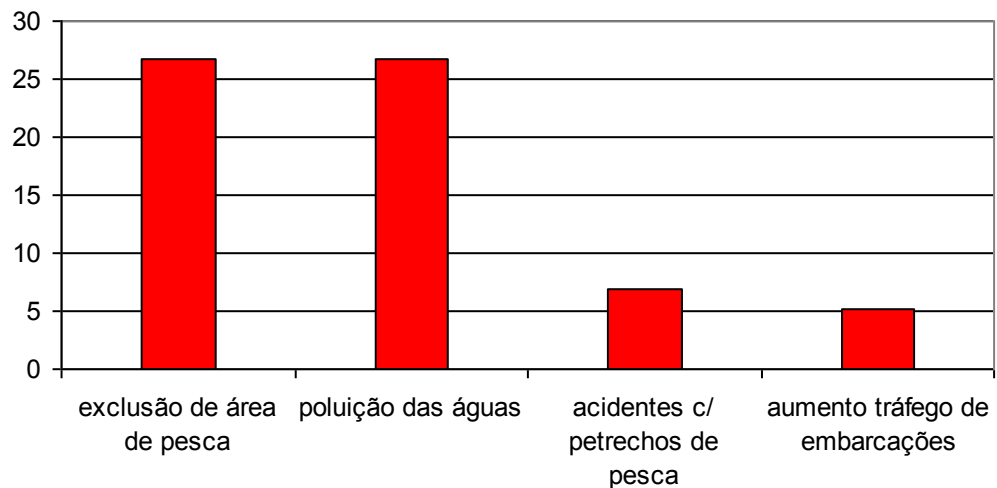


Gráfico 4.40 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos prejuízos em decorrência da indústria de petróleo

4.1.4 Características da atividade pesqueira

– *Embarcações utilizadas*

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores marítimos residentes em Cabo Frio a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (**BCP**)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)

- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. **(BAI)**

Em Cabo Frio dos 116 pescadores entrevistados, 112 (99%) utilizam embarcação, 2 (1,7%) não as utilizam, 1 (0,9%) é apenas proprietário, e não se obteve informação de um pescador. É importante destacar que 7 pescadores (6% do total) informaram que trabalham em várias embarcações, razão pela qual não foram levantadas informações em relação às suas características.

A tipologia geral dos barcos, apresentada **Tabela 4.22**, permite identificar a ampla predominância de embarcações motorizadas.

Tabela 4.22 – Tipologia Geral dos Barcos, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Tipologia Geral	Nº	%
Barco Sem Motor	6	5,7
Barcos Motorizados	99	94,3
Total	105	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Entre os barcos motorizados predominam os barcos médios com casaria, seguidos pelos barcos pequenos sem casaria que, juntos, totalizam 75% do total. Os outros tipos de embarcações têm reduzida participação, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.41**.

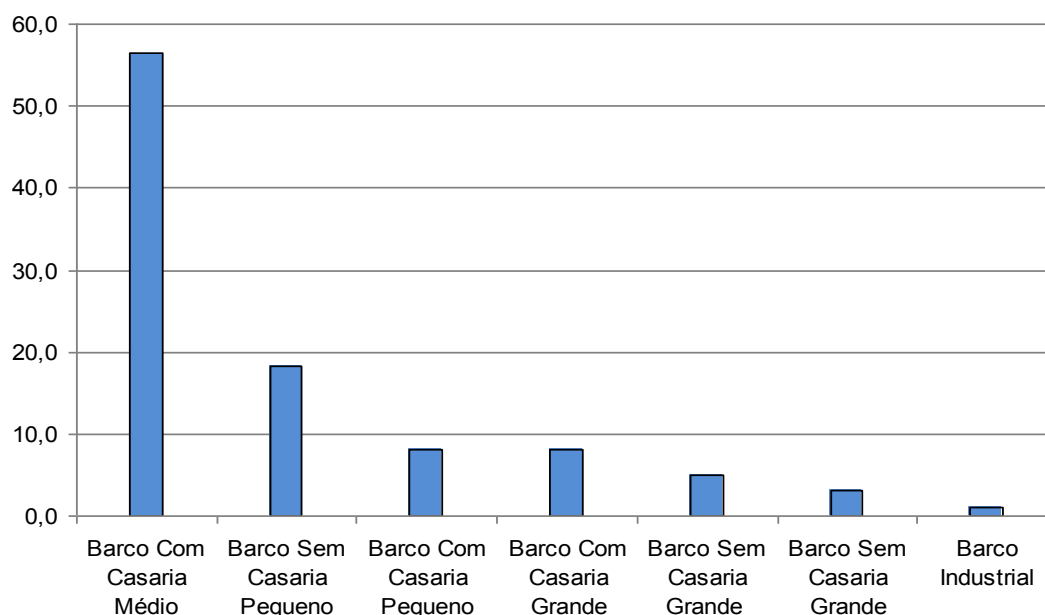


Gráfico 4.41 – Distribuição dos tipos dos barcos motorizados utilizados pelos pescadores residentes em Cabo Frio.

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações, a grande maioria dos proprietários (91%) informou que foram adquiridas no próprio município de Cabo Frio, e os demais em outros municípios do Rio de Janeiro. Predomina entre os proprietários a aquisição de embarcações usadas, correspondendo a 83% do total.

Entre os pescadores que responderam à questão sobre a manutenção das embarcações, a grande maioria indicou a localidade onde pescam ou o município de Cabo Frio.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.23**.

Tabela 4.23 – *Locais de Aquisição e Condição dos Barcos no momento da aquisição, Locais de Manutenção e Abastecimento das Embarcações, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010*

Local de aquisição	Nº	%
Cabo Frio	32	91,4
Outros municípios do RJ	3	8,6
Aquisição da embarcação		
Nova	7	16,7
Usada	35	83,3
Local de Manutenção		
Localidade	19	26,0
Cabo Frio	53	72,6
Outro município	1	1,40

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Condição do pescador e tipo de trabalho**

Entre os pescadores marítimos residentes em Cabo Frio, 28% se declararam proprietários das embarcações e 72% desenvolvem suas atividades em barcos de terceiros.

No que se refere aos trabalhos desenvolvidos na atividade pesqueira, cerca de metade é responsável pelas embarcações (proprietários e mestres), proporção semelhante a dos que desenvolvem atividades como ajudantes (tripulantes/camaradas), o que caracteriza o caráter artesanal da atividade pesqueira no município. Entre o total dos pescadores, inclusive, 5% declararam desenvolver todas as atividades na atividade da pesca.

Não existe uma relação direta entre o tipo de trabalho desenvolvido pelo profissional da pesca e a faixa de idade em que os pescadores marítimos de

Cabo Frio começaram a pescar. Verifica-se, no entanto, uma maior participação de ajudantes em relação aos responsáveis entre os pescadores que iniciaram a atividade da pesca com idade entre 11 a 20, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.42**.

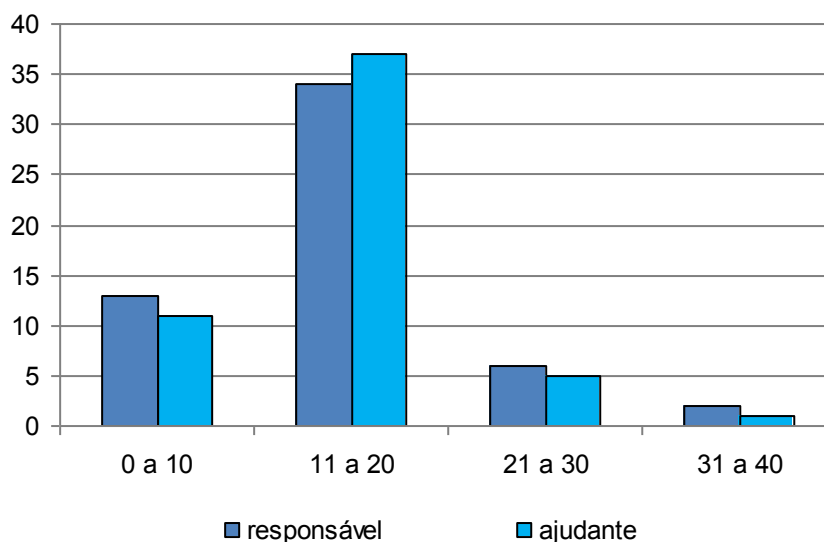


Gráfico 4.42 – Distribuição dos pescadores segundo o tipo de trabalho e a faixa etária em que começou a pescar

– Local de pesca

Indagados sobre os locais onde desenvolvem a atividade pesqueira marítima, o que admitia múltiplas respostas, o mar aberto (até 12 milhas da costa), foi o local mais citado pelos pescadores, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.43**.

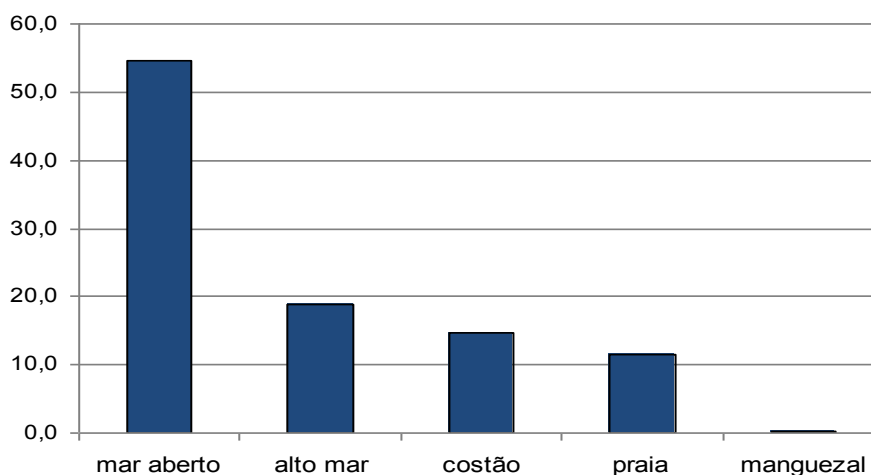


Gráfico 4.43 – Locais da pesca

O **Gráfico 4.44** apresenta a distribuição dos pescadores segundo os locais onde declararam desenvolver a atividade da pesca marítima.

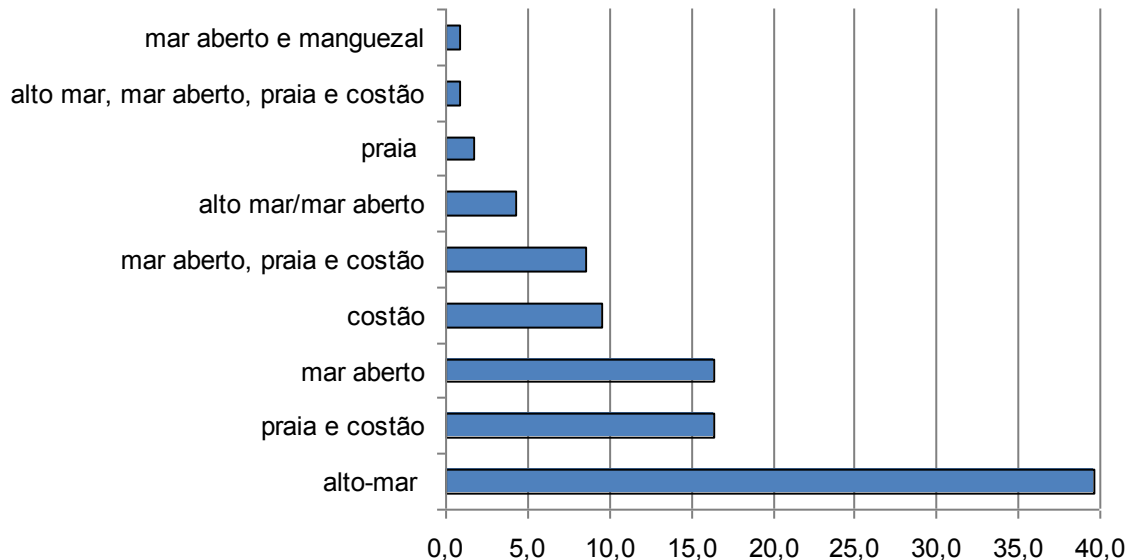


Gráfico 4.44 – Distribuição dos pescadores segundo declaração dos locais da atividade pesqueira

A pesca no costão, em mar aberto e na praia são locais de pesca dos pescadores de todas as faixas etárias. A pesca em alto mar, desenvolvida por pescadores de todas as faixas etárias, com exceção dos pescadores de mais de 70 anos, é a predominante entre os pescadores mais jovens, com idade entre 21 a 40 anos. Os pescadores de 41 a 60 anos desenvolvem a atividade pesqueira de forma bastante diversificada no que se refere aos locais de pesca, predominando o costão entre os pescadores com 41 a 50 anos de idade, e o mar aberto entre os que se incluem na faixa etária entre 51 a 60 anos.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e locais de pesca são apresentados no **Gráfico 4.45**.

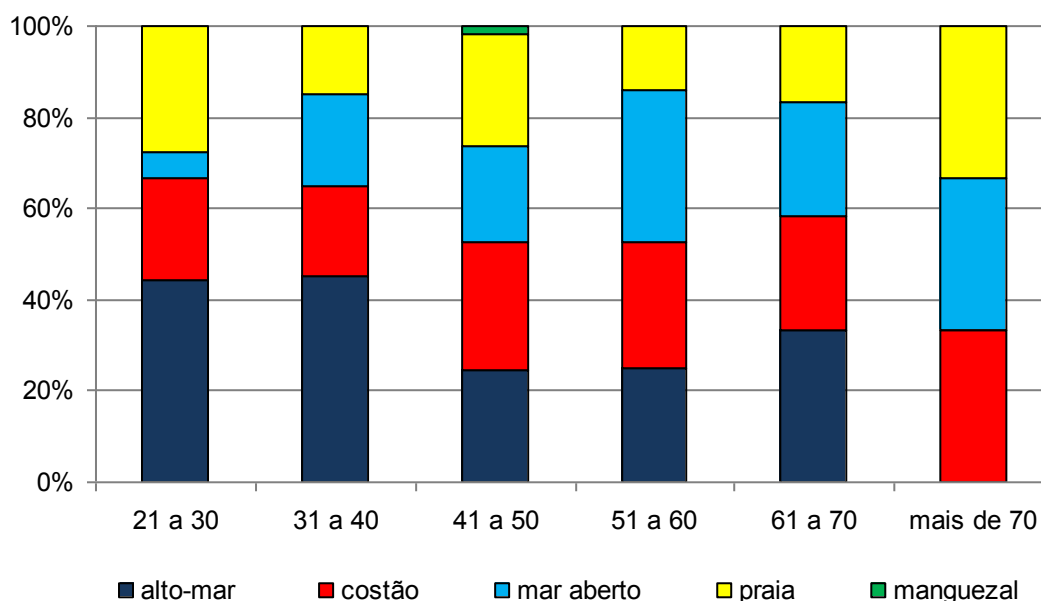


Gráfico 4.45 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e petrechos de pesca

A principal arte de pesca utilizada pelos pescadores marítimos de Cabo Frio é a pesca de linha/pargueira, destacando-se, com menor expressão a traineira (rede cerco).

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores residentes em Cabo Frio (**Tabela 4.24**) permite verificar que a pesca de linha é praticada em 62% das pescarias realizadas pelos pescadores e, em aproximadamente 14% são utilizadas a traineira (rede de cerco). As demais artes de pesca não apresentam expressão, envolvendo menos de 7% das pescarias realizadas.

Tabela 4.24 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Linha de Mão/Pargueira	480	62,0
Traineira	113	14,6
Rede de Emalhar Fixa	50	6,5
Espinhel Flutuante	46	5,9
Pesca Subaquática	40	5,2
Espinhel fixo	15	1,9
Rede de Emalhar de Deriva	13	1,7

Artes de Pesca	Nº	%
Tarrafa	6	0,8
Catação de Marisco	3	0,4
Zangarejo	2	0,3
Rede de espera	2	0,3
Corrico	2	0,3
Arrasto de Praia	1	0,1
Arrasto de Parelha ou Pareja	1	0,1
Total	774	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca a maioria dos pescadores residentes o identifica como o ano todo, sendo significativo, ainda, o período entre dezembro a fevereiro (verão). Os períodos de realização da pesca são apresentados no **Gráfico 4.46**.

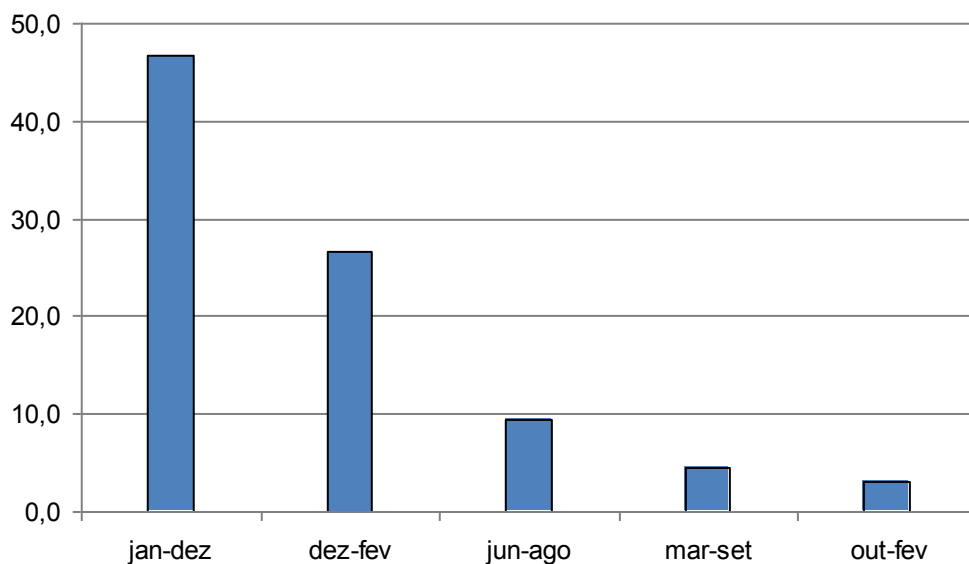


Gráfico 4.46– Distribuição dos pescadores pelos períodos de realização da atividade da pesca

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, 93% do total dos pescadores indicaram o município de Cabo Frio e o restante realiza a compra em outros municípios, especialmente em Macaé.

– **Espécies de pescado**

A **Tabela 4.25** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores declararam capturar.

Tabela 4.25 – *Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010*

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
anchova	69	59,5	mirasol	9	7,8
pargo	69	59,5	pitangola	9	7,8
dourado	52	44,8	michole	8	6,9
olho de cão	48	41,4	maria mole	7	6,0
espada	47	40,5	sarda	7	6,0
xerelete	42	36,2	atum	7	6,0
sardinha	35	30,2	peruá	6	5,2
badejo	29	25,0	olhudo	6	5,2
garoupa	29	25,0	serra	5	4,3
namorado	23	19,8	sargo	5	4,3
cavalinha	21	18,1	polvo	5	4,3
batata	19	16,4	tainha	5	4,3
cherne	17	14,7	agulhão	4	3,4
bonito	16	13,8	olhete	4	3,4
pescadinha	16	13,8	pampo	4	3,4
cavala	15	12,9	pula pula	4	3,4
cação	13	11,2	bicuda	4	3,4
lula	11	9,5	lírio	4	3,4
gordinho	11	9,5	sardinha lage	4	3,4

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que a anchova, o pargo e o dourado são as espécies que mais se destacam, sendo pescadas, as primeiras duas por cerca de 60% dos pescadores e o dourado por aproximadamente 45% dentre eles. Tem expressão, ainda, as espécies olho de cão, espada, xerelete e sardinha, indicadas como pescadas por mais de 30% dos pescadores, conforme identificado no **Gráfico 4.47**.

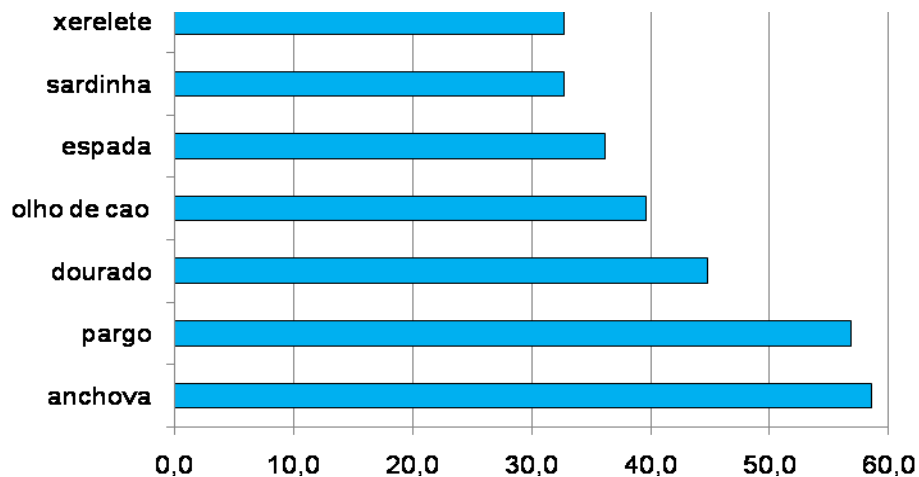


Gráfico 4.47 – Principais Espécies pescadas pelos pescadores residentes em Cabo Frio

– **Conservação e beneficiamento da produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por 90% dos pescadores. Entre os pescadores que declararam conservar a produção, a grande maioria (98%) faz uso do gelo e o restante utiliza câmara frigorífica ou freezer doméstico.

O beneficiamento da produção é prática de 26% dos profissionais da pesca. Entre os pescadores que declararam realizar algum tipo de beneficiamento o que, segundo eles, agrega valor ao produto, 27% utilizam embarcações e 73% não utilizam embarcações na atividade pesqueira.

– **Comercialização e excedente da produção**

A maioria dos pescadores vende a sua produção diretamente para o atravessador, tendo ainda, importância relativa, a venda direta para turistas e moradores e para peixarias. Outros compradores como frigorífico e restaurantes não apresentam expressão.

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado verifica-se uma total inversão relacionada ao que realmente ocorre. As preferências na comercialização do pescado declaradas pela maioria dos pescadores são as cooperativas e a venda direta. Os atravessadores, principais clientes na comercialização atual, assumem apenas a 4ª posição, sendo inclusive menos significativa do que a preferência de venda para as peixarias

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.26 e 4.27**.

Tabela 4.26 – *Comercialização atual da Produção, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	83	70,9
venda direta	15	12,8
peixaria	11	9,4
restaurante	6	5,1
frigorífico	2	1,7

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.27 – *Preferências na Comercialização da Produção, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
cooperativa	56	44,8
venda direta	32	25,6
peixaria	16	12,8
atravessador	12	9,6
restaurante	9	7,2

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção a maioria dos pescadores (54%) declarou não existir excedente na produção pesqueira, sendo, portanto, toda comercializada. Para os que declararam existir excedente ele é destinado ao consumo próprio e aos amigos.

– **Utilização de rádios costeiras**

A maioria dos pescadores marítimos residentes em Cabo Frio (60%) utiliza os serviços das rádios costeiras. Entre eles, cerca de 90% indicaram a rádio Atalaia - Base de Cabo Frio como a mais frequentemente utilizada.

4.2 Pesca Lagunar

4.2.1 Condições domiciliares dos profissionais da pesca lagunar e de suas famílias

A pesquisa investigou 20 domicílios, dentre os quais 85% eram de propriedade das famílias de pescadores e 15% eram alugados.. A totalidade das famílias de pescadores reside em casas de alvenaria, incluindo-se na categoria de domicílio particular permanente⁷, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– *Distribuição espacial dos domicílios*

A maioria dos pescadores entrevistados reside nos bairros Praia do Siqueira e Jardim Esperança, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.48**.

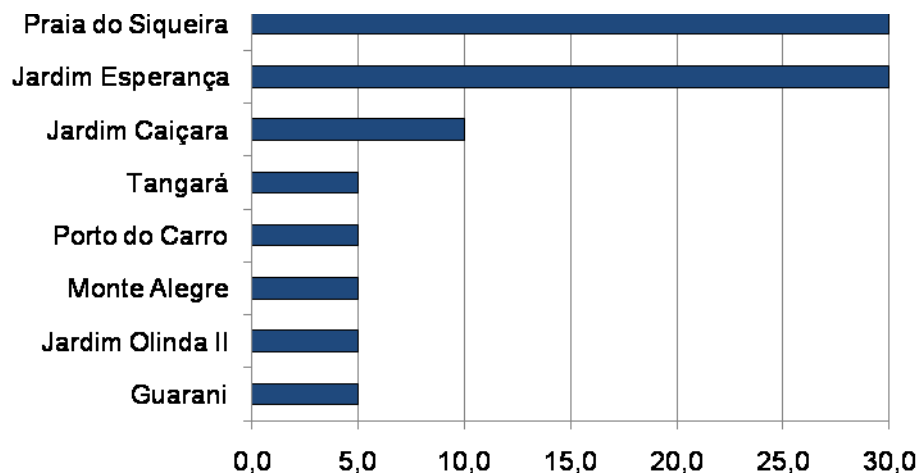


Gráfico 4.48 – *Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros*

– *Aspectos da construção*

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria. A cobertura dos domicílios é predominantemente revestida com laje de

⁷ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

telha de cerâmica e de amianto, correspondendo respectivamente, a 45% e 40% dos domicílios. O material predominante de revestimento dos pisos dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota em aproximadamente 85% dos domicílios, correspondendo a 15% os domicílios com piso de cimento. O tipo de material predominante não apresenta variação significativa em função da condição do domicílio. A **Tabela 4.28** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores que desenvolvem a pesca lagunar em Cabo Frio.

Tabela 4.28 - Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio		Total
	Próprio	Alugado	Total
Total dos domicílios	17	3	20
Cobertura			
Telha de cerâmica	30,0	15,0	45,0
Telha de amianto	40,0		40,0
Alvenaria	15,0		15,0
Piso			
Cerâmica/ardósia/lajota	70,0	15,0	85,0
Cimento	15,0		15,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

– **Tamanho dos domicílios e densidade de ocupação**

A maioria dos domicílios investigados tem 4 ou 5 cômodos (65%). Os domicílios próprios têm maior número de cômodos, variando entre 3 a 8, não tendo sido registrados domicílios alugados com mais de 4 cômodos. (**Tabela 4 29**)

Tabela 4.29- Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Condição do domicílio				Total	
	Próprio		Alugado		Nº	%
	Nº	%	Nº	%		
3	3	15,0	1	5,0	4	20,0
4	5	25,0	2	10,0	7	35,0
5	6	30,0			6	30,0
6	2	10,0			2	10,0
8	1	5,0		0	1	5,0
Total geral	17	85,0	3	15,0	20	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição nos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.30**.

Tabela 4.30– Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	7	35,0	3	15,0	10	50,0	7	35,0
2	8	40,0			8	40,0	8	40,0
3	1	5,0			1	5,0	1	5,0
Sem informação	1	5,0			1	5,0	1	5,0
Total geral	17	85,0	3	15,0	20	100,0	17	85,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso cerca de 40% dos domicílios. São de propriedade dos pescadores os domicílios com maior número de cômodos servindo de dormitórios (2 e mais) correspondendo a 45% do total.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 2,7 pode-se inferir ser adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar. Verifica-se, no entanto, que nos domicílios alugados é bastante menor a média de pessoas por domicílio correspondendo a 1,3 conforme pode ser visualizado na Tabela 4.31.

Tabela 4.31 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas que moram no domicílio	Condição do domicílio				Total	
	Próprio		Alugado		Nº	%
	Nº	%	Nº	%		
1	5	25,0	2	10,0	7	35,0
2	3	15,0	1	5,0	4	20,0
3	2	10,0			2	10,0
4	2	10,0			2	10,0
5	4	20,0			4	20,0
6	1	5,0			1	5,0
Total geral	17	85,0	3	15,0	20	100,0
Total de pessoas pessoa/ domicílio		50		4		54
		2,9		1,3		2,7

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos fornecidos pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A grande maioria dos domicílios de pescadores lagunares em Cabo Frio (95%) é abastecida por rede geral de abastecimento de água. Nos domicílios abastecidos por rede geral a água é canalizada em pelo menos um cômodo. Em um único domicílio, de propriedade do pescador, o abastecimento de água é realizado através de poço e nesse domicílio não existe canalização de água.

Todas as famílias dispõem de reservatório para armazenamento da água, sendo todos eles fechados, característica importante para a manutenção da saúde da população.

No que se refere à frequência de entrada de água no domicílio a situação não é favorável. Apenas 40% dos domicílios têm abastecimento permanente, tendo a mesma proporção o abastecimento muito irregular, conforme pode ser observado na **Tabela 4.32**.

Tabela 4.32 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência	Próprio		Alugado		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
O tempo todo	8	40,0			8	40,0
Muito Irregular	6	30,0	2	10,0	8	40,0
Duas vezes por semana	1		5,0		1	5,0
Sem informação	2	10,0	1	5,0	3	15,0
Total geral	17	85,0	3	15,0	10	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores o consumo de água para beber é adequado, sendo que na maioria dentre eles a água é filtrada e nos outros é adquirida água mineral (**Tabela 4.33**).

Tabela 4.33 – Domicílios por consumo de água, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Condição do domicílio				Total	
	Próprio		Alugado			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Filtrada	11	55,0	2	10,0	13	65,0
Água mineral	6	30,0	1	5,0	7	35,0
Total geral	17	85,0	3	15,0	20	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de pescadores lagunares indicam uma situação favorável já que 85% dos domicílios são ligados à rede geral de esgoto e 15% dispõem de fossas sépticas (**Tabela 4.34**).

Tabela 4.34 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
rede geral	15	75,0	2	10,0	17	85,0
fossa séptica	2	10,0	1	5,0	3	15,0
Total geral	17	85,0	3	15,0	20	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Todos os domicílios contam com banheiro, sendo que a grande maioria dispõe de uma unidade (**Tabela 4.35**). Todos os banheiros localizam-se dentro do domicílio.

Tabela 4.35 – Domicílios por número de banheiros, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de banheiros	Próprio		Alugado		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	16	80,0	3	15,0	19	95,0
2	1	5,0			1	5,0
Total geral	17	85,0	3	15,0	20	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

Todos os domicílios de pescadores lagunares em Cabo Frio, independente de sua condição, são atendidos por serviços de coleta de resíduos sólidos por serviço de limpeza.

– **Posse de bens duráveis**

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.36** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores lagunares de Cabo Frio.

Tabela 4.36 – Domicílios por posse de bens duráveis, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Fogão a gás	20	100,0
Televisão	19	95,0
Geladeira	19	95,0
Rádio	18	90,0
Bicicleta	17	85,0
Telefone celular	17	85,0
DVD	13	65,0
Tanquinho	12	60,0
Moto	4	20,0
Freezer	3	15,0
Máquina de lavar roupas	3	15,0
Barco / canoa	3	15,0
Automóvel	1	5,0
Telefone fixo	1	5,0
Forno de microondas	1	5,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a totalidade das famílias dispõe de fogão a gás, sendo significativa, ainda a posse de televisão e geladeira, não dispondo desses bens apenas 1 família.

A maioria das famílias declarou a posse de rádio, bicicleta, e telefone celular (entre 85% a 90%), e mais da metade dispõe de tanquinho e DVD.

Por outro lado, a posse de bens de maior valor ou que exigem maior custo para manutenção (moto, freezer, máquina de lavar roupa) tem pouca expressão, destacando-se que apenas uma família possui automóvel.

Destaca-se que a posse de barco/canoa, necessária ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios, existe apenas em 15% dos domicílios.

– ***Aluguel do imóvel ou quartos para alojamento temporário***

É comum em municípios de atividade turística o aluguel de domicílios, ou de quartos no domicílio, especialmente em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum na Região dos Lagos do Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

Nas residências de pescadores que desenvolvem a pesca lagunar em Cabo Frio apenas uma entre as 20 famílias entrevistadas declarou essa prática, correspondendo a cerca de 5% do total, identificando o ano todo como o período da atividade.

– ***Atendimento médico***

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais freqüentes, e na manutenção da saúde da comunidade.

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, apenas 25% são atendidas pelo PSF (**Tabela 4.37**).

Tabela 4.37 – Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento pelo (PSF)	Nº	%
Sim	5	25,0
Não	15	75,0
Total geral	20	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a grande maioria das famílias informou ser na rede pública de assistência, especialmente nos postos de saúde (85%). Apenas, uma família busca atendimento em consultório particular, conforme pode ser observado na **Tabela 4.38**.

Tabela 4.38 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Posto de saúde	17	85,0
Hospital público	2	10,0
Consultório particular	1	5,0
Total geral	20	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.2.2 Perfil dos moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca lagunar em Cabo Frio.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– **Distribuição da população**

Nos 20 domicílios pesquisados foram identificados 56 moradores, dos quais 51,8% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores é superior a encontrada no município de Cabo Frio já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) das 126.828 pessoas residentes recenseadas, 49,7% eram do sexo masculino.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que existe similaridade entre a estrutura etária das famílias de pescadores residentes em Cabo Frio e a do

município, sendo seu traço mais marcante a forte participação da população jovem (até 30 anos), representada, respectivamente, por 56,5% e 51,8% dos totais.

A **Tabela 4.39** e o **Gráfico 4.50** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo das famílias de pescadores, permitindo as seguintes observações:

- nas faixas etárias de 0 a 10 anos e de 31 a 40 anos existe predominância do contingente feminino sobre o masculino. Destaca-se que entre a população de 0 a 10 anos o contingente feminino é três vezes superior ao masculino, proporção bem menos significativa na faixa de 31 a 40 anos de idade.
- na população com 21 a 30 anos de idade existe equilíbrio entre a população masculina e feminina.
- a predominância masculina é particularmente expressiva na população com idade superior a 41 a anos, destacando-se que não foi registrada população feminina com mais de 61 anos de idade.

Tabela 4.39 – *Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010*

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		Nº	%
	Nº	%	Nº	%		
0 a 10	2	3,57	6	10,71	8	14,29
11 a 20	6	10,71	5	8,93	11	19,64
21 a 30	5	8,93	5	8,93	10	17,86
31 a 40	4	7,14	5	8,93	9	16,07
41 a 50	6	10,71	3	5,36	9	16,07
51 a 60	5	8,93	3	5,36	8	14,29
61 a 70	1	1,79			1	1,79
Total geral	29	51,79	27	48,21	56	100,00

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

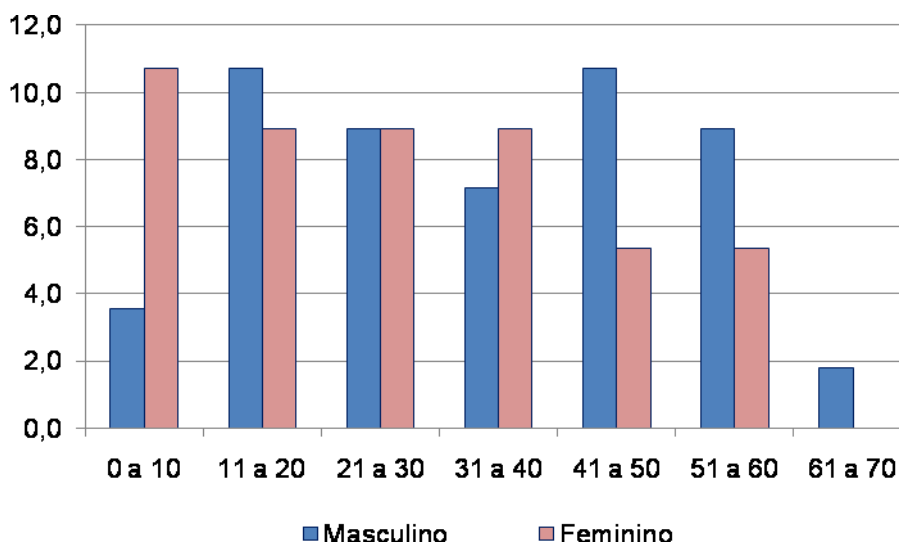


Gráfico 4.49 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se entre os responsáveis por domicílio, que representam 36% do total do contingente familiar, apenas 1 é do sexo feminino, evidenciando uma composição familiar com presença marcante masculina.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 21,4%, o total de filhos/enteados representa 30% do contingente familiar e outros parente/agregados contribuem com 13% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.40**.

Tabela 4.40 – Composição Familiar por Sexo, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	19	33,9	1	1,79	20	35,7
Cônjuge/companheiro(a)			12	21,43	12	21,4
Filho(a)/enteado(a)	9	16,1	8	14,29	17	30,4
Outro parente	1	1,8	6	10,71	7	12,5
Total geral	29	51,8	27	48,21	56	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.50** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores lagunares residentes em Cabo Frio permitindo verificar que apenas nas categorias cônjuge/companheira e outros parentes/agregados o contingente feminino é superior ao masculino.

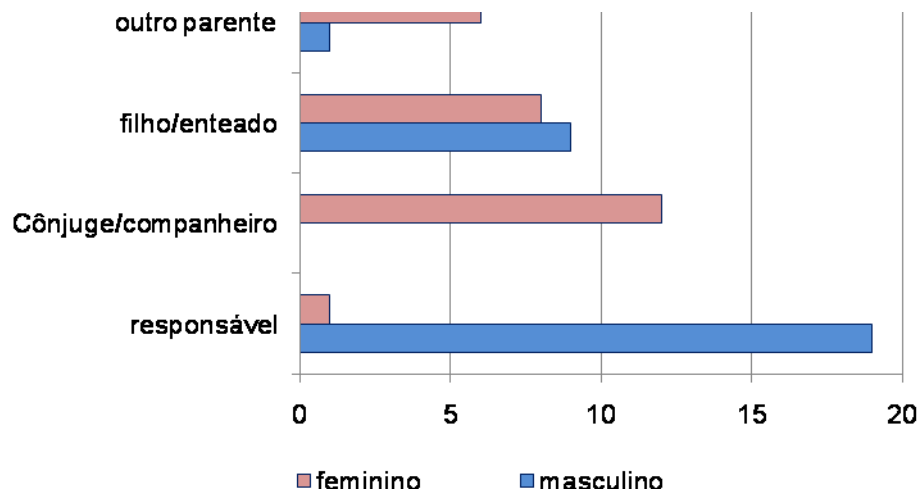


Gráfico 4.50 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– **Nível de escolaridade da população**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Cabo Frio indicou que, entre as 54 pessoas com 6 anos e mais de idade, a taxa de alfabetização era de aproximadamente 78%.

A **Tabela 4.41** e o **Gráfico 4.51** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade.

Tabela 4.41 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada	
	Nº	%
6 a 10	4	66,7
11 a 20	11	100,0
21 a 30	8	80,0
31 a 40	6	66,7
41 a 50	7	77,8
51 a 60	6	75,0
61 a 70	0	0,0
Total	42	77,8

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

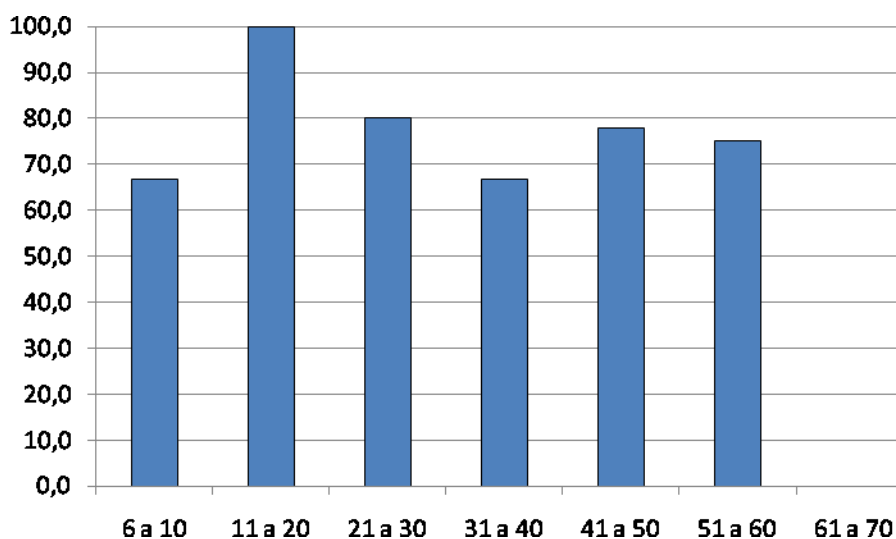


Gráfico 4.51 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Com base nesses dados se verifica que as menores taxas de alfabetização se registram entre a população com 6 a 10 anos de idade, 31 a 40 anos e especialmente na população com 61 anos e mais de idade. No que se refere à população com 6 a 10 anos, faixa de idade em que deveria estar cursando o curso fundamental, o fato de existir 33% de pessoas analfabetas parece indicar a entrada tardia na escola já que na faixa etária entre 11 a 20 anos a taxa de alfabetização atinge 100% da população.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores lagunares foram declaradas como estudantes 17 pessoas (30% do total), 31 pessoas (55%) não são estudantes mas já estudaram, e para 2 pessoas não se obteve a informação (3,5%).

No **Gráfico 4.52** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos que atualmente frequentam, permitindo verificar que a maioria é estudante do ensino fundamental seguido pelo ensino médio e a pré-escola.

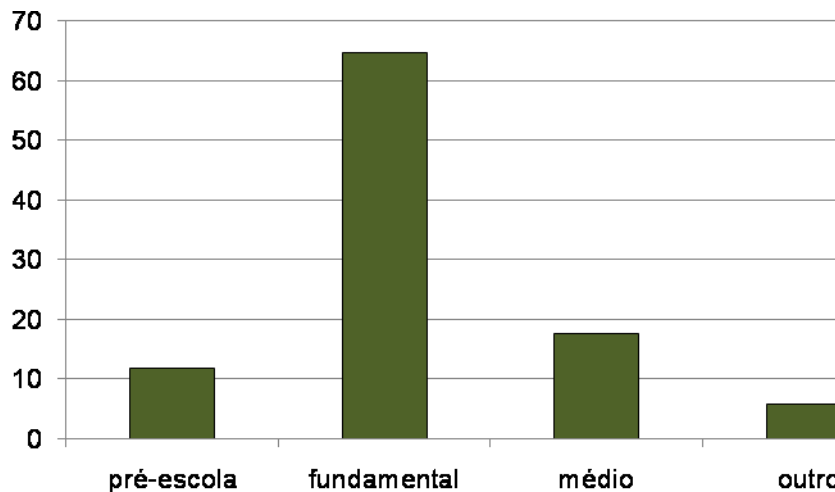


Gráfico 4.52 - Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, cujos dados são apresentados no **Gráfico 4.53**, permitindo identificar que 78% desse contingente não chegou a concluir o ensino fundamental e que apenas cerca de 15% concluíram o ensino médio, incluindo os que tem curso superior completo e incompleto, indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores lagunares em Cabo Frio.

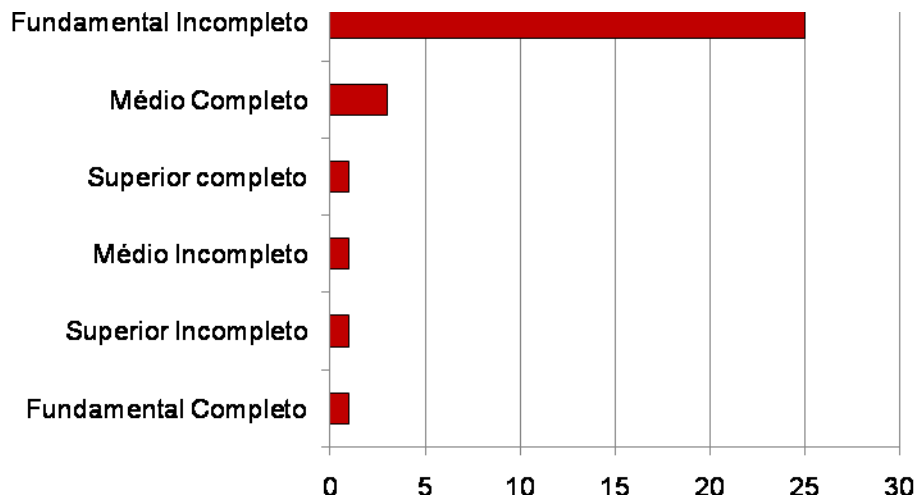


Gráfico 4.53 – Nível de escolaridade da população

– Trabalho e renda da população

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores lagunares residentes em Cabo Frio a PIA corresponde a 48 pessoas, 85,7% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.42** e no **Gráfico 4.54**.

Tabela 4.42 - Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	32	66,7
Estudou	7	14,6
Cuidou dos afazeres domésticos	8	16,7
Outro	1	2,1
Total	48	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

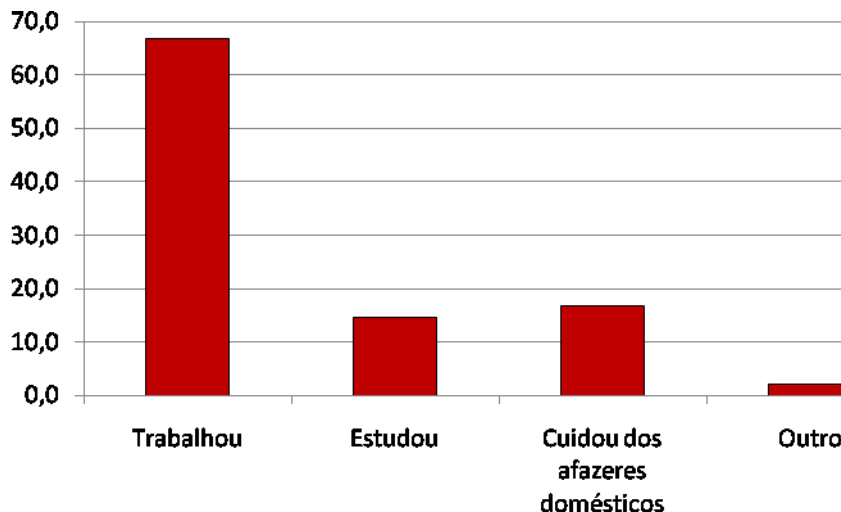


Gráfico 4.54 - Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que a grande maioria da população com 10 anos e mais de idade trabalhou no período de referência da pesquisa, 17% cuidaram apenas dos afazeres domésticos, característica do universo feminino, e 15% eram exclusivamente estudantes.

Entre os que trabalharam foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por 69% dentre eles, seguido pelos serviços (22%). Foram mencionadas, ainda, mas sem expressão, como ramos da atividade principal o comércio e outros, conforme pode ser visualizada no **Gráfico 4.55**.

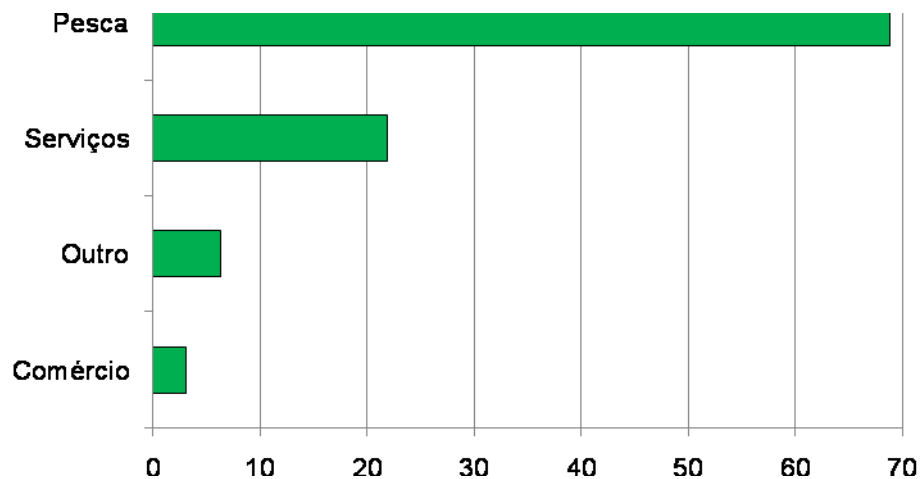


Gráfico 4.55- Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

Os trabalhadores por conta própria, onde se inclui a totalidade dos pescadores, correspondem a 65% da população empregada, os empregados sem carteira totalizam 21% e os empregados com carteira assinada são 14% do total.

Os rendimentos brutos mensais dos membros das famílias no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.56**, permitindo verificar que a maior parcela (58%) recebeu rendimentos inferiores a R\$ 200,00, seguidos pelas faixas de renda entre R\$ 401,00 a R\$ 600,00 e R\$ 201,00 a R\$ 400,00, que juntos correspondem a 35% dos trabalhadores.

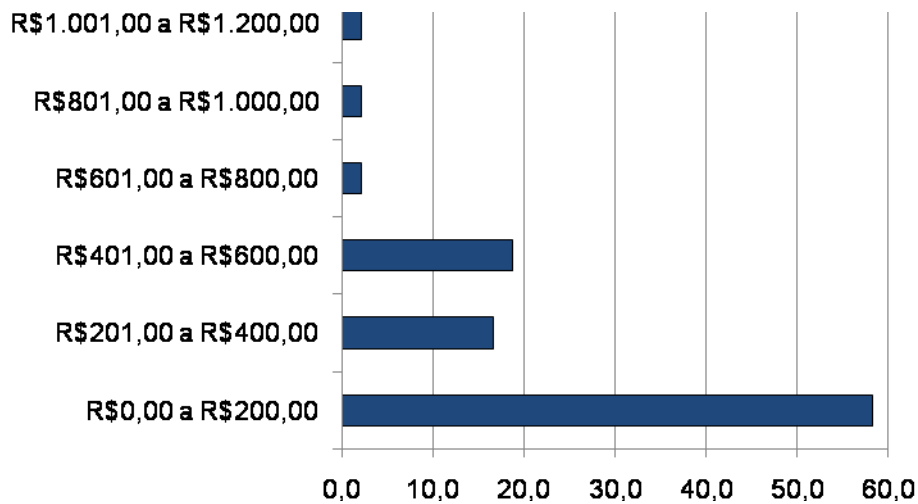


Gráfico 4.56 - Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda em função das classes de idade (**Gráfico 4.57**), excluídos os que não responderam, verifica-se que, como regra geral, no período de referência da pesquisa, predominam rendimentos mensais que variam entre R\$201,00 a R\$600,00. Entre a população mais jovem se registraram os menores rendimentos e na faixa de idade entre 41 a 50 anos os maiores, identificando-se, inclusive, rendimentos superiores a R\$1.000,00.

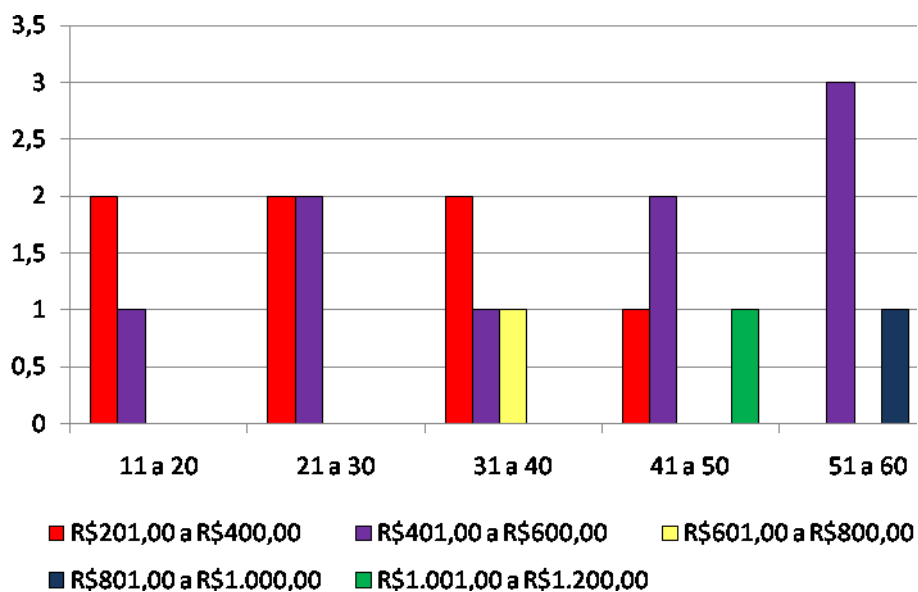


Gráfico 4.57 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda mensal familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 20 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 7 domicílios, o que representa 35% do total.

O **Gráfico 4.58** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixas de rendimento permitindo observar a forte concentração nas faixas entre R\$401,00 e R\$600,00 e que nenhuma família tem renda mensal superior a R\$800,00.

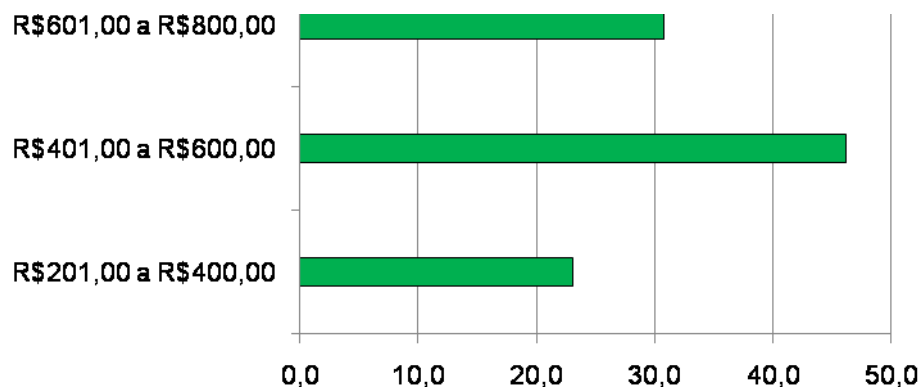


Gráfico 4.58 - Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em apenas 23% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas, especialmente cônjuges e filhos, contribuem para a composição da renda familiar, o que justifica a baixa renda mensal familiar.

A totalidade das famílias, com exceção de uma que não respondeu, declarou existir variação da renda mensal familiar especialmente em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias.

No que se refere à existência de fontes de renda familiar complementar, a grande maioria das famílias declarou não existir. As fontes de renda complementar citadas referem-se à aposentadoria e à bolsa família, envolvendo apenas duas famílias.

4.2.3 - Perfil do profissional da atividade pesqueira

– *Características Gerais*

A totalidade dos pescadores lagunares residentes em Cabo Frio entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.59** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que os pescadores lagunares têm de 11 a 60 anos de idade, com predominância nas faixas etária entre 41 a 50 anos e 51 a 60 anos, que juntos representam cerca de 55% do total.

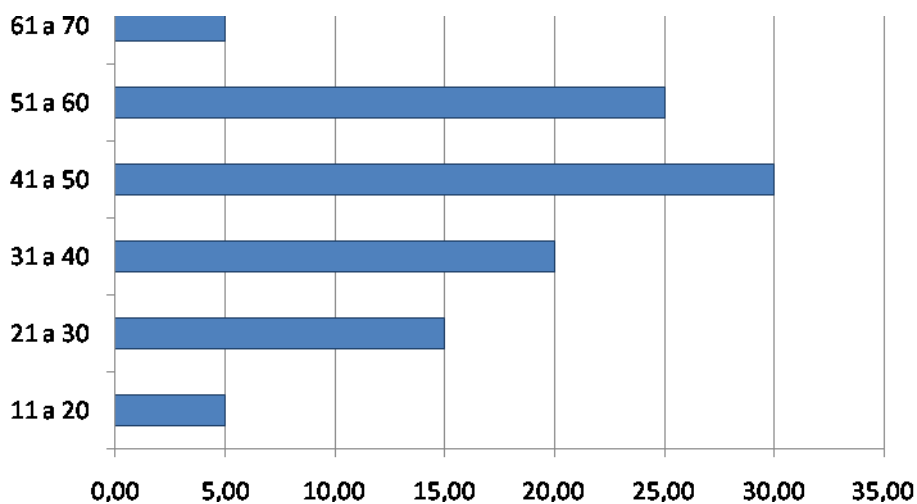


Gráfico 4.59 - Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica 30% declararam-se casados, 25% são solteiros e vivem maritalmente, 15% são separados/divorciados e apenas 1 pescador (5%) é viúvo.

– *Naturalidade e mobilidade*

A maioria dos pescadores residentes em Cabo Frio (85%) é natural do município de Cabo Frio e o restante nasceu em outros municípios do Rio de Janeiro.

Entre o contingente que declarou ser natural de Cabo Frio apenas 16% já residiu fora de Cabo Frio por razões familiares.

Entre os pescadores não naturais do município de Cabo Frio, foram declarados como motivo principal para o deslocamento para o município o de acompanhar ou constituir família e a procura por emprego/trabalho.

Todos os pescadores não naturais de Cabo Frio residem no município há mais de 20 anos.

– *Inserção na atividade da pesca*

A grande maioria dos pescadores residentes em Cabo Frio começou a pescar muito jovem.

O **Gráfico 4.60** identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores lagunares residentes em Cabo Frio. Não foram identificados pescadores que tenham declarado ter iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 40 anos.

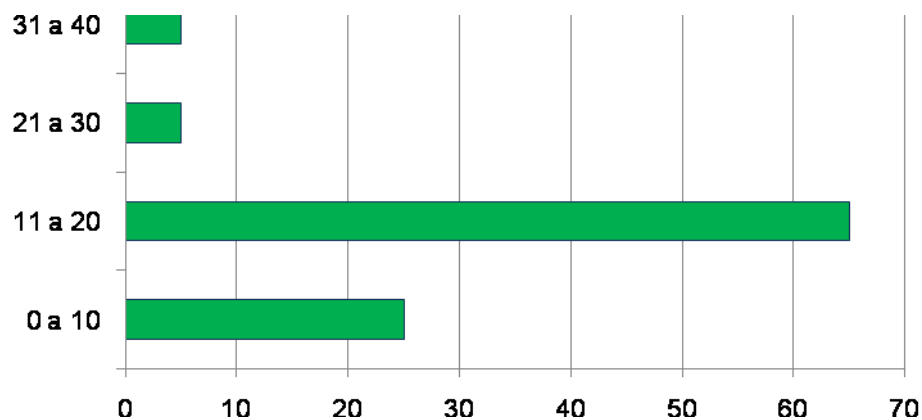


Gráfico 4.60 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou como principal a tradição familiar.

No **Gráfico 4.61** são identificadas as respostas dos pescadores a essa questão.

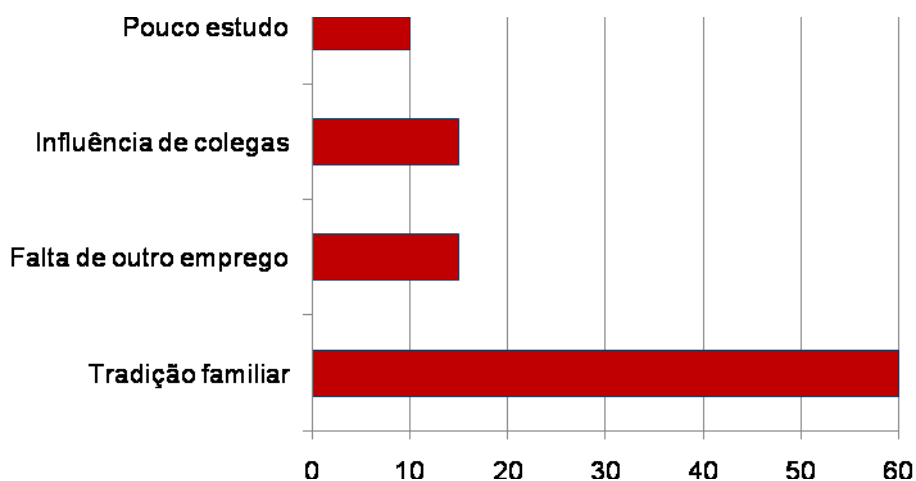


Gráfico 4.61 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição desses motivos segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca (**Gráfico 4.62**) identifica que a tradição familiar tem forte significado entre os pescadores que iniciaram muito jovens a atividade da pesca. Entre os pescadores que começaram a pescar na fase adulta as razões se limitam à falta de outro emprego.

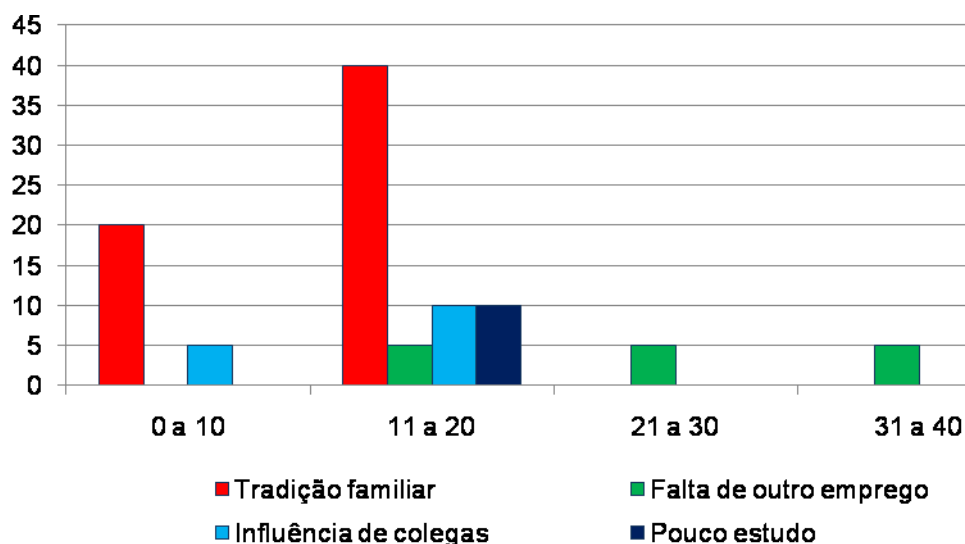


Gráfico 4.62 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– *Capacitação profissional*

No que se refere a cursos de capacitação profissional, 2 pescadores (10%) declararam ter frequentado algum curso profissionalizante, sendo esses cursos relacionados com a atividade da pesca.

No período da pesquisa apenas 1 pescador (5%) na faixa etária entre 31 a 40 anos declarou estar frequentando curso profissionalizante não relacionado com a atividade pesqueira.

No entanto, 55% do total de pescadores declararam o interesse em participar de cursos desse tipo, conforme identificado no **Gráfico 4.63**.

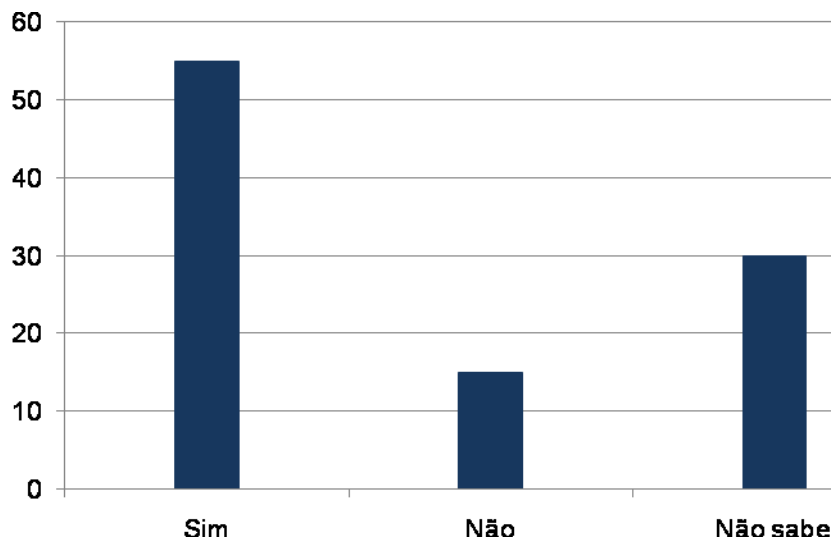


Gráfico 4.63 - Pescadores por desejo de participar de cursos profissionalizantes

Entre o total de pescadores que demonstraram interesse em participar de cursos profissionalizantes existe uma maior demanda relativa por cursos não relacionados à pesca o que pode indicar o desejo de abandonar a atividade.

Conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.64** que apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores, em todas elas, com exceção de pescadores com 51 a 60 anos de idade, predomina o interesse em frequentar cursos relacionados à atividade pesqueira.

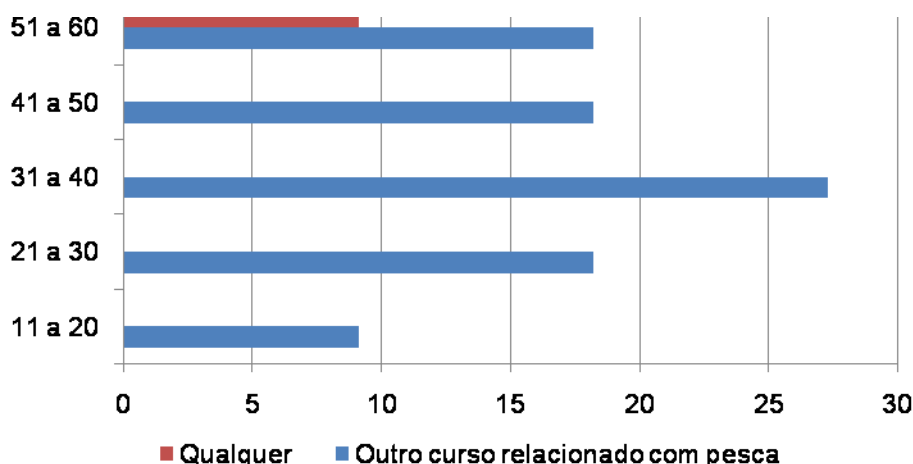


Gráfico 4.64 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

No grupo de pescadores que declarou não pretender freqüentar cursos profissionalizantes, cuja particularidade é ter idade acima de 41 anos, o principal motivo apontado é o de se considerar sua idade avançada.

– ***Documentação para o exercício da atividade, vínculo com entidades representativas e fontes de Informação sobre a pesca.***

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 60% entre os pescadores declararam possuir.

O **Gráfico 4.65** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores com idade acima de 41 anos de idade os que apresentam maior vínculo profissional, destacando-se que todos os pescadores com mais de 51 anos de idade possuem carteira profissional. Por outro lado, não foram identificados pescadores com carteira profissional na faixa etária entre 11 a 30 anos de idade.

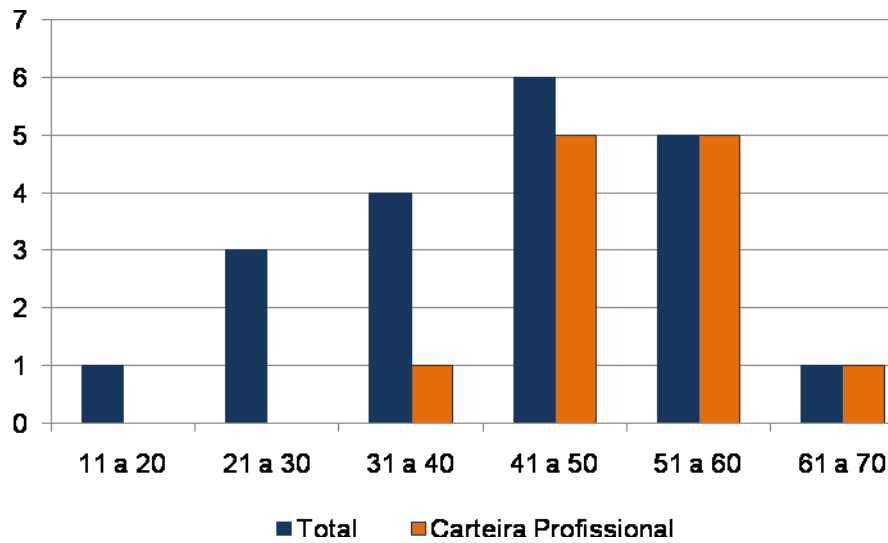


Gráfico 4.65 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos é ainda mais reduzida à proporção de pescadores matriculados, correspondendo a 35% do total de pescadores, todos incluídos na faixa etária entre 41 a 60 anos de idade.

Declararam-se filiados à Colônia de Pescadores 60% dos pescadores lagunares de Cabo Frio, estando todos associados à Z4 – Cabo Frio.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação à Colônia de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.66**, permite identificar que é o segmento mais idoso que mantém maior vínculo com a colônia.

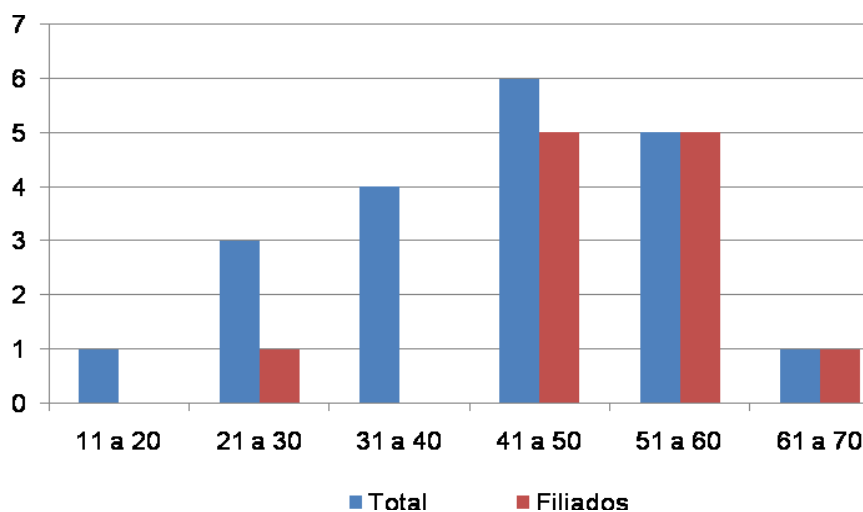


Gráfico 4.66 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Apesar de apenas 60% dos pescadores serem filiados às Colônias, 80% do total declararam achar importante a filiação. Entre as principais razões para tal citam o fato de ajudar a atividade pesqueira, dar acesso a benefícios e ser entidade representativa dos pescadores correspondendo, respectivamente, a 25%, 19% e 19% das respostas.

Aproximadamente 35% dos pescadores declararam ser filiados ou participar de outras associações vinculadas à pesca, sendo citada por 84% dentre os que as identificaram a Cooperativa Progresso e por 15% a Associação Praia do Siqueira.

Todos os pescadores consideram-se informados sobre a pesca e assuntos relacionados. Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificam predominantemente outros pescadores e as Colônias correspondendo, respectivamente, a 60% e 20% do total das respostas.

– ***Contribuição para a Previdência Social***

A metade dos pescadores contribui para a Previdência Social, 40% não contribuem e 10% não contribuem atualmente, mas já o fizeram em algum momento.

O **Gráfico 4.67** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que os pescadores mais jovens (11 a 20 anos) e mais idosos (61 a 70 anos) são os que mais contribuem e os pescadores com idades entre 21 a 40 anos os que menos contribuem. Entre os pescadores com idade entre 41 a 60 anos evidencia-se uma forte proporção dos que atualmente contribuem com a Previdência Social, identificando-se, ainda, pescadores que não contribuem, mas que já contribuíram.

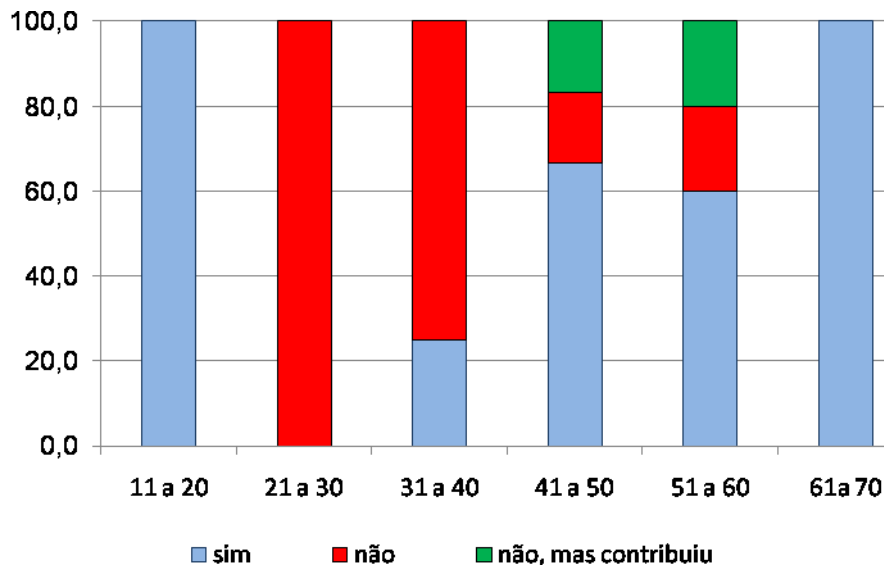


Gráfico 4.67 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– Rendimentos mensais na atividade pesqueira

Existe uma grande variação na renda mensal da atividade pesqueira lagunar em Cabo Frio nos períodos de menor e maior produção.

O período de menor produção foi identificado por cerca de 60% dos pescadores como o inverno (de junho a setembro). Nesse período, as jornadas em horas/dia são de 6 a 11 horas para a maioria dos pescadores (60%) e de até 5 horas para 40%. Todos os pescadores declararam trabalhar de 22 a 30 dias/mês no período de menor produção.

No período de menor produção, a metade dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca na faixa entre R\$201,00 a R\$400,00, que somados aos que auferem rendimentos abaixo de R\$200,00 totalizam 65% do total dos pescadores. Não foram registrados, no período de menor produção pesqueira, rendimentos superiores a R\$600,00 (**Gráfico 4.68**).

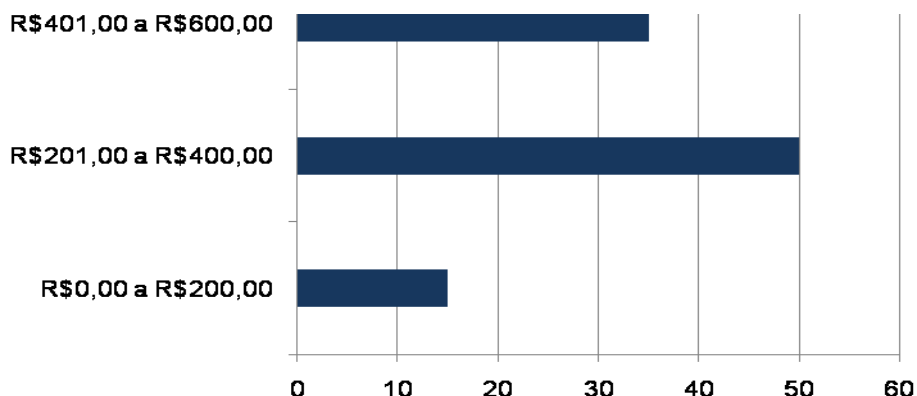


Gráfico 4.68 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de menor produção

A maioria dos pescadores (60%) identificou o verão como o período de maior produção, quando a jornada de trabalho da grande maioria (90%) se situa entre 12 a 17 horas/dia. De forma similar a que ocorre durante o período de menor produção a jornada de trabalho se situa entre 22 a 30 dias/mês.

Nesse período, predominam os rendimentos mensais da atividade pesqueira na faixa entre R\$401,00 e R\$800,00, abrangendo cerca de 60% dos pescadores.. Destaca-se que é significativa a proporção de pescadores que declararam renda superior a R\$800,00, correspondendo a 25% do total, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.69**.

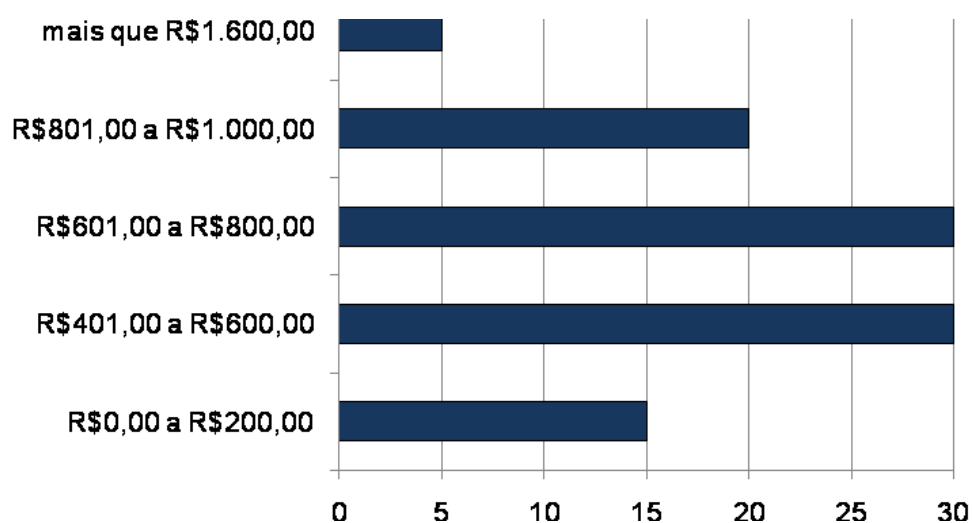


Gráfico 4.69 – Rendimento dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimentos mensais no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que os rendimentos inferiores a R\$400,00 registram-se apenas entre os pescadores com mais de 41 anos de idade. Predominam, entre os pescadores com 21 a 40 anos de idade, rendimentos mensais entre R\$601,00 e R\$800,00, e na faixa etária entre 51 a 60 anos registram-se os maiores rendimentos, inclusive superiores a R\$1.600,00.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.70**.

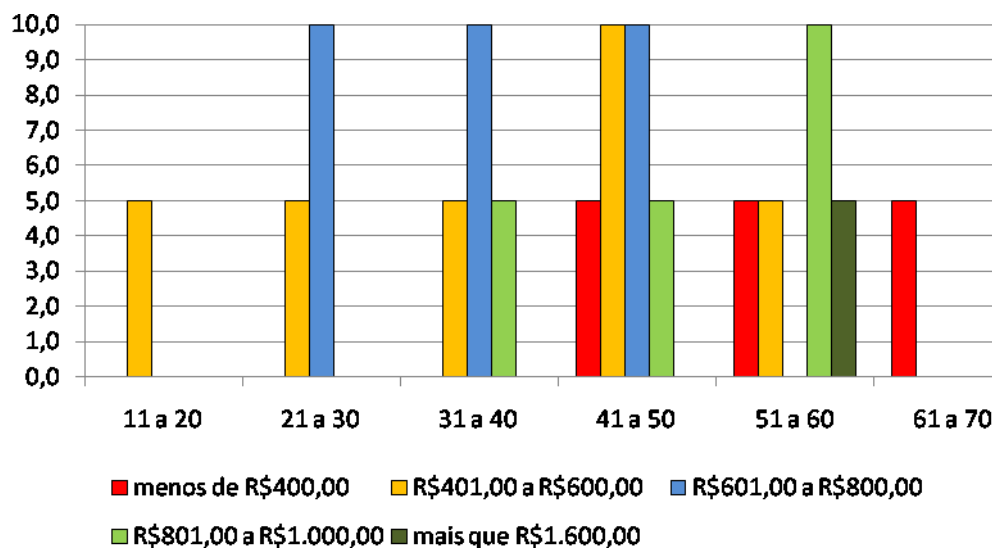


Gráfico 4.70 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 30% entre o total de pescadores declarou ter recebido o benefício, em função da restrição à pesca do camarão. Todos os pescadores que declararam ter recebido o seguro defeso tem mais de 41 anos de idade.

Avaliação das condições de saúde

Indagados sobre suas condições de saúde a maioria dos pescadores (65%) as avalia como ótima/boa e cerca de 20% como razoáveis.

O **Gráfico 4.71** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que todos os pescadores com menos de 40 anos de idade consideram seu estado de saúde como ótimo/bom, entre os pescadores com 41 a 50 anos de idade a metade o identifica como apenas razoável e entre os pescadores mais idosos uma boa proporção identifica seu estado de saúde como precário.

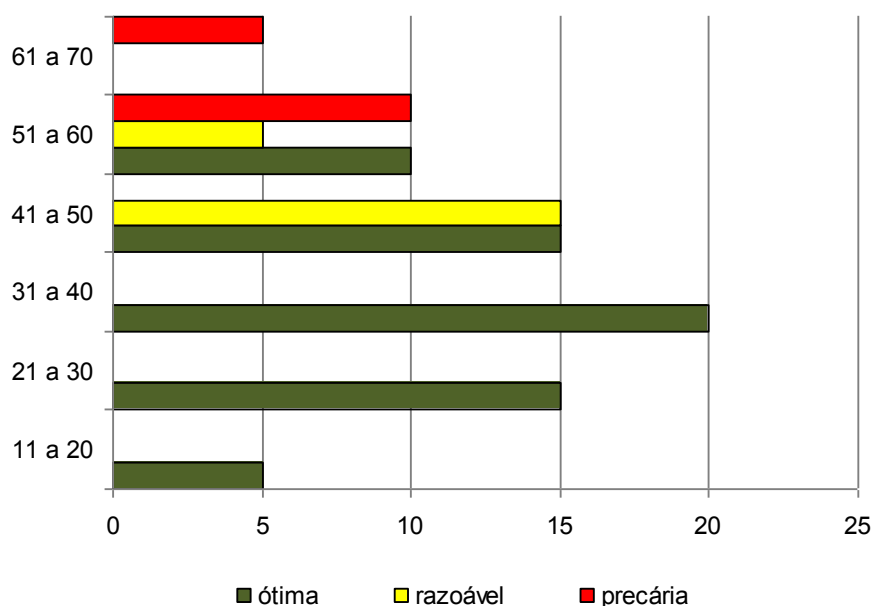


Gráfico 4.71 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– **Percepção dos pescadores**

(a) *Produção Pesqueira*

A produção pesqueira em Cabo Frio, segundo a percepção e avaliação da maioria dos pescadores (70%), reduziu nos últimos anos. Essa percepção, em função das classes de idade dos pescadores, não é homogênea. Entre os pescadores com idade inferior a 20 anos, é consenso que a produção pesqueira se manteve nos últimos anos, percepção que assume importância entre os pescadores com idade entre 31 a 40 anos. Apenas entre pescadores na faixa

etária entre 41 a 50 anos existe uma percepção positiva sobre a produção, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.72**.

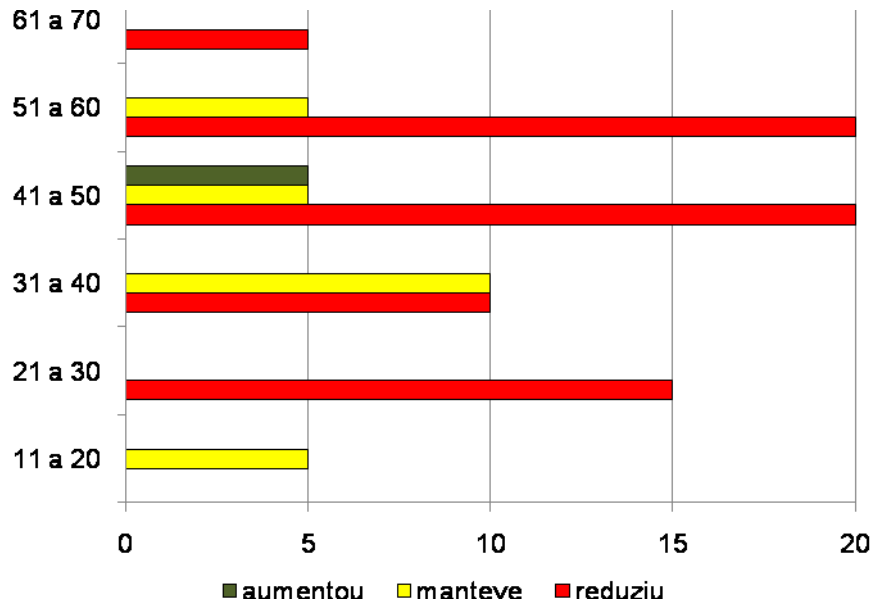


Gráfico 4.72 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Os pescadores que identificaram o aumento ou a manutenção da produção pesqueira nos últimos anos identificam a dragagem do canal como a razão para tal.

Entre os pescadores que indicaram a redução da produção pesqueira foram associados como principais motivos a degradação ambiental, a pesca predatória, a poluição e a falta de fiscalização.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira 15% dos pescadores indicaram que não há nenhuma vantagem. As principais vantagens da atividade pesqueira estão associadas à satisfação em pescar e à liberdade que a atividade proporciona.

O **Gráfico 4.73** apresenta as respostas à questão.

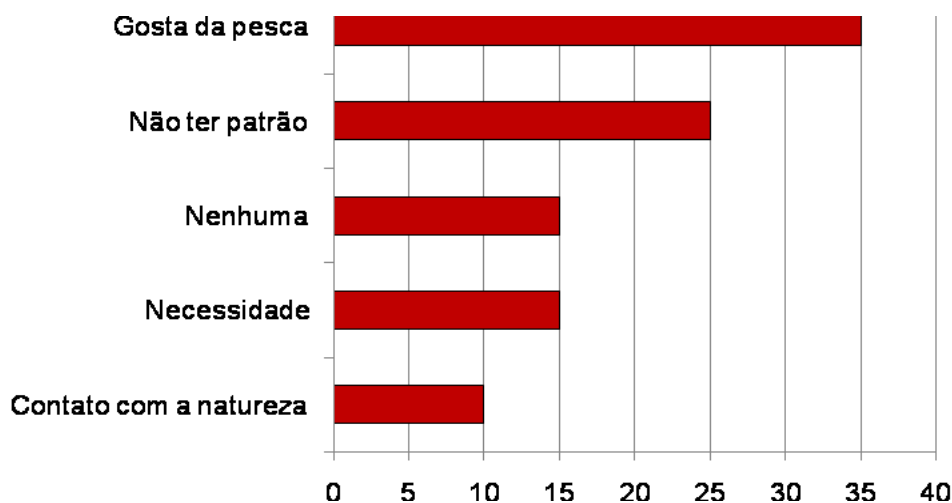


Gráfico 4.73 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira lagunar em Cabo Frio a grande maioria dos pescadores identificou a poluição das águas, tendo importância, ainda, a falta de fiscalização e de investimentos como os principais problemas, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.74**.

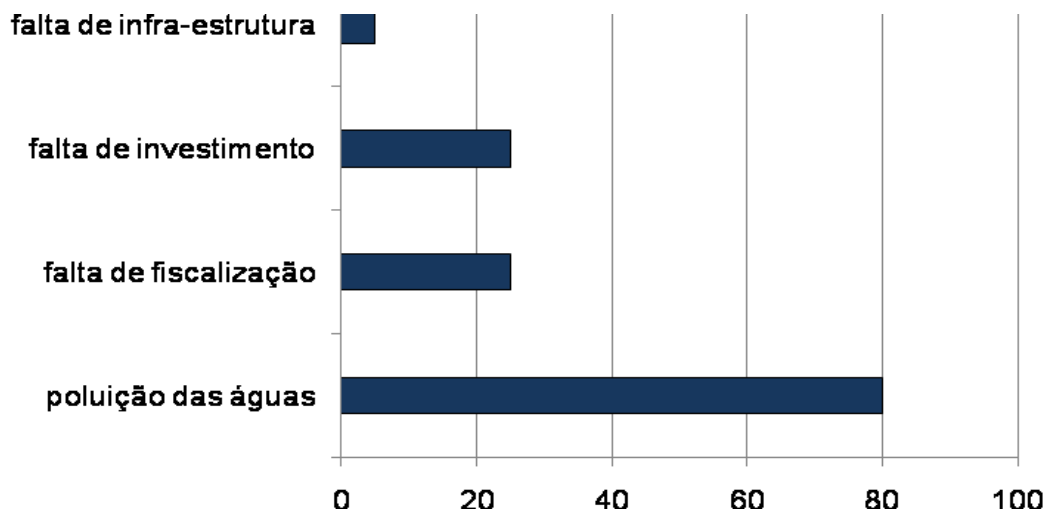


Gráfico 4.74 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre os principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira são maiores que os entraves já que 85% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que, com exceção dos pescadores com idade entre 21 a 30 anos, predomina o desejo de continuidade na atividade da pesca. Manifestaram, ainda, o desejo de mudar de atividade os pescadores com idades entre 31 a 40 anos, conforme pode ser observado no **Gráfico 4.75**.

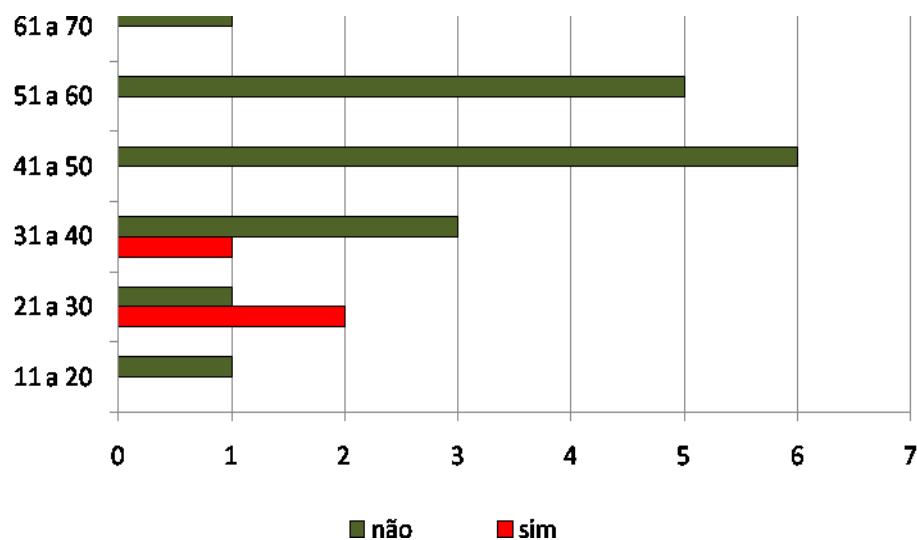


Gráfico 4.75 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade.

Apesar da grande maioria dos pescadores desejar se manter na atividade pesqueira, 55% entre eles declararam não desejar que seus filhos sejam pescadores e para 15% é indiferente.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.76**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira e a falta de perspectivas (não tem futuro).

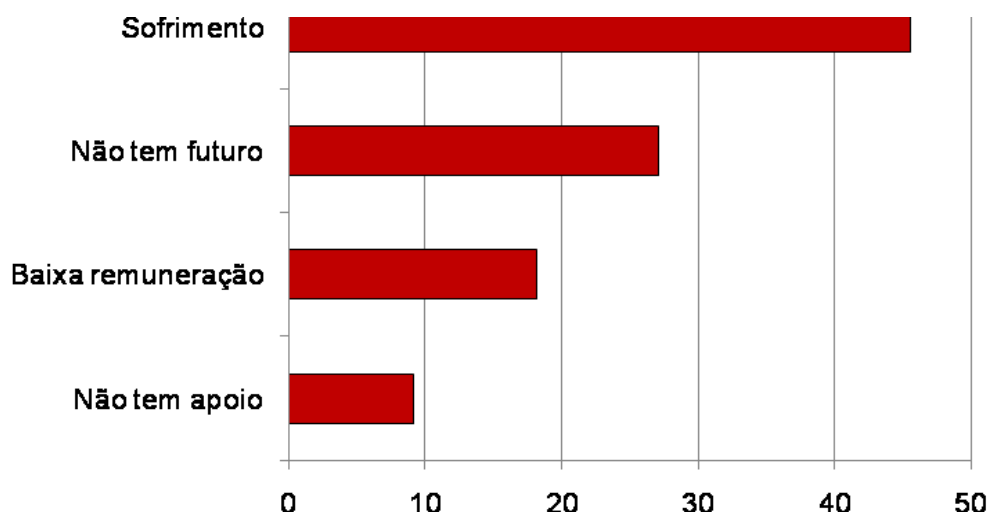


Gráfico 4.76 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam/se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, foram citadas: a criação de cooperativas; o pagamento do seguro defeso; o acesso às informações e o financiamento para a compra de equipamento como as mais significativas, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.77**.

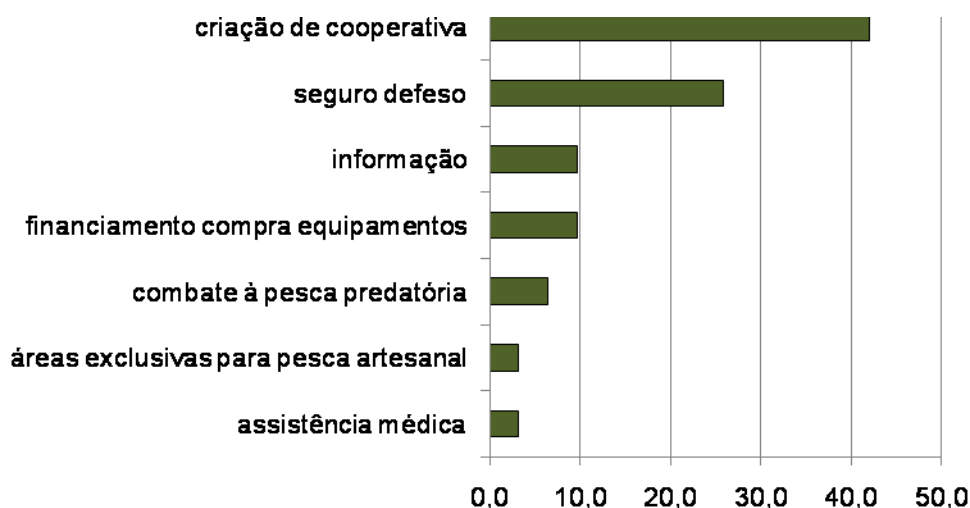


Gráfico 4.77 – Ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Cabo Frio, a maioria dos pescadores (60%) declarou que sua presença não produz prejuízos ou benefícios, 25% identificam prejuízos, 10% benefícios e aproximadamente 5% percebem prejuízos e benefícios, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.78**.

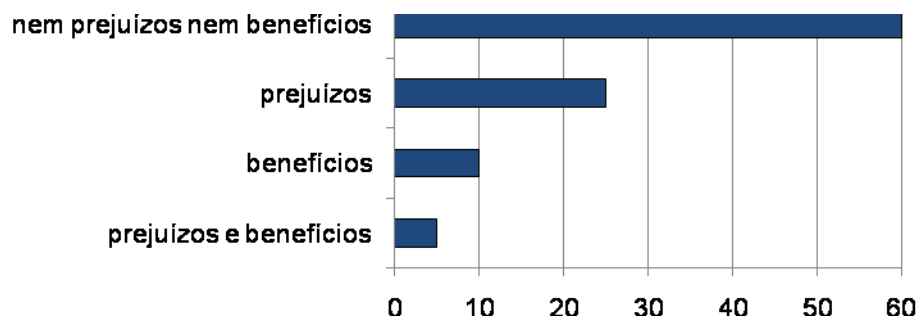


Gráfico 4.78 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

4.2.4 Características da atividade pesqueira

– **Embarcações utilizadas**

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores lagunares residentes em Cabo Frio a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (**BCP**)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)

- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria **(BCG)**
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. **(BAI)**

Em Cabo Frio todos os pescadores lagunares utilizam embarcação, sendo a grande maioria embarcações sem motor, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.43**.

Tabela 4.43 - Tipologia Geral dos Barcos, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Tipologia Geral	Nº	%
Barco Sem Motor	11	55,0
Barcos Motorizados	1	5,0
Vários	7	35,0
Não respondeu	1	5,0
Total	20	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

O barco motorizado identificado é um barco pequeno sem casaria.

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações os 3 proprietários informaram que foram adquiridas em Cabo Frio, tendo sido duas adquiridas novas e uma usada.

Em Cabo Frio os pescadores lagunares realizam a manutenção das embarcações e as abastecem no próprio município.

– **Local de pesca**

Todos os pescadores lagunares residentes em Cabo Frio, independentemente da idade, pescam exclusivamente na lagoa de Araruama.

– **Artes e petrechos de pesca**

As artes de pesca identificadas pelos pescadores lagunares entrevistados em Cabo Frio são a rede de emalhar de deriva e o gaucho, utilizadas exclusivamente em 74% e 14% das pescarias. Em 12% das pescarias essas duas artes são utilizadas em conjunto.

No que se refere ao período da atividade da pesca os pescadores lagunares residentes em Cabo Frio declararam exercê-la durante todo o ano, sendo identificado o inverno como o período de menor produção e o verão como o de maior produção.

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, todos os pescadores indicaram o município de Cabo Frio.

– **Espécies de Pescado**

A **Tabela 4.44** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores lagunares residentes em Cabo Frio declararam capturar.

Tabela 4.44 – *Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010.*

Espécie	Nº	%
camarão	20	100,0
tainha	9	45,0
carapecu	6	30,0
perumbaba	5	25,0
carapeba	3	15,0
siri	3	15,0
parati	2	10,0
graçainha	1	5,0
vermelho	1	5,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que o camarão é a espécie pescada por todos os pescadores lagunares de Cabo Frio, tendo importância, ainda, a tainha, o carapecu e a perumbaba, espécies pescadas por, respectivamente, 45%, 30% e 25% dos informantes, e, com menor significado (15% entre os pescadores), o siri e a carapeba, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.79**.

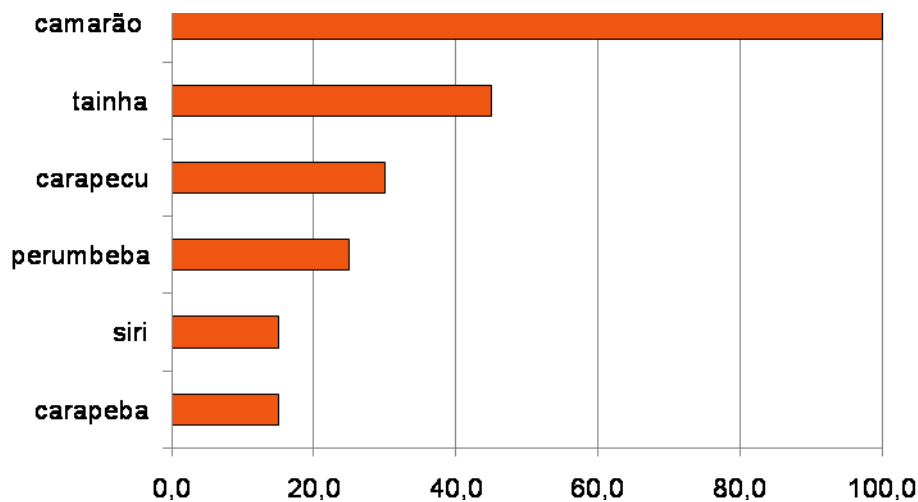


Gráfico 4.79 - Principais espécies pescadas pelos pescadores residentes em Cabo Frio

– **Conservação e beneficiamento da produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada apenas por 5% dos pescadores lagunares de Cabo Frio (1 entre os 20 entrevistados), sendo utilizado o gelo.

A maioria dos pescadores não faz o beneficiamento da produção, prática realizada por 30% dentre eles. Entre os que declararam beneficiar a produção incluem-se a totalidade dos proprietários das embarcações e apenas 20% dos que trabalham em barcos de terceiros.

– **Comercialização e excedente da produção**

A maioria dos pescadores lagunares residentes em Cabo Frio (80%) vende a sua produção diretamente para o atravessador, sendo o restante vendido diretamente para turistas e moradores.

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado foi indicada prioritariamente a cooperativa e, com a mesma importância, o atravessador e a venda direta para turistas e moradores e, com menor significado, o frigorífico.

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.45 e 4.46**.

Tabela 4.45 – Comercialização atual da Produção, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	16	80,0
venda direta	4	20,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.46 – Preferências na Comercialização da Produção, Cabo Frio, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
cooperativa	13	65,0
atravessador	3	15,0
venda direta	3	15,0
frigorífico	1	5,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção, a maioria dos pescadores (56%) declarou ser destinado ao consumo próprio, enquanto o restante (44%) indicou não existir excedente na produção pesqueira, sendo, portanto, toda comercializada.

4.3 Cadeia Produtiva

4.3.1 Município de Cabo Frio

O município de Cabo Frio apresenta uma diversificada cadeia produtiva da atividade pesqueira, tendo como característica uma forte participação dos dois segmentos da pesca extrativa, artesanal e industrial.

Em função da presença de três grandes empresas de pesca que realizam captura beneficiamento e comercialização do pescado capturado na região, Cabo Frio possui uma extensa rede de serviços direcionada à atividade pesqueira, que além de atender as grandes empresas e suas embarcações industriais, também, atende a pesca artesanal nas suas necessidades básicas e operacionais.

Na disponibilização de serviços o município conta com estaleiros para a construção e reforma de embarcações de pequeno e médio porte, sendo um deles administrado pela Associação de Pescadores e Amigos da Gamboa –

APAG e outro de iniciativa privada, possuindo carreira para embarcações de até 22 metros, atendendo tanto a frota pesqueira como a de lazer e esporte.

O fornecimento de gelo é garantido por diversos fornecedores, além das três empresas de pesca, existem mais 5 fábricas de gelo que atendem a demanda do município e, conseqüentemente, da pesca artesanal. O abastecimento é realizado diretamente no cais de atracação destas empresas, facilitando e economizando a compra deste insumo.

Para o abastecimento de combustível o município conta com diversos postos destinados ao abastecimento marítimo, localizados nas empresas de pesca, no Cais dos Pescadores e no late Clube Costa Azul.

Para a aquisição do rancho e demais artigos de primeira necessidade levados a bordo, é utilizada a rede de supermercados local, possibilitando a escolha de artigos e preços mais compensadores. Da mesma forma as lojas de produtos de pesca esportiva, também, abastecem as necessidades dos pescadores artesanais na aquisição de bóias e anzóis e outros componentes dos petrechos de pesca de pequeno porte.

A comercialização do pescado é realizada por intermédio de uma extensa rede de compradores, que disputam a produção local constituída de comerciantes atacadistas (atravessadores), peixarias, Indústrias de beneficiamento e restaurantes. São consumidos no município e também, distribuídos na região, principalmente, em Niterói e Rio de Janeiro.

A venda ao consumidor pode ser de produto fresco inteiro ou em postas e filés, bem como produto com alto valor agregado representado por peixe congelado e embalado nas diversas formas, pronto para o preparo.

Alguns produtos processados pelas indústrias são destinados ao mercado nacional, nos grandes centros urbanos e internacionais, sob forma de peixe fresco e congelado

De acordo com as informações coletadas junto às empresas e fornecedores, estima-se em 808 pessoas que dependem diretamente da atividade de apoio à pesca neste município.

4.3.2. Localidade de Pontal de Santo Antônio

Na localidade de Santo Antonio concentra-se uma importante comunidade de pescadores artesanais, com uma infraestrutura independente da existente em Cabo frio. Nesta localidade encontram-se dois estaleiros pequenos de construção e reparos de pequenas embarcações, posto de abastecimento de combustível, petrechos de pesca, fábrica de gelo e supermercado para obtenção de gêneros alimentícios (rancho).

A comercialização é realizada nas peixarias existentes na localidade, através da compra direta aos pescadores e, também, é realizada por comerciantes que transportam o pescado para os centros consumidores.

Não há processamento industrial, sendo o produto é beneficiado in natura e comercializado fresco.

Estima-se que nesta localidade trabalham cerca de 128 pessoas, diretamente envolvidas com a cadeia produtiva da pesca.

O **Quadro 4.1** sistematiza a cadeia produtiva do município de Cabo Frio e da localidade de Pontal de Santo Antônio.

Quadro 4.1 – Cadeia produtiva da pesca do município de Cabo Frio e na localidade de Pontal de Santo Antônio

Atividade	Nome do Estabelecimento	Nº (*)	Localização	Observação	Telefone	Localidade
Cabo Frio	APAG (Associação de Pesca e Amigos da Gamboa)	04	R. Jorge Veiga, s/n	Bom e barato	22 9226 1531	Gamboa
Estaleiros	Coral Com. Gelo e Serviços Navais	04	R. José Augusto Saraiva,29	Bom	22 2646 7286	Ilha da Draga
	Estaleiro Itajuru	04	R. José Augusto Saraiva,12	Muito bom	22 2645 3930	Ilha da Draga
	Estaleiro Itajuru	04	R. José Augusto Saraiva,12	Muito bom	22 2645 3930	Ilha da Draga
Manutenção Embarcações	APAG	04	R. Jorge Veiga, s/n	Bom e barato	22 9226 1531	Gamboa
	Coral Com. Gelo e Serviços Navais	04	R. José Augusto Saraiva, 29	Bom	22 2646 7286	Ilha da Draga
	Posto Caic (late Clube Costa Azul)	04	R. José Rodrigues Povoá, 01	Bom		Gamboa
	Passagem cais dos Pescadores	02	Av. Almirante Barroso, 1136	Bom e barato	22 2643 5255	Passagem
	Transp. e Com. de Pesc. Magalhães Ltda	02	Av. Almirante Barroso, 1139	Bom	22 2647 2728	Passagem
Combustível	Da hora Indústria de Pesca Ltda	02	Av. Almirante Barroso, 905	Bom	22 2647 1174	Passagem
	Brasfish Indústria e Comercio Ltda	02	R. José Augusto Saraiva,01	Bom	22 2645 1313	Ilha da Draga
	Caça e Pesca Irmãos Costa	04	R. Joanas Garcia, 23	Muito bom	22 2643 3396	Centro
	Amarelinha	02	R. Joanas Garcia, 225	Regular	22 2645 4265	Centro
Petrechos Pesca	Marlin Azul	03	Av. Teixeira e s. 1104 lj 02	Bom e barato	22 2647 4940	Vila Nova
	Maré Alta	03	Av. Teixeira e s. 1104 lj 03	Bom	22 2647 7094	Vila Nova
	Ventura Esportes	02	R. Itajuru 290	Bom	22 2645 1478	Itajuru
	Gelo Forte Passagem Ind. e Com. de Gelo	10	Av. Almirante Barroso, 1136	Bom e barato	22 2643 5255	Passagem
	Coral Com. Gelo e Serviços Navais	10	R. José agosto Saraiva, 29	Bom	22 2646 7286	Ilha da Draga
	Gelo Pessoa de Melo	04	R. José agosto Saraiva, 01	Bom	22 2622 2007	Ilha da Draga
	Gelo Bi	04	R. José agosto Saraiva, 01	Bom	22 2643 0303	Ilha da Draga
Gelo	Da hora Indústria de Pesca Ltda	10	Av. Almirante Barroso, 905	Muito bom	22 2647 1174	Passagem
	Brasfish Indústria e Comercio Ltda	10	R. José Augusto Saraiva, 01	Muito bom	22 2645 1313	Ilha da Draga
	Transp. e Com. de Pesc. Magalhães Ltda	04	Av. Almirante Barroso, 1139	Muito bom	22 2647 2728	Passagem
	Braspesca Indústria e Comércio Ltda	04	R. José Augusto Saraiva, 19	Bom	22 2643 4162	Ilha da Draga
	Supermercado Princesa	40	Av. Teixeira e Souza, 1025	Bom e barato	22 2645 5011	Centro
Rancho	Supermercado Econômico	30		Bom		Centro
	Supermercado ABC	60		Bom		Centro
	Direto do pescador	10	Arraial do Cabo	Muito bom	Radio vhf c, 03	Sardinha viva
Isca	Direto do pescador	10	Cabo Frio – praia do Però	Muito bom	Radio vhf c, 03	Sardinha viva
	Direto do pescador	10	Búzios	Muito bom	Radio vhf c, 03	Sardinha viva
	Casa e Vídeo (equipamentos)	40	Av. Teixeira e Souza, 980	Bom	4002 3535	Centro
Outros insumos	Rei das Embalagens (isopor)	04	Av. Teixeira e S. 1104 lj 01	Bom	22 2645 2751	Vila Nova
	Peixaria do Neném	06	R. José agosto Saraiva, 01	Muito bom	22 2643 0303	Ilha da Draga
Comercialização	Peixaria do Junior	02	R. José agosto Saraiva, 01	Bom	22 2645 3056	Ilha da Draga

Atividade	Nome do Estabelecimento	N° (*)	Localização	Observação	Telefone	Localidade
	Peixaria do Leonel	04	R. José agosto Saraiva, 01	Bom	22 2647 0817	Ilha da Draga
	Peixaria do Wagner	02	R. José agosto Saraiva, 01	Bom		Ilha da Draga
	Peixaria do Pacífico	04	R. José agosto Saraiva, 01	Muito bom	22 9226 9107	Ilha da Draga
	Peixaria do Zélio	04	R. José agosto Saraiva, 01	Regular	22 2627 0529	Ilha da Draga
	Peixaria do Cláudio	04	R. José agosto Saraiva, 01	Bom	22 2645 5053	Ilha da Draga
	Peixaria do Ricardo	04	R. José agosto Saraiva, 01	Bom	22 9948 8899	Ilha da Draga
	Peixaria do Lucio	04	R. José agosto Saraiva, 01	Bom		Ilha da Draga
	Peixaria do Gilcelio	04	R. José agosto Saraiva, 01	Bom	22 9917 2229	Ilha da Draga
	Peixaria do Emilio	04	R. José agosto Saraiva, 01	Bom	22 9267 9913	Ilha da Draga
	Peixaria do Nei do Camarão	02	R. José agosto Saraiva, 01	Regular	22 2645 2172	Ilha da Draga
	Peixaria do Roberto	02	R. José agosto Saraiva, 01	Bom	22 2645 2172	Ilha da Draga
	Peixaria Pai e Filho	06	R. José agosto Saraiva, 01	Muito bom	22 9223 3272	Ilha da Draga
	Peixaria do Portinho	04	R. Vereador cariço, 30	Bom		
	Peixaria da Brasfish	02	R. José agosto Saraiva, 01	Muito bom	22 2645 0490	Ilha da Draga
	Restaurante da Ponte	10	R. José agosto Saraiva, 05	Bom e barato	22 2647 5341	Ilha da Draga
	Restaurante Pescatore	20	Av. Assunção s/n	Muito bom	22 9911 3563	Centro
	Waltemir Porto e Filho	40	Av. Almirante Barroso, 1133	Bom	22 2643 2386	Passagem
	Transp. e Com. de Pesc. Magalhães Ltda	40	Av. Almirante Barroso, 1139	Bom	22 2647 2728	Passagem
	Brasfish Indústria e Comercio Ltda	40	R. José agosto Saraiva, 1	Muito bom	22 2645 1313	Ilha da Draga
	Da hora Indústria de Pesca Ltda	40	Av. Almirante Barroso, 905	Bom	22 2647 1174	Passagem
	Coral Com. Gelo e Serviços Navais	20	R. José agosto Saraiva, 29	Bom	22 2646 7286	Ilha da Draga
	Braspesca Indústria e Comércio Ltda	20	R. José agosto Saraiva, 10	Bom	22 2643 4162	Ilha da Draga
	Magalhães e Rocha Pescado	40	Av. Almirante Barroso, 1136	Bom	22 2643 3030	Passagem
	Da hora Indústria de Pesca Ltda	10	Av. Almirante Barroso, 905	Bom	22 2647 1174	Passagem
Armazenagem/ frigorífico						
	Brasfish Indústria e Comercio Ltda	10	R. José agosto Saraiva, 1	Bom	22 2645 1313	Ilha da Draga
	Transp. e Com. de Pesc. Magalhães Ltda	10	Av. Almirante Barroso, 1139	Bom	22 2647 2728	Passagem
Beneficiamento						
	Brasfish Indústria e Comercio Ltda	40	R. José agosto Saraiva, 1	Muito bom	22 2645 1313	Ilha da Draga
	Da hora Indústria de Pesca Ltda	20	Av. Almirante Barroso, 905	Bom	22 2647 1174	Passagem
	Transp. e Com. de Pesc. Magalhães Ltda	20	Av. Almirante Barroso, 1139	Bom	22 2647 2728	Passagem
	Da hora Indústria de Pesca Ltda	10	Av. Almirante Barroso, 905	Bom	22 2647 1174	Passagem
Transporte						
	Transp. e Com. de Pesc. Magalhães Ltda	10	Av. Almirante Barroso, 1139	Bom	22 2647 2728	Passagem
	Brasfish Indústria e Comercio Ltda	10	R. José Augusto Saraiva, 1	Bom	22 2645 1313	Ilha da Draga
	Waltemir Porto e Filho	10	Av. Almirante Barroso, 1133	Bom	22 2643 2386	Passagem
	Coral Com. Gelo e Serviços Navais	10	R. José Augusto Saraiva, 29	Bom	22 2646 7286	Ilha da Draga
	Braspesca Indústria e Comércio Ltda	10	R. José Augusto Saraiva, 10	Bom	22 2643 4162	Ilha da Draga
	Magalhães e Rocha Pescado	10	Av. Almirante Barroso, 1136	Bom	22 2643 3030	Passagem
Rádio Costeira						
	Radio Costeira Controle Atalaia	10	Av. Almirante Barroso, 1137	Muito bom	22 2645 5445	Passagem

Atividade	Nome do Estabelecimento	N° (*)	Localização	Observação	Telefone	Localidade
Localidade de Pontal de Santo Antônio						
Estaleiros	Beira rio o próprio pescador	02	R. Beira rio, 112	Artisanal		Santo Antonio
	Carpinteiro Mica	02	R. General Gomes 924,14	Artisanal	222647 947	Braga
Combustível	Carpinteiro Mica	02	R. General Gomes 924,14	Artisanal	222647 947	Braga
	Beira Rio	02	R. Beira rio, 112	Artisanal		Santo Antonio
Petrecchos de pesca	Auto Posto BR	06	Rod. Amaral Peixoto s/n	Bom		Barra de São João
	Casa do Pescador	04	Rod. Amaral Peixoto 722	Bom	2227745043	Barra de são João
	Fabrica de Gelo Com. Pesqueiro	04	R. Aroeira, 95	Bom	2226307515	Santo Antonio
Rancho	Supermercado Princesa	40	Rod. Amaral Peixoto 722	Bom	2227745783	Barra de São João
	Direto do pescador	10	Arraial do Cabo	Muito bom	Radio vhf c, 03	Sardinha viva
Isca	Direto do pescador	10	Cabo Frio - praia do Peró	Muito bom	Radio vhf c, 03	Sardinha viva
	Direto do pescador	10	Búzios	Muito bom	Radio vhf c, 03	Sardinha viva
	Comercio local		Rod. Amaral Peixoto			Barra de São João
Outros insumos	Peixaria do Gil	04	R. Juscelino Kubitschek. 61	Ruim	2226304554	Santo Antonio
	Peixaria do Junior	02	R. Peroba	Bom		Santo Antonio
Primeira comercialização	Peixaria do Russo	04	R. Aroeira, 76	Bom	2298930551	Santo Antonio
	Peixaria Beira Rio	04	R. Peroba, 55	Ruim	2226307987	Santo Antonio
Transporte	Restaurante Mania de Peixe	06	R. Beira rio s/n	Bom		Santo Antonio
	Peixaria do Russo	04	R. Aroeira, 76	Bom	2298930551	Santo Antonio
Rádio Costeira	Radio Costeira Controle Atalaia	10	Av. Almirante Barroso, 1137	Muito bom	2226455445	Santo Antonio Cabo Frio

(*) Numero estimado de Empregos Diretos

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1. Frota Pesqueira

Foram cadastradas 403 embarcações ao longo do período de monitoramento, sendo 139 localizadas na área 1, compreendida pelo Cais do Forte & Terminais Privados; 210 na área 2, compreendida pelo Mercado de Peixe & Terminais Privados; e 54 embarcações na área 3, compreendida pelo Rio São João (Barra de Santo Antônio) (**Gráfico 5.1**).

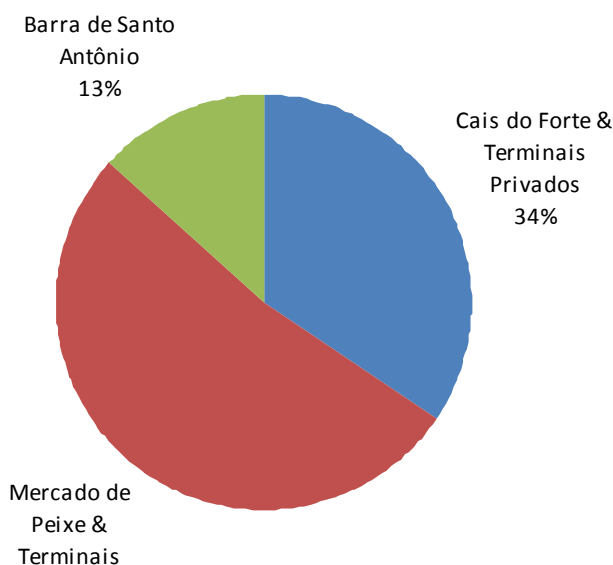


Gráfico 5.1 – Percentual de embarcações cadastradas nos locais monitorados em Cabo Frio.

A maior parte da frota cadastrada no município foi composta por barcos motorizados de tamanho médio e grande com cabine (BCM e BCG), representando respectivamente 35% e 31%; e embarcações de porte industrial (BAI), representando 17% (**Gráfico 5.2**). O maior número de embarcações cadastradas em Cabo Frio, se comparada aos demais municípios da área de estudo, deve-se principalmente em decorrência da importância deste “porto” pesqueiro para com o Estado do Rio de Janeiro, visto que há descargas sazonais com elevada frequência de embarcações provenientes de outros portos do Estado e até mesmo de outros estados.

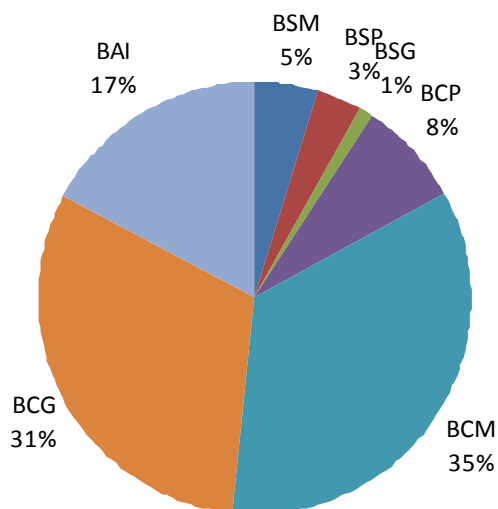


Gráfico 5.2 – Características da frota cadastrada no município, conforme as tipologias de embarcações

As embarcações do tipo BCM (barco médio motorizado com cabine) ocorreram nas três localidades monitoradas, porém no Mercado de Peixe & Terminais Privados apresentaram maior porte e maior potência de motor, com comprimento médio de 11,17m e potência média de 364hp, contra 10,67m e 270hp no Cais do Forte & Terminais Privados, e 9,48m e 229hp no Rio São João (Barra de Santo Antônio). As embarcações de maior porte foram do tipo BAI (barco industrial) e ocorreram predominantemente na localidade do Cais do Forte com 68 unidades, contra apenas 1 unidade cadastrada na localidade do Mercado de Peixe; este tipo de frota apresentou comprimento médio de 21,6m e potência média de 425hp para os barcos cadastrados na localidade do Cais do Forte, embora na localidade do Mercado de Peixe a única embarcação cadastrada nesta categoria apresentou um comprimento de 14 metros, a mesma entrou em tal categoria visto que sua Arqueação Bruta era superior a 20 toneladas (**Gráficos 5.3 e 5.4**).

Embarcações do tipo BCG (barco grande motorizado com cabine) ocorreram apenas nas localidades do Cais do Forte e Mercado de Peixe, e apresentaram respectivamente os comprimentos médios de 14,01m e 13,42m e potência média de 370hp e 366hp (**Gráficos 5.3 e 5.4**).

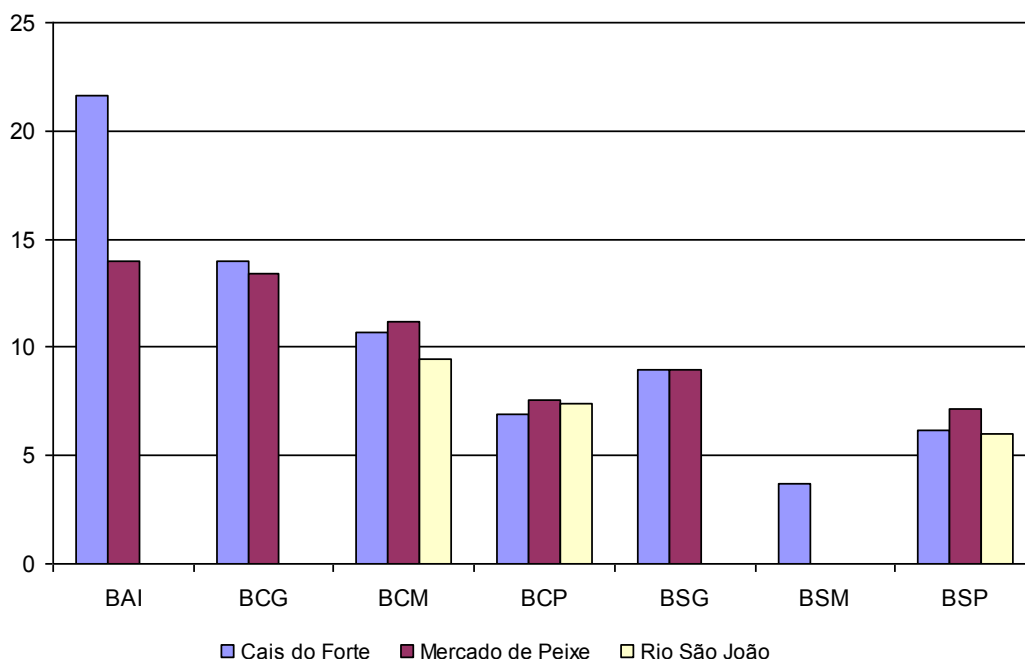


Gráfico 5.3 – Comprimento médio, em metros, das embarcações cadastradas.

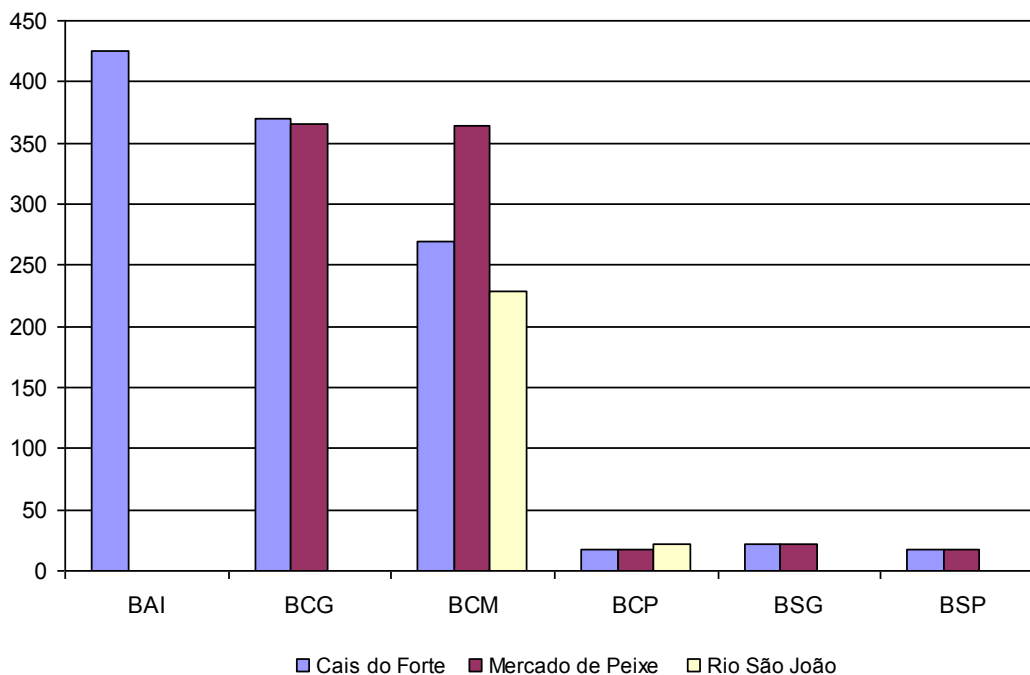


Gráfico 5.4 – Potência máxima do motor, em HP, da frota cadastrada no município.

Considerando as embarcações em atividade de desembarque, observou-se uma taxa mensal oscilando entre 19% a 33% da frota cadastrada ao longo do período de monitoramento. Nota-se que, de forma generalizada, as baixas taxas apresentadas, ocorreram em função principalmente do elevado número de embarcações cadastradas para o município, visto que a grande maioria se utiliza dos respectivos terminais apenas em determinadas épocas do ano, devido a sazonalidade dos recursos-alvo, ou então sem que haja um padrão definido (época determinada) (**Gráfico 5.5**).

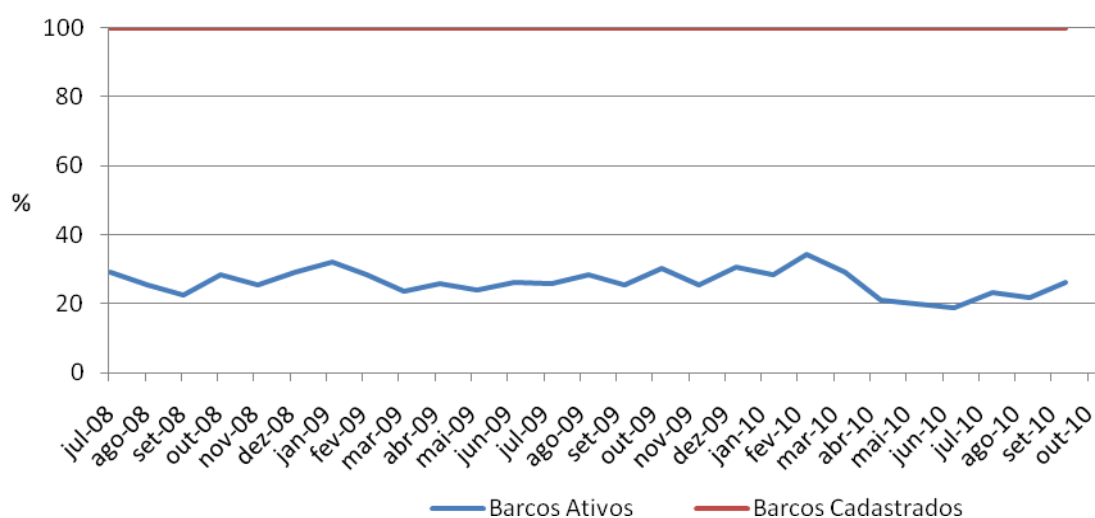


Gráfico 5.5 – Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados.

5.2. Desembarques Monitorados

O número mensal de desembarques monitorados variou de 190 a 376, com variação ao longo do período de monitoramento, em função principalmente do direcionamento da frota ao exercício da modalidade de pesca com redes de cerco que desencadeou no ápice de abril e agosto de 2010, enquanto que o número de embarcações ativas se manteve praticamente estável (**Gráfico 5.6**).

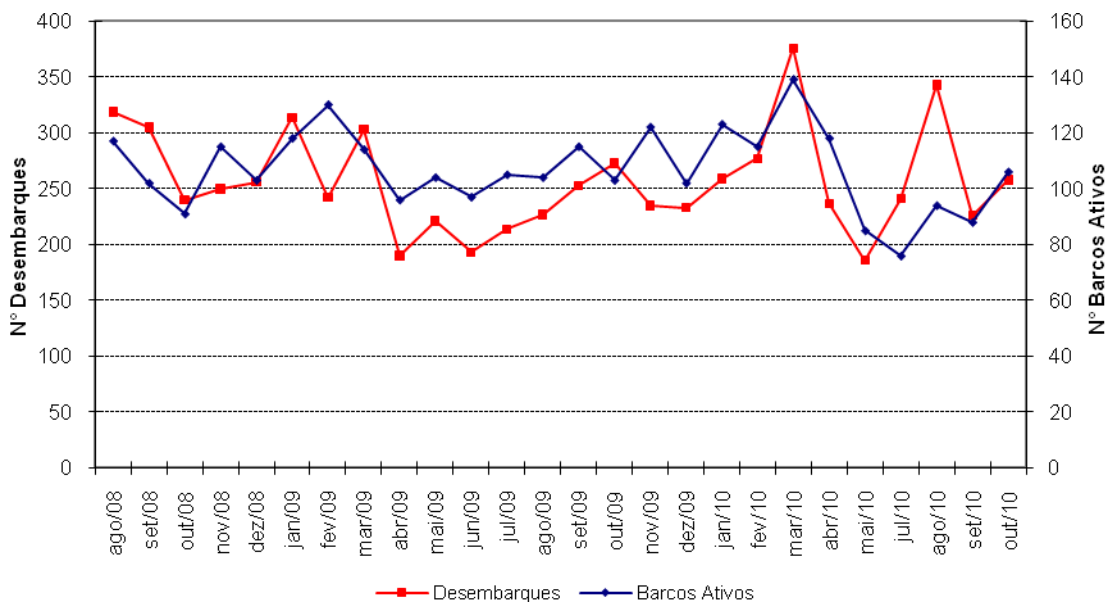


Gráfico 5.6 – Quantidade de desembarques registrados a cada mês, e o respectivo número de embarcações ativas.

Considerando a quantidade de desembarques por arte de pesca, se observa a predominância da rede de emalhar fixa (REF), com 36% dos desembarques registrados ao longo do período de monitoramento, seguida pela rede de cerco/traineira (TRA) com 26%, arrasto de portas (APO) com 16%, e a linha de mão (LIN), e o espínhel flutuante com 8% e 7%, respectivamente (**Gráfico 5.7**).

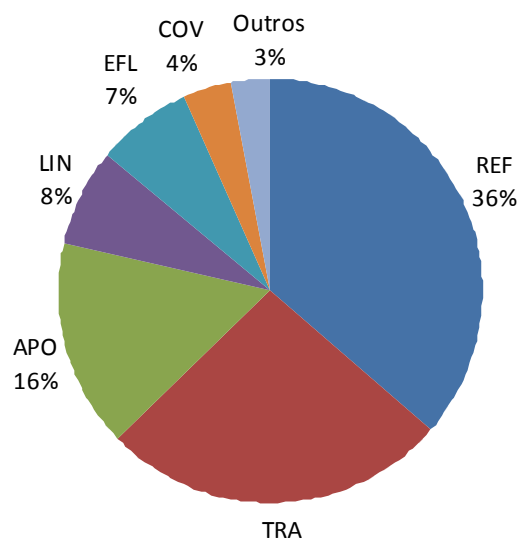


Gráfico 5.7 – Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal).

5.3. Produção Desembarcada

Considerando todo o período de monitoramento, a produção total registrada no município de Cabo Frio atingiu 44.572 toneladas. A produção mensal variou entre 319 toneladas, em outubro de 2008, e 4.383 toneladas em março de 2009; enquanto que a produção anual referente a 2009 atingiu a marca de 21.715 toneladas, com uma média mensal de 1.810 toneladas (**Gráfico 5.8**).

O valor total da produção, a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 95.338.884,37, com o valor mensal variando entre R\$ 1.048.092,82 e R\$ 8.729.556,63. O valor da produção anual referente a 2009 atingiu R\$ 47.162.131,50, com uma média mensal de R\$ 3.930.177,63 (**Gráfico 5.8**).

Analisando a evolução da produção mensal ao longo do período de monitoramento, e do respectivo valor de primeira comercialização, observou-se uma tendência de maiores valores para os meses de março, maio e outubro de 2009; e para os meses de fevereiro, março, abril e agosto de 2010. O mesmo comportamento de maior valoração em consequência do incremento na produção pôde ser observado. Menores produções foram registradas nos meses iniciais do monitoramento, especialmente no mês de outubro de 2008, possivelmente associadas a dificuldades na obtenção das informações. A distância entre as duas linhas do **Gráfico 5.8** indica que o valor foi proporcional a produção obtida ao longo do período.

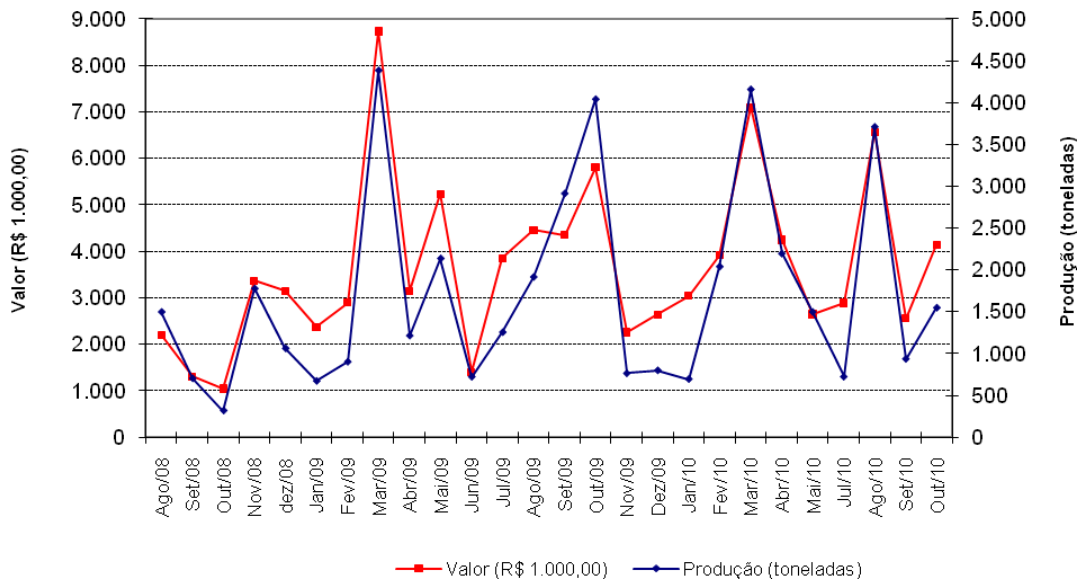


Gráfico 5.8 – Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado.

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada, a rede de cerco (TRA) aparece com maior participação nos desembarques com 88% do total da produção controlada no município durante todo o período de monitoramento, demonstrando desta forma a significância desta modalidade de pesca perante o volume desembarcado; principalmente se considerada a localidade do Cais do Forte, devido aos diversos terminais privados ali localizados de porte industrial. O arrasto de portas (APO) aparece em segundo lugar, com 5%, seguido pelo espinhel flutuante (EFL), linha de mão (LIN) e covos (COV), representando respectivamente, 3%, 1% e 1% da produção (**Gráfico 5.9**).

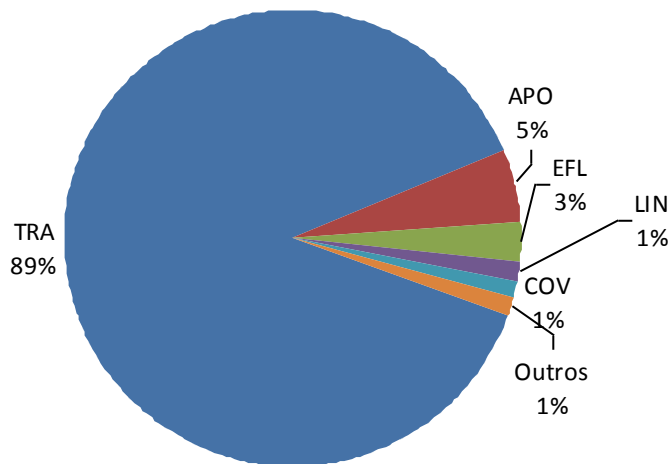


Gráfico 5.9 – Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município.

Das espécies com maior representatividade nos desembarques, a sardinha-verdadeira, a cavalinha, o xerelete, e o galo foram capturados com rede de cerco, e possuem maior representatividade nos desembarques ocorridos na localidade do Cais do Forte & Terminais Privados; já o dourado, a enchova, os bonitos, o espada e a cavala, estão associados preferencialmente aos desembarques da localidade do Mercado de Peixe & Terminais Privados através das artes de pesca como o espinhel flutuante e as linhas de mão. As demais espécies, representadas por outros, como p.ex: camarão sete-barbas, bagres, pescadas, etc., eram comumente representados nos desembarques da localidade da Barra do Rio São João, a qual dentre as três localidades, apresentou uma frota mais homogênea e de pequeno porte (artesanal) (**Gráfico 5.10**).

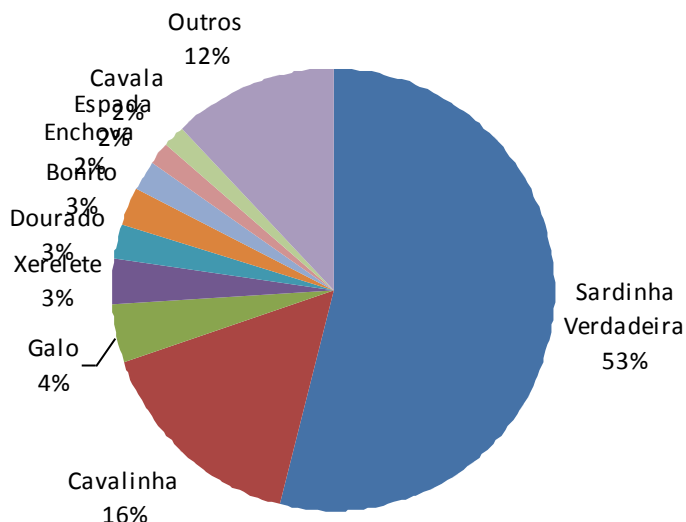


Gráfico 5.10 – Espécies comerciais com maior participação nos desembarques

5.4. Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

As tabelas 5.1, 5.2 e 5.3 apresentam as médias mensais de desembarques por viagem de pesca, sendo aqui utilizado como um índice de CPUE expresso em Kg/viagem. As CPUEs foram calculadas para cada estrato da frota pesqueira em operação no município, considerando o tipo de embarcação e a arte de pesca associada em cada desembarque controlado. Os valores apresentados a seguir representam as CPUEs médias mensais para cada estrato.

A análise das CPUEs indica maiores rendimentos para a rede de cerco tipo traineira (TRA) e o arrasto de portas (APO), ambos com regularidade do volume desembarcado ao longo do período de monitoramento, cujos desembarques são provenientes da frota industrial (BAI). O estrato de barcos grandes com casaria (BCG) apresentou desembarques regulares para as artes de pesca do arrasto de portas (APO), covos (COV), espinhel flutuante (EFL) e as linhas de mão (LIN).

A frota representada pelos barcos motorizados de porte mediano com cabine (BCM) foram mais representativos para as redes de cerco (TRA), mas também com desembarques regulares para as demais artes como as armadilhas/covos (COV), espinhel flutuante (EFL) e as linhas de mão (LIN).

Dentre as embarcações de menor porte (BCP, BSP e BSM), foi evidenciada a regularidade de desembarques para as redes de emalhar fixas (REF), e no caso dos barcos sem motorização (BSM), também pelas linhas de mão (LIN).

Embarcações motorizadas de grande porte sem casario (BSG) demonstraram regularidade de descargas a cada viagem apenas para as redes de emalhar fixas, e mesmo assim de forma parcial.

Tabela 5.1 – Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Cabo Frio, de agosto a dezembro de 2008.

Tipo Barco	Arte de Pesca	ago/08	set/08	out/08	nov/08	dez/08
BAI	APA	9.570,0				
	APO	4.345,9	6.413,8	6.703,9	6.959,0	7.390,0
	EFL				4.015,0	13.700,0
	ESF	7.400,0			1.330,0	775,0
	LIN	4.500,0		750,0		
	TRA	22.814,5	18.908,8	12.625,0	36.873,0	24.805,0
BCG	APO	3.474,0	5.108,3	5.061,3	5.429,0	2.050,0
	COV	3.329,5	4.080,0	1.832,5	3.600,0	3.400,0
	EFL	3.677,5	2.658,0	3.450,0	3.234,0	2.426,0
	ESF	1.390,0	1.340,1	3.153,0	3.676,0	1.520,0
	LIN	1.291,5	1.406,3	1.455,5	2.747,0	1.518,0
	RED		3.432,0			
BCM	REF		2.434,5			
	TRA	24.275,0	5.748,2	9.000,0		
	APO	300,0	74,0	95,0	85,5	90,0
	COV	2.633,0	1.846,0	1.925,5	1.971,0	1.658,0
	EFL		985,0	1.160,7	1.697,2	2.215,0
	ESF	1.025,3	1.200,0	2.562,0	797,7	1.043,0
BCP	LIN	1.185,5	683,8	1.835,0		1.908,0
	REF	75,0	101,0	1.060,0	154,9	300,0
	TRA	3.204,5	2.251,0	1.263,5	2.853,0	1.852,0
	APO	55,0	37,5	65,7		35,0
	LIN			619,0		
	RED		108,0			
BSG	REF	55,0	84,0	95,0	150,0	130,0
	LIN	60,0				
	RED				201,0	
BSM	REF	178,0	69,0	82,0	84,0	152,0
	LIN	69,0	19,4	27,2	3.988,0	44,0
	RED	105,0				
BSP	REF	45,0	35,4	50,1	60,3	72,0
	ESF	40,0				
	LIN	60,0		50,8		
	REF	118,0	63,0	130,0		75,0

Tabela 5.2 – Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Cabo Frio, no ano de 2009.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09
BAI	APO	7.402,0	7.972,0	8.499,0	5.815,0	10.567,0	7.153,0	7.955,6	10.449,4	9.939,3	10.615,7	9.135,9	8.655,1
	COV	1.300,0				1.245,0	853,0	2.635,0	1.021,7	605,0	480,0	476,7	280,0
	EFL					11.000,0		5.874,0	3.040,0	2.180,0	2.446,5	4.535,0	4.150,0
	RED	12.980,0											
BCG	REF		2.700,0										
	TRA	18.356,0	21.528,0	29.941,0	28.617,0	29.664,0	22.379,0	42.040,2	35.003,1	33.778,6	42.599,9	17.836,7	18.596,2
	APO											9.984,3	7.760,0
	COV	1.518,0	1.220,0	3.067,0	2.580,0	1.282,0	2.058,0	2.923,5	1.648,3	2.294,0	2.466,0	2.748,0	1.273,8
	EFL	2.582,0	2.002,0	2.467,0	3.343,0	3.634,0	3.491,0	3.500,0	2.443,0	2.504,1	2.688,1	2.349,2	2.844,4
	ESF	1.793,0	2.378,0	687,0	1.430,0	549,0	1.699,0	2.123,0	1.109,0	1.764,0			1.200,0
	LIN		1.380,0	1.332,0	2.700,0	934,0	1.560,0	2.871,5	2.386,0	2.829,8	2.653,3	1.276,3	1.031,5
	RED			5.237,0					2.790,0				
	REF					6.177,0			2.364,0				
	TRA		500,0	2.457,0		2.120,0			2.660,0	2.200,0	1.796,0	844,0	600,0
BCM	APA		440,0	1.414,0	1.010,0								
	APO	111,0	95,0				113,0	88,8	85,4	122,5	107,9	101,6	102,2
	COV	1.013,0	1.138,0	1.677,0	1.243,0	1.590,0	1.874,0	1.890,6	3.446,6	1.967,0	3.837,0	1.968,8	2.041,7
	EFL	1.250,0	2.700,0		1.650,0	2.451,0	1.493,0	390,0	657,0	2.049,6	2.600,0	2.184,3	2.043,4
	ESF	1.272,0	886,0	951,0	536,0	1.172,0	1.120,0	1.015,5	1.229,0	806,2	1.023,7	475,0	541,4
	LIN		1.574,0	860,0	710,0	2.700,0	2.215,0	1.021,7	1.025,0	1.005,3	305,0		835,7
	RED							1.946,0	1.048,0	1.165,5			
	REF	167,0	159,0	195,0	226,0	1.479,0	116,0	155,6	139,3	190,9	172,5	300,0	189,8
	TRA	1.514,0	2.829,0	2.055,0	1.785,0	1.774,0	1.520,0	759,5	1.147,1	920,0	2.968,9	1.355,2	2.213,4

Tabela 5.2 - Continuação.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09
BCP	APO						340,0			115,0			
	LIN										155,0		
	REF	145,0	143,0	169,0	171,0	114,0	86,0	99,5	109,8	156,8	140,9	114,8	129,2
	TRA		1.552,0								2.156,0	1.950,0	212,0
BSG	LIN				137,5								
	REF	158,0	142,0	168,0		112,0	77,0	169,3	154,0	139,3	146,9	174,6	183,5
BSM	COV					300,0							
	EFL											42,5	
	LIN	68,0	89,0	76,0	78,0	69,0	80,0	43,1	64,0	71,2	58,3	105,4	
	REF	68,0	75,0	77,0	75,0	62,0	69,0	55,5	77,6	76,9	99,8	81,0	94,8
BSP	TRA												103,0
	LIN					150,0	171,0	137,0	168,0	40,0	102,0	182,0	111,0
	REF	83,0	133,0	106,0	109,0	98,0	60,0	43,7	77,0	101,4	117,5	102,0	82,3

Tabela 5.3 - Valores mensais de CPUe em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Cabo Frio, de janeiro a outubro de 2010.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	jul/10	ago/10	set/10	out/10
BAI	APO	9.426,6	8.522,4	8.620,2	8.530,5	9.779,0	7.948,0	10.279,0	9.829,0	8.700,0	
	COV	610,0	984,0	710,0	331,0		620,0		886,0	290,0	
	EFL	2.510,0									2.800,0
	LIN										
TRA		17.039,5	33.823,7	27.234,9	26.107,8	24.999,0	11.447,0	27.158,0	14.969,0	20.441,0	

Tabela 5.3 – Continuação.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jul/10	ago/10	set/10	out/10
BCG	APO	6.450,0	8.035,0	6.190,0	6.985,0			9.040,0	4.930,0	8.560,0
	COV	1.541,7	1.984,0	2.667,2	3.323,0	1.810,0	2.006,0	2.100,0	2.300,0	1.703,0
	EFL	3.336,0	1.389,0	3.400,0	2.155,3	3.009,0	1.873,0	1.844,0	2.573,0	4.269,0
	ESF		1.685,0	1.823,0		1.964,0			2.800,0	
BCM	LIN	1.580,0	1.261,7	1.846,7	3.157,3	2.560,0	1.920,0	2.850,0	1.241,0	4.890,0
	RED			4.390,0	980,0			3.055,0		
	TRA	160,0	1.594,0	2.530,0	1.032,5		500,0	967,0		
	APO	93,5	101,4	71,4			107,0	136,0	88,0	93,0
	COV	2.042,5	2.284,8	2.199,3	2.716,8	2.009,0	1.240,0	2.493,0	1.550,0	
	EFL	2.382,0	1.540,0				895,0	1.263,0	1.996,0	3.035,0
	ESF	505,0	927,0	1.056,4	1.351,0	1.959,0		1.294,0	2.044,0	
	LIN	1.365,0	949,5	760,8	1.348,9	1.221,0	573,0	868,0	1.288,0	2.784,0
	RED							225,0	770,0	605,0
	REF	186,5	144,2	130,0	123,0	124,0	166,0	188,0	406,0	156,0
BCP	TRA	812,4	1.622,9	1.792,1	1.895,3	1.727,0	367,0	1.567,0	2.518,0	2.709,0
	EFL									2.440,0
	LIN		345,0	120,8				275,0		
	REF	139,9	238,5	263,0	81,0	76,0	109,0	111,0	98,0	88,0
BSG	TRA			437,5	340,0					
	RED						140,0			
BSM	REF	156,5	172,3	152,0	118,0	150,0	176,0	285,0	495,0	465,0
	LIN	81,7	100,0	53,2		63,0	70,0	74,0	68,0	59,0
	REF	87,1	81,6	64,1	75,0	74,0	109,0	126,0	94,0	72,0
BSP	LIN	149,5	131,9	69,0			120,0		180,0	
	REF	99,6	119,0	59,7	92,0	59,0	89,0	76,0	102,0	92,0

5.5. Evolução Histórica dos Desembarques no Município

As estatísticas de produção pesqueira para o município de Cabo Frio, obtidas através de metodologias distintas ao ESTAPESCA apresentam informações sobre os desembarques totais do período de 1990 a 1997, com valores variando entre 7.253 e 13.303 toneladas (**Gráfico 5.11**).

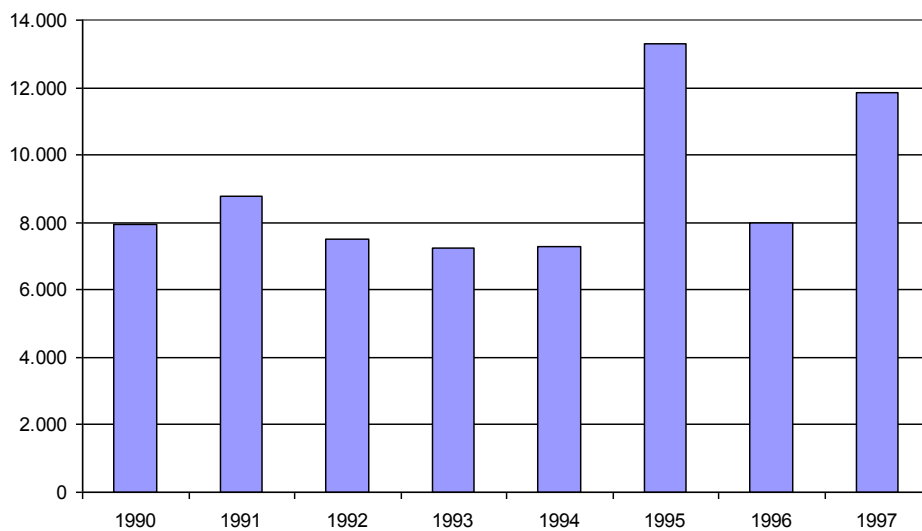


Gráfico 5.11 – Produção pesqueira nos anos de 1990 a 1997 em Cabo Frio, em toneladas (Fonte IBAMA/SUPES/RJ)

A variação entre a média da produção anual referente ao período 1990-1997 e a produção apurada em 2009 aponta para um incremento nos desembarques totais de 12.731 toneladas, equivalente a cerca de 142% (**Gráfico 5.12**).

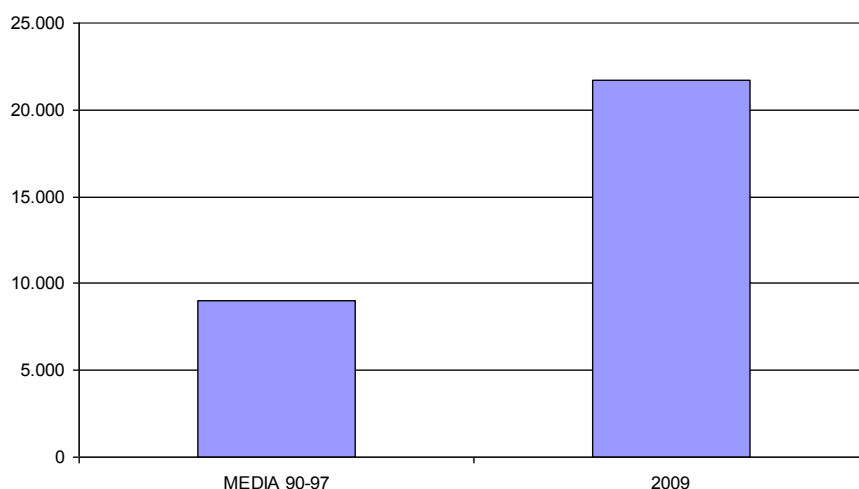


Gráfico 5.12 – Comparativo da produção pesqueira entre o período 1990-1997 e o ano de 2009, em toneladas.

A produção discriminada por espécies ou categorias de pescado, se dispõe de informações referentes ao período de 1990 a 1997, com maior destaque para sardinha-verdadeira, galo, pargo-rosa, sardinha-lage, xerelete, entre outras espécies que durante o período apresentaram percentuais totais de desembarque acima de 1%. Nota-se que a elevada produção de sardinha-verdadeira registrada em 1995 refletiu diretamente na produção total daquele ano (**Tabela 5.4**).

Tabela 5.4 – Produção discriminada por espécie em Cabo Frio, no período de 1990 a 1997, em toneladas.

ESPÉCIE	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	TOTAL	%
Sardinha Verdadeira	1.663,4	1.940,3	649,28	366,77	1.529,53	5.966,3	2.317,19	2.893,28	17.326,10	24,11
Galo	1.586,2	1.487,4	606,32	1.160,92	981,86	1.977,48	1.171,29	1.451,99	10.423,56	14,50
Pargo Rosa	473,85	938,97	1.325,17	941,11	507,52	767,44	600,54	557,35	6.111,94	8,50
Sardinha Lage	1.359,4	539,96	734,15	226,33	1.101,3	701,90	439,16	272,53	5.374,78	7,48
Xerelete	579,00	874,99	283,70	533,51	187,96	178,08	697,32	1.339,58	4.674,13	6,50
Outros	333,16	495,65	579,20	848,23	519,87	413,37	416,93	298,79	3.905,19	5,43
Cavalinha	82,38	65,53	693,32	181,85	119,17	902,42	158,55	1.568,1	3.771,32	5,25
Dourado	364,92	241,80	644,47	312,10	402,83	667,28	390,08	712,10	3.735,56	5,20
Bonito Pintado	45,27	281,61	138,03	318,44	323,01	340,64	327,09	636,49	2.410,57	3,35
Enchova	109,38	227,42	359,05	653,06	279,28	386,82	158,06	48,00	2.221,06	3,09
Xaréu	60,73	98,89	78,08	104,84	191,83	68,71	285,45	826,09	1.714,62	2,39
Corvina	42,20	52,98	404,21	64,82	25,02	27,92	278,20	493,17	1.388,52	1,93
Espada	79,13	101,25	154,85	266,42	223,53	174,14	87,90	70,24	1.157,46	1,61
Bonito Listrado	128,59	428,43	46,28	113,79	33,87	54,12	5,16	0,16	810,40	1,13
Bonito Cachorro	128,50	183,48	5,49	35,06	182,20	100,00	104,90	29,93	769,55	1,07
Albacora Laje	130,16	320,10	45,77	72,39	104,05	16,96	8,37	4,77	702,57	0,98

Fonte: IBAMA/SUPES/RJ

Na comparação da média dos desembarques das 12 principais espécies registradas no período de 1990 a 1997, com as mesmas espécies desembarcadas no ano de 2009, observa-se uma variação negativa para 6 espécies. Dentre as que apresentaram incremento de produção nesta comparação destacam-se a sardinha-verdadeira, a cavalinha, o xerelete, o dourado, a enchova, e o espada (**Tabela 5.5**).

Tabela 5.5 - Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre o período 1990-1997 e o ano de 2009, em toneladas.

ESPÉCIE	MEDIA 90-97	2009	Diferença	Varição
Sardinha Verdadeira	2.165,76	11.063,65	8.897,89	411%
Galo	1.302,94	738,79	-564,15	-43%
Pargo Rosa	763,99	194,74	-569,25	-75%
Sardinha Laje	671,85	494,00	-177,85	-26%
Xerelete	584,27	700,09	115,82	20%
Cavalinha	471,41	4.318,60	3.847,19	816%
Dourado	466,95	521,98	55,04	12%
Bonitos	498,81	407,81	-91,00	-18%
Enchova	277,63	423,64	146,01	53%
Xaréu	214,33	0,03	-214,30	-100%
Corvina	173,56	28,44	-145,12	-84%
Espada	144,68	349,43	204,75	142%

Antes da execução do PCR - Bacia de Campos, a metodologia ESTATPESCA foi aplicada na geração de estatística pesqueira de Cabo Frio apenas no primeiro semestre de 2007. Considerando as informações consolidadas de produção total no período de janeiro a junho de 2007, na comparação com o mesmo período do ano de 2009, observa-se uma tendência de incremento na produção desembarcada no município na ordem de 782% (**Gráfico 5.13**).

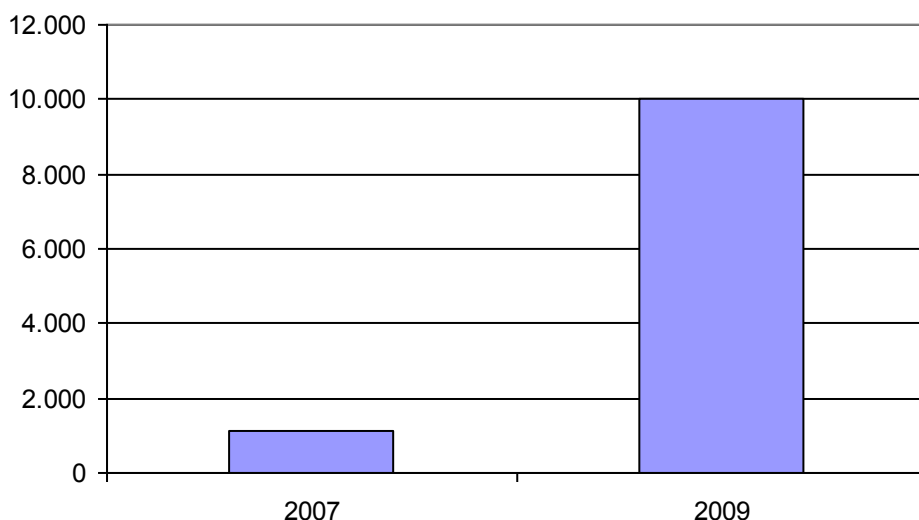


Gráfico 5.13 – Comparativo da produção pesqueira registrada em Cabo Frio entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Na comparação entre os dois períodos para a produção discriminada por arte de pesca, nota-se redução apenas nos desembarques associados ao emprego do cerco-fixo, linha de mão e covos, enquanto que incrementos significativos ocorreram para desembarques de espinhel flutuante, rede de cerco, redes de emalhar do tipo deriva e fixa, arrasto com portas, espinhel fixo e arrasto de parelha (**Tabela 5.6**).

Tabela 5.6 – *Produção das artes de pesca em Cabo Frio e comparativo de variações entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.*

Cabo Frio	2007	2009	Diferença	Variação
Rede de emalhar fixa	18,60	117,69	99,09	533%
Rede de emalhar de deriva	2,40	18,22	15,82	659%
Arrasto com portas	135,20	412,06	276,86	205%
Arrasto de parelha	0,00	4,76	4,76	+
Traineira (rede de cerco)	272,30	9.032,38	8.760,08	3217%
Espinhel flutuante	3,00	215,35	212,35	7078%
Espinhel fixo	29,01	65,82	36,81	127%
Linha de mão	422,88	88,26	-334,62	-79%
Covos	232,20	75,10	-157,10	-68%
Cerco fixo	21,19	0,00	-21,19	-100%

No que tange aos registros de desembarques discriminados por espécies ou categorias de pescado, a comparação entre os primeiros semestres de 2007 e de 2009 indica incrementos bastante relevantes para a sardinha-verdadeira, a cavalinha, a mistura, o congro-rosa, a sardinha-lage, a enchova, o espada, e o xerelete; e apresentaram reduções para os atuns, a corvina, o pargo-rosa e os bonitos (**Tabela 5.7**).

Tabela 5.7 – *Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.*

Cabo Frio	2007	2009	Diferença (t)	Varição
Sardinha-verdadeira	4,36	4.819,16	4.814,80	+
Cavalinha	0,15	2.657,62	2.657,47	+
Galo	2,09	385,54	383,45	+
Cavala	0,00	271,35	271,35	+
Xerelete	49,64	240,34	190,70	+
Dourado	149,84	192,47	42,63	28%
Sardinha-lage	76,73	164,98	88,25	115%
Espada	12,10	149,98	137,88	+
Enchova	20,50	137,31	116,81	++
Mistura	2,06	89,31	87,25	+
Congro-rosa	0,06	69,75	69,69	+
Pargo-rosa	141,24	65,68	-75,56	-53%
Atum	183,70	15,89	-167,81	-91%
Bonitos	79,06	58,64	-20,42	-26%
Corvina	75,57	16,57	-59,00	-78%

5.6. Relatório Fotográfico

Mercado de Peixe



Rio São João – Barra de Santo Antônio







Cais do Forte



SEÇÃO 5 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Campos dos Goytacazes

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1 Frota Pesqueira

5.2 Desembarques Monitorados

5.3 Produção Desembarcada

5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município

5.6 Relatório Fotográfico

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Campos dos Goytacazes, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a maio de 2010.

O Projeto teve como objetivo a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Campos dos Goytacazes, o projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento do desembarque pesqueiro nos principais pontos de descarga, definidos a priori no referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constitui em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; e Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
 - Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
 - Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas,
-

- destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.
- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
- Resultados do monitoramento do desembarque pesqueiro, abordando os seguintes tópicos:
- Características da frota pesqueira monitorada: informações quanto à tipologia das embarcações, comprimentos médios, potência de motor, atividade mensal e arte de pesca principal;
 - Número de desembarques: análise sobre a variação mensal no número de desembarques registrados, informações quanto à quantidade de desembarques por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Produção desembarcada: análise sobre a variação mensal da quantidade desembarcada, informações quantidades de pescado por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Valor de primeira comercialização: análise sobre a variação mensal do valor total comercializado;
 - Índices de captura e esforço de pesca (CPUE): análise da variação mensal de CPUE por estrato amostral;
 - Evolução histórica dos desembarques no município, a partir de análise comparativa com dados pretéritos.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1 – Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Squarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

O monitoramento do desembarque pesqueiro foi efetuado diariamente por dois coletores devidamente selecionados e capacitados ao longo de todo o período do projeto, abrangendo os pontos do Farol de São Tomé e do terminal pesqueiro do Canal de São Bento, sob acompanhamento de um supervisor de campo.

Devido às orientações contidas no Ofício CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 0049/2010 e no Parecer Técnico CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 063/10, os dados de desembarques provenientes do terminal pesqueiro do Canal de São Bento/Barragem passaram a ser registrados para o município de Campos dos Goytacazes, e não mais ao município de Quissamã, a partir de 1º de dezembro de 2009.

A discriminação dos desembarques ocorridos no terminal pesqueiro do Canal de São Bento foi providenciada ainda no início de dezembro de 2009, logo após a manifestação da Colônia de Pescadores Z-19 de Campos dos Goytacazes, apresentada através do Ofício Nº 111/2009. Seguindo orientação da supervisão de campo, o coletor de dados alocado na Barra do Furado passou a distinguir os desembarques realizados no Canal de São Bento dos desembarques realizados ao longo de trapiches existentes ao longo do Canal das Flechas, no município de Quissamã.

Até então, não havia diferenciação destes dois locais na anotação realizada pelo coletor no campo “Localidade” nos formulários utilizados, sendo, portanto, todos os desembarques registrados para a localidade de Barra do Furado, considerada como pertencente ao município de Quissamã. A consideração desta localidade única, abrangendo o terminal pesqueiro do Canal de São Bento e os trapiches do Canal da Flechas, foi definida a partir da vistoria preliminar ao monitoramento de desembarques, realizada em maio de 2008 com o acompanhamento do representante do Núcleo de Pesca da Superintendência do IBAMA/RJ, e a partir do banco de dados contendo registros de embarcações e desembarques do ano de 2007, disponibilizado pela CGFAP/IBAMA em julho de

2008, no qual não constava o terminal pesqueiro do Canal de São Bento como local de desembarque de Quissamã ou de Campos dos Goytacazes; visto que até então, nenhum estudo havia relatado a existência de tal terminal.

Uma vez discriminados por localidade, os desembarques ocorridos no Canal de São Bento poderiam ser creditados tanto ao município de Quissamã como ao município de Campos dos Goytacazes. Em janeiro, atendendo à orientação da CGPEG/DILIC/IBAMA, foi realizada a alteração no banco de dados do sistema ESTATPESCA com o cadastramento do Canal de São Bento como localidade vinculada ao município de Campos dos Goytacazes, e iniciada a tabulação dos dados coletados no local a partir de 1º de dezembro. Assim, todos os relatórios gerados pelo sistema para desembarques ocorridos a partir desta data para o município de Campos dos Goytacazes incluíram os quantitativos apurados no Canal de São Bento, enquanto que os quantitativos atribuídos a Quissamã foram produtos dos desembarques registrados exclusivamente ao longo da respectiva margem do Canal das Flechas, local que seguiu sendo denominado de “Barra do Furado” no banco de dados.

No momento do desembarque, sempre que possível, era realizada a entrevista sobre a pescaria com o pescador responsável pela embarcação, através do preenchimento do formulário de **Controle de Desembarques de Pescado**. Como alternativa à impossibilidade de se realizar a entrevista, o desembarque era registrado no formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**. Os formulários preenchidos eram periodicamente recolhidos pela supervisão de campo, que procedia a validação dos dados e a sua entrada no sistema ESTATPESCA. Os resultados apresentados neste relatório são produtos de relatórios gerados pelo sistema ESTATPESCA e análises específicas realizadas a partir de arquivos do banco de dados.

A metodologia ESTATPESCA estabelece que as estimativas de produção pesqueira devem ser obtidas considerando estratos amostrais de desembarques. Estes estratos consistem na combinação da tipologia da embarcação e a respectiva arte de pesca associada a cada desembarque. Para a estratificação das pescarias as embarcações foram classificadas segundo as características que teriam influência direta na sua capacidade de deslocamento e autonomia de navegação, de acordo com os critérios apresentados no **Quadro 2.2**. A

nomenclatura das artes de pesca seguiu a classificação utilizada anteriormente pelo IBAMA/RJ para estratificação das pescarias na região de estudo, e de acordo com a metodologia ESTATPESCA (**Quadro 2.3**).

Quadro 2.2 – *Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Bacia de Campos*

Tipologia	Critério	Sigla
Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão.	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSG
Barco Com Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria.	BCP
Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria.	BCM
Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria.	BCG
Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria.	BAI

Quadro 2.3 – *Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Bacia de Campos*

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante (Long Line)	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarilho ou Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Outras (Coleta Manual)	OUT
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Rede Elevadiça	REL

Para a elaboração de um comparativo da evolução dos desembarques no município, foram levantados dados pretéritos de produção pesqueira em informes técnicos divulgados pela superintendência do IBAMA no Rio de Janeiro para os

anos de 1984 a 1987. Como se tratam de estatísticas anuais, a comparação foi realizada com a produção registrada no ano de 2009.

Por outro lado, informações pretéritas de desembarques geradas com a mesma metodologia ESTATPESCA são restritas ao primeiro semestre de 2007, estando publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca – SEAP. Para fins de comparação, se utilizou a produção do primeiro semestre de 2009.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Campos dos Goytacazes integra a denominada Região Norte Fluminense, junto com mais 8 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

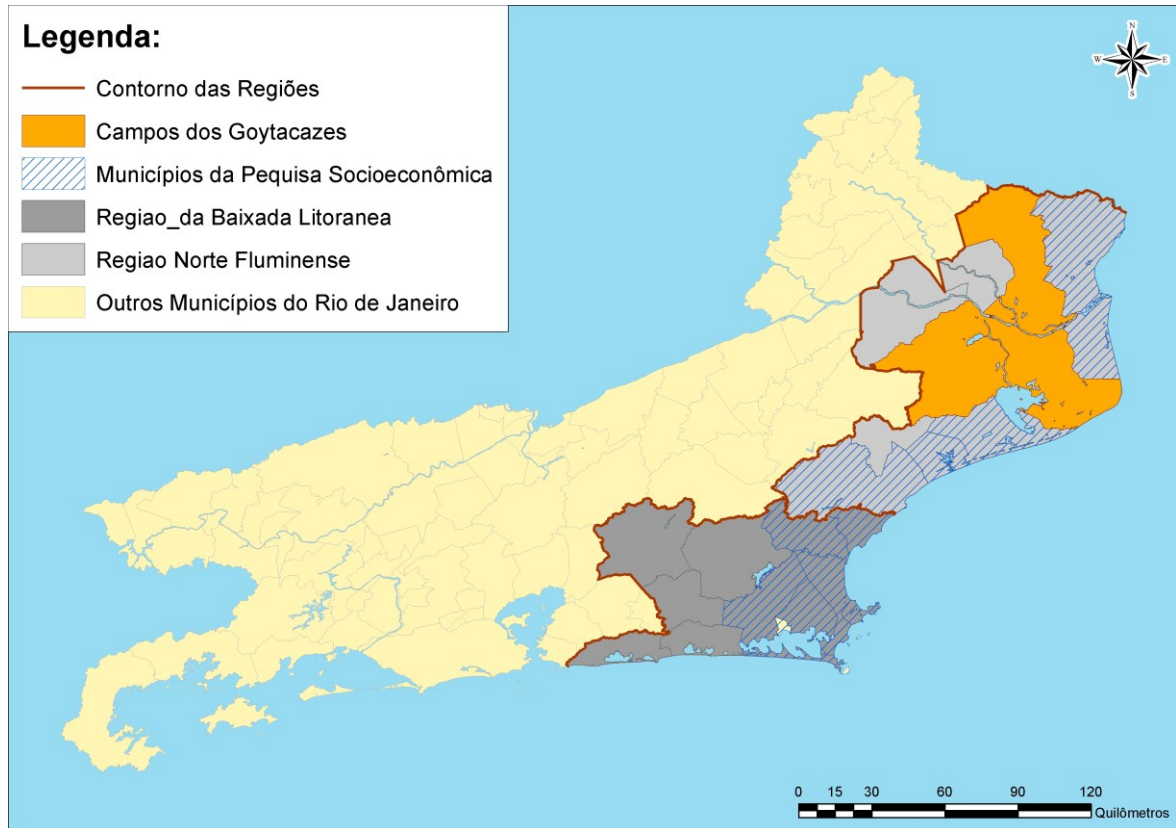


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

No início do século XVI o grupo indígena que ocupava a região Norte Fluminense era o goytacás, do tronco *macro-gê*, e considerados pelos índios tupi como "*tapuaias*" (*bárbaro* ou *inimigo* em tupi).

Antes da chegada dos europeus, os goytacazes estavam em expansão. Haviam descido o rio Paraíba do Sul, apossando-se dos campos que hoje pertencem ao município de Campos dos Goytacazes e arredores. Haviam chegado recentemente ao litoral. Tal fato é atestado pelos sítios arqueológicos tupi encontrados no baixo Itabapoana, cuja datação não é muito anterior ao início do século XVI. Esses sítios, inclusive, foram identificados apenas como acampamentos provisórios, sem evidências que atestem uma permanência estável.

Os goytacazes não formavam aldeias, e não praticavam a agricultura como os tupis, vivendo da caça/pesca e da coleta. Nômades, vagavam pela região praticamente sem se fixar; Suas tribos lutavam entre si, mas se confederavam

quando havia algum inimigo em comum. Homens e mulheres combatiam, diferentemente dos tupis, onde a guerra era restrita aos homens.

No início do período colonial o Norte Fluminense integrava a capitania de São Tomé, doada à Pero de Góis da Silveira, conforme consta na Carta de Doação de 28 de agosto de 1536. Com o objetivo de ocupar a área, foi implantado, à margem direita do rio Itabapoana, um núcleo populacional a "Vila da Rainha". que não prosperou devido aos constantes ataques dos índios, provocando o abandono da Capitania.

Após guerream e expulsarem os europeus do baixo Itabapoana, os índios passaram a ser muito temidos pelos portugueses. Todos que passavam pelo litoral do atual norte fluminense o faziam com cautela, e só desembarcavam em terra em último caso. Até 1594, quando foi organizada uma expedição punitiva contra eles, essa parte do Brasil permaneceu inacessível ao europeu. A partir daí, os goytacazes recuaram do litoral e se internaram nos campos do baixo Paraíba do Sul, mas continuaram ameaçando a zona litorânea impedindo qualquer estabelecimento português.

No início do século XVII, os índios foram atingidos por fortes epidemias, especialmente de gripe, sarampo e cólera, possivelmente transmitidas por franceses, ingleses e holandeses que tentaram se estabelecer perto da sua zona. As autoridades portuguesas, alarmadas com a presença dos estrangeiros, organizaram, a partir de Cabo Frio, expedição para expulsá-los antes que se consolidassem no terreno. Após a vitória contra os invasores, tendo como aliados os tupiniquins catequizados pelos jesuítas, levaram a guerra aos debilitados goytacazes que abandonaram os campos do baixo Paraíba do Sul e as lagunas, internando-se no noroeste fluminense.

Com o abandono da área, estavam dadas as condições para a ocupação colonial efetiva do Norte Fluminense, pela doação de sesmarias, da produção pecuária e, posteriormente para a expansão das culturas açucareira e cafeeira.

3.1.3 Municipal

A colonização de Campos dos Goytacazes foi iniciada por Miguel Aires Maldonado, um dos sete militares a quem o governador do Rio de Janeiro doou

terras como recompensa pelos serviços prestados nas lutas contra os invasores. Em 1632 foram erguidos dois currais: um no "Campo Limpo", à margem da Lagoa Feia, e outro na Ponta de São Tomé.

Em 1648, Salvador Corrêa de Sá e Benevides, governador do Rio de Janeiro, conseguiu a doação das terras da Capitania de São Tomé, que, desde 1615, passara a chamar-se Capitania da Paraíba do Sul, para seus filhos, Martim Corrêa de Sá e Benevides – Primeiro Visconde de Asseca, e João Corrêa de Sá, originando violentos conflitos pela posse de terra que, por mais de um século, envolveu os dois grupos e seus herdeiros.

Instalada a Vila de São Salvador, em poucos anos a povoação prosperou, ocorrendo a emancipação em 1677. Grande parte do território foi ocupada, a princípio, pela pecuária, que atendia o mercado do Rio de Janeiro.

No século XVIII, em função das condições topográficas, a atividade açucareira consolidou-se e desenvolveu-se, tanto em grandes latifúndios como em pequenas propriedades, expandindo-se, no século XIX, inicialmente nos engenhos e, mais tarde, em usinas. Em 1875, a região contava com 245 engenhos de açúcar e, por volta do ano de 1879, foi construída a primeira usina, batizada como Usina Central do Limão. Além de grande centro de produção de açúcar, o município destaca-se pela criação de gado bovino e a produção de gêneros alimentícios exportados para abastecimento do Rio de Janeiro e das Minas Gerais. A essa produção, somou-se no século XIX as indústrias têxtil e cerâmica e um importante setor comercial.

Em função da notável expansão da atividade açucareira Campos dos Goytacazes destaca-se, no século XIX, não só do ponto de vista econômico como político, pro intermédio da poderosa aristocracia agrária, com influência na política e no poder do Império. Elevada à categoria de cidade em 1835, abandonou o obsoleto porto de São João da Barra, passando a utilizar o de Imbetiba. A inauguração da ferrovia Campos-Macaé (1837) facilitou a circulação, transformando o município em centro ferroviário da região e a construção de rodovias foi importante fator de expansão para a indústria açucareira.

A decadência da agroindústria açucareira a partir da década de 1950, e seu colapso nos anos 1970-80, acarretaram o fechamento de inúmeras usinas, um elevado grau de desemprego e a formação de bolsões de pobreza no entorno não

só da cidade de Campos como também das principais cidades da região Norte do Estado. Apesar disso, a economia do município não sucumbiu de todo. Redutos canavieiros permaneceram, bem como a criação de gado e a indústria cerâmica, ao mesmo tempo em que a exploração do petróleo, iniciado com a descoberta de amplo lençol petrolífero no campo de Garoupa, na plataforma continental da bacia de Campos, trouxe grandes benefícios financeiros para o município mediante o pagamento de royalties.

3.2 Dados Gerais

O município de Campos dos Goytacazes integra a Região de Governo do Norte Fluminense. Inserido na Microrregião de Campos dos Goytacazes, o município tem uma área de 4.051,2km²³, a maior entre todos os municípios fluminenses, sendo constituído por 17 distritos identificados no **Quadro 3.1**.

Quadro 3.1 - Campos dos Goytacazes - Divisão Administrativa - 2009

1. Sede	10. Morro do Coco
2. Goytacazes	11. Santo Eduardo (Santa Bárbara)
3. Santo Amaro de Campos	12. Serrinha (Paciência)
4. São Sebastião de Campos	13. Tocos
5. Mussurepe	14. Santa Maria
6. Travessão	15. Vila Nova
7. Morangaba	16. Dr. Matos
8. Ibitioca	17. Murundu
9. Dores de Macabu	

Fonte: Fundação CEPERJ. Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009

Os limites municipais, no sentido horário, são: São Fidélis, Cardoso Moreira, Italva, Itaperuna, Bom Jesus do Itabapoana, Espírito Santo, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, Oceano Atlântico, Quissamã, Conceição de Macabu e Santa Maria Madalena.

O principal acesso a Campos é pela BR-101, além da BR-356 que liga a cidade a Minas Gerais e a São João da Barra. Outro acesso rodoviário importante é a RJ-216, na direção do litoral, que presta fundamentais serviços para as bases de apoio à exploração de petróleo na plataforma continental. As ferrovias Rio-Vitória e Campos-Recreio, em Minas Gerais, cruzam o território do município.

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Campos dos Goytacazes tinha uma população de 406.989 habitantes, que correspondia a 58,2% do contingente da Região Norte Fluminense. Apresentava uma densidade demográfica de 103 habitantes por km², superior a da Região Norte Fluminense (74 hab./km²).

Nesse ano a população tinha residência predominantemente urbana (89,5%), com uma proporção de 93,5 homens para cada 100 mulheres e uma estrutura de população considerada jovem já que a população com menos de 30 anos de idade corresponde a 54% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1** e no **Gráfico 3.1**.

Tabela 3.1 - Campos dos Goytacazes - População por Faixas Etárias - 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	72.997	17,9
10 a 19 anos	79.011	19,4
20 a 29 anos	67.650	16,6
30 a 39 anos	62.859	15,4
40 a 49 anos	50.507	12,4
50 a 59 anos	33.296	8,2
60 a 69 anos	23.022	5,7
70 a 79 anos	12.277	3,0
80 anos e mais	5.370	1,3
Total	406.989	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

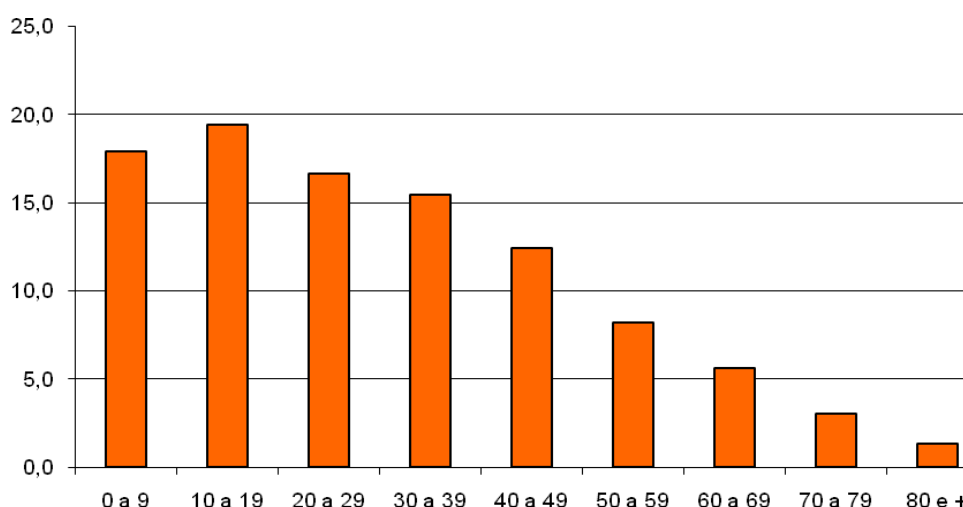


Gráfico 3.1 - Distribuição percentual da população por classes de idade Campos dos Goytacazes - 2000.

O município de Campos dos Goytacazes, por ter população superior a 170 mil habitantes, não foi incluído na Contagem de População de 2007 do IBGE⁴; Nessa data a população estimada foi de 426.154 habitantes

A dinâmica demográfica de Campos dos Goytacazes foi identificada com base nos dados censitários de 1960 a 2000 e na estimativa populacional de 2007. A curva da evolução da população municipal entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**, permite identificar o crescimento populacional do município nas últimas décadas em comparação com a da Região Norte Fluminense a qual o município pertence.

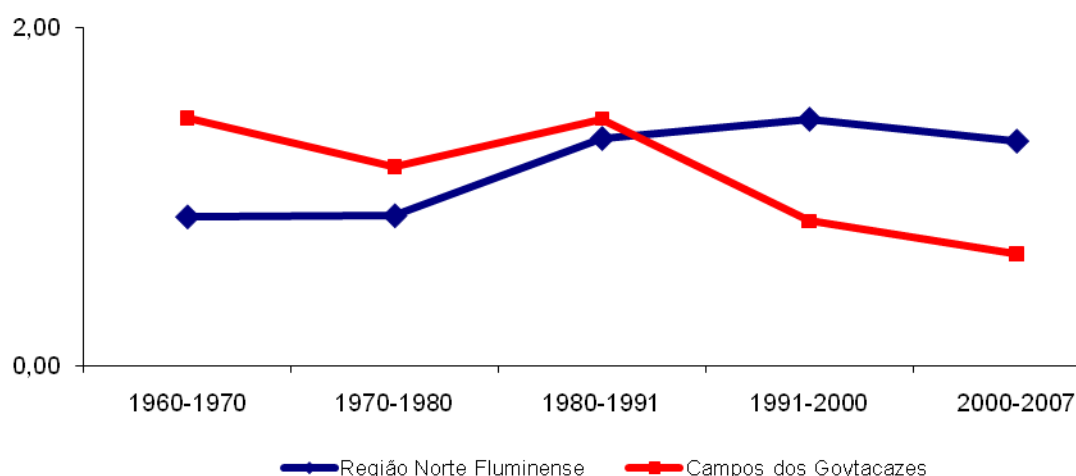


Gráfico 3.2 - Campos dos Goytacazes - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que entre 1960 a 1980 o crescimento populacional de Campos dos Goytacazes é superior a dos municípios da Região Norte Fluminense, invertendo-se essa tendência entre 1980 a 2007. Destaca-se que nesse último período a tendência é de perda de dinamismo populacional, conforme pode ser identificado na **Tabela 3.2**.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

Tabela 3.2 - Crescimento Populacional nos Municípios da Região Norte Fluminense no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Campos dos Goytacazes	1,46	1,18	1,46	0,86	0,66
Carapebus	1,29	-1,76	2,34	2,00	3,03
Macaé	1,19	2,32	4,23	3,85	3,51
Quissamã	0,29	-0,32	0,77	3,01	3,40
S. Francisco de Itabapoana	0,83	-1,04	0,68	0,65	1,01
São João da Barra	-1,40	1,72	1,01	3,13	0,57
Região Norte Fluminense	0,88	0,89	1,35	1,46	1,33

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o baixo dinamismo populacional de Campos dos Goytacazes é decorrente especialmente da saída de população do município, já que o município apresentou, no período taxa média de crescimento vegetativo. No que se refere à taxa de migração, entre os municípios analisados na Região Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes apresentou a menor taxa líquida de migração (-0,56), situando-se na quarta posição no que se refere à taxa de crescimento vegetativo, superior apenas as de Carapebus e São Francisco de Itabapoana, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3** e **3.4**.

Tabela 3.3 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região Norte Fluminense	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Campos dos Goytacazes	-0,56	1,43
Carapebus	1,15	0,87
Macaé	2,23	1,69
Quissamã	1,37	1,64
São Francisco de Itabapoana	-0,23	0,91
São João da Barra	0,81	2,39
Região Norte Fluminense	0,10	1,39

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

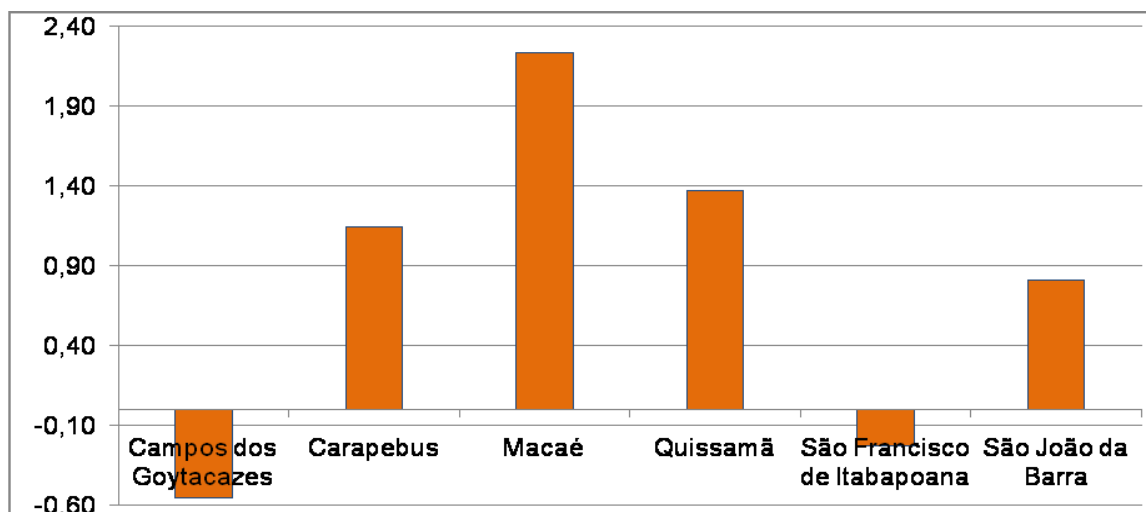


Gráfico 3.3 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região Norte Fluminense 1991/2000

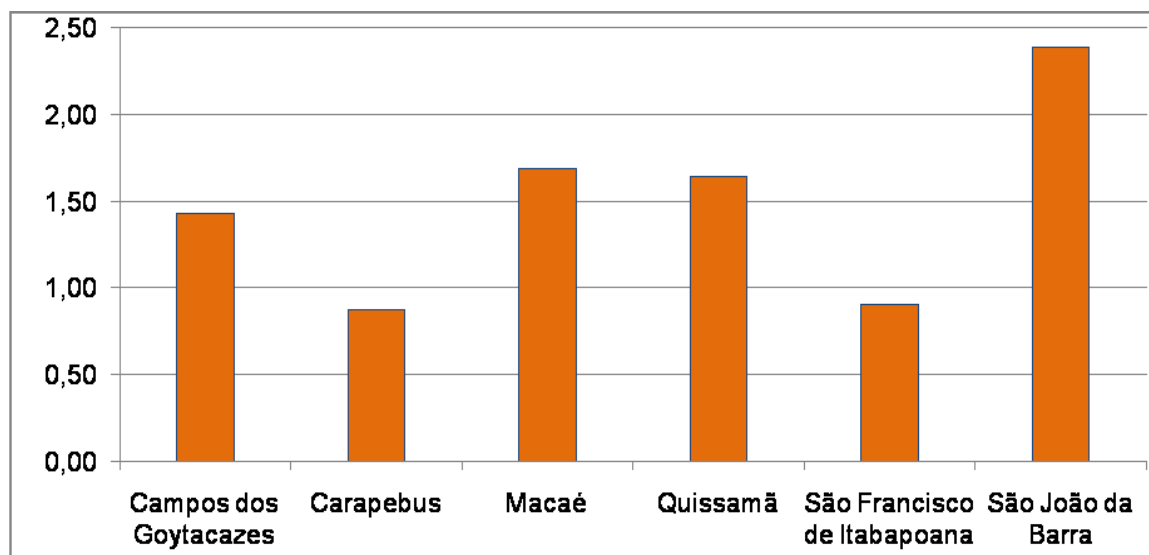


Gráfico 3.4 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região Norte Fluminense 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Campos dos Goytacazes, em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de comércio, transportes, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa,

correspondendo a aproximadamente 71% do PIB municipal, seguido pelo setor industrial, com aproximadamente 23%, com destaque para a indústria de transformação a construção civil. A participação do setor primário, apesar da importância tradicional dessas atividades no município era inexpressiva, correspondendo a cerca de 6%, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.

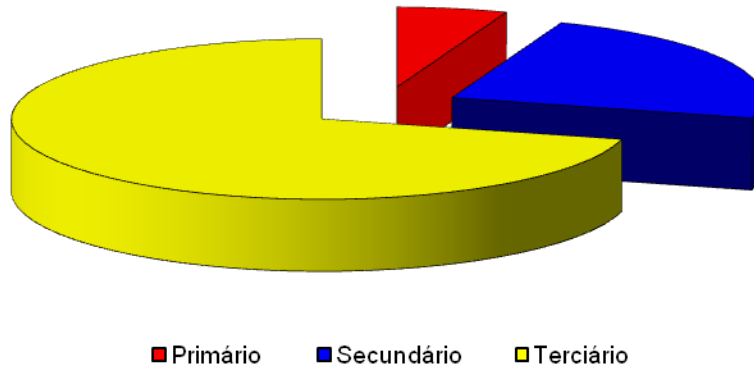


Gráfico 3.5 - Participação no Produto Interno Bruto – PIB – por Setor Econômico Campos dos Goytacazes - 2005.

Nesse ano, no município evidenciava-se uma grande concentração da ocupação no setor terciário: serviços, administração pública e comércio, correspondendo a um total de cerca de 78% da população empregada, destacando-se ainda a ocupação na indústria de transformação (próximo a 10% do total), conforme pode ser verificado no **Gráfico 3.6**.

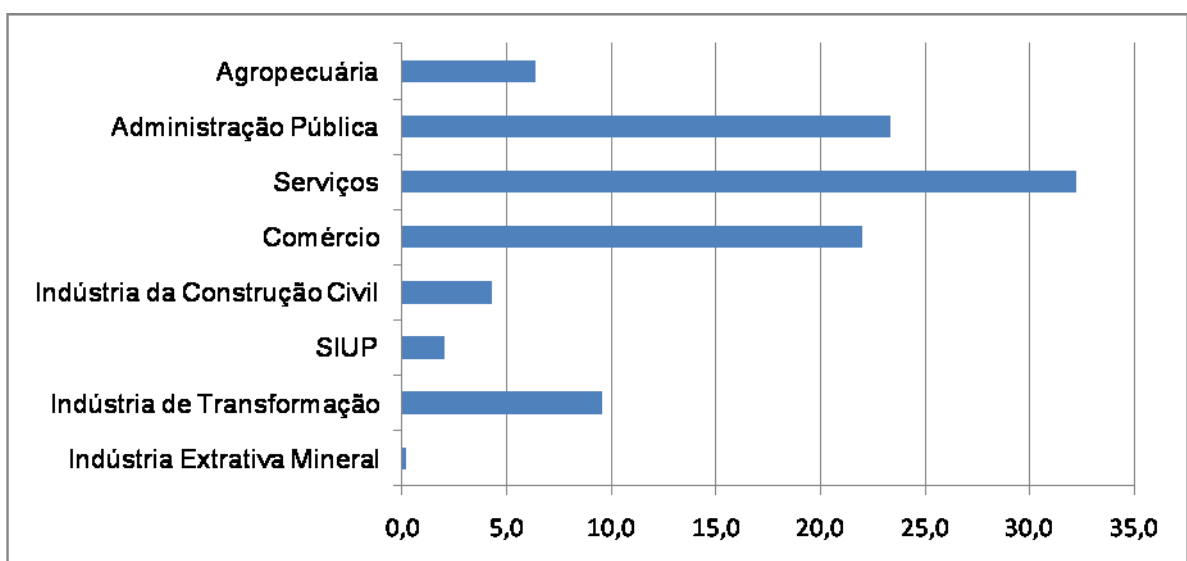


Gráfico 3.6 - Empregados por Atividade Econômica - Campos dos Goytacazes - 2005.

O reduzido contingente da população residente em Campos dos Goytacazes ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Nesse ano, do total da população ocupada com 10 anos e mais de idade apenas 0,6% do total declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a da maioria dos municípios em foco na Região Norte Fluminense, com exceção de São Francisco de Itabapoana e São João da Barra, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4- População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Campos dos Goytacazes	150.472	850	0,6
Carapebus	3.411	10	0,3
Macaé	55.412	951	1,7
Quissamã	4.712	39	0,8
São Francisco de Itabapoana	15.171	1.491	9,8
São João da Barra	10.206	590	5,8

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Campos dos Goytacazes e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2000 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 – Campos dos Goytacazes e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Campos dos Goytacazes	RJ	Campos dos Goytacazes	RJ	Campos dos Goytacazes	RJ
Emprego/Renda	0,6014	0,5619	0,8116	0,8872	34,9	57,9
Educação	0,6658	0,6613	0,6855	0,7132	3,0	7,8
Saúde	0,7832	0,7704	0,8315	0,8063	6,2	4,7
IFDM	0,6835	0,6645	0,7762	0,8101	13,2	21,9
Ranking estadual	17º	-	11º	-		
Ranking nacional	596º	3º	337º	3º		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Campos dos Goytacazes era 0,6835, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na conformação do índice a maior contribuição se deu na área de saúde seguido pela educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve um crescimento modesto nos indicadores de educação e saúde e significativo no indicador de emprego/renda. O IFDM do município em 2006 foi de 0,7762, o que o mantém como município com desenvolvimento humano médio.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de Campos dos Goytacazes foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 17º lugar entre os 92 municípios fluminenses passando a ocupar a 11ª posição em 2006, subindo 6 posições no ranking estadual e no que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 596ª posição em 2000 e a 337ª em 2006, subindo 259 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Campos dos Goytacazes.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem

famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1. Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de Suas Famílias

A pesquisa investigou 102 domicílios, dentre os quais 79,4% eram de propriedade da família, 4,9% eram alugados e 14,7% eram cedidos e em 2 domicílios (1%) não se obteve a informação. Todos os domicílios incluem-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– *Distribuição espacial dos domicílios*

A distribuição espacial dos domicílios pode ser observada na **Tabela 4.1** e no **Gráfico 4.1**.

Tabela 4.1 – *Distribuição especial dos domicílios por condição do domicílio, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010*

Localidade	Próprio		Alugado		Cedido		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Boca do Mato	77	75,5	5	4,9	15	14,7	1	1,0	98	96,1
Caiçara	1	1,0							1	1,0
Cajueiro	1	1,0							1	1,0
Sem Informação	2	2,0							2	2,0
Total	81	79,4	5	4,9	15	14,7	1	1,0	102	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

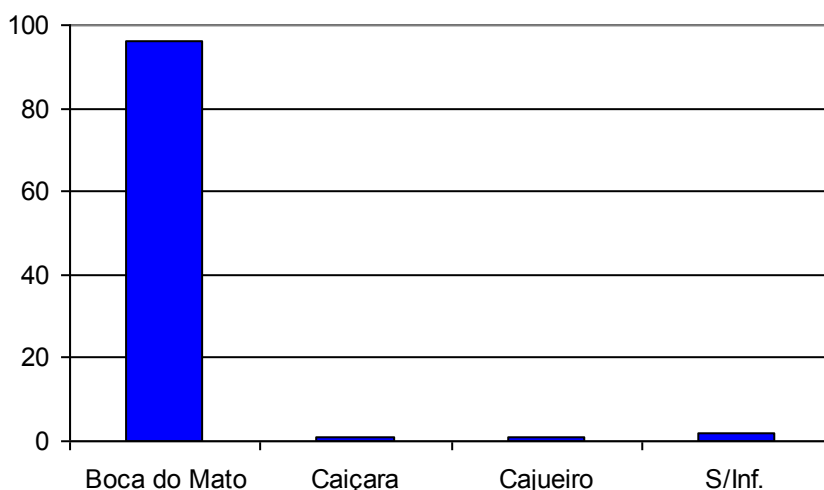


Gráfico 4.1 – Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo as localidades

Observa-se que os pescadores de Campos dos Goytacazes concentram-se na localidade Boca do Mato, sendo insignificante a proporção dos que residem em Caiçara e Cajueiro.

– Aspectos da construção

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura dos domicílios é revestida com laje de concreto, telha de amianto e telha de cerâmica que, juntos, correspondem a 92% dos domicílios. O material predominante de revestimento dos pisos dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota (75%), correspondendo a 22% os domicílios com piso de cimento. Os tipos de material predominantes não apresentam variação em função da condição do domicílio.

A **Tabela 4.2** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores em Campos dos Goytacazes.

Tabela 4.2 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio (%), Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio				Total
	Próprio	Alugado	Cedido	s/inf.	
Total dos domicílios	81	5	15	1	102
Cobertura (%)					
Laje	33,7%	2,9%	2,0%		32,4%
Telha de amianto	20,1%	2,0%	7,8%	1,0%	31,4%
Telha de cerâmica	21,7%		3,9%		28,4%
Alvenaria	2,3%		1,0%		6,9%
Zinco/madeira aproveitada	19,8%				1,0%
Piso (%)					
Cerâmica/ardósia/lajota	61,8%	2,9%	9,8%		74,5%
Cimento	15,7%	1,0%	4,9%		21,6%
Sem Informação	1,0%	1,0%		1,0%	2,9%
Outro	1,0%				1,0%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

– **Tamanho dos domicílios e densidade de ocupação**

A maioria dos domicílios tem entre 3 a 5 cômodos, situação que abrange 64% dos domicílios independentemente da sua condição. Uma proporção significativa de domicílios de propriedade dos pescadores possui de 6 a 7 cômodos correspondendo a 16% do total, conforme pode ser observado na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Menos de 3	7	6,9	3	2,9	5	4,9			15	14,7
De 3 a 5	54	52,9	2	2,0	9	8,8			65	63,7
6 e 7	16	15,7			1	1,0	1	1,0	18	17,6
8 a 9	3	2,9							3	2,9
Mais de 9	1	1,0							1	1,0
Total geral	81	79,4	5	4,9	15	14,7	1	1,0	102	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores de Campos dos Goytacazes pode ser observada na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	27	26,5	4	3,9	8	7,8			39	38,2
2	37	36,3	1	1,0	6	5,9	1	1,0	45	44,1
3	13	12,7			1	1,0			14	13,7
4	2	2,0							2	2,0
5	1	1,0							1	1,0
Sem informação	1	1,0							1	1,0
Total geral	81	79,4	5	4,9	15	14,7	1	1,0	102	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 44% dos domicílios especialmente de propriedade dos pescadores. É, no entanto, significativa a proporção de domicílios com apenas um dormitório (38%), especialmente entre os domicílios alugados e cedidos.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,5 (**Tabela 4.5**), pode-se inferir ser pouco adequada a média de dois a um dormitório por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar.

Tabela 4.5 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Pessoas que moram no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	6	5,9	1	1,0	2	2,0		0,0	9	8,8
2	8	7,8	1	1,0	3	2,9		0,0	12	11,8
3	25	24,5	1	1,0	2	2,0		0,0	28	27,5
4	29	28,4		0,0	2	2,0		0,0	31	30,4
5	8	7,8	1	1,0	5	4,9	1	1,0	15	14,7
6	3	2,9		0,0		0,0		0,0	3	2,9
7	2	2,0	1	1,0	1	1,0		0,0	4	3,9
Total	81	79,4	5	4,9	15	14,7	1	1,0	102	100,0
Total pessoas	285		18		54		5		362	
Média pessoas/dom.	3,5		3,6		3,6		5,0		3,5	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A grande maioria dos domicílios de pescadores em Campos dos Goytacazes conta com formas adequadas de abastecimento de água já que 96% dentre eles são ligados à rede geral. (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento de água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral	77	75,5	5	4,9	15	14,7	1	1,0	98	96,1
Poço ou nascente	4	3,9							4	3,9
Total geral	81	79,4	5	4,9	15	14,7	1	1,0	102	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo ou na propriedade, embora fora do domicílio, é característica da grande maioria dos domicílios brasileiros, situação que se repete entre os domicílios de pescadores em Campos dos Goytacazes, onde a proporção de domicílios com água canalizada dentro do mesmo abrange 98%, conforme pode ser observado na **Tabela 4.7**.

Tabela 4.7 – Domicílios por formas de chegada da água, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada da água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Canalizada em um cômodo	79	77,5	5	4,9	15	14,7	1	1,0	100	98,0
Sem informação	1	1,0							1	1,0
Canalizada na propriedade/terreno	1	1,0							1	1,0
Total geral	81	79,4	5	4,9	15	14,7	1	1,0	102	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, a situação é favorável já que 74% das famílias declararam que o abastecimento ocorre o tempo todo e em 3% em alguns períodos do dia. É de se destacar, no entanto, que em 16% dos domicílios, especialmente de proprietários, o abastecimento de água é muito irregular, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.8**.

Tabela 4.8 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência no abastecimento da água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
O tempo todo	58	56,9	5	4,9	12	11,8	1	1,0	76	74,5
Muito Irregular	16	15,7			1	1,0			17	16,7
Duas vezes por semana	4	3,9							4	3,9
Alguns períodos do dia	2	2,0			1	1,0			3	2,9
Dia sim dia não	1	1,0			1	1,0			2	2,0
Total geral	81	79,4	5	4,9	15	14,7	1	1,0	102	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Aproximadamente 87% das famílias possuem reservatório para armazenamento da água, sendo que a grande maioria dos reservatórios é fechado, característica importante para a manutenção da saúde da população (**Tabela 4.9**).

Tabela 4.9 – Domicílios por características de reservatório, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fechado	70	68,6	4	3,9	13	12,7	1	1,0	88	86,3
Aberto	1	1,0							1	1,0
Não possui reservatório	9	8,8		1,0	2	2,0			12	11,8
Sem informação	1	1,0							1	1,0
Total geral	81	79,4	5	4,9	15	14,7	1	1,0	102	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores o consumo de água para beber é adequado, sendo que em 85% dentre eles é adquirida água mineral, em 9% é consumida água filtrada e em 2% é fervida. Em apenas 2% dos domicílios, de propriedade dos pescadores, o consumo de água é fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.10**).

Tabela 4.10 – Domicílios por consumo de água, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprada	69	67,6	4	3,9	13	12,7	1	1,0	87	85,3
Filtrada	8	7,8	1	1,0					9	8,8
Fervida	1	1,0			1	1,0			2	2,0
Sem tratamento	2	2,0							2	2,0
Outro					1	1,0			1	1,0
Sem Informação	1	1,0							1	1,0
Total geral	81	79,4	5	4,9	15	14,7	1	1,0	102	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em Campos dos Goytacazes indicam uma situação favorável. Possuem formas de esgotamento sanitário adequado 73% dos domicílios, sendo 43% dotados de fossas sépticas e 29% ligados à rede geral. É de se registrar que são de propriedade dos pescadores a maior proporção de domicílios com formas inadequadas de esgotamento sanitário, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.11**.

Tabela 4.11 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de esgotamento sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
fossa séptica	33	32,4	2	2,0	8	7,8	1	1,0	44	43,1
rede geral de esgoto	24	23,5	2	2,0	4	3,9			30	29,4
rio, lago ou mar	10	9,8	1	1,0	2	2,0			13	12,7
fossa rudimentar	13	12,7							13	12,7
Sem informação	1	1,0			1	1,0			2	2,0
Total geral	81	79,4	5	4,9	15	14,7	1	1,0	102	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

Em todos os domicílios de pescadores residentes em Campos dos Goytacazes, com exceção de 2 (2%) onde não se obteve informação, os resíduos sólidos são recolhidos por serviço de limpeza.

– *Posse de bens duráveis*

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.12** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Campos dos Goytacazes.

Tabela 4.12 – *Domicílios por posse de bens duráveis, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010.*

Tipo de Bem	Nº	%
Televisão	99	97,1
Fogão a gás	98	96,1
Telefone celular	93	91,2
Geladeira	92	90,2
Bicicleta	86	84,3
Rádio	78	76,5
DVD	65	63,7
Tanquinho	61	59,8
Barco / canoa	28	27,5
Automóvel	17	16,7
Máquina de lavar roupas	17	16,7
Telefone fixo	16	15,7
Moto	12	11,8
Microcomputador	12	11,8
Forno de microondas	12	11,8
Freezer	6	5,9
Ar condicionado	1	1,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a quase totalidade das famílias dispõe de televisão, fogão a gás, telefone celular e geladeira. É significativa, ainda, a proporção das famílias que dispõem de bicicleta, rádio e DVD.

Destaca-se que a posse de embarcação, necessária ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios, não existe em 74 domicílios, dispondo desse bem apenas 28% das famílias.

– **Aluguel do imóvel ou quartos para alojamento temporário**

É comum em municípios com atividade turística o aluguel de domicílios, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum no Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

A **Tabela 4.13** apresenta os resultados obtidos pela pesquisa no que se refere à questão.

Tabela 4.13 – Famílias que alugam quartos/imóveis e período, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010.

Aluguel de quarto/casa	Nº	%
Sim	9	4,0
Não	92	88,6
Sem informação	1	7,4
Período		
Em período de veraneio	8	88,9
Ao longo do ano	1	11,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores de Campos dos Goytacazes não se registrou a prática de aluguel temporário de quartos ou do imóvel. Apenas em 4% do total de domicílios foi registrada essa prática, realizada principalmente em período de veraneio.

– **Atendimento médico**

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de

promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais freqüentes, e na manutenção da saúde da comunidade.

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, apenas uma pequena proporção dentre elas maioria (7%) é atendida pelo PSF (**Tabela 4.14**).

Tabela 4.14 – Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento pelo Programa de Saúde da Família (PSF)	Nº	%
Sim	9	7,4
Não	92	88,6
Sem informação	1	4,0
Total geral	102	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico todas as famílias que responderam a questão (93%) indicaram a rede pública de assistência, através dos postos de saúde (**Tabela 4.15**).

Tabela 4.15 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Posto de saúde	95	93,1
Sem Informação	7	6,9
Total Geral	102	100

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.2. PERFIL DOS MORADORES

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca em Campos dos Goytacazes, sendo analisadas as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– *Distribuição da população*

Nos 102 domicílios pesquisados foram identificados 361 moradores, dos quais 53,5% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores em Campos dos Goytacazes é bastante superior a encontrada no município já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) das pessoas residentes recenseadas apenas 48,3% eram do sexo masculino.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que estrutura etária das famílias de pescadores residentes em Campos dos Goytacazes é similar à do município. A população mais jovem (até 30 anos) nas famílias de pescadores corresponde a 57% enquanto no município essa população era representada por 54% do total.

A **Tabela 4.16** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo, permitindo as seguintes observações:

- Com exceção das faixas etárias de 6 a 14 anos e entre a população com mais de 70 anos existe a predominância do contingente masculino sobre o feminino. Entre o contingente de 61 a 70 anos existe uma distribuição similar entre homens e mulheres.
- A predominância masculina é particularmente expressiva nas faixas etárias entre 31 a 60 anos, período de maior vigor físico dos profissionais da pesca. Nessas classes de idade o contingente masculino corresponde a 36%, enquanto o feminino representa 25% do total da população.

Tabela 4.16 – *Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010*

Classes de idade	Sexo				Total	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
0 a 5	18	5,0	17	4,7	35	9,7
6 a 14	24	6,6	36	10,0	60	16,6
15 a 20	20	5,5	15	4,2	35	9,7
21 a 30	46	12,7	32	8,9	78	21,6
31 a 40	33	9,1	29	8,0	62	17,2
41 a 50	29	8,0	19	5,3	48	13,3
51 a 60	20	5,5	13	3,6	33	9,1

Classes de idade	Sexo				Total	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
61 a 70	1	0,3	1	0,3	2	0,6
Mais de 70	1	0,3	2	0,6	3	0,8
Sem Informação	1	0,3	4	1,1	5	1,4
Total	193	53,5	168	46,5	361	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

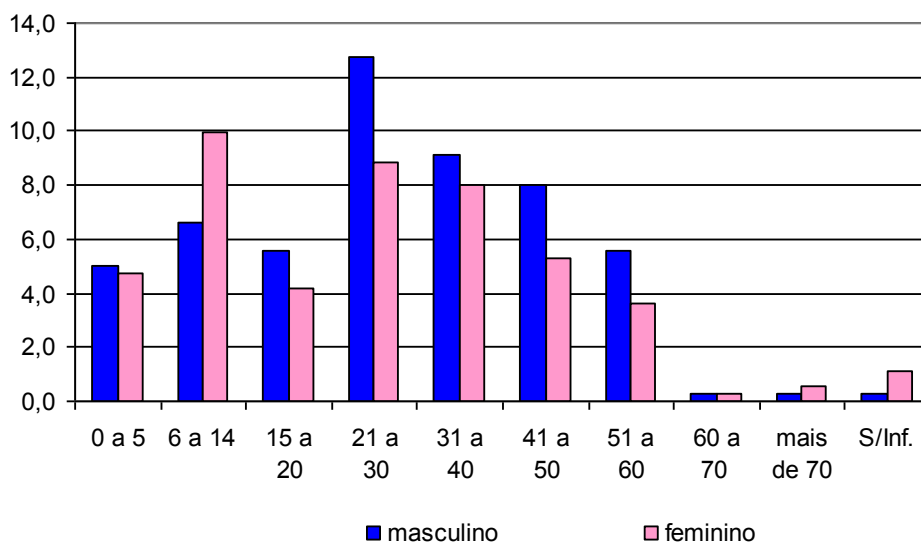


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que nos 102 domicílios residem 103 famílias, o que significa que em 1 domicílio residem duas famílias. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 29% do total do contingente familiar, apenas 5 chefes de domicílio (1,4%) são do sexo feminino. Nesses 5 domicílios existem 5 cônjuges/companheiros do sexo masculino.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 24%, o total de filhos/enteados representa 43% do contingente familiar e outros parentes tem a participação de 5% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.17**.

Tabela 4.17 – Composição Familiar por Sexo, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
Responsável	98	27,1	5	1,4	103	28,5
Cônjuge/companheiro(a)	5	1,4	81	22,4	86	23,8
Filho(a)/enteadado(a)	80	22,2	74	20,5	154	42,7
Outro parente	9	2,5	7	1,9	16	4,4

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Sem Informação	1	0,3	1	0,3	2	0,6
Total geral	193	53,5	168	46,5	361	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores residentes em Campos dos Goytacazes permitindo verificar que apenas na categoria cônjuge/companheiro o contingente feminino é superior, existindo em todas as outras categorias uma predominância masculina.

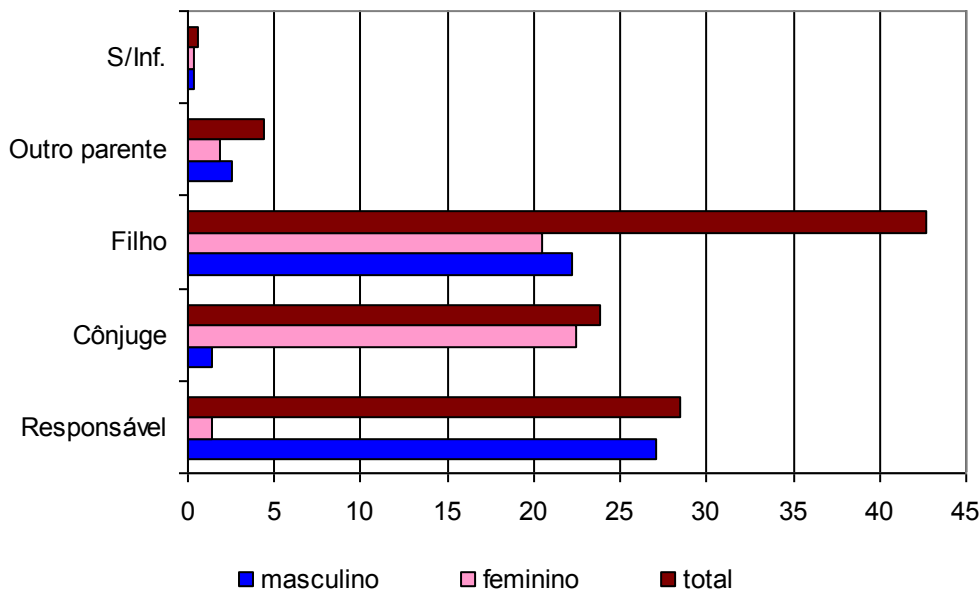


Gráfico 4.3 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– **Nível de escolaridade da população**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Campos dos Goytacazes indicou que, entre as 326 pessoas com 6 anos e mais de idade, contingente que representa 90% do total da população, a taxa de alfabetização era de 84%.

A **Tabela 4.18** e o **Gráfico 4.4** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade, incluindo a proporção dos que não informaram essa condição.

Tabela 4.18 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada		Sem Informação		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº
6 a 14	55	91,7			60
15 a 20	34	97,1			35
21 a 30	71	91,0			78
31 a 40	55	88,7	1	0,3	62
41 a 50	41	85,4			48
51 a 60	17	51,5			33
60 a 69		0,0			2
70 e +	1	33,3			3
Sem Informação	1	20,0			5
Total	275	84,4	1	0,3	326

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

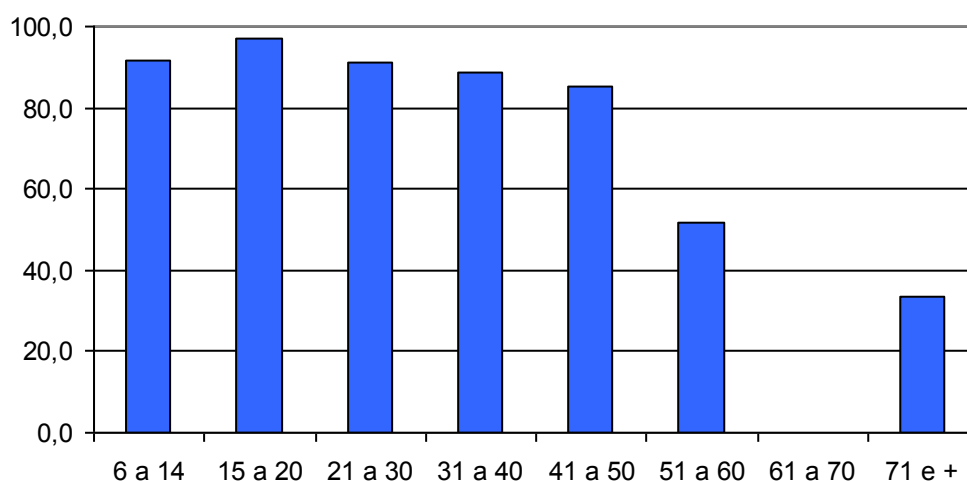


Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Com base nesses dados verifica-se que em todas as classes de idade existem pessoas analfabetas, sendo mais baixas as taxas de alfabetização entre a população mais idosa, especialmente entre a população com idade entre 61 a 70 anos de idade.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em Campos dos Goytacazes, foram identificadas 78 pessoas (22% do total) que são atualmente estudantes. No **Gráfico 4.5** é apresentada a distribuição dos

estudantes segundo os cursos que frequentam, incluindo os que estão matriculados em creches.

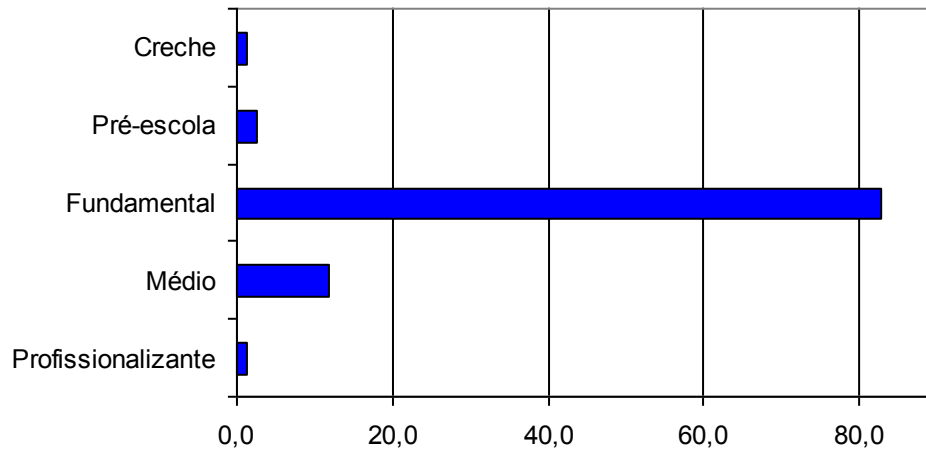


Gráfico 4.5 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

A grande maioria dos estudantes frequenta o ensino fundamental, sendo bastante baixa a participação na pré-escola, creche ou ensino profissionalizante. Apenas 12% dos estudantes frequenta o ensino médio.

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, contingente conformado por 199 pessoas, correspondendo a 55% do total. Aproximadamente 70% dessa população não chegaram a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em Campos dos Goytacazes, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.6**.

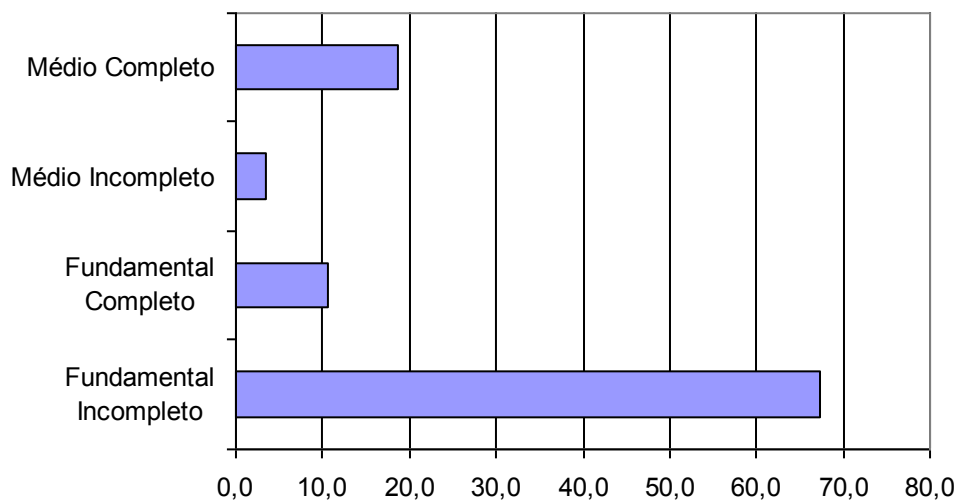


Gráfico 4.6 – Nível de escolaridade da população que já estudou

– Trabalho e renda da população

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Campos dos Goytacazes a PIA corresponde a 288 pessoas, 80% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.19**, sendo identificadas as principais, de forma agregada, no **Gráfico 4.7**.

Tabela 4.19 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	141	49,0
Estudou	42	14,6
Cuidou dos afazeres domésticos	60	20,8
Trabalhou e cuidou dos afazeres domésticos	14	4,9
Sem informação	9	3,1
Procurou trabalho	10	3,5
Aposentado/pensionista	6	2,1
Trabalhou e estudou	3	1,0
Tinha trabalho, mas não trabalhou	2	0,7
Trabalhou, estudou e cuidou dos afazeres domésticos	1	0,3
Total Geral	288	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

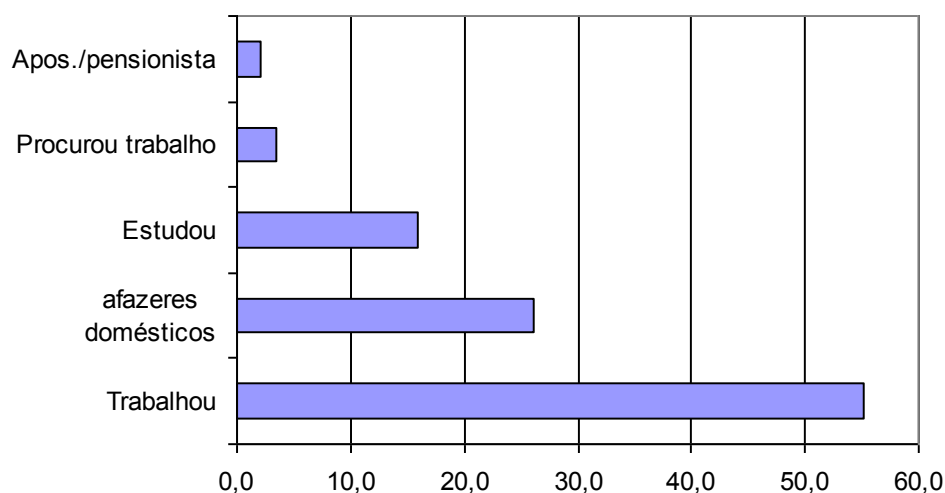


Gráfico 4.7 – Principais Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que mais da metade da PIA trabalhou, incluindo tanto os que apenas trabalharam como os que trabalharam e estudaram e cuidaram dos afazeres domésticos. É significativa, ainda, a proporção dos que exclusivamente cuidaram do afazeres domésticos, estudaram e os que procuraram trabalho.

Entre os que trabalham foi identificado pela grande maioria a pesca como ramo de trabalho da atividade principal (91%), tendo pouca expressão os serviços, o trabalho no setor primário (agricultura, pecuária e extrativismo) e a construção civil, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.8**.

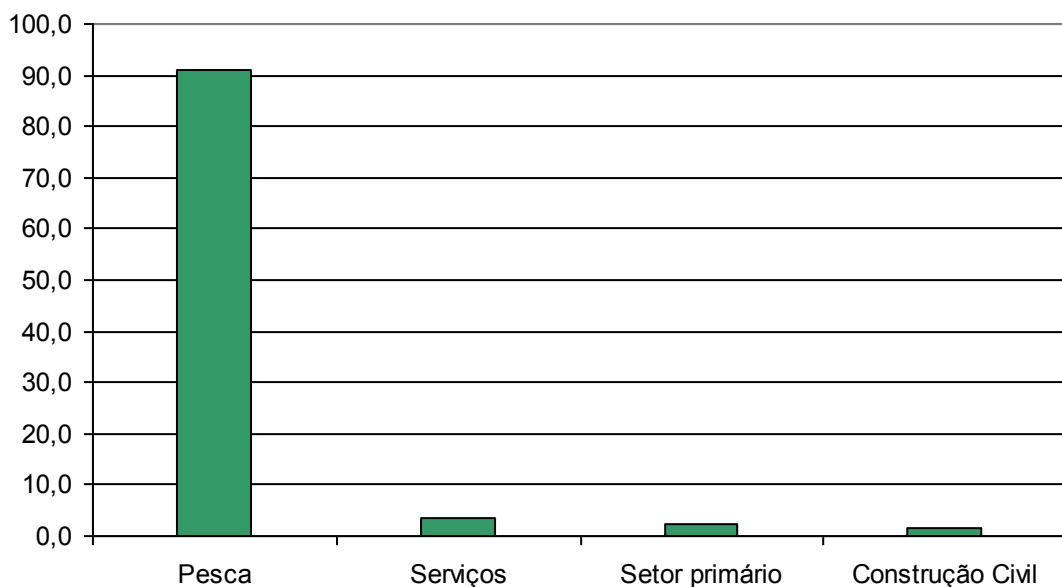


Gráfico 4.8 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

Entre os que informaram a condição da ocupação (67%), o empregado sem carteira é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha, seguido pelos trabalhadores por conta própria, enquanto apenas 3% declararam trabalhar com carteira assinada (**Gráfico 4.9**).

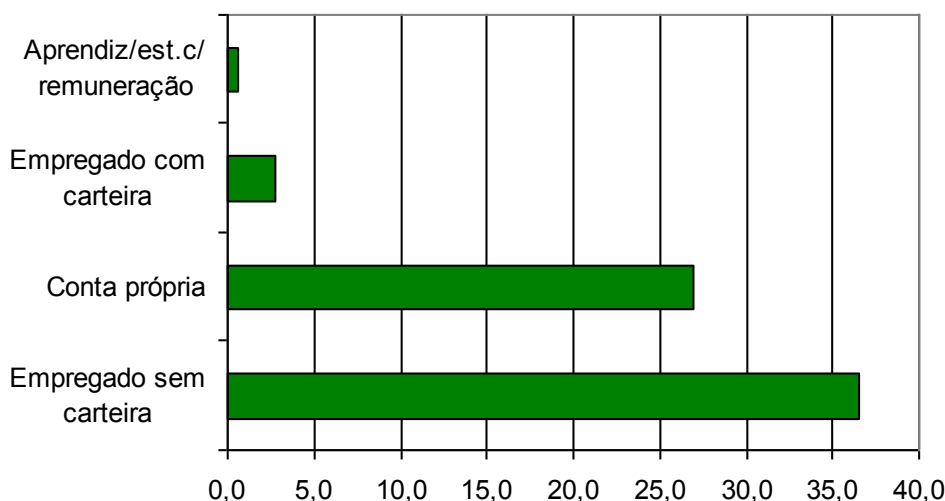


Gráfico 4.9 – Condição da Ocupação no Período de Referência da Pesquisa

Os rendimentos individuais mensais no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.10**, permitindo verificar que a maior parcela dos trabalhadores (42%) teve rendimentos inferiores a R\$200,00, seguidos pelos que têm renda mensal entre R\$401,00 a R\$600,00 (29%). Observa-se que cerca de 90% dos moradores tiveram renda inferior a R\$600,00.

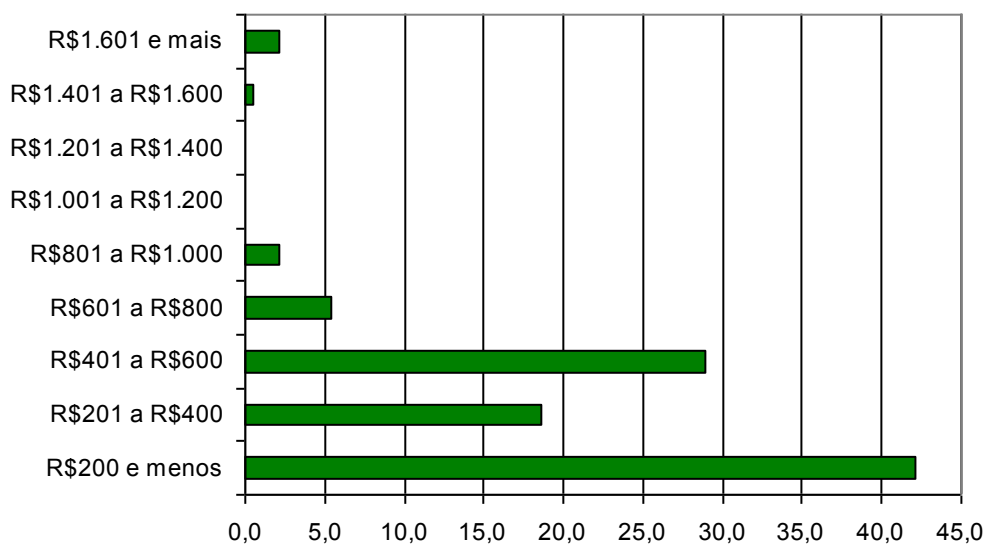


Gráfico 4.10 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda do trabalhador em função das classes de idade (**Tabela 4.20** e **Gráfico 4.11**) verifica-se que:

- os menores rendimentos são recebidos pela população mais jovem (menos de 20 anos), onde predominam amplamente renda mensal inferior a R\$200,00, sendo, ainda, significativa a proporção dos que declararam essa renda nas faixas de idade entre 21 a 60 anos.
- os maiores rendimentos são recebidos entre a população com idade entre 41 a 50 anos, sendo de 10% a proporção dos que tem renda mensal superior a R\$1.400,00.
- todos os moradores com idade entre 61 a 70 anos declararam rendimentos entre R\$601,00 a R\$800,00, sendo entre R\$401,00 a R\$600,00 os rendimentos dos moradores com 71 anos e mais de idade.

Tabela 4.20 – Faixas de Rendimento em percentual por Classes de Idade no período de referência da pesquisa, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Renda	10 a 20	21 a 30	31 a 40	41 a 50	51 a 60	61 a 70	71 e +
R\$0 a R\$200	71,4	41,8	44,7	35,0	37,5		
R\$201 a R\$400		23,6	25,5	10,0	20,8		
R\$401 a R\$600	28,6	25,5	21,3	35,0	37,5		100,0
R\$601 a R\$800		3,6	6,4	10,0		100,0	
R\$801 a R\$1000		3,6	2,1		4,2		
R\$1401 a R\$1600				2,5			
mais de R\$1600		1,8		7,5			

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

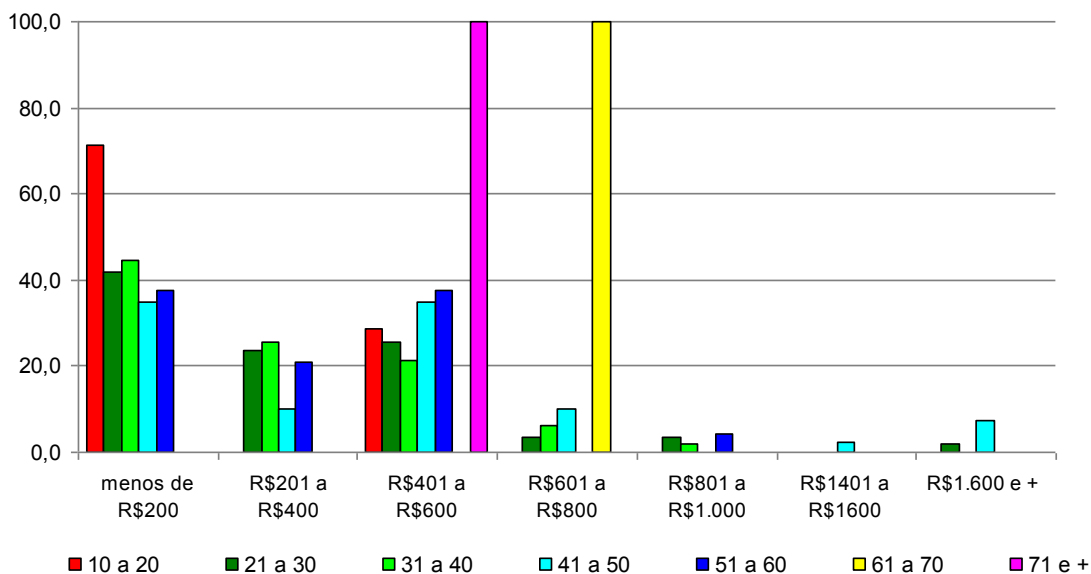


Gráfico 4.11 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda mensal familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 116 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 28 domicílios, representando 24% do total.

O **Gráfico 4.12** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixas de rendimentos, permitindo observar a grande concentração nas faixas entre R\$401,00 e R\$600,00, abrangendo 44% do total. Apenas 4% das famílias têm renda mensal superior a R\$1.400,00.

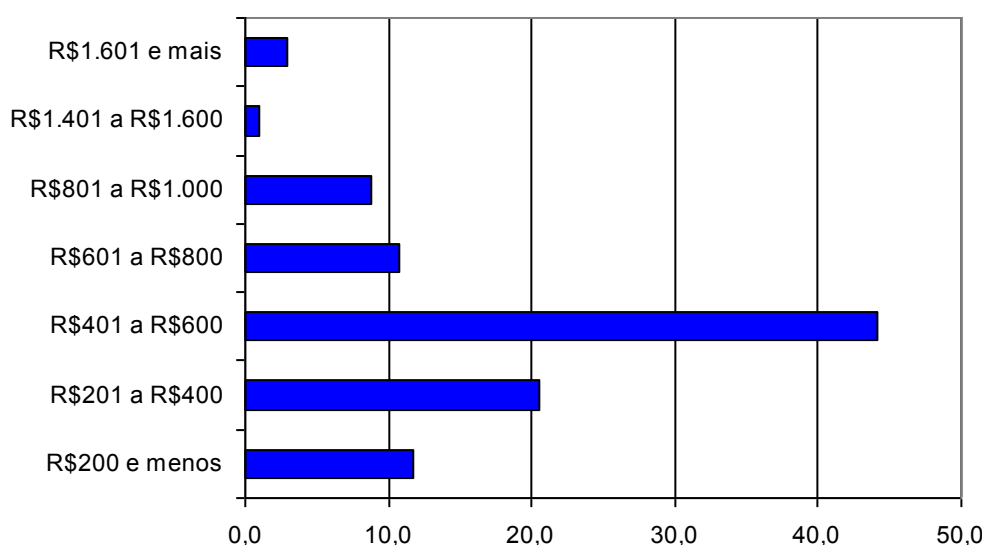


Gráfico 4.12 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Na quase totalidade das famílias (99%) foi declarada existir variação da renda mensal familiar em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias, relacionada às estações do ano, período do defeso, entre outras razões vinculadas à atividade pesqueira.

Indagados sobre a existência de outras fontes de renda, a maioria das famílias (66%) declarou não existir. Entre as famílias que indicaram possuir outras fontes de renda foram citadas o benefício bolsa família (46%), a maricultura (17%) e o aluguel temporário de quartos (14%) como as mais significativas.

4.1.3 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

Características Gerais

O **Gráfico 4.13** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a grande maioria inclui-se na faixa etária entre 30 a 49 anos, correspondendo a 53%, sendo bastante restrita a participação de pescadores mais idosos (com 60 anos e mais), representada por 2% do total, e do contingente mais jovem (entre 15 a 20 anos de idade) que corresponde a 4% do total.

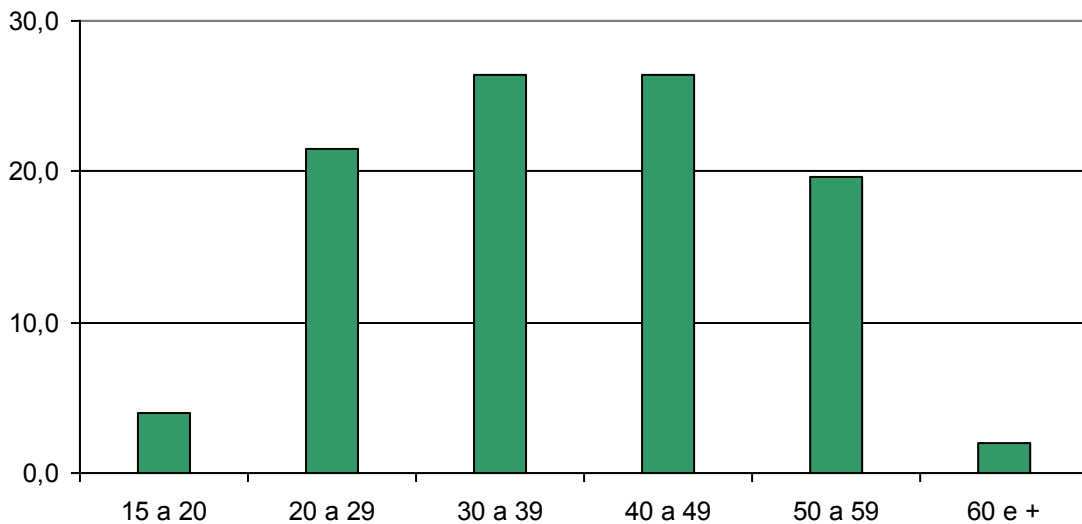


Gráfico 4.13 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica 40% declararam-se casados, 31% vivem maritalmente, 21% são solteiros, e 6% são separados/divorciados.

– *Naturalidade e mobilidade*

A grande maioria dos pescadores residentes em Campos dos Goytacazes é natural do município (89%), enquanto 6% declararam ter nascido em outros municípios do Estado do Rio de Janeiro, e 4% são naturais de outros estados brasileiros.

Entre o contingente que declarou ser natural de Campos dos Goytacazes 28% já residiram fora do município. O principal motivo declarado para a residência

fora do município se vincula ao trabalho: busca de novas alternativas ou transferência em função de novo emprego, indicado por 60% dentre eles. Tem menor expressão razões familiares: acompanhar ou constituir família.

É importante destacar que, em relação às razões de deslocamento, é maior a proporção de pescadores não naturais que se deslocaram para Campos dos Goytacazes do que a de naturais do município que saíram em função da procura de trabalho evidenciando a atratividade de Campos dos Goytacazes em termos de oportunidades de trabalho/emprego.

– *Inserção na atividade da pesca*

A grande maioria dos pescadores residentes em Campos dos Goytacazes desenvolve a atividade da pesca desde muito jovens.

O **Gráfico 4.14**, apresentado a seguir, identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores residentes em Campos dos Goytacazes. Não foram identificados pescadores que tenham declarado ter iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 40 anos.

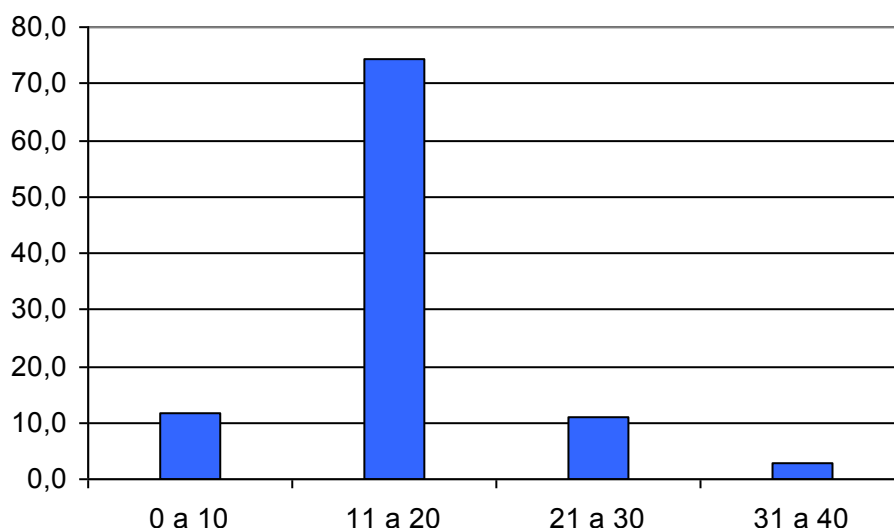


Gráfico 4.14 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a maioria dos pescadores indicou a falta de outro emprego como o principal motivo, seguido pela tradição familiar. Esses dois motivos abrangem 78% das respostas.

No **Gráfico 4.15** são identificadas as respostas dos pescadores a essa questão.

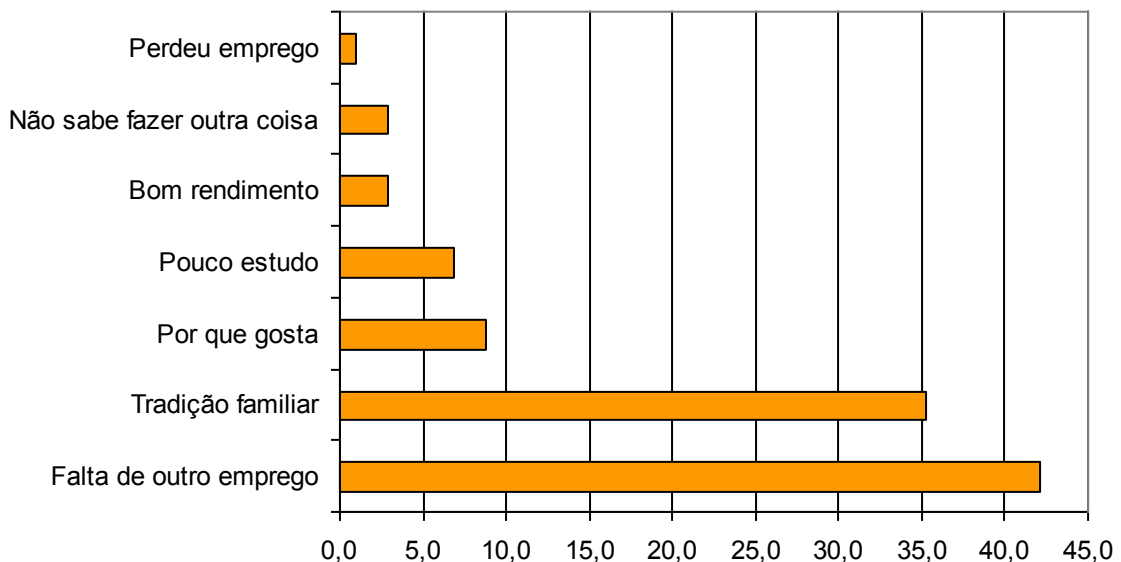


Gráfico 4.15 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição dos principais motivos, segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca, apresentados no **Gráfico 4.16**, identifica que a tradição familiar é a mais expressiva entre os pescadores que começaram a pescar muito jovens, com idade inferior a 10 anos. Entre o contingente que iniciou a atividade entre 11 a 30 anos o principal motivo apontado foi a falta de outro emprego e entre os que iniciaram a atividade com 31 a 40 anos tem destaque o fato de “*não saber fazer outra coisa*”.

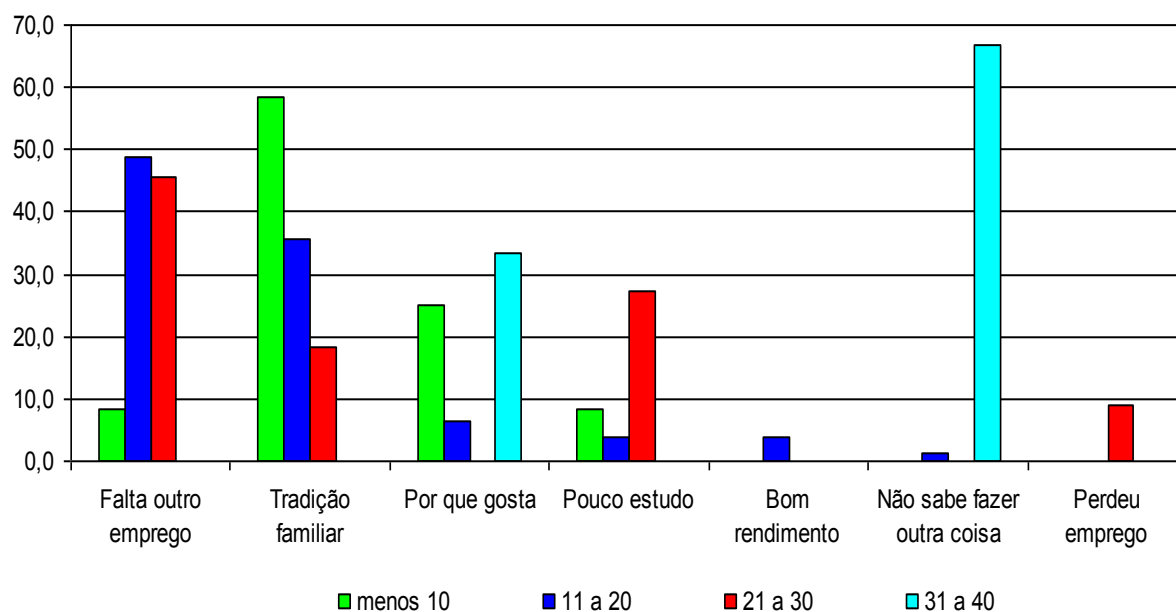


Gráfico 4.16 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– **Capacitação profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, cerca de 4% do total de pescadores declararam estar atualmente frequentando. Entre os pescadores que atualmente frequentam, a metade declarou que o curso profissionalizante é relacionado com a atividade pesqueira.

Do total de pescadores, 16% declararam já ter cursado algum curso profissionalizante e, entre eles 60% indicaram ter chegado a concluí-lo.

Entre os cursos profissionalizantes realizados pelos pescadores há uma predominância na participação em cursos relacionados à pesca (segurança no mar e meio ambiente, moço de convés e maricultura, entre outros).

Foi registrado entre os pescadores mais jovens (15 a 20 anos) a frequência exclusiva em cursos não relacionados à atividade pesqueira, ocorrendo o inverso entre as faixas mais idosas (com mais de 51 anos) onde só foi registrada a frequência em cursos relacionados à pesca, como pode ser observado no **Gráfico 4.17**.

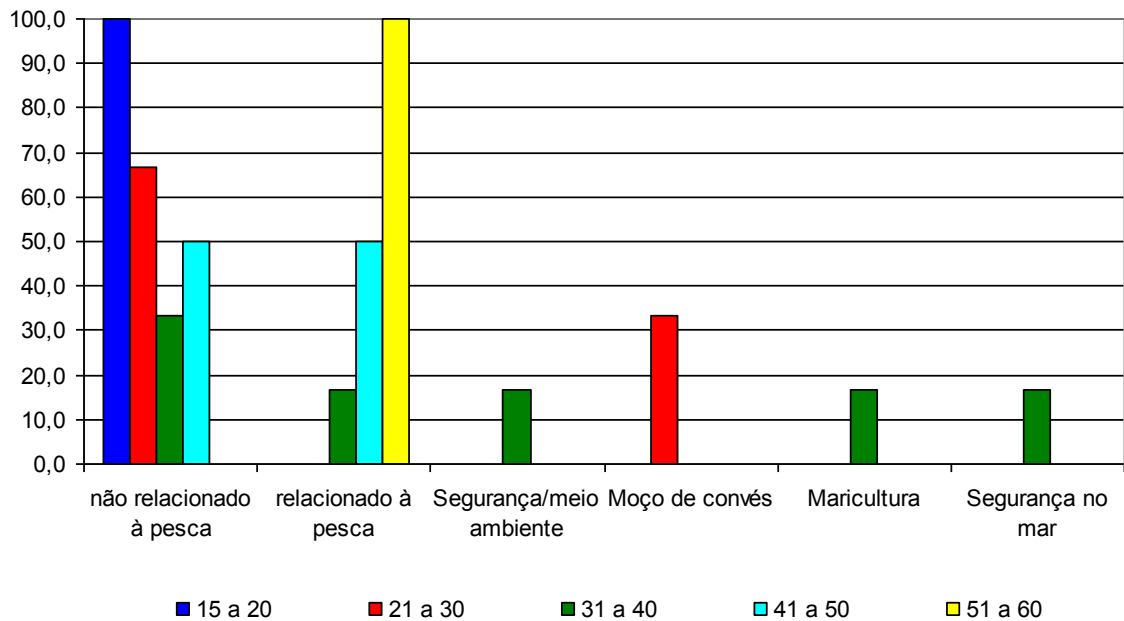


Gráfico 4.17 – Pescadores que frequentaram cursos profissionalizantes por classe de idade e curso

Apesar da baixa proporção de pescadores que indicaram ter frequentado ou estar frequentando cursos profissionalizantes, 64% do total demonstraram interesse participar desse tipo de curso.

Entre os pescadores que demonstraram o desejo de participar de cursos profissionalizantes, os mais citados foram cursos relacionados com a atividade da pesca (58% das respostas) o que pode indicar o desejo de investir na atividade. A demanda por esse tipo de curso é particularmente expressiva entre os pescadores mais velhos (de 41 a 60 anos de idade).

O **Gráfico 4.18** apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores.

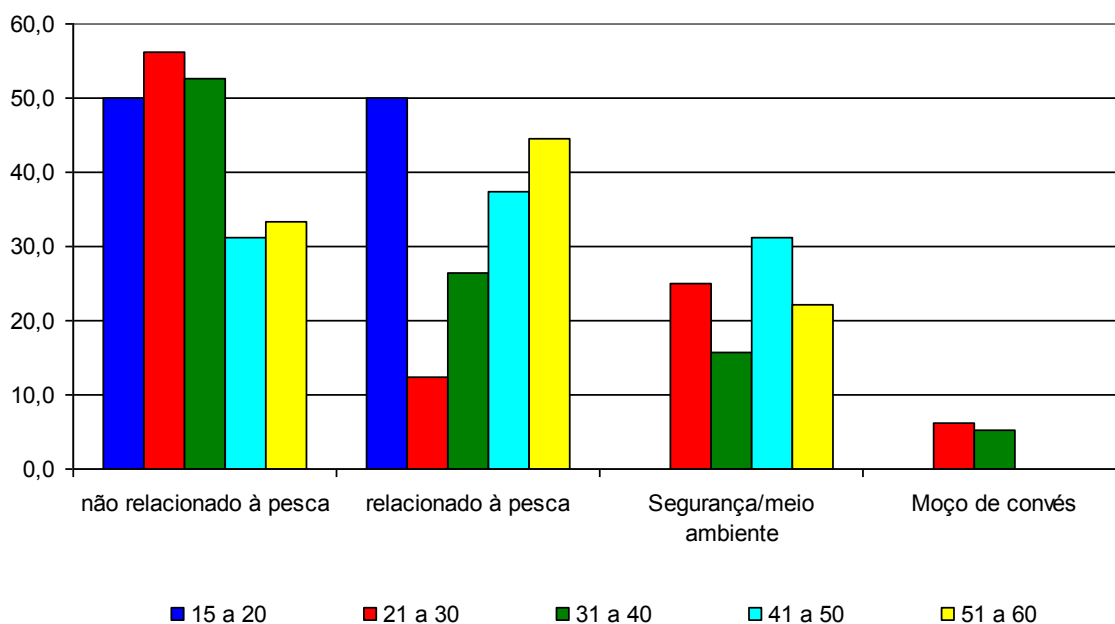


Gráfico 4.18 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes

No grupo de pescadores que declarou não ter interesse em freqüentar cursos profissionalizantes, que corresponde a 14% do total dos pescadores, as razões apontadas foram: o fato de “não valer a pena”, a idade avançada e estarem satisfeitos com a pesca.

– **Documentação para o exercício da atividade, vínculo com entidades representativas e fontes de Informação sobre a pesca.**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica, cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 87 entre os 102 pescadores (85%) declararam que as possuem.

O **Gráfico 4.19** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores mais idosos, especialmente com mais de 51 anos, os que apresentam maior vínculo profissional.

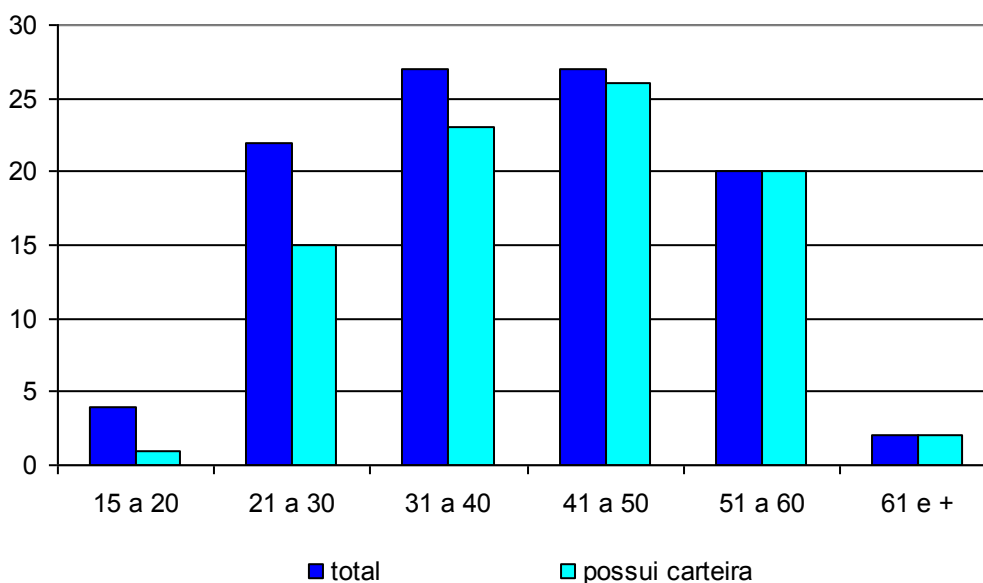


Gráfico 4.19 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos a proporção de pescadores matriculados é similar a que possui carteira de pescador profissional, abrangendo 86% do total.

O **Gráfico 4.20** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam ter matrícula na Capitânia dos Portos, permitindo identificar que, apesar da menor proporção de pescadores matriculados, a sua distribuição é similar aos que declararam a posse de carteira profissional.

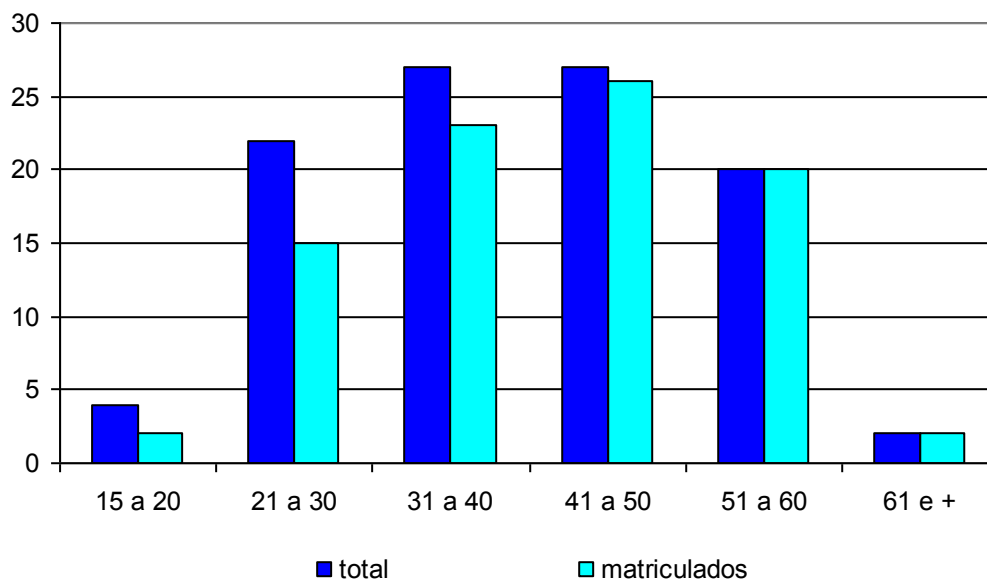


Gráfico 4.20 – Número de pescadores por faixas etárias e que são matriculados na Capitania dos Portos

São filiados às Colônias de Pescadores 83% dos pescadores residentes em Campos dos Goytacazes.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação às Colônias de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.21**, permite identificar que é especialmente entre os pescadores mais idosos (acima de 50 anos) que existe ampla adesão às colônias.

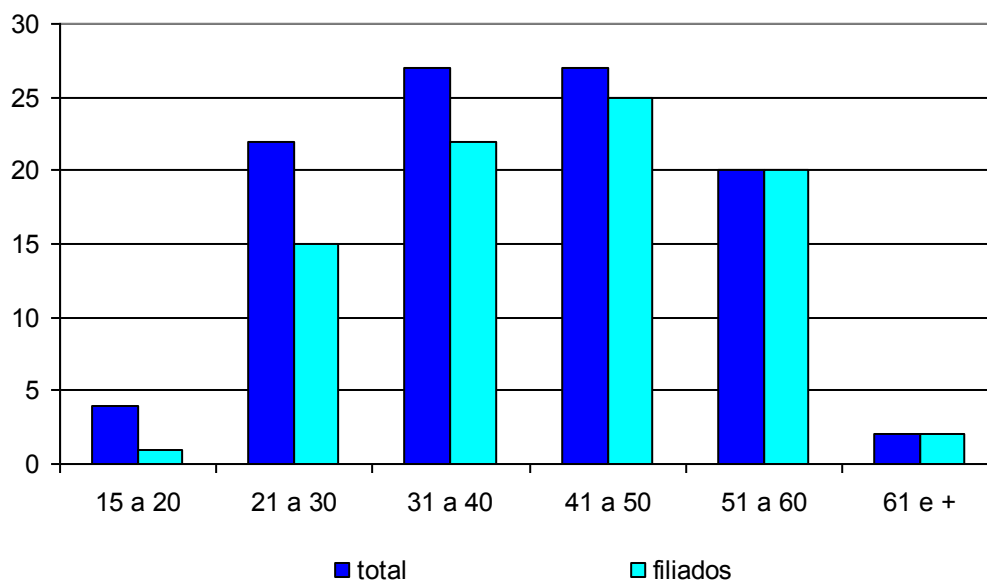


Gráfico 4.21 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Todos pescadores que declararam vínculo às Colônias de Pescadores são filiados à Z-19 Farol de São Tomé.

Apesar 83% do total de pescadores serem filiados às Colônias, 87% declararam considerar importante a filiação. Entre as principais razões para tal citam o acesso a benefícios, a reivindicação por direitos e a ajuda na obtenção de documentação, que corresponderam, respectivamente, a 47%, 28% e 9% das respostas.

A grande maioria dos pescadores de Campos dos Goytacazes declarou se considerar informada sobre a pesca e assuntos relacionados, especialmente meio ambiente e legislação pesqueira.

Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificaram predominantemente outros pescadores (47%), e a Colônia de Pescadores (39%), sendo que 8% indicaram que não tem fontes de informação (nenhuma), sendo esse conhecimento adquirido na própria atividade.

– ***Contribuição para a Previdência Social***

A maioria dos pescadores residentes em Campos dos Goytacazes (77%) contribui para a Previdência Social.

O **Gráfico 4.22** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que quanto mais jovem maior é a proporção dos pescadores que não contribuem e que entre a população mais idosa (com 61 anos e mais de idade) a totalidade contribui ou já contribuiu com a Previdência Social.

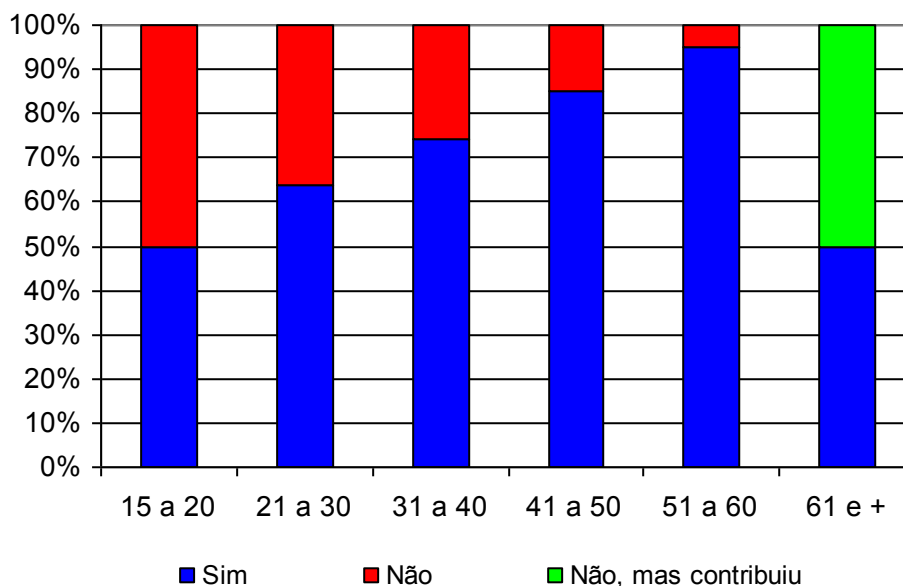


Gráfico 4.22 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– Rendimentos mensais na atividade pesqueira

Indagados sobre os rendimentos mensais na atividade pesqueira no período de menor e maior produção, respectivamente 24% e 2% do total dos pescadores não quiseram responder essa questão, considerada indevida, pelo caráter confidencial.

A análise dos rendimentos da atividade pesqueira nos períodos de menor e maior produção, apresentada a seguir, foi elaborada com base nas respostas obtidas na pesquisa socioeconômica.

O período de menor produção foi identificado por 85% dos pescadores como o inverno (de junho a setembro) e o de maior produção por 92% dos pescadores como o verão (dezembro a março). Nos dois períodos a jornada de trabalho da maioria é de 6 a 11 horas/dia e de 15 a 21 dias/mês, destacando-se que, nos dois períodos, a jornada de trabalho em dias/mês é similar.

Esses dados são apresentados nos **Gráficos 4.23 e 4.24**.

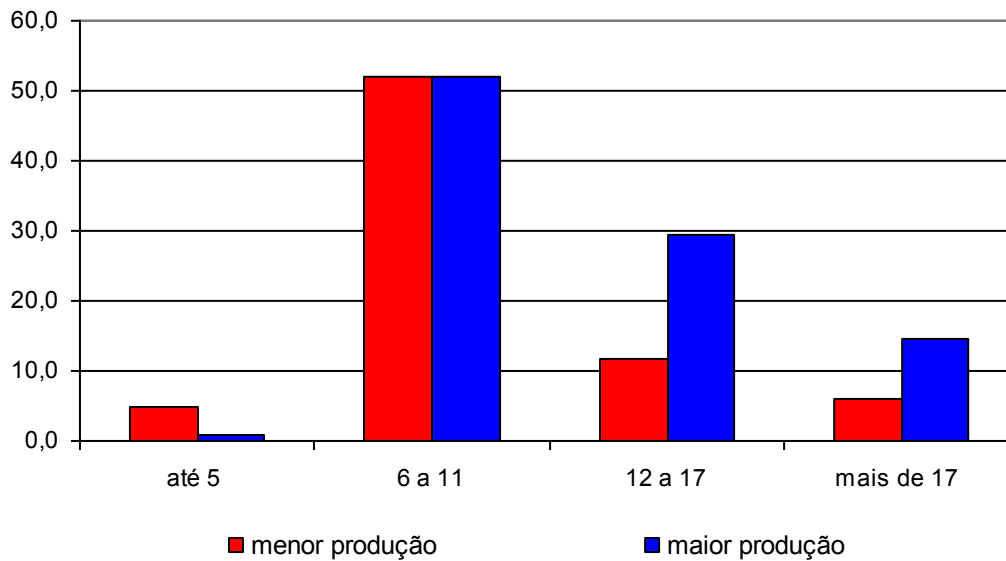


Gráfico 4.23 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) nos períodos de menor e maior produção

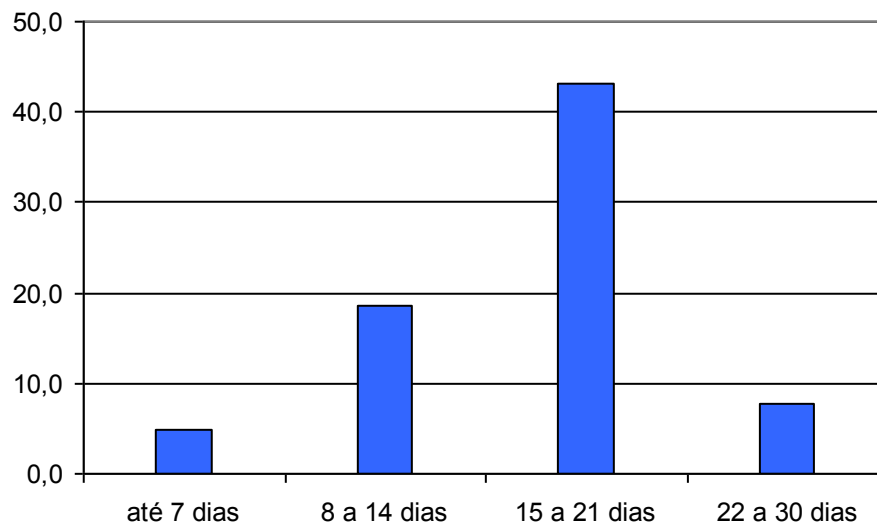


Gráfico 4.24 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) nos períodos de menor e maior produção

Apesar da jornada de trabalho nos dois períodos se apresentar de forma similar, existe uma grande variação na renda mensal da atividade pesqueira em Campos dos Goytacazes nos períodos de menor e maior produção.

No período de menor produção 75% dos pescadores marítimos de Campos dos Goytacazes têm rendimentos mensais provenientes da pesca inferiores a R\$600,00, predominando os que recebem rendimentos na faixa entre R\$401,00 a R\$600,00, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.25**.

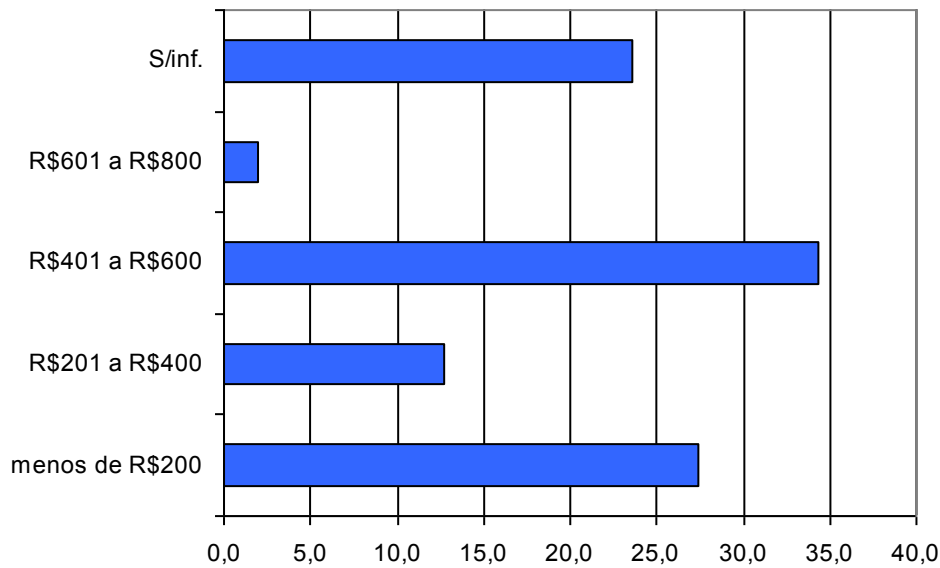


Gráfico 4.25 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de menor produção

No período de maior produção pesqueira, cerca de metade dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca entre R\$500,00 a R\$1.000,00 e 6% tem renda mensal entre R\$1.001,00 a R\$1.500,00, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.26**.

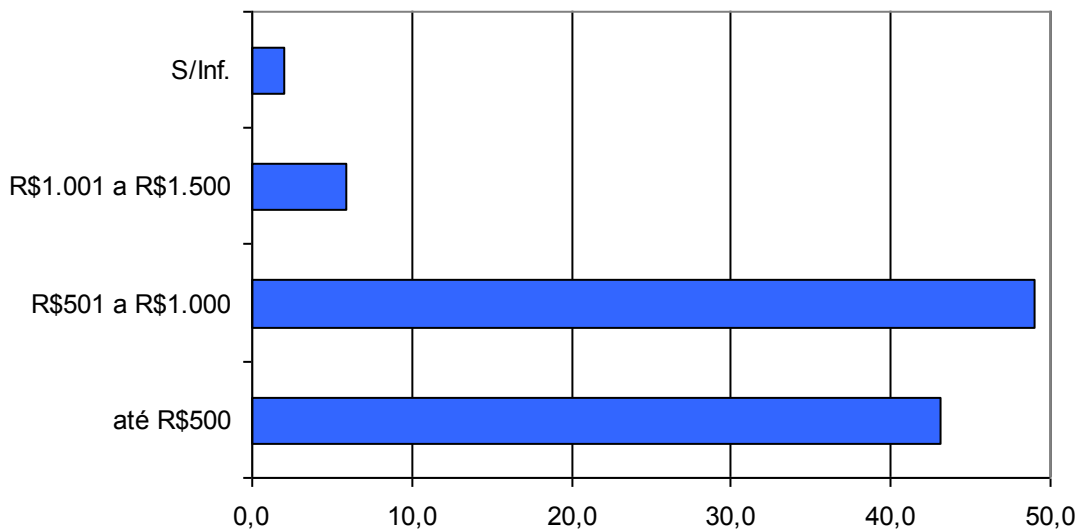


Gráfico 4.26 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimento mensal no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que predominam

em todas as faixas etárias, com exceção dos pescadores com mais de 51 anos de idade, rendimentos na faixa entre R\$500,00 e R\$1.000,00.

Os maiores rendimentos são auferidos pelos pescadores com idade entre 31 a 40 anos, tendo 14% declarado rendimentos mensais entre R\$1.001,00 a R\$1.500,00. Por outro lado, os pescadores mais jovens (15 a 20 anos) e com idade superior a 51 anos são os que declararam menores rendimentos, não ultrapassando R\$1.000,00.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.27**.

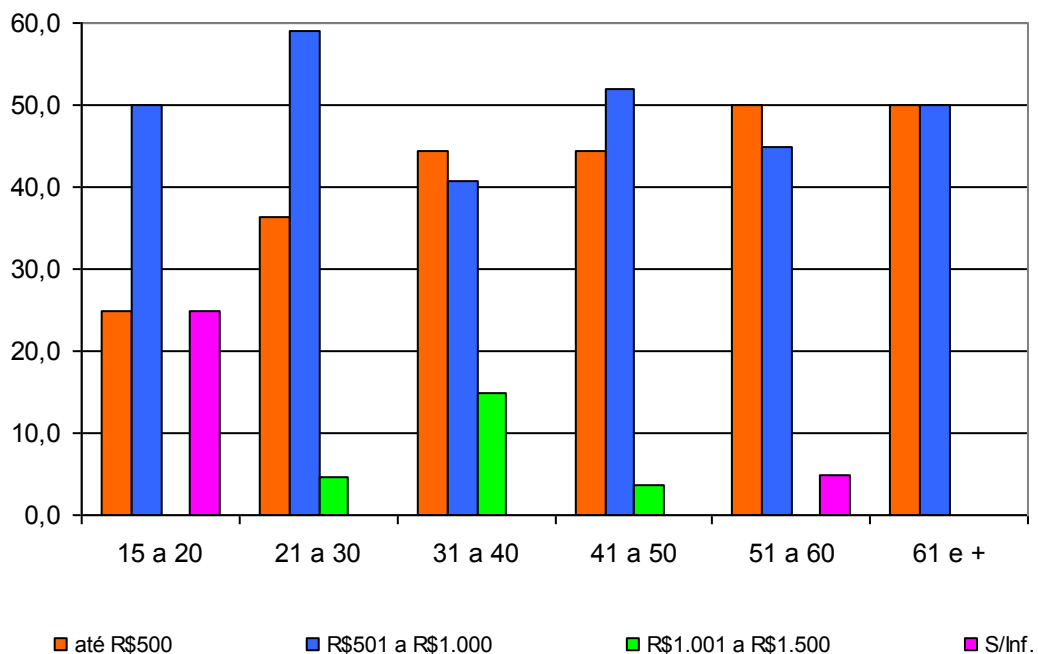


Gráfico 4.27 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 85% do total de pescadores declararam ter recebido o seguro, especialmente em função da restrição à pesca do camarão (95%).

O **Gráfico 4.28** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que os pescadores mais jovens são menos atendidos, destacando-se que entre os

pescadores, com idade superior a 51 anos, todos declararam ter recebido o seguro.

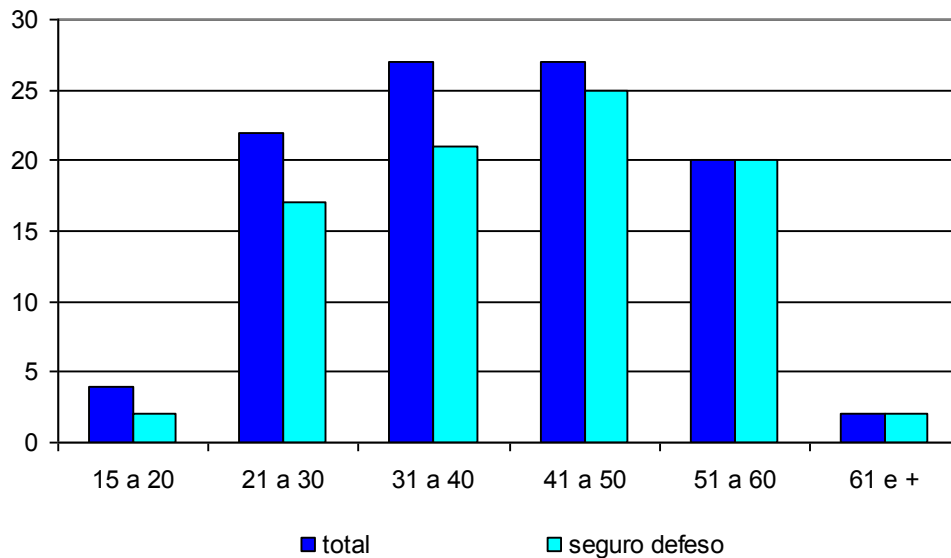


Gráfico 4.28 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das condições de saúde

Indagados sobre suas condições de saúde, a grande maioria dos pescadores (80%) as considera ótima/boa, 13% como razoáveis e 7% as considera precárias.

O **Gráfico 4.29** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que entre os pescadores mais jovens (até 30 anos) todos consideram seu estado de saúde como ótimo/bom. Entre os pescadores com 31 anos e mais, apesar de predominar a percepção positiva sobre as condições de saúde, uma proporção significativa as considera apenas razoáveis.

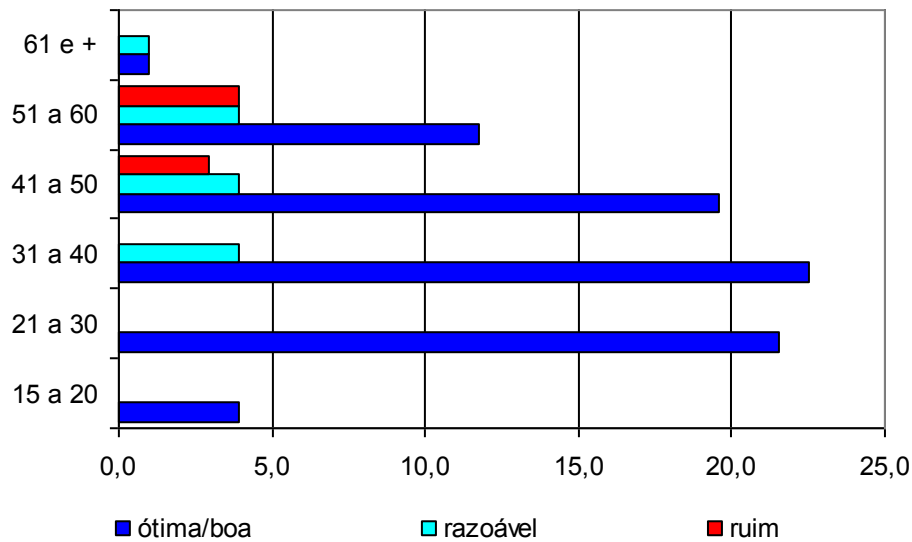


Gráfico 4.29 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Campos dos Goytacazes, segundo a percepção e avaliação da grande maioria dos pescadores (89%) reduziu significativamente nos últimos anos. Essa percepção não varia em função das classes de idade dos pescadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.30**. É de se destacar que apenas 1 entre os 112 pescadores (1%) tem a percepção que houve um aumento da produção pesqueira e 8% acreditam que ela não sofreu alterações (se manteve).

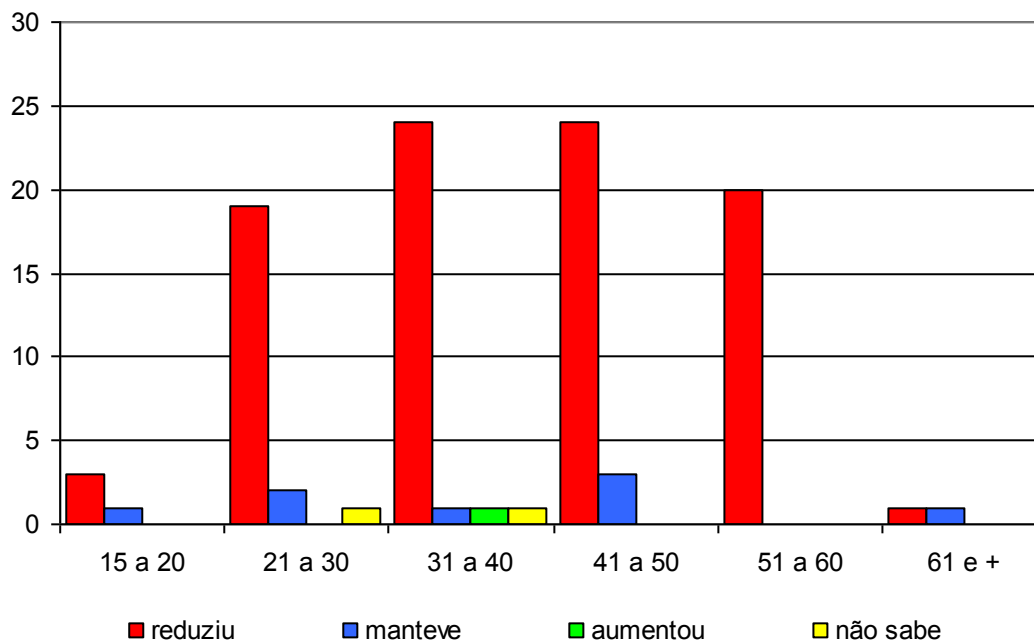


Gráfico 4.30 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira

Ao se indagar o que provocou a redução da produção pesqueira uma parcela importante dos pescadores não quis ou não soube responder a questão. Entre os que identificaram as razões para tal, a maioria indicou o aumento da presença dos barcos da frota industrial que praticam pesca de arrasto, considerada pelos pescadores como pesca predatória e foram indicadas, com menor expressão, a poluição, o aumento da frota pesqueira, a atividade de exploração de petróleo e a falta de fiscalização.

O **Gráfico 4.31** apresenta a distribuição dos pescadores em função da percepção sobre as razões para a redução da produção pesqueira nos últimos anos.

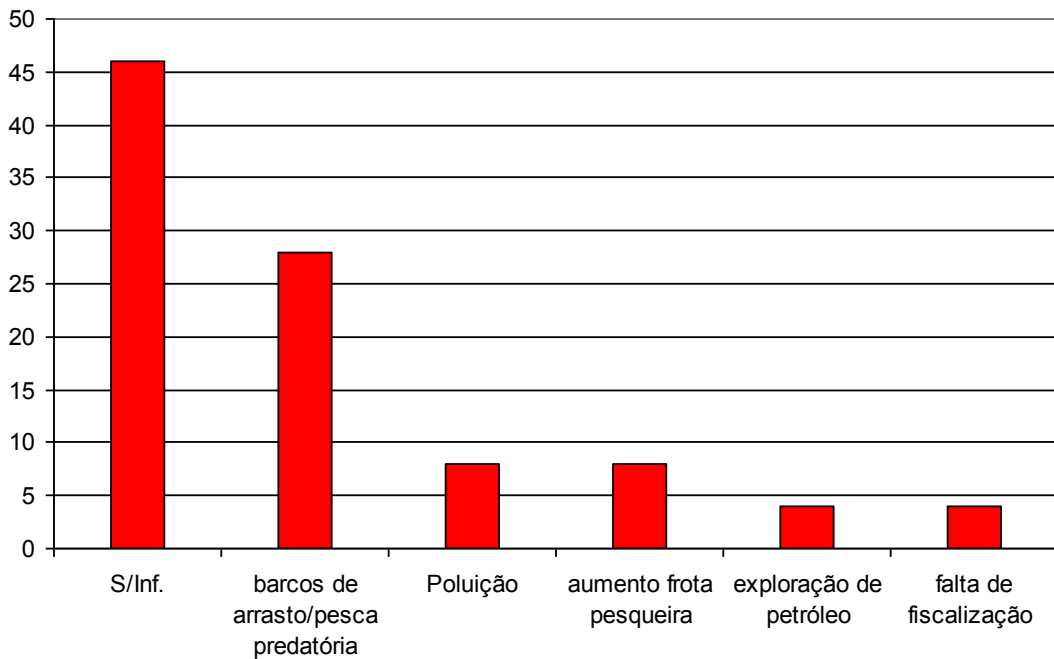


Gráfico 4.31 – Distribuição dos Pescadores segundo motivos para a redução da produção pesqueira

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, o que possibilitava múltiplas respostas, a maioria dos pescadores a associam com a liberdade que a atividade proporciona seja pelo fato de trabalhar quando deseja como não ter patrão, envolvendo 54% das respostas. Por outro lado, 34% consideram que a atividade não apresenta vantagens, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.32**.

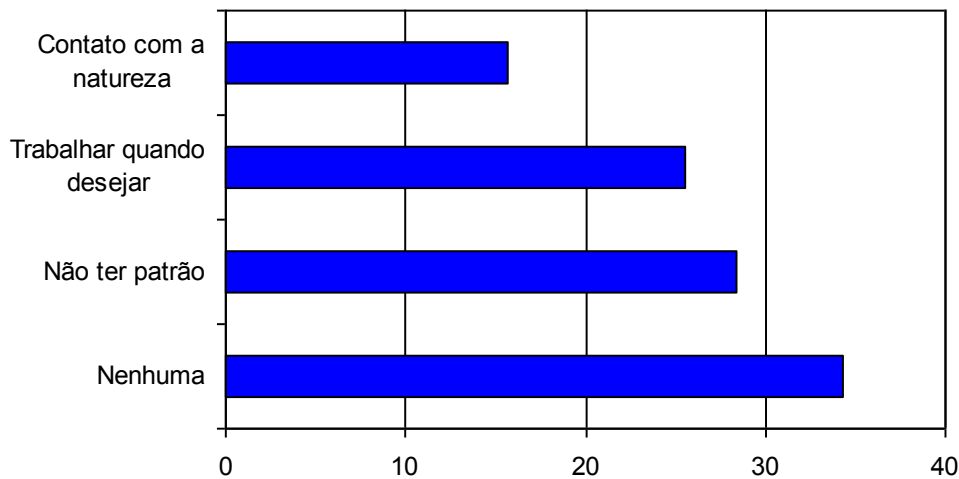


Gráfico 4.32 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Campos dos Goytacazes mais da metade dos pescadores indicaram a poluição das águas, apresentando importância, ainda, a falta de organização dos pescadores e de fiscalização, o desrespeito à legislação e a falta de investimento, entre outros motivos, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.33**.

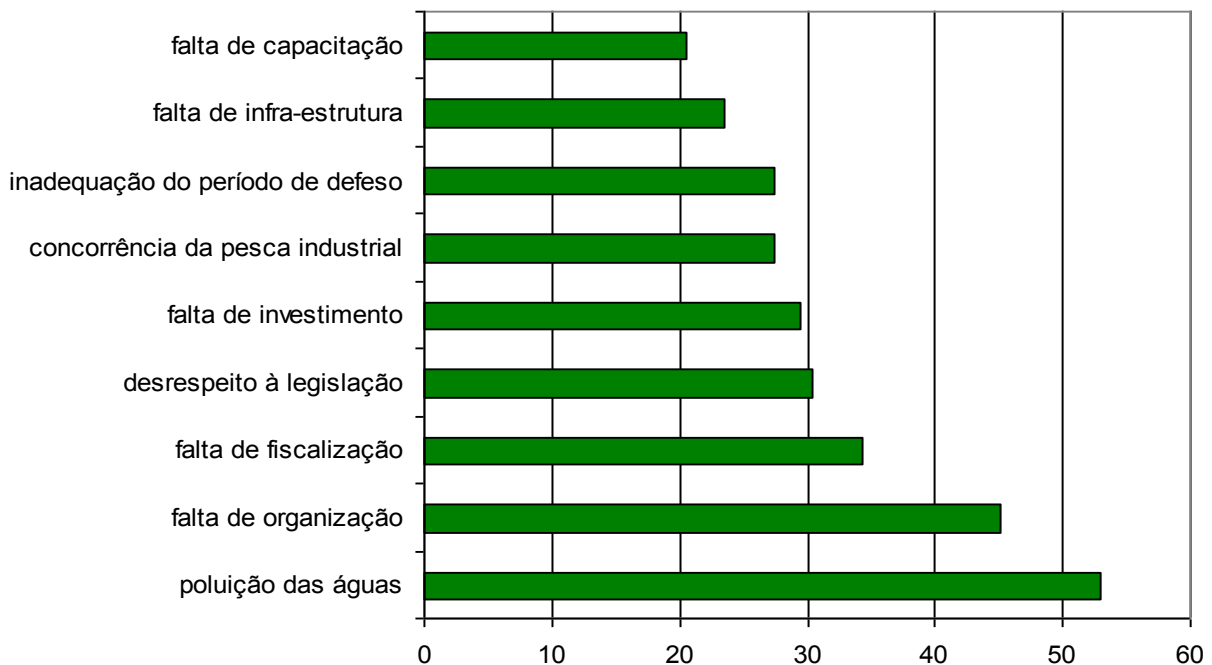


Gráfico 4.33 – Distribuição dos pescadores segundo percepção quanto aos principais entraves ao exercício da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as desvantagens da atividade pesqueira se sobrepõem às vantagens já que 51% dos pescadores declararam que desejam mudar de atividade, aproximadamente 30% não desejam e 12% não sabem ou lhes é indiferente.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que a disposição de se manter na atividade pesqueira predomina entre os pescadores com 51 anos e mais de idade. Entre os pescadores com idades entre 21 a 40 anos é maior a proporção dos que anseiam mudar de atividade e na faixa entre 15 a 20 anos todos assim se manifestaram, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.34**.

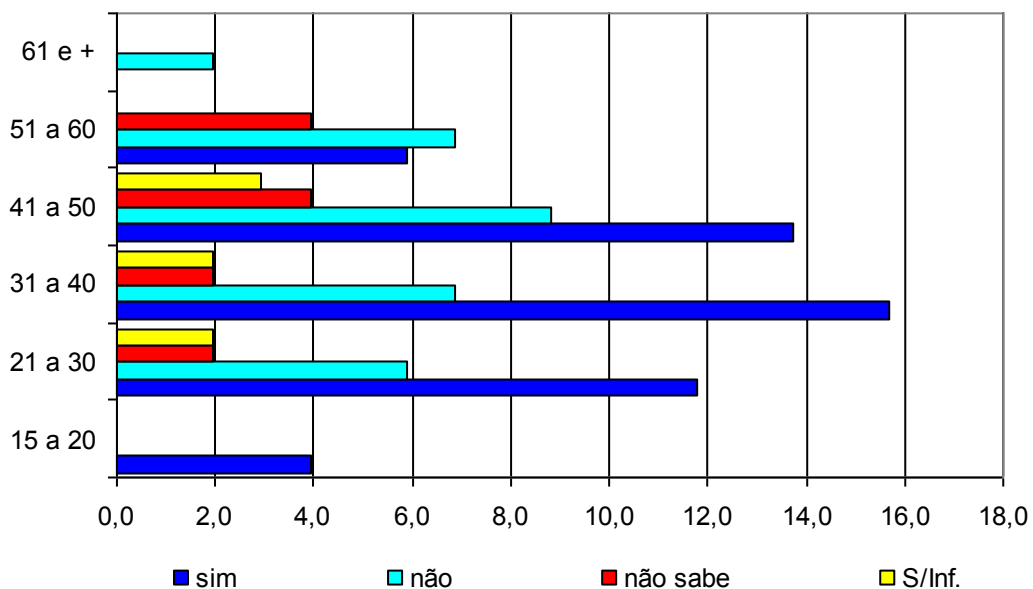


Gráfico 4.34 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade

No que se refere ao desejo de que os filhos se mantenham ou desenvolvam a atividade pesqueira uma proporção significativa dos pescadores (87%) declarou não desejar que seus filhos sejam pescadores.

Entre os pescadores que desejam que os filhos desenvolvam ou venham a desenvolver a atividade da pesca, correspondendo a 9% do total, a principal razão apontada foi a tradição familiar.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.35**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira associada

especialmente ao desgaste da atividade, à remuneração incerta e à falta de perspectivas (os pais desejam um futuro melhor para seus filhos, não permite vida boa e não é uma boa atividade atualmente).

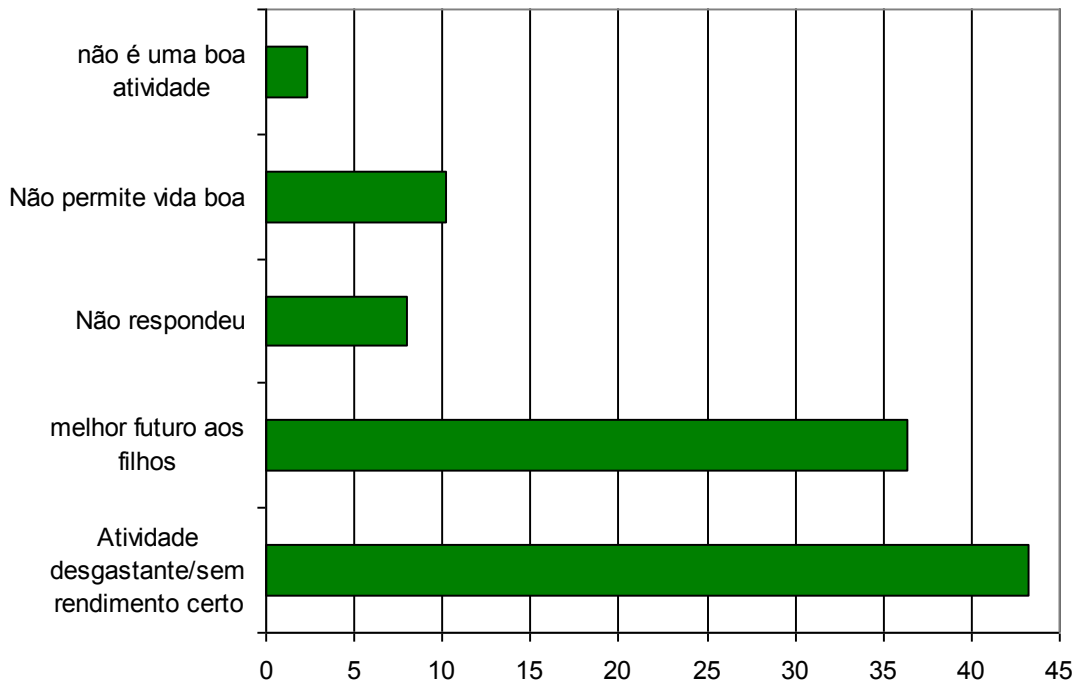


Gráfico 4.35 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam ou se mantenham na atividade da pesca

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, o financiamento para a compra de equipamentos aparece em primeiro lugar, seguido pela criação de cooperativas e a diminuição do preço do combustível. Foram citados, ainda, com menor expressão, a assistência médica para os pescadores, o pagamento do seguro defeso, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.36**.

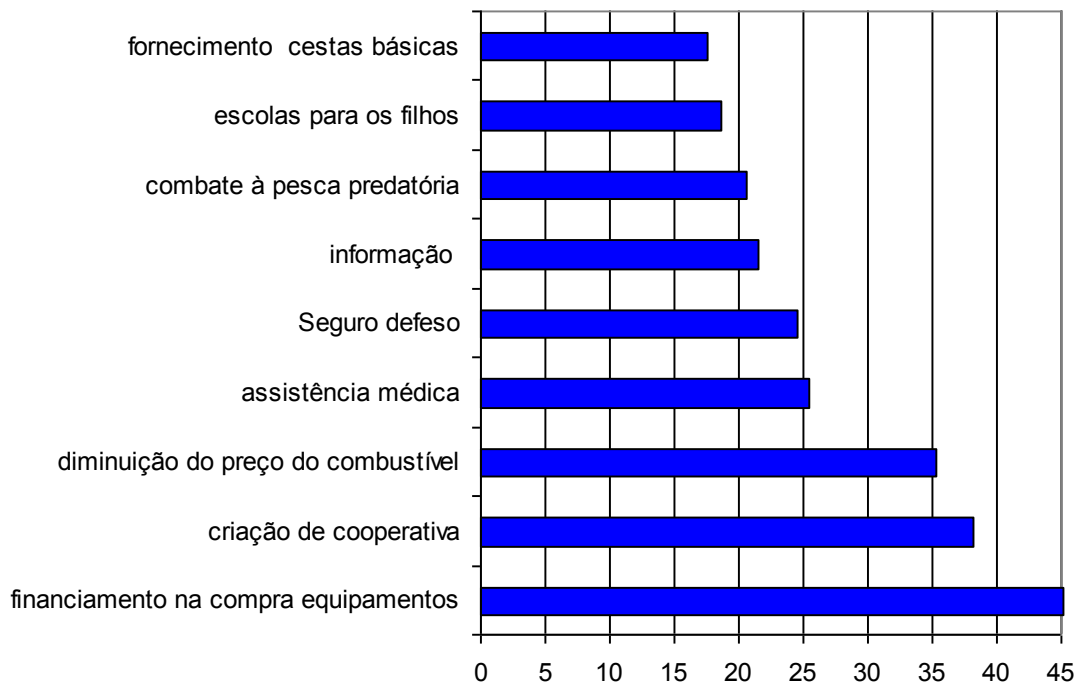


Gráfico 4.36 - Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Campos dos Goytacazes 45% dos pescadores consideram que a indústria não provoca nem prejuízos e nem benefícios, 31% identificaram prejuízos, 11% benefícios e 2% os associam com prejuízos e benefícios (**Gráfico 4.37**).

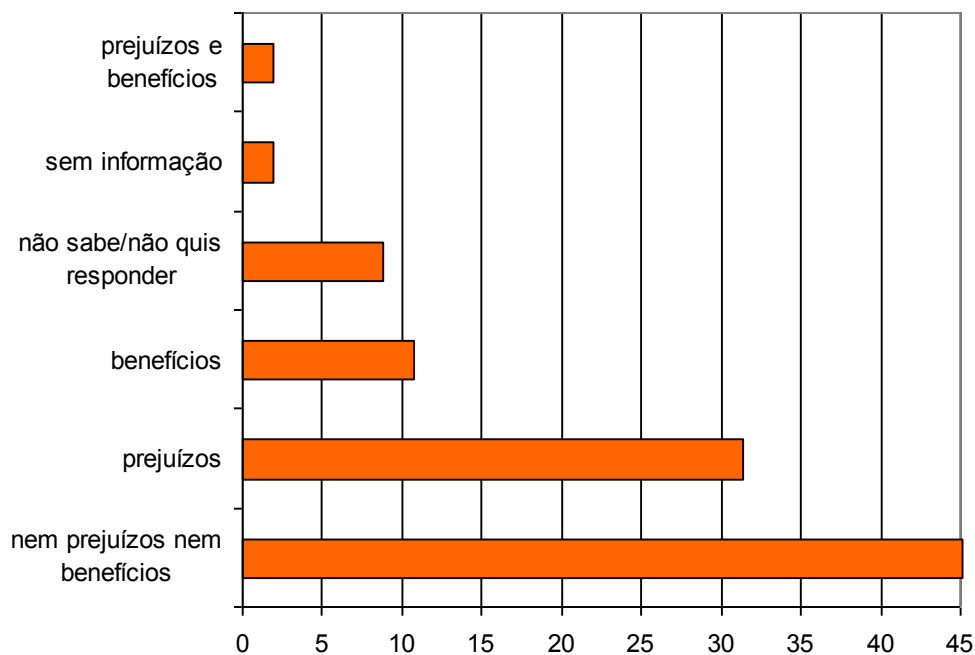


Gráfico 4.37 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo

No que se refere aos benefícios situam-se especialmente o pagamento de royalties para o município, seguido pela formação de arrecifes nas plataformas que aumenta a produção pesqueira e pelo apoio aos pescadores pela implantação de programas de compensação decorrentes do licenciamento da atividade de petróleo, conforme identificado no **Gráfico 4.38**.

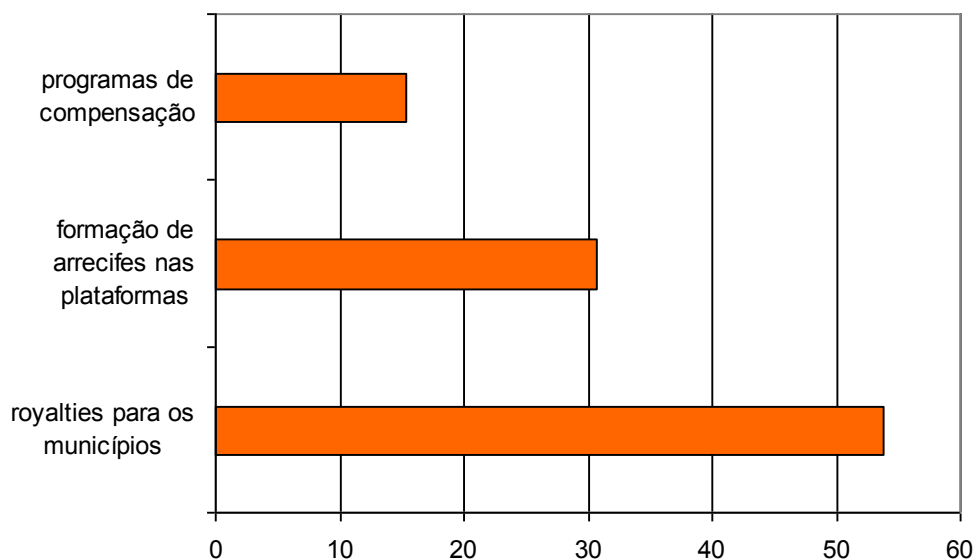


Gráfico 4.38 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos benefícios em decorrência da indústria de petróleo

Entre os pescadores que identificaram prejuízos para a atividade da pesca em decorrência da presença da indústria de petróleo na região os principais são a poluição das águas provocada tanto pelas embarcações que atuam na atividade como pelo risco potencial de acidentes de vazamento de óleo e a exclusão de áreas de pesca. Tem expressão, ainda, o aumento do tráfego de embarcações e os acidentes com petrechos de pesca, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.39**.

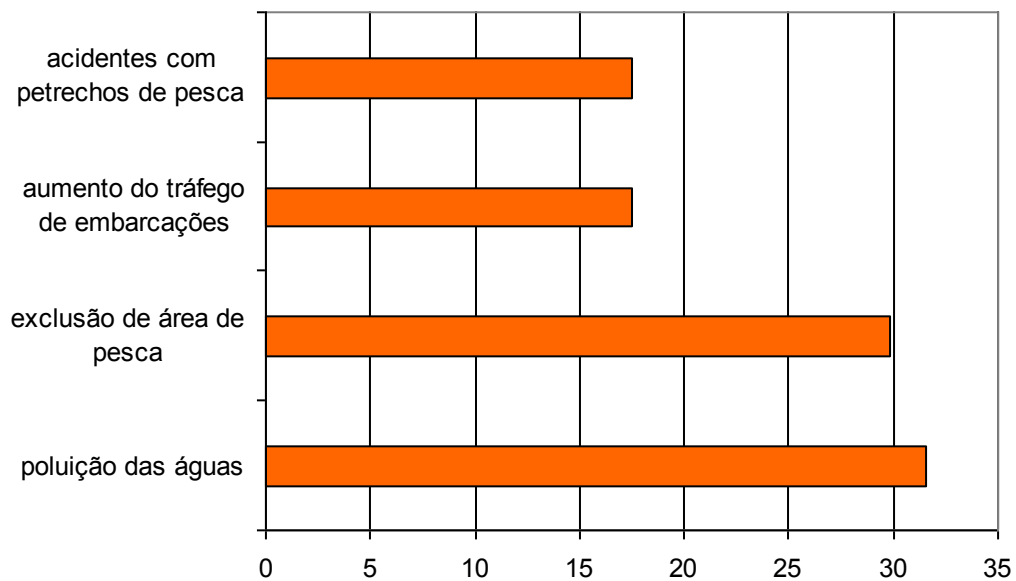


Gráfico 4.39 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos prejuízos em decorrência da indústria de petróleo

4.1.4 - Características da Atividade Pesqueira

– Embarcações utilizadas

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores marítimos residentes em Campos dos Goytacazes a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)

- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em Campos dos Goytacazes dos 102 pescadores entrevistados, 80 (78%) utilizam embarcação e 22 (22%) são apenas proprietários. A tipologia dos barcos é apresentada na **Tabela 4.21**.

Tabela 4.21 – Tipologia Geral dos Barcos, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Tipologia Geral	Nº	%
Barco Com Casaria Médio	68	85,0
Barco Com Casaria Grande	9	11,3
Barco Com Casaria Pequeno	1	1,3
Barco Sem Motor	1	1,3
Barco Sem Casaria Pequeno	1	1,3
Total	80	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Todos os barcos utilizados pelos pescadores são motorizados, predominando amplamente os barcos médios com casaria, seguidos pelos barcos grandes com casaria que, juntos, totalizam 96% do total. Os outros tipos de embarcações têm reduzida participação,

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações, a maioria dos proprietários (70%) informou que foram adquiridas no próprio município de Campos dos Goytacazes, predominando a aquisição de embarcações usadas, correspondendo a 52% do total.

No que se refere à manutenção das embarcações, a grande maioria indicou a própria localidade onde pescam ou no município de Campos dos Goytacazes.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.22**.

Tabela 4.22 – *Locais de Aquisição e Condição dos Barcos no momento da aquisição e Locais de Manutenção das Embarcações, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010*

Local de aquisição	Nº	%
Campos dos Goytacazes	19	70,4
Outros municípios do RJ	5	18,5
Em outro estado	1	3,7
	2	7,4
Aquisição da embarcação		
Nova	14	51,9
Usada	9	33,3
Sem informação	4	14,8
Local de Manutenção		
Localidade	21	77,8
Campos dos Goytacazes	4	14,8
Sem informação	2	7,4

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Condição do pescador e tipo de trabalho**

Entre os pescadores residentes em Campos dos Goytacazes, 27% se declararam proprietários das embarcações, 69% desenvolvem suas atividades em barcos de terceiros e 5% não responderam a questão.

No que se refere aos trabalhos desenvolvidos na atividade pesqueira, cerca de metade é responsável pelas embarcações (proprietários e mestres), proporção semelhante a dos que desenvolvem a atividade como ajudante (tripulantes/camaradas), o que identifica o caráter artesanal da atividade pesqueira no município.

– **Local de pesca**

Indagados sobre os locais onde desenvolvem a atividade pesqueira, o alto mar (além de 12 milhas da costa) e o mar aberto (até 12 milhas da costa), foram os locais mais citados pelos pescadores, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.40**.

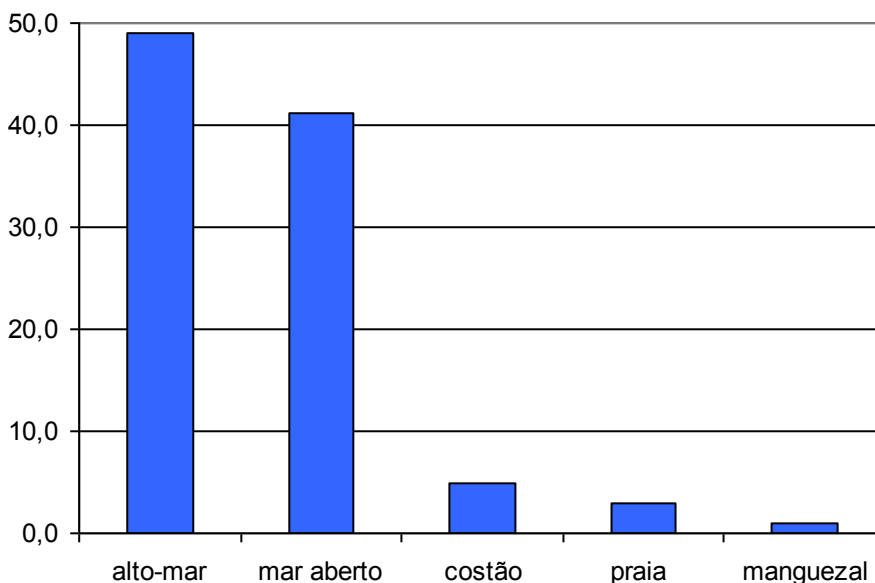


Gráfico 4.40 – Locais da pesca

A pesca em alto mar e em mar aberto são locais de pesca dos pescadores de todas as faixas etárias. A pesca em alto mar predomina entre os pescadores nas faixas etárias entre 20 a 29 anos e 50 a 59 anos e a pesca em mar aberto é a mais significativa entre os pescadores de 40 a 49 anos e de 15 a 19 anos. Os pescadores de 60 e mais anos de idade desenvolvem a atividade pesqueira tanto em alto mar como em mar aberto.

Os pescadores com idade entre 30 a 49 anos desenvolvem a pesca de forma mais diversificada no que se refere aos locais de pesca, agregando o costão e a praia entre seus locais de pesca. Apenas entre os pescadores na faixa etária de 50 a 59 anos foi identificada a pesca em manguezal.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e locais de pesca são apresentados no **Gráfico 4.41**.

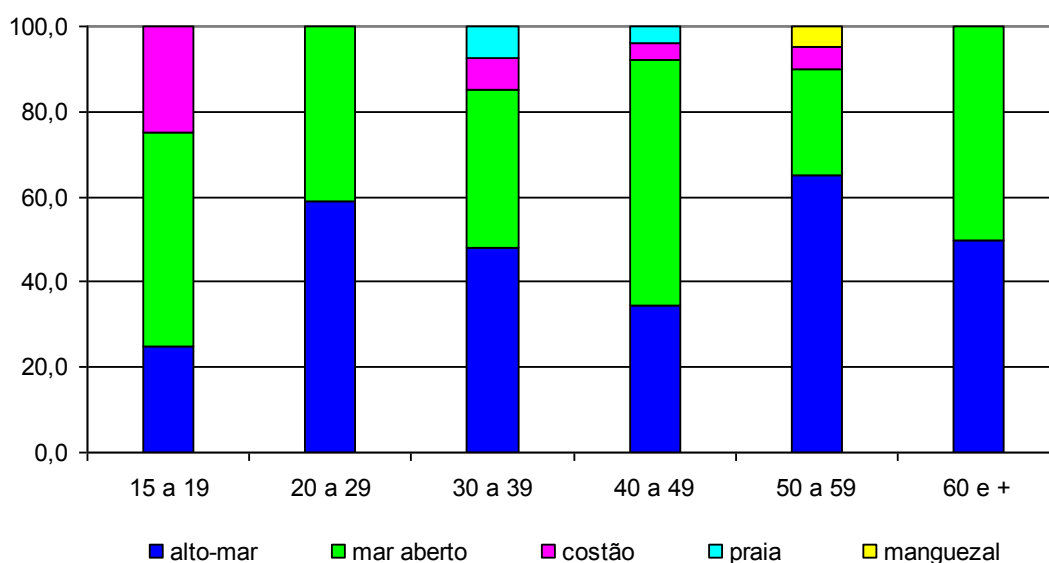


Gráfico 4.41 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e petrechos de pesca

A principal arte de pesca utilizada pelos pescadores residentes em Campos dos Goytacazes é o arrasto com portas ou rede balão, destacando-se, com menor expressão a rede de emalhar de deriva.

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores residentes em Campos dos Goytacazes (**Tabela 4.23**) permite verificar que o arrasto com portas ou rede balão é praticada em 73% das pescarias realizadas pelos pescadores e, em 9% é utilizada a rede de emalhar de deriva. As demais artes de pesca não apresentam expressão, envolvendo menos de 8% das pescarias realizadas.

Tabela 4.23 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Arrasto com Portas ou Rede Balão	240	72,9
Rede de Emalhar de Deriva	31	9,4
Linha de Mão ou Pargueira	25	7,6
Rede de Emalhar Fixa	23	7,0
Arrasto de Praia	6	1,8
Espinhel Fixo	2	0,6
Covo	2	0,6
Total	329	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca a maioria dos pescadores residentes em Campos dos Goytacazes o identifica como o ano todo, sendo significativo, ainda, o período entre outubro a fevereiro. Os períodos de realização da pesca são apresentados no **Gráfico 4.42**.

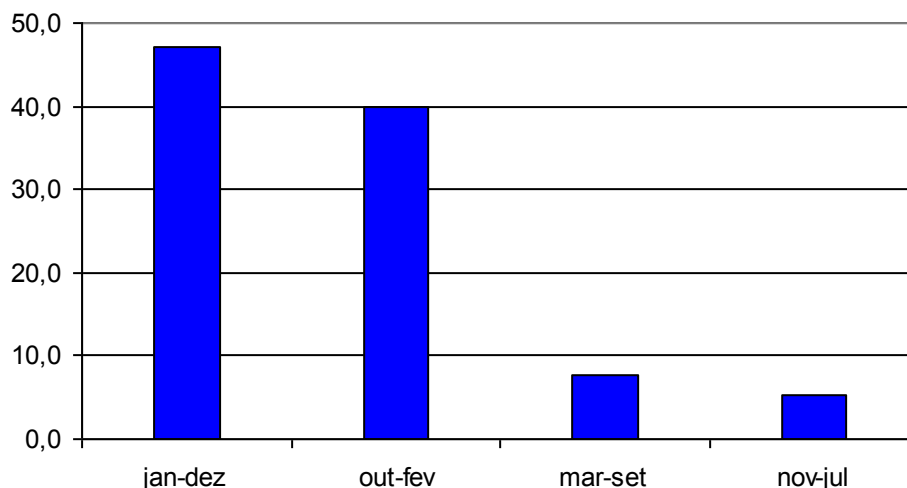


Gráfico 4.42 – Distribuição dos pescadores pelos períodos de realização da atividade da pesca

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, a grande maioria dos pescadores indicou o município de Campos dos Goytacazes, especialmente, as localidades onde pescam e os demais realizam a compra em Macaé.

– **Espécies de pescado**

A **Tabela 4.24** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores residentes em Campos dos Goytacazes declararam capturar.

Tabela 4.24 – Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
camarão	93	91,2	goete	6	5,9
pescadinha	50	49,0	arraia	6	5,9
pargo	34	33,3	peruá	5	4,9
cação	29	28,4	espada	5	4,9
corvina	17	16,7	salema	4	3,9
mistura	13	12,7	cabeça dura	4	3,9

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
bagre	12	11,8	traira	3	2,9
namorado	10	9,8	baiacu	3	2,9
papa terra	7	6,9	peixe galo	2	2,0
badejo	7	6,9	lagosta	2	2,0
anchova	7	6,9	geribá	1	1,0
linguado	6	5,9	sarda	1	1,0
tainha	6	5,9			

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que o camarão é a espécie que mais se destaca, sendo pescada por 91% dos pescadores, seguida pela pescadinha, espécie capturada por 49% dos pescadores. Têm expressão, ainda, as espécies pargo e cação, indicadas como pescadas por mais de 28% dos pescadores.

As principais espécies capturadas são identificadas no **Gráfico 4.43**.

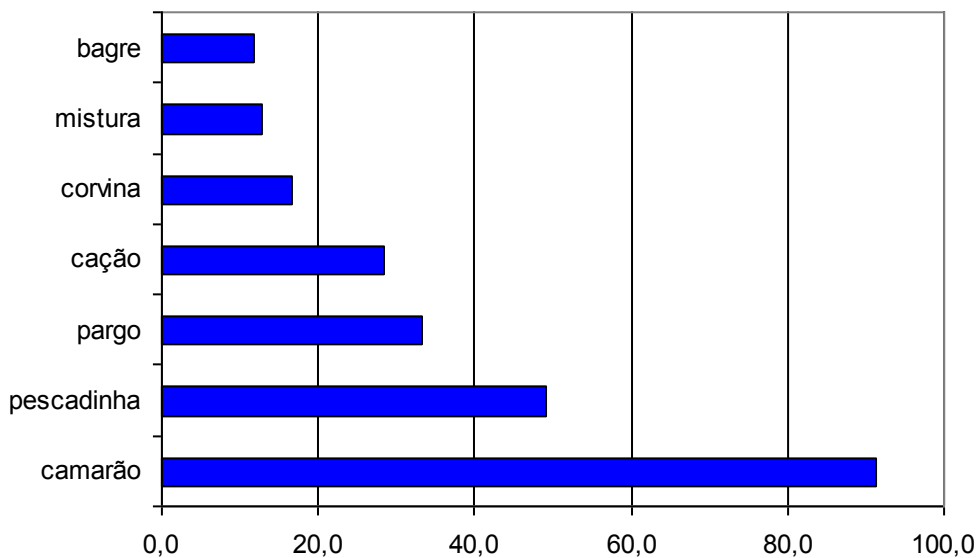


Gráfico 4.43 – Principais Espécies pescadas pelos pescadores residentes em Campos dos Goytacazes

– Conservação e beneficiamento da produção

A conservação da produção pesqueira é realizada por todos os pescadores, sendo que a grande maioria (98%) faz uso do gelo e o restante utiliza freezer doméstico.

O beneficiamento da produção é prática de 25% dos profissionais da pesca que residem em Campos dos Goytacazes. Entre os pescadores que declararam

realizar algum tipo de beneficiamento o que, segundo eles, agrega valor ao produto, 32% são proprietários das embarcações.

– **Comercialização e excedente da produção**

A maioria dos pescadores residentes em Campos dos Goytacazes vende a sua produção diretamente para o atravessador, tendo ainda, importância relativa, a venda para frigoríficos. Outros compradores não apresentam expressão.

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado verifica-se uma inversão relacionada ao que realmente ocorre. As preferências na comercialização do pescado declaradas pela maioria dos pescadores são as cooperativas, mantendo-se o frigorífico como a segunda opção. Os atravessadores, principais clientes na comercialização atual, assumem apenas a 3ª posição.

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.25 e 4.26**.

Tabela 4.25 – *Comercialização atual da Produção, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	75	73,5
frigorífico	22	21,6
venda direta	4	3,9
outro	1	1,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.26 – *Preferências na Comercialização da Produção, Campos dos Goytacazes, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
cooperativa	52	51,0
frigorífico	21	20,6
atravessador	20	19,6
frigorífico e cooperativa	6	5,9
venda direta	2	2,0
restaurante	1	1,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção a maioria dos pescadores (53%) declarou não existir sendo, portanto, toda comercializada. Para os que declararam existir a maioria indicou ser destinada ao consumo próprio e aos amigos.

– ***Utilização de rádios costeiras***

A maioria dos pescadores residentes em Campos dos Goytacazes (60%) utiliza os serviços das rádios costeiras. Entre eles, 90% indicaram a PX- Barra do Furado, 8% a base Macaé e cerca de 2% utilizam a rádio Atalaia - Base de Cabo Frio.

4.5 Cadeia Produtiva

A pesca marítima em Campos dos Goytacazes é realizada no bairro de Farol de São Tomé, no litoral. O tipo de pesca predominante é o arrasto de camarão.

Um dos entraves para a atividade é a falta de um porto para ancoragem das embarcações. Estas quando chegam de suas jornadas de trabalho são puxadas para terra com auxílio de um trator que as reboca para fora da água. Quando o mar está muito agitado (forte), é necessário que um pescador que está em terra, nade até a embarcação, com a ponta de uma corda para amarrá-la, de modo que o trator possa puxá-la para a praia.

A cadeia produtiva é bastante curta e precária, limitando-se a alguns serviços básicos de manutenção das embarcações, realizados por carpinteiros que se deslocam até as embarcações para os reparos necessários. Às vezes são contratados para a construção de pequenas embarcações, no próprio local, de onde serão lançadas ao mar. Os consertos de motores são efetuados por oficinas mecânicas existentes na vila.

O fornecimento de insumos é realizado por três supermercados, e existem duas fábricas de gelo para o abastecimento da frota e do terminal pesqueiro. Este terminal funciona como um pregão de produtos do mar, onde toda a produção desembarcada é comercializada diretamente para vários comerciantes de pescado.

O pescado é acondicionado em caixas plásticas e transportado em caminhões frigoríficos para outras localidades e indústrias de beneficiamento, fora

do município de Campos. As condições sanitárias deste terminal são bastante precárias, em função da falta de infraestrutura no local e o grande volume de pescado desembarcado.

Não há processamento, com exceção de alguns compradores que defumam o camarão e o colocam no mercado do estado da Bahia. Segundo os pescadores estes defumadores garantem o escoamento de grande parte do camarão capturado na região e desembarcado no Farol de São Tomé.

De acordo com as informações levantadas existem cerca de 100 pessoas ligadas diretamente à cadeia produtiva da pesca do município de Campos de Goytacazes.

O **Quadro 4.1** sintetiza a cadeia produtiva do município de Campos dos Goytacazes.

Quadro 4.1 - Síntese da cadeia produtiva do município de Campos dos Goytacazes.

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Estaleiros	Pipio - carpinteiro	Não tem local fixo	Constrói e reforma as embarcações nas áreas de fácil acesso às embarcações.
	José Valdeir (criolo)	Terminal pesqueiro – encruza	Este carpinteiro fica trabalhando no terminal pesqueiro
	Olivan e Jefinho	Na rua do posto de gasolina	
Manutenção embarcações	Marquinho mamão – mecânico	Rádio Velho – próximo ao bar da pedra	Trabalha em oficina
	Ari - mecânico	Porto dos barcos – Farol de São Tomé	
	Brinquinho - eletricitista	Entrada do Portal do Farol – rua variante	
	Gilberto	Av. Boa Vista, próxima a mercearia do Babal	Oficina elétrica
Combustível	Posto de Gasolina Pinheiro Paes	Rodovia Alair Ferreira (entrada do Farol)	A única bomba de combustível de fácil acesso dos pescadores. Tem um atravessador que transporta o óleo diesel da bomba até o barco.
			Tem tudo.
Petrechos de pesca	Bazar Fomarol	Tonga da Bironga	
	Supermercado Antônio Carlos	No centro	
Gelo	Fabrica de Gelo do Amaro	Em frente ao porto	
	Fabrica de Gelo do Barreto	Av. Boa Vista – próximo ao Rádio velho Centro	Tem outra fábrica no terminal pesqueiro
Rancho	Supermercado Antônio Carlos	Av. Boa Vista – próximo a colônia	
	Supermercado Milena	Av. Pinheiro Machado – rádio velho	
Isca			
Outros insumos	Madeiro - Marcos Rangel		Madeiras
	Madeira		
	Bazar Ribeiro		Madeiras, tintas, colas etc..
Primeira comercialização	Deposito Cruzeiro		
	Atravessador - Vitor	Porto dos barcos	Comprador de pargo, garopa etc..
	Atravessador - Cenido Rangel	Av. Boa Vista	Comprador de camarão

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
	Atravessador – Zé Branco	Av. Boa Vista	Comprador de camarão
	Atravessador – Ney Rangel	Av. Boa Vista	Comprador de peixes de parejas (peixes pequenos)
	Claudinho, Clovinho, Algenísio, Herminio, Paulinho e Edson	Trabalha com camarão defumado	Na fala do pescador estes compradores de camarão que defumam são os que garantem o escoamento da produção. A maioria transporta estes camarões para bahia.
	Chico Preto	Av. Boa Vista	Unico que tentou se organizar para trabalhar dentro da legalidade e não conseguiu operar diante de tantas exigências. É o único com sif no município.
Armazenagem/ frigorífico	Não tem		
Beneficiamento	Defumação de camarão	Claudinho, Clovinho, Algenísio, Herminio, Paulinho e Edson	Trabalha com camarão defumados
	Catiana – Catinha	Av. Boa Vista	Fileta, os peixes de baixo valor comercial
Transporte	Atravessador – comprador	Porto dos barcos	É de responsabilidade dos compradores

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1. Frota Pesqueira

Foram cadastradas 202 embarcações ao longo do período de monitoramento, sendo 125 localizadas no Farol de São Tomé e 77 embarcações no terminal pesqueiro do Canal São Bento (**Gráfico 5.1**).

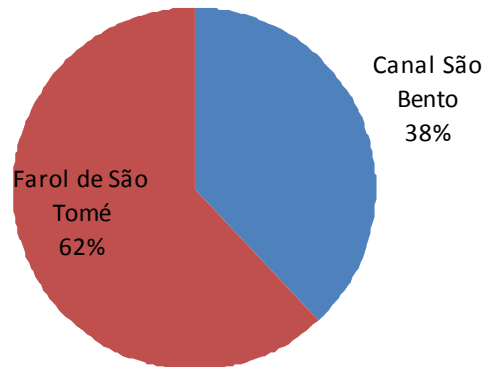


Gráfico 5.1 - Percentual de embarcações cadastradas nos locais monitorados em Campos

A maior parte da frota do município foi composta por barcos de porte mediano motorizados com cabine (BCM), representando 97% da frota cadastrada. Apenas 3% da frota era composta por embarcações de grande porte motorizadas com cabine (BCG) (**Gráfico 5.2**).

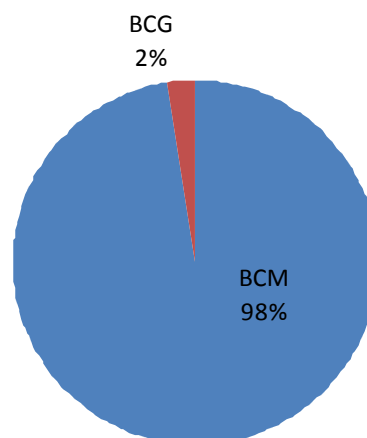


Gráfico 5.2 – Características da frota cadastrada no município, conforme as tipologias de embarcações

As embarcações do tipo BCM (barco médio motorizado com cabine) ocorreram nas duas localidades monitoradas, porém no Farol de São Tomé apresentaram, no geral, menor tamanho, com comprimento médio de 10,91m contra 11,45m das cadastradas no Canal São Bento. Já as embarcações do tipo BCG apresentaram o inverso, comprimento médio superior no Farol de São Tomé se comparado ao Canal São Bento, com respectivamente 12,70m contra 12,20m. Embora a frota cadastrada no Canal São Bento não tenha especificado a potência de motorização em hp, mas apenas sua cilindrada, fato este que impossibilita a conversão para *horse power* (hp), foi evidenciado que ambas as frotas de ambas localidades são bastante homogêneas. A frota do tipo BCM e BCG apresentaram potência média similares com 120hp (**Gráficos 5.3 e 5.4**).

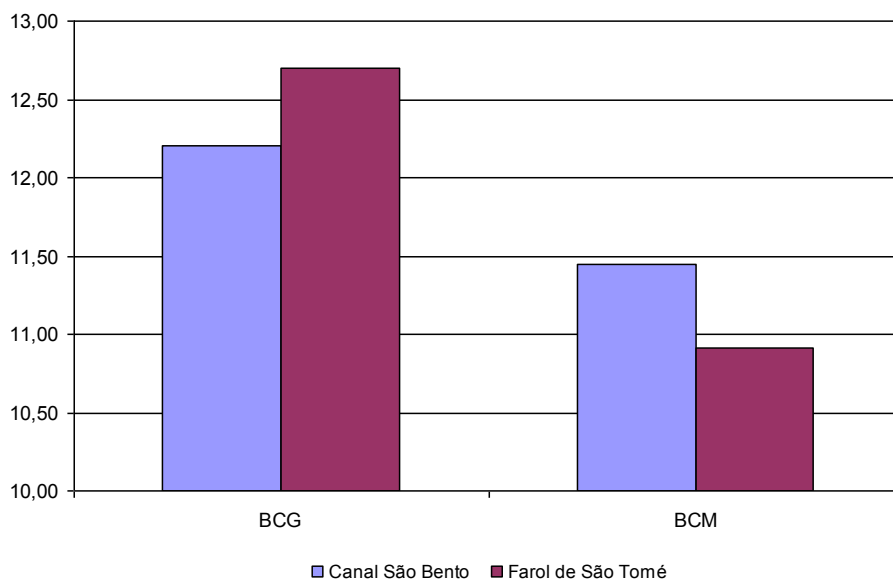


Gráfico 5.3 - Comprimento médio, em metros, das embarcações cadastradas.

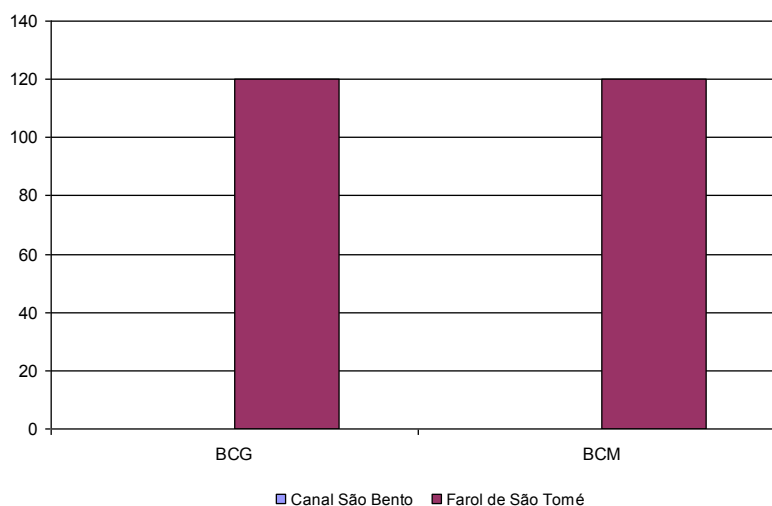


Gráfico 5.4 - Potência máxima do motor, em HP, da frota cadastrada no município.

Considerando as embarcações em atividade de desembarque, observou-se uma taxa mensal bastante variável oscilando entre 10% a 67% da frota cadastrada ao longo do período de monitoramento. As menores taxas foram observadas durante o primeiro mês de monitoramento, devido a adaptação do coletor ao trabalho em questão. Outro pico de baixa atividade ocorreu em função do período de defeso do camarão sete-barbas, juntamente as espécies de camarões barba-ruça e santana (principais recursos capturados no município), que entre os meses de abril a maio de 2009 sofreram com a intensa fiscalização do IBAMA no ponto de desembarque localizado junto a praia, próximo a Colônia de Pescadores local, fazendo com que poucos se “aventurassem ao mar”, fato este não presenciado de forma significativa em 2010, visto que muitos dos desembarques neste período ocorreram na localidade do Canal São Bento, como demonstra o Gráfico 5.5.

Entretanto nos meses que corresponderam ao verão 2009/2010 (dezembro a fevereiro) constatou-se picos de atividade da frota, tal fato ocorreu por dois motivos, abundância do recurso (oferta de camarões capturados), aliado a uma elevada e significativa valoração do quilograma do camarão comercializado devido a alta procura, visto que na época haviam diversos caminhões de outras regiões e Estados adquirindo tal produção. Como exemplo cita-se a presença de compradores do Espírito Santo, São Paulo (Santos-SP) e Santa Catarina (Balneário Piçarras e Itajaí) (**Gráfico 5.5**).

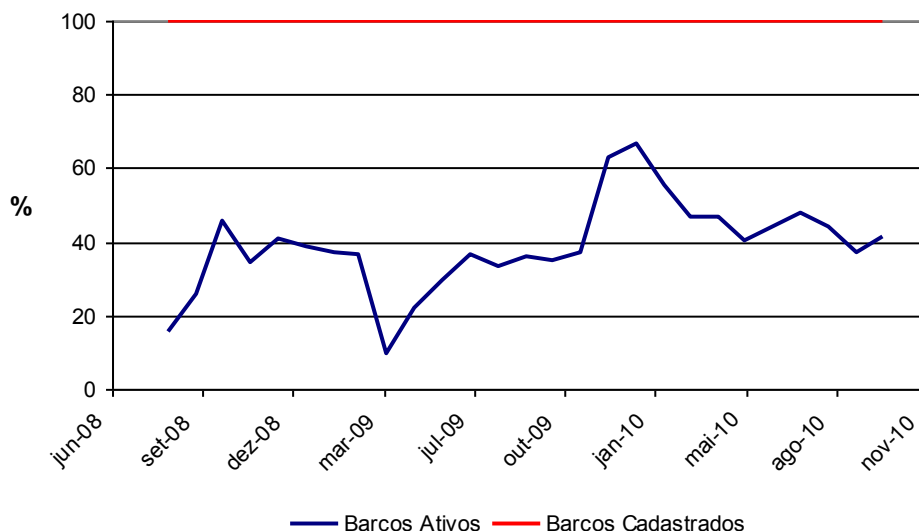


Gráfico 5.5 - Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados.

5.2. Desembarques Monitorados

O número mensal de desembarques monitorados variou de 43, em abril de 2009, a 797, em janeiro de 2010, segundo os mesmos motivos que justificaram a atividade mensal da frota no **Gráfico 5.5**. Entretanto por se tratar de uma frota homogênea e praticamente dirigida a uma mesma arte de pesca (arrasto de portas) foi possível evidenciar picos de maior abundância dos recursos-alvo, representados aqui pelos espécimes de camarões o que desencadeou em um maior número de desembarques em determinados meses (**Gráfico 5.6**).

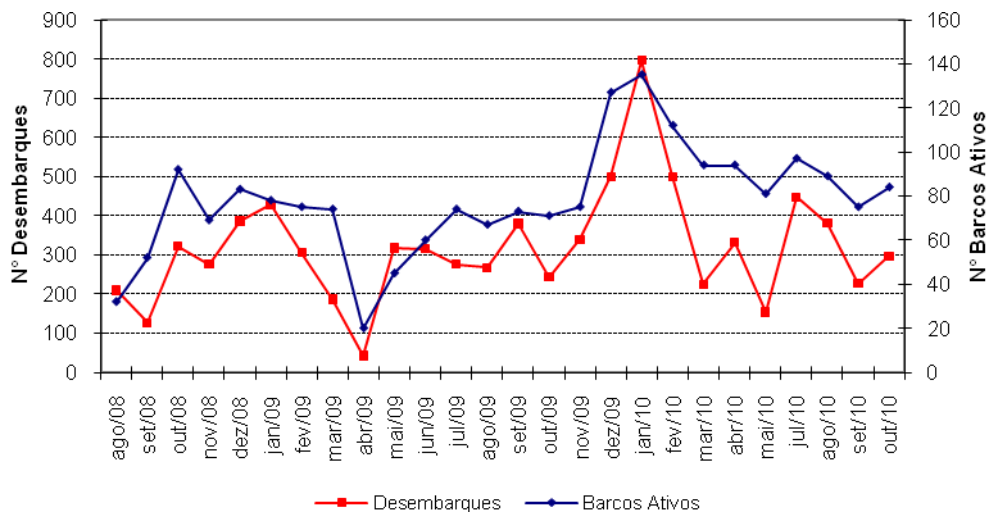


Gráfico 5.6 - Quantidade de desembarques registrados a cada mês, e o respectivo número de embarcações ativas.

Considerando a quantidade de desembarques por arte de pesca, se observou a dominância do arrasto de portas (APO), com 98% dos desembarques registrados ao longo do período de monitoramento, seguido pela rede de emalhar de deriva (RED), com apenas 1% de participação; os outros 1% representaram a soma dos desembarques do arrasto de parelha, covos e rede de emalhar fixa (**Gráfico 5.7**).

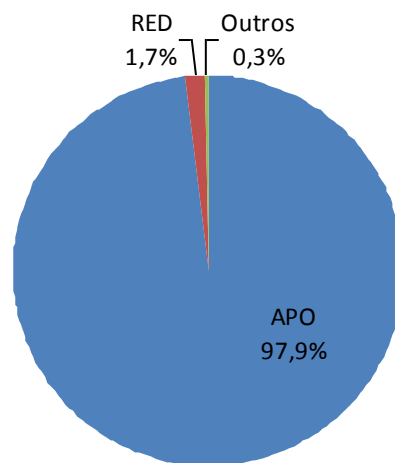


Gráfico 5.7 - Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal)

5.3. Produção Desembarcada

Considerando todo o período de monitoramento, a produção total registrada no município de Campos dos Goytacazes atingiu 2.875 toneladas. A produção mensal variou entre 6 e 333 toneladas, enquanto que a produção anual referente a 2009 atingiu 1.328 toneladas, com uma média mensal de 111 toneladas (**Gráfico 5.8**).

O valor total da produção, a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 6.554.562,14, com o valor mensal variando entre R\$ 15.485,00 e R\$ 617.192,74. O valor da produção anual referente a 2009 atingiu R\$ 2.690.885,11, com uma média mensal de R\$ 224.240,43 (**Gráfico 5.8**).

Analisando a evolução da produção mensal ao longo do período de monitoramento, e do respectivo valor de primeira comercialização, observa-se uma tendência de proporcionalidade entre os 2 eixos do **Gráfico 5.8**, com uma maior valoração da produção nos meses de outubro e novembro de 2008; fevereiro de 2009; e agosto e setembro de 2010, se comparado a todo o período de estudo.

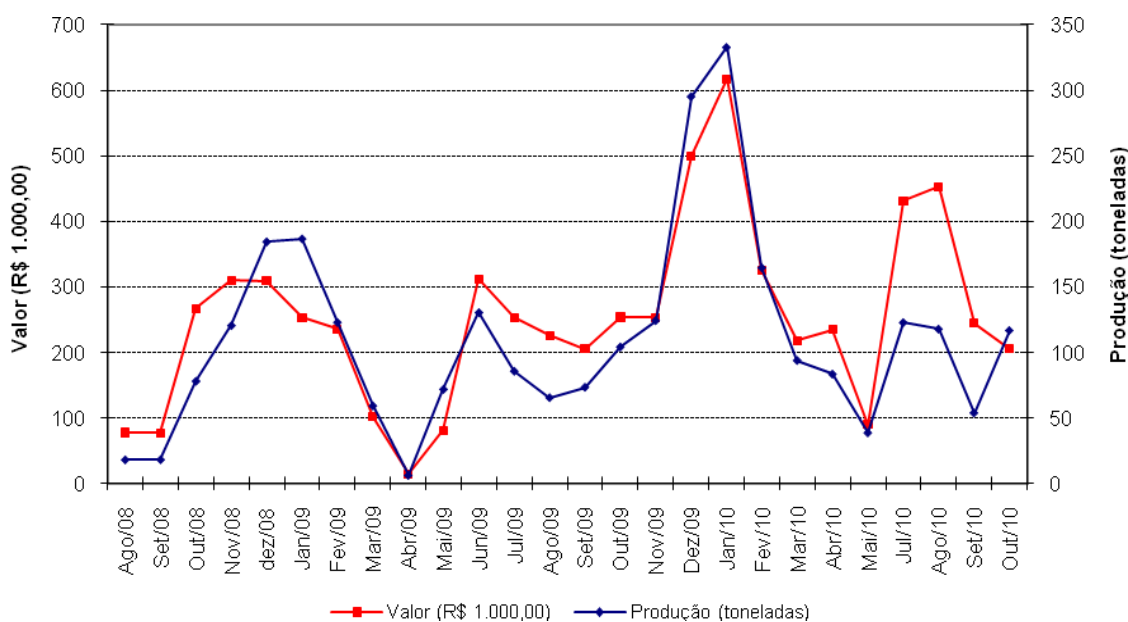


Gráfico 5.8 - Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado.

A contribuição dos desembarques oriundos do Canal de São Bento, cuja produção passou a ser computada para o município de Campos dos Goytacazes a partir de 1º de dezembro de 2009, atingiu o seu máximo em fevereiro de 2010, com cerca de 40% da produção do município. Nos meses subsequentes esta participação apresentou gradativa redução com a dificuldade de acesso na Barra do Furado (**Gráfico 5.9**).

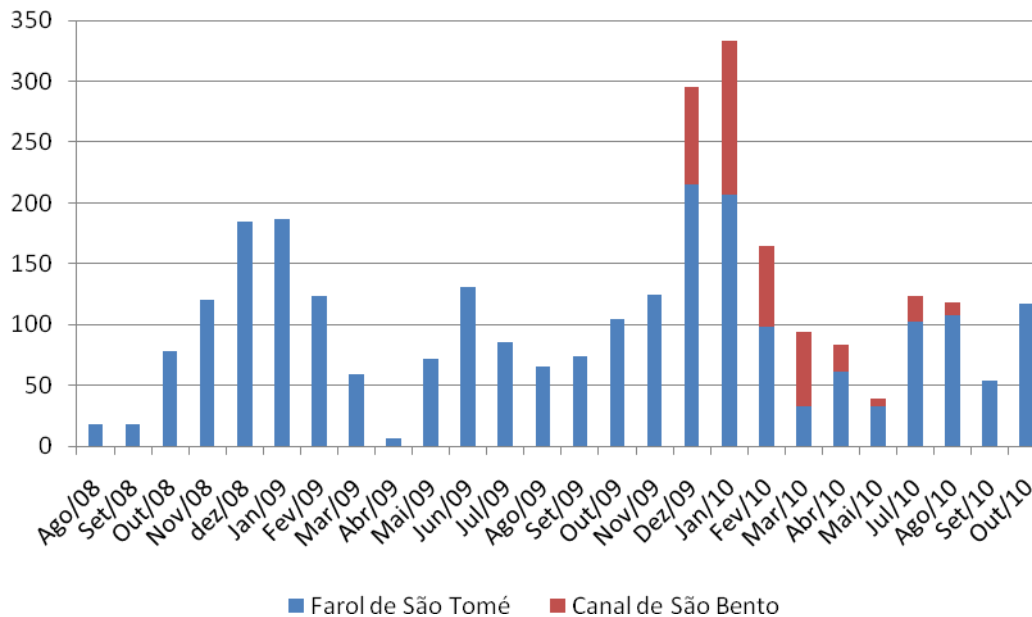


Gráfico 5.9 – Produção do município com destaque para a contribuição dos desembarques registrados no Canal de São Bento a partir de dezembro de 2009.

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada, o arrasto com portas aparece com a dominância na participação nos desembarques com 95,3% do total da produção controlada no município em todo o período de monitoramento. O arrasto de parelha representou 2,2% da produção, seguida pela rede de emalhar de deriva (RED) com 2%, e com 0,4% os desembarques somados de covos e rede de emalhar fixa (**Gráfico 5.9**).

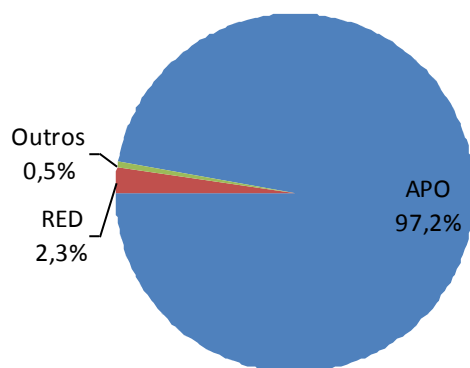


Gráfico 5.9 - Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município

Das 5 espécies com maior representatividade nos desembarques em volume, o camarão barba-ruça desponta em primeiro lugar com 62%, seguido pelo camarão sete-barbas (25%), camarão santana (6%), a mistura (3%) e a pescadinha (1%). As demais espécies somadas representaram 3% (Gráfico 5.10).

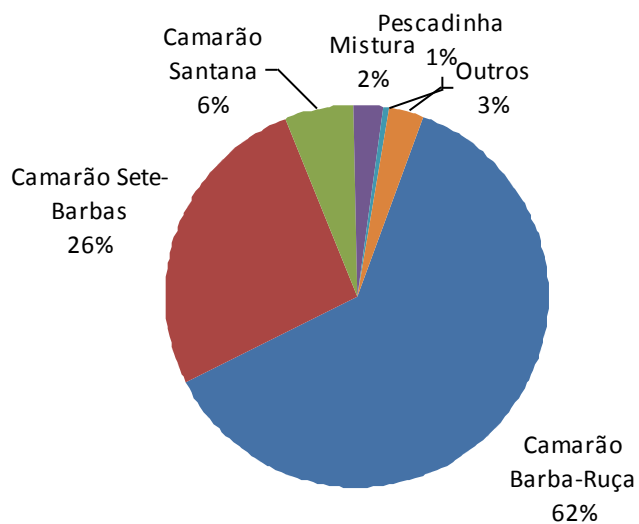


Gráfico 5.10 - Espécies comerciais com maior participação nos desembarques

5.4. Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

As tabelas 5.1, 5.2 e 5.3 apresentam as médias mensais de desembarques por viagem de pesca, sendo aqui utilizado como um índice de CPUE expresso em Kg/viagem. As CPUEs foram calculadas para cada estrato da frota pesqueira em operação no município, considerando o tipo de embarcação e a arte de pesca associada em cada desembarque controlado. Os valores apresentados a seguir representam as CPUEs médias mensais para cada estrato.

A análise das CPUEs indica rendimentos regulares durante toda a execução da atividade de monitoramento para a modalidade do arrasto de portas (APO), para as frotas do tipo BCM e BCG. As demais artes apresentaram rendimentos variáveis, e em algumas situações aparições eventuais.

Tabela 5.1 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Campos dos Goytacazes, de agosto a dezembro de 2008.

Tipo Barco	Arte de Pesca	ago/08	set/08	out/08	nov/08	dez/08
BCG	APO	83,9	137,8	94,8	117,8	191,0
BCM	APO	83,0	128,0	116,0	164,0	205,0
	RED	53,7				
	REF	225,0				

Tabela 5.2 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Campos dos Goytacazes, no ano de 2009.

Tipo Barco	jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09
BCG	APO 179,0	197,0			191,0	218,0	121,0	220,0	121,1	323,3	220,0	556,7
	RED									68,8	92,8	84,6
BCM	APA				226,0	308,0	200,1	155,9	132,3	201,2	219,9	1.148,3
	APO	233,0	208,0	199,0	147,0							364,7
	COV				363,0	230,0	260,0		420,0			
	RED	40,0	88,0	60,0				72,7	104,3	84,4	105,6	88,6

Tabela 5.3 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Campos dos Goytacazes, de janeiro a outubro de 2010.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	ago/10	set/10	out/10
BCG	APO	343,4	475,3	226,6	380,6	266,0	359,0	211,0	148,0	440,0
	RED	71,7								
BCM	APA	667,5		534,9						
	APO	325,3	281,8	346,9	250,0	228,0	235,0	259,0	137,0	232,0
	COV			380,0	245,0	243,0				200,0
	RED	114,9	65,7					56,0	47,0	117,0

5.5. Evolução Histórica dos Desembarques no Município

As estatísticas de produção pesqueira para município de Campos dos Goytacazes, obtidas através de metodologias distintas ao ESTAPESCA apresentam informações sobre os desembarques totais do período de 1984 a 1987, com valores variando entre 929 e 2.908 toneladas (**Gráfico 5.11**).

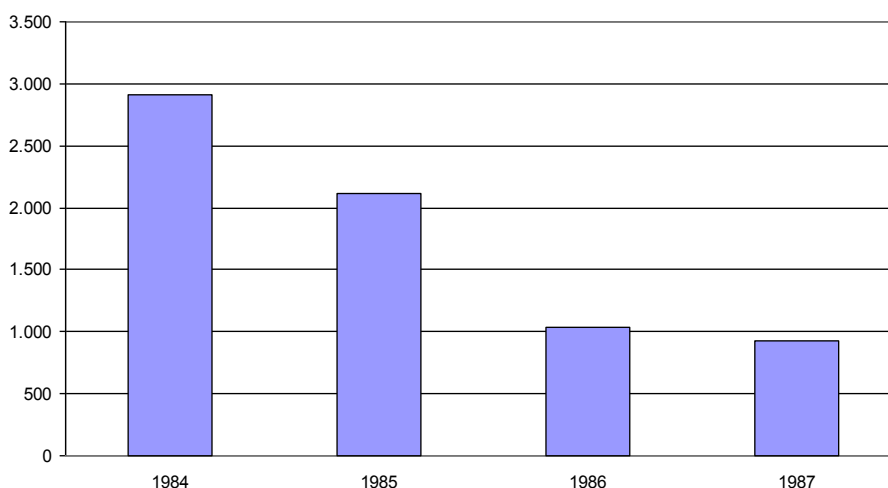


Gráfico 5.11 – Produção pesqueira nos anos de 1984 a 1987

Fonte IBAMA/SUPES/RJ

A variação entre a média da produção anual referente ao período 1984-1987 e a produção apurada em 2009 aponta para uma redução nos desembarques totais de 418,66 toneladas, equivalente a cerca de 24% (**Gráfico 5.12**).

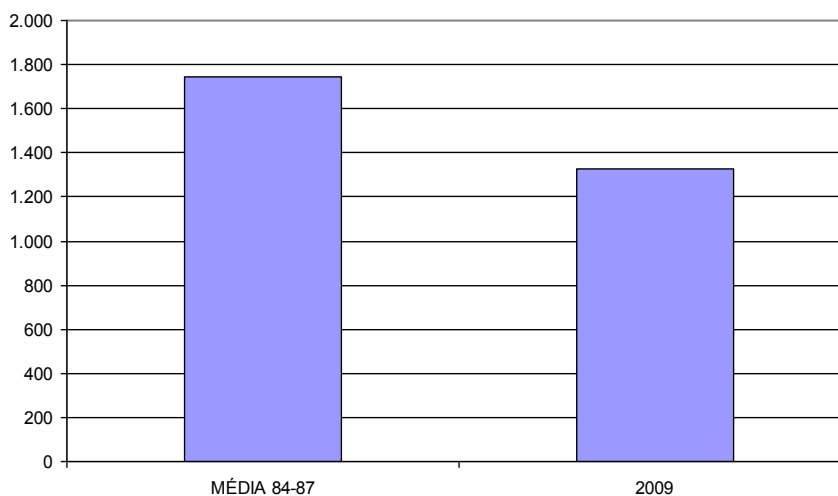


Gráfico 5.12 – Comparativo da produção pesqueira entre o período 1984-1987 e o ano de 2009, em toneladas.

Quanto à produção discriminada por espécies ou categorias de pescado, se dispõe de informações referentes ao período de 1984 a 1987, com maior destaque para os camarões barba-ruça, sete-barbas e santana (Tabela 5.4).

Tabela 5.4 – Produção discriminada por espécie em Campos dos Goytacazes, no período de 1984 a 1987, em toneladas.

ESPÉCIE	1984	1985	1986	1987
Camarão Barba Ruça	2.004,67	1.502,24	666,30	614,58
Camarão Sete Barbas	442,03	241,83	160,48	120,15
Camarão Santana	0,00	336,69	148,38	116,17
Pargo Rosa	0,00	3,12	11,97	34,58
Pescadinha	11,23	3,41	8,81	10,83
Cação	8,45	0,69	0,25	0,15
Goete	0,17	0,00	0,00	0,03
Raia	0,00	0,71	0,57	0,54
Corvina	2,55	0,36	0,44	0,22

Fonte: IBAMA/SUPES/RJ

Na comparação da média dos desembarques das 9 principais espécies registradas no período de 1984 a 1987, com as mesmas espécies desembarcadas no ano de 2009, observa-se uma variação negativa para 4 espécies. Dentre as que apresentaram incremento de produção nesta comparação destacam-se o camarão sete-barbas, a pescadinha, o goete, a raia e a corvina (Tabela 5.5).

Tabela 5.5 - Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre o período 1984-1987 e o ano de 2009, em toneladas.

ESPÉCIE	MÉDIA 84-87	2009	Diferença	Variação
Camarão Barba Ruça	1.196,95	820,41	-376,54	-31%
Camarão Sete Barbas	241,12	303,46	62,34	26%
Camarão Santana	150,31	104,18	-46,13	-31%
Pargo Rosa	12,42	4,42	-8,00	-64%
Pescadinha	8,57	16,63	8,06	94%
Cação	2,39	1,23	-1,16	-48%
Goete	0,05	8,88	8,83	+
Raia	0,46	6,05	5,59	+
Corvina	0,89	1,06	0,17	19%

Antes da execução do PCR - Bacia de Campos, a metodologia ESTATPESCA foi aplicada na geração de estatística pesqueira de Campos dos Goytacazes apenas no primeiro semestre de 2007. Considerando as informações consolidadas de produção total no período de janeiro a junho de 2007, na comparação com o

mesmo período do ano de 2009, observa-se uma tendência de incremento na produção desembarcada no município na ordem de 199% (**Gráfico 5.13**).

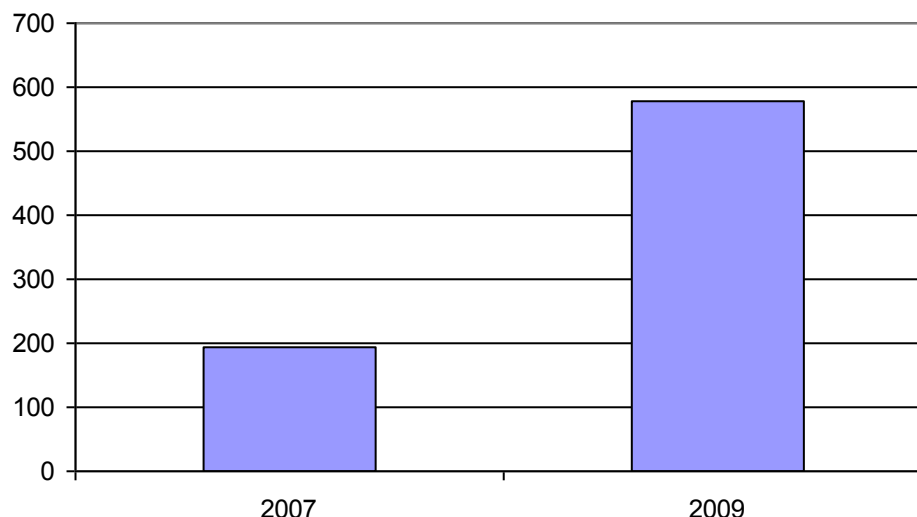


Gráfico 5.13 – Comparativo da produção pesqueira registrada em Campos dos Goytacazes entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Na comparação entre os dois períodos para a produção discriminada por arte de pesca, nota-se redução nos desembarques associados ao emprego de rede de emalhar fixa, covos, e inexistência no período de desembarques de arrasto de parelha e linha de mãos, enquanto que incrementos significativos ocorreram para desembarques de arrasto com portas e rede de emalhar de deriva (**Tabela 5.6**).

Tabela 5.6 - Produção das artes de pesca em Campos dos Goytacazes e comparativo de variações entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Campos dos Goytacazes	2007	2009	Diferença	Variação
Rede de emalhar fixa	6,30	1,53	-4,77	-76%
Rede de emalhar de deriva	0,00	1,96	1,96	+
Arrasto com portas	140,80	573,43	432,63	307%
Arrasto de parelha	3,59	0,00	-3,59	-
Linha de mão	24,21	0,00	-24,21	-
Covos	18,60	1,55	-17,05	-92%

No que tange aos registros de desembarques discriminados por espécies ou categorias de pescado, a comparação entre os primeiros semestres de 2007 e de 2009 indica reduções das espécies capturadas com linhas de mão como os atuns

(albacoras) e o dourado, e por espécies como o pargo-rosa, a mistura, o peixe-sapo, o cherne, a corvina e a pescadinha. Em contrapartida, os camarões barba-ruça, sete-barbas e santana apresentaram incrementos significativos, assim como o namorado e a pirajica (**Tabela 5.7**).

Tabela 5.7 - Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Campos dos Goytacazes	2007	2009	Diferença (t)	Varição
Camarão-barba-ruça	54,00	443,34	389,34	721%
Camarão-sete-barbas	45,75	90,65	44,90	98%
Camarão-santana	0,00	37,31	37,31	++
Namorado	0,77	1,83	1,06	138%
Pargo-rosa	9,35	1,57	-7,78	-83%
Pirajica	0,00	1,44	1,44	+
Mistura	11,77	0,11	-11,66	-99%
Albacora-lage	8,07	0,00	-8,07	-100%
Dourado	6,68	0,00	-6,68	-100%
Pescadinha-real / pescadinha	5,26	0,87	-4,39	-83%
Peixe-sapo	5,04	0,00	-5,04	-100%
Cherne	5,01	0,00	-5,01	-100%
Corvina	4,92	0,12	-4,80	-98%

5.6. Registro Fotográfico

Campos dos Goytacazes – Farol de São Tomé





SEÇÃO 6 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Carapebus

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Carapebus, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a maio de 2010.

O Projeto teve como objetivo a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Carapebus, o projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

-
- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
 - Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
 - Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.
 - Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP/PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1.**

Tabela 2.1 – Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Saquarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
 - processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
 - treinamento dos pesquisadores.
 - aplicação dos questionários;
 - supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Carapebus integra a denominada Região Norte Fluminense, junto com mais 8 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

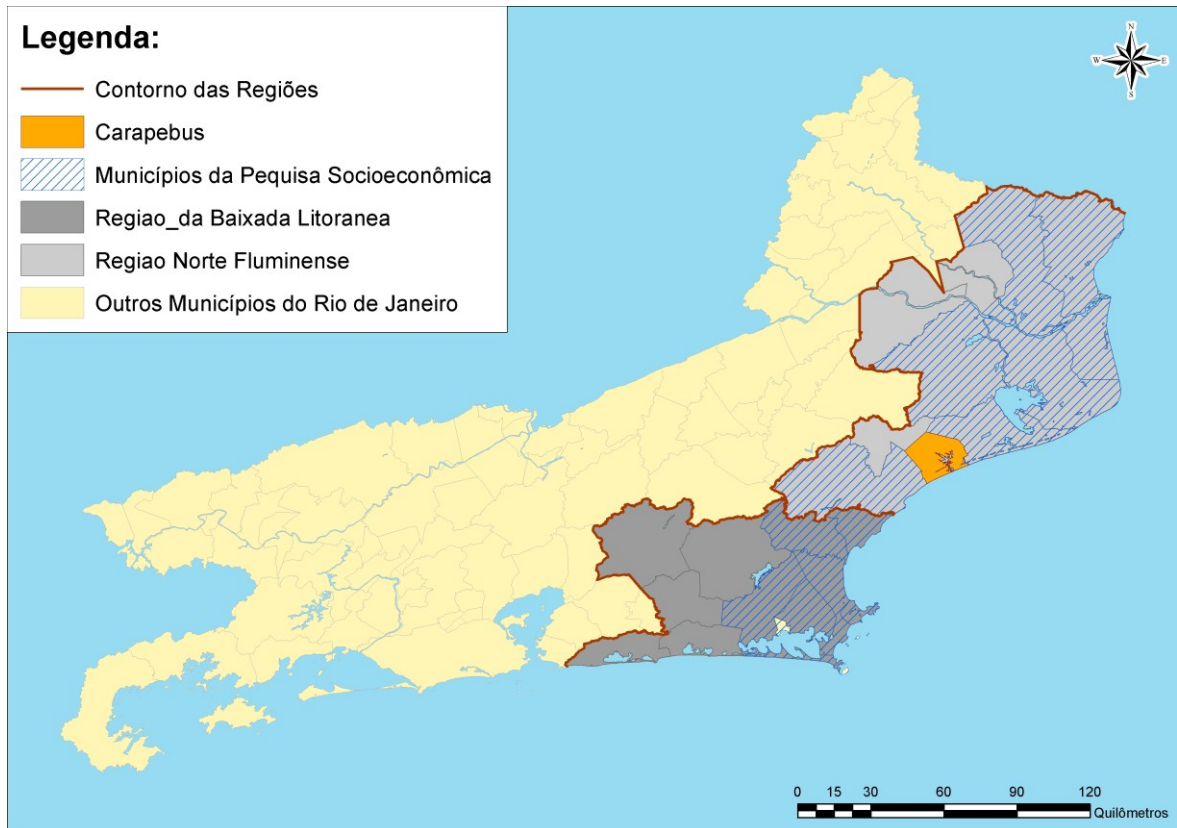


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

No início do século XVI o grupo indígena que ocupava a região Norte Fluminense era o goytacás, do tronco *macro-gê*, e considerados pelos índios tupi como "*tapuias*" (*bárbaro* ou *inimigo* em tupi).

Antes da chegada dos europeus, os goytacazes estavam em expansão. Haviam descido o rio Paraíba do Sul, apossando-se dos campos que hoje pertencem ao município de Campos dos Goytacazes e arredores. Haviam chegado recentemente ao litoral. Tal fato é atestado pelos sítios arqueológicos tupi encontrados no baixo Itabapoana, cuja datação não é muito anterior ao início do século XVI. Esses sítios, inclusive, foram identificados apenas como acampamentos provisórios, sem evidências que atestem uma permanência estável.

Os goytacazes não formavam aldeias, e não praticavam a agricultura como os tupis, vivendo da caça/pesca e da coleta. Nômades, vagavam pela região praticamente sem se fixar; Suas tribos lutavam entre si, mas se confederavam

quando havia algum inimigo em comum. Homens e mulheres combatiam, diferentemente dos tupis, onde a guerra era restrita aos homens.

No início do período colonial o Norte Fluminense integrava a capitania de São Tomé, doada à Pero de Góis da Silveira, conforme consta na Carta de Doação de 28 de agosto de 1536. Com o objetivo de ocupar a área, foi implantado, à margem direita do rio Itabapoana, um núcleo populacional a "Vila da Rainha". que não prosperou devido aos constantes ataques dos índios, provocando o abandono da Capitania.

Após guerream e expulsarem os europeus do baixo Itabapoana, os índios passaram a ser muito temidos pelos portugueses. Todos que passavam pelo litoral do atual norte fluminense o faziam com cautela, e só desembarcavam em terra em último caso. Até 1594, quando foi organizada uma expedição punitiva contra eles, essa parte do Brasil permaneceu inacessível ao europeu. A partir daí, os goytacazes recuaram do litoral e se internaram nos campos do baixo Paraíba do Sul, mas continuaram ameaçando a zona litorânea impedindo qualquer estabelecimento português.

No início do século XVII, os índios foram atingidos por fortes epidemias, especialmente de gripe, sarampo e cólera, possivelmente transmitidas por franceses, ingleses e holandeses que tentaram se estabelecer perto da sua zona. As autoridades portuguesas, alarmadas com a presença dos estrangeiros, organizaram, a partir de Cabo Frio, expedição para expulsá-los antes que se consolidassem no terreno. Após a vitória contra os invasores, tendo como aliados os tupiniquins catequizados pelos jesuítas, levaram a guerra aos debilitados goytacazes que abandonaram os campos do baixo Paraíba do Sul e as lagunas, internando-se no noroeste fluminense.

Com o abandono da área, estavam dadas as condições para a ocupação colonial efetiva do Norte Fluminense, pela doação de sesmarias, da produção pecuária e, posteriormente para a expansão das culturas açucareira e cafeeira.

3.1.3 Municipal

O início da colonização da área que corresponde ao atual município de Carapebus ocorreu a partir de 1630, quando foram ocupadas as terras doadas

pela Coroa Portuguesa entre o rio Macaé e o Cabo de São Tomé para militares que lutaram na expulsão dos franceses da Baía de Guanabara.

Na segunda metade do século XVIII, 20% das terras de Carapebus pertenciam, a partir da distribuição de sesmarias, ao capitão Francisco José que explorava as culturas de feijão e mandioca e criação de gado, além de arrendar grande parte da área. No final desse século parte das terras foi vendida constituindo-se a Fazenda de São Domingos. No início do século XIX, com a forte expansão da cultura canavieira na região, a fazenda passou a ser uma das mais prósperas do Norte Fluminense, sendo desenvolvidas, ainda, a atividade pecuária e a pesca.

Um marco para a área foi a construção, em 1927, da Usina de Carapebus que se constituía na principal fonte de renda e de emprego para a população.

Carapebus foi subordinado administrativamente a Macaé desde que este último foi elevado à Vila de São João de Macaé em 1831, constituindo seu terceiro distrito.

Em 1995 Carapebus adquiriu sua autonomia municipal pela Lei n.º 2471, sendo instalado em 1º de janeiro de 1997.

3.2 Dados Gerais

O município de Carapebus integra a Região de Governo do Norte Fluminense. Inserido na Microrregião de Macaé, o município tem uma área de 310,6km²³, e é constituído por 4 distritos: 1ª RA - Centro, 2ª RA - Ubás, 3ª RA - Rodagem e 4ª RA - Praia de Carapebus.

Em sentido horário limita-se com Conceição de Macabu, Quissamã, Oceano Atlântico e Macaé.

As principais ligações da sede municipal são realizadas por duas rodovias e uma ferrovia. A RJ-178 liga Carapebus a Macaé (localidade de Cabiúnas), ao sul, e a Quissamã (distrito de Dores de Macabu), ao norte. A rodovia parte de um entroncamento com a RJ-106, passa pelos municípios de Carapebus e Quissamã até chegar à RJ-180, onde é possível a conexão com a BR-101. A RJ-178 é rota

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

importante para o deslocamento da fruticultura e da pecuária da região Norte Fluminense. A RJ-182 liga o município à BR-101, no caminho para Conceição de Macabu. A ferrovia, que liga o estado do Rio de Janeiro ao Espírito Santo, é usada quase que exclusivamente para transporte de cargas.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Carapebus possuía uma população de 8.666 habitantes, que correspondia a 1,2% do contingente da Região Norte Fluminense. Apresentava uma densidade demográfica de 29 habitantes por km², inferior a da Região Norte Fluminense (74 hab./km²).

Nesse ano a população apresentava uma taxa de urbanização de 79,3%, com a proporção de população masculina superior a da feminina (106,0 homens para cada 100 mulheres), e uma estrutura de população considerada predominantemente jovem já que a população com menos de 30 anos de idade corresponde a 54,6% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1** e no **Gráfico 3.1**.

Tabela 3.1 – Carapebus - População por Faixas Etárias - 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	1.551	17,9
10 a 19 anos	1.605	18,5
20 a 29 anos	1.578	18,2
30 a 39 anos	1.368	15,8
40 a 49 anos	1.014	11,7
50 a 59 anos	692	8,0
60 a 69 anos	456	5,3
70 a 79 anos	279	3,2
80 anos e mais	123	1,4
Total	8.666	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

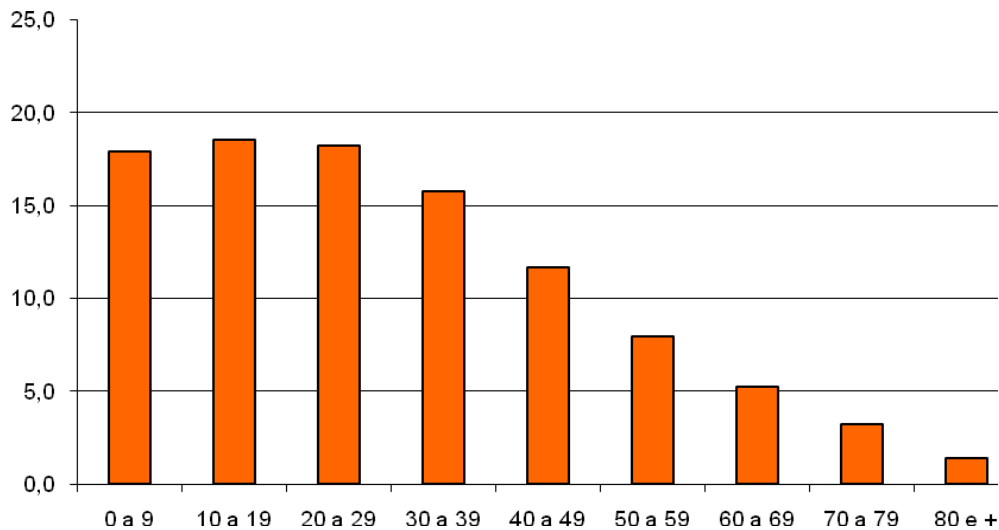


Gráfico 3.1 – Distribuição percentual da população por classes de idade - Carapebus - 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município tinha uma população de 10.578 habitantes. Essa população residia em 3.340 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,1 moradores por domicílio. Nessa data, do total de domicílios particulares cerca de 54% estavam ocupados e cerca de 46% estavam desocupados.

Em função da recente emancipação municipal, só a partir do Censo Demográfico realizado pelo IBGE em 2000 dispõe-se de dados oficiais sobre a população do município de Carapebus. A partir dos dados da população dos distritos que deram origem ao município a Fundação CIDE identificou a população que residia no atual território municipal, permitindo a elaboração da curva da evolução da população entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**, comparando-a com a da Região do Norte Fluminense a qual o município pertence.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

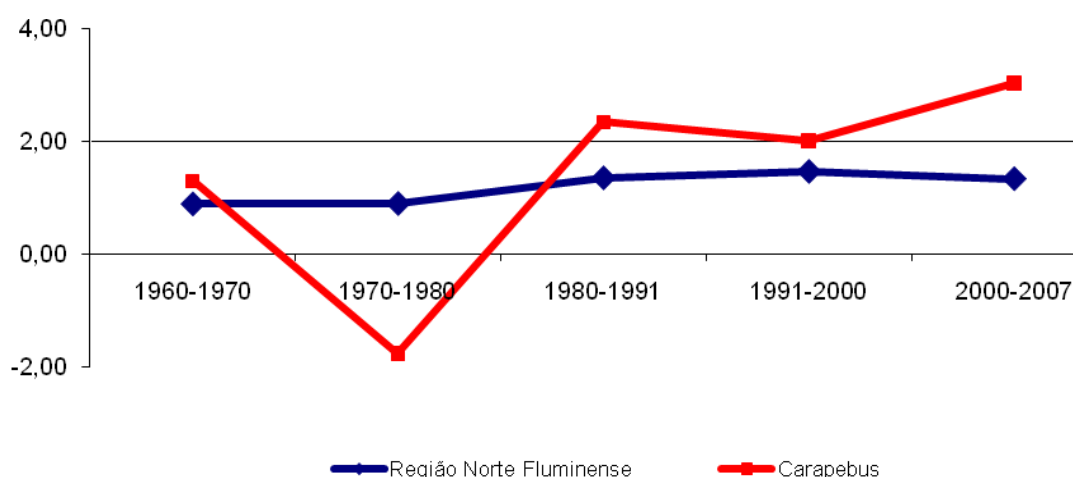


Gráfico 3.2 – Carapebus - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que na década de 1970 o crescimento populacional de Carapebus é negativo e bastante inferior ao da Região Norte Fluminense. A partir da década de 1980 há uma inversão da tendência de dinamismo populacional do município, quando se apresentam altas taxas de crescimento motivadas inclusive pela constituição do município na década de 1990, situação que se mantém no período de 2000 a 2007, conforme pode ser identificado na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 – Crescimento Populacional nos Municípios da Região Norte Fluminense no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Campos dos Goytacazes	1,46	1,18	1,46	0,86	0,66
Carapebus	1,29	-1,76	2,34	2,00	3,03
Macaé	1,19	2,32	4,23	3,85	3,51
Quissamã	0,29	-0,32	0,77	3,01	3,40
S. Francisco de Itabapoana	0,83	-1,04	0,68	0,65	1,01
São João da Barra	-1,40	1,72	1,01	3,13	0,57
Região Norte Fluminense	0,88	0,89	1,35	1,46	1,33

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o dinamismo populacional de Carapebus é motivado pela taxa líquida de migração, apresentando entre os municípios da Região Norte Fluminense a terceira maior taxa. No que se refere à taxa de crescimento

vegetativo Carapebus apresentou, no período a menor taxa entre os municípios analisados, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3** e **3.4**.

Tabela 3.3 – Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região Norte Fluminense	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Campos dos Goytacazes	-0,56	1,43
Carapebus	1,15	0,87
Macaé	2,23	1,69
Quissamã	1,37	1,64
São Francisco de Itabapoana	-0,23	0,91
São João da Barra	0,81	2,39
Região Norte Fluminense	0,10	1,39

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

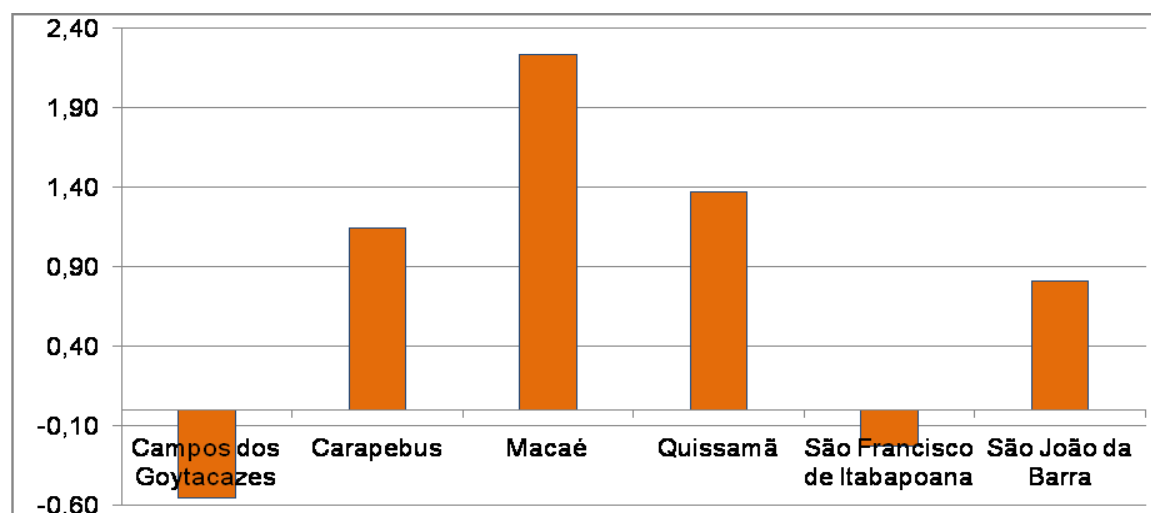


Gráfico 3.3 – Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região Norte Fluminense 1991/2000

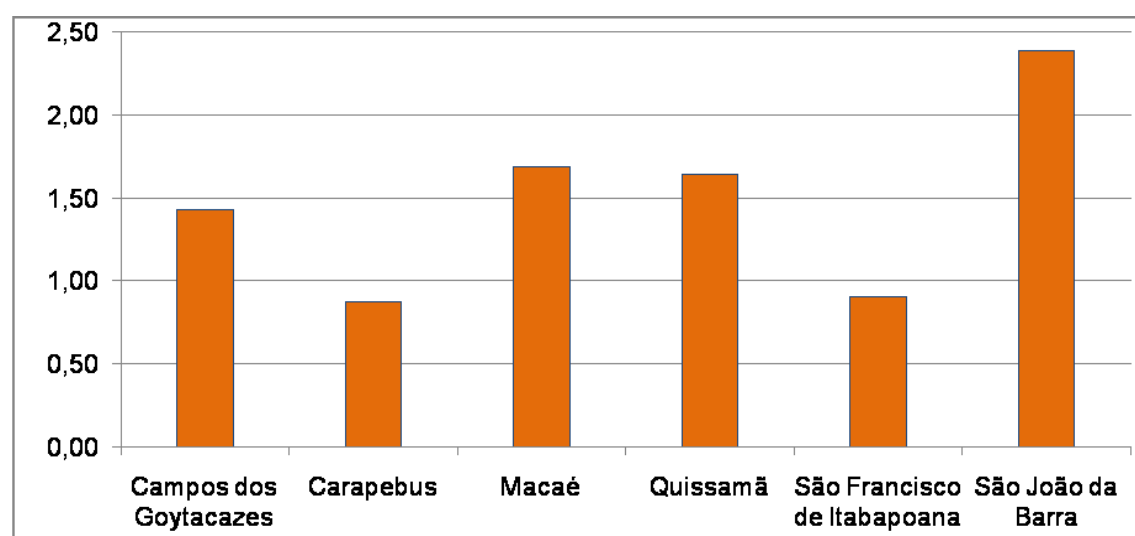


Gráfico 3.4 – Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região Norte Fluminense 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Carapebus em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de transportes, comércio, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, correspondendo a aproximadamente 72% do PIB municipal. O setor industrial contribuiu com aproximadamente 14%, destacando-se as atividades de construção civil e os serviços industriais de utilidade pública - SIUP, com participação semelhante do setor agropecuário (13%) o que atesta a importância do setor primário na economia da região. A participação dos setores econômicos no PIB municipal é apresentada no **Gráfico 3.5**.

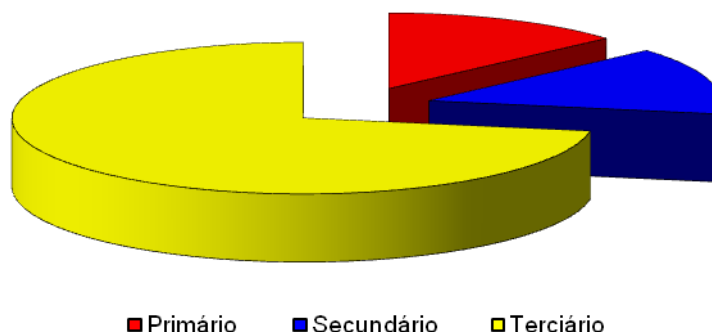


Gráfico 3.5 – Participação no Produto Interno Bruto – PIB por Setor Econômico Carapebus - 2005.

Nesse ano, o município apresentava uma forte participação da ocupação no setor terciário, correspondendo a um total de cerca de 98% da população empregada com carteira assinada, com ampla predominância no setor da administração pública (88,8%) identificando o baixo dinamismo econômico municipal conforme pode ser verificado no **Gráfico 3.6**.

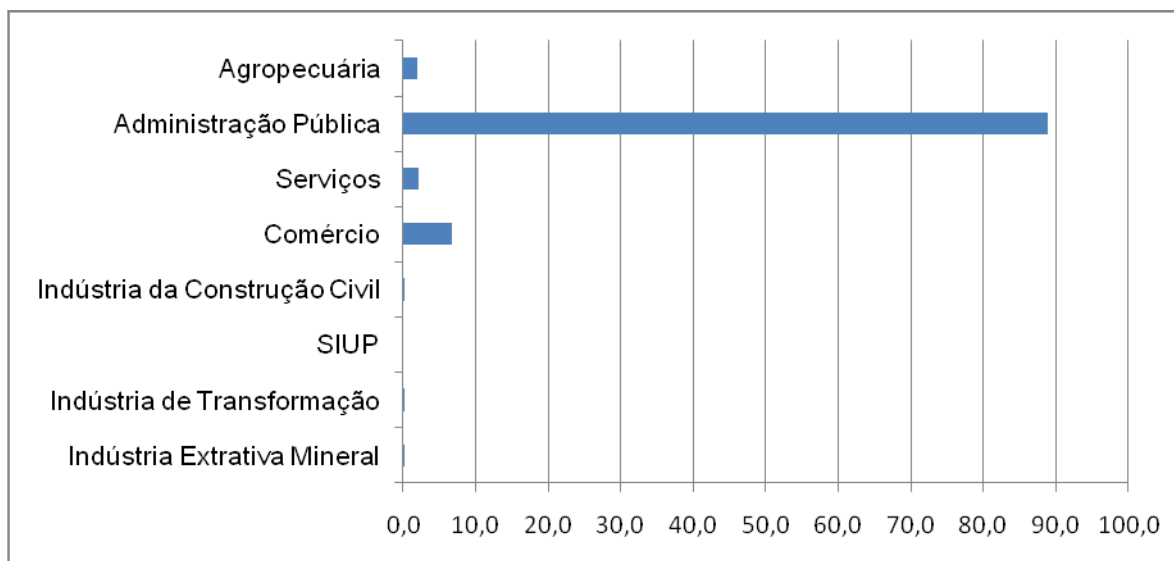


Gráfico 3.6 – Empregados por Atividade Econômica - Carapebus - 2005.

O reduzido contingente da população de Carapebus ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Nesse ano, do total da população ocupada com 10 anos e mais de idade apenas 0,3% do total declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a da maioria dos municípios em foco na Região Norte Fluminense, com exceção de São Francisco de Itabapoana e São João da Barra, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4 – População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Campos dos Goytacazes	150.472	850	0,6
Carapebus	3.411	10	0,3
Macaé	55.412	951	1,7
Quissamã	4.712	39	0,8
São Francisco de Itabapoana	15.171	1.491	9,8
São João da Barra	10.206	590	5,8

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Carapebus e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2000 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 – Carapebus e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Carapebus	RJ	Carapebus	RJ	Carapebus	RJ
Emprego/Renda	0,3848	0,5619	0,3774	0,8872	-1,9	57,9
Educação	0,5958	0,6613	0,7161	0,7132	20,2	7,8
Saúde	0,7414	0,7704	0,8828	0,8063	19,1	4,7
IFDM	0,5740	0,6645	0,6587	0,8101	14,8	21,9
Ranking estadual	79º	-	66º	-		
Ranking nacional	2.061º	3º	1.783º	3º		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Carapebus era 0,5740, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento regular. Na conformação do índice de 2000 a maior contribuição se deu na área de saúde, seguido pela educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve crescimento nos indicadores de educação e saúde e decréscimo no indicador de emprego/renda, fazendo com que o IFDM em 2006 passasse a ser de 0,6587, o que o classifica como município com desenvolvimento moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de Carapebus foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 79º lugar entre os 92 municípios fluminenses passando, em 2006 para a 66ª posição, subindo 13 posições no ranking estadual e no que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 2.061ª posição em 2000 e a 1.738ª em 2006, subindo 278 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Carapebus.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem

famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Condições domiciliares dos profissionais da pesca e de suas famílias

A pesquisa investigou 10 domicílios, dentre os quais 80% eram de propriedade da família, 10% eram alugados e 10% eram cedidos. A totalidade das famílias de pescadores reside em casas de alvenaria, incluindo-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– *Distribuição espacial dos domicílios*

Os pescadores de Carapebus residem em vários bairros/localidades conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.1**.

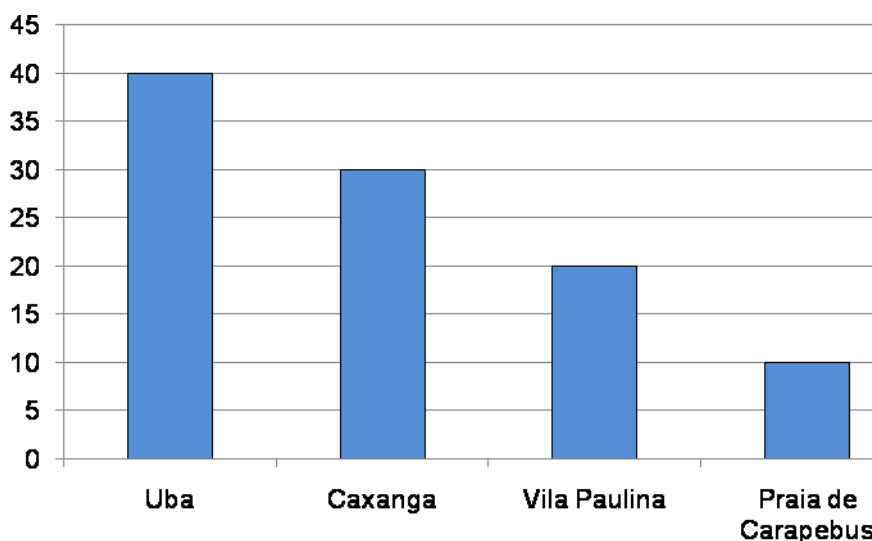


Gráfico 4.1 – *Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros.*

– *Aspectos da construção*

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura de metade dos domicílios é revestida com telha de cerâmica, e o material predominante de revestimento dos pisos da grande maioria dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota.

A **Tabela 4.1** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores que desenvolvem a pesca em Carapebus.

Tabela 4.1 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio			Total
	Próprio	Alugado	Cedido	
Total dos domicílios	10	1	1	10
Cobertura				
Telha de cerâmica	20%		10%	50%
Telha de amianto	40%			40%
Laje (concreto)	20%			20%
Alvenaria		10%		10%
Piso				
Cerâmica/ardósia/lajota	60%		10%	70%
Cimento	20%	10%		30%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

– **Tamanho dos domicílios e densidade de ocupação**

A maioria dos domicílios investigados tem entre 5 e 6 cômodos (60%). São os domicílios de propriedade dos pescadores os que têm o maior número de cômodos, conforme pode ser observado na **Tabela 4.2**.

Tabela 4.2 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
4	1	10			1	10	2	20,0
5	2	20	1	10			3	30,0
6	3	30					3	30,0
7	1	10					1	10,0
11	1	10					1	10,0
	8		1		1		10	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
2	5	50,0	1	10,0	1	10,0	7	70,0
3	2	20,0					2	20,0
4	1	10,0					1	10,0
Total geral	8	80	1	10,0	1	10,0	10	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 70% dos domicílios. São de propriedade dos pescadores os domicílios que proporcionalmente possuem maior número de cômodos servindo de dormitórios (3 e 4) correspondendo a cerca de 30% do total.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,7 pode-se inferir como adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar. Verifica-se que nos domicílios cedidos é maior a média de pessoas por domicílio correspondendo a 6, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas que moram no domicílio	Condição do Domicílio							
	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	1	10,0					1	10,0
2	1	10,0					1	10,0
3	2	20,0	1	10,0			3	30,0
4	1	10,0					1	10,0
5	2	20,0					2	20,0
6	1	10,0			1	10,0	2	20,0
Total geral	8	80,0	1	10,0	1	10,0	10	100,0
Total de pessoas	29		3		6		37	
pessoa/ domicílio	3,6		3,0		6,0		3,7	

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implementados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A maioria dos domicílios de pescadores em Carapebus é ligada à rede geral de abastecimento de água, sendo 40% dentre eles, todos de propriedade dos pescadores, abastecidos por poços e/ou nascentes (**Tabela 4.5**).

Tabela 4.5 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede Geral	4	40,0	1	10,0	1	10,0	6	60,0
Poço/nascente	4	40,0					4	40,0
Total geral	8	80,0	1		1		10	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A maioria dos domicílios possui água canalizada em pelo menos um cômodo mas em 20% dos domicílios não existe canalização de água no domicílio ou na propriedade, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.6**.

Tabela 4.6 – Domicílios por formas de chegada da água, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Canalizada pelo menos um cômodo	4	40,0	1	10,0	1	10,0	6	60,0
Não canalizada	2	20,0					2	20,0
Canalizada na propriedade/terreno	1	10,0					1	10,0
Sem informação	1	10,0					1	10,0
Total geral	4	40,0	1	10,0	1	10,0	6	60,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água, os domicílios apresentam, em sua maioria, irregularidade de abastecimento. Apenas em 10% dos domicílios a água entra o tempo todo, ocorrendo em 40% do total a entrada de água em dias alternados. (**Tabela 4.7**).

Tabela 4.7 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Carapebus setembro de 2009 a março de 2010

Frequência	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Dia sim dia não	3	30			1	10,0	4	40,0
Muito Irregular	1	10,0	1	10,0			2	20,0
O tempo todo	1	10,0					1	10,0
Alguns períodos do dia	1	10,0					1	10,0
Sem informação	2	20,0					2	20,0
Total geral	8	80,0	1	10,0	1	10,0	10	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Todos os domicílios de pescadores residentes em Carapebus dispõem de reservatório para armazenamento da água e todos são fechados, característica importante para a manutenção da saúde da população.

Na maioria dos domicílios o consumo de água para beber é adequado, sendo em 40% dentre eles adquirida água mineral e em 20% a água consumida é filtrada. Destaca-se, no entanto, que em 40% dos domicílios a água é consumida sem tratamento (**Tabela 4.8**).

Tabela 4.8 – Domicílios por consumo de água, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprada	2	20,0	1	10,0	1	10,0	4	40,0
Sem Tratamento	4	40,0					4	40,0
Filtrada	2	20,0					2	20,0
Total geral	8	80,0					10	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em Carapebus (**Tabela 4.9**) indicam uma situação adequada já que 90% dos domicílios são ligados à rede geral de esgotamento sanitário e em apenas 10% a fossa rudimentar. Todos os domicílios dispõem de banheiros.

Tabela 4.9 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral de esgoto	7	70,0	1	10,0	1	10,0	9	90,0
Fossa rudimentar	1	10,0					1	10,0
Total geral	8	80,0	1	10,0	1	10,0	10	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

A maioria dos domicílios de pescadores (70%) dispõe em caçambas de serviço de limpeza os resíduos sólidos gerados nas residências. Em apenas 20% dos domicílios há coleta de serviço de limpeza pública e em 10% dentre eles o lixo é queimado na própria propriedade, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.10**.

Tabela 4.10 – Domicílios por coleta de resíduos sólidos, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Destino dos resíduos sólidos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Caçamba de serviço de limpeza	5	50,0	1	10,0	1	10,0	7	70,0
Serviço de limpeza pública	2	20,0					2	20,0
Queimado na propriedade	1	10,0					1	10,0
Total geral	8	80,0	1	10,0	1	10,0	10	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Posse de bens duráveis**

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.11** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Carapebus.

Tabela 4.11 – Domicílios por posse de bens duráveis, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Televisão	10	100,0
Fogão a gás	10	100,0
Geladeira	10	100,0
Barco / canoa	9	90,0
Telefone celular	9	90,0
Bicicleta	7	70,0
DVD	7	70,0
Rádio	6	60,0
Automóvel	5	50,0
Freezer	5	50,0
Tanquinho	4	40,0
Moto	3	30,0
Microcomputador	2	20,0
Máquina de lavar roupas	2	20,0
Telefone fixo	1	10,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a totalidade das famílias dispõe de televisão, fogão a gás e geladeira, sendo bastante expressiva a proporção das que possuem telefone celular, rádio e tanquinho. É significativa, ainda, a proporção de famílias com posse de telefone celular, além de bicicleta e DVD.

Cerca da metade das famílias possui automóvel e freezer, bens de maior valor e que exigem maior custo para manutenção.

É de se destacar que 9 entre 10 famílias declararam a posse de barco/canoa, equipamento fundamental para o desenvolvimento da atividade pesqueira.

– *Aluguel do imóvel ou quartos para alojamento temporário*

Entre os pescadores residentes em Carapebus o aluguel para alojamento temporário não faz parte da estratégia das famílias para suplemento de renda, já que nenhuma família declarou essa prática.

– *Atendimento médico*

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais frequentes, e na manutenção da saúde da comunidade.

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, apenas uma entre as dez famílias (10%) declarou ser atendida pelo PSF.

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a totalidade das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo que a maioria dentre elas busca o serviço em hospitais públicos (80%), conforme pode ser observado na

Tabela 4.12

Tabela 4.12 – Domicílios por local de busca de atendimento médico Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Hospital público	8	80,0
Posto de Saúde	2	20,0
Total geral	10	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.2 Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca em Carapebus.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– *Distribuição da População*

Nos 10 domicílios pesquisados foram identificados 37 moradores, dos quais 51,4% são do sexo masculino. Verifica-se uma distribuição por gênero similar nas famílias de pescadores e as do município já que, em Carapebus, segundo dados do IBGE (Censo Demográfico, 2000) o contingente masculino também representava 51,4% da população municipal.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que a estrutura etária das famílias de pescadores residentes em Carapebus e a do município são diferentes. No município a população mais jovem (até 30 anos) correspondia a 55% do total, enquanto a participação desse segmento entre as famílias de pescadores lagunares em Carapebus é de apenas 43%. Destaca-se, ainda, que no universo pesquisado foram identificadas apenas duas crianças com menos de 6 anos de idade, o que corresponde a cerca de 5% do total.

A **Tabela 4.13** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo das famílias de pescadores, permitindo as seguintes observações:

- na faixa etária de 21 a 30 anos há um equilíbrio entre a população masculina e feminina.

- entre a população com idade de 11 a 20 anos, 31 a 50 anos e 71 anos e mais existe uma predominância da população feminina. Destaca-se que nas faixas etárias entre 31 a 40 anos e 71 anos e mais não foram identificadas pessoas do sexo masculino.
- a predominância masculina se verifica e é marcante na população com menos de 10 anos, e nas faixas etárias entre 51 a 70 anos. Destaca-se que na faixa etária 61 e 70 anos não foram identificadas pessoas do sexo feminino.

Tabela 4.13 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
0 a 10	3	8,1	1	2,7	4	10,8
11 a 20	3	8,1	4	10,8	7	18,9
21 a 30	3	8,1	3	8,1	6	16,2
31 a 40		0,0	2	5,4	2	5,4
41 a 50	3	8,1	6	16,2	9	24,3
51 a 60	5	13,5	1	2,7	6	16,2
61 a 70	2	5,4			2	5,4
71 e mais		0,0	1	2,7	1	2,7
Total geral	19	51,4	18	48,6	37	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

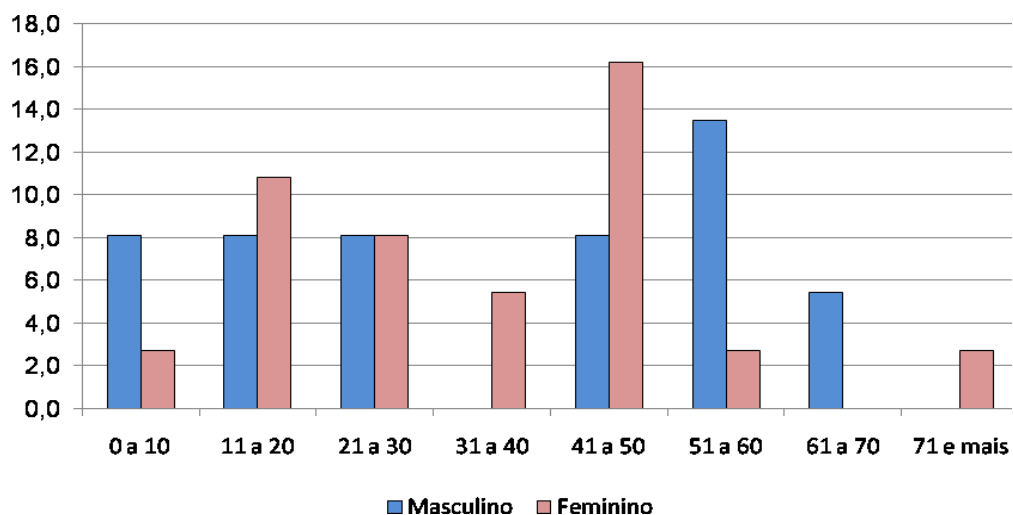


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que em cada um dos 10 domicílios reside 1 família. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 27% do total do contingente familiar, 90% são do sexo masculino.

A participação de cônjuges/companheiras perfaz 21,6%, o total de filhos/enteados representam 38% do contingente familiar e outros parente/agregados tem a participação de 13% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.14**.

Tabela 4.14 – Composição Familiar por Sexo, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	9	24,3	1	2,7	10	27,0
Cônjuge/companheiro(a)		0,0	8	21,6	8	21,6
Filho(a)/enteado(a)	7	18,9	7	18,9	14	37,8
Outro parente	3	8,1	2	5,4	5	13,5
Total geral	19	51,4	18	48,6	37	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores residentes em Carapebus permitindo verificar que apenas na categoria cônjuge/companheira o contingente feminino é superior ao masculino, sendo similar entre os filhos/enteados.

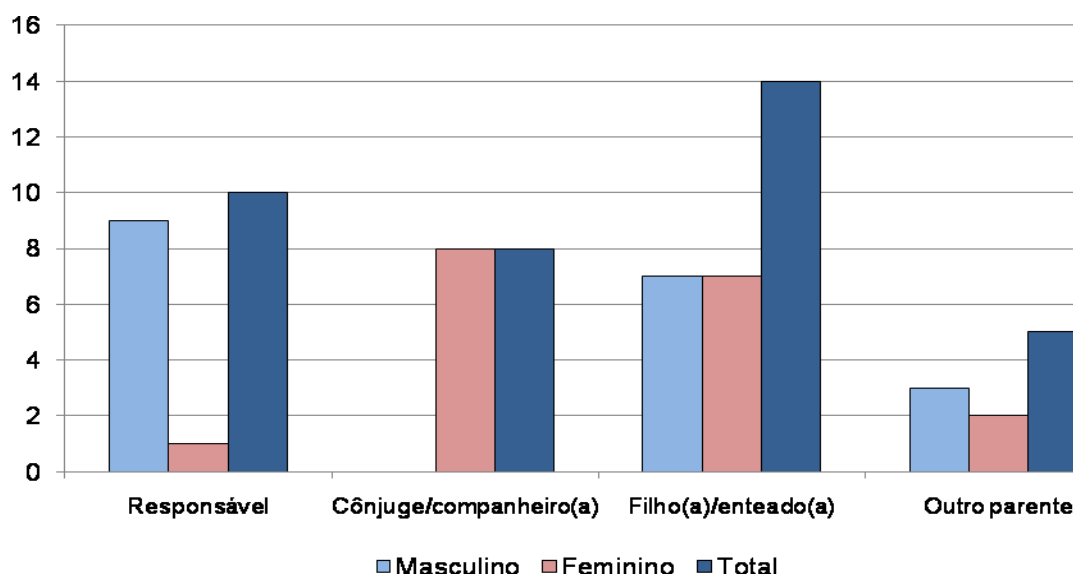


Gráfico 4.3 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– *Nível de Escolaridade da População*

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Carapebus indicou que, entre as 35 pessoas com 6 anos e mais de idade, a taxa de alfabetização era de 80%.

A **Tabela 4.15** e o **Gráfico 4.4** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade, permitindo verificar que entre a população com idade inferior a 30 anos não existem pessoas analfabetas, sendo de cerca de 50% a taxa de alfabetização da população com idades entre 31 a 40 anos e 61 a 70 anos.

Tabela 4.15 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Total	Alfabetizada	
		Nº	Nº
6 a 10	2	2	100,0
11 a 20	7	7	100,0
21 a 30	6	6	100,0
31 a 40	2	1	50,0
41 a 50	9	7	77,8
51 a 60	6	4	66,7
61 a 70	2	2	50,0
71 e mais	1		0,0
Total geral	35	28	80,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

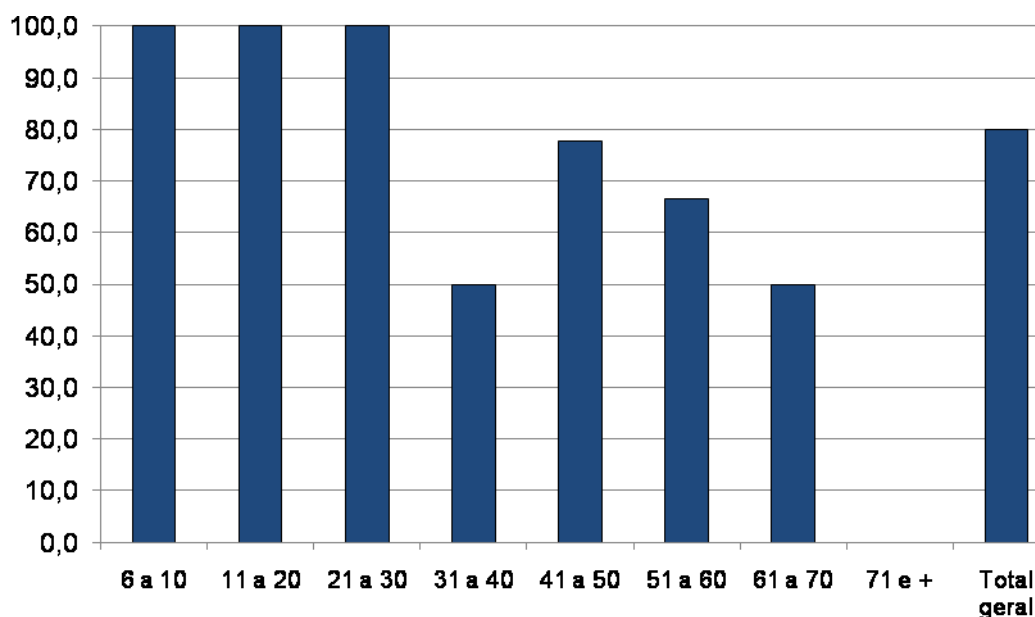


Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Entre o total da população de 6 anos e mais de idade residente em domicílios de pescadores em Carapebus, foram identificadas 8 pessoas (23%) que atualmente estudam

Entre os estudantes a grande maioria (88%) frequenta o ensino fundamental.

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, cujos dados são apresentados no **Gráfico 4.5**.

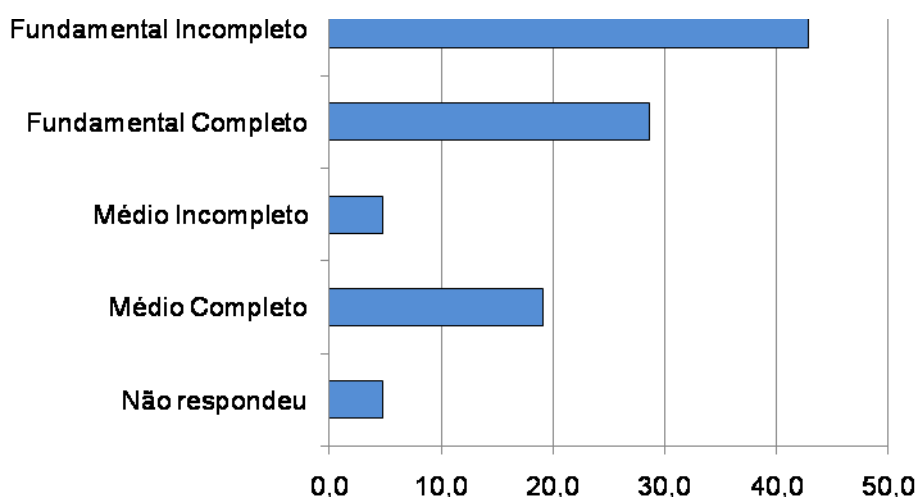


Gráfico 4.5 – Nível de escolaridade da população

Entre as pessoas residentes em domicílios de pescadores que frequentaram a escola 43% não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em Carapebus. No entanto, é significativa também a proporção de moradores que concluiu o curso fundamental (incluindo os que indicaram ter concluído o ensino fundamental e médio ou terem cursado algumas séries desse último curso), abrangendo 52% do total.

– **Trabalho e Renda da População**

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Carapebus a PIA corresponde a 33 pessoas, 89% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.16** e no **Gráfico 4.6** são identificadas as atividades de forma desagregada.

Tabela 4.16 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	15	45,5
Estudou	4	12,1
Cuidou dos afazeres domésticos	4	12,1
Tinha trabalho, mas não trabalhou	1	3,0
Aposentado/pensionista	3	9,1
Procurou trabalho	1	3,0
Trabalhou e estudou	2	6,1
Trabalhou e cuidou dos afazeres domésticos	2	6,1
Outro	1	3,0
Total	33	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

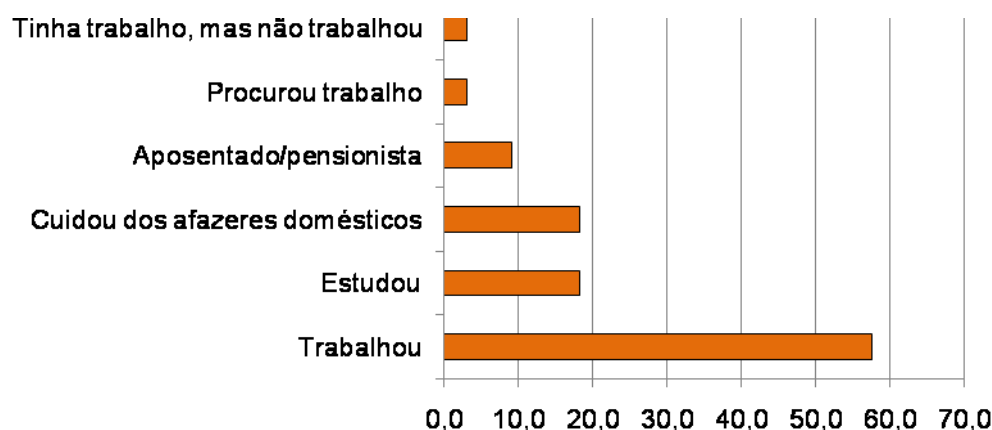


Gráfico 4.6 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que mais da metade da PIA trabalhou no período de referência da pesquisa, 18%, exclusivamente as mulheres, cuidaram dos afazeres domésticos, tendo a mesma proporção os que declararam estudar. Foi registrado que apenas 3% buscavam trabalho no período de referência e a mesma proporção tinha trabalho, mas não trabalhou na semana de referência, enquanto 9% eram aposentados/pensionistas.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por 46% dentre eles, ocupando-se 32% em serviços e cerca de 14% no comércio.

O trabalho por conta própria é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha, abrangendo 55% do total, seguido pelo empregado com carteira (32%) e o empregado sem carteira (14%).

Os rendimentos mensais dos membros das famílias no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.7**, permitindo verificar que a classe predominante situa-se entre R\$ 401,00 a R\$ 600,00, abrangendo cerca de cerca de 67% do total dos trabalhadores.

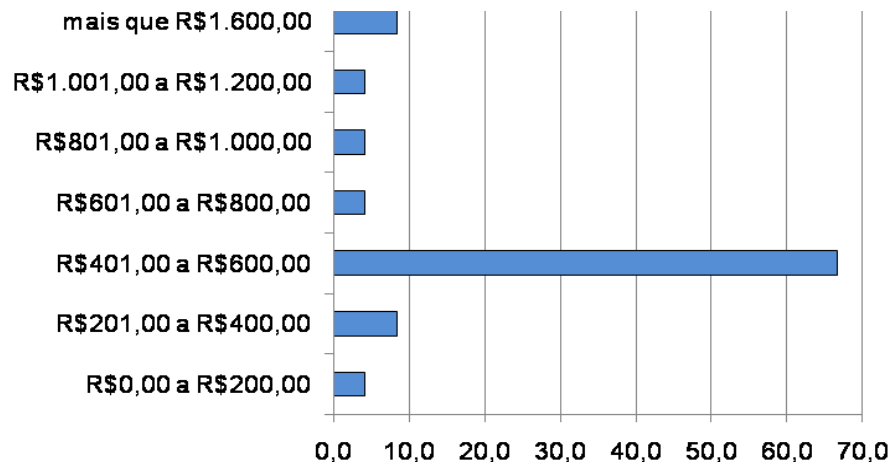


Gráfico 4.7 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda em função das classes de idade (**Gráfico 4.8**) verifica-se que:

- no período de referência da pesquisa, predominam em todas as classes de idade os rendimentos entre R\$401,00 a R\$600,00.
- rendimentos inferiores a R\$200,00 registram-se apenas entre a população com idade entre 11 a 20 anos.
- rendimentos superiores a R\$1.000,00 são registrados apenas entre a população que tem de 51 a 70 anos de idade.

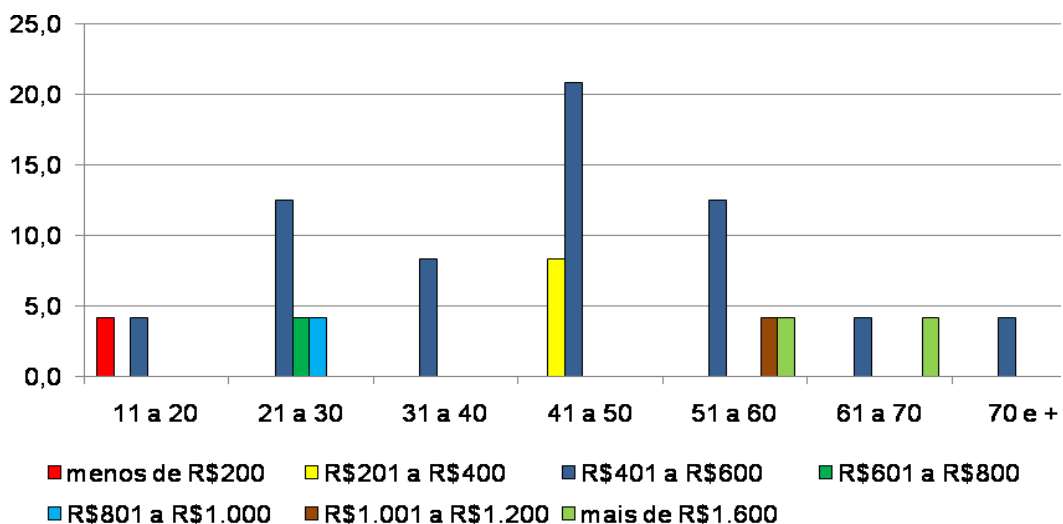


Gráfico 4.8 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda Mensal Familiar

O **Gráfico 4.9** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixas de rendimentos, permitindo observar a alta concentração de rendimentos familiares superiores R\$1.600,00, abrangendo a metade das famílias.

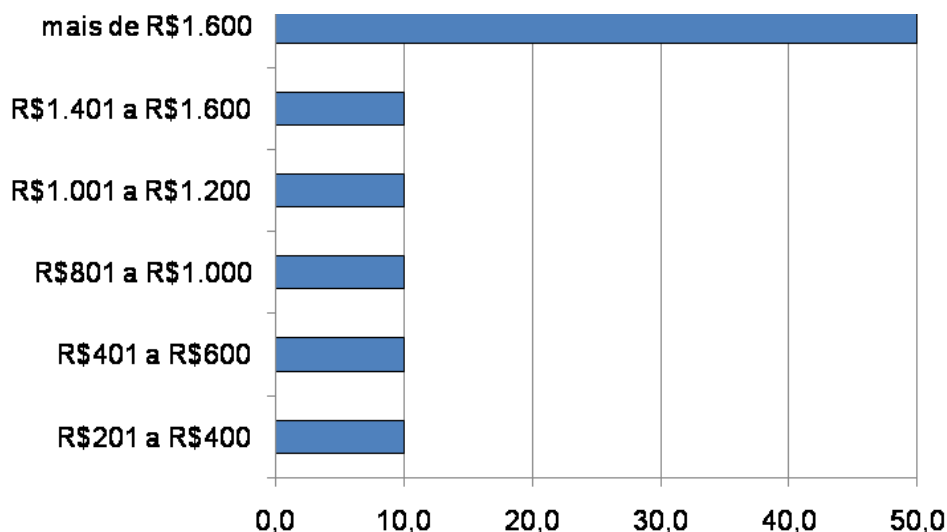


Gráfico 4.9 – *Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa*

Em aproximadamente 70% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outros membros contribuem para a composição da renda familiar, o que justifica a renda mensal familiar bastante superior à renda mensal dos trabalhadores.

Nas famílias que têm renda mensal inferior a R\$800,00 apenas o chefe de domicílio tem rendimentos. O **Gráfico 4.10** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam na sua composição.

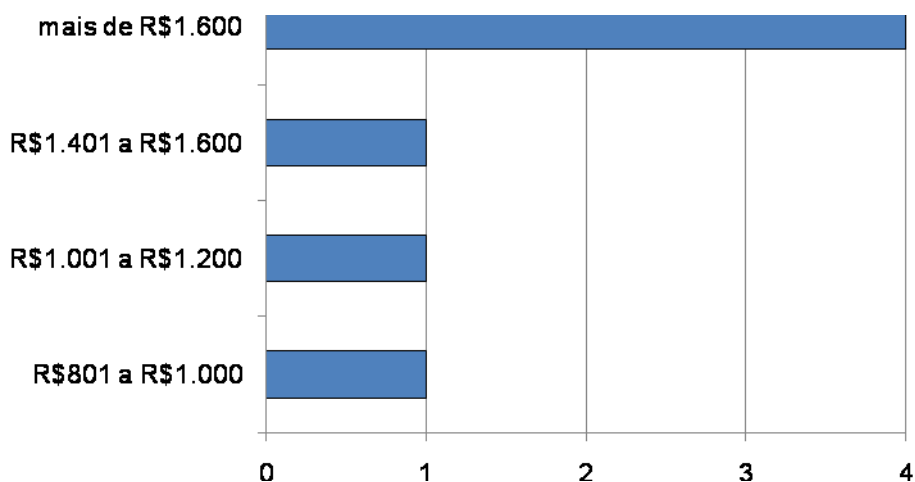


Gráfico 4.10 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda.

Cerca de 80% das famílias declararam existir variação da renda mensal familiar especialmente em função da sazonalidade da pesca, atividade importante para a grande maioria das famílias.

Cerca da metade das famílias declarou existir outras fontes de renda, sendo que entre elas, 40% declararam como fontes complementares de renda a aposentadoria, e 20% o trabalho autônomo, o benefício do bolsa família e o aluguel temporário.

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– Características Gerais

A totalidade dos pescadores lagunares residentes em Carapebus entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.11** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que os pescadores lagunares têm de 41 a 70 anos de idade, com predominância na faixa etária entre 51 a 60 anos, que corresponde a 50% do total.

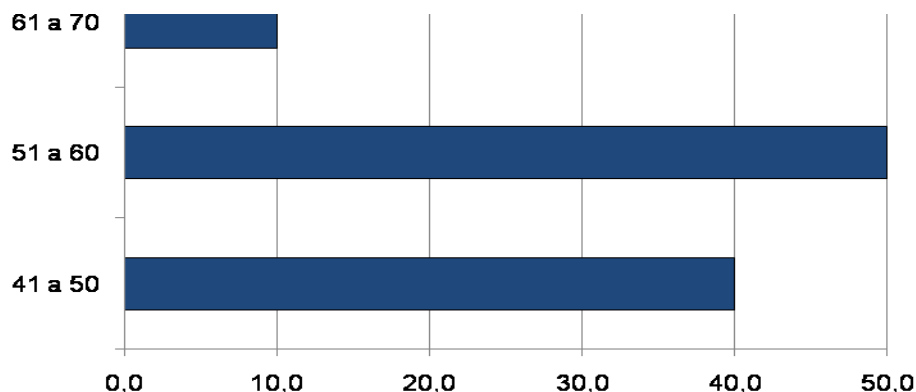


Gráfico 4.11 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica foram identificados que 40% vivem maritalmente, 30% são casados, 20% são separados/divorciados e 10% são viúvos.

– **Naturalidade e Mobilidade**

Cerca de 90% dos pescadores residentes em Carapebus são naturais do município e apenas 10% declararam ter nascido em outros municípios do Rio de Janeiro.

– **Inserção na Atividade da Pesca**

A grande maioria dos pescadores residentes em Carapebus começou a pescar muito jovem.

O **Gráfico 4.12** identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores residentes em Carapebus.

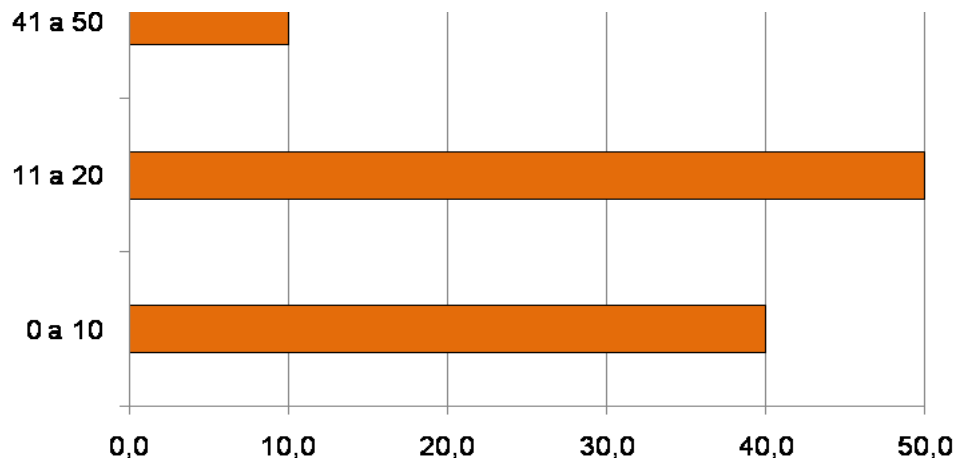


Gráfico 4.12 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou a tradição familiar como a principal, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.13**.

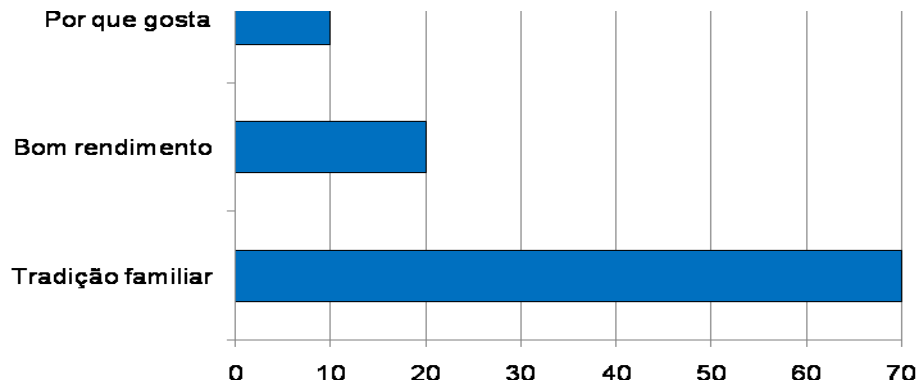


Gráfico 4.13 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

– **Capacitação Profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, não foram identificados pescadores que os frequentam atualmente. Entre os pescadores que declararam já ter frequentado e concluído cursos profissionalizantes (20%) os cursos estavam relacionados com a atividade da pesca,

A maioria dos pescadores (60%) manifestou interesse em participar de cursos de capacitação e, entre eles, a maior demanda (85%) é por cursos relacionados à pesca, especialmente entre os pescadores com 51 a 60 anos de idade, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.14**.

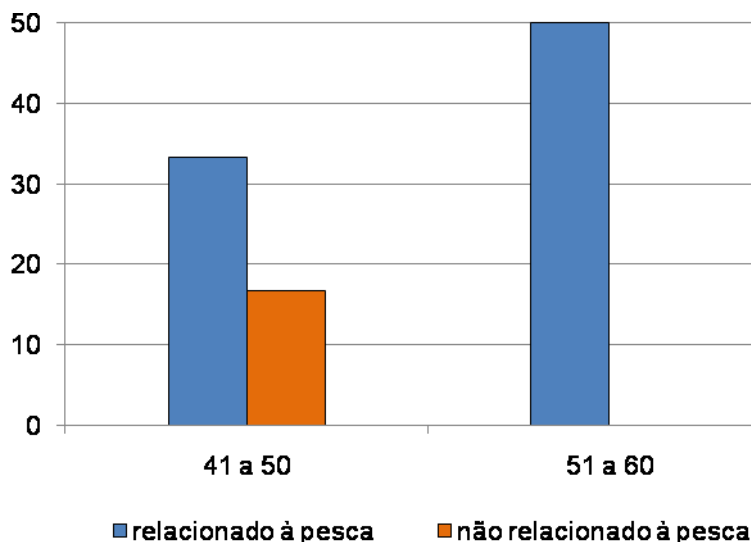


Gráfico 4.14 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

Entre os pescadores que declararam não pretender freqüentar cursos profissionalizantes a razão da maioria é o fato de estarem satisfeitos com a pesca, e apenas um declarou que *não vale a pena*.

– ***Documentação para o Exercício da Atividade, Vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca.***

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 80% declararam possuir, sendo que 90% entre os pescadores possuem matrícula na Capitania dos Portos.

No que se refere à filiação às entidades representativas, 70% dos pescadores lagunares de Carapebus são associados à Colônia de Pescadores Z-3, de Macaé.

Apresenta-se no **Gráfico 4.15** a distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação à Colônia de Pescadores permitindo verificar que é entre os pescadores mais idosos que se verifica a ampla adesão às entidades representativas.

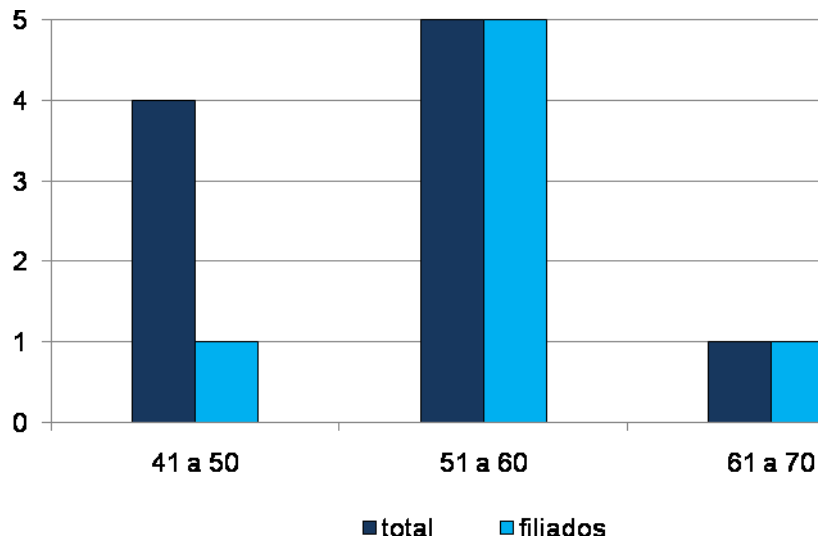


Gráfico 4.15 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Entidades Representativas de Pescadores

Apesar de 70% dos pescadores serem filiados às entidades de pescadores, 90% do total declararam achar importante a filiação. Entre as razões para tal a maioria (70%) identificou os benefícios e a ajuda aos pescadores que a filiação promove.

Os pescadores de Carapebus não são filiados a outras entidades vinculadas ou não à atividade pesqueira.

Entre os assuntos sobre os quais os pescadores se consideram informados todos os pescadores indicaram a pesca, sendo as principais fontes de informação outros pescadores e a Colônia de Pescadores.

– **Contribuição para a Previdência Social**

Aproximadamente 60% dos pescadores contribui para a Previdência Social, 20% não contribui e 20% não contribui, mas já o fez em algum momento.

O **Gráfico 4.16** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que a maior proporção

de pescadores que atualmente contribui com a Previdência Social situa-se na faixa etária entre 41 a 50 anos. Destaca-se, ainda, que a totalidade dos pescadores com idade entre 61 a 70 anos não contribuem atualmente, mas, já o fizeram em algum momento.

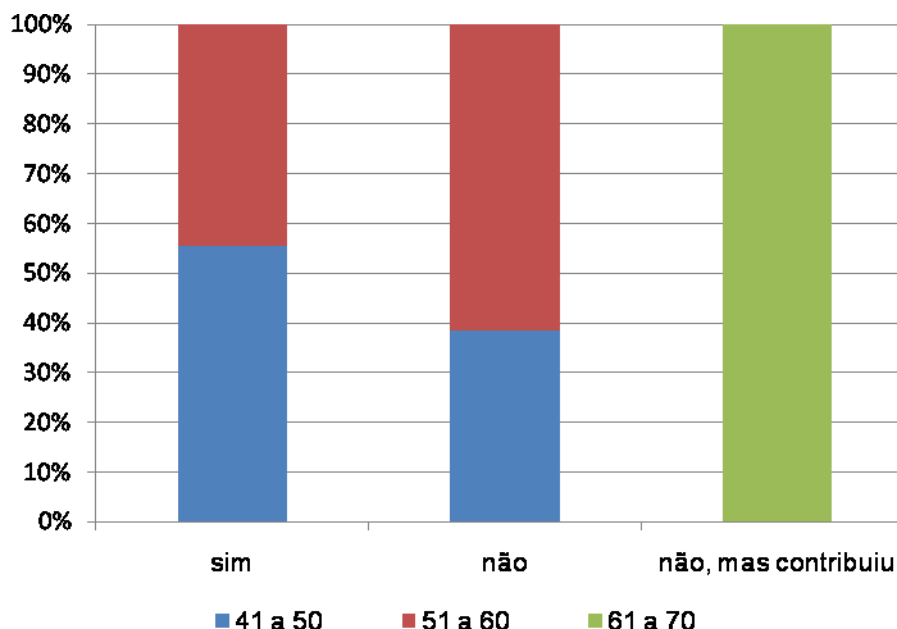


Gráfico 4.16 – Pescadores por faixas etárias segundo contribuição com a Previdência Social

– Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira

A grande maioria dos pescadores de Carapebus (90%) identificou o inverno (de junho a setembro) como o período de menor produção e o verão (dezembro a março) como o de maior produção (80%).

No que se refere às jornadas de trabalho do pescador em horas/dia nos períodos de menor e maior produção verifica-se que elas são similares nos dois períodos (**Gráfico 4.17**). O mesmo não ocorre com as jornadas de trabalho em dias/mês (**Gráfico 4.18**), verificando-se que no período de maior produção o trabalho é intensificado: a totalidade dos pescadores trabalha entre 15 a 30 dias.

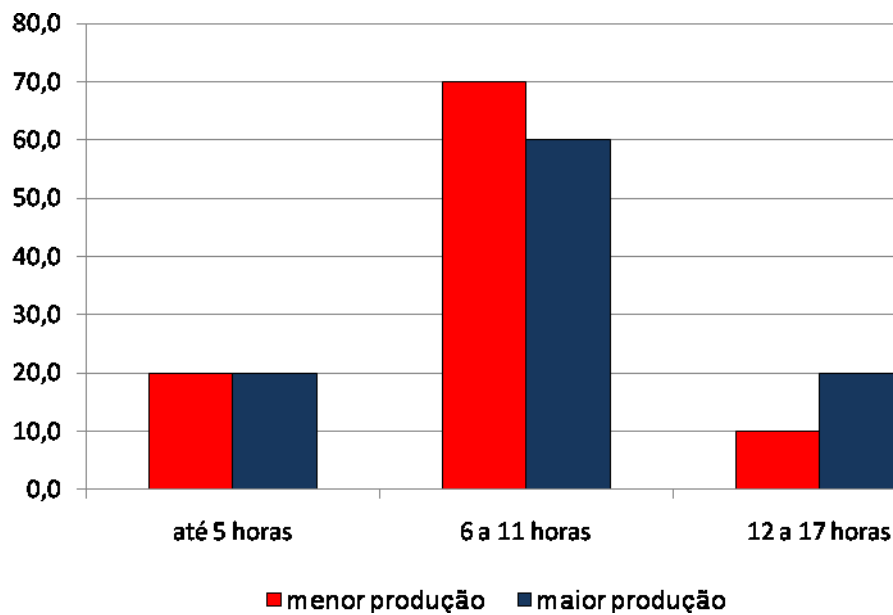


Gráfico 4.17 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) nos períodos de maior e menor produção

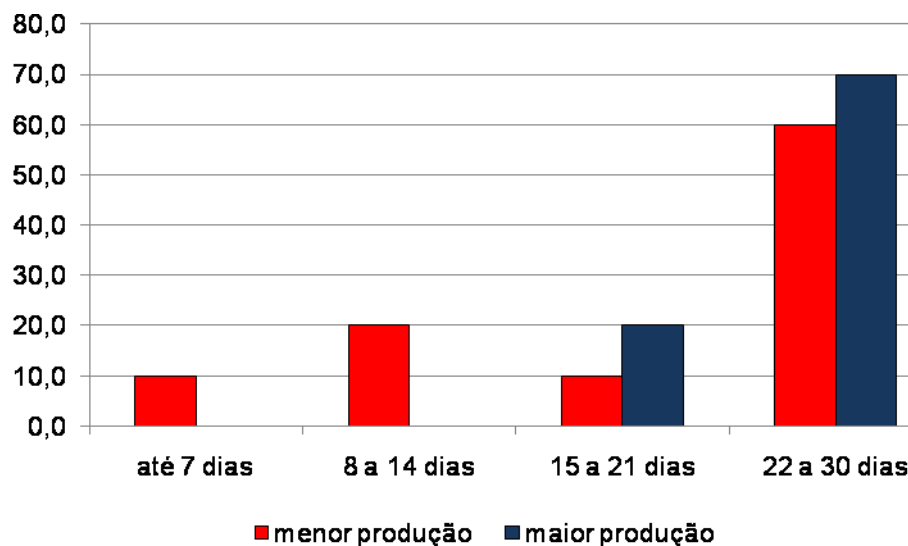


Gráfico 4.18 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de maior e menor produção

Existe uma grande variação na renda da atividade pesqueira lagunar em Carapebus nos períodos de menor e maior produção.

Conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.19**, no período de menor produção cerca de 80% dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca inferiores a R\$400,00 e não se registram rendimentos superiores a R\$800,00.

No período de maior produção os menores rendimentos mensais da pesca são superiores a R\$400,00. A maioria dos pescadores tem rendimentos na faixa entre R\$401,00 e R\$600,00, sendo de 30% a proporção de pescadores que tem rendimentos da atividade pesqueira superiores a R\$800,00, e entre estes, 10% recebem mais de R\$1.600,00. Destaca-se que 20% dos pescadores não responderam os seus rendimentos no período de maior produção..

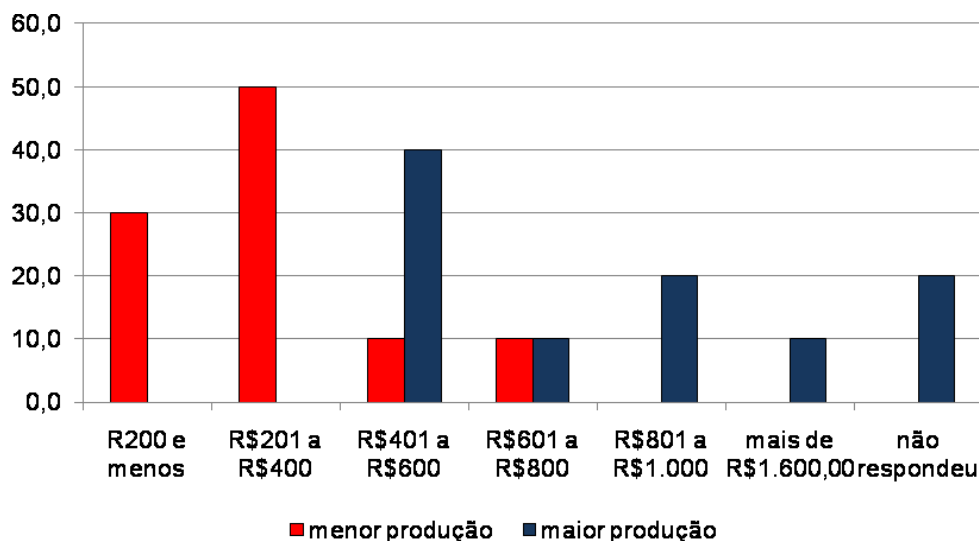


Gráfico 4.19 – Rendimentos mensais dos pescadores nos períodos de maior e menor produção

Considerando-se as classes de rendimentos mensais no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que os maiores rendimentos são auferidos pelos pescadores que têm entre 51 a 60 anos de idade. A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.20**.

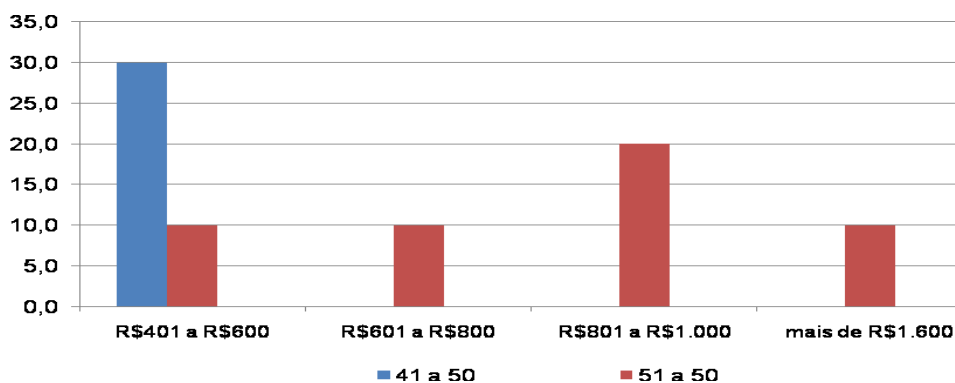


Gráfico 4.20 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 60% entre o total de pescadores declararam ter recebido o benefício.

O **Gráfico 4.21** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que os pescadores na faixa etária entre 41 a 50 anos os que foram mais atendidos pelo seguro.

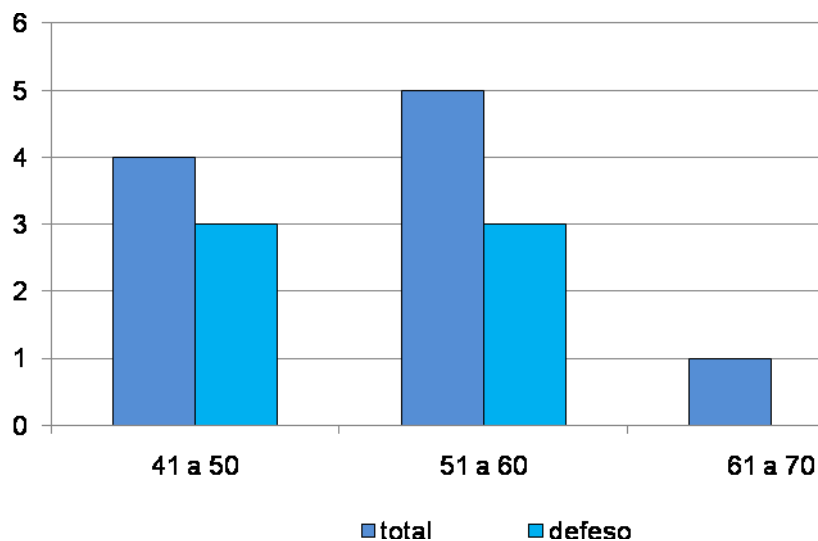


Gráfico 4.21 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde a grande maioria dos pescadores as avalia como apenas razoáveis.

O **Gráfico 4.22** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que apenas entre os pescadores com 61 a 70 anos de idade foi identificada a predominância na percepção de que o estado de saúde é ótimo/bom.

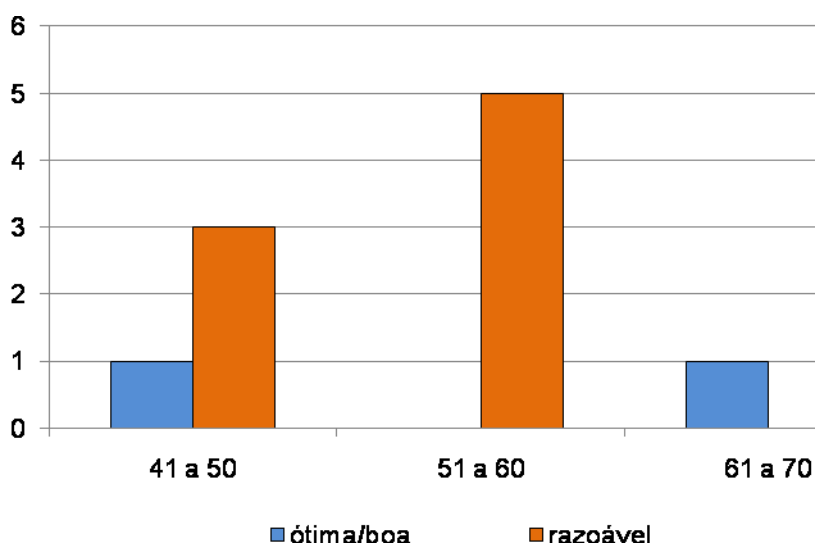


Gráfico 4.22 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos Pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Carapebus, segundo a percepção e avaliação da maioria dos pescadores (80%), reduziu nos últimos anos.

O **Gráfico 4.23** apresenta a totalidade das respostas indicadas pelos pescadores, permitindo identificar que nenhum pescador indicou crescimento da produção nos últimos anos.

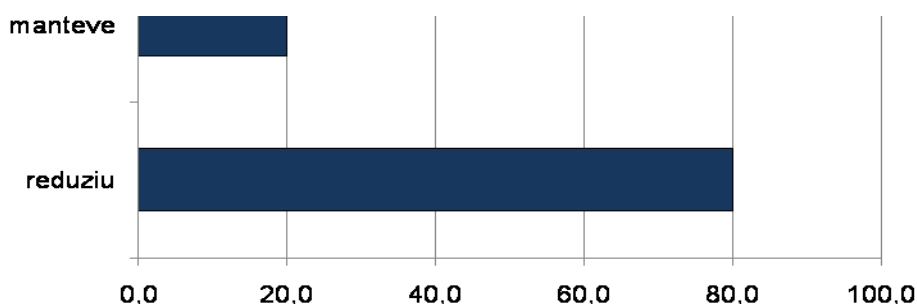


Gráfico 4.23 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Essa percepção não varia em função das classes de idade dos pescadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.24**, destacando-se que essa percepção negativa prepondera em todas as faixas etárias. É de se destacar, no entanto, que somente na faixa etária entre 51 a 60 anos foram identificados pescadores que acreditam ter se mantido a produção pesqueira.

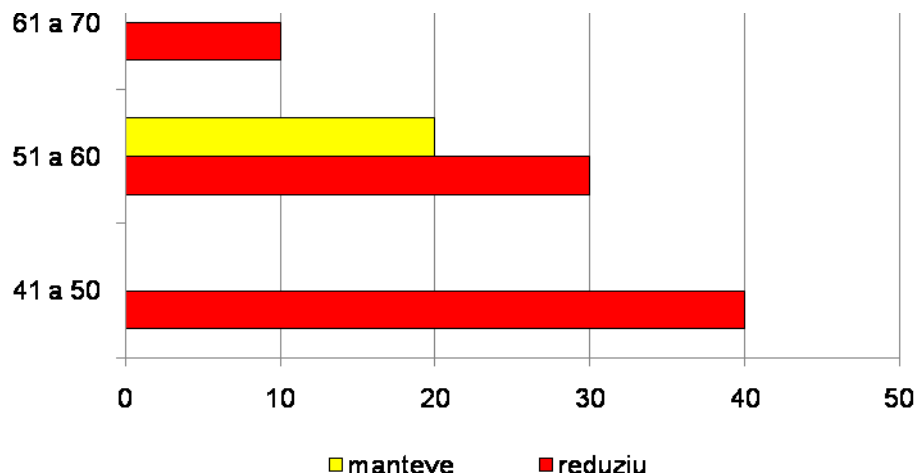


Gráfico 4.24 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Ao se indagar aos pescadores que indicaram a redução da produção pesqueira os motivos para tal 38% indicaram a depredação ambiental, 25% o fechamento da barra e com igual proporção (12,5%) foram identificadas a falta de fiscalização, a poluição e a pesca predatória e a intervenção do IBAMA.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira 40% dos pescadores indicaram a liberdade no exercício da profissão (não ter patrão e trabalhar nos dias que desejar) e 30% o fato de gostarem da atividade conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.25**.

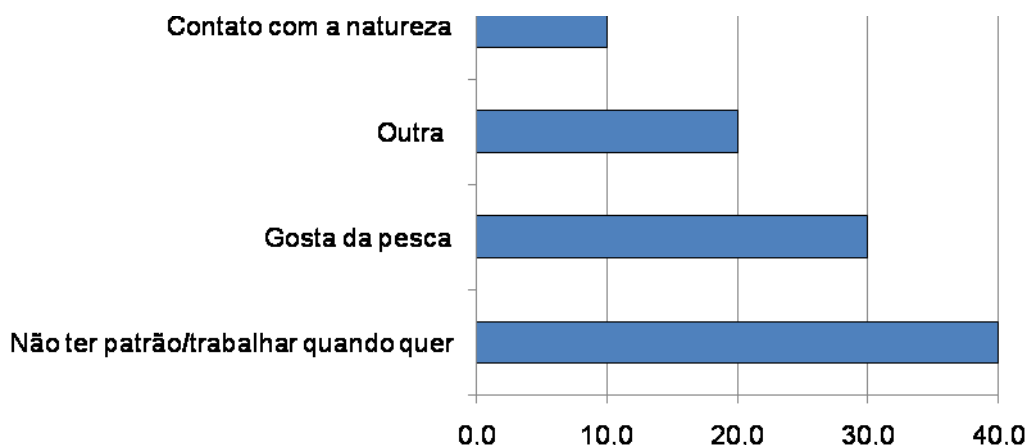


Gráfico 4.25 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Carapebus a maioria dos pescadores identificou a inadequação do período de defeso, sendo significativa, ainda, a poluição das águas, e tendo a mesma proporção a falta de organização, o aumento do número de pescadores e o desrespeito à legislação, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.26**.

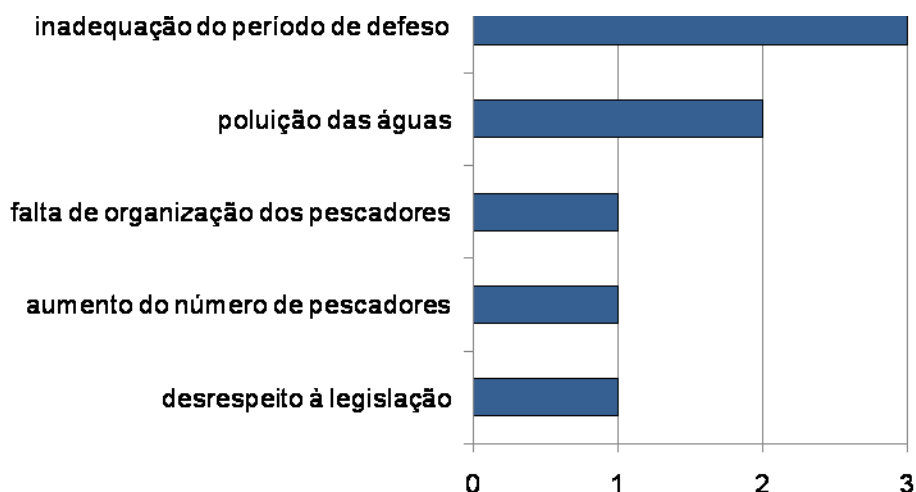


Gráfico 4.26 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre os principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira são superiores às desvantagens já que a totalidade dos pescadores declarou desejar manter-se na atividade.

Essa percepção, no entanto, não mobiliza a maioria dos pescadores residentes em Carapebus a desejar que os filhos se envolvam com a atividade da pesca.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.27**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira (vida difícil, baixa remuneração e sofrimento).

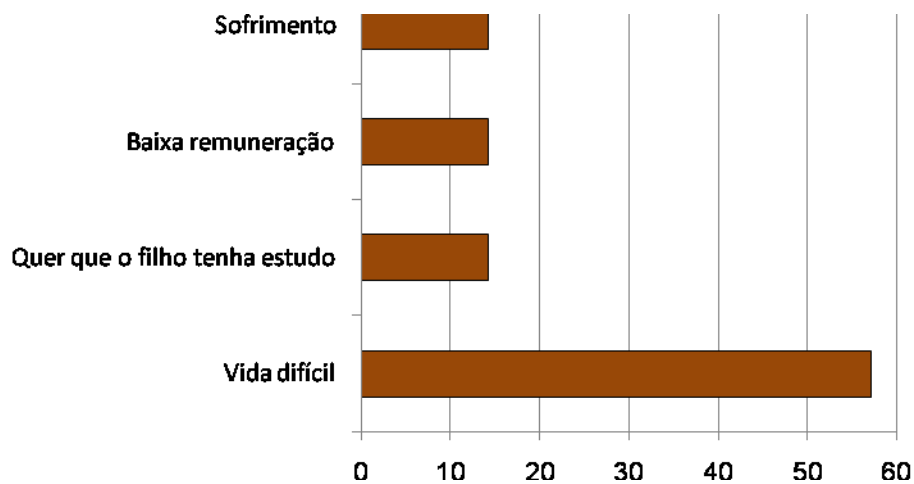


Gráfico 4.27 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam/se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, a maioria indicou a criação de áreas exclusivas para a pesca artesanal, tendo significado, ainda, o pagamento do seguro defeso. Foram citados, ainda, com o mesmo peso, o combate à pesca predatória, a assistência médica, informação para os pescadores e escola para seus filhos, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.28**.

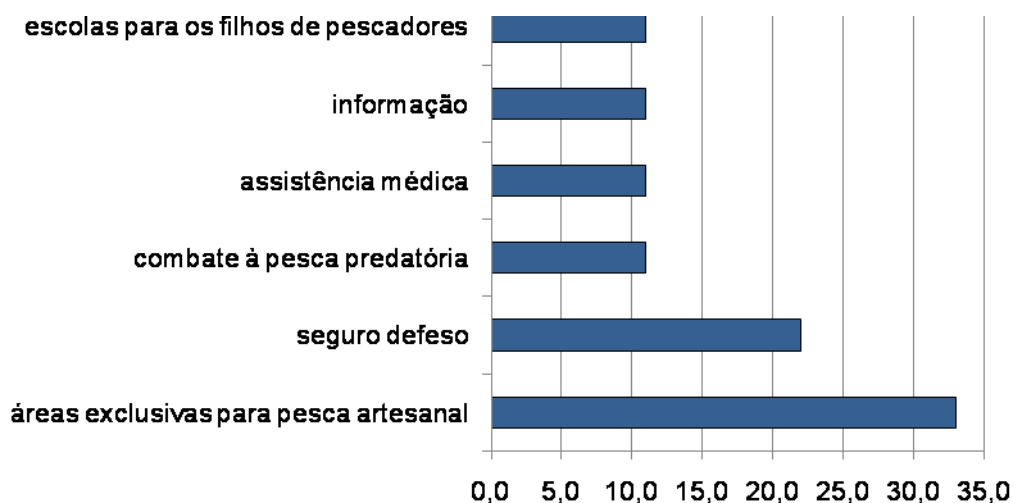


Gráfico 4.28 – Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Carapebus, a maioria dos pescadores (60%) declarou que sua presença produz benefícios, cerca de 20% não identificou benefícios ou prejuízos e cerca de 10% apenas prejuízos, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.29**.

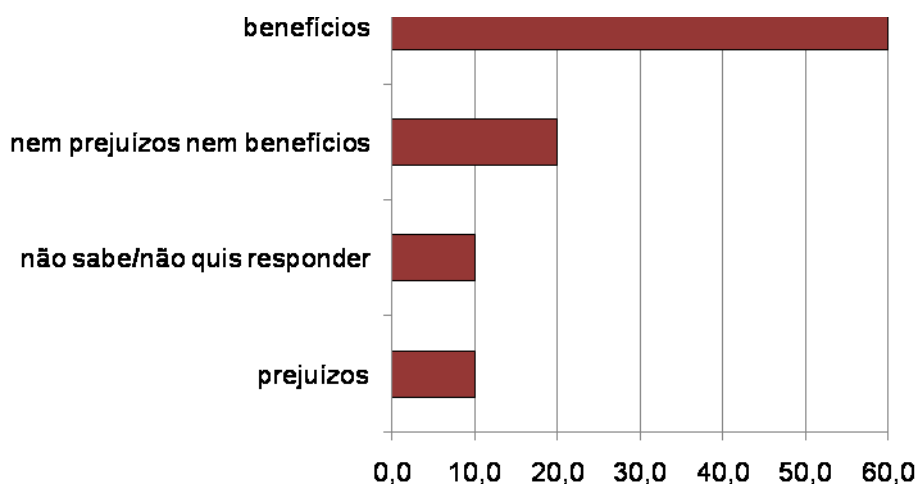


Gráfico 4.29 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

Entre os benefícios identificados pelos pescadores destaca-se o auxílio ao pescador indicada por 42% entre os pescadores, seguido pela geração de novas oportunidades, emprego e renda para os municípios através do pagamento de royalties.

4.4 Características da Atividade Pesqueira

– *Embarcações Utilizadas*

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores lagunares residentes em Carapebus a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em Carapebus, entre os pescadores entrevistados, todos declararam utilizar embarcações, sendo a grande maioria (80%) sem motor. O único barco motorizado identificado é pequeno, sem casaria.

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações, a maioria dos proprietários informou ter adquirido no próprio município de Carapebus e os demais em outros municípios do Rio de Janeiro. As embarcações adquiridas novas e usadas corresponderam a, respectivamente, 57% e 42%.

Em Carapebus todos os pescadores lagunares realizam a manutenção das embarcações e as abastecem no próprio município.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.17**.

Tabela 4.17 – *Locais de Aquisição e Condição dos Barcos no momento da aquisição, Locais de Manutenção e Abastecimento das Embarcações, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010*

Local de aquisição	Nº	%
Carapebus	4	57,1
Outro município do Rio de Janeiro	3	42,9
Aquisição da embarcação		
Nova	4	57,1
Usada	3	42,9
Local de Manutenção		
Município	7	100,0
Local de Abastecimento		
Carapebus	7	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Local de Pesca**

Indagados sobre os locais onde pescam, a grande maioria declarou ser exclusivamente na lagoa, pescando principalmente na lagoa apenas 10% dos pescadores na faixa etária entre 51 a 60 anos, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.30**.

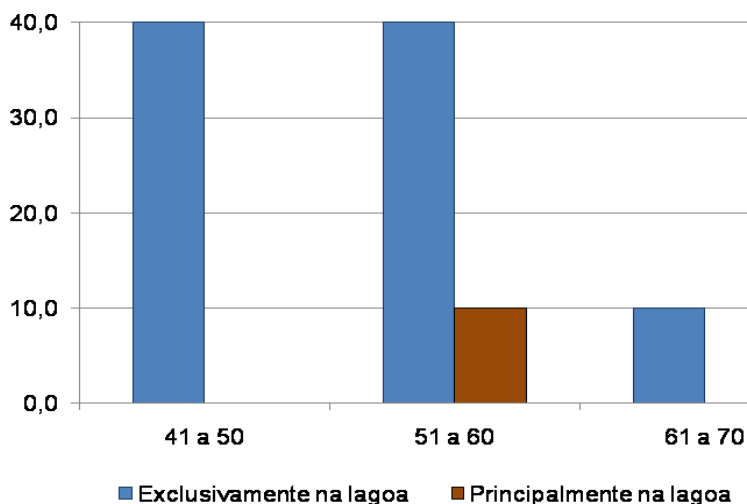


Gráfico 4.30 – *Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca*

– Artes e Petrechos de Pesca

As artes de pesca identificadas pelos pescadores lagunares entrevistados em Carapebus são a rede de emalhar fixa, a rede de emalhar de deriva e a linha de mão ou pargueira, utilizadas, respectivamente em 54%, 25% e 21% das pescarias.

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca todos os pescadores lagunares residentes em Carapebus indicaram todo o ano, especialmente durante o período de verão (dezembro a março).

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, 90% dos pescadores residentes em Carapebus indicaram outros municípios do Rio de Janeiro.

– Espécies de Pescado

Todos os pescadores indicaram pescar a traira, sendo significativas, ainda, a pesca de robalo e tainha. A **Tabela 4.18** apresenta as espécies de peixes capturadas pelos pescadores residentes em Carapebus.

Tabela 4.18 – Espécies de Peixes Pescados , Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010

Espécies	Nº	%
Traira	10	100,0
robalo	9	90,0
tainha	8	80,0
carapeba	6	60,0
Acará	6	60,0
bagre	2	20,0
caraúna	1	10,0
cará	1	10,0
parati	1	10,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Conservação e Beneficiamento da Produção

A conservação da produção pesqueira é realizada pela grande maioria dos pescadores (90%). Entre os pescadores que declararam conservar a produção a grande maioria (77%) faz uso do gelo, adquirido no município, e os demais utilizam freezer doméstico.

Em Carapebus 30% dos pescadores realizam algum tipo de beneficiamento da produção.

– **Comercialização e Excedente da Produção**

A grande maioria dos pescadores residentes em Carapebus vende a sua produção diretamente para turistas e moradores. Os demais vendem a produção para atravessador ou peixaria.

Indagados sobre a preferência na comercialização do pescado foram indicados na mesma proporção os mesmo destinos.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.19**.

Tabela 4.17 – *Comercialização atual e preferências na comercialização da Produção, Carapebus, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
Venda direta para turistas e moradores	6	60,0
Atravessador	3	30,0
Peixaria	1	10,0
Total	10	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção a maioria dos pescadores (70%) declarou ser para consumo próprio e 30% declararam não existir excedente na produção pesqueira.

4.5 cadeia produtiva

No município de Carapebus existe uma reduzida atividade pesqueira e quase nenhuma infraestrutura de apoio a pesca. Para a construção e reparos de embarcações a comunidade conta com um pequeno estaleiro na praia de Carapebus, onde se desenvolve uma parceria entre os pescadores.

O combustível é adquirido nos postos de gasolina do município. Os pescadores produzem seu próprio gelo em frízeres, e quando necessitam de maior quantidade de gelo, este é adquirido na Cooperativa dos Pescadores de Macaé.

Rancho e demais insumos são adquiridos nos supermercados da cidade ou em Macaé.

A produção é comercializada para um comprador e na peixaria local. Alguns pescadores beneficiam o pescado em forma de filé e postas, o congela e comercializa diretamente com algum valor agregado. O transporte do pescado é realizado pelo comprador.

O **Quadro 2.3** sistematiza a cadeia produtiva da pesca no município de Carapebus.

Quadro 2.3 - Cadeia produtiva do município de Carapebus

Atividade	Nome do estabelecimento	Localização	Observação
Estaleiros	Geilson Moreira Lima (Gege)	Praia de Carapebus	Este pescador constrói e reforma as canoas artesanalmente, e ajuda outros pescadores a construírem as suas.
Manutenção de Embarcações	Geilson Moreira Lima (Gege)	Praia de Carapebus	
Combustível	Gasolina	Postos de gasolinas do município	Poucos são os pescadores que utilizam motores de rabeta, a grande maioria possui canoas movida a remo.
Petrechos Pesca	Kipesca	Macaé	No município tem um pescador aposentado que recebe dos companheiros para fazer reparos nas redes e confeccionar as novas. Chama-se, Geraldo Castilho.
	Decivaldo	Macaé	
Gelo	Cooperativa Mista de Pescadores de Macaé.	Macaé	Alguns pescadores ficam acampados na beira da lagoa por até cinco dias, estes utilizam o gelo para conservar os alimentos e os pescados. Mais a grande maioria produz seu gelo em casa.
Rancho	Alaska – Fábrica de Gelo Supermercados da cidade	Macaé Carapebus	
Isca	Coletadas na própria lagoa		
Outros insumos	Não existe		
Primeira comercialização	Morvam (Vandinho)	Carapebus	O comprador vai até o pescador para adquirir o pescado, e este é comercializado em Macaé

Atividade	Nome do estabelecimento	Localização	Observação
Armazenagem/ Frigorífico	Bares e restaurantes Não existe	Carapebus	O pescador leva até estes pontos de venda.
Beneficiamento	Artesanalmente	Carapebus	O próprio pescador limpa, fileta, posteia e depois congela o pescado
Transporte	Caminhões		O transporte é do comprador

SEÇÃO 7 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Casimiro de Abreu

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Casimiro de Abreu, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como objetivo a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades de perfuração marítima da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Casimiro de Abreu, o projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
 - Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
 - Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.
 - Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aqüicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da Pesca e Aqüicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1 – Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Saquarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Casimiro de Abreu integra a denominada Região das Baixadas Litorâneas, junto com mais 13 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

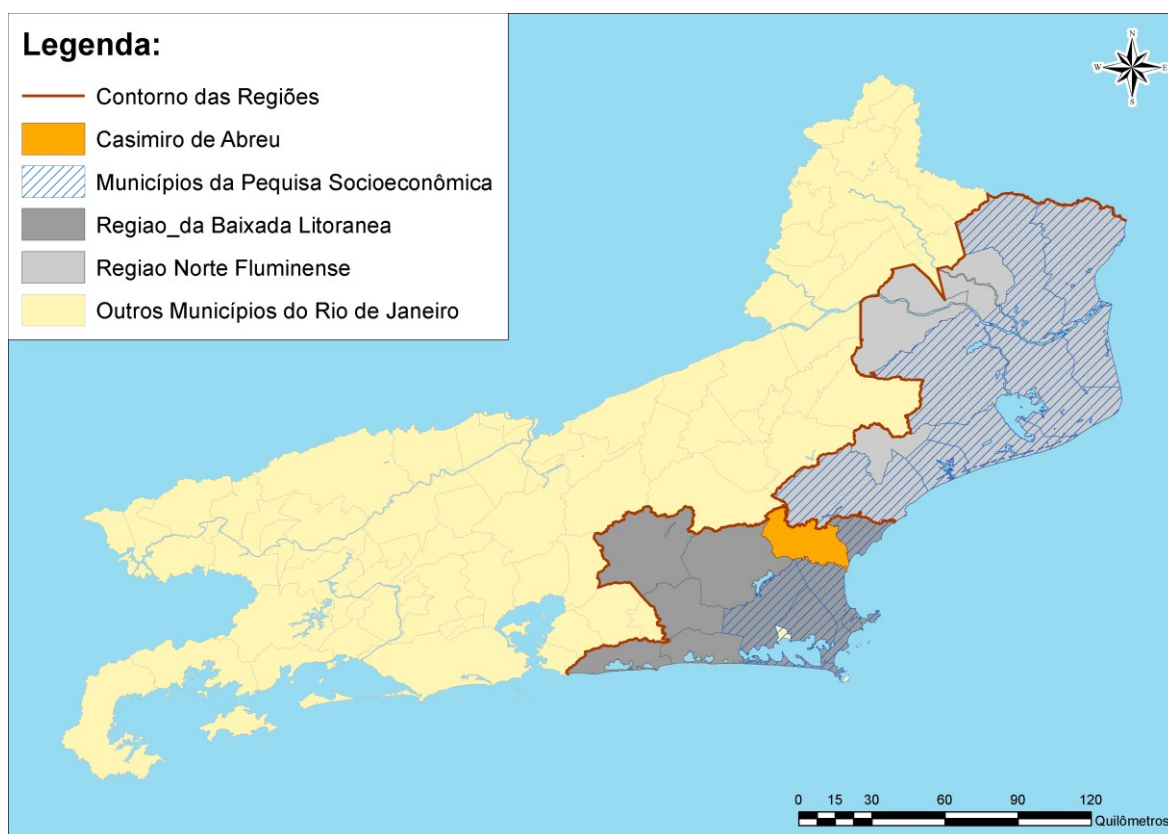


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

A ocupação da região das Baixadas Litorâneas teve início há cerca de 6.000 anos, fato conhecido pelos numerosos sítios arqueológicos identificados na região.

Esta ocupação se deu inicialmente numa pequena ilha rochosa denominada Morro dos Índios - na atual barra da lagoa de Araruama, às margens do Canal de Itajuru - onde foram encontrados fósseis de um pequeno grupo de nômades.

Os índios Tupinambá foram os primitivos habitantes que mais se destacaram na ocupação da região. O pescado, os crustáceos e moluscos eram os principais itens da sua alimentação, complementados pela cultura da mandioca e a caça. Destaca-se ainda, na cultura tupinambá, o domínio das técnicas de cerâmica. Esses são elementos que se constituíram em importante herança cultural para os atuais moradores da região.

Desde 1504 piratas franceses traficavam pau-brasil da colônia brasileira. Durante as primeiras décadas do século XVI ficaram restritos ao litoral nordestino, mas a partir de 1540, em função do rigoroso controle naval português no litoral nordestino, os franceses passaram a explorar os recursos naturais da região apoiados pelos indígenas.

Em 1575 o exército português, apoiado por índios catequizados, conseguiu acabar com o domínio francês. Como consequência os indígenas que apoiavam os franceses foram massacrados e muitos deles foram escravizados. Os sobreviventes refugiaram-se na Serra do Mar e a região sofreu forte esvaziamento populacional já que não houve interesse dos portugueses em promover a sua ocupação efetiva, acreditando que afastariam as incursões piratas com o bloqueio naval a partir da cidade do Rio de Janeiro.

Até 1615 foram frequentes as incursões de piratas franceses, ingleses e holandeses na região em busca do pau-brasil.

Em função do tráfico intenso e da necessidade de ocupar para defender o território foi construída, em 1615, a Fortaleza de Santo Inácio e fundada a cidade de Santa Helena do Cabo Frio - a sétima mais antiga do Brasil -, posteriormente transferida com o nome de N. Sra. da Assunção do Cabo Frio, origem da cidade de Cabo Frio. Em 1617 foi fundada pelos jesuítas a Aldeia de Índios de São Pedro do Cabo Frio, atualmente São Pedro da Aldeia.

O sucesso na defesa da costa sudeste do país motivou, em 1619, a elevação da cidade à sede da Capitania Real do Cabo Frio e, a partir de 1631, ao início da conquista do norte fluminense, a partir da submissão dos índios goitacazes.

Os proprietários das terras, especialmente jesuítas e beneditinos, estabeleceram fazendas de gado em Bacaxá, Parati, São Matheus, Búzios e Macaé, enquanto os pouco numerosos habitantes da região se dedicavam à pesca e à exploração das salinas naturais da lagoa.

A falta de investimentos da Coroa portuguesa e o assoreamento da barra de navegação (Canal do Itajurú) provocaram novo esvaziamento populacional, deslocando-se a população para as barras dos rios Macaé e Paraíba do Sul e para o território do atual Campos dos Goytacazes.

Em meados do século XVII, o desabastecimento do sal português no Brasil levou à exploração do produto na lagoa de Araruama, o que deu novo impulso à

economia da região, Data do período a construção da Igreja de N. Sra. da Assunção, o sobrado da Câmara e a cadeia, que formavam o largo da Matriz, onde se instalou o Pelourinho.

O desenvolvimento urbano de Cabo Frio novamente estancou no final do século XVII. Com o objetivo de solucionar a crise econômica, a Câmara passou a arrendar as praias para pescaria de arrasto e a estimular a formação dos antigos núcleos de povoamento em Arraial do Cabo e em Búzios. Foram construídos dois engenhos para a produção de aguardente em Araruama e foi erguida, pelos jesuítas, a Fazenda Campos Novos destinada à criação de gado para o abastecimento carioca e para as áreas de lavra de ouro das Minas Gerais.

No início do séc. XVIII, novo período de expansão, alavancado pela produção agrícola com destaque para as culturas de anil, coxonilha, legumes, cana-de-açúcar, mandioca, feijão e milho, tendo a Fazenda Campos Novos papel de destaque nas atividades agrícolas e na criação de gado. A pesca foi de grande importância neste período. Em Arraial do Cabo desenvolvia-se a pesca de arrasto e foi constituída a vila de N. Sra. dos Remédios. Na Armação de Búzios, entre 1720 e 1770, caçavam-se baleias e manufaturava-se o óleo. Nas pescarias de alto mar e no interior da lagoa capturavam-se peixes e camarões. Além disso, nos barreiros e olarias eram produzidos tijolos e telhas e nas florestas derrubavam-se madeiras nobres para a fabricação de artefatos para a navegação. Grande parte dessa produção era exportada para a cidade do Rio de Janeiro, especialmente a partir da barra de Araruama.

O apoio da Câmara de Cabo Frio à Independência do Brasil trouxe investimentos do governo imperial para a cidade, destacando-se a construção do farol na ilha de Cabo Frio e da estrutura da futura ponte sobre o Canal de Itajuru, a instalação de telégrafo e a desobstrução da barra.

Duas questões relacionadas ao comércio de escravos africanos impactaram a economia da região ao longo do século XIX: (i) as fugas resultando na formação de quilombos e (ii) a proibição do tráfico transatlântico de escravos e o contrabando que dele derivou. As praias do Peró, em Cabo Frio, de José Gonçalves e da Rasa, em Búzios, tornaram-se pontos de desembarques clandestinos. A marinha inglesa promoveu forte repressão ao tráfico, chegando a

apreender navios negreiros na costa brasileira e a desembarcar fuzileiros em Cabo Frio e Búzios.

A abolição da escravatura (1888) provocou impactos sobre as atividades produtivas da região, sendo a produção de café substituída pela pecuária em pequena escala. Os escravos libertos da zona rural reagruparam-se e fundaram uma povoação na Praia da Rasa, em Búzios, passando a trabalhar na pesca e na horticultura, enquanto os da cidade de Cabo Frio fundaram a povoação da Abissínia, futuro bairro da Vila Nova, trabalhando no fornecimento de carvão vegetal aos antigos senhores. Entretanto, a produção do sal não chegou a ser afetada. A substituição nas salinas do trabalho escravo pelo de imigrantes portugueses do Aveiro trouxe novas técnicas artesanais, resultando no aumento da quantidade e da qualidade da produção em Araruama.

No final do século XIX, a região foi alvo de novos investimentos públicos e privados: a barra e o antigo porto de Araruama receberam melhoramentos, possibilitando o acesso de navios maiores. Nesse sentido, o ancoradouro foi ampliado e o Canal do Itajurú foi parcialmente dragado e canalizado, permitindo a ampliação da carga e a navegação mais eficiente dos vapores e veleiros que transportavam a grande produção de sal para os armazéns da cidade. A captura e a salga do pescado e do camarão mantiveram-se estáveis, da mesma forma que a manufatura de telhas, tijolos e taboados. O surgimento da construção naval e da indústria da cal - feita com conchas da lagoa - abriu novas perspectivas econômicas para a região.

Ao mesmo tempo, a construção, em Cabo Frio, da ponte de ferro cruzando o Canal do Itajurú entre os morros da Guia e do Telégrafo, mais tarde substituída pela ponte Feliciano Sodré (1926), rompeu o isolamento dos moradores da restinga, fato que teria sido responsável pela emancipação de parte considerável do território original da antiga Capitania: Macaé, Casimiro de Abreu, Saquarema, Araruama, Rio Bonito, São Pedro da Aldeia.

Até meados do século XX, o parque salineiro de Araruama dominou a produção econômica regional que, aliada à atividade pesqueira, atraiu novos investimentos à região, em especial com a introdução das traineiras para a pesca em alto-mar.

Para o escoamento da produção regional foram realizados importantes investimentos: a construção da ferrovia Niterói - Cabo Frio, melhorias no porto do Arraial do Cabo e, posteriormente, a Rodovia Amaral Peixoto. O auge do desenvolvimento ocorreu em meados do século XX com a construção do complexo industrial da Cia. Nacional de Álcalis, no então distrito de Arraial do Cabo, que passou a extrair conchas na lagoa para a produção de barrilhas e com a instalação de duas grandes usinas de beneficiamento de sal em Cabo Frio. A industrialização foi importante fator de atração populacional para a região.

Na década de 80, a descoberta e exploração de petróleo na Bacia de Campos abriu nova frente de desenvolvimento regional. Os poços extremamente produtivos são responsáveis pelo pagamento de substanciais recursos de "royalties" aos cofres dos municípios da área de influência dos empreendimentos petrolíferos.

3.1.3 Municipal

A ocupação do território atual do município de Casimiro de Abreu data do início do século XVIII. O município originou-se da antiga aldeia dos índios Guarulho, fundada por um padre capuchinho no lugar hoje conhecido como Aldeia Velha. Em 1748 foi erguida a primeira capela dedicada à Sacra Família, tendo a povoação recebido, em 1761, foros de freguesia, sob a denominação de Sacra Família de Ipuca. Devido à ocorrência freqüente de surtos de epidemias a sede da freguesia foi transferida para junto da foz do rio São João, onde depois se edificou uma igreja consagrada a São João Batista.

Em 1843, o Governo Provincial aprovou a demarcação dos limites da povoação de Barra de São João e três anos mais tarde, em função do progresso verificado o governo elevou-a a categoria de vila, com a denominação de Barra de São João, conservando os limites da freguesia em que ela estava colocada.

O município desenvolveu-se com base na agricultura e o Porto de Barra de São João tinha a importante função de exportar para o Rio de Janeiro a produção cafeeira de Cantagalo. À exportação da produção, se somava a importação clandestina de escravos, que deveriam fortalecer o núcleo portuário. Com a Lei

Áurea, a exemplo do que sucedeu com os demais municípios fluminenses, Barra de São João também sofreu um declínio notável na sua produção agrícola.

Por volta de 1880, foi construída a linha férrea, com vistas a levar a Macaé os trilhos da futura Leopoldina Railway. Junto às estações, nasceram os povoados de Indaiacú, Professor Souza, Rio Dourado e Rocha Leão. Mais tarde, com a decadência da atividade portuária, a sede da comuna foi deslocada ora para Indaiacú, ora para Barra de São João, até que em 1925 foi fixada em Indaiacú, que passou a denominar-se Casimiro de Abreu.

Na década de 70, a construção da BR-101, que atravessa a cidade de Casimiro de Abreu, constituiu novo fator de desenvolvimento.

3.2 Dados Gerais

O município de Casimiro de Abreu integra a Região de Governo das Baixadas Litorâneas. Inserido na Microrregião da Bacia de São João, o município tem uma área de 455,9km² ³, correspondendo a 8,4% da área da Região das Baixadas Litorâneas, e é constituído por 4 distritos: Barra de São João, Casimiro de Abreu, Professor Souza e Rio Dourado.

Em sentido horário limita-se com os municípios de Nova Friburgo, Macaé, Rio das Ostras, Oceano Atlântico, Cabo Frio, Araruama e Silva Jardim.

O principal acesso ao município é a BR-101, que cruza o município de sudoeste a noroeste, passando pela sede e pelos distritos de Professor Souza e Rio Dourado. A rodovia RJ-162 liga a BR-101 a Barra de São João, a RJ-106 atende o litoral, ligando Barra de São João a Rio das Ostras, ao norte, e Cabo Frio, ao sul. A RJ-142, parcialmente pavimentada, alcança Nova Friburgo, pelo interior. Atravessa o território municipal a Estrada de Ferro Leopoldina, que opera a linha Rio-Vitória.

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Casimiro de Abreu possuía uma população de 22.152 habitantes, o que correspondia a 3,5% do contingente da Região das Baixadas Litorâneas. Apresentava uma densidade demográfica de 15 habitantes por km², bastante inferior a da região da qual pertence (117 hab./km²).

Nesse ano, a população tinha residência predominantemente urbana (82,8%), com equivalência dos contingentes feminino (50%) e masculino (50%) e uma estrutura de população considerada jovem, já que a população com menos de 30 anos de idade correspondia a 55% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1 e Gráfico 3.1**.

Tabela 3.1 – Casimiro de Abreu- População por Faixas Etárias – 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	3.971	17,9
10 a 19 anos	4.321	19,5
20 a 29 anos	3.891	17,6
30 a 39 anos	3.454	15,6
40 a 49 anos	2.747	12,4
50 a 59 anos	1.732	7,8
60 a 69 anos	1.102	5,0
70 a 79 anos	658	3,0
80 anos e mais	276	1,2
Total	22.152	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

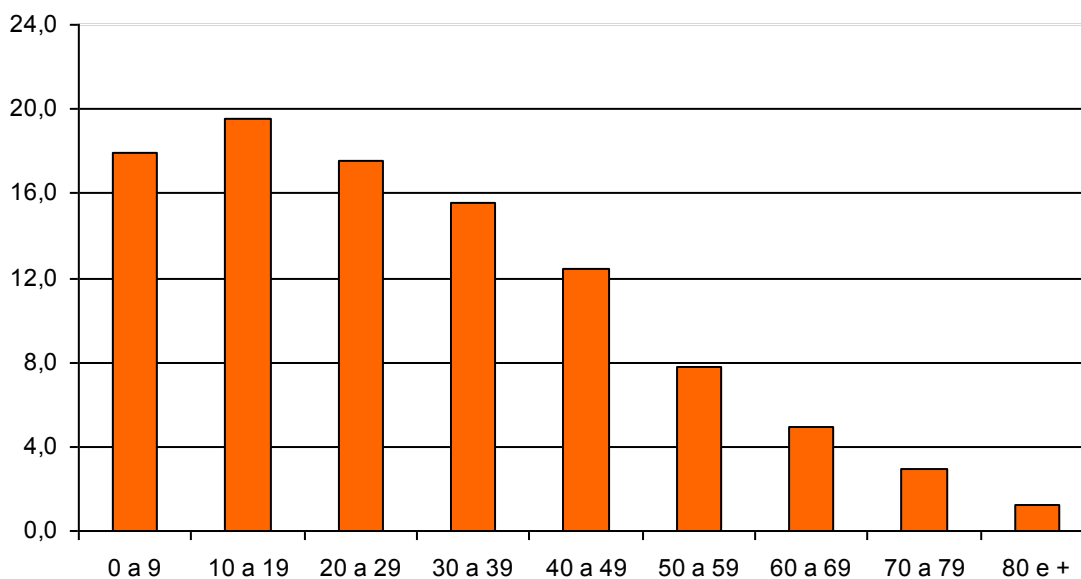


Gráfico 3.1 - Distribuição percentual da população por classes de idade Casimiro de Abreu- 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município tinha uma população de 11.059 habitantes. Essa população residia em 8.537 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,16 moradores por domicílio. Nesse ano, do total de domicílios particulares não ocupados, cerca de 61% eram de uso ocasional indicando o forte perfil turístico e de lazer que caracteriza o município.

A dinâmica demográfica de Casimiro de Abreu foi identificada com base nos dados censitários de 1960 a 2000 e na estimativa populacional de 2007. A curva da evolução da população municipal entre 1960 a 2007, apresentada no Gráfico 3.2, permite identificar o crescimento populacional do município nas últimas décadas em comparação com o da Região das Baixadas Litorâneas, a qual o município pertence.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

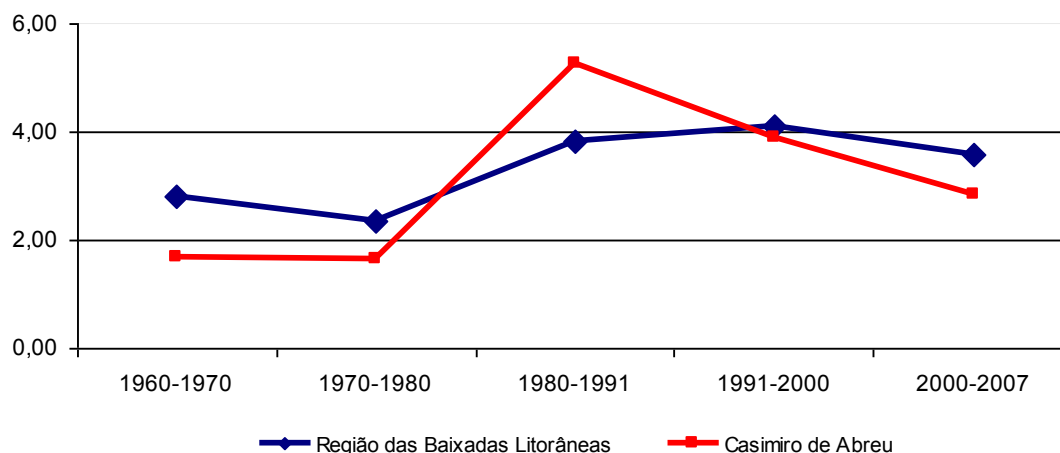


Gráfico 3.2 – Casimiro de Abreu - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que durante grande parte do período analisado, o crescimento populacional de Casimiro de Abreu foi inferior ao da média dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas. Na década de 1980 nota-se um expressivo crescimento populacional (inferior apenas ao de São Pedro da Aldeia), passando a decrescer nos períodos subsequentes, conforme pode ser verificado na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 – Crescimento Populacional nos Municípios da Região das Baixada Litorâneas no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Araruama	2,62	2,21	1,55	3,82	2,43
Armação de Búzios	1,56	2,68	4,41	8,67	4,20
Arraial do Cabo	4,20	3,42	2,36	2,06	0,76
Cabo Frio	5,82	5,54	3,87	5,81	3,52
Casimiro de Abreu	1,68	1,65	5,25	3,88	2,85
Iguaba Grande	1,64	-0,05	3,77	7,17	3,87
Rio das Ostras	3,90	4,38	5,37	8,13	10,77
São Pedro da Aldeia	4,04	3,54	5,51	4,50	2,60
Saquarema	2,07	1,46	2,72	3,68	2,43
Região das Baixadas Litorâneas	2,82	2,36	3,83	4,12	3,58

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

No período 1991/2000, o município apresentou a segunda menor taxa de migração (inferior apenas a de Arraial do Cabo), sendo o crescimento da sua população associado predominantemente ao crescimento vegetativo, apresentando a 2ª maior taxa de crescimento vegetativo dentre os municípios da Baixada Litorânea, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3** e **3.4**.

Tabela 3.3 – Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região das Baixadas Litorâneas	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Araruama	2,23	1,61
Armação dos Búzios	6,43	2,25
Arraial do Cabo	0,73	1,34
Cabo Frio	3,84	1,96
Casimiro de Abreu	1,85	2,09
Iguaba Grande	6,24	0,95
Rio das Ostras	6,55	1,47
São Pedro da Aldeia	2,85	1,69
Saquarema	2,47	1,21
Região das Baixadas Litorâneas	2,83	1,48

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

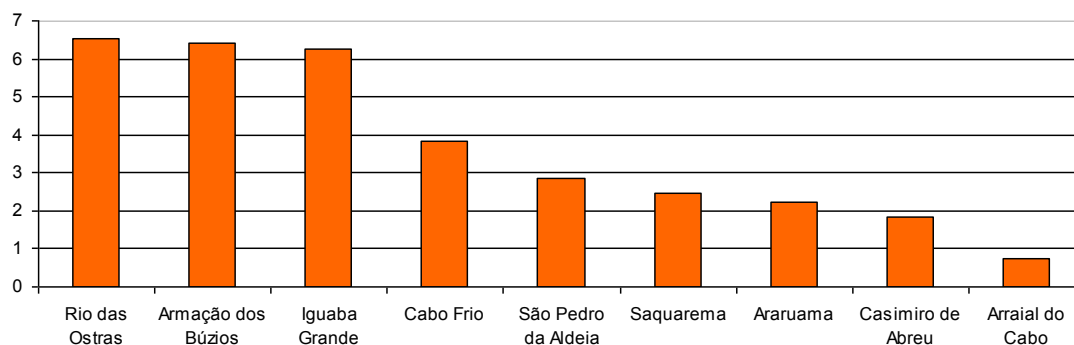


Gráfico 3.3 – Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

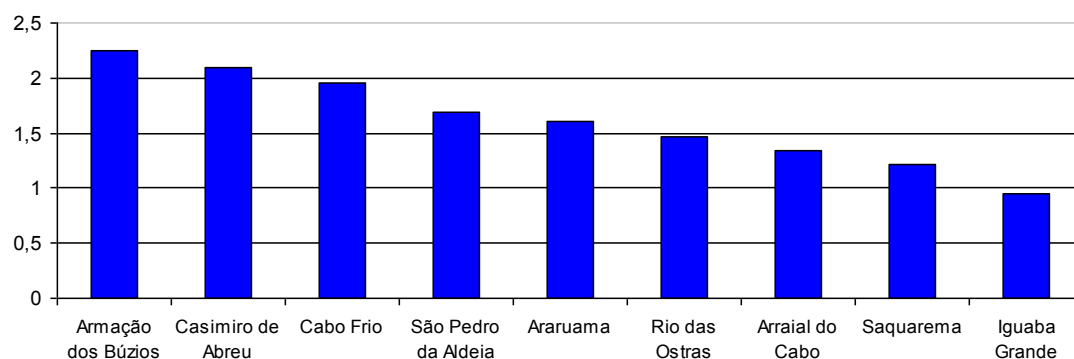


Gráfico 3.4 – Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Casimiro de Abreu em 2005, a contribuição do setor secundário foi a mais significativa, especialmente vinculada às atividades da construção civil e a indústria de transformação, com ênfase nos produtos alimentares, seguido pelo setor de serviços. A participação do setor primário, na qual se inclui a atividade da pesca, era a menos expressiva, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.

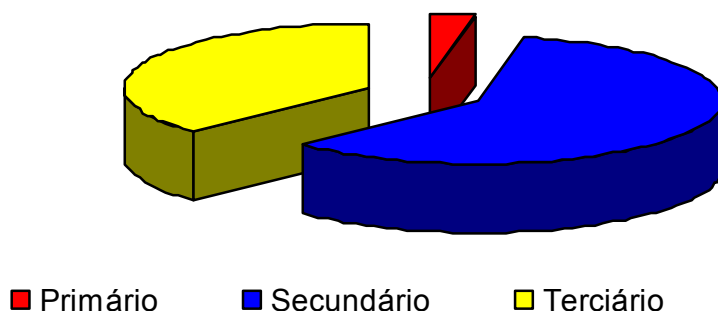


Gráfico 3.5 – Participação no Produto Interno Bruto – PIB por Setor Econômico Casimiro de Abreu. 2005.

Nesse ano, o setor terciário era o maior gerador de empregos no município concentrando cerca de 86% da população empregada nas atividades de administração pública, comércio e serviços, como pode ser observado no **Gráfico 3.6**.

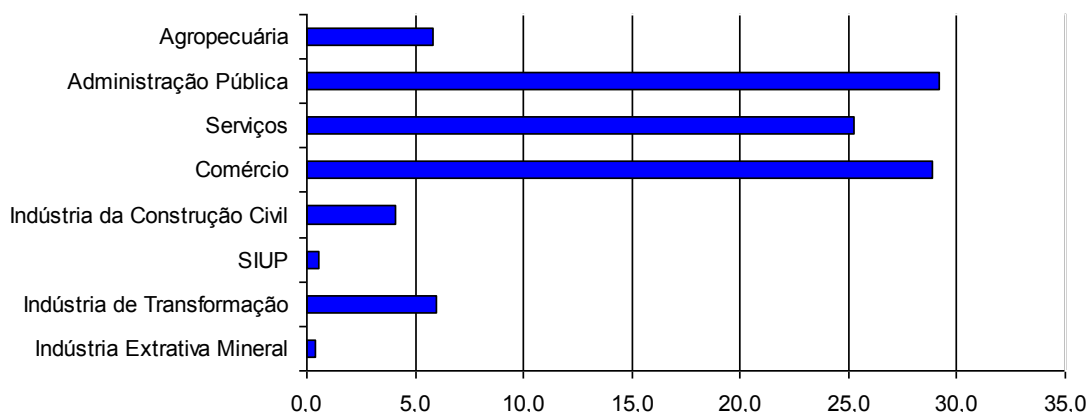


Gráfico 3.6 – Empregados por Atividade Econômica – Casimiro de Abreu - 2005.

O reduzido contingente da população residente no município ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Do total da população ocupada com 10 anos e mais, apenas 0,3% declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas, como pode ser verificado na Tabela 3.4.

Tabela 3.4 – População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Araruama	30.704	111	0,4
Armação de Búzios	8.232	132	1,6
Arraial do Cabo	9.871	323	3,3
Cabo Frio	48.540	807	1,7
Casimiro de Abreu	9.507	25	0,3
Iguaba Grande	5.673	42	0,7
Rio das Ostras	14.463	136	0,9
São Pedro da Aldeia	23.738	325	1,4
Saquarema	20.206	132	0,7

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O

índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Casimiro de Abreu e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2005 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 – Casimiro de Abreu e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Casimiro de Abreu	RJ	Casimiro de Abreu	RJ	Casimiro de Abreu	RJ
Emprego/Renda	0,4879	0,5619	0,4740	0,8872	-2,8%	42,7%
Educação	0,7051	0,6613	0,7774	0,7132	10,3%	23,4%
Saúde	0,6620	0,7704	0,8141	0,8063	23,0%	4,0%
IFDM	0,6184	0,6645	0,6885	0,8101	11,3%	21,4%
Ranking estadual	58°	-	43°	-		
Ranking nacional	1.376°	3°	1.254°	3°		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Casimiro de Abreu era 0,6184, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na conformação do índice, a maior contribuição se deu na área de educação, seguido pela saúde e emprego/renda. No período 2000/2006 houve crescimento significativo apenas no indicador de saúde, considerado regular para o indicador de saúde e crescimento negativo no indicador emprego/renda. Como resultado, em 2006, o IFDM municipal cresceu apenas 11,3%, totalizando 0,6885 e mantendo-se Casimiro de Abreu como município com desenvolvimento humano moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de Casimiro de Abreu foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 58° lugar entre os 92 municípios fluminenses passando a ocupar a 43ª posição em 2006, subindo 15 posições no ranking estadual e no que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 1.376ª posição em 2000 e a 1.254ª em 2006, subindo 122 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Casimiro de Abreu.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca Marítima e de suas Famílias

A pesquisa investigou 8 domicílios, dentre os quais 87% eram de propriedade da família.. Todos os domicílios incluem-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– Distribuição Espacial dos Domicílios

Todos os pescadores entrevistados em Casimiro de Abreu residem na localidade chamada Arroz.

– Aspectos da Construção

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura dos domicílios revestida com telha de cerâmica corresponde a cerca de 50% dos domicílios, apresentando distribuição similar os domicílios com cobertura de laje de concreto e alvenaria. O material predominante de

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

revestimento dos pisos dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota, correspondendo a 25% os domicílios com piso de cimento..

A **Tabela 4.1** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores em Casimiro de Abreu.

Tabela 4.1 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio		Total
	Próprio	S/Informação	
Total dos domicílios	7	1	8
Cobertura			
Telha de cerâmica	37,5%	12,5%	50,0%
Laje (concreto)	25,0%		25,0%
Alvenaria	25,0%		25,0%
Piso			
Cerâmica/ardósia/lajota	62,5%	12,5%	75,0%
Cimento		25,0%	25,0%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

– **Tamanho dos Domicílios e Densidade de Ocupação**

A metade dos domicílios investigados tem entre 3 e 7 cômodos, sendo pouco representativa a proporção de domicílios com menos de 3 cômodos (12,5%), conforme pode ser verificado na **Tabela 4.2**.

Tabela 4.2 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio	%
Menos de 3	1	12,5
De 3 a 7	4	50,0
8 e 9	1	12,5
Mais de 9	2	25,0
Total geral	8	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Nº	%
1	6	75,0
2	1	12,5
3	1	12,5
Total geral	8	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a um cômodo, incluindo-se neste caso 75% dos domicílios.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,7 (**Tabela 4.4**), pode-se inferir não ser adequada a média de um dormitório por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar.

Tabela 4.4 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas que moram nos domicílios	Nº de domicílios	%
1	1	12,5
4	5	62,5
5	1	12,5
7	1	12,5
Total geral	8	100,0
Total de pessoas		30
Média pessoas/domicílio		3,7

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de

água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A grande maioria dos domicílios de pescadores em Casimiro de Abreu conta com formas adequadas de abastecimento de água já que 88% dentre eles são ligados à rede geral . Apenas em um domicílio o abastecimento de água é realizado por poço/nascente (**Tabela 4. 5**).

Tabela 4.5 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento de água	Nº	%
Rede Geral	7	87,5
Poço/Nascente	1	12,5
Total geral	8	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo ou na propriedade, embora fora do domicílio, é característica da grande maioria dos domicílios brasileiros, situação que se repete entre todos os domicílios de pescadores em Casimiro de Abreu.

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, a situação é favorável já que em 88% dos domicílios o abastecimento é permanente. Apenas em um domicílio o fornecimento da água foi classificado como muito irregular.

Aproximadamente 75% das famílias possuem reservatório para armazenamento da água, sendo que todos eles são fechados, característica importante para a manutenção da saúde da população. (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por características de reservatório, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Nº	%
Fechado	6	75,0
Não possui	2	25,0
Total geral	8	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Em todos os domicílios de pescadores residentes em Casimiro de Abreu o consumo de água para beber é adequado, sendo consumida água filtrada.

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em Casimiro de Abreu indicam uma situação bastante favorável. Todos os domicílios possuem formas de esgotamento sanitário adequado, sendo 75% dentre eles ligados à rede geral de esgoto e 25% possuem fossa séptica.

A existência de banheiros nos domicílios é uma característica comum dos domicílios de pescadores residentes em Casimiro de Abreu.

(c) Resíduos Sólidos

A maioria dos domicílios de pescadores (62,5%) é atendida por serviços de coleta de resíduos sólidos por serviço de limpeza e nos demais (37,5%) os resíduos sólidos são colocados em caçambas do serviço de limpeza.

– *Posse de Bens Duráveis*

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.7** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Casimiro de Abreu. Destaca-se que um pescador não quis informar os bens que dispõe em seu domicílio.

Tabela 4.7 – Domicílios por posse de bens duráveis, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Bicicleta	7	87,5
Televisão	7	87,5
Fogão a gás	7	87,5
Geladeira	7	87,5
Barco / canoa	6	75,0
DVD	6	75,0
Rádio	6	75,0
Telefone celular	5	62,5
Máquina de lavar roupas	5	62,5
Tanquinho	3	37,5
Microcomputador	2	25,0
Automóvel	1	12,5
Telefone fixo	1	12,5
Freezer	1	12,5

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a quase totalidade das famílias dispõe de televisão, fogão a gás, geladeira e bicicleta.

Aproximadamente 75% das famílias têm a posse de rádio, DVD e barco/canoa e mais da metade dentre elas possui telefone celular e máquina de lavar roupa.

É reduzida a proporção das famílias que possui microcomputador (25%) e das que possuem automóvel, telefone fixo e freezer (12,5%), bens de maior valor e/ou com maior custo de manutenção.

Destaca-se que a posse de embarcação, necessária ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios se verificou em 75% dos domicílios.

– Aluguel do Imóvel ou Quartos para Alojamento Temporário

Nos domicílios de pescadores de Casimiro de Abreu não se registrou a prática de aluguel temporário de quartos ou do imóvel.

– *Atendimento Médico*

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais frequentes, e na manutenção da saúde da comunidade.

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, a maioria (63%) não é atendida pelo PSF (**Tabela 4.8**).

Tabela 4.8 – *Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010*

Atendimento pelo Programa de Saúde da Família (PSF)	Nº	%
Sim	2	25,0
Não	5	62,5
S/Informação	1	12,5
Total geral	8	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico todas as famílias informaram ser na rede pública de assistência, sendo a maioria atendida em hospitais públicos 62,5% e as demais (37,5%) nos postos de saúde.

4.2 Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca em Casimiro de Abreu.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– *Distribuição da População*

Nos domicílios pesquisados foram identificados 30 moradores, dos quais 53,3% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores é superior a encontrada no município de Casimiro de Abreu já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) das 22.152 pessoas residentes recenseadas no município, 50% eram do sexo masculino.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que estrutura da população por idades das famílias de pescadores residentes em Casimiro de Abreu é bastante jovem quando comparada à do município já que a população até 30 anos correspondia a 55% no município e a 63% nas famílias de pescadores.

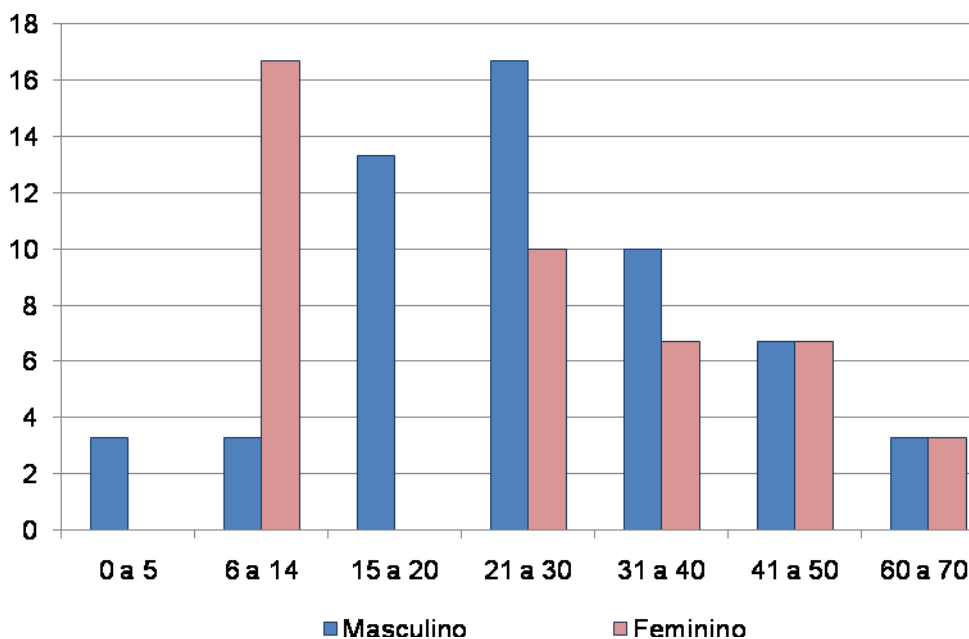
A **Tabela 4.9** e o **Gráfico 4.1** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo, permitindo as seguintes observações:

- Com exceção da faixa etária de 6 a 14 anos em todas as outras faixas existe predominância ou é similar a participação do contingente masculino em relação ao feminino.
 - Essa predominância é particularmente expressiva nas faixas etárias de 0 a 5 anos e de 15 a 20 anos onde não se verifica participação feminina, e nas faixas etárias entre 21 a 40 anos, período de maior vigor físico dos profissionais da pesca..
 - Entre a população com 41 anos e mais de idade é similar e reduzida a participação de homens e mulheres
-

Tabela 4.9 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
0 a 5	1	3,3			1	3,3
6 a 14	1	3,3	5	16,7	6	20,0
15 a 20	4	13,3			4	13,3
21 a 30	5	16,7	3	10,0	8	26,7
31 a 40	3	10,0	2	6,7	5	16,7
41 a 50	2	6,7	2	6,7	4	13,3
60 a 70	1	3,3	1	3,3	2	6,7
Total geral	17	56,6	13	43,4	30	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

**Gráfico 4.1 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo**

No que se refere à composição familiar verifica-se que em cada domicílio reside apenas uma família. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 27% do total do contingente familiar, todos são do sexo masculino, evidenciando uma composição familiar com presença marcante masculina.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 16,7%, o total de filhos/enteados representam 47% do contingente familiar e outros parentes tem a

participação de 10% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.10**.

Tabela 4.10 – Composição Familiar por Sexo, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	8	26,7			8	26,7
Cônjuge/companheiro(a)		0,0	5	16,7	5	16,7
Filho(a)/enteado(a)	8	26,7	6	20,0	14	46,7
Outro parente	1	3,3	2	6,7	3	10,0
Total geral	17	56,7	13	43,3	30	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.2** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores marítimos residentes em Casimiro de Abreu permitindo verificar que apenas nas categorias cônjuge/companheira e outro parente o contingente feminino é superior ao masculino.

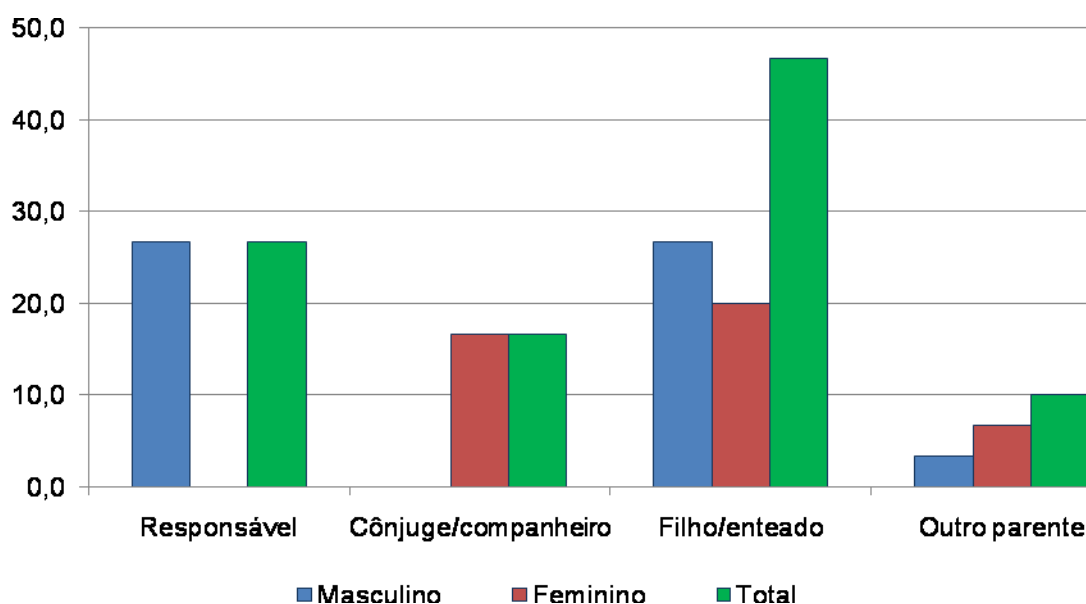


Gráfico 4.2 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– *Nível de Escolaridade da População*

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Casimiro de Abreu indicou que entre a população com 6 anos e mais de idade a taxa de alfabetização era de 83%.

A **Tabela 4.11** e o **Gráfico 4.3** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade incluindo a proporção dos que não informaram essa condição.

Tabela 4.11 – *População alfabetizada de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010*

Faixas Etárias	Alfabetizada		Sem Informação		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº
6 a 14	5	17,2			6
15 a 20	4	13,8			4
21 a 30	5	17,2			8
31 a 40	5	17,2	1	3,4	5
41 a 50	4	13,8			4
60 a 70	5	17,2			2
Total	24	82,8	1	3,4	29

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

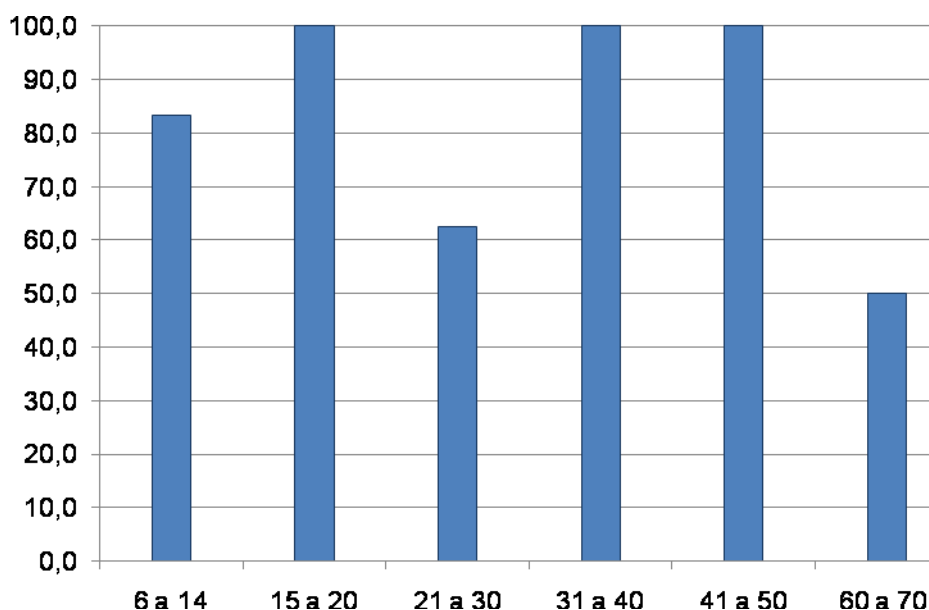


Gráfico 4.3 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Com base nesses dados verifica-se que é entre a população de 21 a 30 anos e, especialmente a população com idade de 60 a 70 anos que existe a maior proporção de analfabetos.

No que se refere à população de 6 a 14 anos, faixa de idade em que se deveria estar cursando o curso fundamental, o fato de existir 17% de pessoas analfabetas parece indicar a entrada tardia na escola, já que na faixa etária entre 15 a 20 anos a taxa de alfabetização é de 100%.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em Casimiro de Abreu, foram identificadas 10 pessoas (34,5% do total) que são atualmente estudantes. No **Gráfico 4.4** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos de ensino que frequentam, permitindo verificar que a grande maioria (70%) está no curso fundamental, 20% cursam o ensino médio e 10% estão na pré-escola.

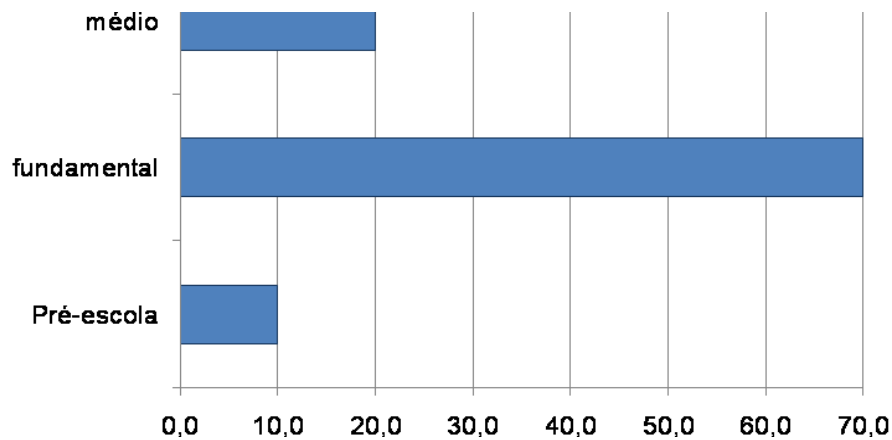


Gráfico 4.4 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, que corresponde a 43% do total. Entre esse contingente 53% não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em Casimiro de Abreu. Do restante, que concluiu o ensino fundamental, uma pequena proporção (15%) tem o curso médio completo. Não foram identificadas pessoas que tenham cursado ou concluído o curso superior entre os moradores em residências de pescadores em Casimiro de Abreu.

Os dados do nível de escolaridade da população são apresentados no **Gráfico 4.5**.

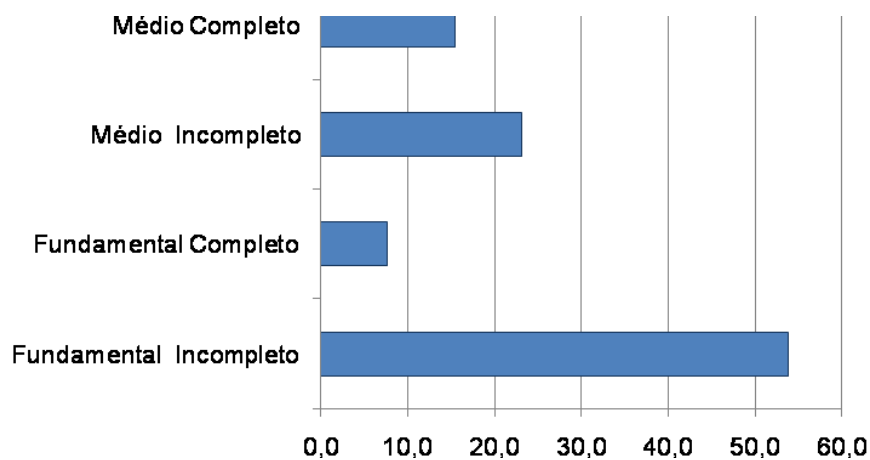


Gráfico 4.5 – Nível de escolaridade da população que já estudou trabalho e renda da população

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Casimiro de Abreu a PIA corresponde a 26 pessoas, 86% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.12**, sendo identificadas as principais no **Gráfico 4.6**.

Tabela 4.12 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	12	46,2
Estudou	7	26,9
Cuidou dos afazeres domésticos	3	11,5
Trabalhou e estudou	2	7,7
Outro	1	3,8
Trabalhou e cuidou dos afazeres domésticos	1	3,8
Total	26	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

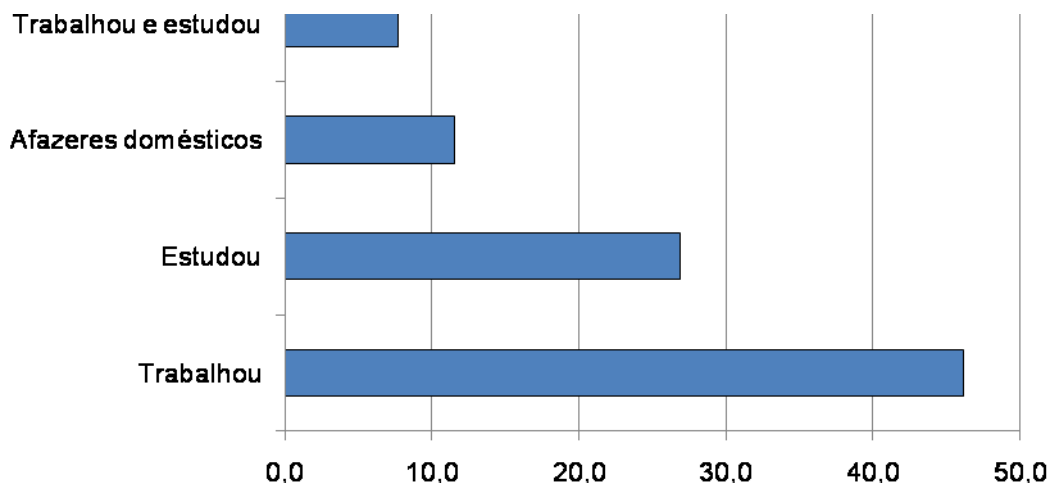


Gráfico 4.6 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que 57% da PIA trabalhou, incluindo tanto os que apenas trabalharam e os que trabalharam e cuidaram dos afazeres

domésticos, característica do universo feminino. É ainda significativa a proporção dos que estudaram exclusivamente correspondendo a 27%.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por 87% dentre eles, seguido pelos serviços (13%).

O trabalhador por conta própria é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha, abrangendo 87% do total, seguido pelos empregadores e empregado sem carteira com a mesma proporção (6,6%).

Os rendimentos individuais brutos mensais no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.7**, permitindo verificar que 20% dos informantes não quiseram identificar seus rendimentos. A maior parcela dos trabalhadores (27%) recebeu rendimentos na faixa entre R\$ 201,00 a R\$ 400,00, seguido pelos que tiveram rendimentos inferiores a R\$200,00. Verifica-se, portanto que 47% dos trabalhadores tem rendimentos inferiores a R\$400,00, o que os coloca em situação de alta vulnerabilidade no que se refere às suas condições de existência.

Por outro lado, 13% identificaram uma renda mensal entre R\$801,00 e R\$1.000,00, tendo a mesma proporção os que declararam rendimentos superiores a R\$1.600,00.

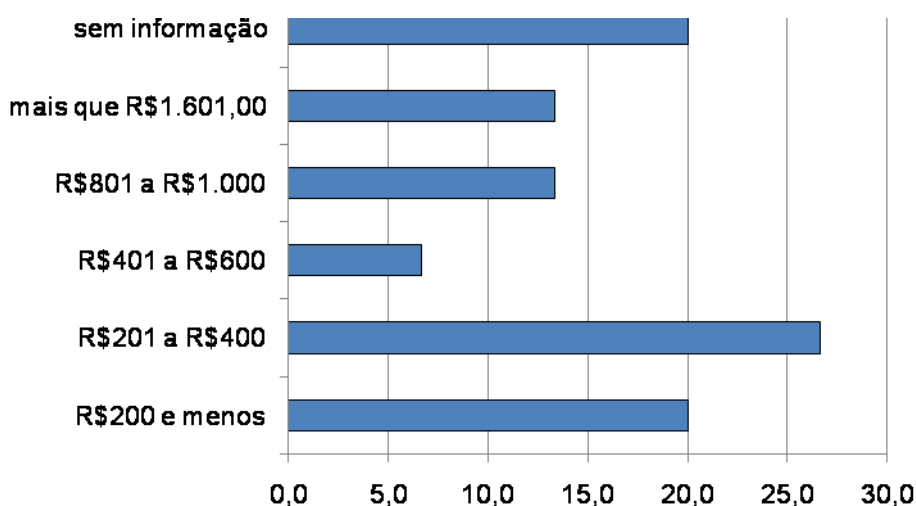


Gráfico 4.7 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda do trabalhador em função das classes de idade (**Tabela 4.13** e **Gráfico 4.8**) verifica-se que:

- a população mais jovem (entre 10 a 20 anos) tem os menores rendimentos - todos os trabalhadores dessa faixa etária recebem menos de R\$200,00;
- os trabalhadores com idade entre 21 a 30 anos têm rendimentos que variam entre menos de R\$200,00 a R\$1.000,00;
- na faixa entre 31 a 40 anos predominam rendimentos entre R\$201,00 e R\$400,00.
- é na faixa entre 41 a 50 anos que se registram os maiores rendimentos, observando-se que todos os trabalhadores dessa faixa etária declararam rendimentos superiores a R\$1.600,00.

Tabela 4.13 – Faixas de Rendimento em percentual por Classes de Idade no período de referência da pesquisa, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	R\$200 e menos	R\$201 a R\$400	R\$401 a R\$600	R\$801 a R\$1000	mais de R\$1600
10 a 20	16,7				
21 a 30	8,3	8,3	8,3	8,3	
31 a 40		25,0		8,3	
41 a 50					16,7

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

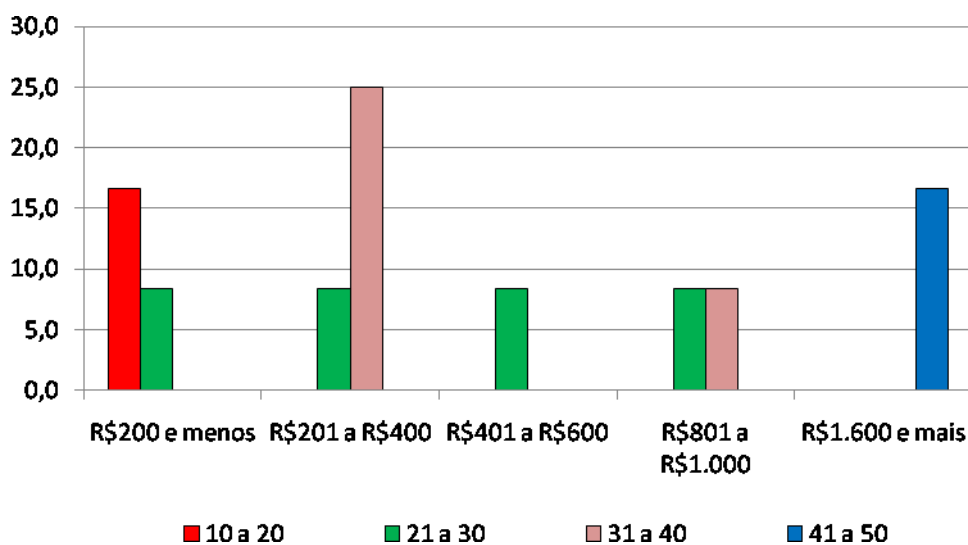


Gráfico 4.8 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda Mensal Familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 8 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 1 domicílio, que representa 25% do total.

O **Gráfico 4.9** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixa de rendimento permitindo observar a concentração das famílias com rendimentos superiores a R\$1.600,00, correspondendo a 38% do total.

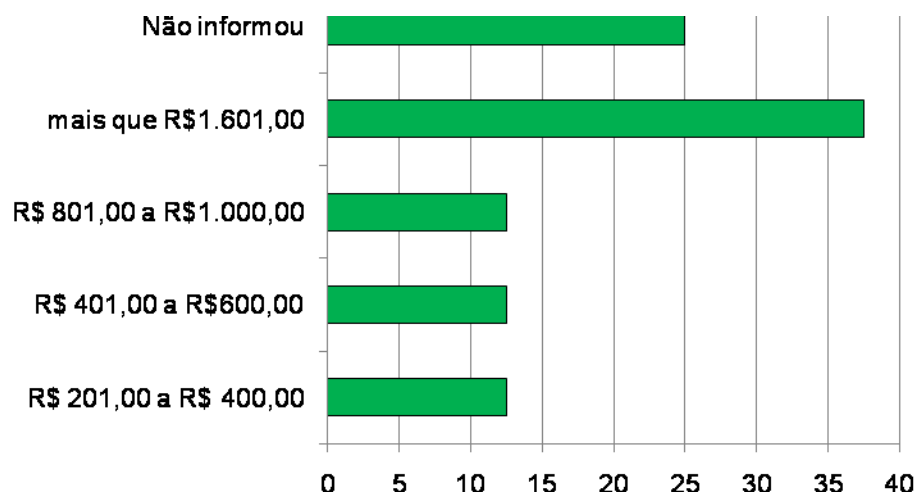


Gráfico 4.9 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Na metade dos domicílios investigados, além dos chefes de domicílio, outras pessoas contribuem para a composição da renda familiar.

O **Gráfico 4.10** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam para a sua composição permitindo verificar que é nessas famílias onde se verifica a maior proporção de rendimentos superiores a R\$1.600,00 e que não existem rendimentos familiares inferiores a R\$400,00.

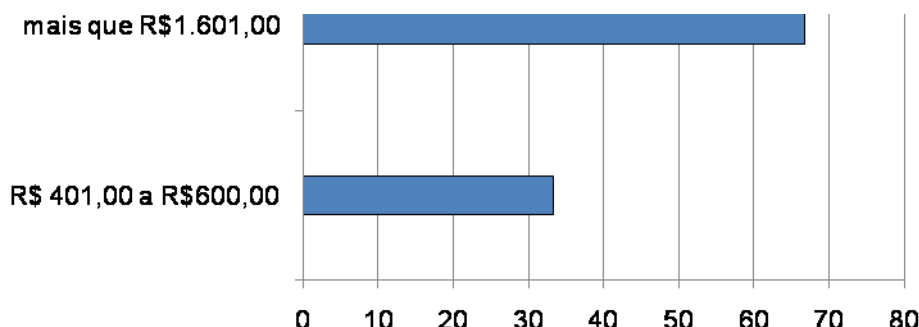


Gráfico 4.10 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda

Aproximadamente 63% entre as famílias declararam existir variação da renda mensal familiar em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias.

A grande maioria das famílias não dispõe de outras fontes de renda. Apenas 25% declararam ter como fonte de renda suplementar o benefício do bolsa família.

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– Características Gerais

A grande maioria (87,5%) dos pescadores residentes em Casimiro de Abreu entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.11** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a maioria (37,5%) inclui-se na faixa etária entre 20 a 29 anos, os pescadores com idade entre 30 a 39 anos e 40 a 49 anos tem participação similar (25%) e os pescadores mais idosos são representados apenas por 12,5%

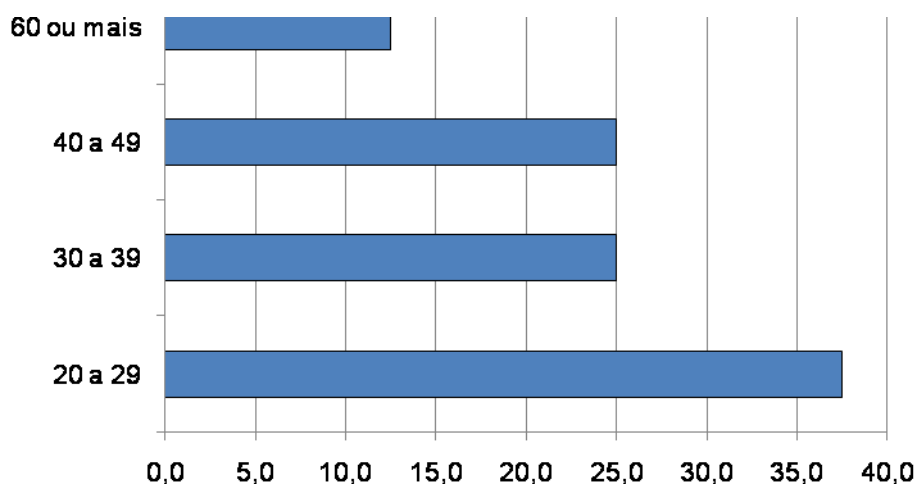


Gráfico 4.11 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica 37,5% declararam-se solteiros, tendo a mesma proporção os que vivem maritalmente, e 25% são casados.

– **Naturalidade e Mobilidade**

Todos os pescadores residentes em Casimiro de Abreu são naturais de outros municípios do Estado do Rio de Janeiro. O motivo declarado pela maioria para o deslocamento para o município foi familiar: acompanhar ou constituir família.

A grande maioria dos pescadores de Casimiro de Abreu tem residência antiga no município já que 65% desse contingente declarou residir no município há mais de vinte anos.

O **Gráfico 4.12** apresenta os anos de residência em Casimiro de Abreu dos pescadores residentes no município, de acordo com as classes de idade, permitindo verificar que o deslocamento para o município se dá quando a eles são jovens, o que corrobora a justificativa de acompanhar a família como principal motivo para esse deslocamento.

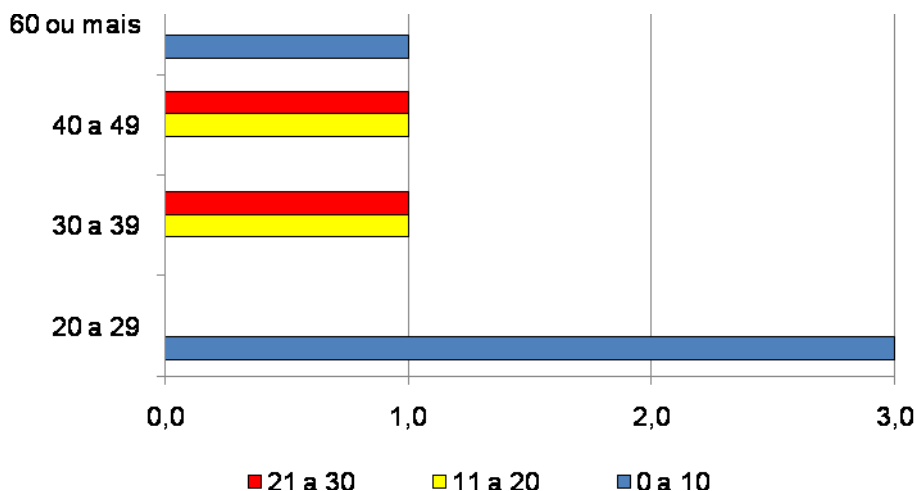


Gráfico 4.12 – Pescadores Não Naturais do município por classes de idade e anos de moradia no município

– **Inserção na Atividade da Pesca**

Todos os pescadores residentes em Casimiro de Abreu desenvolvem a atividade da pesca desde muito jovens. Aproximadamente 25% iniciaram a atividade com idade inferior a 10 anos e o restante entre 11 a 20 anos.

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a maioria dos pescadores indicou como principal a tradição familiar, associada inclusive ao fato de gostar da atividade, abrangendo 65% das respostas.

No **Gráfico 4.13** são identificadas as respostas dos pescadores a essa questão.

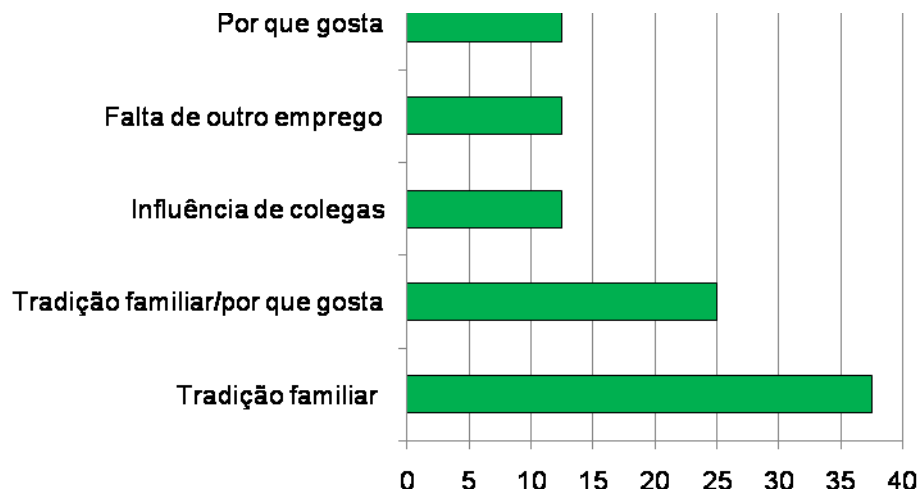


Gráfico 4.13 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição desses motivos, segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca, identifica que a tradição familiar é a mais significativa, como pode ser verificado no **Gráfico 4.14**.

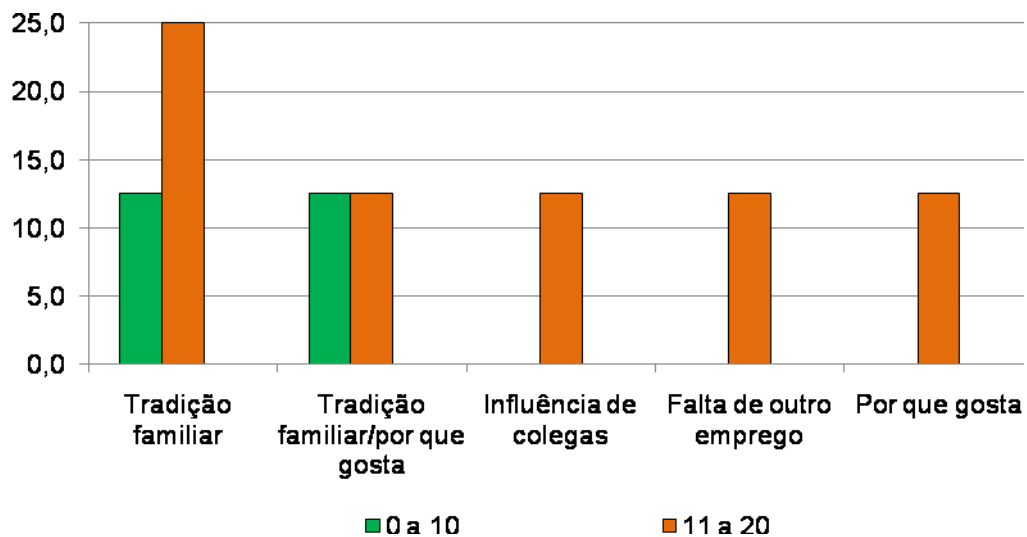


Gráfico 4.14 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– **Capacitação Profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, apenas 1 entre os 8 pescadores (12,5%) na faixa etária entre 20 a 29 anos, declarou já ter cursado

curso profissionalizante e chegou a concluí-lo. O curso não estava relacionado com a atividade pesqueira, tendo sido realizado na Colônia de Pescadores e patrocinado pela Petrobrás.

No período da pesquisa não foram identificados pescadores frequentando cursos profissionalizantes. No entanto, cerca de 50% do total de pescadores declararam o interesse em participar desse tipo de curso, especialmente o contingente na faixa etária de 40 a 49 anos.

Entre os pescadores que demonstraram o desejo de participar de cursos profissionalizantes, foram identificados na mesma proporção cursos relacionados e não relacionados com a atividade da pesca

O **Gráfico 4.15** apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores

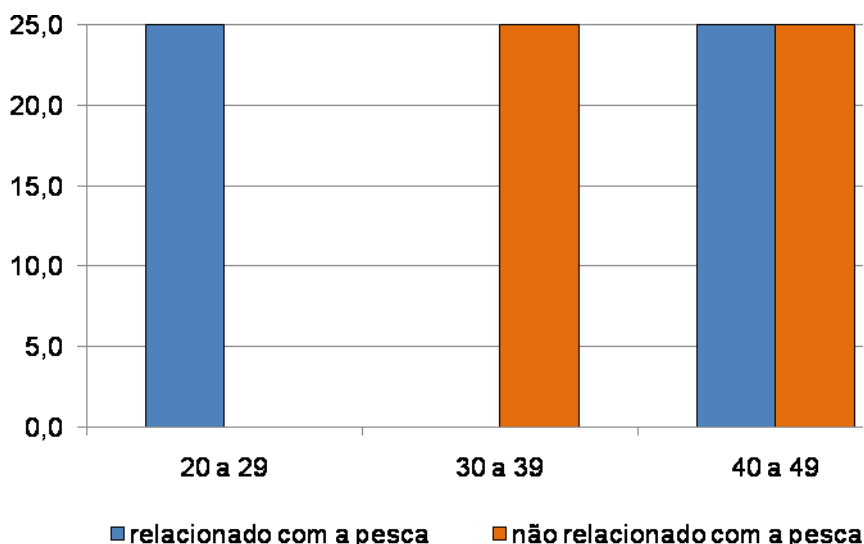


Gráfico 4.15 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

Entre os pescadores que declararam não pretender freqüentar cursos profissionalizantes, cuja particularidade é terem idade entre 20 a 29 anos, o motivo identificado foi a falta de tempo.

– **Documentação para o Exercício da Atividade, vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades

representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 3 entre os 8 pescadores (38%) declararam que as possuem.

O **Gráfico 4.16** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que todos os pescadores com idade superior a 40 anos possuem Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, enquanto todos os demais não a possuem.

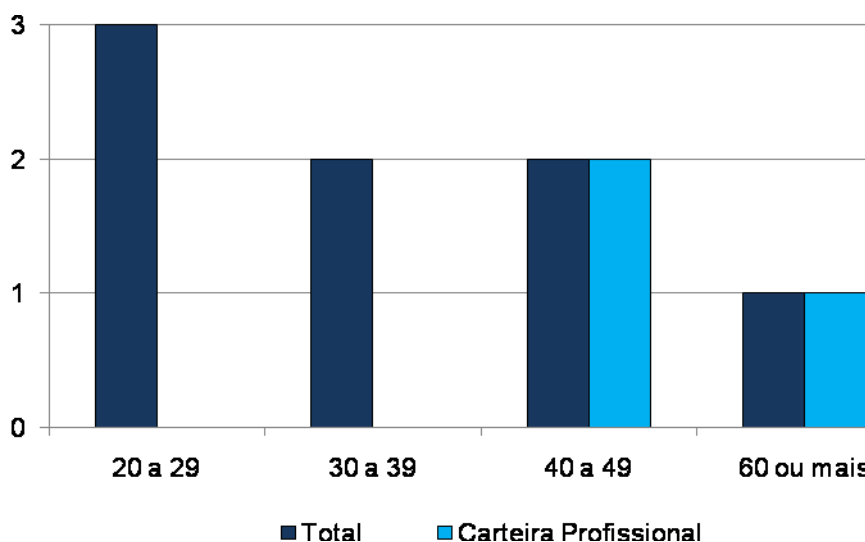


Gráfico 4.16 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos a proporção de pescadores matriculados é similar a dos que declararam possuir carteira emitida pela SEAP.

São filiados às Colônias de Pescadores apenas 38% dos pescadores residentes em Casimiro de Abreu. A distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação às Colônias de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.17** permite identificar que são associados às colônias apenas os pescadores com mais de 40 anos.

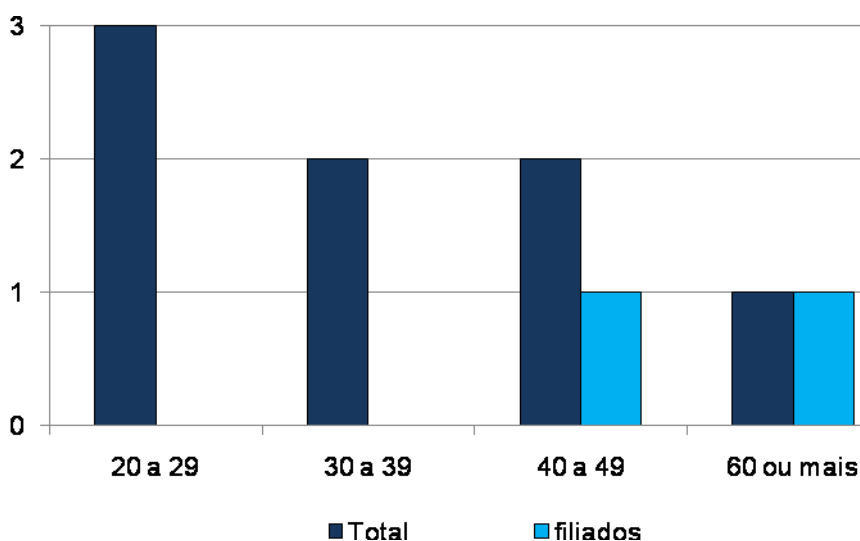


Gráfico 4.17 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Dos pescadores que declararam ser filiados às Colônias há uma distribuição equivalente na filiação à Z4 - Cabo Frio, à Z3 - Macaé e à Z22 - Rio das Ostras,

Apesar de apenas 38% dos pescadores serem filiados às Colônias, 75% do total declararam achar importante a filiação. Entre as razões para tal citam em igual proporção o acesso a benefícios e o auxílio ao pescador.

Nenhum pescador residente em Casimiro de Abreu identificou filiação a outras associações ou entidades vinculadas ou não à pesca.

Entre os assuntos que os pescadores se consideram informados registram-se, em igual proporção a pesca/meio ambiente/legislação pesqueira e a política. Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificam predominantemente outros pescadores e as Colônias de Pescadores, correspondendo individualmente a 38% das respostas.

– **Contribuição para a Previdência Social**

A grande maioria dos pescadores (85%) não contribui atualmente para a Previdência Social. Destaca-se, no entanto que 37% do total dos pescadores já contribuiu em algum momento.

O **Gráfico 4.18** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que apenas na faixa etária entre 40 a 49 anos foram identificados pescadores que atualmente

contribuem com a Previdência Social. Entre a população mais jovem, na faixa entre 20 a 29 anos nenhum pescador contribui ou contribuiu com a Previdência Social e entre os pescadores com 60 anos ou mais todos já contribuíram.

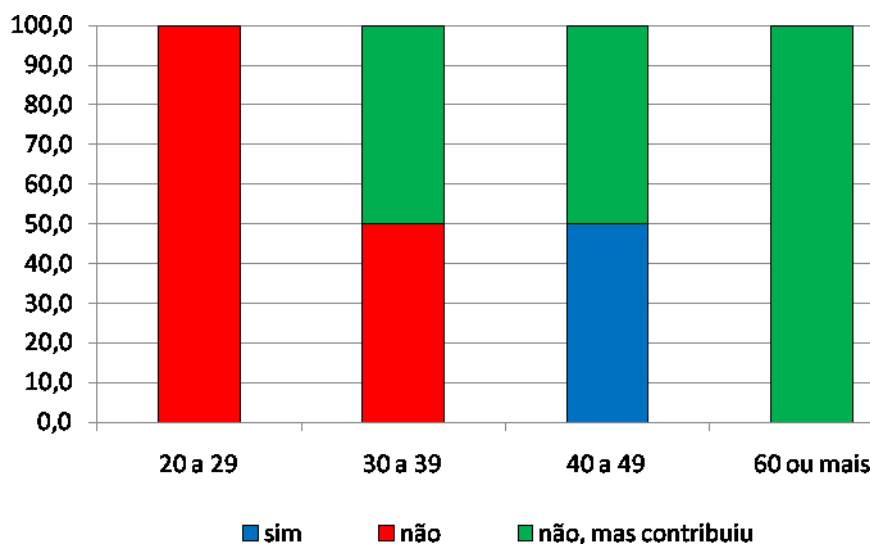


Gráfico 4.18 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira

Existe uma grande variação na renda da atividade pesqueira em Casimiro de Abreu nos períodos de menor e maior produção.

O período de menor produção foi identificado pelos pescadores como o inverno (de junho a setembro), quando a jornada de trabalho da maioria é de mais de 17 horas/dia e de 15 a 21 dias/mês, conforme pode ser verificado nos Gráficos 4.19 e 4.20.

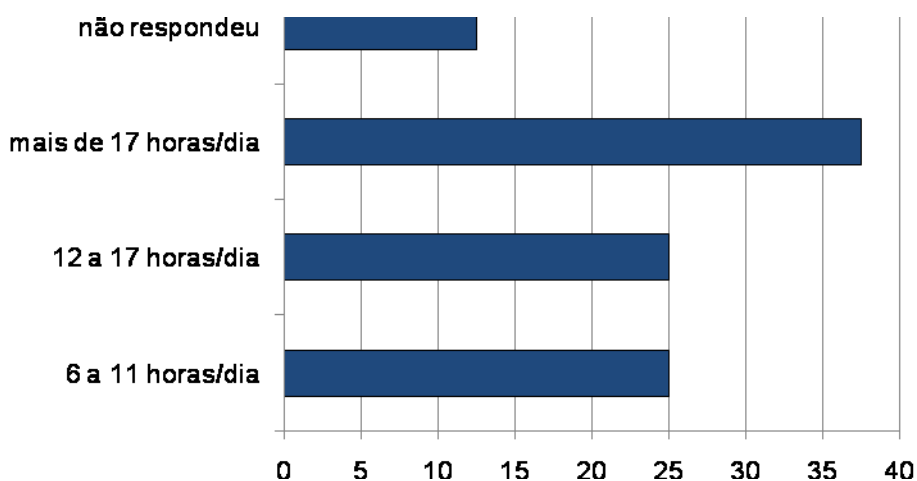


Gráfico 4.19 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) no período de menor produção.

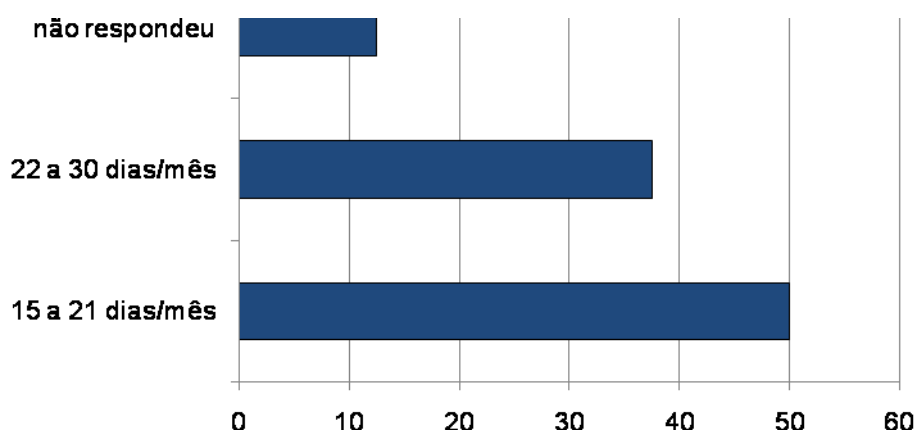


Gráfico 4.20 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de menor produção

Nesse período, cerca de 50% recebem rendimentos mensais da atividade pesqueira inferiores a R\$600,00, 38% tem rendimentos na faixa entre R\$801,00 a R\$1.000,00 e 12,5% acima de R\$1.600,00, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.21**.

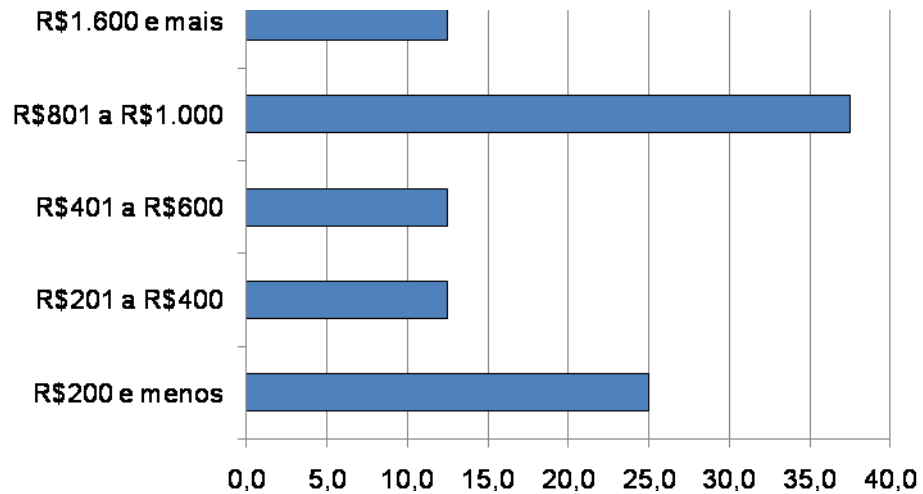


Gráfico 4.21 – Rendimento dos pescadores no período de menor produção

Todos os pescadores identificaram o verão como o período de maior produção, quando a jornada de trabalho se situa em mais de 17 horas/dia e, de forma similar ao período de menor produção, de 22 a 30 dias/mês, conforme identificado nos **Gráficos 4.22** e **4.23**.

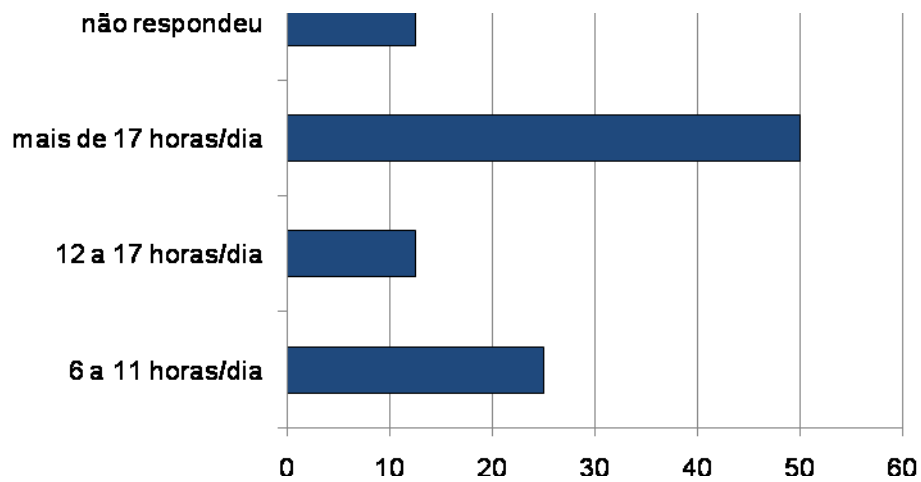


Gráfico 4.22 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) no período de maior produção.

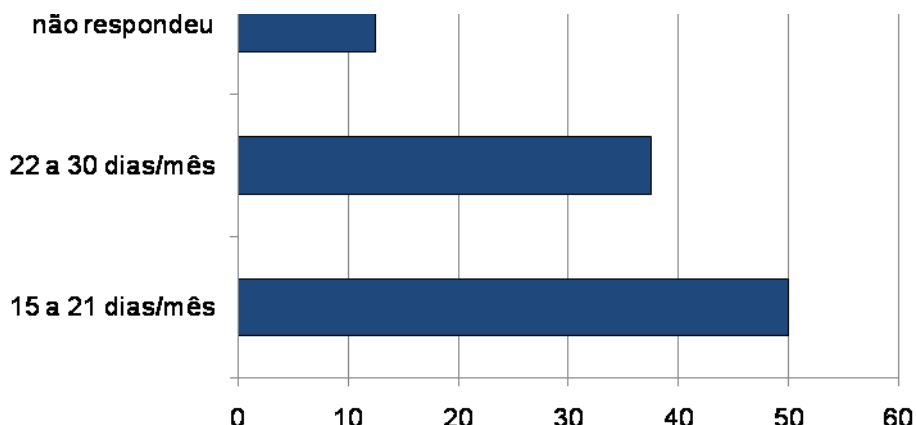


Gráfico 4.23 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de maior produção.

No período de maior produção pesqueira a grande maioria dos pescadores (87,5%) tem rendimentos mensais provenientes da pesca superiores a R\$500,00, aproximadamente 25% recebem entre R\$501,00 a R\$1.000,00, tendo a mesma proporção os pescadores que recebem entre R\$1.500,00 a R\$2.000,00. Destaca-se que é significativa a proporção de pescadores que declararam renda entre R\$2.001,00 a R\$3.000,00 e de R\$ 3.001,00 e R\$5.000,00, correspondendo individualmente a cerca de 12,5% do total, conforme apresentado no **Gráfico 4.24**.

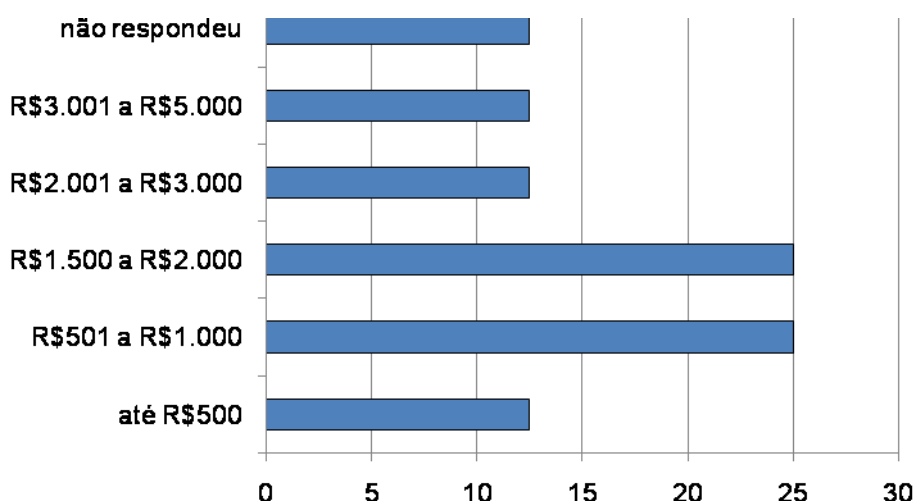


Gráfico 4.24 – Rendimento dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimento mensal no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que os maiores rendimentos (superiores a R\$2.000,00) são auferidos pelos pescadores com idade entre 40 a 49 anos, e os menores rendimentos (inferiores a R\$500,00) são exclusivos entre os pescadores da faixa etária entre 20 a 29 anos.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.25**.

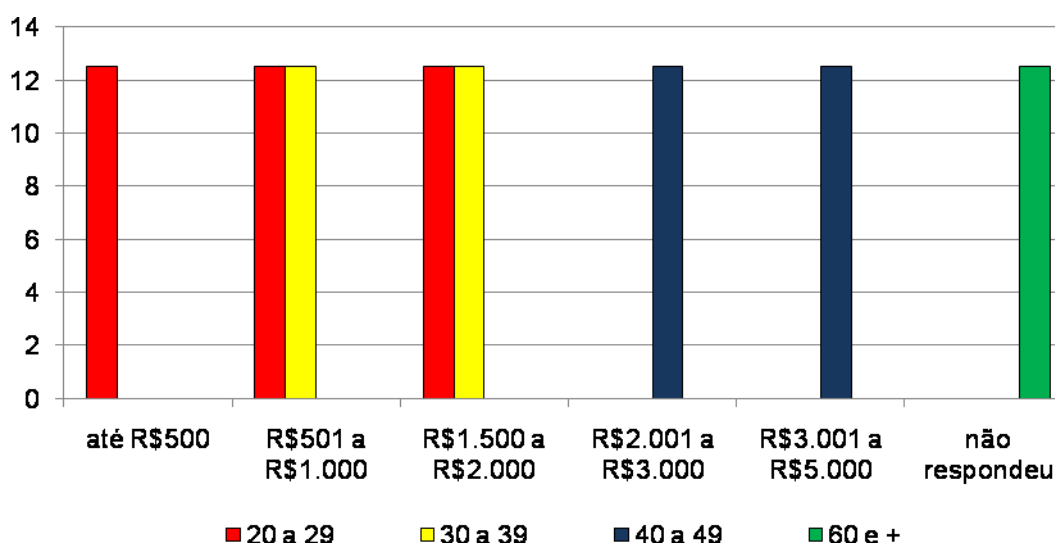


Gráfico 4.25 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 25% do total de pescadores, com idade entre 40 a 49 anos, declararam ter recebido o benefício em função da restrição à pesca da sardinha.

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde a grande maioria dos pescadores (85%) as avalia como ótima/boa, 14% como razoáveis e 1 pescador as considera precária.

O **Gráfico 4.26** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que entre os

pescadores com idade inferior a 40 anos a percepção comum é de que o estado de saúde é ótimo/bom. Os pescadores mais idosos (60 anos e mais) identificam o estado de saúde apenas como razoável e apenas na faixa de idade entre 40 a 49 anos foram registradas condições de saúde classificadas como ruins.

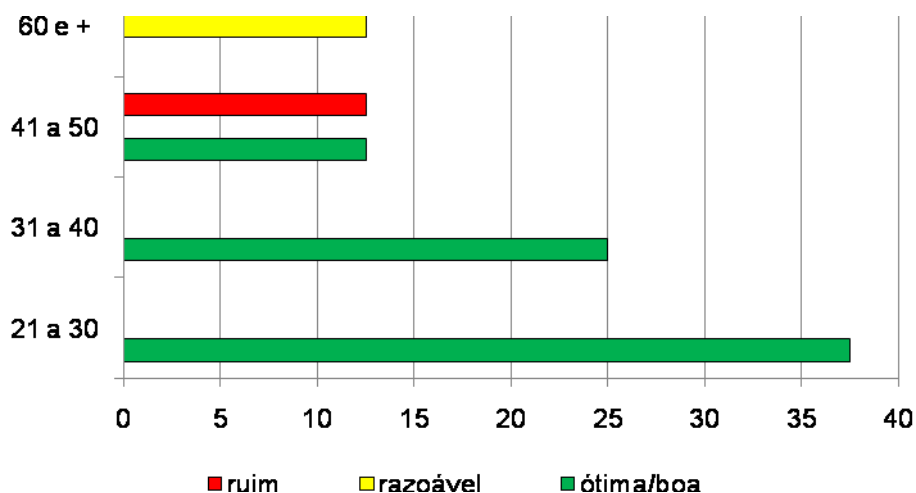


Gráfico 4.26 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos Pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Casimiro de Abreu, segundo a percepção e avaliação de todos os pescadores, reduziu significativamente nos últimos anos.

Ao se indagar o que provocou a redução da produção pesqueira a grande maioria (83%) afirmou que essa situação é resultado do aumento da presença dos barcos da frota industrial que praticam pesca de arrasto, considerada pelos pescadores como pesca predatória (**Gráfico 4.27**). Essa percepção independe da idade dos pescadores.

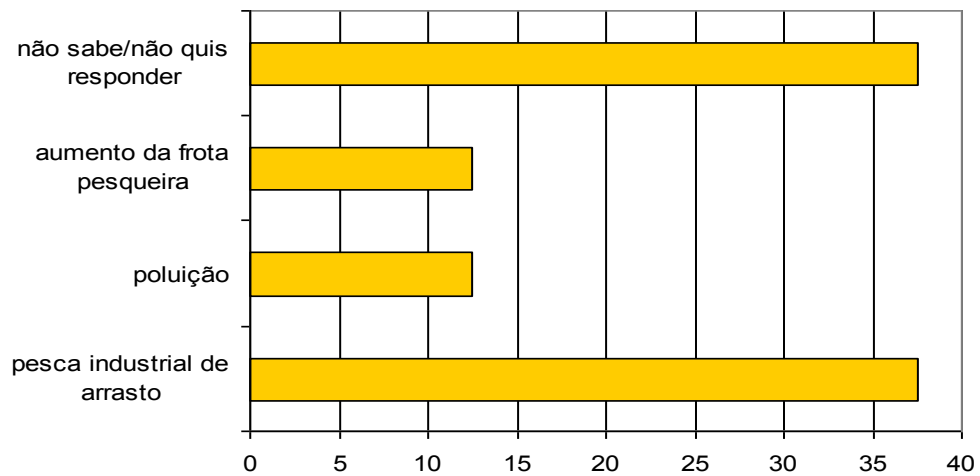


Gráfico 4.27 – Distribuição dos Pescadores segundo motivos para a redução da produção pesqueira.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, o que possibilitava múltiplas respostas, a maioria dos pescadores (73%) a associam com a liberdade que a atividade proporciona seja pelo fato de trabalhar quando deseja como não ter patrão.

Por outro lado, 12% consideram que a atividade proporciona boa renda, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.28**.

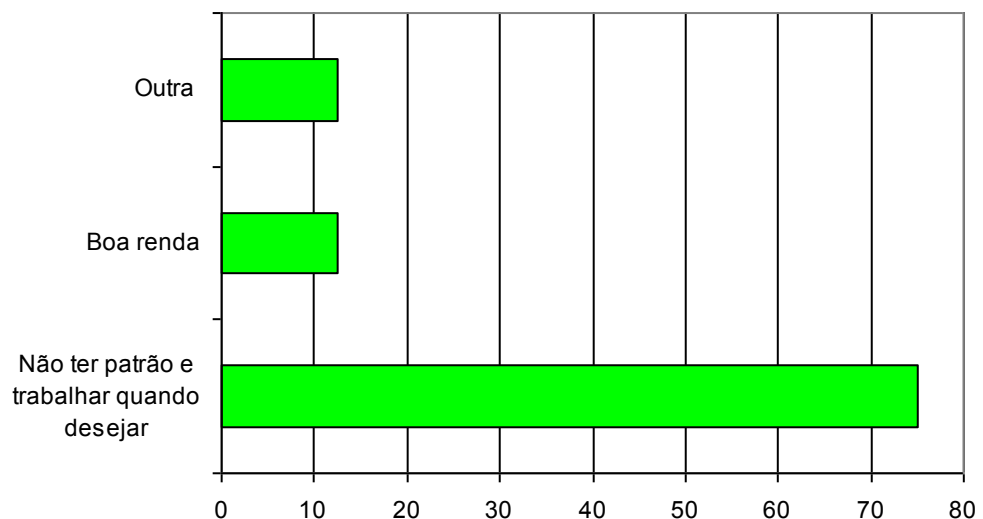


Gráfico 4.28 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Casimiro de Abreu, o que também possibilitava respostas múltiplas, os pescadores identificaram a concorrência da pesca industrial seguido pela poluição das águas e o aumento do número de pescadores como os principais problemas, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.14**.

Tabela 4.14 – Distribuição dos pescadores segundo percepção quanto aos principais entraves ao exercício da atividade pesqueira, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Principais entraves para a atividade pesqueira	Nº	%
concorrência da pesca industrial	4	40,0
poluição das águas	2	20,0
aumento do número de pescadores	2	20,0
presença de atravessadores	1	10,0
não existem	1	10,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira são mais significativas do que as desvantagens já que 75% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade.

A análise dessas manifestações relacionadas à faixa etária dos pescadores indica que, com exceção da faixa etária entre 40 a 49 anos, onde se equivale a proporção dos que desejam mudar de atividade e os que não desejam, existe uma predominância dos que desejam manter-se na atividade. (**Gráfico 4.29**).

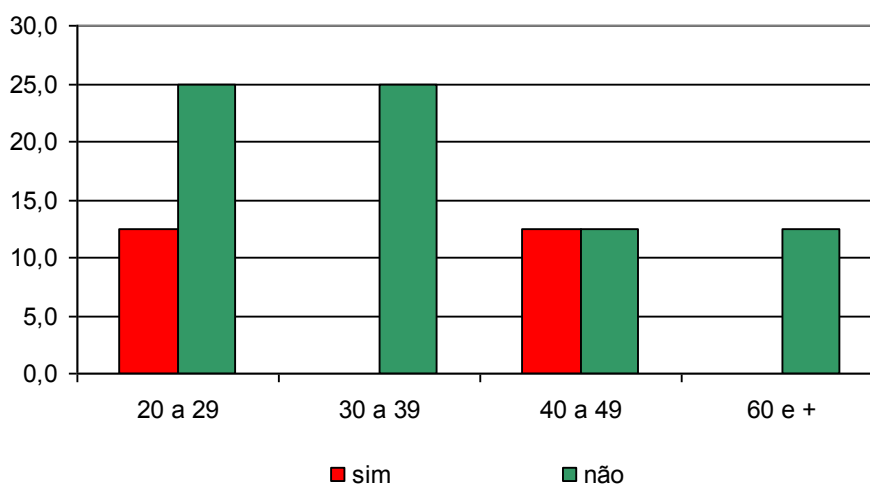


Gráfico 4.29 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade.

Apesar da maioria entre os pescadores desejar continuar na atividade da pesca expressiva maioria entre eles (75%) declarou não desejar que seus filhos sejam pescadores.

Entre os pescadores que desejam que os filhos desenvolvam ou venham a desenvolver a atividade da pesca, correspondendo a 25% do total dos pescadores, a principal razão apontada foi a tradição familiar.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira associada especialmente ao desgaste da atividade e à remuneração incerta,

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Casimiro de Abreu, não existe consenso: 37% declararam que sua presença produz benefícios, a mesma proporção identificou que não provoca benefícios ou prejuízos, enquanto 25% identificam que a indústria de petróleo acarreta prejuízos (**Gráfico 4.30**).

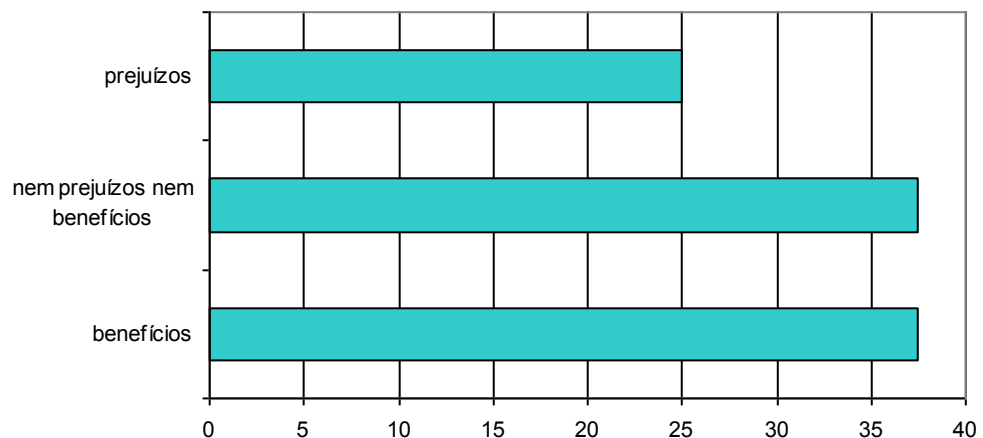


Gráfico 4.30 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

Entre os benefícios identificados pelos pescadores situam-se a ajuda ao pescador (67% das respostas) e a criação de empregos (33%).

4.4 Características da Atividade Pesqueira

– *Embarcações Utilizadas*

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores marítimos residentes em Casimiro de Abreu a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em Casimiro de Abreu todos os pescadores utilizam embarcação, sendo que 1 entre os 8 pescadores (12,5%) não identificou o tipo. Todos pescadores que informaram (87,5%) utilizam embarcações motorizadas.

O **Gráfico 4.31** apresenta a tipologia dos barcos utilizados permitindo identificar que a maioria dos pescadores residentes em Casimiro de Abreu faz uso de barcos pequenos com casario,

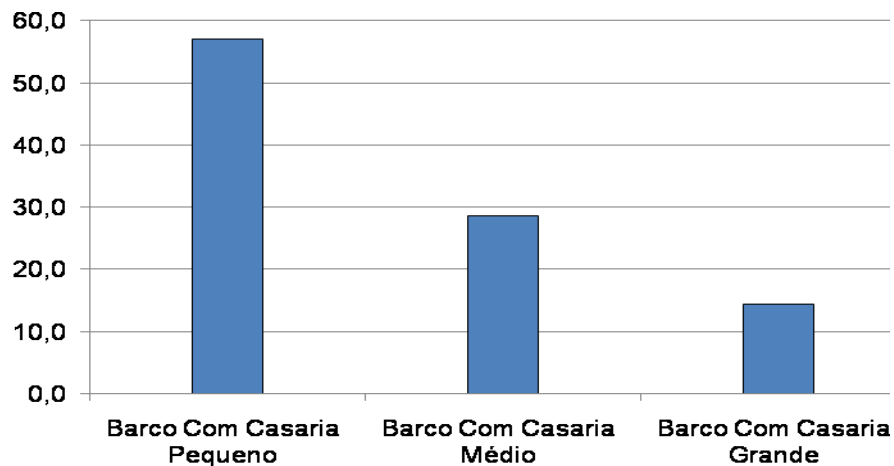


Gráfico 4.31 – Distribuição dos tipos dos barcos motorizados utilizados pelos pescadores residentes em Casimiro de Abreu.

– **Condição do Pescador e Tipo de Trabalho**

Entre os pescadores residentes em Casimiro de Abreu, 38% se declararam proprietários das embarcações e aproximadamente 62% desenvolvem suas atividades em barcos de terceiros.

No que se refere aos trabalhos desenvolvidos na atividade pesqueira, 62% são responsáveis pela embarcação (proprietários e mestres) e 38% são ajudantes (tripulantes/camaradas) o que evidencia o caráter predominantemente artesanal da atividade pesqueira no município. Entre o total dos pescadores, inclusive, 13% declararam desenvolver todas as atividades na atividade pesqueira.

– **Local de Pesca**

Indagados sobre os locais onde desenvolvem a atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, o mar aberto (até 12 milhas da costa) foi o local mais citado pelos pescadores, seguido por alto mar (além de 12 milhas da costa), praia e costão, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.32**.

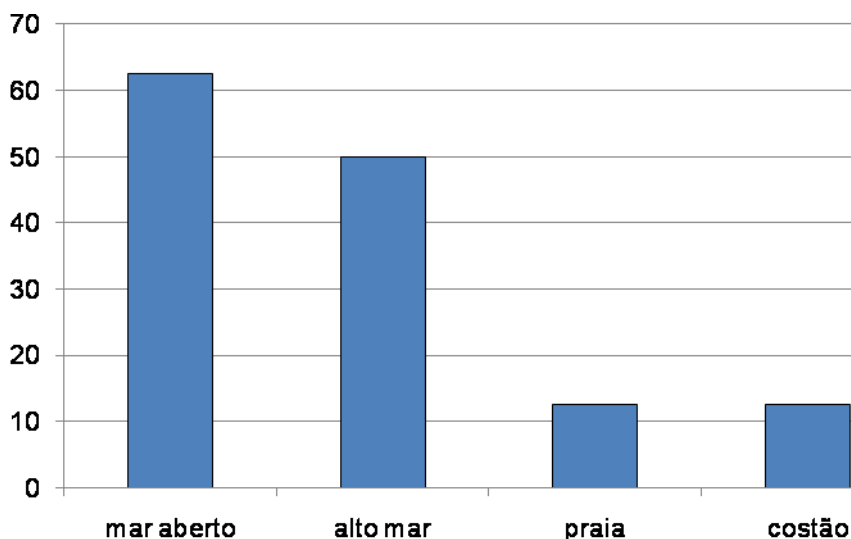


Gráfico 4.32 – Locais da pesca

O **Gráfico 4.33** apresenta a distribuição dos pescadores segundo os locais onde declararam desenvolver a atividade da pesca marítima.

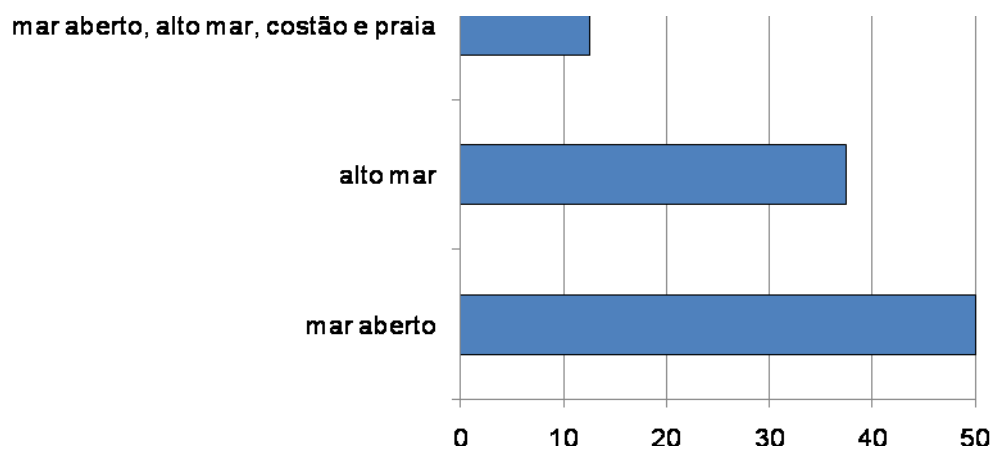


Gráfico 4.33 – Distribuição dos pescadores segundo declaração dos locais da atividade pesqueira

A pesca de alto mar é a atividade de pesca mais desenvolvida entre os pescadores com mais de 30 anos, considerados mais experientes.. A pesca em mar aberto é proporcionalmente mais significativa especialmente entre os pescadores mais jovens (menos de 29 anos). Destaca-se a maior diversidade de locais de pesca entre os pescadores na faixa etária de 30 a 39 anos, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.34**.

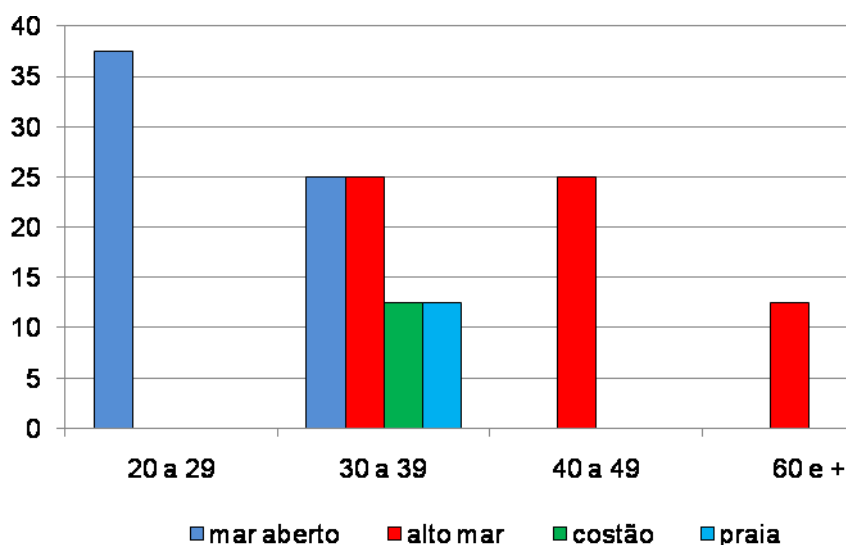


Gráfico 4.34 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e Petrechos de Pesca

A principal arte de pesca utilizada pelos pescadores residentes em Casimiro de Abreu é a rede de emalhar fixa, destacando-se, ainda, a linha de mão ou pargueira.

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores residentes em Casimiro de Abreu (**Tabela 4.15**) permite verificar que a rede de emalhar fixa é utilizada em 65% das pescarias e em aproximadamente 21% é utilizada a linha de mão ou pargueira, totalizando 85% do total.

Tabela 4.15 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Rede de Emalhar Fixa	22	64,7
Linha de Mão ou Pargueira	7	20,6
Rede de Emalhar de Deriva	3	8,8
Outras Artes	2	5,9
Total Geral	34	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Considerando o tipo da embarcação, observa-se que a rede de emalhar de deriva é a arte de pesca mais utilizada por barcos médios com casaria, que os barcos pequenos com casaria utilizam principalmente a rede de emalhar fixa e os barcos grandes com casaria utilizam predominantemente a linha de mão ou pargueira (**Gráfico 4.35**).

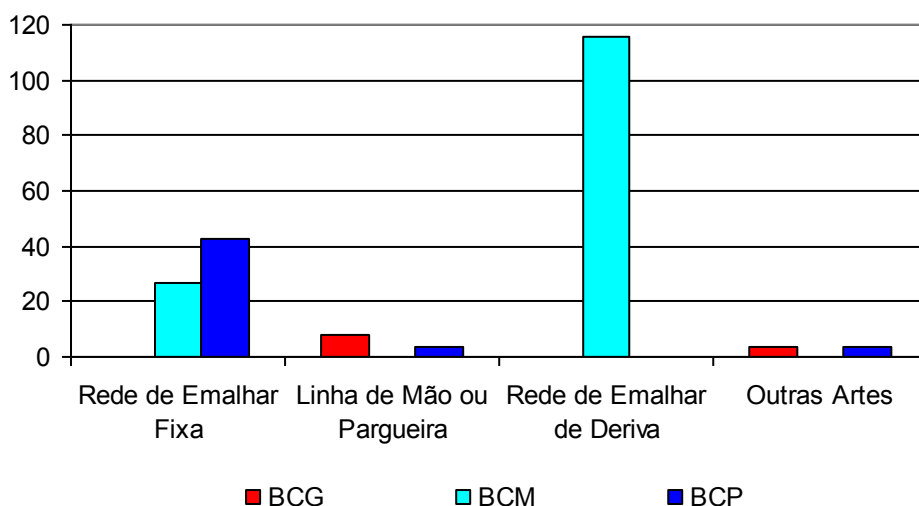


Gráfico 4.35 – Artes de Pesca por Tipos de Embarcação

– **Espécies de Pescado**

A **Tabela 4.16** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores residentes em Casimiro de Abreu declararam pescar.

Tabela 4.16 – Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
pescada	4	50,0	sardinha	1	12,5
corvina	4	50,0	lula	1	12,5
xerelete	3	37,5	cavala	1	12,5
dourado	3	37,5	camarão	1	12,5
anchova	2	25,0	sargo	1	12,5
cação	2	25,0	carapeba	1	12,5
maria mole	2	25,0	pargo	1	12,5
mistura	2	25,0	cherne	1	12,5
bagre	1	12,5	robalo	1	12,5
badejo	1	12,5	bonito	1	12,5

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que a pescada e a corvina são as espécies que mais se destacam sendo capturadas pela metade dos pescadores. Têm expressão, ainda, as espécies xerelete e dourado indicadas como pescadas por 38% dos pescadores, conforme identificado no **Gráfico 4.36**.

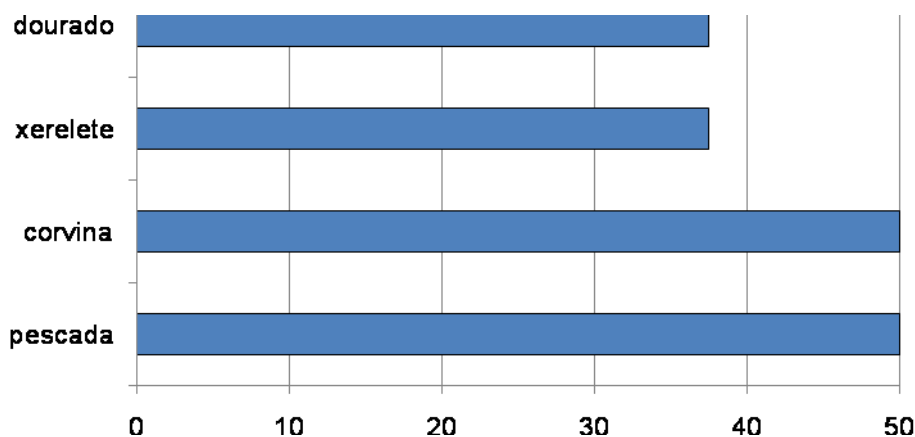


Gráfico 4.36 – Principais Espécies pescadas pelos pescadores residentes em Casimiro de Abreu

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada pela totalidade dos pescadores residentes em Casimiro de Abreu, que para tal utilizam o gelo.

Nenhum pescador realiza qualquer tipo de beneficiamento da produção pesqueira.

– **Comercialização e Excedente da Produção**

A maioria dos pescadores residentes em Casimiro de Abreu (43%) vende a sua produção diretamente para turistas e moradores, seguido por peixarias, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.17**.

Tabela 4.17 – Comercialização atual da Produção, Casimiro de Abreu, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
venda direta	4	50,0
peixaria	2	25,0
restaurante	1	12,5
outro	1	12,5

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado todos os pescadores indicaram a venda direta para turistas e moradores como a melhor opção para a comercialização da produção pesqueira.

No que se refere ao excedente da produção a metade dos pescadores declarou que não existe excedente na produção pesqueira, sendo, portanto, toda comercializada, aproximadamente 33% a destinam para consumo próprio e o restante é oferecido aos amigos.

4.5 Cadeia Produtiva

A atividade pesqueira concentra-se na localidade de Barra de São João, onde se localizam as embarcações da frota do município.

Para a construção de pequenas embarcações os pescadores utilizam a estrutura localizada às margens do rio São João, onde também fazem manutenção. As embarcações maiores realizam sua manutenção na Empresa Pesqueira de Barra de São João, que além de prestar serviços às embarcações, fornece combustível, gelo e compra quase toda a produção local, beneficiando-a de diversas formas de acordo com cada produto. A empresa comercializa seus produtos no mercado interno e, também, exporta para o mercado europeu.

Cerca de 144 pessoas encontram-se diretamente relacionadas com a cadeia produtiva da pesca, na localidade de Barra de São João.

Os insumos como rancho, e demais gêneros são obtidos junto ao comércio local.

O **Quadro 2.3** sistematiza a cadeia produtiva da localidade de Barra de São João.

Quadro 2.4 - Cadeia produtiva da pesca do município de Casimiro de Abreu/ Localidade de Barra do São João

Atividade	Nome do estabelecimento	Nº(*)	Localização	Observação	Telefone	Localidade
Construção Embarcações	Beira Rio	02	Rio São João	Artesanal		Barra de São João
	Empresa Pesqueira de Barra de São João	60	Rod. Amaral Peixoto, nº 50	Bom	22 27745045	Barra de São João
	Posto BR	06	Rod. Amaral Peixoto, nº 815	Bom		Centro
Combustível	Empresa Pesqueira de Barra de São João	10	Rod. Amaral Peixoto, nº 50	Muito bom		Centro
	Casa do Pescador	06	Rod. Amaral peixoto, 722- centro	Bom	22 2774 5043	Centro Vila Nova
Rancho	Empresa Pesqueira de Barra de São João	60	Rod. Amaral Peixoto, nº 50	Bom	22 2774 5045	Barra de São João
	Supermercado Princesa	40	Rod. Amaral Peixoto, nº 50	Bom	22 2774 5045	Barra de São João
Isca	Direto do pescador	10	Arraial do Cabo	Muito bom	Radio vhf C, 03	Sardinha viva
	Direto do pescador	10	Cabo Frio – praia do Peró	Muito bom	Radio vhf C, 03	Sardinha viva
	Direto do pescador	10	Búzios	Muito bom	Radio vhf c, 03	Sardinha viva
Outros insumos	Casa da Barra Basar	2	Rod. Amaral Peixoto, nº 50	Bom		Centro
Comercialização	Empresa Pesqueira de Barra de São João	60	Rod. Amaral Peixoto, nº 50	Bom	22 2774 5045	Barra de São João
Rádio costeira	Radio Costeira Controle Atalaia	10	Av. Almirante Barroso, 1137	Muito bom	22 2645 5445	Cabo Frio

(*) Número de empregos diretos na cadeia produtiva da pesca

SEÇÃO 8 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Iguaba Grande

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Iguaba Grande, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como objetivo a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Iguaba Grande, o projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

-
- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
 - Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
 - Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.
 - Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP/PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1 – Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Iguaba Grande	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Saquarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Iguaba Grande integra a denominada Região das Baixadas Litorâneas, junto com mais 13 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

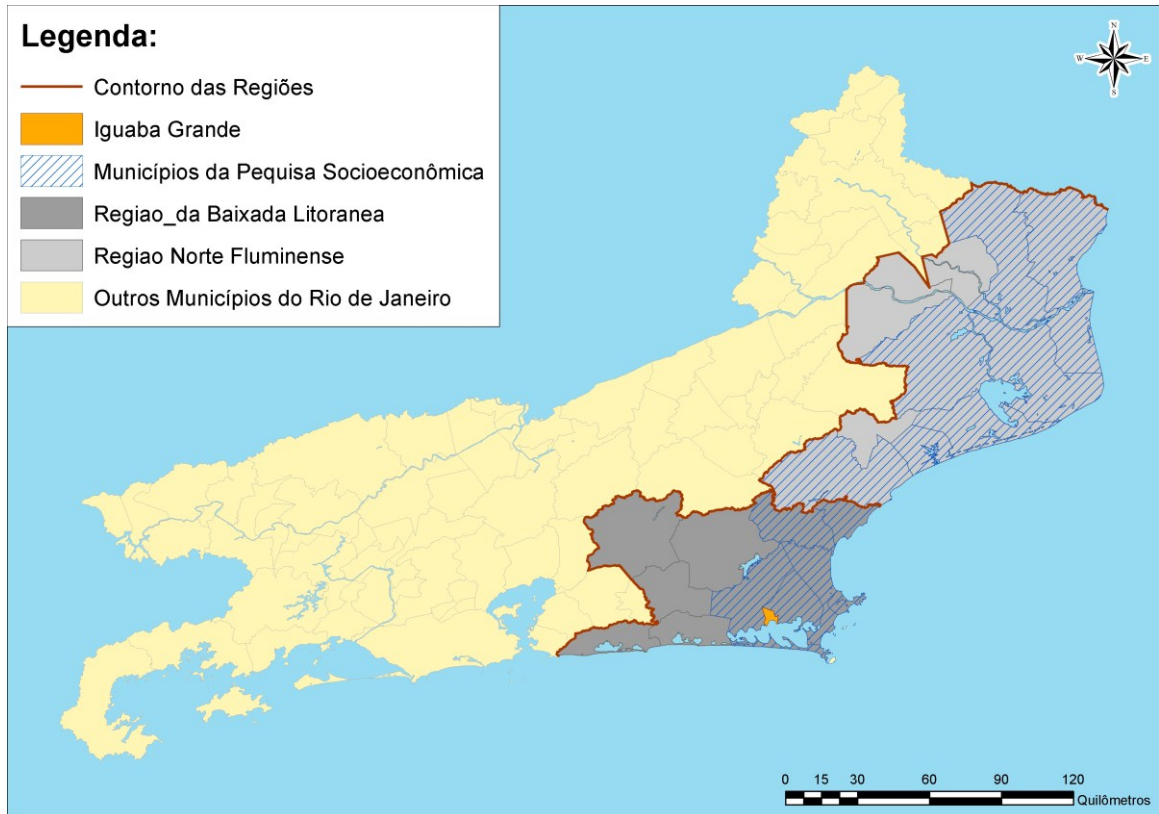


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

A ocupação da região das Baixadas Litorâneas teve início há cerca de 6.000 anos, fato conhecido pelos numerosos sítios arqueológicos identificados na região.

Esta ocupação se deu inicialmente numa pequena ilha rochosa denominada Morro dos Índios - na atual barra da lagoa de Iguaba Grande, às margens do Canal de Itajuru - onde foram encontrados fósseis de um pequeno grupo de nômades.

Os índios Tupinambá foram os primitivos habitantes que mais se destacaram na ocupação da região. O pescado, os crustáceos e moluscos eram os principais itens da sua alimentação, complementados pela cultura da mandioca e a caça. Destaca-se ainda, na cultura tupinambá, o domínio das técnicas de cerâmica. Esses são elementos que se constituíram em importante herança cultural para os atuais moradores da região.

Desde 1504 piratas franceses traficavam pau-brasil da colônia brasileira. Durante as primeiras décadas do século XVI ficaram restritos ao litoral nordestino,

mas a partir de 1540, em função do rigoroso controle naval português no litoral nordestino, os franceses passaram a explorar os recursos naturais da região apoiados pelos indígenas.

Em 1575 o exército português, apoiado por índios catequizados, conseguiu acabar com o domínio francês. Como consequência os indígenas que apoiavam os franceses foram massacrados e muitos deles foram escravizados. Os sobreviventes refugiaram-se na Serra do Mar e a região sofreu forte esvaziamento populacional já que não houve interesse dos portugueses em promover a sua ocupação efetiva, acreditando que afastariam as incursões piratas com o bloqueio naval a partir da cidade do Rio de Janeiro.

Até 1615 foram freqüentes as incursões de piratas franceses, ingleses e holandeses na região em busca do pau-brasil.

Em função do tráfico intenso e da necessidade de ocupar para defender o território foi construída, em 1615, a Fortaleza de Santo Inácio e fundada a cidade de Santa Helena do Cabo Frio - a sétima mais antiga do Brasil -, posteriormente transferida com o nome de N. Sra. da Assunção do Cabo Frio, origem da cidade de Cabo Frio. Em 1617 foi fundada pelos jesuítas a Aldeia de Índios de São Pedro do Cabo Frio, atualmente São Pedro da Aldeia.

O sucesso na defesa da costa sudeste do país motivou, em 1619, a elevação da cidade à sede da Capitania Real do Cabo Frio e, a partir de 1631, ao início da conquista do norte fluminense, a partir da submissão dos índios goitacazes.

Os proprietários das terras, especialmente jesuítas e beneditinos, estabeleceram fazendas de gado em Bacaxá, Parati, São Matheus, Búzios e Macaé, enquanto os pouco numerosos habitantes da região se dedicavam à pesca e à exploração das salinas naturais da lagoa.

A falta de investimentos da Coroa portuguesa e o assoreamento da barra de navegação (Canal do Itajurú) provocaram novo esvaziamento populacional, deslocando-se a população para as barras dos rios Macaé e Paraíba do Sul e para o território do atual Campos dos Goytacazes.

Em meados do século XVII, o desabastecimento do sal português no Brasil levou à exploração do produto na lagoa de Iguaba Grande, o que deu novo impulso à economia da região, Data do período a construção da Igreja de N. Sra.

da Assunção, o sobrado da Câmara e a cadeia, que formavam o largo da Matriz, onde se instalou o Pelourinho.

O desenvolvimento urbano de Cabo Frio novamente estancou no final do século XVII. Com o objetivo de solucionar a crise econômica, a Câmara passou a arrendar as praias para pescaria de arrasto e a estimular a formação dos antigos núcleos de povoamento em Arraial do Cabo e em Búzios. Foram construídos dois engenhos para a produção de aguardente em Iguaba Grande e foi erguida, pelos jesuítas, a Fazenda Campos Novos destinada à criação de gado para o abastecimento carioca e para as áreas de lavra de ouro das Minas Gerais.

No início do séc. XVIII, novo período de expansão, alavancado pela produção agrícola com destaque para as culturas de anil, coxonilha, legumes, cana-de-açúcar, mandioca, feijão e milho, tendo a Fazenda Campos Novos papel de destaque nas atividades agrícolas e na criação de gado. A pesca foi de grande importância neste período. Em Arraial do Cabo desenvolvia-se a pesca de arrasto e foi constituída a vila de N. Sra. dos Remédios. Na Armação de Búzios, entre 1720 e 1770, caçavam-se baleias e manufacturava-se o óleo. Nas pescarias de alto mar e no interior da lagoa capturavam-se peixes e camarões. Além disso, nos barreiros e olarias eram produzidos tijolos e telhas e nas florestas derrubavam-se madeiras nobres para a fabricação de artefatos para a navegação. Grande parte dessa produção era exportada para a cidade do Rio de Janeiro, especialmente a partir da barra de Iguaba Grande.

O apoio da Câmara de Cabo Frio à Independência do Brasil trouxe investimentos do governo imperial para a cidade, destacando-se a construção do farol na ilha de Cabo Frio e da estrutura da futura ponte sobre o Canal de Itajurú, a instalação de telégrafo e a desobstrução da barra.

Duas questões relacionadas ao comércio de escravos africanos impactaram a economia da região ao longo do século XIX: (i) as fugas resultando na formação de quilombos e (ii) a proibição do tráfico transatlântico de escravos e o contrabando que dele derivou. As praias do Però, em Cabo Frio, de José Gonçalves e da Rasa, em Búzios, tornaram-se pontos de desembarques clandestinos. A marinha inglesa promoveu forte repressão ao tráfico, chegando a apreender navios negreiros na costa brasileira e a desembarcar fuzileiros em Cabo Frio e Búzios.

A abolição da escravatura (1888) provocou impactos sobre as atividades produtivas da região, sendo a produção de café substituída pela pecuária em pequena escala. Os escravos libertos da zona rural reagruparam-se e fundaram uma povoação na Praia da Rasa, em Búzios, passando a trabalhar na pesca e na horticultura, enquanto os da cidade de Cabo Frio fundaram a povoação da Abissínia, futuro bairro da Vila Nova, trabalhando no fornecimento de carvão vegetal aos antigos senhores. Entretanto, a produção do sal não chegou a ser afetada. A substituição nas salinas do trabalho escravo pelo de imigrantes portugueses do Aveiro trouxe novas técnicas artesanais, resultando no aumento da quantidade e da qualidade da produção em Iguaba Grande.

No final do século XIX, a região foi alvo de novos investimentos públicos e privados: a barra e o antigo porto de Iguaba Grande receberam melhoramentos, possibilitando o acesso de navios maiores. Nesse sentido, o ancoradouro foi ampliado e o Canal do Itajurú foi parcialmente dragado e canalizado, permitindo a ampliação da carga e a navegação mais eficiente dos vapores e veleiros que transportavam a grande produção de sal para os armazéns da cidade. A captura e a salga do pescado e do camarão mantiveram-se estáveis, da mesma forma que a manufatura de telhas, tijolos e taboados. O surgimento da construção naval e da indústria da cal - feita com conchas da lagoa - abriu novas perspectivas econômicas para a região.

Ao mesmo tempo, a construção, em Cabo Frio, da ponte de ferro cruzando o Canal do Itajurú entre os morros da Guia e do Telégrafo, mais tarde substituída pela ponte Feliciano Sodré (1926), rompeu o isolamento dos moradores da restinga, fato que teria sido responsável pela emancipação de parte considerável do território original da antiga Capitania: Macaé, Casimiro de Abreu, Saquarema, Iguaba Grande, Rio Bonito, São Pedro da Aldeia.

Até meados do século XX, o parque salineiro de Iguaba Grande dominou a produção econômica regional que, aliada à atividade pesqueira, atraiu novos investimentos à região, em especial com a introdução das traineiras para a pesca em alto-mar.

Para o escoamento da produção regional foram realizados importantes investimentos: a construção da ferrovia Niterói - Cabo Frio, melhorias no porto do Arraial do Cabo e, posteriormente, a Rodovia Amaral Peixoto. O auge do

desenvolvimento ocorreu em meados do século XX com a construção do complexo industrial da Cia. Nacional de Álcalis, no então distrito de Arraial do Cabo, que passou a extrair conchas na lagoa para a produção de barrilhas e com a instalação de duas grandes usinas de beneficiamento de sal em Cabo Frio. A industrialização foi importante fator de atração populacional para a região.

Na década de 80, a descoberta e exploração de petróleo na Bacia de Campos abriu nova frente de desenvolvimento regional. Os poços extremamente produtivos são responsáveis pelo pagamento de substanciais recursos de "royalties" aos cofres dos municípios da área de influência dos empreendimentos petrolíferos.

3.1.3 Municipal

Ao contrário da maioria dos municípios fluminenses em que a abolição dos escravos prejudicou a economia local em Iguaba Grande as atividades agrícolas foram rapidamente substituídas pela pesca. Essa rápida adaptação motivou a independência político-administrativa da antiga freguesia de São Pedro da Aldeia, tendo sido desmembrada de Cabo Frio em 1890, como município de Sapatiba.

Durante alguns meses, em 1892 o município foi reanexado a Cabo Frio, recuperando sua autonomia no ano seguinte com a denominação de São Pedro da Aldeia. A vila somente adquiriu jurisdição de cidade em 1929.

Com a criação da Base Naval, a área urbana de São Pedro da Aldeia passou a sofrer alterações com a constituição de loteamentos de veraneio que se estenderam pela RJ-106 a partir do núcleo habitacional da Base em direção a Iguaba Grande.

3.2 Dados Gerais

O município de Iguaba Grande integra a Região de Governo das Baixadas Litorâneas. Inserido na Microrregião dos Lagos, o município tem uma área de 48,7km² ⁽³⁾, sendo constituído por um único distrito.

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

São seus limites municipais, no sentido horário: São Pedro da Aldeia, Arraial do Cabo e Iguaba Grande.

Os principais acessos à cidade são realizados pela rodovia RJ-106, que liga o município a Iguaba Grande e a São Pedro da Aldeia e a RJ-124 (rodovia Rio-Lagos).

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Iguaba Grande possuía uma população de 15.089 habitantes, que correspondia a 2,4% do contingente da Região das Baixadas Litorâneas. Apresentava uma densidade demográfica de 305 habitantes por km², superior a da região a qual pertence (117 hab./km²).

Nesse ano a população tinha residência exclusivamente urbana, predominância do contingente feminino (50,6%) sobre o masculino (49,4%) e uma estrutura de população considerada jovem já que a população com menos de 30 anos de idade correspondia a 51,1% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1 e Gráfico 3.1**.

Tabela 3.1 – Iguaba Grande - População por Faixas Etárias 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	2.679	17,8
10 a 19 anos	2.645	17,5
20 a 29 anos	2.379	15,8
30 a 39 anos	2.327	15,4
40 a 49 anos	1.849	12,3
50 a 59 anos	1.448	9,6
60 a 69 anos	1.036	6,9
70 a 79 anos	544	3,6
80 anos e mais	182	1,2
Total	15.089	100,0

Fonte: IBGE, Censo Demográfico, 2000

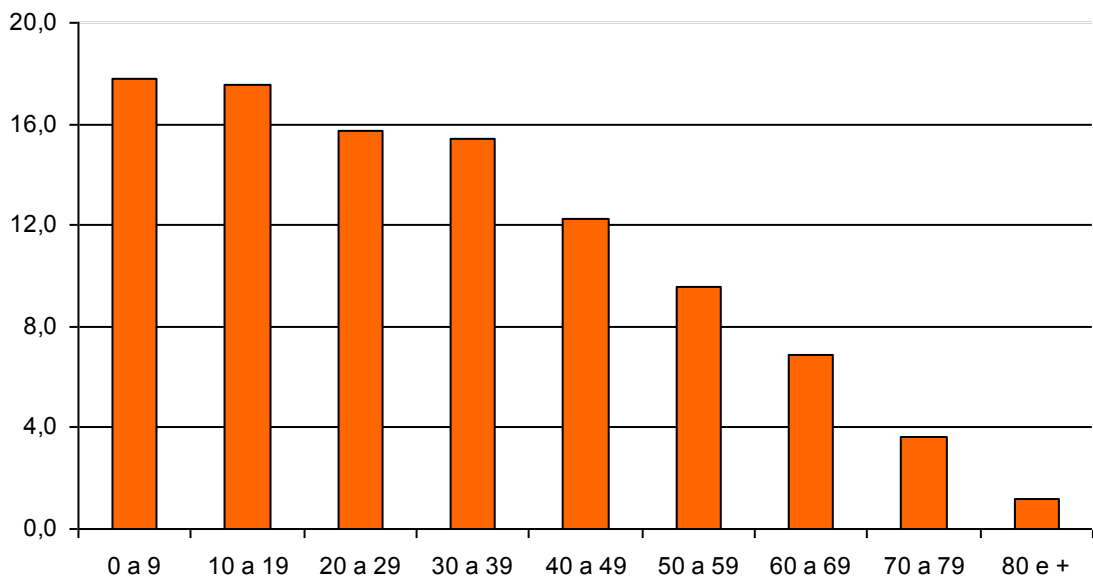


Gráfico 3.1 – Distribuição percentual da população por classes de idade Iguaba Grande - 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município possuía uma população de 19.683 habitantes. Essa população residia em 6.378 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,09 moradores por domicílio. Nesse ano, do total de domicílios particulares não ocupados cerca de 84% eram de uso ocasional indicando o forte perfil turístico e de lazer que caracteriza o município.

Em função da recente emancipação municipal (1997), só a partir do Censo Demográfico realizado pelo IBGE em 2000 dispõe-se de dados oficiais sobre a população do município de Iguaba Grande. A partir dos dados da população dos distritos que deram origem ao município a Fundação CIDE identificou a população que residia no atual território municipal, permitindo a elaboração da curva da evolução da população entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**, comparando-a com a da Região das Baixadas Litorâneas a qual o município pertence.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

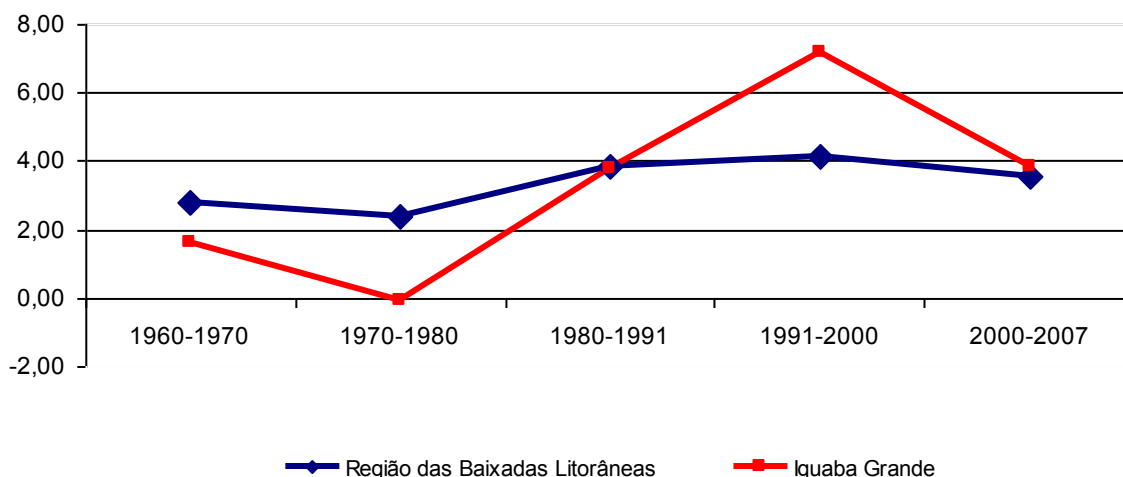


Gráfico 3.2 – Iguaba Grande - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que até a 1980 o crescimento populacional de Iguaba Grande foi inferior ao da média dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas. Na década de 1990 verificou-se um forte crescimento populacional, o que parece ser explicado pela emancipação municipal (1997), destacando-se, em âmbito regional como o município que teve o terceiro maior crescimento, inferior apenas ao de Armação dos Búzios e Rio das Ostras, conforme pode ser identificado na **Tabela 3.2.**

Tabela 3.2 - Crescimento Populacional nos Municípios da Região das Baixada Litorâneas no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Iguaba Grande	2,62	2,21	1,55	3,82	2,43
Armação de Búzios	1,56	2,68	4,41	8,67	4,20
Arraial do Cabo	4,20	3,42	2,36	2,06	0,76
Cabo Frio	5,82	5,54	3,87	5,81	3,52
Casimiro de Abreu	1,68	1,65	5,25	3,88	2,85
Iguaba Grande	1,64	-0,05	3,77	7,17	3,87
Rio das Ostras	3,90	4,38	5,37	8,13	10,77
São Pedro da Aldeia	4,04	3,54	5,51	4,50	2,60
Saquarema	2,07	1,46	2,72	3,68	2,43
Região das Baixadas Litorâneas	2,82	2,36	3,83	4,12	3,58

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração,

que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o forte crescimento populacional de Iguaba Grande foi produzido pelo intenso movimento migratório em direção ao município já que, no período, ele apresentou a menor taxa de crescimento vegetativo entre os municípios analisados. No que se refere à taxa de migração o município classificou-se, no período, como o terceiro pólo de atração populacional em âmbito regional, suplantado apenas pelos municípios de Rio das Ostras e Armação dos Búzios. A **Tabela 3.3** e os **Gráficos 3.3** e **3.4** apresentam as taxas líquida de migração e de crescimento vegetativo dos municípios da Baixada Litorânea.

Tabela 3.3 – Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região das Baixadas Litorâneas	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Iguaba Grande	2,23	1,61
Armação dos Búzios	6,43	2,25
Arraial do Cabo	0,73	1,34
Cabo Frio	3,84	1,96
Casimiro de Abreu	1,85	2,09
Iguaba Grande	6,24	0,95
Rio das Ostras	6,55	1,47
São Pedro da Aldeia	2,85	1,69
Saquarema	2,47	1,21
Região das Baixadas Litorâneas	2,83	1,48

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

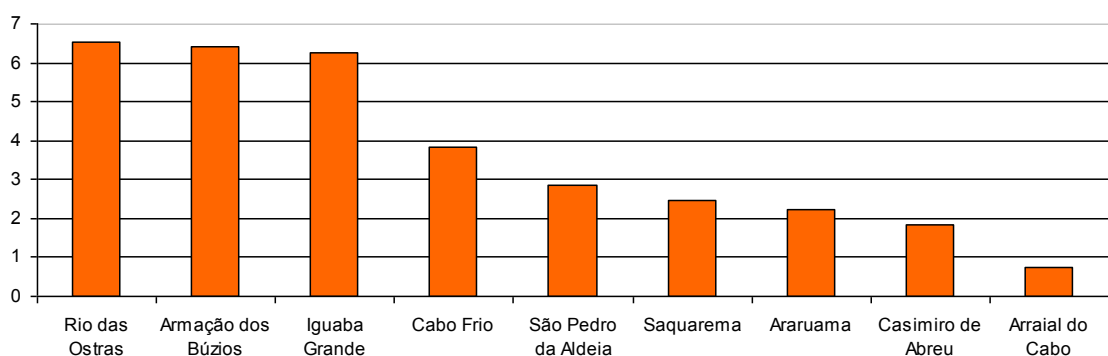


Gráfico 3.3 – Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

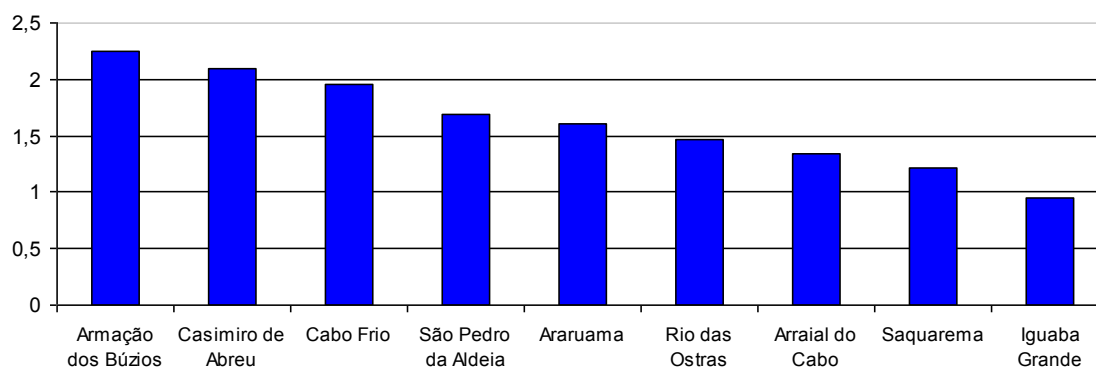


Gráfico 3.4 – Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Iguaba Grande em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de comércio, transportes, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, seguido pelo setor industrial, especialmente nas atividades de construção civil e serviços industriais de utilidade pública (água, energia, telefonia). A participação do setor primário, na qual se inclui a atividade da pesca, era bastante inexpressiva, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.

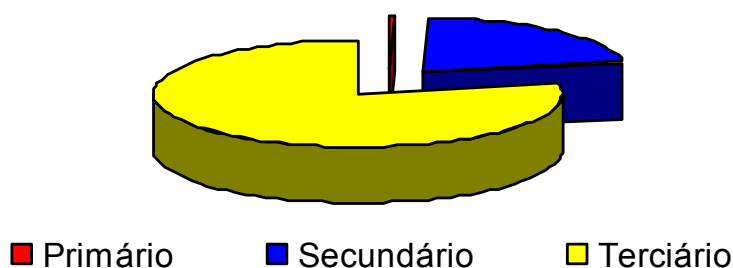


Gráfico 3.5 – Participação no Produto Interno Bruto – PIB por Setor Econômico Iguaba Grande. 2005.

Nesse ano, o emprego no município evidenciava uma vigorosa concentração no setor terciário: especialmente na administração pública (57,8%) e no comércio e serviços (40%), correspondendo a um total de cerca de 97,8% da população empregada, conforme pode ser verificado no **Gráfico 3.6**.

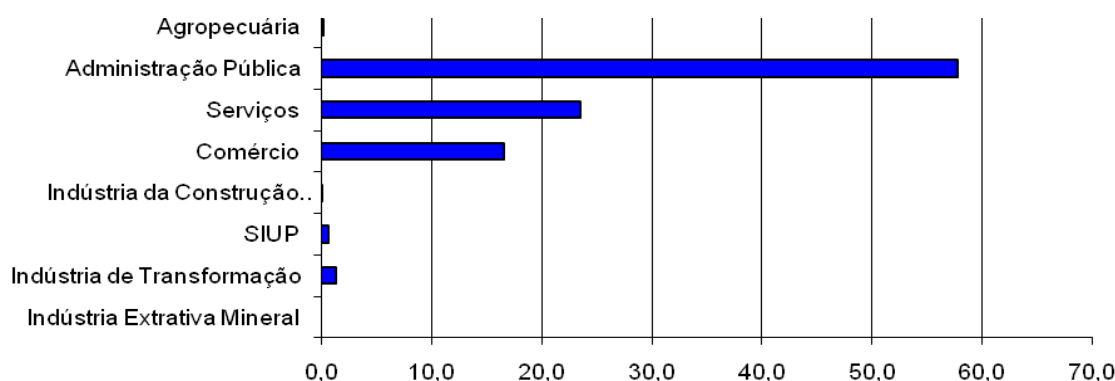


Gráfico 3.6 – Empregados por Atividade Econômica em Iguaba Grande, 2005.

O reduzido contingente da população residente no município ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Do total da população ocupada com 10 anos e mais apenas 0,7% declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4 – População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Iguaba Grande	30.704	111	0,4
Armação de Búzios	8.232	132	1,6
Arraial do Cabo	9.871	323	3,3
Cabo Frio	48.540	807	1,7
Casimiro de Abreu	9.507	25	0,3
Iguaba Grande	5.673	42	0,7
Rio das Ostras	14.463	136	0,9
São Pedro da Aldeia	23.738	325	1,4
Saquarema	20.206	132	0,7

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre

0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Iguaba Grande e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2005 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 – Iguaba Grande e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Iguaba Grande	RJ	Iguaba Grande	RJ	Iguaba Grande	RJ
Emprego/Renda	0,3233	0,5619	0,3827	0,8872	18,4	57,9
Educação	0,6231	0,6613	0,7110	0,7132	14,1	7,8
Saúde	0,7490	0,7704	0,8052	0,8063	7,5	4,7
IFDM	0,6484	0,6645	0,6762	0,8101	12,0	21,9
Ranking estadual	83°	-	80°	-		
Ranking nacional	2207°	3°	2249°	3°		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Iguaba Grande era 0,6484, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na conformação do índice, a maior contribuição se deu na área de saúde seguido pela educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve um crescimento modesto em todos os indicadores, com destaque para emprego/renda. O IFDM de Iguaba Grande em 2006 foi de 0,6762, mantendo-se como município com desenvolvimento humano moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de Iguaba Grande foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 83° lugar entre os 92 municípios fluminenses passando a ocupar a 80ª posição em 2006, subindo apenas 3 posições no ranking estadual e no que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 2.207ª posição em 2000 e a 2.249ª em 2006, perdendo 42 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Iguaba Grande.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

A pesquisa investigou 16 domicílios, dentre os quais 63% eram de propriedade da família e 37% eram alugados. A totalidade das famílias de pescadores reside em casas de alvenaria, incluindo-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– *Distribuição Espacial dos Domicílios*

Os pescadores de Iguaba Grande concentram-se especialmente na Cidade Nova, onde residem 63% do total, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.1**.

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

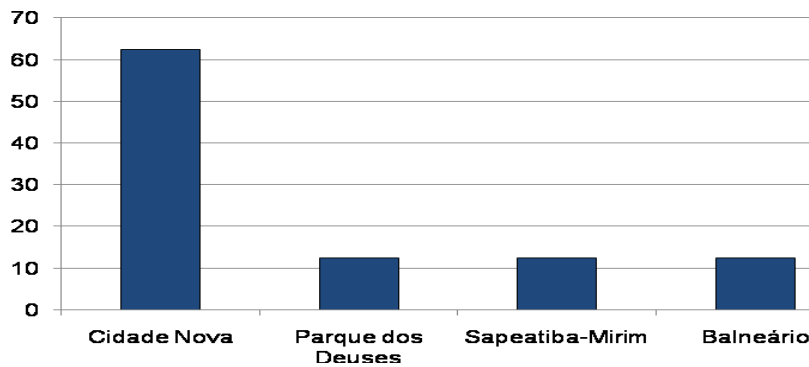


Gráfico 4.1 - Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros.

– Aspectos da Construção

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura de todos os domicílios é revestida com telha de cerâmica, e o material predominante de revestimento dos pisos de todos os domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota.

A **Tabela 4.1** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores que desenvolvem a pesca em Iguaba Grande.

Tabela 4.1 - Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio		Total
	Próprio	Alugado	
Total dos domicílios	10	6	16
Cobertura			
Telha de cerâmica	62,5%	37,5%	100,0%
Piso			
Cerâmica/ardósia/lajota	62,5%	37,5%	100,0%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

– Tamanho dos Domicílios e Densidade de Ocupação

A maioria dos domicílios investigados tem entre 4 e 5 cômodos (79%). São os domicílios de propriedade dos pescadores os que têm o maior número de cômodos. (5 e mais), conforme pode ser observado na **Tabela 4.2**.

Tabela 4.2 - Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
3			2	12,5	2	12,5
4	4	25,0	2	12,5	6	37,5
5	4	25,0	2	v	6	37,5
6	2	12,5			2	12,5
Total	10		6		16	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	4	25,0	4	25,0	8	50,0
2	4	25,0	2	12,5	6	37,5
3	2	12,5			2	12,5
Total geral	10	62,5	6	37,5	26	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a um cômodo, incluindo-se neste caso 50% dos domicílios. São de propriedade dos pescadores os domicílios que proporcionalmente possuem maior número de cômodos servindo de dormitórios (2 e 3) correspondendo a 37% do total.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 2,8 pode-se inferir como adequada a média de um dormitório por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar. Verifica-se que nos domicílios próprios é maior a média de pessoas por domicílio correspondendo a 3,1, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas que moram no domicílio	Condição do Domicílio				Total	
	Próprio		Alugado		Nº	%
	Nº	%	Nº	%		
1	1	6,3	1	6,3	2	12,5
2	1	6,3	4	25,0	5	31,3
3	4	25,0			4	25,0
4	4	25,0			4	25,0
5			1	6,3	1	6,3
Total geral	10	62,5	6	37,5	16	100,0
Total de pessoas	31		14		45	
Total de pessoas	3,1		2,3		2,8	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implementados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A maioria dos domicílios de pescadores em Iguaba Grande é ligada à rede geral de abastecimento de água (**Tabela 4.5**) tendo todos esses domicílios a água canalizada em pelo menos um cômodo. Os demais domicílios, que são abastecidos por outras fontes, não possuem água canalizada.

Tabela 4.5 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento de água	Próprio		Alugado		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral	7	12,5	4	25,0	11	68,8
Poço/nascente	1	6,3	1	6,3	2	12,6
Outra fonte	2	12,5	1	6,3	3	18,8
Total geral	10	6,3	6	37,5	16	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água, em todos os domicílios onde se obteve a informação (50%) foi identificada irregularidade no abastecimento de água.

Aproximadamente 44% dos domicílios não possuem reservatório para armazenamento da água. Entre os domicílios que dispõem de reservatório todos são fechados, característica importante para a manutenção da saúde da população (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por características de reservatório, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Alugado		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fechado	5	31,3	3	18,8	8	50,0
Não possui	4	25,0	3	18,8	7	43,8
Sem informação	1	6,3			1	6,3
Total geral	10	62,5	6	37,6	16	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores (94%) o consumo de água para beber é adequado, sendo a água filtrada. Em um domicílio não se obteve informação. (**Tabela 4.7**).

Tabela 4.7 – Domicílios por consumo de água, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Filtrada	9	56,3	6	37,5	15	93,7
Sem informação	1	6,2			1	6,3
Total geral	10	62,5	6	37,5	16	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em Iguaba Grande indicam uma situação adequada já que 93,7% dos domicílios são ligados à rede geral de esgotamento sanitário e 6,3% utilizam fossa séptica. Além disso existem banheiros em todos os domicílios.

(c) Resíduos Sólidos

A grande maioria dos domicílios de pescadores (94%) é atendida por coleta de resíduos sólidos por serviço de limpeza pública.

– *Posse de Bens Duráveis*

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população.

Na **Tabela 4.8** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Iguaba Grande

Tabela 4.8 – Domicílios por posse de bens duráveis, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Bicicleta	16	100,0
Televisão	16	100,0
Fogão a gás	16	100,0
Geladeira	16	100,0
Telefone celular	15	93,8
Rádio	15	93,8
Tanquinho	13	81,3
Telefone fixo	9	56,3
DVD	9	56,3
Barco / canoa	6	37,5
Máquina de lavar roupas	3	18,8
Microcomputador	1	6,3
Forno de microondas	1	6,3

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a totalidade das famílias dispõe de bicicleta, televisão, fogão a gás e geladeira, sendo bastante expressiva a proporção das que possuem telefone celular, rádio e tanquinho. É significativa, ainda, a proporção de famílias com a posse de DVD e telefone fixo.

Por outro lado, a posse de bens de maior valor ou que exigem maior custo para manutenção, caso de microcomputador e forno de microondas tem pouca

expressão (apenas uma família declarou a posse desses bens). Nenhuma família possui automóvel, moto, ar condicionado e freezer. Destaca-se que apenas 38% das famílias declararam possuir barco/canoa, equipamento fundamental para o desenvolvimento da atividade pesqueira.

– ***Aluguel do Imóvel ou Quartos para Alojamento Temporário***

É comum em municípios com atividade turística o aluguel do domicílio, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum na Região dos Lagos do Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

Entre os pescadores residentes em Iguaba Grande o aluguel para alojamento temporário não faz parte da estratégia das famílias para suplemento de renda já que nenhuma família declarou essa prática.

– ***Atendimento Médico***

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família - PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais freqüentes, e na manutenção da saúde da comunidade

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, nenhuma família declarou ser atendida pelo PSF.

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a totalidade das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo que a maioria dentre elas busca o serviço em hospitais públicos (94%), conforme pode ser observado na **Tabela 4.9.**

Tabela 4.9 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Hospital público	15	93,8
Pronto Socorro	1	6,2
Total geral	16	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.2 Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca em Iguaba Grande.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– *Distribuição da População*

Nos 16 domicílios pesquisados foram identificados 44 moradores, dos quais 56,8% são do sexo masculino. Verifica-se como uma característica das famílias de pescadores essa forte predominância da população masculina sobre a feminina já que no município de Iguaba Grande, segundo dados do IBGE (Censo Demográfico, 2000) o contingente feminino predomina sobre o masculino, representando, respectivamente, 51% e 49% do total.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que a estrutura etária das famílias de pescadores residentes em Iguaba Grande e a do município são diferentes. No município a população mais jovem (até 30 anos) corresponde a 52% do total, enquanto a participação desse segmento entre as famílias de pescadores lagunares em Iguaba Grande é de apenas 43%. Destaca-se, ainda, que no universo pesquisado não foram identificadas crianças com menos de 6 anos de idade e que existem apenas 2 pessoas (4,5%) na faixa entre 6 e 10 anos de idade.

A **Tabela 4.10** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo das famílias de pescadores, permitindo as seguintes observações:

- nas faixas etárias de 0 a 10 anos, de 21 a 30 anos, de 41 a 50 anos e com 71 anos e mais há um equilíbrio entre a população masculina e feminina.
- a predominância masculina se verifica e é marcante na população entre 51 a 60 anos e entre 31 a 40 anos e, em menor proporção, entre as idades de 11 a 20 anos,

Tabela 4.10 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		Nº	%
	Nº	%	Nº	%		
0 a 10	1	2,3	1	2,3	2	4,5
11 a 20	5	11,4	4	9,1	9	20,5
21 a 30	4	9,1	4	9,1	8	18,2
31 a 40	5	11,4	2	4,5	7	15,9
41 a 50	7	15,9	7	15,9	14	31,8
51 a 60	2	4,5		0,0	2	4,5
71 e mais	1	2,3	1	2,3	2	4,5
Total geral	25	56,8	19	43,2	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

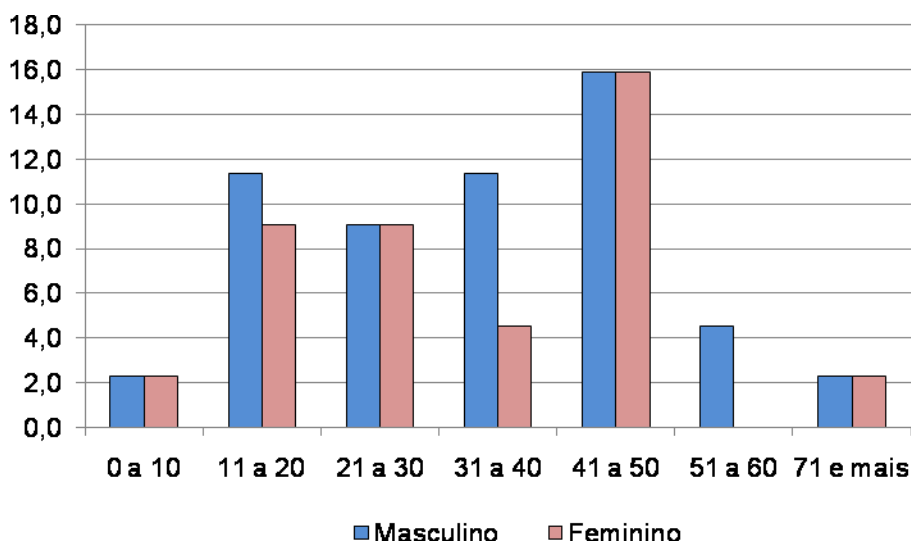


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que em cada um dos 16 domicílios reside 1 família. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 36% do total do contingente familiar, todos são do sexo masculino.

A participação de cônjuges/companheiras perfaz 29,5%, o total de filhos/enteados representa 32% do contingente familiar e outros parente/agregados tem a participação de aproximadamente 2% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.11**.

Tabela 4.11 – *Composição Familiar por Sexo, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010*

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	16	36,4	0,0	0,0	16	36,4
Cônjuge/companheiro(a)	1	2,3	12	27,3	13	29,5
Filho(a)/enteado(a)	7	15,9	7	15,9	14	31,8
Outro parente	1	2,3	0,0	0,0	1	2,3
Total geral	25	56,8	19	43,2	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores residentes em Iguaba Grande permitindo verificar que apenas na categoria cônjuge/companheira o contingente feminino é superior ao masculino, sendo similar entre filhos/enteados.

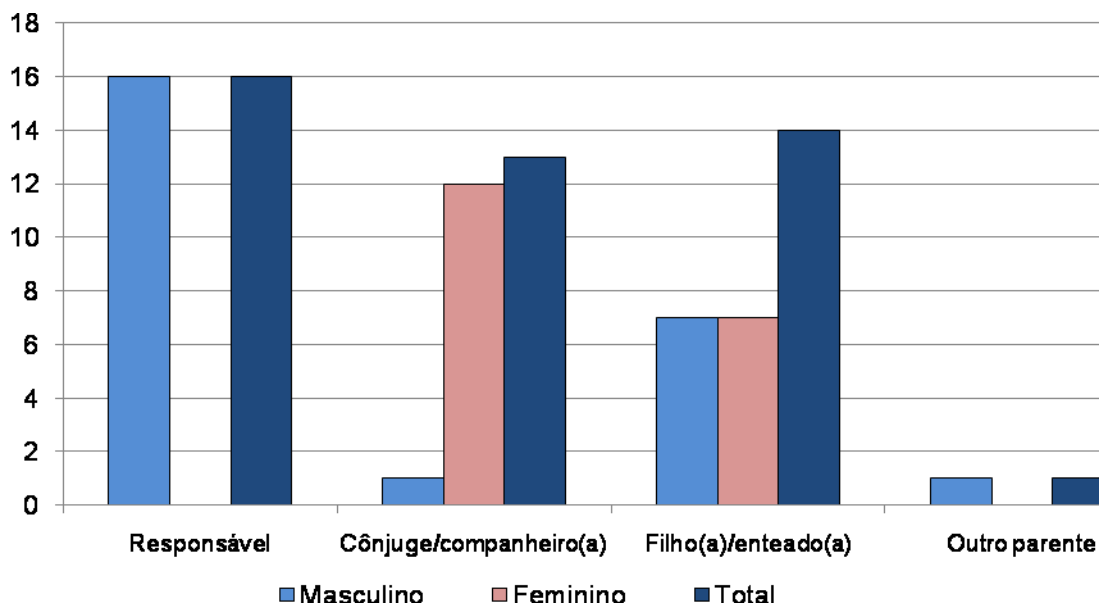


Gráfico 4.3 – *Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.*

– **Nível de Escolaridade da População**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Iguaba Grande indicou que, entre as 44 pessoas com 6 anos e

mais de idade, apenas uma pessoa na faixa etária de 41 a 50 anos e outra com 71 anos e mais de idades declararam não ser alfabetizadas, o que faz a taxa de alfabetização ser de 96%.

A **Tabela 4.12** e o **Gráfico 4.4**, apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade.

Tabela 4.12 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Total	Alfabetizada	
		Nº	Nº
6 a 10	2	2	100,0
11 a 20	9	9	100,0
21 a 30	8	8	100,0
31 a 40	7	7	100,0
41 a 50	14	13	92,9
51 a 60	2	2	100,0
71 e mais	2	1	50,0
Total geral	44	42	95,5

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

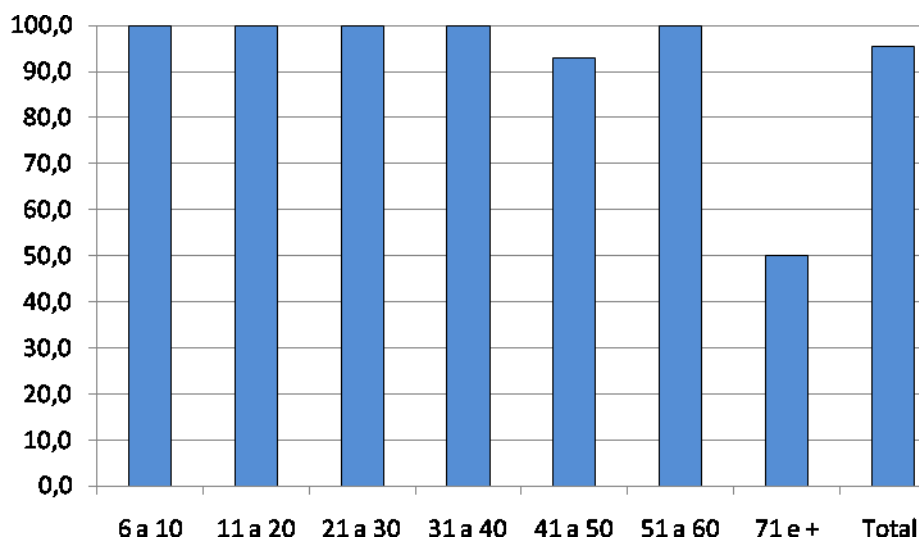


Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Entre o total da população de 6 anos e mais de idade residente em domicílios de pescadores em Iguaba Grande, foram identificadas 15 pessoas (34%) que são atualmente estudantes.

Entre os estudantes a grande maioria (80%) frequenta o ensino fundamental e 13% estão cursando o ensino médio.

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, cujos dados são apresentados no **Gráfico 4.5**.

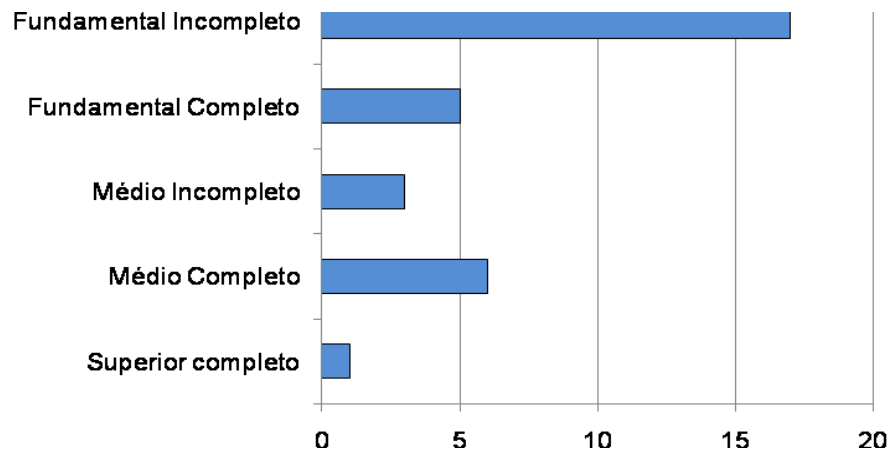


Gráfico 4.5 – Nível de escolaridade da população

Entre as pessoas residentes em domicílios de pescadores que frequentaram a escola 53% não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores lagunares em Iguaba Grande. No entanto, é significativa também a proporção de moradores que concluiu o curso fundamental (incluindo os que indicaram ter concluído o ensino fundamental e médio ou terem cursado algumas séries desse último curso), abrangendo 47% do total. Entre eles, destaca-se um morador que declarou ter concluído o curso superior.

– **Trabalho e Renda da População**

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Iguaba Grande a PIA corresponde a 42 pessoas, 95% do total dos moradores.

As atividades principais desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.13** e no **Gráfico 4.6**.

Tabela 4.13 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	23	54,8
Estudou	8	19,0
Cuidou dos afazeres domésticos	8	19,0
Procurou trabalho	2	4,8
Outro	1	2,4
Total	42	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

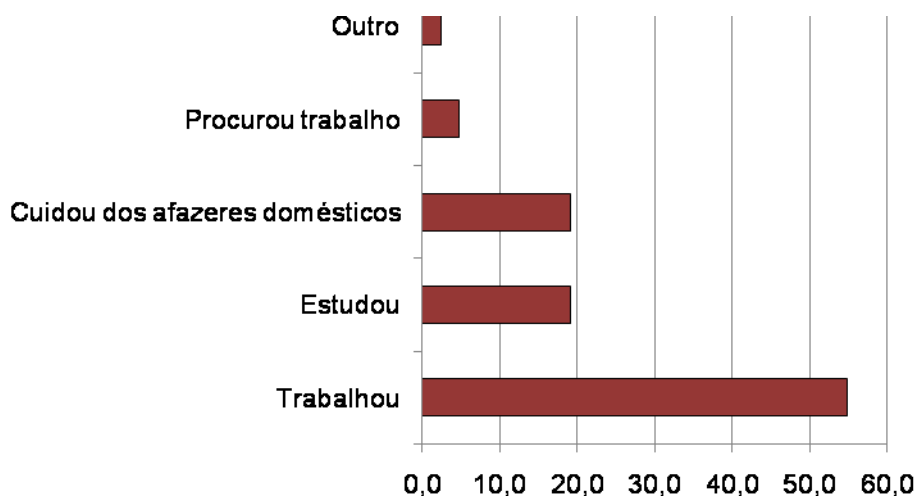


Gráfico 4.6 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que mais da metade da PIA trabalhou no período de referência da pesquisa, 19%, exclusivamente as mulheres, cuidaram dos afazeres domésticos, enquanto 14% apenas estudaram. Foi registrado que apenas uma pessoa buscava trabalho no período de referência.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por cerca de 70% dentre eles, ocupando-se o restante (30%) no setor de serviços.

O empregado sem carteira é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha, abrangendo 67% do total, trabalhando os demais por conta própria (33%). Entre os moradores de domicílios de pescadores não foram identificados trabalhadores com carteira assinada.

Os rendimentos brutos mensais dos membros das famílias no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.7**, permitindo verificar que

a maior parcela (35%) recebeu rendimentos entre R\$ 401,00 a R\$ 600,00, sendo significativa, ainda, a proporção dos que tiveram rendimentos entre R\$ 801,00 a R\$ 1.000,00.

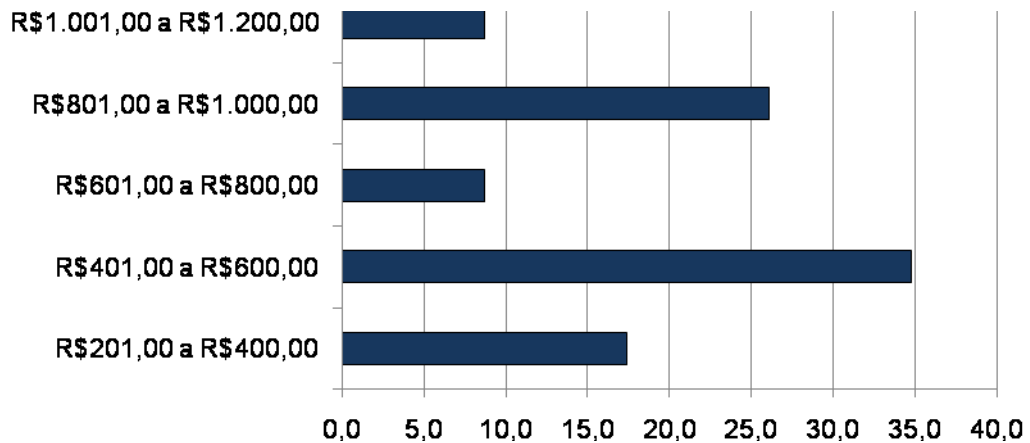


Gráfico 4.7 – Distribuição do Rendimento Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda em função das classes de idade (**Gráfico 4.8**) verifica-se que:

- no período de referência da pesquisa, entre os trabalhadores mais jovens e mais idosos predominam os menores rendimentos: todos os que possuem entre 11 a 20 anos têm rendimentos entre R\$200,00 e R\$400,00 e os que tem mais de 61 anos recebem entre R\$401,00 e R\$600,00.
- nas classes de idade entre 31 a 50 anos de idade se registram os maiores rendimentos relativos: aproximadamente 50% dos trabalhadores com 31 a 40 anos declararam rendimentos entre R\$800,00 a R\$1,200,00, mesma proporção dos que na faixa etária entre 51 a 60 anos tiveram rendimentos entre R\$1.401,00 a R\$1,600,00

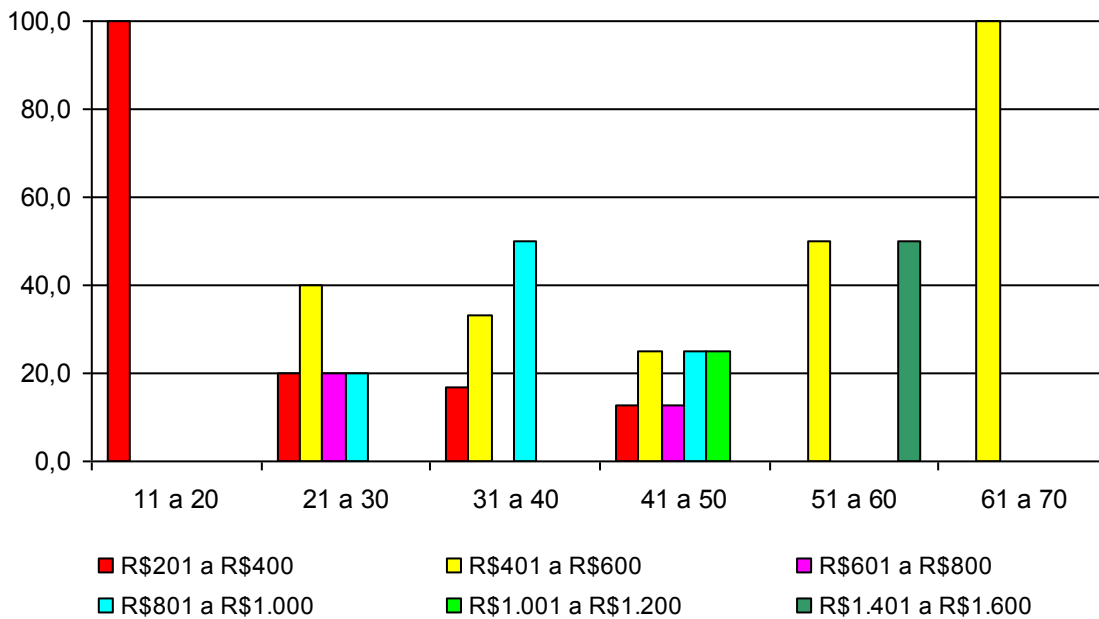


Gráfico 4.8 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– **Renda Mensal Familiar**

O **Gráfico 4.9** apresenta a distribuição da renda mensal familiar por faixa de rendimento permitindo observar a alta concentração nas faixas entre R\$801,00 e R\$1.000,00, rendimentos de 50% das famílias. Observa-se, ainda, que que 44% das famílias têm rendimentos mensais superiores a R\$1.000,00, destacando-se que 6% recebem mais de R\$1.600,00.

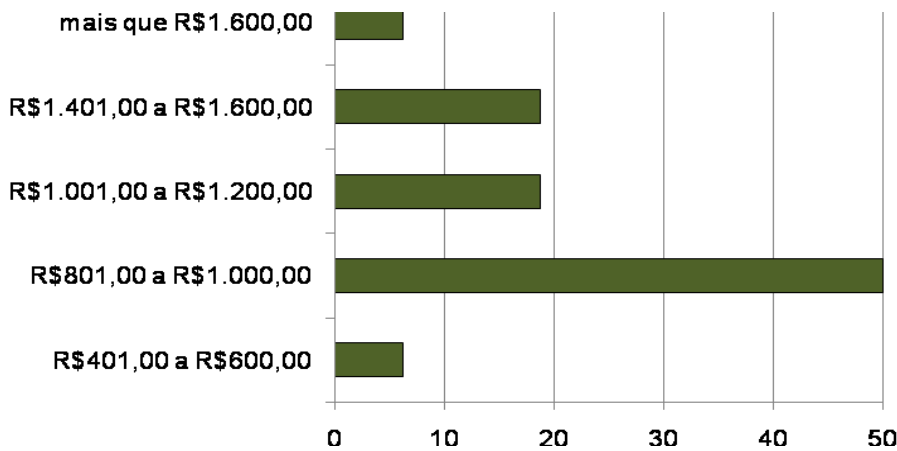


Gráfico 4.9 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em cerca de 4% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outros membros contribuem na composição da renda familiar, o que justifica a renda mensal familiar bastante superior à renda mensal dos trabalhadores.

Nas famílias que têm renda mensal inferior a R\$800,00 apenas o chefe de domicílio tem rendimentos. O **Gráfico 4.10** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam na sua composição.

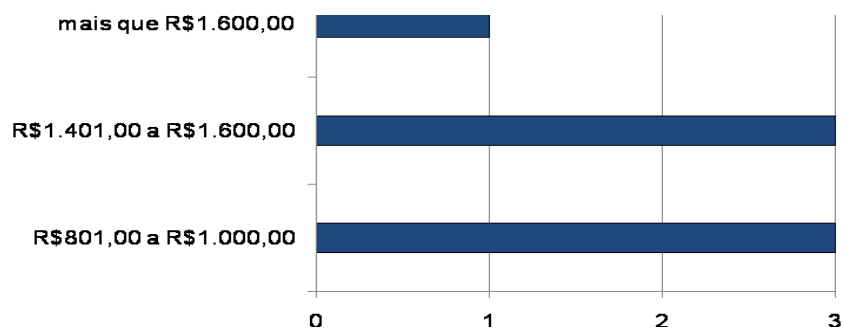


Gráfico 4.10 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda.

A totalidade das famílias declarou existir variação da renda mensal familiar especialmente em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias.

Não foram identificadas entre as famílias de pescadores residentes em Iguaba Grande fontes complementares de renda familiar através de trabalhos eventuais ou aluguel temporário. Apenas uma família declarou como fonte complementar de renda a aposentadoria.

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– Características Gerais

A totalidade dos pescadores lagunares residentes em Iguaba Grande entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.11** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que os pescadores lagunares têm de 21 a 71 anos e mais de idade, com predominância na faixa etária entre 41 a 50 anos, que corresponde a aproximadamente 38% do total.

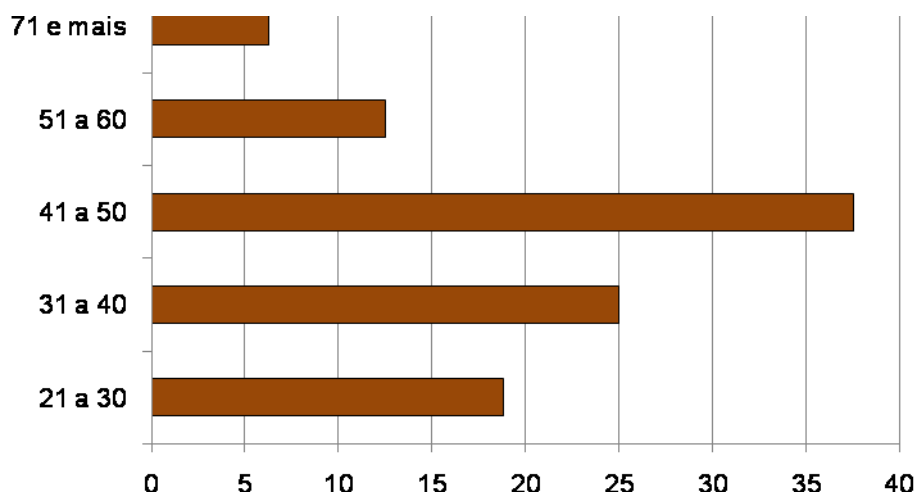


Gráfico 4.11 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica foi identificado que 56% são casados, 32% vivem maritalmente e 12% são solteiros.

– **Naturalidade e Mobilidade**

A maioria dos pescadores residentes em Iguaba Grande (62,5%) é natural do município, 31% declararam ter nascido em outros municípios do Rio de Janeiro, e apenas 1 é originário de outro estado brasileiro.

Entre o contingente de pescadores não natural do município de Iguaba Grande foram declarados como motivos para o deslocamento para o município o de acompanhar / constituir família e a procura por emprego/trabalho.

Cerca de metade dos pescadores não naturais de Iguaba Grande reside no município há menos de 10 anos, tendo a mesma proporção os que residem há mais de 21 anos.

– *Inserção na Atividade da Pesca*

A grande maioria dos pescadores residentes em Iguaba Grande começou a pescar muito jovem.

O **Gráfico 4.12** identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores residentes em Iguaba Grande.

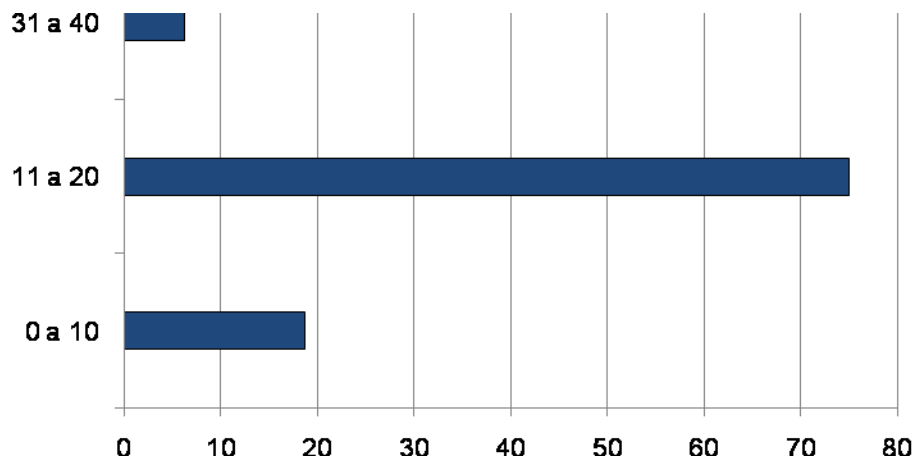


Gráfico 4.12 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou a tradição familiar como a principal, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.13**.

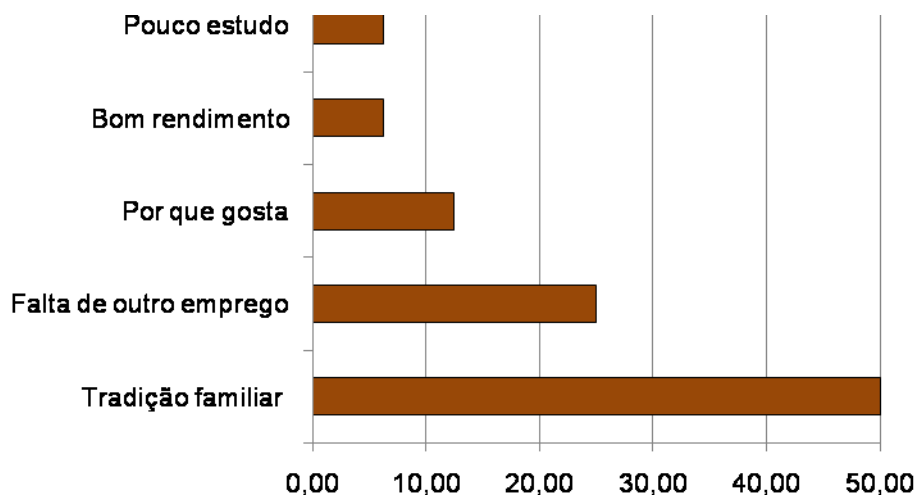


Gráfico 4.13 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

– **Capacitação Profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, nenhum pescador declarou frequentar ou ter frequentado algum tipo de curso profissionalizante.

Apesar disso, 31% do total declararam o interesse em participar de cursos desse tipo, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.14**.

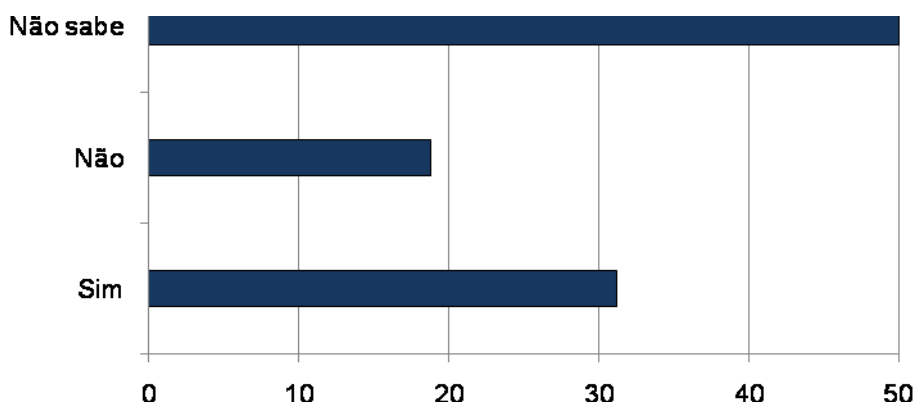


Gráfico 4.14 – Pescadores por desejo de participar de cursos profissionalizantes

Entre os pescadores que demonstraram o desejo de participar de cursos profissionalizantes existe uma maior demanda relativa por cursos relacionados à pesca.

Conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.15** que apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes segundo as faixas etárias dos pescadores, são os pescadores com idade entre 41 a 50 anos os que proporcionalmente têm maior interesse em frequentar cursos relacionados ao meio ambiente. Nenhum pescador demonstrou interesse específico em participar de cursos relacionados à pesca.

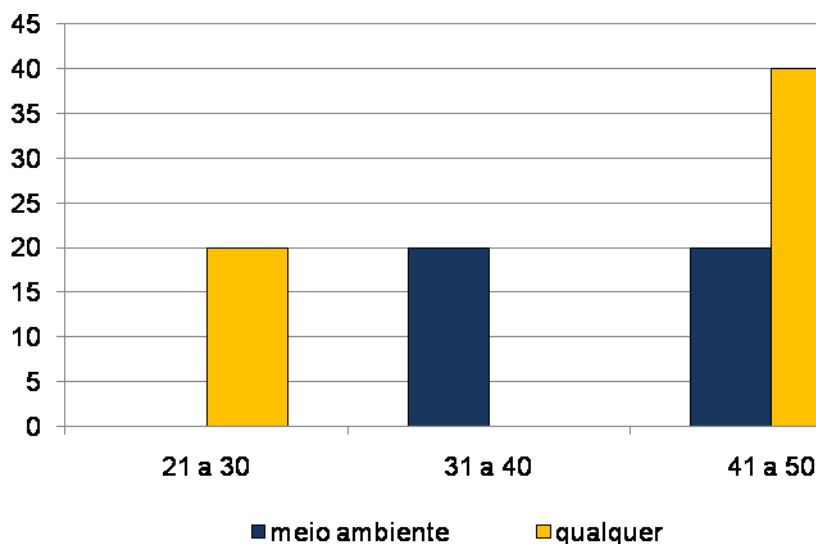


Gráfico 4.15 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

No grupo de pescadores que declarou não pretender frequentar cursos profissionalizantes as razões declaradas, com a mesma importância, foram a idade avançada, a falta de recursos financeiros e o fato de não valer a pena.

– ***Documentação para o Exercício da Atividade, Vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca***

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 63% declararam possuir.

O **Gráfico 4.16** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores com mais de 51 anos de idade os que apresentam maior vínculo profissional. Destaca-se, ainda, a baixa proporção de pescadores com carteira profissional nas faixas entre 21 a 40 anos de idade.

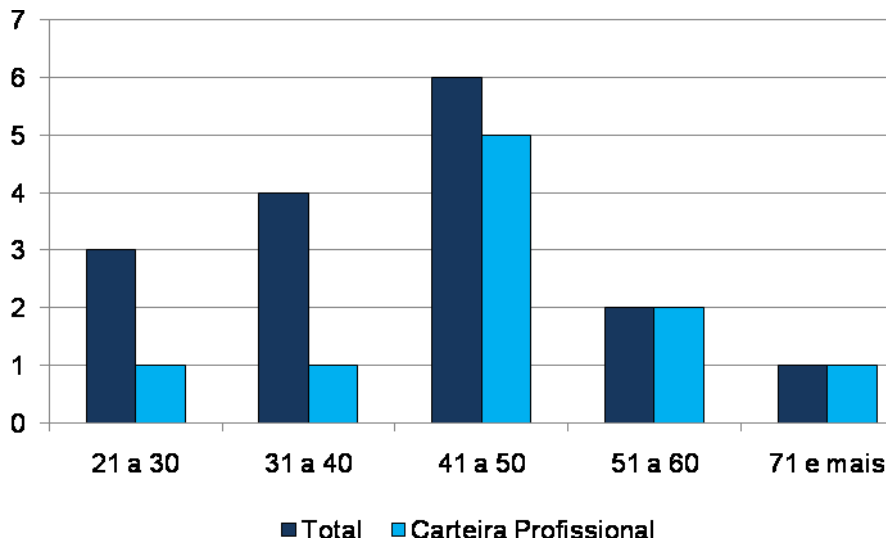


Gráfico 4.16 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à matrícula na Capitania dos Portos a proporção de pescadores é inferior a da que possui carteira de pescador profissional, abrangendo 44% do total de pescadores.

Declararam-se filiados às entidades de pescadores 56% dos pescadores lagunares de Iguaba Grande, sendo associados à Associação de Pescadores de Iguaba Grande e à Z 16, respectivamente, cerca de 89% e 11% do total dos pescadores associados.

Apresenta-se no **Gráfico 4.17** a distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação às entidades de pescadores, permitindo verificar que é na faixa etária entre 41 a 60 anos que existe uma maior proporção de pescadores filiados às entidades representativas.

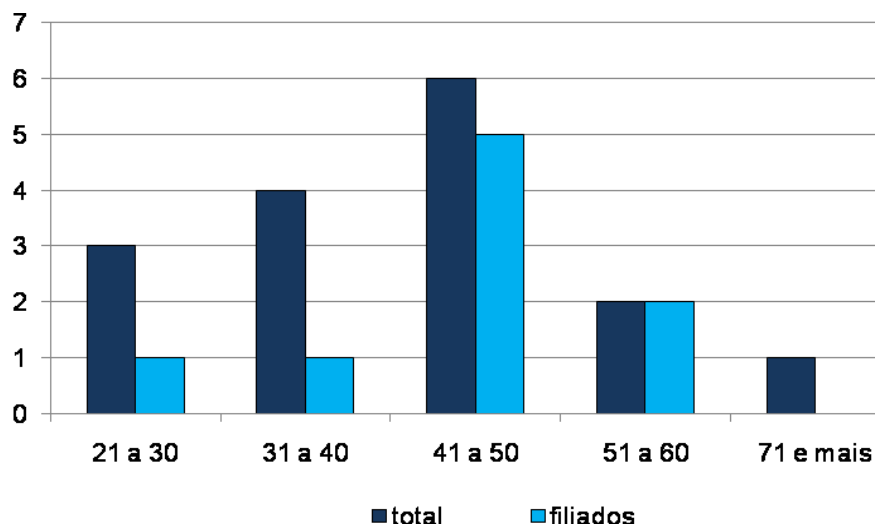


Gráfico 4.17 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Entidades Representativas de Pescadores

Apesar de 56% dos pescadores serem filiados às entidades de pescadores, 63% do total declararam achar importante a filiação. Entre as razões para tal a grande maioria (78%) identificou os benefícios para os pescadores que a filiação promove.

Apenas 6% dos pescadores declararam ser filiados a outras entidades, identificadas como a Associação Praia do Siqueira.

A grande maioria dos pescadores considera-se informada sobre a pesca (82%) e 12% indicaram ser informados sobre meio ambiente. Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca a grande maioria identificou outros pescadores.

– **Contribuição para a Previdência Social**

Apenas 31% dos pescadores contribui para a Previdência Social, 44% não contribui e 25% não contribui mas já o fez em algum momento.

O **Gráfico 4.18** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que a maior proporção de pescadores que atualmente contribui com a Previdência Social situa-se na faixa etária entre 51 a 60 anos. Entre a população mais jovem, entre 21 a 30 anos, é maior a proporção dos que não contribuem. Apesar da baixa proporção dos pescadores com idades entre 31 a 50 anos que contribuem com a

previdência social verifica-se que esse contingente em algum momento contribuiu, incluindo-se nessa situação a totalidade dos pescadores com 71 anos e mais de idade.

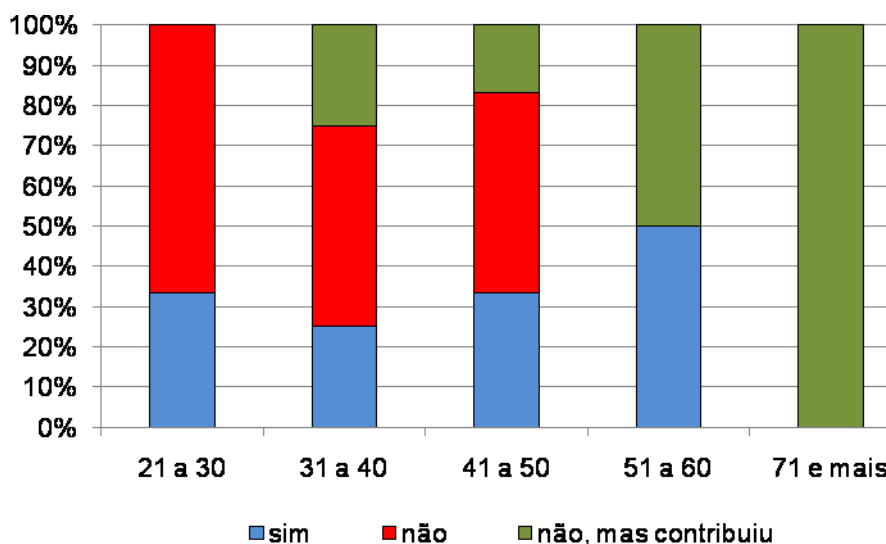


Gráfico 4.18 – Pescadores por faixas etárias segundo contribuição com a Previdência Social

– Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira

A totalidade dos pescadores de Iguaba Grande identificou o inverno (de junho a setembro) como o período de menor produção e o verão (dezembro a março) como o de maior produção.

Existe uma grande variação na renda da atividade pesqueira lagunar em Iguaba Grande nos períodos de menor e maior produção. O mesmo não ocorre no que se refere à jornada de trabalho (horas/dia e dias/mês) nesses períodos.

Os **Gráficos 4.19 e 4.20**, a seguir identificam as jornadas em horas/dia e dias/mês declaradas pelos pescadores nos períodos de maior e menor produção.

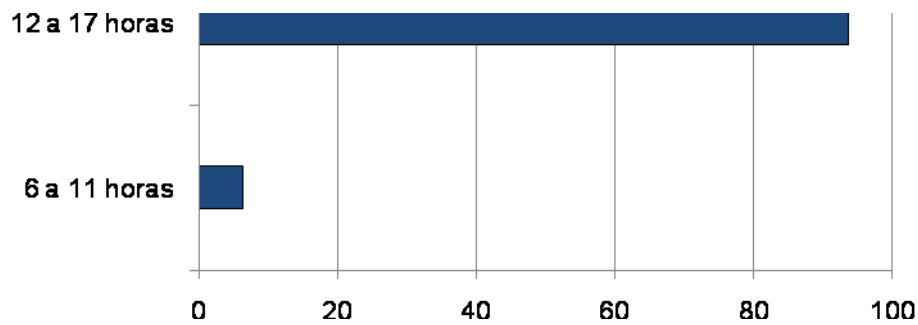


Gráfico 4.19 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) nos períodos de maior e menor produção.

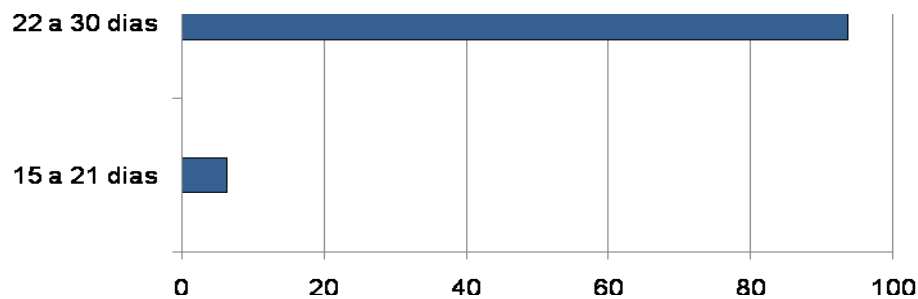


Gráfico 4.20 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de maior e menor produção

Apesar de jornadas de trabalho similares entre os períodos de menor e maior produção, os rendimentos auferidos pelos pescadores nesses períodos (**Gráfico 4.21**), são significativamente diferentes.

No período de menor produção cerca da metade dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca na faixa entre R\$201,00 a R\$400,00, que somados aos que auferem rendimentos abaixo de R\$600,00 totalizam 68% do total dos pescadores. Os maiores rendimentos mensais no período são inferiores a R\$1.200,00.

No período de maior produção os menores rendimentos mensais da pesca são superiores a R\$400,00. Cerca da metade dos pescadores tem rendimentos superiores a R\$1.401,00, correspondendo a 31% os que recebem entre R\$1.401,00 e R\$1.600,00 e 19% os que tem rendimentos superiores a R\$1.600,00.

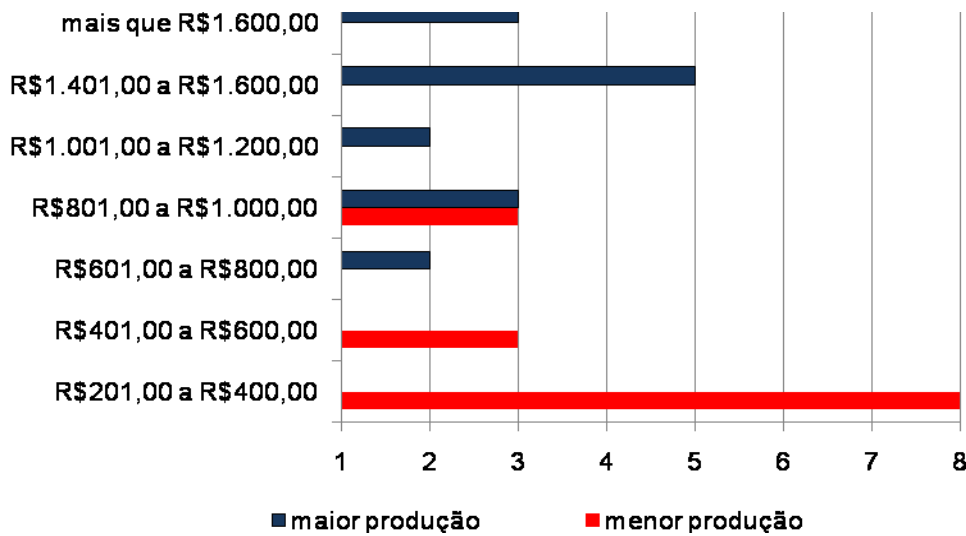


Gráfico 4.21 – Rendimentos mensais dos pescadores nos períodos de maior e menor produção

Considerando-se as classes de rendimentos mensais no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que os maiores rendimentos são auferidos pelos pescadores que têm entre 41 a 50 anos de idade e que os pescadores mais jovens (de 21 a 30 anos) recebem os menores rendimentos.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.22**.

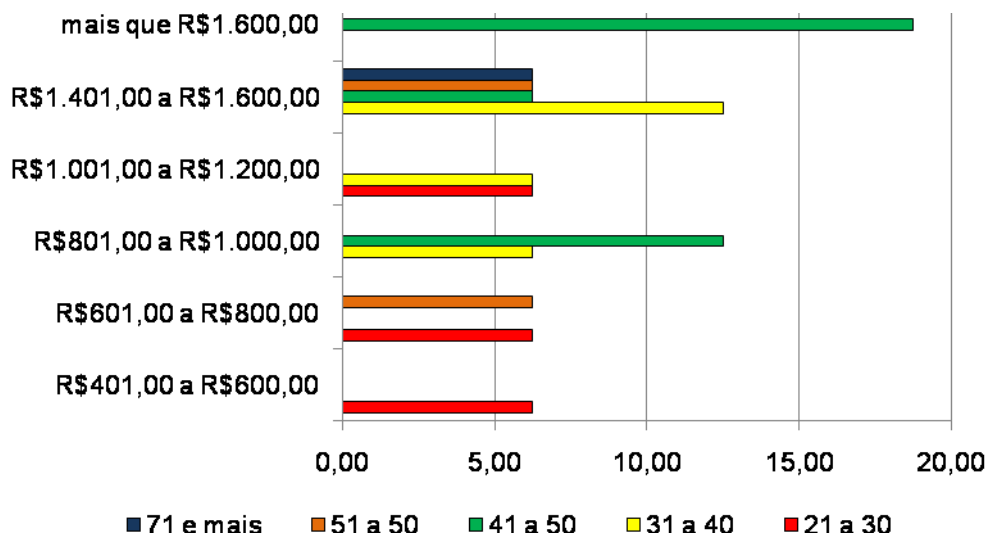


Gráfico 4.22 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 38% entre o total de pescadores declararam ter recebido, especialmente em função da restrição à pesca do camarão.

O **Gráfico 4.23** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que os pescadores na faixa etária entre 51 a 60 anos são os que foram mais atendidos pelo seguro. Em contrapartida, os pescadores mais jovens (com menos de 30 anos de idade) foram os proporcionalmente menos atendidos.

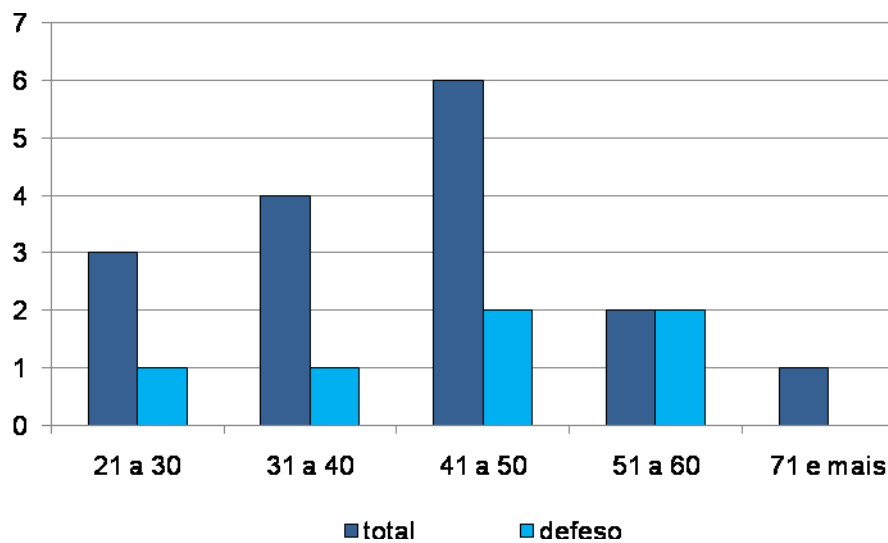


Gráfico 4.23 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde 75% entre os pescadores as avalia como ótima/boa, 19% como razoáveis e 6% não responderam.

O **Gráfico 4.24** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que predomina entre os pescadores mais jovens a percepção de que seu estado de saúde é ótimo/bom, com destaque para os incluídos na faixa etária entre 21 a 30 anos. Entre os pescadores com idade entre 51 a 60 anos existe uma distribuição similar entre os que consideram suas condições de saúde ótimas/boas e razoáveis.

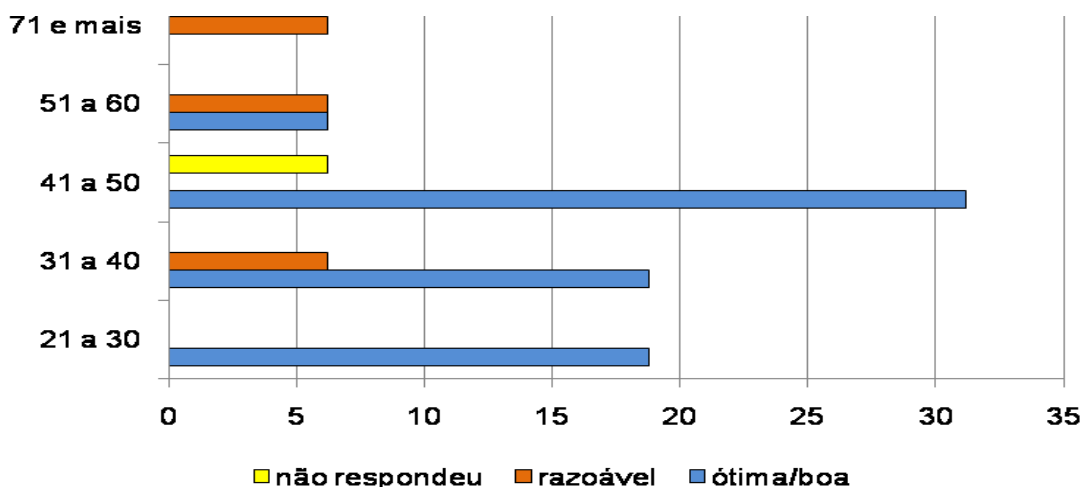


Gráfico 4.24 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos Pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Iguaba Grande, segundo a percepção e avaliação da maioria dos pescadores (69%), reduziu nos últimos anos.

O **Gráfico 4.25** apresenta a totalidade das respostas indicadas pelos pescadores.

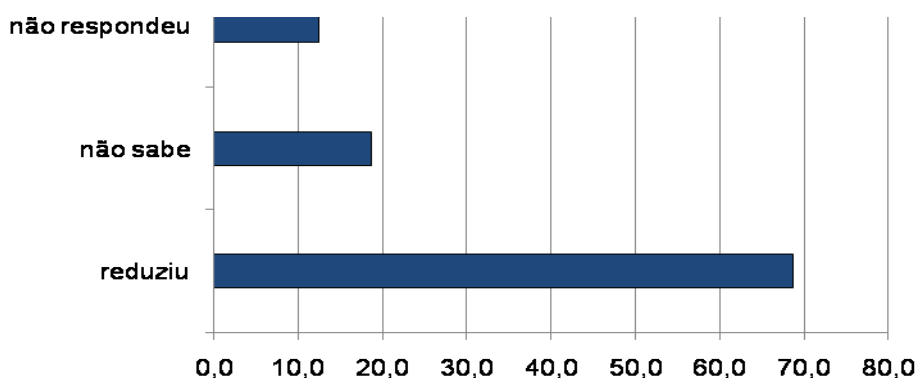


Gráfico 4.25 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Essa percepção não varia em função das classes de idade dos pescadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.26**, destacando-se que essa

percepção negativa prepondera em todas as faixas etárias. É de se destacar que é significativa entre os pescadores mais jovens, especialmente na faixa etária entre 21 a 30 anos, a proporção dos que declararam não saber ou não responderam.

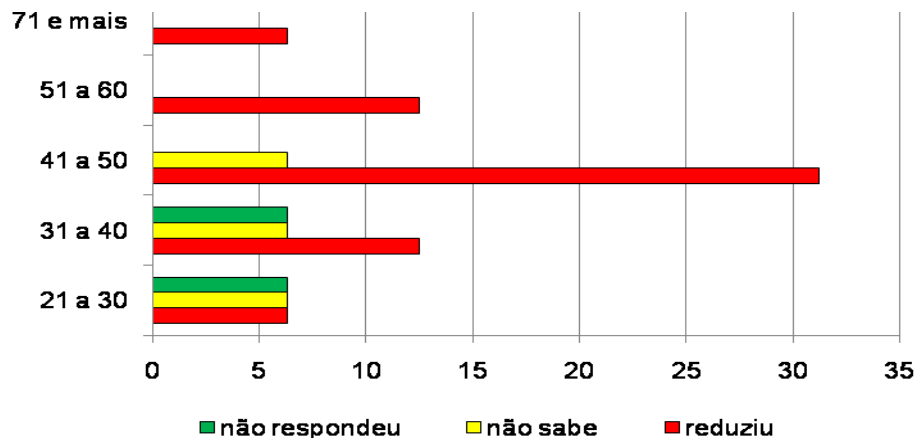


Gráfico 4.26 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Ao se indagar para os pescadores que indicaram a redução da produção pesqueira os motivos para tal 45% indicaram a poluição e a falta de fiscalização, 36% a pesca predatória e 18% a degradação ambiental.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira mais da metade dos pescadores indicaram que não há nenhuma vantagem e 33% indicaram a liberdade no exercício da profissão (“*não ter patrão*” e “*trabalhar nos dias que desejar*”). Destaca-se que 13% não responderam a questão, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.27**.

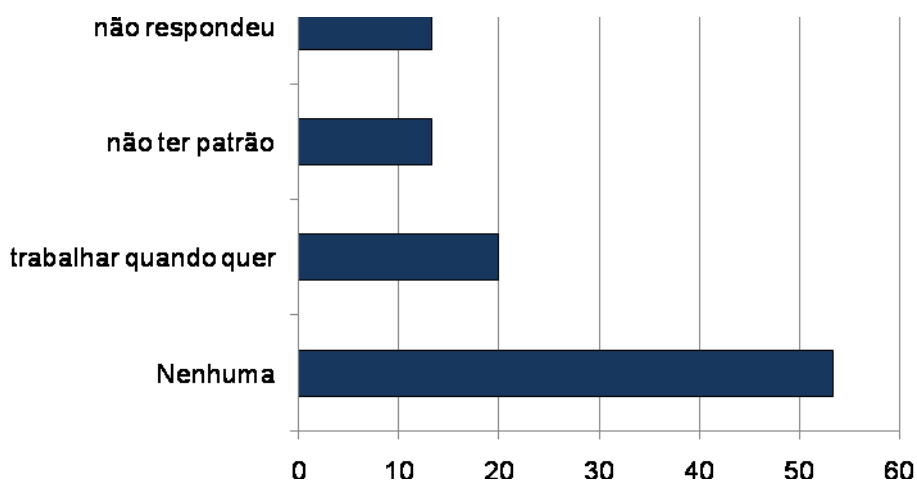


Gráfico 4.27 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Iguaba Grande, o que permitia respostas múltiplas, a grande maioria dos pescadores identificou a poluição das águas, sendo significativos, ainda, a inadequação do período de defeso e o aumento do número de pescadores, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.28**.

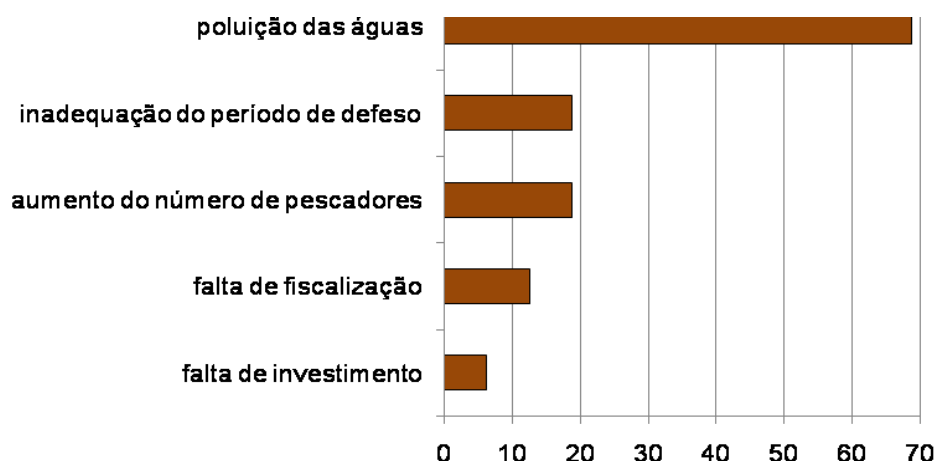


Gráfico 4.28 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre os principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as desvantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira são superiores às vantagens já que 69% dos pescadores declararam desejar mudar de atividade.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que predomina entre os pescadores com idade inferior a 50 anos o desejo de mudar de atividade, entre os pescadores na faixa etária entre 51 a 60 anos existe um equilíbrio e entre os pescadores com idade superior a 70 anos é manifesto o desejo de manter-se na atividade pesqueira, conforme pode ser observado no **Gráfico 4.29**.

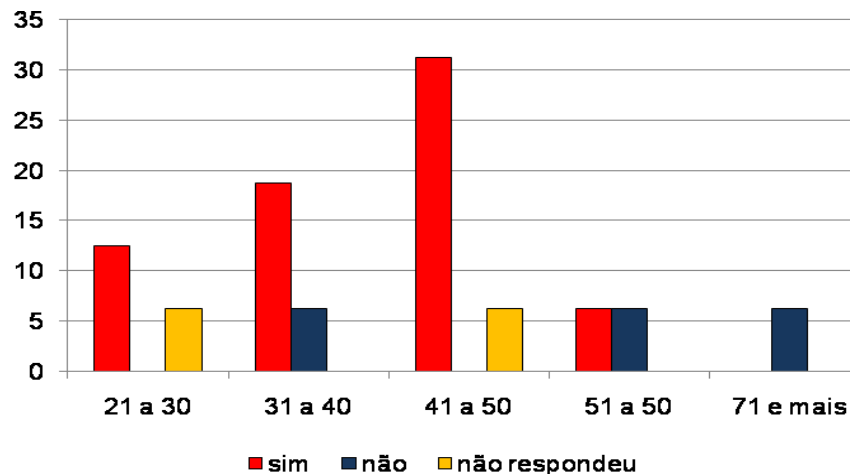


Gráfico 4.29 - Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade.

Em conformidade com o desejo de mudar de atividade, uma proporção ainda maior de pescadores (88%) declarou não desejar que seus filhos sejam pescadores.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.30**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira (vida difícil) e a falta de perspectivas (não tem futuro).

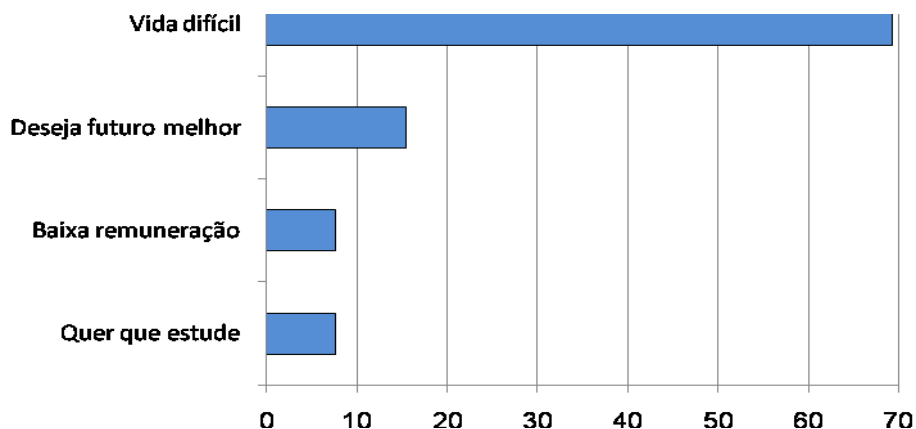


Gráfico 4.30 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam/se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, a maioria indicou a criação de cooperativas e o seguro defeso como as principais. Foram citadas, ainda, a diminuição do preço do combustível, o combate à pesca predatória e financiamento para a compra de equipamentos, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.31**.

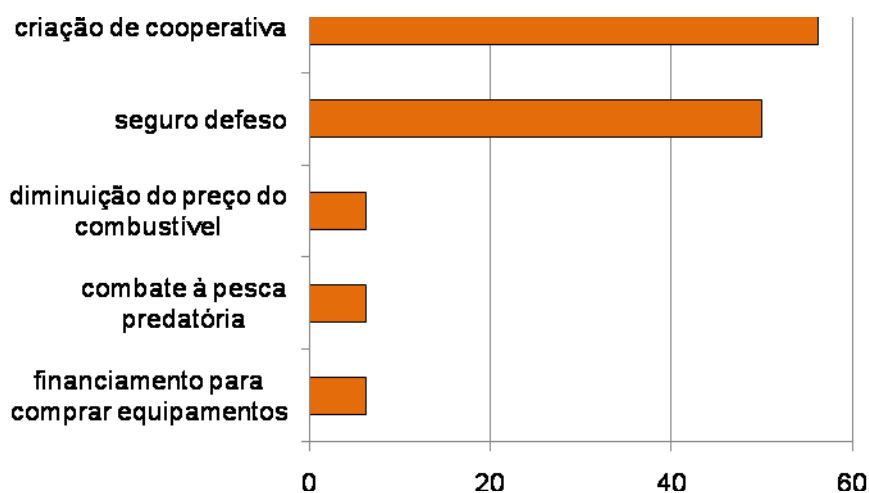


Gráfico 4.31 – Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Iguaba Grande, a maioria dos pescadores (56%) declarou que sua presença produz benefícios, 31% não percebem benefícios ou prejuízos e 13% não sabem ou não quiseram responder, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.32**.

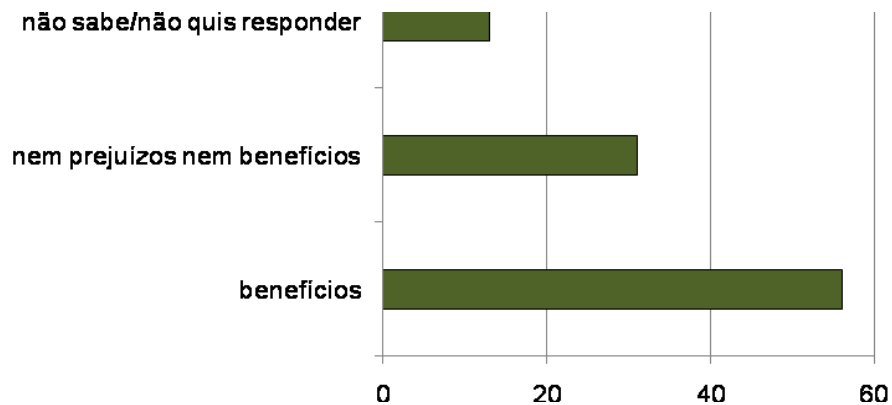


Gráfico 4.32 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

Entre os benefícios identificados pelos pescadores destaca-se a geração de renda para o município através do pagamento de royalties, conforme identificado no **Gráfico 4.33**.

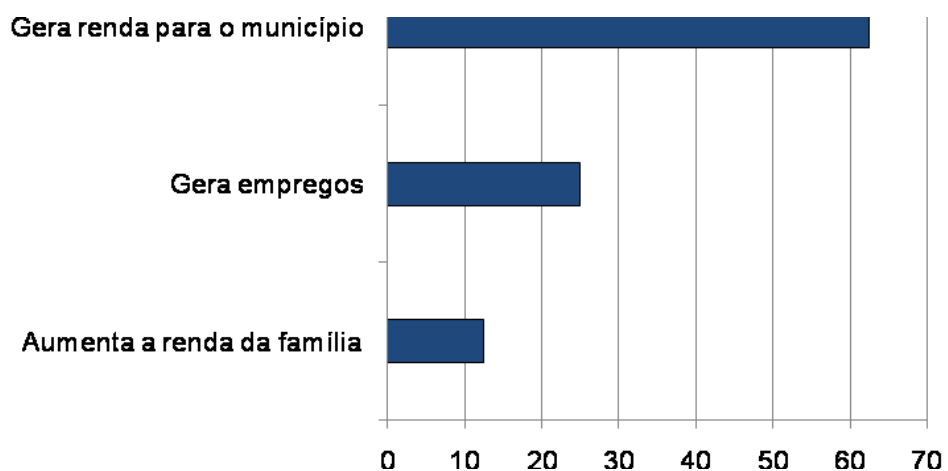


Gráfico 4.33 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos benefícios em decorrência da indústria de petróleo

4.4 Características da Atividade Pesqueira

– *Embarcações Utilizadas*

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores lagunares residentes em Iguaba Grande a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em Iguaba Grande, entre os pescadores entrevistados, 62,5% utilizam embarcações, sendo todas motorizadas. Todos os barcos motorizados identificados são barcos pequenos sem casaria,

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações os 5 proprietários informaram ter adquirido no próprio município de Iguaba Grande, tendo sido todas elas adquiridas usadas. Em Iguaba Grande todos os pescadores lagunares realizam a manutenção das embarcações e as abastecem no município.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.14**.

Tabela 4.14 – *Locais de Aquisição e Condição dos Barcos no momento da aquisição, Locais de Manutenção e Abastecimento das Embarcações, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010*

Local de aquisição	Nº	%
Iguaba Grande	5	100,0
Aquisição da embarcação		
Usada	5	100,0
Local de Manutenção		
Município	5	100,0
Local de Abastecimento		
Iguaba Grande	5	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Local de Pesca

Indagados sobre os locais onde pescam, a grande maioria declarou ser exclusivamente na lagoa, pescando principalmente na lagoa aproximadamente 13% do total.

Apenas entre o segmento de pescadores com idade até 40 anos, especialmente na faixa etária entre 21 a 30 anos, a pesca na lagoa não é exclusiva. A importância da pesca exclusivamente lagunar é prerrogativa dos pescadores mais idosos, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.34**.

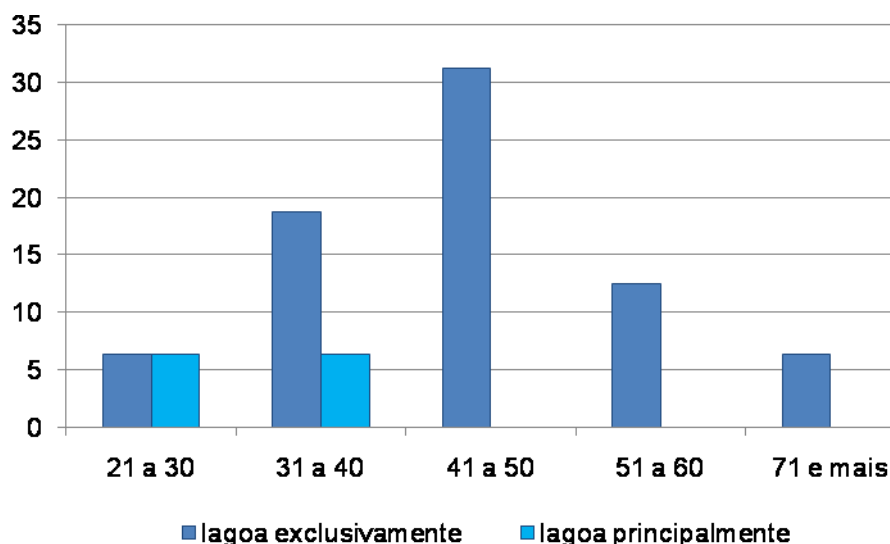


Gráfico 4.34 – *Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca*

– **Artes e Petrechos de Pesca**

As artes de pesca identificadas pelos pescadores lagunares entrevistados em Iguaba Grande são a rede de emalhar fixa e a rede de emalhar de deriva, utilizadas, respectivamente em 95% e 5% das pescarias.

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca todos os pescadores lagunares residentes em Iguaba Grande indicaram todo o ano, especialmente durante o período de verão (dezembro a março).

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, todos os pescadores indicaram o próprio município de Iguaba Grande.

– **Espécies de Pescado**

A grande maioria dos pescadores indicou a carapeba e o parati como as espécies freqüentemente pescadas, tendo importância, ainda, o siri, conforme pode ser verificada na **Tabela 4.15**.

Tabela 4.15 – *Espécies de Peixes Pescados , Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010*

Espécies	Nº	%
carapeba	15	93,8
parati	14	87,5
siri	9	56,3
perumbeba	1	6,3
tainha	,	6,3

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por 46% dos pescadores. Entre os pescadores que declararam conservar a produção, a grande maioria faz uso do gelo.

Não foram identificados em Iguaba Grande pescadores que realizam o beneficiamento da produção.

– Comercialização e Excedente da Produção

A grande maioria dos pescadores residentes em Iguaba Grande (82%) vende a sua produção diretamente para o atravessador, e os demais vendem a produção diretamente para turistas e moradores.

Indagados sobre a preferência na comercialização do pescado a maioria declarou a venda direta para turistas e moradores, seguidos pelo atravessador e a venda para cooperativa.

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.16 e 4.17**.

Tabela 4.16 – Comercialização atual da Produção, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	13	81,3
venda direta	2	12,5
Não respondeu	1	6,2
Total	16	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.17 – Preferências na Comercialização da Produção, Iguaba Grande, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
venda direta	8	50,0
atravessador	6	37,5
cooperativa	1	6,3
Não respondeu	1	6,2
Total	16	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção, a maioria dos pescadores (88%) declarou que não existe excedente na produção pesqueira, sendo, portanto, toda comercializada e 13% indicou ser destinado aos amigos.

4.5 Cadeia Produtiva

A atividade de pesca em Iguaba Grande é lagunar de pequena escala.

As embarcações, de pequeno porte (Max. 6,00 m. e comprimento) são construídas pelos próprios pescadores da comunidade e a manutenção e reparos

são realizados nas margens da lagoa de Araruama, onde as embarcações atracam. Por serem motores de fácil manutenção (yamar NS 90), estes serviços são executados na própria comunidade pesqueira, diretamente pelos pescadores.

Os pescadores que constroem barcos os vendem para pescadores de Iguaba Grande e para pescadores de outros municípios interessados em adquirir embarcações.

Os equipamentos de pesca e de reposição são adquiridos em Cabo frio, Macaé e Niterói.

O combustível é adquirido nos postos de gasolina da região e transportado em galões.

As redes de pesca são compradas no mercado São Pedro, em Niterói, e também por pescadores que tem cadastro direto na fábrica (Equip pesca) e vendem para outros pescadores.

Iguaba Grande somente conta com uma loja que vende redes de pesca, localizada no bairro de Cidade Nova, na Rodoviária.

A pesca praticada em Iguaba Grande, raramente utiliza gelo, pois é realizada durante poucas horas e, geralmente, o pescado é imediatamente arrematado pelos compradores.

A venda é efetuada direta para os atravessadores e donos de peixarias, quando a pesca é pouca os peixes são vendidos direto para a população que se desloca até os barcos.

SEÇÃO 9 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Macaé

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1 Frota Pesqueira

5.2 Desembarques Monitorados

5.3 Produção Desembarcada

5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município

5.6 Relatório Fotográfico

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Macaé, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como objetivo a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Macaé, o Projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Saquarema, Araruama, Iguaba Grande, Arraial do Cabo, Cabo Frio, São Pedro da Aldeia, Armação dos Búzios, Rio das Ostras, Casimiro de Abreu, Carapebus, Quissamã, Campos dos Goytacazes, São João da Barra e São Francisco de Itabapoana.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento dos desembarques pesqueiros nos principais pontos de descarga, definidos a priori no

referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constitui em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
- Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal.
- Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos

- pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.
- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
- Resultados do monitoramento do desembarque pesqueiro, abordando os seguintes tópicos:
- Características da frota pesqueira monitorada: informações quanto à tipologia das embarcações, comprimentos médios, potência de motor, atividade mensal e arte de pesca principal;
 - Número de desembarques: análise sobre a variação mensal no número de desembarques registrados, informações quanto à quantidade de desembarques por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Produção desembarcada: análise sobre a variação mensal da quantidade desembarcada, informações quantidades de pescado por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Valor de primeira comercialização: análise sobre a variação mensal do valor total comercializado;
 - Índices de captura e esforço de pesca (CPUE): análise da variação mensal de CPUE por estrato amostral;
 - Evolução histórica dos desembarques no município, a partir de análise comparativa com dados pretéritos.

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o

quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1. Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Squarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;

- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

O monitoramento do desembarque pesqueiro foi efetuado diariamente no município de Macaé, por um coletor devidamente selecionado e capacitado ao longo de todo o período do projeto. O coletor ficou responsável pela cobertura integral dos desembarques realizados na localidade do Mercado de Peixe (Terminal Público), local este, tido como principal ponto de desembarque do município, sob acompanhamento de um supervisor de campo.

No momento do desembarque, sempre que possível, era realizada a entrevista sobre a pescaria com o pescador responsável pela embarcação, através do preenchimento do formulário de **Controle de Desembarques de Pescado**. Como alternativa à impossibilidade de se realizar a entrevista, o desembarque era registrado no formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**. Os formulários preenchidos eram periodicamente recolhidos pela supervisão de campo, que procedia a validação dos dados e a sua entrada no sistema ESTAPESCA. Os resultados apresentados neste relatório são produtos de relatórios gerados pelo sistema ESTAPESCA e análises específicas realizadas a partir de arquivos do banco de dados.

A metodologia ESTAPESCA estabelece que as estimativas de produção pesqueira devam ser obtidas considerando estratos amostrais de desembarques. Estes estratos consistem na combinação da tipologia da embarcação e a respectiva arte de pesca associada a cada desembarque. Para a estratificação das pescarias as embarcações foram classificadas segundo as características que teriam influência direta na sua capacidade de deslocamento e autonomia de navegação, de acordo com os critérios apresentados no **Quadro 2.1**. A nomenclatura das artes de pesca seguiu a classificação utilizada anteriormente pelo IBAMA/RJ para estratificação das pescarias na região de estudo, e de acordo com a metodologia ESTAPESCA (**Quadro 2.2**).

Quadro 2.1 – Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Bacia de Campos

Tipologia	Critério	Sigla
Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão.	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSG
Barco Com Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria.	BCP
Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria.	BCM
Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria.	BCG
Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria.	BAI

Quadro 2.2 – Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Bacia de Campos

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante (Long Line)	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarilho ou Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Outras (Coleta Manual)	OUT
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Rede Elevadiça	REL

Para a elaboração de um comparativo da evolução dos desembarques no município, foram levantados dados pretéritos de produção pesqueira em informes técnicos divulgados pela superintendência do IBAMA no Rio de Janeiro entre os anos de 1990 a 1991, e de 1994 a 1997. Como se tratam de estatísticas anuais, a comparação foi realizada com a produção registrada no ano de 2009.

Por outro lado, informações pretéritas de desembarques geradas com a mesma metodologia ESTATPESCA são restritas ao primeiro semestre de 2007, estando publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial

de Aquicultura e Pesca – SEAP. Para fins de comparação, se utilizou a produção do primeiro semestre de 2009.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Macaé integra a denominada Região Norte Fluminense, junto com mais 8 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

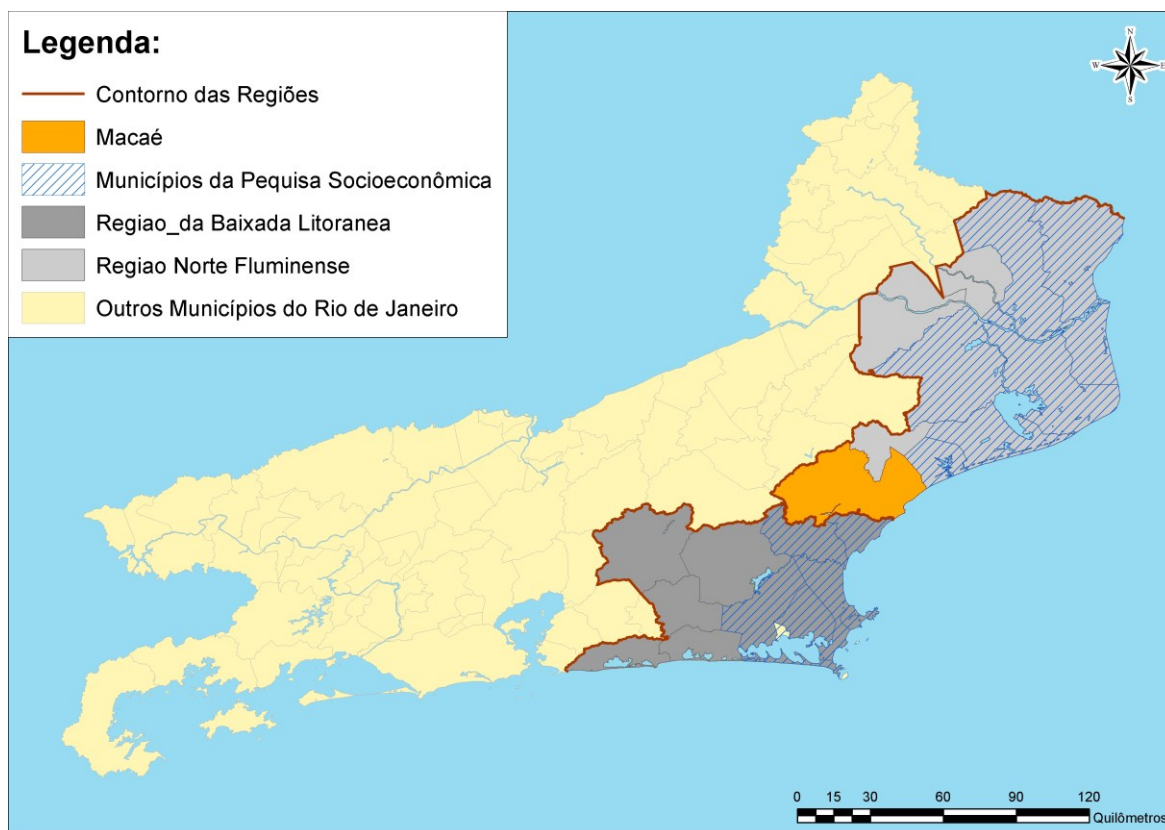


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

No início do século XVI o grupo indígena que ocupava a região Norte Fluminense era o goytacás, do tronco *macro-gê*, e considerados pelos índios tupi como "*tapuiais*" (*bárbaro* ou *inimigo* em tupi).

Antes da chegada dos europeus, os goytacazes estavam em expansão. Haviam descido o rio Paraíba do Sul, apossando-se dos campos que hoje pertencem ao município de Campos dos Goytacazes e arredores. Haviam chegado recentemente ao litoral. Tal fato é atestado pelos sítios arqueológicos tupi encontrados no baixo Itabapoana, cuja datação não é muito anterior ao início do século XVI. Esses sítios, inclusive, foram identificados apenas como acampamentos provisórios, sem evidências que atestem uma permanência estável.

Os goytacazes não formavam aldeias, e não praticavam a agricultura como os tupis, vivendo da caça/pesca e da coleta. Nômades, vagavam pela região praticamente sem se fixar; Suas tribos lutavam entre si, mas se confederavam quando havia algum inimigo em comum. Homens e mulheres combatiam, diferentemente dos tupis, onde a guerra era restrita aos homens.

No início do período colonial o Norte Fluminense integrava a capitania de São Tomé, doada à Pero de Góis da Silveira, conforme consta na Carta de Doação de 28 de agosto de 1536. Com o objetivo de ocupar a área, foi implantado, à margem direita do rio Itabapoana, um núcleo populacional a "Vila da Rainha". que não prosperou devido aos constantes ataques dos índios, provocando o abandono da Capitania.

Após guerrear e expulsarem os europeus do baixo Itabapoana, os índios passaram a ser muito temidos pelos portugueses. Todos que passavam pelo litoral do atual norte fluminense o faziam com cautela, e só desembarcavam em terra em último caso. Até 1594, quando foi organizada uma expedição punitiva contra eles, essa parte do Brasil permaneceu inacessível ao europeu. A partir daí, os goytacazes recuaram do litoral e se internaram nos campos do baixo Paraíba do Sul, mas continuaram ameaçando a zona litorânea impedindo qualquer estabelecimento português.

No início do século XVII, os índios foram atingidos por fortes epidemias, especialmente de gripe, sarampo e cólera, possivelmente transmitidas por

franceses, ingleses e holandeses que tentaram se estabelecer perto da sua zona. As autoridades portuguesas, alarmadas com a presença dos estrangeiros, organizaram, a partir de Cabo Frio, expedição para expulsá-los antes que se consolidassem no terreno. Após a vitória contra os invasores, tendo como aliados os tupiniquins catequizados pelos jesuítas, levaram a guerra aos debilitados goytacazes que abandonaram os campos do baixo Paraíba do Sul e as lagoas, internando-se no noroeste fluminense.

Com o abandono da área, estavam dadas as condições para a ocupação colonial efetiva do Norte Fluminense, pela doação de sesmarias, da produção pecuária e, posteriormente para a expansão das culturas açucareira e cafeeira.

3.1.3 Municipal

O início da colonização oficial do território do atual município de Macaé ocorreu a partir de 1630, quando foram ocupadas as terras doadas pela Coroa Portuguesa entre o rio Macaé e o Cabo de São Tomé para militares que lutaram na expulsão dos franceses da Baía de Guanabara. O núcleo inicial de Macaé foi edificado tendo como base a economia canavieira em torno da antiga Fazenda dos Jesuítas de Macaé, constituída de engenho, colégio e a capela de Santana situada no Morro de Santana, sendo conhecida como Fazenda de Macaé ou Fazenda do Sant'Ana. No entanto, o povoamento não foi suficiente para proteger o território e, em 1725, piratas franceses chegaram a se estabelecer no arquipélago de Santana, de onde passaram a saquear o litoral.

Em 1759, em função da expulsão dos jesuítas do Brasil, imposição feita pelo Marquês de Pombal, a fazenda foi incorporada aos bens da coroa. A partir daí a área passou a receber novos imigrantes vindos de Cabo Frio e de Campos dos Goytacazes que constituíram fazendas e engenhos, motivando a sua emancipação (Alvará de 29 de julho de 1813) sob o nome de São João de Macaé, a partir do desmembramento de terras dos atuais municípios de Cabo Frio e Campos dos Goytacazes. Passagem terrestre obrigatória entre o Rio de Janeiro e Campos, Macaé foi sede do registro com a função de cobrar impostos e fiscalizar tudo o que saía da Paraíba do Sul, mantendo o território sob forte controle. Em

abril de 1846, a Lei Provincial nº 364 eleva a Vila São João de Macaé à categoria de cidade.

Por longo período a economia municipal tinha como principal produto a cana-de-açúcar, que foi responsável por um expressivo crescimento populacional nos séculos XVIII e XIX. O município chegou a desempenhar o papel de porta de entrada e saída do Norte Fluminense, a partir da construção do canal Macaé-Campos, com 109 km de extensão, que veio facilitar o escoamento da produção para o Rio de Janeiro a partir do Porto de Imbetiba. O canal operou até 1875, quando foi construída a ferrovia para o transporte da produção regional, o que provocou um novo impulso na economia de Macaé.

Até a década de 1970, a economia do município baseava-se na produção da cana-de-açúcar, do café, na pecuária e na extração do pescado. A partir de 1974, com a descoberta de petróleo na Bacia de Campos, o município passou a sofrer profundas mudanças em sua economia e cultura, provocando forte afluxo de população.

3.2 Dados Gerais

O município de Macaé integra a Região de Governo do Norte Fluminense. Inserido na Microrregião de Macaé, o município tem uma área de 1.218,3km²³, e é constituído por 6 distritos: Macaé, Córrego do Ouro, Cachoeiros de Macaé, Glicério, Frade e Sana.

Em sentido horário limita-se com Nova Friburgo, Trajano de Moraes, Conceição de Macabu, Carapebus, Oceano Atlântico, Rio das Ostras e Casimiro de Abreu.

As ligações da sede municipal são efetuadas por duas rodovias e uma ferrovia. A RJ-106 percorre todo o litoral, de Rio das Ostras a Carapebus, atravessando o centro da cidade. A RJ-168 corta o município de leste a oeste, acessando a BR-101, que alcança Conceição de Macabu, ao norte, e Rio das Ostras, ao sul. Com apenas um pequeno trecho asfaltado, a RJ-162 tem um

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

traçado pelo interior, alcançando Trajano de Moraes, ao norte, e Casimiro de Abreu, ao sul.

A ferrovia, que liga o Estado do Rio de Janeiro ao Espírito Santo, é usada quase que exclusivamente para transporte de cargas.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Macaé possuía uma população de 132.461 habitantes, que correspondia a 19% do contingente da Região Norte Fluminense. Apresentava uma densidade demográfica de 116 habitantes por km², superior a da Região Norte Fluminense (74 hab./km²).

Nesse ano a população tinha residência predominantemente urbana (95,1%), com uma proporção de 97,9 homens para cada 100 mulheres e uma estrutura de população considerada jovem já que a população com menos de 30 anos de idade corresponde a 55,5% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1** e no **Gráfico 3.1**

Tabela 3.1- Macaé - População por Faixas Etárias - 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	24.510	18,5
10 a 19 anos	25.600	19,3
20 a 29 anos	23.349	17,6
30 a 39 anos	22.480	17,0
40 a 49 anos	17.859	13,5
50 a 59 anos	9.285	7,0
60 a 69 anos	5.415	4,1
70 a 79 anos	2.781	2,1
80 anos e mais	1.182	0,9
Total	132.461	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

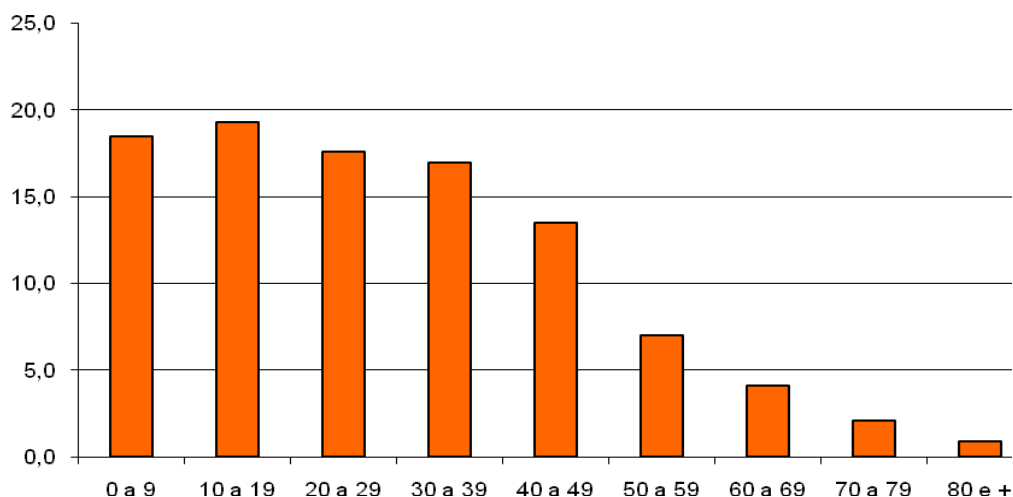


Gráfico 3.1 - Distribuição percentual da população por classes de idade - Macaé - 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município tinha uma população de 168.666 habitantes. Essa população residia em 54.380 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,1 moradores por domicílio. Nessa data, do total de domicílios particulares cerca de 81% estavam ocupados e cerca de 19% estavam desocupados.

A dinâmica demográfica de Macaé foi identificada com base nos dados censitários de 1960 a 2000 e na estimativa populacional de 2007. A curva da evolução da população municipal entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**, permite identificar o crescimento populacional do município nas últimas décadas em comparação com a da Região Norte Fluminense a qual o município pertence.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

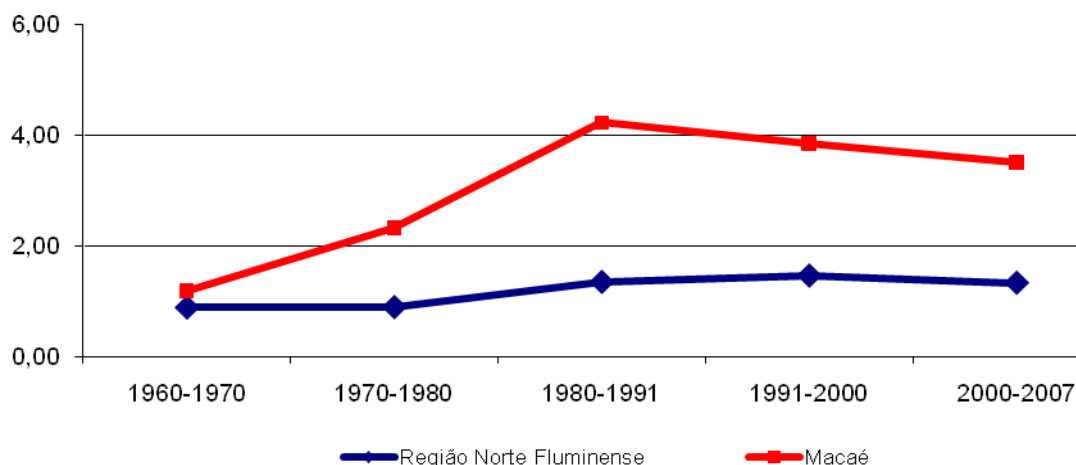


Gráfico 3.2 - Macaé - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que durante todo o período analisado o crescimento populacional de Macaé é superior ao dos municípios da Região Norte Fluminense indicando a forte atração populacional em função do dinamismo econômico. As taxas médias anuais de crescimento geométrico são particularmente altas na década de 1980, período de expansão da exploração petrolífera na Bacia de Campos, da qual o município é pólo. Destaca-se que a partir 1991 essas taxas são menores apesar de Macaé manter as maiores taxas crescimento regionais, conforme pode ser verificado na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 - Crescimento Populacional nos Municípios da Região Norte Fluminense no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Campos dos Goytacazes	1,46	1,18	1,46	0,86	0,66
Carapebus	1,29	-1,76	2,34	2,00	3,03
Macaé	1,19	2,32	4,23	3,85	3,51
Quissamã	0,29	-0,32	0,77	3,01	3,40
S. Francisco de Itabapoana	0,83	-1,04	0,68	0,65	1,01
São João da Barra	-1,40	1,72	1,01	3,13	0,57
Região Norte Fluminense	0,88	0,89	1,35	1,46	1,33

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o dinamismo populacional de Macaé é decorrente tanto da entrada de população no município como do seu crescimento vegetativo. No que se refere à taxa de migração, entre os municípios analisados na Região Norte Fluminense, Macaé apresentou a maior taxa líquida de migração e a segunda maior taxa de crescimento vegetativo, suplantada apenas pelo município de São João da Barra, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3** e **3.4**.

Tabela 3.3 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região Norte Fluminense	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Campos dos Goytacazes	-0,56	1,43
Carapebus	1,15	0,87
Macaé	2,23	1,69
Quissamã	1,37	1,64
São Francisco de Itabapoana	-0,23	0,91
São João da Barra	0,81	2,39
Região Norte Fluminense	0,10	1,39

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

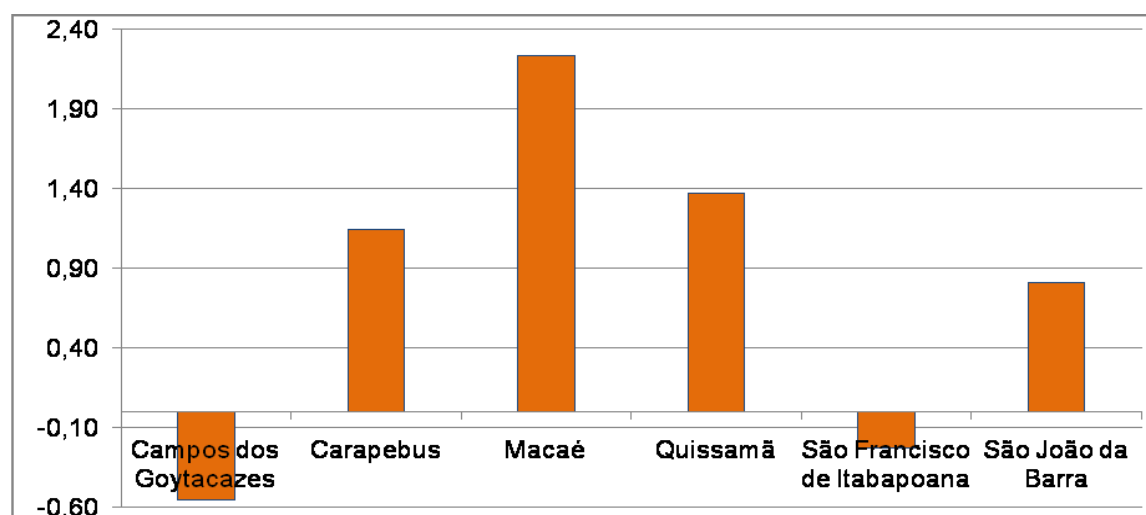


Gráfico 3.3 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região Norte Fluminense 1991/2000

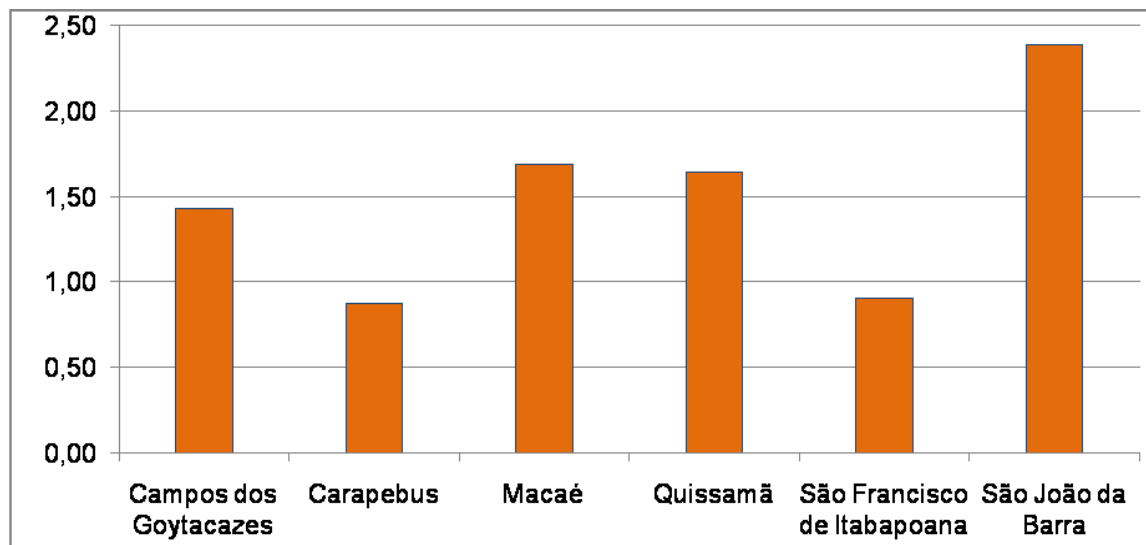
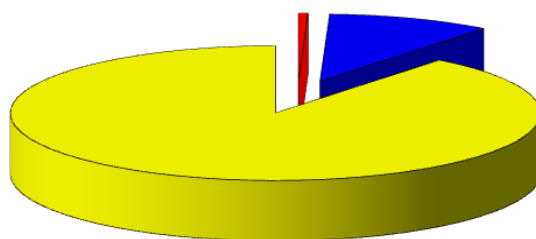


Gráfico 3.4 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região Norte Fluminense 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Macaé, em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de transportes, comércio, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, correspondendo a aproximadamente 90% do PIB municipal, seguido pelo setor industrial, com aproximadamente 10%, com destaque para a construção civil e os serviços industriais de utilidade pública - SIUP. A participação do setor primário era inexpressiva, não chegando a atingir 1%, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.



■ Primário ■ Secundário ■ Terciário

Gráfico 3.5 - Participação no Produto Interno Bruto – PIB, por Setor Econômico Macaé. 2005.

Nesse mesmo ano, o município apresentava um equilíbrio na ocupação no setor terciário, correspondendo a um total de cerca de 54% da população empregada e no setor secundário, abrangendo cerca de 46% do total. Destacam-se como maiores empregadores os estabelecimentos de serviços e da indústria extrativa mineral sendo inexpressiva a ocupação no setor agropecuário, conforme pode ser verificado no **Gráfico 3.6**.

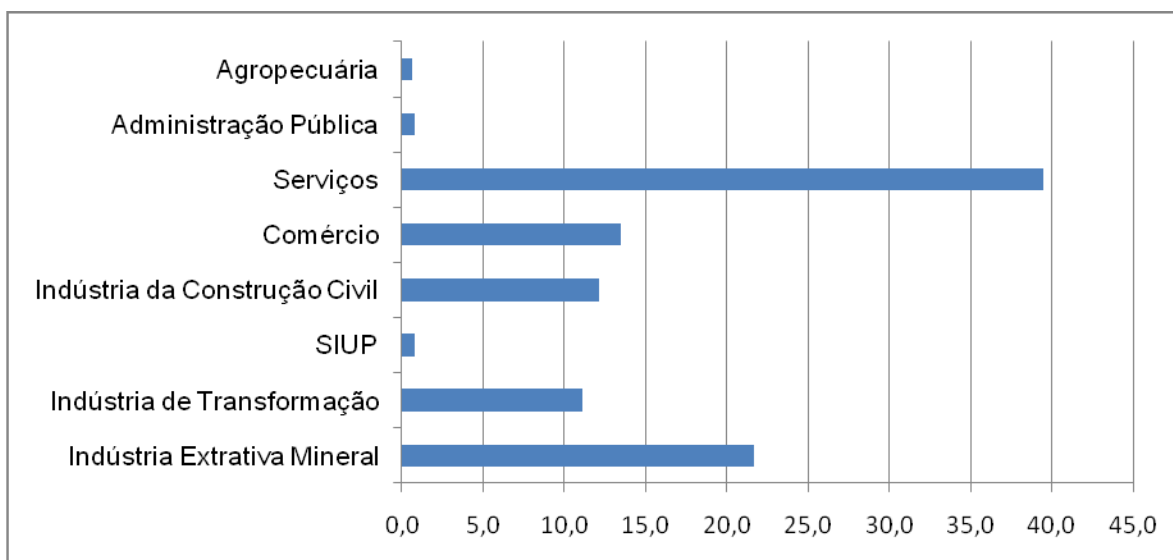


Gráfico 3.6 - Empregados por Atividade Econômica - Macaé - 2005.

O reduzido contingente da população de Macaé ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Nesse ano, do total da população ocupada com 10 anos e mais de idade apenas 1,7% do total declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços

afins como atividade principal. Essa situação é similar a da maioria dos municípios em foco na Região Norte Fluminense, com exceção de São Francisco de Itabapoana e São João da Barra, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4 - População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Campos dos Goytacazes	150.472	850	0,6
Carapebus	3.411	10	0,3
Macaé	55.412	951	1,7
Quissamã	4.712	39	0,8
São Francisco de Itabapoana	15.171	1.491	9,8
São João da Barra	10.206	590	5,8

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;

- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Macaé e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2000 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5- Macaé e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Macaé	RJ	Macaé	RJ	Macaé	RJ
Emprego/Renda	0,8264	0,5619	0,9263	0,8872	12,1	57,9
Educação	0,7104	0,6613	0,7827	0,7132	10,2	7,8
Saúde	0,8053	0,7704	0,8721	0,8063	8,3	4,7
IFDM	0,7807	0,6645	0,8604	0,8101	10,2	21,9
Ranking estadual	1º	-	1º	-		
Ranking nacional	45º	3º	57º	3º		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Macaé era 0,7807, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na conformação do índice de 2000 a maior contribuição se deu na área de emprego/renda, seguido por saúde e educação. No período 2000/2006 houve crescimento em todos os indicadores, fazendo com que o IFDM em 2006 passasse a ser de 0,8604, o que o classifica como município com alto desenvolvimento.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de Macaé foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 1º lugar entre os 92 municípios fluminenses mantendo-se na mesma posição em 2006. No que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 45ª posição em 2000 e a 57ª em 2006, perdendo 12 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Macaé.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e De suas Famílias

A pesquisa investigou 88 domicílios, dentre os quais 73% eram de propriedade da família, 18% eram alugados, 7% eram cedidos, 1% não responderam e 1% eram de outra condição. A totalidade das famílias de pescadores reside em casas de alvenaria, incluindo-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

– **Distribuição Espacial dos Domicílios**

Os pescadores de Macaé residem em cinco bairros/localidades conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.1**, apresentado a seguir.

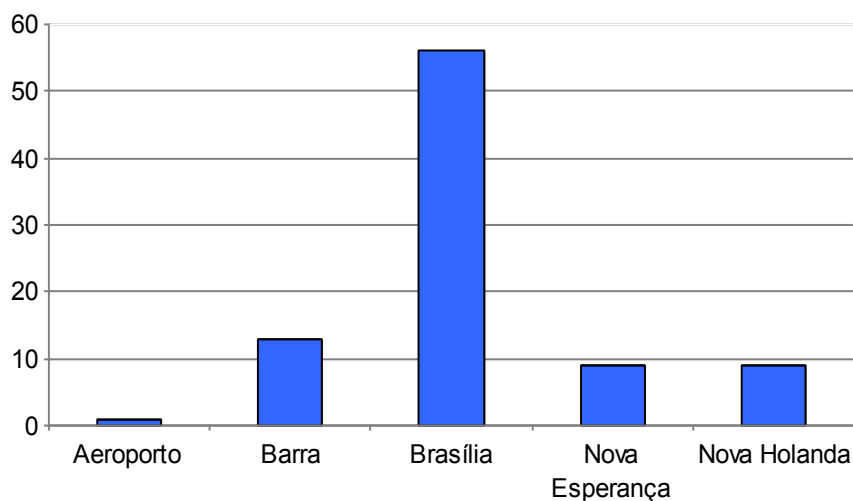


Gráfico 4.1 - Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros.

– **Aspectos da Construção**

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura de metade dos domicílios é revestida com laje (concreto) e telha de cerâmica (54% e 34%, respectivamente), e o material predominante de revestimento dos pisos da grande maioria dos domicílios (85%) é a cerâmica, ardósia e lajota.

A **Tabela 4.1** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores que desenvolvem a pesca em Macaé.

Tabela 4.1 - Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio					Total
	Próprio	Alugado	Cedido	Outra	Não Responderam	
Total dos domicílios	64	16	6	1	1	88
Cobertura						
Telha de cerâmica	4,6%			1,1%		5
Telha de amianto	23,8%	6,8%	3,4%			30
Laje (concreto)	40,9%	11,3%	2,2%			48
Alvenaria	3,4%					3
Não Respondeu					1,1%	1
Outro			1,1%			1
Piso						
Cerâmica/ardósia/lajota	63,6%	15,9%	5,6%			75
Cimento	3,4%	1,1%		1,1%		5
Madeira			1,1%			1
S/ informação	3,4%				1,1%	4
Outro	2,2%	1,1%				3

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

– **Tamanho dos Domicílios e Densidade de Ocupação**

A maioria dos domicílios entrevistados tem entre 5 e 7 cômodos (77%). São os domicílios de propriedade dos pescadores os que têm o maior número de cômodos, conforme pode ser observado na **Tabela 4.2**.

Tabela 4.2 - Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		Outra Condição		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Menos de 3	7	8,0	5	5,7	4	4,6			1	1,1	17	19,3
De 3 a 5	38	43,2	11	12,5	2	2,3	1	1,1			52	59,1
6 e 7	16	18,2									16	18,2
8 e 9	2	2,3									2	2,3
+ de 9	1	1,1									1	1,1
Total	64	72,7	16	18,2	6	6,8	1	1,1	1		88	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios	Próprio		Alugado		Cedido		Outra		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	25	28,4	13	14,8	5	5,7	1	1,1	0,0		44	50,0
2	31	35,2	3	3,4	1	1,1					35	39,8
3	7	8,0									7	8,0
4	1	1,1									1	1,1
Sem Informação									1	1,1	1	1,1
Total geral	64	72,7	16	18,2	6	6,8	1	1,1	1	1,1	88	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a um cômodo, incluindo-se neste caso 50% dos domicílios, pelo número de 2 dormitórios em 40% dos domicílios. São de propriedade dos pescadores os domicílios que proporcionalmente possuem maior número de cômodos servindo de dormitórios (3 e 4) correspondendo a cerca de 8% do total.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,0 pode-se inferir como adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar. Verifica-se que nos domicílios cedidos e alugados é maior a média de pessoas por domicílio correspondendo, respectivamente a 3,7 e 3,3, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas no domicílio	Condição do Domicílio										Total	
	Próprio		Alugado		Cedido		Outra		S/inf.		Nº	%
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%		
1	4	4,6	2	2,3	1	1,1		0,0	1	1,1	8	9,1
2	20	22,7	2	2,3		0,0	1	1,1		0,0	23	26,1
3	23	26,1	5	5,7	3	3,4		0,0		0,0	31	35,2
4	14	15,9	4	4,6		0,0		0,0		0,0	18	20,5
5	2	2,3	3	3,4	1	1,1		0,0		0,0	6	6,8
6	1	1,1		0,0		0,0		0,0		0,0	1	1,1
7		0,0		0,0	1	1,1		0,0		0,0	1	1,1
Total geral	64	72,7	16	18,2	6	6,8	1	1,1	1	1,1	88	100,0
Total de pessoas	185		52		22		2		1		262	
pessoa/ domicílio	2,9		3,3		3,7		2,0		1,0		3,0	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implementados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A maioria dos domicílios de pescadores em Macaé (93%) é ligada à rede geral de abastecimento de água, sendo 3% dentre eles, dois de propriedade dos pescadores, abastecidos por poços e/ou nascentes (**Tabela 4.5**).

Tabela 4.5 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento	Próprio		Alugado		Cedido		Outra		S/Inf.		Total Geral	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede Geral	61	69,3	61	17,0	61	5,7	1	1,1			82	93,2
Poço/nascente	2	2,3	2	1,1	2						3	3,41
Outra fonte						1,1					1	1,14
Não Respondeu	1	1,1	1		1				1	1,1	2	2,27
Total geral	64	72,7	64	18,2	64	6,8	1	1,1	1	1,1	88	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A maioria dos domicílios possui água canalizada em pelo menos um cômodo, mas em 6% dos domicílios não existe canalização de água no domicílio ou na propriedade, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.6**.

Tabela 4.6 – Domicílios por formas de chegada da água, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada de água	Próprio		Alugado		Cedido		Outra		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Canalizada um cômodo	57	64,8	15	17,0	4	4,5	1	1,1			77	87,5
Não canalizada	4	4,5	1	1,1							5	5,7
Canalizada na propriedade/terreno	2	2,3			1	1,1			1	1,1	4	4,5
Sem informação	1	1,1			1	1,1					2	2,3
Total geral	64	72,7	16	18,2	6	6,8	1	1,1	1	1,1	88	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água, na maioria dos domicílios existe abastecimento diário, incluindo os que são abastecidos o tempo todo (44%) e em alguns períodos do dia (22%). Nos demais domicílios é especialmente crítica a situação de 18% dos domicílios onde o abastecimento é muito irregular, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.7**.

Tabela 4.7 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Macaé setembro de 2009 a março de 2010

Frequência	Próprio		Alugado		Cedido		Outra		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
O tempo todo	31	35,2	4	4,5	3	3,4	1	1,1			39	44,3
períodos do dia	15	17,0	4	4,5		0,0					19	21,6
Muito Irregular	10	11,4	5	5,7	1	1,1					16	18,2
Dia sim dia não	7	8,0	3	3,4	1	1,1					11	12,5
Sem informação	1	1,1		0,0					1	1,1	2	2,3
Duas vezes semana					1	1,1					1	1,1
Total geral	64	72,7	16	18,2	6	6,8	1	1,1	1	1,1	88	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Todos os domicílios de pescadores residentes em Macaé dispõem de reservatório para armazenamento da água e todos são fechados, característica importante para a manutenção da saúde da população.

Na maioria dos domicílios o consumo de água para beber é adequado, sendo em 74% dentre eles adquirida água mineral, em 13% a água é filtrada e em 5% a água é fervida. Destaca-se, no entanto, que em 7% dos domicílios, todos de propriedade das famílias, a água é consumida sem tratamento, com impactos sobre a saúde da população. (**Tabela 4.8**).

Tabela 4.8 – Domicílios por consumo de água, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de Água	Próprio		Alugado		Cedido		Outra		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprada	49	55,7	10	11,4	5	5,7	1	1,1		0,0	65	73,9
Filtrada	9	10,2	1	1,1	1	1,1		0,0		0,0	11	12,5
Consumida sem tratamento	3	3,4	3	3,4		0,0		0,0		0,0	6	6,8
Fervida	3	3,4	1	1,1		0,0		0,0		0,0	4	4,5
Sem informação		0,0	1	1,1		0,0		0,0	1	1,1	2	2,3
Total geral	64	72,7	16	18,2	6	6,8	1	1,1	1	1,1	88	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em Macaé (**Tabela 4.9**) indicam uma situação adequada na maioria dentre eles já que 57% são ligados à rede geral de esgotamento sanitário e 16% possuem fossa séptica, totalizando 73% do total. O destino dos demais é o despejo diretamente nos cursos d'água, fator de risco para a saúde da população.

Tabela 4.9 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		Outra		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
rede geral de esgoto	37	42,0	10	11,4	3	3,4		0,0		0,0	50	56,8
rio, lago ou mar	15	17,0	3	3,4	2	2,3	1	1,1		0,0	21	23,9
fossa séptica	11	12,5	2	2,3	1	1,1		0,0		0,0	14	15,9
Sem informação	1	1,1	1	1,1		0,0		0,0	1	1,1	3	3,4
Total geral	64	72,7	16	18,2	6	6,8	1	1,1	1	1,1	88	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

A maioria dos domicílios de pescadores (89%) tem o lixo coletado pelo serviço de limpeza, sendo os demais, queimado ou enterrado na propriedade, ou jogado diretamente nos cursos d'água, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.10**.

Tabela 4.10 – Domicílios por coleta de resíduos sólidos, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Destino dos resíduos Sólidos	Próprio		Alugado		Cedido		Outra		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
coletado serviço de limpeza	58	65,9	14	15,9	6	6,8					78	88,6
queimado na propriedade	4	4,5									4	4,5
enterrado na propriedade	1	1,1									1	1,1
jogado no rio, lago ou mar			1	1,1							1	1,1
Sem informação	1	1,1	1	1,1			1	1,1	1	1,1	4	4,5
Total geral	64	72,7	16	18,2	6	6,8	1	1,1	1	1,1	88	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Posse de Bens Duráveis

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.11** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Macaé.

Tabela 4.11 - Domicílios por posse de bens duráveis, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Tipo de Bem	Nº	%
Televisão	83	94,3
Geladeira	78	88,6
Fogão a gás	77	87,5
Telefone celular	74	84,1
DVD	74	84,1
Rádio	70	79,6
Bicicleta	44	50,0
Máquina de lavar roupas	37	42,1
Tanquinho	33	37,5
Barco / canoa	31	35,2
Telefone fixo	26	29,6
Forno de microondas	17	19,3
Automóvel	15	17,1
Microcomputador	15	17,1
Moto	13	14,8
Freezer	13	14,8
Ar condicionado	5	5,7

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores residentes em Macaé a grande maioria das famílias dispõe de televisão, geladeira e fogão a gás, sendo ainda expressiva a proporção das que possuem telefone celular, DVD e rádio.

Bens de maior valor e/ou que exigem maior custo para manutenção como automóvel, moto e freezer são de posse de menos de 20% das famílias.

É de se destacar que apenas 31 famílias (35%) declararam a posse de barco/canoa, equipamento fundamental para o desenvolvimento da atividade pesqueira.

– *Atendimento Médico*

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família - PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais frequentes, e na manutenção da saúde da comunidade.

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, 58 entre as 88 famílias (66%) declarou ser atendida pelo PSF.

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a totalidade das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo que a maioria dentre elas busca o serviço em Pronto Socorro e em hospitais públicos (32% e 30%, respectivamente), conforme pode ser observado na **Tabela 4.12**.

Tabela 4.12 - Domicílios por local de busca de atendimento médico Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Posto de saúde	24	27,3
Hospital Público	26	29,5
Pronto socorro	28	31,8
Ambulatório empresa / sindicato	2	2,3
Consultório particular	2	2,3
Sem informação	2	2,3
Posto de saúde e hospital público	1	1,1
Posto de saúde, hospital público, pronto socorro e ambulatório	2	2,3
Pronto socorro e consultório particular	1	1,1
Total	88	100%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.2 - Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca em Macaé.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– *Distribuição da População*

Nos 88 domicílios pesquisados foram identificados 264 moradores, dos quais 53% são do sexo masculino. Verifica-se uma distribuição por gênero diferenciada entre a população das famílias de pescadores e a do município já que, em Macaé, segundo dados do IBGE (Censo Demográfico, 2000) predominava a população feminina e o contingente masculino representava apenas 49,5% da população municipal.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que a estrutura etária das famílias de pescadores residentes em Macaé e a do município são diferentes. No município a população mais jovem (até 30 anos) correspondia a 55% do total, enquanto a participação desse segmento entre as famílias de pescadores em Macaé é de aproximadamente 58%.

A **Tabela 4.13** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo das famílias de pescadores, permitindo as seguintes observações:

- Entre a população com idade de 0 a 5 anos, 15 a 20 anos e acima de 60 anos existe uma predominância da população feminina, destacando-se que entre a população com 70 anos e mais de idade não foram identificadas pessoas do sexo masculino.
- A predominância masculina verifica-se na população entre 6 a 14 anos, e de 21 a 60 anos.

Tabela 4.13 - Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Classe de Idade	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
0 a 5	10	3,8	15	5,7	25	9,5
6 a 14	24	9,1	20	7,6	44	16,7
15 a 20	9	3,4	10	3,8	19	7,2
21 a 30	33	12,5	31	11,7	64	24,2
31 a 40	26	9,8	22	8,3	48	18,2
41 a 50	21	8,0	14	5,3	35	13,3
51 a 60	12	4,5	9	3,4	21	8,0
60 a 70	2	0,8	4	1,5	6	2,3
mais de 70		0,0	1	0,4	1	0,4
Não informado	1	0,4			1	0,4
Total geral	138	52,3	126	47,7	264	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

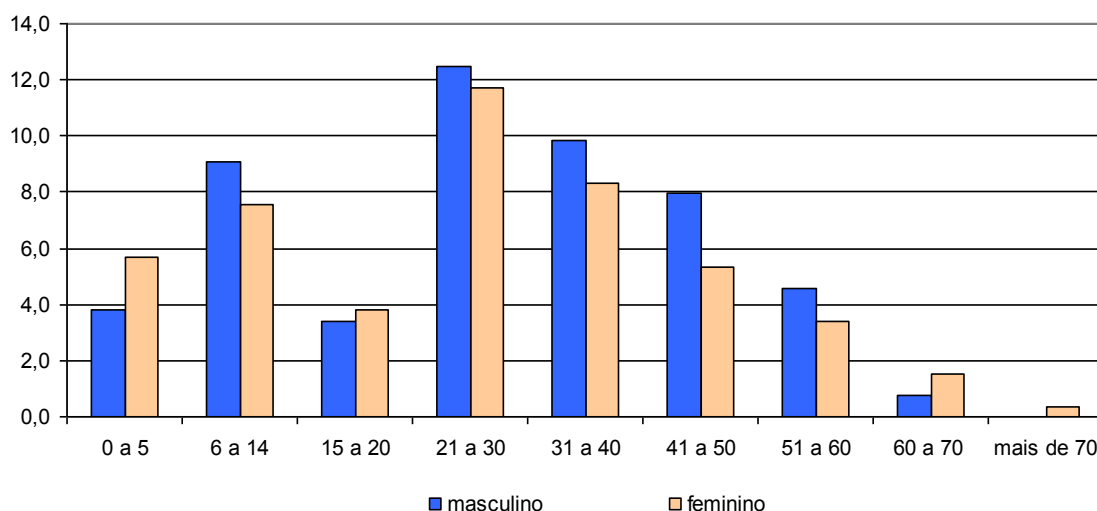


Gráfico 4.2 - Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que em cada um dos 88 domicílios reside apenas uma família. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 33,3% do total do contingente familiar, a grande maioria (97%) é do sexo masculino.

A participação de cônjuges/companheiras perfaz aproximadamente 29%, o total de filhos/enteados representam cerca de 35% do contingente familiar e outros parentes têm a participação de 3% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.14**.

Tabela 4.14 - Composição Familiar por Sexo, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	85	32,2	3	1,1	88	33,3
Cônjuge/companheiro(a)	1	0,4	75	28,4	76	28,8
Filho(a)/enteado(a)	51	19,3	41	15,5	92	34,8
Outro parente	1	0,4	7	2,7	8	3,0
Total	138	52,3	126	47,7	264	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores residentes em Macaé permitindo verificar que apenas nas categorias cônjuge/companheira e outro parente o contingente feminino é superior ao masculino.

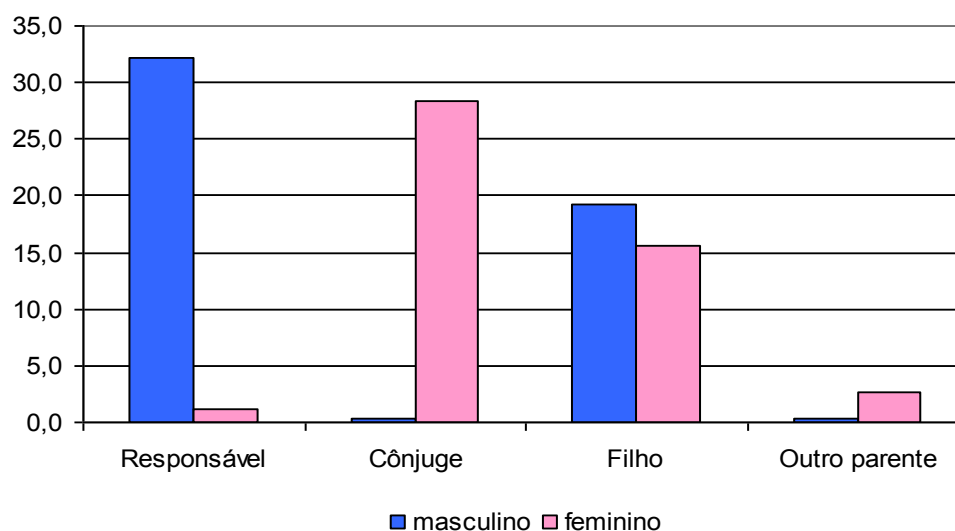


Gráfico 4.3 - Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– *Nível de Escolaridade da População*

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Macaé indicou que, entre as 235 pessoas com 6 anos e mais de idade, a taxa de alfabetização era de 89%.

A **Tabela 4.15** e o **Gráfico 4.4**, apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade, permitindo verificar que entre a população com idade inferior a 30 anos apresentam as menores taxas de analfabetismo, atingindo percentuais acima de 95%. A faixa etária entre 31 e 40 apresentou taxa de 89% e a faixa etária entre 51 e 60 anos foi a que apresentou a taxa mais baixa.

Tabela 4.15 - Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada		
	Total	Sim	
	Nº	Nº	%
6 a 14	44	42	17,6
15 a 20	19	18	7,5
21 a 30	64	63	26,4
31 a 40	48	41	17,2
41 a 50	35	32	13,4
51 a 60	21	12	5,0
60 a 70	6	4	1,7
mais de 70	1	1	0,4
Sem Informação	1		
Total	239	213	89,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

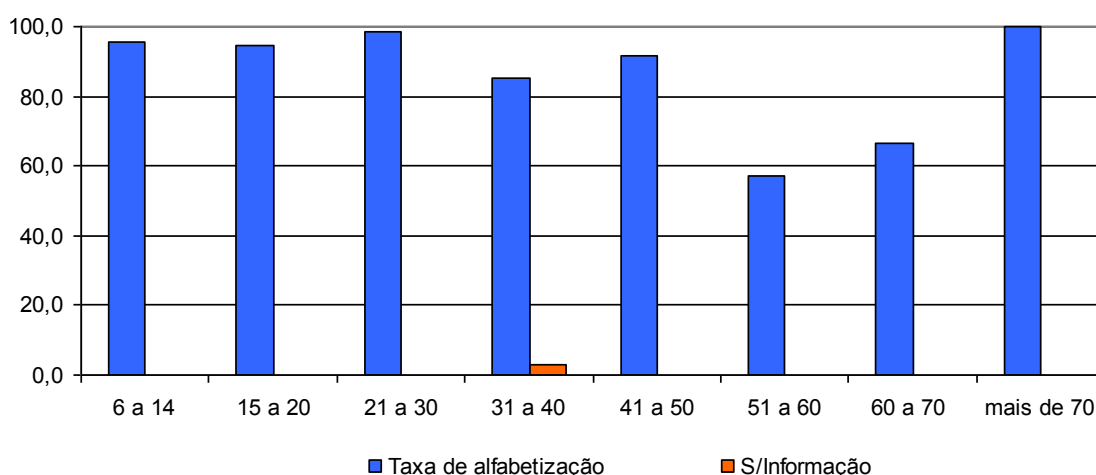


Gráfico 4.4 - Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Entre o total da população de 6 anos e mais de idade residente em domicílios de pescadores em Macaé, foram identificadas 84 pessoas (32%) que são atualmente estudantes.

Entre os estudantes a grande maioria (49%) frequenta o ensino fundamental, destacando-se, ainda, a participação significativa na pré-escola (17%) e no ensino médio (13%), conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.5**.

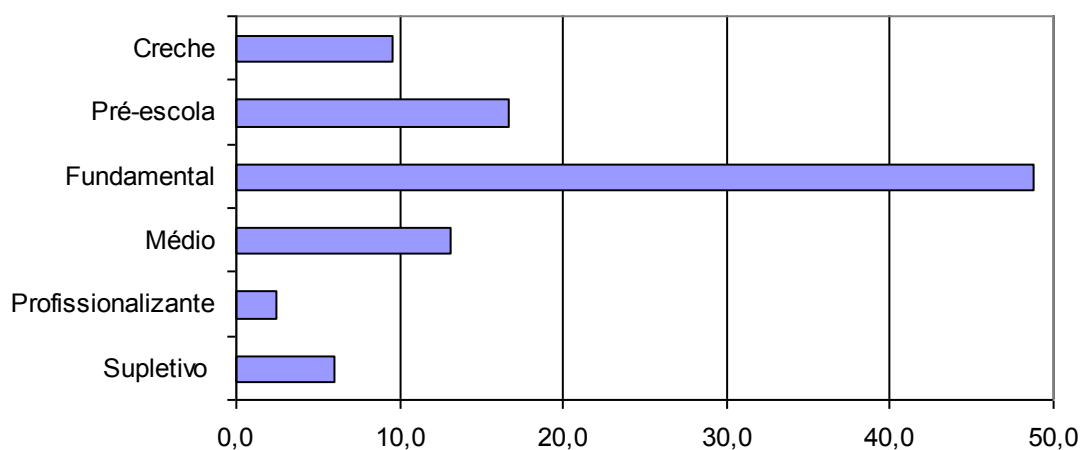


Gráfico 4.5 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, cujos dados são apresentados no **Gráfico 4.6**.

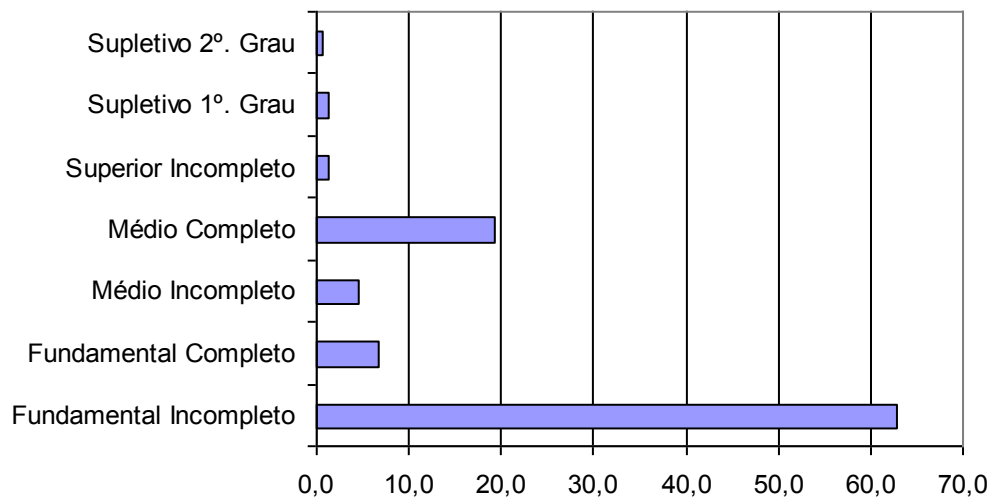


Gráfico 4.6 - Nível de escolaridade da população

Entre as pessoas residentes em domicílios de pescadores que frequentaram a escola cerca de 63% não chegaram a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em Macaé. No entanto, é significativa, também, a proporção de moradores que chegou a concluir o curso fundamental (32%), incluindo os que possuem médio completo e incompleto e curso superior incompleto, e os que concluíram o curso médio (19%).

– **Trabalho e Renda da População**

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Macaé a PIA corresponde a 217 pessoas, correspondendo a 82% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.16** e no **Gráfico 4.7** são identificadas as atividades de forma desagregada.

Tabela 4.16 - Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Total	
	Nº	%
Trabalhou	105	48,4
Cuidou dos afazeres domésticos	47	21,7
Estudou	27	12,4
Trabalhou e cuidou dos afazeres domésticos	16	7,4
Estudou e cuidou dos afazeres domésticos	7	3,2
Trabalhou e estudou	4	1,8
Outro	2	0,9
Procurou trabalho	1	0,5
Sem informação	8	3,7
Total	217	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

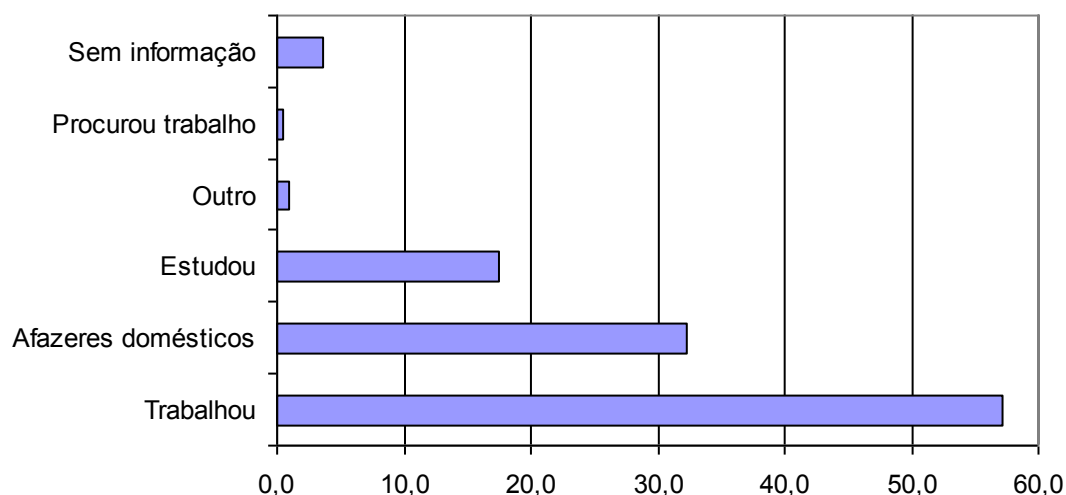


Gráfico 4.7- Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que mais da metade da PIA trabalhou no período de referência da pesquisa, cerca de 32%, exclusivamente as mulheres, cuidaram dos afazeres domésticos, e 18% declararam estudar. Foi identificado que apenas 0,5% buscavam trabalho no período de referência.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por cerca de 75% dentre eles, seguido pelos serviços (9%), comércio (8%), e com pouca expressão o trabalho na indústria de transformação (1%) conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.8**.

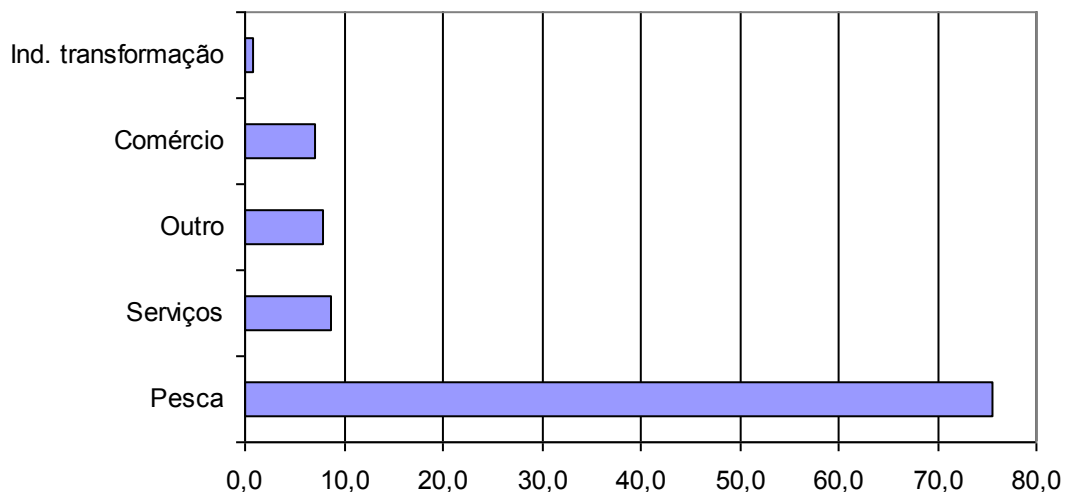


Gráfico 4.8 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

O trabalho sem carteira é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha, abrangendo cerca de 50% do total, seguido pelo empregado com carteira (22%) e por conta própria (14%), como pode ser verificado no **Gráfico 4.9**.

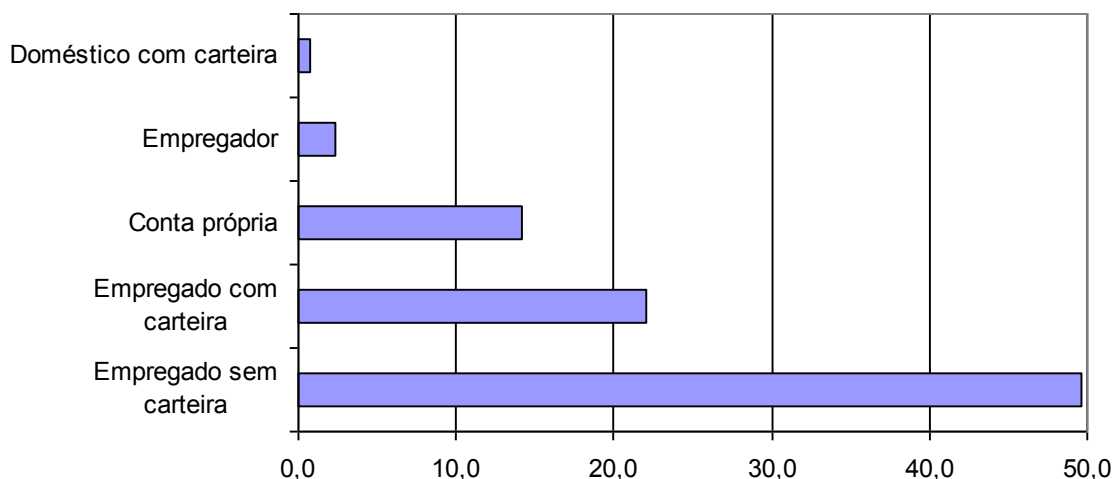


Gráfico 4.9 – Condição da Ocupação no Período de Referência da Pesquisa

Os rendimentos brutos mensais dos membros das famílias no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.10**, permitindo verificar que a classe predominante situa-se entre R\$ 800,00 a R\$ 1.000,00, abrangendo cerca de 22% do total dos trabalhadores. Destaca-se, ainda, que 23% dos

trabalhadores têm rendimentos mensais inferiores a R\$800,00 e que 18% declararam não ter renda ou não quiseram informar.

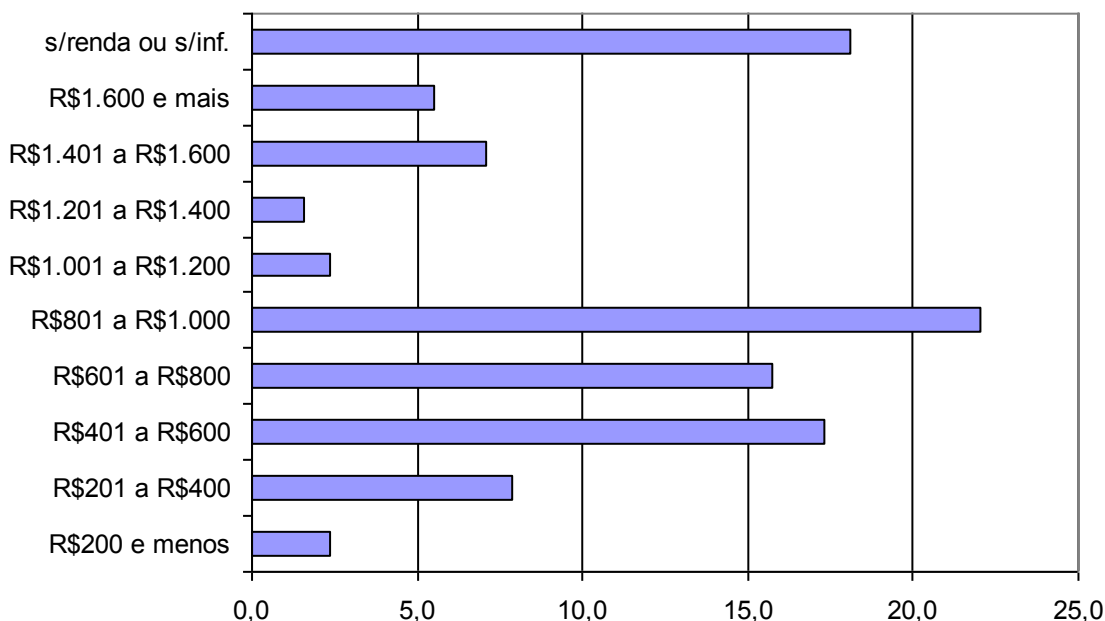


Gráfico 4.10 - Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda em função das classes de idade (**Gráfico 4.11**) verifica-se que:

- no período de referência da pesquisa, predominam em todas as classes de idade os rendimentos entre R\$801,00 a R\$1.000,00.
- os menores rendimentos mensais registram-se nas populações com idade entre 10 a 20 anos e 61 a 70 anos.
- Os maiores rendimentos, superiores a R\$1.200,00, são registrados entre a população de 31 a 40 anos e de 21 a 30 anos, correspondendo, respectivamente, a aproximadamente 7% e 5% do total dos pescadores.

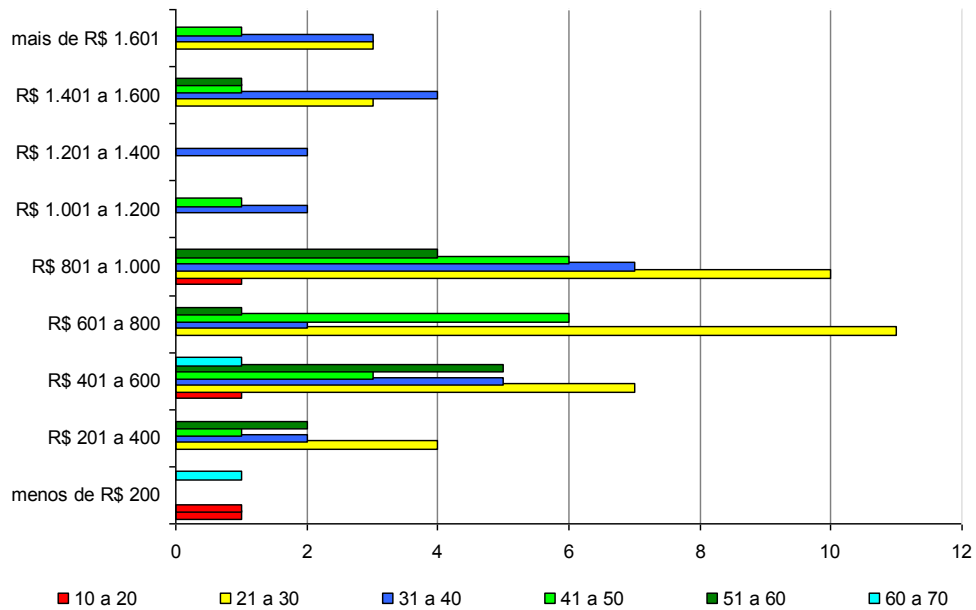


Gráfico 4.11 - Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– **Renda Mensal Familiar**

O **Gráfico 4.12** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixas de rendimento, permitindo observar a grande concentração das famílias (24%) com rendimentos entre R\$801,00 e R\$1.000,00, seguido pelas que têm rendimentos superiores a R\$1.600,00. Destaca-se, no entanto, que cerca de 9% das famílias de pescadores tem rendimentos entre R\$200,00 a R\$600,00.

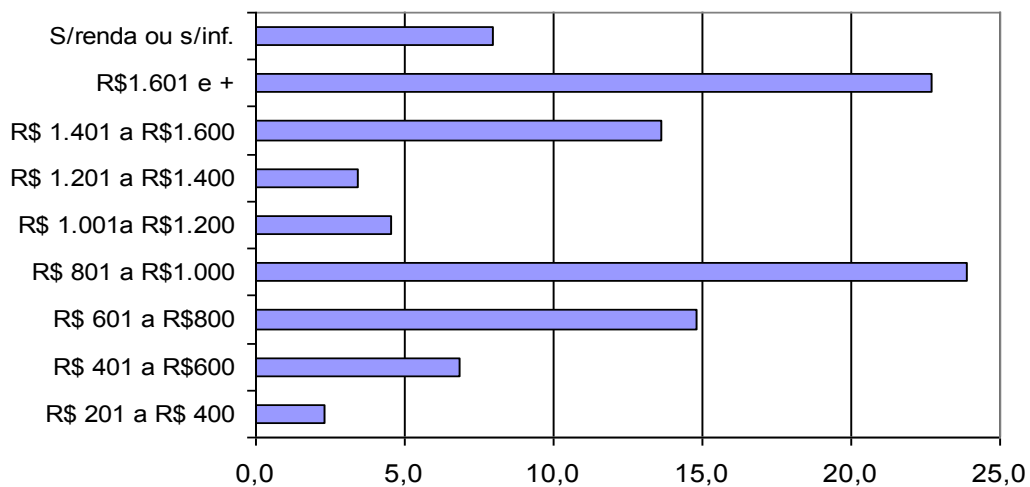


Gráfico 4.12 - Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em cerca de 40% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas contribuem para a composição da renda familiar, permitindo observar que a forte participação de rendimentos mensais superiores a R\$1.400,00, correspondendo a 24% do total das famílias em que outros membros contribuem na renda. Verifica-se, ainda que é restrita a proporção das famílias com rendimentos inferiores a R\$800,00 (2%).

O **Gráfico 4.13** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam na sua composição.

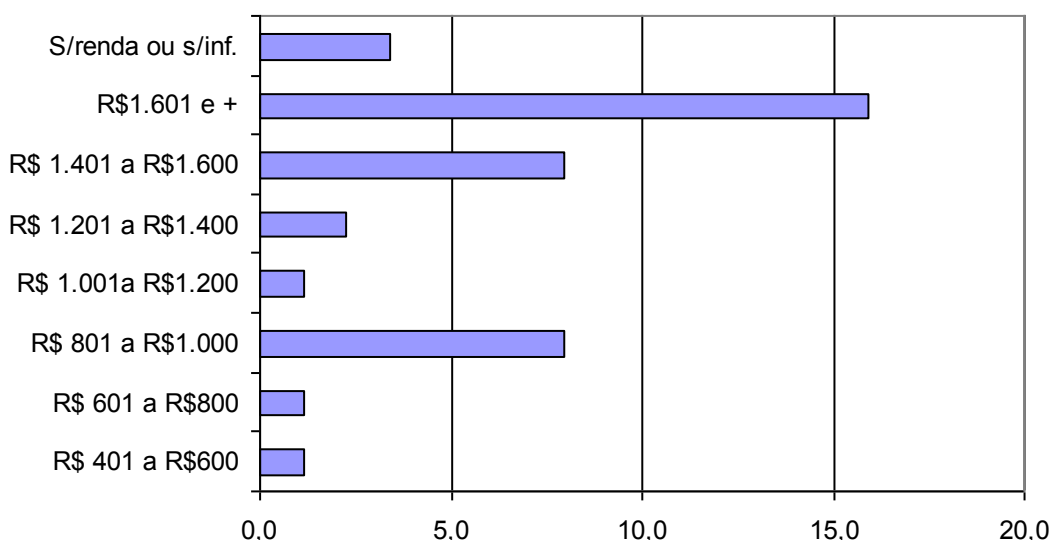


Gráfico 4.13 - Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda.

Aproximadamente 96% das famílias declararam existir variação da renda mensal familiar especialmente em função da sazonalidade da pesca, do tempo e da própria pesca.

A grande maioria das famílias (95%) declarou não possuir outras fontes de renda, complementares à pesca. Entre as 4 famílias que identificaram outras fontes de renda, uma declarou ser a atividade comercial e três não informaram.

4.3 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– *Características Gerais*

A totalidade dos pescadores residentes em Macaé entrevistados na pesquisa socioeconômica (96%) é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.14**, a seguir, apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a maioria dos pescadores têm entre 20 a 39 anos de idade, correspondendo a 58% do total. Por outro lado, apenas foi identificado um pescador (1,1%) com idade acima de 60 anos.

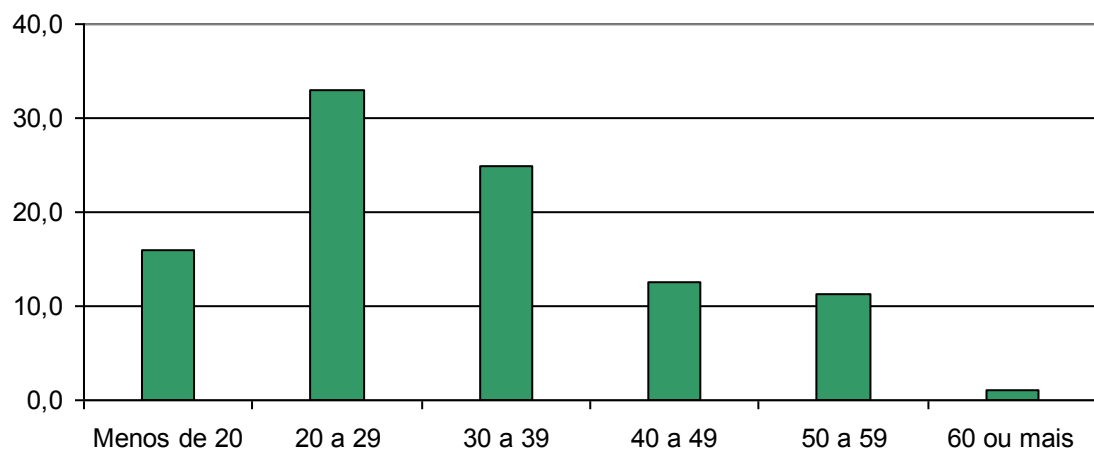


Gráfico 4.14 - Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica foi identificado que 47% dos pescadores são casados, 31% vivem maritalmente, 20% são solteiros e 1% é separado/divorciado.

– *Naturalidade e Mobilidade*

A maioria dos pescadores residentes em Macaé é natural de outros municípios do Rio de Janeiro (51%) ou de outro estado brasileiro (1%).

Entre o contingente que declarou ser natural de Macaé 12% declararam já ter residido fora do município em função de acompanhar ou constitui família.

Entre o contingente de pescadores não natural de Macaé, o principal motivo declarado para o deslocamento para o município foi procurar trabalho (54%), seguido por acompanhar/constituir família (17%).

É importante destacar que, em relação às razões de deslocamento, os pescadores não naturais que se deslocaram para Macaé visavam principalmente a busca de trabalho evidenciando a atratividade do município em termos de oportunidades de trabalho/emprego.

A metade dos pescadores não naturais de Macaé tem residência antiga no município, declarando residir no município há mais de vinte anos.

– ***Inserção na Atividade da Pesca***

A grande maioria dos pescadores residentes em Macaé começou a pescar muito jovem. O **Gráfico 4.15**, apresentado a seguir, identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores residentes em Macaé.

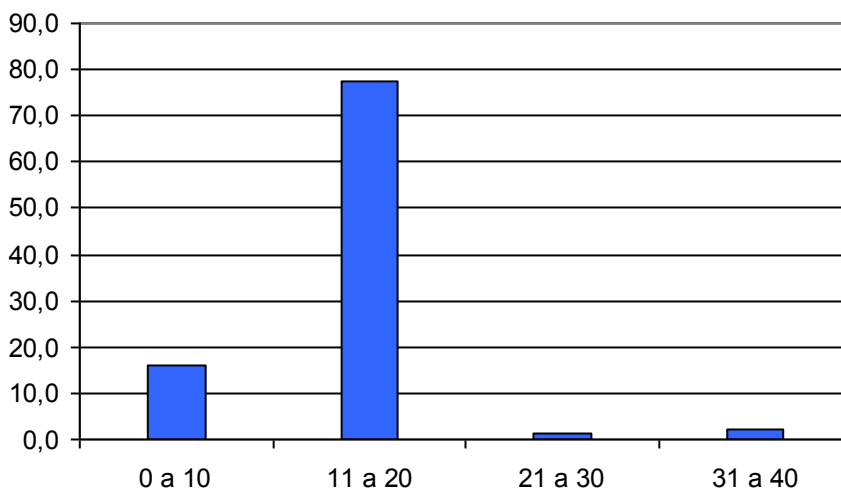


Gráfico 4.15 - Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou a tradição familiar como a principal, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.16**.

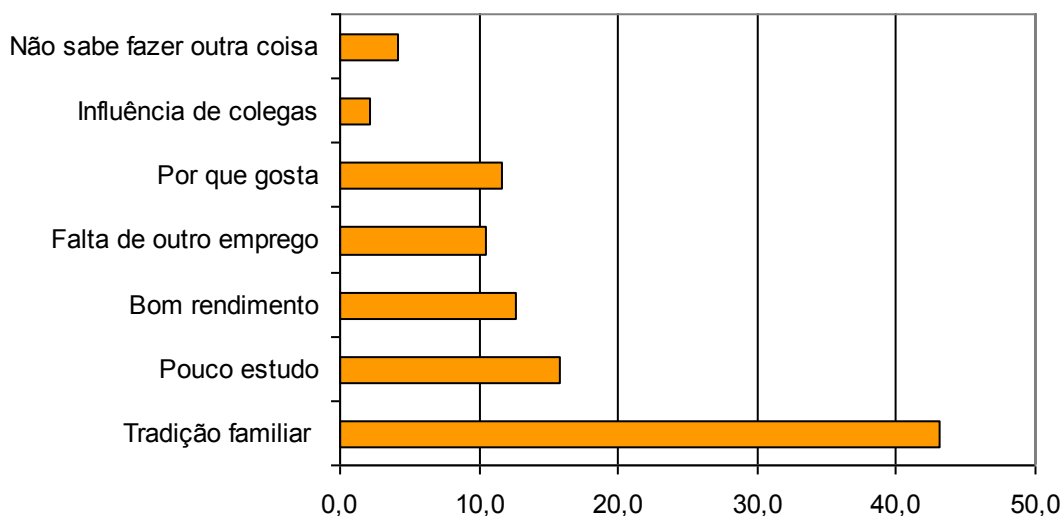


Gráfico 4.16 - Pescadores por razões para início da atividade da pesca

– **Capacitação Profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, apenas 3% declararam frequentar atualmente. Distribuem-se igualmente entre esses pescadores cursos relacionados (segurança no mar), realizados pelo CEFET/RJ, e não relacionados à pesca.

Entre os pescadores, 15% declararam já ter frequentado cursos profissionalizantes, e entre eles 61% chegaram a concluí-los. A grande maioria dos cursos frequentados pelos pescadores (62%) estava relacionado com a pesca, sendo estes, em sua maioria, realizados pelo CEFET/RJ e patrocinados pela Petrobrás.

Apesar da baixa frequência atual e passada, cerca de 70% dos pescadores manifestaram o desejo de participar de cursos desse tipo, sendo que 5% declararam não saber ou lhes é indiferente.

Entre os pescadores que demonstraram o desejo de participar de cursos profissionalizantes existe uma maior demanda relativa por cursos relacionados à pesca (56%). São os pescadores mais jovens, com idade inferior a 29 anos, os que proporcionalmente se encontram mais dispostos a realizar algum tipo de curso profissionalizante.

Conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.17**, que apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, os pescadores mais jovens, especialmente

com menos de 20 anos, que apresentam maior demanda por cursos não relacionados à pesca. Entre os cursos relacionados à pesca destacam-se os destinados à profissionalização como “moço de convés” e de “segurança no mar”, especialmente entre os pescadores com idades entre 20 a 39 anos.

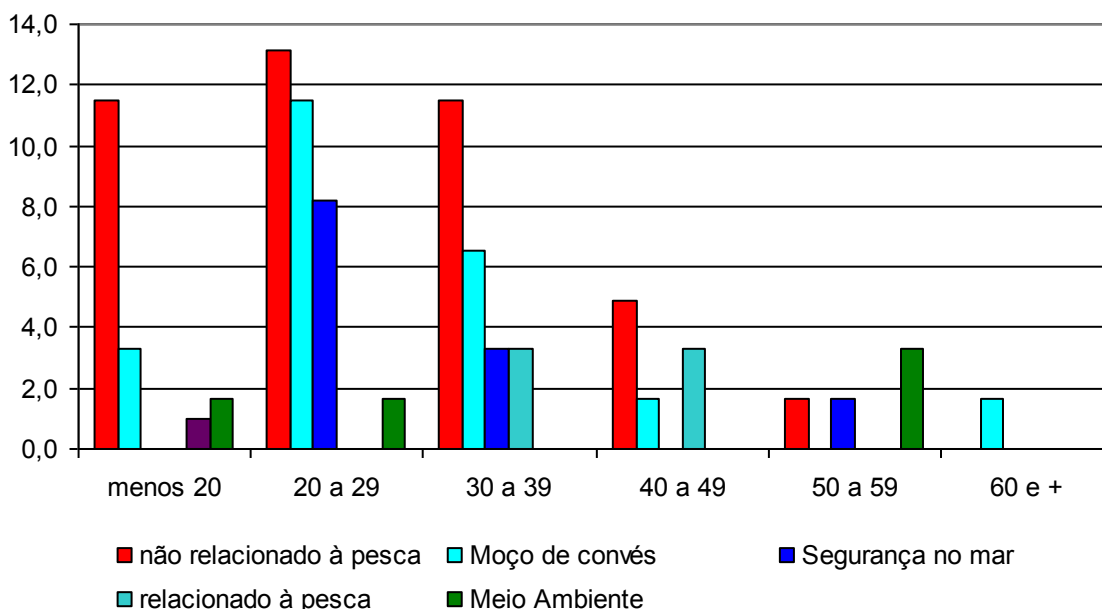


Gráfico 4.17- Pescadores e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

No grupo de pescadores que declararam não desejar freqüentar cursos profissionalizantes, que corresponde a 25% do total dos pescadores, as razões apontadas foram, em ordem decrescente, o fato de acharem que não vale a pena, de estarem satisfeitos com a pesca e a idade avançada apontada por pescadores com idade 50 a 59 anos.

– **Documentação para o exercício da atividade, Vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 87,5% declararam possuir. O Gráfico 4.18 apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam possuir carteira de

pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores com idade superior a 40 anos os que apresentam maior vínculo profissional já que todos possuem carteira profissional.

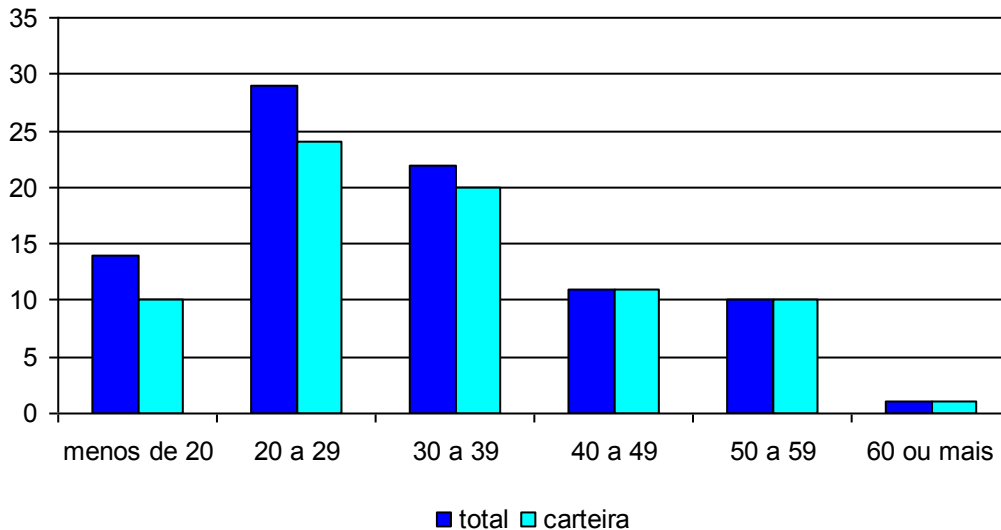


Gráfico 4.18 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos a proporção de pescadores matriculada é similar a da que possui carteira de pescador profissional, abrangendo 85%.

O **Gráfico 4.19** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam ter matrícula na Capitânia dos Portos, permitindo identificar que a proporção de pescadores matriculados é similar aos que declararam a posse de carteira profissional.

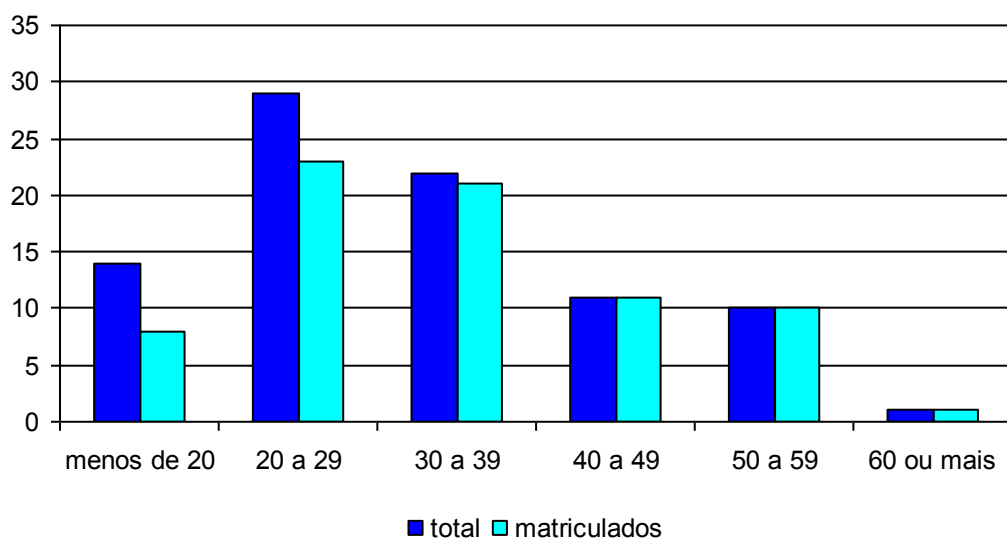


Gráfico 4.19 – Número de pescadores por faixas etárias e que são matriculados na Capitania dos Portos

No que se refere à filiação às entidades representativas, 86% dos pescadores de Macaé são associados. No **Gráfico 4.20** é apresentada a distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação à Colônia de Pescadores permitindo verificar que é entre os pescadores com idade acima de 40 anos onde se verifica a plena adesão às entidades representativas.

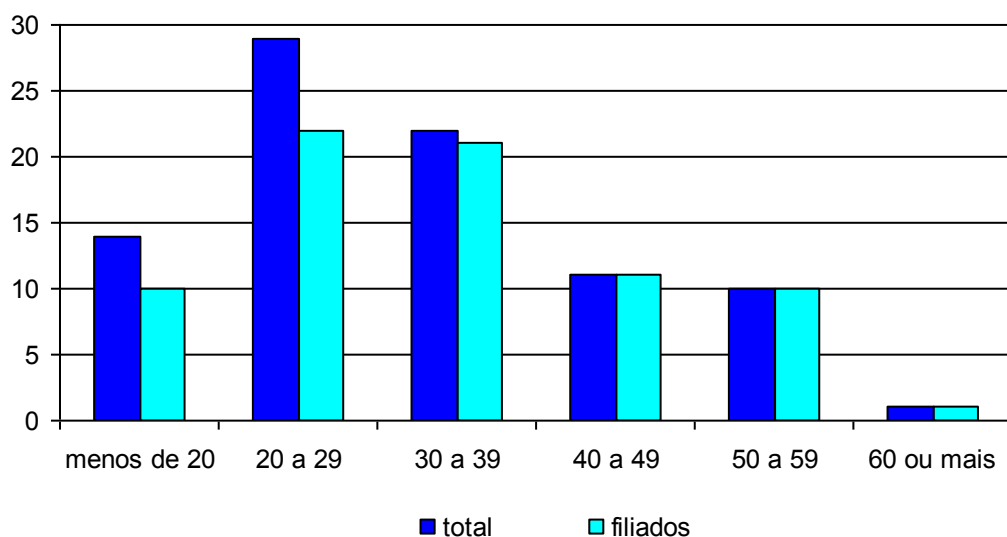


Gráfico 4.20 - Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Entidades Representativas de Pescadores

A esmagadora maioria dos pescadores associados é filiada à Colônia de Pescadores Z-3 – Macaé (92%), sendo o restante vinculado à Colônia Z-2 de Atafona.

A mesma proporção de pescadores filiados às colônias declarou achar importante a filiação. Entre as principais razões para tal foram identificados: o apoio (ajuda) à atividade pesqueira e os benefícios para os pescadores que a filiação promove, que juntos englobam 70% das respostas.

Entre os assuntos sobre os quais os pescadores se consideram informados, 91% indicaram a pesca e outros assuntos relacionados, 3% indicaram a política e 6% declararam não se considerar informados.

As fontes de informações sobre a pesca são, majoritariamente, adquiridas de outros pescadores e das Colônias e, com menor expressão, outras instituições, IBAMA e SEAP.

– ***Contribuição para a Previdência Social***

Aproximadamente 53% dos pescadores contribui atualmente para a Previdência Social, 43% não contribui e 3% não contribui mas já o fez em algum momento.

O **Gráfico 4.21** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que a maior proporção de pescadores que atualmente contribui com a Previdência Social situa-se na faixa etária entre 30 a 49 anos. Destaca-se, ainda, que são os pescadores com menos de 20 anos os que proporcionalmente menos contribuem, não se registrando contribuição nos pescadores com 60 anos e mais de idade. Apenas nas faixas etárias entre 30 a 49 anos foram identificados pescadores que não contribuem, mas que já o fizeram em algum momento.

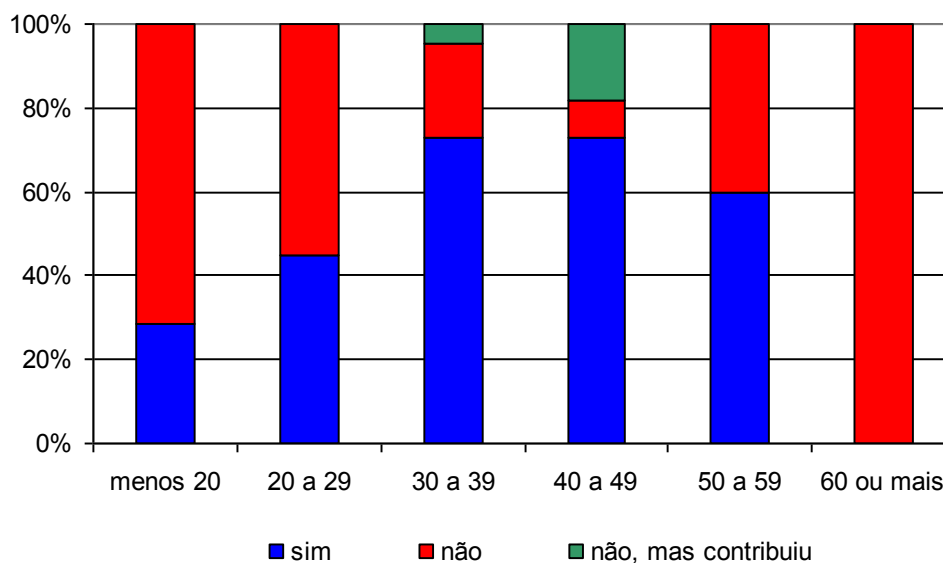


Gráfico 4.21 - Pescadores por faixas etárias segundo contribuição com a Previdência Social

– Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira

A grande maioria dos pescadores de Macaé identificou o inverno (de junho a setembro) como o período de menor produção e o verão (dezembro a março) como o de maior produção.

No que se refere às jornadas de trabalho do pescador em horas/dia nos dois períodos verifica-se que no período de menor produção a maioria trabalha de 6 a 11 horas/dia, enquanto no período de maior produção as jornadas de trabalho da maioria são de 12 a 17 horas/dia. (**Gráfico 4.22**). Por sua vez, as jornadas de trabalho em dias/mês (**Gráfico 4.23**) não diferem nos períodos de menor e maior produção, quando a maioria trabalha de 15 a 21 dias/mês.

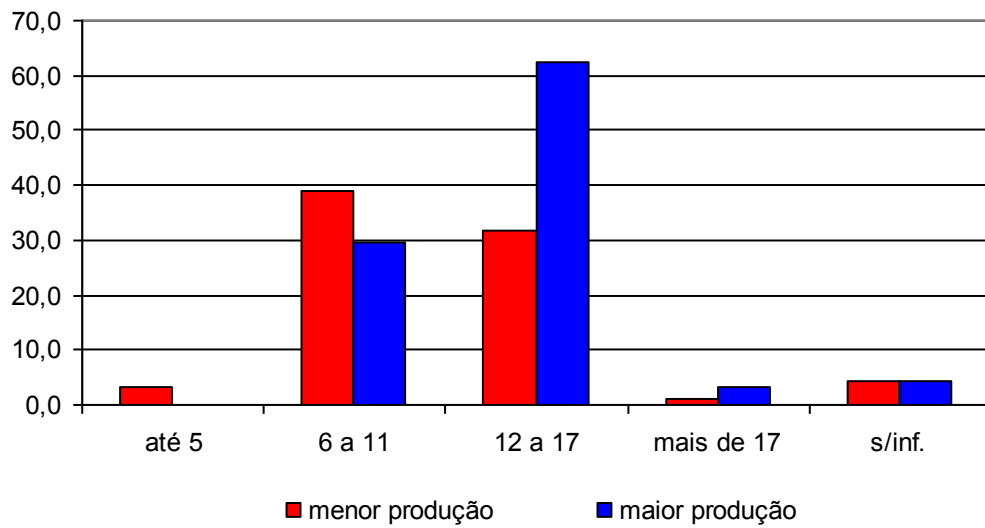


Gráfico 4.22 - Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) nos períodos de menor e maior produção

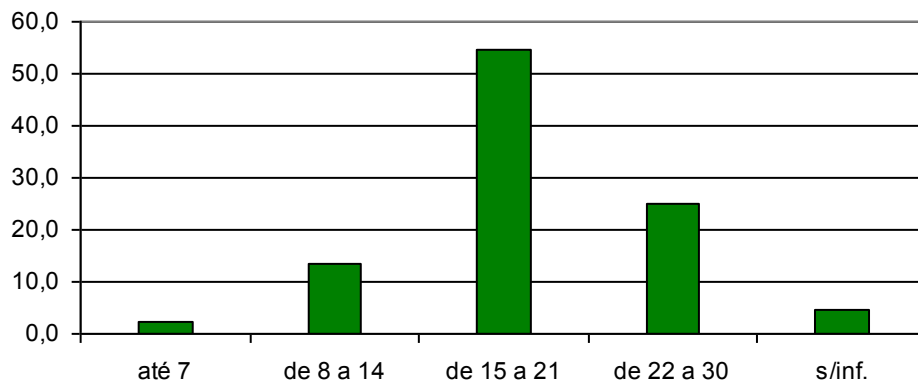


Gráfico 4.23 - Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) nos períodos de maior e menor produção

Existe uma grande variação na renda da atividade pesqueira em Macaé nos períodos de menor e maior produção.

Conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.24**, no período de menor produção 78% dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca inferiores a R\$600,00, predominando os que recebem rendimentos na faixa entre R\$201,00 a R\$400,00.

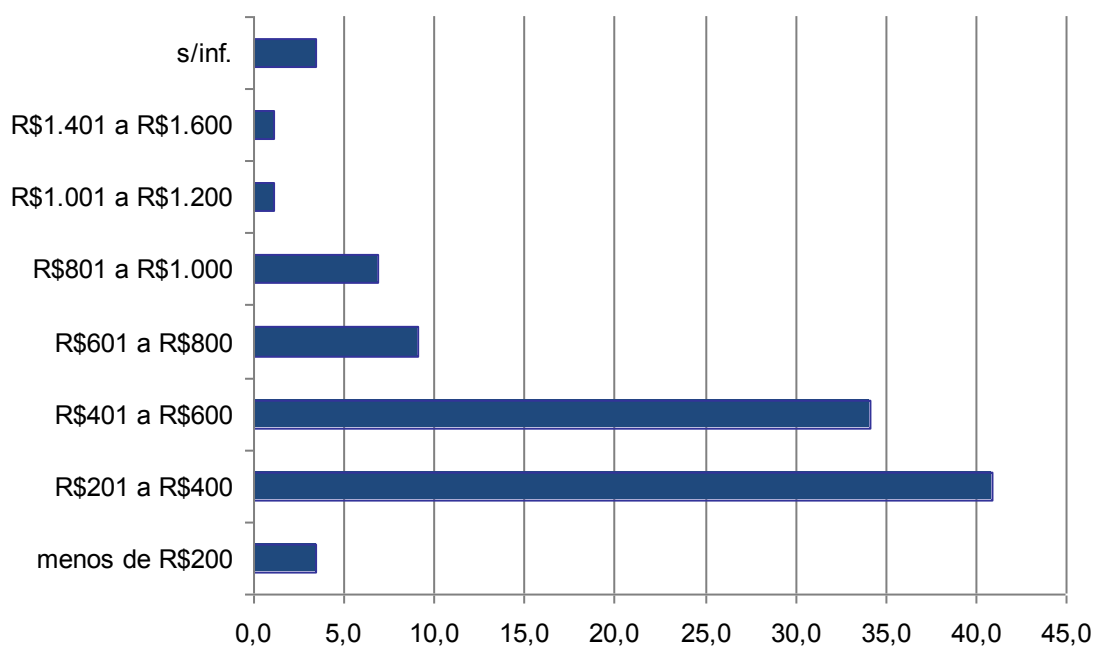


Gráfico 4.24 – Rendimentos mensais dos pescadores nos períodos de menor produção

No período de maior produção pesqueira, apesar da predominância de rendimentos mensais na faixa entre R\$501,00 a R\$1.000,00, mais da metade dos pescadores tem rendimentos provenientes da pesca superiores a R\$1.000,00. Destaca-se que neste período apenas 7% dos pescadores auferem rendimentos inferiores a R\$500,00, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.25**.

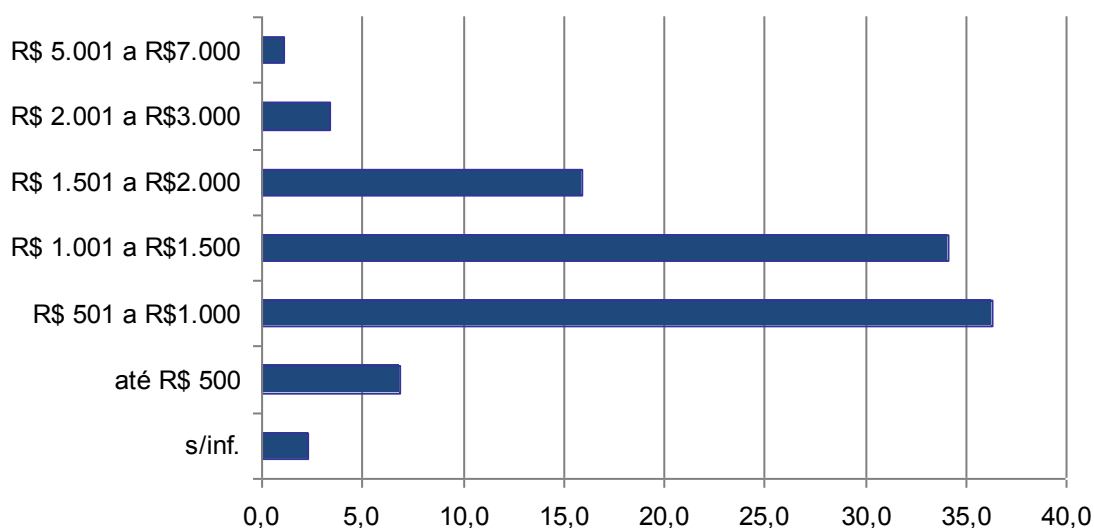


Gráfico 4.25 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimento no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que os menores

rendimentos são auferidos pelos pescadores que têm entre 20 a 29 anos (14% recebem menos de R\$1.000,00) e os maiores rendimentos relativos se registram na faixa etária entre 30 a 39 anos, onde 9% têm rendimentos superiores a R\$1.500,00. A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.26**.

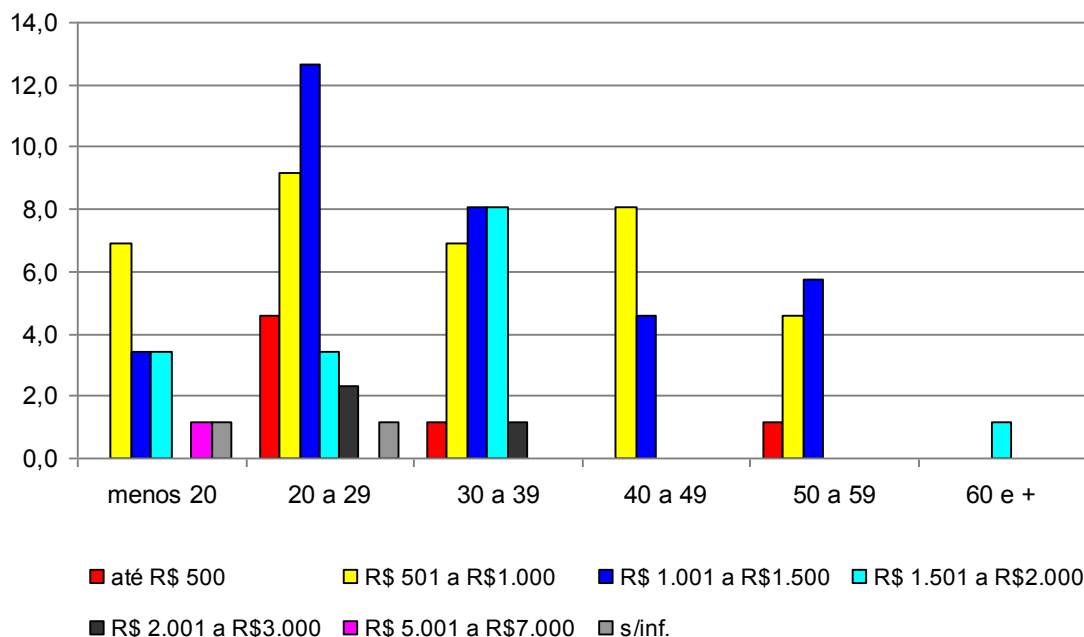


Gráfico 4.26 - Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 60% entre o total de pescadores declararam ter recebido o benefício, associado principalmente ao camarão, tendo menor importância a sardinha.

O **Gráfico 4.27** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que os pescadores na faixa etária superior a 40 anos foram mais atendidos pelo benefício, sendo a faixa de mais de 60 anos atendida em sua totalidade.

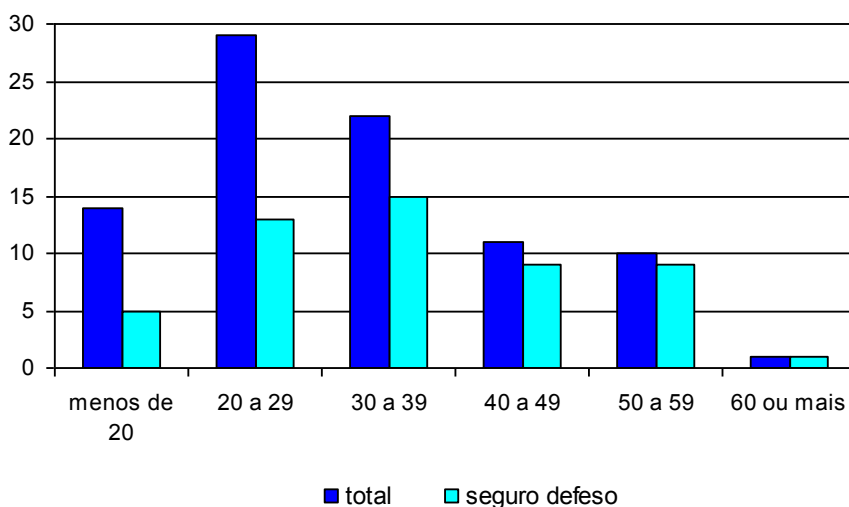


Gráfico 4.27 - Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde a grande maioria dos pescadores as avalia como apenas razoáveis.

O **Gráfico 4.28** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo verificar que a maioria dos pescadores avalia seu estado de saúde como ótimo/bom. No entanto, é significativa a proporção de pescadores que considera suas condições de saúde como ruins, especialmente na faixa etária entre 40 a 59 anos.

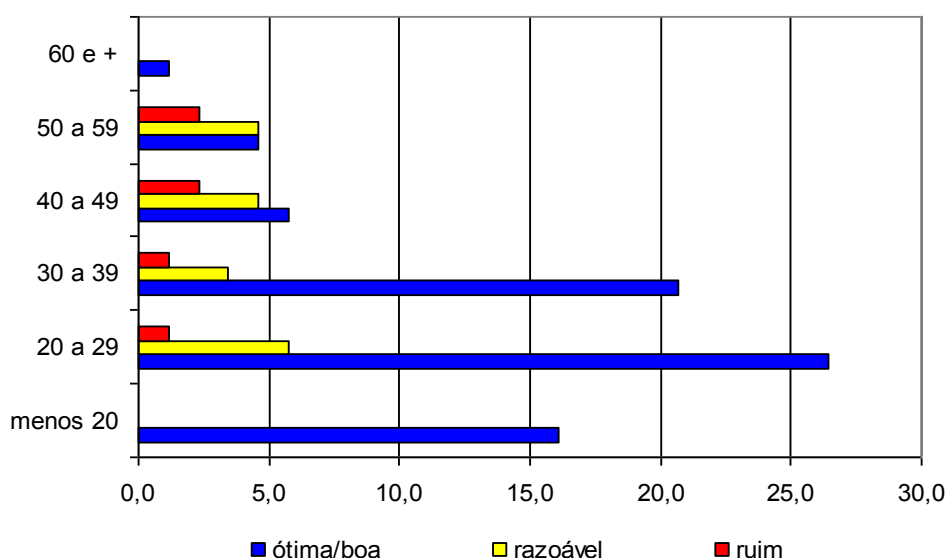


Gráfico 4.28 - Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos Pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Macaé, segundo a percepção e avaliação da maioria dos pescadores (96%), reduziu significativamente nos últimos anos. Para os demais, a percepção se divide igualmente entre os que acreditam que ela aumentou ou se manteve.

Essa percepção não varia em função das classes de idade dos pescadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.29**, destacando-se que essa percepção negativa prepondera em todas as faixas etárias. É de se destacar que somente na faixa etária entre 50 a 59 anos foram identificados pescadores que acreditam ter aumentado a produção pesqueira e na faixa de idade entre 30 a 39 que a produção se manteve.

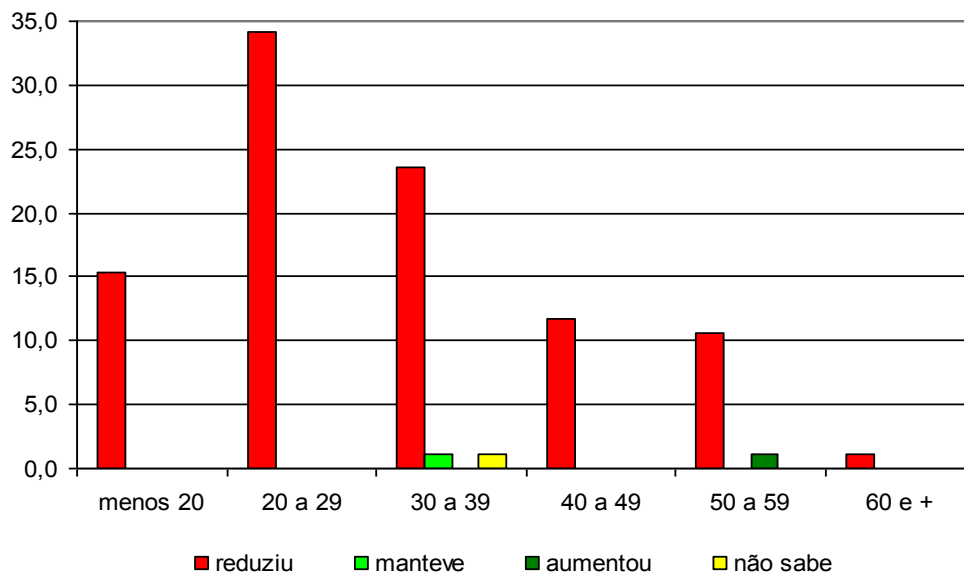


Gráfico 4.29 - Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Ao se indagar para os pescadores que indicaram a redução da produção pesqueira os motivos para tal, a grande maioria (87%) não sabe ou não quis responder. Dos que responderam a questão foram indicadas como causas o aumento da frota pesqueira e a falta de fiscalização.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira cerca de 80% dos pescadores indicaram a liberdade no exercício da profissão, expressa como não ter patrão e trabalhar quando deseja. Os demais indicam o contato com a natureza, conforme pode ser verificado no

Gráfico 4.30

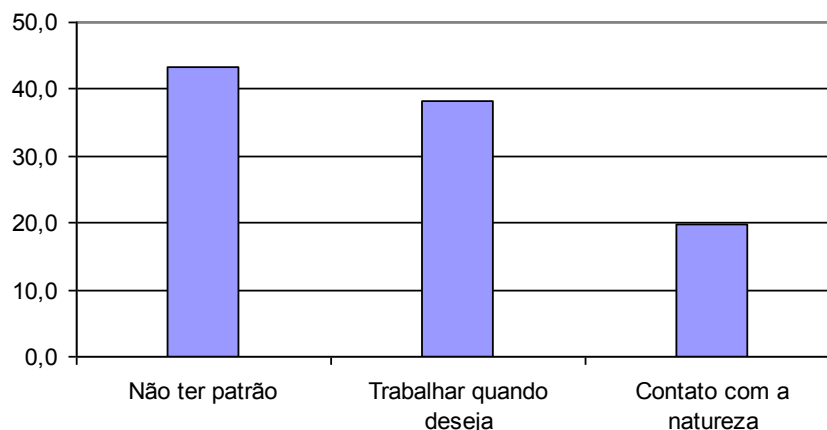


Gráfico 4.30 - Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Macaé os pescadores identificam o aumento do número de pescadores, a poluição das águas, a falta de investimento e a concorrência da pesca industrial como os mais significativos, conforme apresentado no **Gráfico 4.31**.

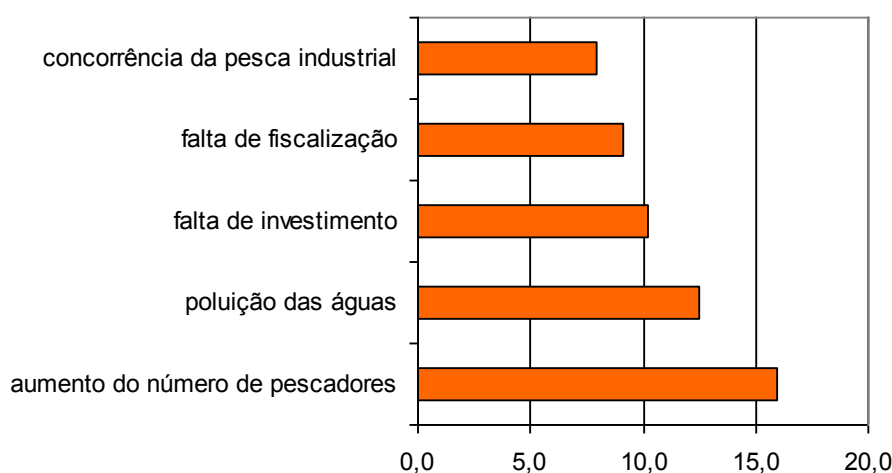


Gráfico 431 - Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre os principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira ainda são superiores às desvantagens já que mais da metade dos pescadores (63%) declarou desejar se manter na atividade.

Essa percepção, no entanto, não mobiliza a maioria dos pescadores residentes em Macaé (88%) a desejar que os filhos se envolvam na atividade da pesca.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira (atividade desgastante, rendimento incerto, a atividade deixou de ser boa, não permite vida boa), aliada ao desejo de que os filhos tenham um futuro melhor. (Gráfico 4.32).

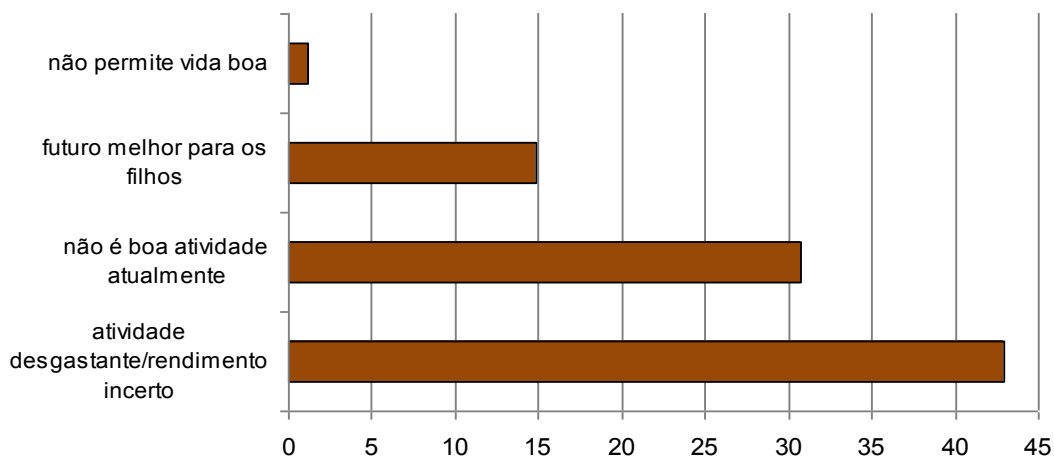


Gráfico 4.32 - Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam/se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, foram priorizados o financiamento para compra de equipamentos, a diminuição do preço do combustível, a criação de cooperativas, o pagamento do seguro defeso e a assistência médica para os pescadores, . Foram citados, ainda, com o mesmo peso, o seguro defeso e a criação de cooperativa, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.33**.

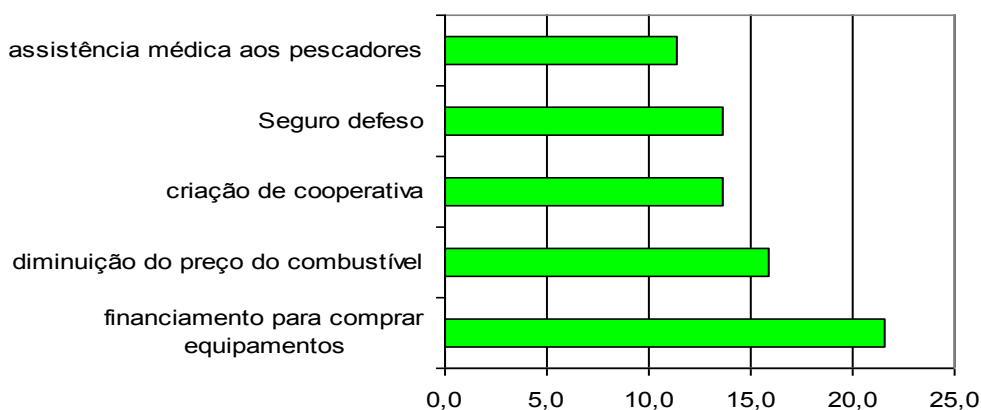


Gráfico 4.33 - Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Macaé, a maioria dos pescadores (55%) declarou que sua presença produz prejuízos, cerca de 30% identificou benefícios e prejuízos e cerca de 10% apenas benefícios. Uma pequena proporção dos pescadores identifica que a indústria de petróleo não causa impactos positivos ou negativos para o município ou para a atividade da pesca, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.34**.

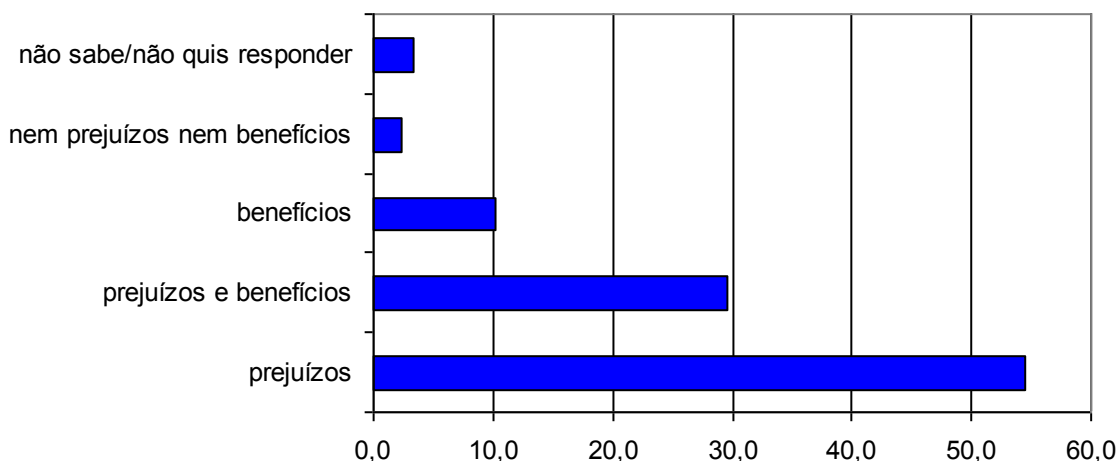


Gráfico 4.34 - Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

Os principais prejuízos apontados foram a exclusão da área de pesca, o aumento do tráfego de embarcações, acidentes com petrechos e a poluição das águas (Gráfico 4.35).

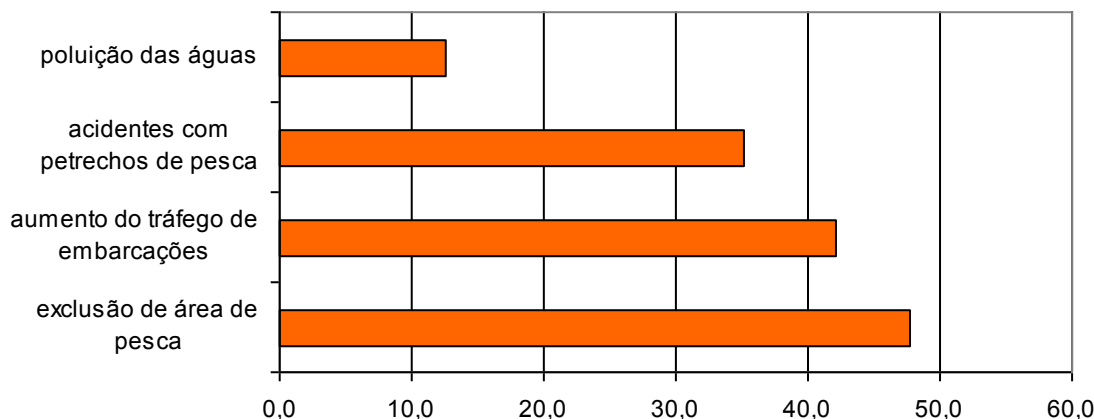


Gráfico 4.35 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos prejuízos em decorrência da indústria de petróleo

Entre os pescadores que identificaram benefícios em função da presença da atividade de exploração de petróleo destacam-se o pagamento de royalties para o município e o apoio aos pescadores pelos programas de compensação.

4.4 Características da Atividade Pesqueira

– Embarcações Utilizadas

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores residentes em Macaé a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (**BCP**)

- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria **(BCM)**
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria **(BCG)**
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. **(BAI)**

Em Macaé, dos pescadores entrevistados, 82% utilizam embarcação e o restante é apenas proprietário não utilizando diretamente a embarcação.

A tipologia dos barcos, apresentada na **Tabela 4.17**, permite identificar que a totalidade das embarcações utilizadas pelos pescadores residentes em Macaé é motorizada, destacando-se os barcos médios com casaria e, com menor expressão, os barcos grandes com casaria.

Tabela 4.17 – Tipologia dos Barcos, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Tipologia Geral	Nº	%
Barco Com Casaria Médio	48	66,7
Barco Com Casaria Grande	17	23,6
Barco Com Casaria Pequeno	5	6,9
Barco Sem Casaria Pequeno	1	1,4
Barco Sem Casaria Grande	1	1,4
Total	72	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Sobre a função exercida na embarcação, 45% são tripulantes ou camaradas e 39% são proprietários.

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações, a grande maioria dos proprietários de barcos (70%) informou ter adquirido no estado do Rio de Janeiro, 26% indicaram a aquisição no próprio município de Macaé e o restante fora do estado. A grande maioria das embarcações (70%) foram adquiridas usadas.

Em Macaé todos os pescadores realizam a manutenção das embarcações no município e as abastecem de forma similar no município ou fora dele. Esses dados são apresentados na **Tabela 4.18**.

Tabela 4.18 - Locais de Aquisição e Condição dos Barcos no momento da aquisição, Locais de Manutenção e Abastecimento das Embarcações, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Local de aquisição	Nº	%
Macaé	9	26,5
Outro município do Rio de Janeiro	24	70,6
Fora do estado	1	2,9
Aquisição da embarcação		
Nova	10	29,4
Usada	24	70,6
Local de Manutenção		
Local	2	5,7
Macaé	33	94,3
Local de Abastecimento		
Outro município	3	50,0
Macaé	2	33,3
Local	1	16,7

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Condição do Pescador e Tipo de Trabalho**

Entre os pescadores residentes em Macaé, 38% se declararam proprietários das embarcações e o restante desenvolve suas atividades em barcos de terceiros.

No que se refere aos trabalhos desenvolvidos na atividade pesqueira, 54% são responsáveis pelas embarcações (proprietários e mestres) e 46 desenvolvem atividades como ajudantes (tripulantes/camaradas), o que caracteriza o caráter artesanal da atividade pesqueira no município.

– **Local de Pesca**

Indagados sobre os locais onde pescam, a maioria declarou ser em alto mar (12 milhas a costa) e em mar aberto (até 12 milhas da costa), locais de pesca de 94% dos pescadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.36**.

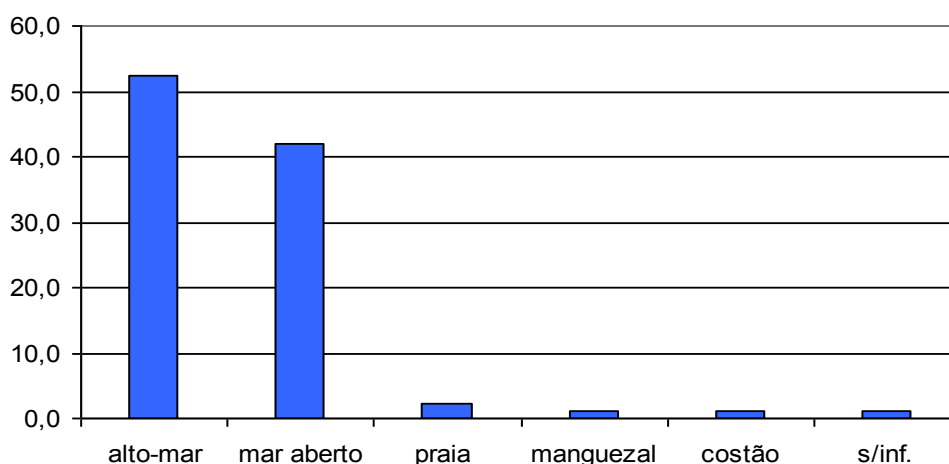


Gráfico 4.36 - Distribuição dos pescadores por locais da atividade da pesca

A pesca em alto mar e em mar aberto praia são locais de pesca dos pescadores de todas as faixas etárias. A pesca em alto mar, desenvolvida por pescadores de todas as faixas etárias, é a predominante entre os pescadores com mais de 51 anos de idade. e de 31 a 40 anos e, em mar aberto predomina entre os pescadores mais jovens (menos de 20 anos). Os pescadores de 31 a 60 anos desenvolvem a atividade pesqueira de forma mais diversificada no que se refere aos locais de pesca, especialmente entre os pescadores de 41 a 50 anos de idade, que desenvolvem a pesca no manguezal e no costão. A pesca na praia foi registrada apenas entre pescadores de 31 a 40 anos e de 51 a 60 anos.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e locais de pesca são apresentados no **Gráfico 4.37**.

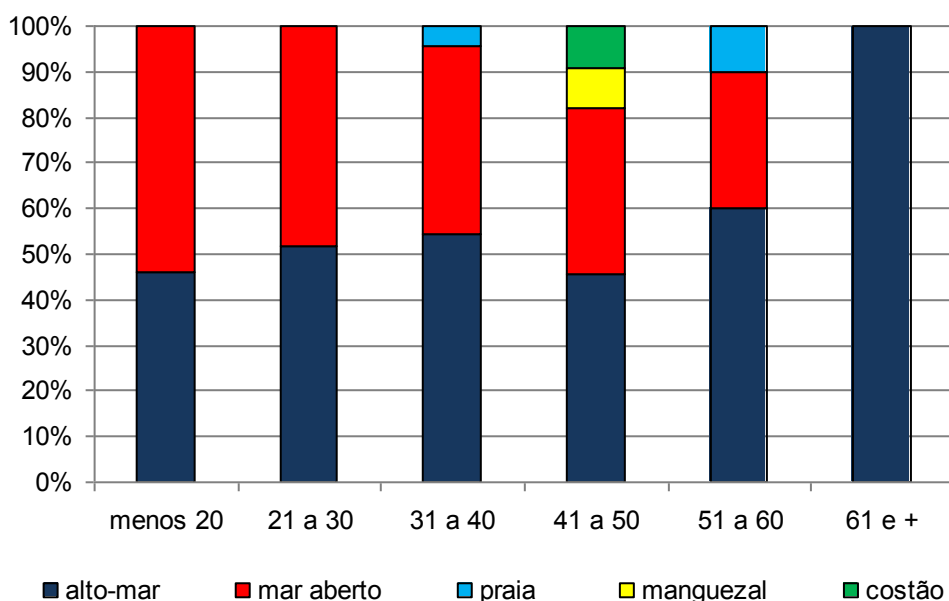


Gráfico 4.37 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e Petrechos de Pesca

A principal arte de pesca utilizada pelos pescadores residentes em Macaé é a rede de emalhar fixa, destacando-se, com menor expressão, a linha de mão ou pargueira e o arrasto com portas ou rede balão.

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores residentes em Macaé (**Tabela 4.19**) permite verificar que a rede de emalhar fixa é praticada em 74% das pescarias realizadas pelos pescadores e, em aproximadamente 10% e 8%, são utilizadas, respectivamente, a linha de mão/pargueira e o arrasto com portas/rede balão.

Tabela 4.19 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Rede de Emalhar Fixa	201	74,2
Linha de Mão ou Pargueira	26	9,6
Arrasto com Portas ou Rede Balão	22	8,1
Espinhel Flutuante	13	4,8
Rede de Emalhar de Deriva	9	3,3
Total	271	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca a maioria dos pescadores residentes em Macaé o identifica como entre os meses de outubro a fevereiro, sendo pouco significativo os que declararam pescar o ano todo.

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, 91% dos pescadores residentes em Macaé indicaram o próprio município.

– **Espécies de Pescado**

A **Tabela 4.20** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores residentes em Macaé declararam pescar.

Tabela 4.20 - Espécies de Peixes Capturadas, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
pescadinha	48	54,6	robalo	1	1,1
goete	43	48,9	peruá	1	1,1
cação	40	45,5	papa terra	1	1,1
mistura	28	31,8	badejo	1	1,1
camarão	22	25,0	vaquara	1	1,1
dourado	10	11,4	pitango	1	1,1
corvina	8	9,1	pescada	1	1,1
bagre	7	8,0	maria mole	1	1,1
palombeta	7	8,0	garoupa	1	1,1
espada	6	6,8	lagosta	1	1,1
anchova	6	6,8	cherne	1	1,1
atum	5	5,7	sarda	1	1,1
viola	4	4,6	cavala	1	1,1
pargo	3	3,4	olho de cao	1	1,1
sardinha	3	3,4	vermelho	1	1,1
tainha	3	3,4	batata	1	1,1
bonito	3	3,4	baiacu	1	1,1
namorado	2	2,3	pitangola	1	1,1
salema	2	2,3	olho de boi	1	1,1
guabira	1	1,1	robalo	1	1,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que a pescadinha, o goete, e o cação são as espécies que mais se destacam, sendo pescadas, respectivamente, por 54%, 49% e 45% dos pescadores. Tem expressão, ainda, a mistura e o camarão,

espécies indicadas como pescadas por mais de 25% dos pescadores, conforme identificado no **Gráfico 4.38**.

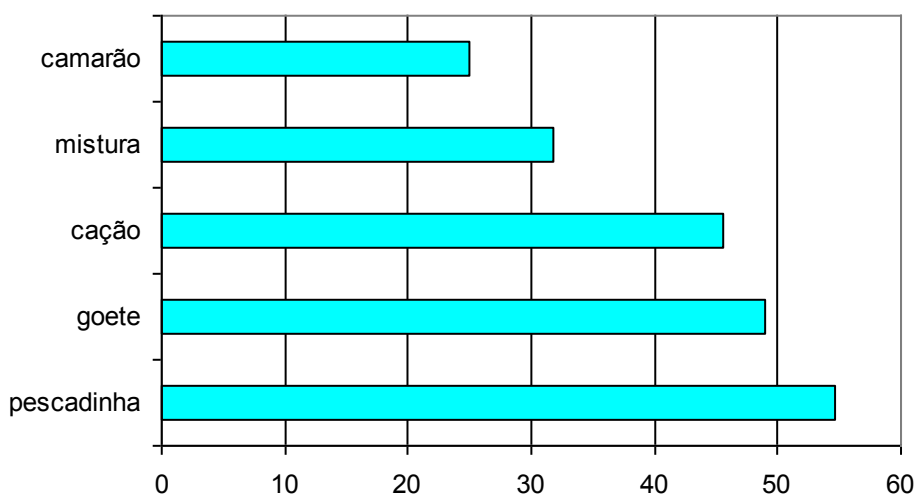


Gráfico 4.38 – Principais Espécies pescadas pelos pescadores residentes em Macaé

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada pela grande maioria dos pescadores (97%). Entre os pescadores que declararam conservar a produção a grande maioria faz uso do gelo, que é adquirido no local.

Em Macaé 63% dos pescadores realizam algum tipo de beneficiamento da produção.

– **Comercialização e Excedente da Produção**

A grande maioria dos pescadores residentes em Macaé vende a sua produção para os atravessadores.

Indagados sobre a preferência na comercialização do pescado a grande maioria indicou ser o atravessador. No entanto, surgem, embora sem grande expressão, outras possibilidades como as cooperativas, atuneiros, frigoríficos e peixarias.

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.21 e 4.22**.

Tabela 4.21 - Comercialização atual na comercialização da Produção, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	85	97,7
sem informação	1	1,1
frigorífico	1	1,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.22 – Preferências na Comercialização da Produção, Macaé, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	70	80,5
cooperativa	8	9,2
atuneiro	5	5,7
frigorífico	2	2,3
peixaria	1	1,1
s/inf.	1	1,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção, a maioria dos pescadores (54%) declarou ser para consumo próprio e 26% para os amigos.

No que se refere ao excedente da produção a totalidade dos pescadores indicou ser destinada para consumo próprio e para aos amigos.

– **Utilização de Rádios Costeiras**

A maioria dos pescadores residentes em Macaé (74%) utiliza os serviços das rádios costeiras, sendo utilizada exclusivamente a rádio da Base de Macaé.

4.5 Cadeia Produtiva

O Município de Macaé apresenta-se como um dos mais importantes centros consumidores de pescado da Região Norte Fluminense, em função do intenso desenvolvimento provocado pela indústria petrolífera, cujas estruturas operacionais e administrativas estão concentradas no município.

A frota sediada em Macaé conta com os serviços básicos de fornecimento de insumos e manutenção das embarcações, concentrando 5 estaleiros de pequeno

porte, porém, com capacidade para a construção de pequenas embarcações, carreiras para reparos e manutenção e serviços mecânicos e elétricos, direcionados a atividade pesqueira artesanal.

O fornecimento de gelo é garantido por 4 empresas (fábricas de gelo) que atendem o setor pesqueiro e a Cooperativa Mista de Pescadores de Macaé – COPEMA), direcionada ao abastecimento da pesca artesanal.

Os serviços de abastecimento de rancho e demais gêneros é obtido no comércio local (supermercados, mercearias e açougues) e o combustível nos dois postos localizados próximos aos pontos de desembarque.

A comercialização é realizada com as peixarias localizadas no mercado público. Não há indústria de processamento, sendo o pescado vendido in natura, limpo em postas e filés.

O excedente é comercializado em outros centros consumidores em forma de peixe fresco através de comerciantes de pescados.

O **Quadro 4.1** sintetiza a cadeia produtiva da pesca no município de Macaé.

Quadro 4.1 – Cadeia produtiva do município de Macaé

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Estaleiros	Ondinas Construções e Reparos Navais	Av: Luiz Lírio nº 139. Barra de Macaé	Perto da ponte
	Samuel Estaleiro	Rua Arnaldo Gregório nº 103 Brasília	(no outro lado do rio)
	Elizeu Estaleiro	Rua Arnaldo Gregório nº 103 Brasília	(no outro lado do rio)
Manutenção Embarcações	Ondinas Construções e Reparos Navais	Av: Luiz Lírio nº 139. Barra de Macaé	Perto da ponte velha
	Estaleiro de Jonata	Rua Arnaldo Gregório nº 103 Brasília	(no outro lado do rio)
	Carreira de Sidnei	Rua artina ribeiro barbosa s/n. Centro	Depois da ponte velha
Combustível	Rubens Sanches Rangel	Rua Augusto Braga, nº 136 Brasília	Mais conhecido como frigorífico
	Posto Pontal Petro Marítimo	Praça Jorge Marins s/n. Centro	Atrás do Mercado Municipal de Peixe
Petrechos de Pesca	Edecivaldo Costa Mata	Av: Luiz Lírio nº 611. Barra de Macaé	Em frente à praia.
	Ki – Pesca de Macaé	Av: Almirante Sodré nº 724 loja 1	Em frente ao Mercado Municipal de Peixe
Gelo	Dete Pesca	Rua Governador Roberto Silveira nº 78	Perto da receita federal
	Ki-gelo	Rua João Curpertino, nº 77. Centro	Perto do Mercado Municipal de Peixe
	Congelados Alaska	Av: Lacerda nº 150. Centro	Perto da praça Jorge marins
	Gelo – escamas e cubos filtrados		
	Cooperativa Mista de Pescadores de Macaé Ltda- COOPEMA.	Praça Jorge Marins s/n. Centro	Atrás do Mercado Municipal de Peixe
	Rubens Sanches Rangel	Rua Augusto Braga, nº 136. Brasília	Mais conhecido como frigorífico
	Mercearia 90	Rua Crizanto de Carvalho nº 90. Brasília	Na rua de Sr. Joãozinho
	Padaria Fidelense	Rua João Cclimaco da Silva nº 38. Brasília	1 rua antes do frigorífico
	Açougue e Mercadinho da Brasília	Rua Dugnai Valencia nº 22. Brasília	Perto da Praça dos Pescadores
	Supermercado Irmãos Cardoso	Rua Dugnai Valencia nº 06	Perto da Praça dos Pescadores
Isca	Não há comercialização em Macaé		
	Geilton Ribeiro da Silva (Vaúte)	Av: Luiz Lírio nº 1. Barra de Macaé	Em baixo da ponte.
Outros insumos	Terramar Petter Motores e Peças.	Rua da Igualdade nº 289. Centro	Em frente à praça Veríssimo de Melo
	Evelyn Mar Entrepósito de Pescados	Rua do Canal, nº 50. Jardim Carioca II	Mercado Municipal de Peixe

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Primeira Comercialização Armazenagem Beneficiamento e Transporte	Ricardo Gonçalves da Conceição	Rua João Climaco da silva n° 173. Barra de Macaé	(na parte da manhã) Mercado Municipal de Peixe (na parte da manhã)
	Bacalhau Pescado	Irará/RJ	Mercado Municipal de Peixe (na parte da manhã)
	Antonio Carlos Pobel	Rua Ferreira Viana n° 01. Centro	Mercado Municipal de Peixe (na parte da manhã)
	Júlia Pescados	Rua Augusto Braga, n° 153. Brasília	Mercado Municipal de Peixe (na parte da manhã)
	Paulo da Silva Amaral	Rua 01, Travessa B. Nova Holanda	Mercado Municipal de Peixe (na parte da manhã)

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1. Frota Pesqueira

Foram cadastradas 164 embarcações ao longo do período de monitoramento na localidade do Mercado de Peixe (Terminal Público), principal ponto de desembarque de pescado do município.

A maior parte da frota cadastrada no município foi composta por barcos motorizados de tamanho médio com casaria (BCM), representando respectivamente 80%; embarcações motorizadas de tamanho grande com casaria (BCG) representaram 10%, enquanto que os barcos de pequeno porte com casaria representaram os outros 10% da frota cadastrada (**Gráfico 5.1**).

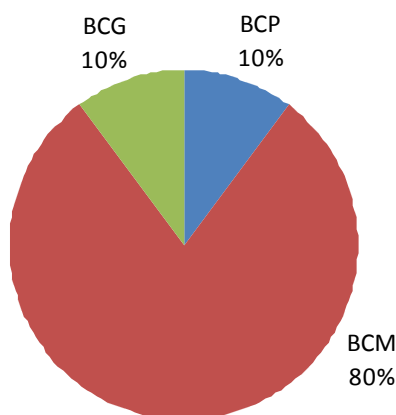


Gráfico 5.1 - Características da frota cadastrada no município, conforme as tipologias de embarcações

As embarcações do tipo BCM (barco médio motorizado com cabine) apresentaram comprimento médio de 10,04m e potência média de 75hp; já as embarcações do tipo BCG comprimento médio de 13,47m e potência média de 250hp; e os barcos pequenos motorizados com casaria (BCP) comprimento médio de 7,76m e potência média de 18hp (**Gráficos 5.2 e 5.3**).

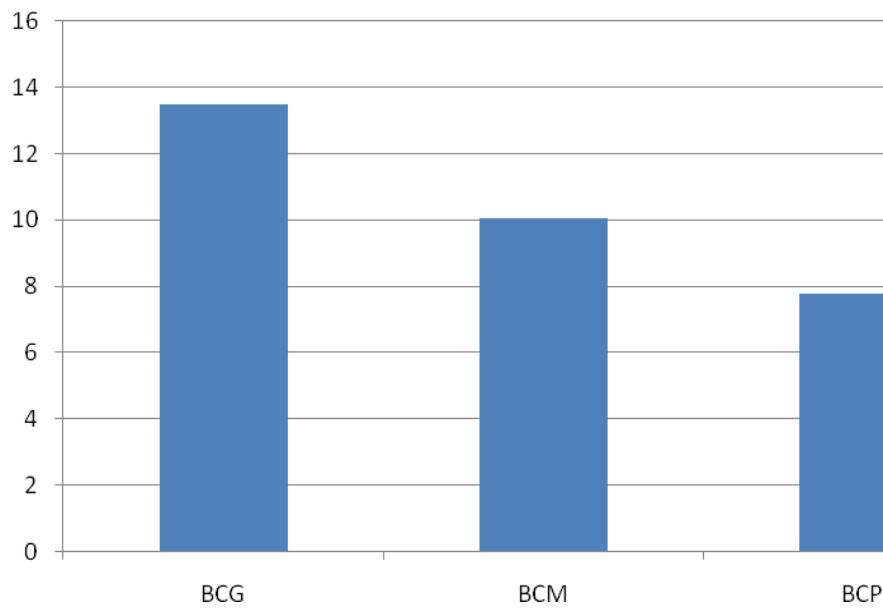


Gráfico 5.2 - Comprimento médio, em metros, das embarcações cadastradas.

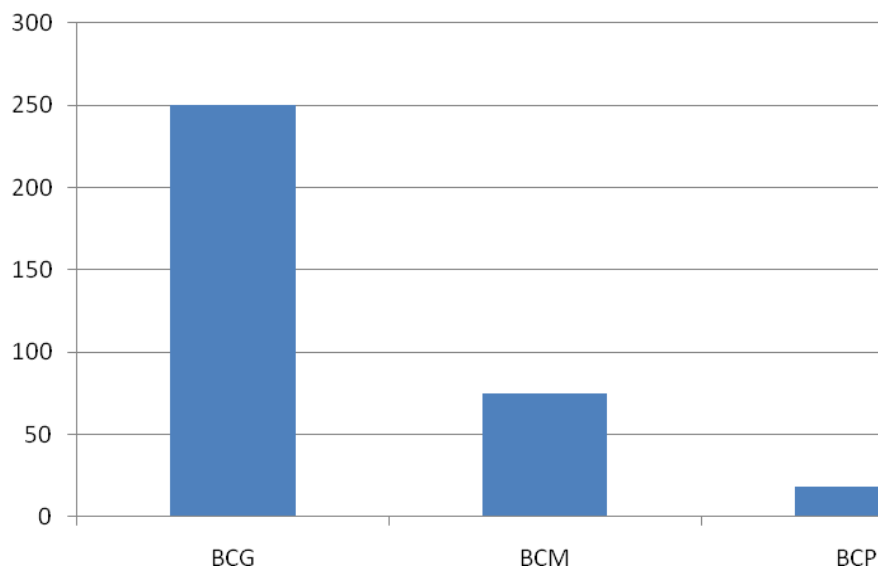


Gráfico 5.3 - Potência máxima do motor, em HP, da frota cadastrada no município.

Considerando as embarcações em atividade de desembarque, observou-se uma taxa mensal oscilando entre 49% a 81% da frota cadastrada ao longo do período de monitoramento. Sendo a maior atividade observada entre o final do ano de 2008 até abril de 2009 com percentuais de atividade acima dos 70%, e posteriormente a estes meses, notou-se uma certa estabilização em aproximadamente 60% de atividade, a qual a partir de abril de 2010 tendeu a baixar deste patamar, em virtude principalmente da reforma do referido terminal (retirada da cobertura) e também das condições meteorológicas que desencadearam fortes ventos do quadrante NE, prejudicando o exercício da atividade (**Gráfico 5.4**).

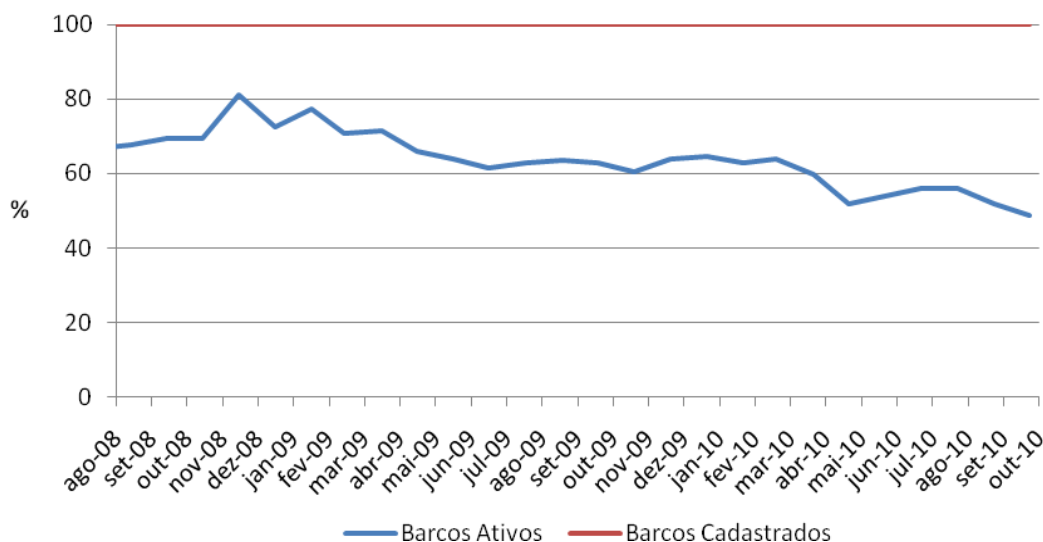


Gráfico 5.4 - Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados.

5.2. Desembarques Monitorados

O número mensal de desembarques monitorados variou de 201 a 775, com variação decrescente após meados do ano de 2009, sem que houvesse motivo aparente, salvo a reforma em 2010 do referido terminal, visto que a frota em atividade, de certa forma, apresentou níveis de atividade bastante regular ao longo do período de monitoramento (**Gráfico 5.5**).

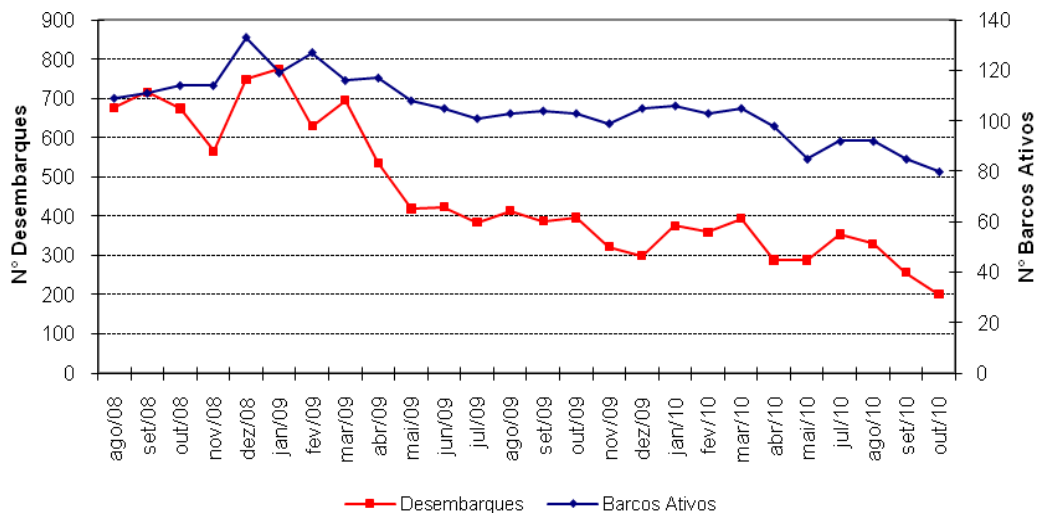


Gráfico 5.5 - Quantidade de desembarques registrados a cada mês, e o respectivo número de embarcações ativas.

Considerando a quantidade de desembarques por arte de pesca, se observa a predominância da rede de emalhar fixa (REF), com 58% dos desembarques registrados ao longo do período de monitoramento, seguida pelo arrasto de portas (APO). As demais artes apresentaram quantidades bastante similares de desembarques (**Gráfico 5.6**).

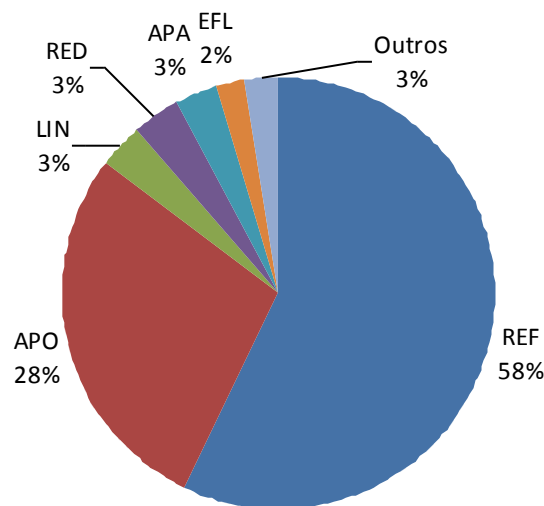


Gráfico 5.6 - Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal).

5.3. Produção Desembarcada

Considerando todo o período de monitoramento, a produção total registrada no município de Macaé atingiu a marca de 4.404 toneladas. A produção mensal variou entre 111 toneladas, em abril de 2010, e 257 toneladas em março de 2009; enquanto que a produção anual referente a 2009 atingiu a marca de 2.228 toneladas, com uma média mensal de 186 toneladas (**Gráfico 5.7**).

O valor total da produção, a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 13.929.830,96, com o valor mensal variando entre R\$ 305.714,85 e R\$ 834.976,21. O valor da produção anual referente a 2009 atingiu R\$ 7.143.129,10, com uma média mensal de R\$ 595.260,76 (**Gráfico 5.7**).

Ao observar o **Gráfico 5.7** notou-se uma proporcionalidade regular entre os 2 eixos, embora haja em determinados períodos uma maior valoração da produção, mesmo em períodos de certa estabilidade produtiva, como apresentado entre os meses de agosto a novembro de 2009.

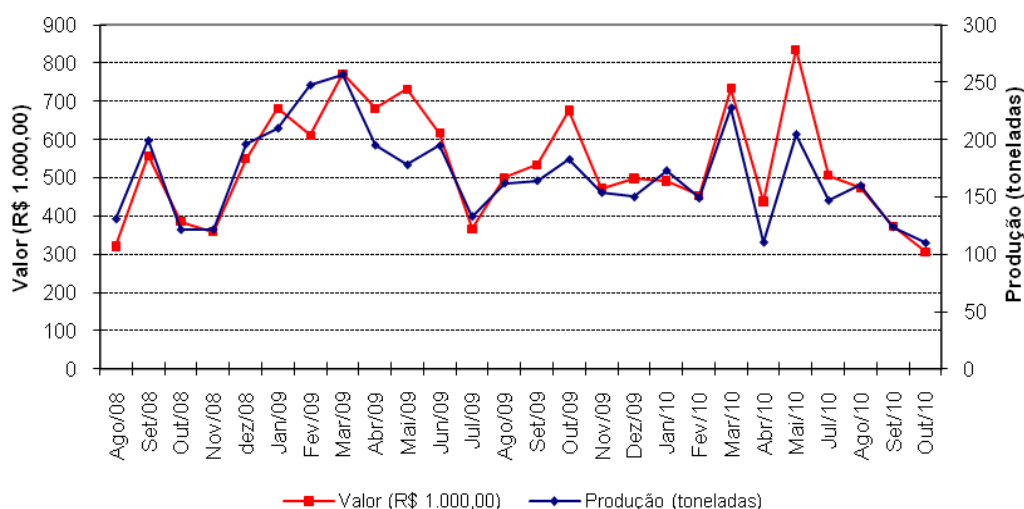


Gráfico 5.7 - Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado.

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada, a rede de emalhar fixa (REF) aparece com maior participação nos desembarques com 43% do total da produção controlada no município durante todo o período de monitoramento. Em segundo lugar, vem o arrasto de parelha (APA) com 19%, seguido pelo arrasto de portas (APO) com 14%. As demais artes participaram com percentuais abaixo dos 10% (**Gráfico 5.8**).

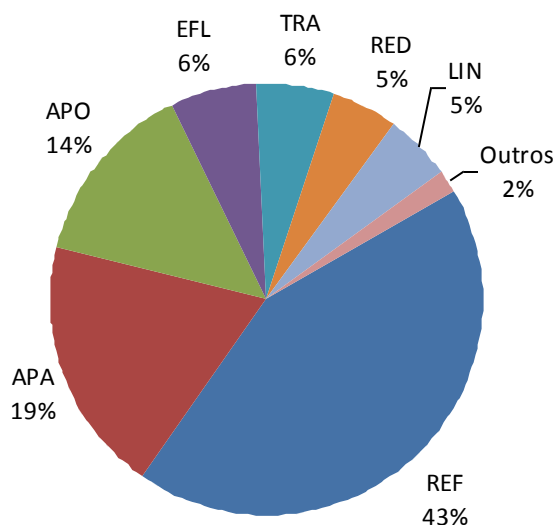


Gráfico 5.8 - Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município.

Das 12 principais espécies com maior representatividade nos desembarques em volume, o goete lidera com 22%, seguido pela mistura com 19%, a qual compreende principalmente a descarga de pequenos scienídeos. A pescadinha e o dourado representaram cada um 8% dos desembarques, e a corvina 6%. Embora observasse a representatividade em torno de 19% da classe tida como outros, esta representa a somatização das espécies que em volume individual não excederam 1% (**Gráfico 5.9**).

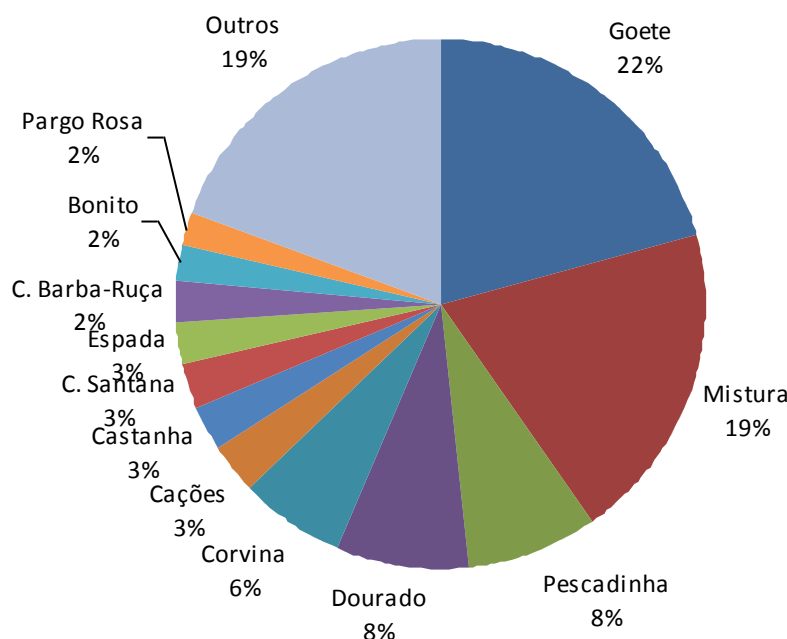


Gráfico 5.9 - Espécies comerciais com maior participação nos desembarques

5.4. Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

As tabelas 5.1, 5.2 e 5.3 apresentam as médias mensais de desembarques por viagem de pesca, sendo aqui utilizado como um índice de CPUE expresso em Kg/viagem. As CPUEs foram calculadas para cada estrato da frota pesqueira em operação no município, considerando o tipo de embarcação e a arte de pesca associada em cada desembarque controlado. Os valores apresentados a seguir representam as CPUEs médias mensais para cada estrato.

A análise das CPUEs considerando a frota do tipo BCG para todo o período de monitoramento aparentou, de certa forma, uma regularidade do volume desembarcado a cada viagem de pesca apenas para as modalidades das redes de emalhar fixas (REF) e para o espinhel flutuante (EFL).

A frota representada pelos barcos motorizados de porte mediano com cabine (BCM) foram mais regulares apenas para o arrasto de parelha (APA) e para o arrasto de portas (APO). Entretanto, se considerarmos apenas as CPUEs de 2009 e 2010, percebemos que a prática da pesca com redes de emalhar fixas também originou volumes regulares de descarga para os respectivos anos.

Dentre as embarcações de menor porte (BCP), foi evidenciada a regularidade de desembarques para as redes de emalhar fixas (REF) durante todo o período (agosto de 2008 a outubro de 2010), e para o arrasto de portas apenas para os anos de 2008 e 2009.

Tabela 5.1 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Macaé, de agosto a dezembro de 2008.

Tipo Barco	Arte de Pesca	ago/08	set/08	out/08	nov/08	dez/08
BCG	EFL				2.700,0	
	ESF				1.689,0	4.000,0
	LIN	949,0	2.745,0	3.176,3		
	RED			290,8	296,4	616,0
BCM	REF	1.212,0	969,9	655,9	832,9	1.257,0
	APA			1.056,0	1.553,3	2.260,0
	APO	90,0	87,0	141,0	132,0	137,0
	EFL			969,0	1.370,0	62,0
	ESF	1.593,0	1.726,0	1.426,0	578,6	1.437,0
	LIN	285,7	1.002,9	765,4	137,9	155,0
	RED	315,0	300,0	171,9	121,3	615,0
	REF	148,0	198,0	118,0	207,0	186,0
	TRA	2.386,6	2.138,0	1.505,0	176,5	470,0
	BCP	APO	42,0	35,6	47,6	47,5
LIN			82,3			
REF		53,0	42,0	38,0	54,0	36,0
TRA		98,8	97,0	62,0		

Tabela 5.2 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Macaé, no ano de 2009.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09
BCG	COR					2.845,0							
	EFL	3.229,0			5.350,0	6.900,0		2.454,5	3.200,0		3.896,0	2.690,0	2.770,0
	LIN		2.490,0	1.517,0	2.612,0		3.305,0	1.966,0			3.010,7		
	RED	1.022,0	824,0	263,0		2.190,0	1.567,0			270,0	1.364,8	450,0	659,6
	REF	1.869,0	785,0	1.077,0	905,0	1.358,0	1.079,0	847,5	1.392,8	1.536,4	1.666,8	1.511,8	1.647,0
BCM	APA	2.932,0	4.079,0	1.147,0	1.292,0	2.121,0	4.015,0	2.864,0	3.462,9	1.820,0	2.951,1	1.575,6	2.597,7
	APO	176,0	208,0	257,0	287,0	197,0	248,0	239,5	222,0	173,2	103,3	253,2	193,6
	COR				422,0	572,0	444,0						
	EFL	1.555,0	331,0	119,0	414,0	1.218,0	1.049,0	219,0	1.952,7	1.056,3	1.089,5	365,2	930,0
	ESF	197,0	249,0	144,0		20,0							
BCP	LIN	416,0	202,0	359,0	306,0	253,0	370,0	447,7	678,4	458,4	1.284,7	272,7	245,1
	RED	373,0	526,0	777,0	364,0	2.487,0	750,0	540,6	274,2	451,5	274,8	479,3	581,2
	REF	219,0	257,0	330,0	274,0	261,0	377,0	302,0	289,4	345,0	330,9	467,6	469,6
	TRA	1.140,0	265,0	533,0			125,0	182,0	132,0	135,0	246,7	700,0	485,0
	APO	49,0	23,0			70,0	63,0	64,5	43,1	44,5	22,0	91,8	
COR	COR				840,0	172,0	109,0	40,0	30,0	144,0		269,0	40,0
	EFL		120,0										
	ESF			84,0					39,3		92,0		
	LIN				180,0	19,0							
	REF	61,0	67,0	57,0	59,0	47,0	38,0	38,0	38,0	76,5	49,5	73,7	111,4
TRA	121,0	292,0	289,0			76,0	179,0	119,3	140,0	201,5	641,0	751,0	

5.5. Evolução Histórica dos Desembarques no Município

As estatísticas de produção pesqueira para o município de Macaé obtidas através de metodologias distintas ao ESTAPESCA apresentam informações sobre os desembarques totais do período de 1990 a 1991, e de 1994 a 1997, com valores anuais variando entre 3.245,19 e 6.773,36 toneladas (**Gráfico 5.10**).

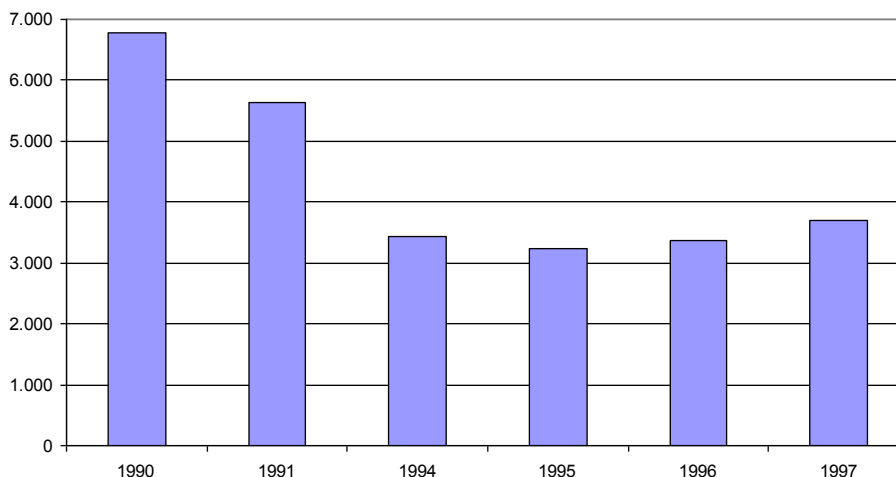


Gráfico 5.10 – Produção pesqueira nos anos de 1990 a 1991, e 1994 a 1997 em Macaé, em toneladas (Fonte IBAMA/SUPES/RJ)

A variação entre a média da produção anual referente ao período 1990-1991 com 1994-1997 e a produção apurada em 2009 aponta para uma redução nos desembarques totais de 2.720,09 toneladas, equivalente a cerca de 62% (**Gráfico 5.11**).

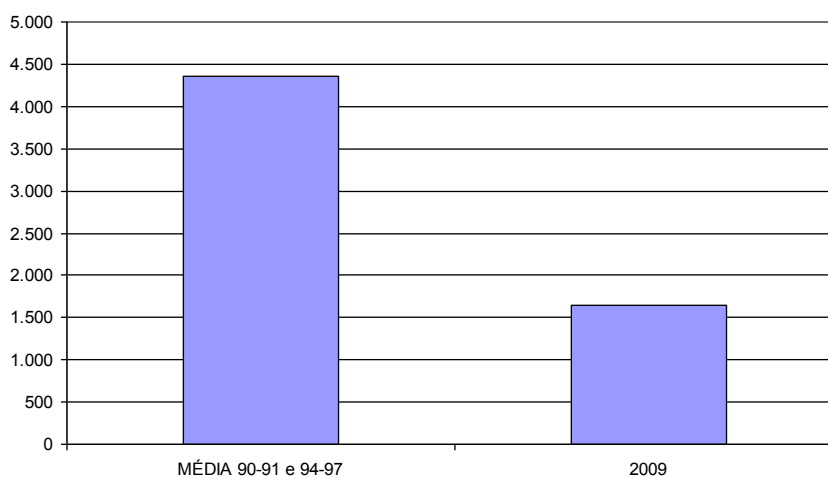


Gráfico 5.11 – Comparativo da produção pesqueira entre o período 1990-1991 com 1994-1997 e o ano de 2009, em toneladas.

Com relação à produção discriminada por espécies ou categorias de pescado se dispõe de informações referentes ao período de 1990 a 1991 e de 1994 a 1997, com maior destaque para a categoria outros peixes, a qual não fora especificada nos respectivos informes técnicos; seguida pela pescadinha, o camarão barba-ruça, o dourado, o goete dentre as demais espécies apresentadas que obtiveram percentuais de volume de desembarque no período superiores a 1% (**Tabela 5.4**).

Tabela 5.4 – Produção discriminada por espécie em Macaé, no período de 1990 a 1991 e de 1994 a 1997, em toneladas.

Espécie	1990	1991	1994	1995	1996	1997	TOTAL	%
Outros Peixes	2.245,73	1.798,30	1.382,84	945,00	1.430,86	542,99	8.345,72	32%
Pescadinha	893,74	844,35	32,06	123,92	262,81	364,55	2.521,42	10%
Camarão Barba Ruça	763,52	698,69	116,39	115,49	109,59	300,89	2.104,56	8%
Dourado	236,75	46,64	519,05	652,40	295,68	317,15	2.067,67	8%
Goete	204,15	299,22	180,58	212,59	542,32	245,11	1.683,97	6%
Camarão Santana	382,49	404,32	115,71	62,58	41,23	167,72	1.174,05	4%
Pargo Rosa	344,03	321,34	96,57	57,81	48,16	145,49	1.013,40	4%
Pescada Maria Mole	537,83	341,95	0,00	3,03	3,46	0,59	886,87	3%
Peroá ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	843,82	843,82	3%
Corvina	242,56	170,42	102,44	92,89	105,17	122,92	836,39	3%
Galo	49,35	49,60	230,62	172,15	69,42	118,38	689,51	3%
Caçã	137,75	91,11	71,44	53,27	78,22	76,42	508,19	2%
Pescada Perna de Moça	4,64	0,88	234,77	81,47	37,06	76,68	435,49	2%
Castanha	120,32	199,39	0,81	8,35	1,68	56,19	386,75	1%
Sardinha Verdadeira	0,00	0,00	4,12	269,76	22,63	49,87	346,39	1%
Camarão Sete Barbas	135,65	46,18	49,56	50,23	58,27	0,00	339,90	1%
Enchova	78,67	21,32	87,83	67,95	28,67	54,37	338,82	1%
Raia	66,68	49,13	21,56	9,31	17,09	29,55	193,32	1%
Sardinha Laje	0,00	0,00	10,87	64,79	62,13	23,52	161,31	1%
Cherne	41,00	24,41	36,44	15,34	6,10	22,21	145,50	1%

Fonte: IBAMA/SUPES/RJ

Na comparação da média dos desembarques das 16 principais espécies registradas no período de 1990 a 1991 e 1994 a 1997, com as mesmas espécies desembarcadas no ano de 2009, observa-se uma variação negativa para 15 espécies. Dentre a que apresentou incremento de produção nesta comparação destacam-se apenas o goete (**Tabela 5.5**). Tal fato pode ter sido influenciado ora pela diminuição na abundância dos recursos, ora devido a menor atividade de desembarque no respectivo terminal se comparado o ano de 2009 com os demais, visto que na comparação do **Gráfico 5.12**, que trata sobre o volume desembarcado no primeiro semestre de 2007, através da utilização da mesma

metodologia (Estatpesca) observou-se incremento de 37% se comparado ao mesmo período de 2009.

Tabela 5.5 - Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre o período 1990-1997 e o ano de 2009, em toneladas.

ESPÉCIE	MÉDIA 90-91 e 94-97	2009	Diferença	Variação
Goete	420,24	528,63	108,39	26%
Pescadinha	350,76	183,25	-167,51	-48%
Dourado	344,61	170,52	-174,09	-51%
Corvina	280,66	142,58	-138,08	-49%
Cação	195,68	83,79	-111,89	-57%
Camarão Santana	168,90	69,38	-99,52	-59%
Camarão Barba Ruça	147,81	50,97	-96,84	-66%
Bonito	140,64	50,29	-90,35	-64%
Espada	139,40	49,98	-89,42	-64%
Castanha	114,92	46,23	-68,69	-60%
Camarão Sete Barbas	84,70	45,16	-39,54	-47%
Pargo Rosa	72,58	42,02	-30,56	-42%
Viola	64,46	33,73	-30,73	-48%
Raia	57,73	28,47	-29,26	-51%
Enchova	56,65	25,68	-30,97	-55%
Bagre	56,47	17,39	-39,08	-69%

Antes da execução do PCR-BC, a metodologia ESTATPESCA foi aplicada na geração de estatística pesqueira de Macaé apenas no primeiro semestre de 2007. Considerando as informações consolidadas de produção total no período de janeiro a junho de 2007, na comparação com o mesmo período do ano de 2009, observa-se uma tendência de incremento na produção desembarcada no município na ordem de 37% (**Gráfico 5.12**).

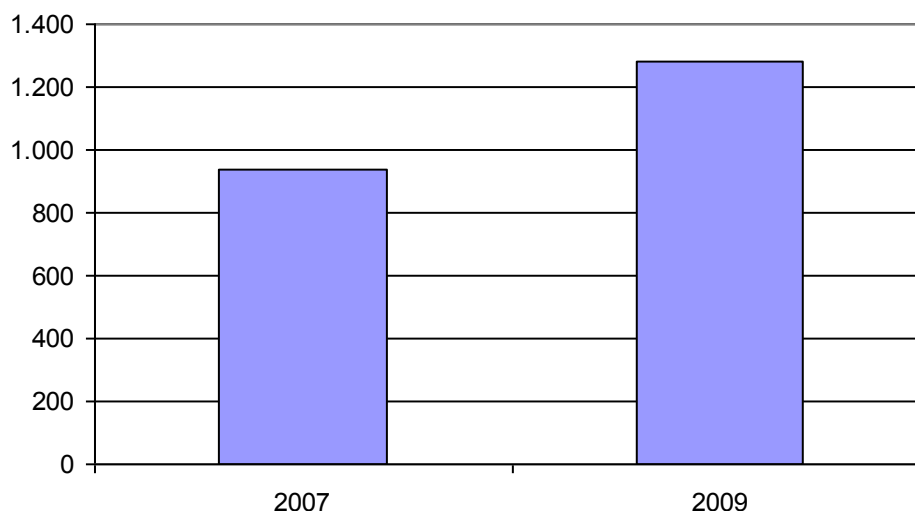


Gráfico 5.12 – Comparativo da produção pesqueira registrada em Macaé entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Na comparação entre os dois períodos para a produção discriminada por arte de pesca, nota-se redução apenas nos desembarques associados ao emprego da linha de mão, enquanto que incrementos significativos ocorreram para as demais artes de pesca (**Tabela 5.6**).

Tabela 5.6 - Produção das artes de pesca em Macaé e comparativo de variações entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Macaé	2007	2009	Diferença	Variação
Rede de emalhar fixa	234,80	525,80	291,00	124%
Rede de emalhar de deriva	0,00	75,58	75,58	+
Arrasto com portas	125,10	193,88	68,78	55%
Arrasto de parelha	65,16	326,59	261,43	401%
Traineira (rede de cerco)	0,20	17,15	16,95	8.475%
Espinhel flutuante	2,24	67,80	65,56	2.927%
Espinhel fixo	0,00	2,91	2,91	+
Linha de mão	509,39	50,72	-458,67	-90%
Corrico	0,00	21,37	21,37	+

No que tange aos registros de desembarques discriminados por espécies ou categorias de pescado, a comparação entre os primeiros semestres de 2007 e de 2009, das 16 principais espécies, indica incrementos bastante relevantes para o

goete, namorado, cação viola, pirajica, bonitos entre outros; apresentando reduções para a corvina, o peixe-espada e o pargo-rosa (**Tabela 5.7**).

Tabela 5.7 - Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Macaé	2007	2009	Diferença	Variação
Goete	29,88	332,87	302,99	>1.000%
Namorado	9,60	186,89	177,29	>1.000%
Mistura	54,43	121,56	67,13	123%
Dourado	103,88	105,98	2,10	2%
Corvina	181,58	76,28	-105,30	-58%
Pirajica	0,00	59,02	59,02	+
Pescadinha-real / pescadinha	49,32	50,67	1,35	3%
Espada	68,79	34,29	-34,50	-50%
Camarão-barba-ruça	25,79	28,31	2,52	10%
Cação viola	3,02	25,32	22,30	+++
Bonitos	12,58	24,20	11,62	92%
Cações (outras espécies)	17,86	23,42	5,56	31%
Pargo-rosa	37,00	23,28	-13,72	-37%
Castanha	14,46	21,21	6,75	47%
Camarão-santana	0,00	20,23	20,23	+
Camarão-sete-barbas	9,74	16,62	6,88	71%

5.6 Relatório Fotográfico

Mercado de Peixe







SEÇÃO 10 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Quissamã

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1 Frota Pesqueira

5.2 Desembarques Monitorados

5.3 Produção Desembarcada

5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município

5.6 Relatório Fotográfico

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Quissamã, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como um dos objetivos a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Quissamã, o projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento do desembarque pesqueiro nos principais pontos de descarga, definidos a priori no referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constituiu em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
- Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
- Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos

-
- pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.
- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
- Resultados do monitoramento do desembarque pesqueiro, abordando os seguintes tópicos:
- Características da frota pesqueira monitorada: informações quanto à tipologia das embarcações, comprimentos médios, potência de motor, atividade mensal e arte de pesca principal;
 - Número de desembarques: análise sobre a variação mensal no número de desembarques registrados, informações quanto à quantidade de desembarques por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Produção desembarcada: análise sobre a variação mensal da quantidade desembarcada, informações quantidades de pescado por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Valor de primeira comercialização: análise sobre a variação mensal do valor total comercializado;
 - Índices de captura e esforço de pesca (CPUE): análise da variação mensal de CPUE por estrato amostral;
 - Evolução histórica dos desembarques no município, a partir de análise comparativa com dados pretéritos.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1. Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Saquarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

O monitoramento do desembarque pesqueiro foi efetuado diariamente no município de Quissamã por um coletor devidamente selecionado e capacitado ao longo de todo o período do projeto. O coletor ficou responsável pela cobertura integral dos desembarques realizados na localidade da Barra do Furado, sob acompanhamento de um supervisor de campo.

A saber, devido às orientações contidas no Ofício CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 0049/2010 e no Parecer Técnico CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 063/10, os dados de desembarques provenientes do terminal pesqueiro do Canal de São Bento/Barragem passaram a ser registrados para o município de Campos dos Goytacazes, e não mais ao município de Quissamã, a partir de 1º de dezembro de 2009.

A discriminação dos desembarques ocorridos no terminal pesqueiro do Canal de São Bento foi providenciada ainda no início de dezembro de 2009, logo após a manifestação da Colônia de Pescadores Z-19 de Campos dos Goytacazes, apresentada através do Ofício Nº 111/2009. Seguindo orientação da supervisão de campo, o coletor de dados alocado na Barra do Furado passou a distinguir os desembarques realizados no Canal de São Bento dos desembarques realizados ao longo de trapiches existentes ao longo do Canal das Flechas, no município de Quissamã.

Até então, não havia diferenciação destes dois locais na anotação realizada pelo coletor no campo “Localidade” nos formulários utilizados, sendo, portanto, todos os desembarques registrados para a localidade de Barra do Furado, considerada como pertencente ao município de Quissamã. A consideração desta localidade única, abrangendo o terminal pesqueiro do Canal de São Bento e os trapiches do Canal da Flechas, foi definida a partir da vistoria preliminar ao

monitoramento de desembarques, realizada em maio de 2008 com o acompanhamento do representante do Núcleo de Pesca da Superintendência do IBAMA/RJ, e a partir do banco de dados contendo registros de embarcações e desembarques do ano de 2007, disponibilizado pela CGFAP/IBAMA em julho de 2008, no qual não constava o terminal pesqueiro do Canal de São Bento como local de desembarque de Quissamã ou de Campos dos Goytacazes.

Uma vez discriminados por localidade, os desembarques ocorridos no Canal de São Bento poderiam ser creditados tanto ao município de Quissamã como ao município de Campos dos Goytacazes. Em janeiro, atendendo à orientação da CGPEG/DILIC/IBAMA, foi realizada a alteração no banco de dados do sistema ESTATPESCA com o cadastramento do Canal de São Bento como localidade vinculada ao município de Campos dos Goytacazes, e iniciada a tabulação dos dados coletados no local a partir de 1º de dezembro de 2009. Assim, todos os relatórios gerados pelo sistema para desembarques ocorridos a partir desta data para o município de Campos dos Goytacazes incluíram os quantitativos apurados no Canal de São Bento, enquanto que os quantitativos atribuídos a Quissamã foram produtos dos desembarques registrados exclusivamente ao longo da respectiva margem do Canal das Flechas, local que seguiu sendo denominado de “Barra do Furado” no banco de dados.

O procedimento de coleta de dados ocorria no momento do desembarque sempre que possível, quando se realizava a entrevista sobre a pescaria com o pescador responsável pela embarcação, através do preenchimento do formulário de **Controle de Desembarques de Pesca**. Como alternativa à impossibilidade de se realizar a entrevista, o desembarque era registrado no formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**. Os formulários preenchidos eram periodicamente recolhidos pela supervisão de campo, que procedia a validação dos dados e a sua entrada no sistema ESTATPESCA. Os resultados apresentados neste relatório são produtos de relatórios gerados pelo sistema ESTATPESCA e análises específicas realizadas a partir de arquivos do banco de dados.

A metodologia ESTATPESCA estabelece que as estimativas de produção pesqueira devam ser obtidas considerando estratos amostrais de desembarques. Estes estratos consistem na combinação da tipologia da embarcação e a respectiva arte de pesca associada a cada desembarque. Para a estratificação

das pescarias as embarcações foram classificadas segundo as características que teriam influência direta na sua capacidade de deslocamento e autonomia de navegação, de acordo com os critérios apresentados no **Quadro 2.2**. A nomenclatura das artes de pesca seguiu a classificação utilizada anteriormente pelo IBAMA/RJ para estratificação das pescarias na região de estudo, e de acordo com a metodologia ESTATPESCA (**Quadro 2.3**).

Quadro 2.2 – Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Bacia de Campos

Tipologia	Critério	Sigla
Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão.	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSG
Barco Com Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria.	BCP
Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria.	BCM
Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria.	BCG
Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria.	BAI

Quadro 2.3 – Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Bacia de Campos

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante (Long Line)	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarilho ou Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Outras (Coleta Manual)	OUT
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Rede Elevadiça	REL

Para a elaboração de um comparativo da evolução dos desembarques no município de Quissamã, com dados pretéritos de produção pesqueira não foi encontrado nenhum informe e/ou boletim que abordasse o assunto através de séries anuais históricas.

Por outro lado, informações pretéritas de desembarques geradas com a mesma metodologia ESTATPESCA são restritas, apenas, ao primeiro semestre de 2007 para o respectivo município, estando publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca – SEAP. Para fins de comparação, se utilizou a produção do primeiro semestre de 2009 que ainda englobava os desembarques registrados no Canal de São Bento.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Quissamã integra a denominada Região Norte Fluminense, junto com mais 8 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

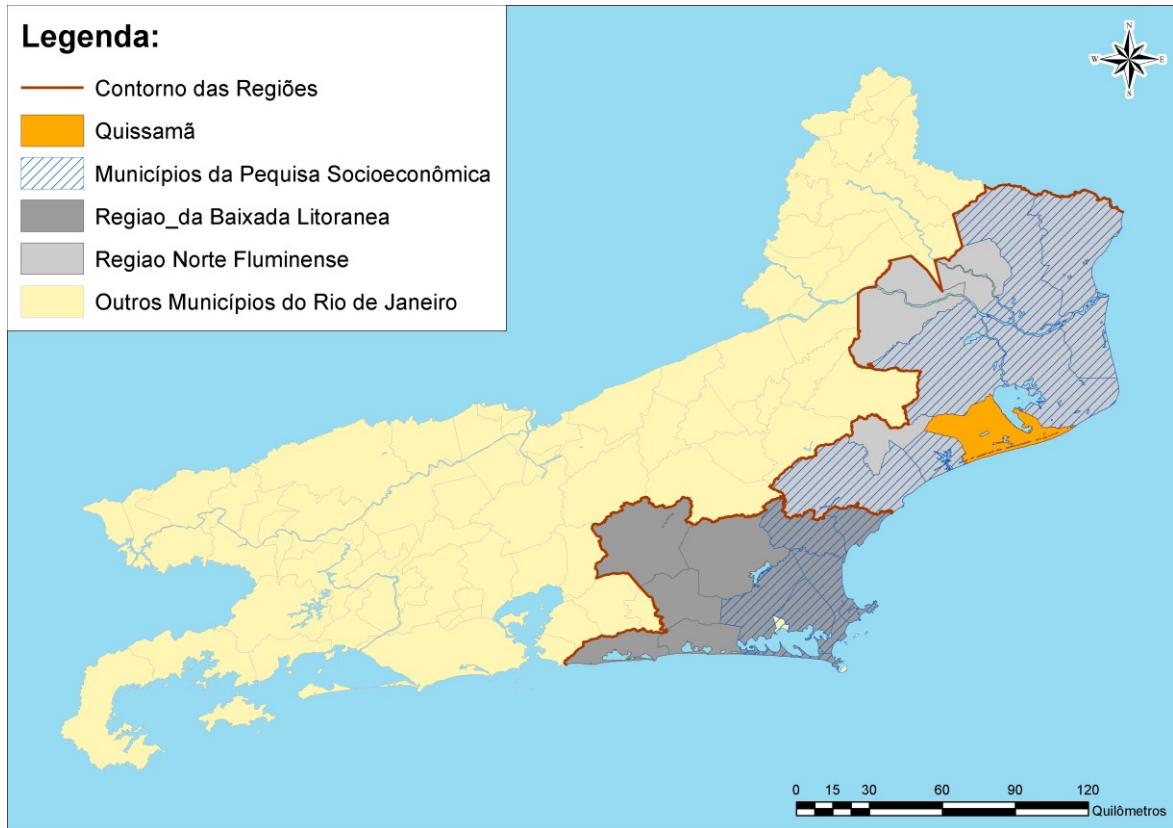


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

No início do século XVI o grupo indígena que ocupava a região Norte Fluminense era o goytacás, do tronco *macro-gê*, e considerados pelos índios tupi como "*tapuias*" (*bárbaro* ou *inimigo* em tupi).

Antes da chegada dos europeus, os goytacazes estavam em expansão. Haviam descido o rio Paraíba do Sul, apossando-se dos campos que hoje pertencem ao município de Campos dos Goytacazes e arredores. Haviam chegado recentemente ao litoral. Tal fato é atestado pelos sítios arqueológicos tupi encontrados no baixo Itabapoana, cuja datação não é muito anterior ao início do século XVI. Esses sítios, inclusive, foram identificados apenas como acampamentos provisórios, sem evidências que atestem uma permanência estável.

Os goytacazes não formavam aldeias, e não praticavam a agricultura como os tupis, vivendo da caça/pesca e da coleta. Nômades, vagavam pela região praticamente sem se fixar; Suas tribos lutavam entre si, mas se confederavam

quando havia algum inimigo em comum. Homens e mulheres combatiam, diferentemente dos tupis, onde a guerra era restrita aos homens.

No início do período colonial o Norte Fluminense integrava a capitania de São Tomé, doada à Pero de Góis da Silveira, conforme consta na Carta de Doação de 28 de agosto de 1536. Com o objetivo de ocupar a área, foi implantado, à margem direita do rio Itabapoana, um núcleo populacional a "Vila da Rainha". que não prosperou devido aos constantes ataques dos índios, provocando o abandono da Capitania.

Após guerream e expulsarem os europeus do baixo Itabapoana, os índios passaram a ser muito temidos pelos portugueses. Todos que passavam pelo litoral do atual norte fluminense o faziam com cautela, e só desembarcavam em terra em último caso. Até 1594, quando foi organizada uma expedição punitiva contra eles, essa parte do Brasil permaneceu inacessível ao europeu. A partir daí, os goytacazes recuaram do litoral e se internaram nos campos do baixo Paraíba do Sul, mas continuaram ameaçando a zona litorânea impedindo qualquer estabelecimento português.

No início do século XVII, os índios foram atingidos por fortes epidemias, especialmente de gripe, sarampo e cólera, possivelmente transmitidas por franceses, ingleses e holandeses que tentaram se estabelecer perto da sua zona. As autoridades portuguesas, alarmadas com a presença dos estrangeiros, organizaram, a partir de Cabo Frio, expedição para expulsá-los antes que se consolidassem no terreno. Após a vitória contra os invasores, tendo como aliados os tupiniquins catequizados pelos jesuítas, levaram a guerra aos debilitados goytacazes que abandonaram os campos do baixo Paraíba do Sul e as lagunas, internando-se no noroeste fluminense.

Com o abandono da área, estavam dadas as condições para a ocupação colonial efetiva do Norte Fluminense, pela doação de sesmarias, da produção pecuária e, posteriormente para a expansão das culturas açucareira e cafeeira.

3.1.3 Municipal

O início da colonização da área que corresponde ao atual município de Quissamã ocorreu a partir de 1630, quando foram ocupadas as terras doadas

pela Coroa Portuguesa entre o rio Macaé e o Cabo de São Tomé para militares que lutaram na expulsão dos franceses da Baía de Guanabara.

Ao chegarem à região, os colonizadores encontraram um escravo alforriado vivendo entre os índios. Indagado sobre como chegara ao local, ele disse ser originário da cidade de Quissamã, em Angola, fato que deu origem ao local, sendo o nome do atual município.

Em 1694, a partir da construção da Capela Nossa Senhora do Desterro, é constituída a vila de Quissamã, num local denominado "Furado", constituindo-se a criação de bovinos a principal atividade econômica da área.

A ocupação efetiva do território consolidou-se no século XIX com a expansão em larga escala da lavoura canavieira e a construção dos primeiros engenhos de açúcar.

O primeiro engenho de açúcar de Quissamã foi erguido em 1798, junto à antiga sede da Fazenda Machadinha. A cultura da cana desenvolveu-se de tal forma que a região chegou a ter sete engenhos de médio porte em suas fazendas, além de um elevado contingente de escravos. O açúcar produzido em Quissamã era transportado em carros de boi a Macaé, e daí por barco ao Rio de Janeiro.

Favorecidos pela conjuntura econômica internacional os grandes proprietários de Quissamã decidem implantar o Engenho Central, que foi inaugurado em 1877, com maquinário importado da França. Como consequência foram desativados os pequenos engenhos da região, passando todos os produtores a entregar sua produção ao Engenho Central.

Quissamã conheceu um vigoroso desenvolvimento econômico nos 50 anos seguintes, com linha férrea entre as fazendas e o Engenho e, deste, com as cidades de Campos dos Goytacazes e do Rio de Janeiro.

A partir da crise de 1929, esse quadro modificou-se; alguns fazendeiros endividaram-se e acabaram perdendo suas propriedades em favor da Cia. do Engenho Central de Quissamã, que praticamente passou a monopolizar a economia local. Desde então, Quissamã conheceu um longo período de estagnação econômica, só interrompido na década de 70 com o advento do Pró-álcool.

Em 1989, com a emancipação da cidade, através da Lei nº 1.419 e a instalação do município em 1990, Quissamã retomou o seu desenvolvimento, sendo os royalties do petróleo extraído da Bacia de Campos sua principal receita. A instalação do município deu-se em 1º de janeiro de 1990.

3.2 Dados Gerais

O município de Quissamã integra a Região de Governo do Norte Fluminense. Inserido na Microrregião de Macaé, o município possui uma área de 724,2km²³, e é constituído um único distrito sede.

Em sentido horário limita-se com Campos dos Goytacazes, Oceano Atlântico, Carapebus e Conceição de Macabu.

As principais ligações da sede municipal com outros municípios são efetuadas pela rodovia RJ-196 e uma ferrovia. A RJ-196 atravessa o município de leste a oeste, e alcança a BR-101, já em Conceição de Macabu, como também conecta-se com a RJ-178 para chegar, ao sul, a Carapebus. A ferrovia, que liga o estado do Rio de Janeiro ao Espírito Santo, é usada quase que exclusivamente para transporte de cargas.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Quissamã tinha uma população de 13.674 habitantes, que correspondia a 2% do contingente da Região Norte Fluminense. Apresentava uma densidade demográfica de 20 habitantes por km², inferior a da Região Norte Fluminense (74 hab./km²).

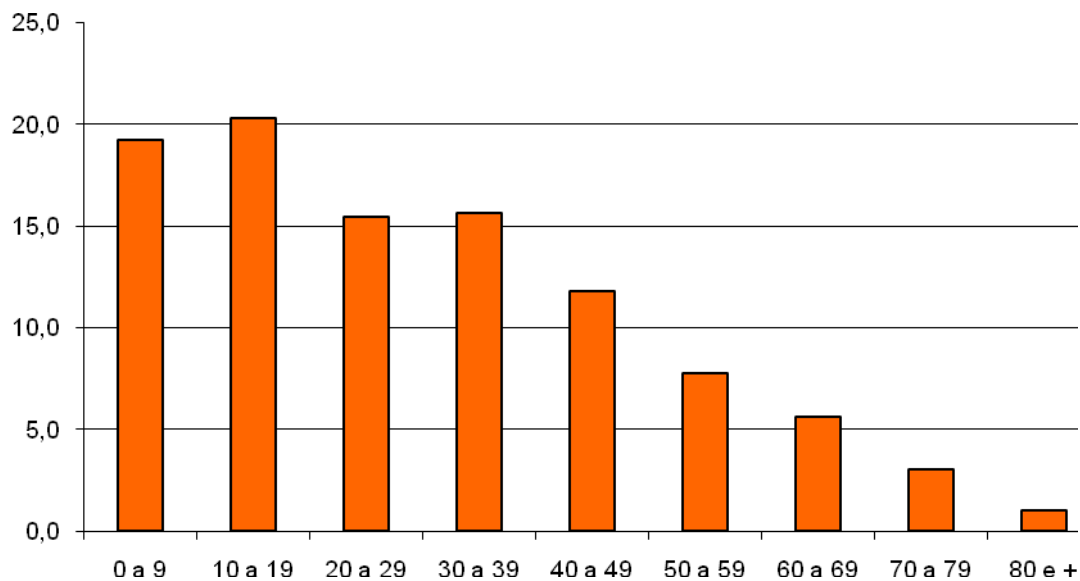
Nesse ano existia um equilíbrio entre a população urbana e rural, sendo sua taxa de urbanização de 56,3%, e uma proporção de população masculina superior a da feminina (102,7 homens para cada 100 mulheres), e uma estrutura de população considerada predominantemente jovem, já que a população com menos de 30 anos de idade corresponde a 55,1% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1** e no **Gráfico 3.1**.

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

Tabela 3.1- Quissamã - População por Faixas Etárias - 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	2.633	19,3
10 a 19 anos	2.781	20,3
20 a 29 anos	2.117	15,5
30 a 39 anos	2.137	15,6
40 a 49 anos	1.613	11,8
50 a 59 anos	1.061	7,8
60 a 69 anos	770	5,6
70 a 79 anos	419	3,1
80 anos e mais	143	1,0
Total	13.674	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

**Gráfico 3.1 - Distribuição percentual da população por classes de idade – Quissamã – 2000.**

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município tinha uma população de 17.283 habitantes. Essa população residia em 5.097 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,4 moradores por domicílio. Nesse ano, do total de domicílios particulares 78% estavam ocupados e 22% estavam desocupados.

Em função da recente emancipação municipal, só a partir do Censo Demográfico realizado pelo IBGE em 2000 dispõe-se de dados oficiais sobre a população do município de Quissamã. A partir dos dados da população dos

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

distritos que deram origem ao município a Fundação CIDE identificou a população que residia no atual território municipal, permitindo a elaboração da curva da evolução da população entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 2.2**, comparando-a com a da Região do Norte Fluminense a qual o município pertence.

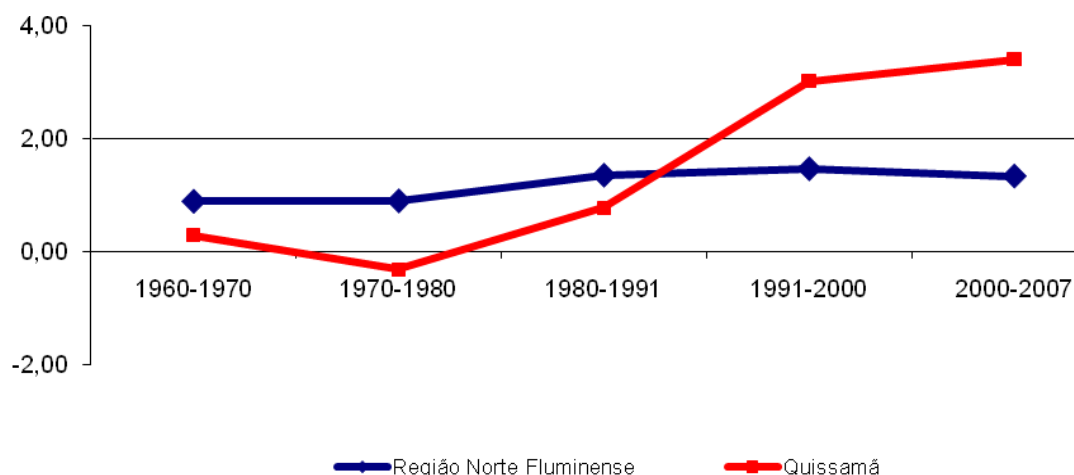


Gráfico 2.2 - Quissamã - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que de 1960 a 1980 o dinamismo populacional de Quissamã é baixo, sendo o crescimento populacional bastante inferior ao da Região Norte Fluminense. A partir daí há uma inversão dessa tendência, apresentando-se altas taxas de crescimento motivadas inclusive pela constituição do município em 1990, situação que se mantém no período de 2000 a 2007, conforme pode ser verificado na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 - Crescimento Populacional nos Municípios da Região Norte Fluminense no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Campos dos Goytacazes	1,46	1,18	1,46	0,86	0,66
Carapebus	1,29	-1,76	2,34	2,00	3,03
Macaé	1,19	2,32	4,23	3,85	3,51
Quissamã	0,29	-0,32	0,77	3,01	3,40
S. Francisco de Itabapoana	0,83	-1,04	0,68	0,65	1,01
São João da Barra	-1,40	1,72	1,01	3,13	0,57
Região Norte Fluminense	0,88	0,89	1,35	1,46	1,33

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o dinamismo populacional de Quissamã é motivado de forma similar pela migração como pelo crescimento vegetativo. Verifica-se que, no período, Quissamã apresentou a segunda maior taxa líquida de migração e a terceira maior taxa de crescimento vegetativo entre os municípios analisados, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3** e **3.4**.

Tabela 3.3 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região Norte Fluminense	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Campos dos Goytacazes	-0,56	1,43
Carapebus	1,15	0,87
Macaé	2,23	1,69
Quissamã	1,37	1,64
São Francisco de Itabapoana	-0,23	0,91
São João da Barra	0,81	2,39
Região Norte Fluminense	0,10	1,39

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

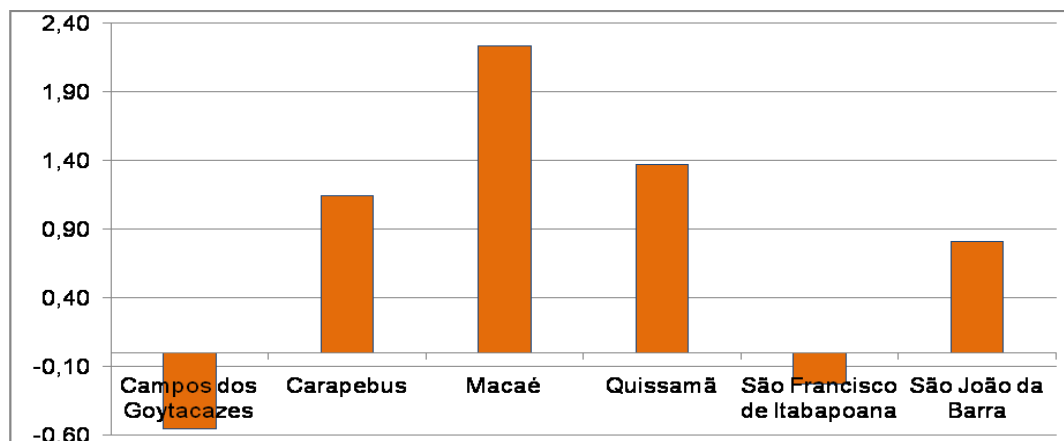


Gráfico 3.3 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região Norte Fluminense 1991/2000

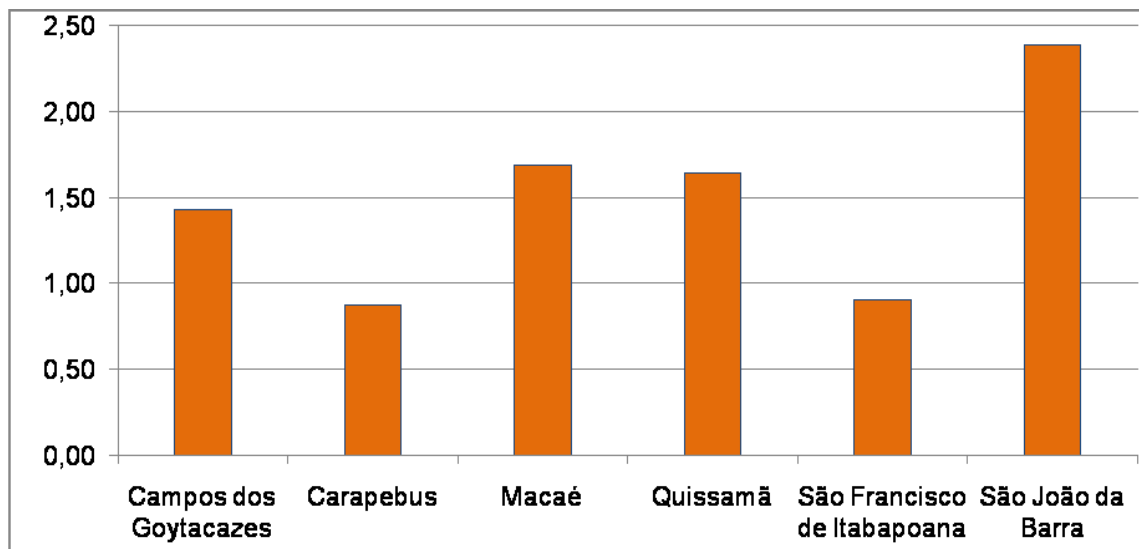


Gráfico 3.4 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região Norte Fluminense 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Quissamã em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de transportes, comércio, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, correspondendo a aproximadamente 70% do PIB municipal. O setor industrial contribuiu com aproximadamente 18%, destacando-se as atividades de construção civil e setor primário teve uma participação do setor agropecuário de 13%, indicando a importância do setor primário na economia municipal. A participação dos setores econômicos no PIB municipal é apresentada no **Gráfico 3.5**.

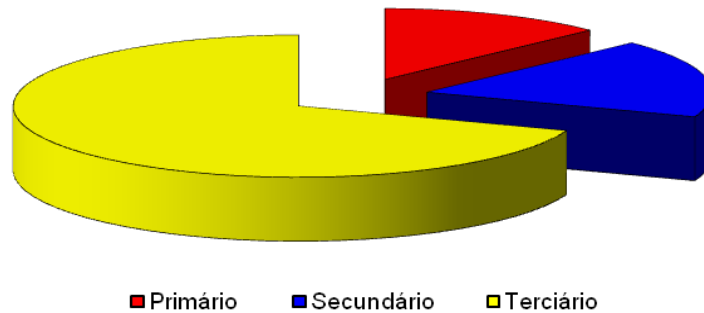


Gráfico 3.5 - Participação no Produto Interno Bruto – PIB por Setor Econômico Quissamã. 2005.

Nesse mesmo ano, o município apresentava uma forte participação da ocupação no setor terciário, correspondendo a um total de cerca de 90% da população, com ampla predominância no setor da administração pública (67%), principal empregador do município identificando o baixo dinamismo econômico municipal, e cerca de 7% da população se ocupava no setor agropecuário, conforme pode ser verificado no **Gráfico 3.6**.

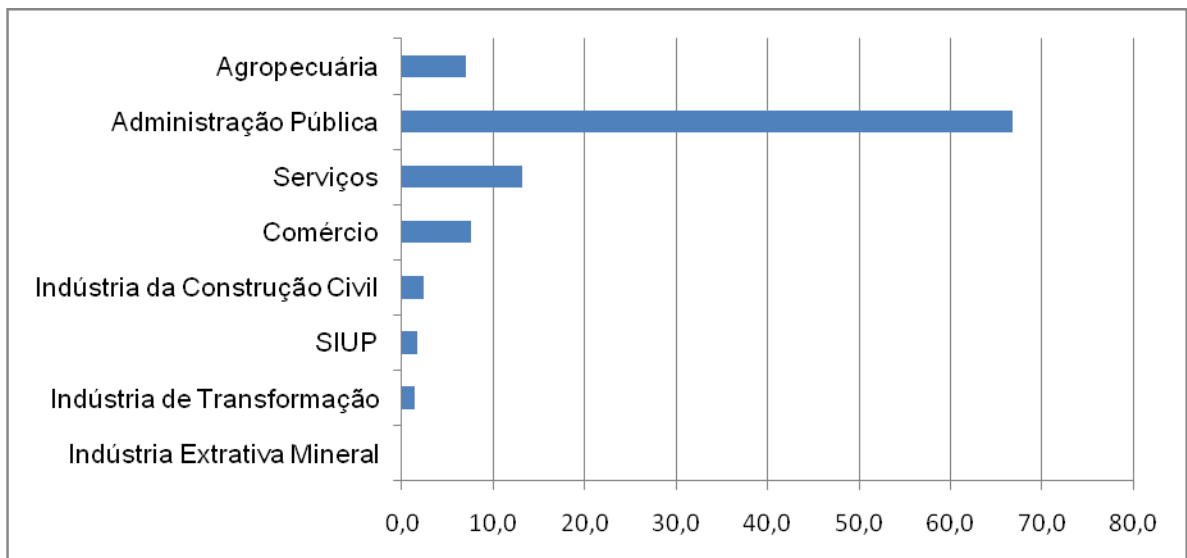


Gráfico 3.6 - Empregados por Atividade Econômica - Quissamã - 2005.

O reduzido contingente da população de Quissamã ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Nessa data, do total da população ocupada com 10 anos e mais de idade apenas 0,8% declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a da maioria dos municípios em

foco na Região Norte Fluminense, com exceção de São Francisco de Itabapoana e São João da Barra, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4- População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca Nº	%
Campos dos Goytacazes	150.472	850	0,6
Carapebus	3.411	10	0,3
Macaé	55.412	951	1,7
Quissamã	4.712	39	0,8
São Francisco de Itabapoana	15.171	1.491	9,8
São João da Barra	10.206	590	5,8

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;

- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento. A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Quissamã e do estado do Rio de Janeiro para os anos de 2000 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 - Quissamã e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Quissamã	RJ	Quissamã	RJ	Quissamã	RJ
Emprego/Renda	0,5858	0,5619	0,6094	0,8872	4,0	57,9
Educação	0,6103	0,6613	0,7453	0,7132	22,1	7,8
Saúde	0,7309	0,7704	0,9151	0,8063	25,2	4,7
IFDM	0,6423	0,6645	0,7566	0,8101	17,8	21,9
Ranking estadual	37º	-	15º	-		
Ranking nacional	1051º	3º	456º	3º		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Quissamã era 0,5858, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento regular. Na conformação do índice de 2000 a maior contribuição se deu na área de saúde seguido por educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve crescimento em todos os indicadores, sendo mais significativo em saúde e educação, fazendo com que o IFDM em 2006 passasse a ser de 0,6094, o que o classifica como município com desenvolvimento moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de Quissamã foi comparada a sua evolução com os municípios

fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 37º lugar entre os 92 municípios fluminenses passando a ocupar a 15ª posição em 2006, subindo 22 posições no ranking estadual. No que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 1051ª posição em 2000 e a 456ª em 2006, subindo 595 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Quissamã.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo, dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1. Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

A pesquisa foi realizada em 24 domicílios, todos localizados em Barra do Furado, sendo 92% de propriedade da família, 4,2% são alugados e 4,2% cedidos.

Todos os domicílios incluem-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

– Aspectos da Construção

O padrão construtivo dos imóveis onde moram as famílias dos pescadores segue o padrão das habitações existentes no município estudado, sendo todos de alvenaria. O material de construção predominante na cobertura do imóvel (75%) é a cerâmica ou amianto, seguido pela cobertura de concreto (a laje), abrangendo 17% do total dos domicílios. O material de revestimento do piso dos domicílios é predominantemente a cerâmica, ardósia ou lajota (92%), tendo o restante das moradias piso de cimento.

A **Tabela 4.1** apresenta os resultados em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores de Quissamã.

Tabela 4.1 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio			Total
	Próprio	Alugado	Cedido	
Total dos domicílios	22	1	1	24
Cobertura				
Telha de cerâmica	41,7%	4,17%	4,17%	50,0%
Telha de amianto	25,0%			25,0%
Laje (concreto)	16,7%			16,7%
Alvenaria	8,4%			8,3%
Piso				
Cerâmica/ardósia/lajota	83,3%	4,2%	4,2%	91,7%
Cimento	8,3%			8,7%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

– Tamanho dos Domicílios e Densidade de Ocupação

Um número bastante significativo dos domicílios investigados - 75% - possui de 3 a 7 cômodos. Também importante é o percentual de domicílios com menos de 3 cômodos, situados na faixa de 21%. Os imóveis alugados e cedidos encontram-se na faixa entre 3 a 7 cômodos (**Tabela 4.2**).

Tabela 4.2 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Menos de 3	5	20,8	0	0,0	0	0,0	5	20,8
De 3 a 5	11	45,8	1	4,2	0	0,0	12	50,0
6 e 7	5	20,8	0	0,0	1	4,2	6	25,0
8 e 9	1	4,2	0	0,0	0	0,0	1	4,2
Total geral	22	91,7	1	4,2	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável significativa para o dimensionamento do nível de conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição nos domicílios pesquisados pode ser observada na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	5	20,8					5	20,8
2	10	41,7	1	4,2	1	4,2	12	50,0
3	6	25,0					6	25,0
Sem informação	1	4,2					1	4,2
Total geral	22	91,7	1	4,2	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 50% do total dos domicílios. Os domicílios alugados e cedidos encontram-se nesta classe. Observamos também que 25% do total do número de domicílios possuem 3 cômodos utilizados como dormitórios.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,9 (**Tabela 4.4**), pode-se inferir que a média de dois dormitórios por domicílio, é adequada no que se refere ao conforto familiar.

Tabela 4.4 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas que moram no domicílio	Condição do Domicílio							
	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
2	3	12,5					3	12,5
3	7	29,2					7	29,2
4	8	33,3	1	4,2			9	37,5
5	1	4,2			1	4,2	2	8,3
6	2	8,3					2	8,3
8	1	4,2					1	4,2
Total geral	22	91,7	1	4,2	1	4,2	24	100,0
Total de pessoas	84		4		5		91	
Pessoas/domicílio	3,8		4,0		5,0		3,9	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A grande maioria dos domicílios de pescadores em Quissamã conta com formas adequadas de abastecimento de água: 95,8% dentre eles são ligados à rede geral e somente 4,2% são abastecidos por poço ou nascente (**Tabela 4.5**).

Tabela 4.5 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de abastecimento de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral	21	87,5	1	4,2	1	4,2	23	95,8
Poço ou nascente	1	4,2	0	0,0	0	4,2	1	4,2
Total geral	22	91,7	1	4,2	0	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo corresponde a 95,8% dos domicílios pesquisados, sendo característica comum à grande maioria dos domicílios brasileiros (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por formas de chegada da água, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Canalizada em pelo menos 1 cômodo	21	87,5	1	4,2	1	4,2	23	95,8
Não canalizada	1	4,2					1	4,2
Total geral	22	91,7	1	4,2	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada de água nos domicílios em 66,7% dentre eles o abastecimento é contínuo e em 21% dentre eles o abastecimento se dá em alguns períodos do dia, abrangendo aproximadamente 87% dos domicílios com abastecimento de água diário. Destaca-se, no entanto, que 12% das famílias declararam ter o abastecimento irregular ou em dias alternados. (**Tabela 4.7**).

Tabela 4.7 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
O tempo todo	15	62,5	0	0,0	1	4,2	16	66,7
Alguns períodos do dia	5	20,8	0	0,0	0	0,0	5	20,8
Muito Irregular	1	4,2	1	4,2	0	0,0	2	8,3
Dia sim dia não	1	4,2	0	0,0	0	0,0	1	4,2
Total geral	22	91,7	1	4,2	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Em todos os domicílios de pescadores pesquisados as famílias possuem reservatório fechado para armazenamento da água, característica essencial para a manutenção da saúde da população.

Na grande maioria dos domicílios o consumo de água para beber é adequado, sendo que em 67% dos domicílios a água é comprada e em 21% ela é filtrada. No entanto destaca-se que em 12,5% dos domicílios a água é consumida sem tratamento, o que representa um fator de risco para a saúde dos moradores. (**Tabela 4.8**).

A totalidade das famílias possui reservatório fechado para armazenamento da água, característica importante para a manutenção da saúde da população.

Tabela 4.8 – Domicílios por consumo de água, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprada (galão/água mineral)	15	62,5			1	4,2	16	66,7
Filtrada	5	20,8					5	20,8
Consumida sem tratamento	2	8,3	1	4,2			3	12,5
Total geral	22	91,7	1	4,2	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios pesquisados em Quissamã indicam uma situação bastante favorável. Possuem formas de esgotamento sanitário adequado (rede geral de esgoto e fossa séptica) 96% dentre o total. Observa-se que em 4,17% dos domicílios próprios as condições de esgotamento sanitário são inadequadas, já que se utilizam de fossa rudimentar (**Tabela 4.9**).

Tabela 4.9 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
rede geral de esgoto	18	75,0	1	4,2	0	0,0	19	79,2
fossa séptica	3	12,5	0	0,0	1	4,2	4	16,7
fossa rudimentar	1	4,2	0	0,0	0	0,0	1	4,2
Total geral	22	91,7	1	4,2	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Entre o total dos domicílios apenas em um domicílio de proprietário pescador não existe banheiro.

(c) Resíduos Sólidos

A grande maioria dos domicílios pesquisados (92%) é atendida por serviços de coleta de resíduos sólidos por serviço de limpeza. Nos restantes o lixo é colocado em caçambas do serviço de limpeza. (**Tabela 4.10**).

Tabela 4.10 – Domicílios por destino dos resíduos sólidos, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Destino dos resíduos sólidos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
coletado por serviço de limpeza	21	87,5	0	0,0	1	4,2	22	91,7
caçamba de serviço de limpeza	1	4,2	1	4,2	0	0,0	2	8,3
Total geral	22	91,7	1	4,2	1	4,2	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Posse de Bens Duráveis**

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.11** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Quissamã.

Tabela 4.11 – Domicílios por posse de bens duráveis, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Fogão a gás	24	100,0
Televisão	23	95,8
Geladeira	22	91,7
Telefone celular	21	87,5
DVD	21	87,5
Tanquinho	19	79,2
Rádio	17	70,8
Bicicleta	17	70,8
Barco / canoa	14	58,3
Moto	5	20,8
Telefone fixo	4	16,7
Automóvel	4	16,7
Microcomputador	4	16,7
Máquina de lavar roupa	3	12,5
Forno de microondas	2	8,3
Freezer	2	8,3

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a totalidade das famílias dispõe de fogão a gás. Somente uma família não dispõe de televisão e duas de geladeira.

Mais de 87% das famílias tem telefone celular e DVD. Entre 79% e 71% das famílias possuem tanquinho, rádio e bicicleta.

Destaca-se que 58% das famílias possuem barco/canoa, bem necessário ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios.

Aproximadamente 21% das famílias possuem moto, e 17% dentre elas possuem microcomputador, telefone fixo e automóvel, bens de maior valor.

– **Aluguel do Imóvel ou Quartos para Alojamento Temporário**

O aluguel de domicílios ou de quartos não é prática comum entre as famílias de pescadores residentes em Quissamã, Apenas em 8% dos domicílios pesquisados são alugados o imóvel ou quartos em período de veraneio.

A **Tabela 4.12** apresenta os resultados obtidos pela pesquisa no que se refere à questão.

Tabela 4.12 – *Domicílios que alugam quartos/imóveis e período, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010.*

Aluguel de quarto/casa	Nº	%
Sim, em período de veraneio	2	8,3
Não	22	91,7
Total geral	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Atendimento Médico**

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais frequentes, e na manutenção da saúde da comunidade.

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, a grande maioria é atendida pelo PSF (**Tabela 4.13**).

Tabela 4.13– *Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010*

Atendimento pelo Programa de Saúde da Família (PSF)	Nº	%
Sim	23	95,8
Não respondeu	1	4,2
Total geral	24	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a totalidade das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo os postos de saúde responsáveis pelos atendimentos.

4.2. Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca em Quissamã.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– **Distribuição da População**

Nos 24 domicílios pesquisados foram identificados 91 moradores, dos quais 50,5% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores é similar à encontrada em Quissamã já que a população masculina no município, segundo o IBGE (Censo Demográfico de 2000) era representada por 50,6%.

A partir das mesmas fontes, observamos que existe similaridade entre a estrutura etária das famílias de pescadores e a do município, sendo seu traço mais marcante a forte participação da população jovem (até 30 anos), representada, respectivamente, por 57% e 55% dos respectivos totais.

A **Tabela 4.14** e o **Gráfico 4.1** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo, permitindo as seguintes observações:

- a predominância feminina é particularmente expressiva nas faixas de 6 a 14 anos e de 31 a 40 anos;
- por outro lado, a predominância masculina é observada na primeira infância - de 0 a 5 anos e nas faixas entre 21 a 30 anos e entre 41 a 50 anos.
- se tomarmos a população com idade entre 21 e 60 anos, consideradas de maior vigor produtivo, o contingente masculino corresponde a 31%, enquanto o feminino representa 22% do total da população.
- entre a população com 60 anos e mais de idade os dois contingentes se igualam, representando ambos 2,2% do total da população.

Tabela 4.14 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
0 a 5	3	3,3	2	2,2	5	5,5
6 a 14	8	8,8	13	14,3	21	23,1
15 a 20	6	6,6	7	7,7	13	14,3
21 a 30	8	8,8	5	5,5	13	14,3
31 a 40	8	8,8	10	11,0	18	19,8
41 a 50	10	11,0	5	5,5	15	16,5
51 a 60	2	2,2	2	2,2	4	4,4
61 a 70	1	1,1	1	1,1	2	2,2
Total geral	46	50,6	45	49,5	91	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

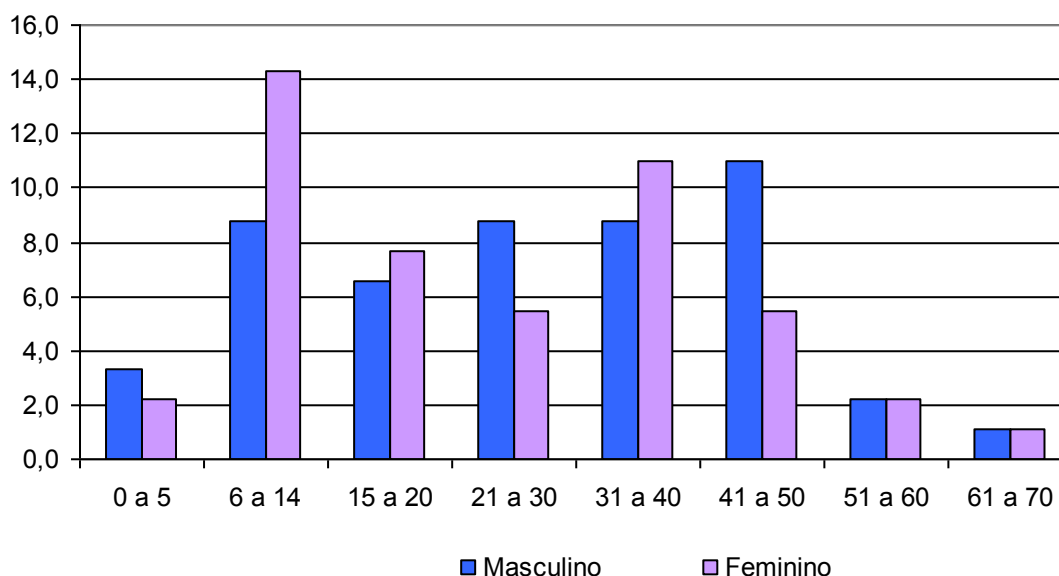


Gráfico 4.1 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que dentre os responsáveis pelos domicílios, que representam 26% do total do contingente familiar, apenas 2,2 % são do sexo feminino, evidenciando uma composição familiar com presença marcante masculina.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 23%, o total de filhos/enteados representam 46% do contingente familiar e outros parente/agregados tem a participação de aproximadamente 4% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.15**.

Tabela 4.15 – Composição Familiar por Sexo, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	22	24,2	2	2,2	24	26,4
Cônjuge/companheiro(a)	0	0,0	21	23,1	21	23,1
Filho(a)/enteadado(a)	21	23,1	21	23,1	42	46,2
Agregados	3	3,3	1	1,1	4	4,4
Total geral	46	50,6	45	49,5	91	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.2** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores residentes em Quissamã permitindo verificar que apenas na categoria cônjuge/companheiro o contingente feminino é

superior ao masculino. É interessante observar que na categoria filho(a) / enteado (a) os contingentes se igualam .

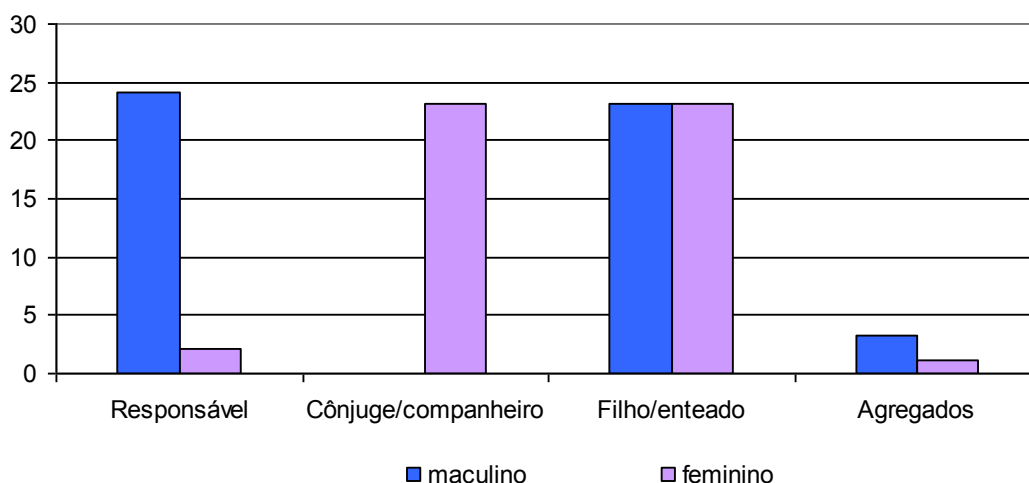


Gráfico 4.2 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– **Nível de Escolaridade da População**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Quissamã indicou que, entre as 86 pessoas com 6 anos e mais de idade, a taxa de alfabetização era de aproximadamente 80%.

A **Tabela 4.16** e o **Gráfico 4.3** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade.

Tabela 4.16 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Total	Alfabetizada	
		Nº	%
6 a 14	21	15	71,4
15 a 20	13	13	100,0
21 a 30	13	13	100,0
31 a 40	18	12	66,7
41 a 50	15	14	93,3
51 a 60	4	2	50,0
60 a 69	2		
Total	86	69	80,2

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

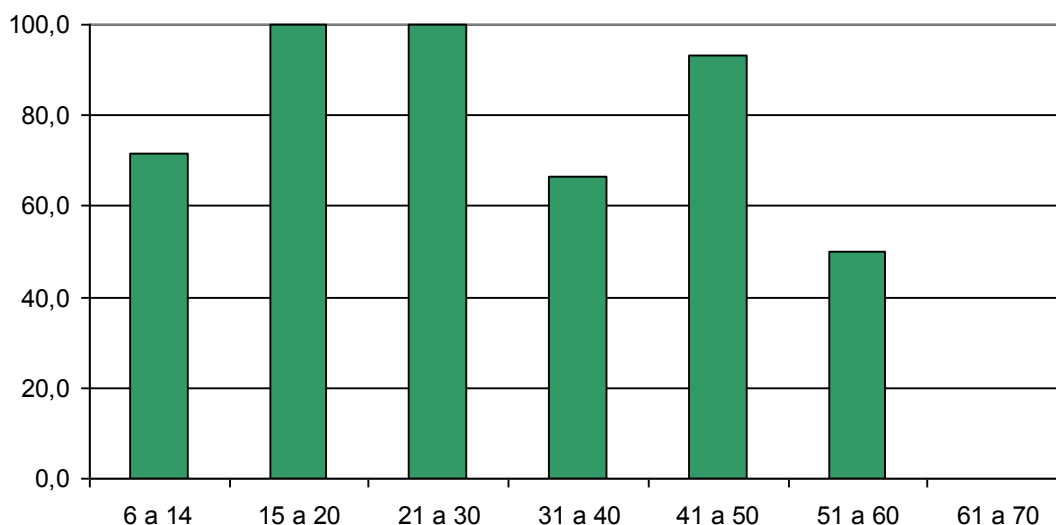


Gráfico 4.3 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade

Com base nesses dados verifica-se que entre a população de 15 a 30 anos a taxa de alfabetização é de 100%, sendo também bastante elevada na faixa entre 41 a 50 anos – 93,3%.

No que se refere à população de 6 a 14 anos, faixa de idade em que se deveria estar cursando o curso fundamental, o fato de existir 24% de pessoas analfabetas parece indicar a entrada tardia na escola, já que na faixa etária seguinte, a taxa de alfabetização é de 100%.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em Quissamã, foram identificadas 33 pessoas (38,3% do total) que são atualmente estudantes. No **Gráfico 4.4** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos que frequentam.

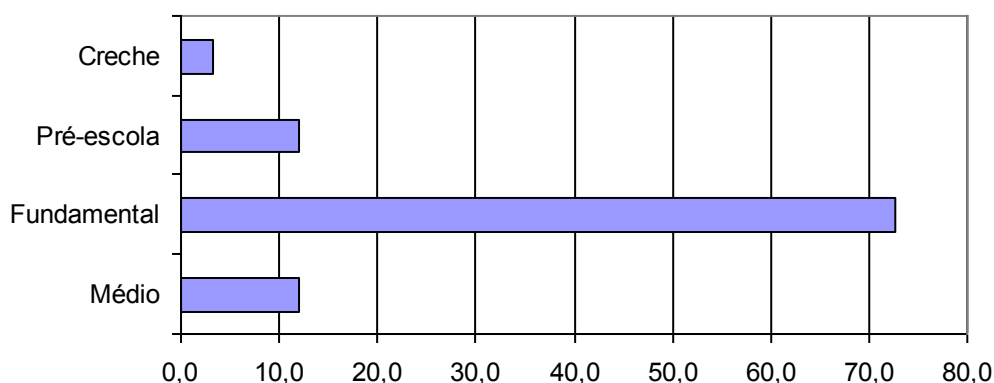


Gráfico 4.4 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

Dos 33 alunos que freqüentam algum curso, a maioria é estudante do ensino fundamental – 72,7%, seguido pela pré-escola e pelo ensino médio – ambos com 12,1%. Apenas 3,3% estão em creches e não registro de estudante freqüentando o ensino superior.

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade dos membros das famílias de pescadores que já estudaram e registrou-se que mais da metade deste contingente não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria da população pesquisada em Quissamã. Por outro lado, desse contingente aproximadamente 17% concluíram o ensino médio e somente 1 residente identificou ter ensino superior completo.

Os dados de escolarização da população são apresentados no **Gráfico 4.5**.

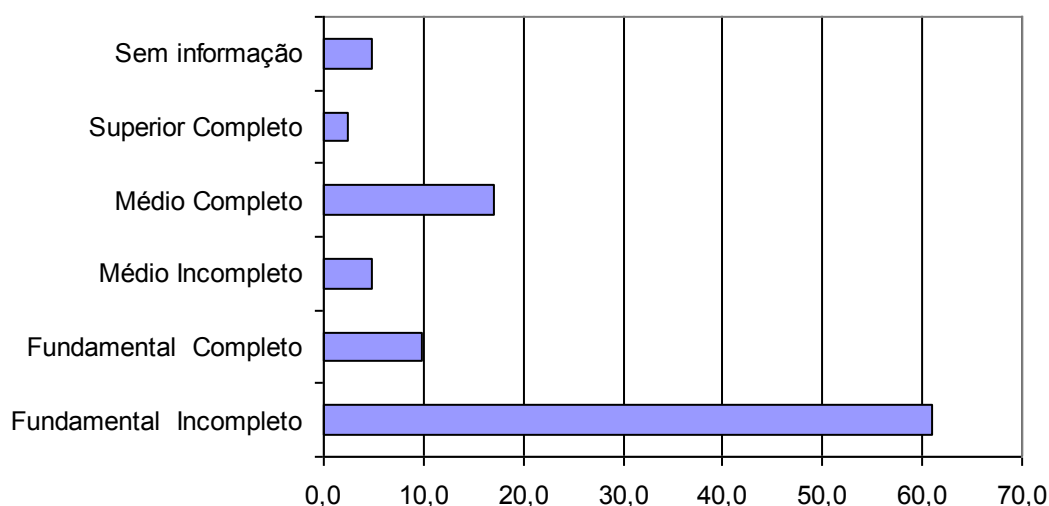


Gráfico 4.5 – Nível de escolaridade da população que já estudou

– **Trabalho e Renda da População**

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Quissamã, a PIA corresponde a 95% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na Tabela 4.17, sendo identificadas as principais no **Gráfico 4.6**.

Tabela 4.17 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	31	42,5
Estudou	16	21,9
Cuidou dos afazeres domésticos	15	20,5
Estudou e cuidou dos afazeres domésticos	3	4,1
Procurou trabalho	2	2,7
Cuidou dos afazeres domésticos e aposentado	1	1,4
Tinha trabalho, mas não trabalhou	1	1,4
Outro	1	1,4
Sem informação	3	4,1
Total	73	100,00

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

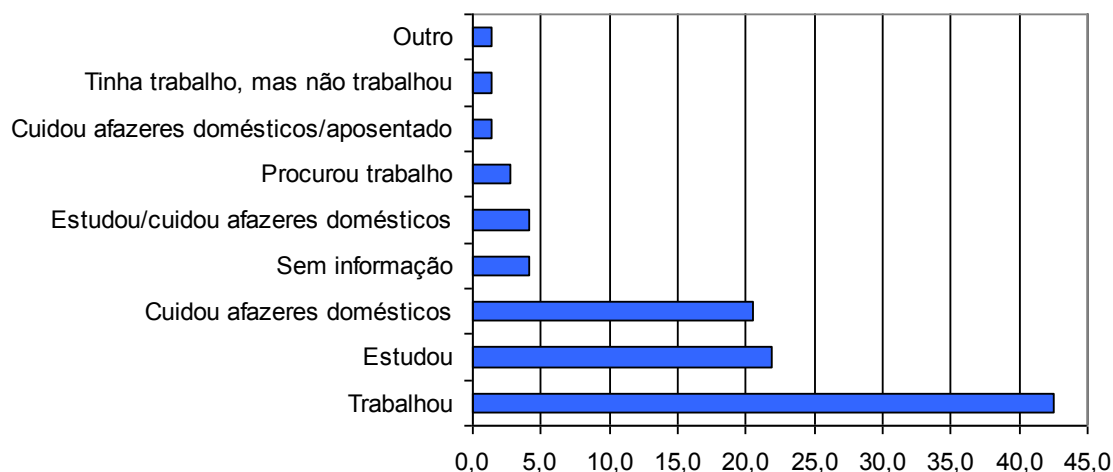


Gráfico 4.6 – Principais Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que menos da metade da PIA trabalhou, 42,5%. É ainda significativa a proporção dos que, exclusivamente, estudaram ou cuidaram dos afazeres domésticos.

O ramo de atividade principal dos trabalhadores nos domicílios pesquisados é a pesca, responsável por cerca de 80% do total da população ocupada. Foram mencionadas ainda, mas sem expressão, como ramos da atividade principal o comércio, os serviços, o setor de transporte e a agricultura, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.7**.

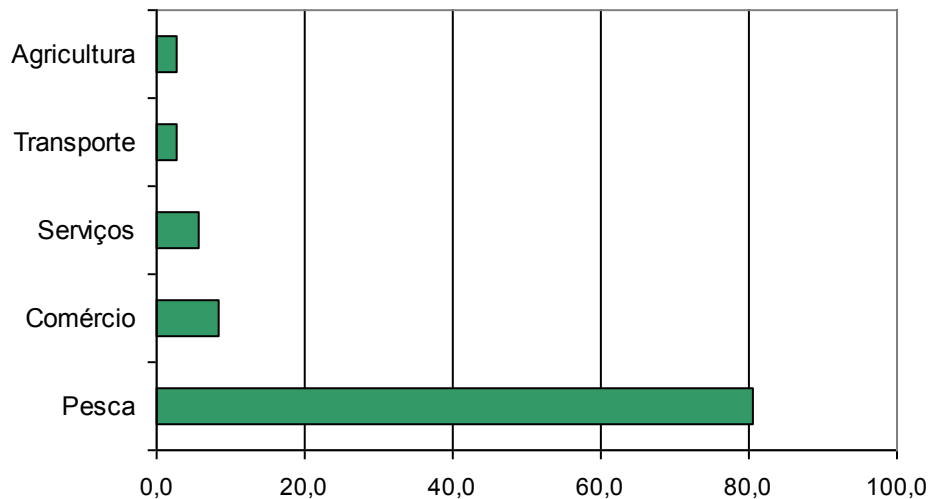


Gráfico 4.7 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

Entre os responsáveis pelos domicílios, todos se dedicam a atividade pesqueira. Destaca-se que entre os responsáveis pelos domicílios há uma mulher, que tem na pesca seu principal ramo de atividade. Foram ainda identificados 6% de filhos/enteados trabalhando na pesca, todos do sexo masculino.

O trabalhador sem carteira é a posição na ocupação predominante entre a população, abrangendo 67% do total, seguido pelos trabalhadores por conta própria (19%), enquanto apenas 14% declararam trabalhar com carteira assinada.

Os rendimentos individuais mensais dos trabalhadores no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.8**, permitindo verificar que 69% dentre eles receberam rendimentos na faixa entre R\$ 201,00 e R\$ 600,00.

Destaca-se também que corresponde a 13% do total a proporção de trabalhadores que receberam, no período de referência da pesquisa, rendimentos até R\$ 200,00, o que os coloca em situação de alta vulnerabilidade no que se refere às suas condições de existência.

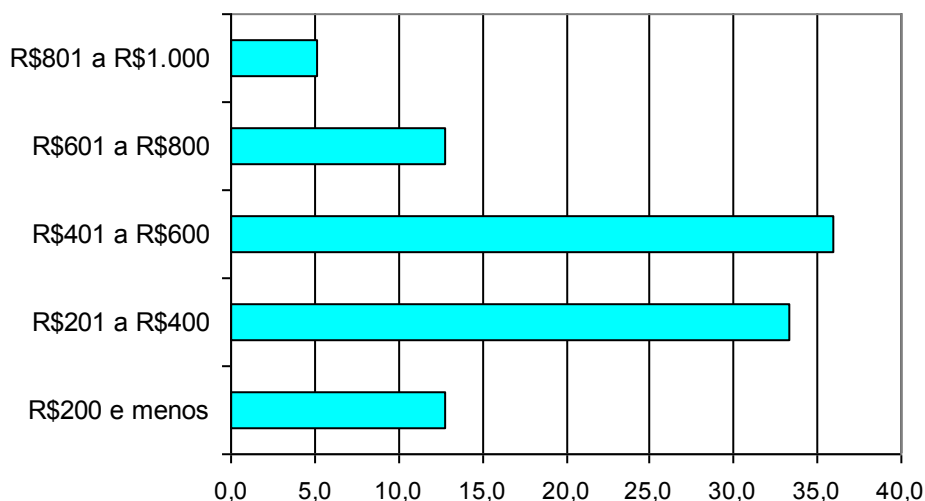


Gráfico 4.8 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda do trabalhador em função das classes de idade (**Gráfico 4.9**) verifica-se que:

- como regra geral, em todas as classes de idade analisadas predominam rendimentos entre R\$201,00 e R\$600,00, menor que o salário mínimo regional.
- na faixa entre 31 a 40 anos registram-se os maiores rendimentos, sem no entanto ultrapassar a faixa de R\$600,00.
- é na faixa de 41 a 50 anos que se registra os maiores rendimentos relativos. Situados na faixa entre R\$801,00 e R\$1000,00

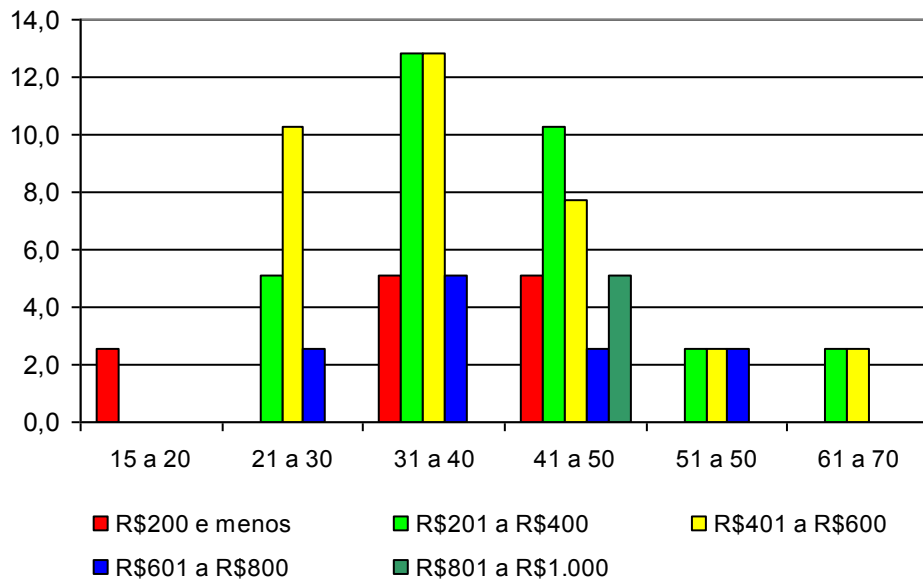


Gráfico 4.9 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– **Renda Mensal Familiar**

O **Gráfico 4.10** apresenta a distribuição da renda mensal familiar por faixas de rendimentos permitindo observar uma concentração nas faixas entre R\$401,00 e R\$800,00, rendimentos de mais de 40% das famílias. Destaca-se ainda que 25% das famílias têm rendimentos inferiores a R\$400,00, 21% entre elas têm renda mensal na faixa entre R\$801,00 e R\$1.000,00, e 12,5% auferem rendimento superiores a R\$1.200,00.

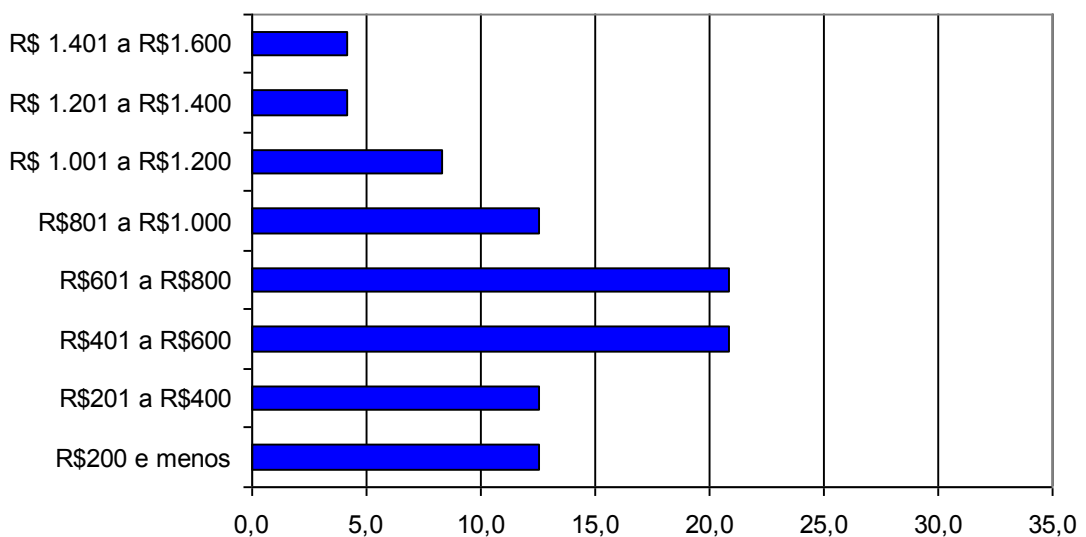


Gráfico 4.10 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em aproximadamente 54% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas, especialmente cônjuges e filhos, contribuem para a composição da renda familiar, o que justifica a renda mensal familiar superior à renda mensal dos trabalhadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.11**.

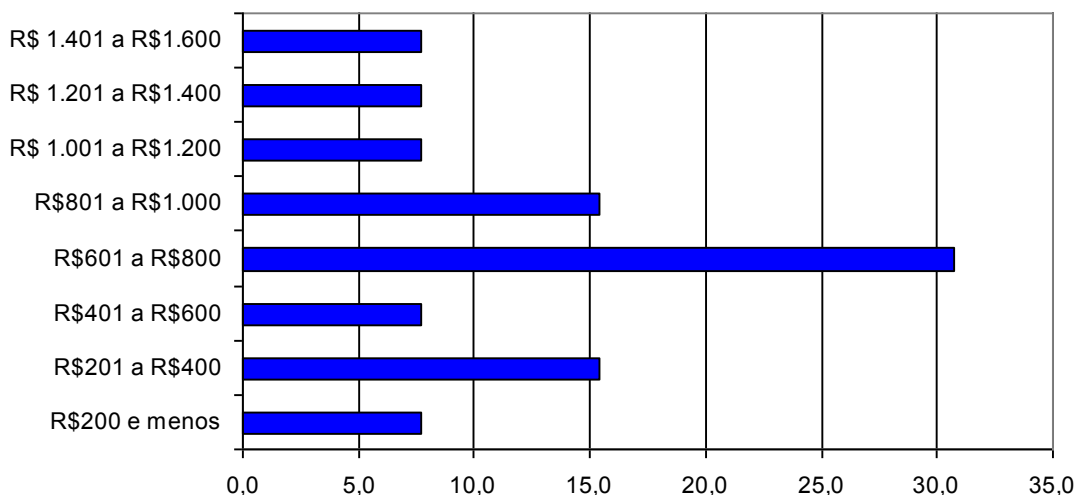


Gráfico 4.11 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda

Aproximadamente 79% entre as famílias declararam existir variação da renda mensal familiar em função da pesca, atividade principal das famílias. Um contingente de 12,5% declarou que a variação de renda está relacionada à estação do ano, fato este que também remete à sazonalidade da pesca.

Um número significativo de famílias de pescadores (37%) declarou o benefício do bolsa família como importante fonte complementar de renda, enquanto cerca de 29% não possuem outra fonte de renda.

O **Gráfico 4.12**, apresentado a seguir, identifica as fontes complementares de renda identificadas pelas famílias.

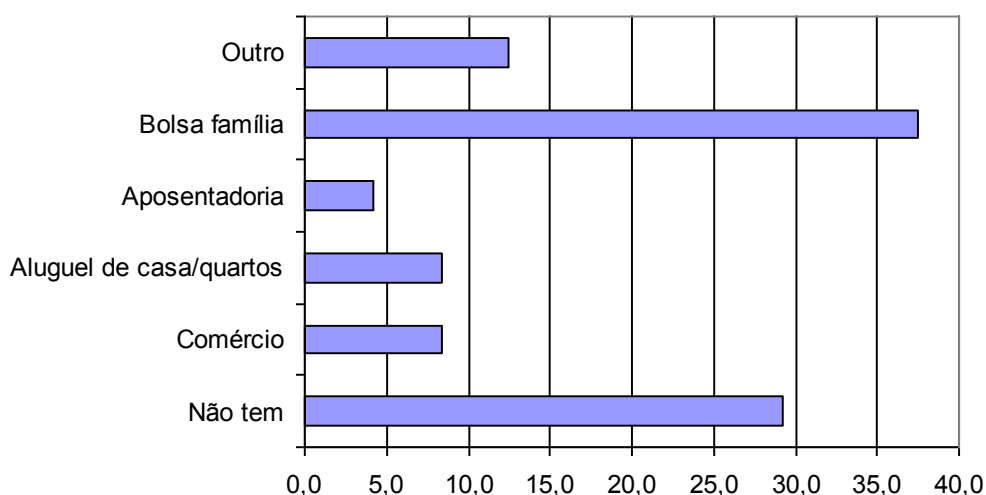


Gráfico 4.12 – Fontes Complementares de Renda das Famílias

4.3. Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– Características Gerais

A expressiva maioria (96%) dos pescadores chefes de domicílios residentes em Quissamã entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.13** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a grande maioria inclui-se na faixa etária entre 30 a 39 anos, sendo bastante representativa a participação de pescadores na faixa de 20 a 29 anos (25%) e de 15 a 19 anos (20,8%). É restrita a participação de pescadores na faixa entre 40 a 49 anos e não foram identificados pescadores com 50 anos e mais de idade.

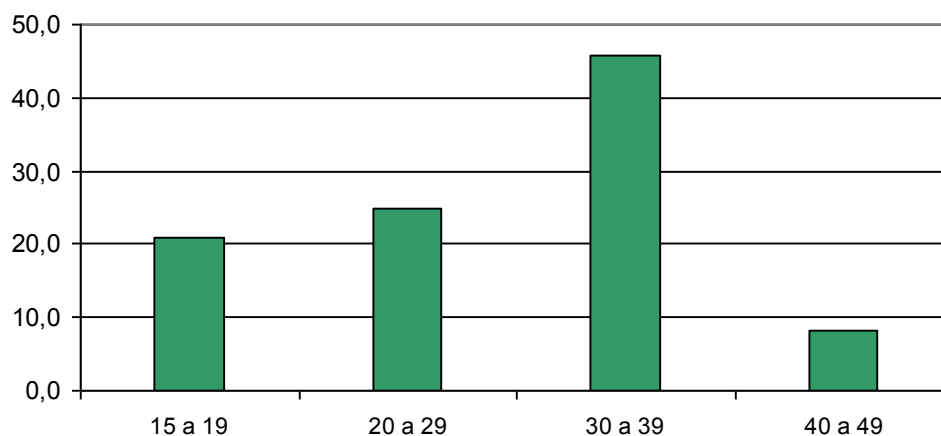


Gráfico 4.13 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores na pesquisa socioeconômica, 58,3% declararam-se casados, 25,0% vivem maritalmente, e foi registrado o mesmo percentual (8,3%) para separados/divorciados e solteiros.

– ***Naturalidade e Mobilidade***

A maioria dos pescadores residentes em Quissamã é natural do município (79%), enquanto 17% declararam ter nascido em outros municípios do Estado do Rio de Janeiro e 4% são originários de outros estados brasileiros.

Entre o contingente que declarou ser natural de Quissamã, 95% nunca residiram fora do município. Entre os que residiram fora do município, todos declararam como motivo para o deslocamento a procura por trabalho.

Entre o contingente de pescadores não natural do município, foi declarado como motivo principal para o deslocamento para o município de Quissamã acompanhar a família ou constituir família (40%). Cerca de 20% dos oriundos de outro estado, tiveram como motivo a transferência ou procura de novo emprego. Outros motivos não declarados e sem informação, foram responsáveis por 20% das respostas.

A grande maioria dos pescadores não naturais de Quissamã tem residência antiga no município. Cerca de 40% desse contingente declarou residir no município entre 11 a 20 anos e o mesmo percentual tem residência há mais de 21 anos.

O **Gráfico 4.14** apresenta os anos de residência em Quissamã dos não naturais no município, de acordo com as classes de idade atual.

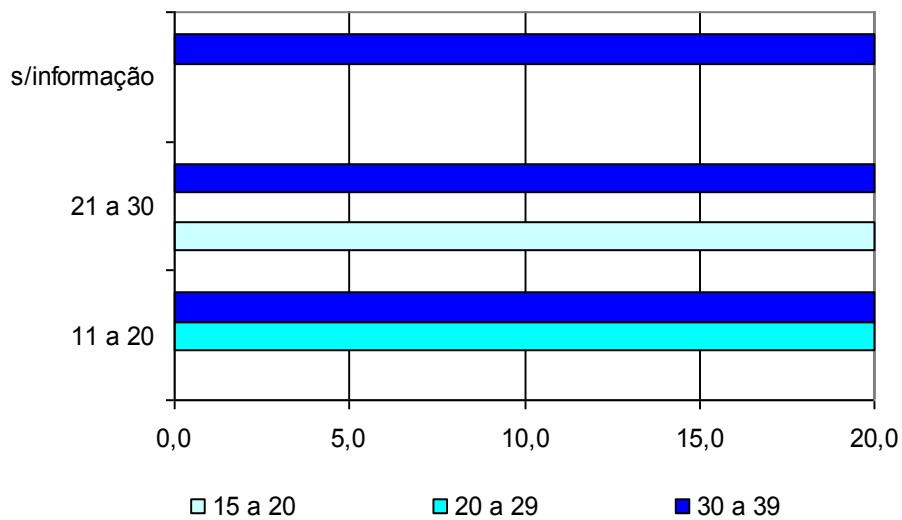


Gráfico 4.14 – Pescadores Não Naturais do município por classes de idade e anos de moradia no município

– **Inserção na Atividade da Pesca**

A grande maioria dos pescadores residentes em Quissamã desenvolve a atividade da pesca desde muito jovens.

O **Gráfico 4.15**, apresentado a seguir, identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira.

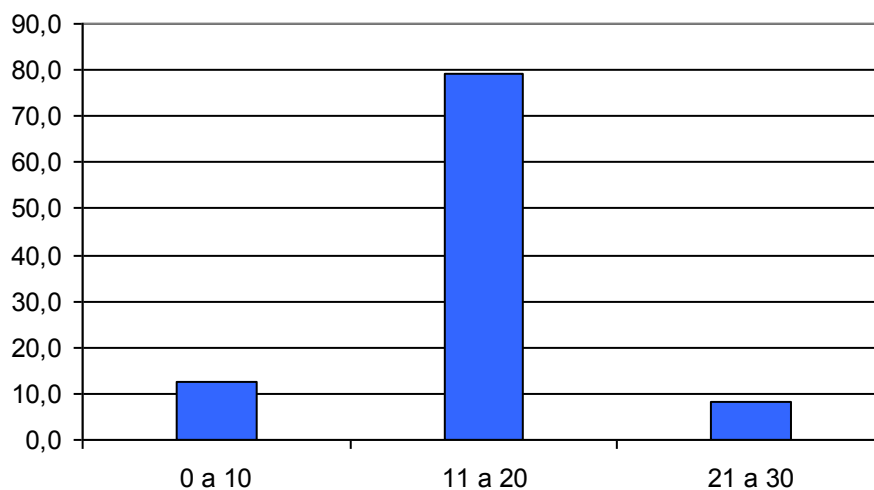


Gráfico 4.15 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca a maioria dos pescadores indicou como principal a tradição familiar, seguida pela falta de outro emprego. Esses dois motivos abrangem 87,5% das respostas, como pode ser verificado no **Gráfico 4.16**.

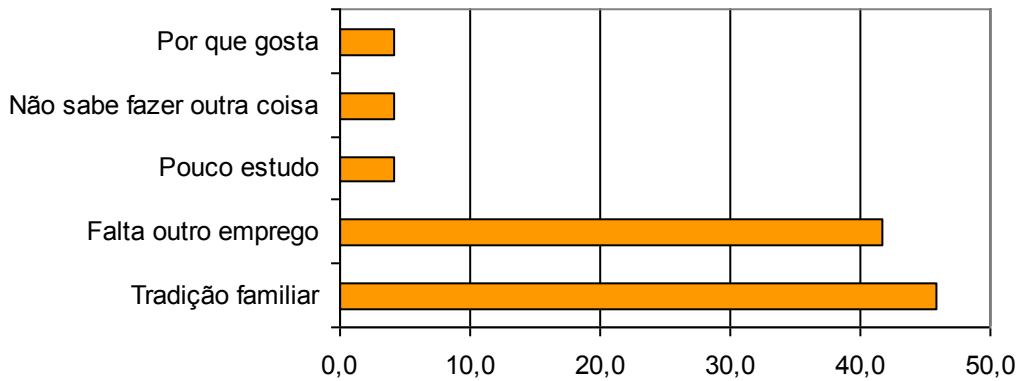


Gráfico 4.16 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição desses motivos, segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca, identifica que a tradição familiar é a mais expressiva no segmento dos que iniciaram a pesca com menos de 10 anos.. Observa-se por outro lado, que a variável – falta de outro emprego – é o único motivo para os que iniciaram a atividade da pesca com idade entre 21 a 30 anos, conforme pode ser observado no **Gráfico 4.17**.

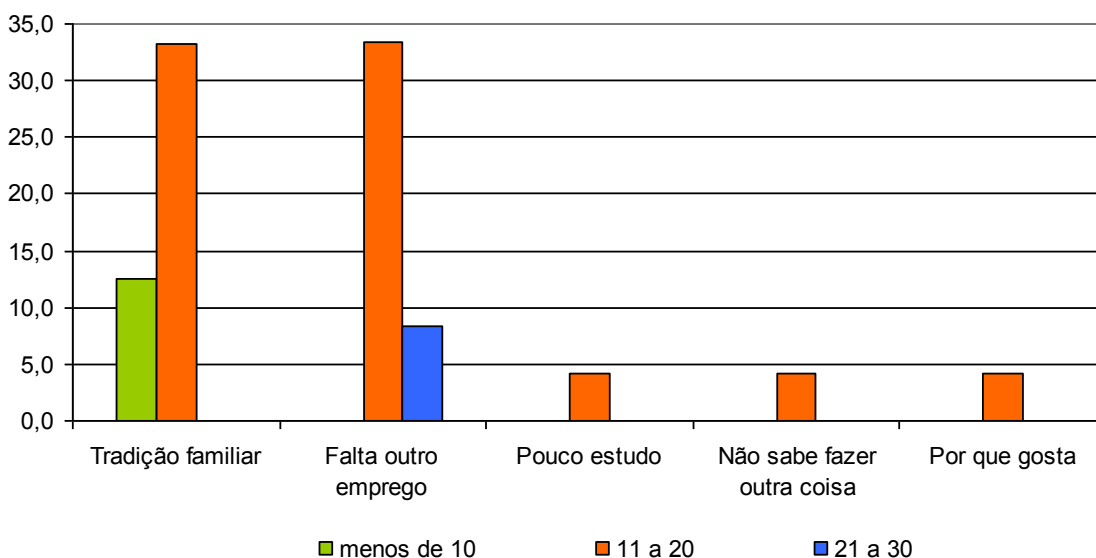


Gráfico 4.17 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– **Capacitação Profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, 83% do total de pescadores declararam não ter cursado nenhum curso profissionalizante. Entre os que frequentaram esses cursos, a totalidade chegou a concluí-los.

Entre os cursos profissionalizantes identificados pelos pescadores, a maioria dos pescadores (67%) frequentou cursos de segurança no mar e o restante frequentou cursos não relacionados com a pesca.

As instituições que realizaram esses cursos foram: CEFET/RJ para os cursos de segurança no mar, patrocinados pela Petrobrás e outras empresas petrolíferas, e FIRJAN/SEBRAE/SENAC para os cursos não relacionados à pesca.

No período da pesquisa não foram identificados pescadores frequentando cursos profissionalizantes. No entanto, 33% do total de pescadores declararam o interesse em participar desse tipo de curso, especialmente o contingente na faixa etária de 30 a 39 anos, sendo ainda significativo o número dos pescadores que se declararam indiferentes à participação em qualquer tipo de curso, abrangendo a metade do total de pescadores (**Gráfico 4.18**).

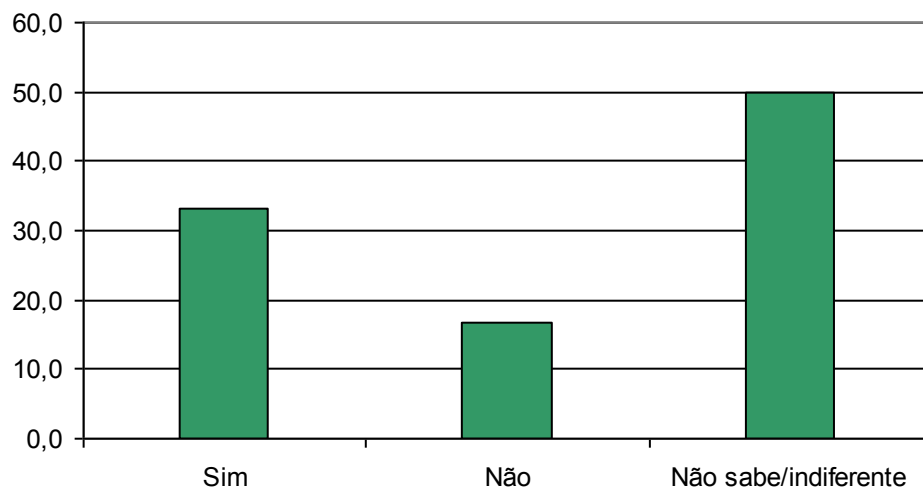


Gráfico 4.18 – Pescadores por desejo de participar de cursos profissionalizantes.

Entre os pescadores que demonstraram o interesse em participar de cursos profissionalizantes, tiveram igual participação os relacionados e não relacionados com a atividade pesqueira.

Em ambos tipos de cursos – relacionados ou não á atividade pesqueira, destaca-se o interesse de pescadores na faixa etária de 30 a 39 anos.

O **Gráfico 4.19** apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores.

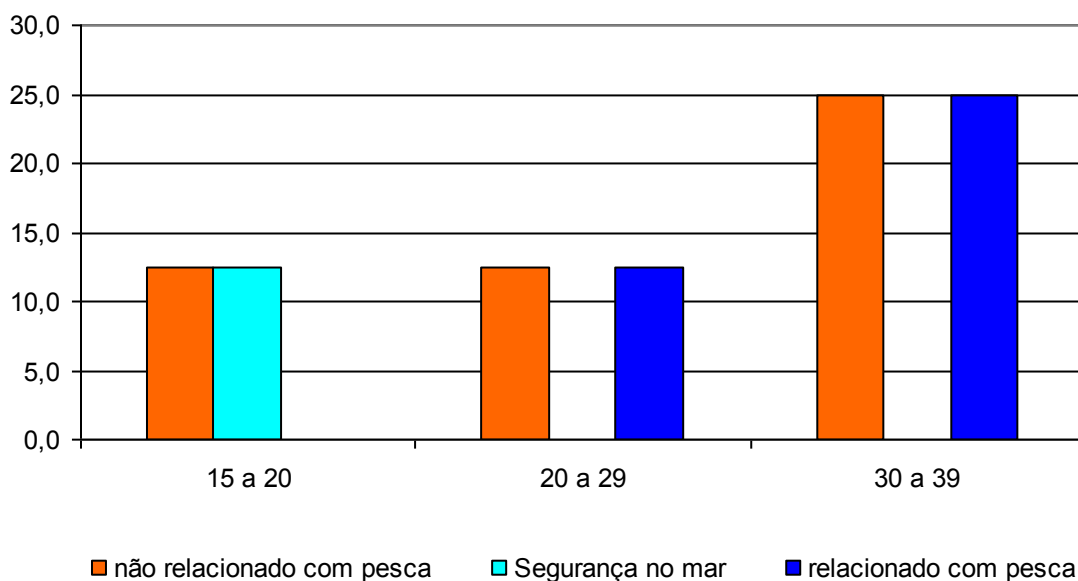


Gráfico 4.19 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

No grupo de pescadores que declarou não pretender freqüentar cursos profissionalizantes os pertencentes ao grupo de idade entre 15 a 29 anos, abrangendo 50% do total, declararam não valer a pena e os pescadores na faixa de 30 a 39 anos, com a mesma participação percentual, não quiseram ou não souberam informar.

– **Documentação para o Exercício da Atividade, vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 23 entre os 24 pescadores (96%) declararam que as possuem, situação idêntica a encontrada entre os que declararam matrícula na Capitania dos Portos.

O **Gráfico 4.20** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam possuir carteira de pescador profissional e possuir matrícula na Capitania dos Portos, permitindo verificar que apenas pescadores na faixa de 15 a 19 anos apresentam menor vínculo profissional.

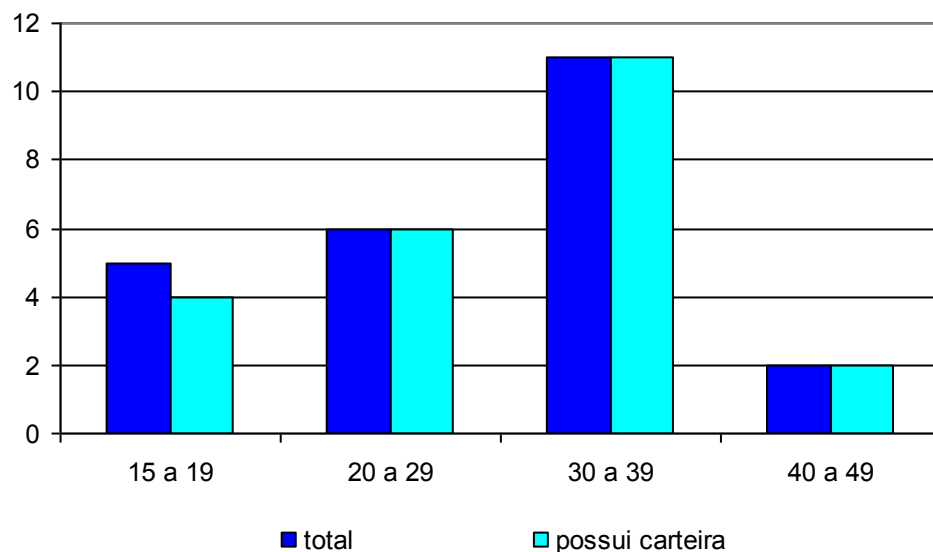


Gráfico 4.20 – Número de pescadores por faixas etárias, segundo posse de carteira profissional emitida pela SEAP e matrícula na Capitania dos Portos.

São filiados às Colônias de Pescadores 92% dos pescadores de Quissamã.

O número de pescadores por faixas etárias relacionado ao número de pescadores que declararam filiação às Colônias de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.21**, permite identificar que são os contingente com 20 a 29 anos e com 40 a 49 anos que mantêm maiores vínculos com as colônias.

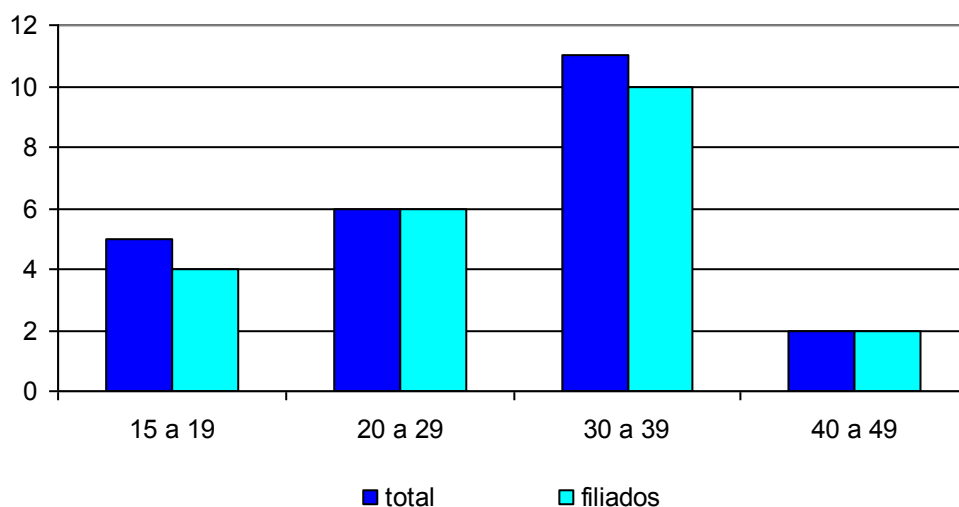


Gráfico 4.21 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Dos pescadores que declararam ser filiados às Colônias a grande maioria (81%) é filiado à Z3 - Macaé, seguido da Z19 - Farol de São Tomé (13%). Apenas 1 pescador declarou filiação à Z27 – Quissamã, colônia recentemente constituída (janeiro de 2010).

Apenas um pescador (4%), com idade inferior a 19 anos, declarou não considerar importante a filiação às Colônias.

Entre os que consideram importante a filiação, a grande maioria declarou como principais razões para tal o acesso a benefícios, seguidos da segurança ao trabalhador e da ajuda na atividade pesqueira que corresponderam, respectivamente, a 70%, 9% e 9% do total das respostas.

Do total dos pescadores somente 4,2% participam ou são filiados a outras associações.

A grande maioria (92%) dos pescadores residentes em Quissamã considera-se informada sobre a pesca e assuntos relacionados. Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificam predominantemente outros pescadores e as Colônias correspondendo, respectivamente, a 71% e 25% do total das respostas.

– **Contribuição para a Previdência Social**

A grande maioria dos pescadores (92%) contribui atualmente para a Previdência Social.

O **Gráfico 4.22** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que é na faixa etária entre 15 e 19 anos, que se observa a menor proporção de contribuintes.

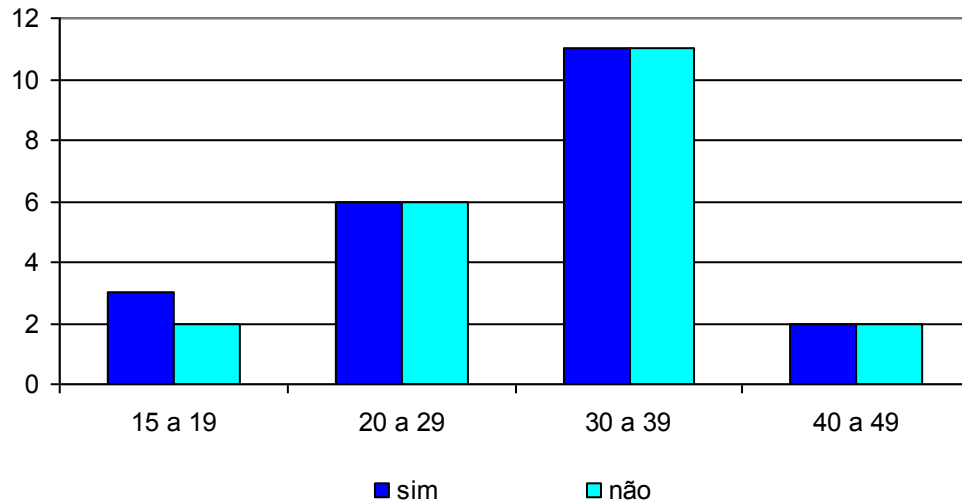


Gráfico 4.22 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– **Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira**

Existe, em Quissamã, uma grande variação na renda mensal da atividade pesqueira nos períodos de menor e maior produção.

O período de menor produção foi identificado pela totalidade dos pescadores como o inverno (de junho a setembro), e o de maior produção como o verão (dezembro a março).

No período de menor produção, a maioria dos pescadores tem uma jornada de trabalho superior a 17 horas/dia, ocorrendo situação semelhante no período de maior produção. No que se refere à jornada de trabalho em dias/mês existe uma perfeita similaridade nos períodos de menor e maior produção.

Os dados relativos à jornada de trabalho dos pescadores no período de menor e maior produção são apresentados nos **Gráficos 4.22 e 4.23**.

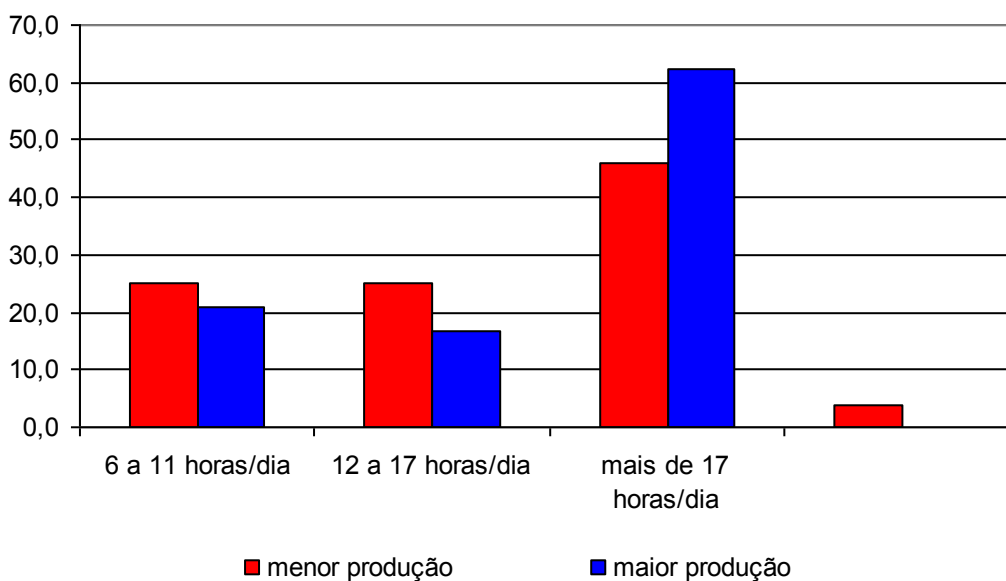


Gráfico 4.22 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) nos períodos de menor e maior produção

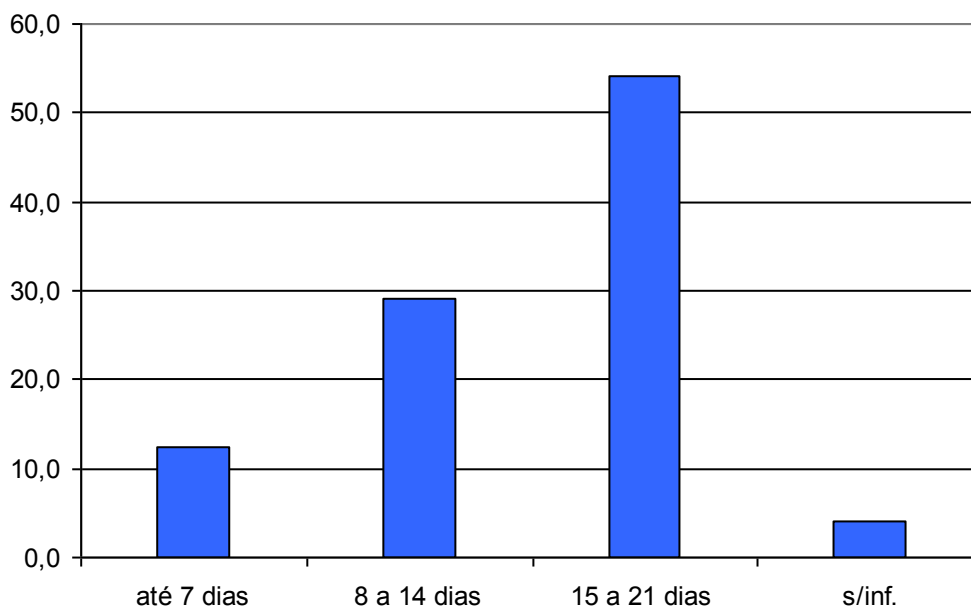


Gráfico 4.23 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) nos períodos de menor e maior produção

No período de menor produção (inverno), 37% dos pescadores têm rendimentos provenientes da pesca na faixa até R\$200,00, que somados aos que auferem entre R\$201,00 a R\$600,00 totalizam 83% do total dos pescadores. Destaca-se que 12% entre os pescadores não informaram seus rendimentos. (Gráfico 4.24).

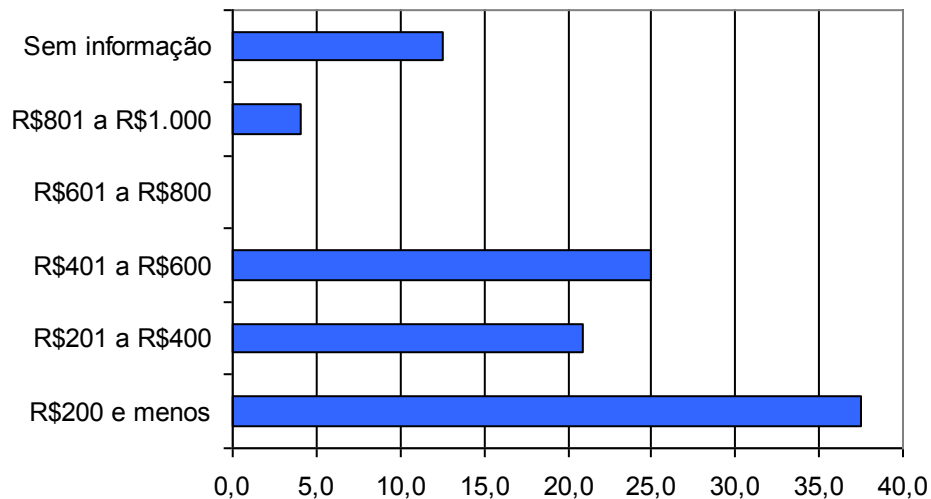


Gráfico 4.24 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de menor produção

No período de maior produção pesqueira, a grande maioria dos pescadores (83%) tem rendimentos mensais provenientes da pesca superiores a R\$500,00, predominando nesse segmento os pescadores que auferem rendimentos na faixa entre R\$501,00 a R\$1.000,00 (62%). Destaca-se, ainda, que é significativa a proporção de pescadores que declararam renda mensal entre R\$1.501,00 e R\$2.000,00, correspondendo a 17% do total, conforme apresentado no **Gráfico 4.25**.

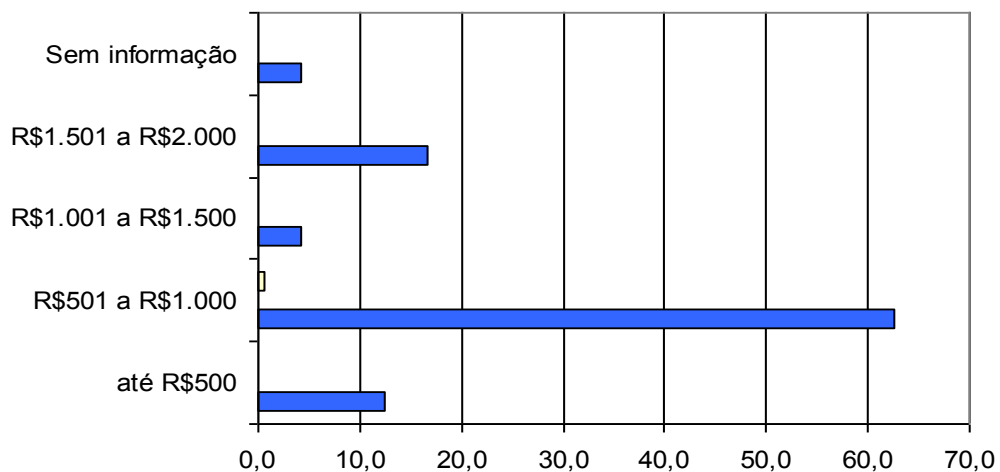


Gráfico 4.25 – Rendimento dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimento mensal no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que a renda entre R\$501,00 a R\$1.000,00 predomina entre os pescadores com idades entre 20 a 39

anos. Os pescadores com idade inferior a 19 anos possuem os menores rendimentos - até R\$500,00, e os maiores rendimentos são auferidos pelos pescadores com idade entre 30 a 39 anos, seguidos pelos da faixa etária entre 40 a 49 anos, que têm, respectivamente, 8% e 4% do total com renda entre R\$1.501,00 a R\$2.000,00.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.26**.

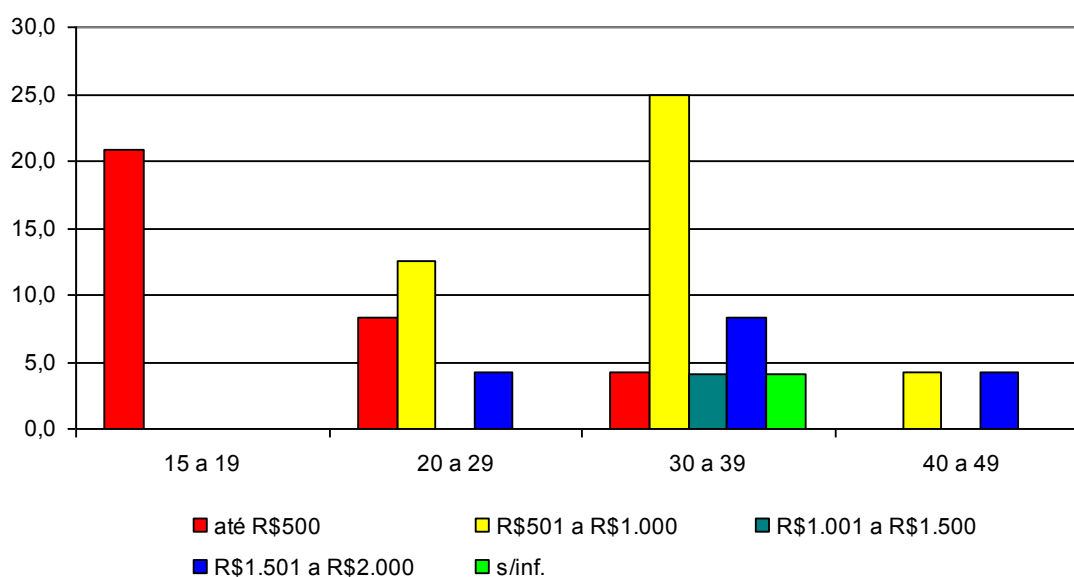


Gráfico 4.26 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, a grande maioria, 96% entre o total de pescadores, declarou ter recebido o seguro principalmente em função da restrição à pesca do camarão.

Apenas 1 pescador (4% do total), com idade inferior a 20 anos, declarou nunca ter recebido o seguro desemprego.

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde a grande maioria dos pescadores (92%) as avalia como ótima/boa e o restante apenas como razoáveis.

O **Gráfico 4.27** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que em todas

elas, com exceção dos pescadores com idade entre 40 a 49 anos, predomina a percepção do pescador que seu estado de saúde é ótimo/bom. Entre esses últimos é similar a proporção dos que consideram seu estado de saúde como ótimo com a dos que o avalia apenas como razoável.

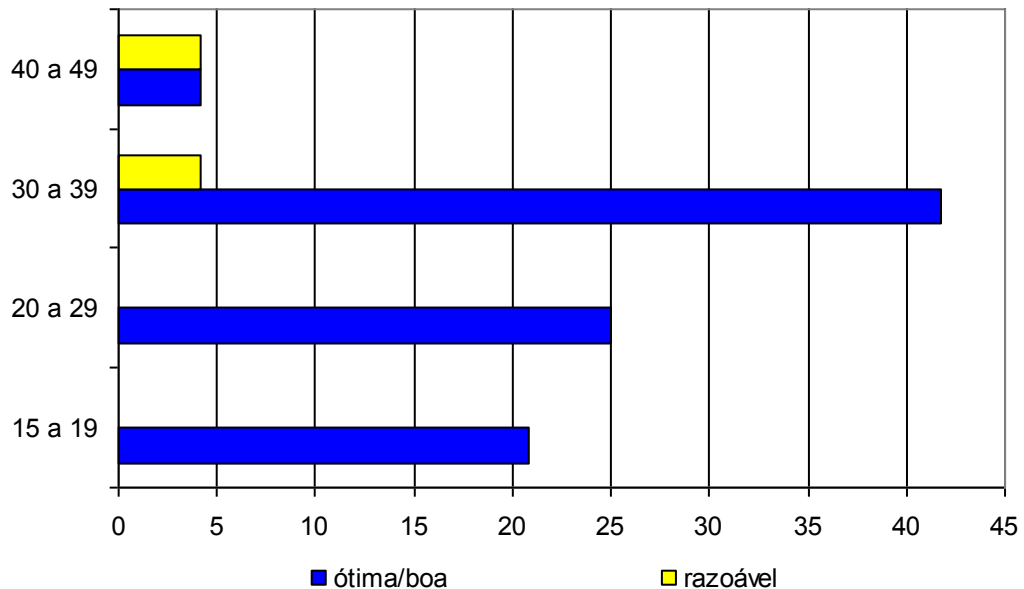


Gráfico 4.27 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos Pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Quissamã, segundo a percepção e avaliação de todos os pescadores, com exceção de um pescador na faixa etária de 40 a 49 anos, que não respondeu, reduziu significativamente nos últimos anos.

Ao se indagar o que provocou a redução da produção pesqueira a maioria afirmou que essa situação é resultado do aumento da presença dos barcos da frota industrial que praticam pesca de arrasto, considerada pelos pescadores como pesca predatória e do aumento da frota pesqueira. A falta de fiscalização, a atividade de exploração de petróleo, a pesca industrial e clima contribuíram com 13% entre as razões para a redução da produção pesqueira. É de se destacar, no entanto, a grande proporção de pescadores (35%) que não quiseram ou não souberam explicitar as razões para essa redução.

As respostas a essa questão são apresentadas no **Gráfico 4.28**.

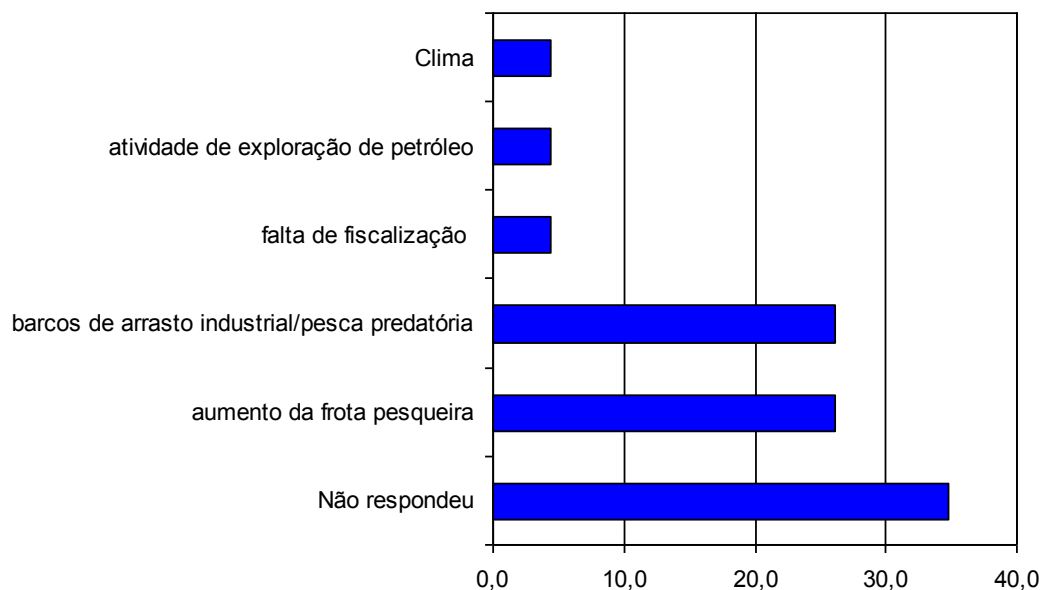


Gráfico 4.28 – Distribuição dos Pescadores segundo motivos para a redução da produção pesqueira

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, o que possibilitava múltiplas respostas, a maioria identifica a liberdade da atividade como a principal vantagem, associando o fato de “trabalhar quando deseja” (29%) e “não ter patrão” (13%). O contato com a natureza aparece como outra vantagem significativa (25% das respostas).

Por outro lado, um percentual bastante significativo (33%) considera que a atividade não apresenta nenhuma vantagem, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.29**.

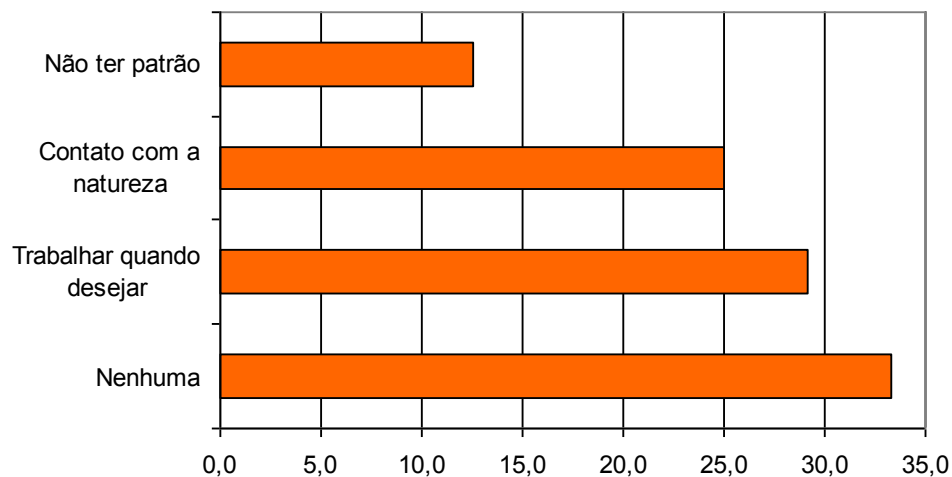


Gráfico 4.29 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Quissamã, o que também possibilitava respostas múltiplas, os pescadores identificaram a poluição das águas como o principal. A falta de organização e de fiscalização são também significativos, identificados por mais da metade dos pescadores. Os entraves relacionados à concorrência da pesca industrial, à falta de investimento e ao desrespeito à legislação obtiveram percentuais também elevados que de modo geral se equivalem, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.18**.

Tabela 4.18 – Distribuição dos pescadores segundo percepção quanto aos principais entraves ao exercício da atividade pesqueira, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Principais entraves para a atividade pesqueira	Nº	%
Poluição das águas	18	75,0
Falta de organização	14	58,3
Falta de fiscalização	13	54,2
Concorrência da pesca industrial	11	45,8
Falta de investimento	10	41,7
Desrespeito à legislação	10	41,7
Falta de capacitação	6	25,0
Falta de infraestrutura	4	16,7
Inadequação do período de defeso	3	12,5
Aumento do número de pescadores	1	4,2
Não existem	1	4,2

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagados sobre o desejo de mudar de atividade, a grande maioria (79%) declarou que mudaria de atividade caso surgissem outras oportunidade. Apenas 13% entre os pescadores afirmaram o desejo de manter-se na atividade, enquanto 8% não sabem ou lhes é indiferente.

Essa situação corrobora a percepção que as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira são proporcionalmente menores do que as desvantagens/entraves.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que entre os pescadores com idades entre 15 a 39 anos é extremamente significativa a proporção dos que desejam mudar de atividade. A indiferença ou a falta de certeza foram identificadas apenas entre os pescadores com idade superior a 30 anos, conforme se verifica no **Gráfico 4.30**.

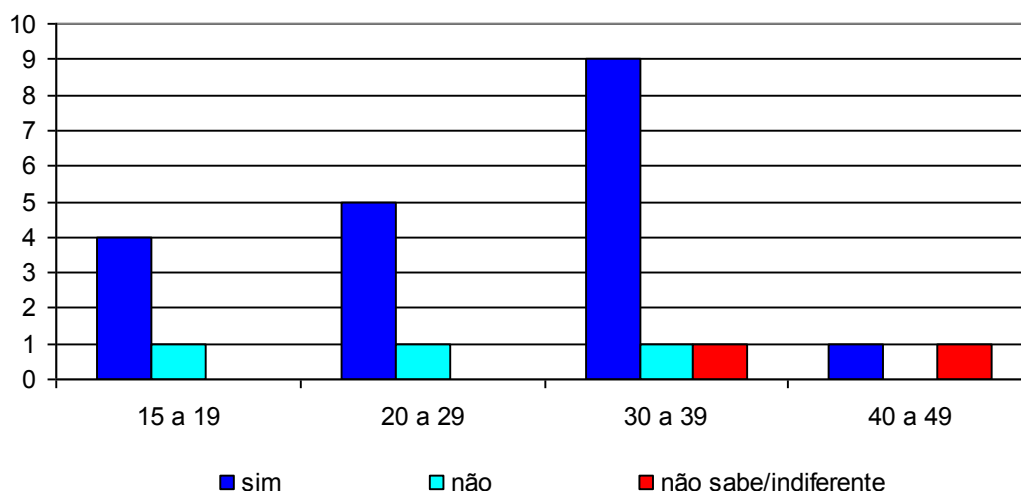


Gráfico 4.30 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade.

Da mesma forma que a pesca, por motivos variados, não exerce mais atrativo para os pescadores de Quissamã, a grande maioria (88%) também não deseja ver seus filhos envolvidos na atividade.

Entre os pescadores que desejam que os filhos desenvolvam ou venham a desenvolver a atividade da pesca, correspondendo a 13% do total, a principal razão apontada foi a tradição familiar.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade pesqueira expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade associada especialmente ao desgaste

da atividade, à remuneração incerta e à falta de perspectivas (os pais desejam um futuro melhor para seus filhos). O conjunto das respostas a essa questão são apresentadas no **Gráfico 4.31**.

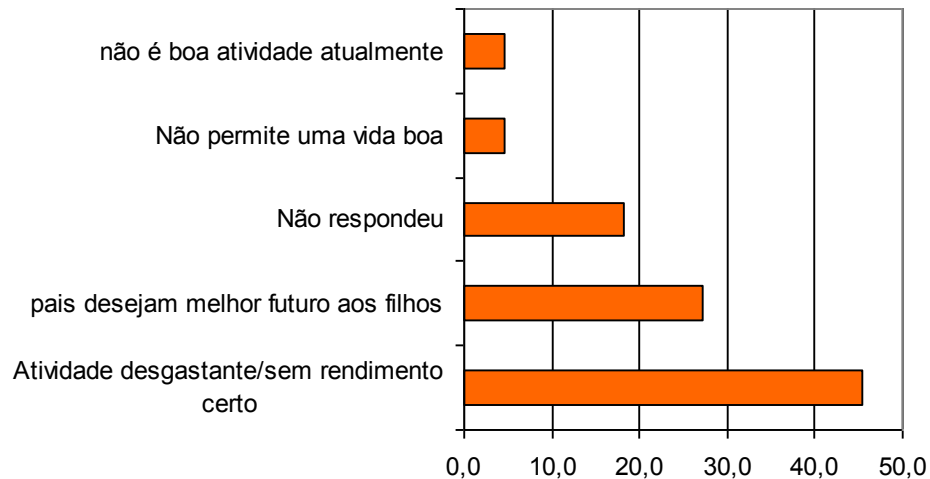


Gráfico 4.31 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam ou se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, o financiamento para a compra de equipamentos, a criação de cooperativas, a diminuição do preço do combustível e o combate à pesca predatória aparecem como as principais reivindicações dos pescadores, envolvendo mais da metade dos pescadores. (**Gráfico 4.32**).

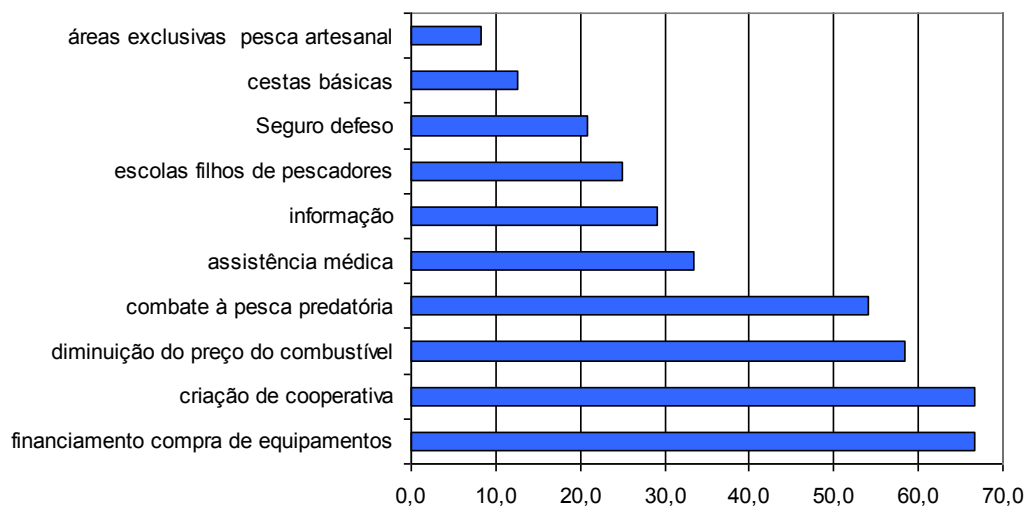


Gráfico 4.32 - Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Quissamã, a metade dos pescadores declarou não perceber nem prejuízos e nem benefícios, 17% declararam que acarreta prejuízos, 8% que traz benefícios e 20,8% não sabem ou não quiseram responder (**Gráfico 4.33**).

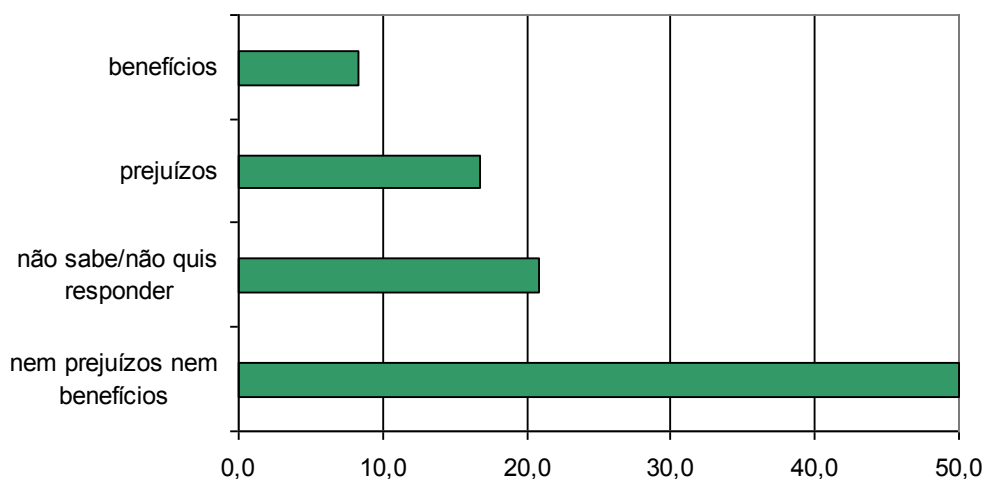


Gráfico 4.33 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

No que se refere aos que identificaram benefícios decorrentes da atividade de exploração de petróleo, 9% dos pescadores não quiseram ou não souberam responder. Entre os benefícios identificados situam-se o pagamentos de royalties para o município e o apoio aos pescadores pela implantação de programas de compensação decorrentes do licenciamento da atividade de petróleo.

De forma similar, um percentual bastante elevado de pescadores (83%) não quis identificar os prejuízos que a indústria do petróleo aporta ao município e à atividade da pesca. Dentre os que responderam foram citados, com igual peso, o aumento do tráfego/poluição das águas, a poluição das águas, a exclusão de área de pesca e o aumento do tráfego de embarcações.

4.4. Características da Aatividade Pesqueira

– *Embarcações Utilizadas*

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores marítimos residentes em Quissamã a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em Quissamã a totalidade dos pescadores utiliza embarcações motorizadas. Dentre eles 8% são proprietários e não as utilizam diretamente.

Predominam os barcos com casaria médio, seguido dos classificados como barcos pequenos sem casaria, conforme apresentado na **Tabela 4.19** e no **Gráfico 4.34**.

Tabela 4.19 – *Tipologia Geral dos Barcos, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010*

Tipologia Geral	Nº	%
Barco Com Casaria Médio BCM	18	75,0
Barco Sem Casaria Pequeno BSP	3	12,5
Proprietário – não utiliza	2	8,3
Barco Com Casaria Grande BCG	1	4,2%
Total	24	100,0%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

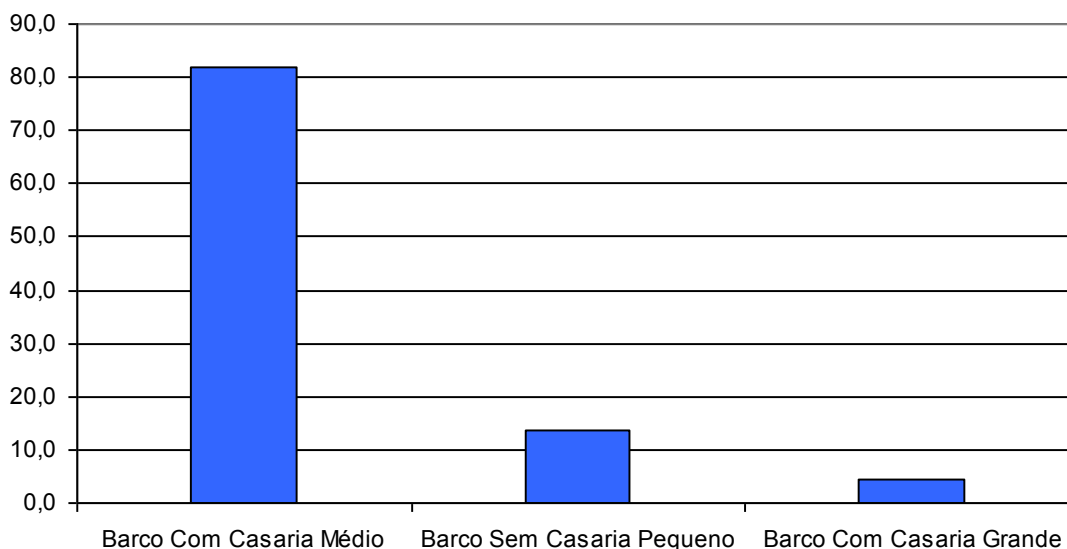


Gráfico 4.34 – Distribuição dos tipos dos barcos motorizados utilizados pelos pescadores residentes em Quissamã.

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações, a grande maioria dos proprietários não informou, 16,7% declararam que as adquiriram no próprio município e 4,2% em outros municípios do Rio de Janeiro.

Predomina entre os proprietários que informaram onde a embarcação foi adquirida, a compra de embarcações usadas, correspondendo a 80% do total.

Da mesma forma, entre os pescadores que responderam às questões sobre manutenção e abastecimento das embarcações, a grande maioria indicou o próprio município de Quissamã, seguido pela própria localidade onde pescam.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.20**.

Tabela 4.20 – Locais de Aquisição. Manutenção e Abastecimento das Embarcações e Condição dos Barcos no momento da aquisição, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Local de aquisição	Nº	%
Quissamã	4	50,0
No próprio estado do RJ	1	12,5
Sem informação	3	37,5
Aquisição da embarcação		
Nova	1	12,5
Usada	4	50,0
Sem informação	3	37,5
Local de Manutenção		
Localidade	2	25,0
Quissamã	3	37,5

Local de aquisição	Nº	%
Sem informação	3	37,5
Local de Abastecimento		
Localidade	1	12,5
Quissamã	2	25,2
Sem informação	5	62,5

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Condição do Pescador e Tipo de Trabalho**

Entre os pescadores residentes em Quissamã, 33% se declararam proprietários das embarcações e o restante desenvolve suas atividades em barcos de terceiros.

No que se refere aos trabalhos desenvolvidos na atividade pesqueira, 70% são responsáveis pela embarcação (proprietários e mestres), e 30% são ajudantes (tripulantes/camaradas) o que evidencia o caráter predominantemente artesanal da atividade pesqueira no município.

– **Local de Pesca**

Indagados sobre os locais onde desenvolvem a atividade pesqueira marítima, o que admitia múltiplas respostas, a pesca em alto-mar (12 milhas da costa) foi o local mais citado pelos pescadores, seguido pela pesca em mar aberto (até 12 milhas da costa). A pesca em manguezal e no costão é pouco significativa, apresentando a mesma participação, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.35**.

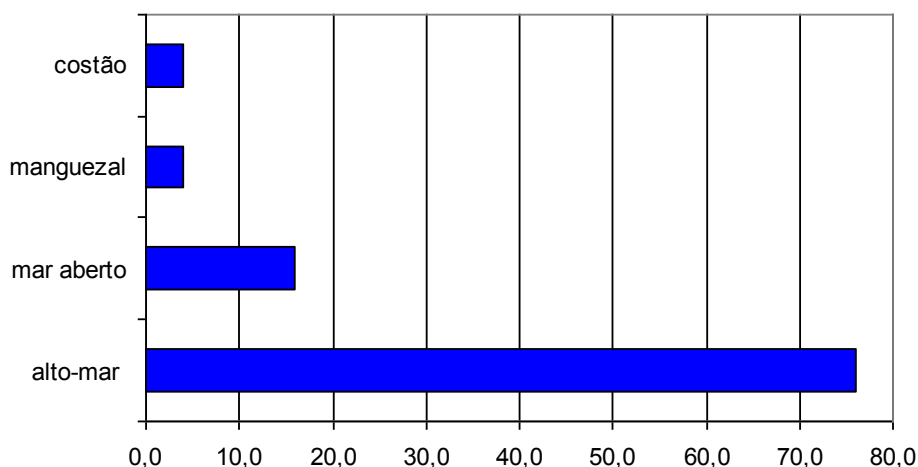


Gráfico 4.35 - Distribuição dos pescadores segundo declaração dos locais da atividade pesqueira

A pesca de alto mar é a atividade de pesca mais desenvolvida entre os pescadores de todas as faixas de idade de Quissamã, sendo desenvolvida por todos os pescadores com idade entre 40 a 49 anos. A pesca no costão é desenvolvida exclusivamente por pescadores na faixa etária entre 20 a 29 anos e no manguezal entre pescadores na faixa entre 30 a 39 anos, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.36**.

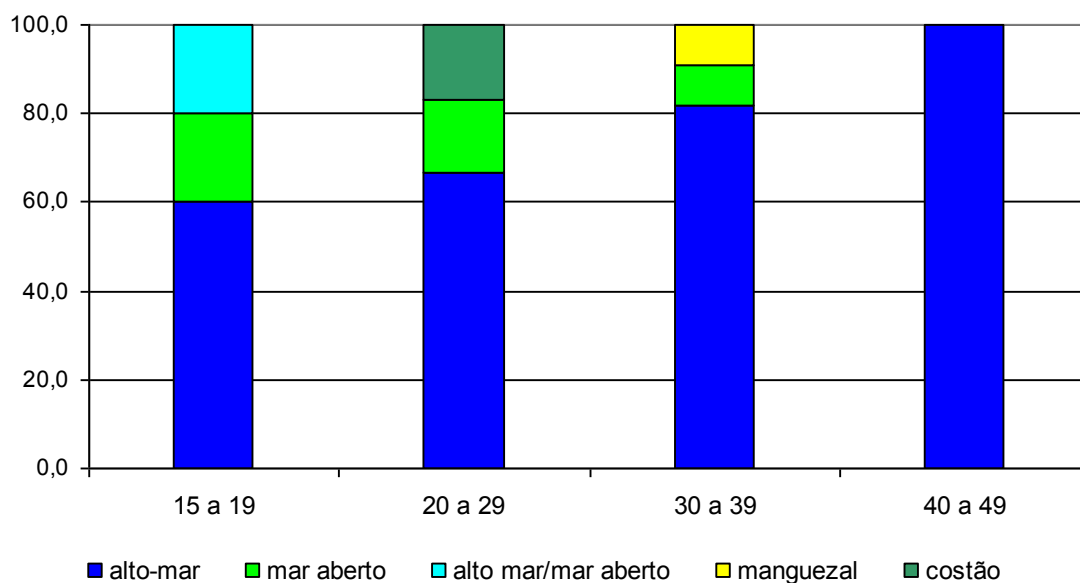


Gráfico 4.36 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e Petrechos de Pesca

A principal arte de pesca utilizada pelos pescadores residentes em Quissamã é o arrasto com portas ou rede balão, destacando-se, com menor expressão a tarrafa

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores residentes em Quissamã (**Tabela 4.21**) permite verificar que o arrasto com portas ou rede balão é utilizado em cerca de 83% das pescarias e em aproximadamente 10% é utilizada tarrafa.

Tabela 4.21 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Arrasto com Portas ou Rede Balão	84	83,2
Tarrafa	10	9,9
Rede de Emalhar de Deriva	4	4,0
Puçá	2	2,0
Linha de Mão ou Pargueira	1	1,0
Total	101	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca cerca de 80% dos pescadores residentes em Quissamã o identifica como o ano todo, sendo pouco significativa a pesca realizada em outros períodos (**Gráfico 4.37**).

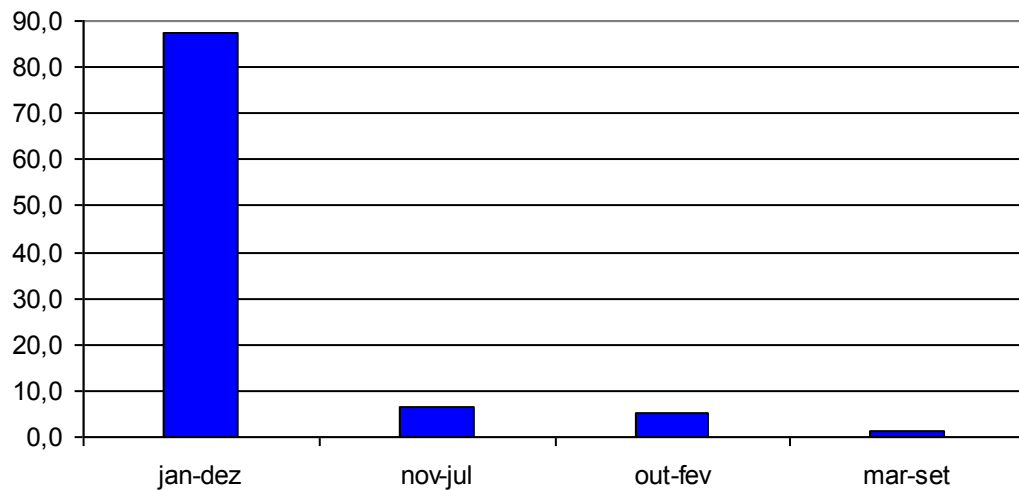


Gráfico 4.37 – Distribuição dos pescadores pelos períodos de realização da atividade da pesca

– **Espécies de Pescado**

A **Tabela 4.22** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores residentes em Quissamã declararam pescar.

Tabela 4.22 – Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
camarão	19	79,2	bagre	2	8,3
pescadinha	15	62,5	anchova	2	8,3
goete	11	45,8	traira	1	4,2
maria luiza	9	37,5	cavala	1	4,2
corvina	8	33,3	tilapia	1	4,2
mistura	6	25,0	carapeba	1	4,2
pargo	6	25,0	salema	1	4,2
siri	3	12,5	viola	1	4,2
roncador	3	12,5	peixe galo	1	4,2
cação	3	12,5	xerelete	1	4,2
arraia	3	12,5	sardinha	1	4,2
maria mole	2	8,3			

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que a pesca do camarão é a que mais se destaca, sendo pescada por 80% dos pescadores, seguida pela pescadinha, espécie pescada por 63%. dos informantes. Têm expressão, ainda, espécies como goete e maria luiza, capturadas por, 46% e 37% dos pescadores, respectivamente. Foram citadas como capturadas por mais de 25% dos informantes a mistura e o pargo, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.38**.

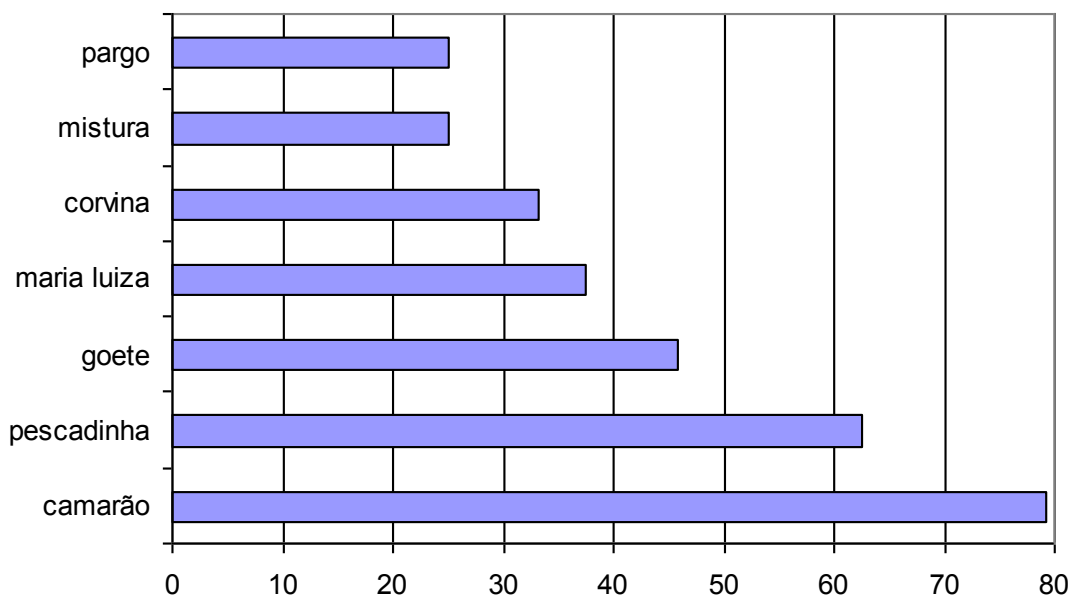


Gráfico 4.39 – Principais Espécies pescadas pelos pescadores residentes em Quissamã

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por 96% dos pescadores. Entre os pescadores que declararam conservar a produção, a esmagadora maioria (96%) faz uso do gelo e apenas um pescador declarou utilizar freezer doméstico.

O beneficiamento da produção não se constitui em prática comum para a maioria dos profissionais da pesca que residem em Quissamã, já que apenas 38% dos pescadores declararam realizar algum tipo de beneficiamento.

– **Comercialização e Excedente da Produção**

A maioria dos pescadores residentes em Quissamã vende a sua produção diretamente para o atravessador, tendo pouca expressão a venda direta para turistas e moradores ou para frigoríficos, como pode ser observado na **Tabela 4.23**.

Tabela 4.23 – *Comercialização atual da Produção, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	21	87,5%
venda direta	2	8,3%
frigorífico	1	4,2%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado verifica-se uma maior diversidade de opções. Os frigoríficos e as cooperativas, associados ou não, são a preferência da grande maioria dos pescadores.. Os atravessadores, principais compradores da produção pesqueira de Quissamã, assumem somente a terceira posição, com aproximadamente 16% das respostas, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.24**.

Tabela 4.24 – Preferências na Comercialização da Produção, Quissamã, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
frigorífico e cooperativa	7	29,2%
cooperativa	6	25,0%
atravessador	4	16,7%
frigorífico	3	12,5%
venda direta	2	8,3%
atuneiro	1	4,2%
sem informação	1	4,2%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção a grande maioria dos pescadores (63%) declarou que não há excedente. Para os demais o excedente é destinado ao consumo próprio (33%) ou para amigos (4%).

– **Utilização de Rádios Costeiras**

Cerca da metade dos pescadores residentes em Quissamã utiliza serviços das rádios costeiras. Entre eles, são utilizadas por 55% a Base Macaé e por 45% a PX-Barra do Furado.

4.5 Cadeia Produtiva

O município de Quissamã não possui quase nenhuma estrutura de apoio a pesca, como observado na maioria dos municípios levantados, que embora precários e desvantajosos, em muitos casos, para os pescadores, possibilitam o trabalho dos mesmos. A comunidade pesqueira concentra-se na localidade de Barra do Furado, distante do centro da cidade.

Em Quissamã as embarcações são reparadas pelos próprios pescadores, com a ajuda de um artesão, a manutenção das embarcações é realizada em outro município, Macaé ou Campos, assim como a aquisição de material de pesca e outros insumos.

O rancho é obtido no mercado local em supermercado e mercearia. O gelo é fornecido pelo principal comprador de pescados do município, que oferece uma logística para os pescadores. A comercialização é direta para este comprador que transporta o produto para seus mercados.

Não há beneficiamento de pescado de nenhuma natureza.

O **Quadro 4.1** sintetiza a cadeia produtiva no município de Quissamã, na localidade de Barra do Furado.

Quadro 4.1 – Cadeia produtiva do município de Quissamã/Localidade de Barra do Furado

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Estaleiros	Marcos		Artesão que efetua pequeno reparos nas embarcações e canoas dos pescadores
Manutenção Embarcações	Não tem		
Combustível	Posto de combustível da cidade	Centro de Quissamã	
Petrechos Pesca	Não tem		Os pescadores adquirem seus petrechos em cidades vizinhas, como Macaé e Campos.
Gelo	Ratinho	As margens do rio	Pequeno atravessador de pescado e gelo
Rancho	Supermercados		Os pescadores dão preferência aos estabelecimentos que vendem fiado (caderno)
Isca	Mercearias		
Outros insumos	Não aplicável		
	Não tem		Os pescadores adquirem seus petrechos em cidades vizinhas como macaé e campos.
Primeira Comercialização	Ratinho	As margens do rio	Pequeno atravessador de pescado e gelo
Armazenagem / Frigorífico	Entrepasto construído na divisa com Campos		Este entreposto está localizado no município de campos na localidade de farol de são tomé A comunidade não beneficia o pescado, talvez seja, uma possibilidade de trabalho e geração de renda para a comunidade, bem como agregar valor ao pescado de baixo valor econômico
Beneficiamento	Não tem		
Transporte	Caminhão isotérmico		O transporte é efetuado pelos comerciantes, que adquirem o pescado direto dos pescadores, muitas vezes com preço bem abaixo do mercado, e muito menor, ainda, que o custo da produção do pescador, fazendo com que este tenha que depender sempre do comprador para financiar sua pescaria.
	Carros utilitários		Dos comerciantes

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1. Frota Pesqueira

Foram cadastradas 18 embarcações no município, mais precisamente para a localidade da Barra do Furado, levando em conta somente aquelas de propriedade de pescadores que residem na referida localidade. Se fossem consideradas as 77 embarcações cadastradas como sediadas no Canal de São Bento, a frota de Quissamã ficaria composta por 95 embarcações. Esta situação era considerada válida até novembro de 2009.

Logo, frota de Quissamã ficou composta por 18 barcos motorizados de tamanho médio com casaria (BCM), e que apresentaram comprimento médio de 11,11m e potência média de 120 hp.

No período de agosto de 2008 a novembro de 2009, a frota ativa registrada para as duas localidades então consideradas como integrantes de Quissamã oscilou entre 35 e 92% da frota cadastrada de 95 embarcações (**Gráfico 5.1**). No período subsequente, considerando somente desembarques na localidade de Barra do Furado, o número de embarcações ativas variou entre zero e 180% da frota de 18 embarcações. Em fevereiro de 2010, constatou-se 32 embarcações realizando desembarques na Barra do Furado, supostamente em função da precariedade do acesso terrestre ao terminal pesqueiro do Canal São Bento, com alguns intermediários preferindo adquirir a produção na localidade da Barra do Furado (**Gráfico 5.2**).

Já, a partir de abril de 2010, devido a dificuldade de trânsito de embarcações ao mar em virtude do assoreamento da barra do Canal das Flechas, levou as poucas embarcações com descargas na Barra do Furado a paralisação da atividade de pesca, fazendo ainda, com que alguns barcos migrassem para a localidade vizinha do Farol de São Tomé; até mesmo, as embarcações com descargas no Canal São Bento (margem oposta a Barra do Furado) tiveram suas atividades bastante diminuídas na época, até serem totalmente cessadas nos meses seguintes (**Gráfico 5.2**).

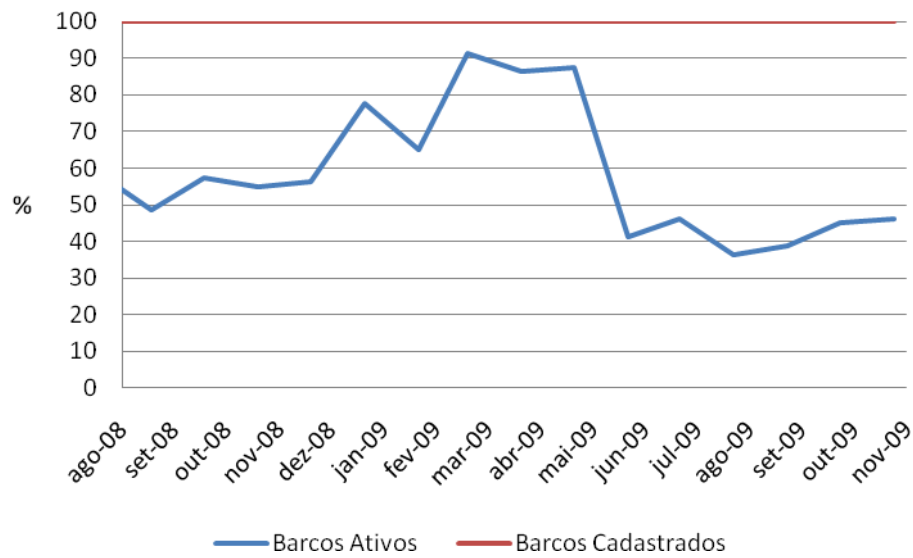


Gráfico 5.1 - Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados na Barra do Furado e no Canal de São Bento, para o período de agosto de 2008 a novembro de 2009.

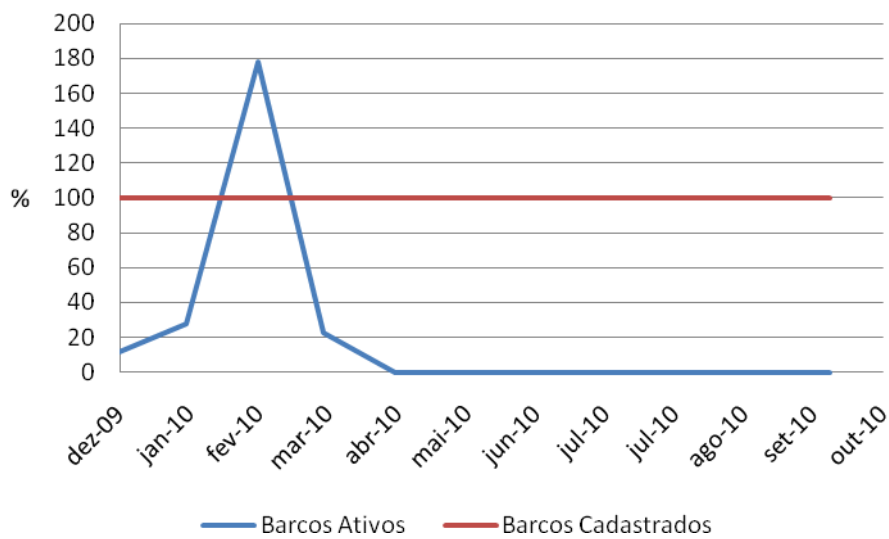


Gráfico 5.2 - Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados na Barra do Furado, para o período de dezembro de 2009 a outubro de 2010.

5.2. Desembarques Monitorados

Até novembro de 2009, quando eram computados para o município de Quissamã os desembarques registrados na Barra do Furado e no Canal de São Bento, o número mensal de desembarques oscilou entre 92 e 256 eventos, aparentemente com maior movimentação no segundo semestre do ano (**Gráfico 5.3**). A partir de dezembro de 2009 o número de desembarques fica bastante reduzido, exceto no mês de fevereiro de 2010 pelo motivo mencionado anteriormente, quando foram registrados 58 desembarques. A partir de abril de 2010 ocorreu a paralisação dos desembarques no município devido ao assoreamento do canal de acesso ao mar (**Gráfico 5.4**).

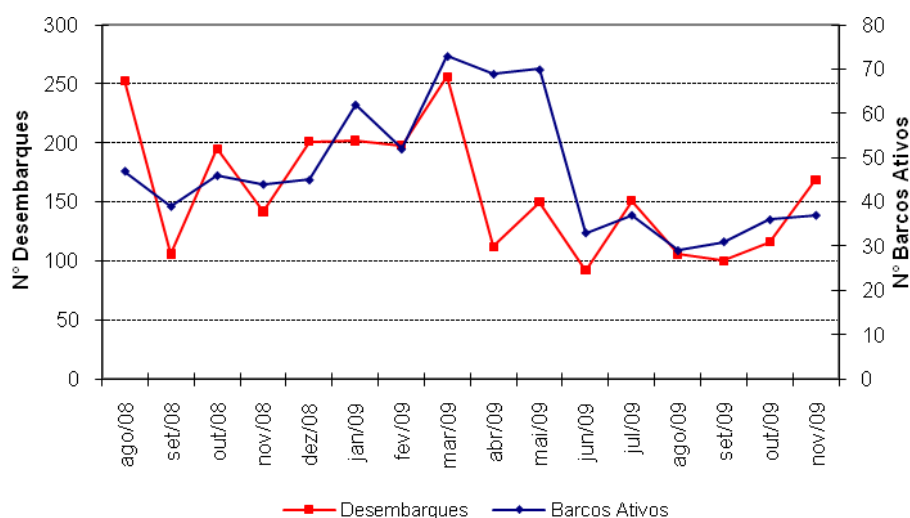


Gráfico 5.3 - Quantitativo de desembarques registrados a cada mês na Barra do Furado e no Canal de São Bento, e o respectivo número de embarcações ativas, no período de agosto de 2008 a novembro de 2009.

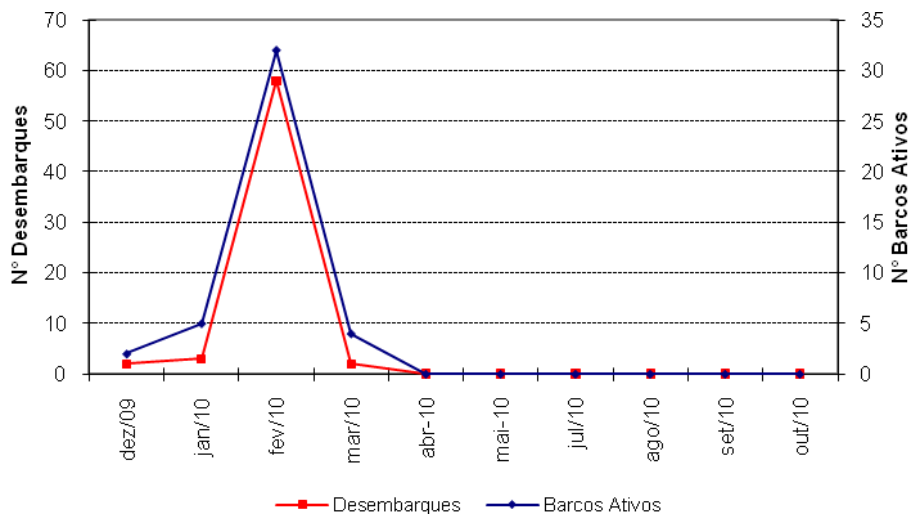


Gráfico 5.4 - *Quantitativo de desembarques registrados a cada mês somente na Barra do Furado, e o respectivo número de embarcações ativas, no período de agosto de 2008 a novembro de 2009.*

Considerando a quantidade de desembarques por arte de pesca até outubro de 2009, quando se incorporava a produção registrada no Canal de São Bento, se observa a predominância do arrasto de portas (APO), representando 90% dos desembarques registrados ao longo do período de monitoramento, seguido pelo arrasto de parelha (APA) e pela rede de emalhe de deriva (RED). As demais artes apresentaram uma baixa representatividade, sendo que dentro do grupo “outros” encontram-se incorporados desembarques de covos e espinhel fixo (**Gráfico 5.5**). No período subsequente, considerando somente a produção desembarcada na Barra do Furado, a participação das artes de pesca apresenta a mesma tendência, porém com acréscimo relativo da participação das redes de emalhar de deriva (RED) e com inexistência de outras artes de pesca (**Gráfico 5.6**).

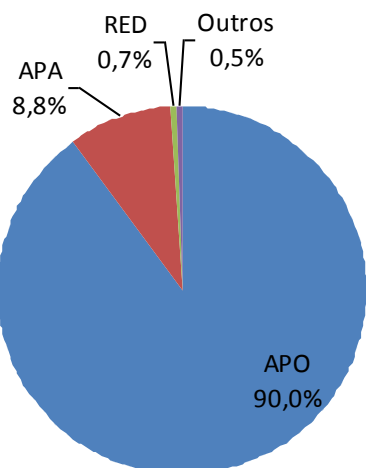


Gráfico 5.5 - Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal), no período de agosto de 2008 a novembro de 2009.

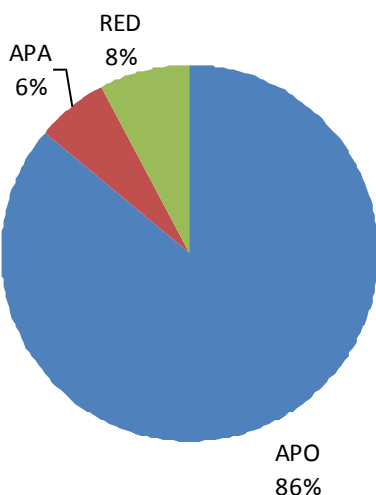


Gráfico 5.6 - Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal), no período de dezembro de 2009 a outubro de 2010.

5.3. Produção Desembarcada

Considerando o primeiro período de monitoramento que se estendeu de agosto de 2008 a novembro de 2009, quando se incluíam os desembarques do Canal de São Bento na produção de Quissamã, a produção total registrada no

município atingiu a marca de 1.257 toneladas. A produção mensal variou entre 20 e 163 toneladas, com uma média mensal de 88 toneladas (**Gráfico 5.7**).

No mesmo período, o valor total da produção, a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 3.021.084,34, com o valor mensal variando entre R\$ R\$ 61.426,72 e R\$ 366.567,35 com maiores valores nos meses de dezembro de 2008 a maio de 2009, e com média mensal de R\$ 188.817,13 (**Gráfico 5.7**).

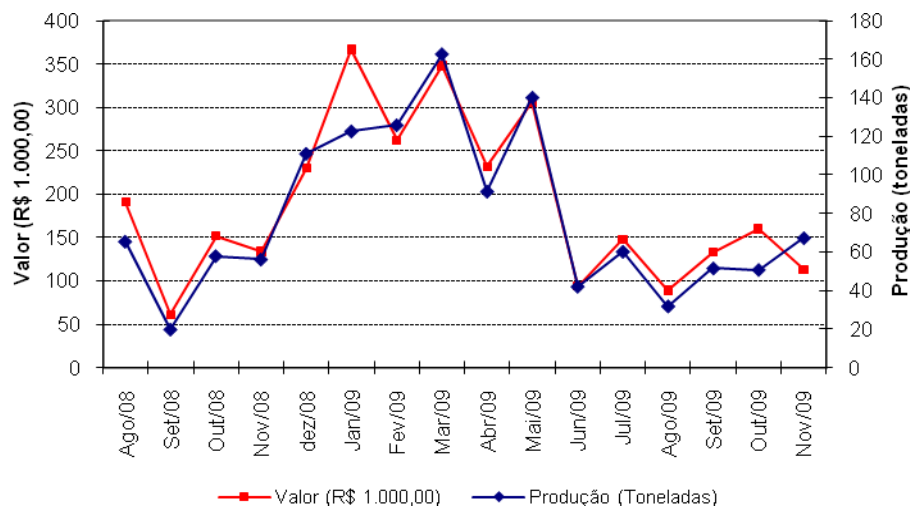


Gráfico 5.7 - Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado, para o período de agosto de 2008 a novembro de 2009.

No período subsequente, de 1º de dezembro de 2009 a 31 de outubro de 2010, considerando apenas os desembarques de Barra do Furado como relativo ao município de Quissamã, constatou-se uma produção total de 28,5 toneladas, o que corresponde a uma produção média mensal de 2,85 toneladas. O valor total da produção, neste período a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 73.424,35, com o valor médio mensal de R\$ 7.342,44 (**Gráfico 5.8**).

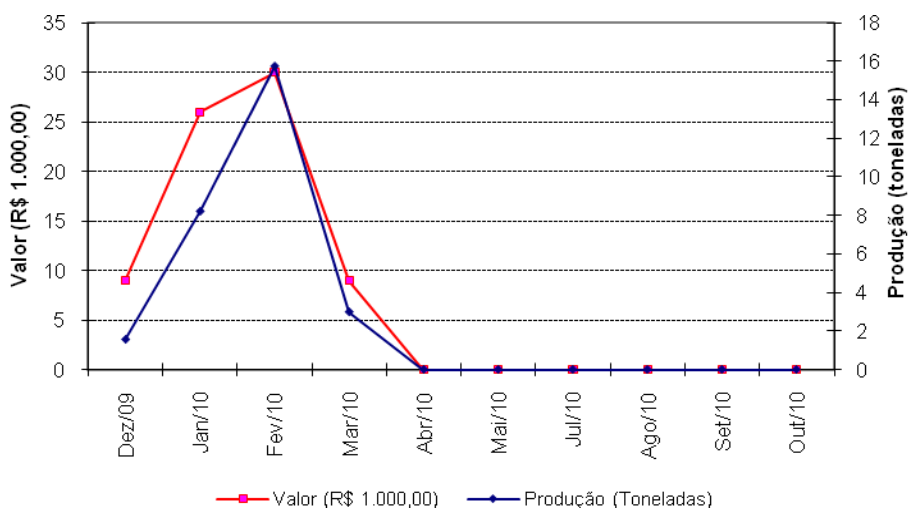


Gráfico 5.8 - Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado, para o período de dezembro de 2009 a outubro de 2010.

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada, durante o primeiro período de monitoramento o arrasto de parelha (APA) aparece com maior participação no volume dos desembarques, com 51% do total da produção. Também é significativa a contribuição do arrasto com portas (APO) com 47% da produção total. As demais artes de pesca contribuem com apenas 2% da produção (**Gráfico 5.10**).

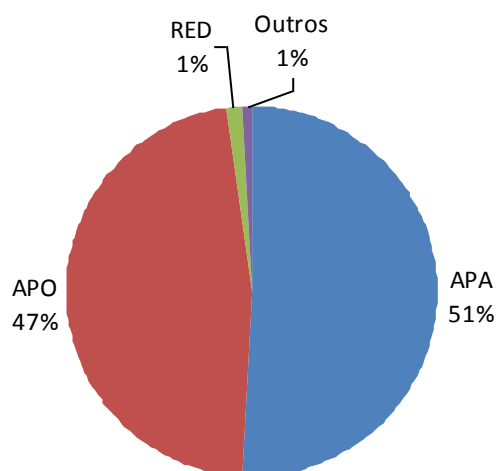


Gráfico 5.10 - Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município durante todo o período de monitoramento (agosto de 2008 a outubro de 2010).

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada após 1º de dezembro de 2009, o arrasto com portas (APO) aparece com maior participação no volume dos desembarques, com 45%, seguido pelo arrasto de parelha (APA) com 42%, seguido pela rede de emalhar de deriva (13%) (**Gráfico 5.11**).

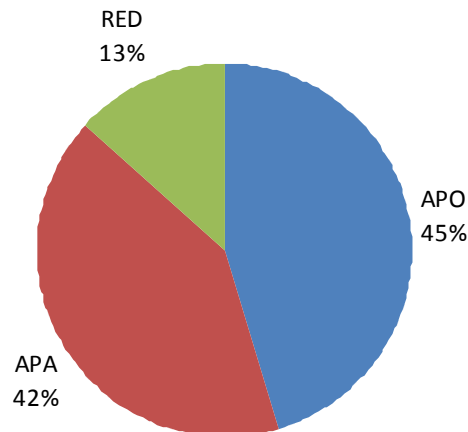


Gráfico 5.11 - Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município após 1º de dezembro de 2009.

Das sete espécies com maior representatividade nos desembarques em volume no primeiro período de monitoramento, a mistura (diversas espécies de peixes de pequeno porte, comercializadas sem classificação por espécie) liderou com 30%, seguida pelo camarão barba-ruça com 22%, camarão sete-barbas com 20%, pescadinha (11%), goete (6%), entre outros (**Gráfico 5.12**).

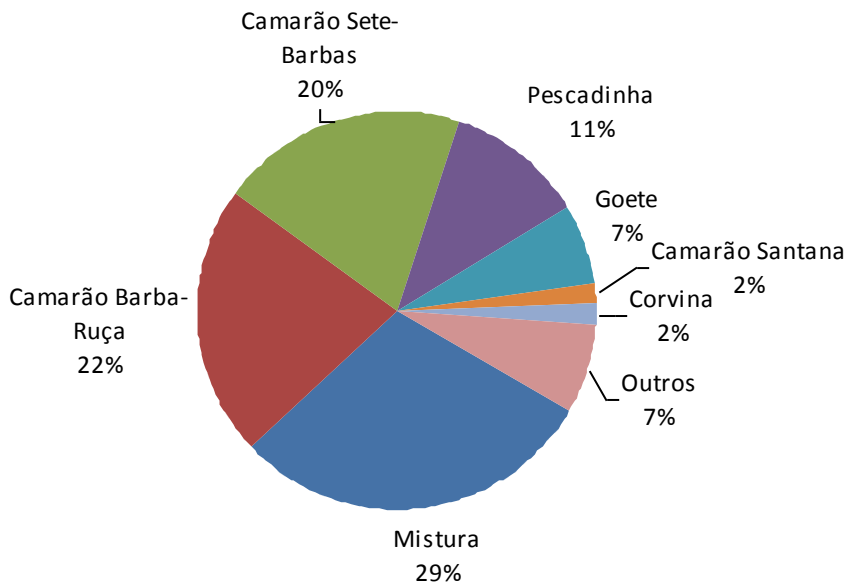


Gráfico 5.12 - Espécies comerciais com maior participação nos desembarques durante todo o período de monitoramento.

Após 1º de dezembro de 2009, dentre as seis espécies com maior representatividade nos desembarques se destacou o camarão barba-ruça com 44% da produção total no período considerado. A mistura representou 16%, seguida pela pescadinha (11%), goete (8%), cações (5%), corvina (4%) e as demais 18 espécies desembarcadas corresponderam a 13% do volume desembarcado no período (**Gráfico 5.13**).

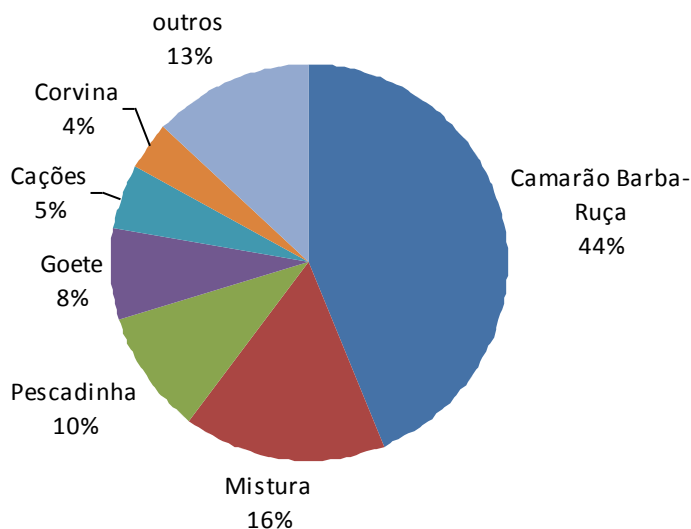


Gráfico 5.13 - Espécies comerciais com maior participação nos desembarques após 1º de dezembro de 2009.

5.4. Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

As **tabelas 5.1, 5.2 e 5.3** apresentam as médias mensais de desembarques por viagem de pesca, sendo aqui utilizado como um índice de CPUE expresso em Kg/viagem. As CPUEs foram calculadas para cada estrato da frota pesqueira em operação no município, considerando o tipo de embarcação e a arte de pesca associada em cada desembarque controlado. Os valores apresentados a seguir representam as CPUEs médias mensais para cada estrato.

A análise das CPUEs considerando a frota do tipo BCM para todo o período de monitoramento aparentou de certa forma uma regularidade do rendimento das viagens de pesca para as modalidades do arrasto com portas (APO) e arrasto de parelha (APA), exceto a partir do ano de 2010 como demonstra a **Tabela 5.3**.

5.5. Evolução Histórica dos Desembarques no Município

Antes da execução do PCR - Bacia de Campos, a metodologia ESTATPESCA foi aplicada na geração de estatística pesqueira de Quissamã apenas no primeiro semestre de 2007. Considerando as informações consolidadas de produção total no período de janeiro a junho de 2007, na comparação com o mesmo período do ano de 2009, observa-se uma tendência de incremento na produção desembarcada no município na ordem de 114% (**Gráfico 5.14**).

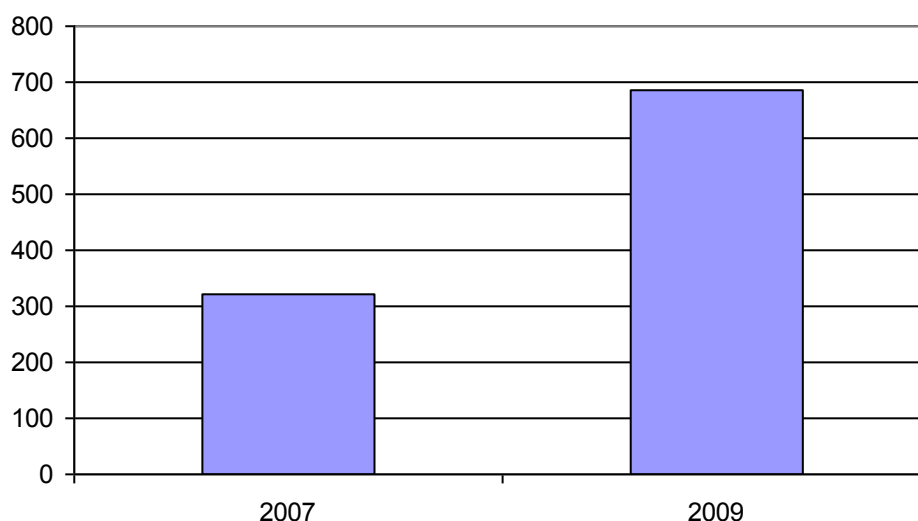


Gráfico 5.14 – Comparativo da produção pesqueira registrada em Quissamã entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Na comparação entre os dois períodos para a produção discriminada por arte de pesca, nota-se incrementos nos desembarques associados ao emprego do arrasto de parelha, arrasto com portas, covos, e de redes de emalhar de deriva com redução apenas para a rede de emalhar fixa (**Tabela 5.4**).

Tabela 5.4 - Produção das artes de pesca em Quissamã e comparativo de variações entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Quissamã	2007	2009	Diferença	Variação
Arrasto de parelha	40,10	348,96	308,86	770%
Arrasto com portas	177,90	312,84	134,94	76%
Rede de emalhar fixa	100,60	0,00	-100,60	-100%
Rede de emalhar de deriva	0,00	9,91	9,91	+
Espinhel fixo	0,00	3,08	3,08	+
Covos	1,30	9,64	8,34	+

No que tange aos registros de desembarques discriminados por espécies ou categorias de pescado, a comparação entre os primeiros semestres de 2007 e de 2009, das 15 principais espécies, indica incrementos relevantes para o goete, namorado, mistura, pirajica, espada, camarão barba-ruça e camarão Santana, enquanto houve redução para robalo, cações e corvina (**Tabela 5.5**).

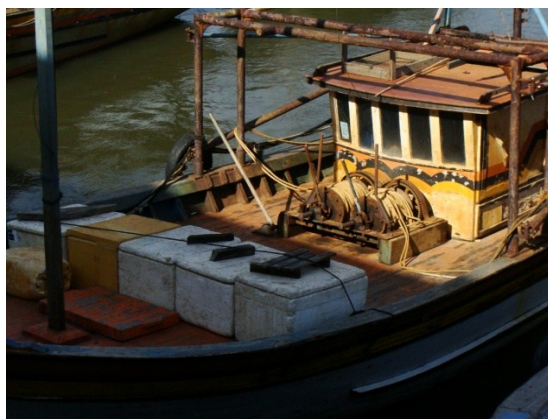
Tabela 5.5 - Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Quissamã	2007	2009	Diferença	Variação
Camarão-barba-ruça	130,62	189,32	58,70	45%
Namorado	0,00	105,20	105,20	+
Camarão-sete-barbas	30,93	94,13	63,20	204%
Mistura	11,96	75,23	63,27	+
Goete	1,38	66,89	65,51	++
Pirajica	0,00	38,90	38,90	+
Pescadinha-real / pescadinha	21,37	25,88	4,51	21%
Camarão-santana	0,00	16,50	16,50	+
Corvina	36,83	15,16	-21,67	-59%
Pargo-rosa	1,53	9,77	8,24	+
Espada	0,82	7,27	6,45	+
Salema	0,00	5,75	5,75	+
Maria mole	0,00	5,58	5,58	+
Robalo	19,89	2,17	-17,72	-89%
Cações (outras espécies)	7,37	0,67	-6,70	-91%

5.6. Relatório Fotográfico

Quissamã – Barra do Furado e Canal São Bento







Quissamã – Barra Assoreada





SEÇÃO 11 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Rio das Ostras

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1 Frota Pesqueira

5.2 Desembarques Monitorados

5.3 Produção Desembarcada

5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município

5.6 Relatório Fotográfico

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Rio das Ostras, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como um dos objetivos a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Rio das Ostras, o projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento do desembarque pesqueiro nos principais pontos de descarga, definidos a priori no referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constituiu em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
- Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
- Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca;.

artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.

- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
- Resultados do monitoramento do desembarque pesqueiro, abordando os seguintes tópicos:
- Características da frota pesqueira monitorada: informações quanto à tipologia das embarcações, comprimentos médios, potência de motor, atividade mensal e arte de pesca principal;
 - Número de desembarques: análise sobre a variação mensal no número de desembarques registrados, informações quanto à quantidade de desembarques por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Produção desembarcada: análise sobre a variação mensal da quantidade desembarcada, informações quantidades de pescado por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Valor de primeira comercialização: análise sobre a variação mensal do valor total comercializado;
 - Índices de captura e esforço de pesca (CPUE): análise da variação mensal de CPUE por estrato amostral;
 - Evolução histórica dos desembarques no município, a partir de análise comparativa com dados pretéritos.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1. Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Squarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

O monitoramento do desembarque pesqueiro foi efetuado diariamente por uma coletora devidamente selecionada e capacitada ao longo de todo o período do projeto, abrangendo os pontos da Boca da Barra e Píer do Centro, sob acompanhamento de um supervisor de campo.

No momento do desembarque, sempre que possível, era realizada a entrevista sobre a pescaria com o pescador responsável pela embarcação, através do preenchimento do formulário de **Controle de Desembarques de Pescado**. Como alternativa à impossibilidade de se realizar a entrevista, o desembarque era registrado no formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**. Os formulários preenchidos eram periodicamente recolhidos pela supervisão de campo, que procedia a validação dos dados e a sua entrada no sistema ESTAPESCA. Os resultados apresentados neste relatório são produtos de relatórios gerados pelo sistema ESTATPESCA e análises específicas realizadas a partir de arquivos do banco de dados.

A metodologia ESTATPESCA estabelece que as estimativas de produção pesqueira devam ser obtidas considerando estratos amostrais de desembarques. Estes estratos consistem na combinação da tipologia da embarcação e a respectiva arte de pesca associada a cada desembarque. Para a estratificação das pescarias as embarcações foram classificadas segundo as características que teriam influência direta na sua capacidade de deslocamento e autonomia de navegação, de acordo com os critérios apresentados no **Quadro 2.2**. A nomenclatura das artes de pesca seguiu a classificação utilizada anteriormente pelo IBAMA/RJ para estratificação das pescarias na região de estudo, e de acordo com a metodologia ESTATPESCA (**Quadro 2.3**).

Quadro 2.2 – Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Bacia de Campos

Tipologia	Critério	Sigla
Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão.	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSG
Barco Com Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria.	BCP
Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria.	BCM
Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria.	BCG
Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria.	BAI

Quadro 2.3 – Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Bacia de Campos

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante (Long Line)	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarilho ou Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Outras (Coleta Manual)	OUT
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Rede Elevadiça	REL

Para a elaboração de um comparativo da evolução dos desembarques no município de Rio das Ostras, com dados pretéritos de produção pesqueira não foi encontrado nenhum informe e/ou boletim que abordasse o assunto através de séries anuais históricas.

Por outro lado, informações pretéritas de desembarques geradas com a mesma metodologia ESTATPESCA são restritas ao primeiro semestre de 2007, estando publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial

de Aquicultura e Pesca – SEAP. Para fins de comparação, se utilizou a produção do primeiro semestre de 2009.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Rio das Ostras integra a denominada Região das Baixadas Litorâneas, junto com mais 13 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

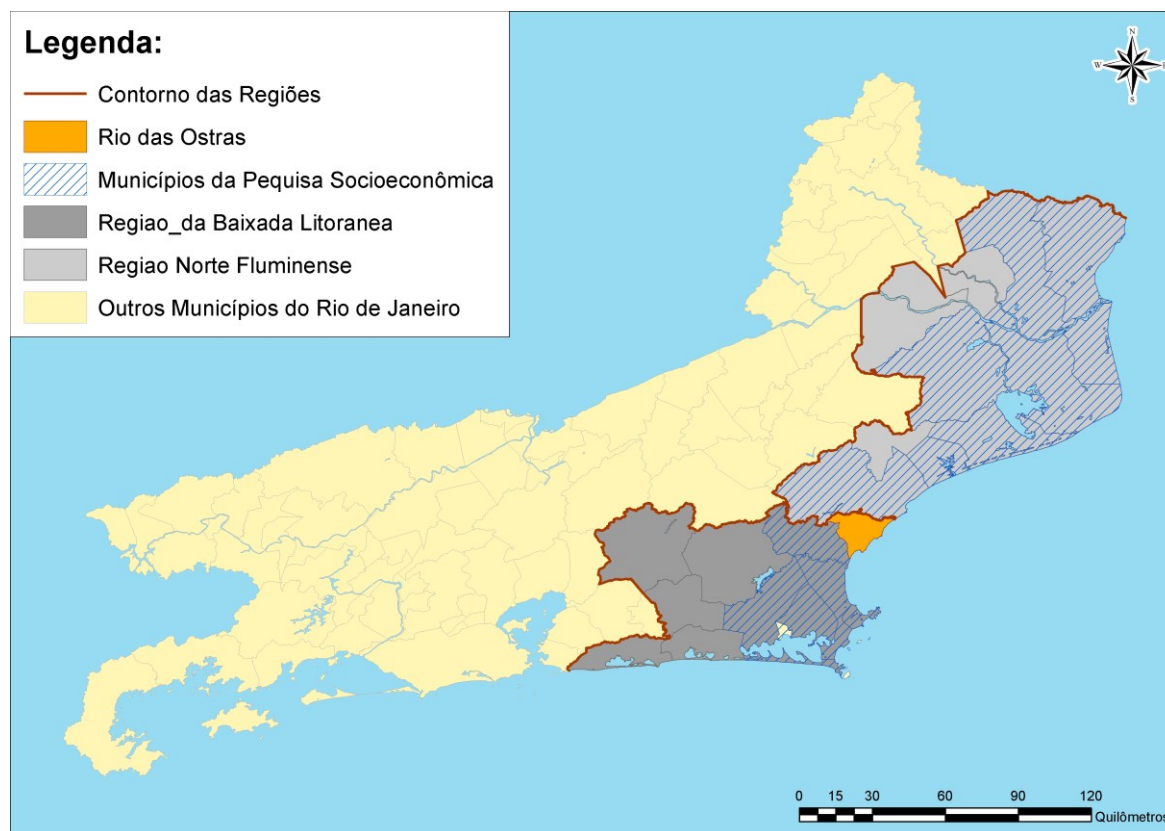


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

A ocupação da região das Baixadas Litorâneas teve início há cerca de 6.000 anos, fato conhecido pelos numerosos sítios arqueológicos identificados na região.

Esta ocupação se deu inicialmente numa pequena ilha rochosa denominada Morro dos Índios - na atual barra da lagoa de Araruama, às margens do Canal de Itajurú - onde foram encontrados fósseis de um pequeno grupo de nômades.

Os índios Tupinambá foram os primitivos habitantes que mais se destacaram na ocupação da região. O pescado, os crustáceos e moluscos eram os principais itens da sua alimentação, complementados pela cultura da mandioca e a caça. Destaca-se ainda, na cultura tupinambá, o domínio das técnicas de cerâmica. Esses são elementos que se constituíram em importante herança cultural para os atuais moradores da região.

Desde 1504 piratas franceses traficavam pau-brasil da colônia brasileira. Durante as primeiras décadas do século XVI ficaram restritos ao litoral nordestino, mas a partir de 1540, em função do rigoroso controle naval português no litoral nordestino, os franceses passaram a explorar os recursos naturais da região apoiados pelos indígenas.

Em 1575 o exército português, apoiado por índios catequizados, conseguiu acabar com o domínio francês. Como consequência os indígenas que apoiavam os franceses foram massacrados e muitos deles foram escravizados. Os sobreviventes refugiaram-se na Serra do Mar e a região sofreu forte esvaziamento populacional já que não houve interesse dos portugueses em promover a sua ocupação efetiva, acreditando que afastariam as incursões piratas com o bloqueio naval a partir da cidade do Rio de Janeiro.

Até 1615 foram freqüentes as incursões de piratas franceses, ingleses e holandeses na região em busca do pau-brasil.

Em função do tráfico intenso e da necessidade de ocupar para defender o território foi construída, em 1615, a Fortaleza de Santo Inácio e fundada a cidade de Santa Helena do Cabo Frio - a sétima mais antiga do Brasil -, posteriormente transferida com o nome de N. Sra. da Assunção do Cabo Frio, origem da cidade de Cabo Frio. Em 1617 foi fundada pelos jesuítas a Aldeia de Índios de São Pedro do Cabo Frio, atualmente São Pedro da Aldeia.

O sucesso na defesa da costa sudeste do país motivou, em 1619, a elevação da cidade à sede da Capitania Real do Cabo Frio e, a partir de 1631, ao início da conquista do norte fluminense, a partir da submissão dos índios goitacazes.

Os proprietários das terras, especialmente jesuítas e beneditinos, estabeleceram fazendas de gado em Bacaxá, Parati, São Matheus, Búzios e Macaé, enquanto os pouco numerosos habitantes da região se dedicavam à pesca e à exploração das salinas naturais da lagoa.

A falta de investimentos da Coroa portuguesa e o assoreamento da barra de navegação (Canal do Itajurú) provocaram novo esvaziamento populacional, deslocando-se a população para as barras dos rios Macaé e Paraíba do Sul e para o território do atual Campos dos Goytacazes.

Em meados do século XVII, o desabastecimento do sal português no Brasil levou à exploração do produto na lagoa de Araruama, o que deu novo impulso à economia da região. Data do período a construção da Igreja de N. Sra. da Assunção, o sobrado da Câmara e a cadeia, que formavam o largo da Matriz, onde se instalou o Pelourinho.

O desenvolvimento urbano de Cabo Frio novamente estancou no final do século XVII. Com o objetivo de solucionar a crise econômica, a Câmara passou a arrendar as praias para pescaria de arrasto e a estimular a formação dos antigos núcleos de povoamento em Arraial do Cabo e em Búzios. Foram construídos dois engenhos para a produção de aguardente em Araruama e foi erguida, pelos jesuítas, a Fazenda Campos Novos destinada à criação de gado para o abastecimento carioca e para as áreas de lavra de ouro das Minas Gerais.

No início do séc. XVIII, novo período de expansão, alavancado pela produção agrícola com destaque para as culturas de anil, coxonilha, legumes, cana-de-açúcar, mandioca, feijão e milho, tendo a Fazenda Campos Novos papel de destaque nas atividades agrícolas e na criação de gado. A pesca foi de grande importância neste período. Em Arraial do Cabo desenvolvia-se a pesca de arrasto e foi constituída a vila de N. Sra. dos Remédios. Na Armação de Búzios, entre 1720 e 1770, caçavam-se baleias e manufacturava-se o óleo. Nas pescarias de alto mar e no interior da lagoa capturavam-se peixes e camarões. Além disso, nos barreiros e olarias eram produzidos tijolos e telhas e nas florestas derrubavam-se madeiras nobres para a fabricação de artefatos para a navegação. Grande parte

dessa produção era exportada para a cidade do Rio de Janeiro, especialmente a partir da barra de Araruama.

O apoio da Câmara de Cabo Frio à Independência do Brasil trouxe investimentos do governo imperial para a cidade, destacando-se a construção do farol na ilha de Cabo Frio e da estrutura da futura ponte sobre o Canal de Itajurú, a instalação de telégrafo e a desobstrução da barra.

Duas questões relacionadas ao comércio de escravos africanos impactaram a economia da região ao longo do século XIX: (i) as fugas resultando na formação de quilombos e (ii) a proibição do tráfico transatlântico de escravos e o contrabando que dele derivou. As praias do Perú, em Cabo Frio, de José Gonçalves e da Rasa, em Búzios, tornaram-se pontos de desembarques clandestinos. A marinha inglesa promoveu forte repressão ao tráfico, chegando a apreender navios negreiros na costa brasileira e a desembarcar fuzileiros em Cabo Frio e Búzios.

A abolição da escravatura (1888) provocou impactos sobre as atividades produtivas da região, sendo a produção de café substituída pela pecuária em pequena escala. Os escravos libertos da zona rural reagruparam-se e fundaram uma povoação na Praia da Rasa, em Búzios, passando a trabalhar na pesca e na horticultura, enquanto os da cidade de Cabo Frio fundaram a povoação da Abissínia, futuro bairro da Vila Nova, trabalhando no fornecimento de carvão vegetal aos antigos senhores. Entretanto, a produção do sal não chegou a ser afetada. A substituição nas salinas do trabalho escravo pelo de imigrantes portugueses do Aveiro trouxe novas técnicas artesanais, resultando no aumento da quantidade e da qualidade da produção em Araruama.

No final do século XIX, a região foi alvo de novos investimentos públicos e privados: a barra e o antigo porto de Araruama receberam melhoramentos, possibilitando o acesso de navios maiores. Nesse sentido, o ancoradouro foi ampliado e o Canal do Itajurú foi parcialmente dragado e canalizado, permitindo a ampliação da carga e a navegação mais eficiente dos vapores e veleiros que transportavam a grande produção de sal para os armazéns da cidade. A captura e a salga do pescado e do camarão mantiveram-se estáveis, da mesma forma que a manufatura de telhas, tijolos e taboados. O surgimento da construção naval e da

indústria da cal - feita com conchas da lagoa - abriu novas perspectivas econômicas para a região.

Ao mesmo tempo, a construção, em Cabo Frio, da ponte de ferro cruzando o Canal do Itajurú entre os morros da Guia e do Telégrafo, mais tarde substituída pela ponte Feliciano Sodré (1926), rompeu o isolamento dos moradores da restinga, fato que teria sido responsável pela emancipação de parte considerável do território original da antiga Capitania: Macaé, Casimiro de Abreu, Saquarema, Araruama, Rio Bonito, São Pedro da Aldeia.

Até meados do século XX, o parque salineiro de Araruama dominou a produção econômica regional que, aliada à atividade pesqueira, atraiu novos investimentos à região, em especial com a introdução das traineiras para a pesca em alto-mar.

Para o escoamento da produção regional foram realizados importantes investimentos: a construção da ferrovia Niterói - Cabo Frio, melhorias no porto do Arraial do Cabo e, posteriormente, a Rodovia Amaral Peixoto. O auge do desenvolvimento ocorreu em meados do século XX com a construção do complexo industrial da Cia. Nacional de Álcalis, no então distrito de Arraial do Cabo, que passou a extrair conchas na lagoa para a produção de barrilhas e com a instalação de duas grandes usinas de beneficiamento de sal em Cabo Frio. A industrialização foi importante fator de atração populacional para a região.

Na década de 80, a descoberta e exploração de petróleo na Bacia de Campos abriu nova frente de desenvolvimento regional. Os poços extremamente produtivos são responsáveis pelo pagamento de substanciais recursos de "royalties" aos cofres dos municípios da área de influência dos empreendimentos petrolíferos.

3.1.3 Municipal

A história da ocupação de Rio das Ostras associa-se a de Casimiro de Abreu do qual era parte integrante até recentemente.

A ocupação do território do município de Casimiro de Abreu data do início do século XVIII. O município originou-se da antiga aldeia dos índios Guarulho, fundada por um padre capuchinho no lugar hoje conhecido como Aldeia Velha.

Em 1748 foi erguida a primeira capela dedicada à Sacra Família, tendo a povoação recebido, em 1761, foros de freguesia, sob a denominação de Sacra Família de Ipuca. Devido à ocorrência freqüente de surtos de epidemias a sede da freguesia foi transferida para junto da foz do rio São João, onde depois se edificou uma igreja consagrada a São João Batista.

Em 1843, o Governo Provincial aprovou a demarcação dos limites da povoação de Barra de São João e três anos mais tarde, em função do progresso verificado o governo elevou-a a categoria de vila, com a denominação de Barra de São João, conservando os limites da freguesia em que ela estava colocada.

Durante todo esse período, a estrutura econômica regional baseava-se na agricultura. O isolamento físico associado à ausência de atividades agrícolas dinâmicas foi responsável pela pequena expansão do núcleo, que iniciou acentuado declínio a partir de 1888, com a libertação dos escravos.

A localidade de Rio das Ostras, como rota de tropeiros e comerciantes rumo a Campos e Macaé, teve um progressivo desenvolvimento com a atividade da pesca, que foi o sustentáculo econômico da cidade até meados do século XX.

A constituição de Rio das Ostras enquanto núcleo é recente, datando de meados da década de 1950. A construção da rodovia Amaral Peixoto, a expansão turística da Região dos Lagos e a instalação da Petrobras foram de extrema importância para o crescimento populacional e o desenvolvimento econômico da cidade, motivando sua emancipação político-administrativa do município de Casimiro de Abreu, em 1992 e instalação em 1º de janeiro de 1993.

3.2 Dados Gerais

O município de Rio das Ostras integra a Região de Governo das Baixadas Litorâneas. Inserido na Microrregião da Bacia de São João, o município tem uma área de 230,4km²³, um único distrito sede, e tem como limites municipais Macaé, Casimiro de Abreu e o Oceano Atlântico.

Rio das Ostras dista nove quilômetros de Barra de São João, distrito de Casimiro de Abreu, e desenvolve-se a partir da RJ-106, que corta a área urbana

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

em duas partes, no sentido sul-norte, onde alcança Macaé. A RJ-162 estabelece a ligação com a BR-101, em Casimiro de Abreu, a oeste. A ferrovia Rio-Vitória passa pelo território municipal.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Rio das Ostras possuía uma população de 36.419 habitantes, o que correspondia a 5,7% do contingente da Região das Baixadas Litorâneas. Apresentava uma densidade demográfica de 159 habitantes por km², superior a da região das Baixadas Litorâneas (117 hab./km²).

Nesse ano, a população tinha residência predominantemente urbana (94,9%), com predominância do contingente feminino (50,2%) sobre o masculino (49,8%) e uma estrutura de população considerada jovem, já que a população com menos de 30 anos de idade correspondia a 55,5% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1 e Gráfico 3.1.**

Tabela 3.1 – Rio das Ostras- População por Faixas Etárias – 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	6.796	18,7
10 a 19 anos	7.136	19,6
20 a 29 anos	6.262	17,2
30 a 39 anos	6.021	16,5
40 a 49 anos	4.450	12,2
50 a 59 anos	2.721	7,5
60 a 69 anos	1.842	5,1
70 a 79 anos	879	2,4
80 anos e mais	312	0,9
Total	36.419	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

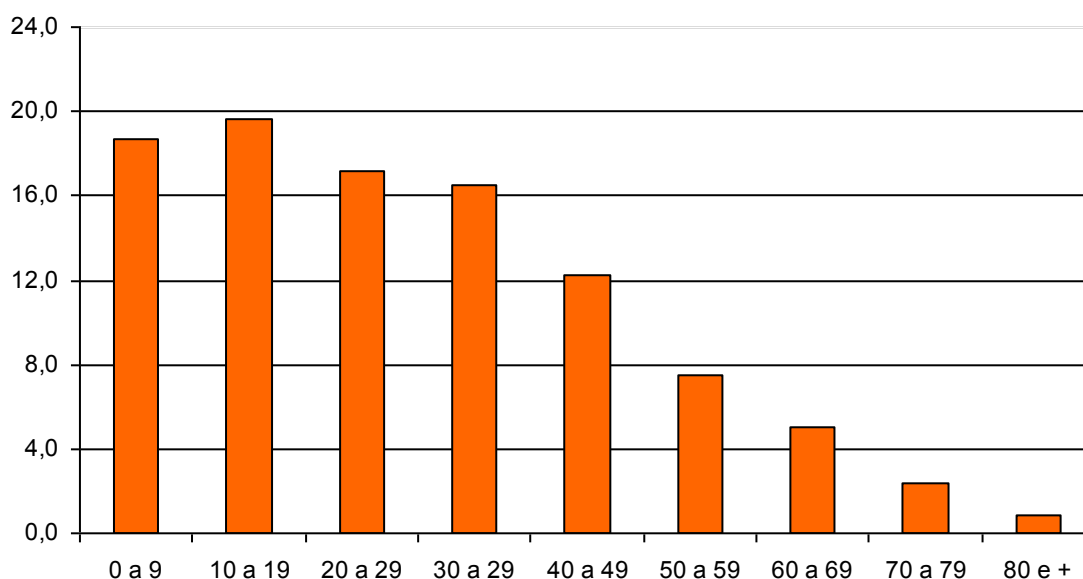


Gráfico 3.1 - Distribuição percentual da população por classes de idade Rio das Ostras- 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município tinha uma população de 74.533 habitantes. Essa população residia em 24.053 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,1 moradores por domicílio. Nesse ano, do total de domicílios particulares não ocupados, 58,1% eram de uso ocasional indicando o perfil turístico e de lazer que ainda caracteriza o município.

A partir da identificação realizada pela Fundação CIDE acerca da população que residia no atual território municipal, foi possível a elaboração da curva da evolução da população entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**. A curva compara a dinâmica de crescimento populacional de Rio das Ostras com a da Região das Baixadas Litorâneas, a qual o município pertence.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

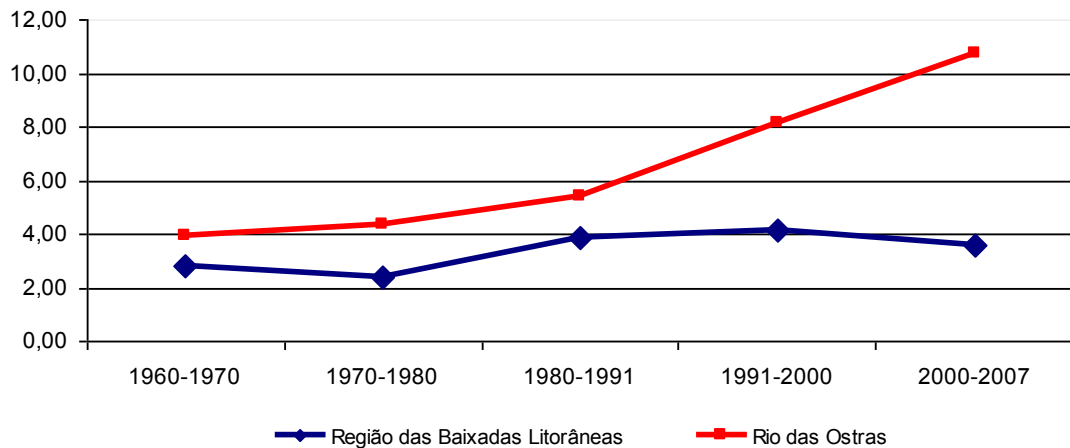


Gráfico 3.2 – Rio das Ostras - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que durante o período analisado, o crescimento populacional de Rio das Ostras é, destacadamente, superior ao dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas. A partir da década de 1980, inclusive em função da emancipação municipal, evidencia-se um acentuado crescimento populacional, que segue em ritmo ascendente até 2007. Rio das Ostras destaca-se como o município da Região das Baixadas Litorâneas que apresentou o maior crescimento populacional no período 1980/2007, conforme pode ser identificado na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 - Crescimento populacional nos municípios da Região das Baixada Litorâneas no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Araruama	2,62	2,21	1,55	3,82	2,43
Armação de Búzios	1,56	2,68	4,41	8,67	4,20
Arraial do Cabo	4,20	3,42	2,36	2,06	0,76
Cabo Frio	5,82	5,54	3,87	5,81	3,52
Casimiro de Abreu	1,68	1,65	5,25	3,88	2,85
Iguaba Grande	1,64	-0,05	3,77	7,17	3,87
Rio das Ostras	3,90	4,38	5,37	8,13	10,77
São Pedro da Aldeia	4,04	3,54	5,51	4,50	2,60
Saquarema	2,07	1,46	2,72	3,68	2,43
Região das Baixadas Litorâneas	2,82	2,36	3,83	4,12	3,58

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração,

que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o forte crescimento populacional de Rio das Ostras foi produzido explicitamente pelo intenso movimento migratório em direção ao município, que se caracteriza como a maior entre todos os municípios da Região das Baixadas Litorâneas, já que a taxa de crescimento vegetativo é semelhante a da média regional, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3** e **3.4**.

Tabela 3.3 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região das Baixadas Litorâneas	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Araruama	2,23	1,61
Armação dos Búzios	6,43	2,25
Arraial do Cabo	0,73	1,34
Cabo Frio	3,84	1,96
Casimiro de Abreu	1,85	2,09
Iguaba Grande	6,24	0,95
Rio das Ostras	6,55	1,47
São Pedro da Aldeia	2,85	1,69
Squarema	2,47	1,21
Região das Baixadas Litorâneas	2,83	1,48

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

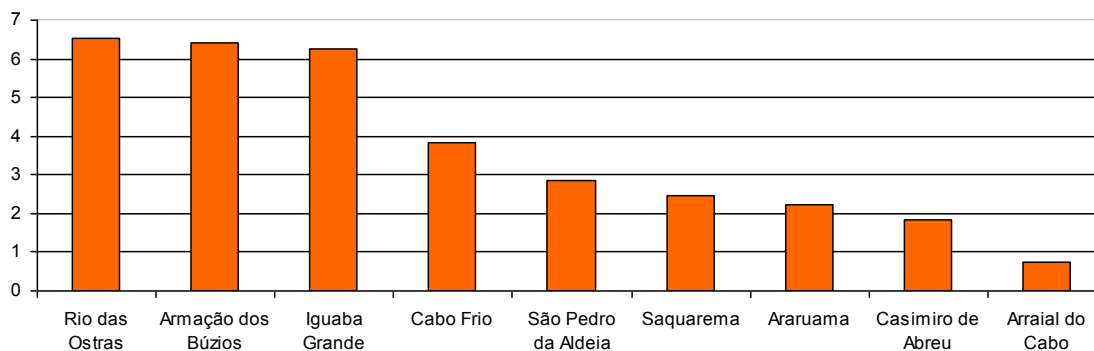


Gráfico 3.3 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

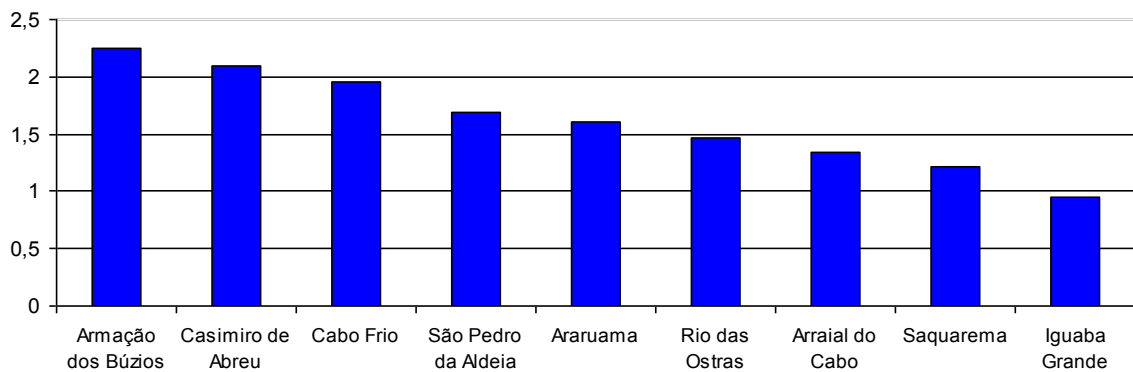


Gráfico 3.4 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

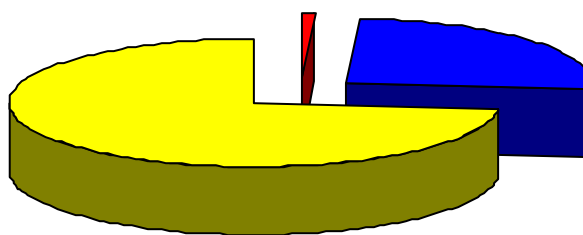
O notável dinamismo populacional de Rio das Ostras justifica-se pela proximidade da cidade com Macaé, onde se instalaram as empresas de infraestrutura da indústria de petróleo e criaram-se novas oportunidades de emprego pressionando o mercado imobiliário local.

Em visitas recentes à área verifica-se o alto dinamismo da construção civil no município envolvendo, especialmente, grandes condomínios de alto padrão.

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Rio das Ostras em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que engloba as atividades de comércio, transportes, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, seguido pelo setor industrial, especialmente nas atividades de construção civil e SIUP - serviços industriais de utilidade pública (água, energia, telefonia). A participação do setor primário, na qual se inclui a atividade da pesca, era a menos expressiva, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.



■ Primário ■ Secundário ■ Terciário

Gráfico 3.5 - Participação no Produto Interno Bruto
– PIB – por Setor Econômico Rio
das Ostras - 2005.

Nesse mesmo ano, o emprego no município evidenciava uma grande concentração no setor terciário: atividades da administração pública, comércio e serviços, correspondendo a um total de cerca de 86% da população empregada (**Gráfico 3.6**).

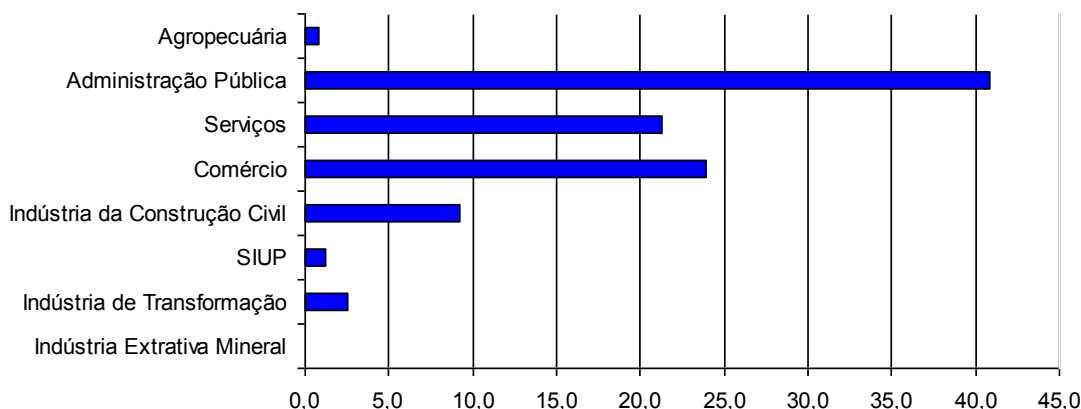


Gráfico 3.6 - Empregados por Atividade Econômica – Rio das Ostras - 2005.

O reduzido contingente da população residente no município ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Do total da população ocupada com 10 anos e mais, apenas 0,9% declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4 - População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca Nº	%
Araruama	30.704	111	0,4
Armação de Búzios	8.232	132	1,6
Arraial do Cabo	9.871	323	3,3
Cabo Frio	48.540	807	1,7
Casimiro de Abreu	9.507	25	0,3
Iguaba Grande	5.673	42	0,7
Rio das Ostras	14.463	136	0,9
São Pedro da Aldeia	23.738	325	1,4
Saquarema	20.206	132	0,7

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Cabo Frio e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2005 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 - Rio das Ostras e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Rio das Ostras	RJ	Rio das Ostras	RJ	Rio das Ostras	RJ
Emprego/Renda	0,5181	0,5619	0,6152	0,8872	18,7%	42,7%
Educação	0,6353	0,6613	0,7975	0,7132	25,5%	23,4%
Saúde	0,7564	0,7704	0,8489	0,8063	12,2%	4,0%
IFDM	0,6366	0,6645	0,7539	0,8101	18,4%	21,4%
Ranking estadual	40º	-	17º	-		
Ranking nacional	1.117º	3º	484º	3º		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Rio das Ostras era 0,6366, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na conformação do índice, a maior contribuição deu-se na área de saúde, seguido pela educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve um crescimento significativo em todos os indicadores, com destaque para os indicadores de educação e emprego/renda. O IFDM de Rio das Ostras em 2006 foi de 0,7539, mantendo-se o município com desenvolvimento humano moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de Rio das Ostras foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 40º lugar entre os 92

municípios fluminenses passando a ocupar a 17^a posição em 2006, subindo 23 posições no ranking estadual e no que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 1.117^a posição em 2000 e a 484^a em 2006, subindo 633 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Rio das Ostras.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

A pesquisa investigou 11 domicílios, sendo todos de propriedades das famílias de pescadores. Todos os domicílios incluem-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

– *Distribuição Espacial dos Domicílios*

A distribuição espacial dos domicílios pode ser observada na **Tabela 4.1** e no **Gráfico 4.1**.

Tabela 4.1 – *Distribuição especial dos domicílios, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010*

Localidade	Próprio	
	Nº	%
Boca da Barra	7	63,6
Nova Cidade	2	18,2
Parque Sabulão	1	9,1
Rádio Velho	1	9,1
Total	11	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

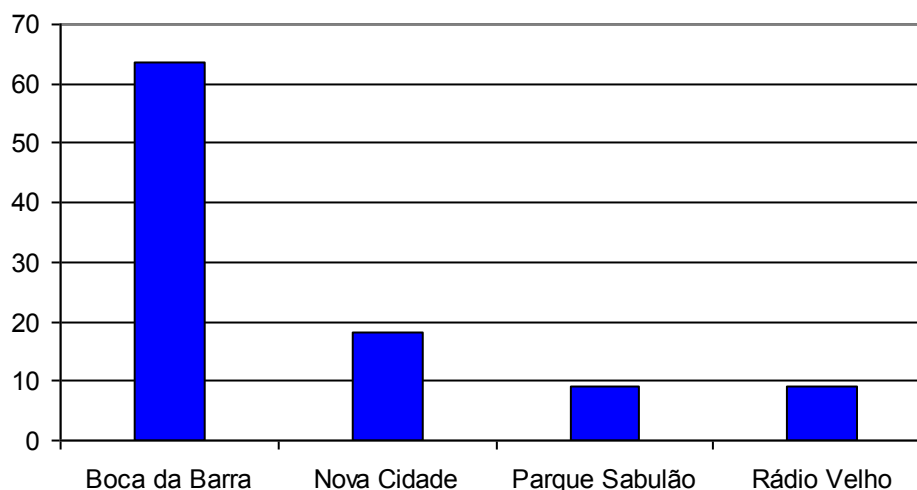


Gráfico 4.1 – *Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo as localidades*

Observa-se que os pescadores de Rio das Ostras residem em várias localidades, verificando-se uma maior concentração na Boca da Barra.

– *Aspectos da Construção*

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura dos domicílios é predominantemente revestida com laje de concreto, correspondendo a cerca de 70% dos domicílios. O revestimento com telha de amianto e de cerâmica tem relativa expressão, abrangendo 14% do total dos domicílios. O material predominante de revestimento dos pisos dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota, correspondendo a cerca de 9% os domicílios com piso de cimento. Os tipos de material predominantes não apresentam variação em função da condição do domicílio.

A **Tabela 4.2** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores em Rio das Ostras.

Tabela 4.2 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio (%), Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Próprio
Total dos domicílios	11
Cobertura (%)	
Laje (concreto)	45,4
Telha de amianto	27,3
Alvenaria	9,1
Telha de cerâmica	9,1
Não respondeu	9,1
Piso (%)	
Cerâmica/ardósia/lajota	81,8
Não respondeu	18,2

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

– Tamanho dos Domicílios e Densidade de Ocupação

Entre os domicílios investigados 82% têm até 5 cômodos e 18% possuem de 6 a 7 cômodos, conforme pode ser observado na Tabela 4.3.

Tabela 4.3 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio	
	Nº	%
Até 5	9	81,8
6 e 7	2	18,2
Total	11	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores de Rio das Ostras pode ser observada na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no Domicílio	Próprio	
	Nº	%
1	3	27,3
2	7	63,6
3	1	9,1
Total geral	11	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 64% dos domicílios.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,3 (**Tabela 4.5**), pode-se inferir ser adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar.

Tabela 4.5 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Pessoas que moram no domicílio	Próprio	
	Nº	%
1	3	27,3
2	1	9,1
3	3	27,3
4	2	18,2
7	2	18,2
Total	11	100,0
Total de pessoas	36	
Média pessoas/domicílio	3,3	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A maioria dos domicílios de pescadores em Rio das Ostras conta com formas adequadas de abastecimento de água já que 73% dentre eles são ligados à rede geral, (Tabela 4.6).

Tabela 4.6 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento de água	Próprio	
	Nº	%
Rede geral	8	72,7
Sem informação	3	27,3
Total geral	11	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo ou na propriedade, embora fora do domicílio, é característica da grande maioria dos domicílios brasileiros, situação que se repete entre os domicílios de pescadores em Rio das Ostras, onde a proporção de domicílios com água canalizada abrange 82%, conforme pode ser observado na Tabela 4.7.

Tabela 4.7 – Domicílios por formas de chegada da água, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada da água	Próprio	
	Nº	%
Canalizada em pelo menos um cômodo	9	81,8
Sem informação	2	18,2
Total geral	11	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, a situação é relativamente favorável já que cerca de 64% das famílias declararam que o abastecimento ocorre o tempo todo ou em alguns períodos do dia. Destaca-se, no entanto, que em aproximadamente 18% dos domicílios, o abastecimento de água foi identificado como muito irregular, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.8**.

Tabela 4.8 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência no abastecimento da água	Próprio	
	Nº	%
Alguns períodos do dia	4	36,4
O tempo todo	3	27,3
Muito Irregular	2	18,2
Sem informação	2	18,2
Total geral	11	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Todas as famílias declararam possuir reservatório para armazenamento da água nos domicílios, sendo todos fechados, característica importante para a manutenção da saúde da população.

Na grande maioria dos domicílios de pescadores o consumo de água para beber é adequado, sendo em 73% dentre eles adquirida água mineral e em 9% é consumida água filtrada. Em 9% dos domicílios o consumo de água, por ser consumida sem tratamento, é fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.9**).

Tabela 4.9 – Domicílios por consumo de água, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo da água	Próprio	
	Nº	%
Comprada	8	72,7
Filtrada	1	9,1
Consumida sem tratamento	1	9,1
Sem informação	1	9,1
Total geral	11	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário indicam uma situação favorável. Possuem formas de esgotamento sanitário adequado 73% dos domicílios, sendo 55% ligados à rede geral e 18% dotados de fossas sépticas (**Tabela 4.10**).

Tabela 4.10 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de esgotamento sanitário	Próprio	
	Nº	%
rede geral de esgoto	6	54,6
fossa séptica	2	18,2
rio, lago ou mar	1	9,1
vala	1	9,1
Sem informação	1	9,1
Total geral	11	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

Na totalidade dos domicílios de pescadores residentes em Rio das Ostras os resíduos sólidos são recolhidos por serviço de limpeza.

– *Posse de Bens Duráveis*

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.11** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Rio das Ostras.

Tabela 4.11 – *Domicílios por posse de bens duráveis, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010.*

Tipo de Bem	Nº	%
Telefone celular	11	100,0
Televisão	11	100,0
Geladeira	11	100,0
DVD	10	90,9
Rádio	9	81,8
Fogão a gás	9	81,8
Bicicleta	8	72,7
Máquina de lavar roupas	5	45,5
Barco / canoa	3	27,3
Automóvel	2	18,2
Microcomputador	2	18,2
Telefone fixo	2	18,2
Forno de microondas	2	18,2
Tanquinho	2	18,2
Moto	1	9,1
Ar condicionado	1	9,1
Freezer	1	9,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a totalidade das famílias dispõe de telefone celular, televisão e geladeira. É significativa, ainda, a proporção das famílias que dispõem de DVD, rádio, fogão a gás e bicicleta, não dispondo desses bens, 1, 2, 2 e 3 famílias, respectivamente. Os bens de maior valor ou de alto custo de manutenção, como automóvel, moto, ar condicionado e freezer, são de posse restrita entre as famílias.

Destaca-se que a posse de embarcação, necessária ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios, não existe em 8 domicílios, dispondo desse bem apenas 27% das famílias.

– *Aluguel do Imóvel ou Quartos para Alojamento Temporário*

É comum em municípios com atividade turística o aluguel de domicílios, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum no Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

Na grande maioria dos domicílios de pescadores de Rio das Ostras não se registrou a prática de aluguel temporário de quartos ou do imóvel. Entre os 11 domicílios apenas em 1 (9,2% do total) foi registrada essa prática, realizada em período de veraneio.

– *Atendimento Médico*

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais freqüentes, e na manutenção da saúde da comunidade

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, apenas uma (9,2%) declarou ser atendida pelo PSF (**Tabela 4.12**).

Tabela 4.12 – Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento pelo Programa de Saúde da Família (PSF)	Nº	%
Sim	1	9,1
Não	9	81,8
Sem informação	1	9,1
Total geral	11	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a totalidade das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo o local preferencial o pronto socorro e os postos de saúde, conforme pode ser observado na **Tabela 4.13**.

Tabela 4.13 – *Domicílios por principal local de busca de atendimento médico Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010*

Atendimento Médico	Nº	%
Pronto socorro	4	36,4
Posto de saúde	3	27,3
Hospital Público	2	18,2
Posto de saúde e hospital público	1	9,1
Hospital público e pronto socorro	1	9,1
Total Geral	11	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.1.2 - Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca em Rio das Ostras, sendo analisadas as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– Distribuição da População

Nos 11 domicílios pesquisados foram identificados 36 moradores, dos quais 58% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores em Rio das Ostras é bastante superior a encontrada no município de Rio das Ostras já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) das pessoas residentes recenseadas no município havia um equilíbrio entre a população masculina e feminina, correspondendo, respectivamente a 49,8% e 50,2%.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que existe uma grande diferença na estrutura etária das famílias de pescadores residentes em Rio das Ostras e a do município. A população mais jovem (até 30 anos) nas famílias de pescadores corresponde a 78%, configurando uma estrutura bastante jovem, enquanto no município essa população era representada por 56% do total.

A **Tabela 4.14** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo, permitindo as seguintes observações:

- Com exceção das faixas etárias entre 15 a 20 anos e acima de 61 anos existe a predominância do contingente masculino sobre o feminino. Na faixa de idade entre 21 a 30 anos os contingentes por sexo são iguais.
- Essa predominância é particularmente expressiva nas faixas etárias entre 31 a 60 anos, período de maior vigor físico dos profissionais da pesca. Nessas classes de idade o contingente masculino corresponde a 17%, enquanto o feminino representa aproximadamente 3% do total da população. É de se destacar que não foram identificadas mulheres nas faixas de idade entre 41 a 60 anos de idade,

Tabela 4.14 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de idade	Sexo				Total	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
0 a 5	3	8,3			3	8,3
6 a 14	7	19,4	6	16,7	13	36,1
15 a 20	1	2,8	3	8,3	4	11,1
21 a 30	4	11,1	4	11,1	8	22,2
31 a 40	4	11,1	1	2,8	5	13,9
41 a 50	1	2,8			1	2,8
51 a 60	1	2,8			1	2,8
61 a 70			1	2,8	1	2,8
Total	21	58,3	15	41,7	36	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

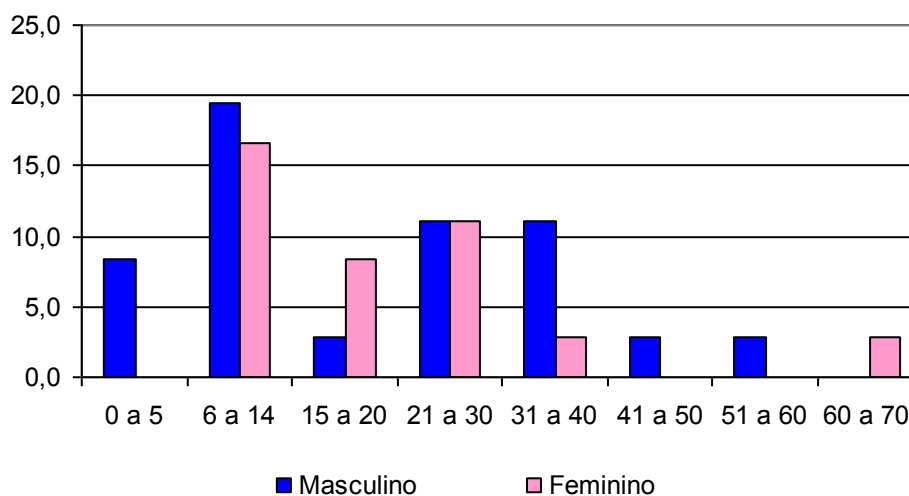


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que nos 11 domicílios residem 11 famílias, o que significa que em cada domicílio reside uma família. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 31% do total do contingente familiar, todos são do sexo masculino, a participação de cônjuges/companheiras perfaz 22%, o total de filhos/enteados representa cerca de 33% do contingente familiar e outros parente/agregados tem a participação de aproximadamente 14% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.15**.

Tabela 4.15 – Composição Familiar por Sexo, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	11	30,6			11	30,6
Cônjuge/companheiro(a)			8	22,2	8	22,2
Filho(a)/enteado(a)	8	22,2	4	11,1	12	33,3
Outro parente	2	5,6	3	8,3	5	13,9
Total geral	21	58,3	15	41,7	36	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores residentes em Rio das Ostras permitindo verificar que na apenas na categoria cônjuge/companheira o contingente feminino é significativamente superior ao masculino.

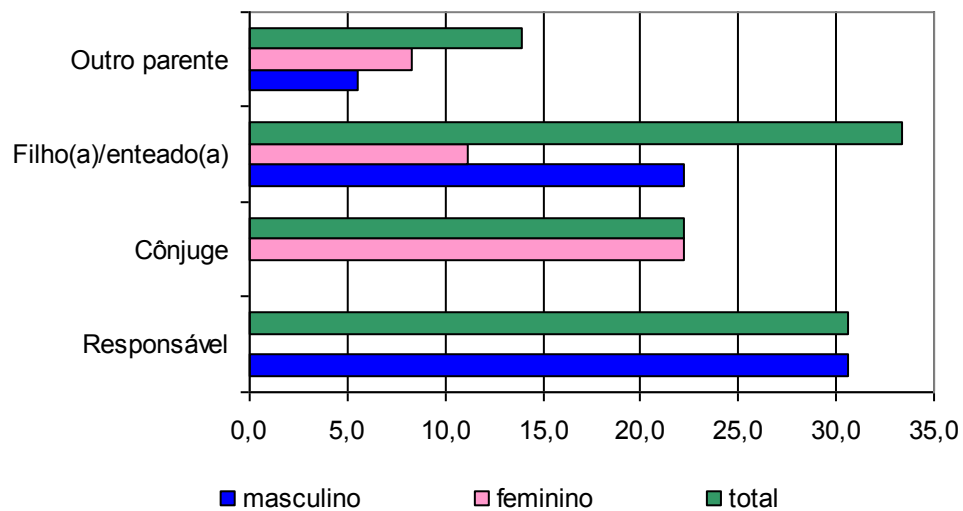


Gráfico 4.3 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– Nível de Escolaridade da População

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Rio das Ostras indicou que, entre as 33 pessoas com 6 anos e mais de idade, a taxa de alfabetização era de aproximadamente 91%.

A **Tabela 4.16** e o **Gráfico 4.4** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade.

Tabela 4.16 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada		Total
	Nº	%	Nº
6 a 14	12	92,3	13
15 a 20	4	100,0	4
21 a 30	7	87,5	8
31 a 40	5	100,0	5
41 a 50	1	100,0	1
51 a 60	1	100,0	1
61 a 70			1
Total	30	90,9	33

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

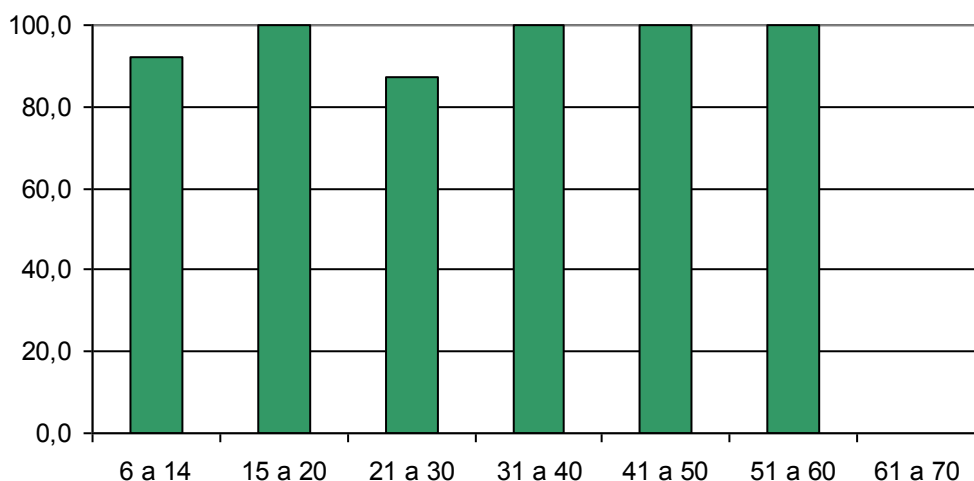


Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Com base nesses dados verifica-se que nas faixas de idade entre 15 a 20 anos e entre 31 a 60 anos de idade todas as pessoas são alfabetizadas. As taxas de alfabetização mais baixas registram-se entre a população de 21 a 30 anos e na população mais idosa (acima de 61 anos) não se registram pessoas alfabetizadas.

No que se refere à população de 6 a 14 anos, faixa de idade em que se deveria estar cursando o curso fundamental, o fato de existir cerca de 8% de pessoas analfabetas parece indicar a entrada tardia na escola, já que na faixa etária entre 15 a 20 anos a taxa de alfabetização é de 100%..

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em Rio das Ostras, foram identificadas 9 pessoas (25% do total) que são atualmente estudantes. No **Gráfico 4.5** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos que frequentam.

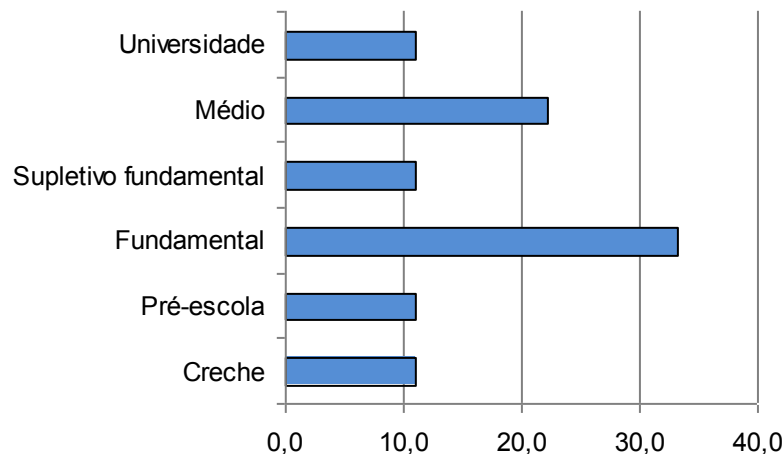


Gráfico 4.5 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

A maioria dos estudantes frequenta o ensino fundamental, seguido pelos que cursam o ensino médio. É de se destacar que 11% dos estudantes frequentam o ensino supletivo do curso fundamental, oferecido para as pessoas jovens e adultas fora da idade escolar e a mesma proporção cursa o ensino superior e frequenta creches e a pré-escola.

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, contingente conformado por 21 pessoas, que representa 58% do total. Aproximadamente 75% dessa população não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em Rio das Ostras, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.6**.

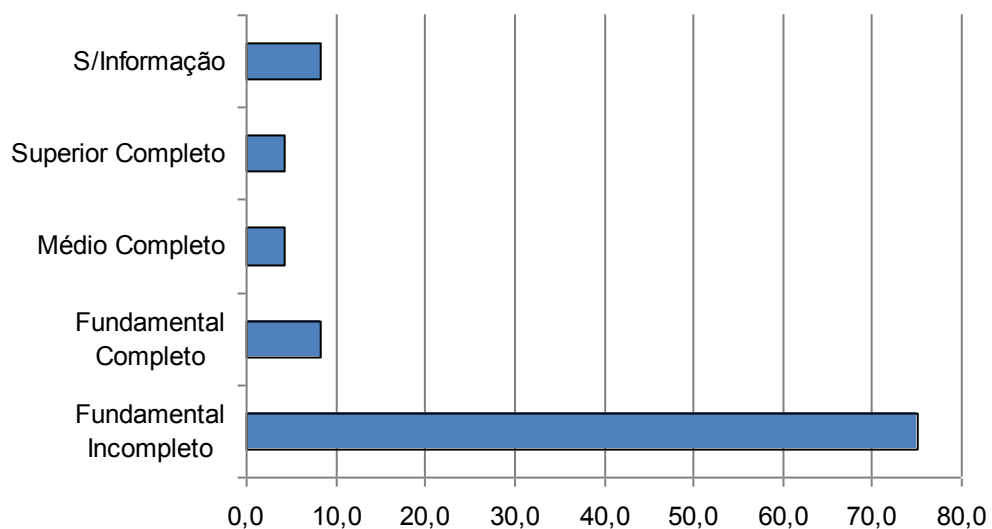


Gráfico 4.6 – Nível de escolaridade da população que já estudou

– Trabalho e Renda da População

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Rio das Ostras a PIA corresponde a 27 pessoas, 82% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.17** e de forma desagregada no **Gráfico 4.7**.

Tabela 4.17 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	17	63,0
Estudou	1	3,7
Cuidou dos afazeres domésticos	5	18,5
Trabalhou/afazeres domésticos	3	11,1
Tinha trabalho, mas não trabalhou	1	3,7
Total	27	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

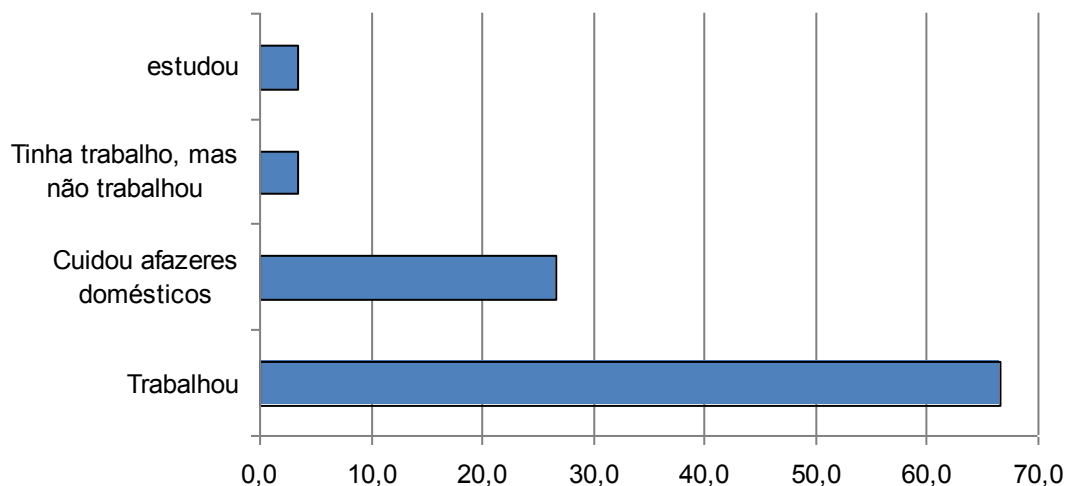


Gráfico 4.7 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que mais de 60% da metade da PIA trabalhou, incluindo tanto os que apenas trabalharam e os que trabalharam e cuidaram dos afazeres domésticos, característica do universo feminino. É, ainda,

significativa a proporção dos que cuidaram dos afazeres domésticos exclusivamente.

Entre os que trabalham, a grande maioria identificou como atividade principal a pesca, sendo pouco significativa a participação dos que trabalham nos serviços, construção civil, no ramo de transporte, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.8**.

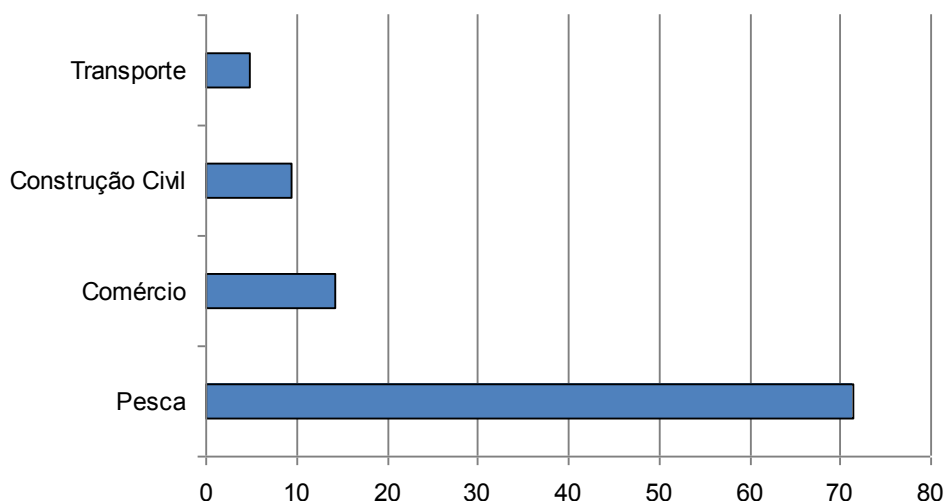


Gráfico 4.8 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

O trabalho com carteira assinada é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha, correspondendo a 34% do total. É de se destacar que aproximadamente 28% dos trabalhadores não identificaram sua condição no trabalho, a mesma proporção dos que se declararam empregados sem carteira, enquanto apenas 19% declararam trabalhar por conta própria. (**Gráfico 4.9**)

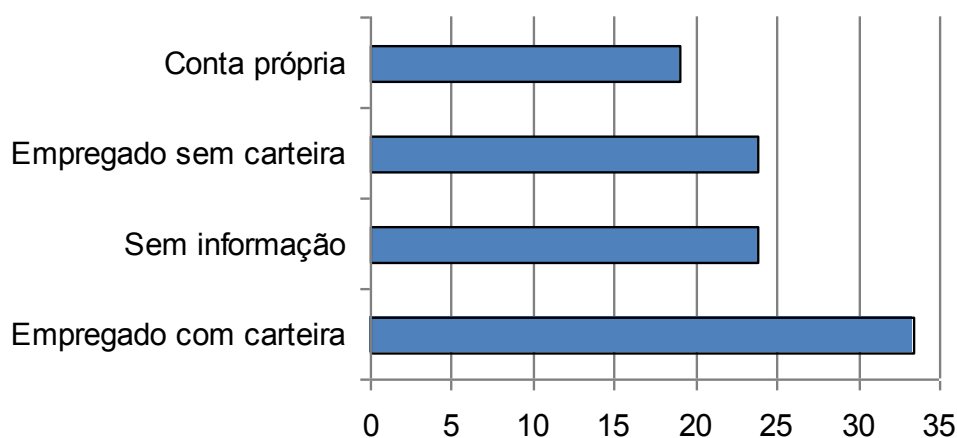


Gráfico 4.9 – Condição da Ocupação no Período de Referência da Pesquisa

Os rendimentos individuais mensais no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.10**, permitindo verificar que a grande maioria dos trabalhadores recebeu rendimentos entre R\$401,00 a R\$600,00, sendo significativa a parcela dos que tiveram rendimentos entre R\$801,00 a R\$1.000,00 e os que declararam rendimentos superiores a R\$1.600,00. Por outro lado, 29% tiveram rendimentos inferiores a R\$400,00 o que os coloca em situação de alta vulnerabilidade no que se refere às suas condições de existência.

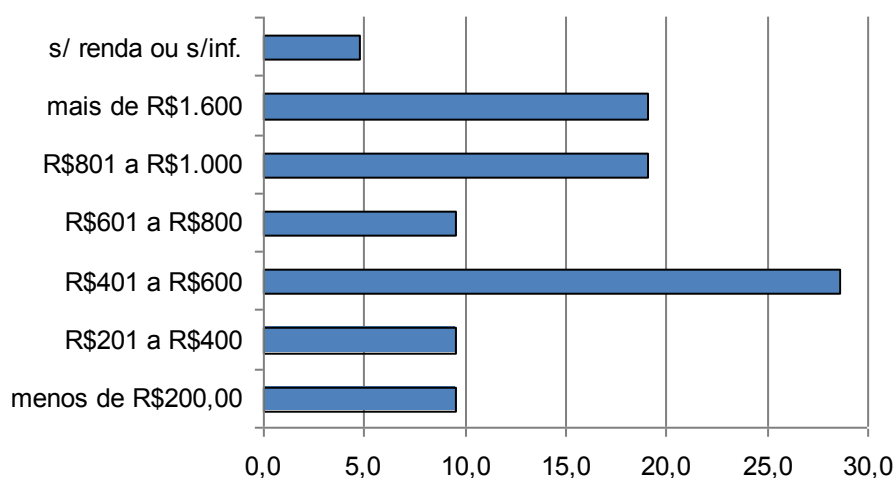


Gráfico 4.10 – *Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa*

Ao analisar as faixas de renda do trabalhador por classes de idade (**Tabela 4.18** e **Gráfico 4.11**) verifica-se que:

- como regra geral, verifica-se que entre os mais jovens (10 a 20 anos) e os mais idosos (acima de 50 anos) predominam os menores rendimentos.
- é na faixa entre 21 a 40 anos de idade que se registram os maiores rendimentos, observando-se que 80% dos trabalhadores de 21 a 30 anos obtiveram rendimentos mensais entre R\$801,00 a R\$1.000,00, enquanto a totalidade dos trabalhadores na faixa etária entre 31 a 40 anos declarou renda mensal superior a R\$1.600,00.

Tabela 4.18 – Faixas de Rendimento em percentual por Classes de Idade no período de referência da pesquisa, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	R\$200 e menos	R\$201 a R\$400	R\$401 a R\$600	R\$601 a R\$800	R\$801 e R\$1.000	R\$1.600 e mais
10 a 20	20,0		50,0	20,0	10,0	
21 a 30		20,0			80,0	
31 a 40						100,0
41 a 50			100,0			
51 a 60		100,0				

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

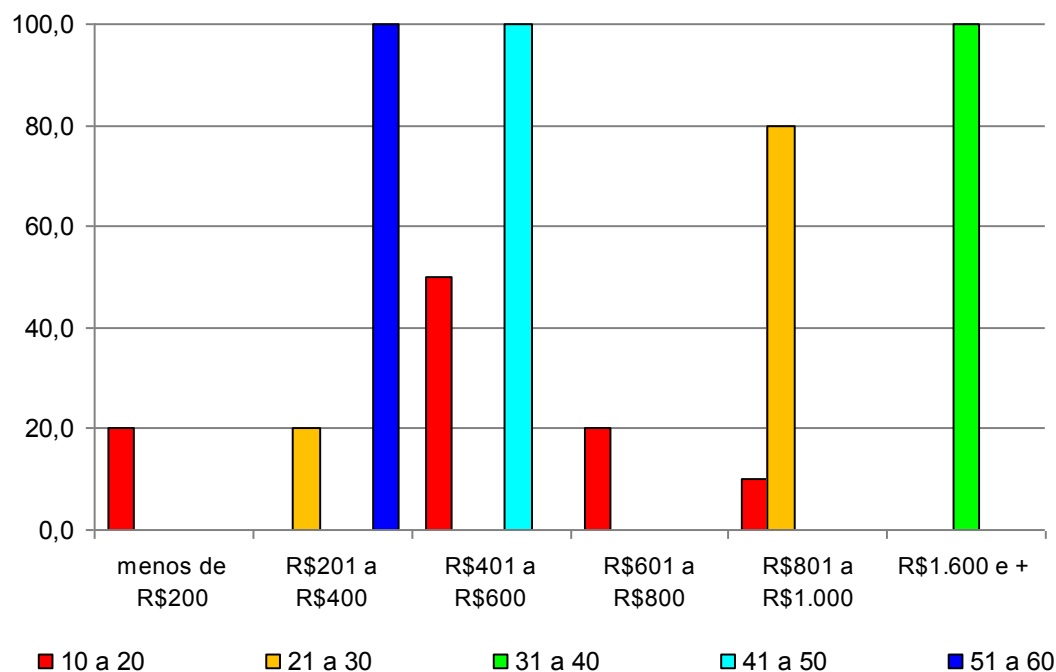


Gráfico 4.11 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda Mensal Familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 175 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 15 domicílios, representando 8,6% do total.

O **Gráfico 4.12** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixas de rendimento permitindo observar a grande concentração na faixa acima de R\$1.600,00, rendimentos de 36% das famílias. Destaca-se que 18% das famílias têm renda mensal na faixa entre R\$1.200,00 e R\$1.600,00, tendo a mesma proporção dos que tem rendimentos entre R\$1.000,00 e R\$1.200,00.

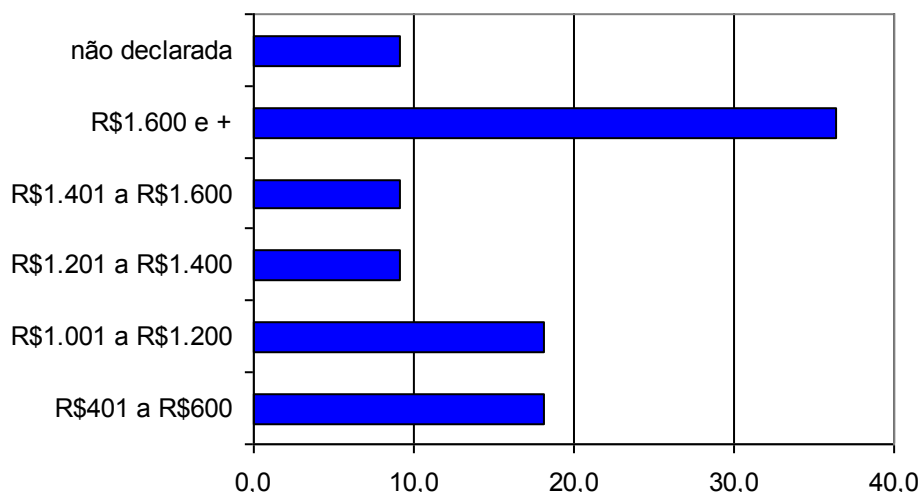


Gráfico 4.12 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em cerca da metade do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas, especialmente cônjuges e filhos, contribuem para a composição da renda familiar.

O **Gráfico 4.13** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam para a sua composição, permitindo observar que nenhuma família tem renda mensal inferior a R\$1.200,00, sendo bastante significativa a proporção de famílias com renda superior a R\$1.600,00.

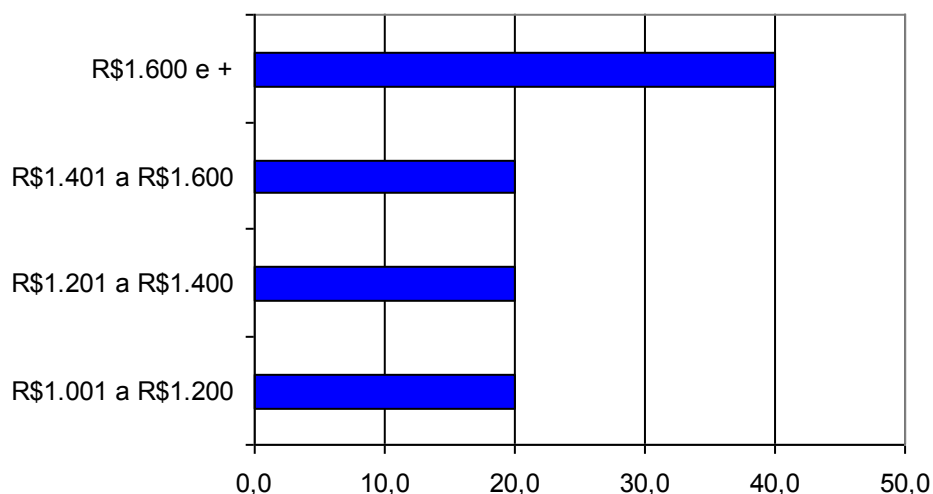


Gráfico 4.13 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda

A totalidade das famílias, excluídas as que não responderam a questão (9%), declarou existir variação da renda mensal familiar em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias, relacionada às estações do ano, ao tempo, entre outras razões.

Indagados sobre a existência de outras fontes de renda familiar, todas as famílias, excluída uma que não respondeu a questão, declararam não existir.

4.1.3 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– *Características Gerais*

A totalidade dos pescadores residentes em Rio das Ostras entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.14** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a maioria inclui-se na faixa etária entre 20 a 39 anos, correspondendo a 73% do total, sendo bastante restrita a participação de pescadores com idade entre 15 a 20 anos, representada por 9% do total. É de se destacar que não foram identificados pescadores com idade entre 40 a 49 anos e com idade superior a 60 anos.

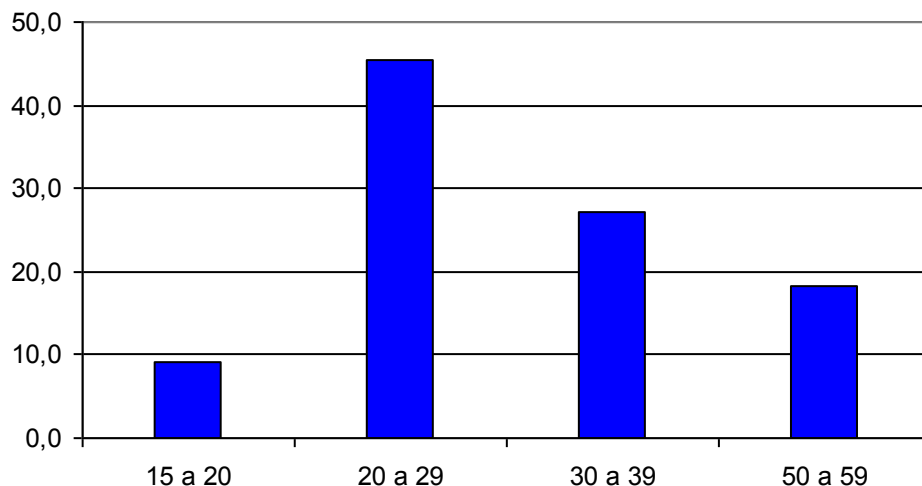


Gráfico 4.14 – *Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade*

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica 45% vivem maritalmente, 27% declararam-se casados, 18% solteiros, e 9% são viúvos.

– *Naturalidade e Mobilidade*

A maioria dos pescadores residentes em Rio das Ostras não é natural do município (82%).

Entre o contingente que declarou ser natural de Rio das Ostras (18% do total) nenhum residiu fora do município.

Entre os pescadores não naturais do município de Rio das Ostras, foram declarados como motivos para o deslocamento para o município, em ordem decrescente, acompanhar/constituir família e procurar trabalho.

A grande maioria dos pescadores não naturais de Rio das Ostras tem residência muito antiga no município já que aproximadamente 56% desse contingente declararam residir no município há mais de trinta anos.

– *Inserção na Atividade da Pesca*

Todos os pescadores residentes em Rio das Ostras iniciaram a atividade da pesca muito jovens, especialmente entre 11 a 20 anos, idade em que começaram a pescar 82% dentre eles. Os demais (18%) iniciaram a atividade com menos de 10 anos de idade.

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a metade dos pescadores indicou a tradição familiar, seguido pelo bom rendimento e ao fato de gostar da atividade. Esses três motivos abrangem 83% do total das respostas.

No **Gráfico 4.15** são identificadas as respostas dos pescadores a essa questão.

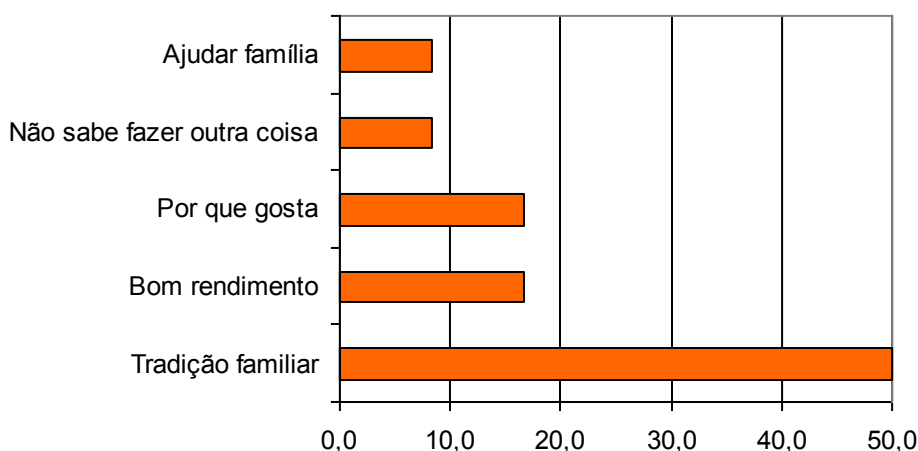


Gráfico 4.15 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

– **Capacitação Profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, apenas 1 entre os 11 pescadores (9%), declarou estar atualmente frequentando curso relacionado ao meio ambiente.

Aproximadamente 27% dos pescadores já freqüentaram algum curso profissionalizante e todos declararam ter concluído o curso.

Entre os cursos profissionalizantes realizados pelos pescadores a maioria (67%) declarou a participação em cursos relacionados à pesca, ministrados pelo CEFET/RJ.

Apesar da baixa proporção de pescadores que indicaram ter frequentado ou estar frequentando cursos profissionalizantes, 63% demonstraram interesse em participar desse tipo de curso, 27% não desejam e para aproximadamente 9% é indiferente.

A grande maioria dos pescadores que demonstrou interesse em participar de cursos profissionalizantes pretende freqüentar cursos relacionados com a atividade da pesca. A demanda por esse tipo de curso é particularmente expressiva entre os pescadores com idade entre 20 a 29 anos que indicaram cursos de segurança no mar, maricultura e moço de convés. Entre os pescadores com 30 a 39 anos foram indicados cursos de meio ambiente e de segurança no mar. Os pescadores com idade superior a 50 anos não demonstraram interesse em participar, especialmente em função da idade avançada.

– **Documentação para o Exercício da Atividade, Vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica, cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Todos os pescadores residentes em Rio das Ostras declararam possuir Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, situação semelhante no que se refere à matrícula na Capitania dos Portos.

A totalidade dos pescadores é filiada às Colônias de Pescadores, sendo 90% à Z 22 - Rio das Ostras e 10% à Z 3 - Macaé.

Os pescadores residentes consideram importante a filiação às Colônias, especialmente em função dos benefícios que a filiação promove e por ajudar os pescadores em sua atividade. Nenhum pescador residente em Rio das Ostras identificou filiação ou participação em outras associações não vinculadas à pesca.

A grande maioria dos pescadores de Rio das Ostras considera-se informada sobre a pesca. Indagados sobre as fontes de informação sobre a pesca identificaram especialmente a Colônia de Pescadores (67%) e outros pescadores (33%).

– **Contribuição para a Previdência Social**

Aproximadamente 45% dos pescadores contribuem atualmente para a Previdência Social.

O **Gráfico 4.16** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que é na faixa etária entre 30 a 39 anos que se observa a maior proporção de pescadores que atualmente contribui com a Previdência Social.

Entre os pescadores mais jovens, com menos de 19 anos de idade, não existem pescadores contribuintes, e apenas entre os pescadores com idade entre 20 a 29 anos foram registrados pescadores que já contribuíram com a Previdência Social em algum momento.

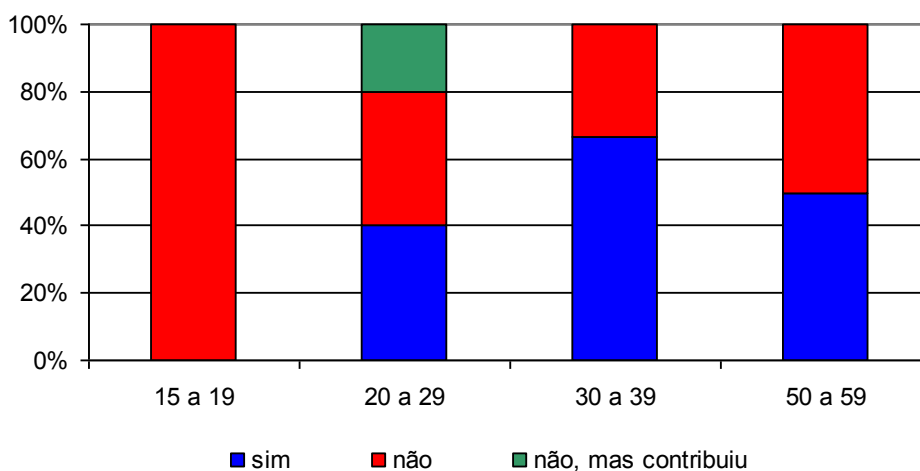


Gráfico 4.16 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– **Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira**

O período de menor produção foi identificado pelos pescadores como o inverno (de junho a setembro), seguido pelo outono, e o de maior produção como a primavera e o verão (setembro a março).

A jornada de trabalho em horas/dia é mais intensa no período de maior produção, predominando a jornada de 12 a 17 horas/dia, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.17**.

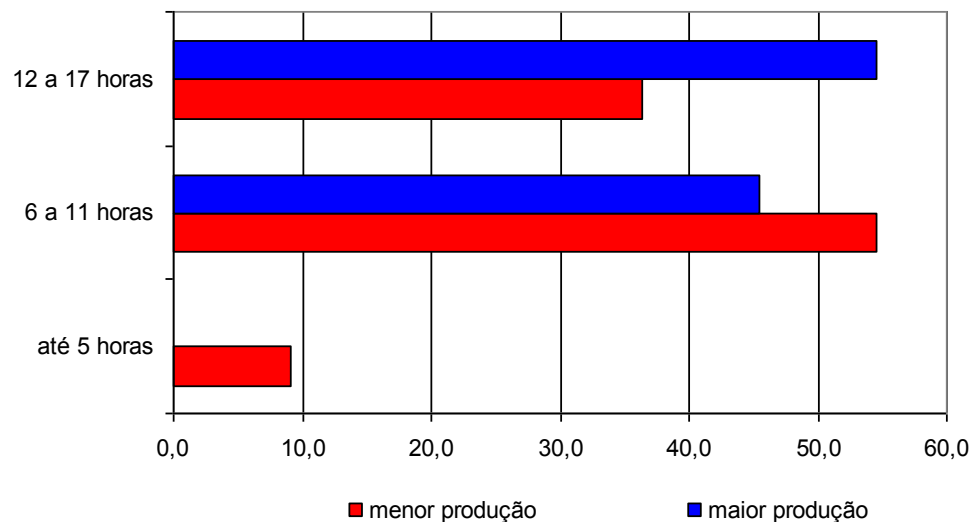


Gráfico 4.17 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) no período de menor e maior produção.

A jornada de trabalho em dias/mês é comum aos dois períodos, quando a maioria dos pescadores trabalha de 15 a 21 dias/mês, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.18**.

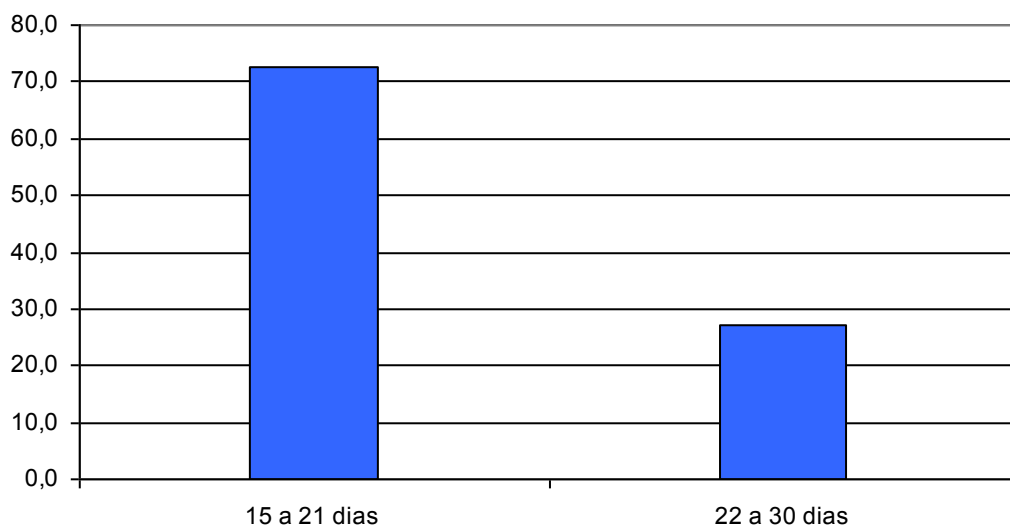


Gráfico 4.18 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de menor e maior produção

Apesar da jornada de trabalho nos dois períodos não ser significativamente diferente, existe uma grande variação na renda mensal da atividade pesqueira nos períodos de menor e maior produção.

No período de menor produção 36% dos pescadores tem rendimentos provenientes da pesca entre R\$601,00 a R\$800,00, sendo significativa, ainda, a proporção dos que têm rendimentos superiores a R\$801,00 (36%), conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.19**

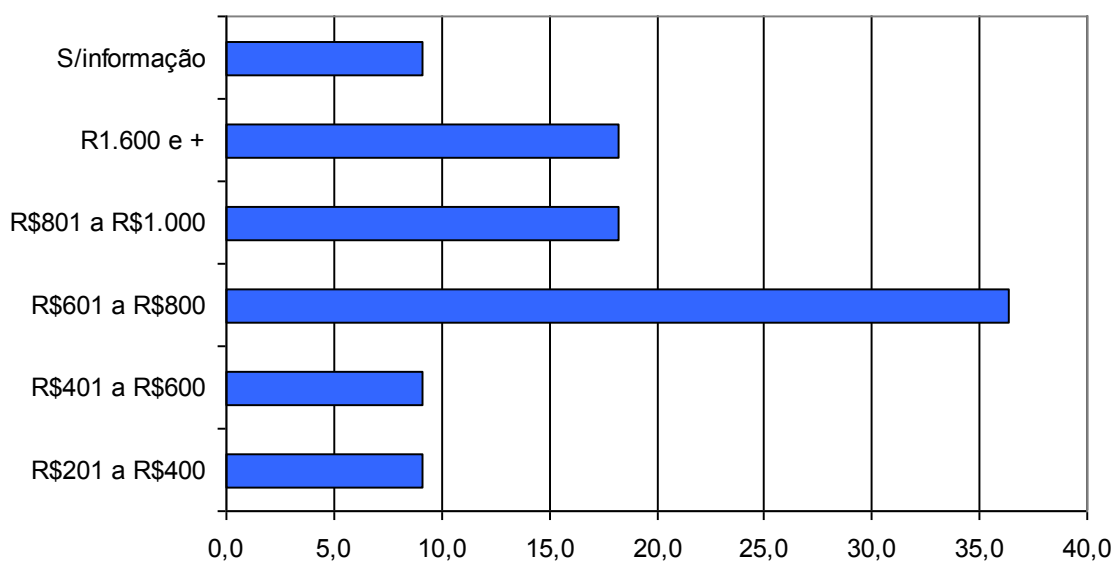


Gráfico 4.19 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de menor produção

No período de maior produção pesqueira, a maioria dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca na faixa entre R\$1.501,00 a R\$2.000,00, correspondendo a 46%. É significativa, ainda, a proporção dos que auferem rendimentos superiores a R\$ 2.000,00 (27%). Esses dois segmentos incluem 73% do total dos pescadores. Não existem pescadores com rendimentos mensais inferiores a R\$500,00 no período de maior produção, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.20**.

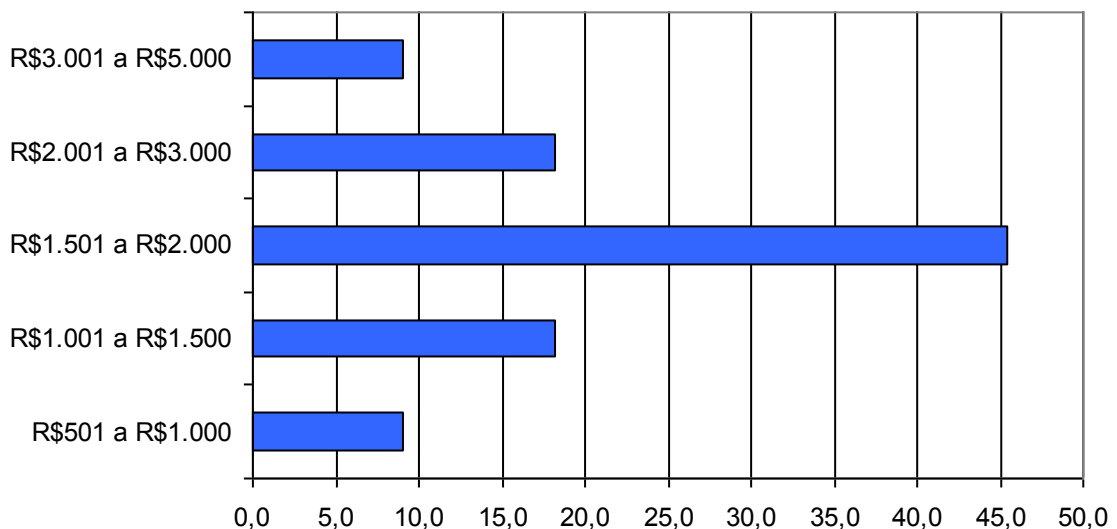


Gráfico 4.20 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimentos mensais no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que os rendimentos dos mais jovens (menos de 19 anos) não ultrapassam R\$1.000,00. Os pescadores nas faixas etárias entre 20 a 29 anos e entre 50 a 59 anos têm rendimentos que variam entre R\$1.000,00 a R\$2.000,00.

Os maiores rendimentos no período de maior produção são auferidos pelos pescadores que tem entre 30 a 39 anos de idade, variando entre R\$2001,00 a R\$5.000,00.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.21**.

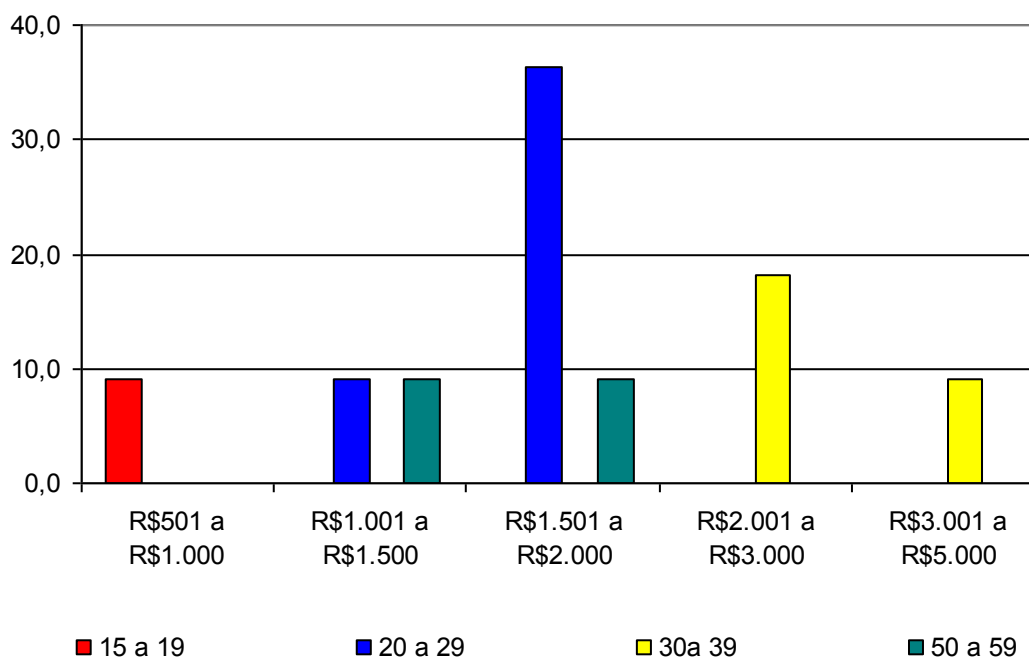


Gráfico 4.21 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, aproximadamente 63% do total de pescadores declararam ter recebido o seguro em função da restrição à pesca do camarão.

Nenhum pescador com idade inferior a 19 anos declarou receber o seguro defeso. O **Gráfico 4.22** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que são os pescadores com idades com idade acima de 30 anos que são atendidos pelo seguro.

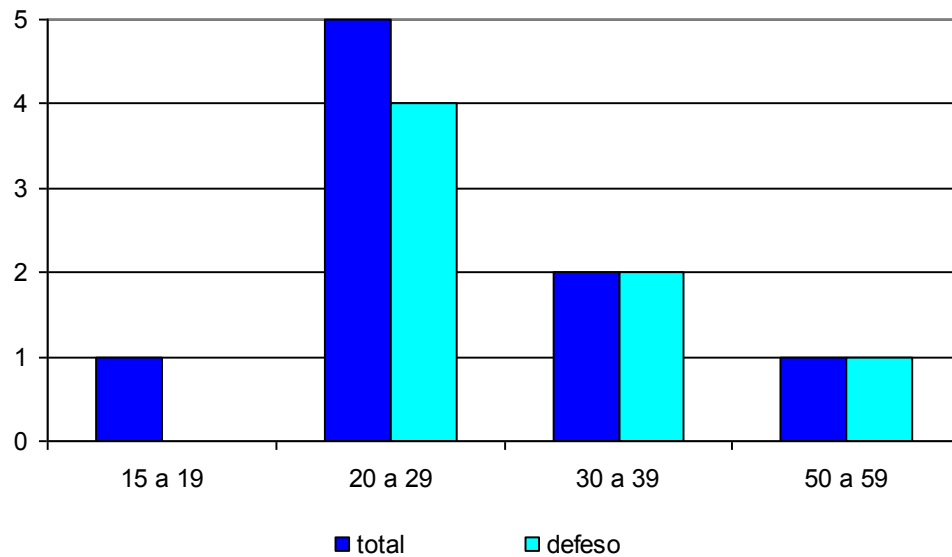


Gráfico 4.22 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde 91% dos pescadores as avalia como ótima/boa e 9% as considera razoáveis.

O **Gráfico 4.23** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que em todas elas, com exceção da faixa etária entre 50 a 49 anos, predomina a percepção do pescador que seu estado de saúde é ótimo/bom.

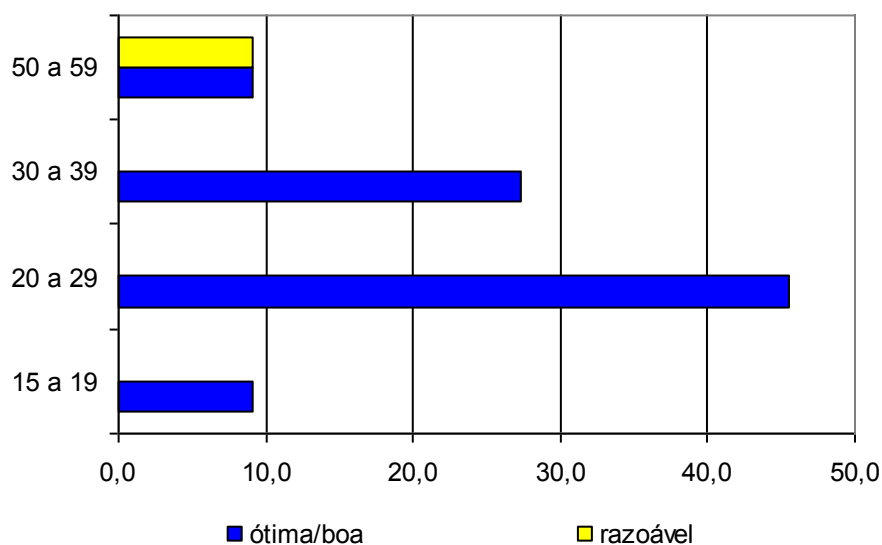


Gráfico 4.23 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– *Percepção dos Pescadores*

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Rio das Ostras, segundo a percepção e avaliação de todos os pescadores entrevistados reduziu significativamente nos últimos anos. Ao se indagar o que provocou a redução da produção pesqueira 45% dos entrevistados não quis ou não soube responder a questão.

Entre os que responderam a questão destaca-se como principal motivo a atividade de exploração do petróleo, seguido pela falta de fiscalização, o aumento dos barcos da frota industrial que praticam pesca de arrasto, considerada pelos pescadores como pesca predatória, a poluição, a e clima.

O **Gráfico 4.24** apresenta a distribuição dos pescadores em função da percepção sobre as razões para a redução da produção pesqueira nos últimos anos.

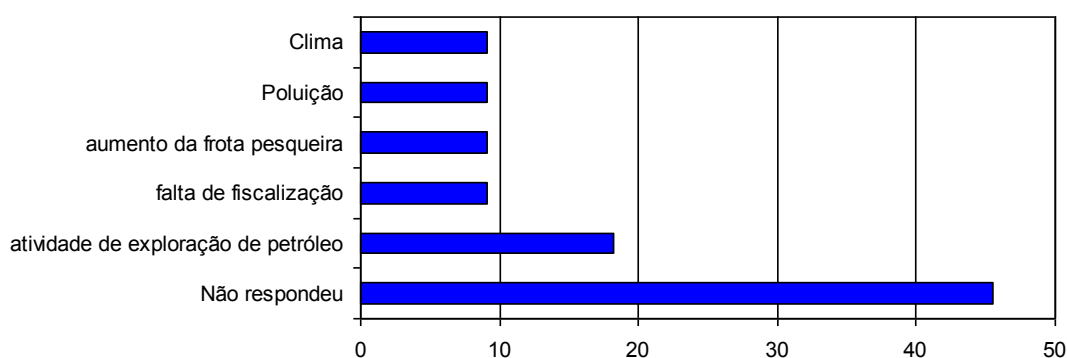


Gráfico 4.24 – *Distribuição dos Pescadores segundo motivos para a redução da produção pesqueira.*

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, a maioria dos pescadores as associam com a liberdade que a atividade proporciona, seja pelo fato de “*não ter patrão*”, como de “*trabalhar quando deseja*” conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.25**.

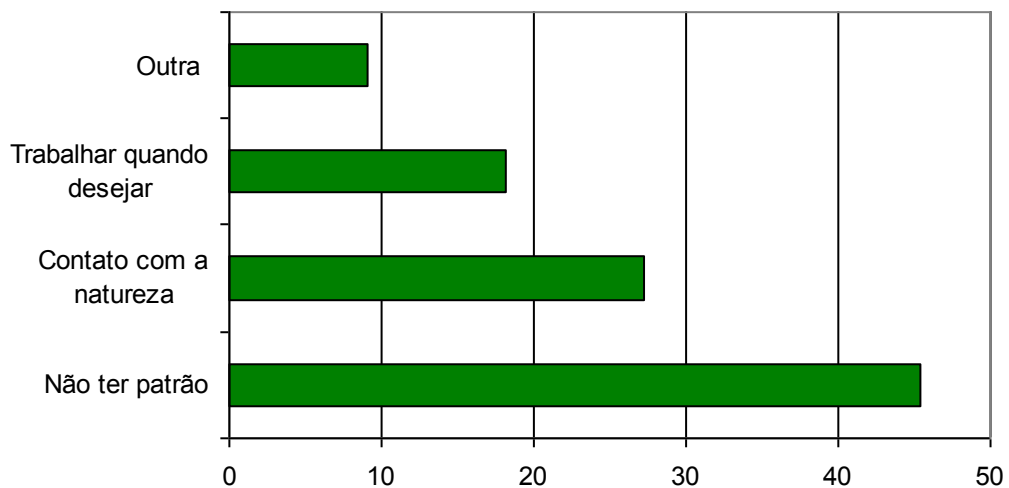


Gráfico 4.25 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Rio das Ostras, 46% dos pescadores não sabem ou não quiseram responder a questão. As respostas dos que manifestaram opinião são identificadas na **Tabela 4.19**.

Tabela 4.19 – Distribuição dos pescadores segundo percepção quanto aos principais entraves ao exercício da atividade pesqueira, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Principais entraves para a atividade pesqueira	Nº	%
poluição das águas	1	9,1
concorrência da pesca industrial	1	9,1
aumento do número de pescadores	1	9,1
falta de fiscalização	1	9,1
outro	1	9,1
não existem	1	9,1
não soube/não quis responder	6	45,5

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens da atividade pesqueira se sobrepõem às dificuldades já que 73% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade, aproximadamente 18% manifestaram esse desejo e cerca de 9% não sabem ou lhes é indiferente.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que a disposição de se manter na atividade pesqueira predomina em todas elas. São exceções os pescadores com idade entre 20 a 29 anos que manifestaram o desejo de mudar de atividade. É de se destacar, no entanto, que mesmo nessa faixa etária a proporção dos que desejam manter-se na atividade é superior a dos que desejam mudar, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.26**.

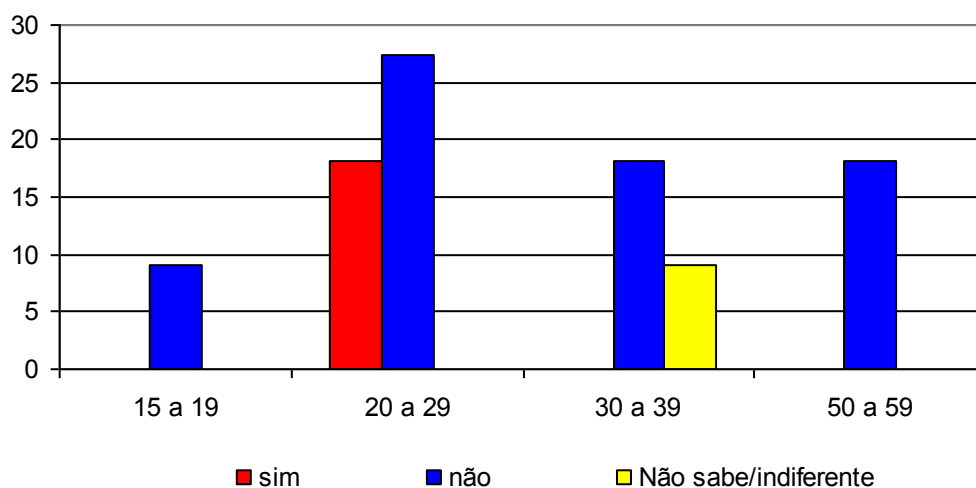


Gráfico 4.26 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade.

Apesar da maioria entre os pescadores expressar o desejo de se manter na atividade a grande maioria (91%) declarou não desejar que seus filhos sejam pescadores.

Entre os pescadores que desejam que os filhos desenvolvam ou venham a desenvolver a atividade da pesca, a razão apontada foi a tradição familiar.

Os motivos identificados pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.27**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira associada especialmente ao desgaste da atividade, à remuneração incerta e à falta de perspectivas (os pais desejam um futuro melhor para seus filhos).

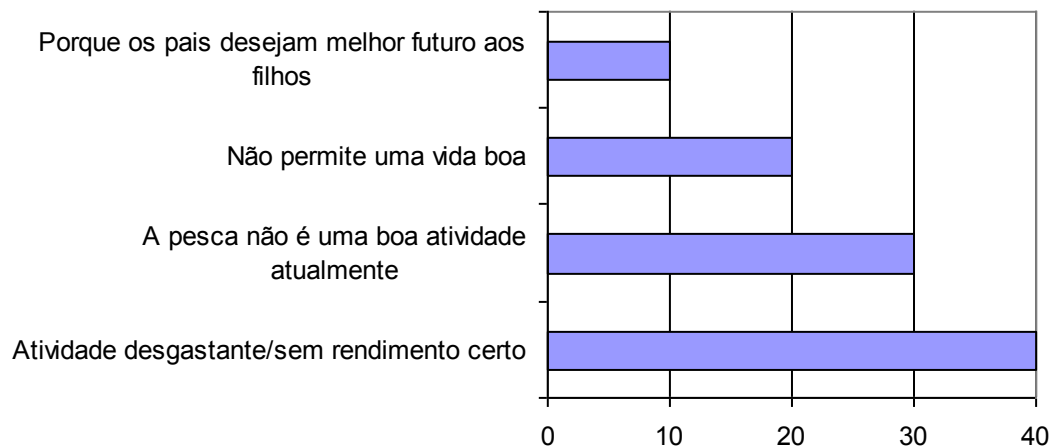


Gráfico 4.27 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam ou se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, a grande maioria dos pescadores não soube ou não quis responder a questão. Entre os que responderam foram citados com igual proporção, o financiamento para a compra de equipamentos, a criação de cooperativas, a criação de áreas exclusivas para a pesca artesanal, informação para os pescadores e o fornecimento de cestas básicas.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Rio das Ostras, os pescadores tem opiniões divergentes, com predominância dos que identificam prejuízos sobre os que acreditam que a atividade traz benefícios, conforme pode ser identificado **Gráfico 4.28**.

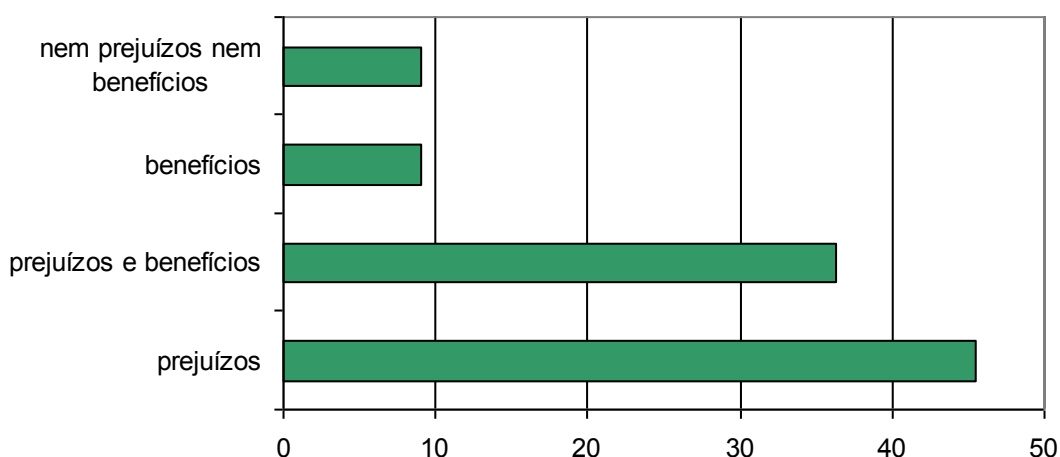


Gráfico 4.28 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

No que se refere aos benefícios, os pescadores que souberam ou quiseram identificá-los (80%) citaram o pagamento de royalties para o município.

Entre os pescadores que identificaram prejuízos para a atividade da pesca em decorrência da presença da indústria de petróleo na região os principais foram o aumento do tráfego de embarcações e a poluição das águas provocada tanto pelas embarcações que atuam na atividade como pelo risco potencial de acidentes de vazamento de óleo. O **Gráfico 4.29** apresenta o conjunto das respostas a essa questão.

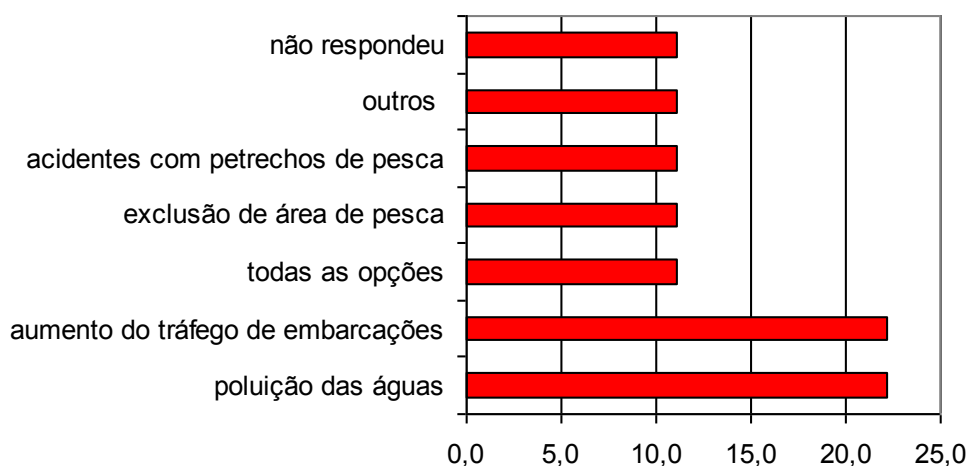


Gráfico 4.29 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos prejuízos em decorrência da indústria de petróleo

4.1.4 - Características da Atividade Pesqueira

– *Embarcações Utilizadas*

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores marítimos residentes em Rio das Ostras a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Entre as embarcações utilizadas pelos pescadores, todas são motorizadas e se classificam como barcos médios com casaria.

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações, a maioria dos proprietários informou que foram adquiridas no Estado do Rio de Janeiro, enquanto o restante declarou que as adquiriu em Rio das Ostras. Todas as embarcações foram adquiridas novas.

– *Condição do Pescador e Tipo de Trabalho*

Entre os pescadores residentes em Rio das Ostras, 27% se declararam proprietários das embarcações e 73% desenvolvem suas atividades em barcos de terceiros.

No que se refere aos trabalhos desenvolvidos na atividade pesqueira, 73% são responsáveis pela embarcação (proprietários e mestres) e os demais são ajudantes (tripulantes/camaradas) o que evidencia o caráter predominantemente artesanal da atividade pesqueira no município.

– **Local de Pesca**

Indagados sobre os locais onde desenvolvem a atividade pesqueira marítima, o que admitia múltiplas respostas, o alto mar (além de 12 milhas da costa) e o mar aberto (12 milhas da costa) foram os locais identificados pelos pescadores, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.30**.

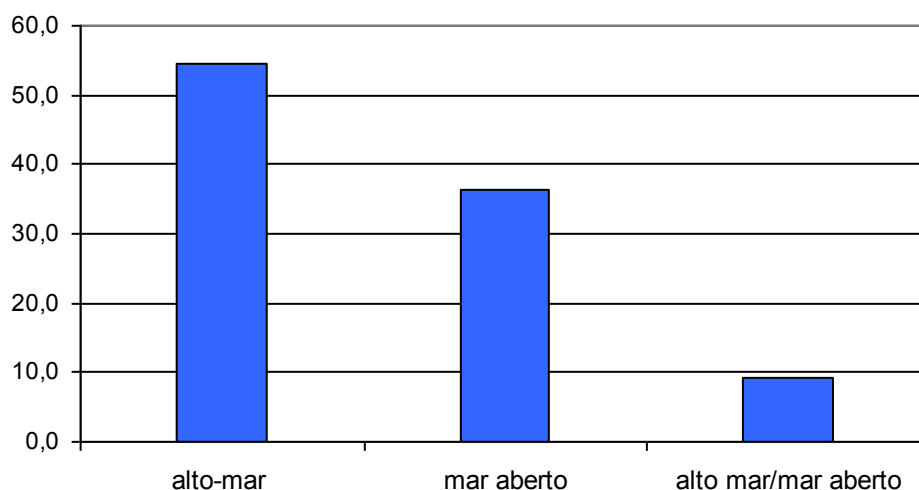


Gráfico 4.30 – *Locais da pesca*

A pesca em alto mar e em mar aberto são locais de pesca dos pescadores de todas as faixas etárias. A pesca em alto mar predomina entre os pescadores nas faixas etárias entre 15 a 29 anos e a pesca em mar aberto entre os pescadores com 50 anos e mais de idade. Os pescadores de 30 a 39 anos desenvolvem a atividade da pesca de forma mais diversificada, distribuindo-se igualmente entre os que pescam em alto mar e mar aberto exclusivamente e os que pescam nos dois locais.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e locais de pesca são apresentados no **Gráfico 4.31**.

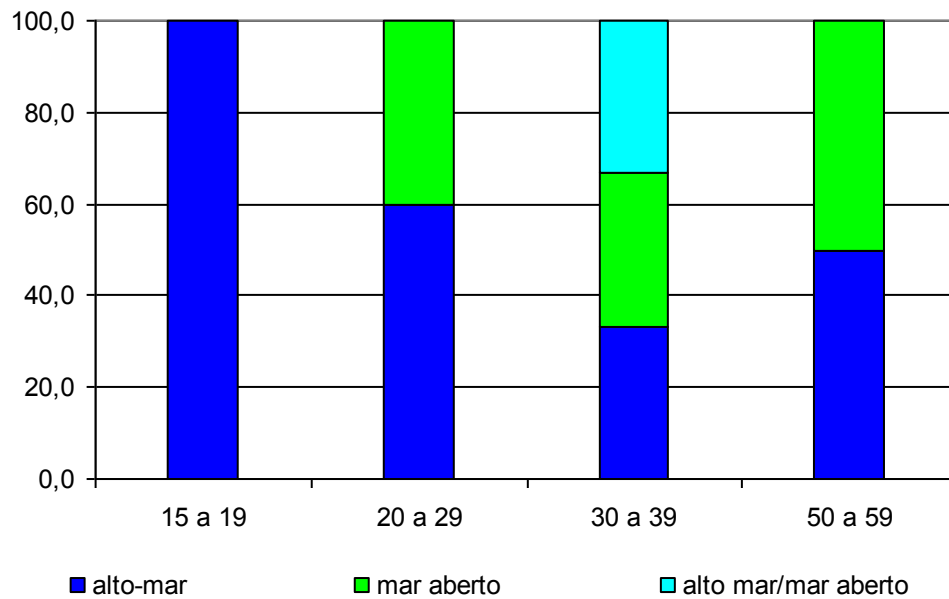


Gráfico 4.31 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e Petrechos de Pesca

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores residentes em Rio das Ostras (**Tabela 4.20**) permite verificar que a rede de emalhar fixa é utilizada exclusivamente em 57% das pescarias realizadas e em aproximadamente 23% é utilizada a rede de emalhar de deriva. Nota-se que em aproximadamente 14% das pescarias essas duas artes de pesca são utilizadas em conjunto.

Tabela 4.20 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Rede de Emalhar Fixa	20	57,1
Rede de Emalhar de Deriva	8	22,9
Rede de Emalhar Fixa/deriva	5	14,3
Arrasto com Portas ou Rede Balão	2	5,7
Total	35	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca a maioria dos pescadores residentes em Rio das Ostras o identifica entre os meses de novembro a julho.

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, cerca de 60% do total dos pescadores indicou o município de Rio das Ostras e o restante realiza a compra em Macaé.

– *Espécies de Pescado*

A **Tabela 4.21** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores residentes em Rio das Ostras declararam pescar.

Tabela 4.21 – *Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010*

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
cação	9	81,8	mistura	2	18,2
pescadinha	7	63,6	camarão	2	18,2
cavala	4	36,4	espada	2	18,2
bonito serra	3	27,3	bonito	1	9,1
goete	3	27,3	anchova	1	9,1
guabira	2	18,2	sardinha	1	9,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que as espécies cação e pescadinha, com, respectivamente, 82% e 64% dos informantes, são as que mais se destacam. Têm expressão, ainda, as espécies cavala, bonito serra e goete, indicadas como pescadas por mais de 25% dos pescadores, conforme identificado no **Gráfico 4.32**.

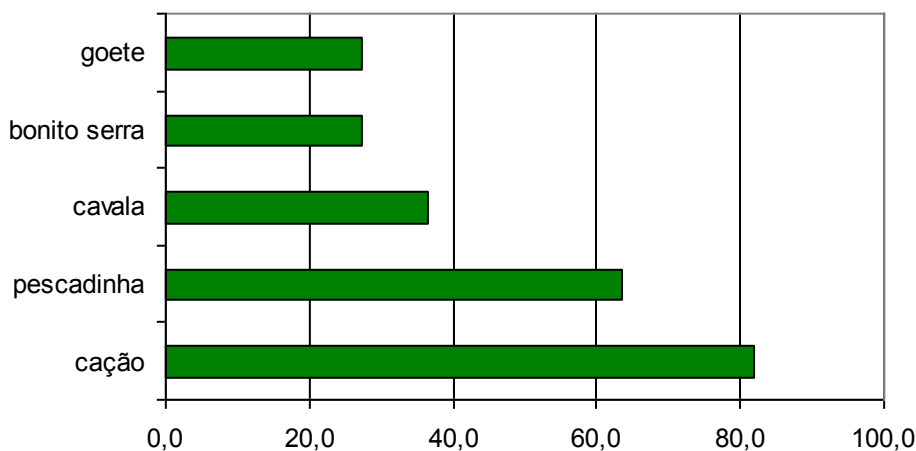


Gráfico 4.32 – *Principais Espécies pescadas pelos pescadores residentes em Rio das Ostras*

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por todos os pescadores residentes em Rio das Ostras, que para tal utilizam o gelo.

O beneficiamento da produção é prática de aproximadamente 36% dos profissionais da pesca que residem em Rio das Ostras. Entre os pescadores que declararam realizar algum tipo de beneficiamento o que, segundo eles, agrega valor ao produto, todos utilizam embarcações na atividade pesqueira.

– **Comercialização e Excedente da Produção**

Todos os pescadores residentes em Rio das Ostras vendem a sua produção pesqueira para o atravessador.

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado verifica-se uma maior diversidade em relação ao que ocorre atualmente. Apesar da preferência na comercialização permanecer com o atravessador, foram citados, ainda, os atuneiros e cooperativas como compradores preferenciais. Esses dados são apresentados na **Tabela 4.22**.

Tabela 4.22 – *Preferências na Comercialização da Produção, Rio das Ostras, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	7	63,6
atuneiro	3	27,3
cooperativa	3	27,3

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção a grande maioria dos pescadores a destina ao consumo próprio e para os amigos. Destaca-se que 9% dos pescadores declararam não existir excedente na produção pesqueira, sendo, portanto, toda comercializada.

– Utilização de rádios costeiras

A maioria dos pescadores residentes em Rio das Ostras (73%) utiliza os serviços das rádios costeiras. Entre eles, cerca de 63% indicaram fazer uso da Base Macaé e 37% a rádio Atalaia - Base de Cabo Frio.

4.5 Cadeia Produtiva

A pesca artesanal no município de Rio das Ostras depende muito da infraestrutura de outros municípios próximos, para a manutenção e construção de embarcações. Conta com um pequeno estaleiro, localizado na ponte de madeira, que atende os pescadores, por intermédio de dois profissionais independentes.

O gelo é adquirido de uma fábrica de gelo, que atende a demanda do município. Não há loja de material de pesca, sendo os insumos comprados, geralmente, em Macaé.

A Colônia de Pesca de Rio das Ostras (Z-22) encarrega-se da compra, em consignação, do pescado para os associados, armazenando-o durante dois a três dias em caminhão baú, com gelo, após o que o transporta até a CEASA, no Rio de Janeiro, garantindo a possibilidade de maior ganho para os pescadores.

Não existe beneficiamento do pescado, este é comercializado in natura para os consumidores.

O **Quadro 4.1** sintetiza a cadeia produtiva da pesca no município de Rio das Ostras.

Quadro 4.1 - Cadeia Produtiva da pesca do município de Rio das Ostras

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Construção, reparação, manutenção de embarcações	Marcelo Caetano Carneiro	Estaleiro da ponte de madeira	Construção e reparação
	Elenilton Nascimento Carvalho	Estaleiro da ponte de madeira	
Combustível	Posto de Rio das Ostras Ltda	Rodovia Amaral Peixoto, n° 4.738. Centro	
Petrechos de Pesca	Tudo comprado em Macaé		
Gelo	Gelostra	Rua Jane Maria Martins Figueira s/n	Perto da Prefeitura de Rio das Ostras.
Rancho	Mercadinho da boca da Barra	Rua Teresópolis, n° 152. Boca da Barra	Perto do Pontal
	Supermercado Princesa Supermercado Lagos		

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Isca	Não é vendido em Rio das Ostras		
Primeira Comercialização	Colônia de Pescadores Z-22	Avenida beira rio n° 303 boca da barra	
Armazenagem/ Frigorífico	Colônia de Pescadores Z-22	Avenida beira rio n° 303 boca da barra	
Beneficiamento	Colônia de Pescadores Z-22	Avenida beira rio n° 303 boca da barra	
Transporte	Colônia de Pescadores Z-22	Avenida beira rio n° 303 boca da barra	

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1. Frota Pesqueira

Foram cadastradas 45 embarcações ao longo do período de monitoramento, sendo 37 localizadas na Boca da Barra, e 8 no Píer do Centro (**Gráfico 5.1**).

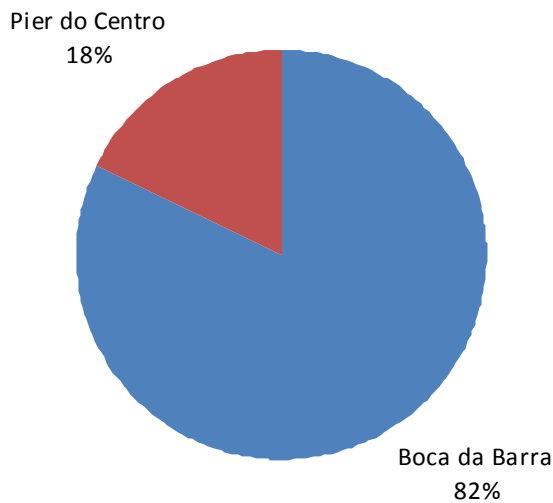


Gráfico 5.1 - Percentual de embarcações cadastradas nos locais monitorados em Rio das Ostras.

A maior parte da frota do município foi composta por barcos de porte mediano motorizados com cabine (BCM), representando 83% da frota cadastrada; seguido pelas embarcações de pequeno porte motorizadas sem casaria (BSP) e com casaria (BCP), representando cada respectivamente 11% e 4%. Os barcos de grande porte com cabine (BCG) representaram 2% da frota total cadastrada (**Gráfico 5.2**).

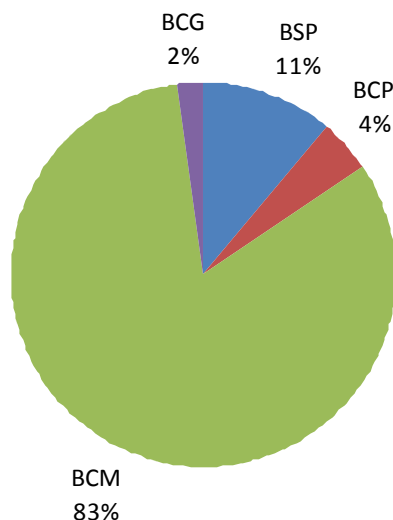


Gráfico 5.2 – Características da frota cadastrada no município, conforme as tipologias de embarcações

As embarcações do tipo BCG ocorreram apenas na localidade da Boca da Barra e apresentaram comprimento médio de 13m e potência média de 200hp. As demais três tipologias estiveram presentes em ambos locais controlados, embora foi observado maiores comprimentos médios e maiores potências médias para as tipologias BCM e BCP da frota cadastrada na Boca da Barra apresentando respectivamente comprimentos médios de 9,66m e 8m, contra 9,24m e 7m da frota do Pier do Centro. O mesmo foi observado para os mesmos estratos quanto a potência média, 31hp e 18hp (Boca da Barra) e 18hp e 10hp (Pier do Centro) (**Gráficos 5.3 e 5.4**).

A frota do tipo BSP (barco pequeno sem casaria) da localidade da Boca da Barra, apresentou comprimento médio inferior que as do Pier do Centro; com 5,4m e potência média de 10hp; contra 5,65m e 12,5hp (**Gráficos 5.3 e 5.4**).

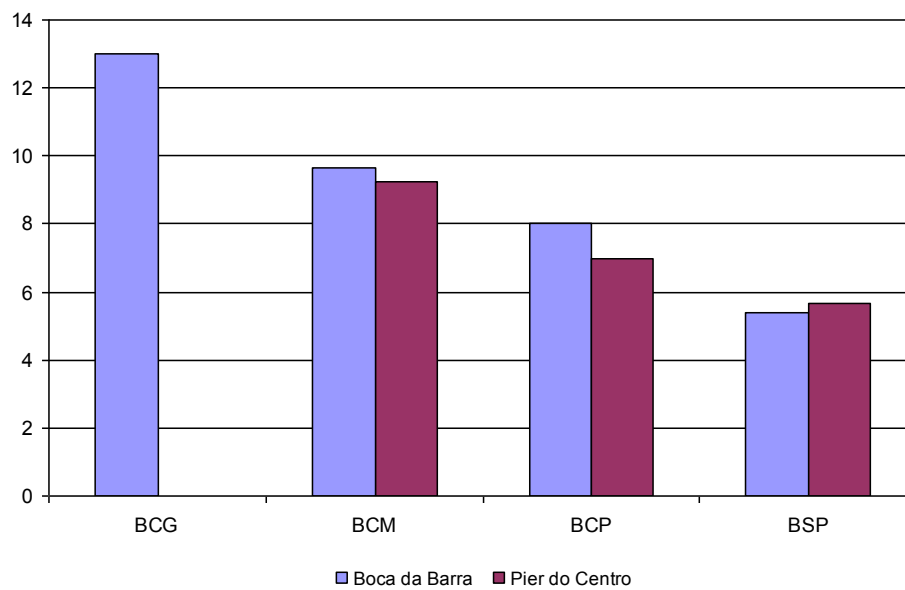


Gráfico 5.3 - Comprimento médio, em metros, das embarcações cadastradas.

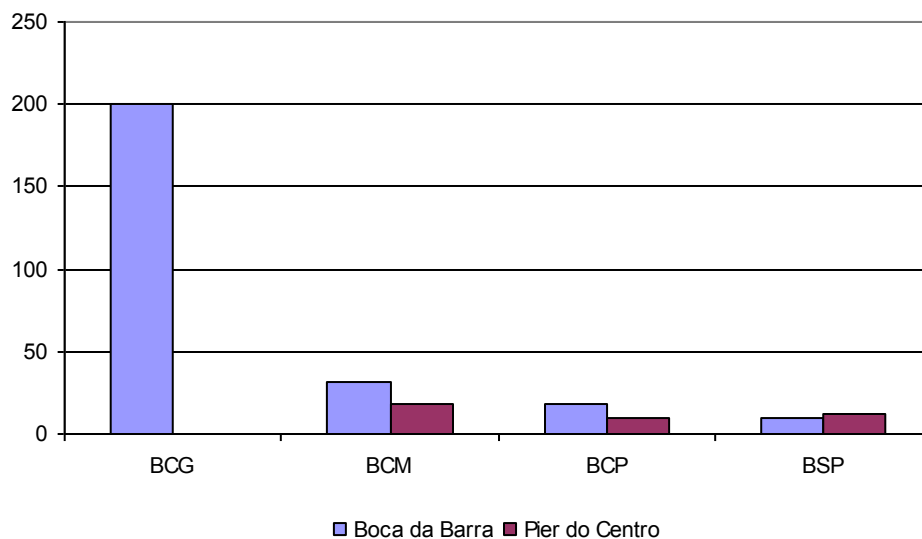


Gráfico 5.4 - Potência máxima do motor, em HP, da frota cadastrada no município.

Considerando as embarcações em atividade de desembarque, observou-se uma taxa mensal bastante variável oscilando entre 36 a 71%, como demonstra o **Gráfico 5.5**.

A partir de julho de 2010 até a finalização do respectivo estudo foram observadas as menores taxas de atividade da frota, entretanto sem apresentar uma correlação direta com o número de desembarques realizados no mesmo

período, ou então, com o volume desembarcado como demonstra a associação entre os **Gráficos 5.5, 5.6 e 5.8**.

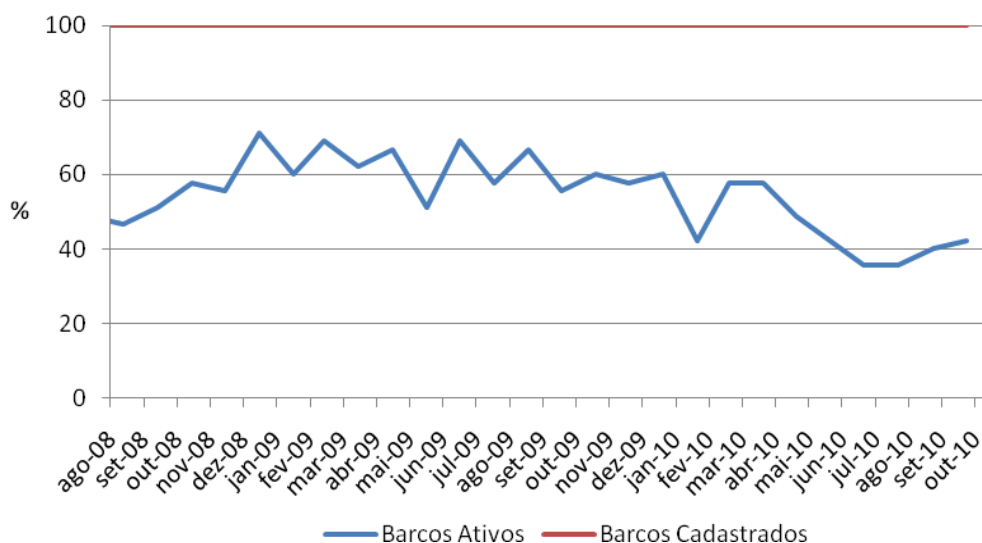


Gráfico 5.5 - Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados.

5.2. DESEMBARQUES MONITORADOS

O número mensal de desembarques monitorados variou de 50, em fevereiro de 2010, a 213, em março do mesmo ano. (**Gráfico 5.6**).

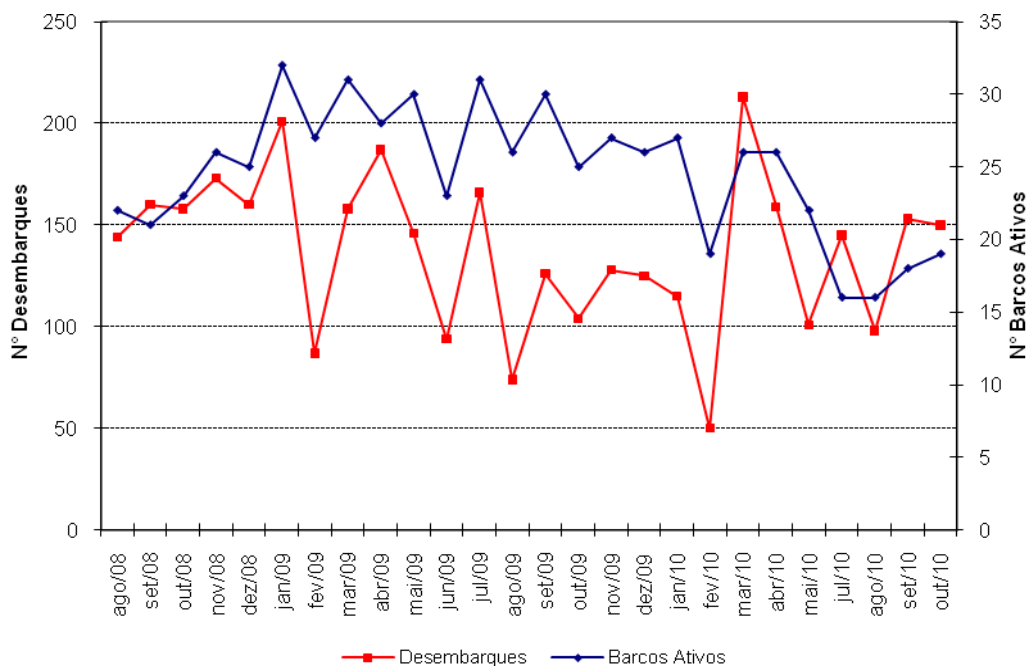


Gráfico 5.6 - Quantidade de desembarques registrados a cada mês, e o respectivo número de embarcações ativas.

Considerando a quantidade de desembarques por arte de pesca, se observou a dominância da rede de emalhar fixa (REF), com 76% dos desembarques registrados ao longo do período de monitoramento, seguido pela rede de emalhar de deriva (RED) com 12%, arrasto com portas (APO) com 6%, linha de mão (LIN) com 4%, corrico (COR)(1%) e as demais artes somadas 1% (rede de cerco, espinhel fixo e pesca submarina) (**Gráfico 5.7**).

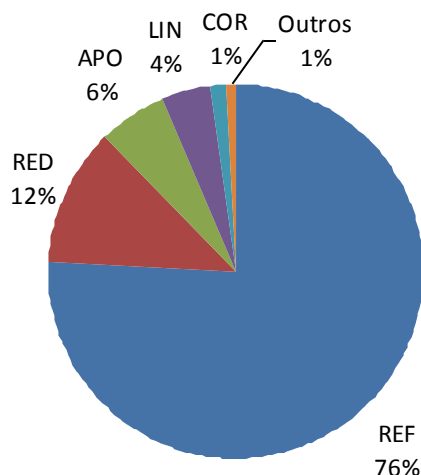


Gráfico 5.7 - Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal)

5.3. Produção Desembarcada

Considerando todo o período de monitoramento, a produção total registrada no município de Rio das Ostras atingiu 511,19 toneladas. A produção mensal variou entre 8,44 e 49,67 toneladas, enquanto que a produção anual referente a 2009 atingiu 265,92 toneladas, com uma média mensal de 22,16 toneladas (**Gráfico 5.8**).

O valor total da produção, a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 1.820.174,41, com o valor mensal variando entre R\$ 32.392,03 e R\$ 171.894,80. O valor da produção anual referente a 2009 atingiu R\$ 966.609,06, com uma média mensal de R\$ 80.550,76 (**Gráfico 5.8**).

Analisando a evolução da produção mensal ao longo do período de monitoramento, e do respectivo valor de primeira comercialização, observa-se uma tendência de proporcionalidade entre os 2 eixos do **Gráfico 5.8**.

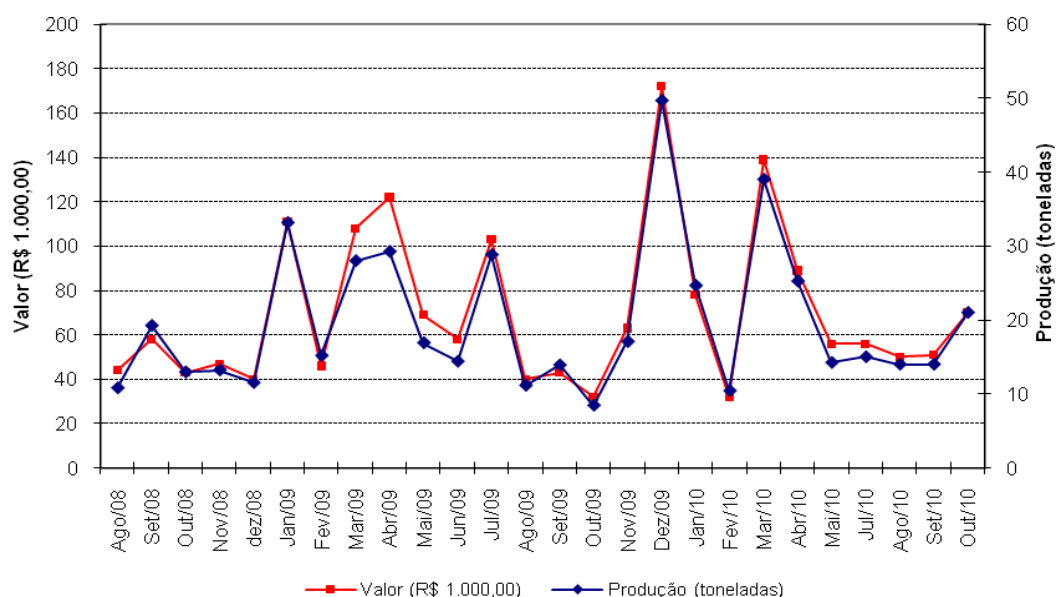


Gráfico 5.8 - Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado.

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada em volume, a rede de emalhar fixa (REF) participou com 83% do total da produção controlada no município em todo o período de monitoramento. A rede de emalhar de deriva (RED) aparece em segundo, com uma contribuição na faixa de 12% da produção, e em menor representatividade o arrasto com portas (APO) com 2%, a linha de mão (LIN) também com 2%, e demais artes (1%) (**Gráfico 5.9**).

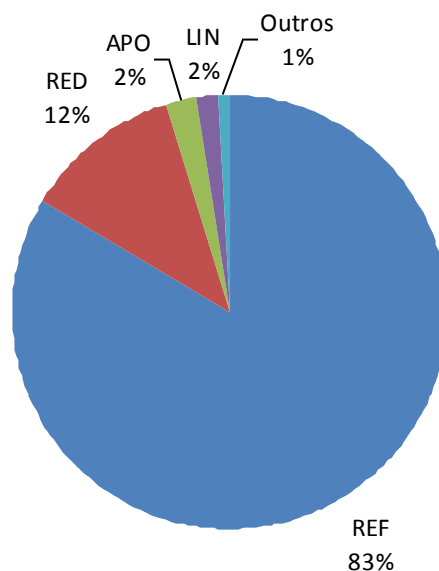


Gráfico 5.9 - Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município

Das 13 espécies com maior representatividade nos desembarques em volume, a corvina aparece liderando com 22%, seguido pela pescada maria-mole (12%), mistura (8%), goete (7%), bonitos (4%), caçães (4%), demais pescadas (4%), cavala (4%); pescadinha, guaivira e espada cada uma com 3% de participação, castanha (2%), enchova (2); e o grupo denominado outros, com 22%, representando o volume desembarcado das demais 62 espécies (**Gráfico 5.10**).

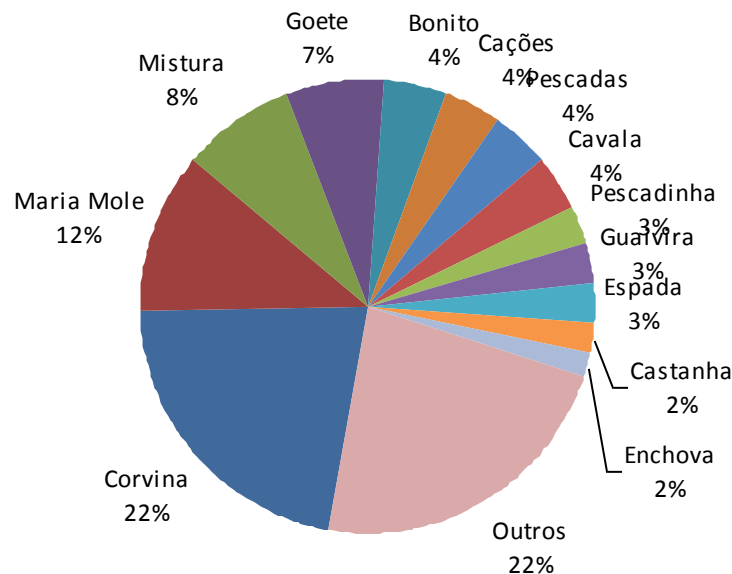


Gráfico 5.10 - Espécies comerciais com maior participação nos desembarques

5.4. Índices de Captura E Esforço de Pesca (CPUE)

As tabelas 5.1, 5.2 e 5.3 apresentam as médias mensais de desembarques por viagem de pesca, sendo aqui utilizado como um índice de CPUE expresso em Kg/viagem. As CPUEs foram calculadas para cada estrato da frota pesqueira em operação no município, considerando o tipo de embarcação e a arte de pesca associada em cada desembarque controlado. Os valores apresentados a seguir representam as CPUEs médias mensais para cada estrato.

A análise das CPUEs indicou regularidade parcial de rendimentos durante toda a execução da atividade de monitoramento para as modalidades de pesca como as redes de emalhar fixa (REF), redes de emalhar de deriva (RED) e arrasto com portas (APO) para a frota do tipo BCM. A mesma observação pode ser estendida para a frota do tipo BSP, cujas artes foram a linha de mão (LIN) e

as redes de emalhar fixa (REF), entretanto com uma maior variabilidade mensal do volume desembarcado a cada viagem de pesca.

Tabela 5.1 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Rio das Ostras, de agosto a dezembro de 2008.

Tipo Barco	Arte de Pesca	ago/08	set/08	out/08	nov/08	dez/08
BCM	APO	26,1	22,4	36,0	43,3	68,0
	ESF	49,7			90,0	88,0
	LIN					81,0
	RED	168,7	101,0	90,0	79,7	118,0
	REF	78,0	151,0	95,0	102,0	92,0
	TRA			994,0		
BCP	LIN					43,0
BSP	ESF				27,8	37,0
	LIN					38,0
	REF	0,8	3,9	7,5	11,8	25,0

Tabela 5.2 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Rio das Ostras, no ano de 2009.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09
BCM	APO	33,0	50,0				15,0	82,9	38,6	70,8	26,5	61,4	
	COR				7,0	23,0		32,0			55,0		41,0
	ESF	120,0											
	LIN	22,0	78,0					38,0		31,5			
BCP	RED	204,0	437,0	123,0	55,0	72,0	51,0	79,8	86,3	125,7	141,6	264,0	258,1
	REF	199,0	105,0	141,0	122,0	96,0	218,0	192,4	162,7	113,0	65,0	135,9	247,7
	APO							3,0					
	COR					14,5				15,7			
BSP	LIN	52,0						26,0					7,3
	RED												
	REF			33,0									
	COR				19,0	27,0		30,5			9,8		
BSP	LIN	30,0	32,0	12,0	15,0	36,0	20,0	17,0		11,1		18,0	27,0
	REF	33,0	41,0	40,0	8,0	20,0	4,0	8,2	5,1	11,3	15,9	14,0	23,3
	SUB			2,5									

Tabela 5.3 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos de Rio das Ostras, de janeiro a outubro de 2010.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	jul/10	ago/10	set/10	out/10
BCG	LIN				432,0						
BCM	APO	159,0						25,0	33,0	34,0	38,0
	LIN			160,6	293,0	30,0					
BSP	RED	182,8	361,6	85,0	153,0	93,0	82,0	82,0	96,0	112,0	53,0
	REF	161,8	158,8	171,8	164,0	129,0	118,0	118,0	175,0	94,0	150,0
BSP	LIN				16,0					61,0	
	REF			72,3	77,0		37,0		52,0	39,0	98,0
BSP	LIN	65,6	25,0	54,8	34,0	44,0					
	REF	11,7		17,0	18,0						8,0

5.5. Evolução Histórica dos Desembarques no Município

Antes da execução do PCR - Bacia de Campos, a metodologia ESTATPESCA foi aplicada na geração de estatística pesqueira de Rio das Ostras apenas no primeiro semestre de 2007. Considerando as informações consolidadas de produção total no período de janeiro a junho de 2007, na comparação com o mesmo período do ano de 2009, constatou-se uma redução desprezível na ordem de 290 quilogramas, ou seja, 0,21% entre 2007 para 2009 (**Gráfico 5.11**).

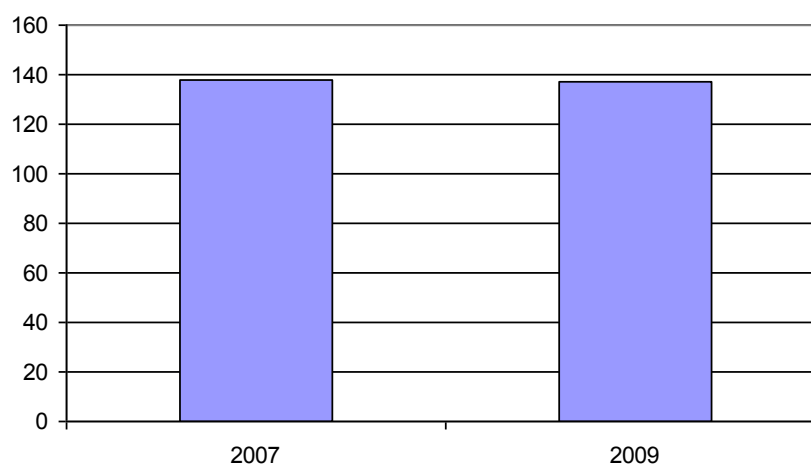


Gráfico 5.11 – Comparativo da produção pesqueira registrada em Rio das Ostras entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Na comparação entre os dois períodos para a produção discriminada por arte de pesca, nota-se redução nos desembarques associados ao emprego de rede de emalhar de deriva, arrasto com portas, espinhel fixo e linha de mão, enquanto que incrementos significativos ocorreram para desembarques de redes de emalhar fixa e corrico (**Tabela 5.4**).

Tabela 5.4 - Produção das artes de pesca em Rio das Ostras e comparativo de variações entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Rio das Ostras	2007	2009	Diferença	Variação
Rede de emalhar fixa	99,90	114,15	14,25	14%
Rede de emalhar de deriva	21,30	17,05	-4,25	-20%
Arrasto com portas	5,30	2,58	-2,72	-51%
Espinhel fixo	3,29	0,36	-2,93	-89%
Linha de mão	7,94	2,29	-5,65	-71%
Corrico	0,00	1,03	1,03	+

No que tange aos registros de desembarques discriminados das 15 espécies mais relevantes ou categorias de pescado, a comparação entre os primeiros semestres de 2007 e de 2009 indica reduções das capturas de goete, cações, mistura, pescadas, espada, sarda e castanha. Em contrapartida, a corvina, as pescadinhas, a cavala, a guaivira, a pescada maria-mole, o marimbá, o namorado e o cação-viola, apresentaram incrementos significativos (**Tabela 5.5**).

Tabela 5.5 - *Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.*

Rio das Ostras	2007	2009	Diferença	Variação
Corvina	20,59	31,24	10,65	52%
Pescadinha-real / pescadinha	1,23	14,82	13,59	+
Cavala	0,00	8,60	8,60	+
Guaivira (guaibira)	2,28	7,38	5,10	+
Maria mole	0,00	6,52	6,52	+
Marimba	0,73	6,43	5,70	+
Goete	16,45	5,97	-10,48	-64%
Namorado	0,04	4,97	4,93	+
Cação-viola	1,51	4,78	3,27	+
Cações (outras espécies)	10,00	3,67	-6,33	-63%
Mistura	17,82	3,28	-14,54	-82%
Pescada	6,89	0,98	-5,91	-86%
Espada	4,99	1,17	-3,82	-77%
Sarda	4,21	0,64	-3,57	-85%
Castanha	3,62	2,50	-1,12	-31%

5.6. Relatório Fotográfico



SEÇÃO 12 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de São Francisco de Itabapoana

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1 Frota Pesqueira

5.2 Desembarques Monitorados

5.3 Produção Desembarcada

5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município

5.6 Relatório Fotográfico

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de São Francisco de Itabapoana, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como um dos objetivos a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de São Francisco de Itabapoana o projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São João da Barra, São Pedro da Aldeia e Saquarema.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento do desembarque pesqueiro nos principais pontos de descarga, definidos a priori no

referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constituiu em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio da Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
- Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
- Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.

-
- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.

 - Resultados do monitoramento do desembarque pesqueiro, abordando os seguintes tópicos:
 - Características da frota pesqueira monitorada: informações quanto à tipologia das embarcações, comprimentos médios, potência de motor, atividade mensal e arte de pesca principal;
 - Número de desembarques: análise sobre a variação mensal no número de desembarques registrados, informações quanto à quantidade de desembarques por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Produção desembarcada: análise sobre a variação mensal da quantidade desembarcada, informações quantidades de pescado por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Valor de primeira comercialização: análise sobre a variação mensal do valor total comercializado;
 - Índices de captura e esforço de pesca (CPUE): análise da variação mensal de CPUE por estrato amostral;
 - Evolução histórica dos desembarques no município, a partir de análise comparativa com dados pretéritos.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1. Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Saquarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

O monitoramento do desembarque pesqueiro foi efetuado diariamente no município de São Francisco de Itabapoana, por três coletores devidamente selecionados e capacitados ao longo de todo o período do projeto, cada coletor ficou responsável por uma localidade de desembarque, sendo estas, Gargaú, Guaxindiba e Barra de Itabapoana. Todos sob acompanhamento de um supervisor de campo.

No momento do desembarque, sempre que possível, era realizada a entrevista sobre a pescaria com o pescador responsável pela embarcação, através do preenchimento do formulário de **Controle de Desembarques de Pescado**. Como alternativa à impossibilidade de se realizar a entrevista, o desembarque era registrado no formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**. Os formulários preenchidos eram periodicamente recolhidos pela supervisão de campo, que procedia a validação dos dados e a sua entrada no sistema ESTAPESCA. Os resultados apresentados neste relatório são produtos de relatórios gerados pelo sistema ESTAPESCA e análises específicas realizadas a partir de arquivos do banco de dados.

A metodologia ESTAPESCA estabelece que as estimativas de produção pesqueira devem ser obtidas considerando estratos amostrais de desembarques. Estes estratos consistem na combinação da tipologia da embarcação e a respectiva arte de pesca associada a cada desembarque. Para a estratificação das pescarias as embarcações foram classificadas segundo as características que teriam influência direta na sua capacidade de deslocamento e autonomia de navegação, de acordo com os critérios apresentados no **Quadro 2.1**. A nomenclatura das artes de pesca seguiu a classificação utilizada anteriormente pelo IBAMA/RJ para estratificação das pescarias na região de estudo, e de acordo com a metodologia ESTAPESCA (**Quadro 2.2**).

Quadro 2.1 – Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Baía de Campos

Tipologia	Critério	Sigla
Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão.	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSG
Barco Com Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria.	BCP
Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria.	BCM
Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria.	BCG
Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria.	BAI

Quadro 2.2 – Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Baía de Campos

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante (Long Line)	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarilho ou Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Outras (Coleta Manual)	OUT
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Rede Elevadiça	REL

Para a elaboração de um comparativo da evolução dos desembarques no município, foram levantados dados pretéritos de produção pesqueira em informes técnicos divulgados pela superintendência do IBAMA no Rio de Janeiro entre os anos de 1990 a 1997; entretanto como os dados levantados estavam fragmentados por localidade (Gargaú, Guaxindiba e Barra), optou-se pela somatização destes, a qual desencadeou na produção pretérita referente ao período supracitado que trata sobre o município de São Francisco de Itabapoana. Porém, houve lacunas de informações pretéritas em alguns anos, a saber: para a localidade de Gargaú, os dados levantados trataram informações dos anos de 1992, 1993 e 1994, embora sem informações da produção para o 4º trimestre de

1993; para a localidade de Guaxindiba, obteve-se a série completa de 1990 a 1997; e para a localidade da Barra, de 1990 a 1994, e para o ano de 1997. Como se tratam de estatísticas anuais, a comparação foi realizada com a produção registrada no ano de 2009.

Por outro lado, informações pretéritas de desembarques geradas com a mesma metodologia ESTATPESCA são restritas ao primeiro semestre de 2007, estando publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial de Aqüicultura e Pesca – SEAP. Para fins de comparação, se utilizou a produção do primeiro semestre de 2009.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de São Francisco de Itabapoana integra a denominada Região Norte Fluminense, junto com mais 8 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

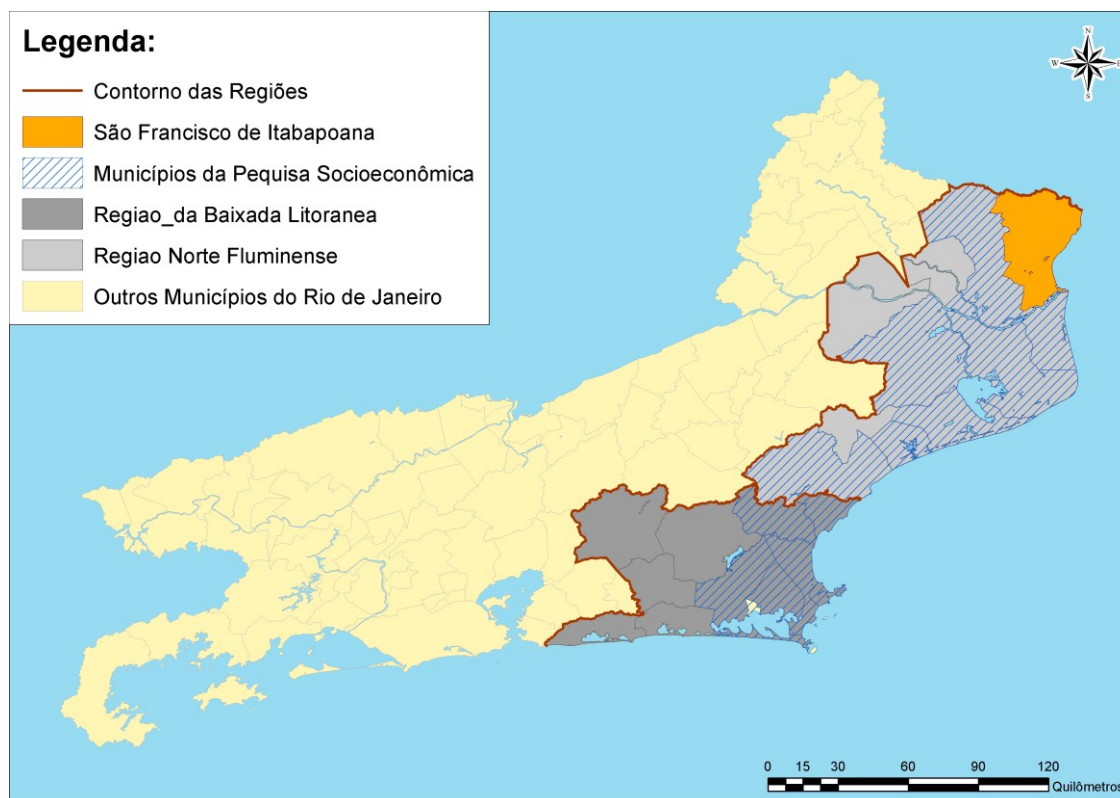


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

No início do século XVI o grupo indígena que ocupava a região Norte Fluminense era o goytacás, do tronco *macro-gê*, e considerados pelos índios tupi como "*tapuaias*" (*bárbaro* ou *inimigo* em tupi).

Antes da chegada dos europeus, os goytacazes estavam em expansão. Haviam descido o rio Paraíba do Sul, apossando-se dos campos que hoje pertencem ao município de Campos dos Goytacazes e arredores. Haviam chegado recentemente ao litoral. Tal fato é atestado pelos sítios arqueológicos tupi encontrados no baixo Itabapoana, cuja datação não é muito anterior ao início do século XVI. Esses sítios, inclusive, foram identificados apenas como acampamentos provisórios, sem evidências que atestem uma permanência estável.

Os goytacazes não formavam aldeias, e não praticavam a agricultura como os tupis, vivendo da caça/pesca e da coleta. Nômades, vagavam pela região praticamente sem se fixar; Suas tribos lutavam entre si, mas se confederavam

quando havia algum inimigo em comum. Homens e mulheres combatiam, diferentemente dos tupis, onde a guerra era restrita aos homens.

No início do período colonial o Norte Fluminense integrava a capitania de São Tomé, doada à Pero de Góis da Silveira, conforme consta na Carta de Doação de 28 de agosto de 1536. Com o objetivo de ocupar a área, foi implantado, à margem direita do rio Itabapoana, um núcleo populacional a "Vila da Rainha". que não prosperou devido aos constantes ataques dos índios, provocando o abandono da Capitania.

Após guerrearem e expulsarem os europeus do baixo Itabapoana, os índios passaram a ser muito temidos pelos portugueses. Todos que passavam pelo litoral do atual norte fluminense o faziam com cautela, e só desembarcavam em terra em último caso. Até 1594, quando foi organizada uma expedição punitiva contra eles, essa parte do Brasil permaneceu inacessível ao europeu. A partir daí, os goytacazes recuaram do litoral e se internaram nos campos do baixo Paraíba do Sul, mas continuaram ameaçando a zona litorânea impedindo qualquer estabelecimento português.

No início do século XVII, os índios foram atingidos por fortes epidemias, especialmente de gripe, sarampo e cólera, possivelmente transmitidas por franceses, ingleses e holandeses que tentaram se estabelecer perto da sua zona. As autoridades portuguesas, alarmadas com a presença dos estrangeiros, organizaram, a partir de Cabo Frio, expedição para expulsá-los antes que se consolidassem no terreno. Após a vitória contra os invasores, tendo como aliados os tupiniquins catequizados pelos jesuítas, levaram a guerra aos debilitados goytacazes que abandonaram os campos do baixo Paraíba do Sul e as lagunas, internando-se no noroeste fluminense.

Com o abandono da área, estavam dadas as condições para a ocupação colonial efetiva do Norte Fluminense, pela doação de sesmarias, da produção pecuária e, posteriormente para a expansão das culturas açucareira e cafeeira.

3.1.3 Municipal

O processo de ocupação do atual município de São Francisco de Itabapoana integra-se ao de São João da Barra, do qual era parte integrante. O início da

colonização oficial da área ocorreu a partir de 1630, quando foram ocupadas as terras entre o rio Macaé e o Cabo de São Tomé, doadas pela Coroa Portuguesa para militares que lutaram na expulsão dos franceses da Baía de Guanabara, fundando o povoado de São João Batista da Paraíba do Sul.

O cultivo da cana-de-açúcar foi introduzido na área, mas o aldeamento não conseguiu progredir devido aos ataques constantes dos indígenas. A região só foi efetivamente ocupada quando bandeirantes ergueram um pouso de tropas na capitania, em torno do qual a população começou a concentrar-se, edificando uma capela dedicada a São João Batista da Barra. O núcleo urbano foi elevado à condição de freguesia em 1644, ocasionando maior afluxo de colonizadores, o que motivou o desenvolvimento da lavoura canavieira. Em 1677, o povoado foi elevado à condição de Vila de São João da Praia do Paraíba do Sul.

Em 1753 o núcleo foi anexado à capitania do Espírito Santo, retornando à Província Fluminense em 1832. A vila foi elevada à categoria de cidade em 1850, com o nome atual de São João da Barra.

No ano de 1995, São Francisco de Itabapoana ganha sua autonomia (Lei n.º 2379 de 18 de janeiro), desmembrado de São João da Barra, sendo instalado em 1997.

3.2 Dados Gerais

O município de São Francisco de Itabapoana integra a Região de Governo do Norte Fluminense. Inserido na Microrregião de Campos dos Goytacazes, o município tem uma área de 1.107,3km²³, que é a segunda maior entre todos os municípios fluminenses, sendo constituído por 3 distritos: São Francisco de Itabapoana, Barra de Itabapoana e Praça João Pessoa.

Os limites municipais, no sentido horário, são: Campos dos Goytacazes, Espírito Santo, Oceano Atlântico e São João da Barra.

O município é atendido pela rodovia RJ-224, que alcança a BR-101 já no município de Campos dos Goytacazes; pela RJ-205, via em leito natural, a RJ-204, e a RJ-196 que é uma rodovia costeira.

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, São Francisco de Itabapoana possuía uma população de 41.145 habitantes, que correspondia a 5,9% do contingente da Região Norte Fluminense. Apresentava uma densidade demográfica de 37 habitantes por km², inferior a da Região Norte Fluminense (74 hab./km²).

Nesse ano existia uma predominância da população rural, sendo sua taxa de urbanização de 46,7%, e uma proporção de população masculina superior a da feminina (106,3 homens para cada 100 mulheres), e uma estrutura de população considerada jovem já que a população com menos de 30 anos de idade corresponde a 57,3% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1** e no **Gráfico 3.1**.

Tabela 3.1- São Francisco de Itabapoana - *População por Faixas Etárias - 2000*

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	8.110	19,7
10 a 19 anos	8.761	21,3
20 a 29 anos	6.701	16,3
30 a 39 anos	6.025	14,6
40 a 49 anos	4.527	11,0
50 a 59 anos	2.990	7,3
60 a 69 anos	2.170	5,3
70 a 79 anos	1.263	3,1
80 anos e mais	598	1,5
Total	41.145	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

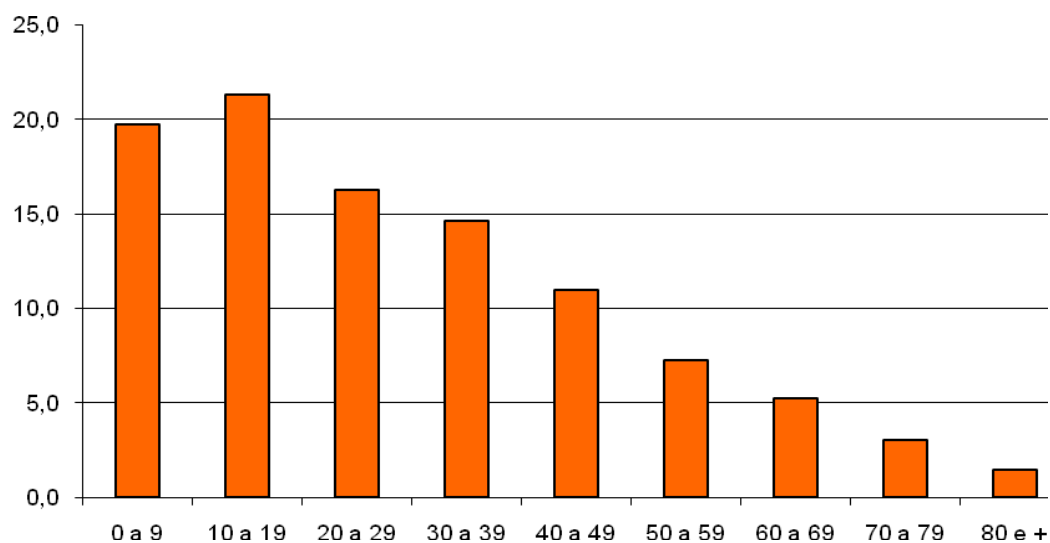


Gráfico 3.1 - Distribuição percentual da população por classes de idade - São Francisco de Itabapoana- 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município tinha uma população de 44.148 habitantes. Essa população residia em 14.172 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,1 moradores por domicílio. Nesse ano, do total de domicílios particulares cerca de 62% estavam ocupados e cerca de 38% estavam desocupados.

Em função da recente emancipação municipal, só a partir do Censo Demográfico realizado pelo IBGE em 2000 dispõe-se de dados oficiais sobre a população do município de São Francisco de Itabapoana. A partir dos dados da população dos distritos que deram origem ao município a Fundação CIDE identificou a população que residia no atual território municipal, permitindo a elaboração da curva da evolução da população entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 2.2**, comparando-a com a da Região do Norte Fluminense a qual o município pertence.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

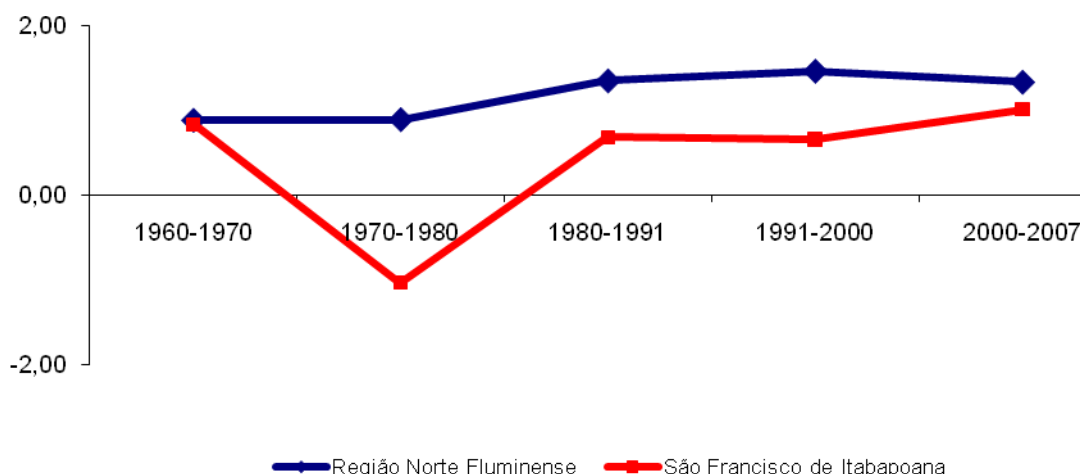


Gráfico 2.2 - São Francisco de Itabapoana - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que durante todo o período analisado São Francisco de Itabapoana apresentou um baixo dinamismo populacional, com crescimento inferior ao da Região Norte Fluminense. Destaca-se, inclusive, que na década de 1970, registrou-se crescimento negativo conforme pode ser identificado na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 - Crescimento Populacional nos Municípios da Região Norte Fluminense no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Campos dos Goytacazes	1,46	1,18	1,46	0,86	0,66
Carapebus	1,29	-1,76	2,34	2,00	3,03
Macaé	1,19	2,32	4,23	3,85	3,51
Quissamã	0,29	-0,32	0,77	3,01	3,40
S. Francisco de Itabapoana	0,83	-1,04	0,68	0,65	1,01
São João da Barra	-1,40	1,72	1,01	3,13	0,57
Região Norte Fluminense	0,88	0,89	1,35	1,46	1,33

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o dinamismo populacional de São Francisco de Itabapoana é motivado pelo crescimento vegetativo. Verifica-se, no entanto, que o município apresentou, no período, a segunda posição tanto no que se refere à menor taxa líquida de migração e à menor taxa de crescimento vegetativo entre

os municípios analisados, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3 e 3.4**.

Tabela 3.3 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região Norte Fluminense	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Campos dos Goytacazes	-0,56	1,43
Carapebus	1,15	0,87
Macaé	2,23	1,69
Quissamã	1,37	1,64
São Francisco de Itabapoana	-0,23	0,91
São João da Barra	0,81	2,39
Região Norte Fluminense	0,10	1,39

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

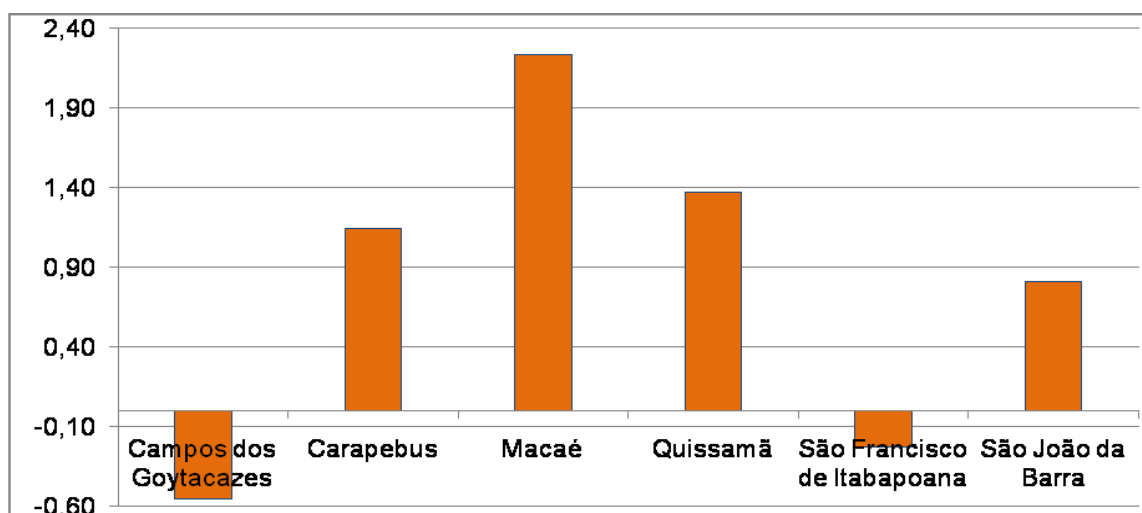


Gráfico 3.3 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região Norte Fluminense 1991/2000

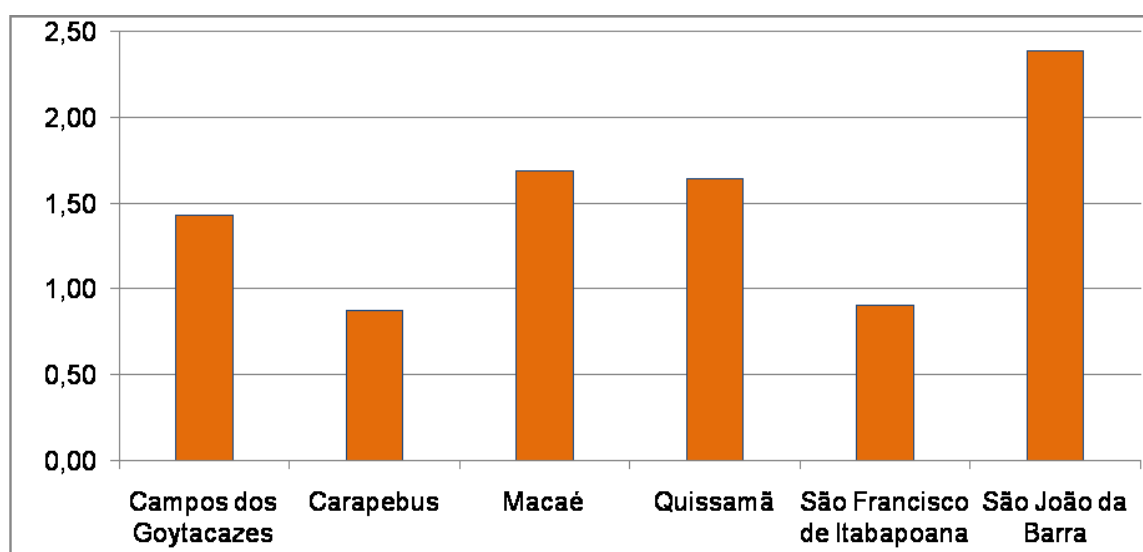


Gráfico 3.4 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região Norte Fluminense 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de São Francisco de Itabapoana em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de transportes, comércio, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, correspondendo a aproximadamente 62% do PIB municipal. O setor industrial contribuiu com aproximadamente 25%, destacando-se as atividades da indústria de transformação e o setor agropecuário teve uma participação de cerca de 13%, indicando a importância relativa do setor primário na economia municipal. A participação dos setores econômicos no PIB municipal é apresentada no **Gráfico 3.5**.

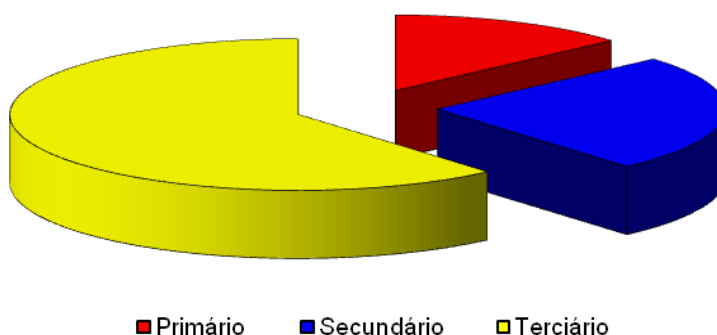


Gráfico 3.5 - Participação no Produto Interno Bruto – PIB por Setor Econômico São Francisco de Itabapoana - 2005.

Nesse mesmo ano, o município apresentava uma forte participação da ocupação no setor terciário (administração pública, comércio e serviços), correspondendo a um total de cerca de 76% da população, com predominância no setor da administração pública (44%), principal empregador do município. Destaca-se, ainda, que cerca de 17% da população estava ocupada no setor agropecuário, conforme pode ser verificado no **Gráfico 3.6**.

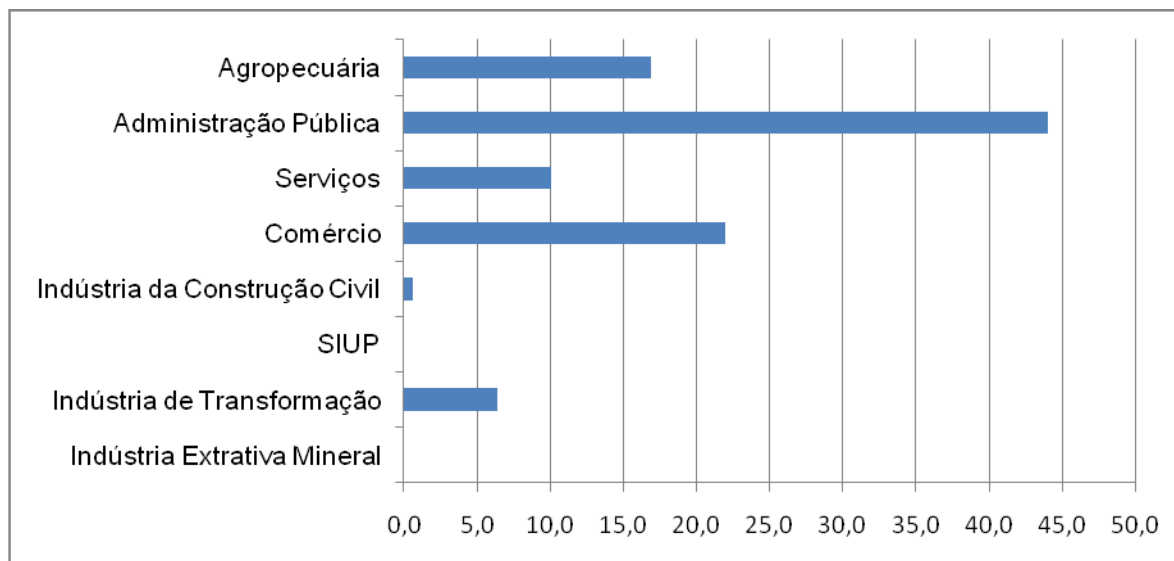


Gráfico 3.6 - Empregados por Atividade Econômica - São Francisco de Itabapoana - 2005.

O contingente relativamente expressivo da população de São Francisco de Itabapoana ocupada no setor primário, onde se incluem a atividade de pesca e serviços relacionados, é identificado nos dados censitários de 2000. Nesse ano, do total da população ocupada com 10 anos e mais de idade cerca de 10% declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação o diferencia da maioria dos municípios em foco na Região Norte Fluminense, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4- População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Campos dos Goytacazes	150.472	850	0,6
Carapebus	3.411	10	0,3
Macaé	55.412	951	1,7
Quissamã	4.712	39	0,8
São Francisco de Itabapoana	15.171	1.491	9,8
São João da Barra	10.206	590	5,8

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre

0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de São Francisco de Itabapoana e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2000 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 - São Francisco de Itabapoana e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	RJ	S. Fco. Itabapoana	RJ	S. Fco. Itabapoana	RJ	S. Fco. Itabapoana
Emprego/Renda	0,2976	0,5619	0,5036	0,8872	69,2	57,9
Educação	0,6384	0,6613	0,6444	0,7132	0,9	7,8
Saúde	0,7351	0,7704	0,8146	0,8063	10,8	4,7
IFDM	0,5570	0,6645	0,6542	0,8101	17,4	21,9
Ranking estadual	85°	-	70°	-		
Ranking nacional	2.330°	3°	1.878°	3°		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de São Francisco de Itabapoana era 0,5570, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento regular. Na conformação do índice de 2000 a maior contribuição deu-se na área de saúde, seguido por educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve crescimento em todos os indicadores, sendo particularmente significativo em emprego/renda, fazendo com que o IFDM em 2006 passasse a ser de 0,6542, o que o classifica como município com desenvolvimento moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de São Francisco de Itabapoana foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 85° lugar entre os 92 municípios fluminenses passando a ocupar a 70ª posição em 2006, subindo 15 posições no ranking estadual. No que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 2330ª posição em 2000 e a 1.878ª em 2006, subindo, portanto, 452 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de São Francisco de Itabapoana.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

A pesquisa investigou 175 domicílios, dentre os quais 78,2% eram de propriedade da família, 4,6% eram alugados e 8% eram cedidos e em cerca de 9% dos domicílios não se obteve a informação. Todos os domicílios incluem-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– *Distribuição Espacial dos Domicílios*

A distribuição espacial dos domicílios pode ser observada na **Tabela 4.1** e no **Gráfico 4.1**.

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

Tabela 4.1 – Distribuição especial dos domicílios por condição do domicílio, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Localidade	Próprio		Alugado		Cedido		S/Informação		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Barra do Itabapoana	20	11,4	1	0,6	7	4,0	7	4,0	35	20,0
Gargaú	72	41,1	4	2,3	5	2,9	1	0,6	82	46,9
Guaxindiba	45	25,7	3	1,7	2	1,1	8	4,6	58	33,1
Total	137	78,3	8	4,6	14	8,0	16	9,1	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

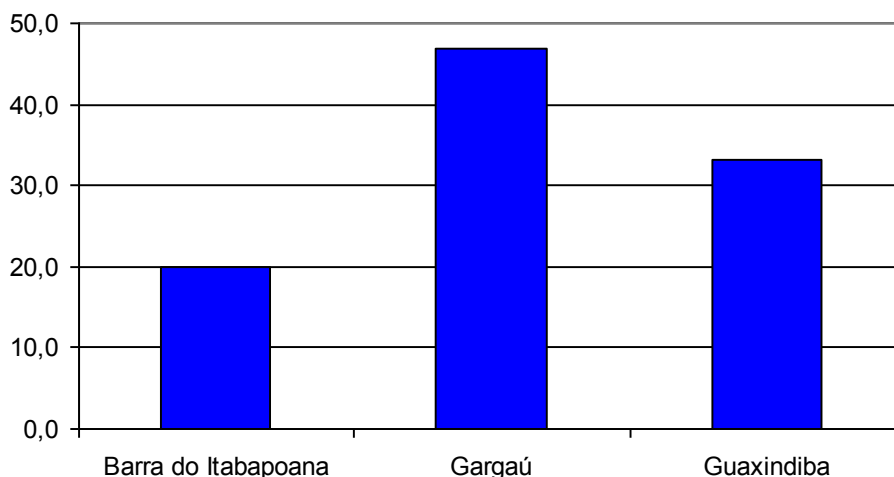


Gráfico 4.1 – Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo as localidades

Observa-se que os pescadores de São Francisco de Itabapoana residem em várias localidades, verificando-se uma maior concentração em Gargaú, seguido por Guaxindiba e Barra do Itabapoana.

– Aspectos da Construção

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura dos domicílios é predominantemente revestida com laje de concreto, correspondendo a 70% dos domicílios tendo expressão, ainda, o revestimento com telha de amianto e de cerâmica correspondendo a 14% do total dos domicílios. O material predominante de revestimento dos pisos dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota, correspondendo a 9% os domicílios com piso de cimento. Os tipos de material predominantes não apresentam variação em função da condição do domicílio.

A **Tabela 4.2** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores em São Francisco de Itabapoana.

Tabela 4.2 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio (%), São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio				Total
	Próprio	Alugado	Cedido	s/inf.	
Total dos domicílios	95	14	4	3	116
Cobertura (%)					
Telha de Amianto	33,7%	1,1%	5,7%	1,1%	41,7%
Telha de Cerâmica	20,1%	2,3%	2,3%		25,1%
Laje	21,7%	0,6%		0,6%	22,8%
Alvenaria	2,3%	0,6%		0,6%	3,4%
Telha de amianto	19,8%	1,7%	1,7%	0,9%	24,1%
Piso (%)					
Cerâmica/ardósia/lajota	69,1%	4,0%	4,0%	1,1%	78,2%
Cimento	7,4%	0,6%	4,0%	1,1%	13,1%
Madeira	0,6%				0,6%
Não respondeu	1,2%			6,9%	8,1%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

– Tamanho dos Domicílios e Densidade de Ocupação

A maioria dos domicílios tem de 3 a 5 cômodos, situação que abrange 70% dos domicílios independentemente da sua condição. Uma proporção significativa de domicílios de propriedade dos pescadores possui de 6 a 7 cômodos correspondendo a 26% do total, conforme pode ser observado na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Menos de 3	3	1,7							3	1,7
De 3 a 5	95	54,3	7	4,0	13	7,4	3	1,7	118	67,4
6 e 7	46	26,3	2	1,1	1	0,6			49	28,0
8 a 9	1	0,6							1	0,6
Mais de 9	1	0,6					1	0,6	2	1,1
S/inf.	2	1,1							2	1,1
Total geral	148	84,6	9	5,1	14	8,0	4	2,3	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores de São Francisco de Itabapoana pode ser observada na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	50	28,6	5	2,9	10	5,7	2	1,1	67	38,3
2	79	45,1	4	2,3	4	2,3	1	0,6	88	50,3
3	18	10,3					1	0,6	19	10,9
Sem informação	1	0,6							1	0,6
Total geral	148	84,6	9	5,1	14	8,0	4	2,3	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 50% dos domicílios, especialmente de propriedade dos pescadores. Nos domicílios alugados e cedidos a maior proporção dos domicílios possui apenas um dormitório

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,2 (**Tabela 4.5**), pode-se inferir ser adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar.

Tabela 4.5 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Pessoas que moram no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	12	6,9	2	1,1	1	0,6			15	8,6
2	35	20,0	4	2,3	2	1,1	1	0,6	42	24,0
3	45	25,7	3	1,7	6	3,4	1	0,6	55	31,4
4	35	20,0			4	2,3			39	22,3
5	13	7,4			1	0,6	1	0,6	15	8,6
6	6	3,4							6	3,4
8	2	1,1							2	1,1
10							1	0,6	1	0,6
Total	148	84,6	9	5,1	14	8,0	4	2,3	175	100,0
Total pessoas	474		19		44		20		555	
Média pes./dom.	3,2		2,1		3,1		5		3,2	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A maioria dos domicílios de pescadores em São Francisco de Itabapoana conta com formas adequadas de abastecimento de água já que 73% dentre eles são ligados à rede geral. (**Tabela 4.6**)

Tabela 4.6 – Domicílios por formas de abastecimento de água, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento de água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral	107	61,1	7	4,0	10	5,7	3	1,7	127	72,6
Poço ou nascente	26	14,9	1	0,6	4	2,3	1	0,6	32	18,3
Outra fonte	1	0,6							1	0,6
Sem informação	3	1,7					12	6,9	15	8,6
Total geral	137	78,3	8	4,6	14	8,0	16	9,1	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo ou na propriedade, embora fora do domicílio, é característica da grande maioria dos domicílios brasileiros, situação que se repete entre os domicílios de pescadores em São Francisco de Itabapoana, onde a proporção de domicílios com água canalizada abrange 87%, conforme pode ser observado na **Tabela 4.7**.

Tabela 4.7 – Domicílios por formas de chegada da água, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada da água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Canalizada em um cômodo	128	73,1	8	4,6	12	6,9	4	2,3	152	86,9
Sem informação	3	1,7					12	6,9	15	8,6
Não canalizada	2	1,1			2	1,1			4	2,3
Canalizada na propriedade/terreno	4	2,3							4	2,3
Total geral	137	78,3	8	4,6	14	8,0	16	9,1	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, a situação é favorável já que cerca de 74% das famílias declararam que o abastecimento ocorre o tempo todo e apenas aproximadamente 7% indicaram o abastecimento de água como muito irregular, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.8**.

Tabela 4.8 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Frequencia no abastecimento da água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
O tempo todo	110	62,86	8	4,57	9	5,14	2	1,14	129	73,71
Alguns períodos do dia	12	6,86			3	1,71	2	1,14	17	9,71
Sem Informação	2	1,14					12	6,86	14	8,00
Muito irregular	11	6,29			1	0,57			12	6,86
Dia sim dia não	2	1,14			1	0,57			3	1,71
Total geral	137	78,29	8	4,57	14	8,00	16	9,14	175	100,00

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Aproximadamente 84% das famílias possuem reservatório para armazenamento da água, sendo que a esmagadora maioria dos reservatórios é fechado, característica importante para a manutenção da saúde da população. (**Tabela 4.9**).

Tabela 4.9 – Domicílios por características de reservatório, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fechado	125	71,4	7	4,0	11	6,3	4	2,3	147	84,0
Não possui	12	6,9	1	0,6	2	1,1			15	8,6
Sem informação							12	6,9	12	6,9
Aberto					1	0,6			1	0,6
Total geral	137	78,3	8	4,6	14	8,0	16	9,1	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores o consumo de água para beber é adequado, sendo que em 80% dentre eles é adquirida água mineral e em 10% é consumida água filtrada. Em apenas 2% dos domicílios o consumo de água é fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.10**).

Tabela 4.10 – Domicílios por consumo de água, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprada	123	70,3	8	4,6	9	5,1	2	1,1	142	81,1
Filtrada	13	7,4		0,0	2	1,1	2	1,1	17	9,7
Sem informação							12	6,9	12	6,9
Sem tratamento	1	0,6			2	1,1			3	1,7
Outro					1	0,6			1	0,6
Total geral	137	78,3	8	4,6	14	8,0	16	9,1	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

É de se destacar que as características de abastecimento e consumo de água nos domicílios de pescadores independem da condição do domicílio, distribuindo-se de forma similar.

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em São Francisco de Itabapoana indicam uma situação desfavorável. Possuem formas de esgotamento sanitário adequado apenas aproximadamente 30% dos domicílios, sendo 8,6% ligados à rede geral e 21,7% dotados de fossas sépticas. (**Tabela 4.11**). É de se registrar, no entanto, que em menos de 1% dos domicílios de famílias de pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana não existe banheiro.

Tabela 4.11 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
fossa rudimentar	68	38,9	7	4,0		0,0	2	1,1	77	44,0
fossa séptica	28	16,0			9	5,1	1	0,6	38	21,7
rio, lago ou mar	25	14,3	1	0,6	3	1,7			29	16,6
rede geral de esgoto	13	7,4			1	0,6	1	0,6	15	8,6

Formas de Esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Sem informação	1	0,6					12	6,9	13	7,4
vala	2	1,1			1	0,6			3	1,7
Total geral	137	78,3	8	4,6	14	8,0	16	9,1	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

Em aproximadamente 90% dos domicílios de pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana os resíduos sólidos são recolhidos por serviço de limpeza, sendo bastante restrita a proporção dos que os queimam na própria propriedade (**Tabela 4.12**).

Tabela 4.12 – Domicílios por destino dos resíduos sólidos, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Destino dos resíduos sólidos	Próprio		Alugado		Cedido		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
coletado serviço de limpeza	131	74,9	8	4,6	14	8,0	4	2,3	157	89,7
queimado	3	1,7							3	1,7
Sem informação	3	1,7					12	6,9	15	8,6
Total geral	137	78,3	8	4,6	14	8,0	16	9,1	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Posse de Bens Duráveis

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.13** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana.

Tabela 4.13 – Domicílios por posse de bens duráveis, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Televisão	175	100,0
Fogão a gás	157	89,7
Geladeira	152	86,9
Telefone celular	126	72,0

Tipo de Bem	Nº	%
Bicicleta	121	69,1
Rádio	116	66,3
DVD	112	64,0
Tanquinho	97	55,4
Barco / canoa	66	37,7
Máquina de lavar roupas	22	12,6
Moto	19	10,9
Telefone fixo	12	6,9
Automóvel	11	6,3
Freezer	10	5,7
Microcomputador	4	2,3
Forno de microondas	3	1,7
Ar condicionado	1	0,6

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a totalidade das famílias dispõe de televisão. É significativa, ainda, a proporção das famílias que dispõem de fogão a gás e geladeira, não dispoñdo desses bens, 18 e 23 famílias, respectivamente, assim como de telefone celular, bicicleta, rádio e DVD, bens que mais de 60% das famílias possuem.

Destaca-se que a posse de embarcação, necessária ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios, não existe em 109 domicílios, dispoñdo desse bem, apenas, 38% do total dos domicílios.

– ***Aluguel do Imóvel ou Quartos para Alojamento Temporário***

É comum em municípios com atividade turística o aluguel dos domicílios, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum no Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda. Entretanto, não é o caso do município de São Francisco do Itabapoana, conforme pode ver verificado na **Tabela 4.14**, que apresenta os resultados obtidos pela pesquisa, identificando que em apenas 4% dos domicílios foi registrada essa prática, realizada em período de veraneio.

Tabela 4.14 – Domicílios que alugam quartos/imóveis e período, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010.

Aluguel de quarto/casa	Nº	%
Sim	7	4,0
Não	155	88,6
Sem informação	13	7,4
Período		
Em período de veraneio	7	4,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Atendimento Médico**

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais frequentes, e na manutenção da saúde da comunidade.

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, a maioria (63%) é atendida pelo PSF (**Tabela 4.15**).

Tabela 4.15 – Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento pelo Programa de Saúde da Família (PSF)	Nº	%
Sim	110	62,9
Não	52	29,7
Sem informação	13	7,4
Total geral	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a expressiva maioria das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo o local preferencial os postos de saúde. Apenas cerca de 3% das famílias buscam atendimento na rede privada (consultórios particulares), associados ou não à rede pública, conforme pode ser observado na **Tabela 4.16**.

Tabela 4.16 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico
São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Posto de saúde	140	80,0
Hospital Público	18	10,3
Sem informação	12	6,9
Posto de saúde e hospital público	3	1,7
Posto saúde, hospital público, pronto socorro, ambulatório	1	0,6
Consultório particular	1	0,6
Total Geral	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.1.2 - Perfil dos moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca marítima em São Francisco de Itabapoana, sendo analisadas as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– Distribuição da População

Nos 175 domicílios pesquisados foram identificados 537 moradores, dos quais 51,8% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores em São Francisco de Itabapoana é similar a encontrada no município já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) das pessoas residentes recenseadas 51,5% eram do sexo masculino.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que existe uma grande semelhança na estrutura etária das famílias de pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana e a do município. A população mais jovem (até 30 anos) nas famílias de pescadores corresponde a 55% enquanto no município essa população era representada por 57% do total.

A **Tabela 4.17** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo, permitindo as seguintes observações:

- com exceção das faixas etárias de 6 a 14 anos e acima de 70 anos existe a predominância do contingente masculino sobre o feminino.
- essa predominância é particularmente expressiva nas faixas etárias entre 15 a 50 anos, período de maior vigor físico dos profissionais da pesca.

Nessas classes de idade o contingente masculino corresponde a 36%, enquanto o feminino representa aproximadamente 29% do total da população.

- na faixa etária entre 61 a 70 anos existe equilíbrio entre homens e mulheres, correspondendo cada um desses contingentes 0,5% do total da população.

Tabela 4.17 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de idade	Sexo				Sem informação		Total	
	Masculino		Feminino		Nº	%	Nº	%
0 a 5	22	4,0	19	3,4	3	0,5	44	7,9
6 a 14	42	7,6	48	8,6			90	16,2
15 a 20	38	6,8	31	5,6	1	0,2	70	12,6
21 a 30	53	9,5	44	7,9	2	0,4	99	17,8
31 a 40	60	10,8	49	8,8			109	19,6
41 a 50	48	8,6	39	7,0			87	15,7
51 a 60	19	3,4	18	3,2			37	6,7
61 a 70	3	0,5	3	0,5			6	1,1
mais de 70	3	0,5	5	0,9	1	0,2	9	1,6
Não informado	3	0,5	1	0,2			4	0,7
Total	291	52,4	257	46,3	7	1,3	555	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

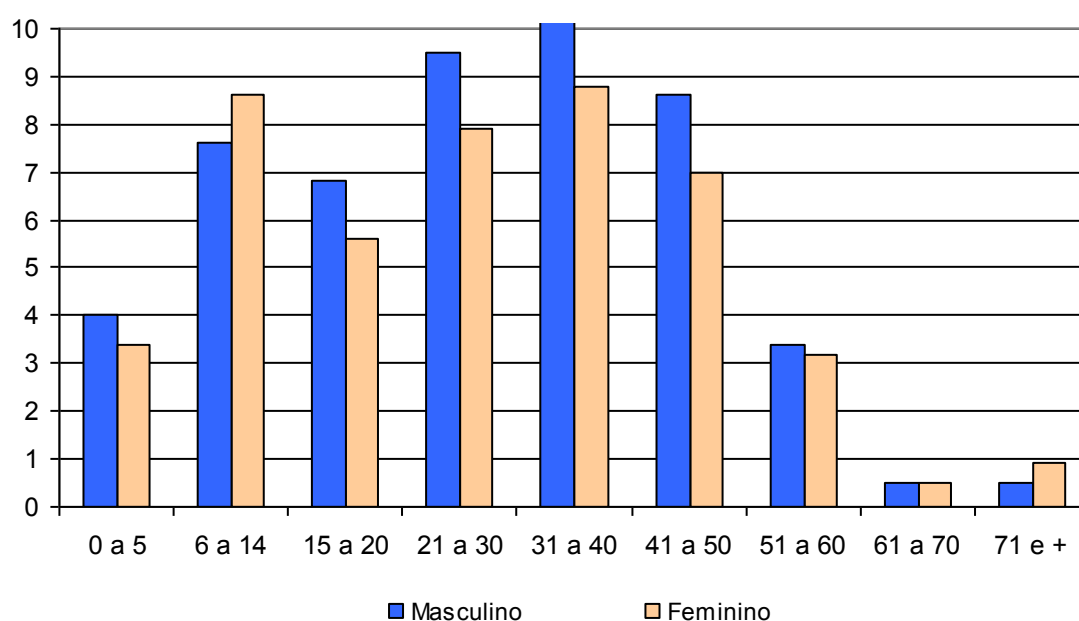


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que nos 175 domicílios residem 175 famílias, o que significa que em cada domicílio reside apenas uma família. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 31% do total do contingente familiar, apenas 20 (11% dos chefes de domicílio) são do sexo feminino e se declarou como cônjuge/companheiro apenas 3 pessoas do sexo masculino evidenciando uma composição familiar com presença marcante masculina.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 25%, o total de filhos/enteados representa 39% do contingente familiar e outros parentes e agregados têm a participação de aproximadamente 5% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.18**.

Tabela 4.18 – *Composição Familiar por Sexo, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010*

Posição na Família	Masculino		Feminino		S/ Informação		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	154	27,7	20	3,6	1	0,2	175	31,5
Cônjuge/companheiro(a)	3	0,5	133	24,0		0,0	136	24,5
Filho(a)/enteadado(a)	119	21,4	91	16,4	4	0,7	214	38,6
Outro parente	14	2,5	12	2,2	2	0,4	28	5,0
Agregado		0	1	0,2		0	1	0,2
S/informação	1	0,2		0,0		0,0	1	0,2
Total geral	291	52,4	257	46,3	7	1,3	555	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana permitindo verificar que apenas na categoria cônjuge/companheiro o contingente feminino é significativamente superior ao masculino.

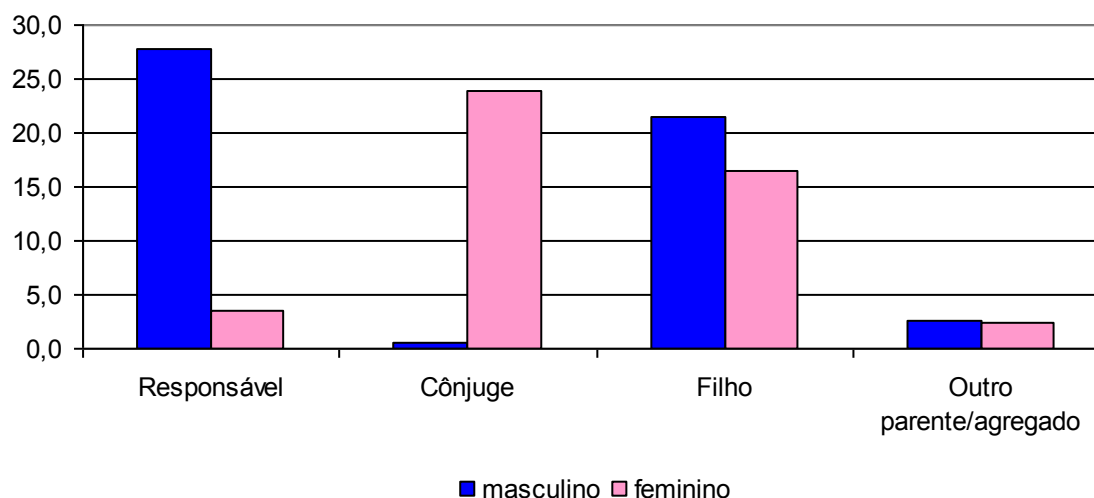


Gráfico 4.3 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– Nível de Escolaridade da População

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana indicou que, entre as 511 pessoas com 6 anos e mais de idade, a taxa de alfabetização era de aproximadamente 87%.

A **Tabela 4.19** e o **Gráfico 4.4** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade, incluindo os que não informaram essa condição.

Tabela 4.19 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada		Sem Informação		Total Nº
	Nº	%	Nº	%	
6 a 14	83	16,2			90
15 a 20	65	12,7			70
21 a 30	91	17,8	1	0,2	99
31 a 40	95	18,6			109
41 a 50	72	14,1			87
51 a 60	27	5,3	1	0,2	37
60 a 70	4	0,8			6
70 e +	6	1,2			9
S/informação		0,0	2	0,4	4
Total	443	86,7	4	0,8	511

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

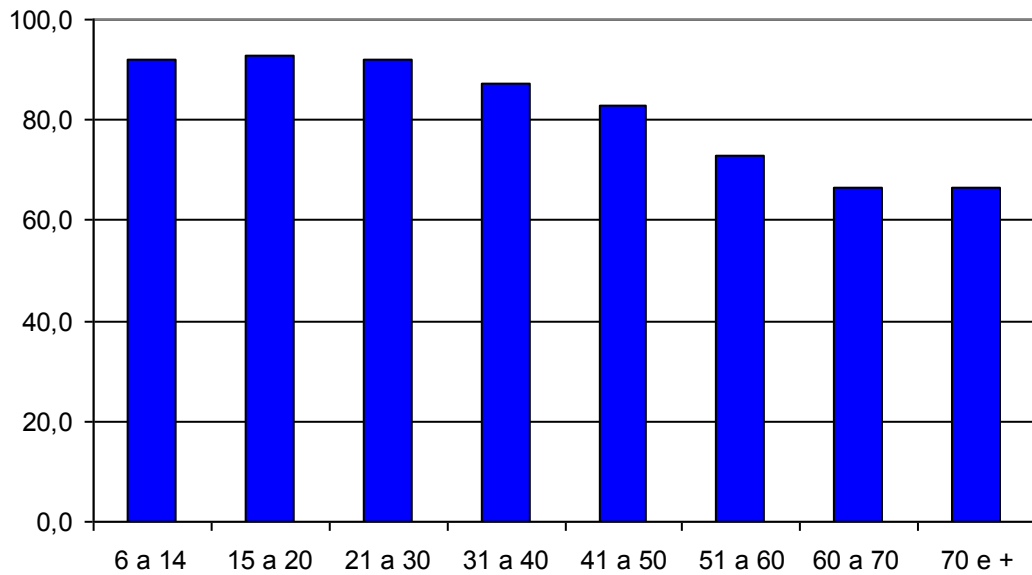


Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Com base nesses dados verifica-se que em todas as classes de idade existem pessoas analfabetas. As taxas de alfabetização mais baixas registram-se entre a população mais idosa, com mais de 60 anos.

No que se refere à população de 6 a 14 anos, faixa de idade em que se deveria estar cursando o curso fundamental, o fato de existir cerca de 10% de pessoas analfabetas parece indicar a entrada tardia na escola, já que na faixa etária entre 15 a 20 anos a taxa de alfabetização é de 93%.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em São Francisco de Itabapoana, foram identificadas 162 pessoas (29% do total) que atualmente estudam. No **Gráfico 4.5** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos que frequentam.

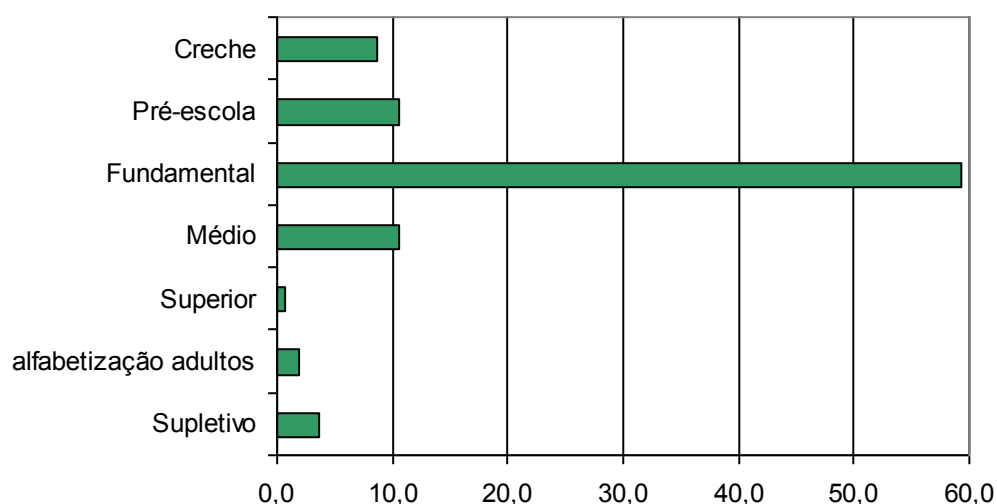


Gráfico 4.5 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

A grande maioria dos estudantes frequenta o ensino fundamental, seguido pelos que cursam o ensino médio e a pré-escola. É de se destacar que cerca de 4% dos estudantes frequentam o ensino supletivo, curso oferecido para as pessoas jovens e adultas fora da idade escolar e 2% estão em cursos de alfabetização de adultos.

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, contingente conformado por 346 pessoas, que corresponde a 62% do total. Aproximadamente 80% dessa população não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em São Francisco de Itabapoana, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.6**.

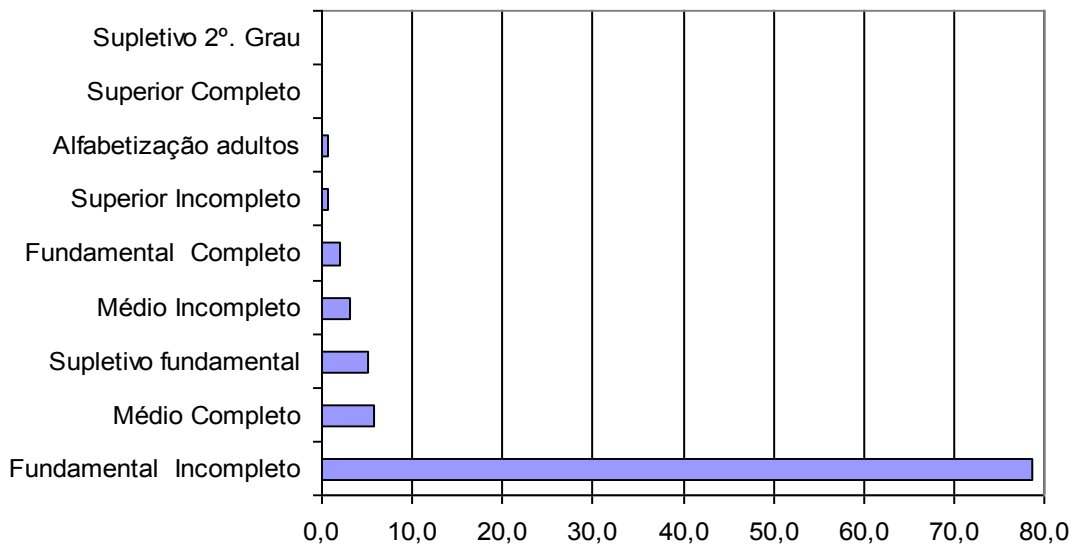


Gráfico 4.6 – Nível de escolaridade da população que já estudou

É de se destacar que apenas 12% desse contingente concluiu o curso fundamental, incluindo os que identificaram sua conclusão, acrescidos dos que possuem nível de escolaridade mais avançado (cursos médio e superior completos ou incompletos).

– **Trabalho e Renda da População**

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana a PIA corresponde a 453 pessoas, 82% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.20**, sendo identificadas as principais no **Gráfico 4.7**.

Tabela 4.20 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	246	54,3
Cuidou dos afazeres domésticos	90	19,9
Estudou	66	14,6
Procurou trabalho	16	3,5
Trabalhou e cuidou dos afazeres domésticos	11	2,4

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Aposentado/pensionista	8	1,8
Outro	5	1,1
Trabalhou, estudou e cuidou dos afazeres domésticos	4	0,9
Estudou e cuidou dos afazeres domésticos	3	0,7
Sem informação	2	0,4
Trabalhou e estudou	2	0,4
Total	453	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

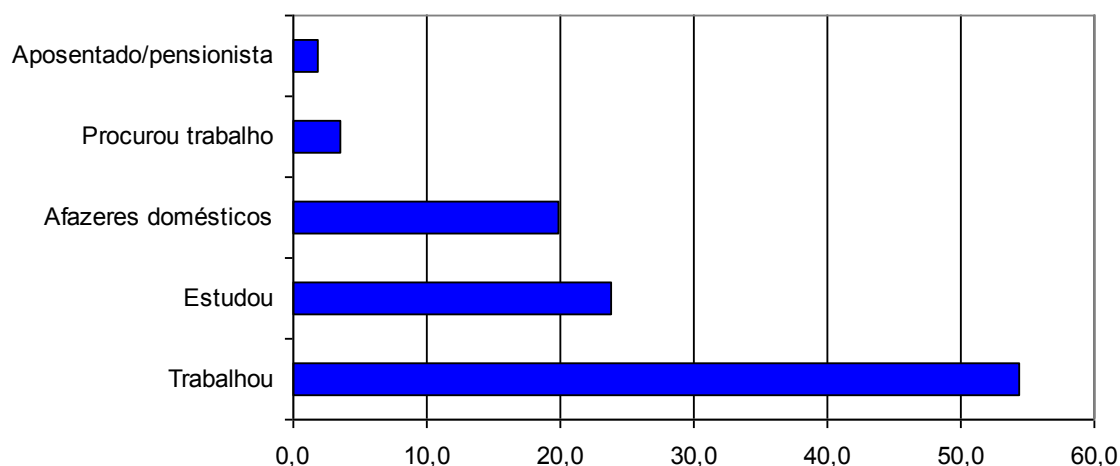


Gráfico 4.7 – Principais Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que mais da metade da PIA trabalhou, incluindo tanto os que apenas trabalharam e os que trabalharam e cuidaram dos afazeres domésticos, característica do universo feminino. É ainda significativa a proporção dos que exclusivamente estudaram e cuidaram dos afazeres domésticos. Destaca-se que 4% das pessoas de 10 anos e mais de idade estavam procurando trabalho no momento da pesquisa.

Entre os que trabalham e informaram o ramo de atividade, a grande maioria identificou como atividade principal a pesca, seguido pelos serviços e o comércio, sendo irrisória a participação dos que trabalham no ramo de transporte e na agricultura, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.8**.

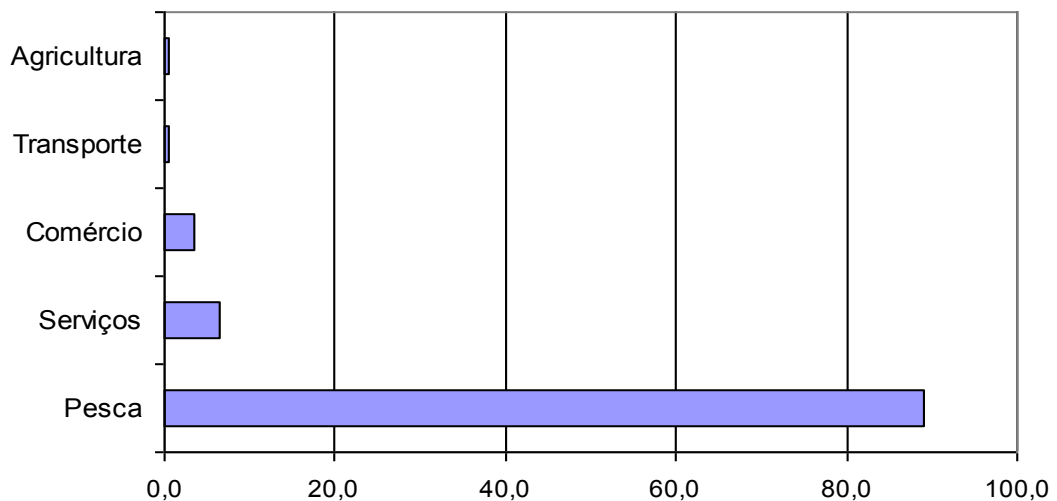


Gráfico 4.8 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

O trabalhador por conta própria é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha o que se justifica pela enorme proporção dos que trabalham com a pesca, seguido pelos empregados sem carteira, enquanto apenas 3% declararam trabalhar com carteira assinada (**Gráfico 4.9**).

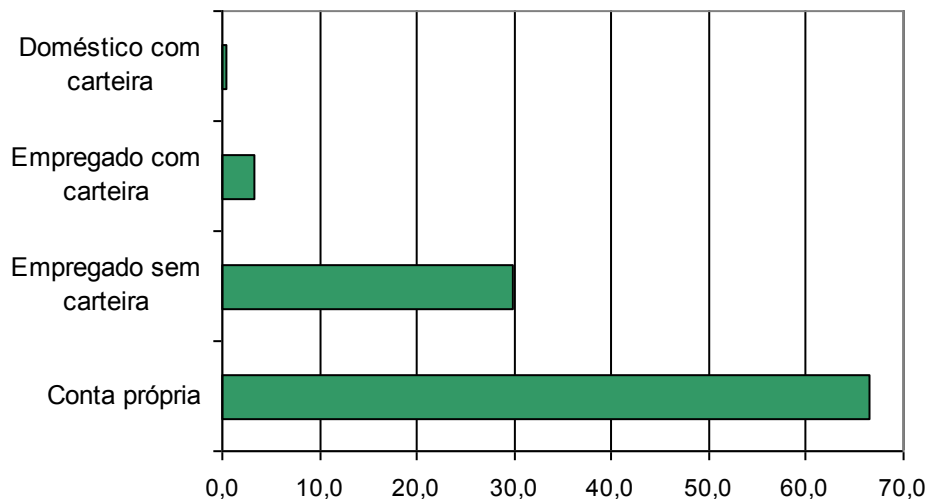


Gráfico 4.9 – Condição da Ocupação no Período de Referência da Pesquisa

Os rendimentos individuais mensais no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.10**, permitindo verificar que a expressiva maioria dos trabalhadores (93%) recebeu rendimentos inferiores a R\$600,00, sendo significativa a parcela dos que tiveram rendimentos inferiores a R\$200,00, o que

os coloca em situação de alta vulnerabilidade no que se refere às suas condições de existência.

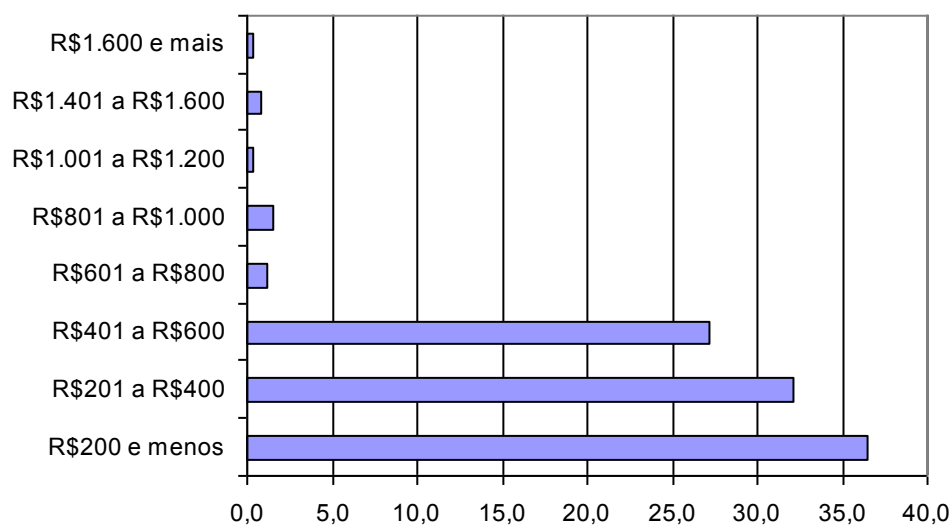


Gráfico 4.10 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda do trabalhador em função das classes de idade (**Tabela 4.21** e **Gráfico 4.11**) verifica-se que:

- como regra geral, nas classes de idade até 30 anos e entre a população mais idosa predominam os menores rendimentos, recebendo até R\$400,00 cerca de 83% dos trabalhadores de 10 a 20 anos e 76% dos trabalhadores com 21 a 30 anos de idade.
- verifica-se no entanto que 7% entre os trabalhadores com 10 a 20 anos de idade e 5% entre 21 a 30 anos tiveram rendimentos superiores a R\$800,00, enquanto os rendimentos dos trabalhadores com idade superior a 61 anos não ultrapassam R\$600,00.
- os maiores rendimentos relativos foram registrados entre os trabalhadores com 31 a 40 anos de idade já que 12% declararam rendimentos superiores a R\$600,00, entre os quais aproximadamente 8% têm rendimentos superiores a R\$800,00.

Tabela 4.21 – Faixas de Rendimento em percentual por Classes de Idade no período de referência da pesquisa, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	R\$200 e menos	R\$201 a R\$400	R\$401 a R\$600	R\$601 a R\$800	R\$801 e mais	Total
10 a 20	51,7	31,0	10,3		6,9	100,0
21 a 30	27,4	45,2	22,6		4,8	100,0
31 a 40	35,9	29,5	23,1	3,8	7,7	100,0
41 a 50	33,3	26,1	36,2	2,9	1,4	100,0
51 a 60	29,2	29,2	37,5		4,2	100,0
61 a 70	20,0	20,0	60,0			100,0
70 e mais	40,0		60,0			100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

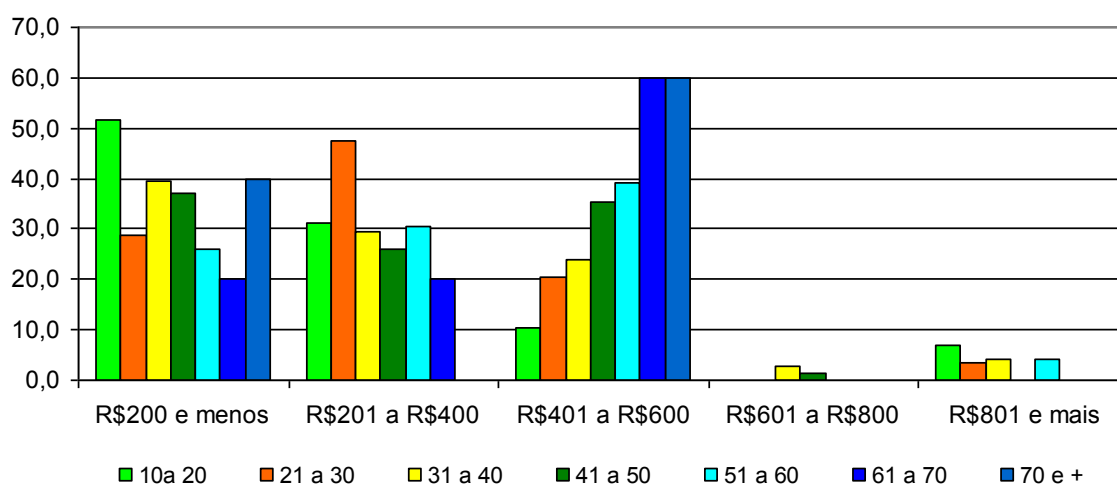


Gráfico 4.11 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda Mensal Familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 175 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 15 domicílios, representando 8,6% do total.

O **Gráfico 4.12** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixas de rendimento permitindo observar a grande concentração nas faixas entre R\$401,00 e R\$600,00, rendimentos de 46% das famílias. É bastante significativa, ainda, a proporção de famílias que tem rendimentos inferiores a R\$400,00, correspondendo a 25% do total. Destaca-se que 11% das famílias têm renda mensal na faixa entre R\$801,00 e R\$1.000,00 e apenas 7% dentre elas tem renda mensal superior a R\$1.000,00.

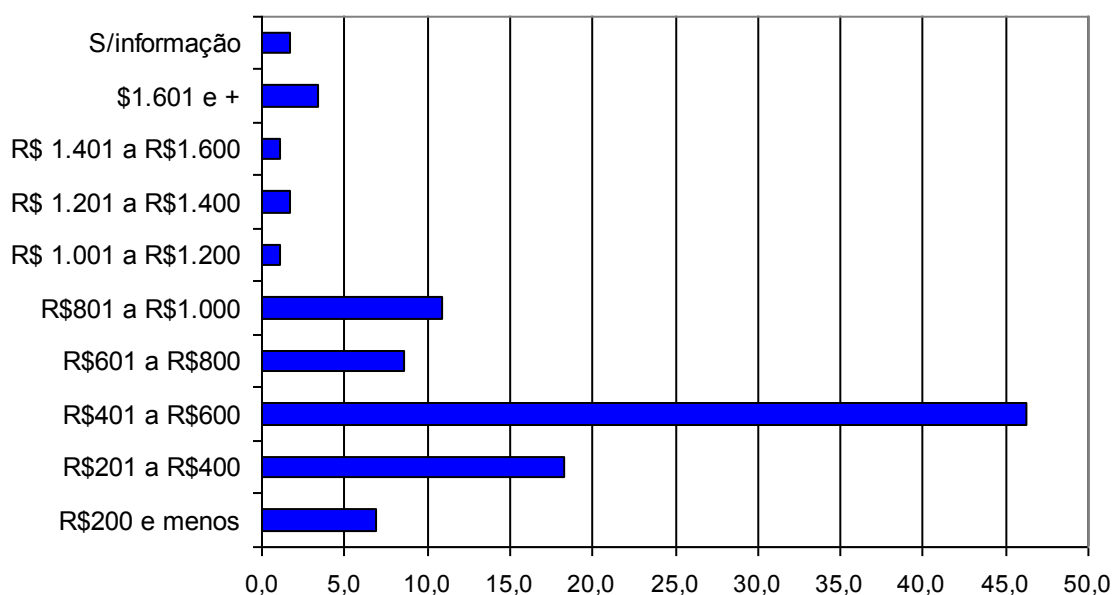


Gráfico 4.12 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em 37% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas, especialmente cônjuges e filhos, contribuem para a composição da renda familiar.

O **Gráfico 4.13** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam para a sua composição, permitindo verificar uma situação bem mais confortável do que a das famílias onde apenas o responsável pelo domicílio trabalha. Apesar da predominância de rendimentos mensais entre R\$401,00 e R\$600,00, é bastante significativa a proporção de famílias que recebem entre R\$601,00 e R\$1.000,00, correspondendo a 42% do total das famílias em que outros membros contribuem para a renda familiar.

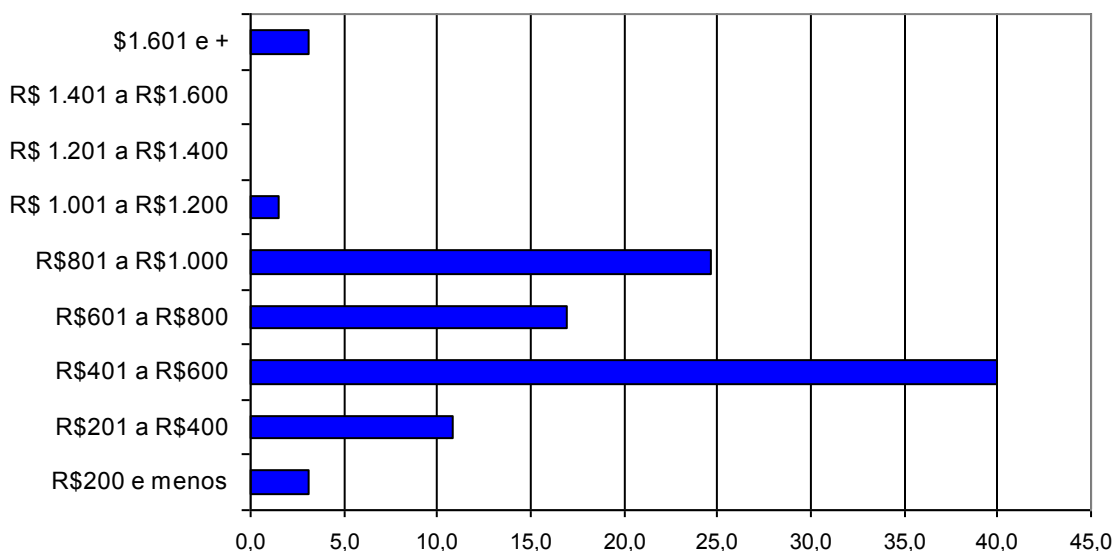


Gráfico 4.13 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda

A totalidade das famílias, excluídas as que não responderam a questão (12%), declarou existir variação da renda mensal familiar em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias, relacionada às estações do ano, período do defeso, entre outras razões.

Indagados sobre a existência de outras fontes de renda familiar, a grande maioria das famílias (94%), excluídas as que não responderam a questão (3%), declarou existir. No entanto, a maioria das famílias (55%) não identificou quais seriam essas outras fontes de renda. Destaca-se, entre as fontes suplementares de renda identificadas, o benefício bolsa família, indicadas por 25% do total das famílias.

4.1.3 Perfil do profissional da atividade pesqueira

– Características Gerais

O **Gráfico 4.14** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a maioria inclui-se na faixa etária entre 20 a 39 anos, correspondendo a 58% do total, sendo bastante restrita a participação de pescadores com idade entre 50 a 59 anos, representada por apenas 2% do total.

É de se destacar que não foram identificados pescadores com idade superior a 60 anos de idade.

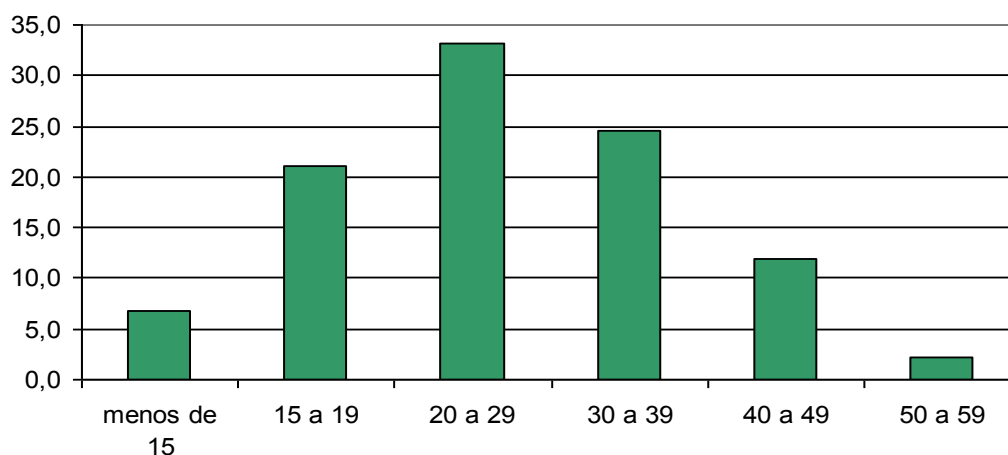


Gráfico 4.15 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica foi identificado que 42% vivem maritalmente, 33,7% declararam-se casados, 20% solteiros, 2% são separados/divorciados e cerca de 2% são viúvos.

– **Naturalidade e Mobilidade**

A maioria dos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana é natural do município (81%), enquanto 13% declararam ter nascido em outros municípios do Estado do Rio de Janeiro e 5% são oriundos de outros estados brasileiros.

Entre o contingente que declarou ser natural do São Francisco de Itabapoana 14% já residiu fora do município. Os principais motivos declarados para a residência fora do município foram procurar trabalho (85%) e por razões familiares – acompanhar ou constituir família (15%).

Entre os pescadores não naturais do município de São Francisco de Itabapoana, foram declarados como principais motivos para o deslocamento para o município, em ordem decrescente, acompanhar/constituir família e procurar trabalho.

É importante destacar que em referência às razões de deslocamento, é muito maior a proporção de pescadores que saiu de São Francisco de Itabapoana em

função da procura de trabalho do que a dos que se deslocaram para o município pela mesma razão evidenciando a baixa atratividade de São Francisco de Itabapoana em termos de oportunidades de trabalho/emprego.

A grande maioria dos pescadores não naturais de São Francisco de Itabapoana tem residência antiga no município. Cerca de 40% desse contingente declarou residir no município há mais de vinte anos.

– *Inserção na Atividade da Pesca*

A grande maioria dos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana iniciou a atividade da pesca muito jovem.

O **Gráfico 4.16**, apresentado a seguir, identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana, sendo significativa, ainda, a proporção dos que começaram a pescar com menos de 10 anos de idade. Não foram identificados pescadores que tenham declarado ter iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 30 anos.

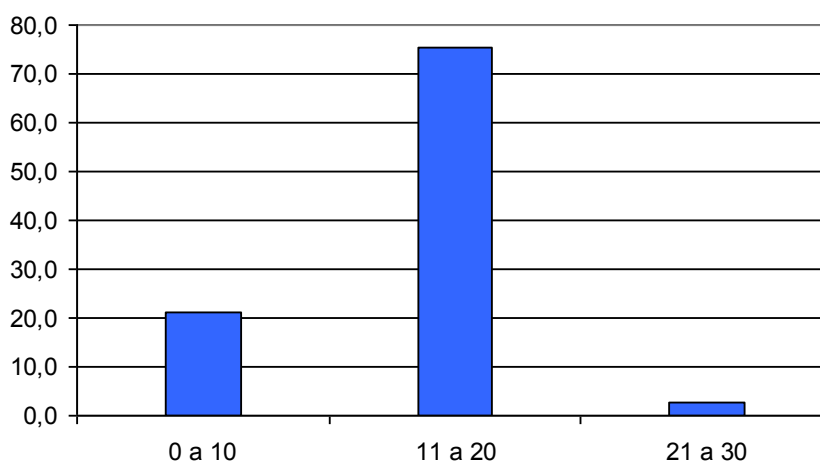


Gráfico 4.16 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou como principal a tradição familiar, seguido pela falta de outro emprego. Esses dois motivos abrangem 60% das respostas.

No **Gráfico 4.17** são identificadas as respostas dos pescadores a essa questão.

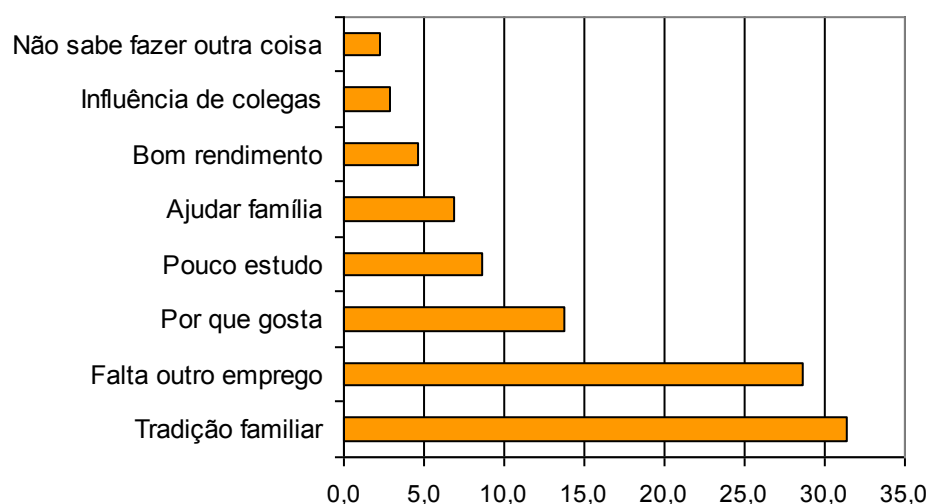


Gráfico 4.17 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição dos principais motivos, segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca, identifica que a tradição familiar é a mais expressiva entre os que iniciaram a atividade com 10 anos e menos de idade, a falta de emprego se destaca entre a população que iniciou a atividade com idade entre 11 a 20 anos de idade, e o fato de gostar da atividade foi a principal razão entre os que iniciaram a atividade com idade entre 21 a 30 anos, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.18**.

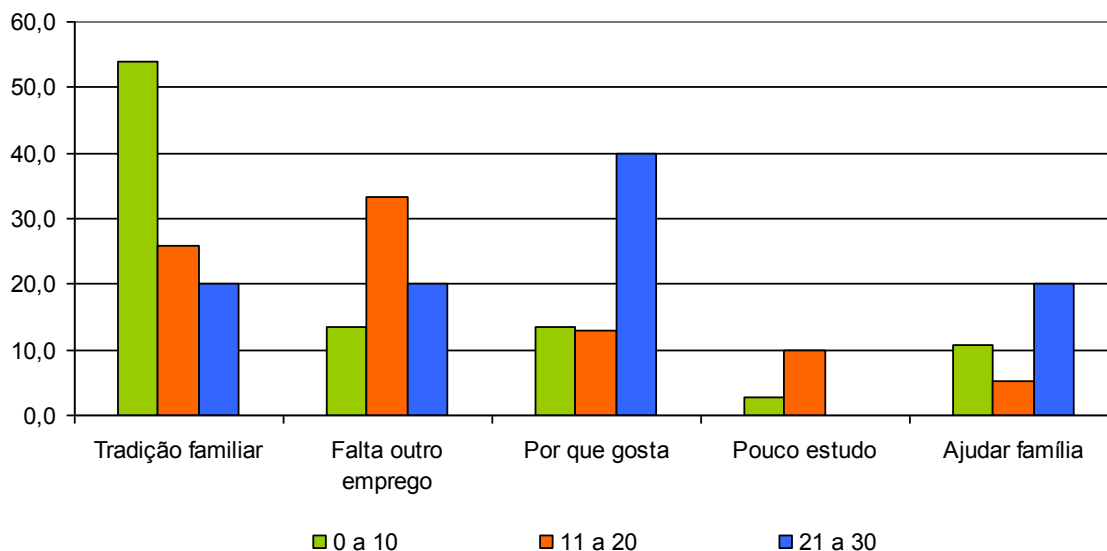


Gráfico 4.18 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– Capacitação Profissional

No que se refere a cursos de capacitação profissional, apenas 1 entre os 175 pescadores (0,6%), com idade entre 15 a 20 anos, declarou estar atualmente frequentando.

Aproximadamente 11% dos pescadores declararam já ter frequentado algum curso profissionalizante e, entre eles, a grande maioria (95%) declarou ter concluído o curso. Os pescadores que declararam já ter realizado cursos profissionalizantes têm idade entre 15 a 39 anos.

Entre os cursos profissionalizantes realizados pelos pescadores existe uma equivalência entre a frequência em cursos relacionados e não relacionados com a atividade pesqueira.

Foram identificados na faixa etária mais jovem de pescadores (15 a 20 anos) uma maior participação em cursos não relacionados com a atividade pesqueira, entre os pescadores com idade entre 20 a 29 anos um equilíbrio na frequência entre esses dois tipos de cursos e entre os pescadores com idade entre 30 a 39 anos uma predominância na frequência em cursos relacionados com a pesca, como pode ser observado no **Gráfico 4.19**.

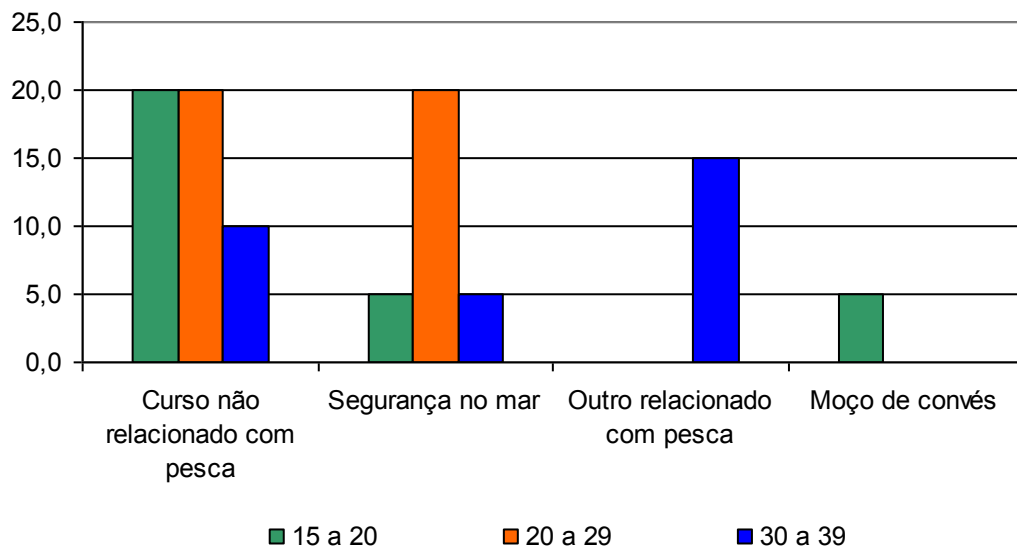


Gráfico 4.19 – Pescadores que frequentaram cursos profissionalizantes por classe de idade e curso.

As principais instituições patrocinadoras dos cursos profissionalizantes foram a Petrobrás e outras empresas petrolíferas, citadas por, respectivamente, 64% e 36% entre os pescadores que participaram dos cursos e as identificaram.

Apesar da baixa proporção de pescadores que indicaram ter frequentado ou estar frequentando cursos profissionalizantes, 41% do total demonstraram interesse em participar desse tipo de curso, 31% não desejam e para 27% é indiferente.

Entre os pescadores que demonstraram o desejo de participar de cursos profissionalizantes, os mais citados foram cursos não relacionados com a atividade da pesca, o que pode indicar o desejo de abandonar a atividade. A demanda por esse tipo de curso é particularmente expressiva entre os pescadores com idade entre 15 a 39 anos, especialmente na faixa entre 20 a 29 anos de idade. Os cursos de segurança no mar e moço de convés têm maior expressão entre os pescadores mais jovens.

O **Gráfico 4.20** apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores.

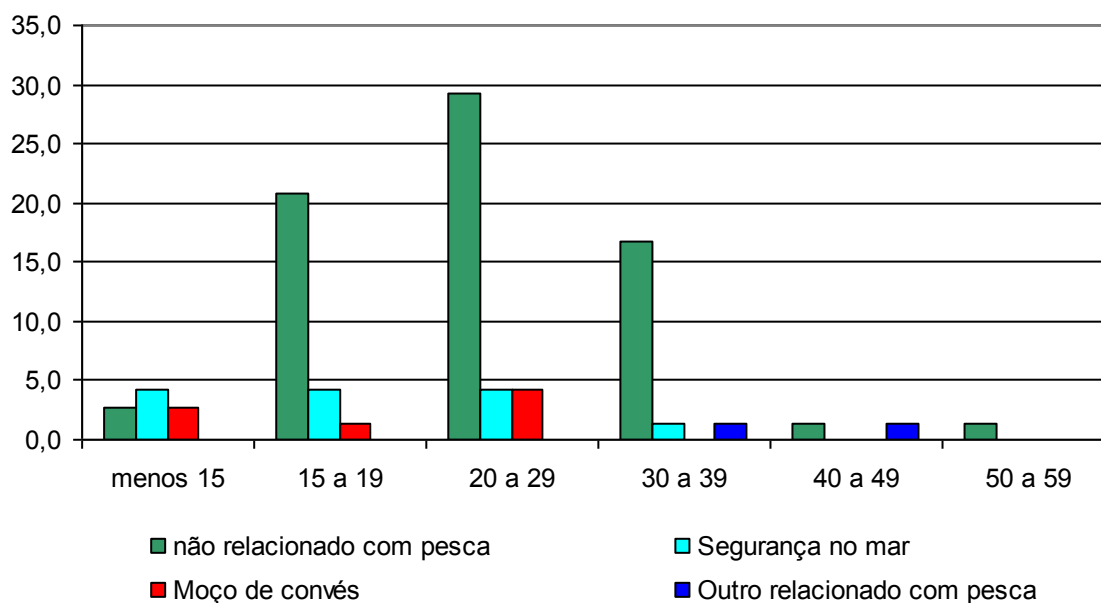


Gráfico 4.20 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

– **Documentação para o Exercício da Atividade, Vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica, cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 135 entre os 175 pescadores, correspondendo a 77% do total, responderam positivamente.

O **Gráfico 4.21** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores mais idosos os que apresentam maior vínculo profissional, destacando-se os pescadores com 50 a 59 anos de idade, onde a totalidade declarou possuir.

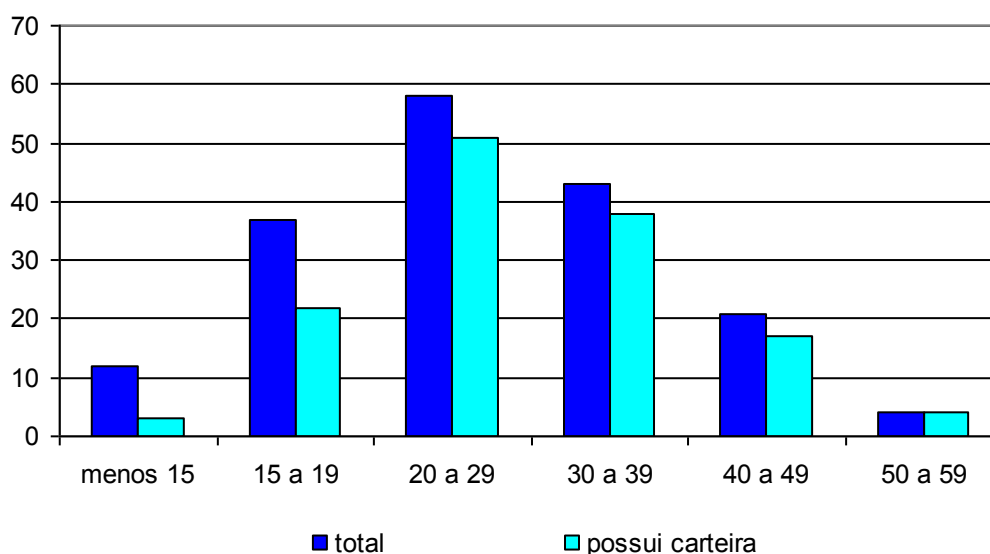


Gráfico 4.21 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à matrícula na Capitania dos Portos a proporção de pescadores é menor do que a que possui carteira de pescador profissional, abrangendo cerca de 60%.

O **Gráfico 4.22** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam ser matriculados na Capitânia dos Portos, permitindo

identificar que, apesar da menor proporção de pescadores matriculados, a sua distribuição é similar aos que declararam a posse de carteira profissional.

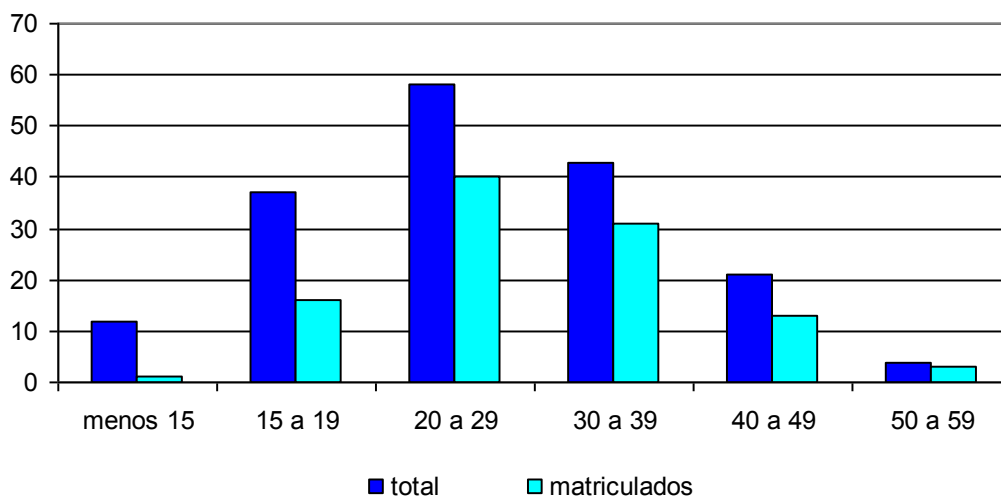


Gráfico 4.22 – Número de pescadores por faixas etárias e que são matriculados na Capitania dos Portos

São filiados às Colônias de Pescadores 83% dos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação às Colônias de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.23**, permite identificar que é especialmente entre os pescadores com idade superior a 20 anos, especialmente com 50 a 59 anos, que existe maior adesão às colônias.

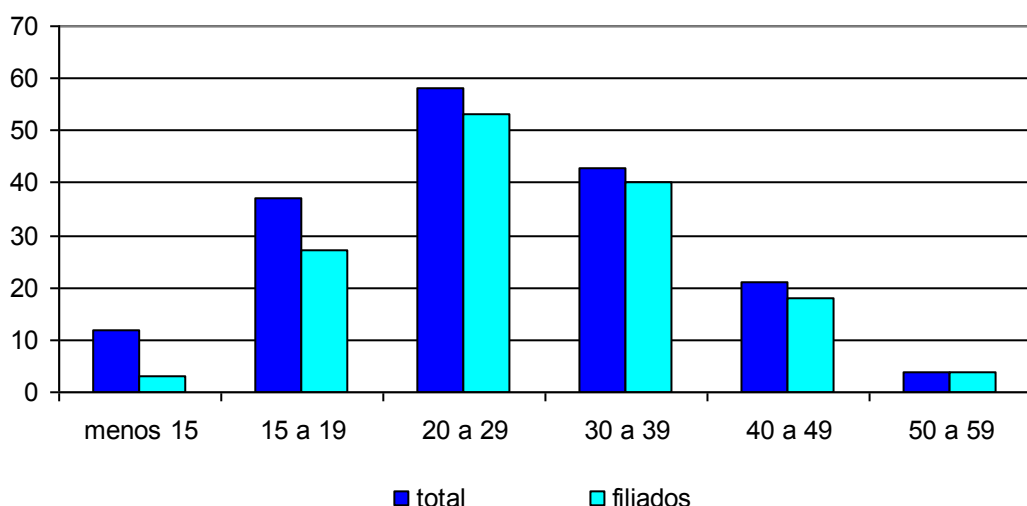


Gráfico 4.23 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Dos pescadores que declararam ser filiados às Colônias a maioria (75%) é filiada à Z1 - São Francisco de Itabapoana, 15% são filiados à Z2 - São João da Barra e 6% à Z3- Macaé, sendo que um pescador (0,7%) declarou ser filiado à Z23 - Armação dos Búzios.

Uma proporção superior de pescadores da que é efetivamente filiada às Colônias (89%) declarou considerar importante a filiação. Entre as principais razões para tal citam o acesso a benefícios e a reivindicação por direitos, que corresponderam, respectivamente, a 36% e 33% das respostas.

Nenhum pescador residente em São Francisco de Itabapoana identificou filiação ou participação em outras associações não vinculadas à pesca..

Aproximadamente 90% dos pescadores de São Francisco de Itabapoana consideram-se informados sobre a pesca e assuntos relacionados.

Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificaram outros pescadores (65%) e as Colônias de Pescadores (35%).

– ***Contribuição para a Previdência Social***

Aproximadamente 75% dos pescadores contribuem atualmente para a Previdência Social.

O **Gráfico 4.24** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores no que se refere à Previdência Social, permitindo observar que é na faixa etária entre 20 a 29 anos que se observa a maior proporção de pescadores que atualmente contribuem com a Previdência Social.

Entre a população mais jovem, especialmente com menos de 15 anos, de idade é maior a proporção dos que não contribuem e entre a população mais idosa (com 50 anos e mais) todos contribuem ou já contribuíram em algum momento para a Previdência Social.

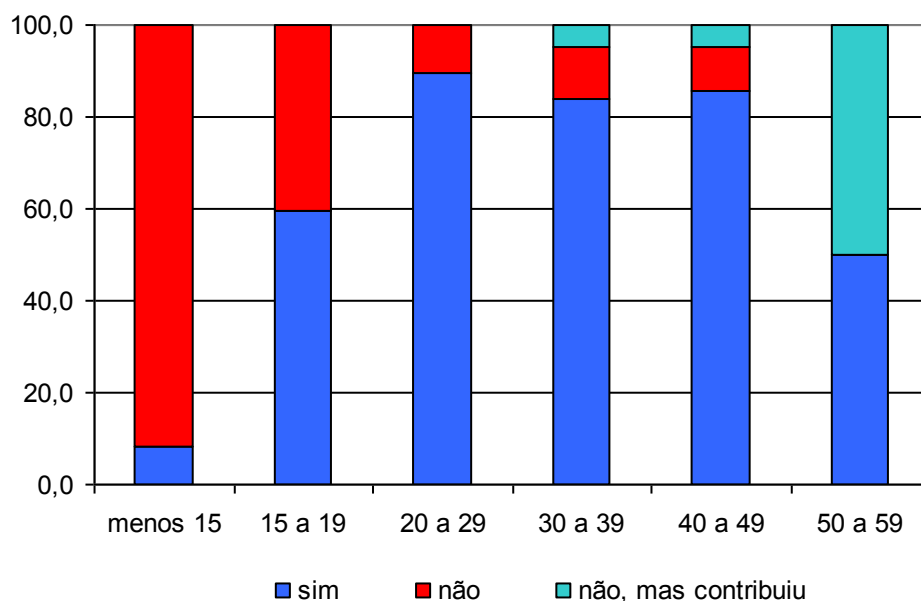


Gráfico 4.24 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira

Indagados sobre os rendimentos na atividade pesqueira 10% do total dos pescadores não quiseram responder essa questão, considerada indevida, pelo caráter confidencial.

A análise dos rendimentos mensais da atividade pesqueira nos períodos de menor e maior produção, apresentada a seguir, foi elaborada com base nas respostas obtidas na pesquisa socioeconômica.

A grande maioria dos pescadores identificou o inverno (de junho a setembro) como o período de menor produção e o verão (dezembro a março) como o de maior produção.

A jornada de trabalho em horas/dia é mais intensa no período de maior produção apesar da maioria, nos dois períodos, trabalhar de 6 a 11 horas/dia, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.25**.

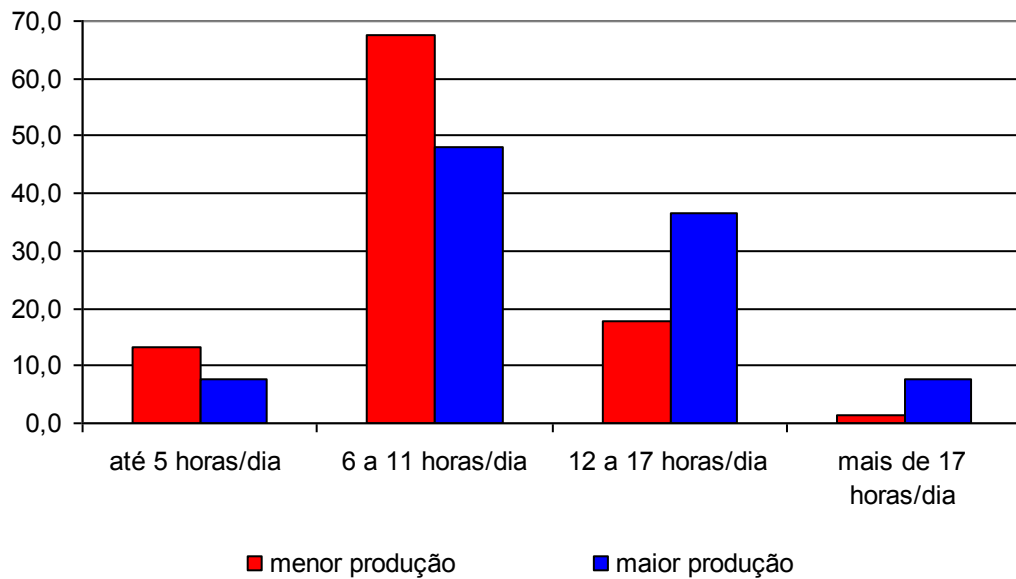


Gráfico 4.25 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) no período de menor e maior produção.

A jornada de trabalho em dias/mês é comum aos dois períodos, quando a maioria dos pescadores trabalha de 15 a 21 dias, conforme pode ser verificado no

Gráfico 4.26.

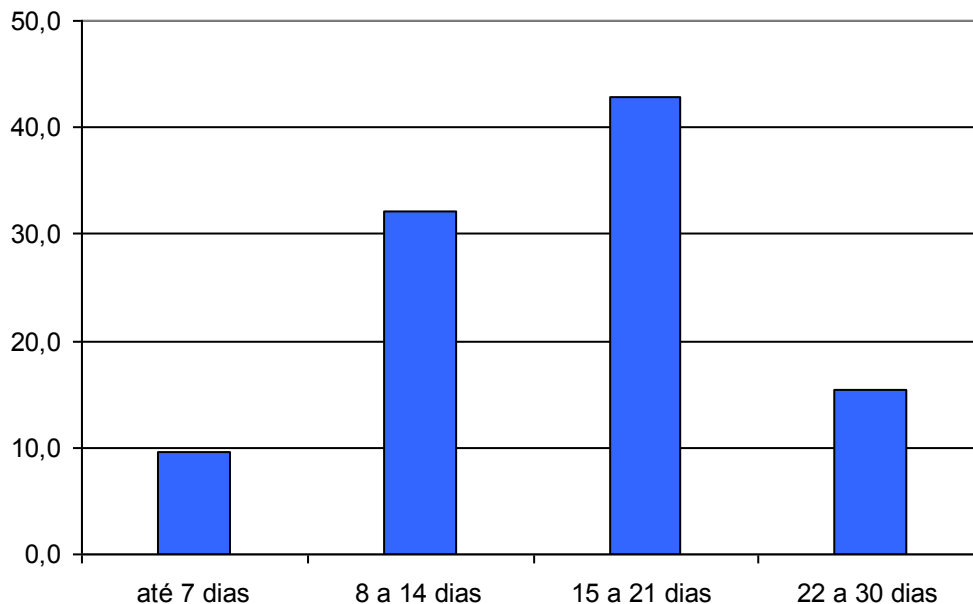


Gráfico 4.26 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de menor e maior produção

Apesar da jornada de trabalho nos dois períodos não ser significativamente diferente, existe uma grande variação na renda da atividade pesqueira em São Francisco de Itabapoana nos períodos de menor e maior produção.

No período de menor produção 38% dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca inferiores a R\$200,00, que somados aos que auferem entre R\$201,00 a R\$400,00 totalizam 73% do total dos pescadores, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.27**.

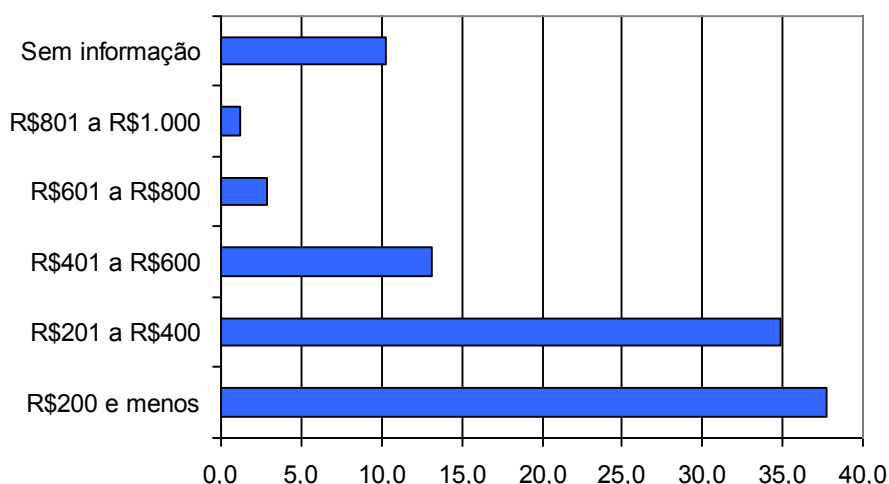


Gráfico 4.27 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de menor produção

No período de maior produção pesqueira, a maioria dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca inferiores a R\$500,00, seguido pelos pescadores que auferem rendimentos na faixa entre R\$501,00 a R\$1.000,00. Esses dois segmentos incluem aproximadamente 92% do total dos pescadores. Destaca-se, ainda, que 6% do total de pescadores declararam renda mensal superior a R\$1.001,00, conforme apresentado no **Gráfico 4.28**.

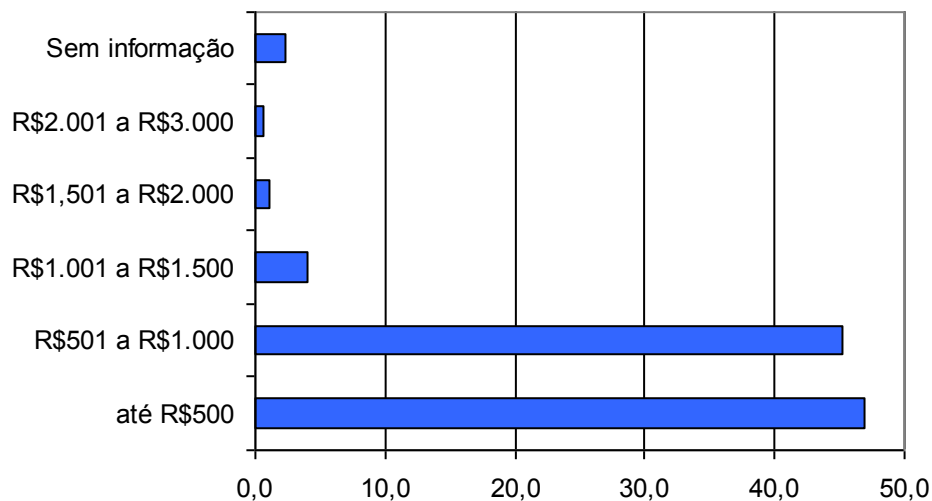


Gráfico 4.28 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimento no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que os rendimentos mensais dos mais jovens (menos de 15 anos) não ultrapassam R\$1.000,00, sendo esse segmento caracterizado pelos menores rendimentos, situação análoga a dos pescadores com idade superior a 40 anos, cujos rendimentos não ultrapassam R\$1.500,00.

Os maiores rendimentos são auferidos pelos pescadores que tem entre 15 a 39 anos de idade, destacando-se que apenas na faixa etária entre 15 a 19 anos foram identificados rendimentos mensais entre R\$2001,00 a R\$3.000,00 no período de maior produção.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.29**.

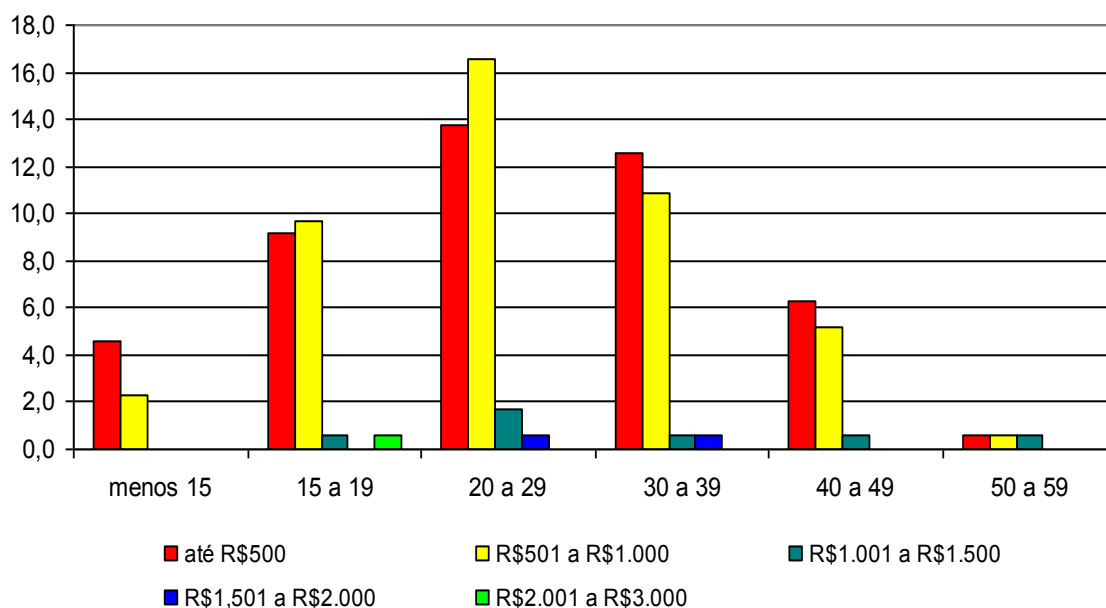


Gráfico 4.29 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 70% do total de pescadores declararam ter recebido o seguro, especialmente em função da restrição à pesca do camarão.

O **Gráfico 4.30** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que são os pescadores com idades entre 20 a 39 anos que proporcionalmente são mais atendidos, e que nenhum pescador com idade inferior a 15 anos declarou receber o seguro.

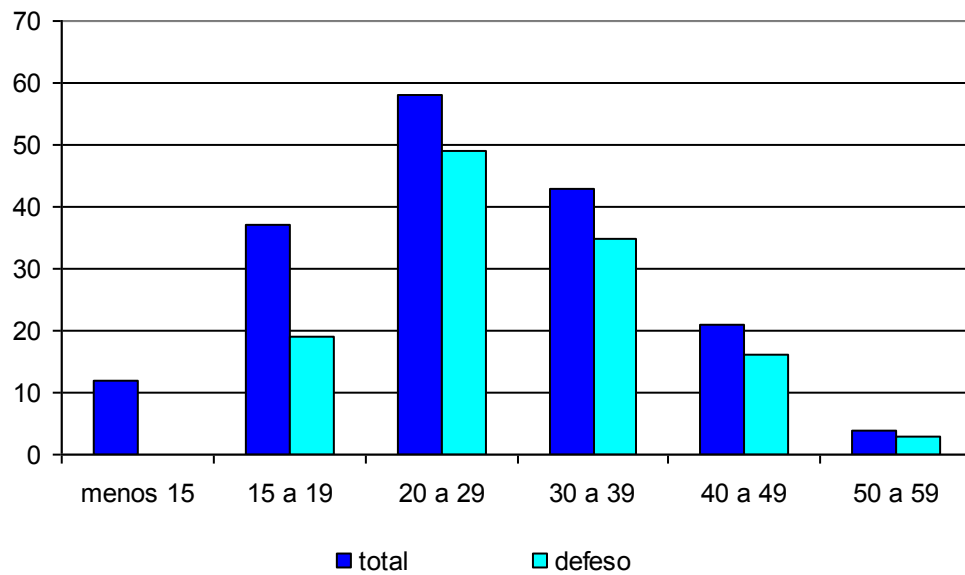


Gráfico 4.30 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre sua condição de saúde 77% dos pescadores a avalia como ótima/boa, 21% como razoável e aproximadamente 2% a considera precária.

O **Gráfico 4.31** apresenta a autoavaliação da saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que em todas elas, com exceção da faixa etária entre 40 a 49 anos, predomina a percepção do pescador que o seu estado de saúde é ótimo/bom.

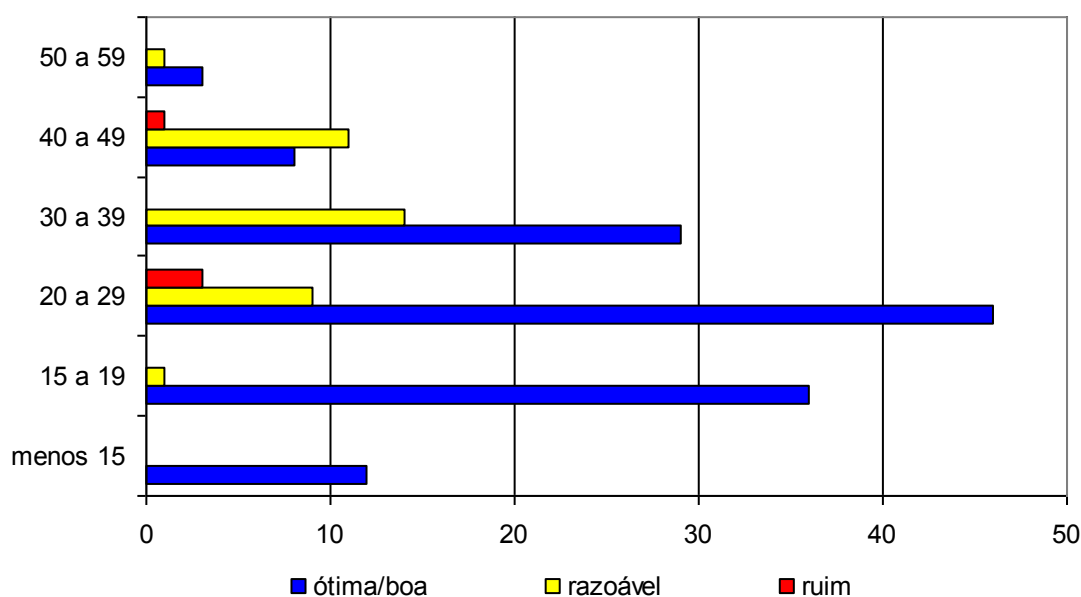


Gráfico 4.31 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos Pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em São Francisco de Itabapoana, segundo a percepção e avaliação da grande maioria dos pescadores (74%) reduziu significativamente nos últimos anos. Essa percepção não varia em função das classes de idade, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.32**. É de se destacar que apenas 8% dos pescadores têm a percepção que houve um aumento da produção pesqueira e 17% acreditam que ela não sofreu alterações (se manteve).

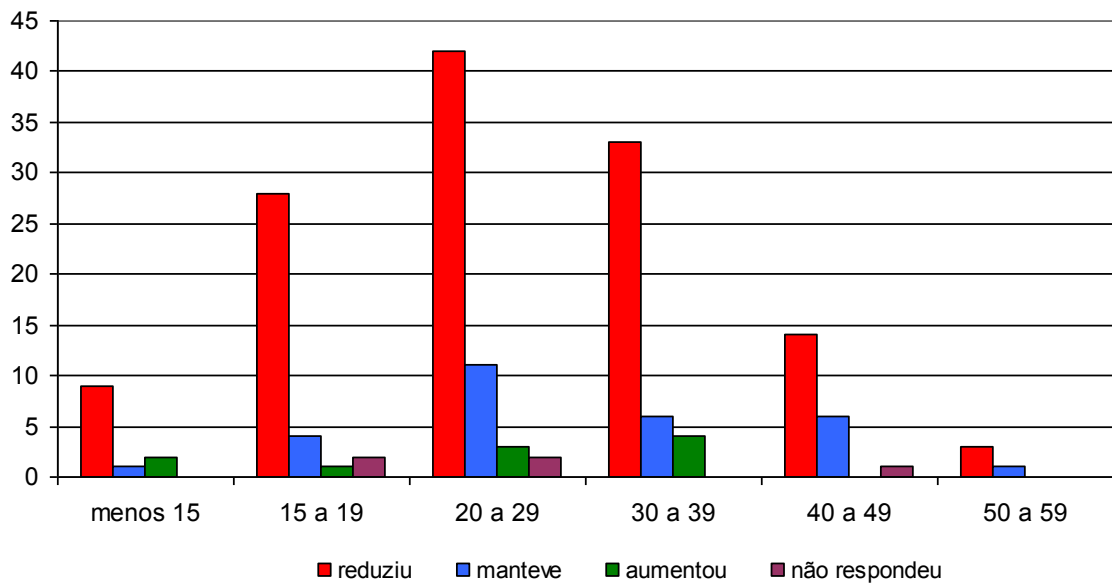


Gráfico 4.32 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira

Ao se indagar o que provocou a redução da produção pesqueira 40% dos entrevistados não quis ou não soube responder a questão. Entre os que identificaram os motivos, destacam-se o aumento da frota pesqueira, o aumento da presença dos barcos da frota industrial que praticam pesca de arrasto considerada pelos pescadores como pesca predatória e a poluição.

O **Gráfico 4.33** apresenta a distribuição dos pescadores em função da percepção sobre as razões para a redução da produção pesqueira.

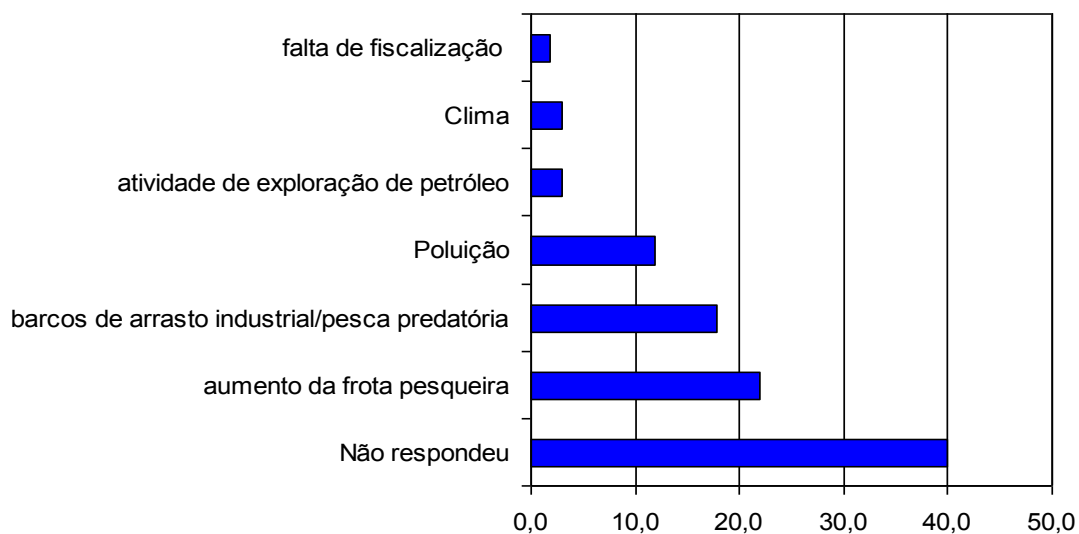


Gráfico 4.33 – Distribuição dos Pescadores segundo motivos para a redução da produção pesqueira

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, a maioria dos pescadores as associam com a liberdade que a atividade proporciona seja pelo fato de trabalhar quando deseja como não ter patrão.

Por outro lado, 25% consideram que a atividade não apresenta vantagens, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.34**.

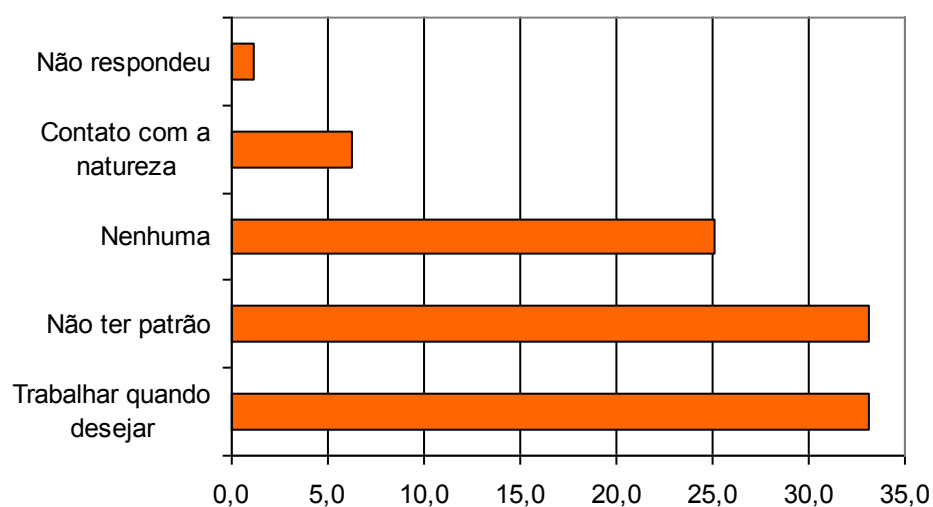


Gráfico 4.34 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em São Francisco de Itabapoana, uma proporção significativa dos pescadores (75%) não sabem ou não quiseram responder a questão.

Entre as respostas dos que manifestaram opinião destacam-se como principais problemas: a poluição das águas, o aumento do número de pescadores, a concorrência da pesca industrial e o desrespeito à legislação, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.22**.

Tabela 4.22 – Distribuição dos pescadores segundo percepção quanto aos principais entraves ao exercício da atividade pesqueira, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Principais entraves para a atividade pesqueira	Nº	%
poluição das águas	8	19,5
aumento do número de pescadores	7	17,1
concorrência da pesca industrial	6	14,6
desrespeito à legislação	5	12,2
falta de fiscalização	4	9,8
falta de investimento	3	7,3
inadequação do período de defeso	2	4,9
falta de organização	2	4,9
outro	2	4,9
presença de atravessadores	1	2,4
falta de infra-estrutura	1	2,4

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens da atividade pesqueira se sobrepõem às dificuldades já que 56% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade, 32% manifestaram esse desejo e 8% não sabem ou lhes é indiferente.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que a disposição de se manter na atividade pesqueira predomina em todas elas, com a exceção dos pescadores mais jovens (com menos de 15 anos) onde não se manifestou o desejo de continuidade na atividade e na faixa etária entre 20 a 29 anos onde é equivalente o desejo de continuar e de mudar de atividade, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.35**.

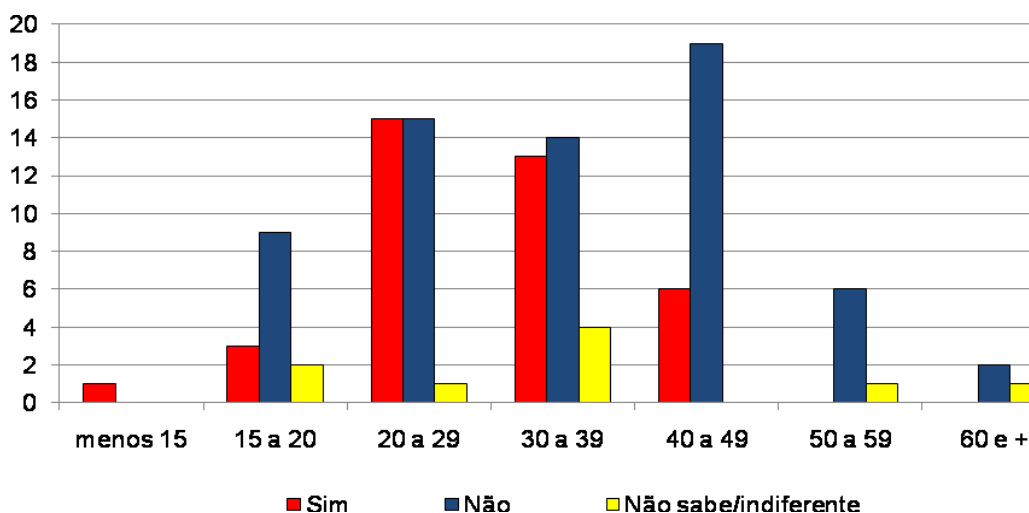


Gráfico 4.35 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade

Apesar da maioria entre os pescadores (56%) desejar continuar desenvolvendo a atividade pesqueira, a maioria entre eles (70%) declarou não desejar que seus filhos sejam pescadores.

Entre os pescadores que desejam que os filhos desenvolvam ou venham a desenvolver a atividade da pesca, correspondendo a 21% do total, a principal razão apontada foi a tradição familiar.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.36**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira associada especialmente ao desgaste da atividade, à remuneração incerta e à falta de perspectivas (os pais desejam um futuro melhor para seus filhos).

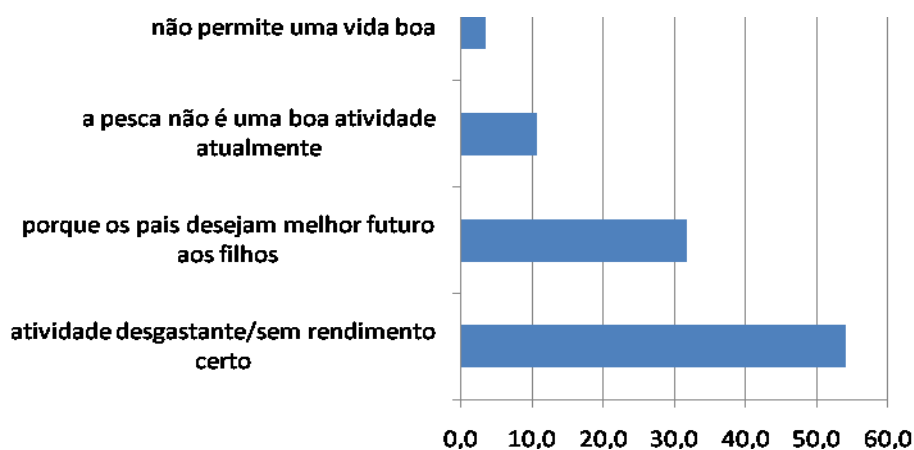


Gráfico 4.36 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam ou se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, o financiamento para a compra de equipamentos, a criação de cooperativas, a diminuição do preço do combustível e o combate à pesca predatória aparecem como as principais reivindicações dos pescadores. Foram citadas, ainda, com menor expressão, áreas exclusivas para a pesca artesanal, a assistência médica para os pescadores e a ampliação no pagamento do seguro defeso. (**Gráfico 4.37**).

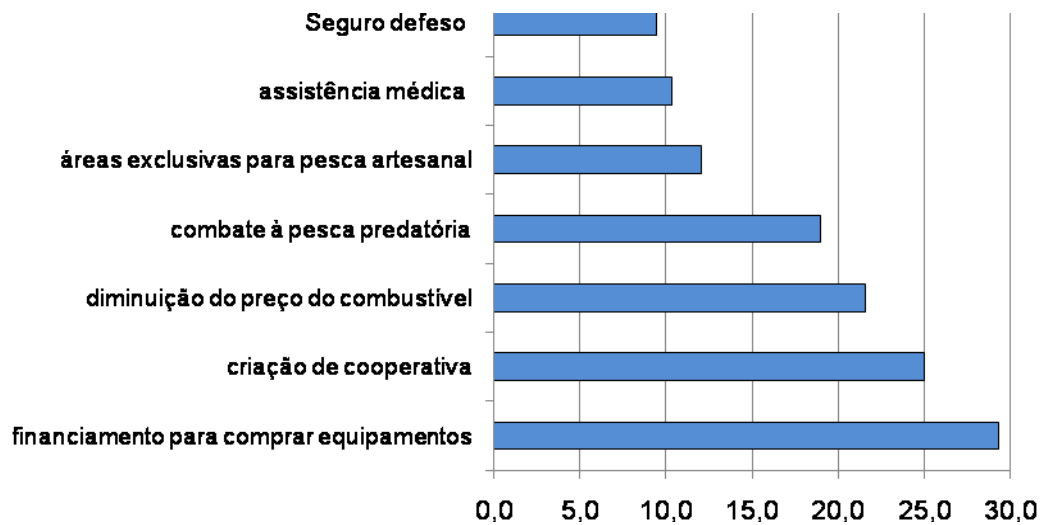


Gráfico 4.37 - Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de São Francisco de Itabapoana, os pescadores tem opiniões bastante divergentes, com pequena predominância dos que identificam benefícios sobre os que acreditam que a atividade traz prejuízos, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.38**.

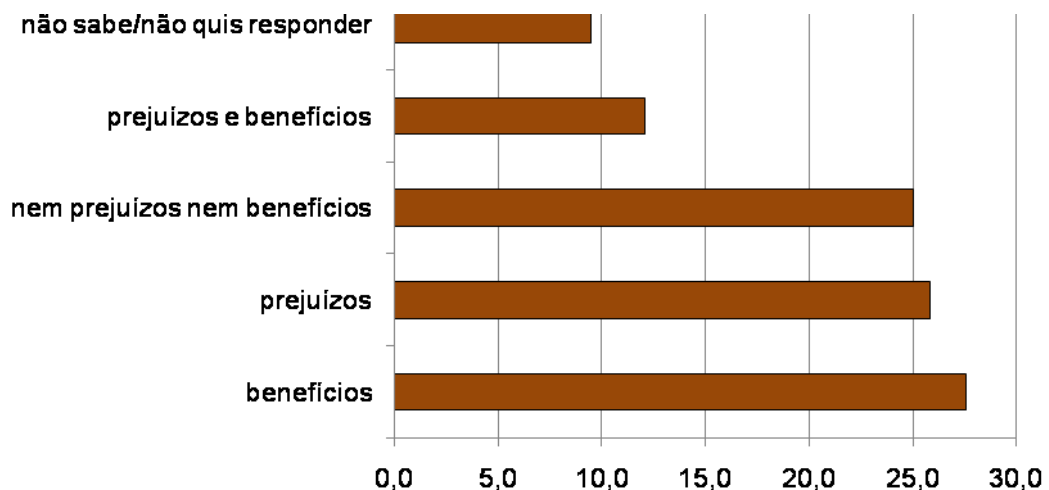


Gráfico 4.38 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

No que se refere aos benefícios identificados pelos pescadores situam-se especialmente o pagamento de royalties para o município, seguidos pelo apoio aos pescadores pela implantação de programas de compensação decorrentes do licenciamento da atividade de petróleo e a formação de arrecifes nas plataformas que aumenta a produção pesqueira (**Gráfico 4.39**).

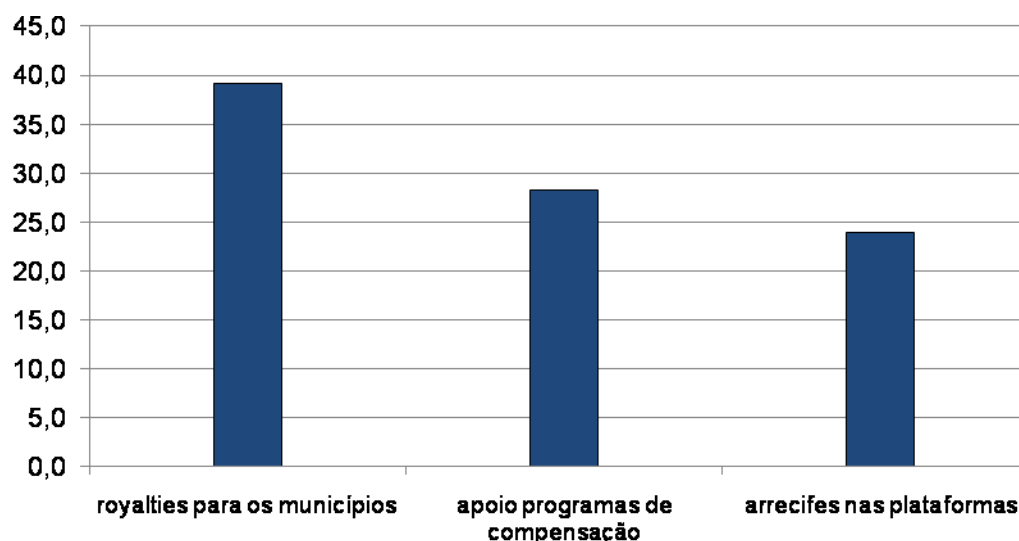


Gráfico 4.39 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos benefícios em decorrência da indústria de petróleo

Entre os pescadores que identificaram prejuízos para a atividade da pesca em decorrência da presença da indústria de petróleo na região o principal é a exclusão de áreas de pesca, Têm expressão, ainda, a poluição das águas provocada tanto pelas embarcações que atuam na atividade como pelo risco potencial de acidentes de vazamento de óleo e o aumento do tráfego de embarcações de pesca. Acidentes com petrechos de pesca apresentam menor expressão, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.40**.

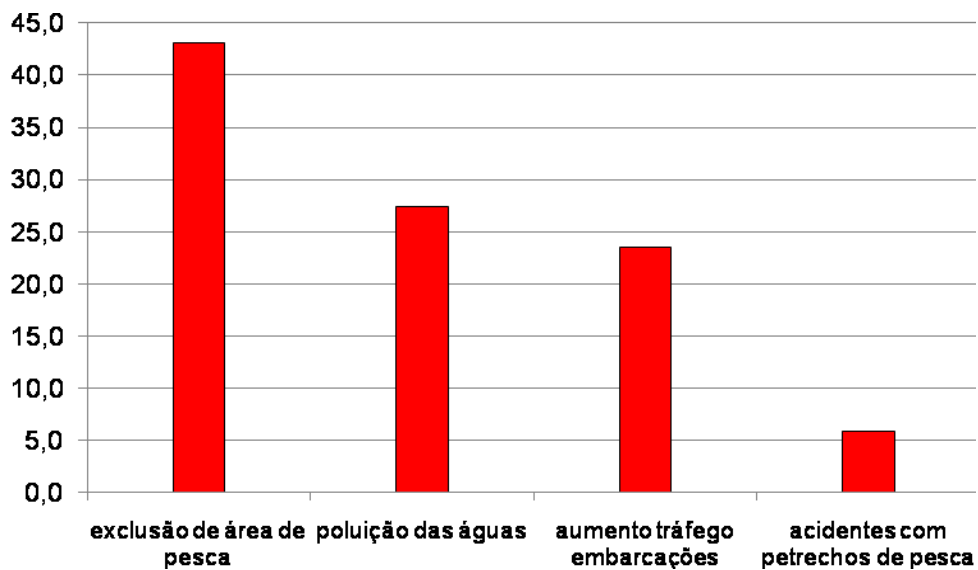


Gráfico 4.40 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos prejuízos em decorrência da indústria de petróleo

4.1.4 Características da atividade pesqueira

– Embarcações Utilizadas

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (**BSP**)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em São Francisco de Itabapoana dos 175 pescadores entrevistados a grande maioria (90%) utiliza embarcação, e 16 (9%) são apenas proprietários. Entre as embarcações utilizadas, 99% são motorizadas, 1 pescador utiliza barco sem motor e 1 pescador não soube identificar o tipo de embarcação utilizada (**Tabela 4.23**).

Tabela 4.23 – Tipologia Geral dos Barcos, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Tipologia Geral	Nº	%
Barco Com Casaria Médio BCM	110	62,9
Barco Sem Casaria Pequeno BSP	37	21,1
Barco Com Casaria Pequeno BCP	8	4,6
Barco Com Casaria Grande BCG	2	1,1
Barco Sem Motor BSM	1	0,6
Outro	1	0,6
Proprietário – não utiliza	16	9,1
Total	175	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Entre os barcos motorizados predominam os barcos médios com casaria, seguidos pelos barcos pequenos sem casaria que, juntos, totalizam 84%. Os outros tipos de embarcações têm reduzida participação, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.41**.

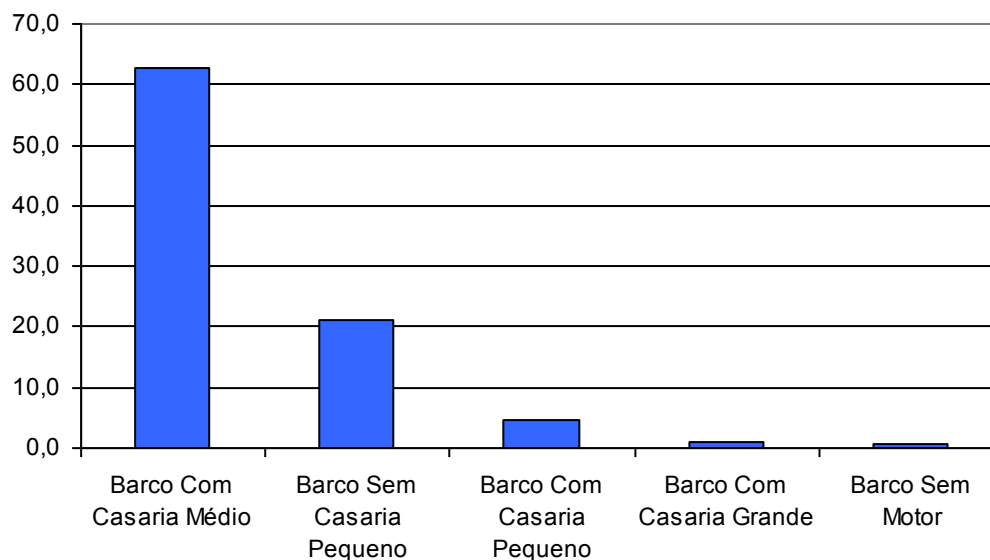


Gráfico 4.41 – Distribuição dos tipos dos barcos motorizados utilizados pelos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações, a maioria dos proprietários (58%) informou que foram adquiridas em São Francisco de Itabapoana, 27% declararam que as adquiriram em outros municípios do Estado do Rio de Janeiro e 2% em outros estados, sendo similar a proporção de pescadores que adquiriram as embarcações novas e usadas, correspondendo, respectivamente a 51% e 49%.

Todos os pescadores realizam a manutenção das suas embarcações no município de São Francisco de Itabapoana, predominando os que a realizam na própria localidade onde atuam. Esses dados são apresentados na **Tabela 4.24**.

Tabela 4.24 – Local de Aquisição e Manutenção, e Condição dos Barcos no momento da aquisição, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Local de aquisição	Nº	%
São Francisco de Itabapoana	47	58,0
Outros municípios do RJ	22	27,2
Em outros estados	2	2,5
Sem informação	10	12,3
Aquisição da embarcação		
Nova	41	50,6
Usada	40	49,4
Local de Manutenção		
Localidade	54	66,7
São Francisco de Itabapoana	47	58,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Condição do Pescador e Tipo de Trabalho**

Entre os pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana 40% se declararam proprietários das embarcações, 56% desenvolvem suas atividades em barcos de terceiros e 4% não responderam a questão.

No que se refere aos trabalhos desenvolvidos na atividade pesqueira, 53% são responsáveis pela embarcação (proprietários e mestres) e 47% são ajudantes (tripulantes/camaradas) o que evidencia o caráter predominantemente artesanal da atividade pesqueira no município.

– **Local de Pesca**

Indagados sobre os locais onde desenvolvem a atividade pesqueira marítima, o que admitia múltiplas respostas, o alto mar (além de 12 milhas da costa) e o

manguezal foram os locais mais citados pelos pescadores, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.43**.

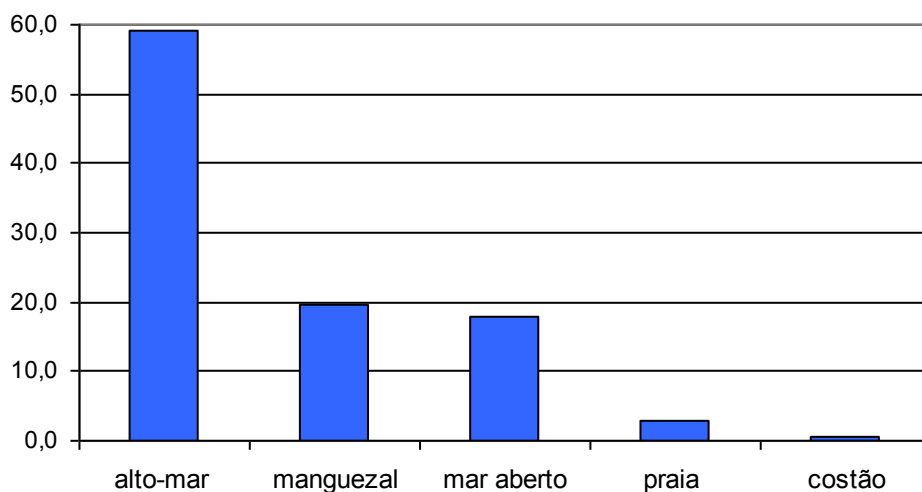


Gráfico 4.43 – Locais da pesca

O **Gráfico 4.44** apresenta a distribuição dos pescadores segundo os locais onde declararam desenvolver a atividade da pesca marítima.

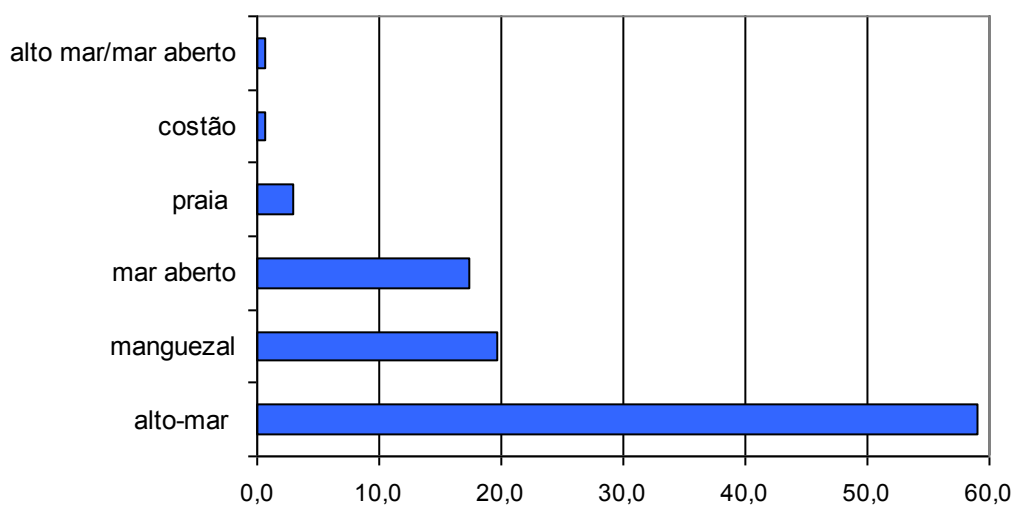


Gráfico 4.44 – Distribuição dos pescadores segundo declaração dos locais da atividade pesqueira

A pesca em alto mar predomina entre os pescadores de todas as faixas etárias, com exceção dos pescadores com 40 a 49 anos de idade, onde a pesca em mar aberto predomina, tendo importância similar a pesca em alto mar e em manguezal.

A pesca em costão é exclusiva dos pescadores com idade entre 15 a 19 anos. Destaca-se que, entre os pescadores mais idosos (50 a 59 anos) apenas são desenvolvidas a pesca em alto mar e em manguezal.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e locais de pesca são apresentados no **Gráfico 4.45**.

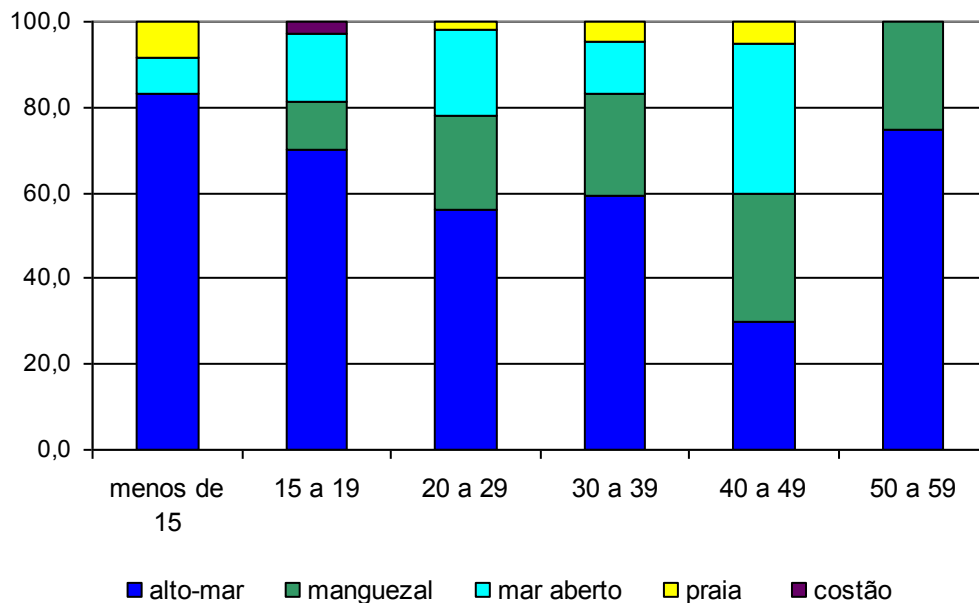


Gráfico 4.45 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e Petrechos de Pesca

A principal arte de pesca utilizada pelos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana é o arrasto com portas ou rede balão, destacando-se, com menor expressão a linha de mão ou pargueira,

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana (**Tabela 4.25**) permite verificar que o arrasto com portas ou rede balão é utilizado em 49% das pescarias, em 25% é utilizada a linha de mão ou pargueira e em 14% a rede de emalhar fixa.

Tabela 4.25 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Arrasto com Portas ou Rede Balão	112	48,7
Linha de Mão ou Pargueira	57	24,8
Rede de Emalhar Fixa	33	14,3
Catação de caranguejo	11	4,8
Espinhel Flutuante	9	3,9
Rede de Emalhar de Deriva	7	3,0
Covo	1	0,4
Total	230	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca 41% dos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana o identifica como o ano todo, sendo significativa, ainda, a pesca realizada entre novembro a julho, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.46**.

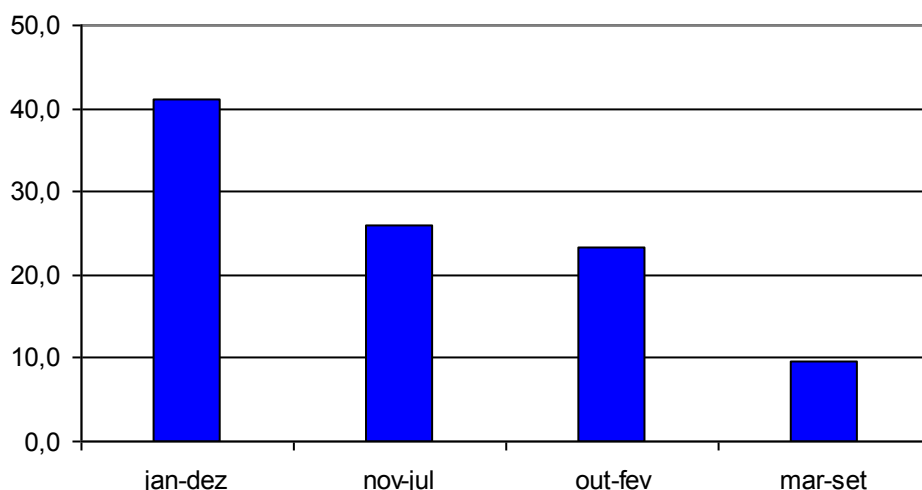


Gráfico 4.46– Distribuição dos pescadores pelos períodos de realização da atividade da pesca

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, 75% do total dos pescadores indicaram o próprio município de São Francisco de Itabapoana e o restante realiza a compra em Macaé.

– Espécies de Pescado

A **Tabela 4.26** identifica, em números absolutos e percentuais, em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana declararam capturar.

Tabela 4.26 – Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
camarão	100	57,1	tainha	5	2,9
peruá	44	25,1	anchova	4	2,3
pescadinha	17	9,7	baiacu	4	2,3
pargo	14	8,0	sarda	3	1,7
carangueijo	11	6,3	lagosta	2	1,1
bagre	9	5,1	goete	2	1,1
cação	7	4,0	arraia	1	0,6
corvina	6	3,4	espada	1	0,6
namorado	5	2,9			

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que o camarão é a espécie que mais se destaca, sendo a espécie capturada por 57% dos pescadores, tendo expressão, ainda, o peruá, espécie pescada por 25% dos pescadores, conforme identificado no **Gráfico 4.47**.

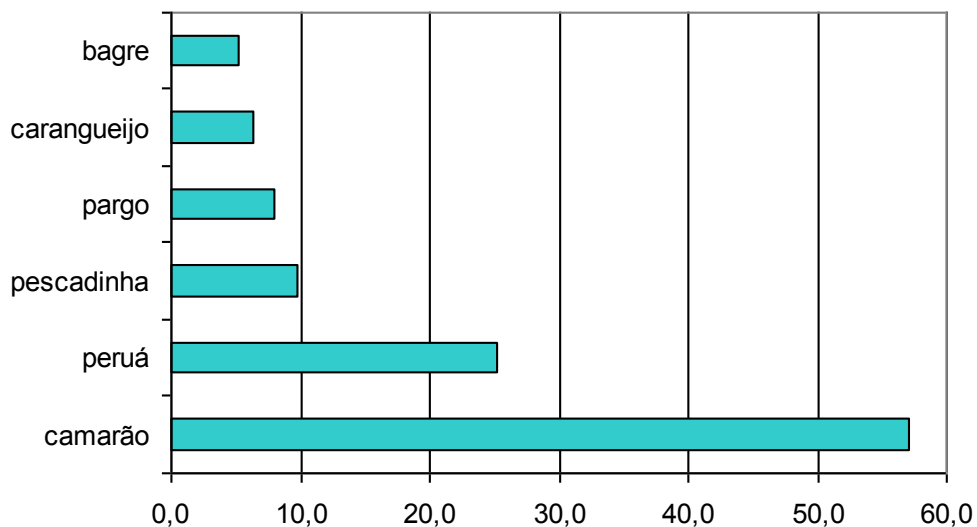


Gráfico 4.47 – Principais Espécies capturadas pelos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por 95% dos pescadores. Entre os pescadores que declararam conservar a produção, a maioria (81%) faz uso do gelo e o restante usa outras formas de conservação.

O beneficiamento da produção é prática de 10% dos profissionais da pesca que residem em São Francisco de Itabapoana. Entre os pescadores que declararam realizar algum tipo de beneficiamento o que, segundo eles, agrega valor ao produto, 55% utilizam embarcações na atividade pesqueira.

– **Comercialização e Excedente da Produção**

Aproximadamente 45% dos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana vendem a sua produção diretamente para o atravessador, tendo importância, ainda, a venda para frigoríficos. A venda direta para moradores e turistas não apresenta expressão.

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado verifica-se uma situação bastante diferente da que realmente ocorre, assumindo a venda direta para turistas e moradores como a primeira opção entre os pescadores, seguido pela comercialização através de atravessadores. Destaca-se, ainda, que a comercialização realizada com cooperativas, atualmente não realizada, é a opção de 10% entre os pescadores.

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.27 e 4.28**.

Tabela 4.27 – *Comercialização atual da Produção, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	81	44,5
frigorífico	55	30,2
peixaria	34	18,7
venda direta	12	6,6

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.28 – *Preferências na Comercialização da Produção, São Francisco de Itabapoana, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
venda direta	48	27,0
atravessador	46	25,8
peixaria	36	20,2
frigorífico	30	16,9
cooperativa	18	10,1

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção 15% dos pescadores declararam não existir, sendo, portanto, toda comercializada. Para os têm excedentes a maior proporção é destinada aos amigos e, com menor expressão, para consumo próprio.

– **Utilização de Rádios Costeiras**

A metade dos pescadores residentes em São Francisco de Itabapoana declarou utilizar os serviços das rádios costeiras. Entre eles, a maioria (72%) utiliza a PX de Barra do Furado, 18% a rádio Atalaia da Base Cabo Frio e 5% a Base Macaé.

4.5 Cadeia Produtiva

O Município de São Francisco de Itabapoana é um importante pólo pesqueiro de camarão, com uma frota de arrasto bastante representativa, possuindo também algumas embarcações de linha para a captura de pargo e dourado, além da pesca de peixes demersais com redes de caída.

As comunidades pesqueiras estão distribuídas em três bairros, a saber: Guaxindiba; Barra de Itabapoana e Gargaú.

No município existe uma boa infraestrutura de fornecimento de insumos e serviços, com dois estaleiros capacitados para a construção de pequenas embarcações e serviços de manutenção.

Toda a economia do município gira em torno da atividade pesqueira, os estabelecimentos comerciais existentes garantem as condições mínimas para a operacionalização das embarcações. Existem dois supermercados e algumas lojas de fornecimento de material de pesca. O combustível é adquirido no único posto local, que fica próximo da margem do rio.

Existe uma infraestrutura de fornecimento de gelo, por intermédio dos frigoríficos instalados pelos comerciantes de pescado, na sua maioria do Município do Rio de Janeiro. Nestes frigoríficos ficam armazenados os pescados desembarcados e a espera do transporte, que é realizado com caminhões frigoríficos.

A maior parte dos pescadores entrega a mercadoria para estes frigoríficos, em uma relação de dependência e confiança, muitas vezes desconhecendo o preço que o produto será vendido no mercado consumidor.

Quanto ao beneficiamento, há a utilização de mão de obra feminina pelos frigoríficos, principalmente, com relação à seleção e descasque de camarões. Estas trabalham em péssimas condições de trabalho e são remuneradas por produção, sem vínculo empregatício.

O **Quadro 4.1** sintetiza a cadeia produtiva da pesca no município de São Francisco do Itabapoana.

Quadro 4.1 - Cadeia Produtiva de São Francisco de Itabapoana

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Estaleiros	Leomarcio Raimundo Soares	Buraco fundo	Construtor de Barco
	Dirceu Barros de Oliveira	Av. Aristide Linhares de Menezes	Construtor de Barco
Manutenção embarcações	Rodrigo	Rua Major Graça	Mecânico
Combustível	Posto de Gasolina Gargaú	Rua Major Graça	Posto de gasolina é próximo ao canal
Petrechos Pesca	Aquapesca	Rua Principal de São Francisco	Material de pesca
Gelo	Casa de Ração - Suely	Rua Major Graça	Todas são próximas do canal
	Fabrica de Gelo do Herval	Rua Major Graça	
Rancho	Alamir Barbosa Nônô	Rua Major Graça	Vendem no caderno
	Geraldo Shao	Rua Major Graça	
	Supermercado Casas Gargaú	Rua Major Graça	
	Supermercado Prudêncio	Rua Nelson Barros de Menezes, s/n	
Outros insumos	Deposito Carlinhos - Loja de Tintas	Rua Santo Antônio	
	Carlos Caetano Filho – matérias de construção	Rua da barra velha	
	Magno Mat. de Construção Ferragens e tintas	Buraco Fundo	
Primeira Comercialização	Frigorífico do Herval		
	Frigorífico do Alamir		
	Frigorífico do Nônô		
Armazenagem/ Frigorífico	Bacalhau		Pregoeiro no Rio Somente são utilizados para completar a carga
	Todos os frigoríficos acima têm câmaras de armazenamento		
Beneficiamento	A grande maioria dos frigoríficos beneficia		São contratadas as mulheres dos pescadores para trabalhar, porém todas sem vínculos com os frigoríficos
Transporte	Caminhões de propriedades dos frigoríficos		

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1. Frota Pesqueira

Foram cadastradas 327 embarcações ao longo do período de monitoramento, sendo 134 localizadas em Gargaú, 119 em Guaxindiba e 74 na Barra de Itabapoana (**Gráfico 5.1**).

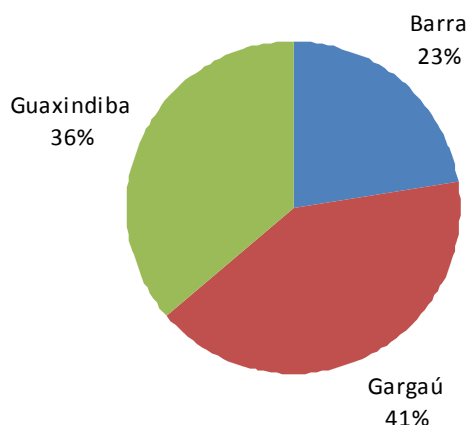


Gráfico 5.1 - Percentual de embarcações cadastradas nos locais monitorados em São Francisco de Itabapoana.

A maior parte da frota cadastrada no município foi composta por barcos motorizados de tamanho médio com cabine (BCM), representando 73%; seguido pelas frotas do tipo BSP com 16%, BCP (7%), BCG (2%) e BSM (barcos sem motor), representando os demais 2% (**Gráfico 5.2**).

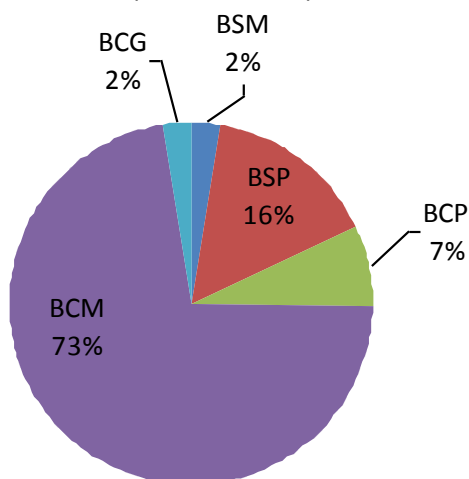


Gráfico 5.2 - Características da frota cadastrada no município, conforme as tipologias de embarcações

As embarcações do tipo BCM (barco médio motorizado com cabine) ocorreram nas três localidades monitoradas, em Gargaú apresentaram comprimento médio de 10,03m e potência média de 98hp, em Guaxindiba 9,26m e 80hp, e 10,28m e 90hp na Barra de Itabapoana. Seguindo a ordem de maior representatividade da frota do município, em segundo lugar as embarcações do tipo BSP (barco pequeno motorizado sem cabine) apresentaram em Gargaú comprimento médio de 6,27m e potência média de 5hp, em Guaxindiba 5,43m e 9hp, e na Barra 5m e 3 hp (**Gráficos 5.3 e 5.4**).

Embarcações do tipo BCP (barco pequeno motorizado com cabine), considerando as localidades de Gargaú, Guaxindiba e Barra apresentaram respectivamente comprimentos médios de 7,35m, 7,40 e 7,70m, e potência média de 22hp, 33hp e 18hp; a frota do tipo BCG (barco grande motorizado com cabine) tanto em Gargaú quanto Guaxindiba apresentaram médias idênticas com comprimento médio de 14m e potência média de 350hp, já na Barra com 12,97m e 352hp. (**Gráficos 5.3 e 5.4**).

A frota de barcos a remo (BSM) ficaram restritas apenas a Gargaú e Guaxindiba, respectivamente com comprimentos médios de 9m e 4,36m (**Gráfico 5.3**).

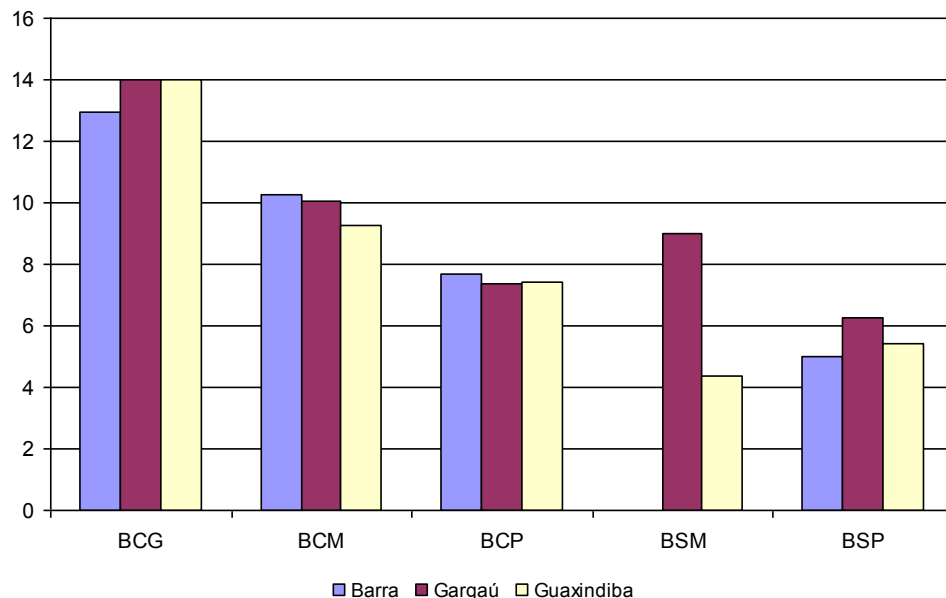


Gráfico 5.3 - Comprimento médio, em metros, das embarcações cadastradas

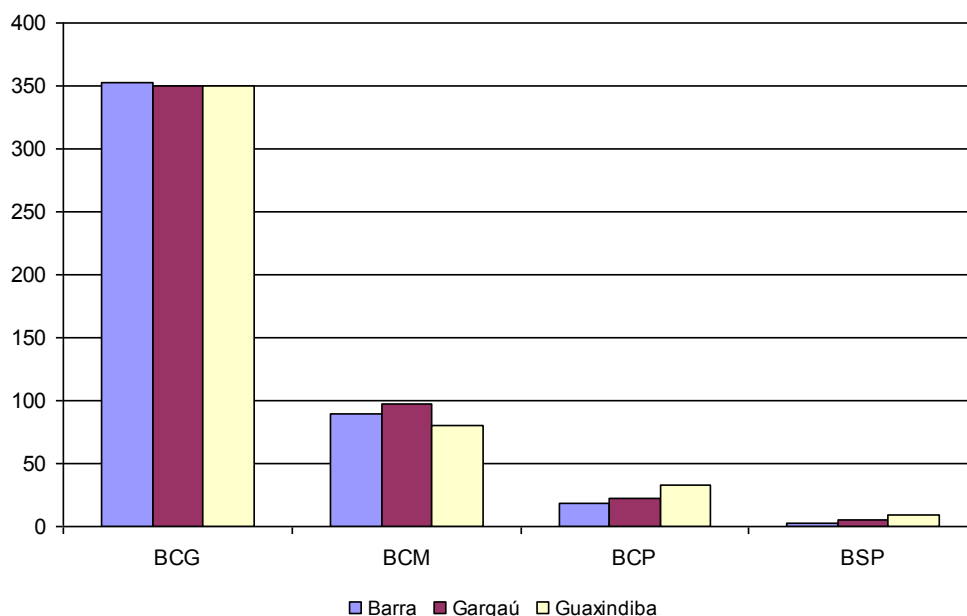


Gráfico 5.4 - Potência máxima do motor, em HP, da frota cadastrada no município

Considerando as embarcações em atividade de desembarque, observou-se uma taxa mensal oscilando entre 39% a 69% da frota cadastrada ao longo do período de monitoramento. Notou-se que, de forma generalizada, as menores taxas apresentadas, ocorreram nos meses iniciais do programa de monitoramento em função da adaptação da rede de coleta (coletores) ao respectivo trabalho; já nos meses posteriores observou-se taxas acima dos 54% até a finalização dos trabalhos, em outubro de 2010 (**Gráfico 5.5**).

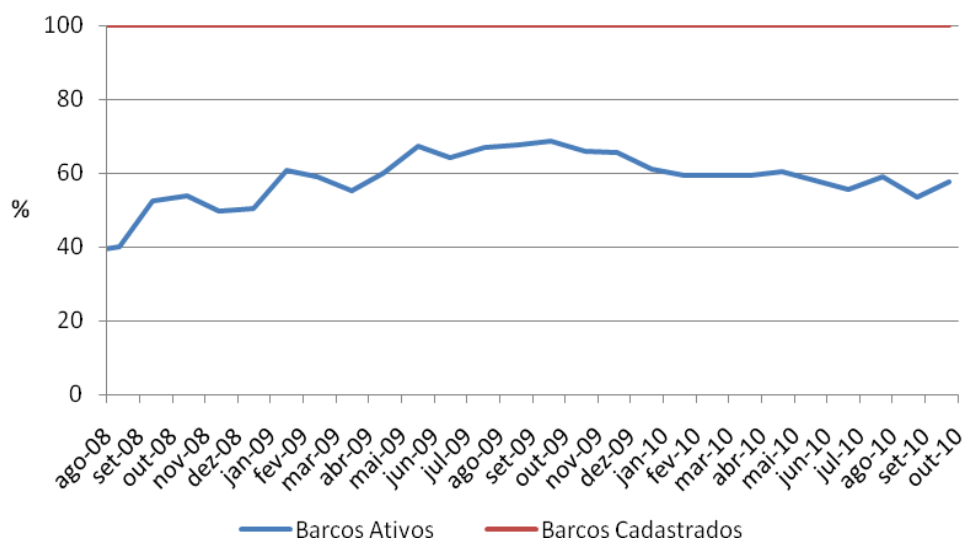


Gráfico 5.5 - Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados.

5.2. Desembarques Monitorados

O número mensal de desembarques monitorados variou de 731 a 1.443; e não apresentou uma correlação direta com o número mensal de embarcações ativas durante todo o período (**Gráfico 5.6**).

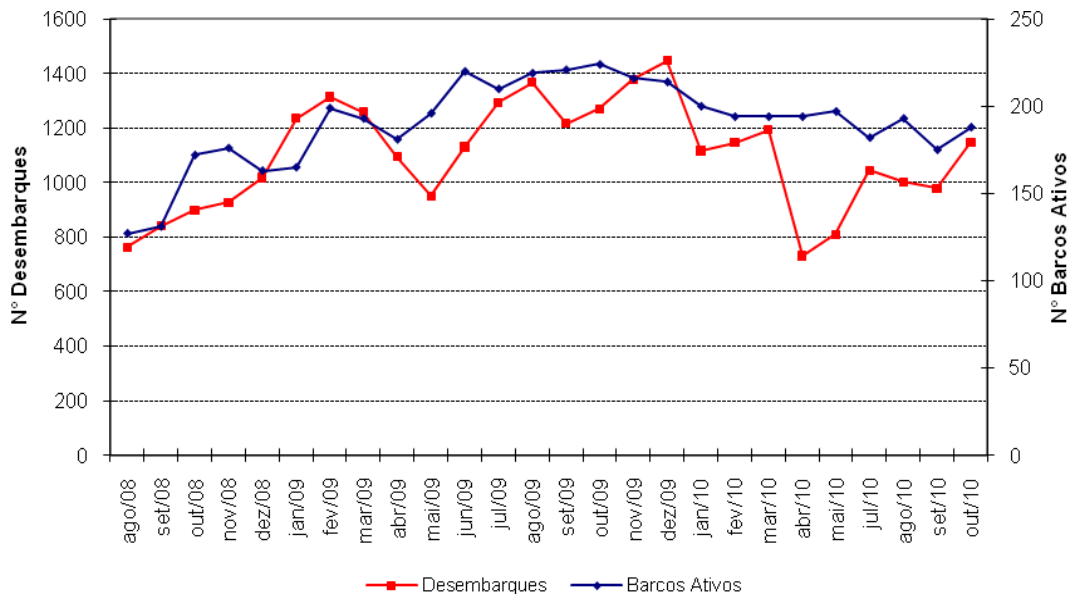


Gráfico 5.6 - Quantidade de desembarques registrados a cada mês, e o respectivo número de embarcações ativas

Considerando a quantidade de desembarques e sua respectiva participação por arte de pesca, se observou a predominância do arrasto com portas (APO), com 71% dos desembarques registrados ao longo do período de monitoramento, seguido pela rede de emalhar fixa (REF) com 11%, rede de emalhar de deriva (RED) com 8%, e as demais artes com níveis de participação individual abaixo dos 3% (**Gráfico 5.7**).

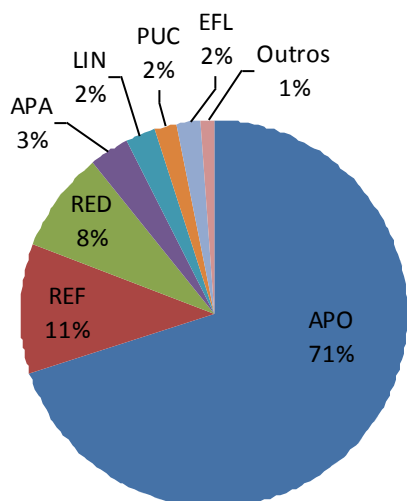


Gráfico 5.7 - Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal)

5.3. Produção Desembarcada

Considerando todo o período de monitoramento, a produção total registrada no município de São Francisco de Itabapoana atingiu 2.949,13 toneladas. A produção mensal variou entre 43,82 toneladas, em setembro de 2008, e 192,62 toneladas em maio de 2010; enquanto que a produção anual referente a 2009 atingiu a marca de 1.568,88 toneladas, com uma média mensal de 130,74 toneladas (**Gráfico 5.8**).

O valor total da produção, a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 13.611.523,22, com o valor mensal variando entre R\$ 188.066,87 e R\$ 880.591,28. O valor da produção anual referente a 2009 atingiu R\$ 7.315.770,84, com uma média mensal de R\$ 609.647,57 (**Gráfico 5.8**).

Analisando a evolução da produção mensal ao longo do período de monitoramento, e do respectivo valor de primeira comercialização, observou-se que não há proporcionalidade direta entre ambos os eixos (**Gráfico 5.8**).

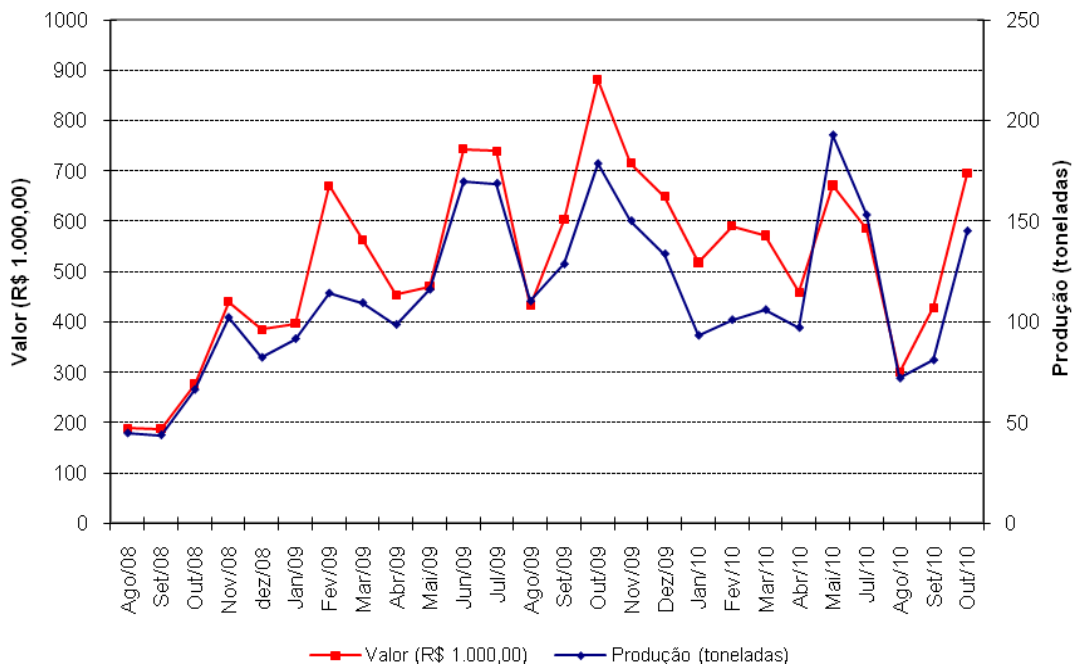


Gráfico 5.8 - Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada, o arrasto com portas (APO) aparece com maior participação nos desembarques com 37% do total da produção controlada no município durante todo o período de monitoramento, logo atrás, vem o espinhel flutuante (EFL) com uma contribuição em volume de 29%, seguido pelo puçá (PUC) dirigido exclusivamente a captura do peroá com 12%; com contribuições semelhantes às redes de emalhar fixa e de deriva (REF e RED), que contribuíram cada uma com 6%; seguidas pelo arrasto de parelha (APA) com 4%, linha de mão (LIN) com 3%, arrastão de praia (APR) com 2%, e as demais artes 1% (**Gráfico 5.9**).

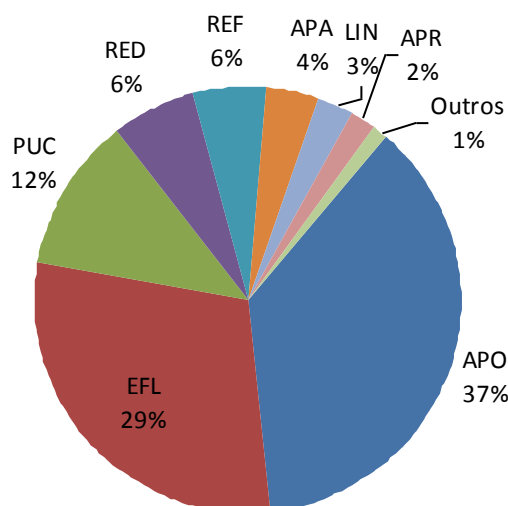


Gráfico 5.9 - Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município

Das nove principais espécies com maior representatividade nos desembarques, o camarão sete-barbas, seguido pelo dourado e o peroá juntos representaram 68% do volume desembarcado. Já, a tainha, a pescadinha, o olho de cão, os agulhões, o bagre e os atuns representaram os outros 20%. O grupo denominado como outros, com 12% do volume total desembarcado, foi representado pela descarga dos demais 62 espécimes capturados (**Gráfico 5.10**).

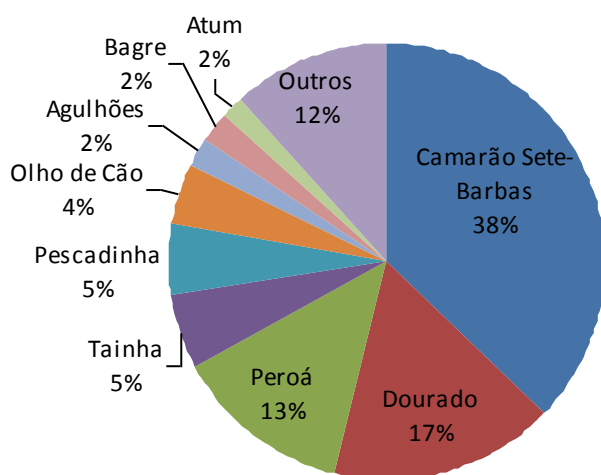


Gráfico 5.10 - Espécies comerciais com maior participação nos desembarques

5.4. Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

As **tabelas 5.1, 5.2 e 5.3** apresentam as médias mensais de desembarques por viagem de pesca, sendo aqui utilizado como um índice de CPUE expresso em Kg/viagem. As CPUEs foram calculadas para cada estrato da frota pesqueira em operação no município, considerando o tipo de embarcação e a arte de pesca associada em cada desembarque controlado. Os valores apresentados a seguir representam as CPUEs médias mensais para cada estrato.

A análise das CPUEs indica maiores rendimentos para as frotas do tipo BCG e BCM dirigidas ao exercício da modalidade do espinhel flutuante (EFL), porém com uma baixa regularidade mensal do volume desembarcado a cada viagem de pesca. Entre todas as artes de pesca praticadas ao longo do monitoramento de acordo com a tipologia da frota proposta, notou-se que o arrasto com portas (APO) proveniente do exercício das frotas do tipo BCM e BCP foi a que apresentou maior regularidade entre as CPUEs mensais; fato este que também pode ser estendido para a rede de emalhar de deriva (RED) proveniente da frota desprovida de motorização (BSM) para os anos de 2009 e 2010, e considerando estes mesmos anos, para a modalidade da rede de emalhar fixa (REF) para as frotas do tipo BCM e BCP.

Tabela 5.1 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de São Francisco de Itabapoana, de agosto a dezembro de 2008

Tipo Barco	Arte de Pesca	ago/08	set/08	out/08	nov/08	dez/08
BCG	APO	97,5	49,5	55,0		49,0
	EFL				6.726,5	750,0
	PUC			56,0		
BCM	APA	250,0	154,0	143,3	155,0	247,0
	APO	82,0	49,0	45,0	65,0	79,0
	EFL		300,0	2.089,2	2.365,8	7.400,0
	ESF	90,0		25,0	12,0	7.229,0
	LIN	854,8	1.162,5	159,0	262,2	7,0
	PUC	100,0	33,3	273,0	110,0	
	RED	90,4	48,3	1.500,0	125,0	311,0
	REF	120,0	24,2	36,7	428,0	510,0
	SUB			57,0	108,3	170,0
BCP	APA	27,0	20,0			
	APO	70,4	51,6	44,9	51,8	68,0
	ESF	27,2	52,0	29,0		17,0
	LIN	26,6	40,0	43,0	19,4	10,0
	RED	83,0	77,6	302,3	127,0	67,0
	REF	30,0		49,0	32,0	18,0
BSP	APO				5,0	6,0
	APR	20,0		108,3	148,0	
	ESF	18,0	41,8	23,3	7,5	20,0
	LIN	232,3	3,0		21,0	12,5
	RED	53,6	48,0	70,9	84,9	40,0
	REF	31,0	10,0	78,4	74,0	20,0
BSM	APR			95,0		
	REF			79,0	280,0	16,0

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	ago/10	set/10	out/10
BSP	APO	6,0					58,0			
	APR	185,4	681,0	905,2	376,0	566,0	245,0	316,0	299,0	314,0
	EFL						42,0	26,0	18,0	23,0
	ESF	28,0	32,0		103,0		56,0			13,0
	LIN	7,0					10,0			
	RED	29,7	30,9	27,0	26,0	29,0	31,0	27,0	24,0	24,0
BSM	REF	28,2	31,1	26,7	34,0	37,0	31,0	30,0	26,0	23,0
	APR									520,0
	EFL									46,0
	LIN		8,0							
	RED	43,3	45,4	44,0	59,0	35,0	66,0	39,0	59,0	45,0
	REF	74,0	18,0	105,7	12,0	18,0	16,0	38,0	50,0	7,0

5.5. Evolução Histórica dos Desembarques no Município

As estatísticas de produção pesqueira para o município de São Francisco de Itabapoana, obtidas através de metodologias distintas ao ESTAPESCA apresentam informações sobre os desembarques totais do período de 1990 a 1997, com valores variando entre 109,08 e 2.955,25 toneladas. Entretanto a produção registrada nos anos de 1995 e 1996 corresponderam exclusivamente aos desembarques da localidade de Guaxindiba, visto que para as demais, houve lacuna de informações para estes respectivos anos, explicando assim os baixos índices de produção se comparado aos demais anos (**Gráfico 5.11**).

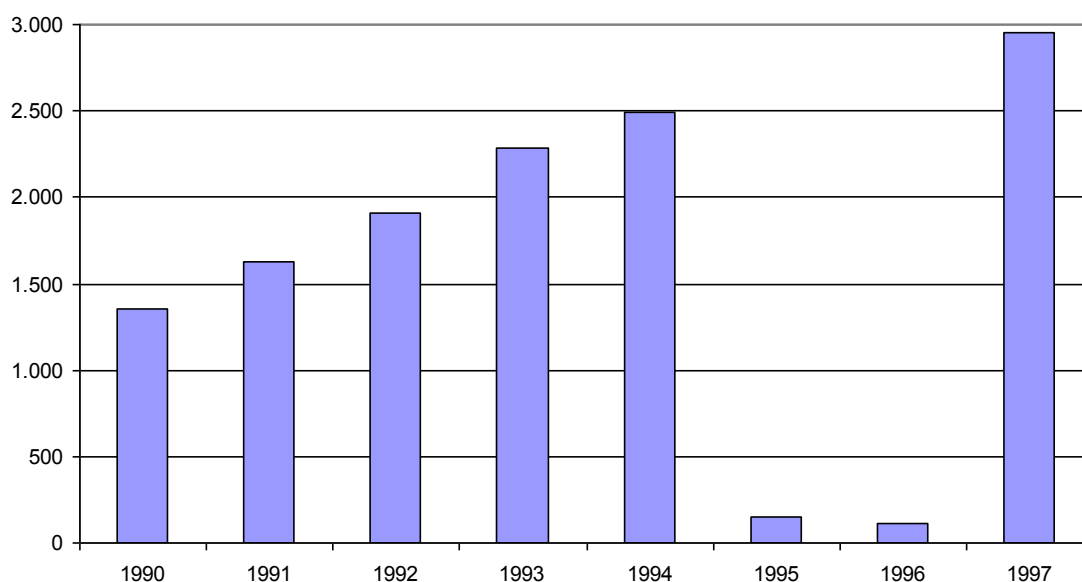


Gráfico 5.11 – Produção pesqueira nos anos de 1990 a 1997 em São Francisco de Itabapoana, em toneladas (Fonte IBAMA/SUPES/RJ)

A variação entre a média da produção anual referente ao período 1990-1997 e a produção apurada em 2009 aponta para uma redução nos desembarques totais de 111,46 toneladas, equivalente a cerca de 7% (**Gráfico 5.12**).

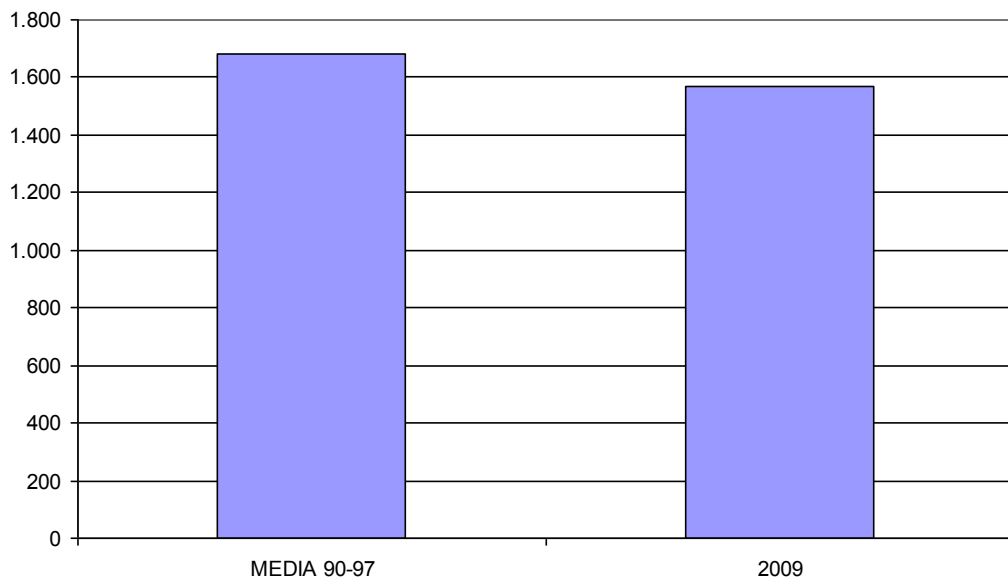


Gráfico 5.12 – Comparativo da produção pesqueira entre o período 1990-1997 e o ano de 2009, em toneladas.

A produção discriminada por espécies ou categorias de pescado, se dispõe de informações referentes ao período de 1990 a 1997, com maior destaque para o grupo denominado outros (sem especificação nos respectivos informes técnicos), representando no período 72% do volume desembarcado, seguido pelo camarão sete-barbas, pargo-rosa, pescada “perna-de-moça”, dourado, cação, bagre e tainha (**Tabela 5.4**).

Tabela 5.4 – Produção discriminada por espécie em São Francisco de Itabapoana, no período de 1990 a 1997, em toneladas.

ESPÉCIE	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	TOTAL	%
Outros	745,8	1.046,0	1.386,5	1.419,46	1.622,11	1.269,82	1.269,82	1.269,82	10.029,45	72%
Camarão Sete Barbas	234,47	235,96	185,80	444,76	369,03	92,22	70,22	91,20	1.723,65	13%
Pargo-rosa	211,94	193,28	96,78	30,38	8,65	0,00	0,00	93,03	634,06	5%
Pescada Perna de Moça	39,19	42,40	58,56	102,57	44,26	12,26	6,92	9,89	316,05	2%
Dourado	39,64	11,70	42,10	3,30	4,86	0,00	0,00	68,53	170,12	1%
Cação	19,99	12,60	29,15	37,84	29,56	6,24	5,32	11,50	152,20	1%
Bagre	8,96	10,97	19,87	32,14	28,57	4,14	1,78	3,48	109,91	1%
Tainha	0,87	2,28	23,89	13,23	29,86	1,60	0,94	1,88	74,54	1%

Fonte: IBAMA/SUPES/RJ

Antes da execução do PCR - Bacia de Campos, a metodologia ESTATPESCA foi aplicada na geração de estatística pesqueira de São Francisco de Itabapoana apenas no primeiro semestre de 2007. Considerando as informações consolidadas de produção total no período de janeiro a junho de 2007, na comparação com o mesmo período do ano de 2009, observa-se uma

tendência de incremento na produção desembarcada no município na ordem de 23% (**Gráfico 5.13**).

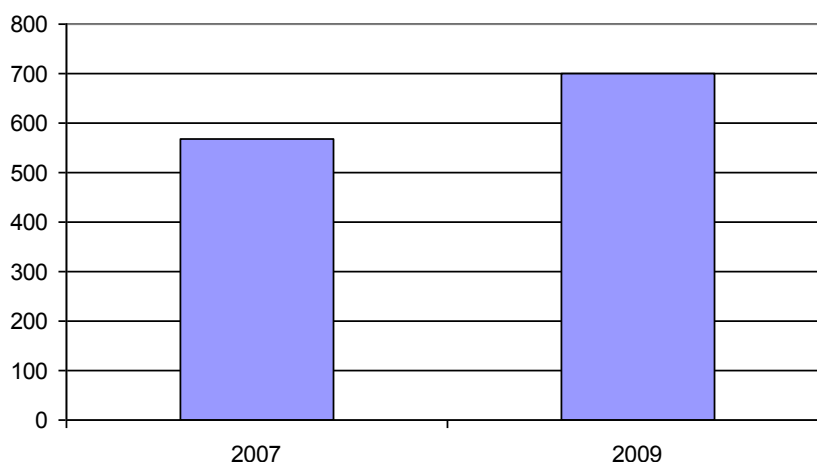


Gráfico 5.13 – Comparativo da produção pesqueira registrada em São Francisco de Itabapoana entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Na comparação entre os dois períodos para a produção discriminada por arte de pesca, nota-se redução nos desembarques associados ao emprego do espinhel fixo, linha de mão, covos e tarrafa, enquanto que incrementos significativos ocorreram para desembarques de rede de emalhar de deriva, arrasto com portas, arrasto de parelha, arrastão de praia, puçá, espinhel flutuante e rede de emalhar fixa (**Tabela 5.5**).

Tabela 5.5 - Produção das artes de pesca em São Francisco de Itabapoana e comparativo de variações entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

São Francisco de Itabapoana	2007	2009	Diferença	Variação
Rede de emalhar fixa	37,50	41,39	3,89	10%
Rede de emalhar de deriva	0,10	32,18	32,08	+++++
Arrasto com portas	139,30	291,98	152,68	110%
Arrasto de parelha	25,06	50,30	25,24	101%
Arrastão de praia	0,36	17,78	17,42	+++
Puçá	1,21	35,56	34,35	+++
Espinhel flutuante	44,76	200,03	155,27	347%
Espinhel fixo	109,08	19,79	-89,29	-82%
Linha de mão	203,16	8,97	-194,19	-96%
Covos	1,15	0,00	-1,15	-
Tarrafa	4,67	0,00	-4,67	-

No que tange aos registros de desembarques discriminados por espécies ou categorias de pescado, a comparação entre os primeiros semestres de 2007 e de 2009 indica incrementos bastante relevantes para o camarão sete-barbas, pescadas, tainha, pirajica, agulhões, entre outros; e apresentaram reduções para o dourado, olho de cão, pargo-rosa, cações, raia, xerelete, corvina, robalo e baiacu (**Tabela 5.6**).

Tabela 5.6 - Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

São Fco. Itabapoana	2007	2009	Diferença (t)	Variação
Camarão-sete-barbas	17,87	293,81	275,94	+
Dourado	88,07	67,74	-20,33	-23%
Pescadas	4,71	41,70	36,99	+
Tainha	3,07	40,22	37,15	+
Pirajica	0,15	39,70	39,55	+
Agulhões	0,00	24,19	24,19	+
Bagre	2,27	18,79	16,52	+
Enchova	4,01	16,04	12,03	300%
Cherne	3,07	14,15	11,08	361%
Namorado	11,21	12,81	1,60	14%
Atuns	0,00	12,77	12,77	+
Pescadinha-real / pescadinha	11,22	11,77	0,55	5%
Olho-de-cão	103,19	10,47	-92,72	-90%
Pargo-rosa	13,34	8,47	-4,87	-37%
Olhete	3,23	5,13	1,90	59%
Cações (outras espécies)	9,64	3,22	-6,42	-67%
Raia	7,44	0,65	-6,79	-91%
Goete	7,01	0,00	-7,01	-100%
Xerelete	6,30	1,05	-5,25	-83%
Corvina	5,68	4,45	-1,23	-22%
Robalo	5,47	2,17	-3,30	-60%
Baiacu	5,33	1,89	-3,44	-65%

5.6. Relatório Fotográfico

São Francisco de Itabapoana – Gargaú



São Francisco de Itabapoana – Barra





São Francisco de Itabapoana – Guaxindiba



SEÇÃO 13 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de São João da Barra

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1 Frota Pesqueira

5.2 Desembarques Monitorados

5.3 Produção Desembarcada

5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município

5.6 Relatório Fotográfico

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de São João da Barra, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como um dos objetivos a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de São João da Barra, o Projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São Pedro da Aldeia e Saquarema.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento do desembarque pesqueiro nos principais pontos de descarga, definidos a priori no

referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constituiu em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste Relatório contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
- Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
- Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.

- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.

 - Resultados do monitoramento do desembarque pesqueiro, abordando os seguintes tópicos:
 - Características da frota pesqueira monitorada: informações quanto à tipologia das embarcações, comprimentos médios, potência de motor, atividade mensal e arte de pesca principal;
 - Número de desembarques: análise sobre a variação mensal no número de desembarques registrados, informações quanto à quantidade de desembarques por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Produção desembarcada: análise sobre a variação mensal da quantidade desembarcada, informações quantidades de pescado por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Valor de primeira comercialização: análise sobre a variação mensal do valor total comercializado;
 - Índices de captura e esforço de pesca (CPUE): análise da variação mensal de CPUE por estrato amostral;
 - Evolução histórica dos desembarques no município, a partir de análise comparativa com dados pretéritos.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1. Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Squarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

O monitoramento do desembarque pesqueiro foi efetuado diariamente no município de São João da Barra por uma coletora devidamente selecionada e capacitada ao longo de todo o período do projeto, a coletora ficou responsável pela cobertura integral dos desembarques realizados na localidade de Atafona, sob acompanhamento de um supervisor de campo.

No momento do desembarque, sempre que possível, era realizada a entrevista sobre a pescaria com o pescador responsável pela embarcação, através do preenchimento do formulário de **Controle de Desembarques de Pescado**. Como alternativa à impossibilidade de se realizar a entrevista, o desembarque era registrado no formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**. Os formulários preenchidos eram periodicamente recolhidos pela supervisão de campo, que procedia a validação dos dados e a sua entrada no sistema ESTAPESCA. Os resultados apresentados neste relatório são produtos de relatórios gerados pelo sistema ESTAPESCA e análises específicas realizadas a partir de arquivos do banco de dados.

A metodologia ESTAPESCA estabelece que as estimativas de produção pesqueira devem ser obtidas considerando estratos amostrais de desembarques. Estes estratos consistem na combinação da tipologia da embarcação e a respectiva arte de pesca associada a cada desembarque. Para a estratificação das pescarias as embarcações foram classificadas segundo as características que teriam influência direta na sua capacidade de deslocamento e autonomia de navegação, de acordo com os critérios apresentados no **Quadro 2.1**. A nomenclatura das artes de pesca seguiu a classificação utilizada anteriormente pelo IBAMA/RJ para estratificação das pescarias na região de estudo, e de acordo com a metodologia ESTAPESCA (**Quadro 2.2**).

Quadro 2.1 – Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Bacia de Campos

Tipologia	Critério	Sigla
Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão.	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSG
Barco Com Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria.	BCP
Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria.	BCM
Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria.	BCG
Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria.	BAI

Quadro 2.2 – Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Bacia de Campos

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante (Long Line)	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarilho ou Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Outras (Coleta Manual)	OUT
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Rede Elevadiça	REL

Para a elaboração de um comparativo da evolução dos desembarques no município, foram levantados dados pretéritos de produção pesqueira em informes técnicos divulgados pela superintendência do IBAMA no Rio de Janeiro entre os anos de 1990 a 1997. Como se tratam de estatísticas anuais, a comparação foi realizada com a produção registrada no ano de 2009.

Por outro lado, informações pretéritas de desembarques geradas com a mesma metodologia ESTATPESCA são restritas ao primeiro semestre de 2007, estando publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de

Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca – SEAP. Para fins de comparação, se utilizou a produção do primeiro semestre de 2009.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de São João da Barra integra a denominada Região Norte Fluminense, junto com mais 8 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

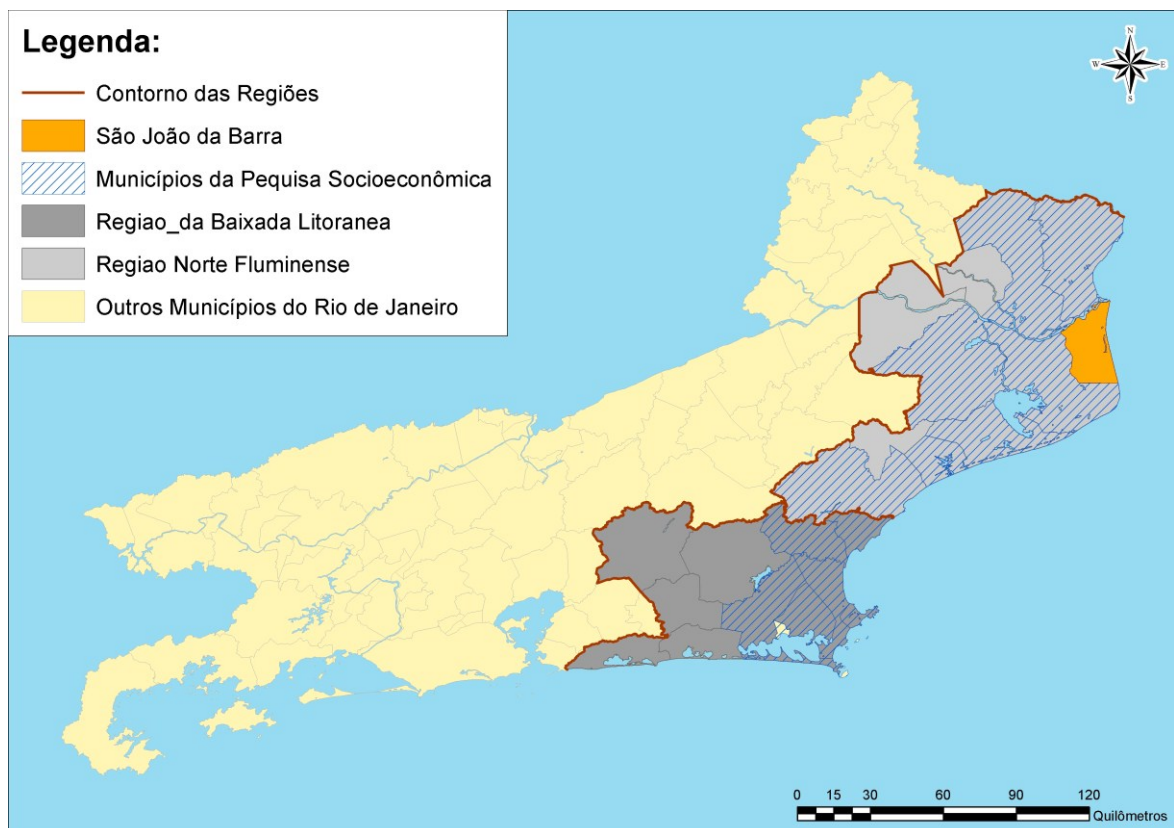


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

No início do século XVI o grupo indígena que ocupava a região Norte Fluminense era o goytacás, do tronco *macro-gê*, e considerados pelos índios tupi como "*tapuaias*" (*bárbaro* ou *inimigo* em tupi).

Antes da chegada dos europeus, os goytacazes estavam em expansão. Haviam descido o rio Paraíba do Sul, apossando-se dos campos que hoje pertencem ao município de Campos dos Goytacazes e arredores. Haviam chegado recentemente ao litoral. Tal fato é atestado pelos sítios arqueológicos tupi encontrados no baixo Itabapoana, cuja datação não é muito anterior ao início do século XVI. Esses sítios, inclusive, foram identificados apenas como acampamentos provisórios, sem evidências que atestem uma permanência estável.

Os goytacazes não formavam aldeias, e não praticavam a agricultura como os tupis, vivendo da caça/pesca e da coleta. Nômades, vagavam pela região praticamente sem se fixar; Suas tribos lutavam entre si, mas se confederavam quando havia algum inimigo em comum. Homens e mulheres combatiam, diferentemente dos tupis, onde a guerra era restrita aos homens.

No início do período colonial o Norte Fluminense integrava a capitania de São Tomé, doada à Pero de Góis da Silveira, conforme consta na Carta de Doação de 28 de agosto de 1536. Com o objetivo de ocupar a área, foi implantado, à margem direita do rio Itabapoana, um núcleo populacional a "Vila da Rainha". que não prosperou devido aos constantes ataques dos índios, provocando o abandono da Capitania.

Após guerream e expulsarem os europeus do baixo Itabapoana, os índios passaram a ser muito temidos pelos portugueses. Todos que passavam pelo litoral do atual norte fluminense o faziam com cautela, e só desembarcavam em terra em último caso. Até 1594, quando foi organizada uma expedição punitiva contra eles, essa parte do Brasil permaneceu inacessível ao europeu. A partir daí, os goytacazes recuaram do litoral e se internaram nos campos do baixo Paraíba do Sul, mas continuaram ameaçando a zona litorânea impedindo qualquer estabelecimento português.

No início do século XVII, os índios foram atingidos por fortes epidemias, especialmente de gripe, sarampo e cólera, possivelmente transmitidas por

franceses, ingleses e holandeses que tentaram se estabelecer perto da sua zona. As autoridades portuguesas, alarmadas com a presença dos estrangeiros, organizaram, a partir de Cabo Frio, expedição para expulsá-los antes que se consolidassem no terreno. Após a vitória contra os invasores, tendo como aliados os tupiniquins catequizados pelos jesuítas, levaram a guerra aos debilitados goytacazes que abandonaram os campos do baixo Paraíba do Sul e as lagoas, internando-se no noroeste fluminense.

Com o abandono da área, estavam dadas as condições para a ocupação colonial efetiva do Norte Fluminense, pela doação de sesmarias, da produção pecuária e, posteriormente para a expansão das culturas açucareira e cafeeira.

3.1.3 Municipal

Os primeiros relatos de ocupação do atual município de São João da Barra datam de 1622, quando um grupo de pescadores de Cabo Frio dirigiu-se para o local onde hoje está erguida a igreja de Nossa Senhora da Penha, em Atafona, fundando um pequeno aldeamento. Com pesca farta, o grupo resolveu fixar-se. Oito anos depois, uma tragédia deslocou os pescadores da região para o local onde atualmente localiza-se a Igreja Matriz de São João Batista, na sede do município.

O início da colonização oficial ocorreu a partir de 1630, quando foram ocupadas as terras doadas pela Coroa Portuguesa entre o rio Macaé e o Cabo de São Tomé para militares que lutaram na expulsão dos franceses da Baía de Guanabara, fundando o povoado de São João Batista da Paraíba do Sul.

O cultivo da cana-de-açúcar foi introduzido na área, mas o aldeamento não conseguiu progredir devido aos ataques constantes dos indígenas. A região só foi efetivamente ocupada quando bandeirantes ergueram um pouso de tropas na capitania, em torno do qual a população começou a concentrar-se, edificando uma capela dedicada a São João Batista da Barra. O núcleo urbano foi elevado à condição de freguesia em 1644, ocasionando maior afluxo de colonizadores, permitindo desenvolvimento para a lavoura canavieira.

Em 1677, o povoado foi elevado à condição de Vila de São João da Praia do Paraíba do Sul, pela edição da Ordem do Governador da Capitania, expedida em

06 de junho daquele ano, e instalado no dia 18, caracterizando-se como a única vila do estado do Rio de Janeiro fundada exclusivamente por pescadores.

Porém, o núcleo foi anexado à capitania do Espírito Santo em 1753, retornando à Província Fluminense em 1832. A vila foi elevada à categoria de cidade em 1850, com o nome atual de São João da Barra.

Até meados do século XIX, época da expansão dos engenhos a vapor, o porto de São João da Barra foi o escoadouro natural da produção de açúcar do Norte Fluminense.

Atualmente a cidade é fortemente polarizada pelo município de Campos dos Goytacazes, inibindo suas funções urbanas, enquanto Atafona e Grussaí passaram a desempenhar funções de veraneio.

A descoberta do petróleo na Bacia de Campos e, mais recentemente a instalação do Complexo Logístico e Industrial de Porto Açu tem promovido profundas modificações no território municipal, constituindo-se em fator potencial de desenvolvimento e melhoria de qualidade de vida da população.

3.2 Dados Gerais

O município de São João da Barra integra a Região de Governo do Norte Fluminense. Inserido na Microrregião de Campos dos Goytacazes, o município possui uma área de 457,8km²³, correspondendo a 4,7% da Região Norte Fluminense, sendo constituído por 3 distritos: São João da Barra, Pipeiras e Barcelos. Em sentido horário limita-se com São Francisco de Itabapoana, Oceano Atlântico e Campos dos Goytacazes.

A sua principal ligação rodoviária é a BR-356, que liga o município a Campos dos Goytacazes e segue em direção a Minas Gerais.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, São João da Barra possuía uma população de 27.682 habitantes, que correspondia a 4% do contingente da Região Norte Fluminense. Apresentava uma densidade demográfica de 64 habitantes por km², inferior a da Região Norte Fluminense (74 hab./km²).

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

Nesse ano a população tinha residência predominantemente urbana (71%), com uma proporção de 99,6 homens para cada 100 mulheres e uma estrutura de população considerada jovem, já que a população com menos de 30 anos de idade corresponde a 52,6% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1** e no **Gráfico 3.1**.

Tabela 3.1 - São João da Barra - População por Faixas Etárias - 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	4.868	17,6
10 a 19 anos	5.228	18,9
20 a 29 anos	4.464	16,1
30 a 39 anos	4.428	16,0
40 a 49 anos	3.350	12,1
50 a 59 anos	2.419	8,7
60 a 69 anos	1.726	6,2
70 a 79 anos	869	3,1
80 anos e mais	330	1,2
Total	27.682	100,0

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

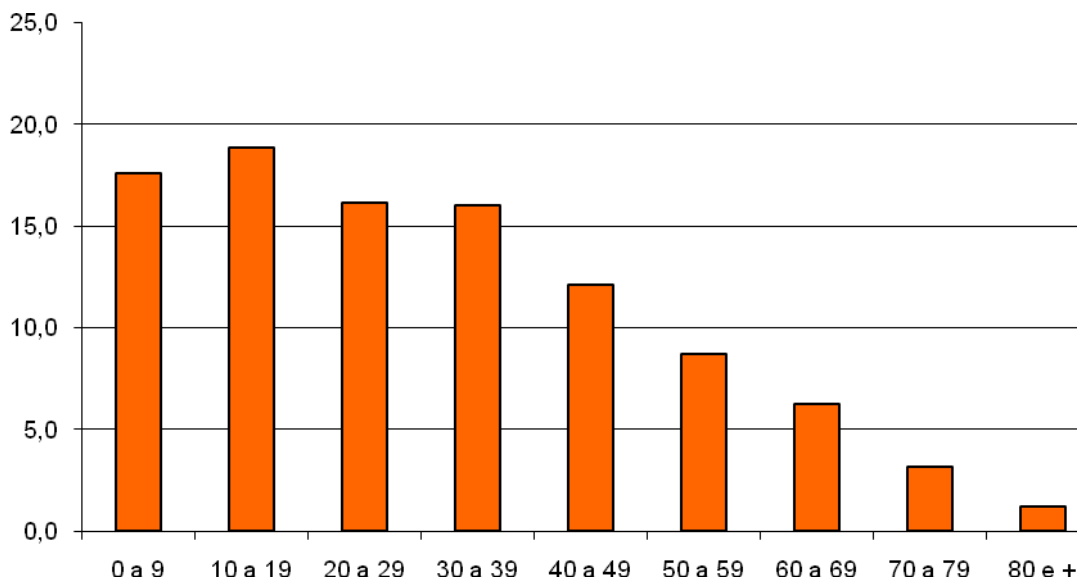


Gráfico 1 - Distribuição percentual da população por classes de idade - São João da Barra - 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município possuía uma população de 28.809 habitantes. Essa população residia em 9.245 domicílios

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de

particulares permanentes, resultando em uma média de 3,1 moradores por domicílio. Nesse ano, do total de domicílios particulares cerca de 45% estavam ocupados e cerca de 56% estavam desocupados.

A dinâmica demográfica de São João da Barra foi identificada com base nos dados censitários de 1960 a 2000 e na estimativa populacional de 2007. A curva da evolução da população municipal entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**, permite identificar o crescimento populacional do município nas últimas décadas em comparação com a da Região Norte Fluminense a qual o município pertence.

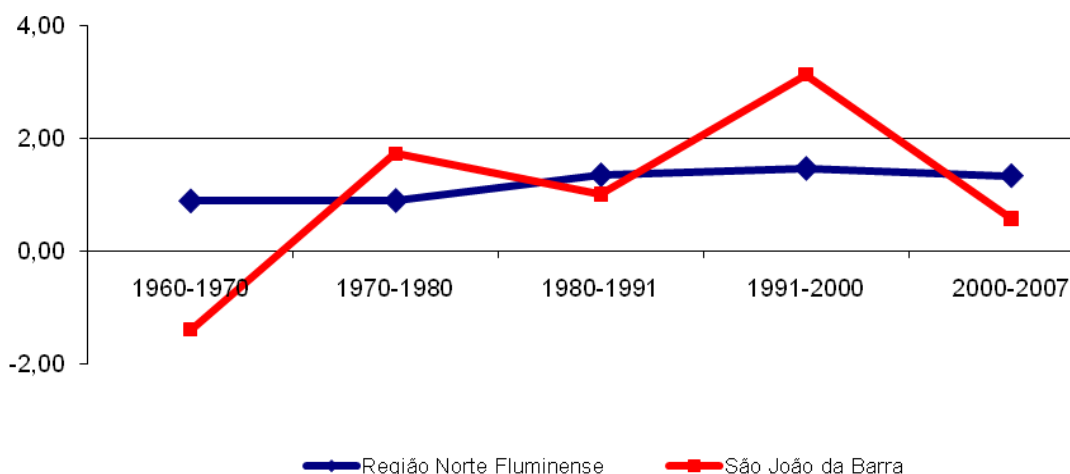


Gráfico 3.2 - São João da Barra - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que durante todo o período analisado o dinamismo populacional de São João da Barra é bastante variável em contraposição ao da Região Norte Fluminense. Enquanto as taxas geométricas de crescimento anual do município variam, no período entre -1,4 a 3,1 as da Região Norte Fluminense mantêm-se entre 0,8 a 1,4. Destaca-se que na década de 1990 o município apresenta a segunda maior taxa de crescimento populacional regional, suplantada apenas por Macaé, pólo de desenvolvimento regional da indústria petrolífera, conforme pode ser verificado na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 - Crescimento Populacional nos Municípios da Região Norte Fluminense no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Campos dos Goytacazes	1,46	1,18	1,46	0,86	0,66
Carapebus	1,29	-1,76	2,34	2,00	3,03
Macaé	1,19	2,32	4,23	3,85	3,51
Quissamã	0,29	-0,32	0,77	3,01	3,40
S. Francisco de Itabapoana	0,83	-1,04	0,68	0,65	1,01
São João da Barra	-1,40	1,72	1,01	3,13	0,57
Região Norte Fluminense	0,88	0,89	1,35	1,46	1,33

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração, que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o dinamismo populacional de São João da Barra é especialmente em função do crescimento vegetativo, apresentado a maior taxa entre todos os municípios analisados na Região Norte Fluminense. No que se refere à taxa de migração o município situa-se na 4ª posição entre os 6 analisados indicando a pequena atratividade populacional que o município exerce. Os dados das taxas líquidas de migração e de crescimento vegetativo são apresentados na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3** e **3.4**.

Tabela 3.3 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região Norte Fluminense	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Campos dos Goytacazes	-0,56	1,43
Carapebus	1,15	0,87
Macaé	2,23	1,69
Quissamã	1,37	1,64
São Francisco de Itabapoana	-0,23	0,91
São João da Barra	0,81	2,39
Região Norte Fluminense	0,10	1,39

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

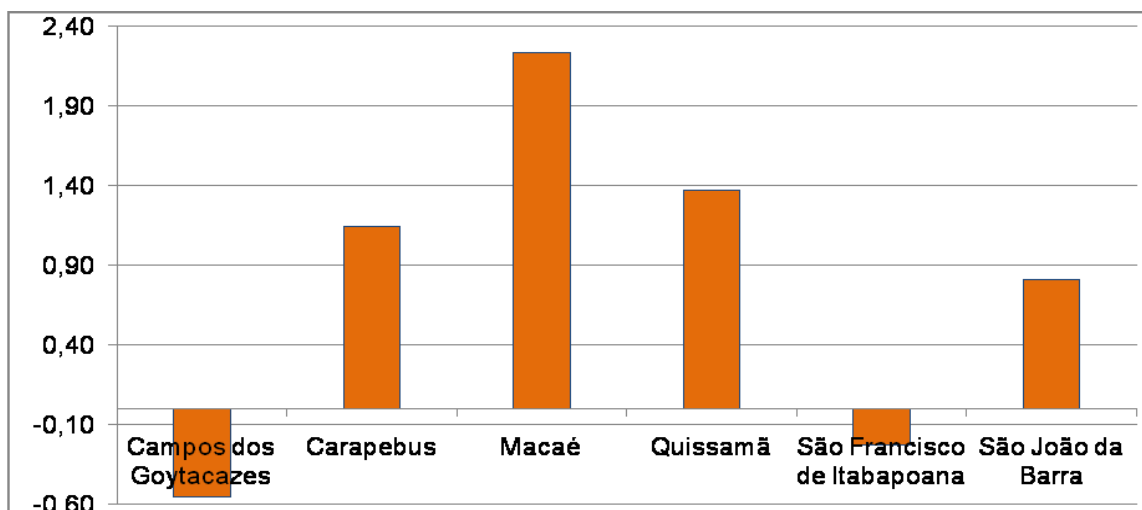


Gráfico 3.3 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região Norte Fluminense 1991/2000

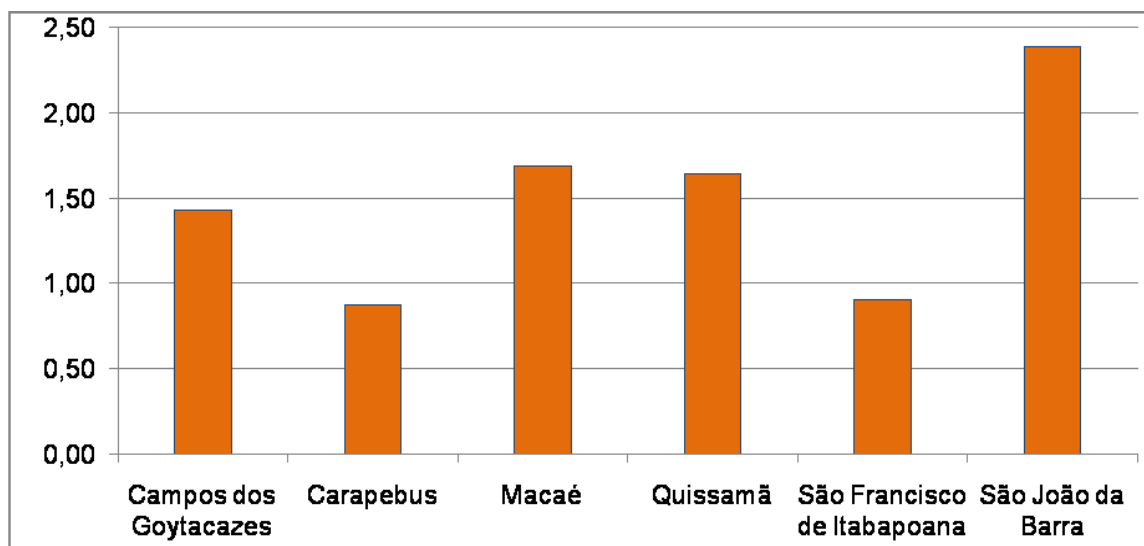


Gráfico 3.4 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região Norte Fluminense 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de São João da Barra, em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de transportes, comércio, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, correspondendo a

aproximadamente 62% do PIB municipal, seguido pelo setor industrial, com aproximadamente 36%, com destaque para a indústria de transformação. A participação do setor primário era inexpressiva, correspondendo a 1,5%, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.

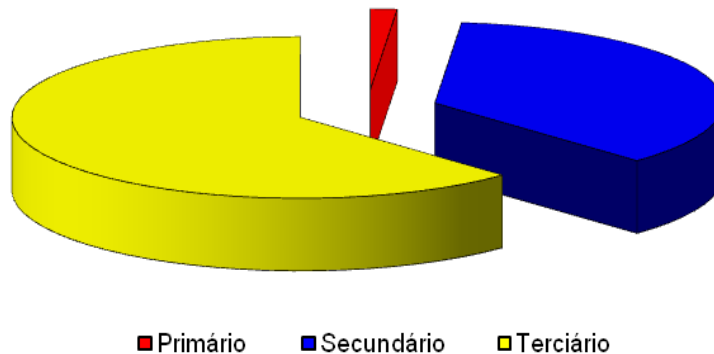


Gráfico 3.5 - Participação no Produto Interno Bruto – PIB, por Setor Econômico São João da Barra. 2005.

Nesse mesmo ano, o município tinha uma predominância da ocupação no setor terciário, correspondendo a um total de cerca de 74% da população empregada, tendo um expressivo contingente empregado na administração pública (aproximadamente 52%). É significativa, ainda, a ocupação no setor secundário, abrangendo cerca de 22% do total, com destaque para a indústria de transformação. No setor agropecuário a ocupação é inexpressiva (4,4%), conforme pode ser verificado no **Gráfico 3.6**.

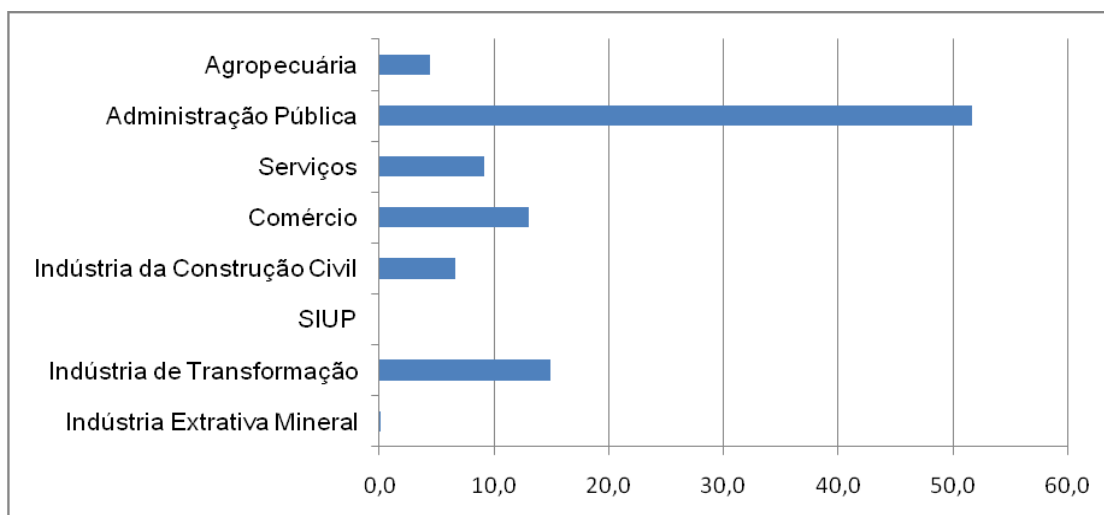


Gráfico 3.6 - Empregados por Atividade Econômica - São João da Barra - 2005.

No que se refere ao contingente da população ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados, segundo os dados censitários de 2000, São João da Barra apresentou a segunda colocação entre os municípios da Região Norte Fluminense, inferior apenas a situação de São Francisco de Itabapoana. Nessa data, do total da população ocupada com 10 anos e mais de idade residente em São João da Barra 5,8% do total declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4 - População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Nº	%
Campos dos Goytacazes	150.472	850	0,6
Carapebus	3.411	10	0,3
Macaé	55.412	951	1,7
Quissamã	4.712	39	0,8
São Francisco de Itabapoana	15.171	1.491	9,8
São João da Barra	10.206	590	5,8

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre

0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de São João da Barra e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2000 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 - São João da Barra e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	São João da Barra	RJ	São João da Barra	RJ	São João da Barra	RJ
Emprego/Renda	0,4228	0,5619	0,4356	0,8872	3,0	57,9
Educação	0,6656	0,6613	0,7465	0,7132	12,2	7,8
Saúde	0,8005	0,7704		0,8063	7,8	4,7
IFDM	0,6296	0,6645	0,6816	0,8101	8,3	21,9
Ranking estadual	48°	-	45°	-		
Ranking nacional	1208°	3°	1363°	3°		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de São João da Barra era 0,6296, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na conformação do índice de 2000 a maior contribuição se deu na área de saúde, seguido por educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve crescimento em todos os indicadores, fazendo com que o IFDM em 2006 passasse a ser de 0,6816, mantendo-o como município com desenvolvimento moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de São João da Barra foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 48° lugar entre os 92 municípios fluminenses passando para a 45ª posição em 2006, subindo 3 posições no ranking estadual.. No que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 1.208ª posição em 2000 e a 1.263ª em 2006, perdendo 55 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de São João da Barra.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1. Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de Suas Famílias

A pesquisa investigou 113 domicílios, dentre os quais 70,8% eram de propriedade da família, 9,7% eram alugados e 19,5% eram cedidos. Todos os domicílios incluem-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– *Distribuição Espacial dos Domicílios*

A distribuição espacial dos domicílios, apresentada na **Tabela 4.1**, permite verificar a alta concentração das residências em Atafona, local de moradia de 97% dos pescadores de São João da Barra.

Tabela 4.1 – *Distribuição especial dos domicílios por condição do domicílio, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010*

Localidade	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Atafona	78	69,0	10	8,8	22	19,5	110	97,3
Centro			1	0,9			1	0,9
Vila esperança	1	0,9					1	0,9
Sem informação	1	0,9					1	0,9
Total	80	70,8	11		22	19,5	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

– Aspectos da Construção

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura dos domicílios é predominantemente revestida com telha de cerâmica, correspondendo a 58% dos domicílios. O revestimento com telha de amianto tem relativa expressão, sendo utilizadas em 22% do total dos domicílios. O material predominante de revestimento dos pisos na maioria dos domicílios (55%) é a cerâmica, ardósia e lajota correspondendo a 23% os domicílios com piso de cimento. Os tipos de material predominantes não apresentam variação em função da condição do domicílio.

A **Tabela 4.2** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores em São João da Barra.

Tabela 4.2 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio (%), São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio			Total
	Próprio	Alugado	Cedido	
Total dos domicílios	80	11	22	113
Cobertura				
Telha de cerâmica	42,50%	7,10%	8,80%	58,40%
Telha de amianto	14,20%	1,80%	6,20%	22,10%
Laje (concreto)	9,70%	0,90%	2,70%	13,30%
Alvenaria	4,40%		0,90%	5,30%
Não respondeu			0,90%	0,90%
Piso				
Cerâmica/ardósia/lajota	43,40%	5,30%	6,20%	54,90%
Cimento	11,50%	1,80%	9,70%	23,00%
Outro	15,90%	2,70%	3,50%	22,10%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

– Tamanho dos Domicílios e Densidade de Ocupação

A maioria dos domicílios tem de 3 a 5 cômodos, situação de 70% dos domicílios independentemente da sua condição. Uma proporção significativa de domicílios possui de 6 a 7 cômodos correspondendo a 15% do total, enquanto

11% dentre eles possui menos de 3 cômodos, conforme pode ser observado na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Menos de 3	5	4,4	1	0,9	7	6,2	13	11,5
De 3 a 5	58	51,3	7	6,2	14	12,4	79	69,9
6 e 7	13	11,5	3	2,7	1	0,9	17	15,0
8 a 9	2	1,8		0,0		0,0	2	1,8
Mais de 9	1	0,9		0,0		0,0	1	0,9
S/inf.	1	0,9		0,0		0,0	1	0,9
Total geral	80	70,8	11	9,7	22	19,5	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores de São João da Barra pode ser observada na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	24	21,2	2	1,8	15	13,3	41	36,3
2	47	41,6	7	6,2	7	6,2	61	54,0
3	8	7,1	2	1,8		0,0	10	8,8
Sem informação	1	0,9		0,0		0,0	1	0,9
Total geral	80	70,8	11	9,7	22	19,5	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 54% dos domicílios, especialmente de propriedade dos pescadores. Nos domicílios cedidos a maior proporção dos domicílios possui apenas um dormitório.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 3,4 (**Tabela 4.5**), pode-se inferir ser adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar.

Tabela 4.5 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Pessoas que moram no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	1	0,9					1	0,9
2	15	13,3	3	2,7	6	5,3	24	21,2
3	26	23,0	5	4,4	8	7,1	39	34,5
4	23	20,4	1	0,9	3	2,7	27	23,9
5	12	10,6	2	1,8	3	2,7	17	15,0
6	1	0,9			1	0,9	2	1,8
8	1	0,9					1	0,9
10	1	0,9					1	0,9
Sem Informação					1	0,9	1	0,9
Total	80	70,8	11	9,7	22	19,5	113	100,0
Total pessoa	284		35		70		388	
Média pessoas/domicílio	3,5		3,2		3,2		3,4	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A maioria dos domicílios de pescadores em São João da Barra conta com formas adequadas de abastecimento de água já que 97%% dentre eles são ligados à rede geral (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por formas de abastecimento de água, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral	77	68,1	11	9,7	22	19,5	110	97,3
Poço ou nascente	1	0,9					1	0,9
Outra fonte	1	0,9					1	0,9
Sem informação	1	0,9					1	0,9
Total geral	80	70,8	11	9,7	22	19,5	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo ou na propriedade, embora fora do domicílio, é característica da grande maioria dos domicílios brasileiros, situação que se repete entre os domicílios de pescadores em São João da Barra, onde a proporção de domicílios com água canalizada abrange 97%, conforme pode ser observado na **Tabela 4.7**.

Tabela 4.7 – Domicílios por formas de chegada da água, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada da água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Canalizada em um cômodo	53	46,9	6	5,3	16	14,2	75	66,4
Canalizada na propriedade/terreno	24	21,2	5	4,4	6	5,3	35	31,0
Sem informação	2	1,8			0,0	0,0	2	1,8
Não canalizada	1	0,9			0,0	0,0	1	0,9
Total geral	80	70,8	11	9,7	22	19,5	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, a situação é favorável já que 80% das famílias declararam que o abastecimento ocorre o tempo todo e apenas 8% indicaram o abastecimento de água como muito irregular, independentemente de sua condição, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.8**).

Tabela 4.8 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência no abastecimento da água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
O tempo todo	65	57,5	8	7,1	18	15,9	91	80,5
Alguns períodos do dia	8	7,1	2	1,8	2	1,8	12	10,6
Muito irregular	6	5,3	1	0,9	2	1,8	9	8,0
Sem informação	1	0,9		0,0		0,0	1	0,9
Total geral	80	70,8	11	9,7	22	19,5	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A quase totalidade das famílias (97%) possui reservatório para armazenamento da água, sendo que todos os reservatórios são fechados, característica importante para a manutenção da saúde da população. Destaca-se que todos os domicílios de propriedade das famílias possuem reservatórios (**Tabela 4.9**).

Tabela 4.9 – Domicílios por características de reservatório, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fechado	79	69,9	10	8,8	20	17,7	109	96,5
Não possui		0,0	1	0,9	2	1,8	3	2,7
Sem informação	1	0,9		0,0		0,0	1	0,9
Total geral	80	70,8	11	9,7	22	19,5	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios o consumo de água para beber é adequado, sendo que em 60% dentre eles é consumida água filtrada e em 30% é adquirida água mineral. Em apenas 7% dos domicílios, especialmente nos domicílios cedidos, o consumo de água sem tratamento é fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.10**).

Tabela 4.10 – Domicílios por consumo de água, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Filtrada	51	45,1	6	5,3	11	9,7	68	60,2
Comprada	25	22,1	5	4,4	5	4,4	35	31,0
Sem tratamento	2	1,8		0,0	6	5,3	8	7,1
Fervida	2	1,8		0,0		0,0	2	1,8
Total geral	80	70,8	11	9,7	22	19,5	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em São João da Barra (**Tabela 4.11**) indicam uma situação favorável já que possuem formas de esgotamento sanitário adequado 86% dos domicílios, sendo 82% dotados de fossas sépticas e 4% ligados à rede geral. É de se registrar, no entanto, que em 12% dos domicílios os despejos sanitários são jogados em cursos d'água e em 1% foi declarada a fossa rudimentar como forma de esgotamento sanitário.

Tabela 4.11 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de esgotamento sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
fossa séptica	65	57,5	10	8,8	18	15,9	93	82,3
rio, lago ou mar	10	8,8		0,0	3	2,7	13	11,5
rede geral de esgoto	3	2,7		0,0	1	0,9	4	3,5
Sem informação	1	0,9	1	0,9		0,0	2	1,8
fossa rudimentar	1	0,9		0,0		0,0	1	0,9
Total geral	80	70,8	11	9,7	22	19,5	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

Todos os domicílios de pescadores residentes em São João da Barra, com exceção de 1 domicílio cedido onde não se obteve a informação, têm os resíduos sólidos recolhidos por serviço de limpeza (**Tabela 4.12**).

Tabela 4.12 – Domicílios por destino dos resíduos sólidos, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Destino dos resíduos sólidos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
coletado serviço de limpeza	80	70,8	11	9,7	21	18,6	112	99,1
Sem informação		0,0			1	0,9	1	0,9
Total geral	80	70,8	11	9,7	22	19,5	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– *Posse de Bens Duráveis*

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.13** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em São João da Barra.

Tabela 4.13 – *Domicílios por posse de bens duráveis, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010.*

Tipo de Bem	Nº	%
Televisão	111	98,2
DVD	105	92,9
Geladeira	104	92,0
Fogão a gás	103	91,2
Rádio	90	79,6
Telefone celular	88	77,9
Bicicleta	84	74,3
Máquina de lavar roupas	60	53,1
Barco / canoa	41	36,3
Tanquinho	33	29,2
Forno de microondas	24	21,2
Moto	10	8,8
Freezer	10	8,8
Microcomputador	9	8,0
Telefone fixo	9	8,0
Ar condicionado	4	3,5
Automóvel	3	2,7

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a quase totalidade das famílias dispõe de televisão, sendo bastante significativa a proporção de famílias com DVD, geladeira e fogão a gás. É significativa, ainda, a proporção das famílias que dispõem de rádio, telefone celular e bicicleta. Bens de maior valor ou de alto custo de manutenção como automóvel e ar condicionado são restritos a cerca de 3% das famílias de pescadores.

Destaca-se que a posse de embarcação, necessária ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios, não existe em 72 domicílios, dispondo desse bem, apenas 36% das famílias.

– **Aluguel do Imóvel ou Quartos para Alojamento Temporário**

É comum em municípios com atividade turística o aluguel de domicílios, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum no Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

Nos domicílios de pescadores de São João da Barra apenas em 1 domicílio de propriedade da família (0,9% do total) foi registrada essa prática, realizada em período de veraneio.

– **Atendimento Médico**

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais freqüentes, e na manutenção da saúde da comunidade.

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, uma pequena parcela (26%) é atendida pelo PSF (**Tabela 4.14**).

Tabela 4.14 – Famílias atendidas pelo Programa de Saúde da Família, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento pelo Programa de Saúde da Família (PSF)	Nº	%
Sim	30	26,5
Não	82	72,6
Sem informação	1	0,9
Total geral	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a expressiva maioria das famílias informou ser na rede pública de assistência e apenas 2% das famílias buscam atendimento somente na rede privada (consultórios particulares), conforme pode ser observado na **Tabela 4.15**.

Tabela 4.15 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Posto de saúde, hospital público e pronto socorro	26	23,0
Posto de saúde e hospital público	24	21,2
Hospital Público	15	13,3
Posto de saúde/hospital público/pronto socorro e ambulatório empresa/sindicato	15	13,3
Posto de saúde	12	10,6
Pronto socorro	9	8,0
Consultório particular	2	1,8
Ambulatório empresa / sindicato	1	0,9
Outros	1	0,9
Hospital público e pronto socorro	1	0,9
Sem informação	7	6,2
Total Geral	113	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.1.2 - Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca marítima em São João da Barra, sendo analisadas as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– **Distribuição da População**

Nos 113 domicílios pesquisados foram identificados 399 moradores, dos quais 52,4% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores em São João da Barra é superior a encontrada no município já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) das pessoas residentes recenseadas apenas 49,9% eram do sexo masculino.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que existe uma grande diferença na estrutura etária das famílias de pescadores residentes em São João da Barra e a

do município. As famílias de pescadores se caracterizam por uma estrutura bastante jovem já que a população com idade até 30 anos corresponde a 79%, enquanto em São João da Barra é representada por 53% do total.

A **Tabela 4.16** e o **Gráfico 4.1** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo, permitindo as seguintes observações:

- com exceção das faixas etárias de 6 a 20 anos e de 61 a 70 existe a predominância do contingente masculino sobre o feminino.
- essa predominância é particularmente expressiva nas faixas etárias entre 21 a 60 anos, período de maior vigor físico dos profissionais da pesca. Nessas classes de idade o contingente masculino corresponde a 23% enquanto o feminino participa com 17% do total da população.
- na faixa de idade entre 61 a 70 anos não foram registradas pessoas do sexo masculino.

Tabela 4.16 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de idade	Sexo				Sem informação		Total	
	Masculino		Feminino		N°	%	N°	%
	N°	%	N°	%				
0 a 5	53	13,3	33	8,3	2	0,5	88	22,1
6 a 14	34	8,5	39	9,8	5	1,3	78	19,5
15 a 20	30	7,5	39	9,8		0,0	69	17,3
21 a 30	45	11,3	39	9,8		0,0	84	21,1
31 a 40	27	6,8	18	4,5		0,0	45	11,3
41 a 50	12	3,0	11	2,8		0,0	23	5,8
51 a 60	6	1,5	2	0,5		0,0	8	2,0
61 a 70			1	0,3		0,0	1	0,3
Sem Informação	2	0,5	1	0,3		0,0	3	0,8
Total	209	52,4	183	45,9	7	1,8	399	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

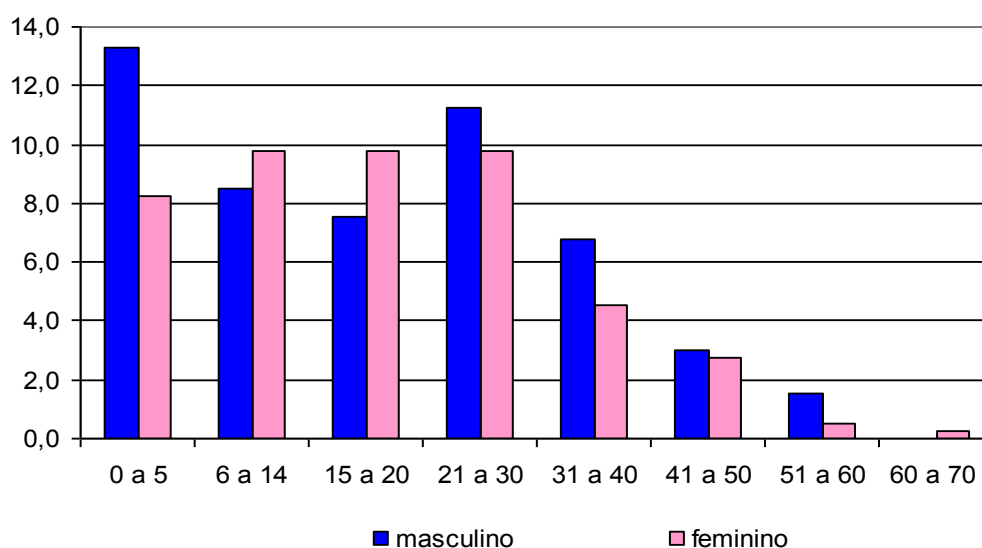


Gráfico 4.1 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que nos 113 domicílios residem 113 famílias, o que significa que em cada domicílio reside apenas uma família. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 28% do total do contingente familiar, apenas 2 (2% dos chefes de domicílio) são do sexo feminino e se declarou como cônjuge/companheiro apenas uma pessoa do sexo masculino evidenciando uma composição familiar com presença marcante masculina.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 27%, o total de filhos/enteados representa 43% do contingente familiar e outros parentes e agregados têm a participação de pouco mais de 1% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.17**.

Tabela 4.17 – Composição Familiar por Sexo, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		S/ Informação		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	111	27,8	2	0,5			113	28,3
Cônjuge/companheiro(a)	1	0,3	108	27,1			109	27,3
Filho(a)/enteado(a)	94	23,6	71	17,8	7	1,8	172	43,1
Outro parente	3	0,8	1	0,3			4	1,0
Agregado		0,0	1	0,3			1	0,3
Total geral	209	52,4	183	45,9	7	1,8	399	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.2** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores residentes em São João da Barra permitindo verificar que apenas na categoria cônjuge/companheiro o contingente feminino é significativamente superior ao masculino.

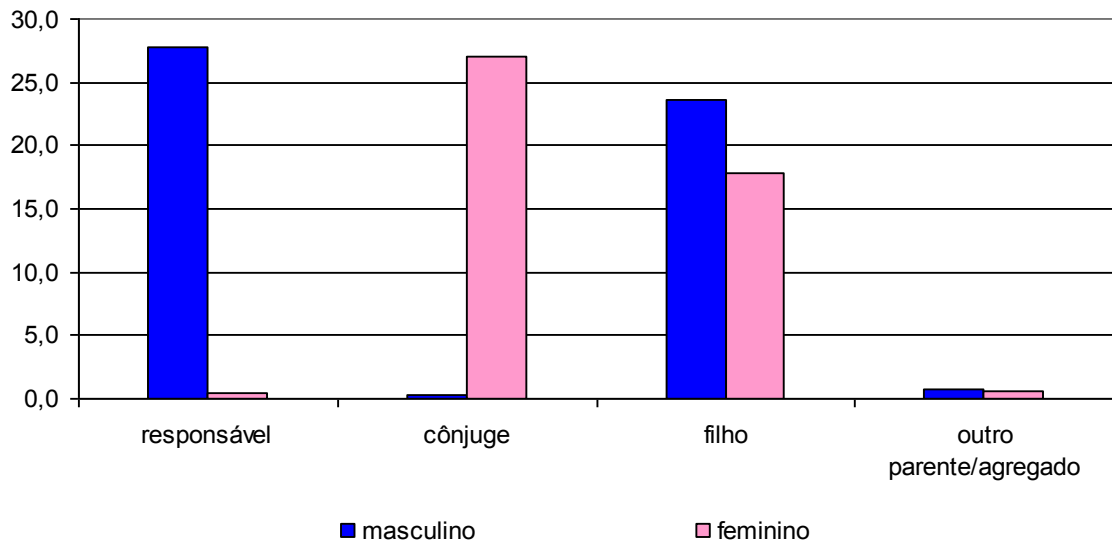


Gráfico 4.2 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio

– **Nível de Escolaridade da População**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em São João da Barra indicou que, entre as 311 pessoas com 6 anos e mais de idade, a taxa de alfabetização era de 85%.

A **Tabela 4.18** e o **Gráfico 4.3** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade, incluindo os que não informaram essa condição.

Tabela 4.18 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada		Sem Informação		Total
	Nº	%	Nº	%	
6 a 14	75	96,2			78
15 a 20	63	91,3	1	1,4	69
21 a 30	73	86,9			84
31 a 40	33	73,3	1	2,2	45
41 a 50	14	60,9			23
51 a 60	4	50,0			8
60 a 70	1	100,0			1
70 e +	2	66,7			3
Total	265	85,2	2	0,6	311

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

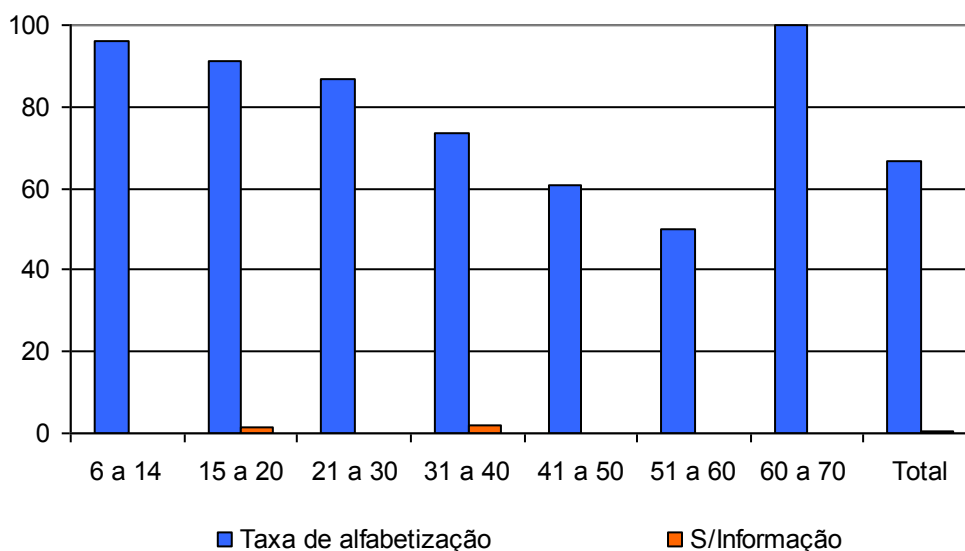


Gráfico 4.3 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade

Com base nesses dados verifica-se que em todas as classes de idade, com exceção da faixa de idade de 60 a 70 anos, existem pessoas analfabetas. Destaca-se que a alta taxa de alfabetização das pessoas mais idosas (60 a 70 anos) nas famílias de pescadores não é comum já que, como regra geral, as taxas de alfabetização vão decrescendo conforme a maior idade da população indicando o grande esforço de universalização da educação das últimas décadas

no país. Essa situação anômala se justifica pelo fato de haver sido entrevistada uma única pessoa nessa faixa etária e que, por acaso, era alfabetizada.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em São João da Barra, foram identificadas 74 pessoas (19% do total) que atualmente estudam.

No **Gráfico 4.4** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos que frequentam.

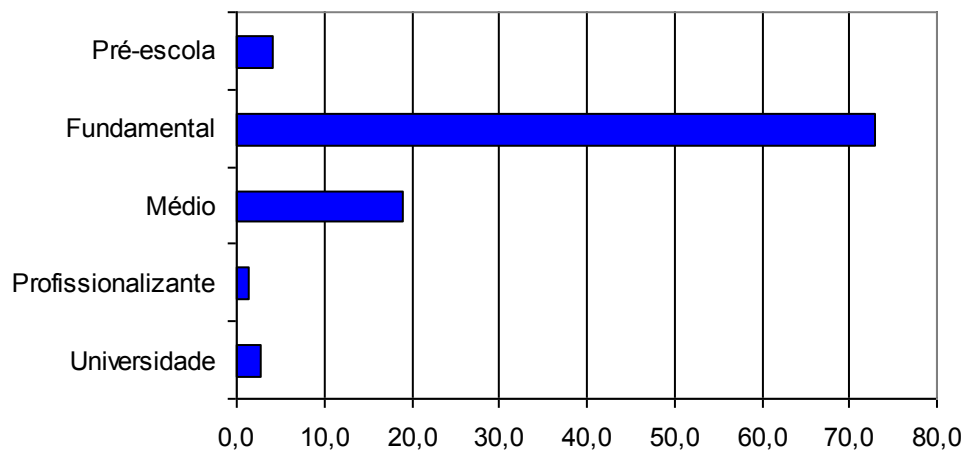


Gráfico 4.4 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

A grande maioria dos estudantes frequenta o ensino fundamental, seguido pelos que cursam o ensino médio e a pré-escola. É de se destacar que 1,5% dos estudantes frequentam o ensino profissionalizante e 3% estão em cursos do ensino superior.

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, contingente conformado por 198 pessoas, que corresponde a 50% do total. Aproximadamente 80% dessa população não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em São João da Barra, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.5**.

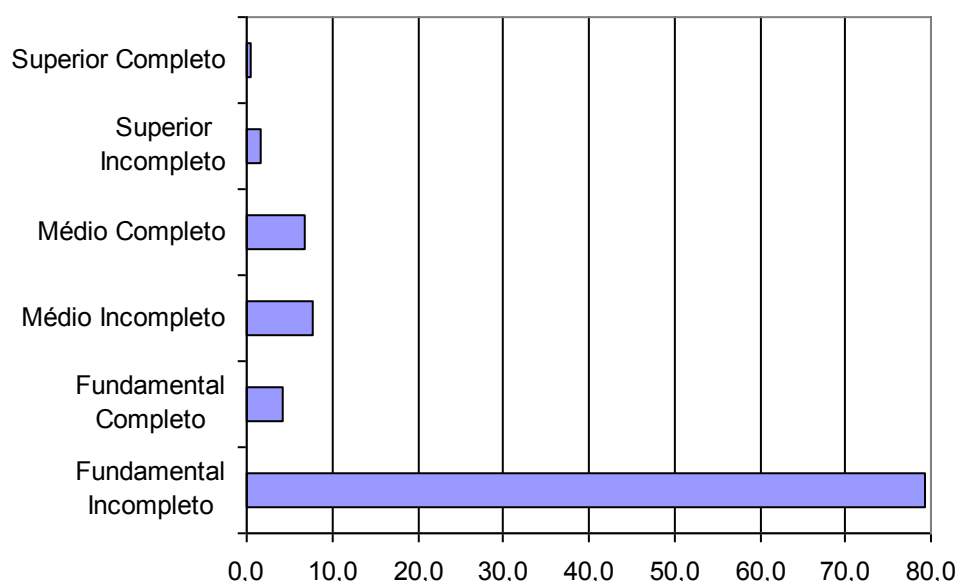


Gráfico 4.5 – Nível de escolaridade da população que já estudou

É de se destacar que apenas 20% desse contingente concluiu o curso fundamental, incluindo os que identificaram sua conclusão acrescido dos que possuem nível de escolaridade mais avançado (nível médio e curso superior completos ou incompletos).

– **Trabalho e Renda da População**

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em São João da Barra a PIA corresponde a 271 pessoas, 68% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.19**, sendo identificadas as principais no **Gráfico 4.6**.

Tabela 4.19 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	162	59,8
Cuidou dos afazeres domésticos	66	24,4
Estudou	27	10,0
Aposentado/pensionista	7	2,6
Procurou trabalho	3	1,1
Sem informação	2	0,7

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou e cuidou dos afazeres domésticos	2	0,7
Outro	1	0,4
Tinha trabalho, mas não trabalhou	1	0,4
Total	271	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

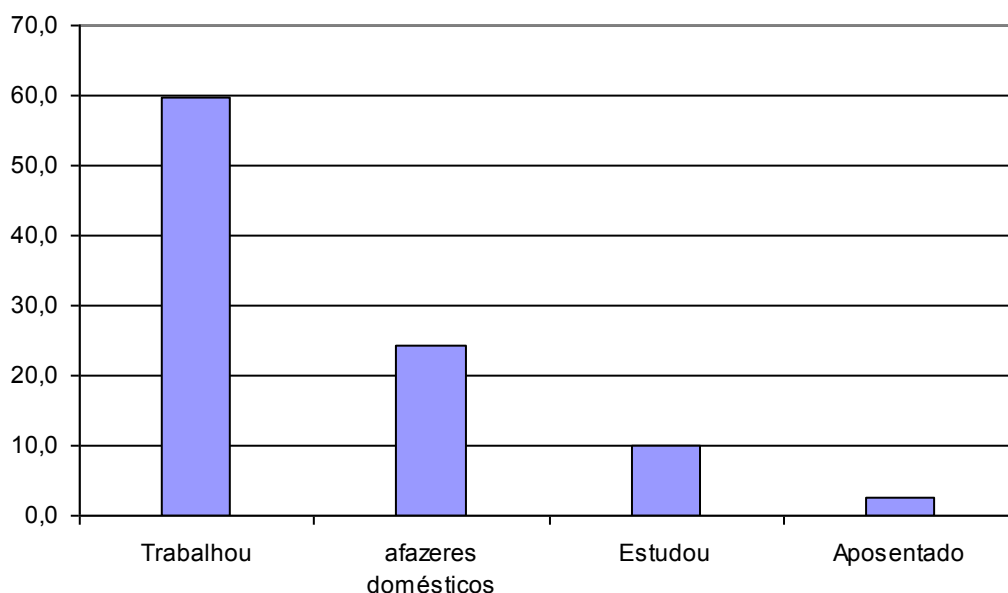


Gráfico 4.6 – Principais Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que 60% da PIA trabalhou, incluindo tanto os que apenas trabalharam e os que trabalharam e cuidaram dos afazeres domésticos, característica do universo feminino. É ainda significativa a proporção dos que exclusivamente cuidaram dos afazeres domésticos ou estudaram. Destaca-se que cerca de 1% das pessoas de 10 anos e mais de idade estavam procurando trabalho.

Entre os que trabalham, a grande maioria (79%) identificou como atividade principal a pesca, seguido pelos serviços e o comércio, com igual participação (7%), sendo irrisória a participação em outros ramos de atividades, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.7**.

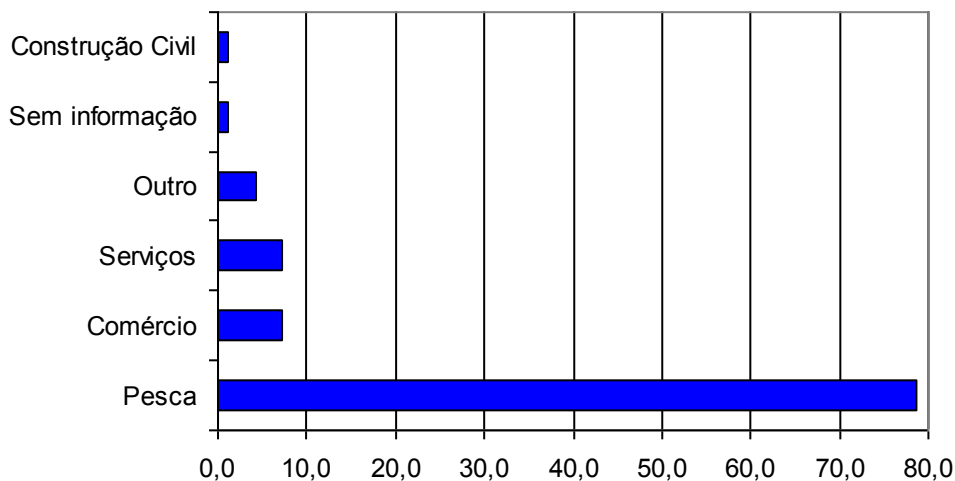


Gráfico 4.7 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

O trabalhador por conta própria é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha o que se justifica pela enorme proporção dos que trabalham com a pesca, seguido pelos empregados com carteira e sem carteira, conforme apresentado no **Gráfico 4.8**.

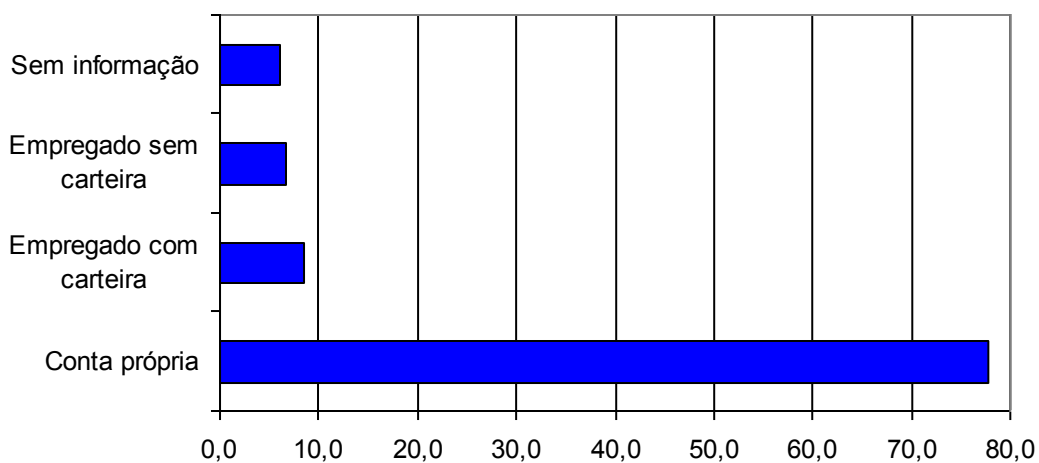


Gráfico 4.8 – Condição da Ocupação no Período de Referência da Pesquisa

Os rendimentos individuais mensais no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.9**, permitindo verificar que a grande maioria dos trabalhadores (67%) recebeu rendimentos entre R\$201,00 a R\$600,00, sendo significativa, ainda, a parcela dos que tiveram rendimentos inferiores a R\$200,00, o que os coloca em situação de alta vulnerabilidade no que se refere às suas

condições de existência. Por outro lado, é bem restrita a parcela dos trabalhadores que tiveram rendimentos mensais acima de R\$1.000,00 (3%).

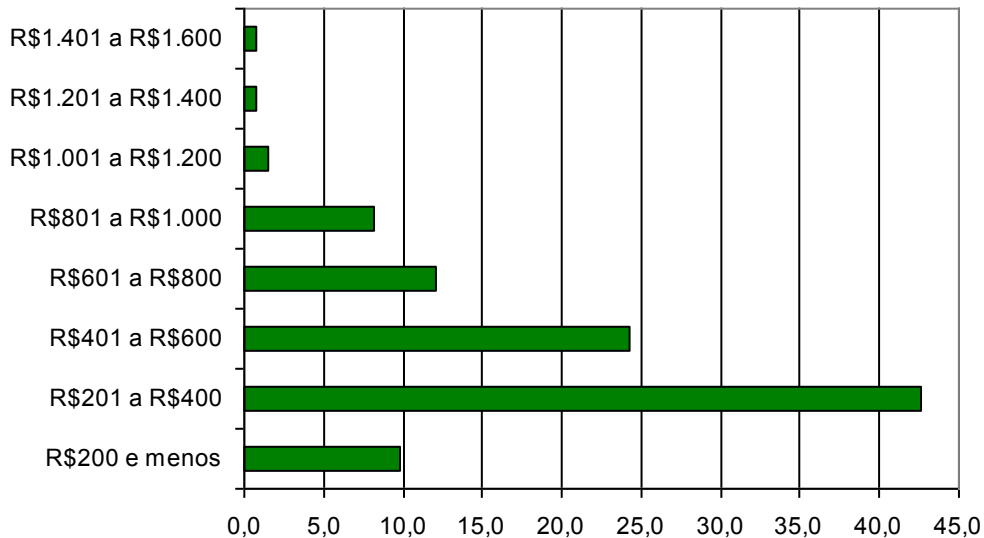


Gráfico 4.9 – Distribuição do Rendimento Mensal no Período de Referência da Pesquisa

– Renda Mensal Familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 113 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 36 domicílios, representando 32% do total.

O **Gráfico 4.10** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixas de rendimento, entre as famílias que declararam a renda, permitindo observar a alta concentração nas faixas entre R\$801,00 e R\$1.000,00, rendimentos de 25% das famílias, sendo significativa, ainda, a proporção de famílias que tem rendimentos entre R\$401,00 a R\$800,00, correspondendo a 43% do total. Destaca-se que 8% das famílias tem rendimentos inferiores a \$400,00 e 25% das famílias têm renda mensal superior a \$1.000,00 mensais.

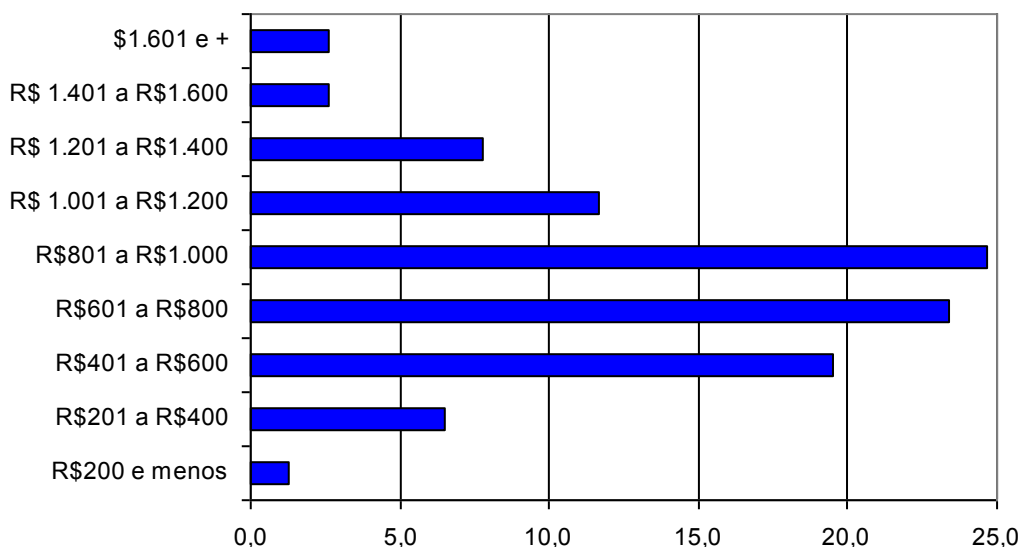


Gráfico 4.10 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em 40% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas, especialmente cônjuges e filhos, contribuem para a composição da renda familiar.

O **Gráfico 4.11** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam na sua composição, permitindo verificar uma situação bem mais confortável do que a das famílias onde apenas o responsável pelo domicílio trabalha. Apesar da predominância de rendimentos mensais entre R\$401,00 e R\$600,00, é bastante significativa a proporção de famílias que tem rendimentos superiores a R\$1.000,00, correspondendo a 33% do total das famílias em que outros membros contribuem para a renda familiar.

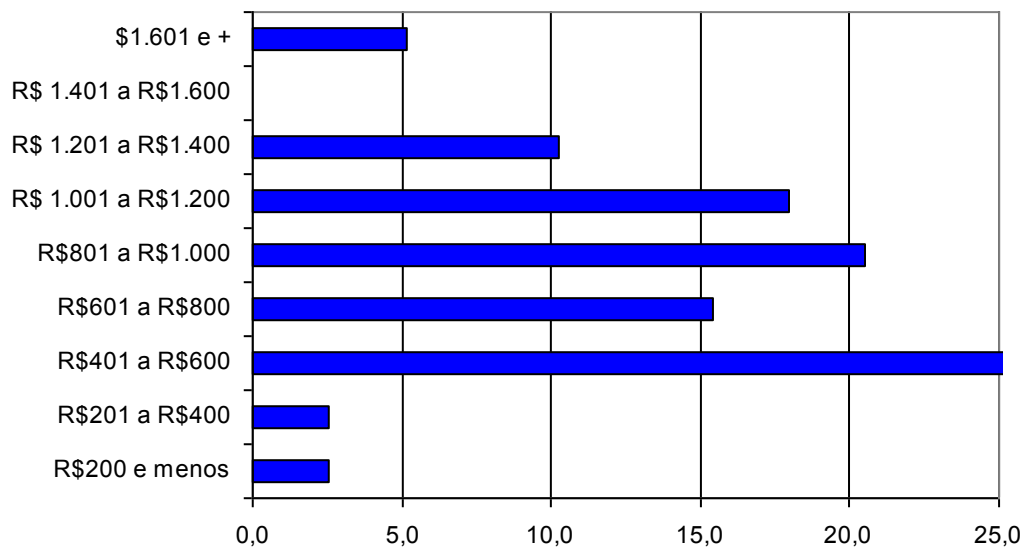


Gráfico 4.11 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda

A grande maioria das famílias (90%), excluídas as que não responderam a questão (25%), declarou existir variação da renda mensal familiar em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias, relacionada às estações do ano, período do defeso, entre outras razões.

Indagados sobre a existência de outras fontes de renda familiar, metade das famílias que responderam a questão, declarou existir. Entre as famílias que indicaram possuir outras fontes de renda, a metade identificou o benefício bolsa família, tendo sido citados, ainda, o comércio, a fabricação de redes e o aluguel de quartos no domicílio como fontes complementares de renda.

4.1.3 - Perfil do profissional da atividade pesqueira

– Características Gerais

O **Gráfico 4.12** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a maioria inclui-se na faixa etária entre 20 a 49 anos, correspondendo a 86% do total. É importante destacar a baixa proporção de pescadores com menos de 20 anos de idade (8%), assim como de pescadores com idade superior a 50 anos, representada por apenas 6% do total.

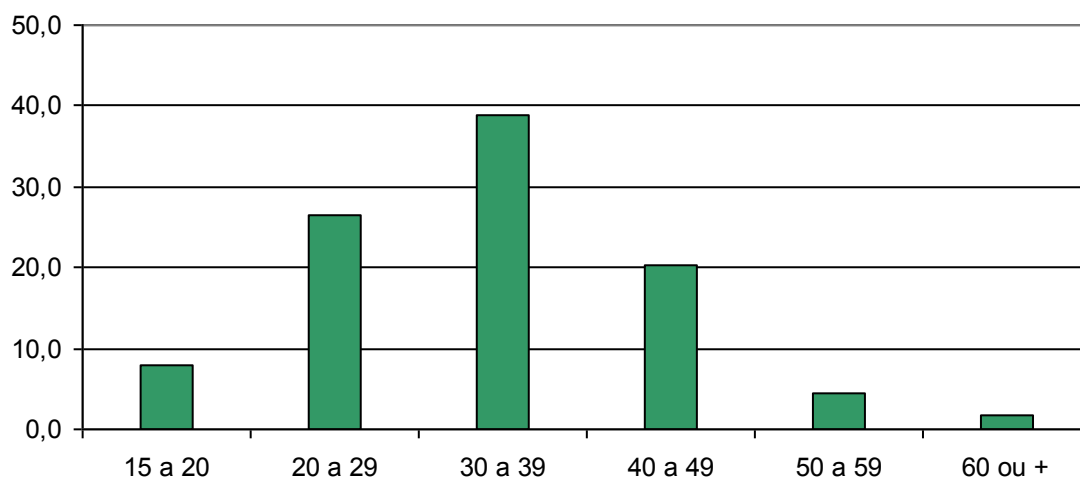


Gráfico 4.12 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica foi identificado que 42% vivem maritalmente, 35% declararam-se casados, 16% são solteiros, 2% separados/divorciados e para 5% não se obteve a informação.

– **Naturalidade e Mobilidade**

A maioria dos pescadores residentes em São João da Barra é natural do município (81%), enquanto 11% declararam ter nascido em outros municípios do Estado do Rio de Janeiro e 2% são oriundos de outros estados brasileiros.

Entre o contingente que declarou ser natural do São João da Barra apenas 1% já residiu fora do município.

Entre os pescadores não naturais do município de São João da Barra, foram declarados como principais motivos para o deslocamento para o município, em ordem decrescente, procurar trabalho e acompanhar/constituir família.

A grande maioria dos pescadores não naturais de São João da Barra tem residência antiga no município. Cerca de 60% desse contingente declarou residir no município há mais de dez anos.

– *Inserção na Atividade da Pesca*

A grande maioria dos pescadores residentes em São João da Barra iniciou a atividade da pesca muito jovem.

O **Gráfico 4.13**, apresentado a seguir, identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira sendo significativa, ainda, a proporção dos que começaram a pescar com menos de 10 anos de idade. Não foram identificados pescadores que tenham iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 40 anos.

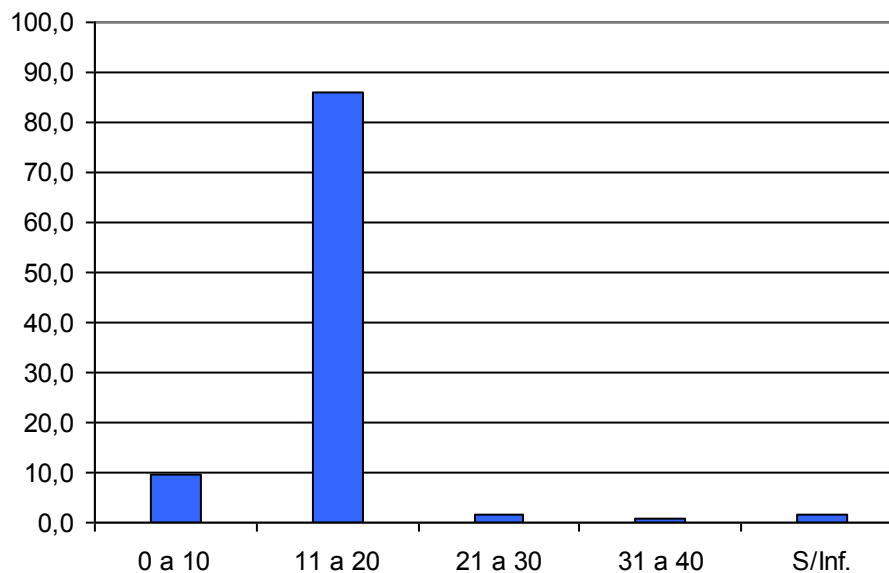


Gráfico 4.13 – *Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca*

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou como principal a tradição familiar, seguido pela falta de outro emprego. Esses dois motivos abrangem 50% das respostas.

No **Gráfico 4.14** são identificadas as respostas dos pescadores a essa questão.

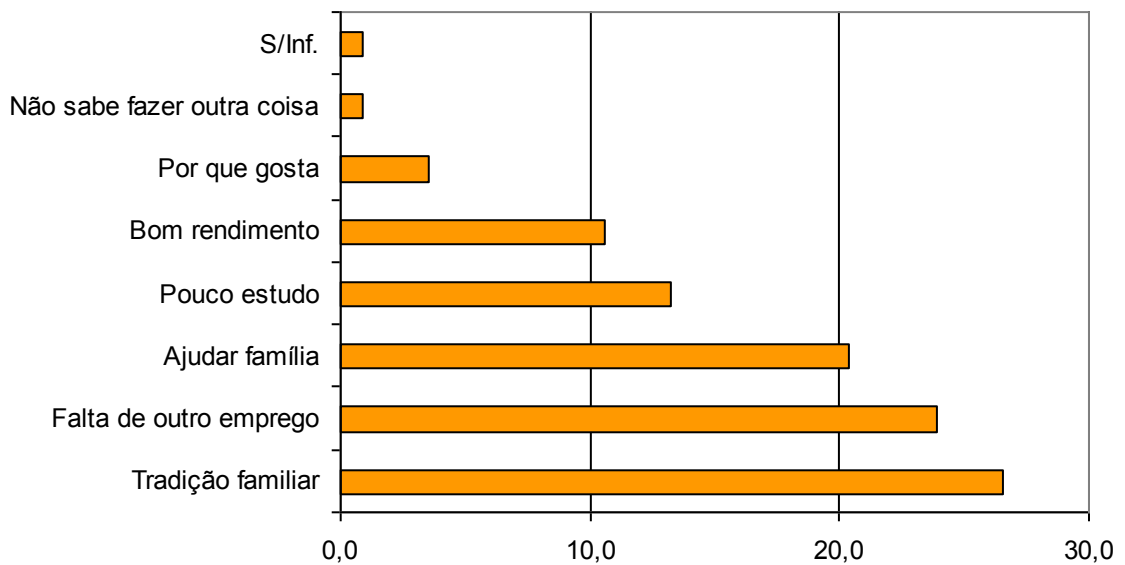


Gráfico 4.14 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição dos motivos, segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca, identifica que: a tradição familiar é a mais expressiva entre os que iniciaram a atividade com 11 a 20 anos, que a ajuda às famílias é o principal motivo para os que iniciaram a atividade com 10 anos e menos de idade, a falta de outro emprego e o pouco estudo mobilizou os pescadores que iniciaram a atividade com 21 a 30 anos e os bons rendimentos da atividade foram o motivo para o início da pesca entre os pescadores que tinham 31 a 40 anos de idade, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.15**.

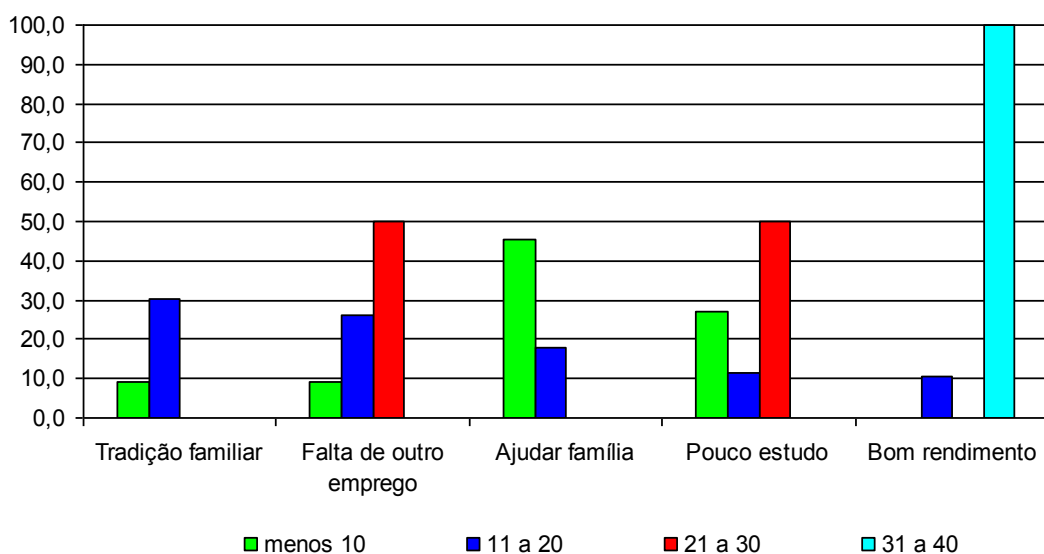


Gráfico 4.15 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– **Capacitação Profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, apenas 1 entre os 113 pescadores (0,9%), com idade entre 20 a 29 anos, declarou estar atualmente frequentando.

Aproximadamente 5% dos pescadores declararam já ter frequentado algum curso profissionalizante e, todos declararam ter concluído o curso. Os pescadores que declararam já ter realizado cursos profissionalizantes tem idades entre 20 a 49 anos.

Entre os cursos profissionalizantes realizados pelos pescadores a mesma proporção declarou a participação em cursos relacionados à pesca (moço de convés, segurança no mar), enquanto os demais participaram de cursos profissionalizantes que não estavam relacionados com a atividade pesqueira.

Apesar da baixa proporção de pescadores que indicaram ter frequentado cursos profissionalizantes, 43% do total demonstraram interesse em participar desse tipo de curso, 51% não desejam e para 5% é indiferente.

Entre os pescadores que demonstraram interesse em participar de cursos profissionalizantes, destacam-se os cursos não relacionados com a atividade da pesca, o que pode indicar o desejo de abandonar a atividade. A demanda por esse tipo de curso é expressiva entre os pescadores de todas as faixas etárias.

Por outro, entre os cursos relacionados à pesca destacam-se o de segurança no mar entre os pescadores mais jovens (até 29 anos) e o curso relacionado ao meio ambiente interessa aos pescadores com idades entre 30 a 49 anos.

O **Gráfico 4.16** apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores.

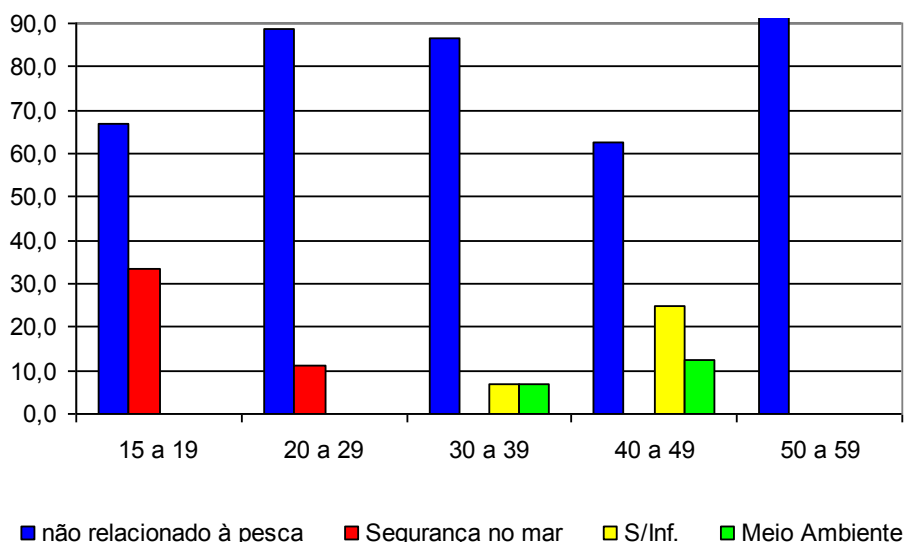


Gráfico 4.16 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes

Entre os pescadores que não desejam freqüentar cursos profissionalizantes a maioria tem a percepção que “*não vale a pena*”, e os mais idosos apontam a idade avançada.

– ***Documentação para o Exercício da Atividade, Vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca.***

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica, cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 87 entre os 113 pescadores, correspondendo a 77% do total, declararam possuir.

O **Gráfico 4.17** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores mais idosos os que apresentam maior vínculo profissional, destacando-se os pescadores com 60 e mais anos de idade, onde a totalidade declarou possuir.

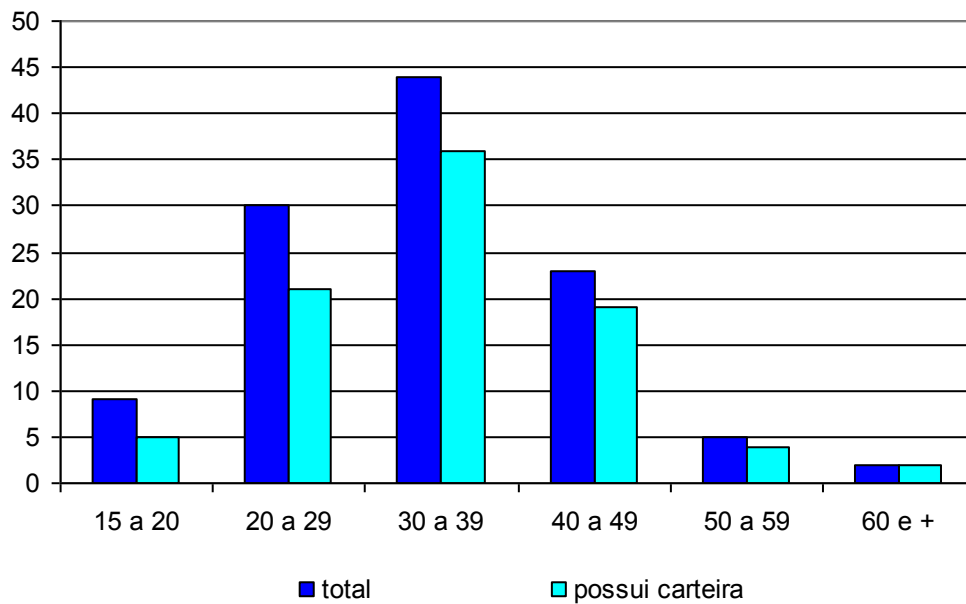


Gráfico 4.17– Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à matrícula na Capitania dos Portos uma proporção pouco superior de pescadores da que possui carteira de pescador profissional declarou essa condição, abrangendo 79%.

O **Gráfico 4.18** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-os com os que declararam ter matrícula na Capitania dos Portos, permitindo identificar que, apesar da maior proporção de pescadores matriculados, a sua distribuição é similar aos que declararam a posse de carteira profissional.

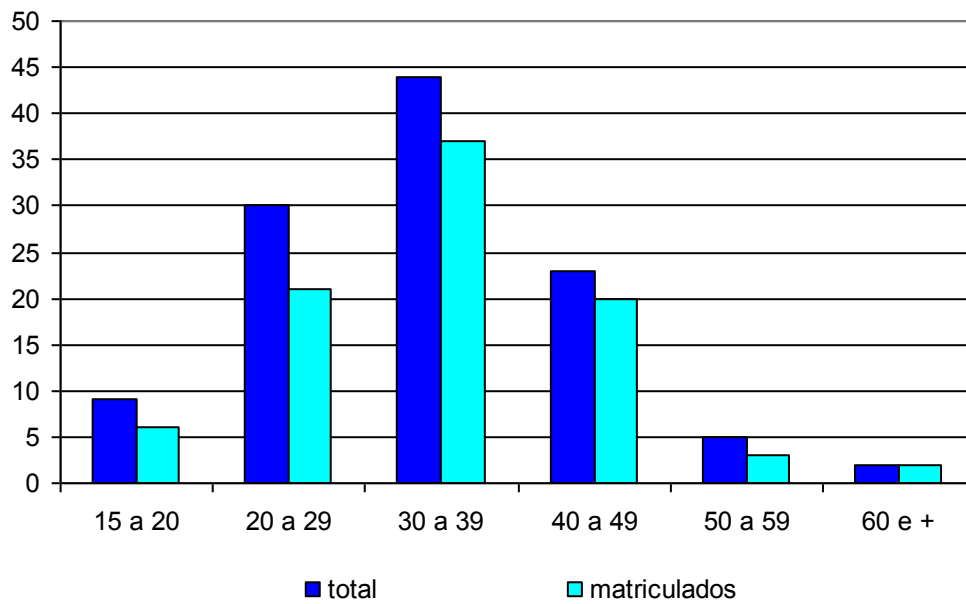


Gráfico 4.18 – Número de pescadores por faixas etárias e que são matriculados na Capitania dos Portos

São filiados às Colônias de Pescadores 77% dos pescadores residentes em São João da Barra.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação às Colônias de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.19** permite identificar que é especialmente entre os pescadores com idade superior a 40 anos, especialmente com idades de 50 a 59 anos, que existe maior adesão às colônias.

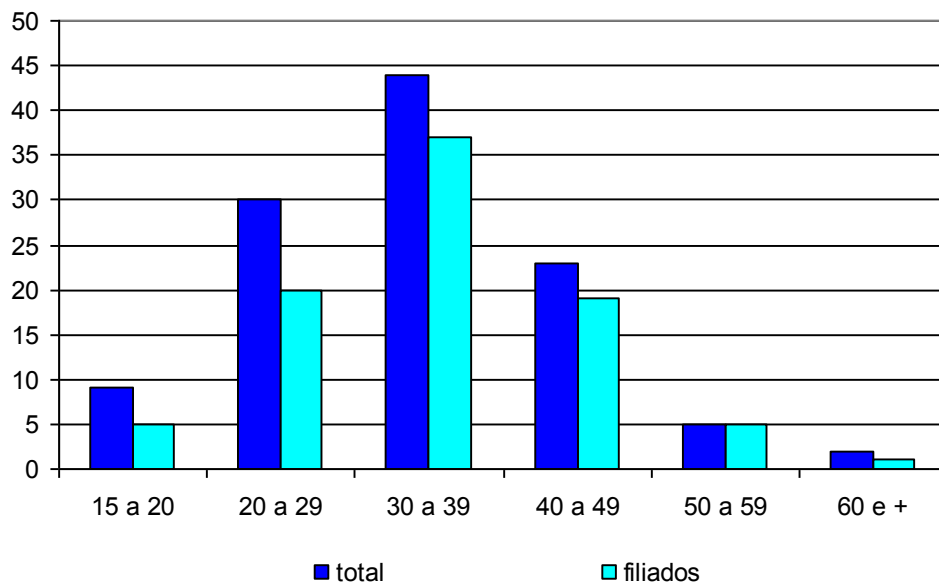


Gráfico 4.19 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Todos os pescadores que declararam ser associados às Colônias de Pescadores são filiados à Z-2 Atafona.

Embora 77% dos pescadores sejam efetivamente filiados às Colônias, 83% consideram importante a filiação. Entre as razões para tal destacam-se o acesso a benefícios que a filiação promove, identificada por mais da metade dos pescadores, além da ajuda à atividade pesqueira e na reivindicação por direitos. .

Nenhum pescador residente em São João da Barra identificou filiação ou participação em outras associações vinculadas ou não à pesca..

Aproximadamente 90% dos pescadores de São João da Barra consideram-se informados sobre a pesca e assuntos relacionados (meio ambiente e legislação pesqueira).

Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificaram especialmente outros pescadores, além da Colônia de Pescadores.

– ***Contribuição para a Previdência Social***

Aproximadamente 76% dos pescadores contribuem atualmente para a Previdência Social.

O **Gráfico 4.20** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores no que se refere à Previdência Social, permitindo observar que é na faixa etária entre 20 a 29 anos que se observa a maior proporção de pescadores que atualmente contribuem com a Previdência Social.

Entre a população mais jovem, especialmente com menos de 29 anos de idade é maior a proporção dos que não contribuem e entre a população mais idosa (com 50 anos e mais) todos contribuem ou já contribuíram em algum momento para a Previdência Social.

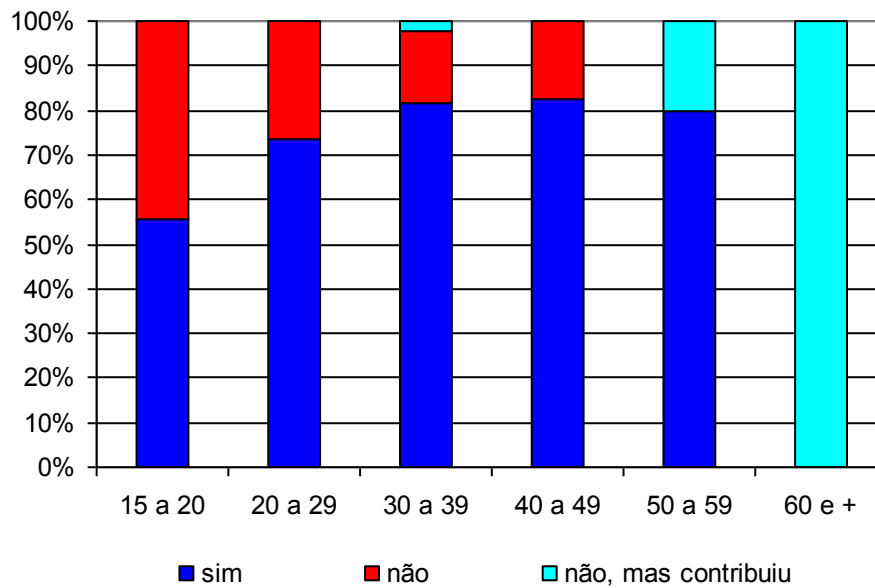


Gráfico 4.20 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira

Indagados sobre os rendimentos na atividade pesqueira 15% do total dos pescadores não quiseram responder essa questão, considerada indevida, pelo caráter confidencial.

A análise dos rendimentos mensais da atividade pesqueira nos períodos de menor e maior produção, apresentada a seguir, foi elaborada com base nas respostas obtidas na pesquisa socioeconômica.

Foram identificados pela maioria dos pescadores como período de menor produção o inverno (de junho a setembro) e o de maior produção como o verão (dezembro a março).

A jornada de trabalho em horas/dia é mais intensa no período de maior produção quando a maioria trabalha mais de 17 horas, sendo que no período de menor produção a maioria dos pescadores trabalha de 6 a 11 horas, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.21**.

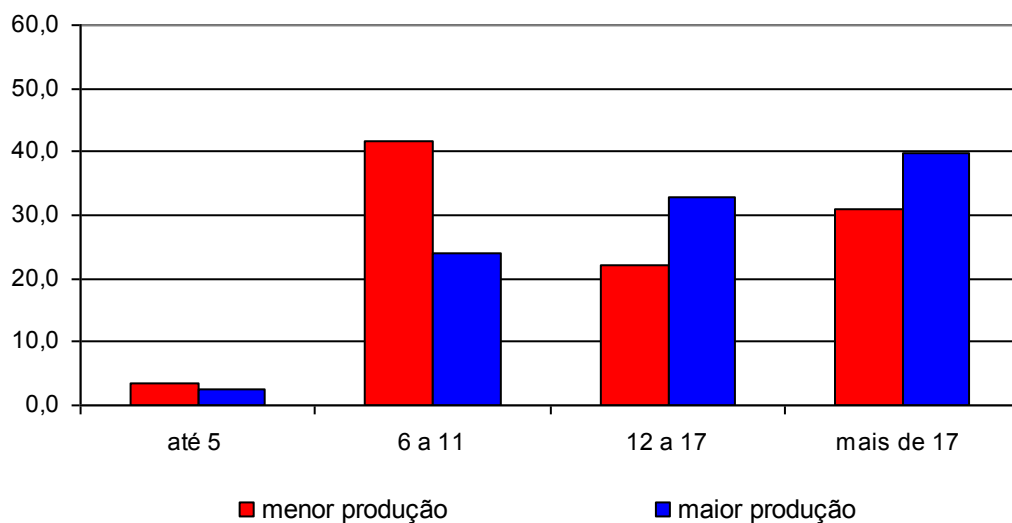


Gráfico 4.21 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) no período de menor e maior produção

A jornada de trabalho em dias/mês é comum aos dois períodos, quando a maioria dos pescadores trabalha de 15 a 21 dias, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.22**.

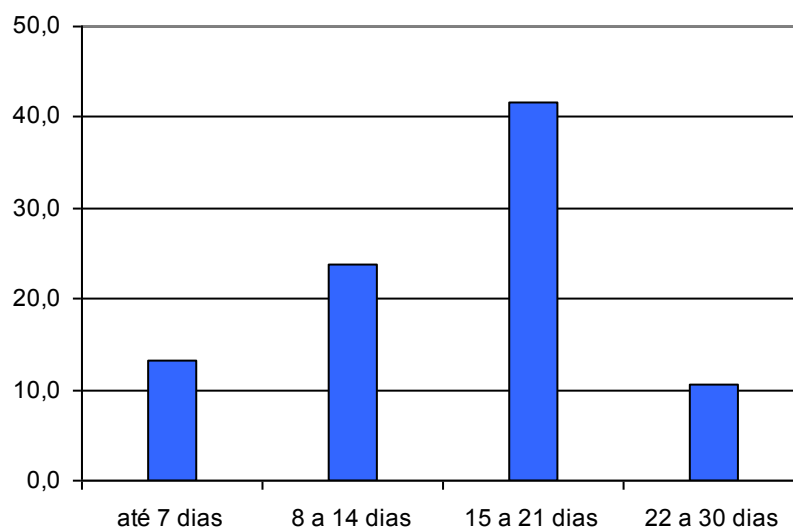


Gráfico 4.22 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) no período de menor e maior produção

Apesar da jornada de trabalho nos dois períodos não ser significativamente diferente, existe uma grande variação na renda mensal da atividade pesqueira em São João da Barra nos períodos de menor e maior produção.

No período de menor produção 26% dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca inferiores a R\$200,00, que somados aos que auferem entre R\$201,00 a R\$400,00 totalizam 74% do total dos pescadores, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.23**.

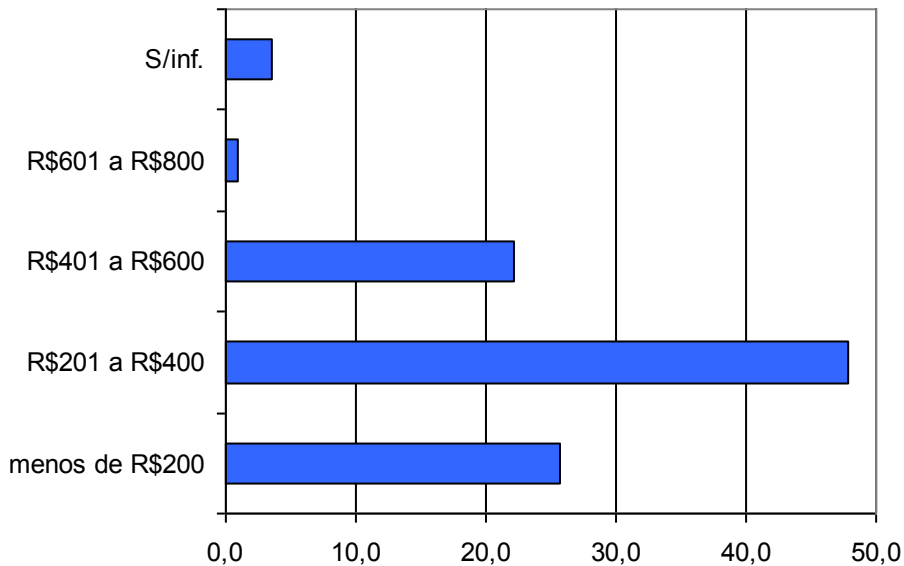


Gráfico 4.23 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de menor produção

No período de maior produção pesqueira, a maioria dos pescadores (67%) tem rendimentos mensais provenientes da pesca entre R\$500,00 e R\$1.000,00. Destaca-se que é significativa, ainda, a proporção de pescadores que declararam renda mensal inferior a R\$500,00, envolvendo 12% do total. Apenas 6% declararam rendimentos mensais superiores a R\$1.000,00, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.24**.

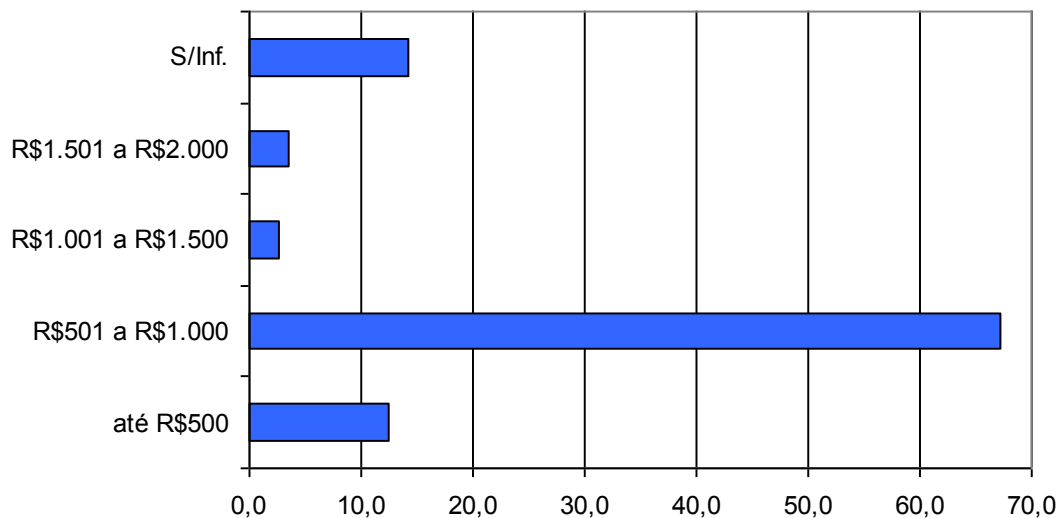


Gráfico 4.24 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimentos mensais no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que os rendimentos dos mais jovens (menos de 20 anos) não ultrapassam R\$1.000,00, sendo esse segmento caracterizado pelos menores rendimentos, situação análoga a dos pescadores com idade superior a 41 anos.

Apesar da forte predominância de rendimentos entre R\$501,00 e R\$1.000,00 entre os pescadores com idade entre 21 a 40 anos de idade, é nessas faixas etárias onde se registram os maiores rendimentos. Verifica-se que recebem rendimentos mensais entre R\$1.001,00 e R\$2.000,00, 10% dos pescadores com idade entre 21 a 30 anos e 9% dos pescadores com idade entre 31 a 40 anos.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.25**.

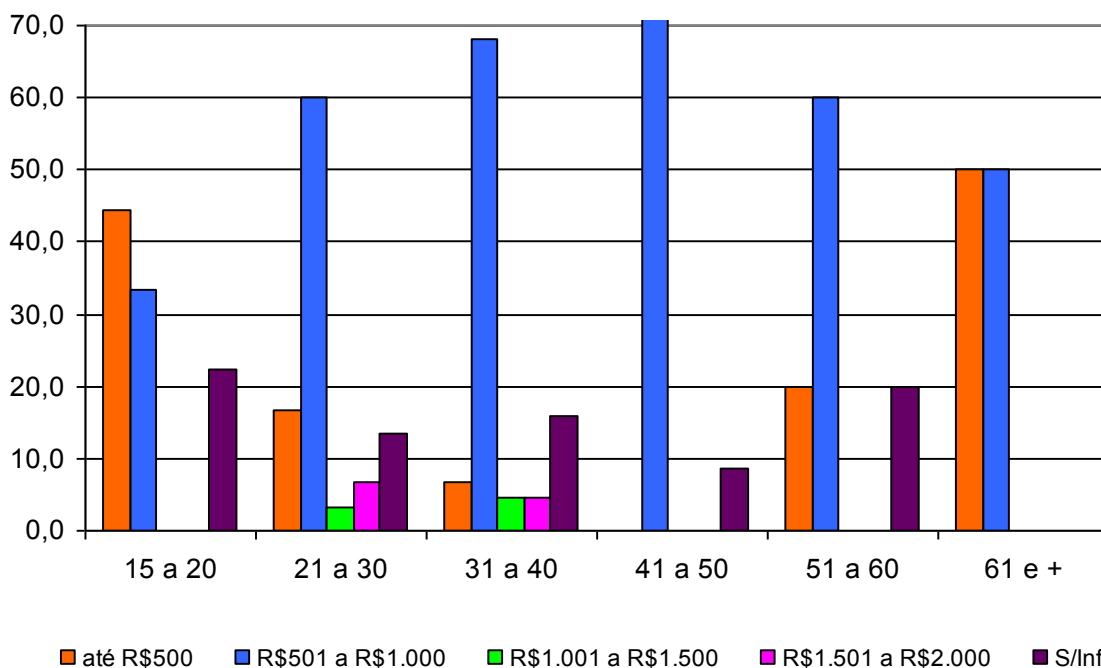


Gráfico 4.25 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 74% do total de pescadores declararam ter recebido o seguro, principalmente em função da restrição à pesca do camarão.

O **Gráfico 4.26** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que são os pescadores mais idosos, especialmente com 50 anos e mais de idade, os que proporcionalmente são mais atendidos pelo seguro.

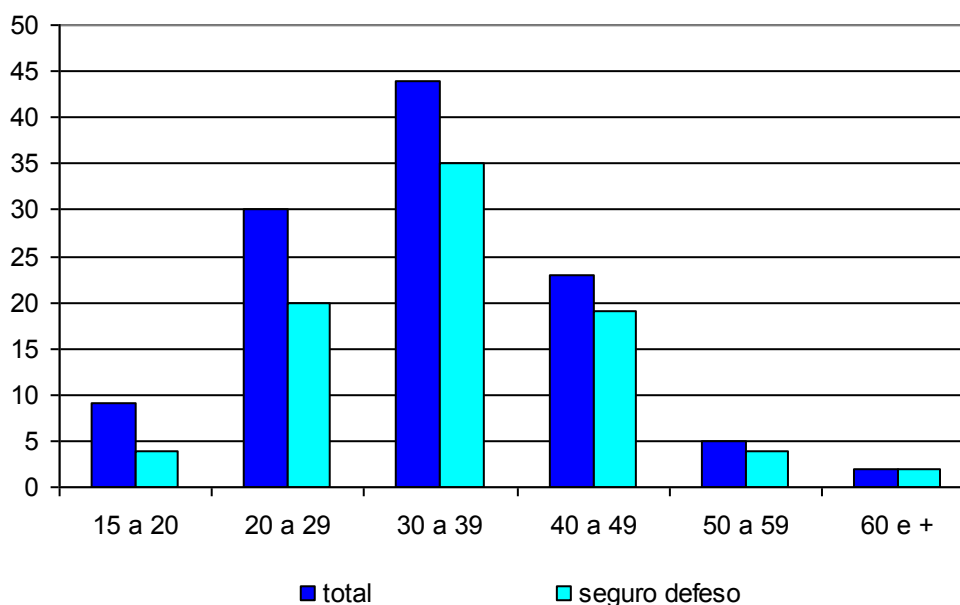


Gráfico 4.26 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde 77% dos pescadores as avalia como ótimas/boas, 21% como razoáveis e aproximadamente 2% as consideram precárias.

O **Gráfico 4.27** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que em todas elas, com exceção da faixa etária entre 40 a 49 anos e 60 anos e mais, predomina a percepção do pescador que o seu estado de saúde é ótimo/bom.

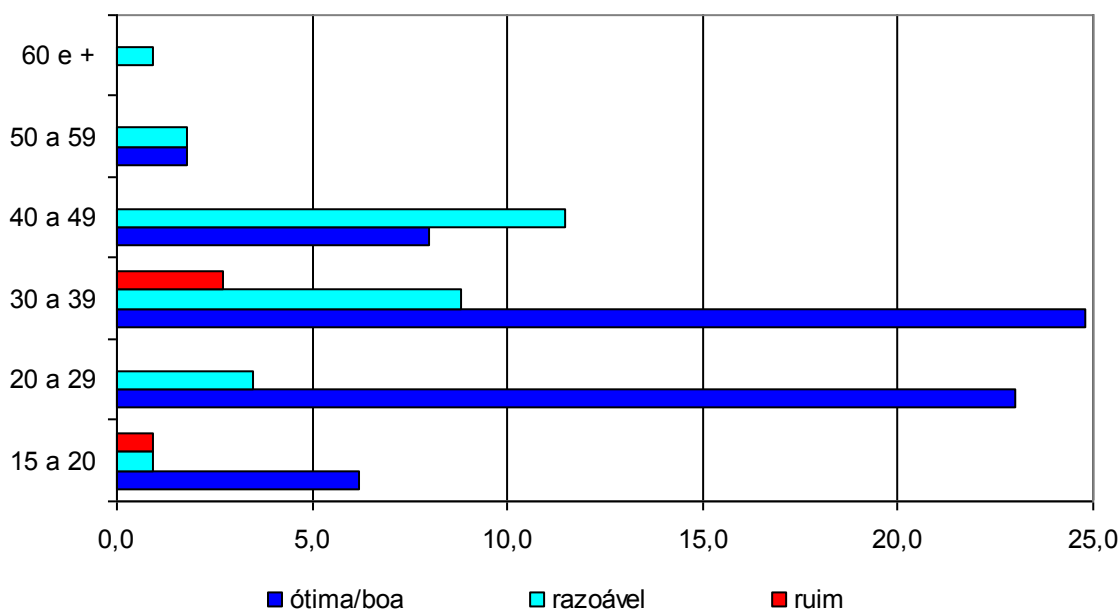


Gráfico 4.27 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos Pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em São João da Barra, segundo a percepção e avaliação da maioria dos pescadores (63%) reduziu significativamente nos últimos anos. Essa percepção não varia em função das classes de idade dos pescadores, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.28**. É de se destacar que apenas aproximadamente 1% dos pescadores tem a percepção que houve um aumento da produção pesqueira e 35% acreditam que ela não sofreu alterações (se manteve).

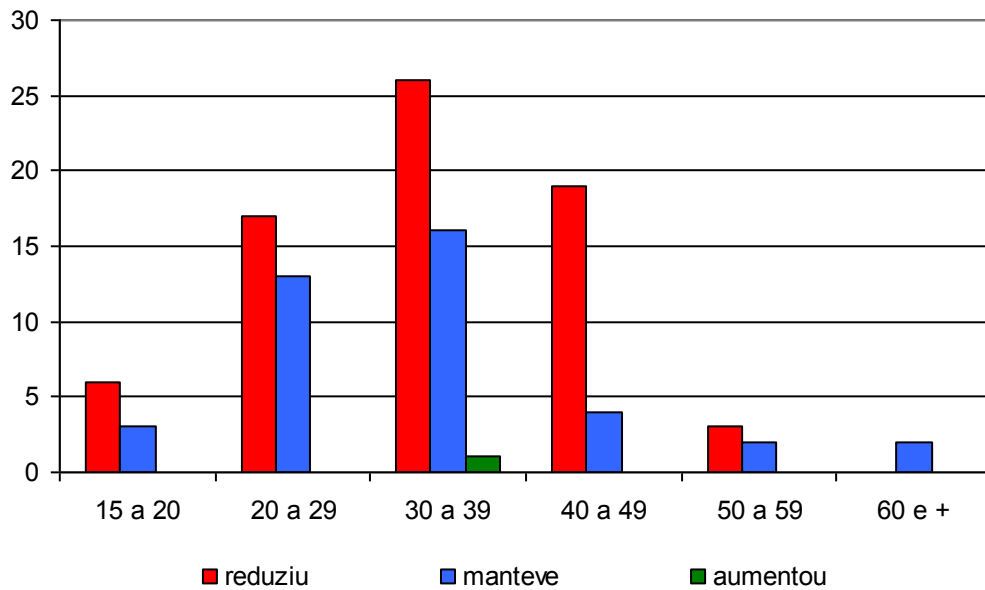


Gráfico 4.28 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Ao se indagar o que provocou a redução da produção pesqueira 7% dos entrevistados não quis ou não soube responder a questão. Entre os que identificaram os motivos destacam-se: o aumento da presença dos barcos da frota industrial que praticam pesca de arrasto, considerada pelos pescadores como pesca predatória e o aumento da frota pesqueira.

O **Gráfico 4.29** apresenta a distribuição dos pescadores em função da percepção sobre as razões para a redução da produção pesqueira nos últimos anos.

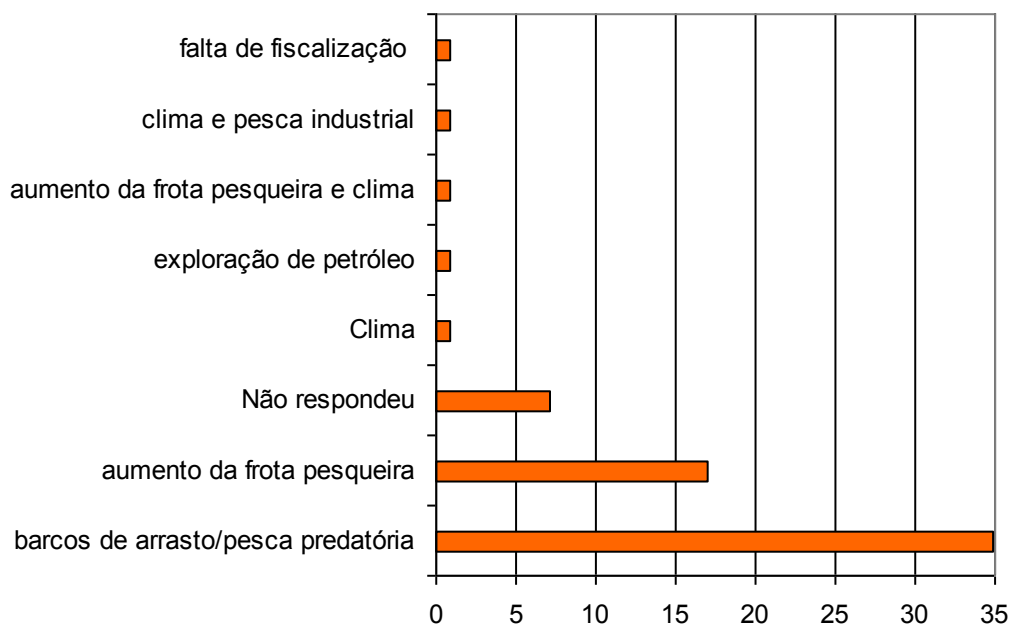


Gráfico 4.29 – Distribuição dos Pescadores segundo motivos para a redução da produção pesqueira.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, a maioria dos pescadores as associam com a liberdade que a atividade proporciona seja pelo fato de trabalhar quando deseja como não ter patrão.

Por outro lado, 19% consideram que a atividade não apresenta vantagens, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.30**.

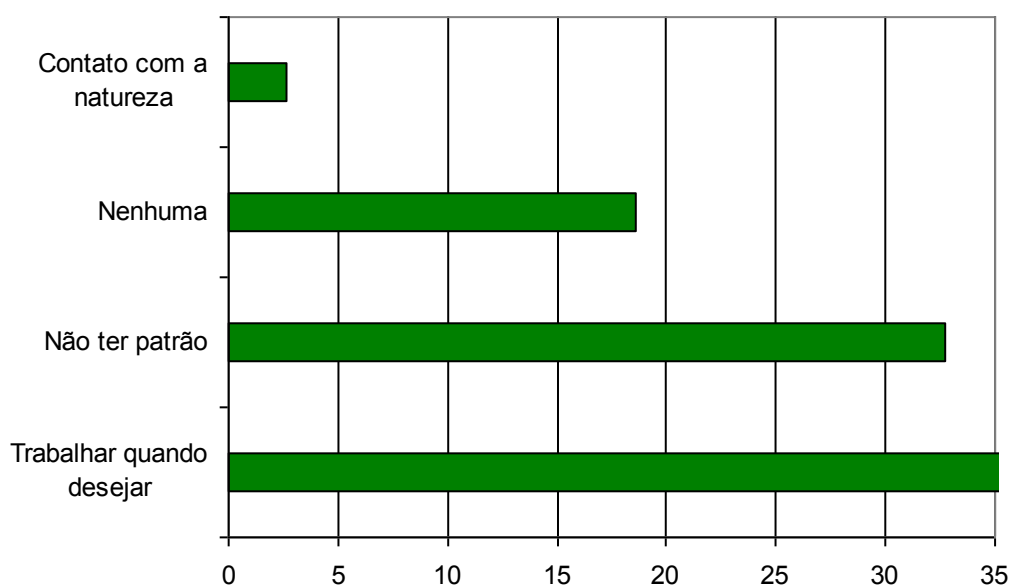


Gráfico 4.30 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em São João da Barra, os pescadores destacam a poluição das águas, a falta de organização dos pescadores e a concorrência da pesca industrial como os principais problemas, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.20**.

Tabela 4.20 – Distribuição dos pescadores segundo percepção quanto aos principais entraves ao exercício da atividade pesqueira, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Principais entraves para a atividade pesqueira	Nº	%
poluição das águas	33	29,2
falta de organização	23	20,4
concorrência da pesca industrial	22	19,5
falta de fiscalização	15	13,3
aumento do número de pescadores	12	10,6
falta de investimento	8	7,1
inadequação do período de defeso	8	7,1
falta de capacitação	7	6,2
desrespeito à legislação	5	4,4
outro	2	1,8

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens da atividade pesqueira se sobrepõem às dificuldades já que 64% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade,

aproximadamente 29% manifestaram esse desejo e cerca de 3% não sabem ou lhes é indiferente.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que a disposição de se manter na atividade predomina entre os pescadores com 21 anos e mais de idade, e que entre os pescadores mais jovens (com menos de 20 anos) o desejo de mudar de atividade predomina, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.31**.

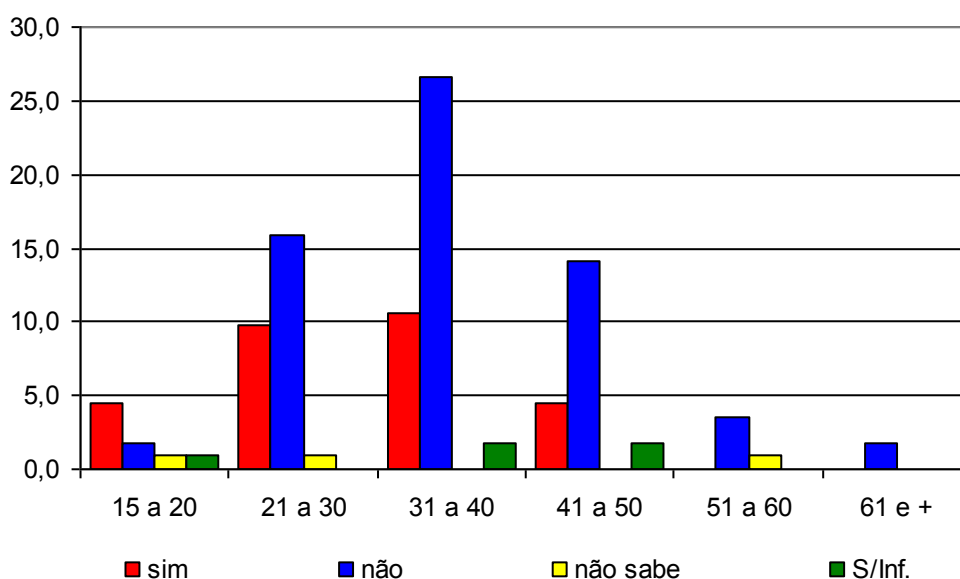


Gráfico 4.31 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade

Apesar de 64% dos pescadores desejarem continuar desenvolvendo a atividade uma proporção maior (84%) declarou não desejar que seus filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade pesqueira.

Entre os pescadores que desejam que seus filhos se mantenham ou venham a desenvolver a atividade da pesca (10% do total) a maioria não soube ou não quis responder.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.32**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira associada especialmente ao desgaste da atividade, à remuneração incerta e à falta de

perspectivas (os pais desejam um futuro melhor para seus filhos, não permite uma vida boa e a pesca não é uma boa atividade atualmente).

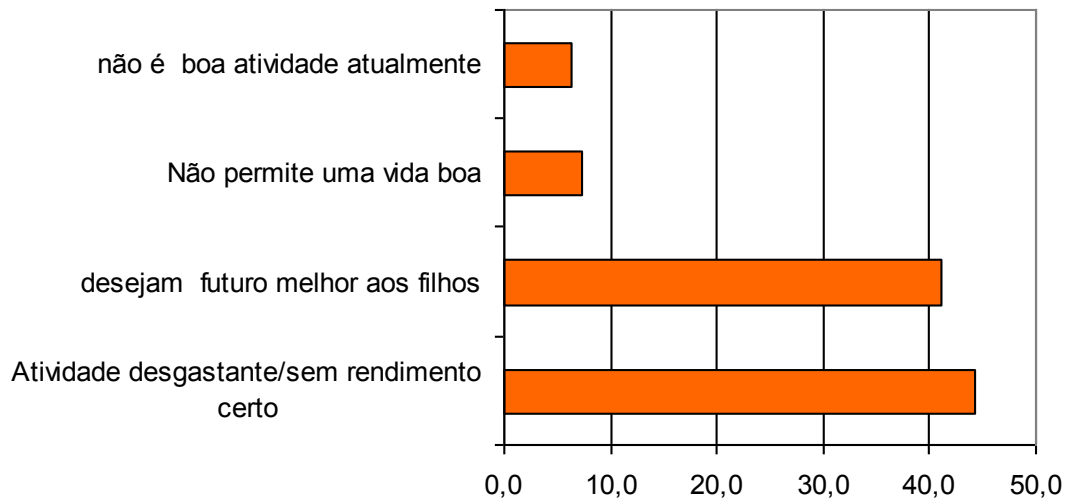


Gráfico 4.32 – Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam ou se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira em São João da Barra, o que admitia múltiplas respostas, o financiamento para a compra de equipamentos, a diminuição do preço do combustível, a assistência médica e o fornecimento de cestas básicas aparecem como as principais.

O conjunto das respostas a essa questão é apresentado no **Gráfico 4.33**.

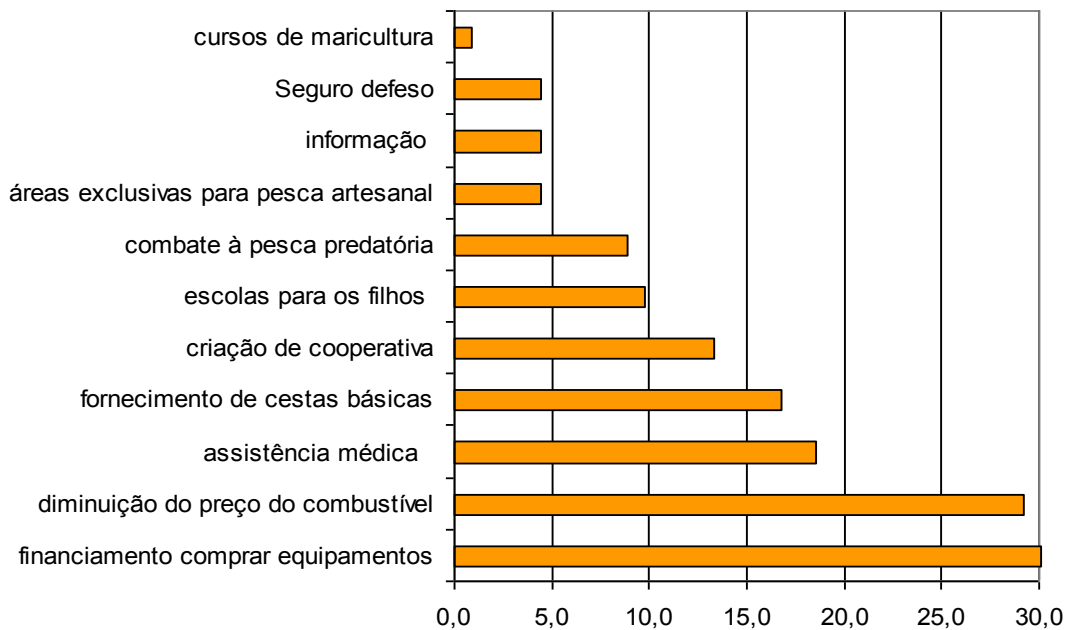


Gráfico 4.33 - Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de São João da Barra, a maioria dos pescadores (63%) identificou prejuízos, 15% consideram que a atividade não produz benefícios ou prejuízos, 12% identificam prejuízos e benefícios e apenas 8% acreditam que a atividade produz benefícios, conforme pode ser identificado **Gráfico 4.34**.

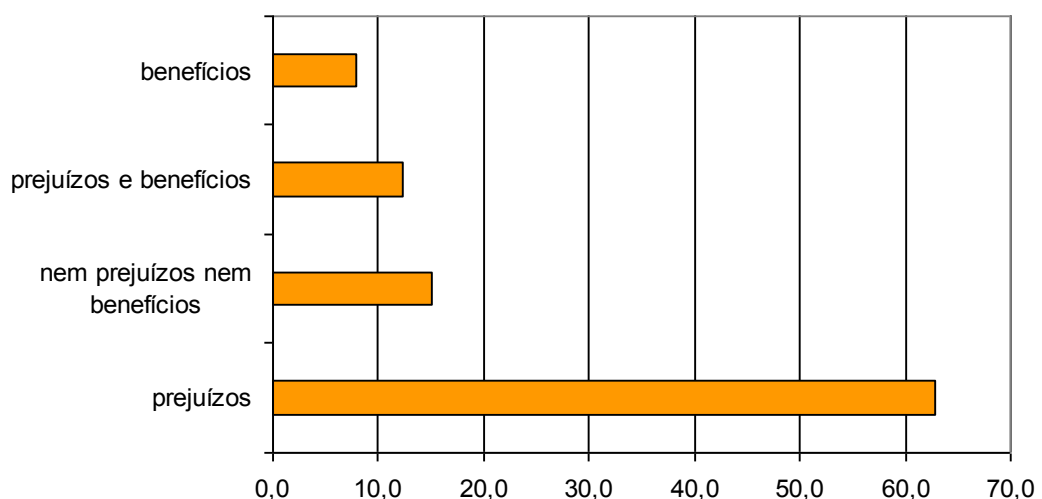


Gráfico 4.34 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

No que se refere aos benefícios identificados pelos pescadores situam-se especialmente, o apoio aos pescadores pela implantação de programas de compensação decorrentes do licenciamento da atividade de petróleo, o pagamento de royalties para o município e a formação de arrecifes nas plataformas que aumenta a produção pesqueira, conforme identificado no **Gráfico 4.35**.

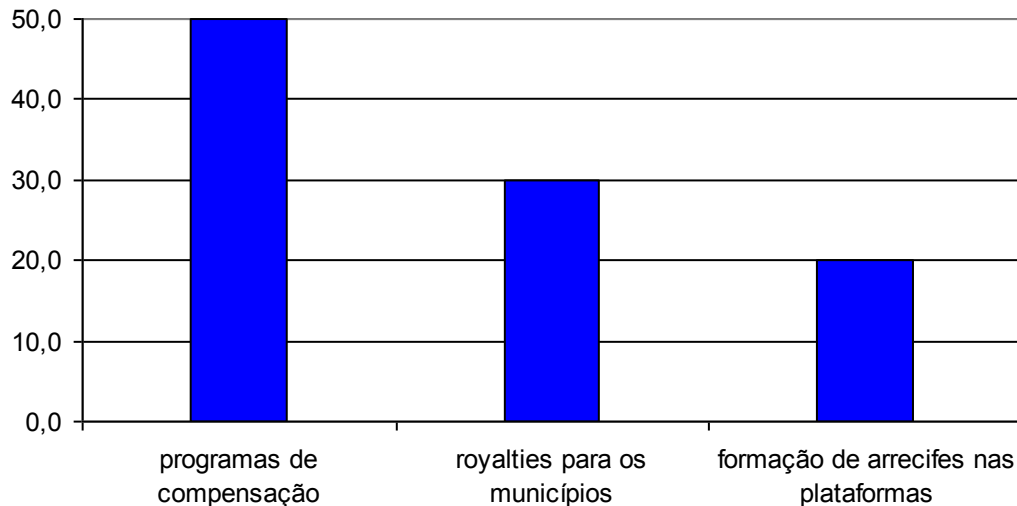


Gráfico 4.35– *Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos benefícios em decorrência da indústria de petróleo*

Entre os pescadores que identificaram prejuízos para a atividade da pesca em decorrência da presença da indústria de petróleo na região o principal é a exclusão de áreas de pesca. Tem expressão, ainda, o aumento do tráfego de embarcações, acidentes com petrechos de pesca e a poluição das águas provocada tanto pelas embarcações que atuam na atividade como pelo risco potencial de acidentes de vazamento de óleo, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.36**.

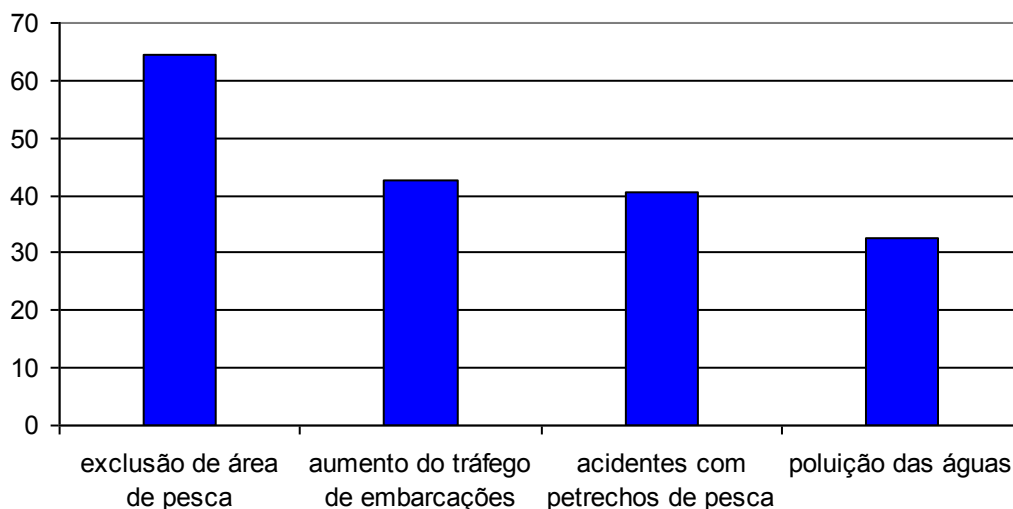


Gráfico 4.36 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos prejuízos em decorrência da indústria de petróleo

4.1.4 - Características da atividade pesqueira

– Embarcações Utilizadas

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores residentes em São João da Barra a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (**BCP**)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em São João da Barra dos 113 pescadores entrevistados a grande maioria (88%) utiliza embarcação, e 12% são apenas proprietários. Entre as embarcações utilizadas, 98% são motorizadas e 2% são barcos sem motor.

Entre os barcos motorizados predominam os barcos médio com casaria, seguidos pelos barcos grandes com casaria que, juntos, totalizam 92%. Os outros tipos de embarcações têm reduzida participação, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.21**.

Tabela 4.21 – *Tipologia Geral dos Barcos, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010*

Tipologia Geral	Nº	%
Barco Com Casaria Médio	74	74,0
Barco Com Casaria Grande	18	18,0
Barco Sem Casaria Pequeno	5	5,0
Barco Sem Motor	2	2,0
Barco Com Casaria Pequeno	1	1,0
Total	100	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações a maioria dos proprietários informou que foram adquiridas em São João da Barra, 11% declararam que as adquiriram em outros municípios do Estado do Rio de Janeiro e 9% em outros estados. A maioria dos proprietários (61%) adquiriu embarcações usadas.

Todos os pescadores realizam a manutenção das suas embarcações na localidade onde atuam, no município de São João da Barra.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.22**.

Tabela 4.22 – *Local de Aquisição e Manutenção, e Condição dos Barcos no momento da aquisição, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010*

Local de aquisição	Nº	%
São João da Barra	35	79,5
Outros municípios do RJ	5	11,4
Em outros estados	4	9,1
Aquisição da embarcação		
Nova	18	39,1
Usada	28	60,9
Local de Manutenção		
Localidade	46	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Condição do Pescador e Tipo de Trabalho**

Entre os pescadores residentes em São João da Barra, 35% se declararam proprietários das embarcações e 65% desenvolvem suas atividades em barcos de terceiros.

No que se refere aos trabalhos desenvolvidos na atividade pesqueira, 44% são responsáveis pela embarcação (proprietários e mestres) e 53% são ajudantes (tripulantes/camaradas), o que evidencia o caráter predominantemente artesanal da atividade pesqueira no município. Foi registrado inclusive um proprietário (0,9%) que trabalha sozinho, desenvolvendo todas as atividades na embarcação.

– **Local de Pesca**

Indagados sobre os locais onde desenvolvem a atividade pesqueira marítima, o que admitia múltiplas respostas, o alto mar (além de 12 milhas da costa) e o mar aberto foram os local mais citados pelos pescadores, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.37**.

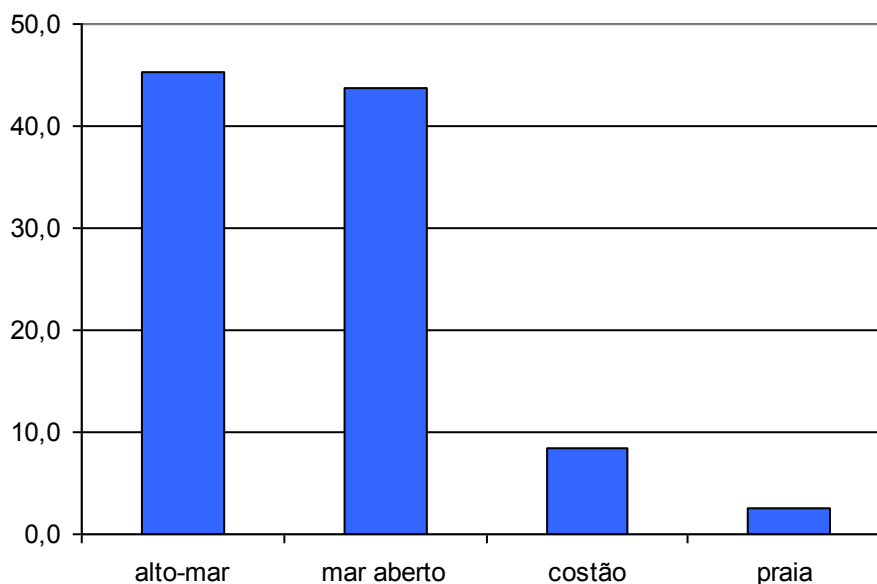


Gráfico 4.37 – Locais da pesca

A pesca em alto mar (além de 12 milhas da costa) é local de pesca dos pescadores de todas as faixas etárias, com exceção dos pescadores com 60 anos e mais de idade, que pescam exclusivamente na praia.

A pesca em mar aberto (até 12 milhas da costa) predomina entre os pescadores com idade de 40 a 49 anos.

Os pescadores com idade entre 20 a 39 anos desenvolvem a pesca de forma mais diversificada no que se refere aos locais de pesca, agregando o costão e a praia entre seus locais de pesca. Não foi registrada a pesca em manguezal entre os pescadores residentes em São João da Barra.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e locais de pesca são apresentados no **Gráfico 4.38**.

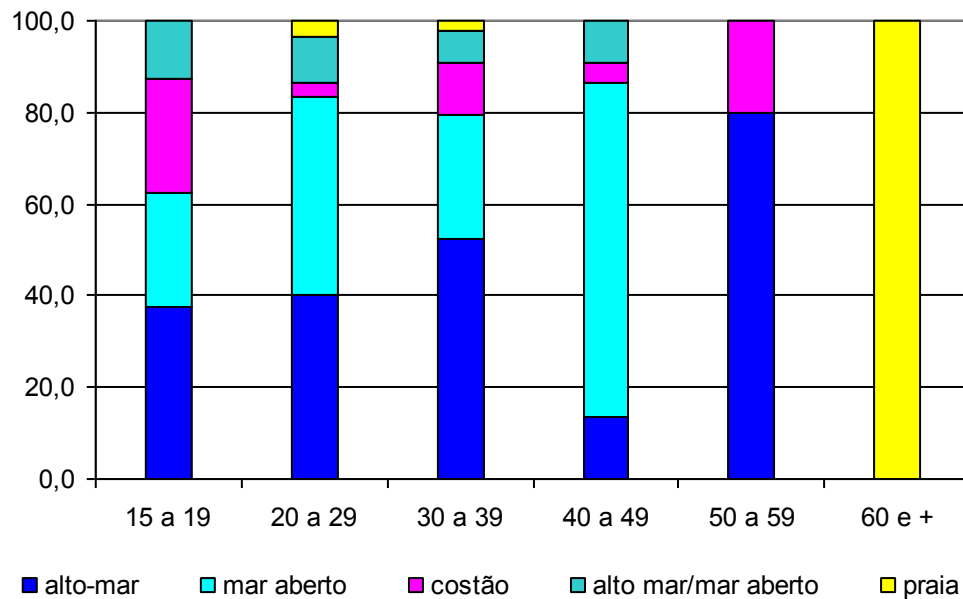


Gráfico 4.38 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e Petrechos de Pesca

A principal arte de pesca utilizada pelos pescadores residentes em São João da Barra é a rede de emalhar de deriva, destacando-se ainda, com menor expressão, o arrasto com portas ou rede balão, a traineira (rede de cerco) e a linha de mão ou pargueira.

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores residentes em São João da Barra (**Tabela 4.23**) permite verificar que a rede de emalhar de deriva é utilizada em 43% das pescarias, em 15% é utilizado o arrasto com portas ou rede balão, em aproximadamente 11% a traineira (rede de cerco) e em 10% a linha de mão ou pargueira.

Tabela 4.23 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Rede de Emalhar de Deriva	240	43,0
Arrasto com Portas ou Rede Balão	85	15,2
Traineira (Rede de Cerco)	60	10,8
Linha de Mão ou Pargueira	56	10,0
Rede de Emalhar Fixa	46	8,2
Espinhel Flutuante	36	6,5
Espinhel Fixo	28	5,0
Corrico	4	0,7
Arrasto de Praia	2	0,4
Zangarejo	1	0,2
Total	558	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca a maioria dos pescadores residentes em São João da Barra o identifica como o ano todo, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.39**.

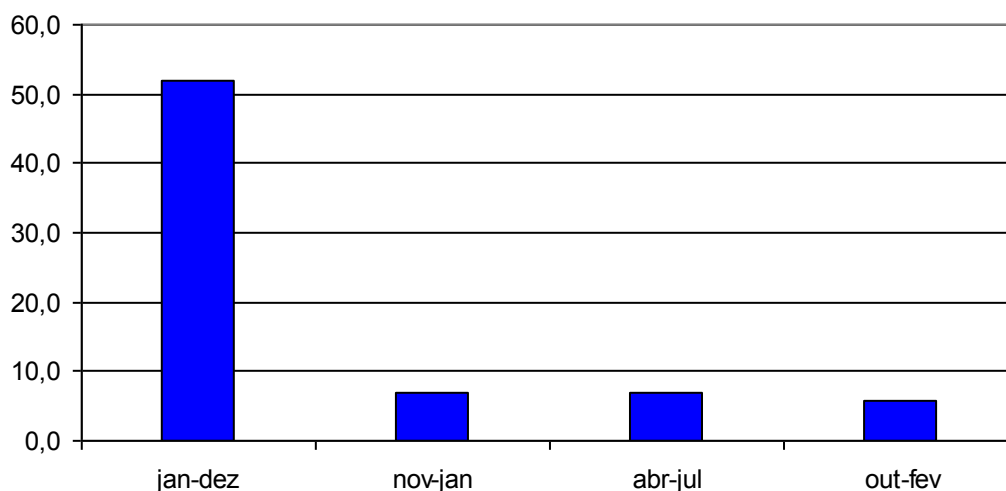


Gráfico 4.39 – Distribuição dos pescadores pelos períodos de realização da atividade da pesca

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, a totalidade dos pescadores indicou o próprio município de São João da Barra, especialmente na própria localidade onde pescam.

– Espécies de Pescado

A **Tabela 4.24** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os principais tipos de peixes que os pescadores residentes em São João da Barra declararam capturar.

Tabela 4.24 – Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
anchova	51	45,1	dourado	12	10,6
corvina	42	37,2	xerelete	11	9,7
cação	41	36,3	olhete	11	9,7
sarda	41	36,3	pitangola	11	9,7
camarão	38	33,6	bonito serra	10	8,8
pescadinha	32	28,3	peixe galo	10	8,8
pescada	22	19,5	pejereba	8	7,1
peruá	21	18,6	cavala	8	7,1
bonito	21	18,6	goibira	8	7,1
bagre	18	15,9	olho de boi	8	7,1
olho de cão	14	12,4			

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que a anchova é a espécie que mais se destaca, sendo capturada por 45% dos pescadores. Tem expressão, ainda, a corvina, o cação, a sarda e o camarão, espécies capturada por aproximadamente 35% dos pescadores, conforme identificado no **Gráfico 4.40**.

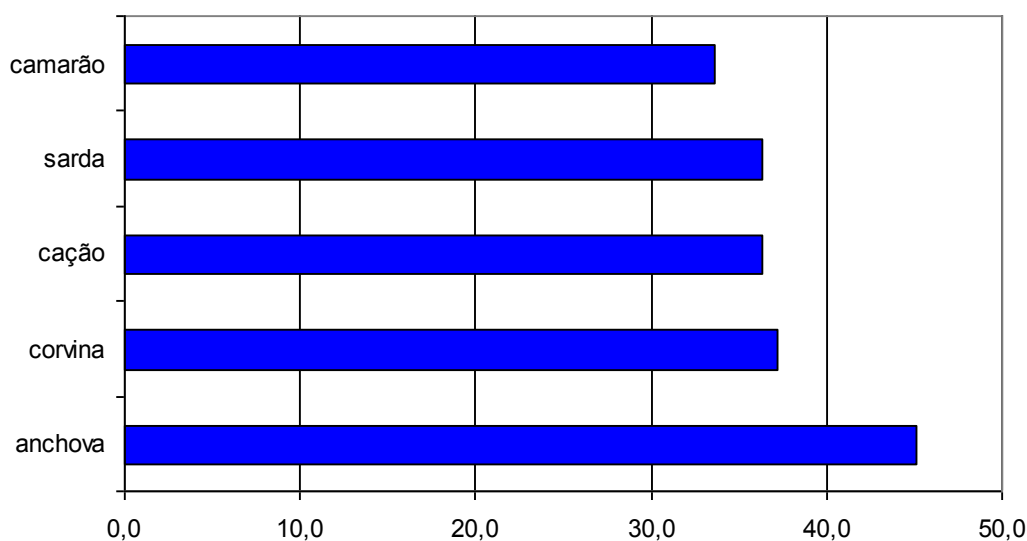


Gráfico 4.40 – Principais Espécies pescadas pelos pescadores residentes em São João da Barra

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por 92% dos pescadores. Entre os pescadores que declararam conservar a produção, a grande maioria faz uso do gelo e apenas um pescador utiliza freezer doméstico.

O beneficiamento da produção é prática realizada por apenas 4% dos profissionais da pesca que residem em São João da Barra. Entre os pescadores que declararam realizar algum tipo de beneficiamento o que, segundo eles, agrega valor ao produto, a metade possui embarcação.

– **Comercialização e Excedente da Produção**

Aproximadamente 77% dos pescadores residentes em São João da Barra vendem a sua produção para frigoríficos, tendo, ainda, importância a venda para atravessadores. A venda para peixarias e para moradores e turistas não apresentam expressão.

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado verifica-se uma situação bastante similar a que realmente ocorre, mantendo-se a venda para frigoríficos e atravessador como as primeiras opções, incluindo-se o atuneiro e cooperativa e excluindo-se a venda direta para moradores e turistas.

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.25 e 4.26**.

Tabela 4.25 – *Comercialização atual da Produção, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
frigorífico	86	76,8
atravessador	19	17,0
peixaria	4	3,6
venda direta	1	0,9

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.26 – *Preferências na Comercialização da Produção, São João da Barra, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
frigorífico	83	74,1
atravessador	22	19,6
peixaria	3	2,7
atuneiro	2	1,8
cooperativa	1	0,9

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção a maioria dos pescadores o destina para o consumo próprio e para os amigos, sendo que 30% dos pescadores declararam não existir excedentes, sendo, portanto, toda produção comercializada.

– **Utilização de Rádios Costeiras**

A grande maioria dos pescadores residentes em São João da Barra (85%) declarou utilizar os serviços das rádios costeiras. Entre eles, 67% indicaram a PX de Barra do Furado como a rádio mais frequentemente utilizada.

4.5 Cadeia Produtiva

A pesca no município de São João da Barra está concentrada no bairro de Atafona, onde se encontram os pescadores e a frota pesqueira. Neste local encontra-se grande parte da infraestrutura disponível para os pescadores.

Existem três pequenos estaleiros para reparos navais, sendo que um está desativado. Os serviços de manutenção e conserto são realizados por uma oficina mecânica, localizada em Campos de Goytacazes e de eletricidade, por profissional local. O combustível é adquirido no único posto existente, próximo ao canal de acesso e de atracação das embarcações.

O gelo é garantido por três frigoríficos, localizados em Atafona, e o comércio local abastece os pescadores com rancho, material de pesca e demais gêneros.

O pescado é comercializado nos frigoríficos e transportado pelos proprietários dos frigoríficos aos centros consumidores. Embora, existam dois caminhões doados pelo governo federal para transporte de pescado, estes não atendem aos

pescadores por não haver uma estrutura de recepção e comercialização organizada.

Quanto ao beneficiamento, existe uma unidade de iniciativa de uma cooperativa de constituída mulheres esposas e filhas de pescadores, denominada Arte Peixe, que beneficia os pescados, transformando-os em linguças de camarão e bolinhos de peixes, mais em quantidades muito pequenas.

O **Quadro 4.1** sintetiza a cadeia produtiva do município de São João da Barra.

Quadro 4.1 - Cadeia Produtiva do Município de São João da Barra

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Estaleiros	Zaza	Beira Rio (CEHAB)	Prestação de mão de obra (carpinteiro naval)
	Artista Gilmar	Estrada Principal Pontal	Está desativado Pequenos reparos Atende os pescadores de São João da Barra, quando solicitado.
Manutenção de Embarcações	Mecânico - Fabrício	Campos dos Goytacazes	
	Eletricista - Jaiminho	São João da Barra - Atafona	
Combustível	Posto de gasolina Pontal – Proprietária Dona Odinéia	Próximo a igreja da Penha	A única bomba de combustível de fácil acesso dos pescadores.
Petrechos Pesca	Demilto	Pontal	
	Didi	Próximo a colônia de Pescadores	
Gelo	Sapinho	Na rua principal de Atafona	
	Demilto	Pontal	
	Sapinho	Pontal	
Rancho	Odinéia	Pontal	
	Supermercados	Atafona	Os Pescadores dão preferência aos estabelecimentos que vendem Fiado (caderno)
Primeira Comercialização	Mercearias	Atafona	
	Frigoríficos	Pontal	
Beneficiamento	Cooperativa Arte Peixes	Av. Nossa Senhora da Penha S/N	Beneficia os pescados, transformando-os em linguças de camarão e bolinhos de peixes, mais em quantidades muito pequenas.
Transporte	Caminhão isotérmico	Colônia de Pescadores Z-02	Este caminhão foi doado pelo MPA, mas não está atendendo a demanda do local

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
	Caminhão Isotérmico	Prefeitura Municipal de SJB	Caminhão doado pelo MDA para escoamento dos produtos da agricultura familiar e os pescadores artesanais. Porém, o mesmo não está atendendo os pescadores.

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1. Frota Pesqueira

Foram cadastradas 190 embarcações ao longo do período de monitoramento para a localidade de Atafona, principal ponto de desembarque de pescado no município.

A maior parcela da frota cadastrada no município foi composta por barcos motorizados de tamanho médio cabinados (BCM), representando respectivamente 84%; embarcações motorizadas de tamanho grande com casaria (BCG) representaram 11%, enquanto que os barcos de pequeno porte sem casaria (BSP) 3%, os demais, 2% foram compostos pela frota de embarcações sem motorização (BSM) (**Gráfico 5.1**).

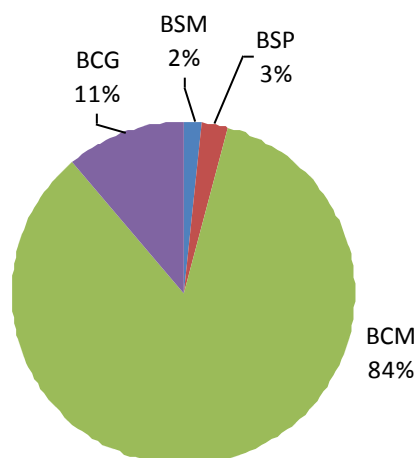


Gráfico 5.1 – Características da frota cadastrada no município de São João da Barra, conforme as tipologias de embarcações

As embarcações do tipo BCG (barco grande motorizado com cabine) apresentaram comprimento médio de 13,3m e potência média de 350hp; já as embarcações do tipo BCM comprimento médio de 10,52m e potência média de 33hp; enquanto que os barcos pequenos motorizados sem casaria (BSP) ficaram com comprimento médio de 6m e potência média de 10hp. A frota dos barcos sem motorização (BSM) apresentaram-se com comprimento médio de 5m (Gráficos 5.2 e 5.3).

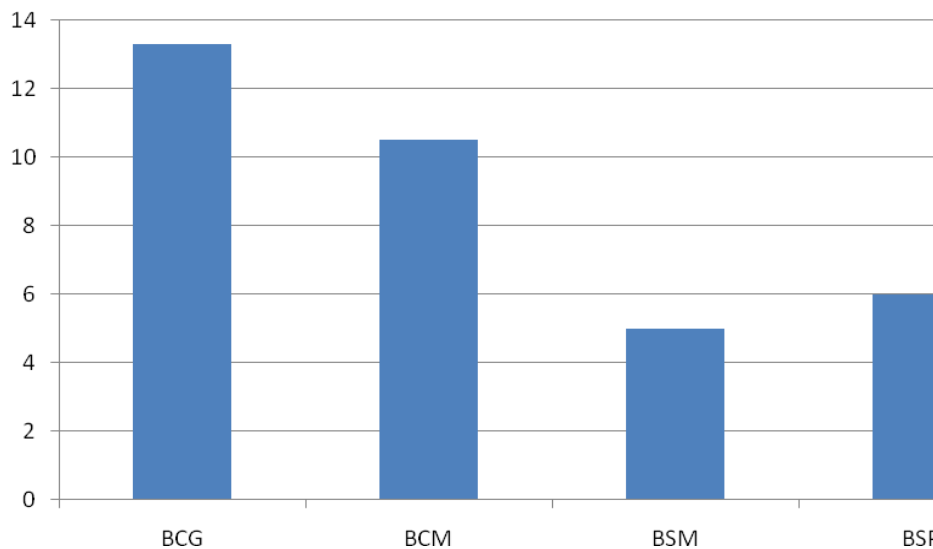


Gráfico 5.2 - Comprimento médio, em metros, das embarcações cadastradas.

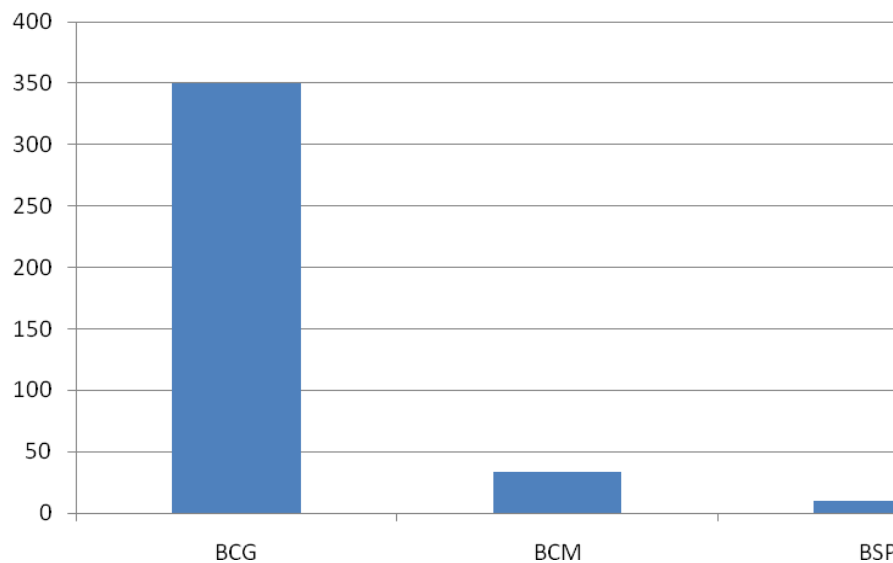


Gráfico 5.3 - Potência máxima do motor, em HP, da frota cadastrada no município.

Considerando as embarcações em atividade de desembarque, observou-se uma taxa mensal oscilando entre 45% a 77% da frota cadastrada ao longo do período de monitoramento. Sendo a maior atividade observada, nos meses de novembro e dezembro de 2008; fevereiro, agosto e outubro de 2009; e julho, setembro e outubro de 2010 com percentuais de atividade acima dos 70%. Nota-se uma certa estabilização, acima de 67%, entre os meses de junho a dezembro de 2009 (**Gráfico 5.4**).

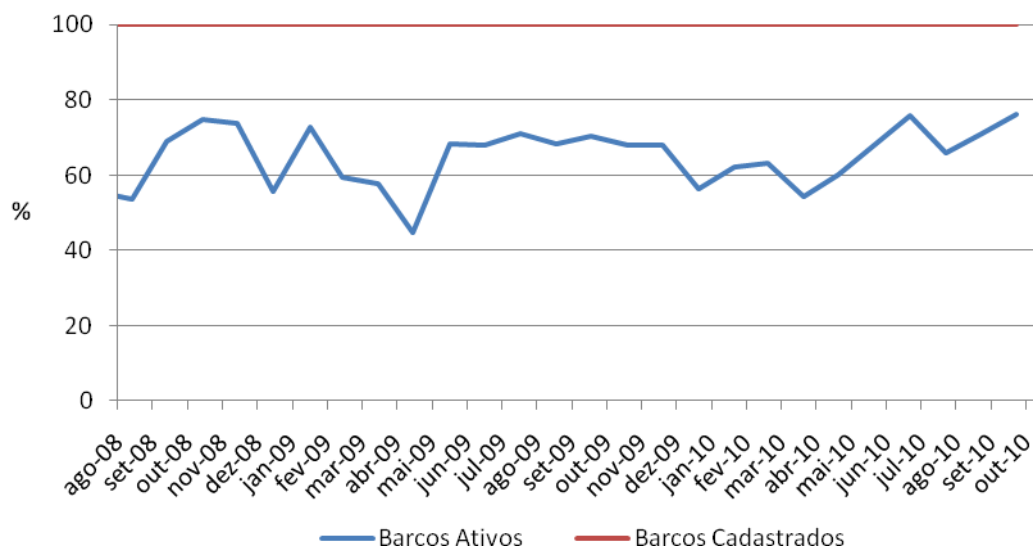


Gráfico 5.4 - Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados.

5.2. Desembarques Monitorados

O número mensal de desembarques monitorados variou de 181 a 589; com uma aparente estabilização dominante acima dos 470 entre o período de junho de 2009 a março de 2010. Os meses de abril e maio de 2009 e de 2010 foram os meses com menor número de desembarques durante todo o monitoramento, fato este, que pode ter sido ocasionado pelas condições meteorológicas adversas à execução da atividade, que decorre principalmente em virtude de ventos severos do quadrante E/NE na respectiva região na respectiva época do ano (**Gráfico 5.5**).

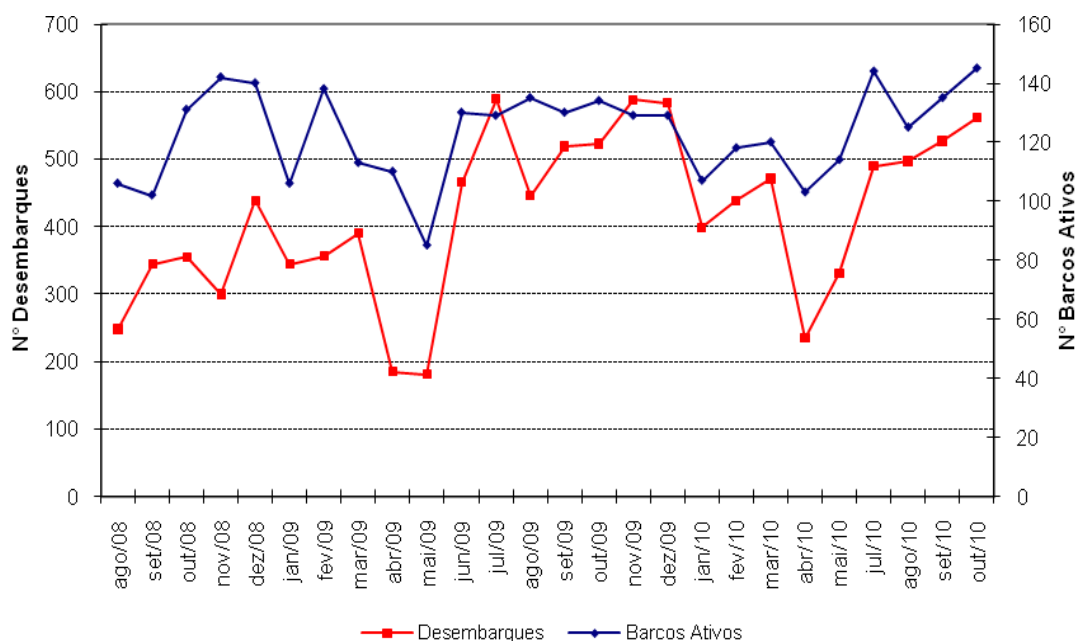


Gráfico 5.5 - Quantidade de desembarques registrados a cada mês, e o respectivo número de embarcações ativas.

Considerando a quantidade de desembarques por arte de pesca, se observa a predominância da rede de emalhar de deriva (RED), com 35% dos desembarques registrados ao longo do período de monitoramento, seguida pelo arrasto de portas (APO) com 26% e a linha de mão (LIN) com 19%. O espinhel flutuante (EFL) com 6%, juntamente a rede de emalhar fixa (REF) com 5%, o arrasto de parelha (APA) e a rede de cerco (TRA), estes dois últimos com 4% cada, complementam os 99% de participação. Os demais 1% ficam praticamente representado pelo espinhel fixo, e com uma eventual participação, a pesca submarina, a tarrafa e o puçá para peroá (**Gráfico 5.6**).

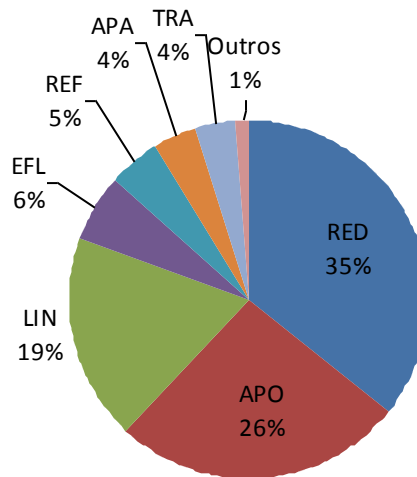


Gráfico 5.6 - Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal)

5.3. Produção Desembarcada

Considerando todo o período de monitoramento, a produção total registrada no município de São João da Barra atingiu a marca de 5.150,94 toneladas. A produção mensal variou entre 104,64 toneladas, em setembro de 2008, a 294,64 toneladas em maio de 2010; enquanto que a produção anual referente a 2009 atingiu a marca de 2.327,42 toneladas, com uma média mensal de 193,95 toneladas (**Gráfico 5.7**).

O valor total da produção, a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 20.455.871,43, com o valor mensal variando entre R\$ 411.948,04 e R\$ 1.208.755,79. O valor da produção anual referente a 2009 atingiu R\$ 9.307.494,07, com uma média mensal de R\$ 775.624,51 (**Gráfico 5.7**).

O **Gráfico 5.7** demonstrou existir uma proporcionalidade entre os 2 eixos (produção desembarcada em volume versus valoração da produção através dos preços de primeira comercialização).

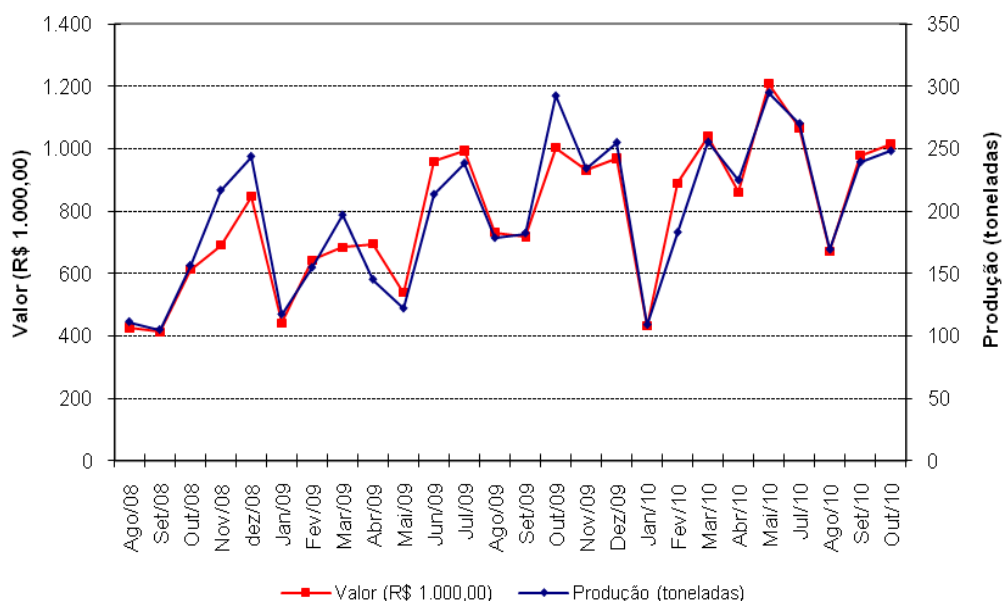


Gráfico 5.7 - Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado.

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada, a rede de emalhar de deriva (RED) aparece junto a rede de cerco (TRA) como as de maior participação com o volume desembarcado, com respectivamente 32% e 29% do total da produção controlada no município durante todo o período de monitoramento; em terceiro lugar aparece a linha de mão (LIN) com 12%, seguida sucessivamente pelo espinhel flutuante com 11%, rede de emalhar fixa (REF) com 7%, arrasto com portas (APO) e espinhel fixo (ESF) com 4% cada. As demais artes (tarrafa, pesca submarina e puçá), de forma conjunta participaram com percentuais abaixo de 1% (**Gráfico 5.8**).

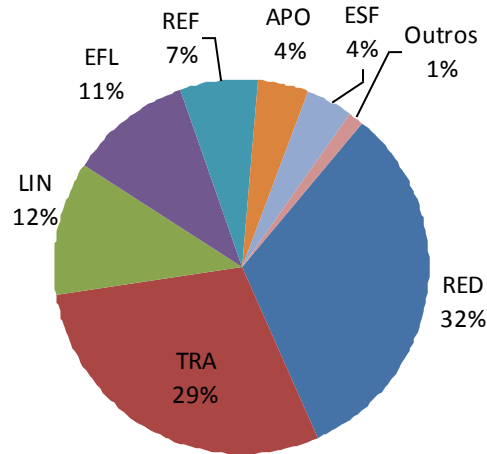


Gráfico 5.8 - Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município

Das 12 principais espécies com maior representatividade nos desembarques em volume, o xerelete liderou com 12%, seguido pelo bonito com 11%, peroá com 10%, corvina (9%), assim por diante (**Gráfico 5.9**). O grupo outros, representando um volume de 19% dos desembarques, ficou correspondido pela somatização das demais 73 espécies registradas.

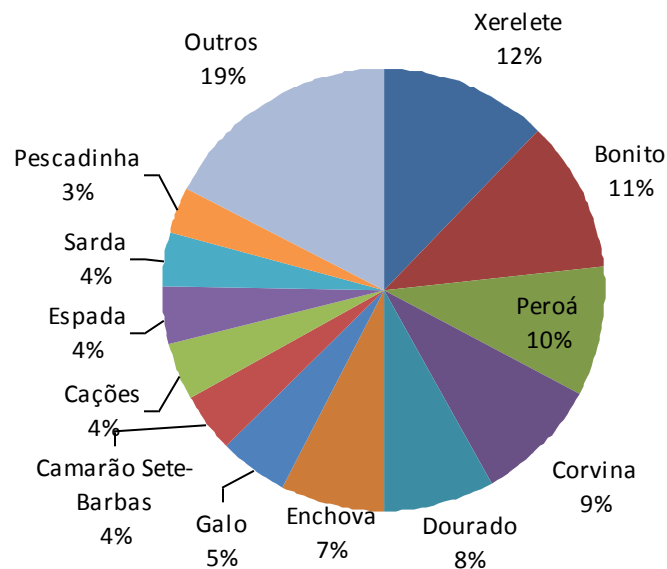


Gráfico 5.9 - Espécies comerciais com maior participação nos desembarques

5.4. Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

As **tabelas 5.1, 5.2 e 5.3** apresentam as médias mensais de desembarques por viagem de pesca, sendo aqui utilizado como um índice de CPUE expresso em Kg/viagem. As CPUEs foram calculadas para cada estrato da frota pesqueira em operação no município, considerando o tipo de embarcação e a arte de pesca associada em cada desembarque controlado. Os valores apresentados a seguir representam as CPUEs médias mensais para cada estrato.

A análise das CPUEs médias considerando a frota do tipo BCG para todo o período de monitoramento aparentou de certa forma uma regularidade do volume desembarcado a cada viagem de pesca para as modalidades das redes de emalhar fixas (REF), para o espinhel flutuante (EFL) e para a rede de cerco (TRA). Em alguns meses notam-se variações ocasionais mais marcantes se observado o rendimento médio de todo período.

A frota representada pelos barcos motorizados de porte mediano com cabine (BCM) foram mais regulares para o arrasto de parelha (APA) nos anos de 2008 e 2010, e de forma parcial em 2009; já, para o arrasto de portas (APO) pode-se dizer que há, de certa forma, evidências de regularidade no rendimento observado; entretanto artes como o espinhel flutuante (EFL), linha de mão (LIN), redes de emalhar fixa e de deriva (REF e RED) e redes de cerco (TRA) apresentaram um rendimento por viagem parcialmente regular se considerarmos o período de monitoramento como um todo.

Dentre as embarcações de menor porte (BSP), foi evidenciada a regularidade de desembarques para as redes de emalhar de deriva (RED), embora de forma ocasional durante o período de estudo.

Tabela 5.1 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de São João da Barra, de agosto a dezembro de 2008.

Tipo Barco	Arte de Pesca	ago/08	set/08	out/08	nov/08	dez/08
BCG	EFL			3.330,0		
	ESF			5.177,3	4.964,5	4.200,0
	LIN	2.333,3	1.608,0	2.000,0		
	RED	173,3	51,0	241,0	293,8	
	REF	2.820,0	1.179,6	2.018,0		789,0
	TRA	3.899,1	1.957,2	1.268,3	4.508,7	2.122,0
BCM	APA	182,2	222,7	240,6	262,1	133,0
	APO	94,0	58,0	69,0	59,0	61,0
	ESF	640,0		2.120,0	2.128,6	1.686,0
	LIN	496,5	490,3	173,0	58,0	75,0
	RED	270,0	122,0	316,0	419,0	484,0
	REF	420,3	604,0	998,6	808,3	792,0
BSM	TRA	2.362,0	1.695,0	2.353,5	4.943,3	1.938,0
	RED	56,0	4,0			
	TAR	4,5				
BSP	RED	20,3	30,7	14,6	28,0	43,0
	REF		16,5			

Tabela 5.3 - Valores mensais de CPUe em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de São João da Barra, de janeiro a outubro de 2010.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	ago/10	set/10	out/10
BAI	TRA		23.270,0			6.331,0				
BCG	EFL	3.100,0	1.860,2				2.250,0		3.347,0	2.950,0
	LIN			1.386,3	732,0	1.519,0	1.126,0	699,0	716,0	
	RED	324,0	580,0	1.138,5	1.716,5	1.611,0	1.331,0	1.127,0	1.142,0	870,0
	REF			524,0	1.740,0	2.524,0	2.082,0	1.446,0	3.538,0	523,0
BCM	TRA	6.937,8	3.976,0	4.810,9	5.989,7	3.267,0	4.264,0	5.175,0	7.876,0	5.723,0
	APA		148,9	139,6	158,0			141,0		116,0
	APO	60,0	56,5	56,5			87,0	72,0	83,0	80,0
	EFL	1.765,5	1.336,0				1.028,0	251,0	1.078,0	3.315,0
	ESF				37,0	96,0		133,0		
	LIN	83,3	229,1	246,7	955,0	704,0	753,0	326,0	152,0	205,0
	PUC									323,0
	RED	269,6	327,5	459,8	601,0	905,0	453,0	267,0	273,0	380,0
BSP	REF	305,0	131,4	185,0	628,0	654,0	452,0	534,0	1.000,0	553,0
	SUB					386,0				
	TRA	1.361,0	3.025,0	3.084,3	4.620,0	1.398,0	5.733,0	1.120,0	6.051,0	3.162,0
	RED	24,0	22,3	32,0		22,0		20,0	14,0	

5.5. Evolução Histórica dos Desembarques no Município

As estatísticas de produção pesqueira para o município de São João da Barra, obtidas através de metodologias distintas ao ESTAPESCA apresentam informações sobre os desembarques totais do período de 1990 a 1997, com valores variando entre 1.746,14 e 4.474,56 toneladas (Gráfico 5.10).

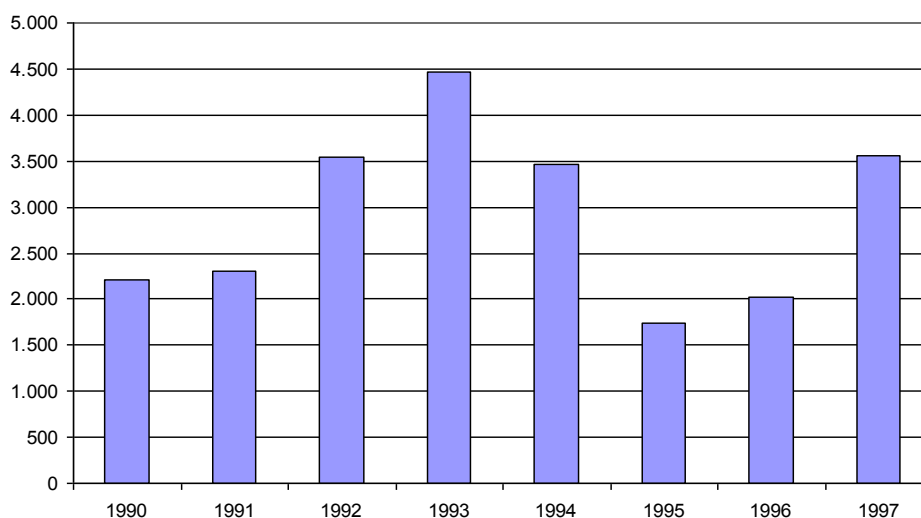


Gráfico 5.10 – Produção pesqueira nos anos de 1990 a 1997 em São João da Barra, em toneladas (Fonte IBAMA/SUPES/RJ)

A variação entre a média da produção anual referente ao período 1990-1997 e a produção apurada em 2009 aponta para uma redução nos desembarques totais de 899,21 toneladas, equivalente a cerca de 30% (**Gráfico 5.11**).

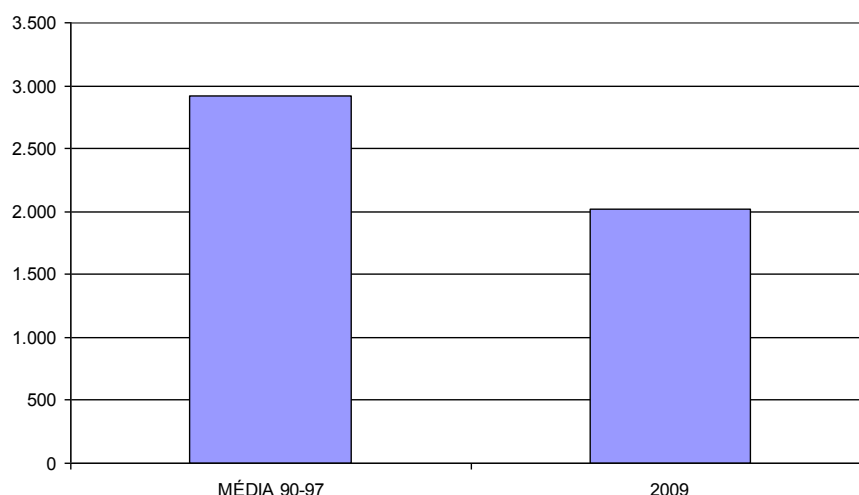


Gráfico 5.11 – Comparativo da produção pesqueira entre o período 1990-1997 e o ano de 2009, em toneladas.

A produção discriminada por espécies ou categorias de pescado, se dispõe de informações referentes ao período de 1990 a 1997, com maior destaque para o camarão sete-barbas, que em 1993 teve seu ápice com 1.264,11 toneladas; e dentre as 14 espécies referenciadas, foi a mais relevante, seguida pelos grupo dos cações, corvina e enchova. Já o peroá, com participação apenas em 1997 despontou como a quinta espécie mais representativa em volume durante o período analisado (**Tabela 5.4**).

Tabela 5.4 – Produção discriminada por espécie em São João da Barra, no período de 1990 a 1997, em toneladas.

Espécie	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	TOTAL	%
Camarão Sete Barbas	514,06	569,96	852,16	1.264,11	973,39	377,55	343,94	484,37	5.379,54	31%
Cação	543,53	583,73	950,23	1.010,70	770,39	360,59	217,96	463,36	4.900,48	28%
Corvina	287,34	229,81	434,86	480,13	341,56	159,67	167,07	136,68	2.237,12	13%
Enchova	48,20	115,27	168,24	293,54	219,31	84,45	71,13	138,94	1.139,07	6%
Peroá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,48	700,48	4%
Pargo Rosa	200,84	182,35	34,37	5,15	0,43	0,61	12,86	225,53	662,14	4%
Bonito Listrado	27,12	41,55	75,67	124,11	80,76	36,85	29,09	225,26	640,41	4%
Dourado	108,61	32,12	44,31	8,08	5,81	9,56	32,64	146,93	388,06	2%
Pescada Amarela	44,67	52,24	78,65	39,28	23,49	9,18	12,65	58,87	319,02	2%
Sarda	10,39	18,92	31,52	46,20	29,67	19,76	25,38	61,03	242,87	1%
Galo	39,35	19,67	34,96	30,01	19,84	10,90	4,96	21,11	180,79	1%
Pescadinha	0,87	7,61	11,39	2,54	0,21	13,60	39,03	84,29	159,53	1%
Bagre	4,04	5,23	23,81	11,26	3,66	6,00	18,52	79,93	152,44	1%
Namorado	1,58	3,29	0,47	0,00	0,00	0,59	8,50	84,72	99,15	1%

Fonte: IBAMA/SUPES/RJ

Na comparação da média dos desembarques das 14 principais espécies registradas no período de 1990 a 1997, com as mesmas espécies desembarcadas no ano de 2009, observa-se uma variação negativa para sete espécies; e incremento de produção para as outras sete espécies como demonstra a comparação apresentada na **Tabela 5.5**.

Tabela 5.5 - *Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre o período 1990-1997 e o ano de 2009, em toneladas.*

ESPÉCIE	MÉDIA 90-97	2009	Diferença (t)	Variação
Camarão Sete Barbas	672,44	117,80	-554,64	-82%
Cação	612,56	91,81	-520,75	-85%
Corvina	279,64	184,09	-95,55	-34%
Enchova	142,38	207,53	65,15	46%
Peroá	87,56	105,96	18,40	21%
Pargo Rosa	82,77	4,90	-77,87	-94%
Bonitos	87,84	275,30	187,46	213%
Dourado	48,51	192,62	144,11	297%
Pescadas	39,88	20,33	-19,55	-49%
Sarda	30,36	82,01	51,65	170%
Galo	22,60	194,18	171,58	759%
Pescadinha	19,94	69,93	49,99	251%
Bagre	19,05	14,77	-4,28	-22%
Namorado	12,39	2,04	-10,35	-84%

Antes da execução do PCR - Bacia de Campos, a metodologia ESTATPESCA foi aplicada na geração de estatística pesqueira de São João da Barra apenas no primeiro semestre de 2007. Considerando as informações consolidadas de produção total no período de janeiro a junho de 2007, na comparação com o mesmo período do ano de 2009, observa-se uma tendência de incremento na produção desembarcada no município na ordem de 80% (**Gráfico 5.12**).

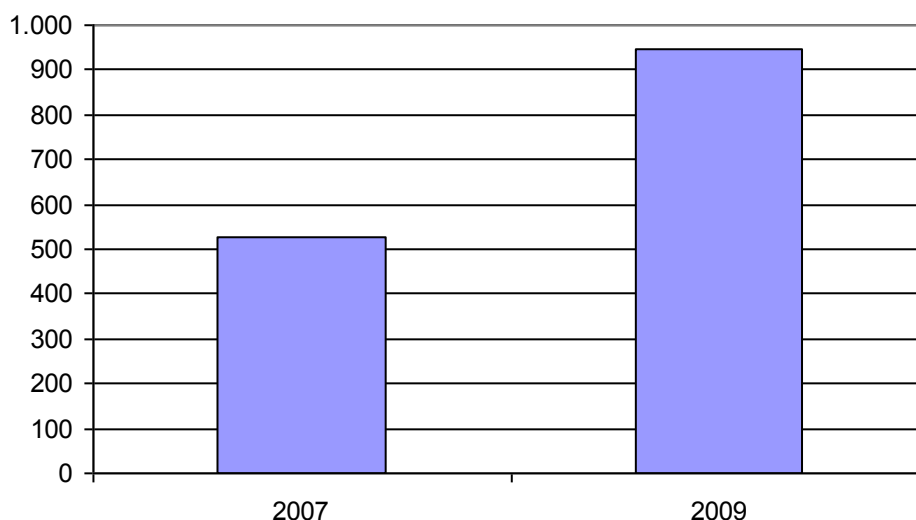


Gráfico 5.12 – Comparativo da produção pesqueira registrada em São João da Barra entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Na comparação entre os dois períodos para a produção discriminada por arte de pesca, nota-se redução nos desembarques associados ao emprego da rede de emalhar fixa, arrasto com portas, espinhel fixo, linha de mão, corrico, covos e cerco flutuante; enquanto que incrementos significativos ocorreram para a rede de emalhar de deriva, arrasto de parelha, rede de cerco e espinhel flutuante (**Tabela 5.6**).

Tabela 5.6 - Produção das artes de pesca em São João da Barra e comparativo de variações entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

São João da Barra	2007	2009	Diferença	Variação
Rede de emalhar fixa	149,20	48,92	-100,28	-67%
Rede de emalhar de deriva	1,40	337,05	335,65	23.975%
Arrasto com portas	39,20	34,31	-4,89	-12%
Arrasto de parelha	0,00	18,86	18,86	+
Traineira (rede de cerco)	97,20	291,12	193,92	200%
Espinhel flutuante	2,35	149,40	147,05	6.257%
Espinhel fixo	40,93	33,30	-7,63	-19%
Linha de mão	69,72	35,05	-34,67	-50%
Corrico	0,71	0,00	-0,71	-100%
Covos	6,30	0,00	-6,30	-100%
Cerco flutuante	121,03	0,00	-121,03	-100%

No que tange aos registros de desembarques discriminados por espécies ou categorias de pescado, a comparação entre os primeiros semestres de 2007 e de 2009, das 15 principais espécies, indica incrementos bastante relevantes para o xerelete, enchova, baiacu, corvina, galo, dourado, camarão sete-barbas, entre outros; e apresentaram reduções para os bonitos e cações (Tabela 5.7).

Tabela 5.7 - Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

São João da Barra	2007	2009	Diferença	Varição
Xerelete	13,06	130,35	117,29	+++
Bonitos	190,13	112,93	-77,20	-41%
Enchova	13,46	108,40	94,94	+++
Corvina	30,43	104,14	73,71	242%
Galo	28,35	66,52	38,17	135%
Dourado	40,01	49,73	9,72	24%
Cações (outras espécies)	53,87	48,68	-5,19	-10%
Baiacú	0,22	35,93	35,71	+++++
Camarão-sete-barbas	7,39	33,50	26,11	++
Pescada	7,28	29,88	22,60	310%
Espada	6,81	26,22	19,41	285%
Pirajica	0,08	20,98	20,90	++++
Pescadinha-real / pescadinha	4,99	17,82	12,83	257%
Sarda	17,16	17,68	0,52	3%
Atum	8,79	15,64	6,85	78%

5.6. Relatório Fotográfico

São João da Barra – Atafona





SEÇÃO 14 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de São Pedro da Aldeia

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de suas Famílias

4.2 Perfil dos Moradores

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

4.4 Características da Atividade Pesqueira

4.5 Cadeia Produtiva

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de São Pedro da Aldeia, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como objetivo a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de São Pedro da Aldeia, o Projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra e Saquarema.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA.. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

A estruturação de cada Relatório contempla os seguintes tópicos:

-
- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
 - Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
 - Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.
 - Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
-

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP/PR), atual Ministério da Pesca e Aquicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1 – Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
São Pedro da Aldeia	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Saquarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

- contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;
- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de São Pedro da Aldeia integra a denominada Região das Baixadas Litorâneas, junto com mais 13 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

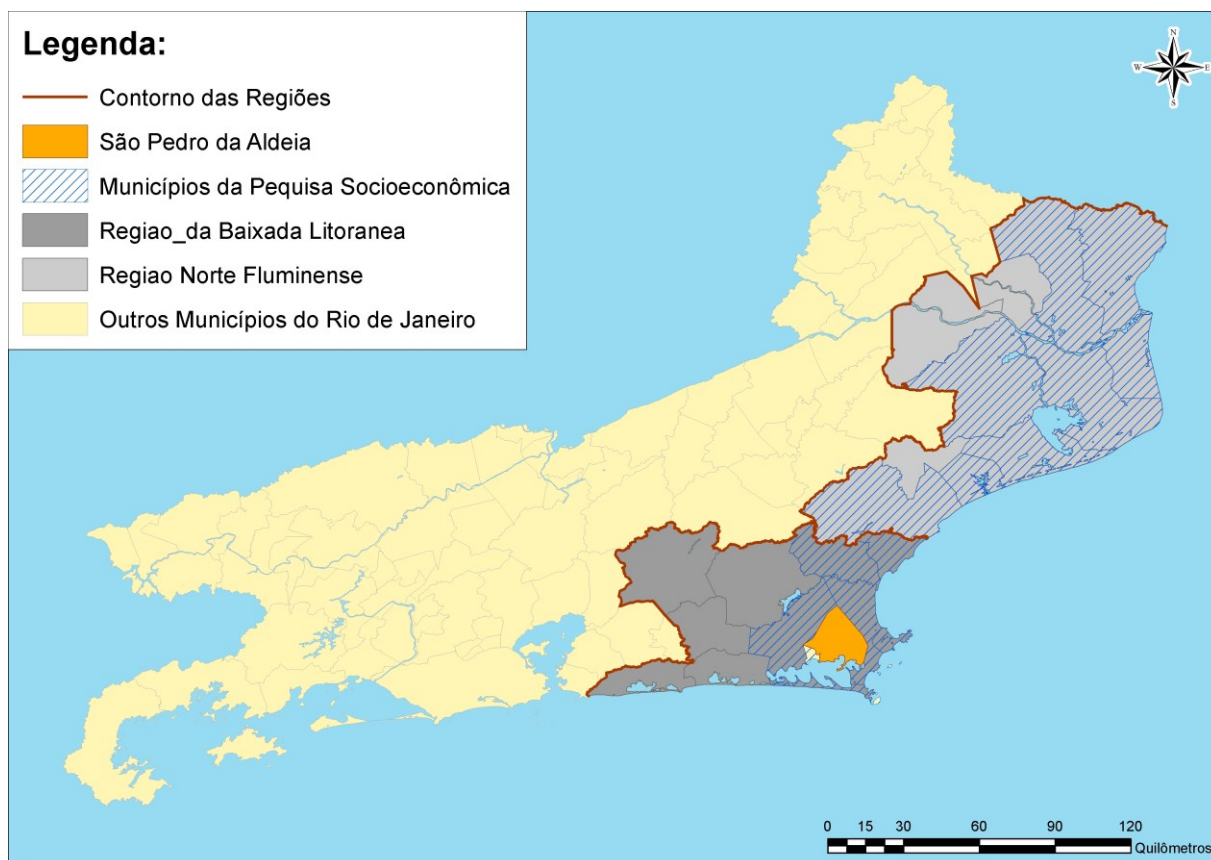


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

A ocupação da região das Baixadas Litorâneas teve início há cerca de 6.000 anos, fato conhecido pelos numerosos sítios arqueológicos identificados na região.

Esta ocupação se deu inicialmente numa pequena ilha rochosa denominada Morro dos Índios - na atual barra da lagoa de Araruama, às margens do Canal de Itajuru - onde foram encontrados fósseis de um pequeno grupo de nômades.

Os índios Tupinambá foram os primitivos habitantes que mais se destacaram na ocupação da região. O pescado, os crustáceos e moluscos eram os principais itens da sua alimentação, complementados pela cultura da mandioca e a caça. Destaca-se ainda, na cultura tupinambá, o domínio das técnicas de cerâmica. Esses são elementos que se constituíram em importante herança cultural para os atuais moradores da região.

Desde 1504 piratas franceses traficavam pau-brasil da colônia brasileira. Durante as primeiras décadas do século XVI ficaram restritos ao litoral nordestino,

mas a partir de 1540, em função do rigoroso controle naval português no litoral nordestino, os franceses passaram a explorar os recursos naturais da região apoiados pelos indígenas.

Em 1575 o exército português, apoiado por índios catequizados, conseguiu acabar com o domínio francês. Como consequência os indígenas que apoiavam os franceses foram massacrados e muitos deles foram escravizados. Os sobreviventes refugiaram-se na Serra do Mar e a região sofreu forte esvaziamento populacional já que não houve interesse dos portugueses em promover a sua ocupação efetiva, acreditando que afastariam as incursões piratas com o bloqueio naval a partir da cidade do Rio de Janeiro.

Até 1615 foram freqüentes as incursões de piratas franceses, ingleses e holandeses na região em busca do pau-brasil.

Em função do tráfico intenso e da necessidade de ocupar para defender o território foi construída, em 1615, a Fortaleza de Santo Inácio e fundada a cidade de Santa Helena do Cabo Frio - a sétima mais antiga do Brasil -, posteriormente transferida com o nome de N. Sra. da Assunção do Cabo Frio, origem da cidade de Cabo Frio. Em 1617 foi fundada pelos jesuítas a Aldeia de Índios de São Pedro do Cabo Frio, atualmente São Pedro da Aldeia.

O sucesso na defesa da costa sudeste do país motivou, em 1619, a elevação da cidade à sede da Capitania Real do Cabo Frio e, a partir de 1631, ao início da conquista do norte fluminense, a partir da submissão dos índios goitacazes.

Os proprietários das terras, especialmente jesuítas e beneditinos, estabeleceram fazendas de gado em Bacaxá, Parati, São Matheus, Búzios e Macaé, enquanto os pouco numerosos habitantes da região se dedicavam à pesca e à exploração das salinas naturais da lagoa.

A falta de investimentos da Coroa portuguesa e o assoreamento da barra de navegação (Canal do Itajurú) provocaram novo esvaziamento populacional, deslocando-se a população para as barras dos rios Macaé e Paraíba do Sul e para o território do atual Campos dos Goytacazes.

Em meados do século XVII, o desabastecimento do sal português no Brasil levou à exploração do produto na lagoa de Araruama, o que deu novo impulso à economia da região, Data do período a construção da Igreja de N. Sra. da

Assunção, o sobrado da Câmara e a cadeia, que formavam o largo da Matriz, onde se instalou o Pelourinho.

O desenvolvimento urbano de Cabo Frio novamente estancou no final do século XVII. Com o objetivo de solucionar a crise econômica, a Câmara passou a arrendar as praias para pescaria de arrasto e a estimular a formação dos antigos núcleos de povoamento em Arraial do Cabo e em Búzios. Foram construídos dois engenhos para a produção de aguardente em Araruama e foi erguida, pelos jesuítas, a Fazenda Campos Novos destinada à criação de gado para o abastecimento carioca e para as áreas de lavra de ouro das Minas Gerais.

No início do séc. XVIII, novo período de expansão, alavancado pela produção agrícola com destaque para as culturas de anil, coxonilha, legumes, cana-de-açúcar, mandioca, feijão e milho, tendo a Fazenda Campos Novos papel de destaque nas atividades agrícolas e na criação de gado. A pesca foi de grande importância neste período. Em Arraial do Cabo desenvolvia-se a pesca de arrasto e foi constituída a vila de N. Sra. dos Remédios. Na Armação de Búzios, entre 1720 e 1770, caçavam-se baleias e manufaturava-se o óleo. Nas pescarias de alto mar e no interior da lagoa capturavam-se peixes e camarões. Além disso, nos barreiros e olarias eram produzidos tijolos e telhas e nas florestas derrubavam-se madeiras nobres para a fabricação de artefatos para a navegação. Grande parte dessa produção era exportada para a cidade do Rio de Janeiro, especialmente a partir da barra de Araruama.

O apoio da Câmara de Cabo Frio à Independência do Brasil trouxe investimentos do governo imperial para a cidade, destacando-se a construção do farol na ilha de Cabo Frio e da estrutura da futura ponte sobre o Canal de Itajuru, a instalação de telégrafo e a desobstrução da barra.

Duas questões relacionadas ao comércio de escravos africanos impactaram a economia da região ao longo do século XIX: (i) as fugas resultando na formação de quilombos e (ii) a proibição do tráfico transatlântico de escravos e o contrabando que dele derivou. As praias do Però, em Cabo Frio, de José Gonçalves e da Rasa, em Búzios, tornaram-se pontos de desembarques clandestinos. A marinha inglesa promoveu forte repressão ao tráfico, chegando a apreender navios negreiros na costa brasileira e a desembarcar fuzileiros em Cabo Frio e Búzios.

A abolição da escravidão (1888) provocou impactos sobre as atividades produtivas da região, sendo a produção de café substituída pela pecuária em pequena escala. Os escravos libertos da zona rural reagruparam-se e fundaram uma povoação na Praia da Rasa, em Búzios, passando a trabalhar na pesca e na horticultura, enquanto os da cidade de Cabo Frio fundaram a povoação da Abissínia, futuro bairro da Vila Nova, trabalhando no fornecimento de carvão vegetal aos antigos senhores. Entretanto, a produção do sal não chegou a ser afetada. A substituição nas salinas do trabalho escravo pelo de imigrantes portugueses do Aveiro trouxe novas técnicas artesanais, resultando no aumento da quantidade e da qualidade da produção em Araruama.

No final do século XIX, a região foi alvo de novos investimentos públicos e privados: a barra e o antigo porto de Araruama receberam melhoramentos, possibilitando o acesso de navios maiores. Nesse sentido, o ancoradouro foi ampliado e o Canal do Itajurú foi parcialmente dragado e canalizado, permitindo a ampliação da carga e a navegação mais eficiente dos vapores e veleiros que transportavam a grande produção de sal para os armazéns da cidade. A captura e a salga do pescado e do camarão mantiveram-se estáveis, da mesma forma que a manufatura de telhas, tijolos e taboados. O surgimento da construção naval e da indústria da cal - feita com conchas da lagoa - abriu novas perspectivas econômicas para a região.

Ao mesmo tempo, a construção, em Cabo Frio, da ponte de ferro cruzando o Canal do Itajurú entre os morros da Guia e do Telégrafo, mais tarde substituída pela ponte Feliciano Sodré (1926), rompeu o isolamento dos moradores da restinga, fato que teria sido responsável pela emancipação de parte considerável do território original da antiga Capitania: Macaé, Casimiro de Abreu, Saquarema, Araruama, Rio Bonito, São Pedro da Aldeia.

Até meados do século XX, o parque salineiro de Araruama dominou a produção econômica regional que, aliada à atividade pesqueira, atraiu novos investimentos à região, em especial com a introdução das traineiras para a pesca em alto-mar.

Para o escoamento da produção regional foram realizados importantes investimentos: a construção da ferrovia Niterói - Cabo Frio, melhorias no porto do Arraial do Cabo e, posteriormente, a Rodovia Amaral Peixoto. O auge do

desenvolvimento ocorreu em meados do século XX com a construção do complexo industrial da Cia. Nacional de Álcalis, no então distrito de Arraial do Cabo, que passou a extrair conchas na lagoa para a produção de barrilhas e com a instalação de duas grandes usinas de beneficiamento de sal em Cabo Frio. A industrialização foi importante fator de atração populacional para a região.

Na década de 80, a descoberta e exploração de petróleo na Bacia de Campos abriu nova frente de desenvolvimento regional. Os poços extremamente produtivos são responsáveis pelo pagamento de substanciais recursos de "royalties" aos cofres dos municípios da área de influência dos empreendimentos petrolíferos.

3.1.3 Municipal

Com a criação da Base Aeronaval de São Pedro da Aldeia, em 1961, a estrutura urbana passou a sofrer profundas alterações, com o surgimento de loteamentos de veraneio que, a partir do núcleo habitacional da Base, desdobram-se pela RJ-106, em direção a São Pedro da Aldeia.

A formação da atual área urbana de São Pedro da Aldeia está relacionada à ocupação do centro, bem como da península de Ponta Grossa. Primitivamente ocupadas por pescadores e pequenos agricultores, nessas áreas encontra-se importante patrimônio histórico e arquitetônico decorrente da primeira fase de sua ocupação.

3.2 Dados Gerais

O município de São Pedro da Aldeia integra a Região de Governo das Baixadas Litorâneas. Inserido na Microrregião dos Lagos, o município possui uma área de 336,7km²⁽³⁾, correspondendo a 5,2% da Região das Baixadas Litorâneas e um único distrito sede.

A RJ-106 é a principal via de acesso ao município, chegando a São Pedro da Aldeia, a oeste, e a Tamoios, distrito de Cabo Frio, a norte. A RJ-140 segue rumo

³ Fundação CEPERJ (antiga Fundação CIDE), Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2009.

leste para a cidade de Cabo Frio. Em leito natural, a mesma segue rumo noroeste para São Vicente de Paulo, distrito ao norte de Araruama, onde conecta a RJ-138 rumo a Silva Jardim.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, São Pedro da Aldeia possuía uma população de 63.227 habitantes, o que correspondia a 9,9% do contingente da Região das Baixadas Litorâneas. Apresentava uma densidade demográfica de 187 habitantes por km², superior a da região das Baixadas Litorâneas (117 hab./km²).

Nesse ano, a população tinha residência predominantemente urbana (82,5%), com participação similar do contingente masculino (31.631) e feminino (31.596) e uma estrutura de população considerada jovem, já que a população com menos de 30 anos de idade correspondia a 56% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1** e **Gráfico 3.1**.

Tabela 3.1 – São Pedro da Aldeia - População por Faixas Etárias. 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	12.623	20,0
10 a 19 anos	11.802	18,7
20 a 29 anos	10.934	17,3
30 a 39 anos	10.505	16,6
40 a 49 anos	7.569	12,0
50 a 59 anos	4.784	7,6
60 a 69 anos	3.016	4,8
70 a 79 anos	1.433	2,3
80 anos e mais	561	0,9
Total	63.227	100,0

Fonte: IBGE, Censo Demográfico, 2000

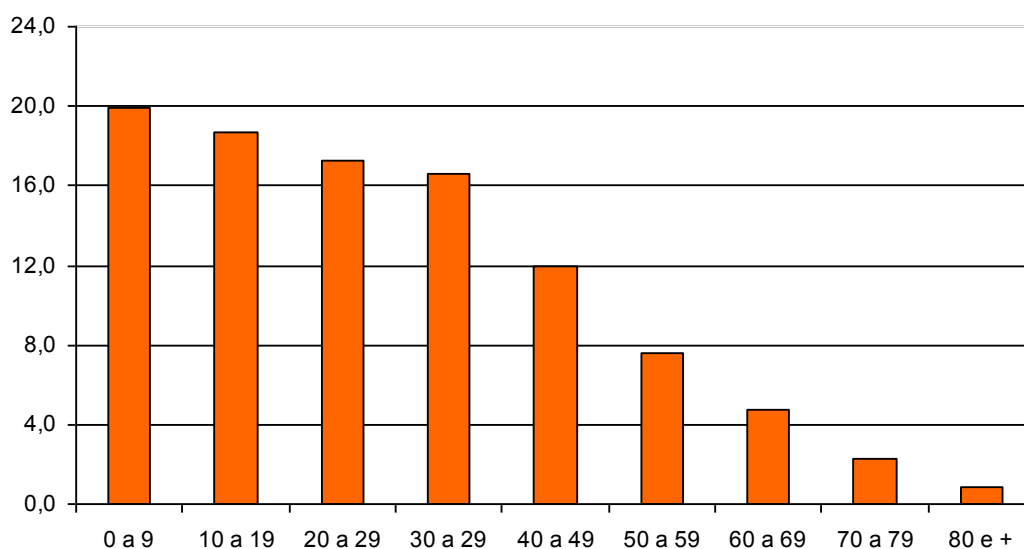


Gráfico 3.1 – Distribuição percentual da população por classes de idade – São Pedro da Aldeia - 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município possuía uma população de 75.694 habitantes. Essa população residia em 23.237 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,2 moradores por domicílio. Nesse ano, do total de domicílios particulares não ocupados, 24% eram de uso ocasional, indicando o perfil turístico e de lazer que caracteriza o município.

A dinâmica demográfica de São Pedro da Aldeia foi identificada com base nos dados censitários de 1960 a 2000 e na estimativa populacional de 2007. A curva da evolução da população municipal entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**, permite identificar o crescimento populacional do município nas últimas décadas em comparação com o da Região das Baixadas Litorâneas, a qual o município pertence.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

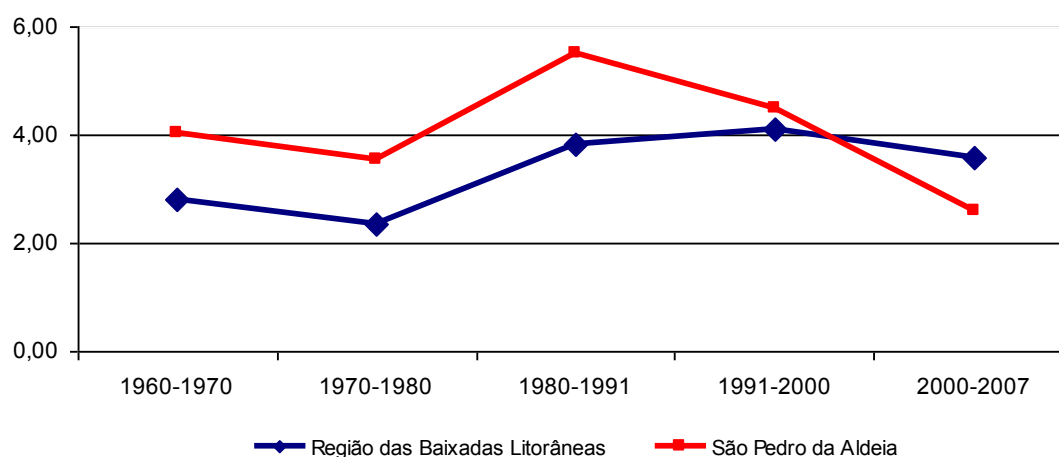


Gráfico 3.2 – São Pedro da Aldeia - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que no período de 1960 a 2000 a taxa de crescimento populacional de São Pedro da Aldeia é superior a da Região das Baixadas Litorâneas e a da maior parte dos municípios que a compõem, destacando-se o vigoroso crescimento na década de 1980, o maior entre os municípios em âmbito regional. Especialmente no período 2000/2007 o município perde dinamismo populacional, o que condiciona uma taxa de crescimento inferior a da Região das Baixadas Litorâneas, conforme pode ser identificado na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 - Crescimento populacional nos municípios da Região das Baixada Litorâneas no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Araruama	2,62	2,21	1,55	3,82	2,43
Armação de Búzios	1,56	2,68	4,41	8,67	4,20
Arraial do Cabo	4,20	3,42	2,36	2,06	0,76
Cabo Frio	5,82	5,54	3,87	5,81	3,52
Casimiro de Abreu	1,68	1,65	5,25	3,88	2,85
São Pedro da Aldeia	1,64	-0,05	3,77	7,17	3,87
Rio das Ostras	3,90	4,38	5,37	8,13	10,77
São Pedro da Aldeia	4,04	3,54	5,51	4,50	2,60
Squarema	2,07	1,46	2,72	3,68	2,43
Região das Baixadas Litorâneas	2,82	2,36	3,83	4,12	3,58

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração,

que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Na década de 1990 o crescimento populacional de São Pedro da Aldeia foi decorrente tanto do fator migratório como do crescimento vegetativo da população, mantendo o município em uma posição intermediária em âmbito regional. Entre os 9 municípios analisados São Pedro da Aldeia classifica-se na 5ª posição no que se refere à taxa líquida de migração e na 4ª posição quanto à taxa de crescimento vegetativo, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3 e 3.4**.

Tabela 3.3 – Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região das Baixadas Litorâneas	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Araruama	2,23	1,61
Armação dos Búzios	6,43	2,25
Arraial do Cabo	0,73	1,34
Cabo Frio	3,84	1,96
Casimiro de Abreu	1,85	2,09
São Pedro da Aldeia	6,24	0,95
Rio das Ostras	6,55	1,47
São Pedro da Aldeia	2,85	1,69
Saquarema	2,47	1,21
Região das Baixadas Litorâneas	2,83	1,48

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

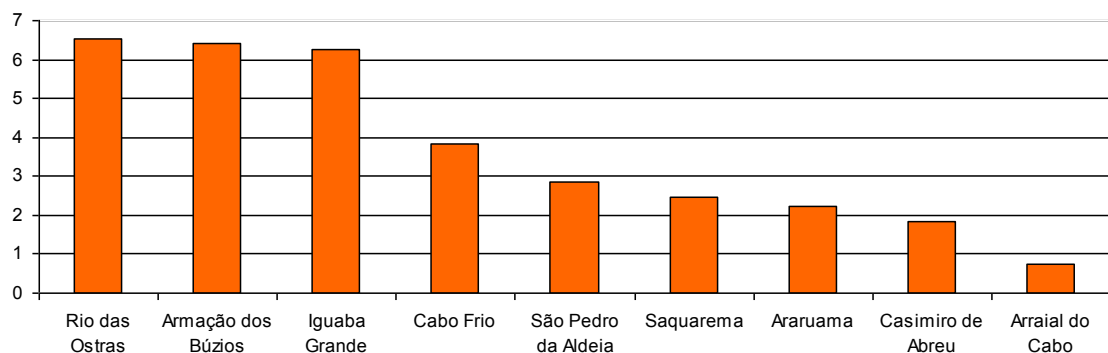


Gráfico 3.3 – Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

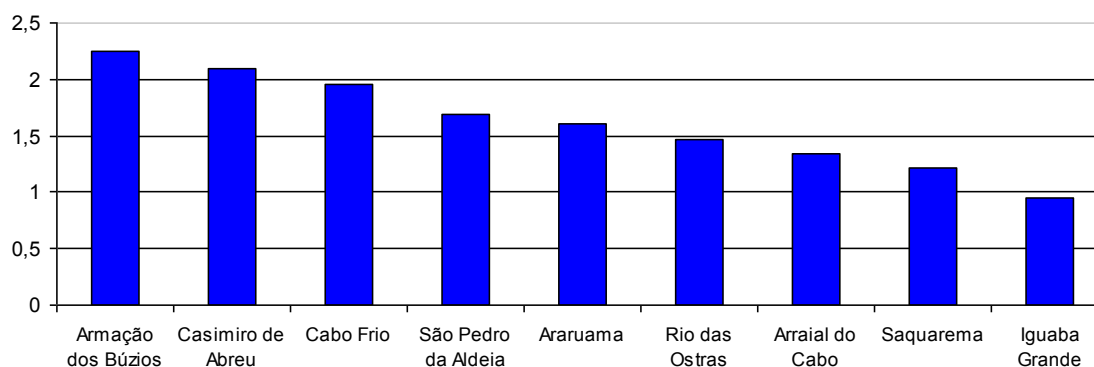


Gráfico 3.4 – Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de São Pedro da Aldeia, em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de administração pública, aluguéis, comércio, transportes, comunicações, instituições financeiras, e outros serviços, era a mais significativa, seguido pelo setor industrial, especialmente nas atividades de construção civil e serviços industriais de utilidade pública (água, energia, telefonia). A participação do setor primário, na qual se inclui a atividade da pesca, era a menos expressiva, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.

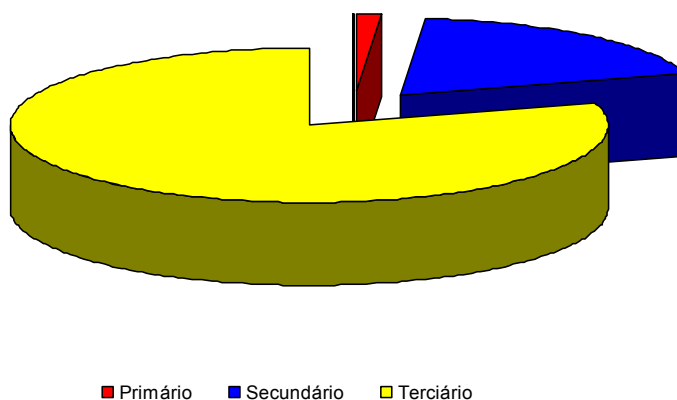


Gráfico 3.5 – Participação no Produto Interno Bruto – PIB, por Setor Econômico. São Pedro da Aldeia - 2005.

Nessa mesma data, o emprego no município evidenciava uma grande concentração no setor terciário: administração pública, comércio e serviços, correspondendo a um total de 89,2% da população empregada, conforme pode ser verificado no **Gráfico 3.6**.

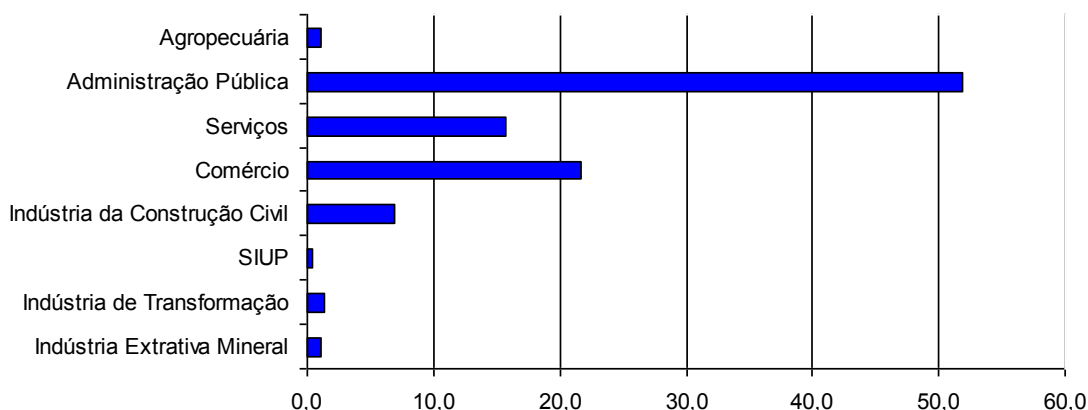


Gráfico 3.6 – Empregados por Atividade Econômica – São Pedro da Aldeia - 2005.

O reduzido contingente da população residente no município ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Do total da população ocupada com 10 anos e mais, apenas 1,4% declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4 – População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Araruama	30.704	111	0,4
Armação de Búzios	8.232	132	1,6
Arraial do Cabo	9.871	323	3,3
Cabo Frio	48.540	807	1,7
Casimiro de Abreu	9.507	25	0,3
São Pedro da Aldeia	5.673	42	0,7
Rio das Ostras	14.463	136	0,9
São Pedro da Aldeia	23.738	325	1,4
Saquarema	20.206	132	0,7

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre

0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de São Pedro da Aldeia e do Estado do Rio de Janeiro para os anos de 2000 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 – São Pedro da Aldeia e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	São Pedro da Aldeia	RJ	São Pedro da Aldeia	RJ	São Pedro da Aldeia	RJ
Emprego/Renda	0,4657	0,5619	0,6234	0,8872	33,9%	42,7%
Educação	0,5647	0,6613	0,7125	0,7132	26,2%	23,4%
Saúde	0,8556	0,7704	0,8056	0,8063	-5,8%	4,0%
IFDM	0,6287	0,6645	0,7138	0,8101	13,5%	21,4%
Ranking estadual	50º	-	28º	-		
Ranking nacional	1220º	3º	867º	3º		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de São Pedro da Aldeia era 0,6287, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento moderado. Na formação do índice, a maior contribuição se deu na área de saúde, seguido pela educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve um crescimento significativo nos indicadores de emprego/renda (33,9%) e de educação (26,2%). O indicador de saúde que era o mais expressivo em 2000, superior inclusive ao do Estado do Rio de Janeiro, sofreu um ligeiro declínio (-5,8%), mantendo-se similar ao do Estado. Em 2006 o IFDM de São Pedro da Aldeia foi de 0,7138, com crescimento de 13,5%, mantendo a classificação do município com desenvolvimento humano moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de São Pedro da Aldeia foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 50º lugar entre os 92 municípios fluminenses passando a ocupar a 28ª posição em 2006, subindo 22 posições no ranking estadual e no que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 1.220ª posição em 2000 e a 867ª em 2006, subindo 353 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de São Pedro da Aldeia.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca e de Suas Famílias

A pesquisa investigou 122 domicílios, dentre os quais 93% eram de propriedade da família, 4% alugados, 1,6% cedidos e 1,7% tinham outra condição. A totalidade das famílias de pescadores reside em casas de alvenaria, incluindo-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– *Distribuição Espacial dos Domicílios*

Os domicílios de pescadores de São Pedro da Aldeia concentram-se especialmente na Praia da Baleia e Baixo Grande, onde residem 75% do total, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.1**.

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

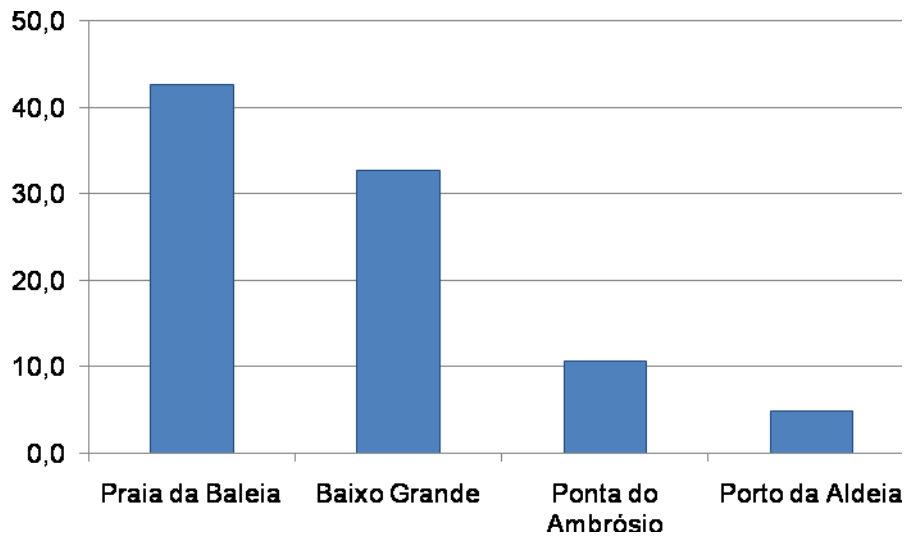


Gráfico 4.1 – Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os principais bairros.

– Aspectos da Construção

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura da maioria dos domicílios é revestida com telhas de amianto ou de cerâmica e o material predominante de revestimento dos pisos da grande maioria dos domicílios é a cerâmica, ardósia e lajota.

A **Tabela 4.1** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores que desenvolvem a pesca em São Pedro da Aldeia.

Tabela 4.1 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio		Total
	Próprio	Outras	
Total dos domicílios	113	9	122
Cobertura			
Telha de amianto	31,1	1,6	32,8
Telha de cerâmica	27,9	4,1	32,0
Laje (concreto)	17,2	0,8	18,0
Alvenaria	12,3	0,0	12,3
Outro	4,1	0,8	4,9
Piso			

Cerâmica/ardósia/lajota	81,1	6,6	87,7
Cimento	8,2	0,0	8,2
Madeira	1,6	0,0	1,6
Outro	0,8	0,0	0,8
Sem Informação	0,8	0,8	1,6

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

– **Tamanho dos Domicílios e Densidade de Ocupação**

A maioria dos domicílios investigados tem entre 4 e 5 cômodos (62%), conforme pode ser observado na **Tabela 4.2**.

Tabela 4.2 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Outras		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
2	3	2,5		0,0	3	2,5
3	10	8,2	4	3,3	14	11,5
4	30	24,6	1	0,8	31	25,4
5	43	35,2	2	1,6	45	36,9
6	18	14,8	1	0,8	19	15,6
7	7	5,7	1	0,8	8	6,6
8	2	1,6		0,0	2	1,6
Total	113	92,6	9	7,4	122	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores é observada na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Outras		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	43	35,2	5	4,1	48	39,3
2	60	49,2	3	2,5	63	51,6
3	6	4,9	1	0,8	7	5,7
4	1	0,8		0,0	1	0,8
6	1	0,8		0,0	1	0,8
8	1	0,8		0,0	1	0,8
Sem informação	1	0,8		0,0	1	0,8
Total geral	113	92,6	9	7,4	122	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 52% do total dos domicílios. Como regra geral verifica-se que são de propriedade dos pescadores os domicílios que proporcionalmente possuem maior número de cômodos servindo de dormitórios.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 2,8 pode-se inferir como adequada a média de um dormitório por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar. Verifica-se que nos domicílios próprios é maior a média de pessoas por domicílio correspondendo a 3,1, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Pessoas que Moram no Domicílio	Condição do Domicílio				Total	
	Próprio		Outras		Nº	%
	Nº	%	Nº	%		
1	19	15,6	2	1,6	21	17,2
2	24	19,7	3	2,5	27	22,1
3	19	15,6	2	1,6	21	17,2
4	36	29,5	0	0,0	36	29,5
5	10	8,2	2	1,6	12	9,8
6	1	0,8	0	0,0	1	0,8
6	4	3,3	0	0,0	4	3,3
Total geral	113	92,6	9	7,4	122	100,0
Total de pessoas	352		24		373	
Total de pessoas	3,1		2,7		3,1	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implementados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A grande maioria dos domicílios de pescadores em São Pedro da Aldeia é ligada à rede geral de abastecimento de água (**Tabela 4.5**). Em cerca da metade dos domicílios a água é canalizada em pelo menos um cômodo e em aproximadamente 46% dos domicílios a água é canalizada só na propriedade ou no terreno. Apenas em 1 domicílio foi declarado não se dispor de água canalizada.

Tabela 4.5 – Domicílios por formas de abastecimento de água, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento de água	Próprio		Outra condição		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral	103	84,4	9	7,4	112	91,8
Poço/nascente	3	2,5			3	2,5
Rede geral/poço/nascente	2	1,6			2	1,6
Outra fonte	2	1,6			2	1,6
Não respondeu	3	2,5			3	2,5
Total geral	113	92,6	9	7,4	122	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, em 40% o abastecimento é regular (o tempo todo), em 26% o abastecimento é realizado em alguns períodos do dia e em 30% o abastecimento é muito irregular, ocorrendo duas vezes por semana ou em dias alternados.

Entre os domicílios que dispõem de reservatório (98%), a maioria é fechado (84%), característica importante para a manutenção da saúde da população. (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por características de reservatório, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Outra condição		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fechado	95	77,9	7	5,7	102	83,6
Aberto	17	13,9	1	0,8	18	14,8
Não tem reservatório	1	0,8	1	0,8	2	1,6
Total geral	113	92,6	9	7,4	122	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores (93%) o consumo de água para beber é adequado, sendo consumida água filtrada ou adquirida água mineral. Apenas em 8 dos 122 domicílios (6,6%) a água é consumida sem tratamento. (Tabela 4.7).

Tabela 4.7 – Domicílios por consumo de água, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Outra condição		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Filtrada	86	70,5	6	4,9	92	75,4
Comprada	19	15,6	3	2,5	22	18,0
Sem tratamento	8	6,6		0,0	8	6,6
Total geral	113	92,6	9	7,4	122	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em São Pedro da Aldeia (Tabela 4.8) indicam uma situação adequada já que 59% são ligados à rede geral e 38,5% utilizam fossa séptica, totalizando 97,5%. Além disso, todos os domicílios dispõem de banheiro.

Tabela 4.8 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Outra condição		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
rede geral de esgoto	66	54,1	6	4,9	72	59,0
fossa séptica	44	36,1	3	2,5	47	38,5
fossa rudimentar	1	0,8			1	0,8
não respondeu	2	1,6			2	1,6
Total geral	113	92,6	9	7,4	122	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

A grande maioria dos domicílios de pescadores (98%) são atendidos por coleta de resíduos sólidos por serviço de limpeza pública.

– *Posse de Bens Duráveis*

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.9** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em São Pedro da Aldeia

Tabela 4.9 – *Domicílios por posse de bens duráveis, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010.*

Tipo de Bem	Nº	%
Televisão	122	100,0
Fogão a gás	120	98,4
Geladeira	119	97,5
Telefone celular	106	86,9
Rádio	97	79,5
DVD	86	70,5
Bicicleta	84	68,9
Tanquinho	60	49,2
Máquina de lavar roupas	36	29,5
Barco / canoa	34	27,9
Freezer	24	19,7
Forno de microondas	23	18,9
Telefone fixo	19	15,6
Automóvel	15	12,3
Microcomputador	10	8,2
Ar condicionado	9	7,4
Moto	8	6,6

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a totalidade das famílias dispõe de televisão, sendo bastante expressiva a proporção das que possuem fogão a gás e geladeira. É significativa, ainda, a proporção de famílias com a posse de rádio, DVD e bicicleta.

Por outro lado, a posse de bens de maior valor ou que exigem maior custo para manutenção, caso de automóvel, microcomputador, ar condicionado e moto tem pouca expressão. Destaca-se que apenas 28% das famílias declararam possuir barco/canoa, equipamento fundamental para o desenvolvimento da atividade pesqueira.

– ***Aluguel do Imóvel ou Quartos para Alojamento Temporário***

É comum em municípios de atividade turística o aluguel do domicílios ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum na Região dos Lagos do Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

Entre os pescadores residentes em São Pedro da Aldeia apenas 3 entre as 122 famílias (2,5%) têm como suplemento de renda o aluguel para alojamento temporário durante o verão.

– ***Atendimento Médico***

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais freqüentes, e na manutenção da saúde da comunidade

Entre as famílias de pescadores residentes em São Pedro da Aldeia apenas 9% declararam ser atendidas pelo PSF.

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a grande maioria das famílias informou ser na rede pública de assistência, especialmente nos postos de saúde que atende 79% do total das famílias, conforme pode ser observado na Tabela 4.10.

Tabela 4.10 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Posto de saúde	96	78,7
Hospital Público	19	15,6
Pronto socorro	4	3,3
Outros	2	1,6
Não informou	1	0,8
Total geral	122	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.2 Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca em São Pedro da Aldeia.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– Distribuição da População

Nos 122 domicílios pesquisados foram identificados 373 moradores, dos quais 49,6% são do sexo masculino. Verifica-se, no que se refere ao gênero, que a estrutura das famílias de pescadores é similar à do município já que no município de São Pedro da Aldeia, segundo dados do IBGE (Censo Demográfico, 2000) o contingente masculino era representado por 50% do total.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que as estruturas etárias das famílias de pescadores residentes em São Pedro da Aldeia e do município são diferentes. No município a estrutura da população é mais jovem já que o contingente com idade até 30 anos corresponde a 56% do total, enquanto a participação desse segmento entre as famílias de pescadores é de aproximadamente 50%.

A **Tabela 4.11** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo das famílias de pescadores, permitindo as seguintes observações:

- na população com idade até 30 anos e com 71 anos e mais há o predomínio da população feminina sobre o contingente masculino.

- a predominância masculina se verifica em todas as outras faixas de idade, sendo marcante especialmente na população com idade entre 41 a 50 anos de idade.

Tabela 4.11 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
0 a 10	25	6,7	31	8,3	56	15,0
11 a 20	27	7,2	41	11,0	68	18,2
21 a 30	27	7,2	36	9,7	63	16,9
31 a 40	33	8,8	26	7,0	59	15,8
41 a 50	42	11,3	32	8,6	74	19,8
51 a 60	19	5,1	13	3,5	32	8,6
61 a 70	10	2,7	6	1,6	16	4,3
71 e mais	2	0,5	3	0,8	5	1,3
Total geral	185	49,6	188	50,4	373	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

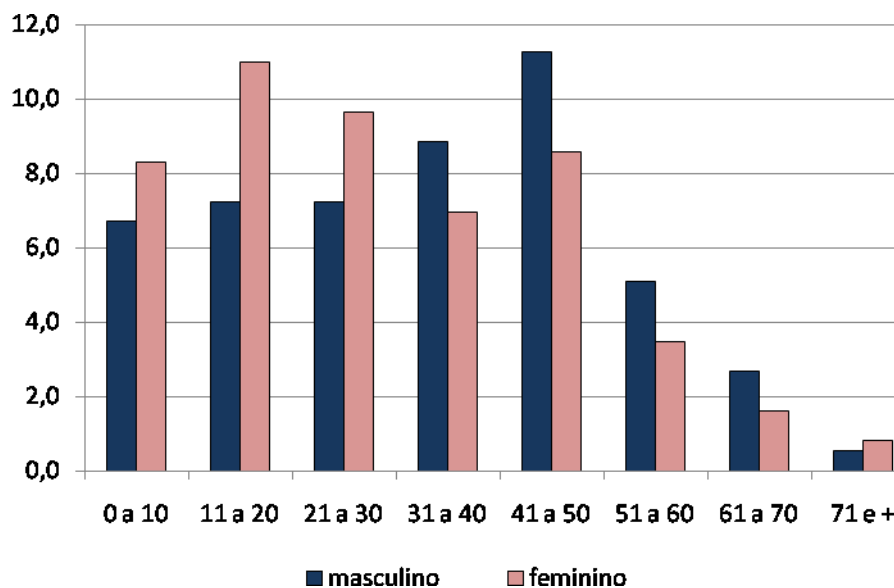


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que nos 122 domicílios residem 123 famílias. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 33% do total do contingente familiar, a grande maioria (90%) é do sexo masculino

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 23%, o total de filhos/enteados representa 38% do contingente familiar e outros parente tem a

participação de aproximadamente 5% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.12**.

Tabela 4.12 – *Composição Familiar por Sexo, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010*

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	111	29,8	12	3,2	123	33,1
Cônjuge/companheiro(a)	2	0,5	84	22,6	86	23,1
Filho(a)/enteado(a)	63	16,9	79	21,2	142	38,2
Outro parente	8	2,2	13	3,5	22	5,6
Total geral	184	49,5	189	50,5	373	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores residentes em São Pedro da Aldeia permitindo verificar que apenas na categoria responsável pelo domicílio o contingente masculino é superior ao feminino.

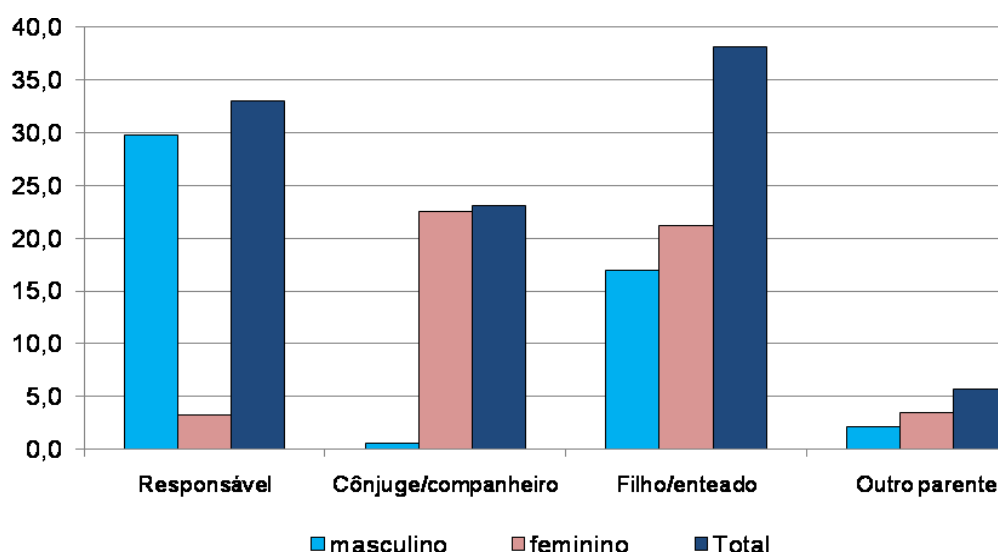


Gráfico 4.3 – *Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.*

– **Nível de Escolaridade da População**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em São Pedro da Aldeia indicou que, entre a população com 6 anos e mais de idade a taxa de alfabetização era de 94%.

A **Tabela 4.13** e o **Gráfico 4.4** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade, permitindo identificar

que os maiores índices de analfabetismo se registram entre a população mais idosa, com 61 anos e mais de idade. Por outro lado, entre a população na faixa etária entre 11 a 20 anos de idades não foram identificadas pessoas analfabetas.

Tabela 4.13 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Total	Alfabetizada	
		Nº	Nº
6 a 10	20	19	95,0
11 a 20	68	68	100,0
21 a 30	63	61	96,8
31 a 40	59	56	94,9
41 a 50	74	69	93,2
51 a 60	32	29	90,6
61 a 70	5	14	280,0
71 e mais	16	2	12,5
Total geral	337	318	94,4

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

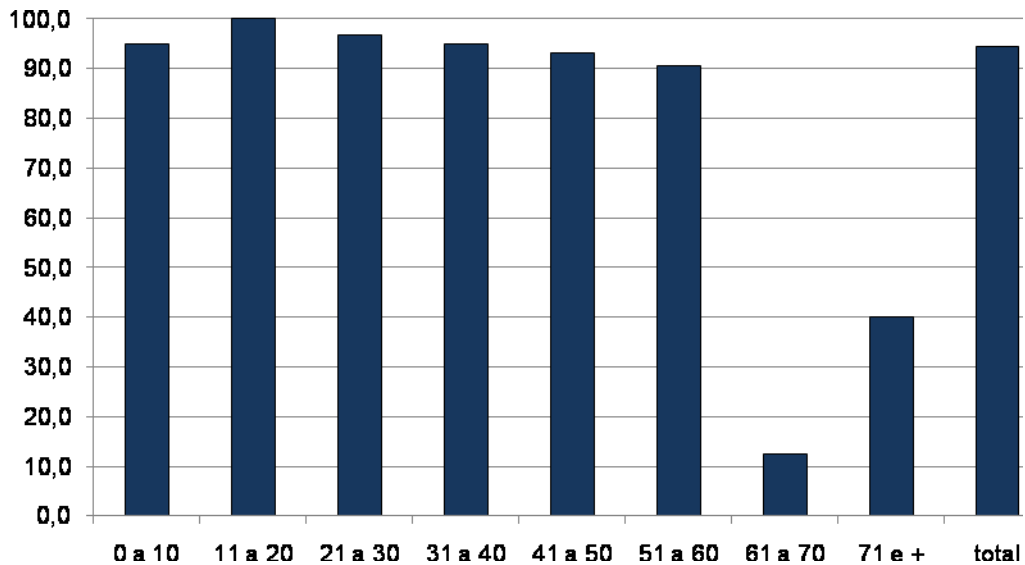


Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Entre o total da população com 6 anos e mais de idade residente em domicílios de pescadores em São Pedro da Aldeia, foram identificadas 87 pessoas (26%) que são atualmente estudantes.

Entre os estudantes a grande maioria (74%) frequenta o ensino fundamental e 17% estão cursando o ensino médio, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.14**.

Tabela 4.14 – Cursos frequentados pela população de 6 anos e mais de idade, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Total	%
Pré-Escola	1	1,2
Ensino Fundamental	64	73,6
Supletivo (fundamental)	3	3,4
Ensino Médio	15	17,2
Profissionalizante	1	1,2
Ensino Superior	2	3,4
Total geral	87	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, cujos dados são apresentados no **Gráfico 4.5**.

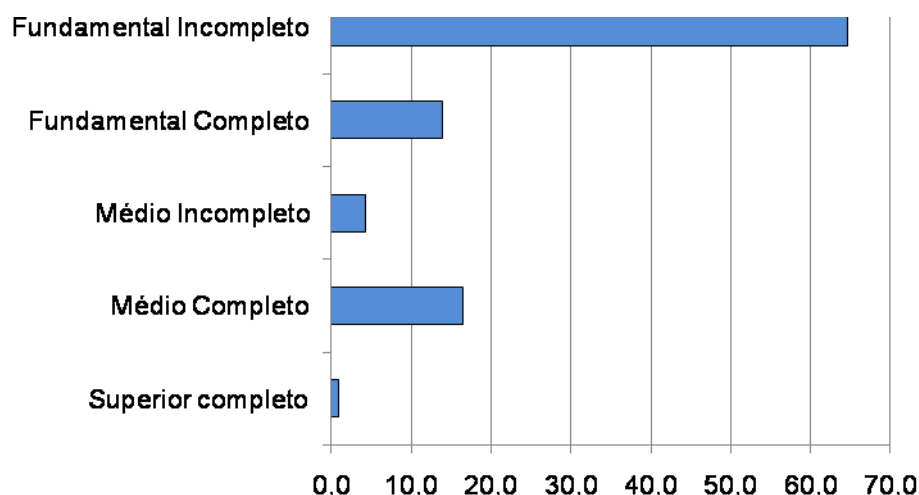


Gráfico 4.5 – Nível de escolaridade da população

Entre as pessoas residentes em domicílios de pescadores que frequentaram a escola 65% não chegaram a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores em São Pedro da Aldeia. No entanto, é significativa também a proporção de moradores que concluiu o curso fundamental (incluindo os que indicaram ter concluído o ensino fundamental e médio ou terem cursado algumas séries desse

último curso), abrangendo 35% do total. Entre eles, destacam-se dois moradores (0,8% do total) que declararam ter concluído o curso superior.

– **Trabalho e Renda da População**

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em São Pedro da Aldeia a PIA corresponde a 313 pessoas, 84% do total dos moradores.

As atividades principais desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.14** e no **Gráfico 4.6**.

Tabela 4.14 – *Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010*

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	167	53,4
Cuidou dos afazeres domésticos	53	16,9
Estudou	53	16,9
Trabalhou/cuidou dos afazeres domésticos	19	6,1
Trabalhou e estudou	8	2,6
Procurou trabalho	5	1,6
Outro	5	1,6
Aposentado/pensionista	3	1,0
Total geral	313	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

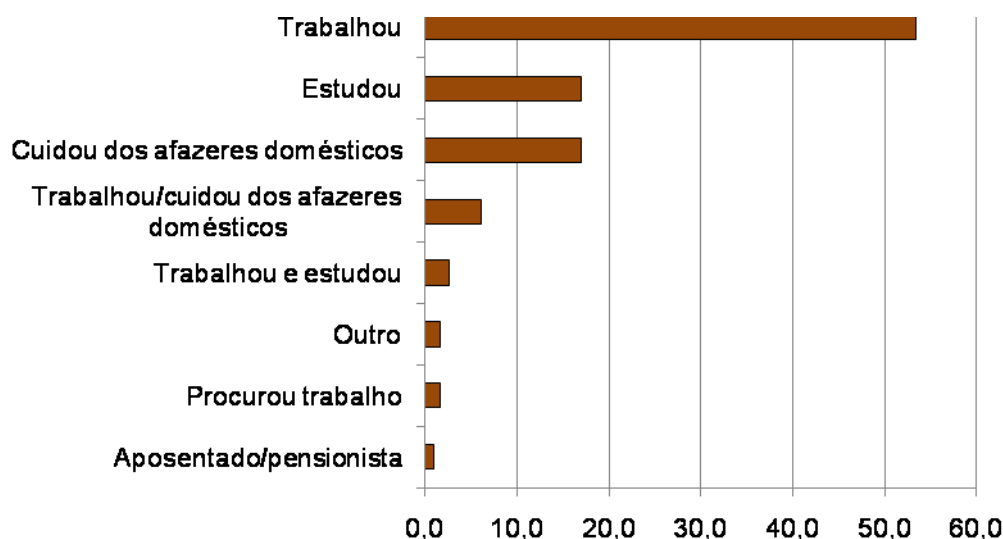


Gráfico 4.6 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que 62% da PIA trabalhou no período de referência da pesquisa, incluindo-se os que além de trabalhar exclusivamente desenvolviam outras atividades (estudo ou cuidar dos afazeres domésticos), e 17% tinham como atividade exclusiva cuidar dos afazeres domésticos tendo a mesma proporção os que estudavam exclusivamente.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca (65%), seguido pela ocupação nos serviços com aproximadamente 17% dos trabalhadores.

No que se refere ao vínculo ao trabalho a maioria dos membros das famílias de pescadores que trabalham inclui-se na categoria de trabalhador por conta própria (59%), sendo 22% empregados com carteira assinada e aproximadamente 18% são empregados sem carteira assinada.

Os rendimentos mensais dos membros das famílias no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.7**, permitindo verificar que a maior parcela (44%) recebeu rendimentos nas faixas entre R\$401,00 e R\$600,00, sendo significativa, ainda, a proporção dos que receberam rendimentos entre \$601,00 e R\$800,00 (14%) e entre \$201,00 e R\$400,00 (13%). Destaca-se, ainda que 26% dos moradores têm rendimentos superiores a R\$800,00.

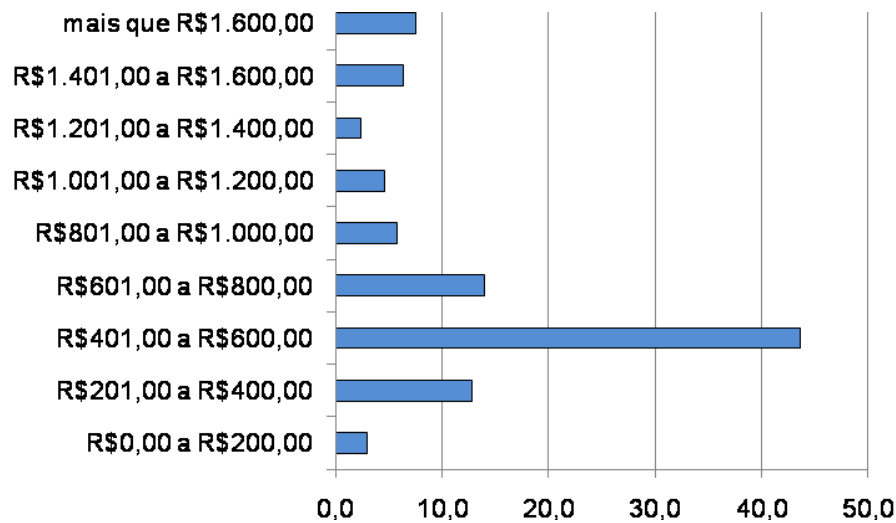


Gráfico 4.7 – Distribuição do Rendimento Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda em função das classes de idade (**Gráfico 4.8**) verifica-se que:

- no período de referência da pesquisa, em todas as classes de idade predominam rendimentos mensais entre R\$401,00 R\$600,00.
- na classe de idade entre 41 a 50 anos de idade se registraram os maiores rendimentos mensais relativos, incluindo-se a maior proporção de rendimentos superiores a R\$1.600,00.
- a população mais idosa (71 anos e mais de idade) não teve rendimentos mensais superiores a R\$600,00.

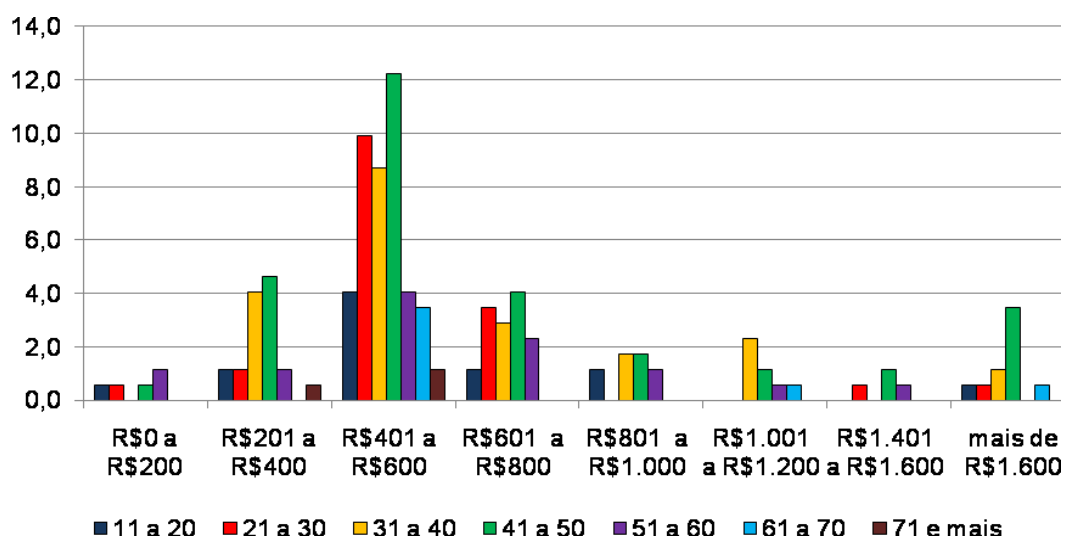


Gráfico 4.8 – Faixas de Rendimentos Mensais por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda Mensal Familiar

O **Gráfico 4.9** apresenta a distribuição da renda mensal familiar permitindo observar a alta concentração de famílias com rendimentos mensais na faixa entre R\$401,00 e R\$600,00. Têm rendimentos inferiores a R\$400,00 9% das famílias e rendimentos superiores a R\$1.000,00, aproximadamente 30% dentre elas, destacando-se que cerca de 6% recebem mais de R\$1.600,00.

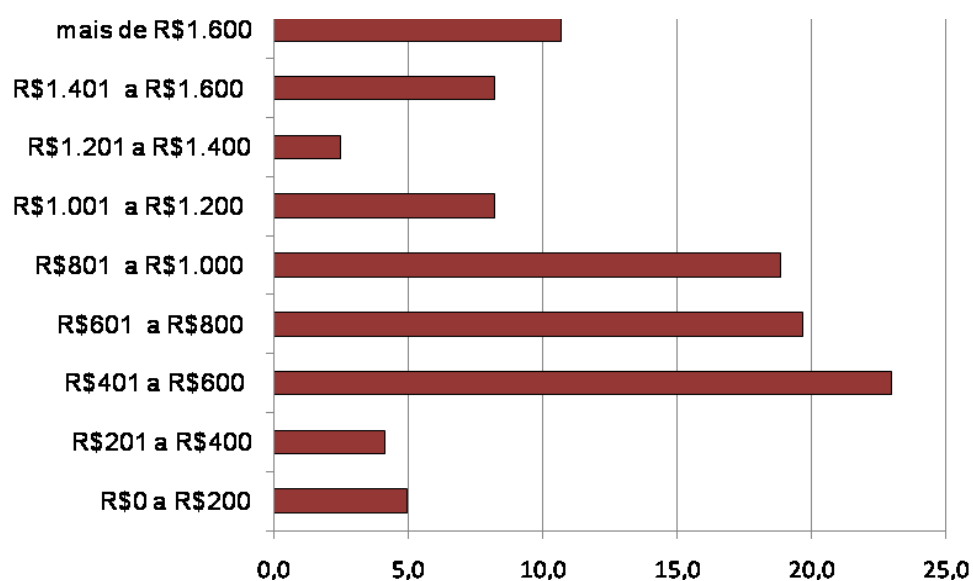


Gráfico 4.9 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em aproximadamente 44% do total dos domicílios, além dos chefes de domicílio, outras pessoas contribuem para a composição da renda familiar, o que justifica a renda mensal familiar bastante superior à renda mensal dos trabalhadores.

Nas famílias que têm renda mensal inferior a R\$400,00 apenas o chefe de domicílio tem rendimentos. O **Gráfico 4.10** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família participam na sua composição.

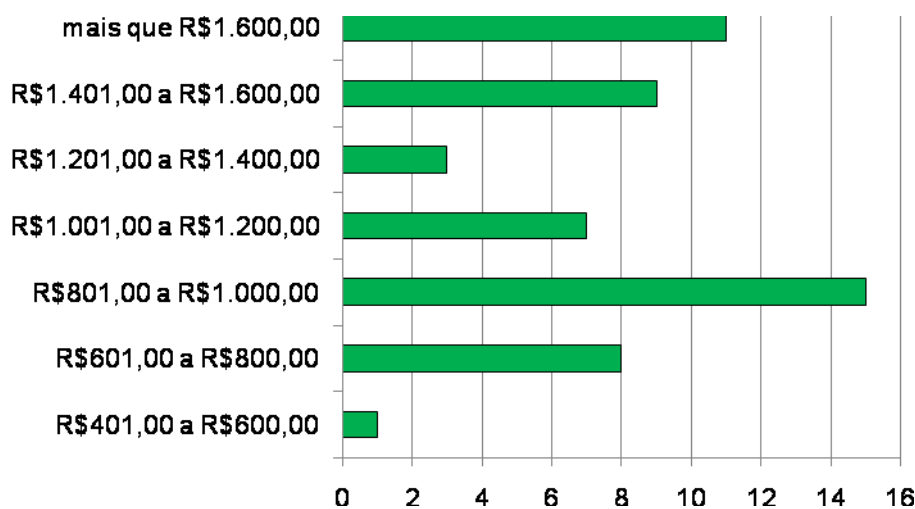


Gráfico 4.10 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda.

Aproximadamente 53% das famílias declararam existir variação da renda mensal familiar especialmente em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias.

No que se refere a outras fontes de renda, 11% entre as famílias de pescadores residentes em São Pedro da Aldeia declararam existir. Entre essas fontes alternativas de renda destacam-se o bolsa família, benefício recebido por cerca de 4% do total das famílias, a aposentadoria recebida por 2,5% das famílias e o aluguel de quartos representado por 1,6% do total.

4.3 Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– Características Gerais

A totalidade dos pescadores lagunares residentes em São Pedro da Aldeia entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.11** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que os pescadores lagunares têm de 11 a 71 anos e mais de idade, com predominância dos pescadores com idade entre 41 a 50 anos, que representam 34% do total.

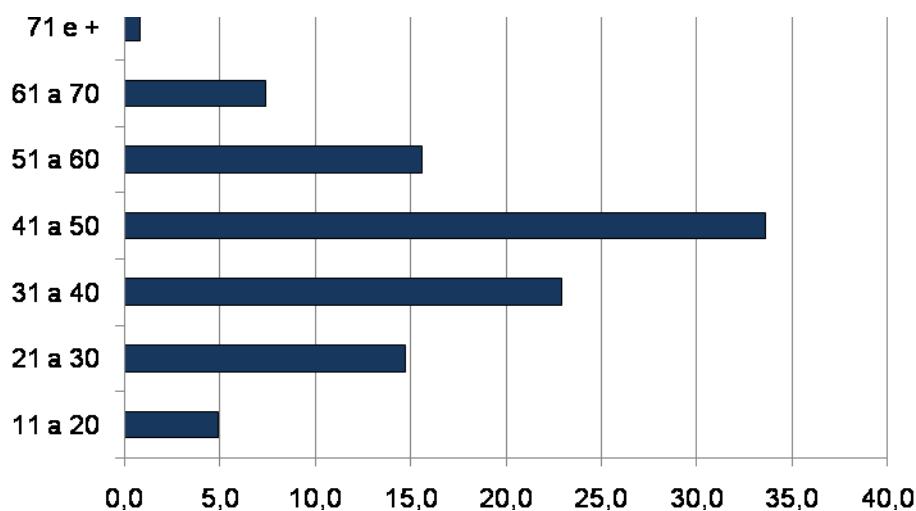


Gráfico 4.11 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica foi identificado que 45% são casados, 29% são solteiros, 20% vivem maritalmente, 3% são separados/divorciados e 1,6% são viúvos.

– **Naturalidade e Mobilidade**

A maioria dos pescadores residentes em São Pedro da Aldeia (84%) é natural do município, 14% declararam ter nascido em outros municípios do Rio de Janeiro, e apenas 1 pescador é natural de outro estado brasileiro.

Entre os pescadores naturais de São Pedro da Aldeia, a grande maioria (90%) nunca residiu em outro município. Entre os que se deslocaram para outros municípios foram declaradas como principais razões a procura por trabalho (55%) e razões familiares - acompanhar/constituir família (37%).

Os motivos para o deslocamento dos pescadores não naturais para São Pedro da Aldeia não diferem dos declarados pelos pescadores naturais, entretanto a importância é revertida - a maioria dos pescadores que se deslocaram para São Pedro da Aldeia foi motivado por razões familiares - acompanhar/constituir família (84%) e a procura por trabalho/novo emprego abrange apenas 16% desse contingente evidenciando a baixa atratividade de São Pedro da Aldeia.

Grande parte dos pescadores não naturais de São Pedro da Aldeia reside no município há menos de 10 anos (44%), sendo significativa, ainda, a proporção dos que residem entre 11 a 20 anos (17%) e entre 21 a 30 anos (11%).

– *Inserção na Atividade da Pesca*

A grande maioria dos pescadores residentes em São Pedro da Aldeia começou a pescar muito jovem.

O **Gráfico 4.12** identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores residentes em São Pedro da Aldeia.

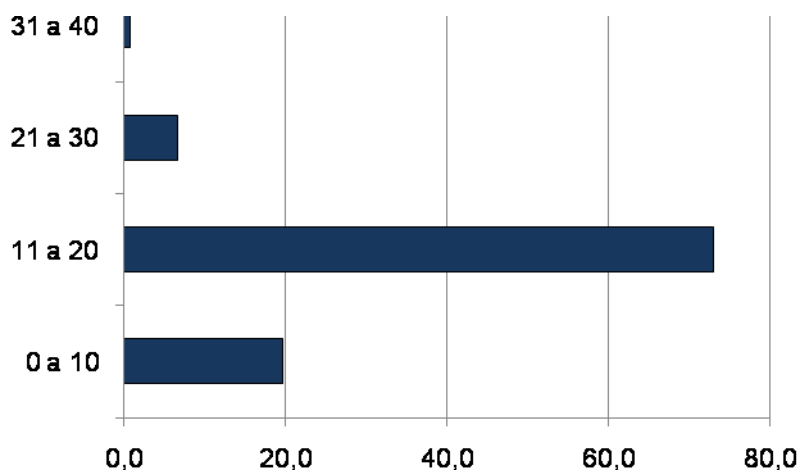


Gráfico 4.12 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou a tradição familiar como a principal, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.13**.

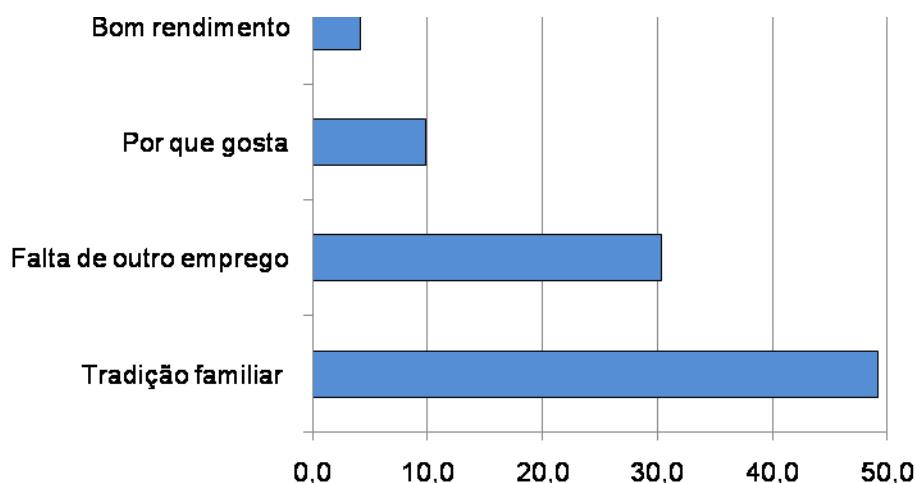


Gráfico 4.13 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

– **Capacitação Profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, apenas um pescador (0,8%) com idade entre 41 a 50 anos declarou estar frequentando atualmente curso profissionalizante, sendo este relacionado à atividade pesqueira.

Do total de pescadores 16% declararam ter frequentado cursos profissionalizantes, tendo predominância os cursos que não eram relacionados com a atividade pesqueira com uma participação de 68%. Entre o total de pescadores que já frequentaram esses cursos a maioria (74%) declarou ter concluído o curso.

Indagados sobre o interesse em frequentar cursos profissionalizantes, 31% se manifestaram positivamente, mesma proporção dos que não tem interesse, sendo de destacar, no entanto, que a maioria declarou não saber, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.14**.

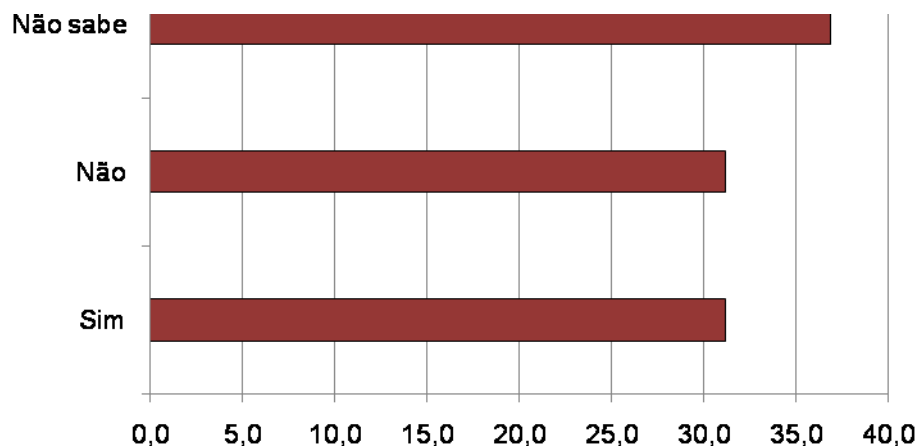


Gráfico 4.14 – Pescadores por desejo de participar de cursos profissionalizantes

Entre os pescadores que demonstraram o interesse em participar de cursos profissionalizantes existe uma maior demanda relativa por cursos relacionados à pesca.

Conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.15** que apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes segundo as faixas etárias dos pescadores e total, são os pescadores com idade entre 31 a 40 anos os que manifestaram maior interesse em frequentar cursos relacionados à pesca, enquanto os pescadores com idade inferior a 20 anos e entre 41 a 50 anos os que demonstraram maior interesse em frequentar cursos não relacionados à pesca.

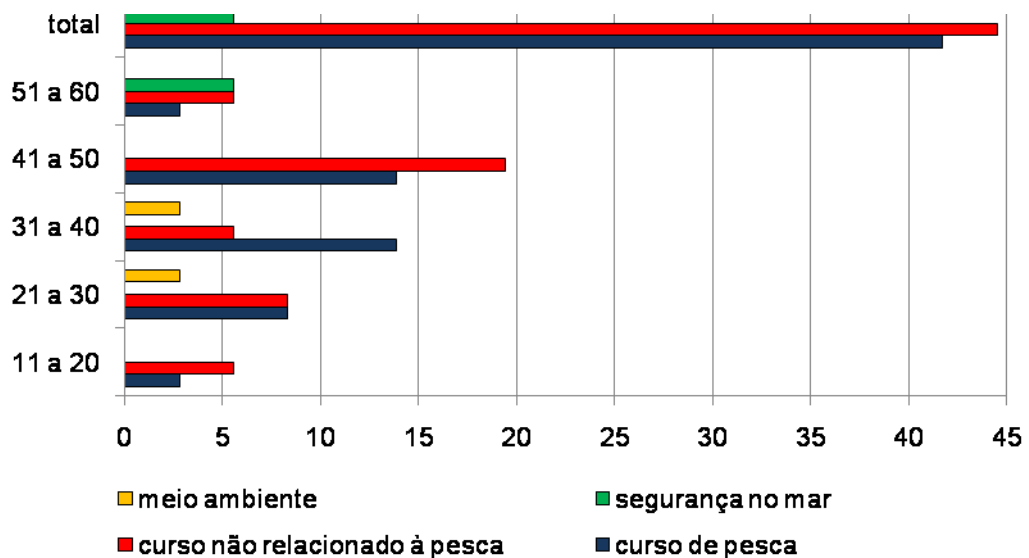


Gráfico 4.15 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

Entre os pescadores que não mostraram interesse em frequentar cursos profissionalizantes a principal razão apontada foi o fato de estar satisfeito com a pesca e, entre a população mais idosa, com 51 anos e mais, a idade avançada.

– **Documentação para o Exercício da Atividade, Vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca**

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 66% declararam possuir.

O **Gráfico 4.16** apresenta o percentual dos pescadores por faixas etárias que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são os pescadores com idade entre 51 a 60 anos de idade os que apresentam maior vínculo profissional. Destaca-se, ainda, a baixa proporção de pescadores mais jovens (com idade inferior a 30 anos) com carteira profissional emitida pela SEAP.

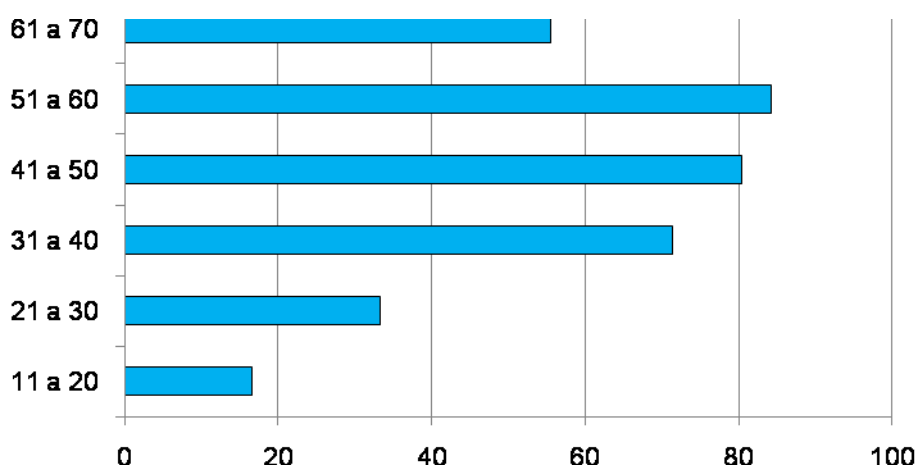


Gráfico 4.16 – Percentual dos pescadores por faixas etárias que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos a proporção de pescadores matriculadas é inferior a da que possui carteira de pescador profissional, abrangendo 46% do total de pescadores.

Declararam-se filiados às entidades de pescadores, 69% dos pescadores lagunares de São Pedro da Aldeia, sendo a maioria associada à Colônia de Pescadores Z- 6 (60%) e à Associação de Pescadores de São Pedro da Aldeia (25%).

Apresenta-se no **Gráfico 4.17** a distribuição dos pescadores por faixas etárias relacionado ao de pescadores que declararam filiação às entidades de pescadores, permitindo verificar que é na faixa etária entre 31 a 60 anos, e especialmente entre 41 a 50 anos, que existe a maior proporção de pescadores filiados às entidades representativas.

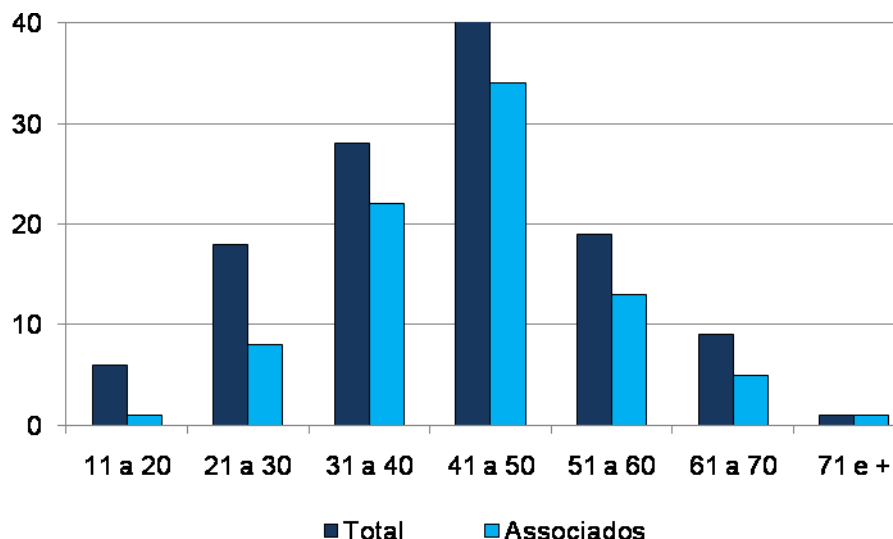


Gráfico 4.17 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Entidades Representativas de Pescadores

Apesar de apenas 69% dos pescadores serem filiados às entidades de pescadores, 89% do total declararam achar importante a filiação. Entre as razões para tal a maioria identificou os benefícios que a filiação promove, a ajuda na atividade pesqueira e na reivindicação de direitos.

A grande maioria dos pescadores se considera informada sobre a pesca (87%) e assuntos relacionados, como meio ambiente e legislação pesqueira. No que se refere às principais fontes de informação sobre a pesca foram identificados outros pescadores (42%) e as associações e cooperativas de pescadores (30%).

– Contribuição para a Previdência Social

Aproximadamente 51% dos pescadores residentes em São Pedro da Aldeia contribuem para a Previdência Social, 26% não contribuem e 23% não contribuem atualmente, mas já o fizeram em algum momento.

O **Gráfico 4.18**, apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que a maior proporção de pescadores que atualmente contribui com a Previdência Social situa-se nas faixas etárias entre 51 a 70 anos de idade. Entre a população mais jovem (com 11 a 30 anos) é maior a proporção dos que não contribuem. Apesar da baixa proporção dos pescadores com idades entre 31 a 50 anos que contribuem com a previdência social, verifica-se que este contingente em algum momento contribuiu, situação da totalidade dos pescadores com 71 anos e mais de idade.

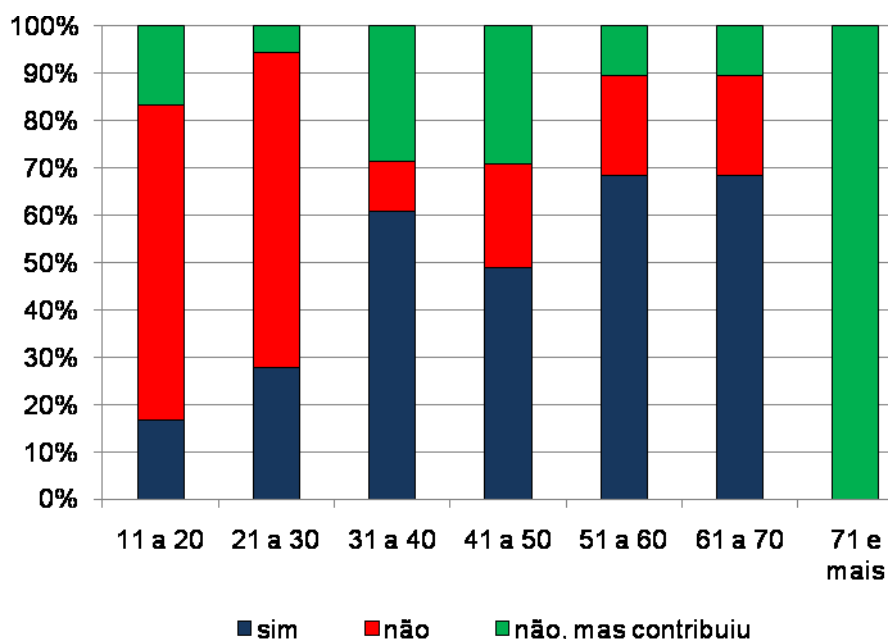


Gráfico 4.18 – Pescadores por faixas etárias segundo contribuição com a Previdência Social

– Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira

Existe uma grande variação na renda da atividade pesqueira lagunar em São Pedro da Aldeia nos períodos de menor e maior produção. Apesar da significativa variação na renda, a jornada de trabalho (horas/dia e dias/mês) nos dois períodos é similar: a grande maioria dos pescadores trabalha entre 6 a 11 horas/dia e de 22 a 30 dias/mês.

O período de menor produção foi identificado pela grande maioria dos pescadores como o inverno (de junho a setembro) e o de maior produção como o verão (dezembro a março).

No período de menor produção, 50% dos pescadores têm rendimentos mensais provenientes da pesca na faixa entre R\$401,00 a R\$600,00, que somados aos que auferem rendimentos abaixo de R\$400,00 totalizam 89% do total dos pescadores. Não foram registrados, no período de menor produção pesqueira, rendimentos superiores a R\$1.000,00.

No período de maior produção pesqueira, a metade dos pescadores tem rendimentos superiores a R\$1.400,00, 28% têm rendimentos na faixa entre R\$600,00 e R\$1.400,00, e 21% recebem menos do que R\$600,00.

Os rendimentos no período de menor e maior produção são apresentados no **Gráfico 4.19**.

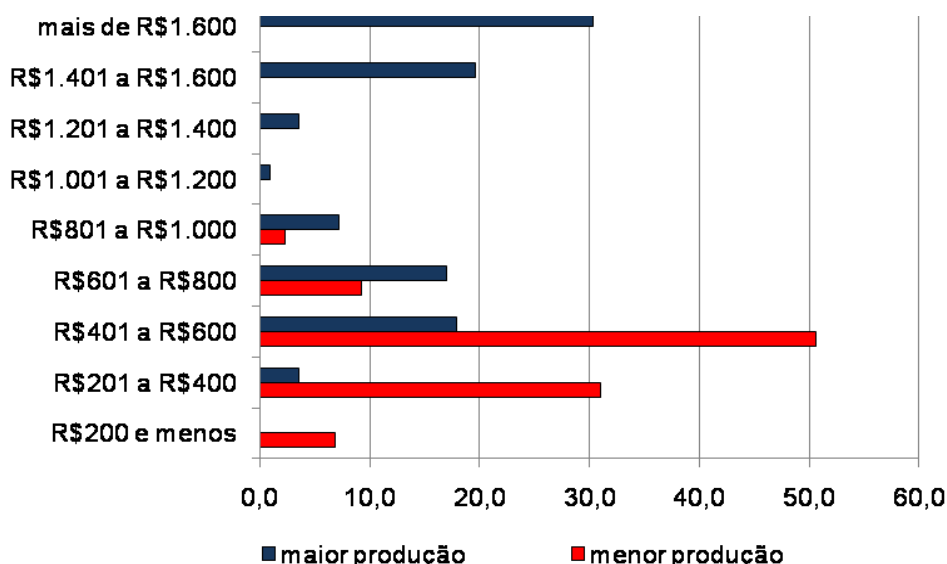


Gráfico 4.19 – Rendimentos mensais dos pescadores nos períodos de menor produção

Considerando-se as classes de rendimentos mensais no período de maior produção segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que os maiores rendimentos são auferidos pelos pescadores que têm entre 41 a 50 anos de idade e que os pescadores mais jovens (de 11 a 20 anos) recebem proporcionalmente os menores rendimentos.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.20**.

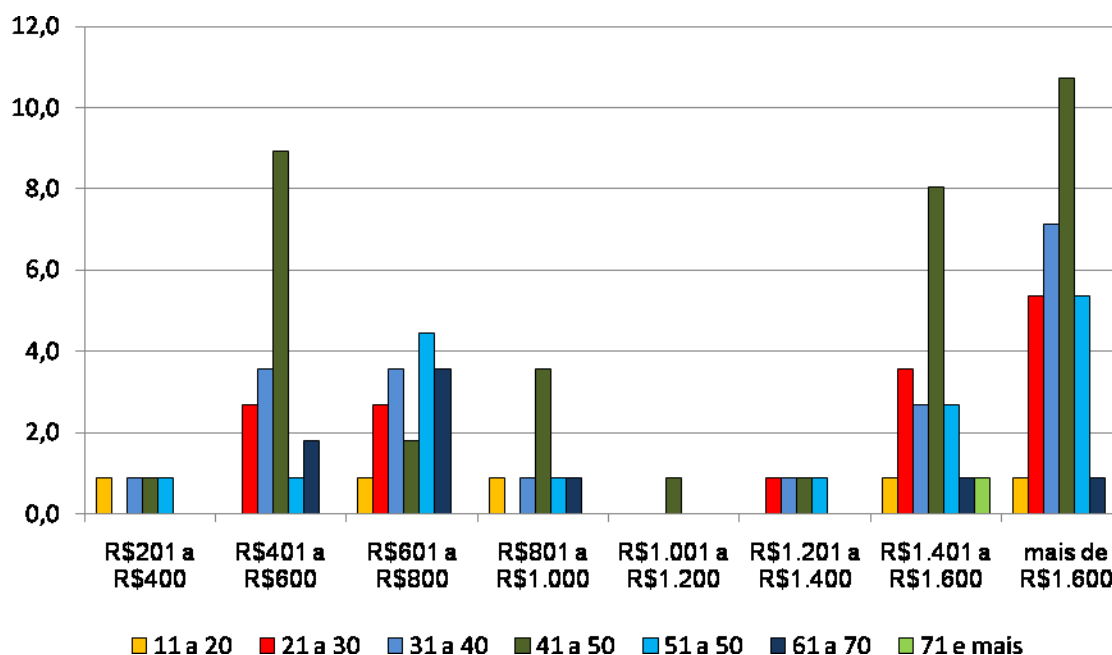


Gráfico 4.20 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 46% entre o total de pescadores declararam ter recebido o seguro em função da restrição à pesca do camarão.

O **Gráfico 4.21** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que os pescadores na faixa etária entre 51 a 60 anos foram os mais atendidos pelo seguro. Em contrapartida, os pescadores mais jovens (com menos de 30 anos de idade) foram os proporcionalmente menos atendidos.

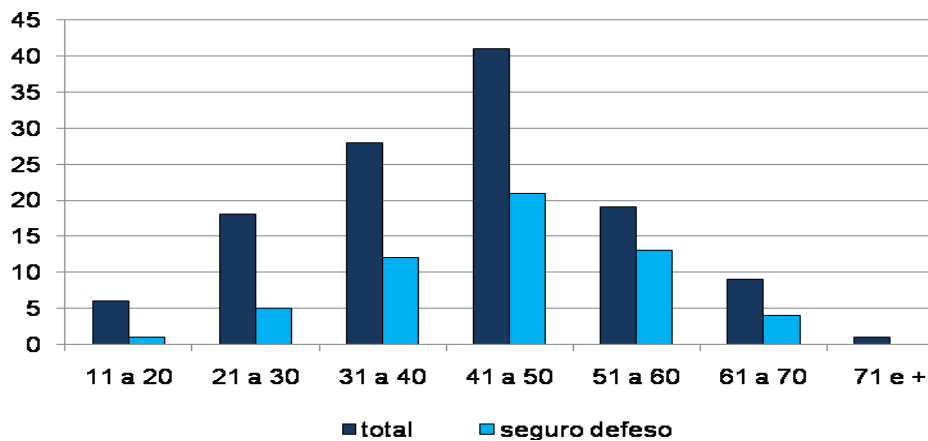


Gráfico 4.21 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde 87% entre os pescadores as avaliam como ótimas/boas, 12% como razoáveis e 1% não respondeu.

O **Gráfico 4.22** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que predomina entre os pescadores mais jovens a percepção de que seu estado de saúde é ótimo/bom, com destaque para os incluídos na faixa etária entre 11 a 30 anos. Entre os pescadores com idade entre 51 a 60 anos existe uma maior proporção de pescadores que considera seu estado de saúde apenas razoável.

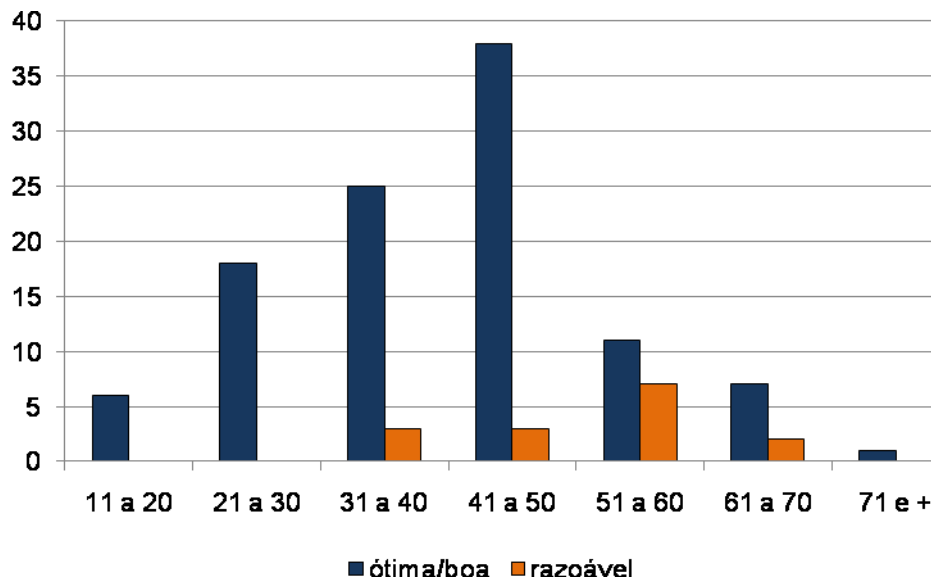


Gráfico 4.22 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos Pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em São Pedro da Aldeia, segundo a percepção e avaliação da maioria dos pescadores (55%) reduziu nos últimos anos.

O **Gráfico 4.23** apresenta a totalidade das respostas indicadas pelos pescadores.

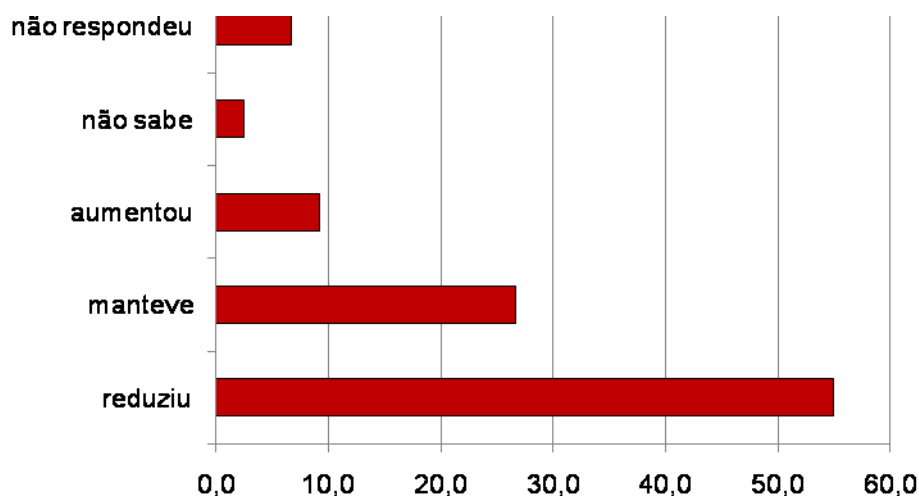


Gráfico 4.23 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Essa percepção não varia em função das classes de idade dos pescadores, (**Gráfico 4.24**), destacando-se que a percepção de redução da pesca prepondera em todas as faixas etárias.

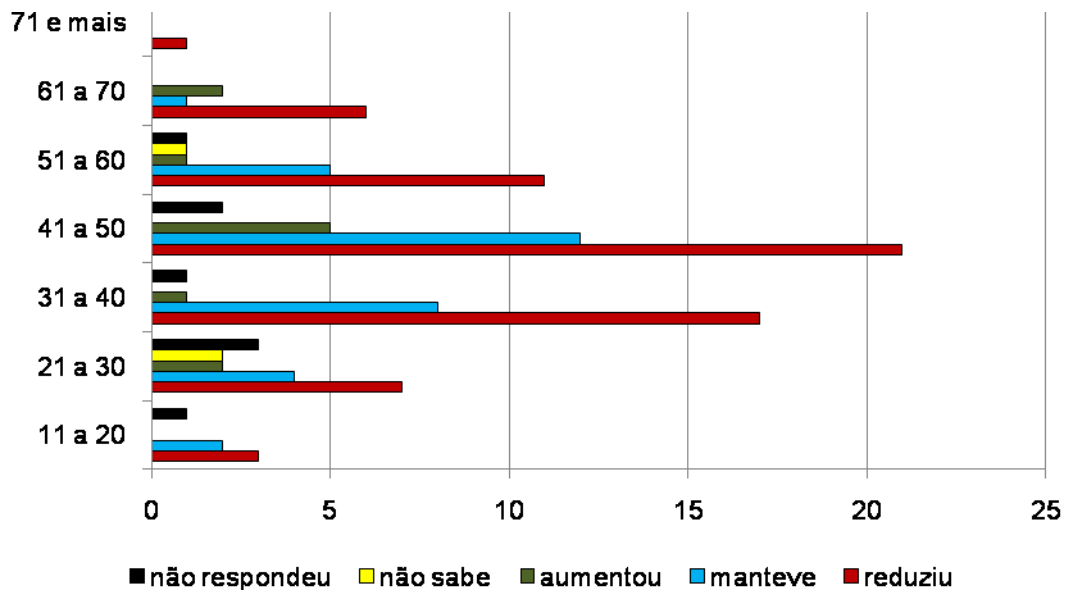


Gráfico 4.24 – Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Ao se indagar para os pescadores que indicaram a redução da produção pesqueira os motivos para tal a grande maioria indicou a poluição e a falta de fiscalização. Para os que indicaram a manutenção ou o aumento da produção pesqueira a principal razão apontada foi a dragagem do canal e da lagoa.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira 66% dos pescadores indicaram a liberdade no exercício da profissão (trabalhar nos dias que desejar e não ter patrão e) e 8% não vêem vantagem em desenvolver a atividade. As principais respostas dos pescadores são apresentadas no **Gráfico 4.25**.

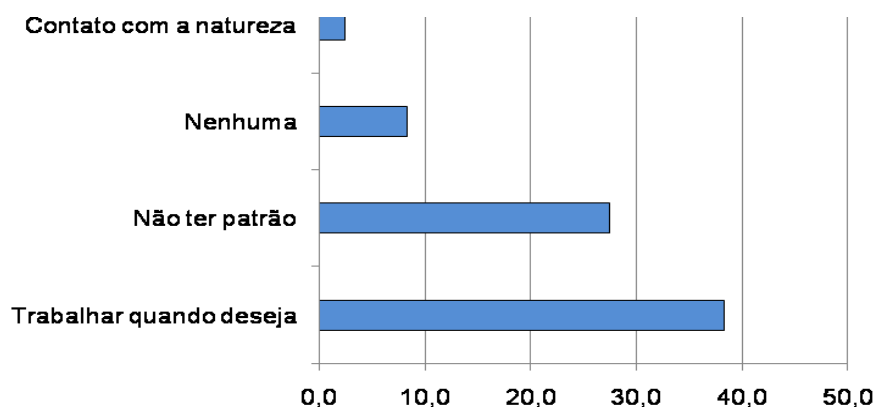


Gráfico 4.25 – Distribuição dos Pescadores segundo as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em São Pedro da Aldeia, o que permitia respostas múltiplas, a grande maioria dos pescadores identificou a poluição das águas, sendo significativa, ainda, falta de fiscalização, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.26**.

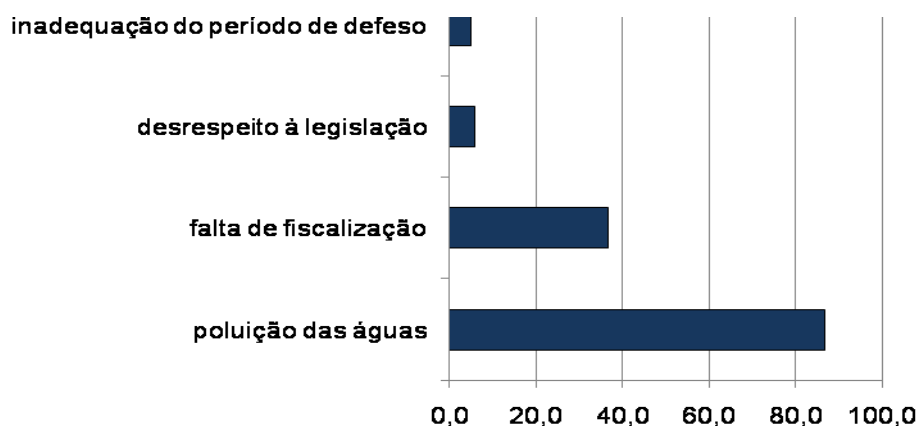


Gráfico 4.26 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre os principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira são superiores às desvantagens já que apenas 17% entre os pescadores declararam desejar mudar de atividade.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que predomina em todas elas o desejo de se manter na

atividade. Os pescadores com idade entre 31 a 50 anos são os que, proporcionalmente, mais tem interesse em mudar de atividade, conforme pode ser observado no **Gráfico 4.27**.

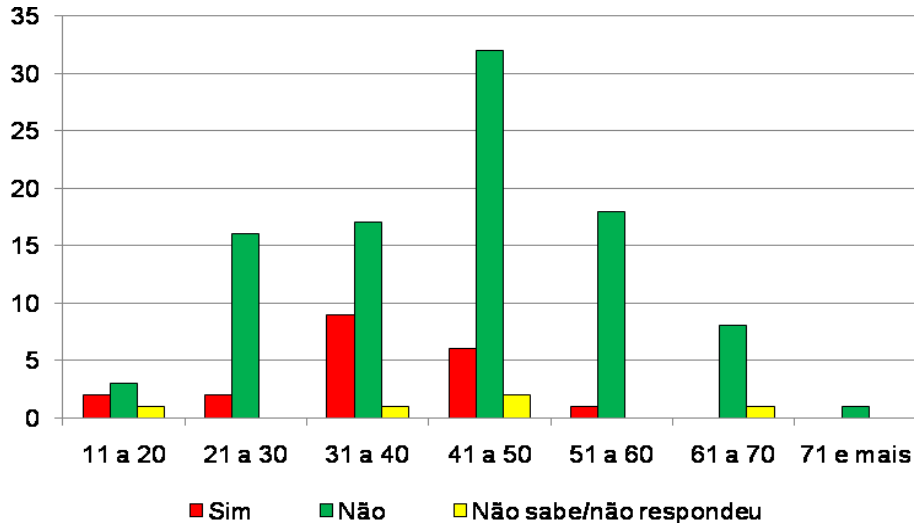


Gráfico 4.27 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade.

Apesar da baixa proporção dos que manifestaram o desejo de mudar de atividade, a grande maioria (73%) declarou não desejar que seus filhos sejam pescadores, para 23% a questão é indiferente e apenas 3% demonstraram o desejo de manter a prole na pescaria.

As principais razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.28**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira (vida difícil e riscos), a falta de perspectivas (não tem futuro e não é uma boa profissão), além da baixa remuneração.

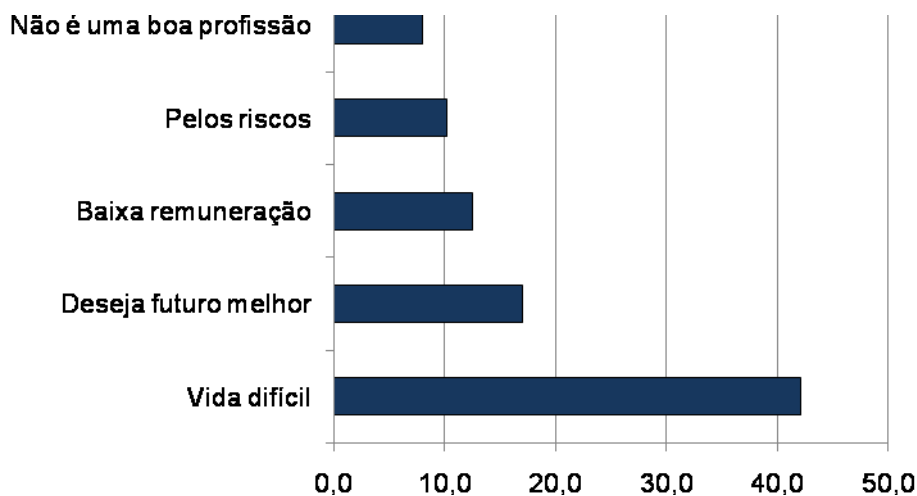


Gráfico 4.28 – Distribuição dos Pescadores segundo as principais razões para que os filhos não desenvolvam/se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, a maioria indicou como as principais: o combate à pesca predatória e o pagamento do seguro defeso, sendo considerada, ainda, como significativa a criação de cooperativas, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.29**.

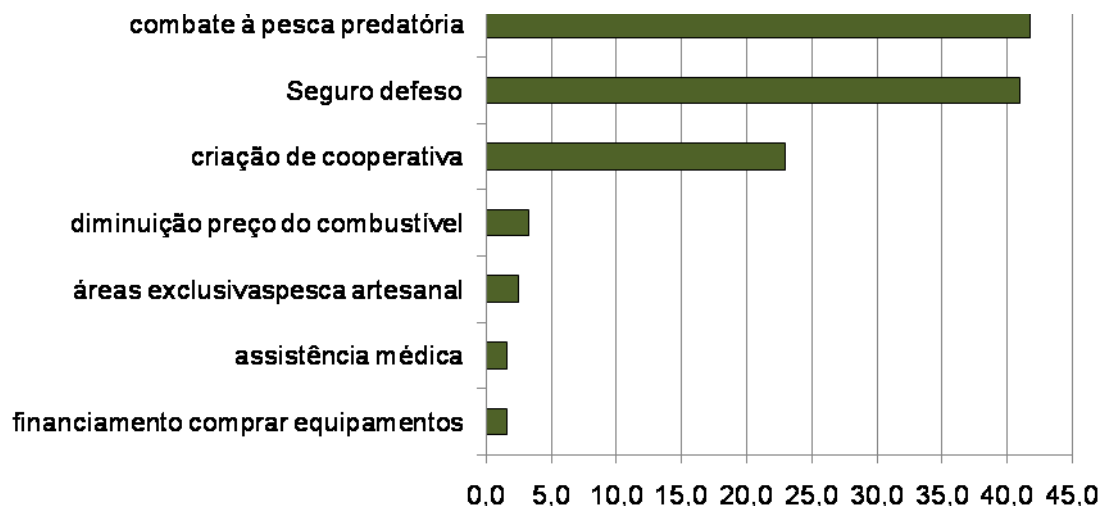


Gráfico 4.29 – Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de São Pedro da Aldeia, a maioria dos pescadores (62%) declarou que não identifica benefícios ou prejuízos e 15% percebem prejuízos exclusivamente, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.30**.

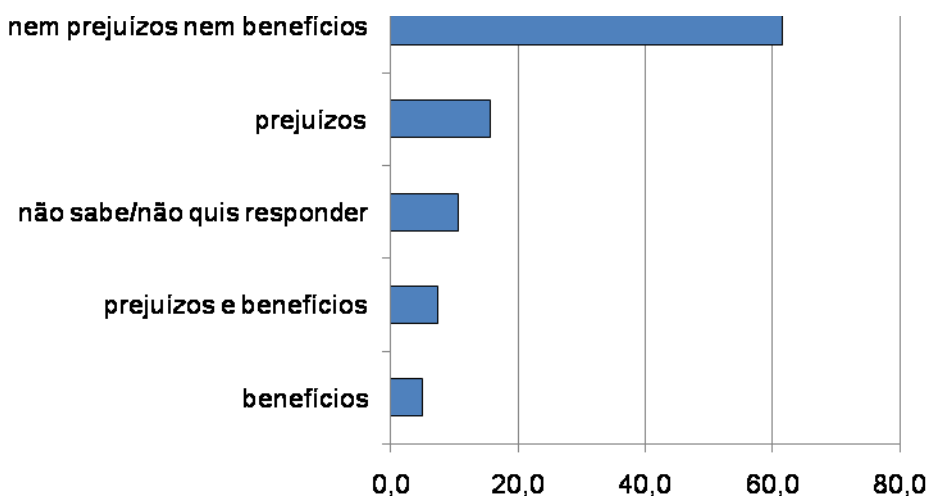


Gráfico 4.30 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

Entre os prejuízos a grande maioria identificou genericamente que a indústria *prejudica a pesca* e entre os benefícios destacam-se a geração de emprego e de renda para o município através do pagamento de royalties.

4.4 Características da Atividade Pesqueira

– Embarcações Utilizadas

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores lagunares residentes em São Pedro da Aldeia a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)

- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em São Pedro da Aldeia todos os pescadores utilizam embarcação, sendo a maioria delas motorizadas, conforme pode ser identificado na **Tabela 4.15**.

Tabela 4.15 – Tipologia Geral dos Barcos, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Tipologia Geral	Nº	%
Barcos Motorizados	40	40,0
Barcos Sem Motor	16	26,0
Vários	34	34,0
Total	100	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A grande maioria dos barcos motorizados identificados são barcos pequenos sem casaria, registrando-se apenas um pescador que utiliza barco pequeno com casaria.

Entre os proprietários de barcos, a grande maioria (95%) informou ter adquirido a embarcação no próprio município de São Pedro da Aldeia, tendo sido a maioria das embarcações (66%) adquiridas usadas.

Em São Pedro da Aldeia todos os pescadores lagunares proprietários de embarcações realizam a sua manutenção e as abastecem no próprio município.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.16**.

Tabela 4.16 – *Locais de Aquisição e Condição dos Barcos no momento da aquisição, Locais de Manutenção e Abastecimento das Embarcações, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010*

Local de aquisição	Nº	%
São Pedro da Aldeia	25	59,6
Localidade	16	38,1
Outro município	1	2,4
Aquisição da embarcação		
Usada	28	66,7
Nova	14	33,3
Local de Manutenção		
São Pedro da Aldeia	42	100,0
Local de Abastecimento		
São Pedro da Aldeia	42	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Local de Pesca**

Indagados sobre os locais onde pescam, a expressiva maioria (98,5%) declarou ser exclusivamente na lagoa, pescando principalmente na lagoa apenas 2 pescadores, que correspondem a 1,5% do total, sendo um com idade entre 51 a 60 anos e o outro na faixa de idade entre 61 a 70 anos.

– **Artes e Petrechos de Pesca**

As artes de pesca identificadas pelos pescadores lagunares entrevistados em São Pedro da Aldeia são principalmente a rede de emalhar fixa e o gancho, utilizadas, respectivamente em 52% e 26% das pescarias.

Tabela 4.17 – *Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010*

Artes de Pesca	Nº	%
Rede de Emalhar de Deriva	151	52,2
gancho	75	26,0
Traineira (Rede de Cerco)	28	9,7
Outras Artes	13	4,5
Tarrafa	10	3,5
Rede de Emalhar Fixa	5	1,7
rede/gancho	4	1,4
lance	3	1,0
Total	289	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca os pescadores lagunares residentes em São Pedro da Aldeia indicaram todo o ano, especialmente durante o período de verão (dezembro a março).

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, a grande maioria indicou o próprio município de São Pedro da Aldeia. Apenas 3 entre os 122 pescadores (2,5% do total) indicaram outros municípios.

– **Espécies de Pescado**

A maioria dos pescadores indicou a perumbeba e a tainha como as espécies mais freqüentemente capturadas, tendo importância, ainda, o camarão e a carapeba, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.18**.

Tabela 4.18 – *Espécies de Peixes Pescados, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010*

Espécies	Nº	%
perumbeba	75	61,5
tainha	65	53,3
camarão	54	44,3
carapeba	43	35,2
carapicu	31	25,4
siri	11	9,0
parati	8	6,6
saúba	3	2,5
Piraúna	3	2,5
Ubarana ou Abarana	2	1,6
graçainha	2	1,6
capecu	1	0,8

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira não é prática comum entre os pescadores de São Pedro da Aldeia, sendo realizada apenas por 20% do total dos pescadores. Entre os pescadores que declararam conservar a produção a grande maioria (92%) utiliza o gelo para a conservação.

Aproximadamente 52% dos pescadores de São Pedro da Aldeia declararam realizar algum tipo de beneficiamento da produção pesqueira o que, segundo eles, agrega valor ao produto.

– Comercialização e Excedente da Produção

A grande maioria dos pescadores residentes em São Pedro da Aldeia (93%) vende a sua produção diretamente para o atravessador.

Indagados sobre a preferência na comercialização do pescado apesar do atravessador manter-se como primeira opção, apresenta significado a comercialização para cooperativa, indicada como opção por 22% do total dos pescadores.

Os dados de comercialização atual e preferências na comercialização são apresentados nas **Tabelas 4.19 e 4.20**.

Tabela 4.19 – Comercialização atual da Produção, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	112	92,5
venda direta	5	4,2
peixaria	3	2,5
frogorífico	1	0,8
Total	122	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.20 – Preferências na Comercialização da Produção, São Pedro da Aldeia, setembro de 2009 a março de 2010

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
atravessador	80	66,1
cooperativa	27	22,3
peixaria	6	4,9
venda direta	6	4,9
restaurante	2	1,6
Total	122	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção a maioria dos pescadores (55%) declarou ser destinada ao consumo próprio, 6% o distribui aos amigos e 38% dos pescadores declararam não existir excedente na produção pesqueira, sendo toda comercializada.

4.5 Cadeia Produtiva

No município de São Pedro da Aldeia a maioria das embarcações é adquirida de terceiros e, também, fabricadas pelo próprio pescador artesanalmente para venda para outros pescadores, bem como para sua atividade de pesca.

As embarcações de alumínio são adquiridas na JR Marine, localizada na Rodovia Amaral Peixoto, Km 107, nº 50, em São Pedro da Aldeia.

Os pescadores que possuem embarcações de alumínio realizam reparos e manutenção na oficina “Du das Lanchas”, situada na rua Clara Nunes, nº 07. Os reparos e manutenção das embarcações construídas pelos próprios pescadores são efetuados nas suas casas.

Os pescadores utilizam remo e motor de centro, adquiridos de terceiros e os equipamentos das embarcações são comprados em outros municípios.

Para o abastecimento das embarcações, com óleo diesel e gasolina, os pescadores compram no posto de gasolina próximo ao Mercado de Peixe – Posto Buriti. O custo do óleo acaba diminuindo seu lucro com a pescaria. O pescador de São Pedro não tem acesso ao programa do governo federal que dá subvenção ao óleo diesel para o pescador artesanal.

São Pedro de Aldeia não possui lojas de material de pesca. Segundo o presidente da Colônia de Pescadores, um pescador que mora próximo à Colônia vende materiais como linha, chumbo, bóia, dentre outros. Quando é necessária a aquisição de algum tipo de material específico, o pescador compra em Cabo frio ou Niterói.

O gelo é comprado no Mercado de Peixe de São Pedro, onde funciona a fábrica de gelo “Depósito Gilmar”. Os donos das bancas de peixe do referido mercado compram gelo em Moçoró ou Cabo Frio.

Os pescadores não utilizam iscas, já que a pescaria em São Pedro é lagunar, com a utilização de rede.

O pescado é vendido diretamente pelos pescadores para as bancas do Mercado de Peixe e a Central do Camarão.

SEÇÃO 15 Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e da Atividade Pesqueira no Município de Saquarema

1. APRESENTAÇÃO

2. METODOLOGIA

3. PERFIL MUNICIPAL

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

4.1 Pesca Marítima

4.2 Pesca Lagunar

4.3 Cadeia Produtiva

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE

PESQUEIRO

5.1 Frota Pesqueira

5.2 Desembarques Monitorados

5.3 Produção Desembarcada

5.4 Índices de Captura e Esforço de Pesca (CPUE)

5.5 Evolução Histórica dos Desembarques no Município

5.6 Relatório Fotográfico

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Relatório Final da caracterização do perfil socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Saquarema, parte integrante do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR – BC), realizado no período de maio de 2008 a novembro de 2010.

O Projeto teve como um dos objetivos a elaboração de um diagnóstico socioeconômico das comunidades pesqueiras localizadas na área de abrangência das atividades petrolíferas da Petrobras na Bacia de Campos, no estado do Rio de Janeiro, visando ampliar o conhecimento sobre a realidade dos pescadores e de sua atividade econômica.

Além de Saquarema, o Projeto contemplou outros 14 municípios fluminenses, a saber: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra e São Pedro da Aldeia.

Sendo de caráter local, porém de abrangência regional, o diagnóstico considerou as comunidades, exclusivamente, no âmbito de sua unidade política e administrativa. Assim, a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica não contemplou as possíveis interações entre os municípios pesquisados e, sim o seu perfil no âmbito do município onde se localizam.

O diagnóstico foi estruturado em dois eixos de investigação e análise: o eixo sócio-organizativo e o eixo da atividade pesqueira, tendo como base o estabelecido no referido Projeto aprovado pela CGPEG/IBAMA. Estes eixos têm como referência a construção de diagnóstico socioeconômico desenvolvido na Bacia de Campos pela Petrobras em parceria com a Sociedade Científica da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – SCIENCE (Fundação ligada ao IBGE), na época, como uma linha de pesquisa do Projeto Mosaico, voltado para o desenvolvimento sustentável das comunidades pesqueiras da área de abrangência da Bacia de Campos. A metodologia proposta pretendeu garantir a comparabilidade dos resultados obtidos.

No eixo da atividade pesqueira foi contemplado o monitoramento do desembarques pesqueiros nos principais pontos de descarga, definidos a priori no referido Termo de Referência, executado em parceria com o IBAMA, utilizando a metodologia do ESTATPESCA, que se constitui em um sistema de base amostral, realizado em dez municípios, a saber: São Francisco de Itabapoana; São João da Barra; Campos dos Goytacazes; Quissamã; Macaé; Rio das Ostras; Cabo Frio; Armação dos Búzios; Arraial do Cabo; Saquarema, no período de agosto de 2008 a outubro de 2010.

A estruturação deste contempla os seguintes tópicos:

- Metodologia: contendo as premissas que orientaram o trabalho e uma síntese dos procedimentos metodológicos para o seu desenvolvimento.
- Perfil Municipal: corresponde à análise, com base em dados secundários, em especial os dados censitários do IBGE, visando contextualizar o desenvolvimento econômico e social recente, as principais características demográficas e sociais da população e identificar a importância da atividade da pesca em âmbito municipal,
- Resultados da pesquisa socioeconômica: contempla a análise dos resultados da pesquisa socioeconômica, abordando os seguintes tópicos:
 - Características do Domicílio: onde são identificadas as principais variáveis referentes às condições domiciliares, especialmente a propriedade do imóvel, o acesso ao saneamento básico, a densidade de ocupação e a posse de bens duráveis.
 - Perfil dos Moradores: análise das principais características das famílias, com destaque para a estrutura etária, escolaridade, ocupação e renda.
 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira: considerando as principais características do pescador: estado conjugal; lugar de nascimento, tempo de residência no município, capacitação profissional; rendimento da atividade pesqueira nos meses de menor e maior produção, atividade que desenvolve na prática da pesca; artes de pesca, petrechos utilizados, principais espécies pescadas, destino da produção, além da análise sobre a percepção dos

- pescadores em relação à atividade pesqueira e possível inter-relação com a indústria do petróleo.
- Cadeia Produtiva: considerando a identificação dos principais elos da cadeia para cada momento e tipo de pescaria, a saber: setores de suprimento (insumos e bens); formas de comercialização; beneficiamento/armazenamento; e formas de transporte da produção, tanto da primeira comercialização, como nos demais momentos de distribuição e qual a logística utilizada.
- Resultados do monitoramento do desembarque pesqueiro, abordando os seguintes tópicos:
- Características da frota pesqueira monitorada: informações quanto à tipologia das embarcações, comprimentos médios, potência de motor, atividade mensal e arte de pesca principal;
 - Número de desembarques: análise sobre a variação mensal no número de desembarques registrados, informações quanto à quantidade de desembarques por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Produção desembarcada: análise sobre a variação mensal da quantidade desembarcada, informações quantidades de pescado por tipo de embarcação e por arte de pesca;
 - Valor de primeira comercialização: análise sobre a variação mensal do valor total comercializado;
 - Índices de captura e esforço de pesca (CPUE): análise da variação mensal de CPUE por estrato amostral;
 - Evolução histórica dos desembarques no município, a partir de análise comparativa com dados pretéritos.

2. METODOLOGIA

A pesquisa socioeconômica foi de natureza amostral. A elaboração do plano amostral teve como referência os dados oficiais da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República (SEAP-PR), atual Ministério da

Pesca e Aqüicultura, contidos no Registro Geral da Pesca (RGP), que contém o quantitativo de pescadores registrados residentes nos municípios objeto da pesquisa.

O resultado indicou uma amostra de 944 pescadores, ou seja, uma amostra de 15% da população, que assumida a margem de segurança de 10%, resulta em uma amostra de 1.041 pescadores, ou seja, uma amostra de 17% da população. Este quantitativo foi dividido proporcionalmente de acordo com a participação de cada município na da área de estudo, resultando na distribuição apresentada na **Tabela 2.1**.

Tabela 2.1. Amostra da Pesquisa Socioeconômica por município

Municípios	RGP - SEAP	Município/ Área de Estudo	Tamanho da Amostra	Amostra Final (+10%)	Arredondamento da Amostra
Araruama	140	2,23%	21,08	23,19	24
Armação dos Búzios	139	2,22%	20,93	23,02	24
Arraial do Cabo	698	11,13%	105,09	115,60	116
Cabo Frio	823	13,13%	123,91	136,30	136
Campos dos Goytacazes	624	9,95%	93,95	103,35	103
Carapebus	30	0,48%	4,52	4,97	5 ¹
Casimiro de Abreu	8	0,13%	1,20	1,32	2 ³
Iguaba Grande	97	1,55%	14,60	16,06	16
Macaé	534	8,52%	80,40	88,44	88
Quissamã	141	2,25%	21,23	23,35	24
Rio das Ostras	65	1,04%	9,79	10,77	11
São Francisco de Itabapoana	1.027	16,38%	154,62	170,08	170
São João da Barra	680	10,85%	102,38	112,62	113
São Pedro da Aldeia	738	11,77%	111,11	122,22	122
Saquarema	526	8,39%	79,19	87,11	87
TOTAL	6.270	100,00%	943,98	1038,38	1.041

Para a execução da pesquisa socioeconômica foram adotados os seguintes principais procedimentos:

– contato com os presidentes das Colônias de Pescadores ou entidades representativas dos pescadores nos municípios integrantes do estudo para informar sobre a realização da pesquisa e solicitar participação e apoio na

¹ Houve revisão do Plano Amostral para os municípios de Casimiro de Abreu e Carapebus em função do pequeno número de pescadores registrados no RGP. Com base na identificação local sobre o número de pescadores atuantes nesses municípios a amostra foi ampliada, tendo sido entrevistados 10 pescadores e famílias em Carapebus e 8 pescadores e famílias em Casimiro de Abreu.

divulgação no processo de seleção dos entrevistadores² para a realização da pesquisa;

- pesquisa socioeconômica piloto em Armação dos Búzios para teste dos questionários;
- processo seletivo dos entrevistadores: constando de prova escrita e entrevista;
- treinamento dos pesquisadores.
- aplicação dos questionários;
- supervisão de campo durante a execução da pesquisa.

Os instrumentos de coleta (questionários) foram elaborados de forma a atender dois grupos distintos: (i) pescadores residentes no município e (ii) domicílios de famílias de pescadores, tendo sido aplicadas estratégias específicas para cada um dos grupos.

Para o grupo de pescadores em atividade a pesquisa sobre o perfil do profissional e a atividade pesqueira, foi realizada em seus locais de trabalho, especialmente nos pontos de desembarque de pescado. Sempre quando possível, e mediante a concordância do pescador, os questionários referentes aos domicílios e famílias foram preenchidos na mesma data. Nos casos em que não existiu essa possibilidade, e pelo fato da entrevista com pescadores incluir o endereço das residências, foi solicitada a concordância para entrevistar as suas famílias.

A realização da pesquisa domiciliar teve como referência os locais identificados como domicílio de pescador em atividade, através da entrevista com pescadores em seu local de trabalho e por indicações obtidas em outras entrevistas domiciliares. A aplicação da entrevista domiciliar foi realizada desde que fosse constatada a presença de uma pessoa apta para responder as questões, definida como membro da família ou agregado, maior de idade e que

² Foram adotados como principais requisitos para a participação no processo seletivo: (i) estar cursando o ensino médio, (ii) residir no município; (iii) facilidade de comunicação oral e escrita; (iv) organização e disponibilidade de tempo; (v) idade a partir de 18 anos; (vi) facilidade de trabalhar em equipe e (vii) responsabilidade e iniciativa. Foi, ainda, priorizado o candidato que, além desses requisitos, era parente de pescador e/ou tinha residência em comunidade de pescadores.

compartilhasse responsabilidade no sustento da família e/ou manutenção da moradia.

O monitoramento do desembarque pesqueiro foi efetuado diariamente por um coletor devidamente selecionado e capacitado ao longo de todo o período do projeto, abrangendo os pontos da Praia de Itaúna, Barrinha/Boqueirão e Jaconé, sob acompanhamento de um supervisor de campo.

No momento do desembarque, sempre que possível, era realizada a entrevista sobre a pescaria com o pescador responsável pela embarcação, através do preenchimento do formulário de **Controle de Desembarques de Pescado**. Como alternativa à impossibilidade de se realizar a entrevista, o desembarque era registrado no formulário **Controle Diário de Esforço de Pesca**. Os formulários preenchidos eram periodicamente recolhidos pela supervisão de campo, que procedia a validação dos dados e a sua entrada no sistema ESTAPESCA. Os resultados apresentados neste relatório são produtos de relatórios gerados pelo sistema ESTATPESCA e análises específicas realizadas a partir de arquivos do banco de dados.

A metodologia ESTATPESCA estabelece que as estimativas de produção pesqueira devam ser obtidas considerando estratos amostrais de desembarques. Estes estratos consistem na combinação da tipologia da embarcação e a respectiva arte de pesca associada a cada desembarque. Para a estratificação das pescarias as embarcações foram classificadas segundo as características que teriam influência direta na sua capacidade de deslocamento e autonomia de navegação, de acordo com os critérios apresentados no **Quadro 2.1**. A nomenclatura das artes de pesca seguiu a classificação utilizada anteriormente pelo IBAMA/RJ para estratificação das pescarias na região de estudo, e de acordo com a metodologia ESTATPESCA (**Quadro 2.2**).

Quadro 2.1 – *Tipologias de embarcações para a estratificação da frota pesqueira da região da Bacia de Campos*

Tipologia	Critério	Sigla
Barco Sem Motor	Inexistência de motor para propulsão.	BSM
Barco Sem Casaria Pequeno	Comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSP
Barco Sem Casaria Grande	Comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria.	BSG
Barco Com Casaria	Comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria.	BCP

Tipologia	Critério	Sigla
Pequeno		
Barco Com Casaria Médio	Comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria.	BCM
Barco Com Casaria Grande	Comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria.	BCG
Barco Industrial	Comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria.	BAI

Quadro 2.2 – *Tipologias de artes e petrechos de pesca para a estratificação das pescarias praticadas na região da Bacia de Campos*

Arte / Petrecho de Pesca	Sigla
Rede de Emalhar Fixa	REF
Rede de Emalhar de Deriva	RED
Arrasto com Portas ou Rede Balão	APO
Arrasto de Parelha ou Pareja	APA
Arrasto de Praia	APR
Traineira (Rede de Cerco)	TRA
Puçá	PUC
Espinhel Flutuante (Long Line)	EFL
Espinhel Fixo	ESF
Linha de Mão ou Pargueira	LIN
Zangarilho ou Zangarejo	ZAN
Corrico	COR
Covo	COV
Outras (Coleta Manual)	OUT
Pesca Subaquática	SUB
Tarrafa	TAR
Rede Elevadiça	REL

Para a elaboração de um comparativo da evolução dos desembarques no município de Saquarema, com dados pretéritos de produção pesqueira não foi encontrado nenhum informe e/ou boletim que abordasse o assunto através de séries anuais históricas.

Por outro lado, informações pretéritas de desembarques geradas com a mesma metodologia ESTATPESCA são restritas ao primeiro semestre de 2007, estando publicados no relatório intitulado “Relatório Final do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Litoral do Brasil – Projeto ESTATPESCA”, de autoria da Fundação PROZEE, IBAMA e Secretaria Especial

de Aquicultura e Pesca – SEAP. Para fins de comparação, se utilizou a produção do primeiro semestre de 2009.

3. PERFIL MUNICIPAL

3.1 Processo de Ocupação

3.1.1 Contextualização Regional

No estado do Rio de Janeiro a divisão político-administrativa encontra-se estruturada em 10 Regiões de Governo, sendo que o município de Saquarema integra a denominada Região das Baixadas Litorâneas, junto com mais 13 municípios, segundo a Fundação CEPERJ – Centro Estadual de Estatísticas Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro (2009), conforme **Figura 3.1**.

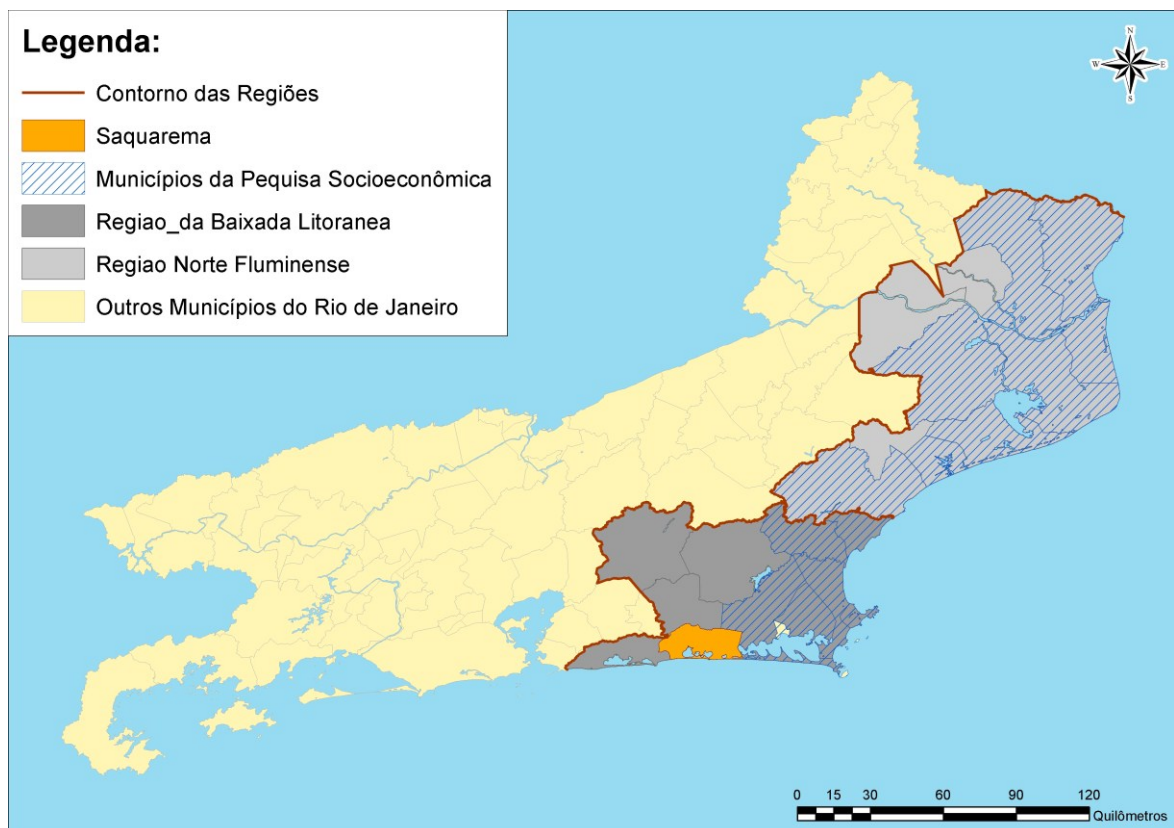


Figura 3.1 – Mapa com a localização do município de interesse.

3.1.2 Histórico Regional

A ocupação da região das Baixadas Litorâneas teve início há cerca de 6.000 anos, fato conhecido pelos numerosos sítios arqueológicos identificados na região.

Esta ocupação se deu inicialmente numa pequena ilha rochosa denominada Morro dos Índios - na atual barra da lagoa de Araruama, às margens do Canal de Itajurú - onde foram encontrados fósseis de um pequeno grupo de nômades.

Os índios Tupinambá foram os primitivos habitantes que mais se destacaram na ocupação da região. O pescado, os crustáceos e moluscos eram os principais itens da sua alimentação, complementados pela cultura da mandioca e a caça. Destaca-se ainda, na cultura tupinambá, o domínio das técnicas de cerâmica. Esses são elementos que se constituíram em importante herança cultural para os atuais moradores da região.

Desde 1504 piratas franceses traficavam pau-brasil da colônia brasileira. Durante as primeiras décadas do século XVI ficaram restritos ao litoral nordestino, mas a partir de 1540, em função do rigoroso controle naval português no litoral nordestino, os franceses passaram a explorar os recursos naturais da região apoiados pelos indígenas.

Em 1575 o exército português, apoiado por índios catequizados, conseguiu acabar com o domínio francês. Como consequência os indígenas que apoiavam os franceses foram massacrados e muitos deles foram escravizados. Os sobreviventes refugiaram-se na Serra do Mar e a região sofreu forte esvaziamento populacional já que não houve interesse dos portugueses em promover a sua ocupação efetiva, acreditando que afastariam as incursões piratas com o bloqueio naval a partir da cidade do Rio de Janeiro.

Até 1615 foram frequentes as incursões de piratas franceses, ingleses e holandeses na região em busca do pau-brasil.

Em função do tráfico intenso e da necessidade de ocupar para defender o território foi construída, em 1615, a Fortaleza de Santo Inácio e fundada a cidade de Santa Helena do Cabo Frio - a sétima mais antiga do Brasil -, posteriormente transferida com o nome de N. Sra. da Assunção do Cabo Frio, origem da cidade

de Cabo Frio. Em 1617 foi fundada pelos jesuítas a Aldeia de Índios de São Pedro do Cabo Frio, atualmente São Pedro da Aldeia.

O sucesso na defesa da costa sudeste do país motivou, em 1619, a elevação da cidade à sede da Capitania Real do Cabo Frio e, a partir de 1631, ao início da conquista do norte fluminense, a partir da submissão dos índios goitacazes.

Os proprietários das terras, especialmente jesuítas e beneditinos, estabeleceram fazendas de gado em Bacaxá, Parati, São Matheus, Búzios e Macaé, enquanto os pouco numerosos habitantes da região se dedicavam à pesca e à exploração das salinas naturais da lagoa.

A falta de investimentos da Coroa portuguesa e o assoreamento da barra de navegação (Canal do Itajurú) provocaram novo esvaziamento populacional, deslocando-se a população para as barras dos rios Macaé e Paraíba do Sul e para o território do atual Campos dos Goytacazes.

Em meados do século XVII, o desabastecimento do sal português no Brasil levou à exploração do produto na lagoa de Araruama, o que deu novo impulso à economia da região. Data do período a construção da Igreja de N. Sra. da Assunção, o sobrado da Câmara e a cadeia, que formavam o largo da Matriz, onde se instalou o Pelourinho.

O desenvolvimento urbano de Cabo Frio novamente estancou no final do século XVII. Com o objetivo de solucionar a crise econômica, a Câmara passou a arrendar as praias para pescaria de arrasto e a estimular a formação dos antigos núcleos de povoamento em Arraial do Cabo e em Búzios. Foram construídos dois engenhos para a produção de aguardente em Araruama e foi erguida, pelos jesuítas, a Fazenda Campos Novos destinada à criação de gado para o abastecimento carioca e para as áreas de lavra de ouro das Minas Gerais.

No início do séc. XVIII, novo período de expansão, alavancado pela produção agrícola com destaque para as culturas de anil, coxonilha, legumes, cana-de-açúcar, mandioca, feijão e milho, tendo a Fazenda Campos Novos papel de destaque nas atividades agrícolas e na criação de gado. A pesca foi de grande importância neste período. Em Arraial do Cabo desenvolvia-se a pesca de arrasto e foi constituída a vila de N. Sra. dos Remédios. Na Armação de Búzios, entre 1720 e 1770, caçavam-se baleias e manufaturava-se o óleo. Nas pescarias de alto mar e no interior da lagoa capturavam-se peixes e camarões. Além disso, nos

barreiros e olarias eram produzidos tijolos e telhas e nas florestas derrubavam-se madeiras nobres para a fabricação de artefatos para a navegação. Grande parte dessa produção era exportada para a cidade do Rio de Janeiro, especialmente a partir da barra de Araruama.

O apoio da Câmara de Cabo Frio à Independência do Brasil trouxe investimentos do governo imperial para a cidade, destacando-se a construção do farol na ilha de Cabo Frio e da estrutura da futura ponte sobre o Canal de Itajurú, a instalação de telégrafo e a desobstrução da barra.

Duas questões relacionadas ao comércio de escravos africanos impactaram a economia da região ao longo do século XIX: (i) as fugas resultando na formação de quilombos e (ii) a proibição do tráfico transatlântico de escravos e o contrabando que dele derivou. As praias do Perú, em Cabo Frio, de José Gonçalves e da Rasa, em Búzios, tornaram-se pontos de desembarques clandestinos. A marinha inglesa promoveu forte repressão ao tráfico, chegando a apreender navios negreiros na costa brasileira e a desembarcar fuzileiros em Cabo Frio e Búzios.

A abolição da escravatura (1888) provocou impactos sobre as atividades produtivas da região, sendo a produção de café substituída pela pecuária em pequena escala. Os escravos libertos da zona rural reagruparam-se e fundaram uma povoação na Praia da Rasa, em Búzios, passando a trabalhar na pesca e na horticultura, enquanto os da cidade de Cabo Frio fundaram a povoação da Abissínia, futuro bairro da Vila Nova, trabalhando no fornecimento de carvão vegetal aos antigos senhores. Entretanto, a produção do sal não chegou a ser afetada. A substituição nas salinas do trabalho escravo pelo de imigrantes portugueses do Aveiro trouxe novas técnicas artesanais, resultando no aumento da quantidade e da qualidade da produção em Araruama.

No final do século XIX, a região foi alvo de novos investimentos públicos e privados: a barra e o antigo porto de Araruama receberam melhoramentos, possibilitando o acesso de navios maiores. Nesse sentido, o ancoradouro foi ampliado e o Canal do Itajurú foi parcialmente dragado e canalizado, permitindo a ampliação da carga e a navegação mais eficiente dos vapores e veleiros que transportavam a grande produção de sal para os armazéns da cidade. A captura e a salga do pescado e do camarão mantiveram-se estáveis, da mesma forma que

a manufatura de telhas, tijolos e taboados. O surgimento da construção naval e da indústria da cal - feita com conchas da lagoa - abriu novas perspectivas econômicas para a região.

Ao mesmo tempo, a construção, em Cabo Frio, da ponte de ferro cruzando o Canal do Itajurú entre os morros da Guia e do Telégrafo, mais tarde substituída pela ponte Feliciano Sodré (1926), rompeu o isolamento dos moradores da restinga, fato que teria sido responsável pela emancipação de parte considerável do território original da antiga Capitania: Macaé, Casimiro de Abreu, Saquarema, Araruama, Rio Bonito, São Pedro da Aldeia.

Até meados do século XX, o parque salineiro de Araruama dominou a produção econômica regional que, aliada à atividade pesqueira, atraiu novos investimentos à região, em especial com a introdução das traineiras para a pesca em alto-mar.

Para o escoamento da produção regional foram realizados importantes investimentos: a construção da ferrovia Niterói - Cabo Frio, melhorias no porto do Arraial do Cabo e, posteriormente, a Rodovia Amaral Peixoto. O auge do desenvolvimento ocorreu em meados do século XX com a construção do complexo industrial da Cia. Nacional de Álcalis, no então distrito de Arraial do Cabo, que passou a extrair conchas na lagoa para a produção de barrilhas e com a instalação de duas grandes usinas de beneficiamento de sal em Cabo Frio. A industrialização foi importante fator de atração populacional para a região.

Na década de 80, a descoberta e exploração de petróleo na Bacia de Campos abriu nova frente de desenvolvimento regional. Os poços extremamente produtivos são responsáveis pelo pagamento de substanciais recursos de "royalties" aos cofres dos municípios da área de influência dos empreendimentos petrolíferos.

3.1.3 Municipal

De forma similar aos demais municípios da Região dos Lagos, Saquarema teve sua ocupação com base na atividade agrícola que foi influenciada, em função do advento da Lei Áurea e conseqüente êxodo dos trabalhadores. Mesmo

com o retrocesso econômico, a vila de Saquarema foi elevada à categoria de cidade em 1890.

A sede municipal caracteriza-se como centro histórico constituído pelas áreas próximas à Igreja Matriz, implantada no século XVI, no alto do pontal rochoso, entre a Lagoa de Saquarema e o oceano. Sua expansão decorreu do surgimento de grande número de loteamentos a partir de 1950, quando a função de local de veraneio passou a constituir o principal vetor de crescimento do núcleo urbano.

A implantação da rodovia Amaral Peixoto, a RJ-106, associada às condições do local onde se estruturou o núcleo histórico, foram responsáveis pela formação do eixo comercial em Bacaxá. Seu desenvolvimento decorreu de sua posição em relação à rodovia e localização na entrada para diversos loteamentos, que se formaram ao longo das praias. A conquista de novos espaços junto à lagoa levou o núcleo histórico a desenvolver-se em sua direção, originando na atualidade uma única aglomeração.

3.2 Dados Gerais

O município de Saquarema integra a Região de Governo das Baixadas Litorâneas. Inserido na Microrregião dos Lagos, o município possui uma área de 353,6km³, que corresponde a 6,5% da Região das Baixadas Litorâneas, e é constituído por 3 distritos: Saquarema (sede), Bacaxá e Sampaio Correia.

São seus limites municipais, em sentido horário: Rio Bonito, Araruama, Oceano Atlântico e Maricá.

O principal acesso ao município se dá pela RJ-106 (rodovia Amaral Peixoto), que atravessa os municípios de São Gonçalo, Maricá, Saquarema, Araruama, Iguaba Grande e Cabo Frio. Em São Gonçalo é efetuada a conexão com a RJ-104 (Niterói e Itaboraí) e em Macaé com a BR-101.

A RJ-128 atravessa o território no sentido sul-norte, alcançando a Via Lagos em Rio Bonito. A RJ-118 liga o distrito de Sampaio Correia à localidade de Ponta Negra, em Maricá. O percurso litorâneo é servido pela RJ-102. Em 2002, a RJ-

132 foi totalmente asfaltada, ligando a fronteira de Saquarema e Araruama ao município de Arraial do Cabo pela restinga de Massambaba.

3.3 Aspectos Demográficos

Segundo o Censo Demográfico (IBGE), em 2000, Saquarema possuía uma população de 52.461 habitantes, o que correspondia a 8,2% do contingente da Região das Baixadas Litorâneas. Apresentava uma densidade demográfica de 63 habitantes por km², inferior a da região das Baixadas Litorâneas (117 hab./km²).

Nesse ano a população tinha residência predominantemente urbana (96,1%), com participação uniforme do contingente feminino e masculino, e uma estrutura de população considerada jovem, já que a população com menos de 30 anos de idade correspondia a 53,8% do total, como pode ser verificado na **Tabela 3.1** e **Gráfico 3.1**.

Tabela 3.1 – Saquarema - População por Faixas Etárias – 2000

Faixas Etárias	Nº	%
0 a 9 anos	9.836	18,7
10 a 19 anos	9.808	18,7
20 a 29 anos	8.568	16,3
30 a 39 anos	8.120	15,5
40 a 49 anos	6.425	12,2
50 a 59 anos	4.421	8,4
60 a 69 anos	3.031	5,8
70 a 79 anos	1.667	3,2
80 anos e mais	585	1,1
Total	52.461	100,0

Fonte: IBGE, Censo Demográfico, 2000

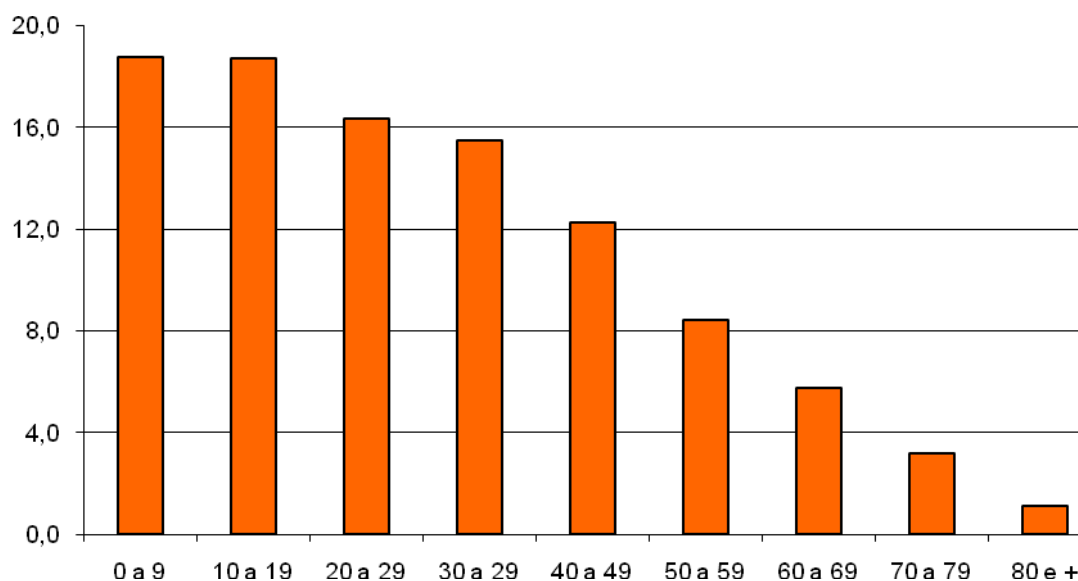


Gráfico 3.1 - Distribuição percentual da população por classes de idade – Saquarema - 2000.

Em 2007, segundo a Contagem de População do IBGE⁴, o município tinha uma população de 62.052 habitantes. Essa população residia em 20.576 domicílios particulares permanentes, resultando em uma média de 3,02 moradores por domicílio. Nessa data, do total de domicílios particulares não ocupados, cerca de 80% eram de uso ocasional indicando o forte perfil turístico e de lazer que caracteriza o município.

A dinâmica demográfica de Saquarema foi identificada com base nos dados censitários de 1960 a 2000 e na estimativa populacional de 2007. A curva da evolução da população municipal entre 1960 a 2007, apresentada no **Gráfico 3.2**, permite identificar o crescimento populacional do município nas últimas décadas em comparação com o da Região das Baixadas Litorâneas, a qual o município pertence.

⁴ Em 2007, o IBGE realizou pesquisa nos municípios com até 170 mil habitantes, visando fornecer dados atualizados para a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios (FPM), de forma a reduzir os efeitos das distorções nas estimativas municipais provocadas pelo afastamento da data do último recenseamento de 2000. Os municípios que não participaram da contagem têm as estimativas da população residente para a mesma data de referência da pesquisa, 1º de abril de 2007.

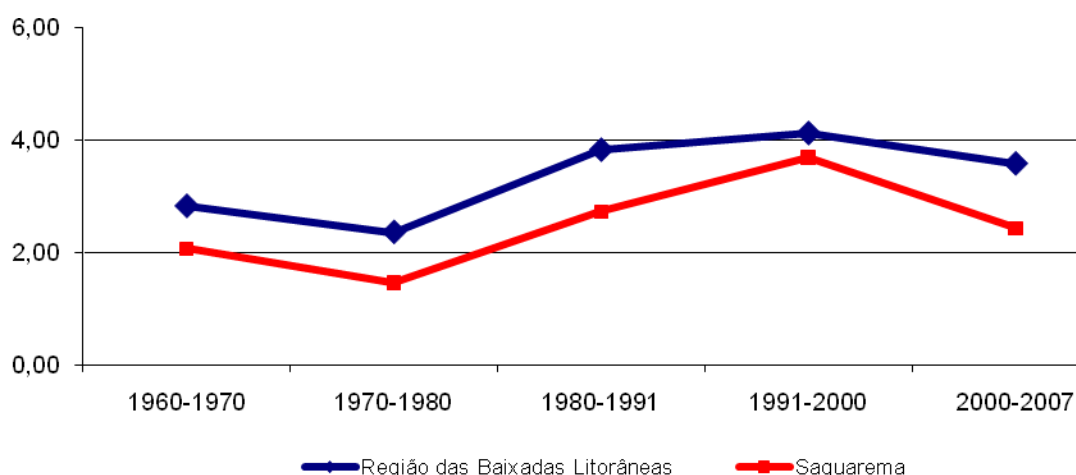


Gráfico 3.2 – Saquarema - Crescimento Populacional 1960 a 2007.

Verifica-se que durante todo o período analisado o crescimento populacional de Saquarema é inferior ao da média dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas, indicando o baixo dinamismo populacional municipal. Esses dados são apresentados na **Tabela 3.2**.

Tabela 3.2 - Crescimento populacional nos municípios da Região das Baixada Litorâneas no período de 1960 a 2007

Municípios	1960-1970	1970-1980	1980-1991	1991-2000	2000-2007
Araruama	2,62	2,21	1,55	3,82	2,43
Armação de Búzios	1,56	2,68	4,41	8,67	4,20
Arraial do Cabo	4,20	3,42	2,36	2,06	0,76
Cabo Frio	5,82	5,54	3,87	5,81	3,52
Casimiro de Abreu	1,68	1,65	5,25	3,88	2,85
Iguaba Grande	1,64	-0,05	3,77	7,17	3,87
Rio das Ostras	3,90	4,38	5,37	8,13	10,77
São Pedro da Aldeia	4,04	3,54	5,51	4,50	2,60
Saquarema	2,07	1,46	2,72	3,68	2,43
Região das Baixadas Litorâneas	2,82	2,36	3,83	4,12	3,58

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

O crescimento populacional é decorrente tanto do crescimento vegetativo da população, cuja taxa é obtida pela diferença entre as taxas brutas de natalidade e mortalidade, como dos movimentos migratórios expressos nas taxas de migração,

que são o resultado da diferença entre a taxa média geométrica de crescimento anual e a taxa de crescimento vegetativo.

Em Saquarema, tanto a taxa de migração quanto a taxa de crescimento vegetativo mantiveram-se abaixo da média da Região das Baixadas Litorâneas, como pode ser observado na **Tabela 3.3** e nos **Gráficos 3.3** e **3.4**.

Tabela 3.3 - Taxa Líquida de Migração e Taxa de Crescimento Vegetativo 1991-2000

Municípios e Região das Baixadas Litorâneas	Taxa Líquida de Migração	Taxa de crescimento vegetativo
Araruama	2,23	1,61
Armação dos Búzios	6,43	2,25
Arraial do Cabo	0,73	1,34
Cabo Frio	3,84	1,96
Casimiro de Abreu	1,85	2,09
Iguaba Grande	6,24	0,95
Rio das Ostras	6,55	1,47
São Pedro da Aldeia	2,85	1,69
Saquarema	2,47	1,21
Região das Baixadas Litorâneas	2,83	1,48

Fonte: Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro – CIDE

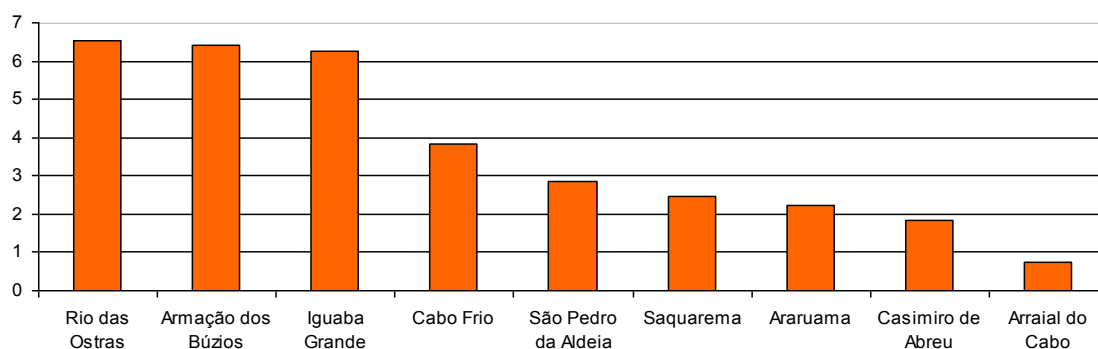


Gráfico 3.3 - Taxa Líquida de Migração dos Municípios na Região das Baixadas Litorâneas - 1991/2000

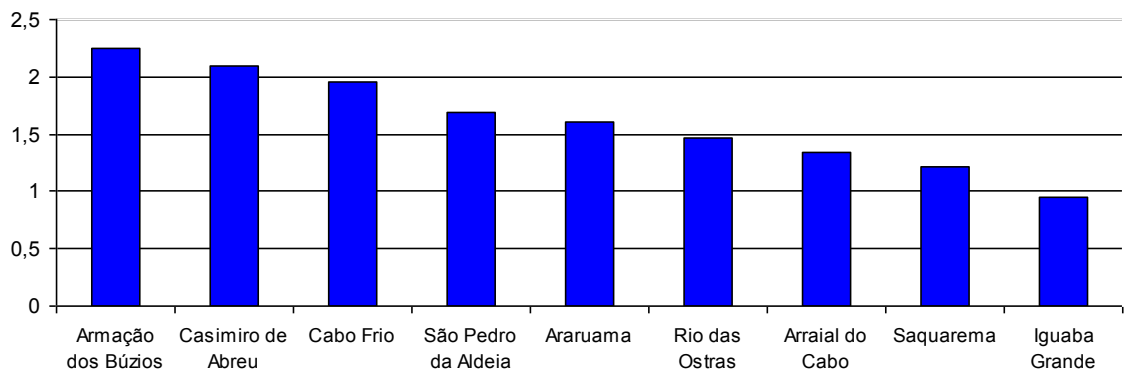


Gráfico 3.4 - Taxa de Crescimento Vegetativo dos Municípios da Região das Baixadas Litorâneas – 1991/2000

3.4 Estrutura Econômica e Emprego

A estrutura econômica municipal foi identificada com base no Produto Interno Bruto – PIB, que é a soma de todos os serviços e bens produzidos em âmbito municipal, permitindo identificar os setores com maior dinamismo local.

Com base nos dados da Fundação CIDE, no PIB de Saquarema, em 2005, a contribuição do setor terciário (serviços), que englobam as atividades de comércio, transportes, comunicações, instituições financeiras, administração pública, aluguéis e outros serviços, era a mais significativa, seguido pelo setor industrial, especialmente nas atividades de transformação e construção civil. A participação do setor primário, na qual se inclui a atividade da pesca, era a menos expressiva, conforme pode ser identificado no **Gráfico 3.5**.

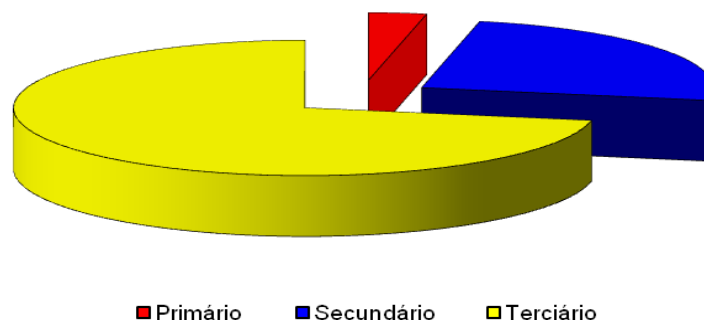


Gráfico 3.5 - Participação no Produto Interno Bruto – PIB, por Setor Econômico Saquarema. 2005.

Nesse mesmo ano, o emprego no município evidenciava uma grande concentração no setor terciário: especialmente na administração pública, seguido pelo comércio e serviços, correspondendo a um total de 93,3% da população empregada, conforme pode ser verificado no **Gráfico 3.6**.

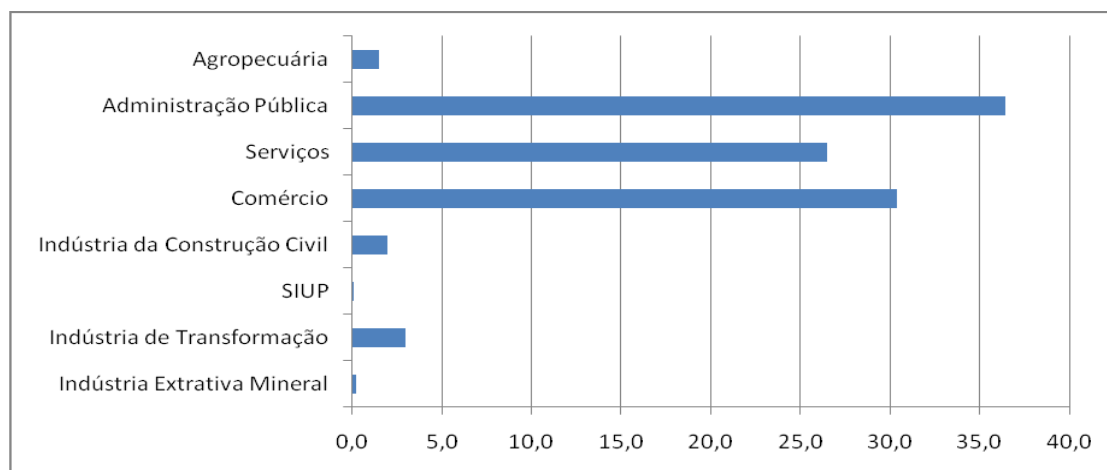


Gráfico 3.6 - Empregados por Atividade Econômica – Saquarema - 2005.

O reduzido contingente da população residente no município ocupada na atividade de pesca e serviços relacionados é reforçado pelos dados censitários de 2000. Do total da população ocupada com 10 anos e mais apenas 0,7% declararam, na semana de referência do censo, a pesca ou serviços afins como atividade principal. Essa situação é similar a dos demais municípios da Região das Baixadas Litorâneas, como pode ser verificado na **Tabela 3.4**.

Tabela 3.4 - População Ocupada total e no setor de atividade da pesca e serviços assemelhados - 2000

Municípios	População Ocupada		
	Total	Atividade da Pesca	
		Nº	%
Araruama	30.704	111	0,4
Armação de Búzios	8.232	132	1,6
Arraial do Cabo	9.871	323	3,3
Cabo Frio	48.540	807	1,7
Casimiro de Abreu	9.507	25	0,3
Iguaba Grande	5.673	42	0,7
Rio das Ostras	14.463	136	0,9
São Pedro da Aldeia	23.738	325	1,4
Saquarema	20.206	132	0,7

Fonte: Censo Demográfico, IBGE, 2000.

3.5 Qualidade de Vida Municipal

Para a análise do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população foi adotado o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal – IFDM. O índice é elaborado com base em três eixos de avaliação: emprego/renda, educação e saúde, priorizando temas de competência municipal.

O indicador de Emprego e Renda acompanha a movimentação e as características do mercado formal de trabalho através das seguintes variáveis:

- taxa de geração de emprego formal sobre o estoque de empregados e sua média trienal;
- saldo anual absoluto de geração de empregos;
- taxa real de crescimento do salário médio mensal e sua média trienal; e,
- valor corrente do salário médio mensal.

O indicador de Educação capta tanto a oferta quanto a qualidade da educação do ensino fundamental e pré-escola, tendo como base as seguintes variáveis:

- taxa de atendimento no ensino infantil;
- taxa de distorção idade-série;
- percentual de docentes com curso superior;
- número médio diário de horas-aula;
- taxa de abandono escolar; e,
- resultado médio no índice de desenvolvimento da educação básica.

O indicador de Saúde visa avaliar a qualidade do Sistema de Saúde Municipal referente à Atenção Básica, através das seguintes variáveis:

- quantidade de consultas pré-natal;
- taxa de óbitos mal-definidos; e,
- taxa de óbitos infantis por causas evitáveis.

O índice varia entre 0 e 1, sendo quanto mais próximo de 1 maior o nível de desenvolvimento do município. Para a avaliação são adotadas as seguintes classificações: municípios com IFDM entre 0 e 0,4 são considerados de baixo

estágio de desenvolvimento; entre 0,4 e 0,6, de desenvolvimento regular; entre 0,6 e 0,8, de desenvolvimento moderado; e entre 0,8 e 1,0, de alto desenvolvimento.

A **Tabela 3.5** apresenta os dados do IFDM de Saquarema e do estado do Rio de Janeiro para os anos de 2005 e 2006, assim como a sua evolução no período.

Tabela 3.5 - Saquarema e Estado - Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal

Indicadores	2000		2006		Evolução 2000/2006 (%)	
	Saquarema	RJ	Saquarema	RJ	Saquarema	RJ
Emprego/Renda	0,3377	0,5619	0,7373	0,8872	118,3	57,9
Educação	0,4991	0,6613	0,6437	0,7132	29,0	7,8
Saúde	0,7696	0,7704	0,8105	0,8063	5,3	4,7
IFDM	0,5355	0,6645	0,7305	0,8101	36,4	21,9
Ranking estadual	91º	-	22º	-		
Ranking nacional	2643º	3º	691º	3º		

Fonte: FIRJAN, IFDM – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, Ano 2, 2009 (disponível em www.firjan.org.br – acessado em janeiro/2010)

Em 2000, o IFDM de Saquarema era 0,5355, o que o classificava entre os municípios com desenvolvimento regular. Na conformação do índice a maior contribuição deu-se na área de saúde, seguido pela educação e emprego/renda. No período 2000/2006 houve um crescimento em todos os indicadores, mas especialmente no emprego/renda, que cresceu, no período, 188,3%. O IFDM de Saquarema em 2006 foi de 0,7305, passando a ser um município classificado como de desenvolvimento humano moderado.

Para a identificação do desenvolvimento municipal e da qualidade de vida da população de Saquarema foi comparada a sua evolução com os municípios fluminenses e brasileiros. Em 2000 o município ocupava o 91º lugar entre os 92 municípios fluminenses passando a ocupar a 22ª posição em 2006, subindo expressivas 69 posições no ranking estadual e no que se refere aos municípios brasileiros, entre os 5.560 existentes, ocupava a 2.643ª posição em 2000 e a 691ª em 2006, subindo 1.952 posições no ranking nacional.

4. RESULTADOS DA PESQUISA SOCIOECONÔMICA

Neste capítulo são apresentados os principais resultados da pesquisa socioeconômica realizada para a Caracterização do Perfil Socioeconômico da comunidade de pescadores e da atividade pesqueira no município de Saquarema.

Em Saquarema foram identificados pescadores que desenvolvem a pesca marítima e lagunar. Em função das particularidades inerentes a esses dois tipos de pesca e pelo fato de que o Monitoramento do Desembarque Pesqueiro, apenas, abordou a pesca marítima optou-se por analisar esses dois segmentos de forma separada.

A apresentação dos resultados segue a mesma estrutura e lógica utilizada nos questionários, principal instrumento de coleta da pesquisa. No primeiro bloco são apresentadas as principais características dos domicílios onde residem famílias de pescadores; no segundo dos moradores residentes nos domicílios, e nos últimos blocos, as principais características dos profissionais da pesca e da atividade pesqueira.

4.1 Pesca Marítima

4.1.1 Condições domiciliares dos profissionais da pesca marítima e de suas famílias

A pesquisa investigou 44 domicílios, dentre os quais 75% eram de propriedade da família, 18% eram alugados e 7% eram cedidos. Todos os domicílios identificados incluem-se na categoria de domicílio particular permanente⁵, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– Distribuição Espacial dos Domicílios

A distribuição espacial dos domicílios pode ser observada na **Tabela 4.1** e no **Gráfico 4.1** são apresentados os bairros com maior concentração de pescadores.

⁵ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

Tabela 4.1 – Distribuição especial dos domicílios por condição do domicílio, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Localidade	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Itauna	12	27,3	1	2,3	1	2,3	14	31,8
Gravatá	6	13,6	2	4,5	1	2,3	9	20,5
Centro	3	6,8			1	2,3	4	9,1
Bacaxá	3	6,8	1	2,3			4	9,1
Jaconé	1	2,3	2	4,5			3	6,8
Boqueirão	1	2,3	1	2,3			2	4,5
Porto da Roça	2	4,5					2	4,5
Areal	2	4,5					2	4,5
Barra Nova	2	4,5					2	4,5
Rio Seco	1	2,3					1	2,3
Morro da Cruz			1	2,3			1	2,3
Total	33	75,0	8	18,2	3	6,8	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

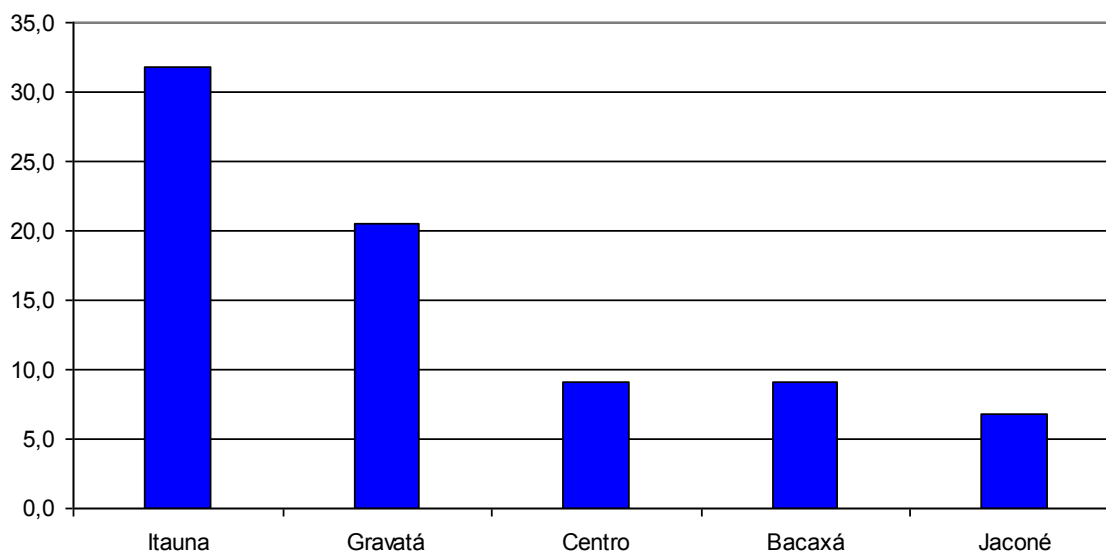


Gráfico 4.1 – Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros de maior concentração.

Observa-se que os pescadores marítimos de Saquarema residem em múltiplas localidades/bairros, verificando-se uma maior concentração em Itaúna e Gravatá, seguido pelo Centro, Bacaxá e Jaconé, locais onde residem 77% do total das famílias de pescadores.

– Aspectos da Construção

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura de grande parte dos domicílios é de telhas de cerâmica, Tem expressão, a laje, cobertura encontrada em 30% do total dos domicílios. O material predominante de revestimento dos pisos é, em todos os domicílios, a cerâmica, ardósia e lajota. Os tipos de materiais predominantes na cobertura e piso não apresentam variação em função da condição do domicílio.

A **Tabela 4.2** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores em Saquarema.

Tabela 4.2 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Material	Condição do domicílio			Total
	Próprio	Alugado	Cedido	
Total dos domicílios	33	8	3	44
Cobertura				
Telha de Cerâmica	43,2%	6,8%	2,3%	52,3%
Laje	22,7%	4,5%	2,3%	29,5%
Alvenaria	4,5%	4,5%		9,1%
Telha de amianto	4,5%	2,3%	2,3%	9,1%
Piso				
Cerâmica/ardósia/lajota	75,0%	18,2%	6,8%	100,0%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM;

– Tamanho dos Domicílios e Densidade de Ocupação

A grande maioria dos domicílios investigados (74%) tem entre 3 e 5 cômodos. Como regra geral os domicílios de propriedade dos pescadores tem mais cômodos, correspondendo a 22% os domicílios com 6 a 9 cômodos, conforme pode ser observado na **Tabela 4.3**.

Tabela 4.3 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Menos de 3					1	2,3	1	2,3
De 3 a 5	23	52,3	8	18,2	2	4,5	33	75,0
6 e 7	5	11,4					5	11,4
8 e 9	5	11,4					5	11,4
Total geral	33	75,0	8	18,2	3	6,8	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4.4**.

Tabela 4.4 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	10	22,7	4	9,1	2	4,5	16	36,4
2	18	40,9	3	6,8	1	2,3	22	50,0
3	4	9,1	1	2,3			5	11,4
4	1	2,3					1	2,3
Total geral	33	75,0	8	18,2	3	6,8	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso a metade dos domicílios. É significativa, ainda, a proporção de domicílios que possuem apenas 1 dormitório (36%), categoria que predomina entre os domicílios alugados e cedidos.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 2,8 (**Tabela 4.5**), pode-se inferir ser adequada a média de dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar.

Tabela 4.5 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Pessoas no domicílio	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	6	13,6	2	4,5	1	2,3	9	20,5
2	10	22,7	1	2,3	1	2,3	12	27,3
3	6	13,6	3	6,8		0,0	9	20,5
4	6	13,6	1	2,3		0,0	7	15,9
5	4	9,1	1	2,3	1	2,3	6	13,6
6	1	2,3		0,0		0,0	1	2,3
Total	33	75,0	8	18,2	3	6,8	44	100,0
Pessoas		94		22		8		124
Méd. Pés./dom.		2,8		2,8		2,7		2,8

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A maioria dos domicílios de pescadores em Saquarema conta com formas adequadas de abastecimento de água já que 57% são ligados à rede geral, sendo abastecidos por poços ou nascentes 43% dentre eles (**Tabela 4.6**).

Tabela 4.6 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral	19	43,2	6	13,6			25	56,8
Poço ou nascente	14	31,8	2	4,5	3	6,8	19	43,2
Total geral	33	75,0	8	18,2	3	6,8	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo ou na propriedade, embora fora do domicílio, é característica da grande maioria dos domicílios brasileiros, situação que se repete entre os domicílios de pescadores em Saquarema, conforme pode ser observado na **Tabela 4.7**.

Tabela 4.7 – Domicílios por formas de chegada da água, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada da água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Canalizada em um cômodo	29	65,9	8	18,2	2	4,5	39	88,6
Canalizada na propriedade/terreno	4	9,1			1	2,3	5	11,4
Total geral	33	75,0	8	18,2	3	6,8	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, a situação é favorável, já que a maioria das famílias (52%) declarou que o abastecimento é contínuo e 9% são abastecidos em alguns períodos do dia. É de se destacar, no entanto, que 20% das famílias têm abastecimento apenas duas vezes por semana, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.8**.

Tabela 4.8 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência no abastecimento da água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
O tempo todo	18	40,9	3	6,8	2	4,5	23	52,3
Duas vezes por semana	8	18,2	1	2,3			9	20,5
Dia sim dia não	6	13,6	2	4,5			8	18,2
Alguns períodos do dia	1	2,3	2	4,5	1	2,3	4	9,1
Total geral	33	75,0	8	18,2	3	6,8	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Aproximadamente 70% das famílias possuem reservatório para armazenamento da água, sendo que a grande maioria dos reservatórios (66%) é fechado, característica importante para a manutenção da saúde da população. No entanto, 30% não possuem reservatório de água, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.9**.

Tabela 4.9 – Domicílios por características de reservatório, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fechado	26	59,1	2	4,5	1	2,3	29	65,9
Não possui	6	13,6	5	11,4	2	4,5	13	29,5
Aberto	1	2,3	1	2,3			2	4,5
Total geral	33	75,0	8	18,2	3	6,8	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores (93%) o consumo de água para beber é adequado, sendo que em 55% dentre eles é consumida água filtrada, em 34% é adquirida água mineral e em 5% a água é fervida.. Em cerca de 7% dos domicílios o consumo de água sem tratamento é fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.10**).

Tabela 4.10 – Domicílios por consumo de água, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Filtrada	19	43,2	5	11,4			24	54,5
Comprada	11	25,0	2	4,5	2	4,5	15	34,1
Sem tratamento	1	2,3	1	2,3	1	2,3	3	6,8
Fervida	2	4,5					2	4,5
Total	33	75,0	8	18,2	3	6,8	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

É de se destacar que as características de abastecimento e consumo de água nos domicílios de pescadores, de modo geral, independem da condição do domicílio, distribuindo-se de forma similar.

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios de residência de pescadores em Saquarema indicam uma situação bastante desfavorável já que possuem formas de esgotamento sanitário adequado (fossa séptica) apenas 36% do total dos domicílios. (**Tabela 4.11**).

Tabela 4.11 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		Cedido		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
fossa rudimentar	21	47,7	3	6,8	3	6,8	27	61,4
fossa séptica	11	25,0	5	11,4			16	36,4
Sem informação	1	2,3					1	2,3
Total geral	33	75,0	8	18,2	3	6,8	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

(c) Resíduos Sólidos

Todos os domicílios de pescadores, independentemente da condição, são atendidos por serviços de coleta de resíduos sólidos por serviço de limpeza.

– Posse de Bens Duráveis

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.12** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Saquarema.

Tabela 4.12 – Domicílios por posse de bens duráveis, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010.

Tipo de Bem	Nº	%
Rádio	43	97,7
Fogão a gás	43	97,7
Televisão	41	93,2
Geladeira	40	90,9
Bicicleta	38	86,4
DVD	34	77,3
Telefone celular	29	65,9
Barco / canoa	24	54,5
Freezer	24	54,5
Máquina de lavar roupas	18	40,9
Moto	17	38,6
Automóvel	16	36,4
Telefone fixo	16	36,4
Tanquinho	14	31,8
Microcomputador	12	27,3

Tipo de Bem	Nº	%
Forno de microondas	12	27,3
Ar condicionado	8	18,2

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a quase totalidade das famílias dispõe de rádio, fogão a gás, televisão, e geladeira. É significativa entre as famílias a posse de bicicleta e DVD, bens que mais de 75% das famílias possuem.

Destaca-se que a posse de embarcação, necessária ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios, não existe em 20 domicílios, dispondo desse bem apenas 55% do total das famílias.

– **Aluguel, do Imóvel, ou Quartos para Alojamento Temporário**

É comum em municípios de atividade turística o aluguel de domicílios, ou de quartos no domicílio, em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum nos municípios litorâneos do Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

A **Tabela 4.13** apresenta os resultados obtidos pela pesquisa no que se refere à questão.

Tabela 4.13 – *Domicílios que alugam quartos/imóveis e período, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010.*

Aluguel de quarto/casa	Nº	%
Sim	10	22,7
Não	34	77,3
Período		
Em fins de semana e ao longo do ano	5	50,0
Em período de veraneio	4	40,0
Sem informação	1	10,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores de Saquarema não se registrou a prática de aluguel temporário de quartos ou do imóvel. Dos domicílios que declararam alugar (23%) essa prática é constante já que em 50% dos

domicílios o aluguel ocorre ao longo do ano, especialmente em fins de semana, e em 40% o aluguel se realiza apenas em período de veraneio.

– **Atendimento Médico**

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais frequentes, e na manutenção da saúde da comunidade

O Programa de Saúde da Família não atende as famílias de pescadores marítimos residentes em Saquarema.

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a expressiva maioria das famílias informou ser na rede pública de assistência, sendo o local preferencial o hospital público. Apenas cerca de 3% das famílias buscam atendimento na rede privada (consultórios particulares), conforme pode ser observado na **Tabela 4.14**.

Tabela 4.14 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Hospital Público	20	45,5
Posto de saúde	17	38,6
Consultório particular	3	6,8
Pronto socorro	3	6,8
Sem informação	1	2,3
Total geral	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.1.2 - Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca marítima em Saquarema, sendo analisadas as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e

grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– **Distribuição da População**

Nos 44 domicílios pesquisados foram identificados 124 moradores, dos quais 54% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores marítimos em Saquarema é superior a encontrada no município já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) havia um equilíbrio entre os contingentes masculino e feminino entre as pessoas residentes no município.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que as estruturas etárias das famílias de pescadores residentes em Saquarema e a do município são similares. Enquanto entre as famílias de pescadores a população mais jovem (até 30 anos) correspondia a 54%, no município esse contingente representava 53,8% do total.

A **Tabela 4.15** e o **Gráfico 4.2** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo, permitindo as seguintes observações:

- com exceção das faixas etárias de 1 a 10 anos e de 61 a 70 anos e, em menor proporção entre 31 a 40 anos, existe a predominância do contingente masculino sobre o feminino.
- a predominância masculina é particularmente expressiva nas faixas etárias entre 41 a 60 anos, período de maior vigor físico dos profissionais da pesca. Nessas classes de idade o contingente masculino corresponde a 15%, enquanto o feminino representa 5% do total da população.
- entre a população com mais de 71 anos não foram identificadas pessoas do sexo masculino.

Tabela 4.15 – *Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010*

Classes de idade	Sexo				Total	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
1 a 10	13	10,3	18	14,3	31	25,0
11 a 20	7	5,6	2	1,6	9	7,3
21 a 30	15	11,9	12	9,5	27	21,8
31 a 40	13	10,3	14	11,1	27	21,8

Classes de idade	Sexo				Total	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
41 a 50	13	10,3	4	3,2	17	13,7
51 a 60	5	4,0	2	1,6	7	5,6
61 a 70			2	1,6	2	1,6
71 e mais	2	1,6			2	1,6
Sem Informação			2	1,6	2	1,6
Total	68	54,8	56	45,2	124	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

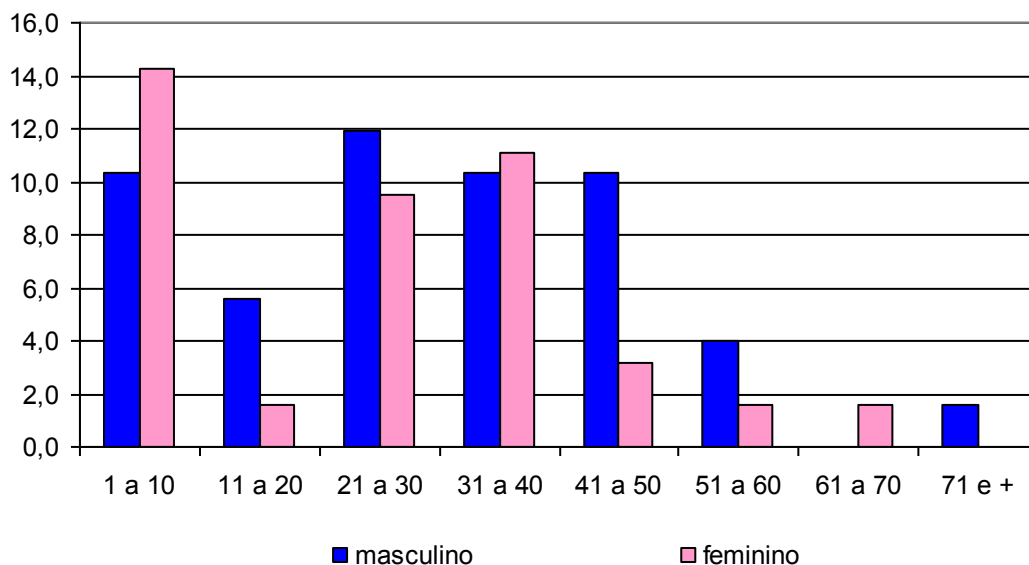


Gráfico 4.2 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se que nos 44 domicílios residem 44 famílias, o que significa que em cada domicílio reside uma família. Dentre os responsáveis por domicílio, que representam 35,5% do total do contingente familiar, apenas 2 chefes de domicílio são do sexo feminino. Nesses dois domicílios o cônjuge/companheiro é do sexo masculino.

A participação de cônjuges/companheiros perfaz 26%, o total de filhos/enteados representa 34% do contingente familiar e outros parentes e agregados têm a participação de, respectivamente 3,2% e 1,6% como pode ser verificado na **Tabela 4.16**.

Tabela 4.16 – Composição Familiar por Sexo, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	42	33,9	2	1,6	44	35,5
Cônjuge/companheiro(a)	2	1,6	30	24,2	32	25,8
Filho(a)/enteado(a)	21	16,9	21	16,9	42	33,9
Outro parente	2	1,6	2	0,8	4	3,2
Agregado	1	0,8	1	1,6	2	1,6
Total geral	68	54,8	56	45,2	124	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.3** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores marítimos residentes em Saquarema permitindo verificar que apenas na categoria cônjuge/companheiro o contingente feminino é significativamente superior, existindo um equilíbrio entre esses dois contingentes no que se refere aos filhos e outros parentes e agregados.

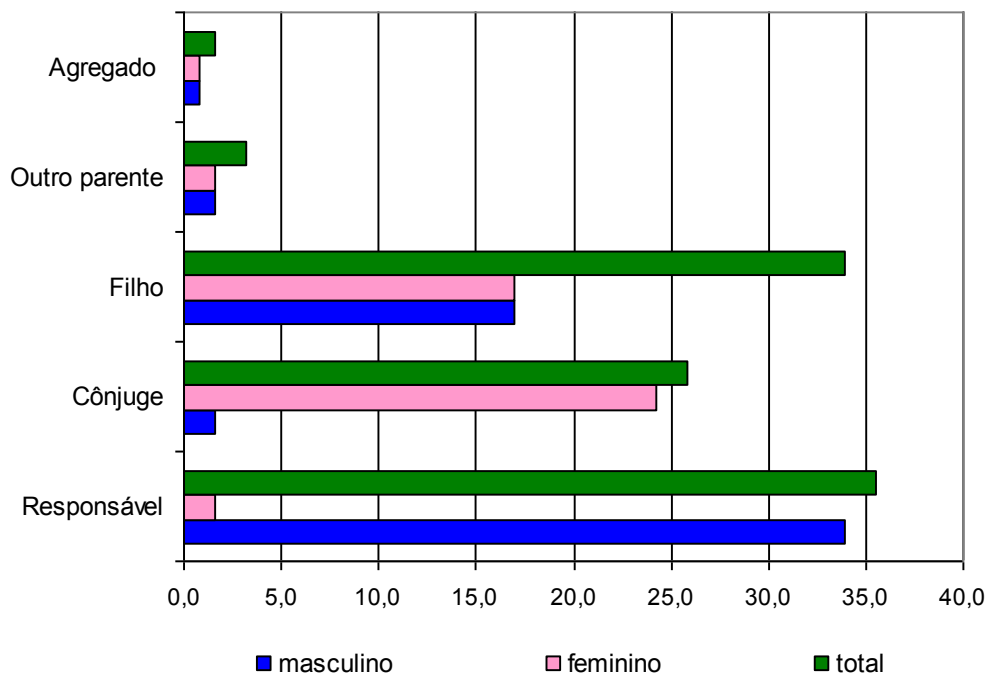


Gráfico 4.3 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio.

– **Nível de Escolaridade da População**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Saquarema indicou que, entre as 109 pessoas com 6 anos e mais

de idade, contingente que representa 88% do total da população, a taxa de alfabetização era de 97,3%.

A **Tabela 4.17** e o **Gráfico 4.4** apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade, incluindo os que não informaram a idade.

Tabela 4.17 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada		Total
	Nº	%	Nº
6 a 10	15	93,8	16
11 a 20	9	100,0	9
21 a 30	27	100,0	27
31 a 40	27	100,0	27
41 a 50	16	94,1	17
51 a 60	7	100,0	7
61 a 70	2	100,0	2
71 e +	1	50,0	2
Sem Informação	2	100,0	2
Total	106	97,2	109

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

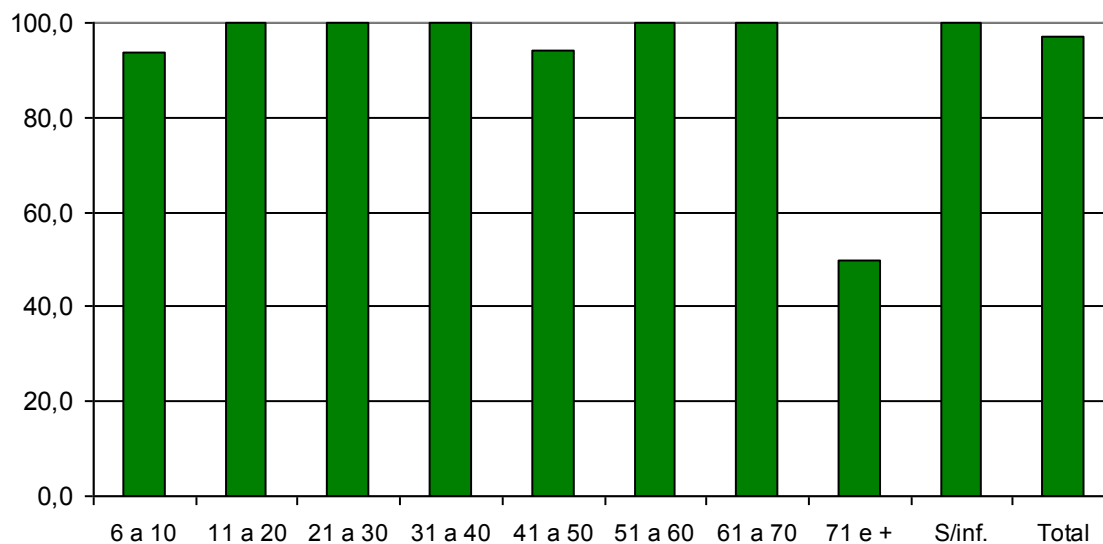


Gráfico 4.4 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade.

Com base nesses dados verifica-se que em todas as classes de idade, com exceção da população com 71 anos e mais de idade, são bastante altas as taxas de alfabetização nas famílias de pescadores marítimos residentes em Saquarema. Nas faixas etárias entre 11 a 40 anos e de 51 a 70 anos, inclusive, não existem pessoas analfabetas.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em Saquarema, foram identificadas 30 pessoas (24% do total) que são atualmente estudantes. No **Gráfico 4.5** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos que frequentam, incluindo os que estão matriculados em creches.

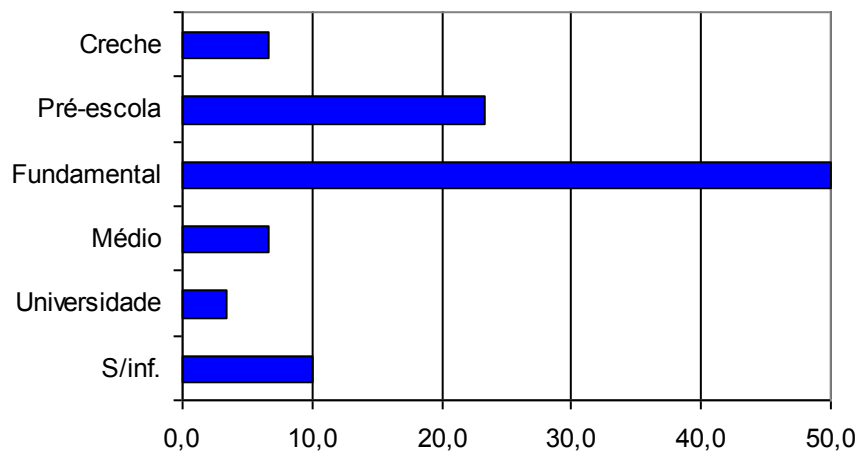


Gráfico 4.5 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

A metade dos estudantes frequenta o ensino fundamental, sendo significativa, ainda a proporção dos que frequentam a pré-escola. O ensino médio e as creches atendem 7% do contingente escolar e é bem reduzida a frequência em cursos de ensino superior (universidade)..

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, contingente conformado por 80 pessoas, que corresponde a 65% do total. Aproximadamente 43% dessa população não chegou a concluir o ensino fundamental indicando o baixo nível de escolaridade dos residentes em domicílios de pescadores em Saquarema, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.6**.

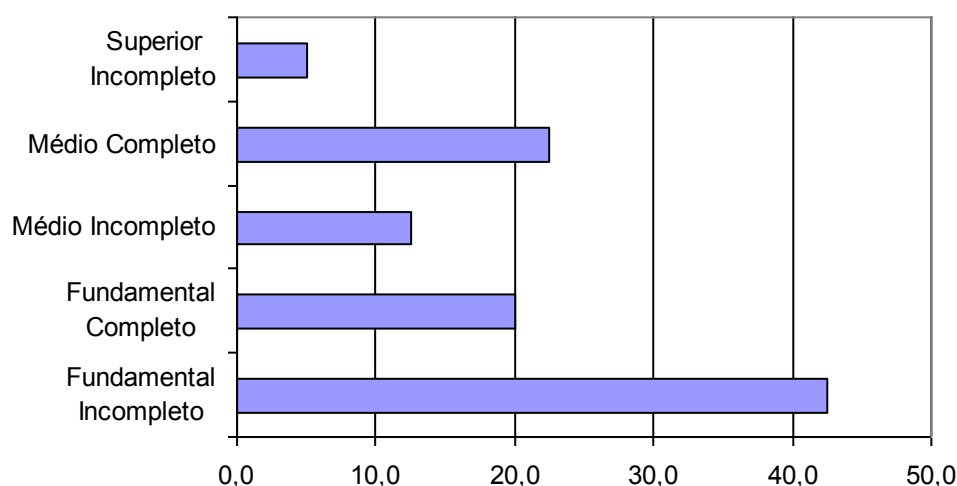


Gráfico 4.6 – Nível de escolaridade da população que já estudou

– Trabalho e Renda da População

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com mais de 10 anos de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Saquarema a PIA corresponde a 95 pessoas, 77% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.18**, sendo identificadas as principais no **Gráfico 4.7**.

Tabela 4.18 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	50	52,6
Cuidou dos afazeres domésticos	24	25,3
Aposentado/pensionista	6	6,3
Estudou	6	6,3
Procurou trabalho	4	4,2
Sem informação	3	3,2
Trabalhou e estudou	2	2,1
Total Geral	296	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

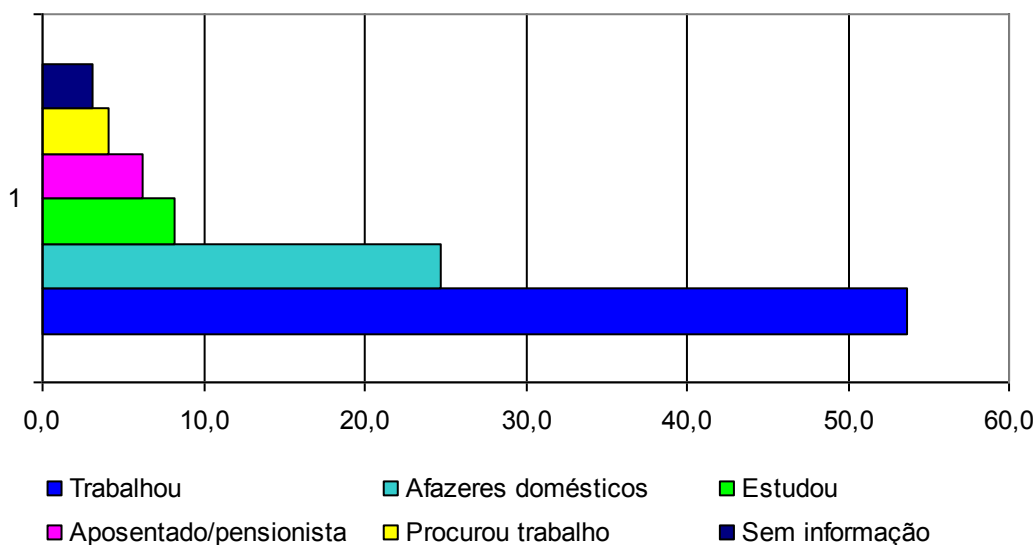


Gráfico 4.7 – Principais Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que mais da metade da PIA trabalhou, incluindo tanto os que apenas trabalharam e os que trabalharam e estudaram.. É ainda significativa a proporção dos que cuidaram exclusivamente dos afazeres domésticos, característica do universo feminino. Destaca-se que cerca de 4% da PIA estava procurando emprego/trabalho no momento da pesquisa.

Entre os que trabalham foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por 81% dentre eles, seguido pelos serviços (14%), tendo pouca representatividade o trabalho no comércio e na construção civil, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.8**.

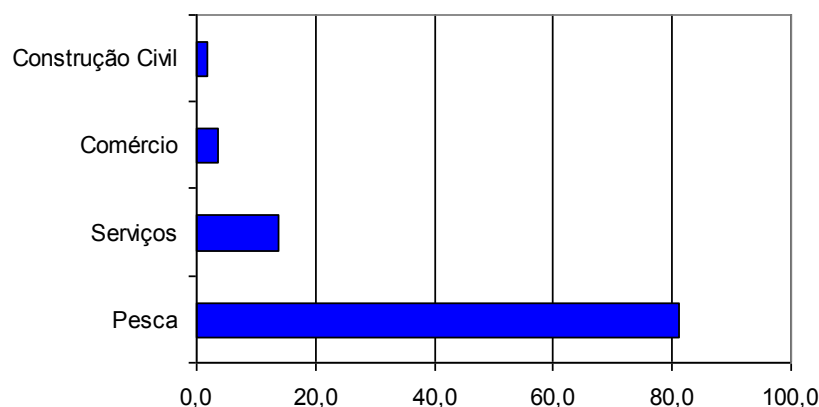


Gráfico 4.8 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

O trabalho por conta própria é a posição na ocupação predominante entre a população que trabalha, seguido pelos empregados sem carteira. O emprego com carteira abrange uma parcela bastante restrita dos trabalhadores. Destaca-se, ainda, que 12% dos trabalhadores não informaram sua posição na ocupação. **(Gráfico 4.9).**

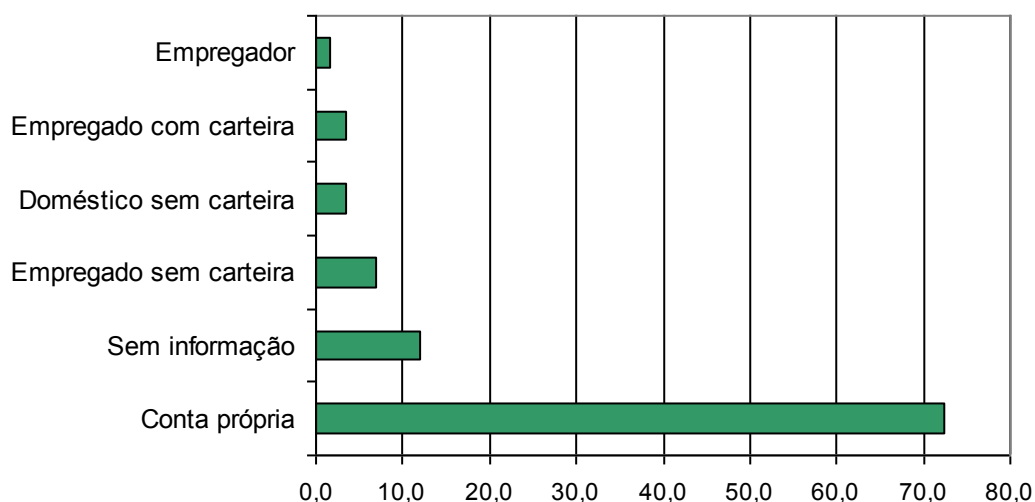


Gráfico 4.9 – Condição da Ocupação no Período de Referência da Pesquisa

Em relação aos rendimentos individuais mensais no período de referência da pesquisa cabe destacar que para 31% dos trabalhadores não se obteve a informação.

O **Gráfico 4.10**, apresentado a seguir, permiti identificar que a maior parcela dos trabalhadores (24%) teve rendimentos mensais entre R\$401,00 a R\$600,00, seguido por 20% que informaram rendimentos mensais na faixa entre R\$601,00 a R\$800,00.

Com rendimentos inferiores a R\$400,00 situam-se 18% dos trabalhadores, tendo a metade desse contingente, rendimentos inferiores a R\$200,00, o que os coloca em situação de alta vulnerabilidade no que se refere às suas condições de existência. Apenas 2% informaram rendimentos mensais superiores a R\$1.600,00.

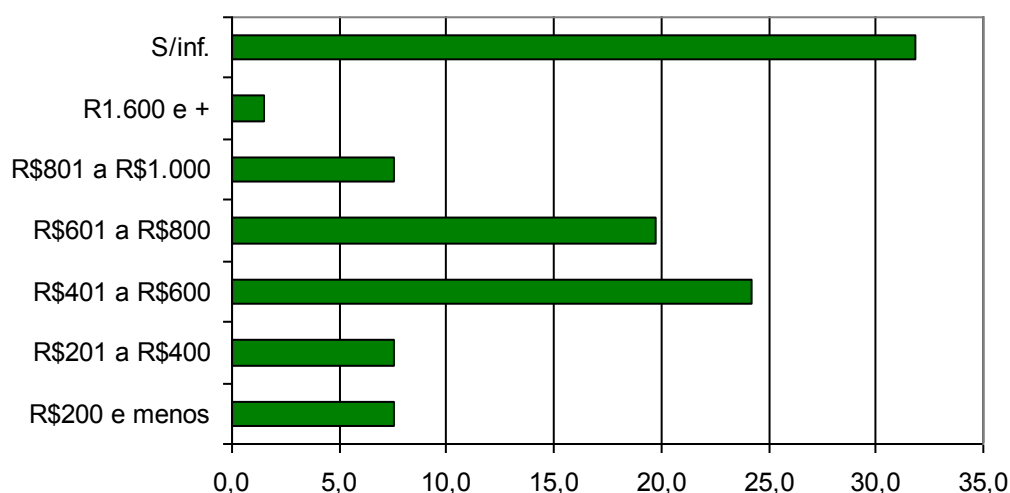


Gráfico 4.10 – Distribuição do Rendimentos Mensais no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda do trabalhador em função das classes de idade (**Tabela 4.19** e **Gráfico 4.11**) verifica-se que:

- em todas as faixas etárias, com exceção da população entre 21 a 30 anos e com mais de 71 anos, predominam os rendimentos na faixa entre R\$401,00 e R\$600,00.
- os maiores rendimentos situam-se entre a população com idade superior a 71 anos que indicaram renda superior a R\$1.600,00, e entre a população com idade entre 21 a 30 anos, onde predominam rendimentos entre R\$601,00 e R\$800,00.

Tabela 4.19 – Faixas de Rendimento em percentual no período de referência da pesquisa, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	R\$0 a R\$200	R\$201 a R\$400	R\$401 a R\$600	R\$601 a R\$800	R\$801 a R\$1000	mais de R\$1600	S/inf.
11 a 20			1,5				1,5
21 a 30	3,0		6,1	12,1	1,5		3,0
31 a 40	1,5	4,5	4,5	4,5	1,5		13,6
41 a 50	3,0	1,5	4,5	1,5	4,5		7,6
51 a 60		1,5	3,0	1,5			1,5
61 a 70			1,5				
71 e mais						1,5	1,5
S/Inf.			3,0			1,5	3,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

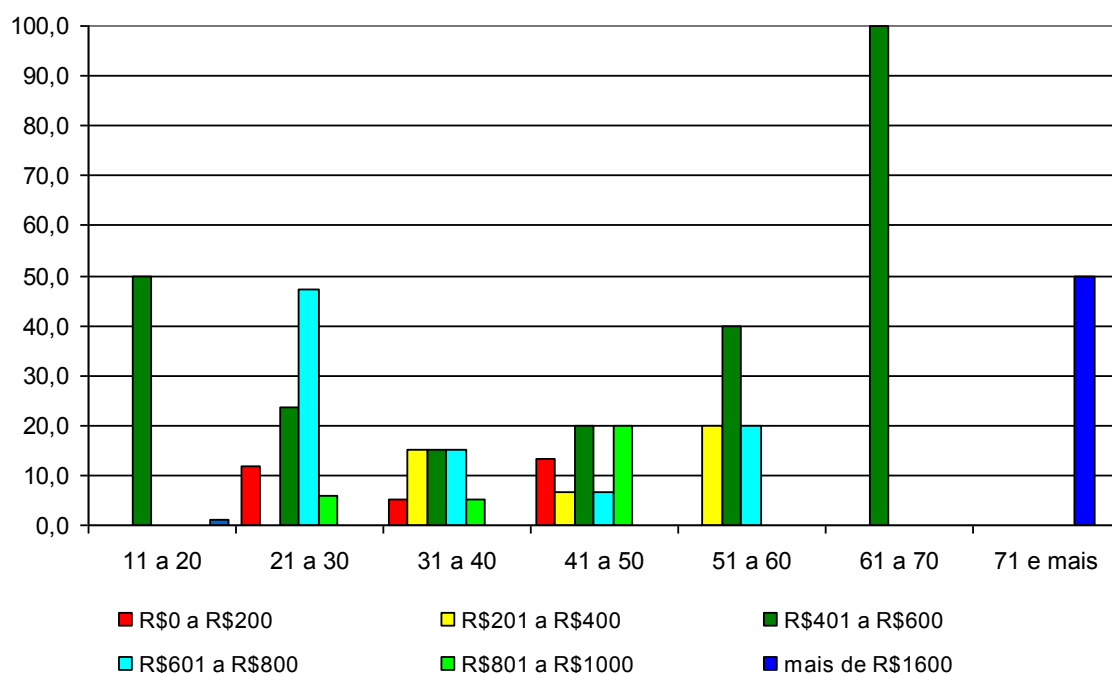


Gráfico 4.11 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda Mensal Familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 44 domicílios pesquisados não foi possível obter informações em 3 domicílios, representando 7% do total.

O **Gráfico 4.12** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixa de rendimento permitindo observar a grande concentração nas faixas entre R\$601,00 e R\$800,00 e R\$801,00 a R\$1.000,00, que juntas correspondem a 70% do total das famílias Destaca-se, ainda, que 14% das famílias têm renda mensal entre R\$401,00 a R\$600,00.

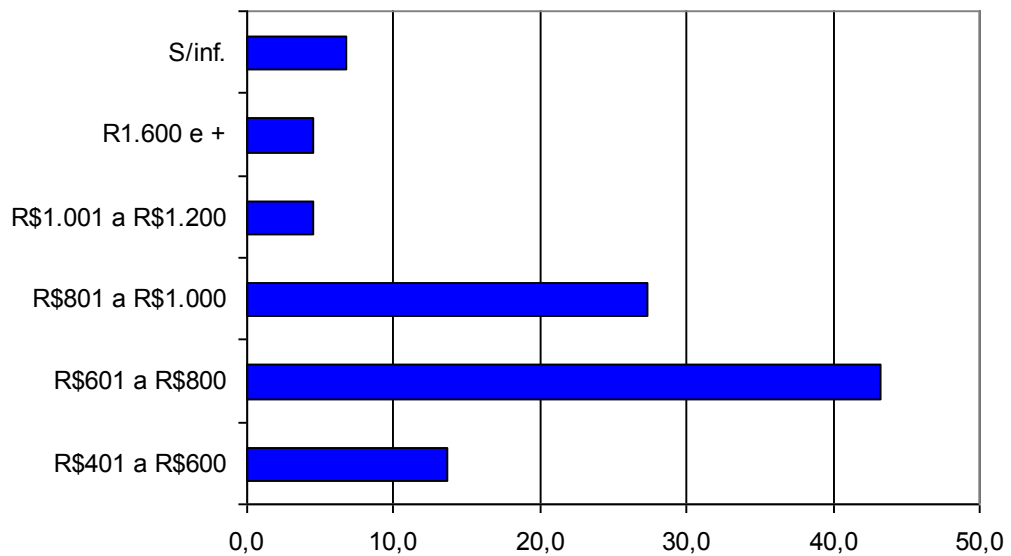


Gráfico 4.12 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Em 32% dos domicílios, além dos responsáveis, outras pessoas, especialmente cônjuges e filhos, contribuem para a composição da renda familiar.

O **Gráfico 4.13** apresenta a renda mensal familiar dos domicílios onde outros membros da família contribuem em sua composição, o que justifica a renda mensal dessas famílias bastante superior a média da renda mensal dos trabalhadores individualmente ou da renda das famílias onde apenas o responsável pelo domicílio trabalha.

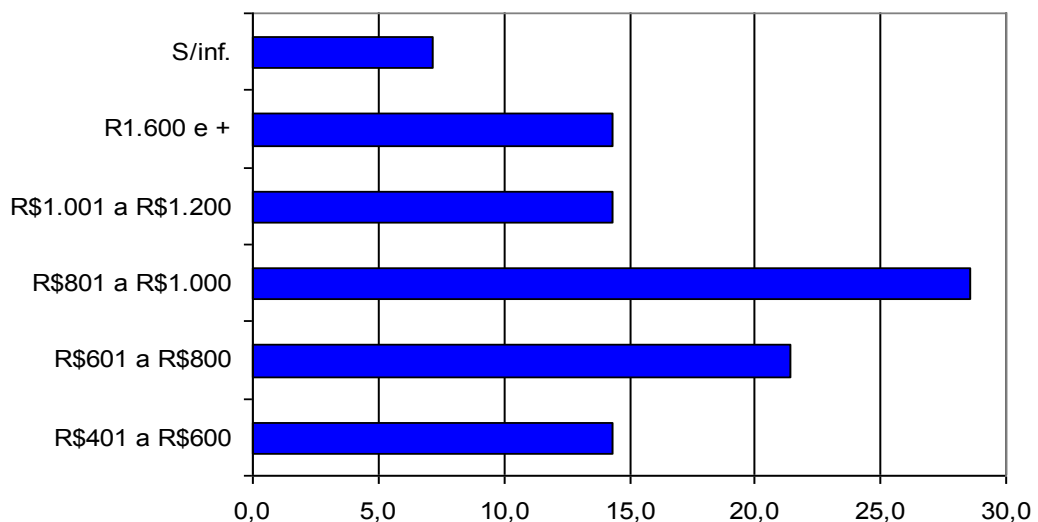


Gráfico 4.13 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda

A maioria das famílias (70%) declarou existir variação da renda mensal familiar em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias, relacionada às estações do ano, período do defeso, entre outras razões.

Indagados sobre a existência de outras fontes de renda, a maioria das famílias (64%) declarou não existir. Entre as famílias que indicaram possuir outras fontes de renda tem maior expressão a aposentadoria e o aluguel de domicílios/quartos, sendo citados, ainda, o benefício do bolsa família, o trabalho como redeiro, o comércio e os serviços em obras (pedreiro/pintor/carpinteiro/eletricista).

4.1.3 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– Características Gerais

A grande maioria dos pescadores residentes em Saquarema (96%) entrevistados na pesquisa socioeconômica é do sexo masculino.

O **Gráfico 4.14** apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a grande maioria (73%) inclui-se na faixa etária entre 30 a 49 anos, sendo bastante restrita a participação de pescadores mais idosos (com 60 anos e menos) e mais jovens (15 a 19 anos), contingentes que participam, individualmente, com 2% do total.

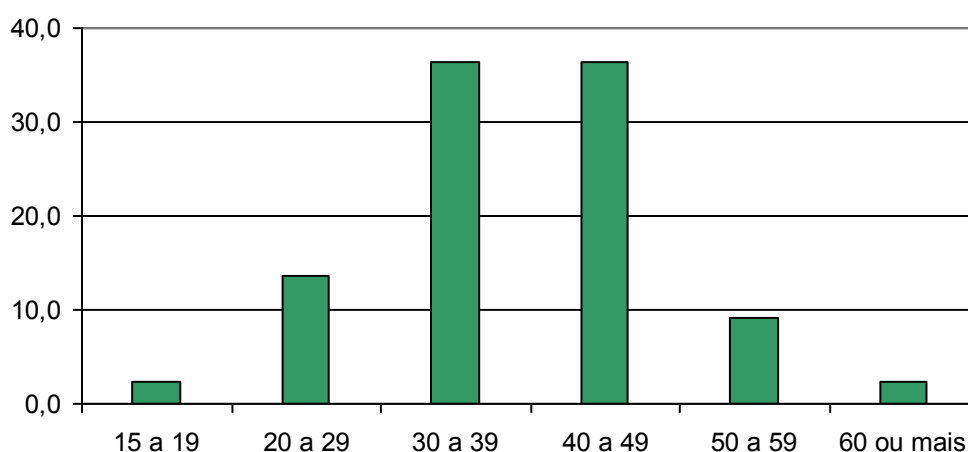


Gráfico 4.14 – Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica 32% declararam-se solteiros, 29% vivem maritalmente, 25% são solteiros e 11% são separados/divorciados.

– ***Naturalidade e Mobilidade***

A maioria dos pescadores marítimos residentes em Saquarema (82%) é natural do município, enquanto 16% declararam ter nascido em outros municípios do Estado do Rio de Janeiro e 2% são originários de outros países.

Entre os pescadores que nasceram em Saquarema, nenhum residiu fora do município.

Entre o contingente de pescadores não natural de Saquarema, foram declarados como principais motivos para o deslocamento para o município: razões familiares - acompanhar a família ou casamento (63%) e procurar trabalho (25%), identificando a baixa atratividade do município.

A grande maioria dos pescadores não naturais de Saquarema (63%) tem residência recente no município, há menos de 10 anos.

– ***Inserção na Atividade da Pesca***

A grande maioria dos pescadores residentes em Saquarema iniciou a atividade da pesca muito jovem.

O **Gráfico 4.15** identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo verificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores marítimos de Saquarema. Não foram identificados pescadores que tenham declarado ter iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 40 anos.

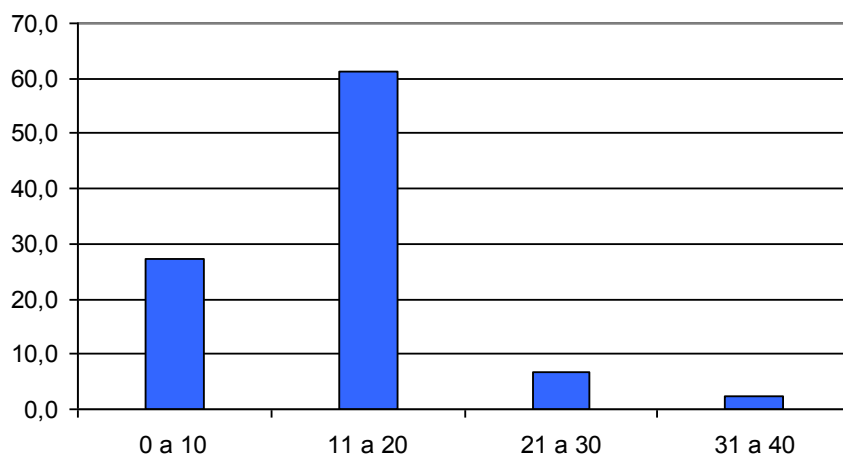


Gráfico 4.15 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou como principal a tradição familiar, seguido pela falta de outro emprego. Esses dois motivos abrangem 66% das respostas.

No **Gráfico 4.16** são identificadas as respostas dos pescadores a essa questão.

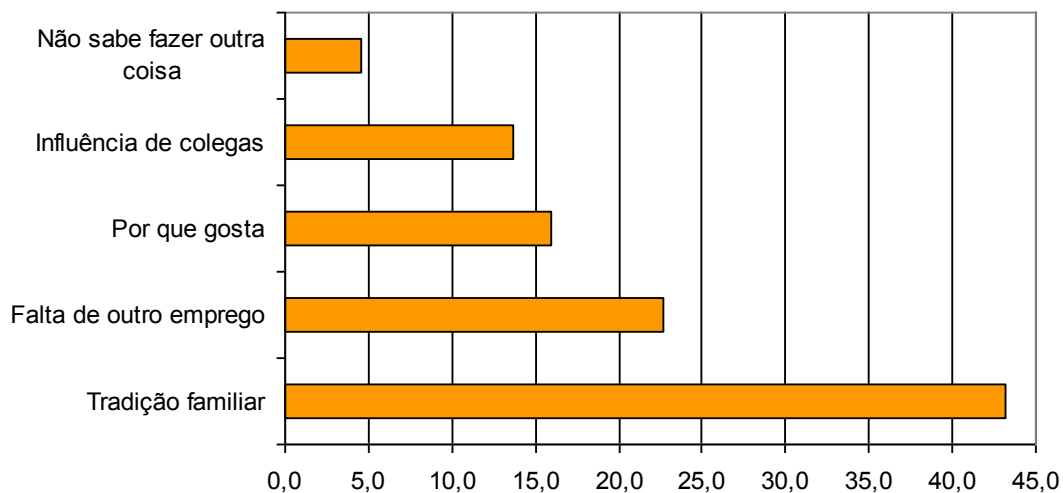


Gráfico 4.16 – Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A análise da distribuição dos principais motivos, segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca, identifica que a tradição familiar é a mais expressiva entre os pescadores que começaram a pescar com idade inferior a 20 anos. Entre o contingente que iniciou a atividade entre 31 a 40

anos a única razão apontada foi a falta de outro emprego, conforme pode ser observado no **Gráfico 4.17**.

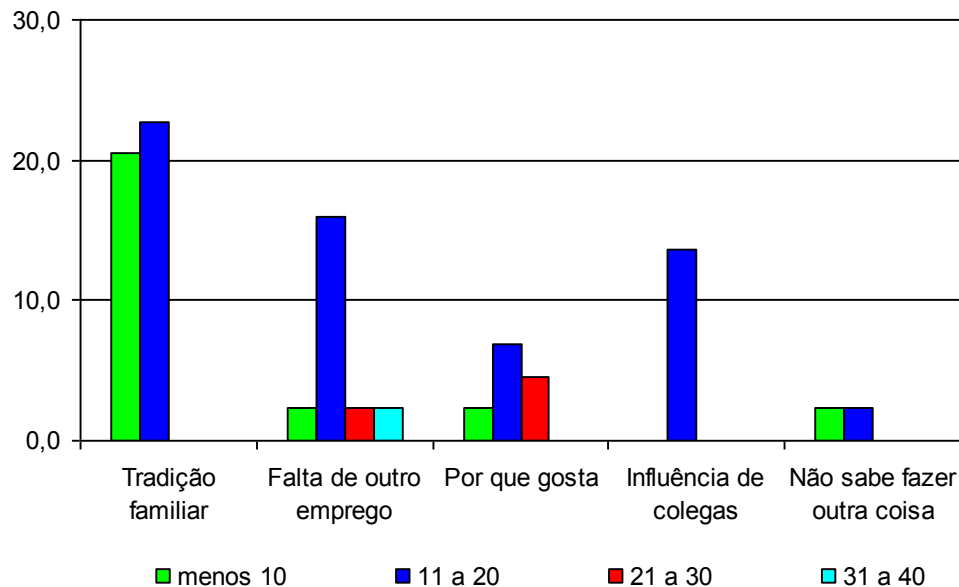


Gráfico 4.17 – Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– **Capacitação Profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional não foram identificados pescadores que atualmente estão freqüentando.

Aproximadamente 25% dos pescadores entrevistados declararam ter cursado algum curso profissionalizante e, entre eles 91% indicaram ter chegado a concluí-lo.

Entre os cursos profissionalizantes realizados pelos pescadores há uma predominância na participação em cursos que não eram relacionados à pesca (72%).

Apesar da baixa proporção de pescadores que indicaram ter frequentado cursos profissionalizantes, a maioria (53%) demonstrou interesse em participar, 18% não desejam e 29% não sabem ou lhes é indiferente.

Entre os pescadores que demonstraram o interesse em frequentar cursos profissionalizantes, destacam-se os cursos relacionados com a atividade da pesca (70%), o que pode indicar o desejo de investir na atividade. A demanda por esse tipo de curso é particularmente expressiva entre os pescadores com 30 anos

e mais de idade. É de se destacar que o interesse em cursos não relacionados com a atividade pesqueira é mais significativo entre os pescadores mais jovens.

O **Gráfico 4.18** apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes, segundo as faixas etárias dos pescadores

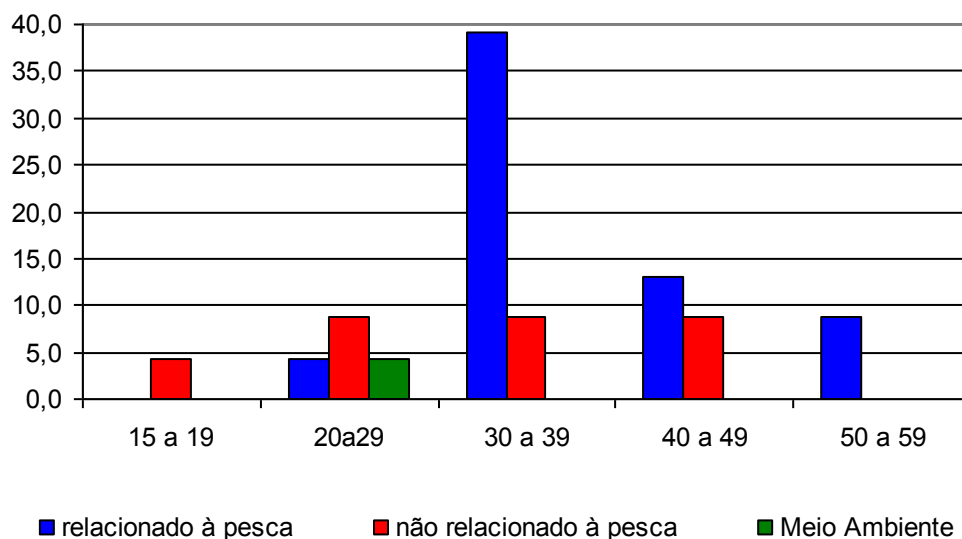


Gráfico 4.18 – Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

No grupo de pescadores que declarou não desejar freqüentar cursos profissionalizantes, que corresponde a 18% do total dos pescadores, as razões apontadas foram a idade avançada e pelo fato de considerarem que “*não vale a pena*”.

– ***Documentação para o Exercício da Atividade, Vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca.***

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica, cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 26 entre os 44 pescadores (59%) responderam positivamente..

O **Gráfico 4.19** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam possuir carteira de pescador profissional,

permitindo identificar que são os pescadores mais idosos os que apresentam maior vínculo profissional, destacando-se os da faixa etária entre 50 a 59 anos.

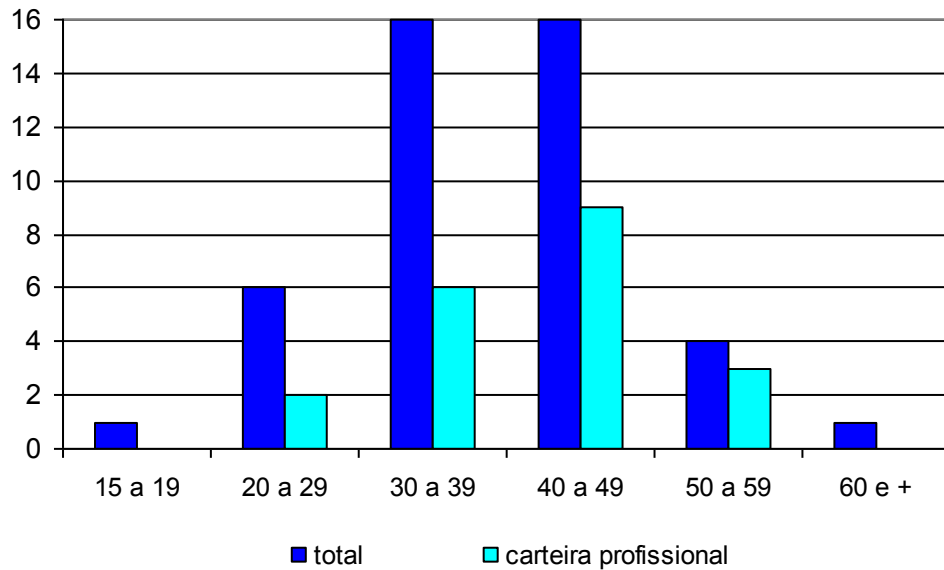


Gráfico 4.19 – Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos a proporção de pescadores matriculados é ainda menor do que a que possui carteira de pescador profissional, abrangendo 49% do total

O **Gráfico 4.20** apresenta o total de pescadores por faixas etárias e os que declararam ter matrícula na Capitânia dos Portos, permitindo identificar que a distribuição é similar a dos que declararam a posse de carteira profissional, destacando-se os da faixa entre 50 a 59 anos, todos matriculados.

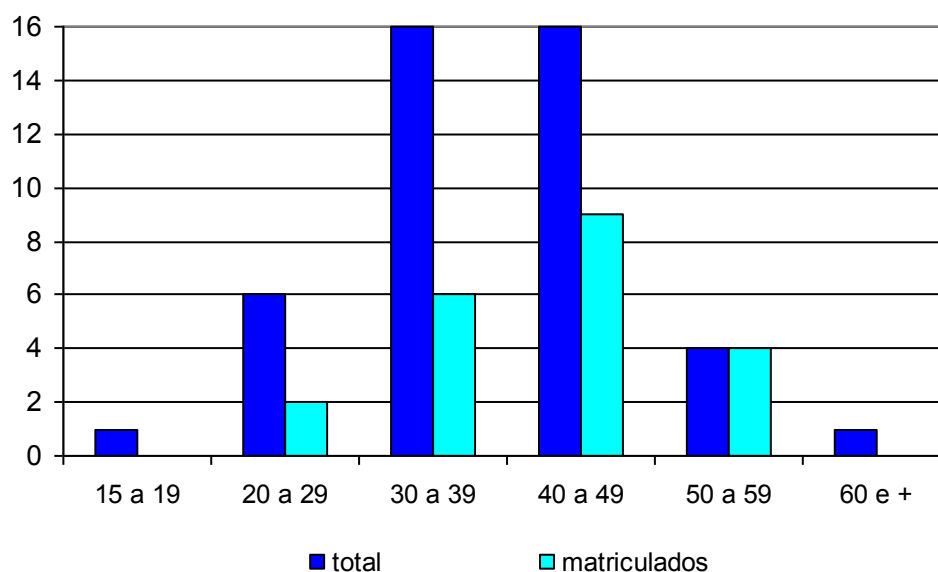


Gráfico 4.20 – Número de pescadores por faixas etárias e que são matriculados na Capitania dos Portos

São filiados às Colônias de Pescadores 70% dos pescadores marítimos de Saquarema.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação às Colônias de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.21**, permite identificar que é especialmente entre os pescadores mais idosos (acima de 50 anos) que existe ampla adesão às colônias.

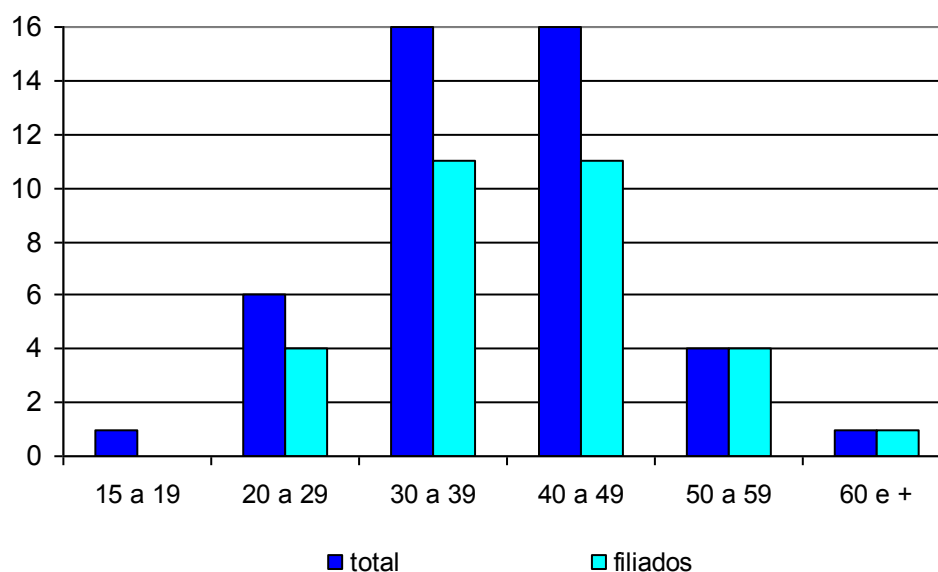


Gráfico 4.21 – Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

Dos pescadores que declararam filiação às Colônias de Pescadores, todos são associados à Z 24 – Saquarema.

Apesar de 70% do total de pescadores serem filiados às Colônias, 80% declararam considerar importante a filiação. Entre as principais razões para tal citam o acesso a benefícios e o apoio na reivindicação por direitos, que corresponderam, respectivamente, a 52% e 23% das respostas.

A grande maioria dos pescadores marítimos de Saquarema (96%) declarou se considerar informada sobre a pesca e assuntos relacionados (meio ambiente, legislação pesqueira).

Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificaram especialmente a colônia de pescadores, seguido por outros pescadores, que juntos abrangem 97% das respostas.

– ***Contribuição para a Previdência Social***

Apenas 32% dos pescadores contribuem atualmente para a Previdência Social. Destaca-se, no entanto que 9% do total dos pescadores já contribuíram em algum momento.

O **Gráfico 4.22** apresenta, por classes de idade, a situação dos pescadores com referência à Previdência Social, permitindo observar que entre a população mais idosa (com 60 anos e mais) a totalidade não contribui atualmente, mas já contribuiu no passado.

Entre a população mais jovem, especialmente na faixa entre com menos de 29 anos, é maior a proporção dos que não contribuem, destacando-se que entre os pescadores com idades entre 15 a 19 anos nenhum deles contribui.

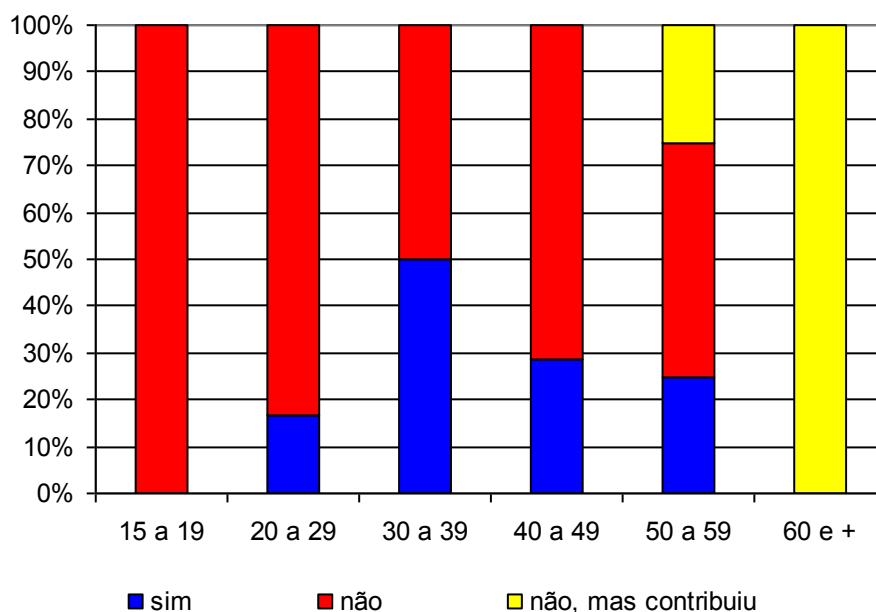


Gráfico 4.22 – Situação dos pescadores com referência à Previdência Social, por classes de idade

– Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira

O período de menor produção foi identificado pela totalidade dos pescadores como o inverno (de junho a setembro) e o de maior produção como o verão (dezembro a março). Nos dois períodos a jornada de trabalho da maioria é de 6 a 11 horas/dia e de 8 a 14 dias/mês, conforme pode ser verificado nos **Gráficos 4.23 e 4.24**.

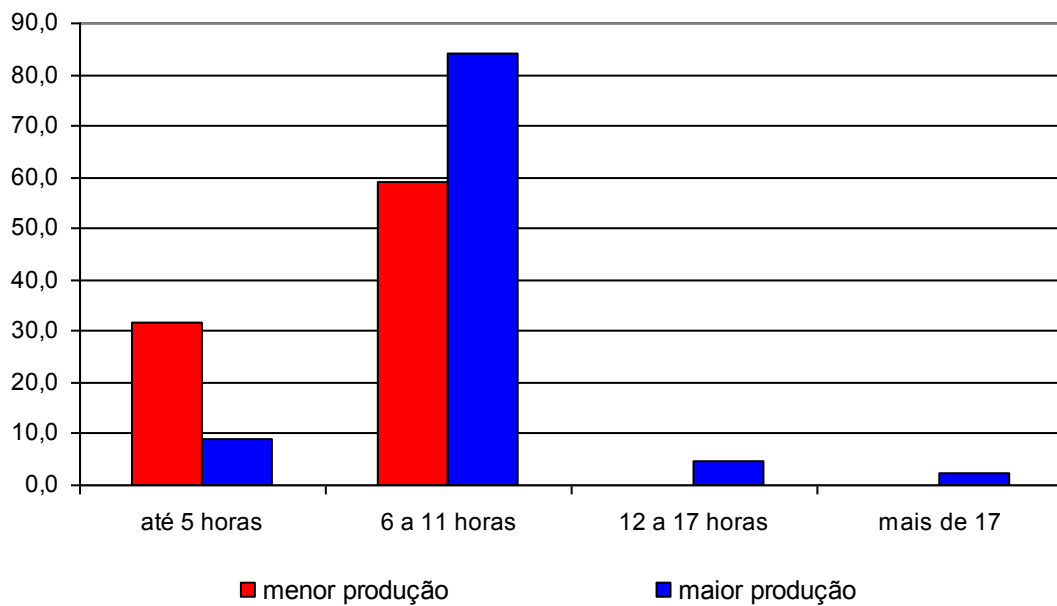


Gráfico 4.23 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) nos períodos de menor e maior produção

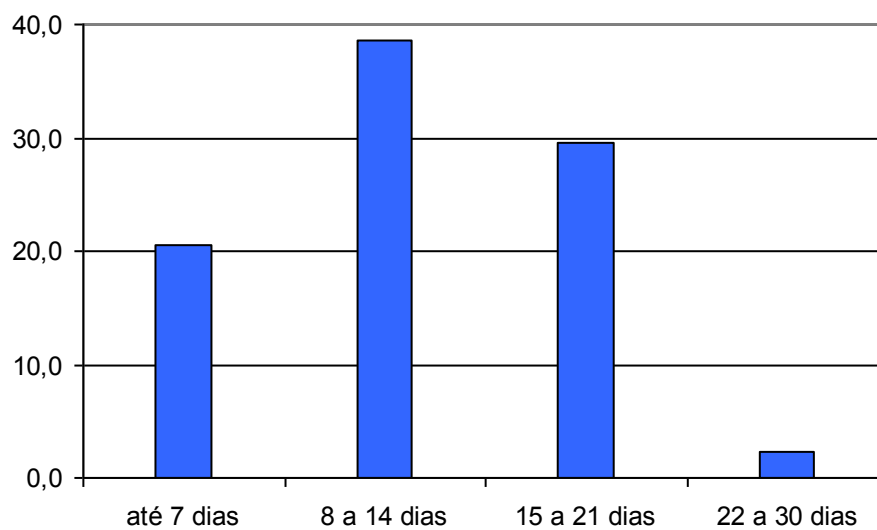


Gráfico 4.24 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) nos períodos de menor e maior produção

Apesar da jornada de trabalho nos dois períodos se apresentar de forma similar, com variação apenas na intensidade da jornada em horas/dia no período de maior produção, existe uma grande variação na renda mensal da atividade pesqueira marítima em Saquarema nos períodos de menor e maior produção.

No período de menor produção 60% dos pescadores marítimos de Saquarema têm rendimentos mensais provenientes da pesca inferiores a

R\$400,00, predominando os que recebem rendimentos inferiores a R\$200,00, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.25**.

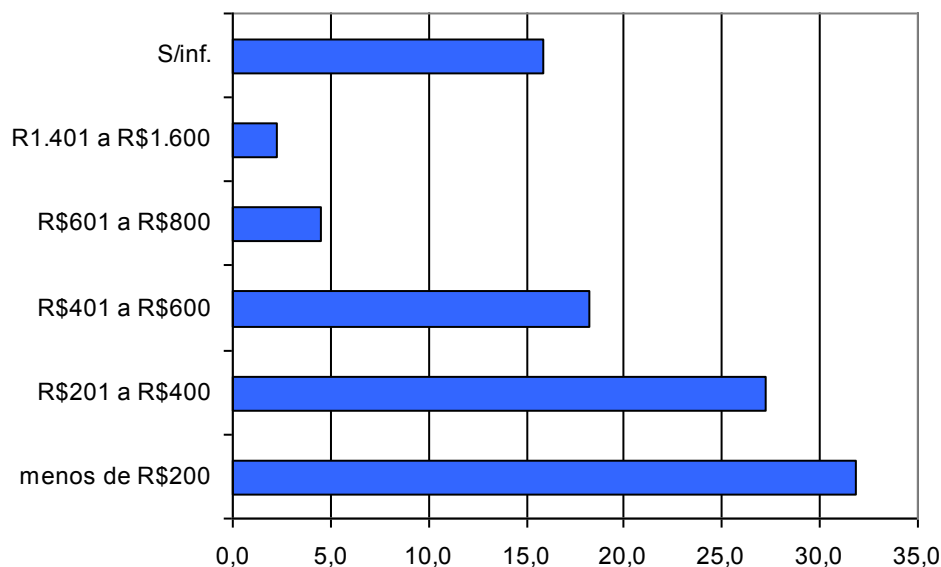


Gráfico 4.25 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de menor produção

No período de maior produção pesqueira, mais da metade dos pescadores tem rendimentos mensais provenientes da pesca entre R\$501,00 a R\$1.000,00 e cerca de 30% auferem rendimentos superiores. Destaca-se que nesse período apenas 18% dos pescadores apresentam renda mensal inferior a R\$500,00, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.26**.

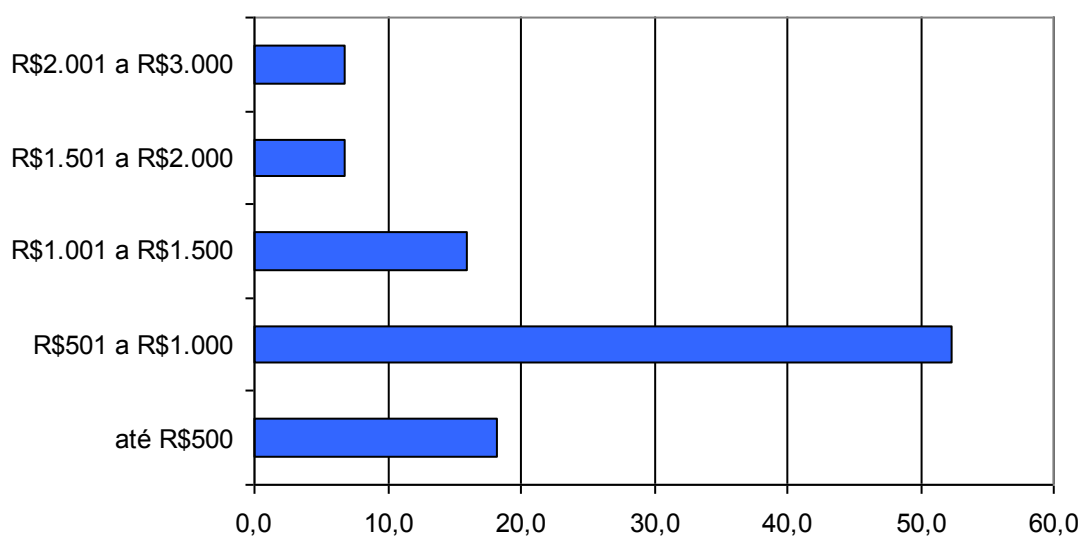


Gráfico 4.26 – Rendimentos mensais dos pescadores no período de maior produção

Considerando-se as classes de rendimento mensal no período de maior produção, segundo as faixas etárias dos pescadores verifica-se que predominam em todas as faixas etárias, com exceção dos pescadores mais idosos (60 anos e mais) os rendimentos na faixa entre R\$501,00 e R\$1.000,00. Os pescadores dessa faixa etária recebem os menores rendimentos mensais no período de maior produção, nunca superiores a R\$500,00.

Os maiores rendimentos são auferidos pelos pescadores com idade entre 30 a 49 anos, sendo de 13% a proporção dos que declararam renda mensal superior a R\$1.000,00.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.27**.

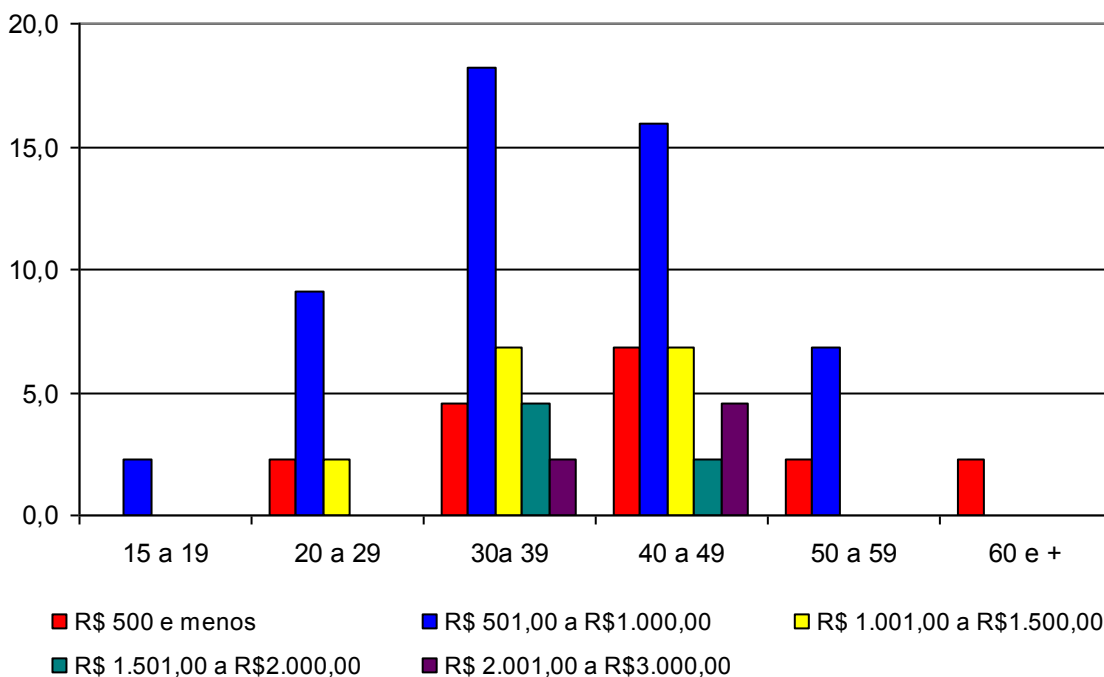


Gráfico 4.27 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 27% do total de pescadores declararam ter recebido o seguro em função da restrição à pesca do camarão (83%) e da sardinha (17%).

O **Gráfico 4.28** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar

que os pescadores com idade entre 30 a 49 anos são os que proporcionalmente mais receberam o seguro.

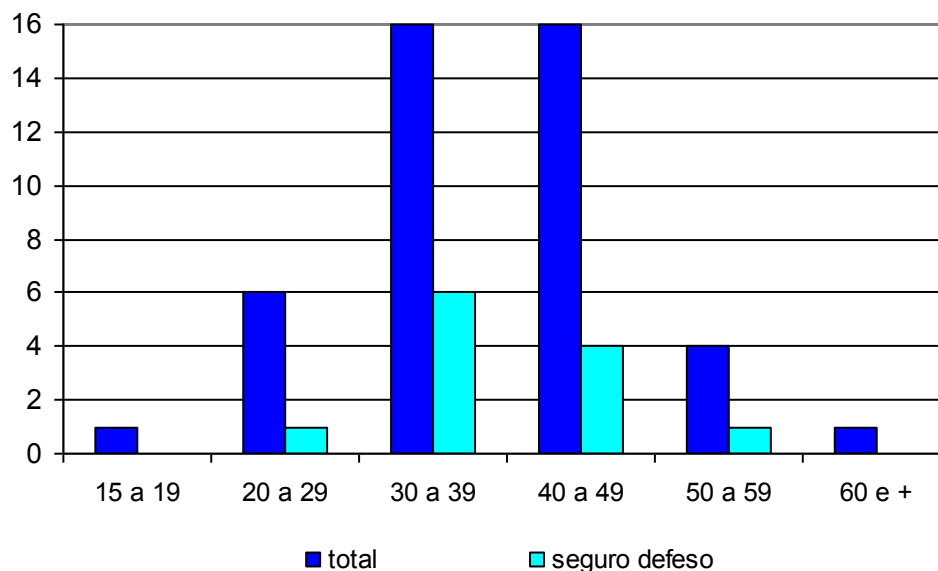


Gráfico 4.28 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde 95% dos pescadores as avalia como ótimas/boas e apenas 5% como razoáveis.

O **Gráfico 4.29** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que em todas elas, com exceção dos pescadores com mais de 60 anos e de uma pequena parcela com idade entre 40 a 49 anos, predomina a percepção do pescador que seu estado de saúde é ótimo/bom.

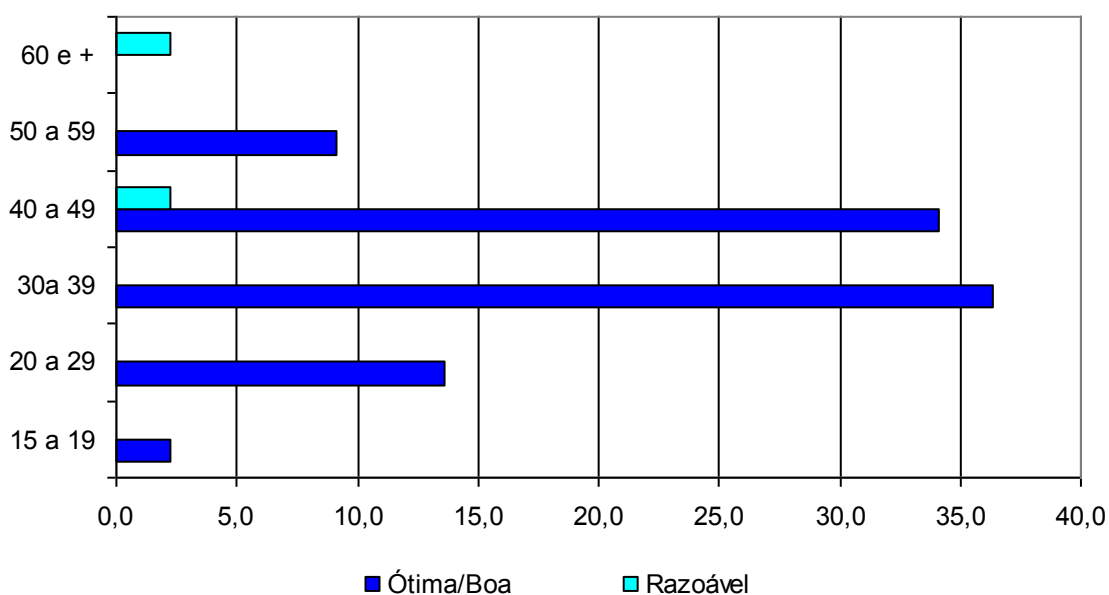


Gráfico 4.29 – Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– *Percepção dos Pescadores*

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Saquarema, segundo a percepção e avaliação de todos os pescadores, reduziu significativamente nos últimos anos. Indagados sobre as razões para tal a expressiva maioria não soube ou não quis responder a questão. O único pescador que indicou o motivo, que corresponde a 2% do total, atribui essa redução ao aumento da frota pesqueira.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira, o que possibilitava múltiplas respostas, a maioria dos pescadores as associam à liberdade que a atividade proporciona seja pelo fato de não ter patrão e trabalhar quando deseja

Por outro lado, 2% consideram que a atividade não apresenta vantagens, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.30**.

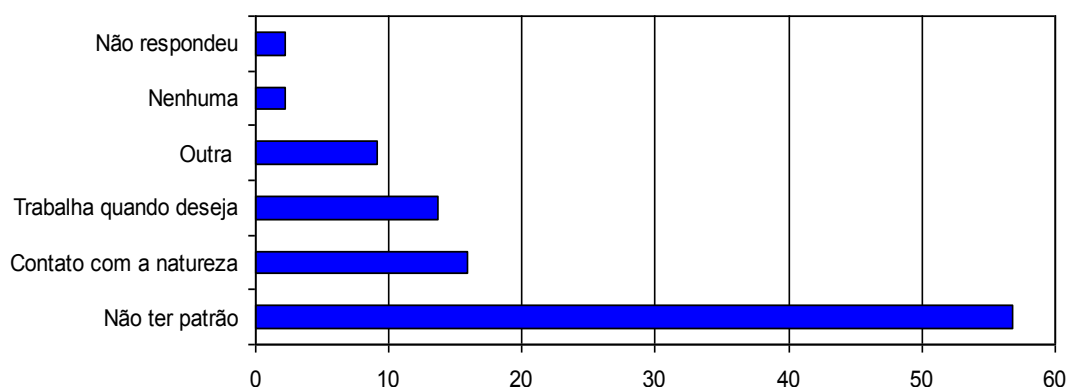


Gráfico 4.30 – Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Saquarema a grande maioria dos pescadores marítimos indicou a falta de fiscalização, tendo importância, ainda, a concorrência da pesca industrial, o aumento do número de pescadores e a falta de organização, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.31**.

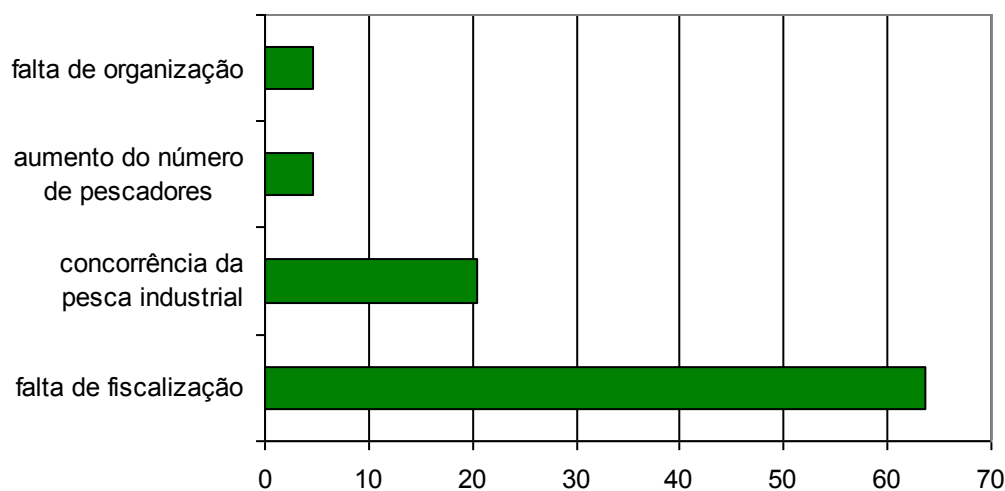


Gráfico 4.31 – Distribuição dos pescadores segundo percepção quanto aos principais entraves ao exercício da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens da atividade pesqueira se sobrepõem às dificuldades já que 70% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade, aproximadamente 23% manifestaram esse desejo e 7% não sabem ou lhes é indiferente.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que a disposição de se manter na atividade pesqueira predomina entre todos os pescadores, com exceção dos mais jovens (de 15 a 19 anos) que declararam não saber. Destaca-se, no entanto, que é significativa a proporção de pescadores com idade entre 40 a 49 anos que manifestaram o desejo de mudar de atividade, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.32**.

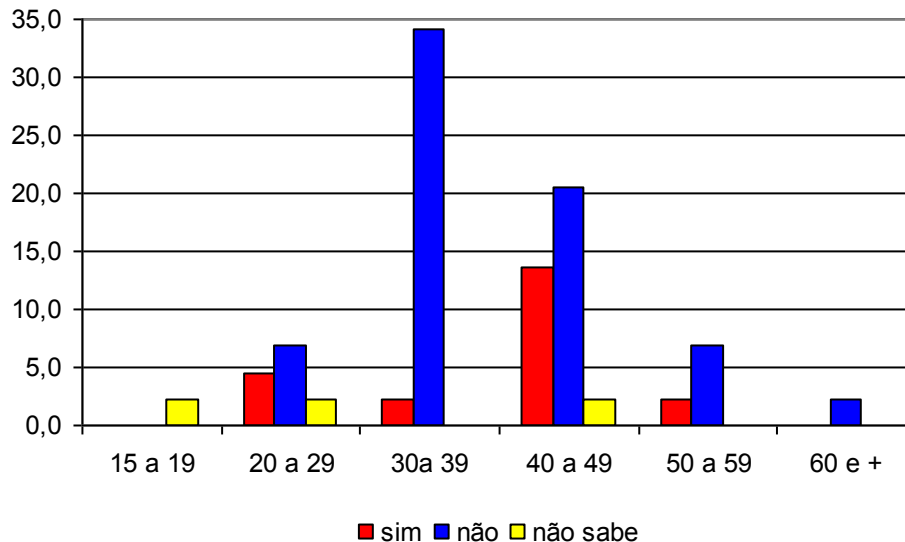


Gráfico 4.32 – Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade.

Apesar da maioria dos pescadores (70%) ter interesse em se manter na atividade, 55% declararam não desejar que seus filhos sejam pescadores.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade expressam a percepção negativa sobre a atividade pesqueira associada especialmente ao desgaste da atividade, à remuneração incerta e à falta de perspectivas (os pais desejam um futuro melhor para seus filhos).

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira em Saquarema, o que admitia múltiplas respostas, o combate à pesca predatória envolveu mais de 70% das respostas. Destaca-se que 5% dos pescadores consideram que não existem ações que possam auxiliar no desenvolvimento da atividade, conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.33**.

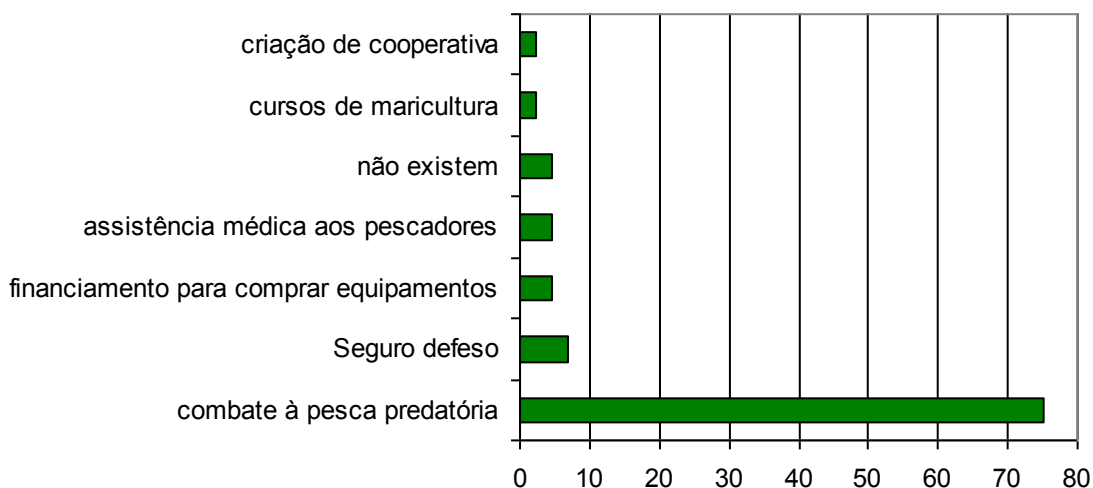


Gráfico 4.33 – Distribuição dos Pescadores segundo as ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade da pesca

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Saquarema a grande maioria (64%) considera que não traz prejuízos nem benefícios, 16% identificaram benefícios, 9% prejuízos e 2% os associam com prejuízos e benefícios. É importante destacar que 9% dos pescadores não sabem ou não quiseram responder. A distribuição dos pescadores segundo a percepção sobre os impactos da indústria do petróleo é apresentada no **Gráfico 4.34**.

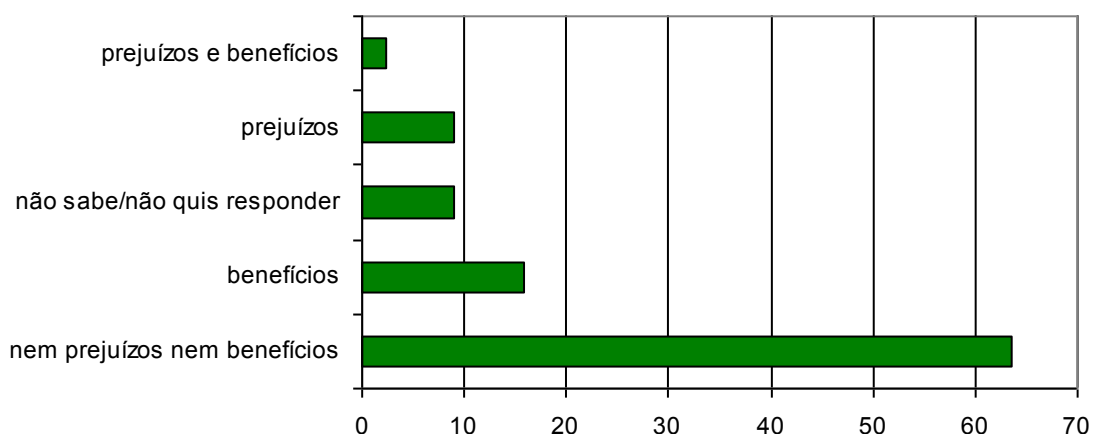


Gráfico 4.34 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo

No que se refere aos benefícios identificados pelos pescadores situam-se especialmente o apoio aos pescadores pela implantação de programas de compensação decorrentes do licenciamento da atividade de petróleo e o pagamento de royalties para o município.

Entre os pescadores que identificaram prejuízos para a atividade da pesca em decorrência da presença da indústria de petróleo na região o principal é o aumento do tráfego de embarcações, seguido, com a mesma proporção de respostas, pela exclusão de áreas de pesca e a poluição das águas provocada tanto pelas embarcações que atuam na atividade como pelo risco potencial de acidentes de vazamento de óleo. Têm expressão, ainda, os acidentes com petrechos de pesca, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.35**.

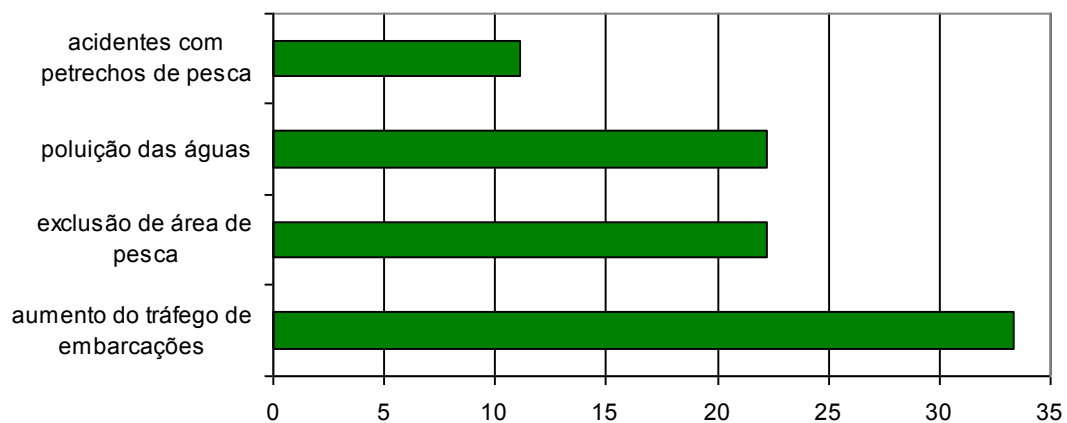


Gráfico 4.35 – Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos prejuízos em decorrência da indústria de petróleo

4.1.4 - Características da Atividade Pesqueira

– Embarcações Utilizadas

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores marítimos residentes em Saquarema a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)

- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB (**BAI**)

Em Saquarema dos 44 pescadores entrevistados, 33 (75%) utilizam embarcação, e 11 (25%) são apenas proprietários.

Todas as embarcações utilizadas pelos pescadores marítimos de Saquarema são motorizadas. Entre elas predominam amplamente os barcos pequenos sem casaria, conforme pode ser identificado no Gráfico 4.36.

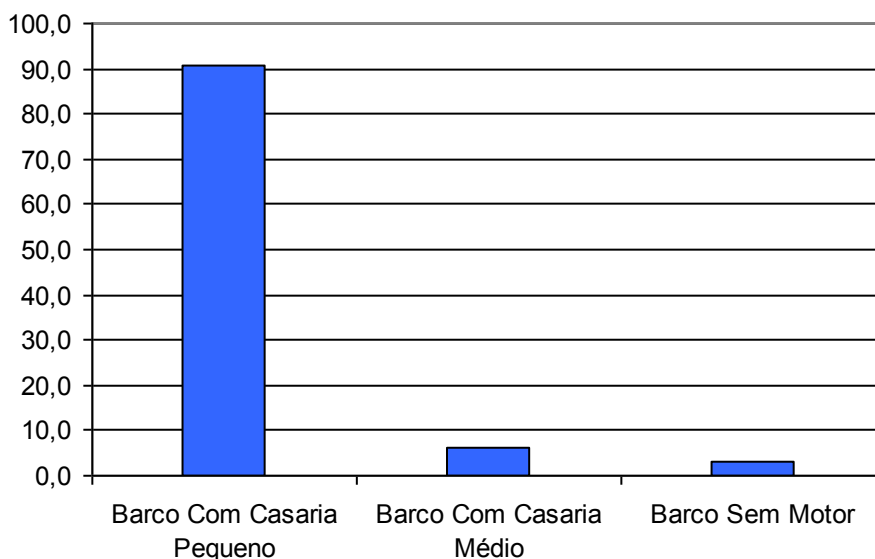


Gráfico 4.36 – Distribuição dos tipos dos barcos motorizados utilizados pelos pescadores residentes em Saquarema

Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações, a grande maioria dos proprietários (87%) informou que foram adquiridas no próprio município de Saquarema, predominando a aquisição de embarcações usadas, correspondendo a 67% do total.

Os proprietários realizam a manutenção das embarcações no próprio município de Saquarema, sendo que 13% dentre eles as realizam na própria localidade onde pescam.

Esses dados são apresentados na **Tabela 4.20**.

Tabela 4.20 – *Locais de Aquisição, Condição dos Barcos no momento da aquisição e Locais de Manutenção das Embarcações, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010*

Local de aquisição	Nº	%
Saquarema	13	86,7
Outros municípios do RJ	1	6,7
Fora do Estado	1	6,7
Aquisição da embarcação		
Nova	5	33,3
Usada	10	66,7
Local de Manutenção		
Saquarema	13	86,7
Localidade	2	13,3

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

– **Condição do Pescador e Tipo de Trabalho**

Entre os pescadores marítimos residentes em Saquarema, 41% se declararam proprietários das embarcações e os demais desenvolvem suas atividades em barcos de terceiros.

No que se refere aos trabalhos desenvolvidos na atividade pesqueira, 52% são responsáveis pelas embarcações (proprietários e mestres), e 48% desenvolvem atividades como ajudantes (tripulantes/camaradas) o que caracteriza o caráter artesanal da atividade pesqueira no município.

– **Local de Pesca**

Indagados sobre os locais onde desenvolvem a atividade pesqueira marítima, o que admitia múltiplas respostas, destaca-se a pesca em mar aberto (até 12 milhas da costa), conforme pode ser visualizado no **Gráfico 4.37**.

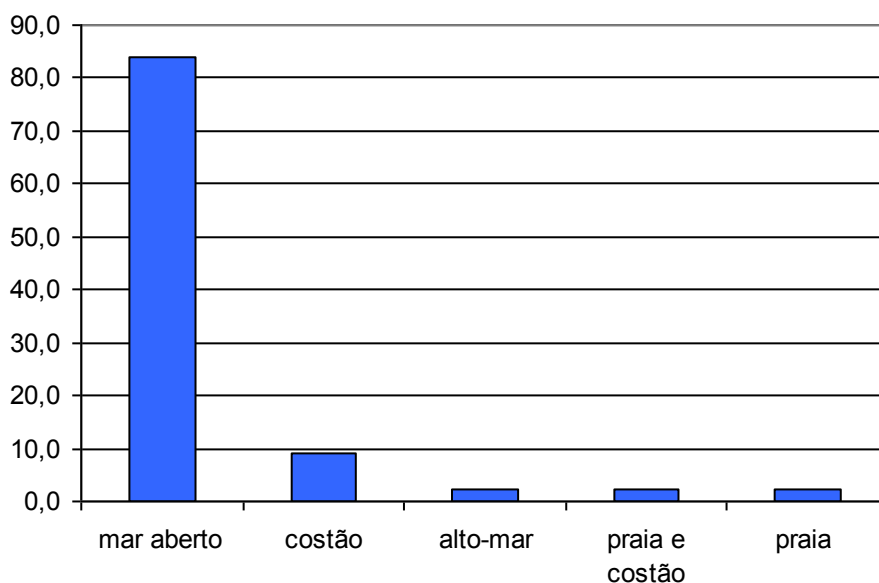


Gráfico 4.38 – Locais da pesca

A pesca em mar aberto é local de pesca dos pescadores de todas as faixas etárias, com exceção dos pescadores com 60 anos e mais de idade, que pescam exclusivamente no costão. Por outro lado, a pesca em alto mar (além de 12 milhas da costa) é realizada exclusivamente por pescadores na faixa etária entre 30 a 39 anos de idade. Os pescadores com idades entre 30 a 49 anos desenvolvem a atividade pesqueira de forma mais diversificada, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.39**.

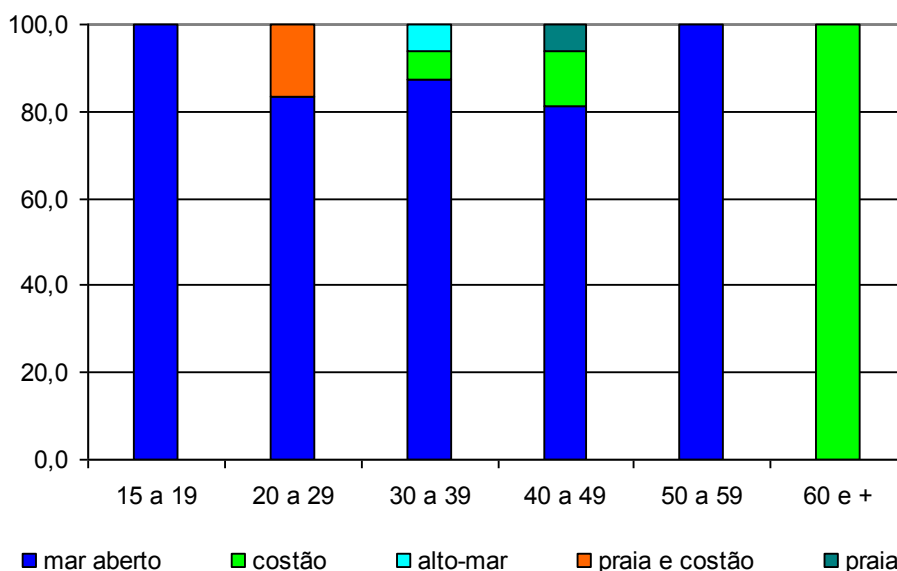


Gráfico 4.39 – Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– Artes e Petrechos de Pesca

A principal arte de pesca utilizada pelos pescadores residentes em Saquarema é a pesca de linha/pargueira, destacando-se, com menor expressão a rede de emalhar fixa.

A análise do conjunto de respostas obtidas sobre as artes de pesca utilizadas pelos pescadores marítimos residentes em Saquarema (**Tabela 4.21**) permite verificar que a pesca de linha é praticada em 52% das pescarias realizadas pelos pescadores e, em 37% é utilizada a rede de emalhar fixa. As demais artes de pesca não apresentam expressão, envolvendo cerca de 10% das pescarias realizadas.

Tabela 4.21 – Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Artes de Pesca	Nº	%
Linha de Mão/Pargueira	201	52,3
Rede de Emalhar Fixa	141	36,7
Pesca Subaquática	21	5,5
Espinhel Flutuante	12	3,1
Tarrafa	6	1,6
Catação de marisco	3	0,8
Total	384	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao período em que desenvolvem a atividade da pesca a maioria dos pescadores residentes em Saquarema o identifica como o ano todo, sendo significativo, ainda, o período entre outubro a fevereiro. Os períodos de pesca identificados pelos pescadores são apresentados no **Gráfico 4.40**.

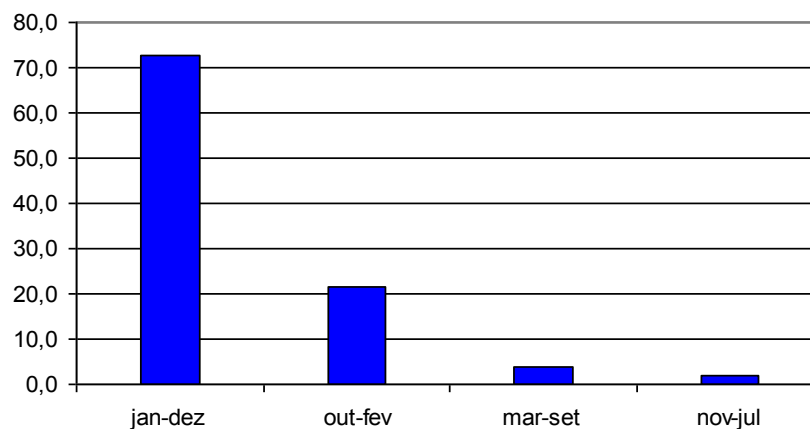


Gráfico 4.40 – Distribuição dos pescadores pelos períodos de realização da atividade da pesca

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, a grande maioria dos pescadores (60%) indicou o município de Macaé e o restante realiza a compra no próprio município.

– *Espécies de Pescado*

A **Tabela 4.22** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores residentes em Saquarema declararam capturar.

Tabela 4.22 – *Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010*

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
pargo	35	79,5	garoupa	4	9,1
corvina	26	59,1	marisco	4	9,1
tira vira	24	54,5	xerelete	4	9,1
pescada	21	47,7	bonito	3	6,8
namorado	20	45,5	olho de boi	3	6,8
olho de cão	20	45,5	tainha	3	6,8
cherne	17	38,6	olhete	2	4,5
anchova	11	25,0	dourado	2	4,5
pampo	8	18,2	lula	2	4,5
marimbá	7	15,9	espada	2	4,5
badejo	5	11,4	Tubarão	1	2,3
serra	5	11,4	baiacu	1	2,3

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que o pargo é a espécie mais pescada pelos pescadores (79,5% dentre eles), destacando-se, ainda a pesca da corvina e do tira vira, capturadas por mais da metade dos pescadores.. Tem expressão, ainda, a captura da pescada, do namorado, do olho de cão e do cherne, pescadas por mais de 30% dos pescadores, conforme identificado no **Gráfico 4.41**.

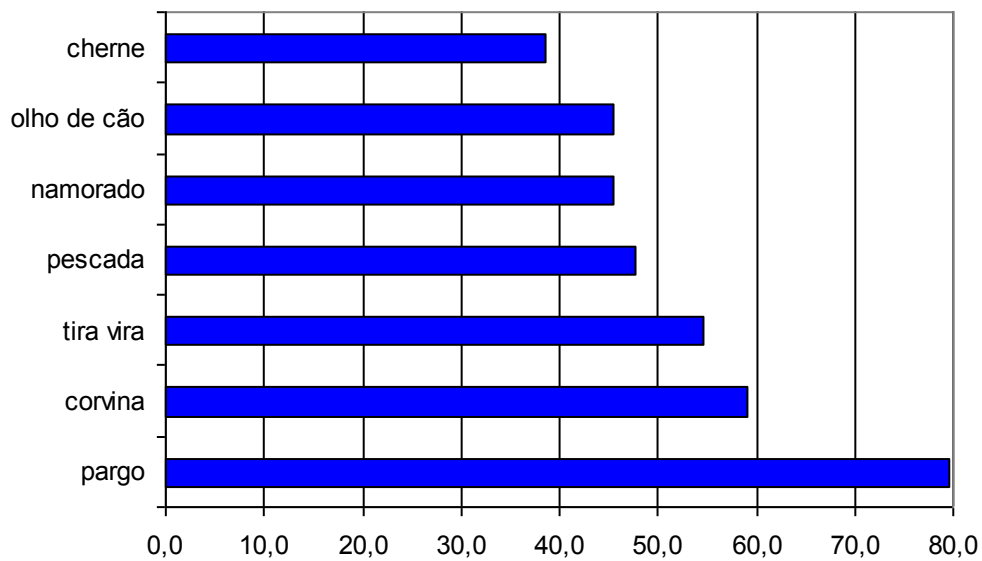


Gráfico 4.41 – Principais Espécies pescadas pelos pescadores residentes em Saquarema

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por 98% dos pescadores. Entre os pescadores que conservam a produção, a grande maioria (77%) faz uso do gelo, 21% utilizam freezer doméstico e 2% câmara frigorífica.

O beneficiamento da produção é prática de 55% dos profissionais da pesca marítima que residem em Saquarema. Entre os pescadores que declararam realizar algum tipo de beneficiamento o que, segundo eles, agrega valor ao produto, a maioria utiliza embarcação na atividade pesqueira.

– **Comercialização e Excedente da Produção**

A grande maioria dos pescadores residentes em Saquarema vende a sua produção diretamente para turistas e moradores e para peixarias, tendo expressão similar a venda para atravessadores e peixarias.

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado verifica-se que se mantém a venda direta para turistas e moradores como a principal opção. Cabe destacar que a venda para os atravessadores, comercialização realizada por 14% dos pescadores assume o último lugar, sendo preterida na preferência pela venda para restaurantes, peixarias e cooperativas.

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.23 e 4.24**.

Tabela 4.23 – *Comercialização atual da Produção, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
venda direta	32	72,7
atravessador	6	13,6
peixaria	6	13,6

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.24 – *Preferências na Comercialização da Produção, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
venda direta	33	75,0
restaurante	4	9,1
peixaria	3	6,8
cooperativa	2	4,5
atravessador	2	4,5

No que se refere ao excedente da produção todos os pescadores marítimos residentes em Saquarema declararam que o destina ao consumo próprio.

– **Utilização de Rádios Costeiras**

Aproximadamente 36% dos pescadores residentes em Saquarema utilizam os serviços das rádios costeiras. Entre eles, a maioria faz uso da rádio Atalaia – Base de Cabo Frio – e o restante utiliza a rádio da Base Macaé.

4.2 Pesca Lagunar

4.2.1 Condições Domiciliares dos Profissionais da Pesca Lagunar e de suas Famílias

A pesquisa investigou 44 domicílios, dentre os quais 88% eram de propriedade das famílias de pescadores, 7% eram alugados e para 4% dos domicílios não foi obtida informação. A totalidade das famílias de pescadores

reside em casas de alvenaria, incluindo-se na categoria de domicílio particular permanente⁶, segundo classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

– **Distribuição Espacial dos Domicílios**

Os pescadores lagunares residentes em Saquarema residem em vários bairros/localidades, concentrando-se principalmente na Mombaça, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.42**.

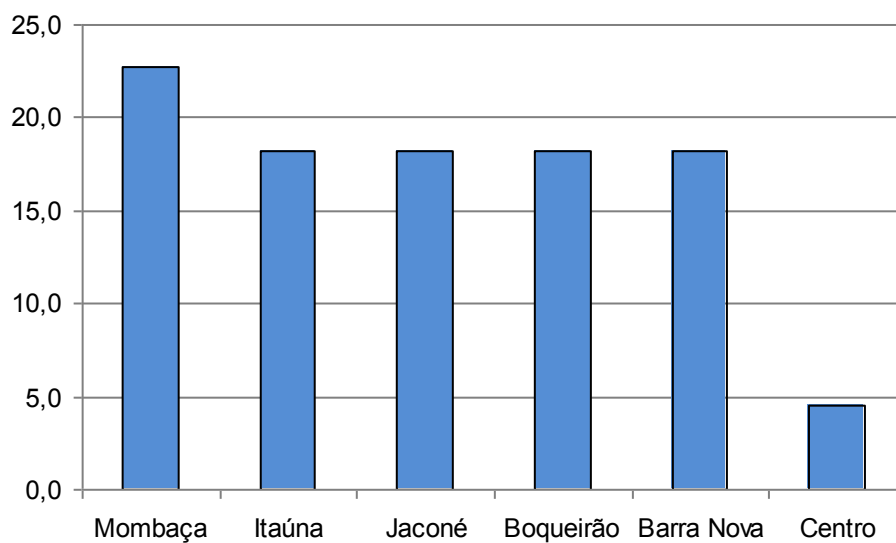


Gráfico 4.42 – Distribuição dos domicílios de residência das famílias de pescadores, segundo os bairros

– **Aspectos da Construção**

O padrão construtivo dos domicílios onde residem famílias de pescadores mantém similaridade com as construções existentes no município, sendo todos de alvenaria.

A cobertura dos domicílios é revestida com laje de concreto ou com telha de amianto, correspondendo respectivamente, a 56% e 44% dos domicílios. O material predominante de revestimento dos pisos da maioria dos domicílios (61%)

⁶ Para efeito de suas pesquisas o IBGE considera como domicílio particular permanente àquele que foi construído com a finalidade exclusiva de servir de moradia e que abriga uma ou mais famílias, ou um grupo de pessoas sem laços de parentesco e dependência doméstica.

é a cerâmica, ardósia e lajota, correspondendo a 33% os domicílios com piso de cimento e a 5% os domicílios com piso de madeira. Os tipos de materiais predominantes não apresentam variação significativa em função da condição do domicílio.

A **Tabela 4.25** apresenta os resultados, em percentuais, do tipo de material predominante das coberturas e pisos dos domicílios de residência dos pescadores que desenvolvem a pesca lagunar em Saquarema.

Tabela 4.25 – Tipo de material de construção predominante no imóvel por condição do domicílio, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Tipo de Material	Condição do domicílio			Total
	Próprio	Alugado	S/Inf.	
Total dos domicílios	15	2	1	18
Cobertura				
Telha de cerâmica	61,4%	2,3%	2,3%	65,9%
Alvenaria	22,7%	2,3%	5,6%	25,0%
Laje (concreto)	2,3%	2,3%		4,5%
Telha de amianto	2,3%			2,3%
Não respondeu			2,3%	2,3%
Piso				
Cerâmica/ardósia/lajota	84,1%	6,8%		90,9%
Cimento	4,5%			33,4%
Madeira		2,3%		2,3%
Não respondeu		2,3%		2,3%

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

– **Tamanho dos Domicílios e Densidade de Ocupação**

A maioria dos domicílios investigados tem entre 4 e 5 cômodos (86%), e este comportamento não apresenta variação quando analisado segundo a condição de domicílio, conforme pode ser observado na **Tabela 4.26**.

Tabela 4.26 – Número de cômodos do imóvel por condição do domicílio, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Cômodos	Próprio		Alugado		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
3	1	2,3	1	2,3			2	4,5
4	15	34,1	1	2,3	1	2,3	17	38,6
5	20	45,5	1	2,3			21	47,7
6	2	4,5					2	4,5
Não respondeu	1	2,3			1	2,3	2	4,5
Total geral	39	88,6	3	6,8	2	4,5	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

Outra variável importante para o dimensionamento do tamanho e do conforto domiciliar é o número de cômodos utilizados como dormitório. Esta distribuição no caso dos domicílios das famílias dos pescadores pode ser observada na **Tabela 4. 27**.

Tabela 4.27 – Domicílios por número de cômodos servindo de dormitório, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de Dormitórios no domicílio	Próprio		Alugado		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	16	36,4	2	4,5	1	2,3	19	43,2
2	20	45,5	1	2,3			21	47,7
3	2	4,5					2	4,5
Não respondeu	1	2,3			1	2,3	2	4,5
Total geral	39	88,6	3	6,8	2	4,5	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Verifica-se que a classe modal da distribuição de cômodos utilizados como dormitório corresponde a dois cômodos, incluindo-se neste caso 48% dos domicílios, sendo significativa, ainda, a proporção de domicílios com apenas um cômodo (43%). Essa situação independe da condição dos domicílios.

Considerando que a média de moradores por domicílio identificada na pesquisa socioeconômica foi de 2,8 pode-se inferir ser adequada a média de um a dois dormitórios por domicílio no que se refere ao conforto domiciliar. Verifica-se, no entanto, que nos domicílios alugados é menor a média de pessoas por domicílio correspondendo a 1,7, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.28**.

Tabela 4.28 – Número de pessoas que moram no domicílio por condição do domicílio e média pessoas/domicílio, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Nº de pessoas que moram no domicílio	Condição do Domicílio							
	Próprio		Alugado		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	3	6,8	1	2,3		0,0	4	9,1
2	14	31,8	2	4,5	1	2,3	17	38,6
3	10	22,7		0,0	1	2,3	11	25,0
4	9	20,5		0,0		0,0	9	20,5
5	2	4,5		0,0		0,0	2	4,5
6	1	2,3		0,0		0,0	1	2,3
Total geral	39	88,6	3	6,8	2	4,5	44	100,0
Total de pessoas	113		5		5		122	
pessoa/ domicílio	2,9		1,7		2,5		2,8	

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

– Saneamento Básico

Os componentes de saneamento básico referem-se aos serviços de abastecimento de água; esgotamento sanitário e destino dos resíduos sólidos implantados pelo poder público ou sob sua concessão, que se constituem como essenciais para a garantia de saúde da população e de proteção ambiental. Além destes serviços essenciais, foram incluídas na pesquisa socioeconômica as variáveis de frequência de entrada de água no domicílio; a existência de filtro de água e de reservatório e as condições de vedação dos mesmos, importantes indicadores para a caracterização da qualidade de vida da população.

(a) Abastecimento e Consumo da Água

A maioria dos domicílios de pescadores lagunares em Saquarema tem o abastecimento de água através de poços ou nascentes, sendo ligados à rede geral apenas 30% entre eles (**Tabela 4 29**).

Tabela 4.29 – Domicílios por formas de abastecimento de água, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de Abastecimento de água	Próprio		Alugado		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Rede geral	12	27,3	1	2,3			13	29,5
Poço ou nascente	27	61,4	2	4,5	1	2,3	30	68,2
Não respondeu		0,0		0,0	1	2,3	1	2,3
Total geral	39	88,6	3	6,8	2	4,5	44	100,0

A existência de água canalizada em pelo menos um cômodo ou na propriedade, embora fora do domicílio, é característica da grande maioria dos domicílios brasileiros. Em Saquarema essa situação não é tão favorável já que 32% dos domicílios não possuem água encanada, conforme pode ser observado na **Tabela 4.30**.

Tabela 4.30 – Domicílios por formas de chegada da água, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de chegada da água	Próprio		Alugado		S/inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Canalizada em um cômodo	18	40,9	2	4,5	1	2,3	21	47,7
Não canalizada	13	29,5	1	2,3		0,0	14	31,8
Canalizada na propriedade/terreno	7	15,9		0,0		0,0	7	15,9
Sem informação	1	2,3		0,0	1	2,3	2	4,5
Total geral	39	88,6	3	6,8	2	4,5	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

A grande maioria das famílias (93%) possui reservatório para armazenamento da água. Todos os reservatórios são fechados, característica importante para a manutenção da saúde da população (**Tabela 4.31**).

Tabela 4.31 – Domicílios por características de reservatório, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Características do Reservatório	Próprio		Alugado		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fechado	38	86,4	2	4,5	1	2,3	41	93,2
Não possui reservatório	1	2,3	1	2,3		0,0	2	4,5
Sem informação		0,0		0,0	1	2,3	1	2,3
Total geral	39	88,6	3	6,8	2	4,5	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere à frequência da entrada da água nos domicílios, a situação é favorável já que a maioria dentre eles (91%) declarou que o abastecimento é

contínuo e 5% são abastecidos em alguns períodos do dia, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.32..**

Tabela 4.32 – Domicílios por frequência de abastecimento de água, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Frequência no abastecimento da água	Próprio		Alugado		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
O tempo todo	37	84,1	2	4,5	1	4,5	40	90,9
Alguns períodos do dia	2	4,5		0,0			2	4,5
Sem Informação			1	2,3	1		2	4,5
Total geral	37	84,1	2	4,5	1	6,8	44	90,9

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Na grande maioria dos domicílios de pescadores, o consumo de água para beber é adequado, sendo consumida água filtrada ou adquirida água mineral. Em 2% dos domicílios a água é consumida sem tratamento, o que se constitui em fator de risco para a saúde dos moradores (**Tabela 4.33**).

Tabela 4.33 – Domicílios por consumo de água, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Consumo de água	Próprio		Alugado		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Filtrada	29	65,9	1	2,3			30	68,2
Comprada	9	20,5	2	4,5	2	4,5	13	29,5
Sem Tratamento	1	2,3					1	2,3
Total geral	39	88,6	3	6,8	2	4,5	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

É de se destacar que as características de abastecimento nos domicílios de pescadores independem da condição do domicílio, mas no que se refere ao consumo inadequado de água para beber as condições inadequadas são restritas a domicílios de proprietários.

(b) Esgotamento Sanitário

Os resultados da pesquisa no que se refere às formas de esgotamento sanitário dos domicílios indicam uma situação altamente satisfatória já que 91% dos domicílios possuem fossa séptica e cerca de 7% são ligados à rede geral de

esgoto. Destaca-se que não se obteve resposta para a questão em 1 domicílio (2% do total), conforme pode ser verificado na **Tabela 4.34**.

Tabela 4.34 – Domicílios por formas de esgotamento sanitário, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Formas de esgotamento Sanitário	Próprio		Alugado		S/Inf.		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
fossa séptica	36	81,8	2	4,5	2	4,5	40	90,9
rede geral de esgoto	2	4,5	1	2,3		0,0	3	6,8
Não respondeu	1	2,3		0,0		0,0	1	2,3
Total geral	39	88,6	3	6,8	2	4,5	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM.

(c) Resíduos Sólidos

Os resíduos sólidos gerados nos domicílios de pescadores são recolhidos por serviços de coleta, sendo importante destacar que para dois domicílios (5% do total) não se obteve a informação.

– Posse de Bens Duráveis

Tradicionalmente, as pesquisas de caráter socioeconômico utilizam a variável posse de bens duráveis para a construção de indicadores de status social e poder aquisitivo da população. Na **Tabela 4.35** são apresentados, em número absoluto e percentual e em ordem decrescente, os bens disponíveis nos domicílios das famílias de pescadores residentes em Saquarema.

Tabela 4.35 – Domicílios por posse de bens duráveis, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Tipo de Bem	Nº	%
Geladeira	43	97,7
Rádio	42	95,5
Televisão	41	93,2
Fogão a gás	41	93,2
Bicicleta	40	90,9
Telefone celular	38	86,4
DVD	35	79,5
Freezer	29	65,9
Tanquinho	24	54,5

Tipo de Bem	Nº	%
Barco / canoa	18	40,9
Microcomputador	16	36,4
Telefone fixo	14	31,8
Moto	12	27,3
Automóvel	9	20,5
Ar condicionado	8	18,2
Forno de microondas	6	13,6
Máquina de lavar roupas	5	11,4

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Nos domicílios de pescadores a expressiva maioria das famílias dispõe de geladeira, rádio, televisão e fogão a gás, sendo significativa, ainda a posse de bicicleta, telefone celular e DVD.

Pouco mais da metade das famílias declarou, ainda, a posse de freezer e tanquinho.

Destaca-se que a posse de barco/canoa, necessária ao exercício da atividade principal dos responsáveis pelos domicílios, existe apenas em 41% dos domicílios, tendo proporção pouco maior das que declararam a posse de microcomputador (36%) e telefone fixo (32%).

– Aluguel do Imóvel ou Quartos para Alojamento Temporário

É comum em municípios de atividade turística o aluguel de domicílios, ou de quartos no domicílio, especialmente em períodos de férias/veraneio. Esta é uma prática comum nos municípios litorâneos do Estado do Rio de Janeiro, sendo freqüente a busca por casa de pescadores, que utilizam esta demanda como fonte complementar de renda.

Nas residências de pescadores que desenvolvem a pesca lagunar em Saquarema não foi identificada essa prática.

– Atendimento Médico

O atendimento pelo Programa de Saúde da Família – PSF é um importante indicador de assistência à saúde da população. Voltado às famílias de menor poder aquisitivo, o programa tem como estratégia a reorientação do modelo assistencial, operacionalizado mediante a implantação de equipes

multiprofissionais em unidades básicas de saúde. Estas equipes são responsáveis pelo acompanhamento de um número definido de famílias, localizadas em uma área geográfica delimitada. As equipes atuam com ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais frequentes, e na manutenção da saúde da comunidade

Entre as famílias residentes nos domicílios objeto da pesquisa socioeconômica, apenas 1 família (2% do total) declarou ser atendida pelo PSF.

Indagadas sobre a busca por atendimento médico a grande maioria das famílias informou (96%) ser na rede pública de assistência, especialmente nos postos de saúde. Apenas uma família busca atendimento em consultório particular, conforme pode ser observado na **Tabela 4.36**.

Tabela 4.36 – Domicílios por principal local de busca de atendimento médico Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Atendimento Médico	Nº	%
Posto de saúde	24	54,5
Hospital Público	18	40,9
Consultório particular	1	2,3
Não respondeu	1	2,3
Total geral	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

4.2.2 - Perfil dos Moradores

Este tópico visa caracterizar o perfil das famílias e dos moradores nos domicílios de pescadores que desenvolvem a pesca lagunar em Saquarema.

São analisadas neste tópico as seguintes dimensões: distribuição da população por sexo e grupos de idade; alfabetização e escolaridade; trabalho e renda dos moradores e renda familiar.

– **Distribuição da População**

Nos 44 domicílios pesquisados foram identificados 122 moradores, dos quais 54% são do sexo masculino. Verifica-se que a proporção da população masculina nas famílias de pescadores é superior a encontrada no município de Saquarema já que no censo demográfico de 2000 (IBGE) das pessoas residentes recenseadas, havia um equilíbrio entre a população masculina e feminina.

Verifica-se, a partir das mesmas fontes, que as estruturas etárias das famílias de pescadores residentes em Saquarema e a do município são diferentes. A estrutura da população das famílias de pescadores é mais jovem já que a população com menos de 30 anos correspondia a 61,5%, enquanto a do município era representada por 53,8% do total.

A **Tabela 4.37** e o **Gráfico 4.43** apresentam a composição familiar por classes de idade e sexo das famílias de pescadores, permitindo as seguintes observações:

- nas faixas etárias de 0 a 10 anos e de 61 a 70 anos existe uma participação similar dos contingentes feminino e masculino.
- somente na faixa de idade entre 31 a 40 anos existe predominância de pessoas do sexo feminino.
- A predominância masculina, característica das famílias de pescadores, é particularmente expressiva na população com idade entre 41 a 50 anos, onde o contingente masculino é representado por 14% da população total e o feminino participa com aproximadamente 8%.

Tabela 4.37 – *Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010*

Classes de Idade	Sexo				Total Geral	
	Masculino		Feminino		N°	%
	N°	%	N°	%		
0 a 10	10	8,2	10	8,2	20	16,4
11 a 20	8	6,6	6	4,9	14	11,5
21 a 30	8	6,6	5	4,1	13	10,7
31 a 40	11	9,0	17	13,9	28	23,0
41 a 50	17	13,9	10	8,2	27	22,1
51 a 60	7	5,7	4	3,3	11	9,0
61 a 70	3	2,5	3	2,5	6	4,9
71 e +	2	1,6	1	0,8	3	2,5
Total geral	66	54,1	56	45,9	122	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

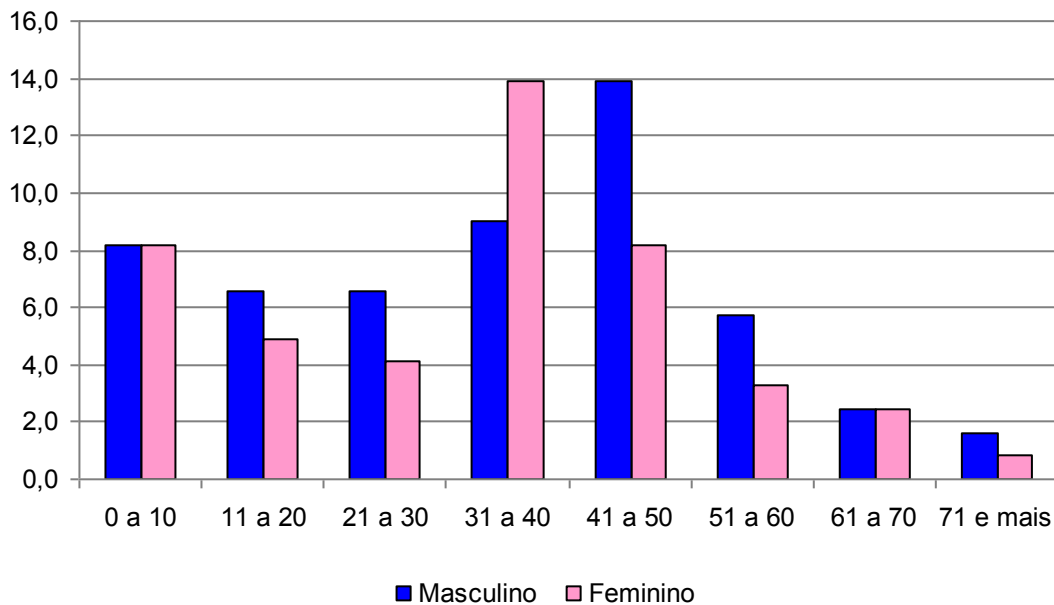


Gráfico 4.43 – Distribuição da População por Classe de Idade e Sexo

No que se refere à composição familiar verifica-se entre os responsáveis por domicílio, representando 36% do total do contingente familiar, que apenas um chefe de domicílio (0,8%) é do sexo feminino, evidenciando uma composição familiar com presença marcante masculina.

A participação de cônjuges/companheiros, conformada somente por pessoas do sexo feminino, assim como a de filhos/enteados representam cada um cerca de 30% do contingente familiar e outros parente/agregados tem a participação de aproximadamente 4% na composição das famílias, como pode ser verificado na **Tabela 4.38**.

Tabela 4.38 – Composição Familiar por Sexo, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Posição na Família	Masculino		Feminino		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Responsável	43	35,2	1	0,8	44	36,1
Cônjuge/companheiro(a)			36	29,5	36	29,5
Filho(a)/enteadado(a)	21	17,2	15	12,3	36	29,5
Outro parente	2	1,6	2	1,6	4	3,3
Agregado			1	0,8	1	0,8
S/Informação			1	0,8	1	0,8
Total geral	66	54,1	56	45,9	122	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No **Gráfico 4.44** é apresentada a distribuição da população por sexo e posição no domicílio das famílias de pescadores lagunares residentes em Saquarema permitindo verificar que apenas na categoria cônjuge/companheira e agregados o contingente feminino é superior ao masculino.

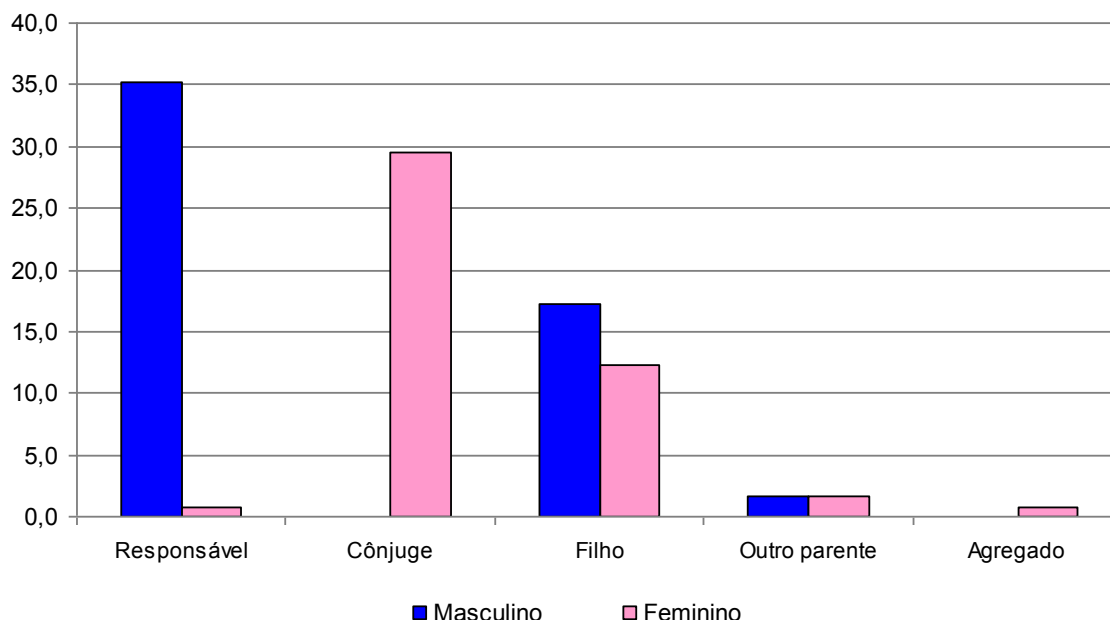


Gráfico 4.44 – Distribuição da população por sexo e posição no domicílio

– **Nível de Escolaridade da População**

A pesquisa socioeconômica realizada com as famílias de pescadores residentes em Saquarema indicou que, entre as 108 pessoas com 6 anos e mais de idade, a taxa de alfabetização é de 95,6%.

A **Tabela 4.39** e o **Gráfico 4.45**, apresentam a taxa de alfabetização por classes de idade das pessoas com 6 anos e mais de idade.

Tabela 4.39 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Faixas Etárias	Alfabetizada		Total
	Nº	%	
6 a 10	11	100,0	11
11 a 20	14	100,0	14
21 a 30	13	100,0	13
31 a 40	28	100,0	28
41 a 50	26	96,3	27
51 a 60	10	90,9	11

Faixas Etárias	Alfabetizada		Total
	Nº	%	
61 a 70	5	83,3	6
71 e mais	1	33,3	3
Total	108	95,6	113

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

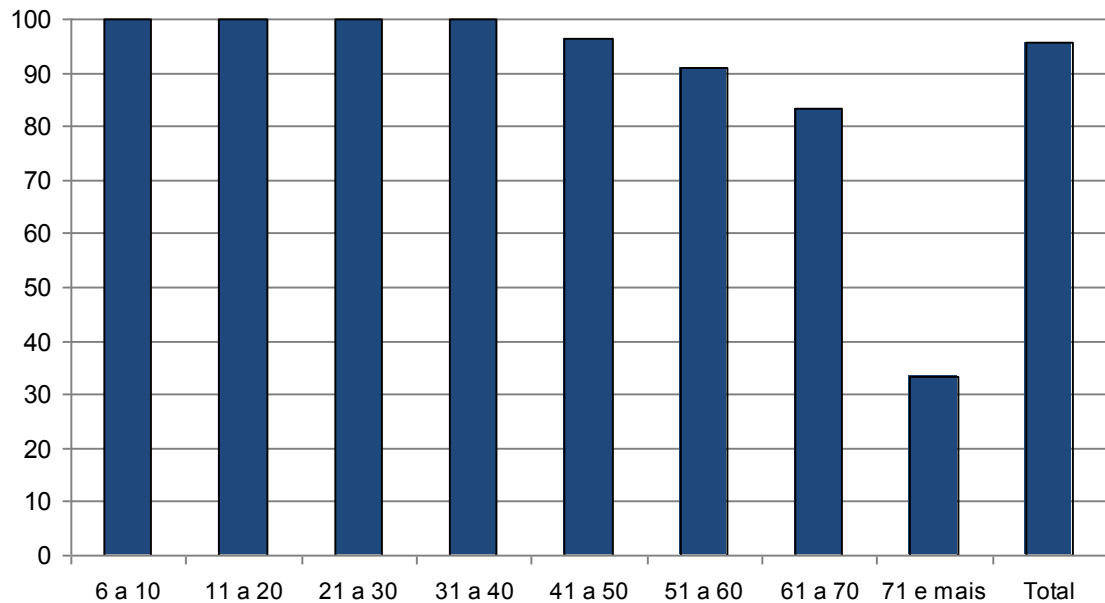


Gráfico 4.45 – Taxa de Alfabetização da população de 6 anos e mais de idade por classes de idade

Com base nesses dados se verifica que as menores taxas de alfabetização se registram entre a população mais idosa, especialmente com 71 anos e mais de idade. Destaca-se que entre a população de 6 a 40 anos de idade não foram registradas pessoas analfabetas, sendo de 100% a taxa de alfabetização. A partir dessa idade as taxas de alfabetização vão decrescendo até atingir somente 33% entre a população mais idosa.

Entre o total da população residente em domicílios de pescadores em Saquarema, foram declaradas como estudantes apenas 24 pessoas (21% do total), todas com idade inferior a 20 anos.

No **Gráfico 4.46** é apresentada a distribuição dos estudantes segundo os cursos que atualmente frequentam, permitindo verificar que a grande maioria dos estudantes cursa o ensino fundamental seguido pela pré-escola e pelos que cursam o ensino médio regular ou supletivo. Não foram identificadas pessoas cursando curso superior.

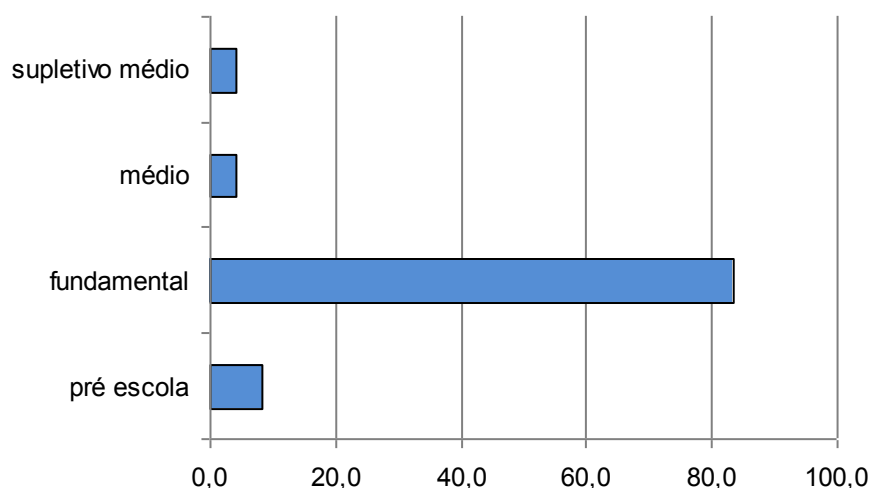


Gráfico 4.46 – Distribuição dos Estudantes segundo os cursos

Foi identificado, ainda, o nível de escolaridade da população que atualmente não é estudante, mas já estudou, cujos dados são apresentados no **Gráfico 4.47**, permitindo identificar que a grande maioria desse contingente (66%) não chegou a concluir o ensino fundamental, que 17% concluíram o ensino médio e apenas 1% tem curso superior completo, indicando o baixo nível de escolaridade da maioria dos residentes em domicílios de pescadores lagunares em Saquarema.

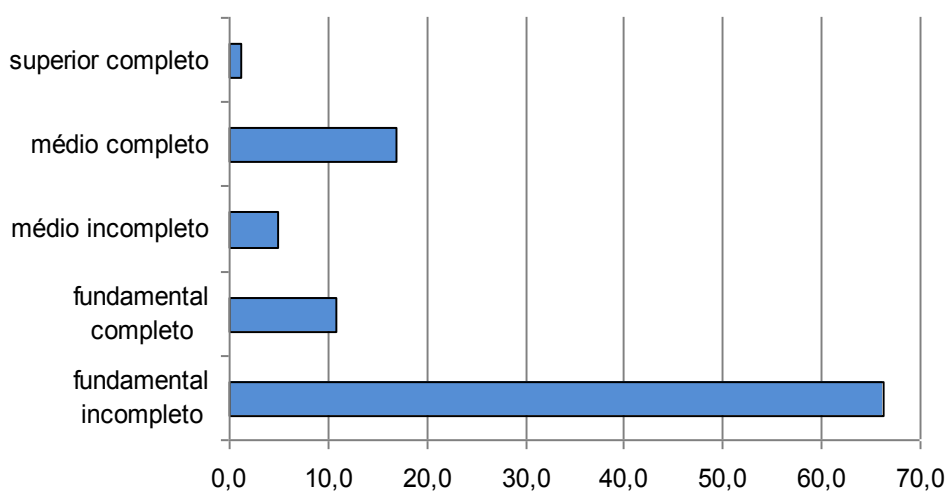


Gráfico 4.47 – Nível de escolaridade da população

– Trabalho e Renda da População

A caracterização no que se refere à ocupação, ao trabalho e à renda teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10 anos e mais de idade.

Nos domicílios de pescadores residentes em Saquarema a PIA corresponde a 101 pessoas, 83% do total dos moradores.

As atividades desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa são apresentadas na **Tabela 4.40** e no **Gráfico 4.48**.

Tabela 4.40 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Atividades da PIA no Período de Referência	Nº	%
Trabalhou	59	58,4
Cuidou dos afazeres domésticos	20	19,8
Estudou	14	13,9
Aposentado/pensionista	4	4,0
Trabalhou/cuidou dos afazeres domésticos	1	1,0
Tinha trabalho mas não trabalhou	1	1,0
Outro	2	2,0
Total	101	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

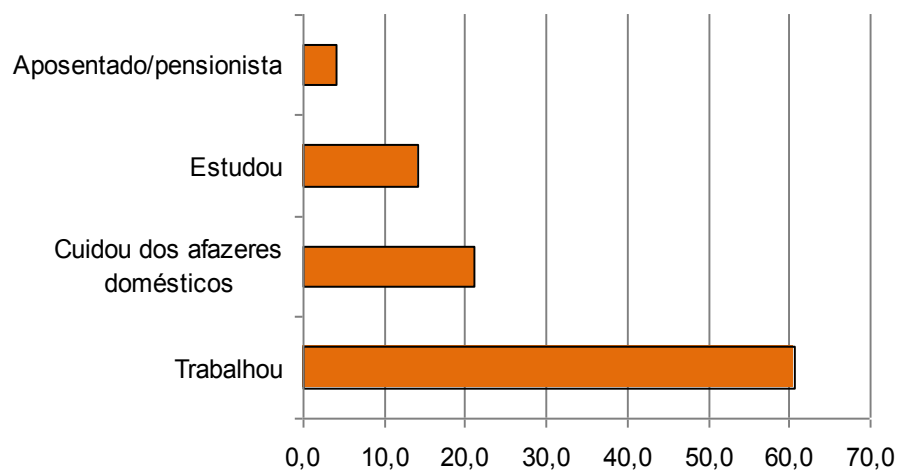


Gráfico 4.48 – Atividades Desenvolvidas pela PIA no período de referência da pesquisa

A partir desses dados observa-se que a maioria da população (60%) com 10 anos e mais de idade trabalhou no período de referência da pesquisa, 21% cuidou exclusivamente dos afazeres domésticos, característica do universo feminino, e apenas 14% estudava.

Entre os que trabalharam foi identificado como ramo de trabalho da atividade principal a pesca por 73% dentre eles, seguido pelos serviços (17%). Foram mencionadas, ainda, mas sem expressão, como ramos da atividade principal o comércio e outros, conforme pode ser visualizada no **Gráfico 4.49**.

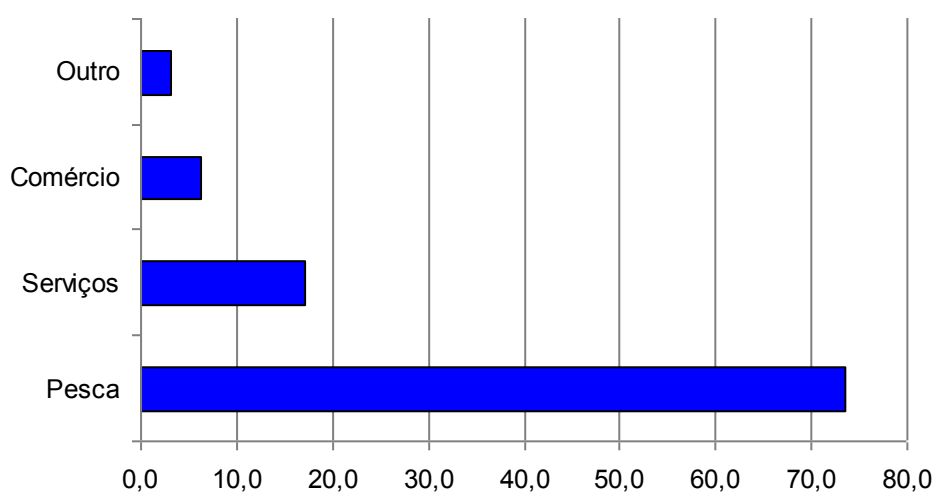


Gráfico 4.49 – Ramos da Atividade no trabalho principal da PIA no período de referência da pesquisa

Os trabalhadores por conta própria, onde se inclui a totalidade dos pescadores, correspondem a 73% da população empregada, os empregados sem carteira totalizam 18% e os empregados com carteira assinada são 8% do total.

Os rendimentos brutos mensais dos membros das famílias no período de referência da pesquisa são apresentados no **Gráfico 4.50**, permitindo verificar que a maior parcela (52%) recebeu rendimentos na faixa entre R\$ 401,00 a R\$ 600,00, seguido pela faixa entre R\$ 201,00 a R\$ 400,00, que juntos correspondem à renda de 84% dos trabalhadores.

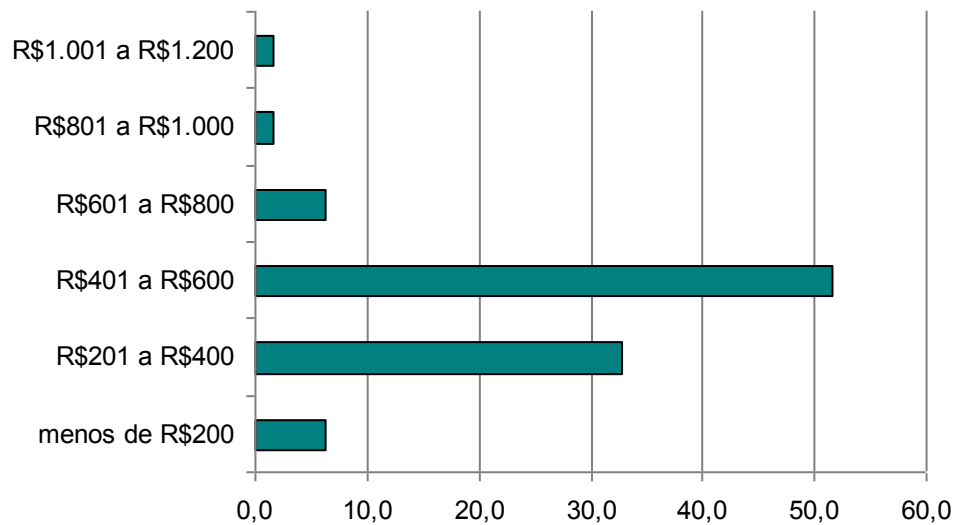


Gráfico 4.50 – Distribuição do Rendimento Bruto Mensal no Período de Referência da Pesquisa

Ao analisar as faixas de renda em função das classes de idade (**Gráfico 4.51**), verifica-se que, como regra geral, no período de referência da pesquisa, em todas elas predomina rendimentos que variam entre R\$201,00 a R\$600,00.

Entre a população com mais de 51 anos de idade registram-se os menores rendimentos, não tendo sido identificados rendimentos superiores a R\$600,00. Na faixa de idade entre 21 a 50 anos registraram-se os maiores rendimentos relativos, destacando-se que na população entre 21 a 30 anos não foram registrados rendimentos inferiores a R\$200,00.

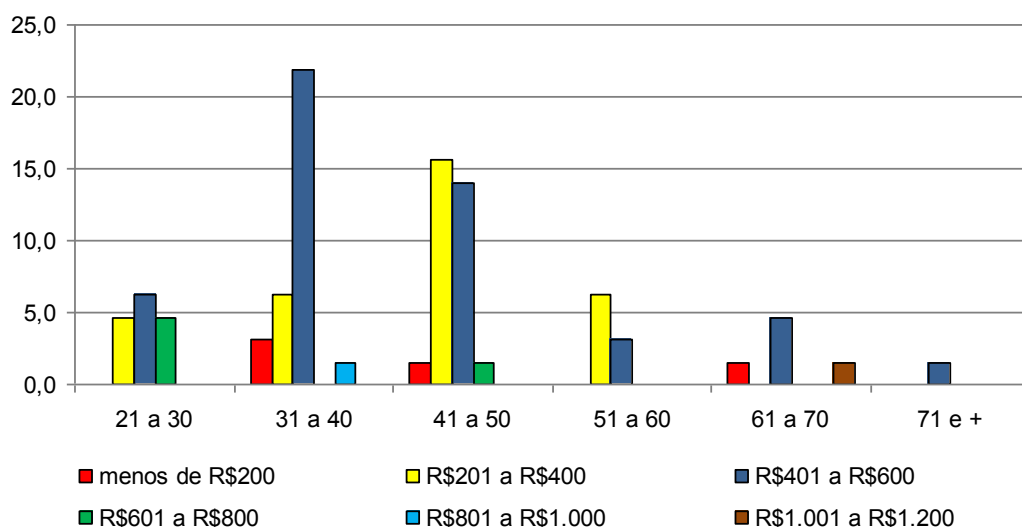


Gráfico 4.51 – Faixas de Rendimento por Classes de Idade no período de referência da pesquisa

– Renda Mensal Familiar

No que se refere à renda mensal familiar, entre os 44 domicílios pesquisados não foi informada a renda em 2 domicílios, o que representa 5% do total.

O **Gráfico 4.52** apresenta a distribuição da renda mensal familiar, por faixas de rendimento permitindo observar a forte concentração entre R\$201,00 e R\$400,00, seguido pelas famílias que recebem entre R\$801,00 a R\$1.000,00. É importante destacar, no entanto, que cerca de 20% das famílias percebem rendimentos superiores a R\$ R\$1.000,00, e que entre elas, 7% têm rendimentos mensais superiores a R\$1.600,00.

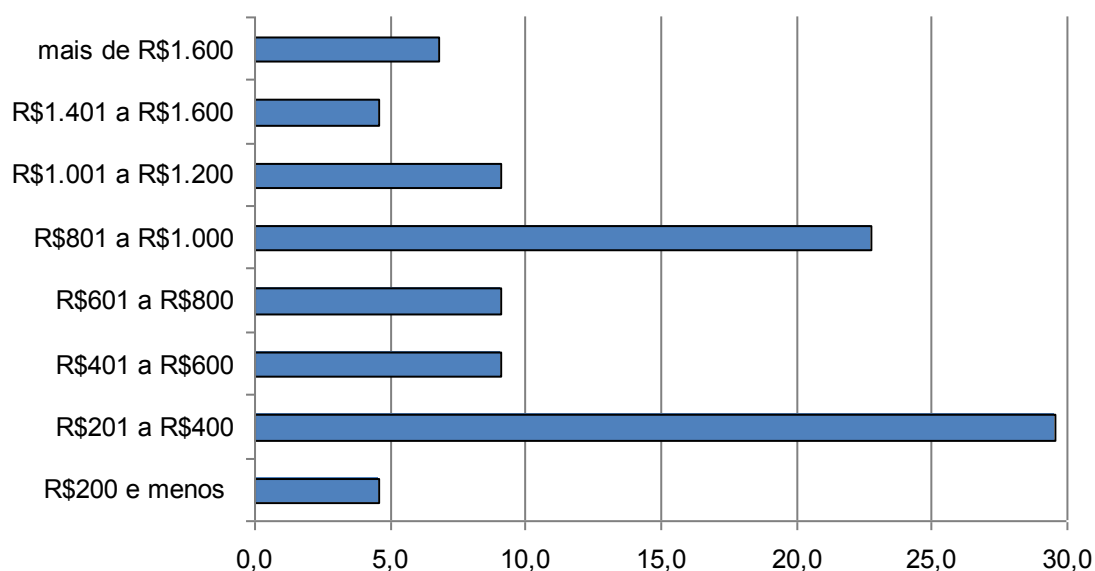


Gráfico 4.52 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento no período de referência da pesquisa

Na maioria das famílias (58%), além dos chefes de domicílio, outras pessoas, especialmente cônjuges e filhos, contribuem para a composição da renda familiar.

O **Gráfico 4.53** apresenta a renda mensal dos domicílios onde outros membros da família participam na sua composição, permitindo verificar uma situação bastante mais favorável. Todas as famílias têm rendimentos acima de R\$600,00, correspondendo a 67% as famílias que recebem entre R\$801,00 a R\$1.200,00.

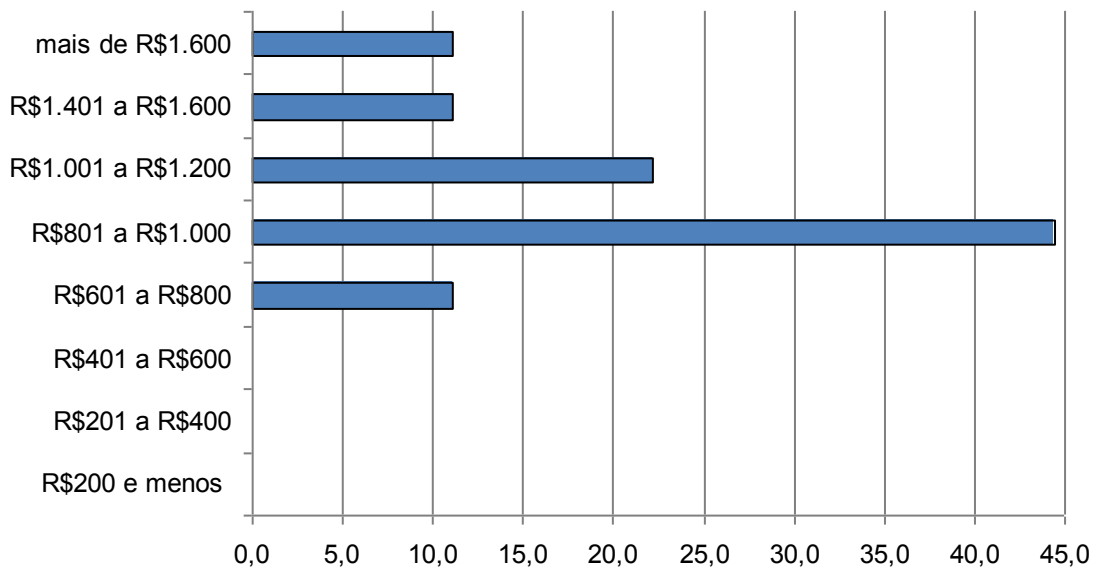


Gráfico 4.53 – Distribuição da Renda Mensal Familiar por Faixas de Rendimento nos domicílios onde outros membros da família contribuem com a renda

A grande maioria das famílias (80%) declarou existir variação da renda mensal familiar especialmente em função da sazonalidade da pesca, atividade principal das famílias.

No que se refere à existência de fontes de renda familiar complementares, a grande maioria das famílias (93%) declarou não existir. Entre as 3 famílias que identificaram outras fontes de renda, apenas uma identificou o benefício da bolsa família.

4.2.3 - Perfil do Profissional da Atividade Pesqueira

– Características Gerais

O **Gráfico 4.54**, a seguir, apresenta a distribuição dos pescadores em função da classe de idade permitindo verificar que a grande maioria tem entre 31 a 50 anos de idade, com uma predominância na faixa 41 a 50 anos. Os pescadores nessas faixas etárias correspondem a 64% do total.

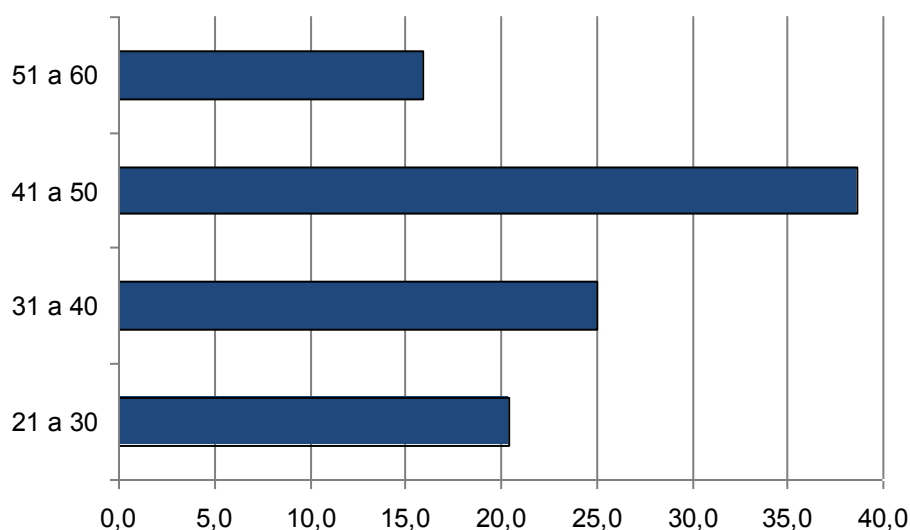


Gráfico 4.54 - Distribuição dos Pescadores por Classe de Idade

No que se refere ao estado civil/situação conjugal dos pescadores, na pesquisa socioeconômica 39% declararam-se casados, 36% vivem maritalmente e 25% são solteiros.

– **Naturalidade e Mobilidade**

A maioria dos pescadores residentes em Saquarema (91%) é natural do município de Saquarema e o restante nasceu em outros municípios do Rio de Janeiro.

Entre os pescadores que declararam ser naturais de Saquarema nenhum residiu fora do município.

Entre os pescadores não naturais do município de Saquarema (9%) foi declarado como motivo para o deslocamento para o município razões familiares - acompanhar a família ou constituir família.

A grande maioria dos pescadores não naturais de Saquarema (75%) reside no município há mais de 10 anos.

– **Inserção na Atividade da Pesca**

A grande maioria dos pescadores residentes em Saquarema começou a pescar muito jovem.

O **Gráfico 4.55**, apresentado a seguir, identifica as faixas etárias em que os pescadores declararam ter iniciado a atividade da pesca, permitindo identificar que é prioritariamente na adolescência (de 11 a 20 anos) que se deu a inserção na atividade pesqueira entre os pescadores lagunares residentes em Saquarema. Não foram identificados pescadores que tenham declarado ter iniciado a atividade pesqueira com idade superior a 31 anos.

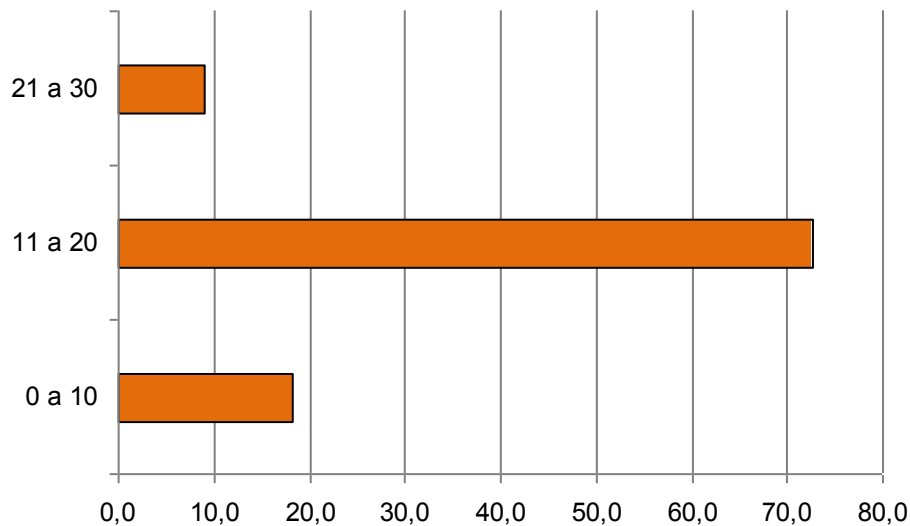


Gráfico 4.55 - Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca

Indagados sobre as razões de terem iniciado a atividade da pesca, a grande maioria dos pescadores indicou como principal a tradição familiar.

No **Gráfico 4.56** apresentado a seguir, são identificadas as principais respostas dos pescadores a essa questão.

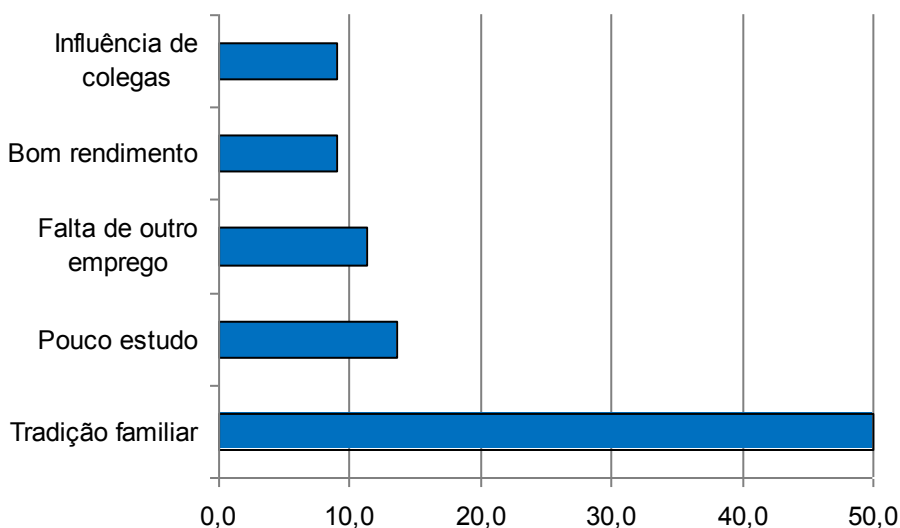


Gráfico 4.56 - Pescadores por razões para início da atividade da pesca

A distribuição desses motivos segundo as faixas de idade em que os pescadores iniciaram a atividade da pesca (**Gráfico 4.57**) permite identificar que a tradição familiar tem forte significado entre todos os pescadores, especialmente, os que iniciaram a atividade muito jovens.

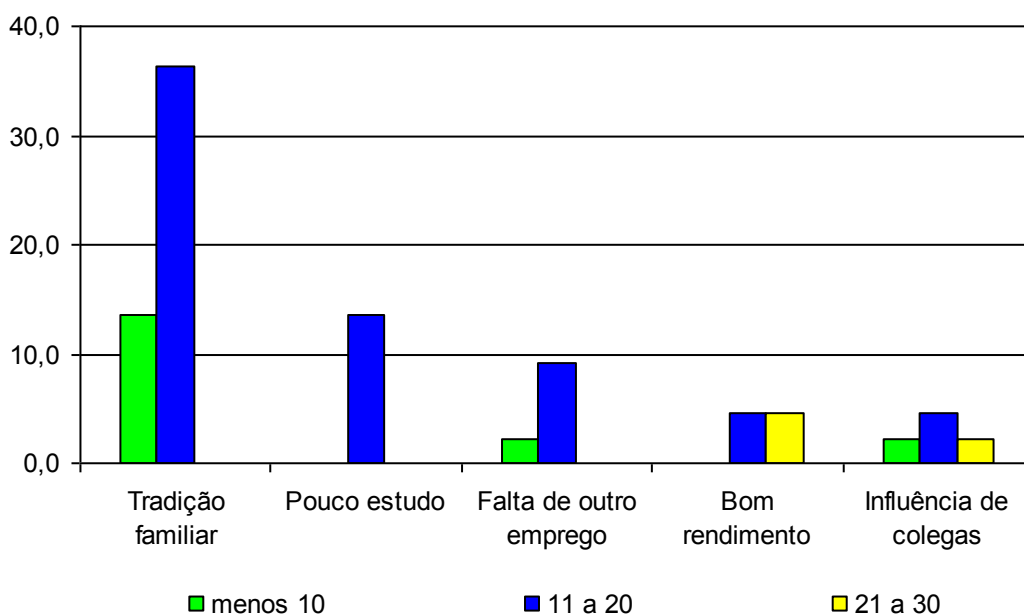


Gráfico 4.57 - Pescadores por faixa etária de início da atividade da pesca e razões para tal

– **Capacitação Profissional**

No que se refere a cursos de capacitação profissional, nenhum pescador lagunar residente em Saquarema está atualmente frequentando.

Apenas 3 pescadores (7%) declararam já ter frequentado algum curso profissionalizante. Todos os pescadores concluíram os cursos, dos quais 2 não estavam relacionados com a atividade pesqueira e apenas 1 tinha relação com a atividade.

Indagados se teriam interesse em participar de cursos profissionalizantes, 16% declararam que sim, 21% não têm interesse e a grande maioria (63%) não sabe ou é indiferente.

Entre o total de pescadores que demonstraram o desejo de participar de cursos profissionalizantes existe uma maior demanda por cursos não relacionados à pesca (57%), o que pode indicar o desejo de abandonar a atividade.

Conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.58**, que apresenta a demanda por tipo de cursos profissionalizantes segundo as faixas etárias dos pescadores, na faixa de idade entre 21 a 30 anos predomina o interesse em participar de cursos não relacionados à pesca, enquanto entre os pescadores entre 31 a 49 anos ocorre o inverso, predominando os cursos relacionados à atividade pesqueira (moço de convés e maricultura).

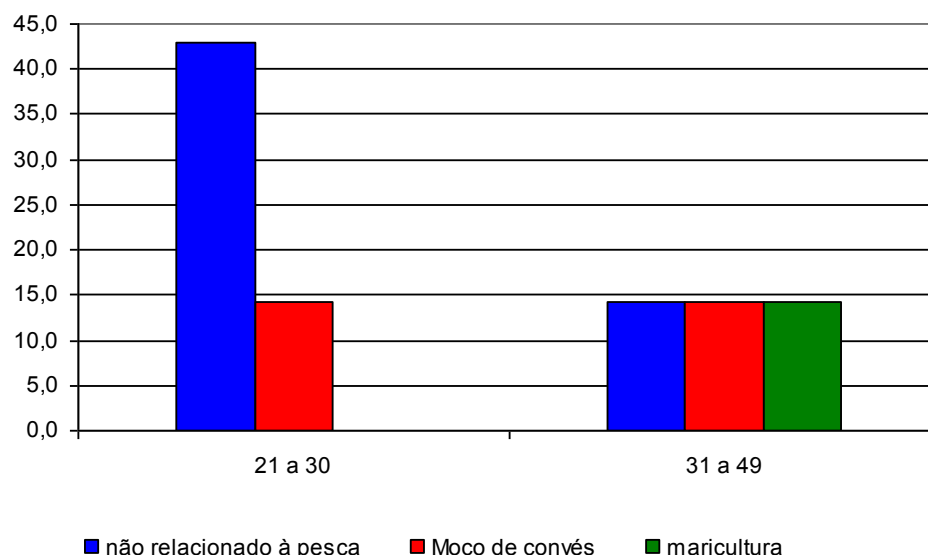


Gráfico 4.58 - Pescadores por faixas etárias e demanda por tipo de cursos profissionalizantes.

No grupo de pescadores que declarou não pretender freqüentar cursos profissionalizantes, os principais motivos apontados foram o fato de considerarem que “*não vale a pena*”, a falta de recursos financeiros e a idade avançada.

– ***Documentação para o Exercício da Atividade, Vínculo com Entidades Representativas e Fontes de Informação sobre a Pesca***

Instrumentos relevantes para o exercício profissional e em especial para o exercício da cidadania, a documentação do pescador e o seu vínculo a entidades representativas de classe profissional, foram temas incluídos na pesquisa socioeconômica cujos principais resultados são apresentados a seguir.

Indagados sobre a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP, 64% entre os pescadores manifestaram-se positivamente.

O **Gráfico 4.59** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionando-o com os que declararam possuir carteira de pescador profissional, permitindo identificar que são, proporcionalmente, os pescadores com idade entre 41 a 50 anos de idade os que apresentam maior vínculo profissional.

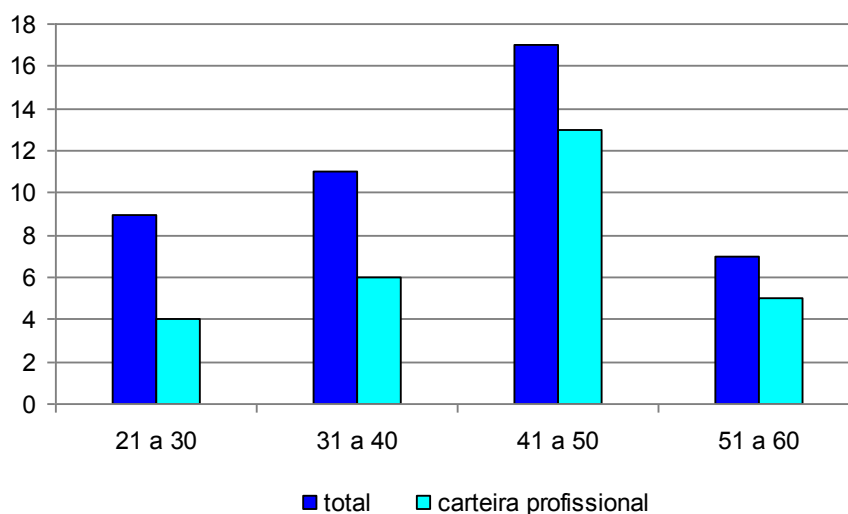


Gráfico 4.59 - Número de pescadores por faixas etárias e que possuem carteira profissional emitida pela SEAP (Ministério da Agricultura e Pesca)

No que se refere à Capitania dos Portos é ainda mais reduzida a proporção de pescadores matriculados, correspondendo a 34% do total de pescadores. São os pescadores com idade entre 51 a 60 anos que apresentam a maior proporção

de matrículas na Capitania dos Portos, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.60**.

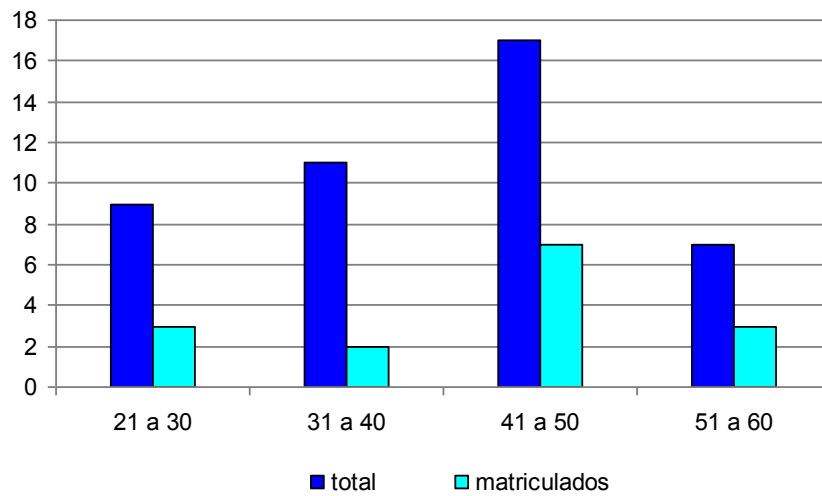


Gráfico 4.60 - Número de pescadores por faixas etárias e que possuem matrícula na Capitania dos Portos.

Declararam-se filiados à Colônia de Pescadores Z 24 – Saquarema, a maioria dos pescadores lagunares residentes no Município (84%).

A distribuição dos pescadores por faixas etárias e o número de pescadores que declararam filiação à Colônia de Pescadores, apresentada no **Gráfico 4.61**, permite identificar que é o segmento com idade entre 41 a 60 anos que mantém maior vínculo com a colônia.

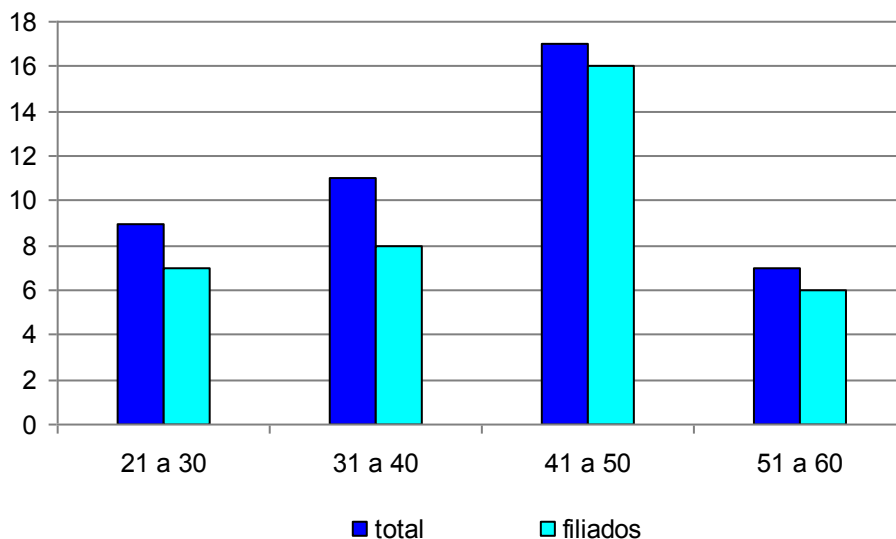


Gráfico 4.61 - Número de pescadores por faixas etárias e que são filiados às Colônias de Pescadores

A mesma proporção de pescadores filiados declarou considerar importante a filiação. Entre as principais razões para tal citam o fato de ajudar a atividade pesqueira e o pescador, dar suporte à reivindicação de direitos e para obter a aposentadoria, correspondendo, respectivamente, a 40%, 18% e 15% das respostas.

Nenhum pescador é filiado ou participa de outras associações vinculadas ou não à pesca.

A grande maioria dos pescadores (94%) considera-se informada sobre a pesca e assuntos relacionados. Indagados sobre as principais fontes de informação sobre a pesca identificam a Colônia de Pescadores e outros pescadores correspondendo, respectivamente, a 80% e 30% do total das respostas.

– ***Contribuição para a Previdência Social***

Nenhum pescador lagunar residente em Saquarema contribui para a Previdência Social. Entre o total apenas 2 pescadores (4,5%) não contribuem, mas já contribuíram, sendo um com idade entre 41 a 50 anos, e outro, entre 51 a 60 anos.

– ***Rendimentos Mensais na Atividade Pesqueira***

A grande maioria dos pescadores identificou como períodos de menor e maior produção pesqueira, respectivamente, o inverno (de junho a setembro) e o verão (dezembro a março).

No período de menor produção as jornadas de trabalho em horas/dia e em dias/mês é bem menos intensa, conforme pode ser verificado nos **Gráficos 4.62 e 4.63**.

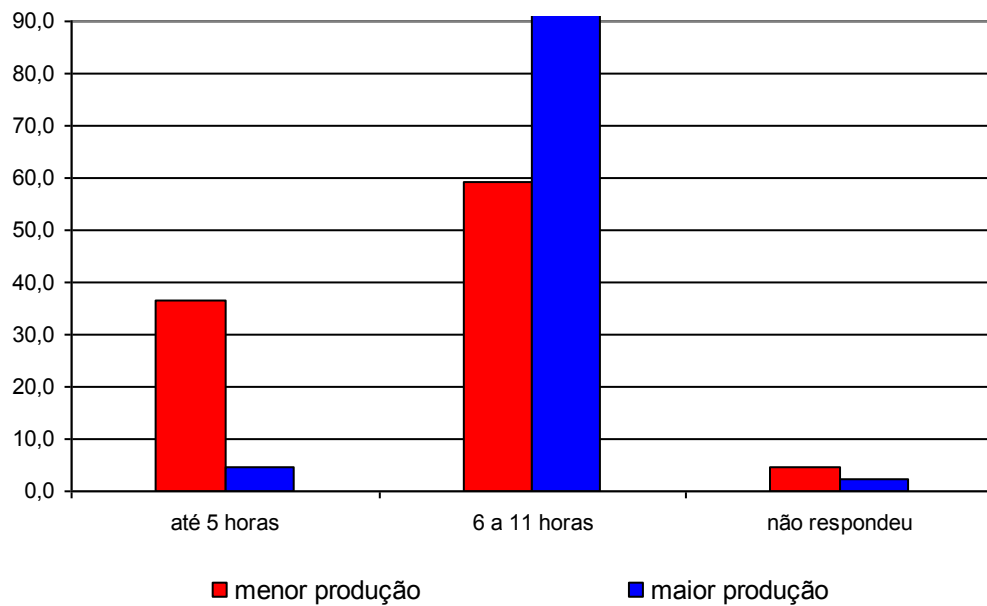


Gráfico 4.62 – Jornada de trabalho dos pescadores (em horas/dia) nos períodos de menor e maior produção.

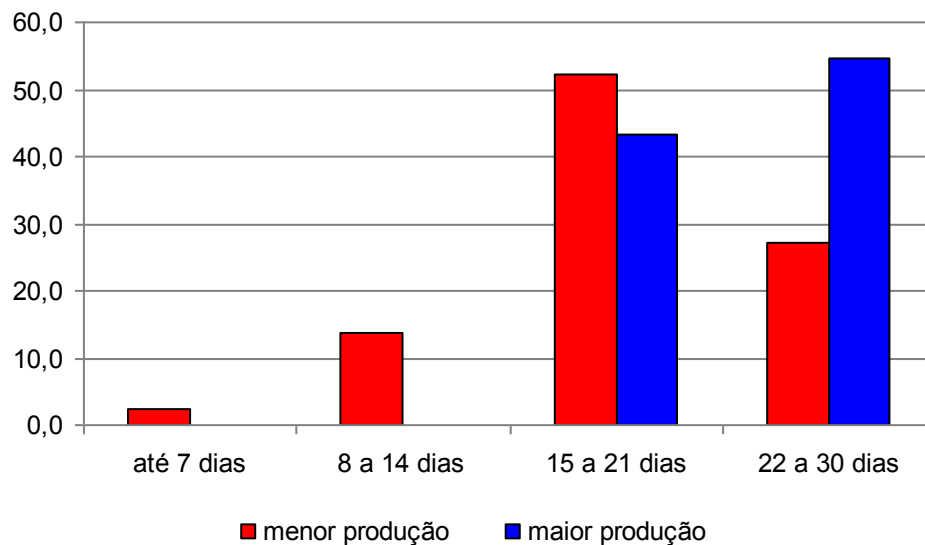


Gráfico 4.63 – Jornada de trabalho dos pescadores (em dias/mês) nos períodos de menor e maior produção

Assim como no que se refere às jornadas de trabalho, existe uma grande variação na renda mensal da atividade pesqueira lagunar em Saquarema nos períodos de menor e maior produção.

No período de menor produção 60% dos pescadores lagunares de Saquarema têm rendimentos mensais provenientes da pesca inferiores a R\$400,00, predominando os que recebem rendimentos entre R\$201,00 e R\$400,00. Os maiores rendimentos percebidos pelos pescadores nesse período

não ultrapassam R\$600,00. No período de maior produção, predominam rendimentos entre R\$401,00 a R\$600,00. Verifica-se, no entanto, que 40% dos pescadores têm rendimentos superiores a R\$600,00, não se registrando rendimentos inferiores a R\$400,00.

Os dados dos rendimentos mensais dos pescadores nos períodos de menor e maior produção são apresentados no **Gráfico 4.64**.

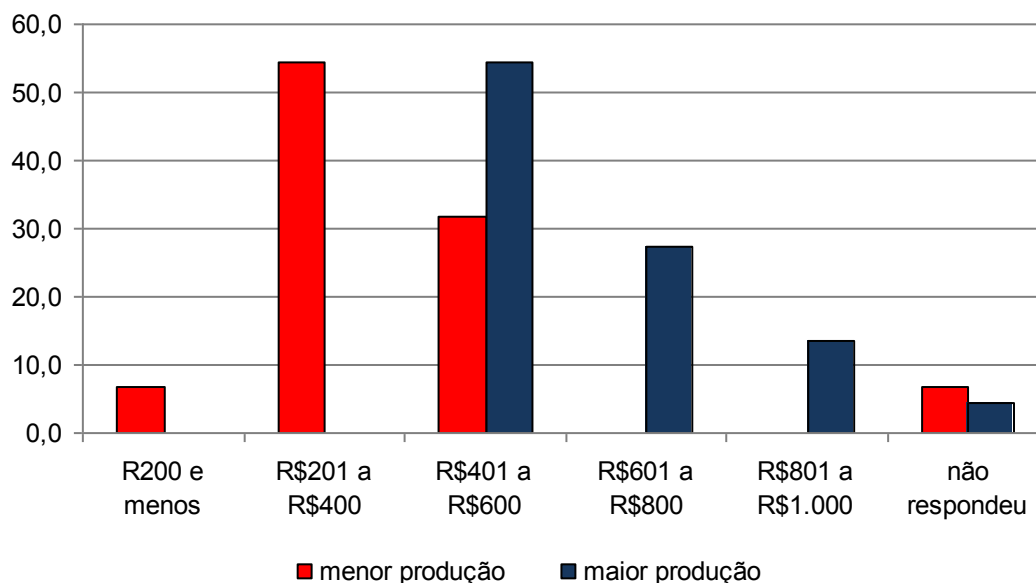


Gráfico 4.64 – Rendimentos mensais dos pescadores nos períodos de menor e maior produção

Considerando-se as classes de rendimento mensal segundo as faixas etárias dos pescadores no período de maior produção, verifica-se que predominam, em todas as faixas etárias rendimentos na faixa entre R\$401,00 e R\$600,00.

Os maiores rendimentos são auferidos pelos pescadores com idade entre 31 a 40 anos, sendo de 27% a proporção dos que declararam rendimentos mensais entre R\$800,00 e R\$1.000,00. Os menores rendimentos situam-se entre os que têm entre 51 a 60 anos de idade, única faixa onde não se registram, no período de maior produção, rendimentos mensais superiores a R\$800,00.

A distribuição dos pescadores por faixas etárias segundo os rendimentos mensais no período de maior produção é apresentada no **Gráfico 4.65**.

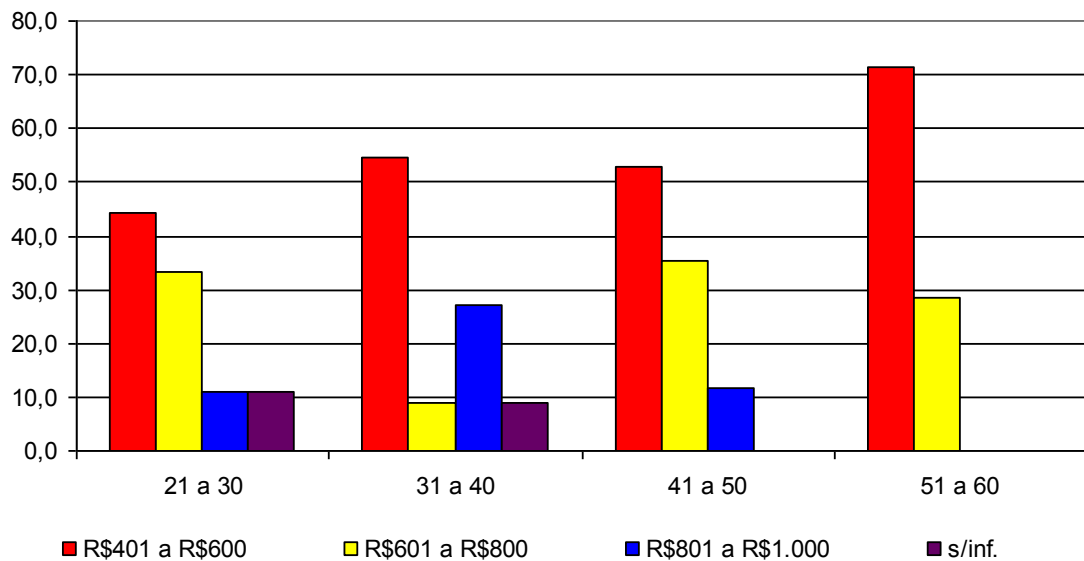


Gráfico 4.65 – Distribuição dos pescadores por faixas etárias e rendimentos mensais no período de maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como outra fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, 27% do total de pescadores declararam ter recebido em função da restrição à pesca do camarão.

O **Gráfico 4.66** apresenta o total de pescadores por faixas etárias relacionado com os que declararam receber o seguro defeso, permitindo verificar que os pescadores com mais de 41 anos, especialmente na faixa etária de 51 a 60 anos, são os que proporcionalmente mais receberam o seguro.

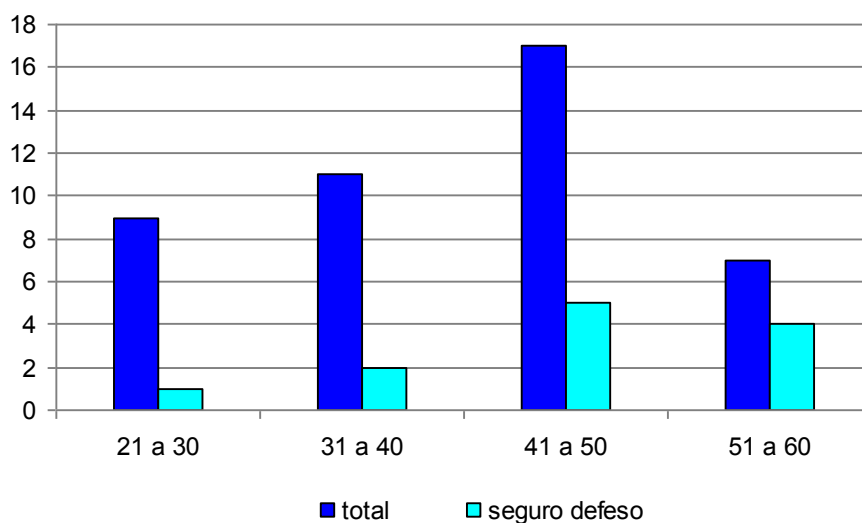


Gráfico 4.66 – Número de pescadores por faixas etárias e que receberam o seguro defeso

– Avaliação das Condições de Saúde

Indagados sobre suas condições de saúde a grande maioria dos pescadores (91%) as avalia como ótimas/boas.

O **Gráfico 4.67** apresenta a autoavaliação das condições de saúde dos pescadores, segundo as classes de idade, permitindo identificar que entre os pescadores mais jovens (até 40 anos) a percepção do pescador sobre o seu estado de saúde é ótimo/bom. Apesar de predominar essa mesma percepção entre os pescadores com mais idade, 9% consideram o estado de saúde apenas como razoável, especialmente entre os pescadores com idade superior a 51 anos.

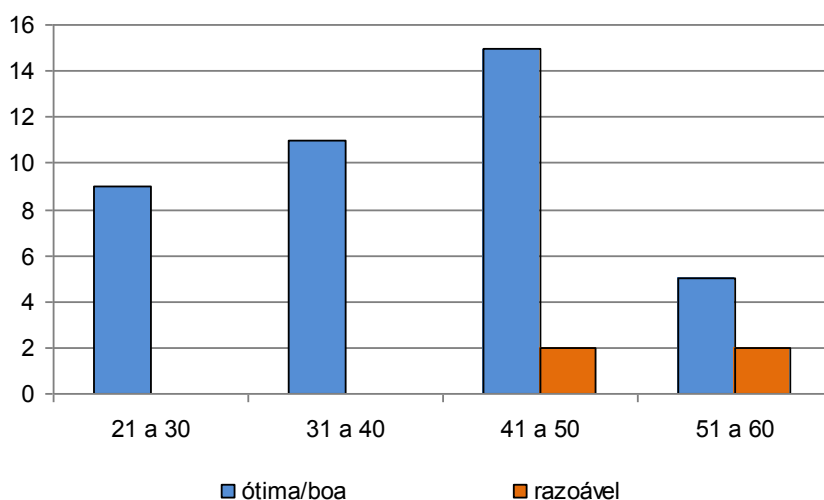


Gráfico 4.67 - Pescadores por faixas etárias e autoavaliação das condições de saúde

– Percepção dos Pescadores

(a) Produção Pesqueira

A produção pesqueira em Saquarema, segundo a percepção e avaliação da maioria dos pescadores lagunares (54%), reduziu nos últimos anos, para 7% a produção se manteve e para 5% houve um aumento da produção pesqueira. Destaca-se que 21% declararam não saber e 14% não quiseram responder a questão.

Apesar da predominância da percepção sobre a redução da produção em todas as faixas etárias, apenas entre pescadores na faixa etária entre 41 a 50 anos existe uma percepção positiva identificada como um aumento na produção, e na faixa etária de 31 a 50 anos a percepção de que a produção se manteve inalterada nos últimos anos, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.68**.

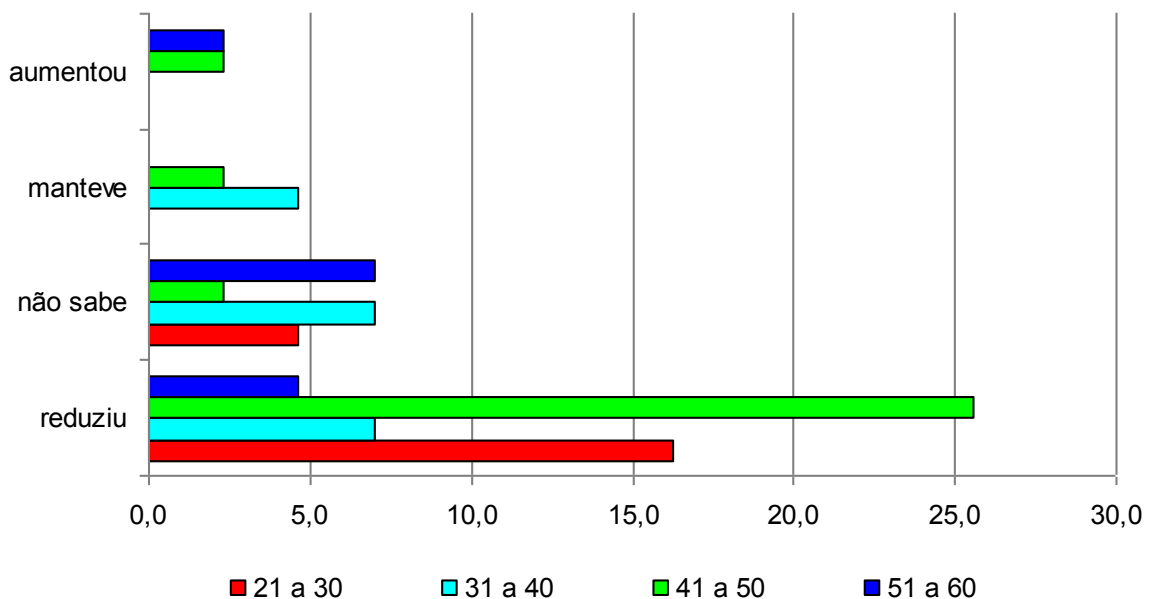


Gráfico 4.68 - Distribuição dos Pescadores por Classes de Idade segundo a percepção sobre a produção pesqueira.

Entre os pescadores que indicaram a redução da produção pesqueira foram associados como principais motivos a pesca predatória, a degradação ambiental e a falta de fiscalização, envolvendo 71% das respostas.

(b) Atividade Pesqueira

Quando indagados sobre as principais vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira 44% dos pescadores indicaram a liberdade que a atividade proporciona (não ter patrão e trabalhar nos dias que deseja) e 30% o contato com a natureza. Por outro lado, para 21% não existem vantagens no desenvolvimento da atividade, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.69**.

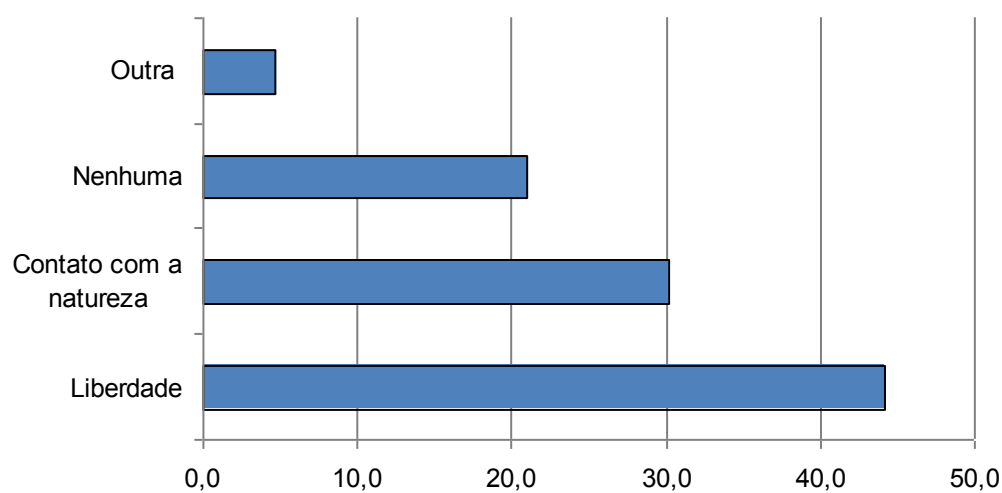


Gráfico 4.69 - Distribuição dos Pescadores segundo as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira

No que se refere aos principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira lagunar em Saquarema, o que admitia múltiplas respostas, a grande maioria dos pescadores identificou a falta de fiscalização, tendo importância, ainda, o aumento do número de pescadores, a falta de organização e o desrespeito à legislação, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.70**.

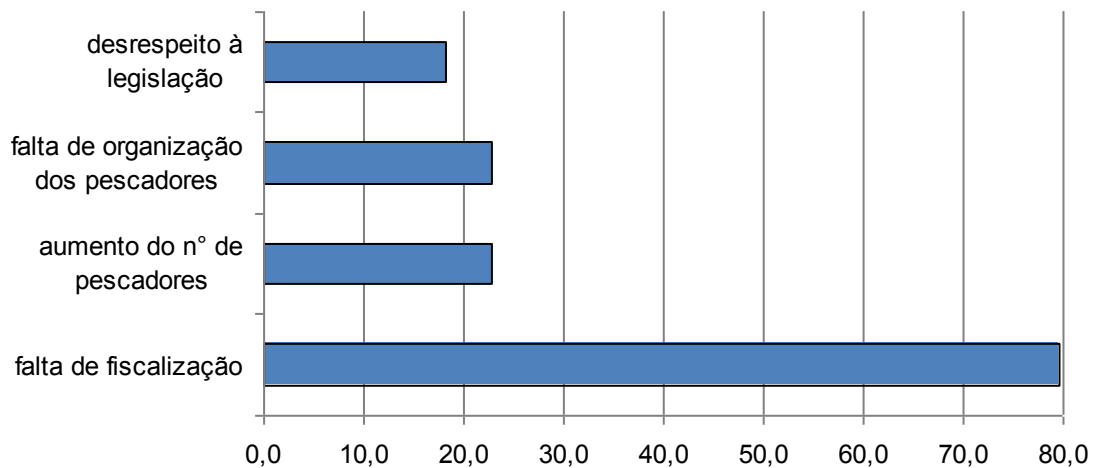


Gráfico 4.70 - Distribuição dos Pescadores segundo a percepção sobre os principais entraves para o desenvolvimento da atividade pesqueira

A análise das respostas sobre o desejo de mudar de atividade parece indicar que as vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira são maiores que os entraves já que 86% dos pescadores declararam que não desejam mudar de atividade.

A análise dessas manifestações relacionadas às faixas etárias dos pescadores indica que, em todas elas, predomina amplamente o desejo de continuidade na atividade da pesca. Apenas entre os pescadores com idades entre 31 a 50 anos se manifestou o desejo de mudar de atividade, conforme pode ser observado no **Gráfico 4.71**.

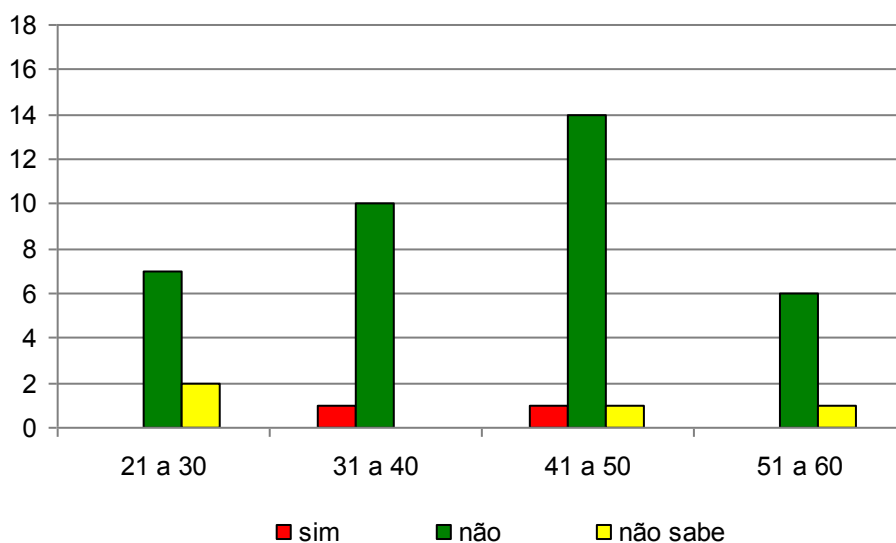


Gráfico 4.71 - Distribuição dos Pescadores por faixas etárias segundo o desejo de se manter ou não na atividade

Apesar da grande maioria manifestar o desejo de se manter na atividade pesqueira, apenas 9% desejam que seus filhos se mantenham ou venham a se envolver na atividade, 44% declararam não desejar tendo a mesma proporção os que indicaram ser indiferente.

As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade (**Gráfico 4.72**) expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira (vida difícil, baixa remuneração) e o desejo de mudança (quer que os filhos estudem e que tenham um futuro melhor do que o seu).

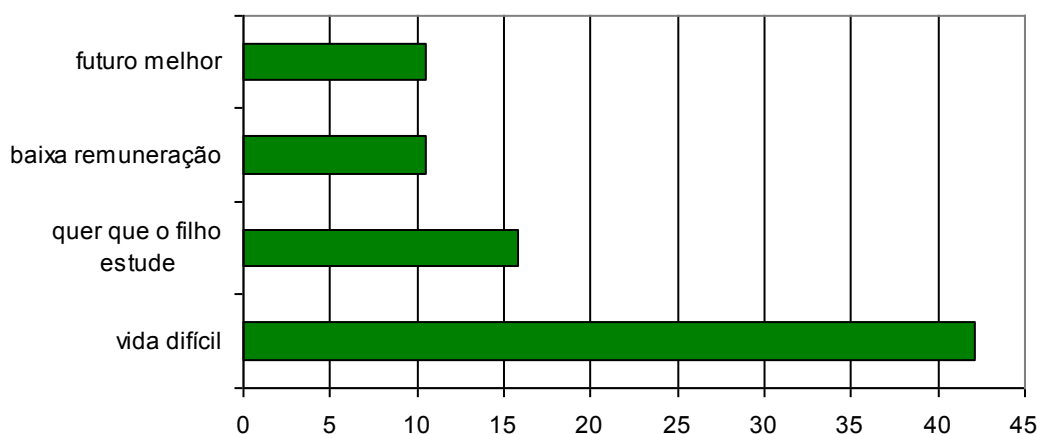


Gráfico 4.72 - Distribuição dos Pescadores segundo as razões para que os filhos não desenvolvam/se mantenham na atividade da pesca.

Indagados sobre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira, o que admitia múltiplas respostas, foram identificadas como mais significativas: o combate à pesca predatória, o pagamento do seguro defeso, a assistência médica para os pescadores e o financiamento para a compra de equipamento, conforme pode ser verificado no **Gráfico 4.73**.

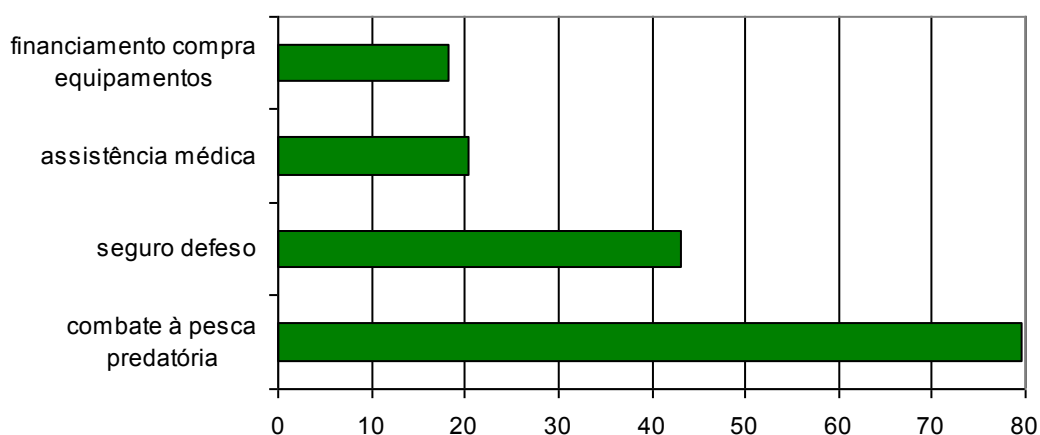


Gráfico 4.73 - Ações consideradas importantes para o desenvolvimento da atividade pesqueira.

(c) Indústria do Petróleo

Indagados sobre os impactos da indústria de petróleo na atividade da pesca e no município de Saquarema, a maioria dos pescadores (54%) declarou que sua presença não produz prejuízos ou benefícios, 35% não sabem ou não quiseram responder, a mesma proporção (5%) identifica prejuízos e benefícios e 2% percebem prejuízos e benefícios, conforme pode ser identificado no **Gráfico 4.74**.

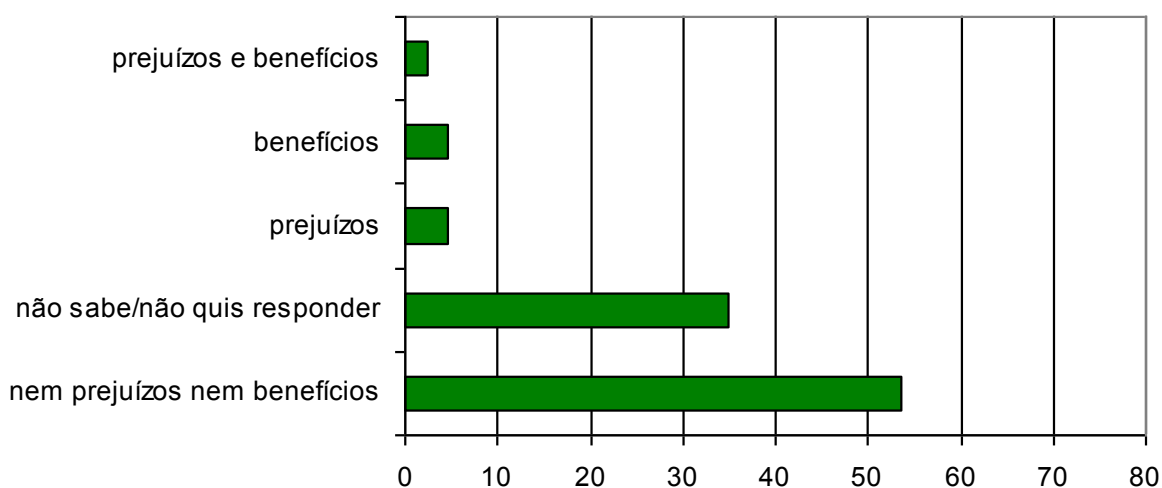


Gráfico 4.74 - Distribuição dos Pescadores segundo a percepção dos impactos da indústria de petróleo.

4.2.4 - Características da Atividade Pesqueira

– *Embarcações Utilizadas*

Para a classificação das embarcações utilizadas pelos pescadores lagunares residentes em Saquarema a pesquisa socioeconômica adotou os mesmos critérios utilizados pelo Monitoramento do Desembarque Pesqueiro marítimo, identificados a seguir:

- Barco Sem Motor: inexistência de motor para propulsão (**BSM**)
- Barco Sem Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSP**)
- Barco Sem Casaria Grande: comprimento maior a 8 metros, sem convés e sem casaria (**BSG**)
- Barco Com Casaria Pequeno: comprimento menor ou igual a 8 metros, com casaria (BCP)
- Barco Com Casaria Médio: comprimento maior a 8m e menor ou igual a 12 metros, com casaria (**BCM**)
- Barco Com Casaria Grande: comprimento maior a 12 metros e menor ou igual a 16 metros, com casaria (**BCG**)
- Barco Industrial: comprimento maior a 16 metros, com convés, porão e casaria ou Arqueação Bruta igual ou superior a 20 TAB. (**BAI**)

Em Saquarema 36% dos pescadores lagunares utilizam embarcação, sendo a maioria delas motorizadas, 34% não utilizam embarcação e cerca de 30% não responderam à questão, conforme pode ser verificado na **Tabela 4.41**.

Tabela 4.41 - Tipologia Geral dos Barcos, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010

Tipologia Geral	Nº	%
Barcos Motorizados	10	22,7
Barcos Sem Motor	6	13,6
Não utiliza	15	34,1
Não respondeu	13	29,5
Total	44	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Todos os barcos motorizados classificam-se como barcos pequenos sem casaria. Indagados sobre os locais onde compraram as embarcações, a grande maioria dos proprietários (86%) informou que foram adquiridas em Saquarema, sendo a maioria adquirida usada.

Em Saquarema os pescadores lagunares realizam a manutenção das embarcações e as abastecem no próprio município.

– Local de Pesca

Cerca da metade dos pescadores lagunares pescam exclusivamente na lagoa de Saquarema, 41% pescam principalmente na lagoa e cerca de 5% pescam tanto na lagoa como no mar, tendo a mesma proporção os que não responderam a questão.

O **Gráfico 4.75** apresenta a distribuição dos pescadores por classes de idade e locais da atividade da pesca permitindo identificar que a pesca lagunar é a mais importante em todas as faixas etárias, sendo mais significativa a pesca lagunar exclusiva entre os pescadores com 31 a 40 anos de idade. Por outro lado, são os pescadores mais jovens (21 a 30 anos) que proporcionalmente mais pescam tanto na lagoa como no mar.

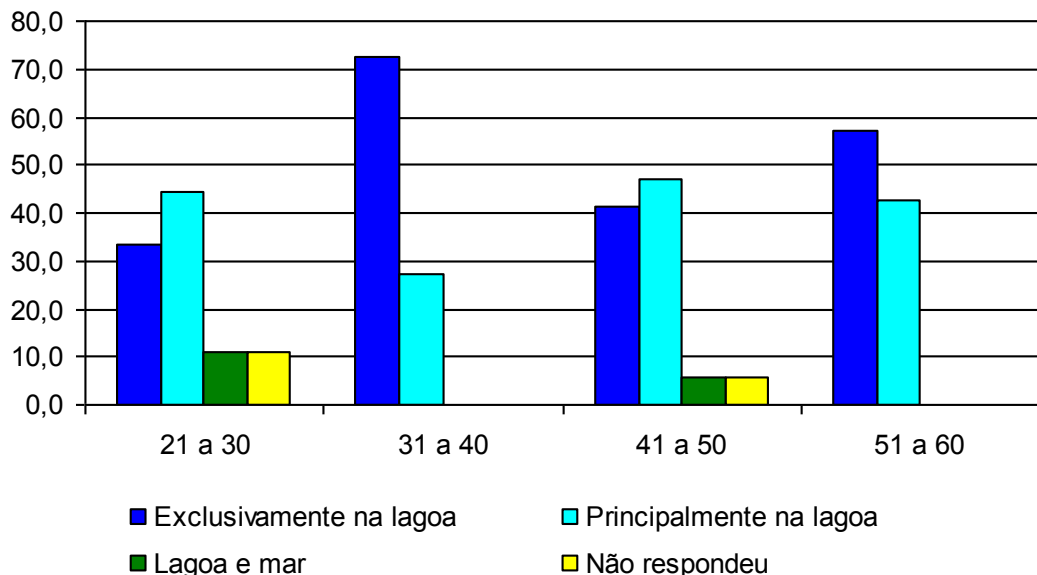


Gráfico 4.75 - Distribuição dos pescadores por Classes de Idade e locais da atividade da pesca

– *Artes e Petrechos de Pesca*

As principais artes de pesca identificadas pelos pescadores lagunares entrevistados em Saquarema são a tarrafa, a rede de emalhar de deriva e a rede de emalhar fixa, conforme pode ser observado na **Tabela 4.42**.

Tabela 4.42 – *Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010*

Artes de Pesca	Nº	%
Tarrafa	117	33,2
Rede de Emalhar de Deriva	92	26,1
Rede de Emalhar Fixa	55	15,6
Espinhel Fixo	26	7,4
Puçá	24	6,8
Linha de Mão ou Pargueira	22	6,3
Outro	16	4,5
Total	352	100,0

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao período da atividade da pesca a grande maioria dos pescadores lagunares residentes em Saquarema declararam exercê-la durante todo o ano, sendo identificado o inverno como o período de menor produção e o verão como o de maior produção (item 4.2.3.8).

Indagados onde adquirem os petrechos de pesca, 96% dos pescadores indicaram o município de Saquarema.

– *Espécies de Pescado*

A **Tabela 4.43** identifica, em números absolutos e percentuais e em ordem decrescente, os tipos de peixes que os pescadores lagunares residentes em Saquarema declararam capturar.

Tabela 4.43 - *Espécies de Peixes pescados identificados pelos pescadores, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010.*

Espécie	Nº	%	Espécie	Nº	%
corvina	31	70,5	saúba	7	15,9
camarão	31	70,5	tainhota	3	6,8
tainha	26	59,1	capecu	2	4,5
siri	26	59,1	perumbeba	2	4,5
carapicu	15	34,1	caraúna	2	4,5
parati	15	34,1	tilápia	1	2,3
bagre	13	29,5	cará	1	2,3
robalo	10	22,7	caratinga	1	2,3
graçainha	10	22,7			

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Esses dados permitem verificar que a corvina e o camarão são as espécies pescadas pela grande maioria dos pescadores lagunares de Saquarema, tendo importância, ainda, a tainha e o siri, espécies pescadas por cerca de 60% dos pescadores. Tem importância, ainda, o carapicu e a parati, conforme identificado no **Gráfico 4.76**.

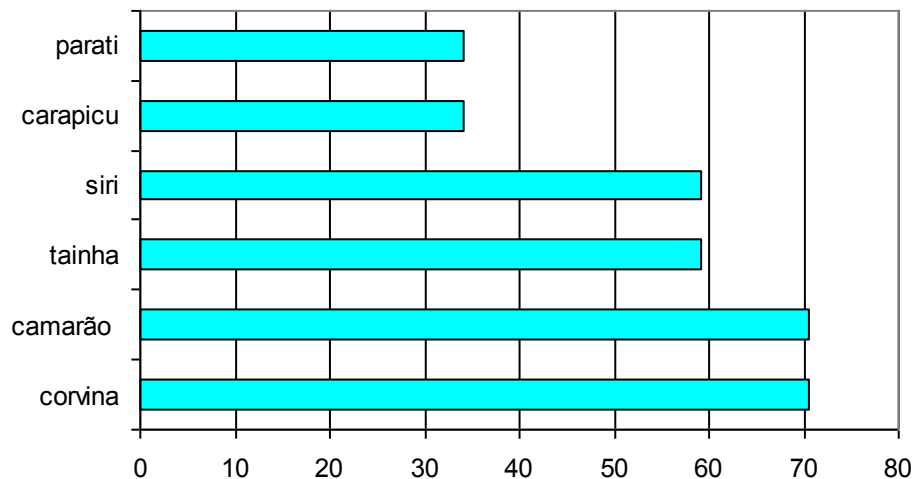


Gráfico 4.76 - *Principais espécies pescadas pelos pescadores residentes em Saquarema*

– **Conservação e Beneficiamento da Produção**

A conservação da produção pesqueira é realizada por 98% dos pescadores lagunares residentes em Saquarema. A grande maioria dos pescadores (75%) utiliza gelo para a conservação, e os demais utilizam freezer doméstico (21%) ou câmara frigorífica (2%).

A maioria dos pescadores não faz o beneficiamento da produção, prática realizada por 32% dentre eles.

– **Comercialização e Excedente da Produção**

A maioria dos pescadores residentes em Saquarema (71%) tem na venda direta para turistas e moradores a principal forma de comercialização. Com menor importância situa-se a venda para o atravessador, para peixarias e frigoríficos.

Indagados sobre as preferências para a comercialização do pescado a preferência na venda direta para turistas e moradores ganha maior importância, seguida pela venda para os atravessadores.

Esses dados são apresentados nas **Tabelas 4.44 e 4.45**.

Tabela 4.44 - *Comercialização atual da Produção, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
venda direta	31	70,5
atravessador	7	15,9
peixaria	5	11,4
frigorífico	1	2,3

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

Tabela 4.45 - *Preferências na Comercialização da Produção, Saquarema, setembro de 2009 a março de 2010*

Comprador	Pescadores	
	Nº	%
venda direta	41	93,2
atravessador	3	6,8

Fonte: Pesquisa Socioeconômica realizada pela AECOM

No que se refere ao excedente da produção a maioria dos pescadores (75%) declarou ser para consumo próprio, enquanto o restante (25%) indicou não existir excedente na produção pesqueira, sendo, portanto, toda comercializada.

4.3 CADEIA PRODUTIVA

A pesca no município de Saquarema é realizada, basicamente, por pescadores artesanais, os quais constroem suas próprias embarcações ou encomendam a um construtor local. Existem, também, dois estaleiros, sendo um de fabricação de barcos de alumínio. Os serviços de manutenção e reparos são realizados na residência do pescador, na carpintaria, e pelas fábricas de barcos de alumínio, que reparam e pintam barcos de madeira e alumínio.

O óleo diesel e a gasolina são comprados nos postos da cidade, assim como quando há necessidade adquirem o gelo junto ao posto de gasolina local e das peixarias.

A produção desembarcada é comercializada com os compradores avulsos, que transportam o produto para os mercados do Rio de Janeiro e Niterói.

Quando a pesca é pouca, os peixes são vendidos direto para a população que se desloca até os barcos e em suas residências. As peixarias locais, também, se abastecem da produção de Saquarema, porém, também, compram no mercado do peixe de Araruama, São Pedro, Cabo Frio e Niterói.

Existem alguns pescadores que confeccionam petrechos de pesca como tarrafas e redes de espera e os vendem para outros pescadores. Há algumas lojas de artigos para a pesca que fornecem panagens, chumbos, bóias e demais utensílios para a pesca.

Para o beneficiamento do pescado foi criada uma Cooperativa de Beneficiamento de Pescado e Pescadores de Saquarema – COBEPPS, onde estão envolvidos 20 pessoas capacitadas por intermédio de curso de beneficiamento do pescado, realizado na Colônia de Pescadores Z-24, no âmbito do Projeto PEISPA (Projeto Especial de Integração Social da Pesca Artesanal), patrocinado pela Petrobras.

Foi construída uma sala e cozinha de beneficiamento para a produção de almôndega, hambúrguer, kibe e nugget de peixe.

Os produtos beneficiados são comercializados na cooperativa e, também, para o comércio local. A Prefeitura municipal, por meio da Secretaria de Educação, tem a intenção de aquisição do produto para colocar na merenda escolar.

Quando há a necessidade de armazenar o pescado, os pescadores utilizam-se de um frigorífico existente na Colônia de Pescadores Z-24.

O **Quadro 4.1** sintetiza a cadeia produtiva da pesca no município de Saquarema.

Quadro 4.1 - Cadeia produtiva da pesca no município de Saquarema.

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Estaleiros	Marcos Mendes (pescador)		Constrói barcos e canoas em madeira e o material para construção é adquirido na madeiraira tora, que fica na Avenida Saquarema, s/n, e os demais materiais são comprados na loja de pesca e Bazar Lagomar.
	Fábrica de Barcos Alumar	Bacaxá	Fabrica barcos de alumínio de 3 a 12 metros, possui 4 funcionários
	Marcos Mendes (pescador)		
Manutenção de Embarcações	Fábrica I-náutica		Repara e pinta barcos de madeira e alumínio
	Fábrica de Barcos Alumar		Pinta e repara barcos em alumínio
Combustível	BR Auto Posto Saquarema		
	Posto shell		
	Sr. Nilton máximo pereira, pescador.	Itaúna	Fabrica artesanalmente tarrafas para a pesca de camarão e peixes, uma tradição que vem de família
Petrechos de Pesca	Bazar Luz Divina	Itaúna	Vende tarrafas fabricadas pelos pescadores locais, puça , rede equilon mono, linha de seda, linha nylon, tralha, chumbada, molinete, bóia e anzol.

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Gelo	Lagomar Materiais para Pesca	Bacaxá	Vende anzóis nacionais e importados, arbaletes, caixa térmica, caniço de bambu e fibra, linhas nacionais e importadas, material de mergulho, molinete, carretilha, pano de rede, peça para motores de poupa, puçá, rede entalhada pelos pescadores, remos, tarrafas feitas pelos pescadores,
	Mar e Lagoa Materiais de Pesca		Vende rede e tarrafas para peixe e camarão, molinetes, vara, linha, anzol, colete salva vidas, bóia, chumbo, puçá, remo, motor sailon 15 hp e 3.6, motor elétrico.
	Peixaria Nossa Senhora de Nazareth		Compra do fornecedor puro gelo em Maricá, e revende na peixaria,
	Peixaria Irmãs Silva	Bacaxá	Compra gelo no município de Arraial do Cabo e revende
Primeira comercialização	Peixaria do Buda	Bacaxá	Compra da fábrica de gelo no município de Araruama.
	Atravessadores que levam para o Rio de Janeiro e Niterói.		
	Quando a pesca é pouca, os peixes são vendidos direto para a população.		
	Peixaria Irmãs Silva		
	Peixaria do Buda		

Atividade	Nome do Estabelecimento	Localização	Observação
Armazenagem/ frigorífico	Peixaria Nossa Senhora de Nazareth		Possui frigorífico para estocagem do gelo. Compra seu pescado do mercado de peixe em Araruama, São Pedro, Cabo Frio e Niterói.
	Peixaria Irmãs Silva		Para estocagem do gelo e pescado.
	Peixaria do Buda		Possui frigorífico, mas está em manutenção.
Beneficiamento	Colônia de Pescadores Z-24		Possui frigorífico para armazenagem do pescado, que os pescadores utilizam quando precisam.
Transporte	-	-	-

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

5.1. Frota Pesqueira

Foram cadastradas 86 embarcações ao longo do período de monitoramento, sendo 44 localizadas na Praia de Itaúna, 29 na Barrinha/Boqueirão e 13 em Jaconé (**Gráfico 5.1**).

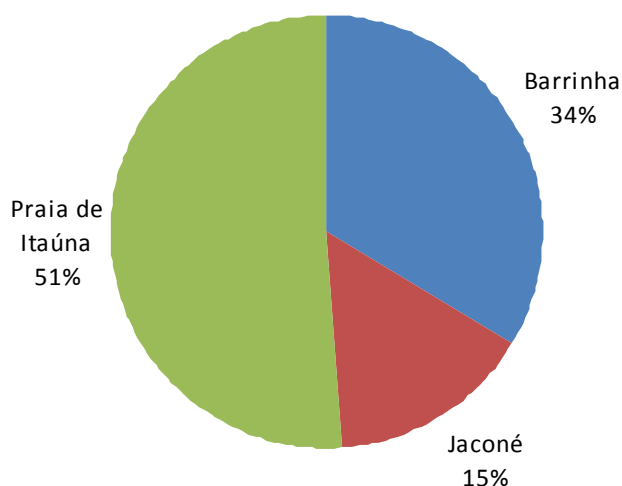


Gráfico 5.1 - Percentual de embarcações cadastradas nos locais monitorados em Saquarema.

A maior parte da frota do município foi composta por barcos de porte pequeno motorizados sem cabine (BSP), representando 73% da frota cadastrada; os demais barcos (27%) se enquadraram na classificação de embarcações sem motor (BSM), com propulsão a remo (**Gráfico 5.2**).

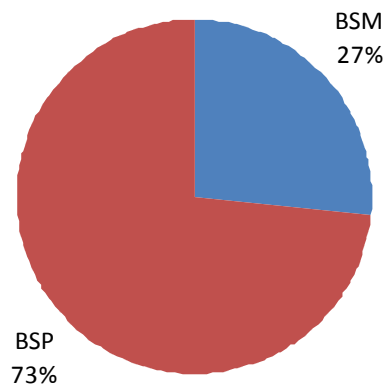


Gráfico 5.2 – Características da frota cadastrada no município, conforme as tipologias de embarcações

Toda a frota cadastrada no município foi composta por embarcações com casco de alumínio ou fibra de vidro e motor, quando presente, de popa.

As embarcações do tipo BSP ocorreram nas três localidades monitoradas, porém na Barrinha (Boqueirão) apresentaram comprimento médio superior as demais localidades controladas, com 5,89m, o mesmo em se tratando de potência média, com 115hp. Na Praia de Itaúna, este mesmo tipo de tipologia apresentou comprimento médio de 5,54m e potência média de 40hp; e em Jaconé 5,33m e 40hp (**Gráficos 5.3 e 5.4**).

A frota do tipo BSM (barco sem motor) para as localidades da Barrinha, Jaconé e Itaúna, apresentaram respectivamente comprimentos médios de 4,5m, 4m e 3,55m (**Gráficos 5.3**).

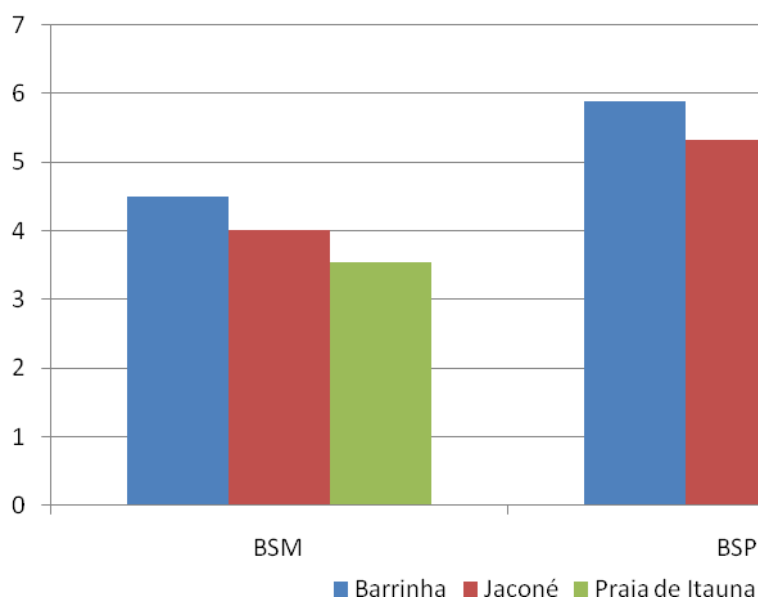


Gráfico 5.3 - Comprimento médio, em metros, das embarcações cadastradas.

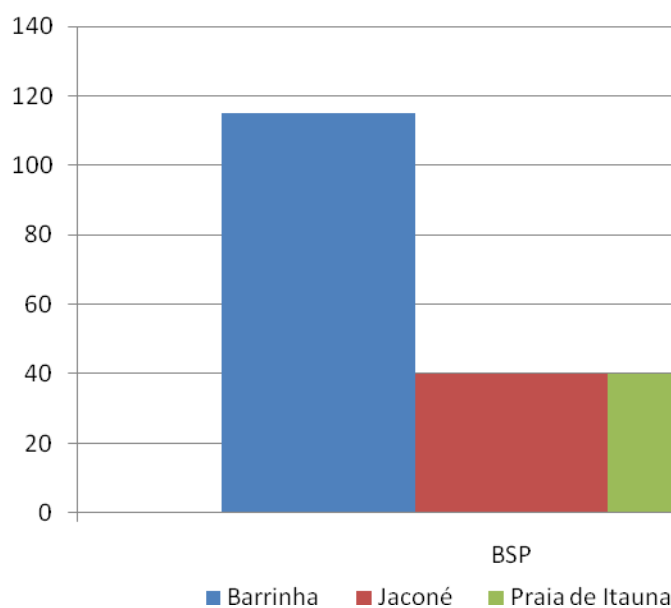


Gráfico 5.4 - Potência máxima do motor, em HP, da frota cadastrada no município.

Considerando as embarcações em atividade de desembarque, observou-se uma taxa mensal bastante variável oscilando entre 30 a 75%, como demonstra o

Gráfico 5.5.

O município de Saquarema está posicionado em uma região de elevada dinâmica marinha, com um litoral bastante exposto e com poucas reentrâncias, há a presença de ventos e ressacas constantes, principalmente quando advinda dos quadrantes SW, S e SE (sudoeste, sul e sudeste) nas estações compreendidas pelo outono e inverno, podendo se estender até meados da primavera, fato este que impossibilita a atividade de pesca em determinados períodos de elevada agitação marítima, como observado entre os meses de agosto a outubro de 2008, maio a setembro de 2009 e maio a outubro de 2010; entretanto a baixa dinâmica observada nos três primeiros meses de monitoramento, agosto a outubro de 2008, certamente pode ter sido consequência de tais fatores meteorológicos atrelados a adaptação inicial ao trabalho de coleta de dados (**Gráfico 5.5**).

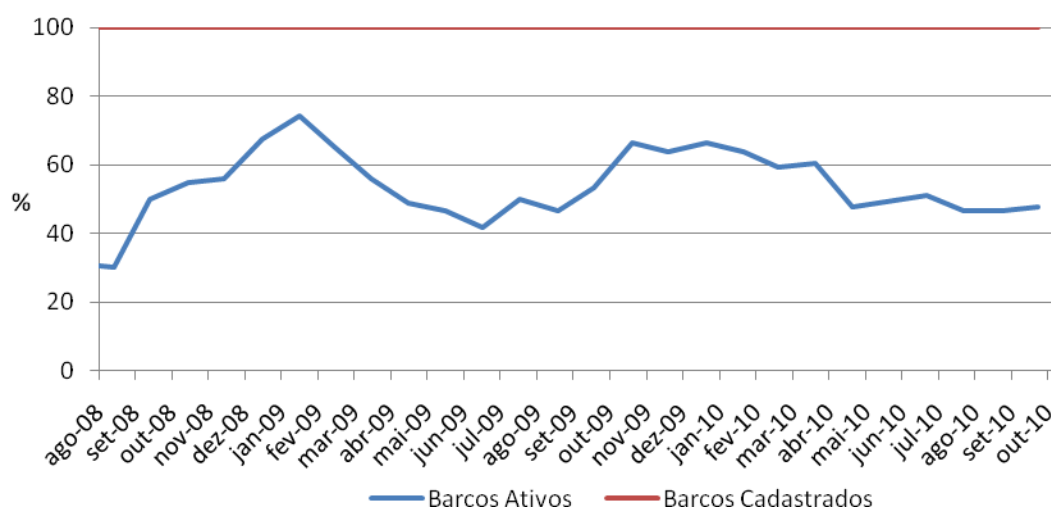


Gráfico 5.5 - Percentual mensal de embarcações ativas em relação ao total de barcos cadastrados.

5.2. DESEMBARQUES MONITORADOS

O número mensal de desembarques monitorados variou de 80, em agosto de 2008, a 536, em janeiro de 2009, segundo os mesmos motivos que justificaram a atividade mensal da frota no **Gráfico 5.5**. Entretanto com elevado número de desembarques nos meses que compreenderam o verão dos anos 2008/2009 e 2009/2010. Um fato bastante curioso ao comparar o número de desembarques de julho de 2009 e de 2010, foi de que em 2010 houve um incremento no número de desembarques na ordem de 149%, que pode ter ocorrido em função de uma melhor condição climática para o exercício da atividade (**Gráfico 5.6**).

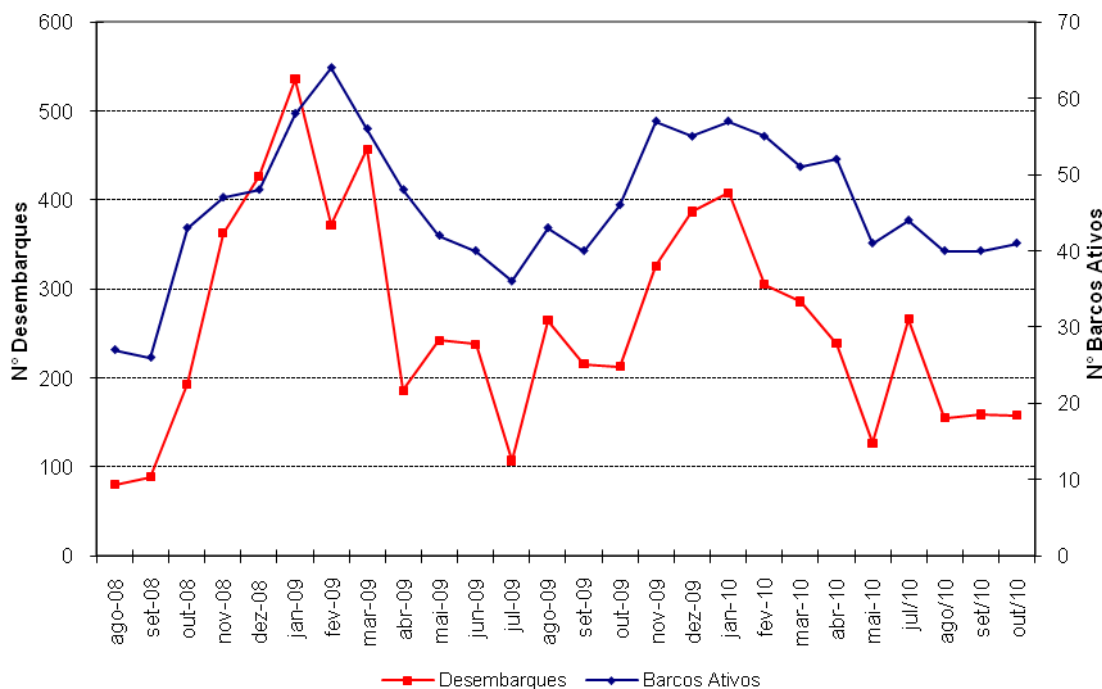


Gráfico 5.6 - Quantidade de desembarques registrados a cada mês, e o respectivo número de embarcações ativas.

Considerando a quantidade de desembarques por arte de pesca, se observou a dominância da linha de mão (LIN), com 55,76% dos desembarques registrados ao longo do período de monitoramento, seguido pela rede de emalhar fixa (REF) com 30,54%, e rede de emalhar de deriva (RED) com 7,41%; os quais somados totalizam 93,71%. Com aproximadamente 2% de participação cada, apareceram as artes da pesca submarina (SUB), zangarejo (ZAN) e com um percentual superior aos 2,5% outros (OUT) aqui representada pela coleta manual de mexilhões; e com apenas três desembarques ao longo do período de monitoramento, representando 0,04% houve também a presença da utilização do covos (**Gráfico 5.7**).

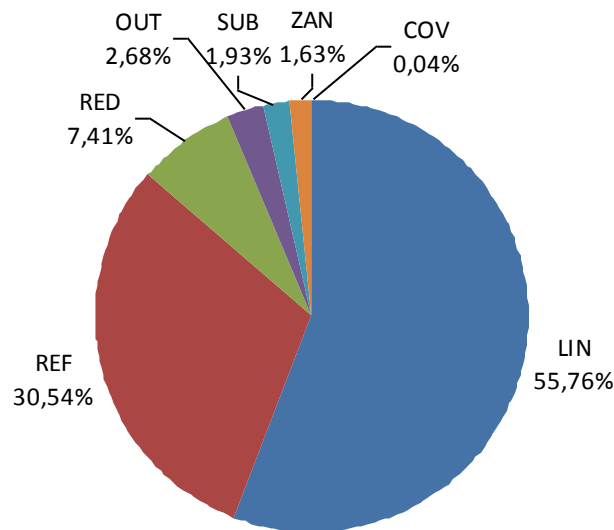


Gráfico 5.7 - Participação das principais artes de pesca nos desembarques registrados (arte principal)

5.3. PRODUÇÃO DESEMBARCADA

Considerando todo o período de monitoramento, a produção total registrada no município de Saquarema atingiu 386,25 toneladas. A produção mensal variou entre 3,71 e 28,54 toneladas, enquanto que a produção anual referente a 2009 atingiu 198,44 toneladas, com uma média mensal de 16,54 toneladas (**Gráfico 5.8**).

O valor total da produção, a preços de primeira comercialização, foi de R\$ 2.139.332,00, com o valor mensal variando entre R\$ 16.856,32 e R\$ 154.439,28. O valor da produção anual referente a 2009 atingiu R\$ 1.071.813,06, com uma média mensal de R\$ 89.317,76 (**Gráfico 5.8**).

Analisando a evolução da produção mensal ao longo do período de monitoramento, e do respectivo valor de primeira comercialização, observa-se uma tendência de proporcionalidade entre os 2 eixos do **Gráfico 5.8**.

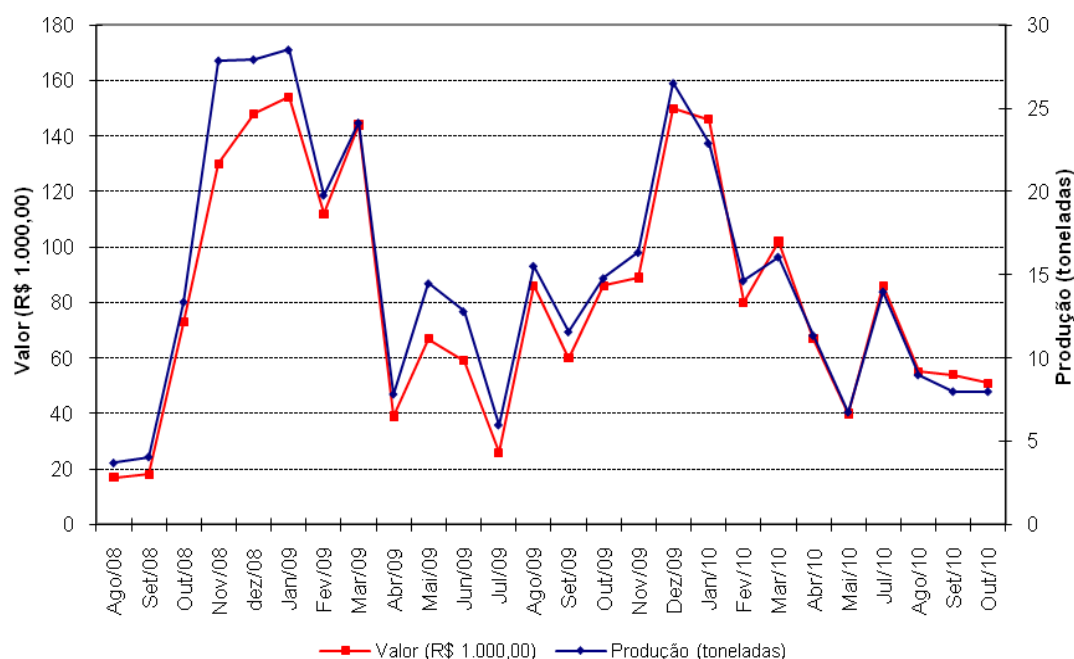


Gráfico 5.8 - Evolução mensal da produção desembarcada e o respectivo valor estimado.

Considerando a participação das artes de pesca na produção desembarcada em volume, a linha de mão (LIN) aparece com a dominância na participação nos desembarques com 59% do total da produção controlada no município em todo o período de monitoramento. A rede de emalhar fixa (REF) representou 27% da produção, seguida pela rede de emalhar de deriva (RED) com 10%, e com 2% cada, a pesca submarina (SUB) e a coleta manual de mexilhões (OUT) (**Gráfico 5.9**).

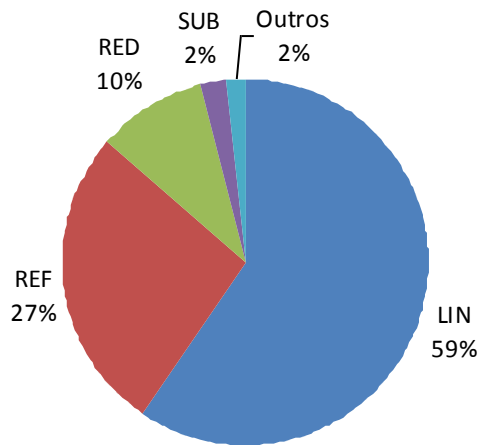


Gráfico 5.9 - Participação das principais artes de pesca na produção total estimada para o município

Das 10 espécies com maior representatividade nos desembarques em volume, o pargo-rosa desponta em primeiro lugar com 38%, seguido pelo namorado (12%), corvina (10%), bonito (7%), pescadas (4%), enchova (4%), mistura (4%); cherne, badejo e tira-vira com 2% cada; e no grupo outros, representando 15%, os demais 44 espécimes desembarcados (**Gráfico 5.10**).

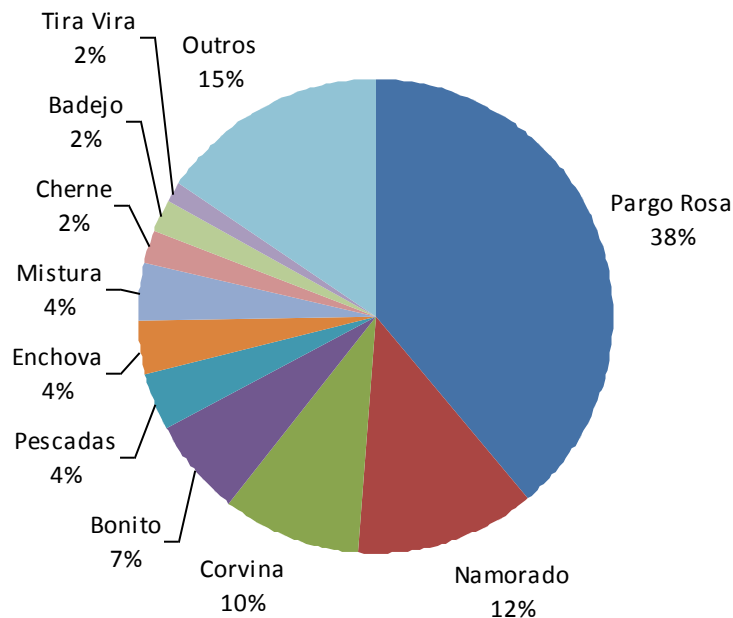


Gráfico 5.10 - Espécies comerciais com maior participação nos desembarques

5.4. ÍNDICES DE CAPTURA E ESFORÇO DE PESCA (CPUE)

As **tabelas 5.1, 5.2 e 5.3** apresentam as médias mensais de desembarques por viagem de pesca, sendo aqui utilizado como um índice de CPUE expresso em Kg/viagem. As CPUEs foram calculadas para cada estrato da frota pesqueira em operação no município, considerando o tipo de embarcação e a arte de pesca associada em cada desembarque controlado. Os valores apresentados a seguir representam as CPUEs médias mensais para cada estrato.

A análise das CPUEs indica regularidade parcial mensal de rendimentos durante toda a execução da atividade de monitoramento para a modalidade da linha de mão, rede de emalhar fixa e zangarejo para ambas as tipologias de frota (BSP e BSM); já as demais artes e respectivas tipologias de frota apresentaram uma maior variabilidade se comparadas a estas três artes de pesca.

Tabela 5.1 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Saquarema, de agosto a dezembro de 2008.

Tipo Barco	Arte de Pesca	ago/08	set/08	out/08	nov/08	dez/08
BSM	LIN	38,0	38,2	58,7	73,2	73,0
	RED			58,5	87,0	
	REF	22,8	33,0	57,7	65,9	49,0
BSP	LIN	63,2	60,7	104,8	103,0	98,0
	RED	61,5	70,3	88,1	133,1	78,0
	REF	40,1	54,0	53,6	73,7	62,0
	SUB		47,8			

Tabela 5.2 - Valores mensais de CPUE em Kg/viagem para os estratos amostrais da frota de Saquarema, no ano de 2009.

Tipo Barco	Arte de Pesca	jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09
BSM	COLETA MANUAL		25,0	19,0	14,0	14,0	12,0	24,3	15,7	18,4	14,3	16,1	
	LIN	51,0	34,0	41,0	43,0	28,0	34,0	33,1	38,0	43,0	41,5	41,9	
	RED						68,0			145,5	54,6	33,0	
	REF	48,0	94,0	43,0	36,0	51,0	43,0	23,1	43,4	29,3	67,3	39,9	65,0
	SUB		19,1										
	ZAN				24,0								
BSP	COLETA MANUAL		24,0								26,0	22,2	
	LIN	74,0	72,0	67,0	53,0	75,0	73,0	68,0	75,2	68,1	85,1	64,6	68,9
	RED	70,0	91,0	55,0	61,0	90,0	85,0	135,9	82,3	62,8	137,1	44,5	124,6
	REF	65,0	61,0	58,0	49,0	60,0	57,0	91,0	54,0	45,2	57,2	43,8	67,7
	SUB	83,0	65,0	101,0	108,0	58,5	55,0	47,7	50,7	49,9	61,2	45,0	42,4
	ZAN			36,0	39,0	42,0							

5.5. EVOLUÇÃO HISTÓRICA DOS DESEMBARQUES NO MUNICÍPIO

Antes da execução do PCR - Bacia de Campos, a metodologia ESTATPESCA foi aplicada na geração de estatística pesqueira de Saquarema apenas no primeiro semestre de 2007. Considerando as informações consolidadas de produção total no período de janeiro a junho de 2007, na comparação com o mesmo período do ano de 2009, observa-se uma tendência de incremento na produção desembarcada no município na ordem de 22% (**Gráfico 5.11**).

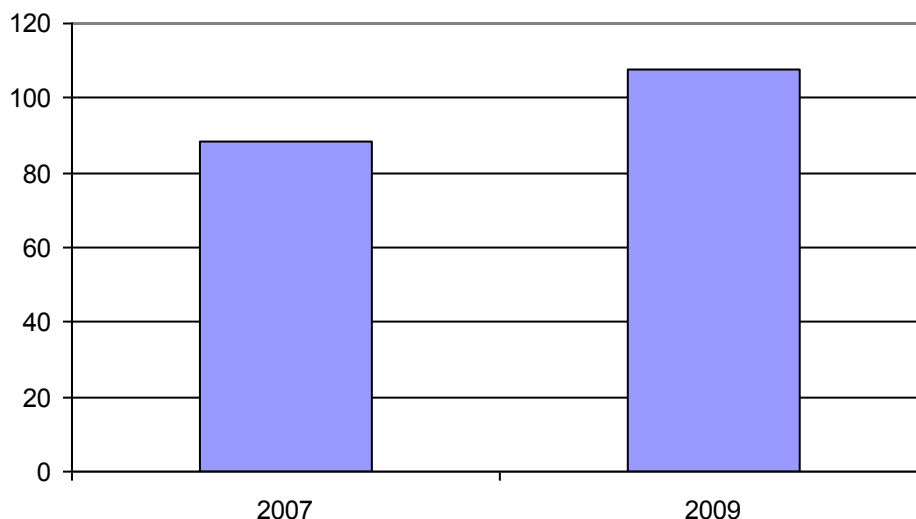


Gráfico 5.11 – Comparativo da produção pesqueira registrada em Saquarema entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Na comparação entre os dois períodos para a produção discriminada por arte de pesca, nota-se redução nos desembarques associados ao emprego de rede de emalhar fixa e espinhel fixo, enquanto que incrementos significativos ocorreram para desembarques de linha de mão, redes de emalhar de deriva, pesca submarina, zangarejo e coleta manual (outras artes) (**Tabela 5.4**).

Tabela 5.4 - Produção das artes de pesca em Saquarema e comparativo de variações entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Saquarema	2007	2009	Diferença	Variação
Rede de emalhar fixa	68,00	39,34	-28,66	-42%
Rede de emalhar de deriva	2,00	6,79	4,79	240%
Espinhel fixo	0,50	0,00	-0,50	-100%
Linha de mão	17,96	56,26	38,30	213%
Zangarilho	0,03	0,74	0,71	2.367%
Pesca submarina	0,00	2,95	2,95	+
Outras artes	0,00	1,53	1,53	+

No que tange aos registros de desembarques discriminados das 15 espécies mais relevantes ou categorias de pescado, a comparação entre os primeiros semestres de 2007 e de 2009 indica reduções das capturas de castanha, tainha, espada, corvina e mistura. Em contrapartida, o pargo-rosa, o namorado, bonitos, olhete, tira-vira, enchova, pescada, badejo e demais apresentaram incrementos significativos (**Tabela 5.5**).

Tabela 5.5 - Comparativo da produção das principais espécies desembarcadas entre os primeiros semestres de 2007 e 2009, em toneladas.

Saquarema	2007	2009	Diferença	Variação
Pargo-rosa	7,57	38,07	30,50	+
Corvina	17,08	13,43	-3,65	-21%
Namorado	3,37	7,47	4,10	122%
Bonitos	0,06	5,84	5,78	+
Olhete	0,00	4,27	4,27	+
Tira-vira	0,01	3,59	3,58	+
Enchova	1,95	3,14	1,19	61%
Pescada	1,64	2,97	1,33	81%
Badejo	2,52	2,78	0,26	10%
Bagre	2,04	2,60	0,56	27%
Mistura	2,93	2,60	-0,33	-11%
Garoupa	0,05	2,41	2,36	+
Tainha	19,11	1,77	-17,34	-91%
Castanha	7,25	0,12	-7,13	-98%
Espada	5,24	0,50	-4,74	-90%

5.6. REGISTRO FOTOGRÁFICO



1. SÍNTESE ANALÍTICA

1.1. Perfil Socioeconômico da Atividade Pesqueira, do Pescador e Cadeia Produtiva

1.1.1. Principais Características Socioeconômicas das Comunidades de Pescadores

A pesquisa socioeconômica realizada nos municípios da área de abrangência da Bacia de Campos foi a base do diagnóstico das comunidades de pescadores residentes, cujas principais características socioeconômicas são apresentadas a seguir:

Domicílios e Famílias

O padrão construtivo dos domicílios, que em grande parte são de propriedade dos pescadores, e as condições de saneamento são, em geral, adequadas. A grande maioria dos domicílios de pescadores possui dois dormitórios e como a média de moradores por domicílio varia entre 2,8 a 3,9, pode-se inferir ser adequado o número de dormitórios no que se refere ao conforto domiciliar

A grande maioria das famílias de pescadores dispõe de bens móveis como geladeira, fogão a gás e televisão. É bastante expressiva, ainda, a posse de telefone celular, em conformidade com o que vem ocorrendo no país. Bens de maior valor ou de alto custo de manutenção, como carros, ar condicionado, freezer, são restritos a uma pequena parcela das famílias, assim como a posse de embarcações, sendo exceções as famílias de pescadores residentes em Carapebus e Armação dos Búzios.

A rede de assistência pública de saúde, especialmente os postos de saúde, é o principal local de atendimento das famílias de pescadores. O Programa de Saúde da Família – PSF, que desenvolve ações de promoção da saúde, prevenção, recuperação, reabilitação de doenças e agravos mais frequentes e na manutenção da saúde da comunidade, tem reduzida atuação entre as famílias de pescadores. São exceções os municípios de Quissamã (96% das famílias

atendidas) e São Pedro da Aldeia, Macaé, Armação dos Búzios e São Francisco de Itabapoana, que têm de 63% a 79% de famílias atendidas.

As famílias de pescadores marinhos e lagunares residentes na região apresentam traços comuns: uma predominância do contingente masculino e uma estrutura jovem da população, com forte participação da população com idade até 30 anos. A participação da população mais jovem nas famílias de pescadores marítimos é, no entanto, mais significativa do que nas famílias de pescadores lagunares, correspondendo, respectivamente a 58% e 49% (**Figuras 1.1.1 e 1.1.2**).

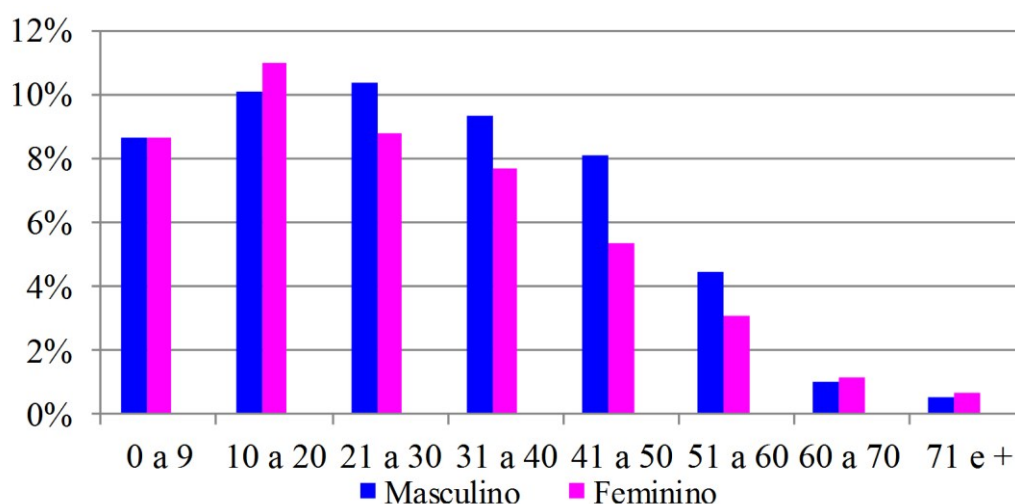


Figura 1.1.1 – Composição por Idade e Sexo nas Famílias de Pescadores Marítimos.

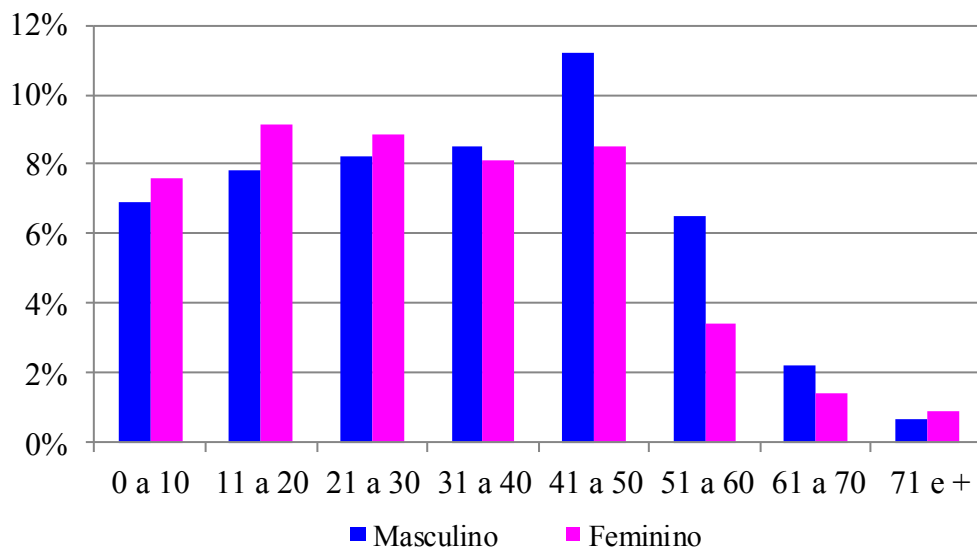


Figura 1.1.2 – Composição por Idade e Sexo nas Famílias de Pescadores Lagunares.

Como regra geral, em cada domicílio reside apenas uma família, com uma pequena participação de outros parentes e agregados, e os chefes de domicílios são do sexo masculino na esmagadora maioria das famílias.

As taxas de alfabetização total nas comunidades de pescadores variam entre 80%, em Quissamã e Carapebus, a 98% em Araruama. Os níveis de analfabetismo são maiores entre a população mais idosa, especialmente com 60 anos e mais de idade, mas são encontradas pessoas analfabetas na população com 6 a 14 anos de idade, indicando a não frequência à escola ou entrada tardia da população em faixa etária que, constitucionalmente, deveria estar cursando o ensino fundamental.

Entre a população que atualmente estuda, a esmagadora maioria cursa o ensino fundamental, sendo bastante baixa a proporção de estudantes do curso médio e irrisória, quando existente, a participação de estudantes no ensino profissionalizante ou superior.

O nível de escolarização dos membros das famílias de pescadores que estudaram é bastante baixo, predominando amplamente o curso fundamental incompleto, o que significa menos de oito anos de estudo.

A caracterização da ocupação, trabalho e renda da população teve como universo a População em Idade Ativa (PIA) que abrange a população com 10

anos e mais de idade, que varia entre 80% em Campos dos Goytacazes e 95% em Quissamã e Iguaba Grande. Nas famílias de pescadores a grande maioria da PIA, no período de referência da pesquisa, trabalhou, tendo importância, ainda, a população que cuidou dos afazeres domésticos, característica do universo feminino e a população que estudou.

Entre os membros das famílias de pescadores marítimos e lagunares que trabalham predomina amplamente, em todo o universo estudado, como ramo de trabalho da atividade principal a pesca, tendo pouca importância atividades em outros setores, especialmente nos serviços e comércio. (**Figura 1.1.3**). Como consequência, a grande maioria trabalha por conta própria ou é empregado sem carteira assinada.

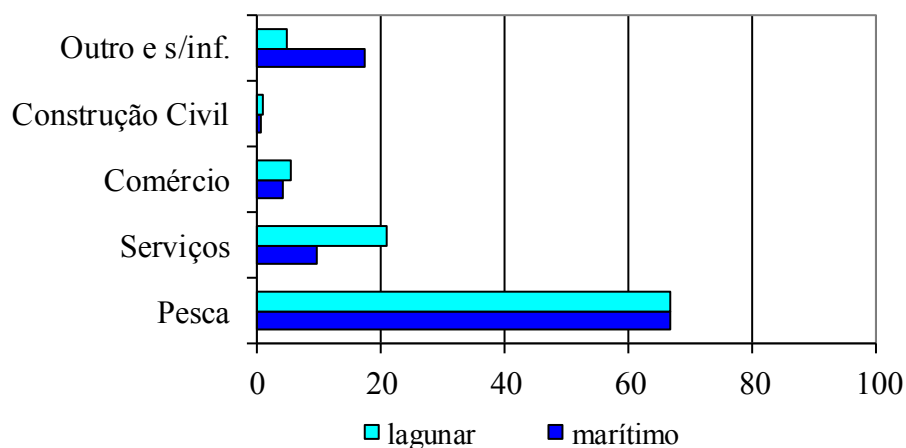


Figura 1.1.3 – Ocupação dos membros das famílias de Pescadores Marítimos e Lagunares por Principais Ramos de Atividade..

Essa distribuição ocorre de forma similar em todas as faixas etárias, conforme pode ser observado na **Figura 1.1.4**.

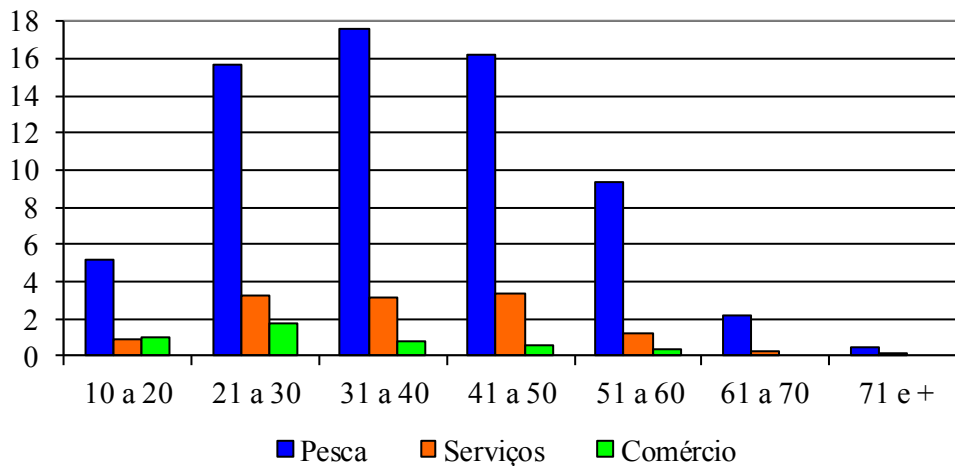


Figura 1.1.4 – Ocupação dos membros das famílias de Pescadores por Principais Ramos de Atividade e Faixas Etárias..

Predominam entre as famílias de pescadores marítimos, rendimentos mensais na faixa entre R\$401,00 a R\$600,00, onde, no período da pesquisa, situava-se o salário mínimo de pescadores no estado. Dentre as famílias de pescadores lagunares predominam rendimentos entre R\$601,00 a R\$800,00. Como regra geral, as famílias de pescadores lagunares indicaram rendimentos maiores, sendo de 33% as famílias que declararam rendimentos mensais superiores a R\$1.000,00, situação em que se encontram 22% das famílias de pescadores marítimos (**Figura 1.1.5**).

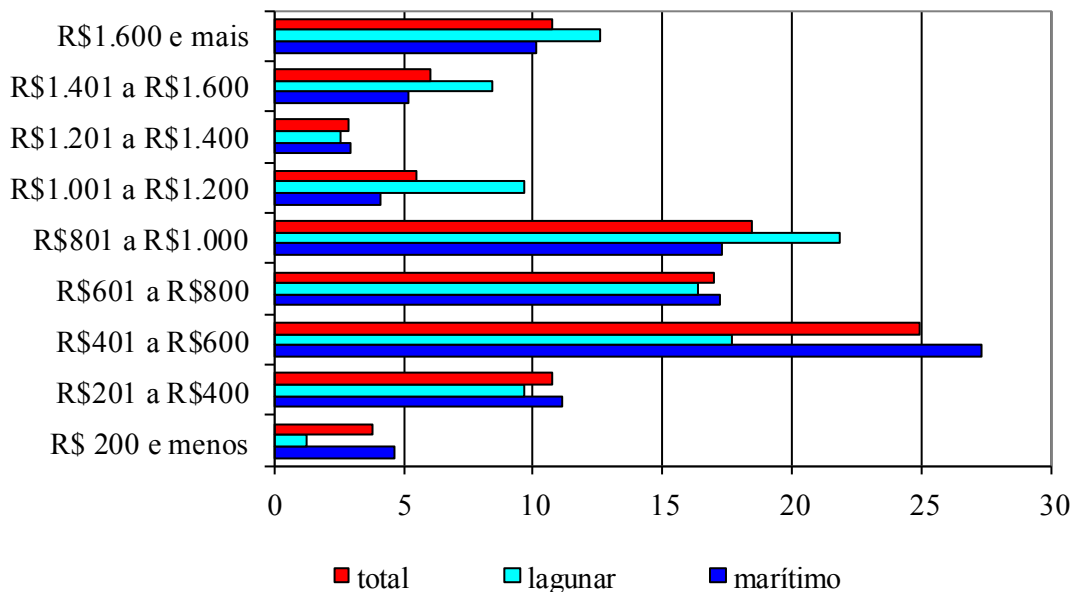


Figura 1.1.5 – Rendimentos Mensais das Famílias de Pescadores Marítimos e Lagunares por Faixas de Renda.

Foram identificadas características diferenciadas nas famílias de pescadores em função do papel do turismo em âmbito municipal. Como regra geral, nos municípios das Baixadas Litorâneas, onde o turismo é atividade dinâmica, a relação da pesca com o turismo perpassa as condições de vida de parte da população entrevistada. Isso se reflete em estratégias complementares de renda, especialmente durante os períodos de veraneio, seja através do aluguel temporário de quartos/domicílio, da comercialização mais vantajosa da produção pesqueira ou do trabalho eventual junto aos veranistas e turistas. Essa situação tem reduzida importância nos municípios do Norte Fluminense.

Perfil dos Pescadores

A maioria absoluta dos pescadores residentes nos municípios da Baía de Campos é do sexo masculino, concentrando-se na faixa entre 30 a 59 anos de idade. (**Figura 1.1.6**).

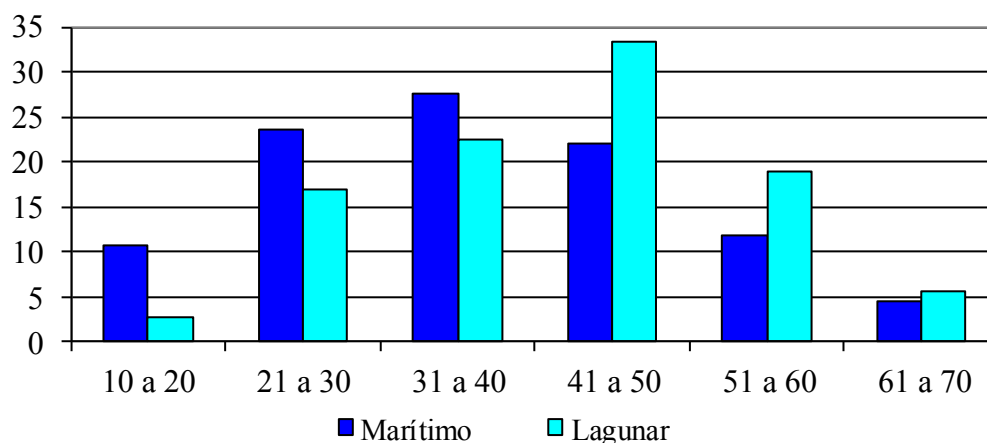


Figura 1.1.5 – Pescadores Marítimos e Lagunares por Faixas Etárias.

Verifica-se, no entanto, que em função das características da atividade, requerendo a pesca marítima um maior vigor físico, 75% dos pescadores marítimos têm entre 21 a 50 anos de idade, mesma proporção dos que têm entre 31 a 60 anos de idade entre os pescadores lagunares.

Como regra geral, os pescadores são naturais do município onde residem e nunca residiram em outros municípios. Os pescadores não naturais do município de residência deslocaram-se para municípios pouco dinâmicos economicamente

principalmente em função de constituir/acompanhar a família, e em função da busca de ocupação/trabalho para os municípios mais atrativos do ponto de vista econômico.

O início da atividade da pesca, da grande maioria dos pescadores marítimos e lagunares, deu-se entre 11 a 20 anos de idade, tendo como principal razão a tradição familiar.

A frequência em cursos profissionalizantes é bastante incomum entre os pescadores. Indagados sobre o interesse em participar, especialmente os pescadores mais jovens responderam positivamente. No entanto, grande parte dentre eles manifestaram o desejo de participar de cursos não relacionados com a atividade pesqueira, o que pode indicar o desejo de mudar de atividade.

No que se refere à documentação para o exercício da profissão, a maioria dos pescadores indicou a posse de Carteira de Pescador Profissional emitida pela SEAP (atual Ministério da Pesca e Aquicultura – MPA) e, em menor proporção, matrícula na Capitania dos Portos (exigida somente para os que trabalham embarcados). No que se refere à documentação destacam-se Rio das Ostras, onde se registrou total adesão e, por outro lado, Casimiro de Abreu onde apenas 38% dos pescadores possuem a carteira profissional e matrícula na Capitania dos Portos.

A maioria dos pescadores é filiada às Colônias de Pescadores dos seus respectivos municípios. A maior e menor adesão às Colônias registra-se, de forma similar a que ocorre com a documentação, em Rio das Ostras e Casimiro de Abreu, com os mesmos percentuais.

É importante registrar que, como regra geral, a posse de documentação para o exercício da profissão e a filiação às Colônias de Pescadores é maior entre os pescadores marítimos do que entre os pescadores lagunares e entre os pescadores mais idosos, especialmente com 50 anos e mais.

Os vínculos profissionais e associativos dos pescadores marítimos e lagunares são apresentados, respectivamente, nas **Figuras 1.1.6 e 1.1.7**.

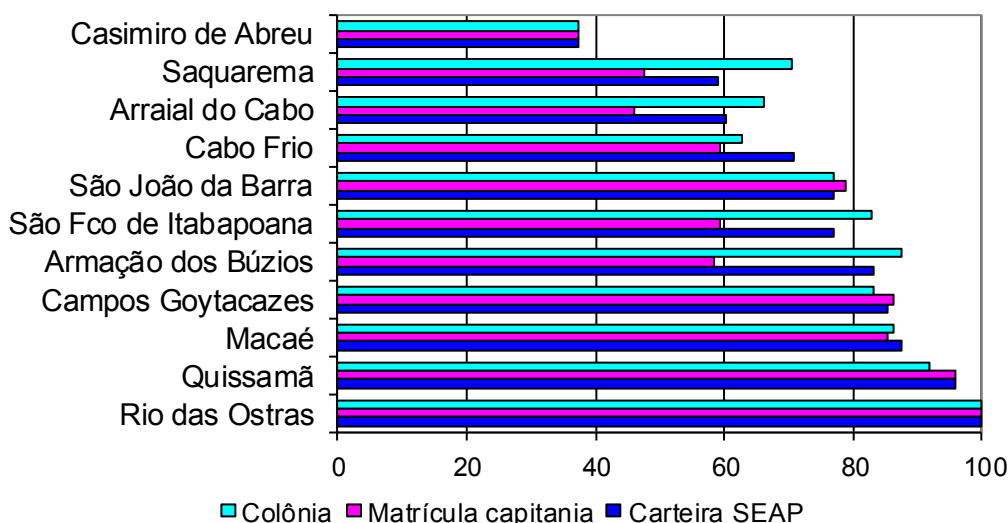


Figura 1.1.6 – Vínculos Profissionais e Associativo dos Pescadores Marítimos

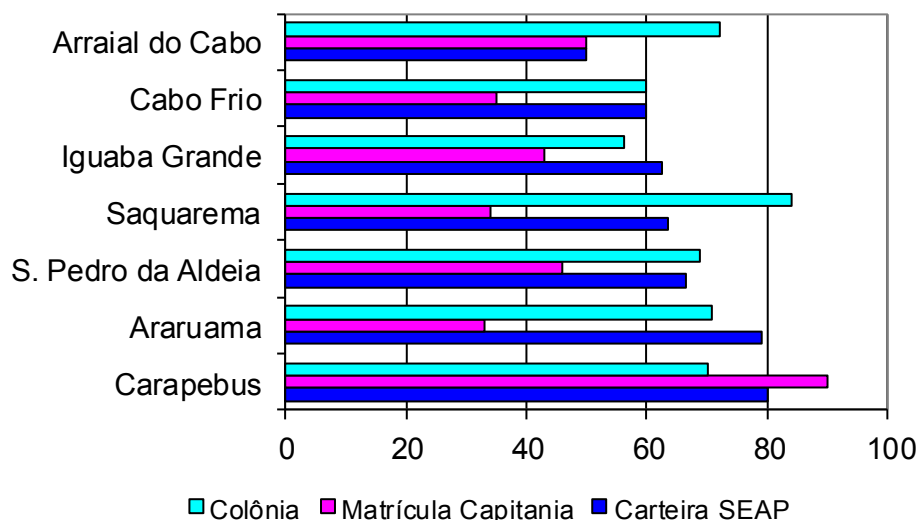


Figura 1.1.7 – Vínculos Profissionais e Associativo dos Pescadores Lagunares

A ampla maioria dos pescadores identificou o verão como o período de maior produção e o inverno como o período de menor produção. A jornada de trabalho em horas/dia e dias/mês não é significativamente diferente nos dois períodos. No entanto, existe uma grande variação na renda mensal da atividade pesqueira nos períodos de menor e maior produção.

No período de menor produção, os rendimentos da atividade pesqueira dos pescadores marítimos raramente ultrapassam R\$600,00, situando-se principalmente na faixa entre R\$200,00 e R\$400,00. No período de maior

produção os pescadores auferem rendimentos mensais sempre superiores a R\$500,00, sendo que a grande maioria declarou renda na faixa entre R\$500,00 a R\$1.000,00, conforme pode ser verificado nas **Figuras 1.1.8 e 1.1.9**.

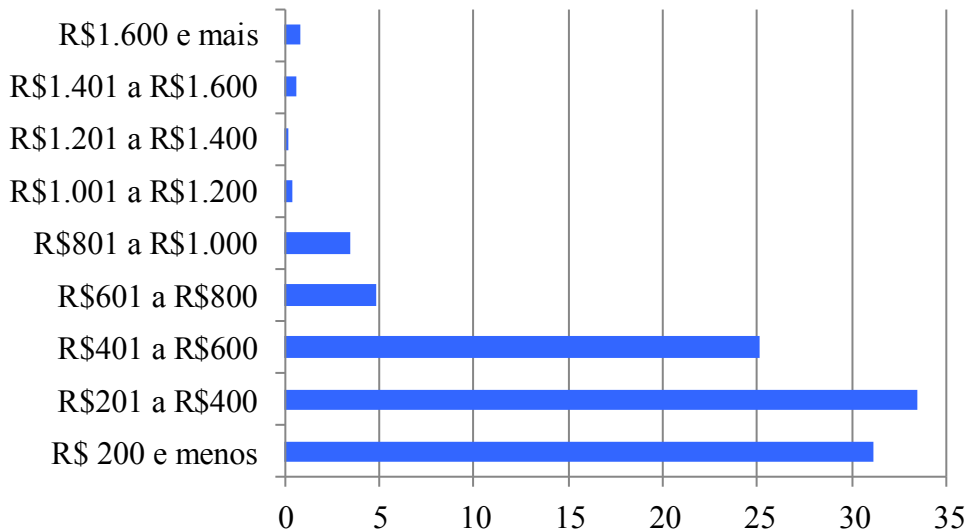


Figura 1.1.8 – Rendimentos da Atividade Pesqueira dos Pescadores Marítimos no período de menor produção.

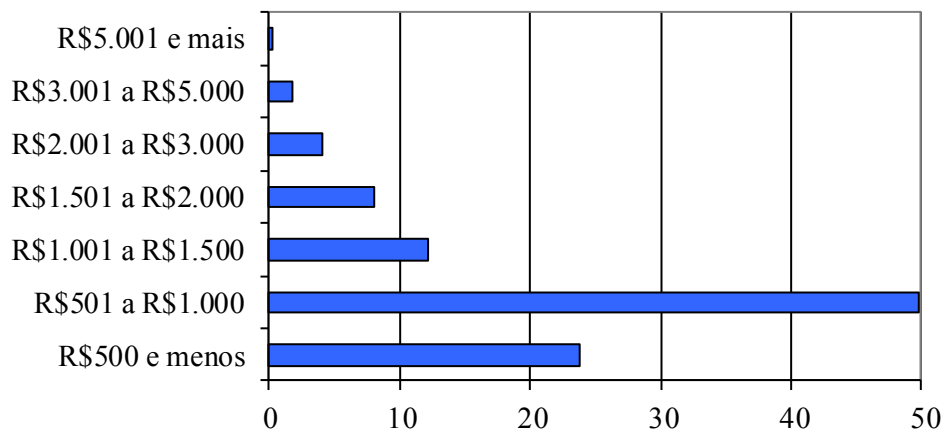


Figura 1.1.9 – Rendimentos da Atividade Pesqueira dos Pescadores Marítimos no período de maior produção.

Entre os pescadores lagunares, no período de menor produção a metade dos pescadores tem rendimentos abaixo de R\$401,00, sendo irrisória a participação de pescadores com rendimentos superiores a R\$1.000,00. No período de maior produção apesar da predominância de rendimentos entre R\$401,00 a R\$1.000,00 (60%), 37% têm rendimentos superiores a R\$ 1.000,00.

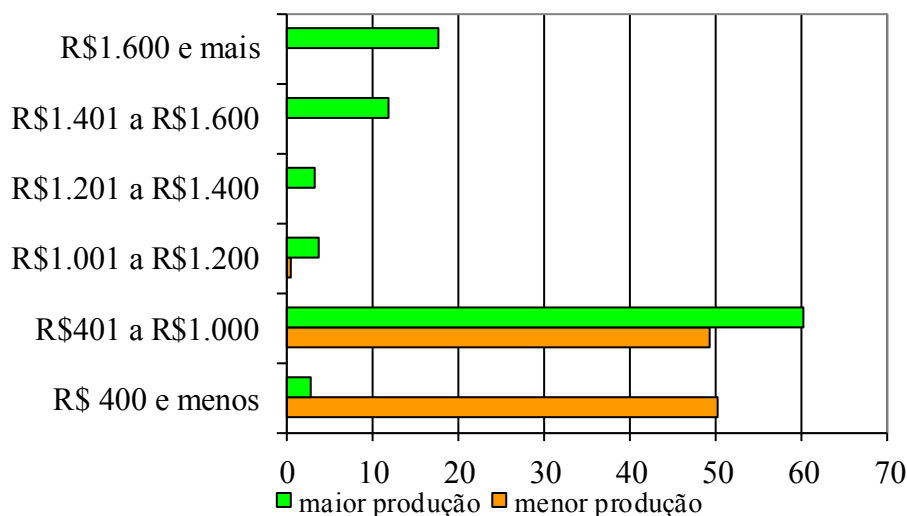


Figura 1.1.10 – Rendimentos da Atividade Pesqueira dos Pescadores Lagunares nos períodos de menor e maior produção

Quanto ao seguro defeso, entendido pelos pescadores como fonte de renda diretamente vinculada ao desenvolvimento da atividade pesqueira, pescadores de todos os municípios, com exceção de Armação dos Búzios, declararam já ter recebido o seguro. Na grande maioria dos municípios o seguro defeso foi pago em função da restrição à pesca do camarão. Em Macaé e Cabo Frio, o pagamento do seguro se deu também em função da restrição à pesca da sardinha, razão que motivou o pagamento para os pescadores de Arraial do Cabo. A prerrogativa do seguro defeso é proporcionalmente maior entre os pescadores com 40 anos e mais de idade, ocorrendo raramente entre os pescadores mais jovens.

No **Anexo 9** é apresentado por município, o quadro com as entidades de pesca atuantes, nome do representante e endereço completo.

1.1.2 Principais Características da Atividade Pesqueira

Todos os pescadores residentes nos municípios da Bacia de Campos, com exceção de parte dos pescadores lagunares residentes em Saquarema, utilizam embarcações na atividade pesqueira.

As embarcações utilizadas na pesca marítima são motorizadas e a grande maioria dentre elas se classifica como barcos médios com casaria (BCM).

Na pesca lagunar a maioria das embarcações é motorizada, registrando-se ampla predominância de barcos pequenos sem casaria (BSP).

A grande maioria dos proprietários que desenvolvem a pesca marítima e lagunar adquiriu as embarcações no próprio município onde residem. São exceções os pescadores marítimos de Rio das Ostras e Macaé que as obtiveram preferencialmente em outros municípios do Estado do Rio de Janeiro. A grande maioria dessas embarcações foi adquirida usada, e a manutenção e abastecimento são realizados no próprio município, especialmente nas localidades onde atuam.

Os pescadores marítimos têm como local de pesca preferencial o alto mar (além de 12 milhas da costa) e o mar aberto (até 12 milhas da costa). Destacam-se, ainda, em São Francisco de Itabapoana, a pesca no manguezal e, em Arraial do Cabo, na praia e no costão.

A pesca exclusiva na lagoa é desenvolvida pelos pescadores lagunares residentes em São Pedro da Aldeia, Carapebus e Cabo Frio. Em Saquarema, Araruama e Arraial do Cabo, apesar da predominância da pesca exclusiva na lagoa, os pescadores, especialmente os mais jovens, também pescam no mar.

No que se refere ao trabalho desenvolvido na atividade pesqueira marítima predominam, em todos os municípios, os responsáveis pelas embarcações (proprietários e mestres), em proporção que varia entre 50% em Cabo Frio e Campos dos Goytacazes a 83% em Armação dos Búzios. Constitui exceção o município de São João da Barra, onde foram identificados 44% responsáveis pelas embarcações. É de se destacar a alta proporção de proprietários em Armação dos Búzios (21%) que trabalham sozinhos, desenvolvendo todas as atividades na embarcação.

As principais artes de pesca utilizadas pelos pescadores marítimos são a rede de emalhar fixa, a linha de mão ou pargueira, o arrasto com portas ou rede balão e a rede de emalhar de deriva (**Figura 1.1.11**), destacando-se a rede de emalhar de deriva, a rede de emalhar fixa, o gancho e a tarrafa como as principais artes de pesca utilizadas pelos pescadores lagunares (**Figura 1.1.12**).

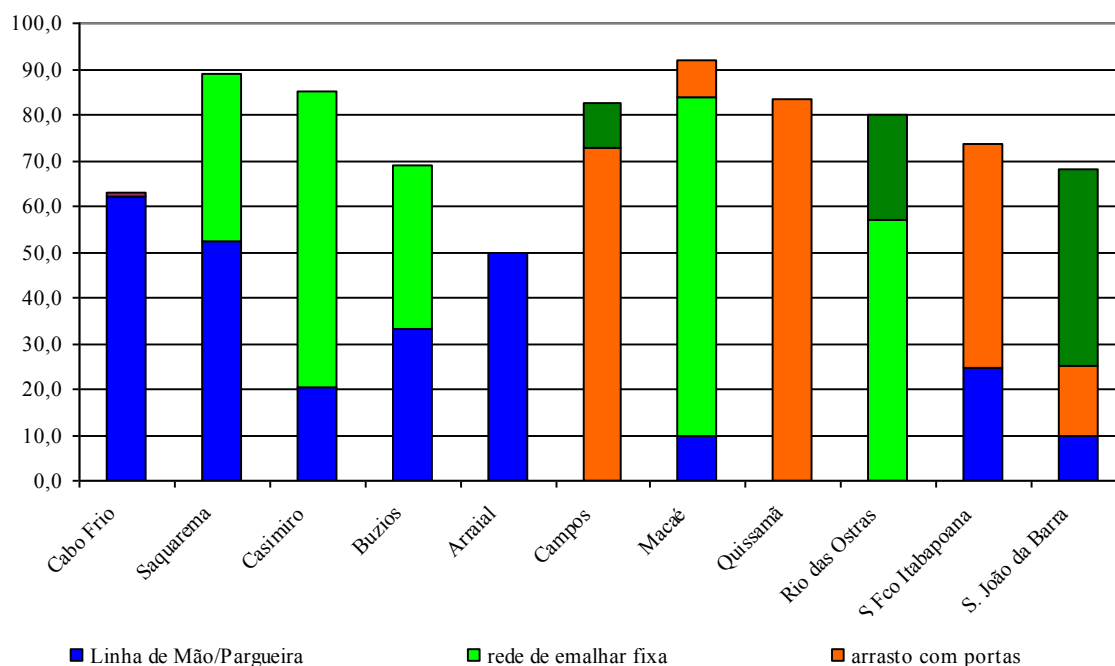


Figura 1.1.11 – Principais Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores marítimos (% de pescadores que declararam o uso).

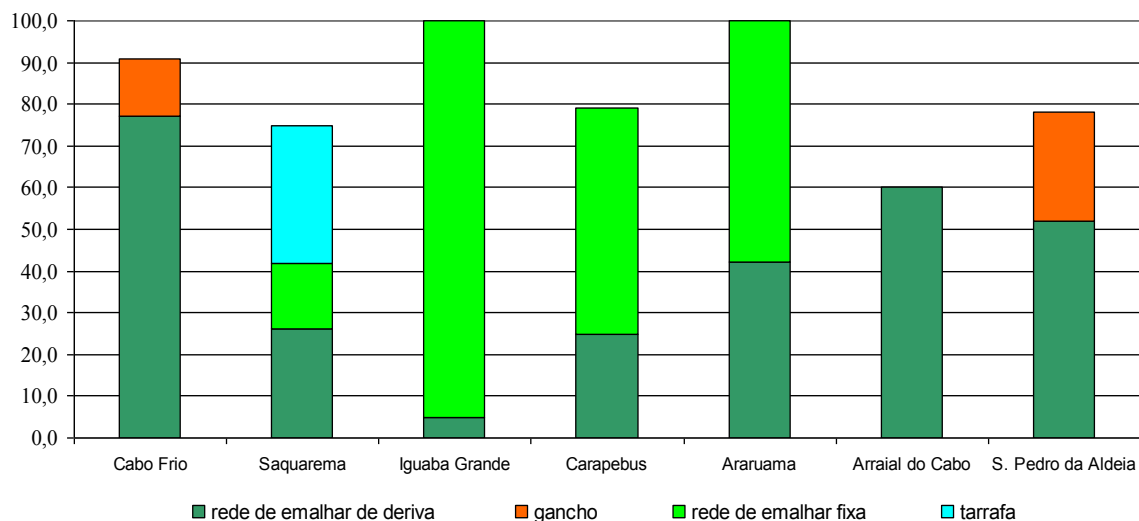


Figura 1.1.12 – Principais Artes de Pesca utilizadas pelos pescadores lagunares (% de pescadores que declararam o uso).

A pesca marítima e lagunar na Bacia de Campos caracterizam-se por uma ampla variedade de espécies capturadas.

Entre as principais espécies capturadas pelos pescadores marítimos residentes no Norte Fluminense destacam-se o camarão e a pescadinha (**Figura 1.1.13**), destacando-se a anchova, o pargo e a pescadinha como as espécies mais pescadas pelos pescadores marítimos residentes na Baixada Litorânea, incluindo Casimiro de Abreu e Saquarema (**Figura 1.1.14**).

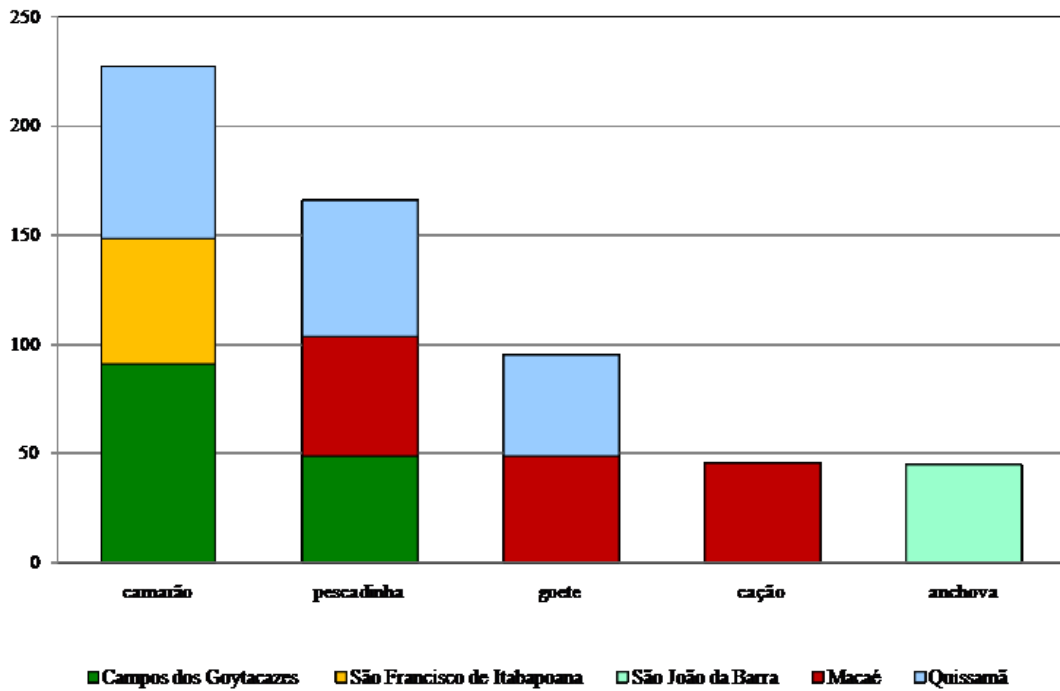


Figura 1.1.13 – Principais Espécies Capturadas no Norte Fluminense (% de pescadores que declararam pescar).

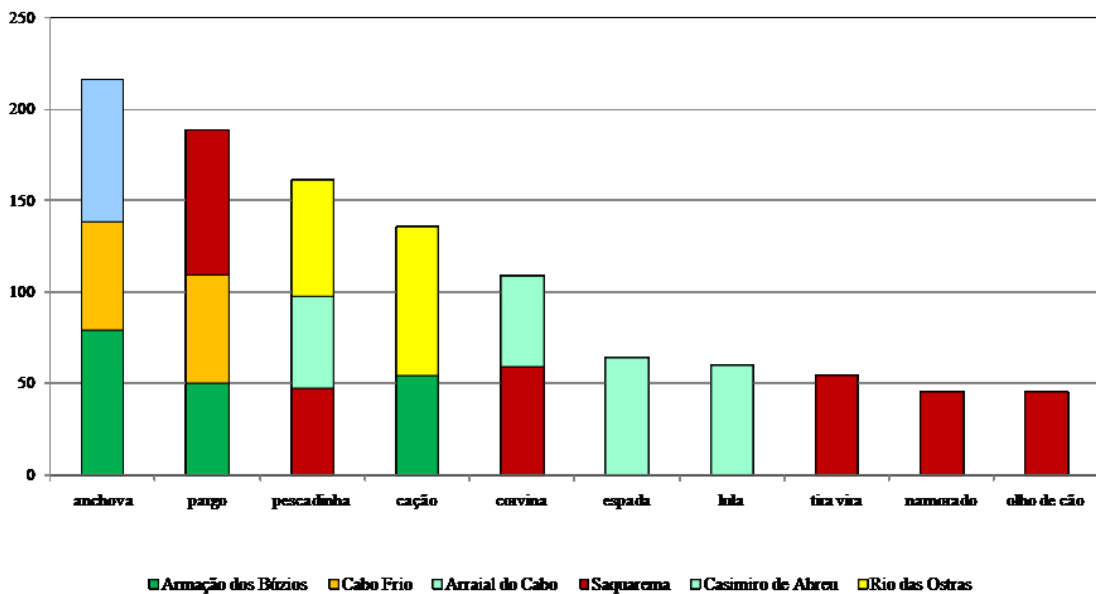


Figura 1.1.14 – Principais Espécies Capturadas na Baixada Fluminense (% de pescadores que declararam pescar).

As principais espécies capturadas pelos pescadores lagunares são a carapeba e/ou a perumbeba em Araruama, Arraial do Cabo e São Pedro da Aldeia, o camarão em Cabo Frio e São Pedro da Aldeia, e a tainha em Araruama e Arraial do Cabo (**Figura 1.1.15**).

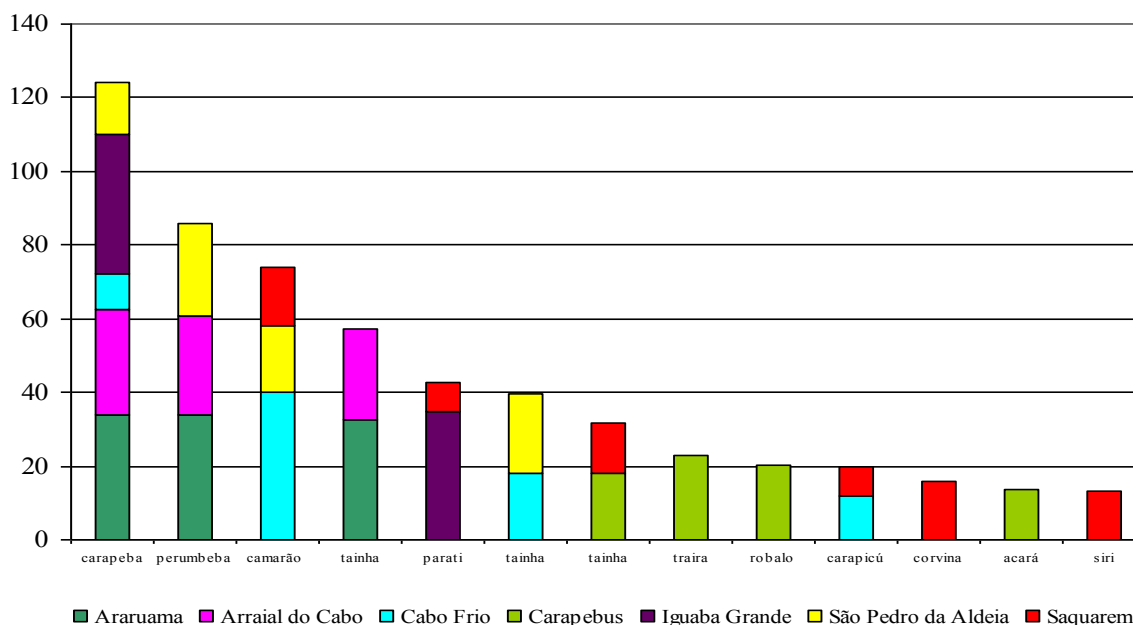


Figura 1.1.15 – Principais Espécies Capturadas pelos Pescadores Lagunares (% de pescadores que declararam pescar)

Os pescadores marítimos e lagunares residentes nos municípios da Bacia de Campos desenvolvem, em sua grande maioria, a atividade pesqueira durante todo o ano, especialmente durante o período de outubro a fevereiro, onde se inclui o verão, período de maior produção.

1.1.3 Percepção dos Pescadores

Produção Pesqueira

A percepção sobre a produção pesqueira da grande maioria dos pescadores marítimos e lagunares residentes na Bacia de Campos é de que ocorreu uma sensível redução nos últimos anos.

Entre os pescadores marítimos destacam-se os residentes em Rio das Ostras, Quissamã, Casimiro de Abreu e Saquarema, onde a totalidade dos

pescadores identificou essa situação. Entre os demais a proporção dos que manifestaram essa opinião varia entre 63%, em São João da Barra, a 96%, em Macaé.

Indagados sobre as razões para a redução da produção, a maioria dos pescadores residentes em Macaé e Saquarema não souberam explicitá-las ou não quiseram responder. Entre os que manifestaram opinião, a grande maioria afirmou que essa situação é resultado do aumento da presença dos barcos da frota industrial que praticam pesca de arrasto, considerada pelos pescadores como pesca predatória. Com menor expressão foram citados, o aumento da frota pesqueira, a falta de fiscalização e a atividade de exploração do petróleo.

Foi pouco significativa a proporção de pescadores marítimos que consideram que a produção pesqueira não se alterou nos últimos anos e irrisória a dos que identificaram um aumento da produção.

Entre os pescadores lagunares, apesar de a maioria ter a percepção de que houve uma diminuição da produção pesqueira, a proporção é menos significativa do que entre os pescadores marítimos, variando entre 54% em Araruama e Saquarema, e 80% em Carapebus. Segundo os pescadores lagunares, a principal causa para essa redução é a pesca predatória e a degradação/poluição ambiental. Destaca-se que em Carapebus, além desses motivos, o fechamento da barra foi registrado como importante fator para a redução da produção pesqueira.

Os pescadores da Lagoa de Araruama que consideraram que houve aumento da produção pesqueira, em proporção que varia entre 5% em Cabo Frio e Saquarema, a 38% em Arraial do Cabo, atribuem essa situação à abertura do canal de São Pedro e do Canal Itajuru.

Atividade Pesqueira

A grande maioria dos pescadores residentes na Bacia de Campos identifica vantagens no desenvolvimento da atividade pesqueira que estão, especialmente, associadas à liberdade que a atividade proporciona seja por “*trabalhar quando deseja*” como “*não ter patrão*”. Constituem-se em exceções a essa regra os pescadores lagunares de Iguaba Grande, onde mais da metade dos pescadores afirmou que a atividade não proporciona vantagens.

Como consequência, a grande maioria dos pescadores, com exceção dos pescadores marítimos de Quissamã, não deseja mudar de atividade. Nesse município, onde 33% dos pescadores afirmaram não identificar vantagens na atividade pesqueira, 80% manifestaram o desejo de mudar de atividade caso surgissem outras oportunidades.

O manifesto desejo da grande maioria de manter-se na atividade pesqueira não impede, no entanto, a visão crítica dos problemas e dificuldades na prática da pesca.

Entre os pescadores marítimos foram identificados como principais entraves ao desenvolvimento da atividade pesqueira: a concorrência com a pesca industrial; a falta de fiscalização pelos órgãos competentes e a poluição das águas. Tem expressão, ainda, o aumento do número de pescadores, a inadequação do período de defeso e a falta de investimentos públicos no setor. Como consequência, consideram como ações importantes que poderiam dinamizar a atividade e auxiliar o pescador o acesso ao financiamento para a compra de equipamentos, o combate à pesca predatória, a diminuição do preço do combustível e a criação de cooperativas.

Os pescadores lagunares identificam como principais problemas no desenvolvimento da atividade da pesca a poluição das lagoas e a falta de fiscalização para impedir a pesca predatória, tendo sido citados, ainda, a inadequação do período do defeso e a falta de investimentos públicos no setor. Entre as ações que consideram importantes para o desenvolvimento da atividade destacam-se: a criação de cooperativas, o pagamento do seguro defeso, o combate à pesca predatória e o acesso ao financiamento para a compra de equipamentos.

Ao desejo da grande maioria dos pescadores marítimos e lagunares de continuar desenvolvendo a atividade pesqueira não corresponde à expectativa de que seus filhos se mantenham ou desenvolvam a atividade da pesca. As razões apontadas pelos pescadores que não desejam que os filhos desenvolvam ou se mantenham na atividade expressam a percepção negativa dos pescadores sobre a atividade pesqueira, associada especialmente ao desgaste da atividade, à remuneração incerta e à falta de perspectivas (os pais querem que os filhos estudem, desejam um futuro melhor para seus filhos).

Indústria do Petróleo

A percepção sobre os impactos da indústria do petróleo na atividade pesqueira e nos municípios é bastante diferenciada entre os pescadores marítimos e lagunares.

Entre a maioria dos pescadores marítimos residentes nos municípios de São João da Barra, Macaé, Rio das Ostras, Cabo Frio e Armação dos Búzios, predomina uma percepção negativa associada à indústria do petróleo, já que os prejuízos superam amplamente os benefícios decorrentes da exploração do petróleo.

Para a maioria dos pescadores marítimos residentes em Saquarema e Quissamã, a indústria do petróleo não tem impactos sobre a atividade pesqueira e para os municípios, registrando-se, apenas em Arraial do Cabo, a percepção de que os impactos da exploração de petróleo são positivos para a atividade pesqueira e para o município.

Os impactos negativos são percebidos de forma similar em todos os municípios onde se desenvolve a pesca marítima, apresentando apenas variação no que se refere à sua importância, sendo eles: a exclusão de áreas de pesca, o aumento do tráfego de embarcações, acidentes com petrechos de pesca e a poluição das águas provocada tanto pelas embarcações que atuam na atividade petrolífera como pelo risco potencial de acidentes de vazamento de óleo.

Da mesma forma, os impactos positivos percebidos são similares, situando-se: o apoio aos pescadores pela implantação de programas de compensação decorrentes do licenciamento da atividade de petróleo, a formação de arrecifes nas plataformas que aumenta a produção pesqueira, o aumento da arrecadação municipal através do pagamento de royalties e a geração de emprego.

A percepção da maioria dos pescadores lagunares é de que a indústria de petróleo provoca impactos positivos. Incluem-se nesse caso os pescadores residentes nos municípios de Araruama, Carapebus, Iguaba Grande e Arraial do Cabo, já que na percepção dos pescadores os benefícios superam amplamente os prejuízos decorrentes da atividade de exploração do petróleo.

Para a maioria dos pescadores lagunares residentes em Cabo Frio, São Pedro da Aldeia e Saquarema, a indústria de petróleo não tem interferências na atividade pesqueira ou nos municípios, não provocando impactos positivos ou negativos.

Os impactos positivos identificados pelos pescadores lagunares são associados especialmente ao aumento da arrecadação dos municípios através do pagamento de royalties e à geração de emprego, enquanto os impactos negativos são bastante genéricos e identificados como “*atrapalha a pesca*” ou “*prejudica a pesca*”.

1.1.4 Cadeia Produtiva

O tamanho e complexidade da cadeia produtiva de uma região ou município está diretamente relacionado com o grau de desenvolvimento da atividade pesqueira no tocante à produção, notadamente à diversificação da captura, os meios de produção e o mercado consumidor.

Desta forma, no estudo foram identificados diversos níveis de complexidade das cadeias produtivas levantadas, se verificando que nos municípios de maior produção e diversificação da pescaria havia maior disponibilidade de serviços e insumos direcionados à atividade pesqueira e, em outros, com menor produção e diversificação, a inexistência de uma estrutura mínima necessária para ao desenvolvimento da atividade.

O município de Cabo Frio, em função da existência de uma estrutura própria direcionada à pesca industrial com a presença de três indústrias pesqueiras de captura, processamento e comercialização, foi onde se constatou uma rede de serviços, fornecimento de insumos e meios de comercialização e transporte para a pesca artesanal de maior organização e disponibilidade. Além da presença da indústria, potencial compradora de algumas espécies de pescado capturadas pela frota artesanal, o município concentra uma grande densidade populacional que garante o consumo do pescado local, facilitando a comercialização direta do pescado. Além disso, a proximidade com os grandes centros consumidores como os municípios de Niterói e Rio de Janeiro contribui também para o escoamento do pescado de forma mais rentável ao pescador.

No município de Macaé, terceiro produtor de pescado da região, onde existe uma grande densidade populacional e consumidora da produção local, também se identificou uma estrutura direcionada ao produtor artesanal que vai desde a disponibilidade de bens e serviços direcionados a atividade pesqueira artesanal, como uma organização, através da Cooperativa Mista dos Pescadores de Macaé, que oferece os insumos básicos, principalmente o gelo. O produto é consumido “in natura” e quase todo é comercializado localmente, sendo o excedente comercializado para outros centros transportados em caixas com gelo em caminhões frigoríficos.

Em São João da Barra, segundo produtor de pescado da região, cujo desembarque e concentração da frota se dão na localidade de Atafona, verificou-se uma destinação da produção para a comercialização externa, para outros centros consumidores do estado. Neste caso a comercialização é fortemente representada pelos comerciantes de pescado que viabilizam o fornecimento de insumos, principalmente o gelo. Existe uma significativa ocupação de mão de obra feminina na manipulação do camarão, o que aumenta a renda familiar do pescador. O diferencial desta localidade é a existência de uma cooperativa composta por mulheres e filhas de pescadores que beneficiam o pescado, principalmente o camarão, agregando valor ao produto.

Condição semelhante ocorre no município de São Francisco de Itabapoana, quarto produtor de pescado na região, onde a principal economia do município é a pesca, porém em função do baixo consumo interno, pequena densidade populacional, toda a produção é destinada aos centros consumidores, com a utilização da mão de obra feminina no descascamento do camarão.

Completando a análise dos cinco municípios maiores produtores da região norte fluminense, segue o município de Campos dos Goytacazes, cuja atividade pesqueira é concentrada na vila do Farol de São Tomé, mas também no Canal de São Bento que faz fronteira com o município de Quissamã. A comercialização no Farol de São Tomé é realizada na praia, em um precário mercado de peixe que funciona como um pregão, sendo toda a diversificada produção local adquirida por comerciantes de pescado que a transporta para os centros consumidores. Há uma produção de camarão seco destinado a um mercado específico no estado da

Bahia, porém ainda de pequena expressão, em face ao potencial de pescado existente no município.

Os demais municípios, com exceção de Arraial do Cabo e Armação dos Búzios, onde grande parte da produção é destinada ao comércio local, em função do fluxo turístico e, portanto com uma maior flexibilidade na comercialização, a produção e as infra-estruturas de apoio são precárias seguindo os padrões dos municípios produtores para outros centros, com dependência dos comerciantes de pescado.

Ao se comparar os municípios produtores de pescado que possuem mercado interno com os municípios que destinam sua produção aos centros consumidores, cujo pescado é transportado em caminhões logo após a descarga, identifica-se um nítido contraste nas condições de recepção e manuseio do pescado. Enquanto nos municípios consumidores o pescado é destinado a peixarias, mercado de peixe e restaurantes, exigindo mais qualidade, determinando maior valor de primeira comercialização, nos municípios “exportadores” de pescado, existe menor valorização do produto, que ainda apresenta qualidade inferior. Neste contexto, é possível concluir que a qualidade da cadeia produtiva da atividade pesqueira de um município está diretamente associada ao destino da produção e nem sempre determinada pela quantidade desembarcada no local.

1.2. Monitoramento do Desembarque Pesqueiro

1.2.1. Frotas Monitoradas

O cadastramento da frota pesqueira foi mantido durante todo o período de monitoramento, sendo acrescidas novas embarcações na medida em que eram identificadas nos desembarques. O total de embarcações cadastradas foi de 1.712 unidades, com as maiores frotas referentes aos municípios de Cabo Frio e São Francisco de Itabapoana, enquanto que as menores quantidades de embarcações foram verificadas em Quissamã e Rio das Ostras (**Figura 1.2.1**).

O maior número de embarcações cadastradas em Cabo Frio deveu-se, principalmente, pela ocorrência de desembarques sazonais com elevada

freqüência de embarcações provenientes de outros portos do Rio de Janeiro e até mesmo de outros estados, como Santa Catarina e Espírito Santo.

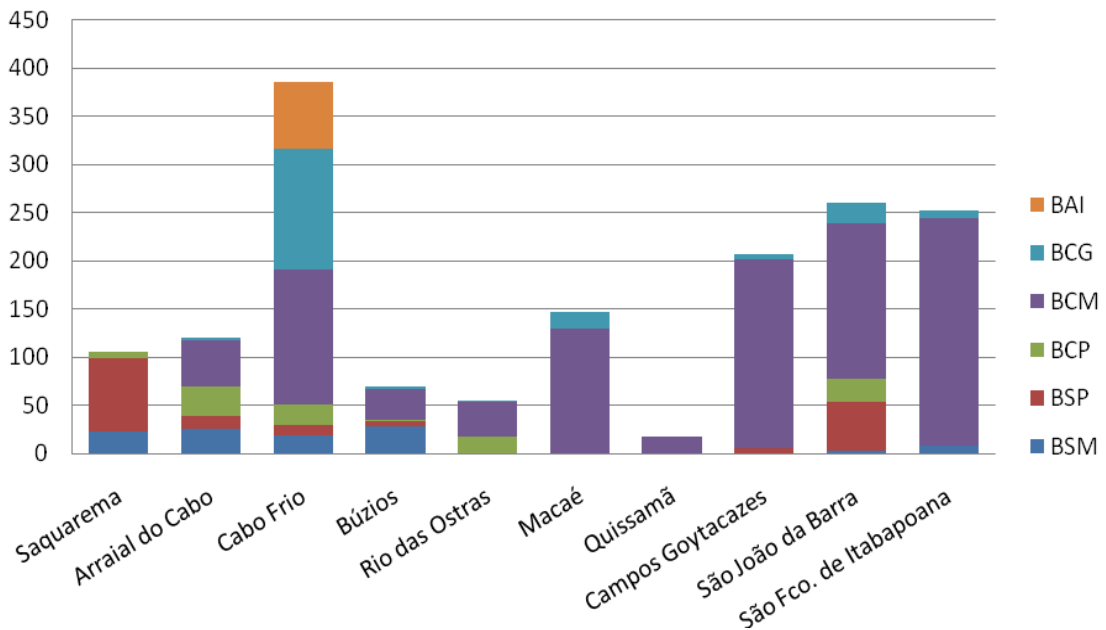


Figura 1.2.1 – Número de barcos e tipologias cadastradas nos municípios inseridos no monitoramento de desembarque do PCR-BC.

Em relação à tipologia das embarcações, predominaram os barcos com cabine e comprimento entre 8 e 12 metros (BCM), representando cerca de 60% da frota cadastrada (**Figura 1.2.2**). As características das embarcações cadastradas em cada município encontram-se na **Parte II** deste Relatório, enquanto que os quantitativos de embarcações cadastradas em cada município, discriminadas segundo a sua tipologia, estão disponíveis no **Anexo 6**.

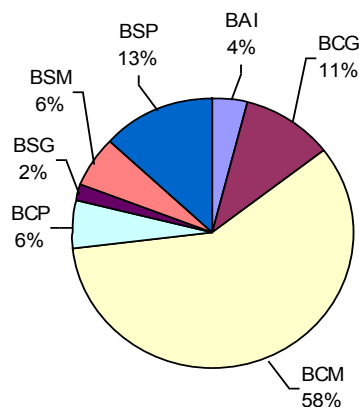


Figura 1.2.2 – Proporção das tipologias de embarcações cadastradas na região do PCR-BC

1.2.2 Embarcações Ativas

O número de embarcações em atividade foi sempre inferior ao quantitativo de embarcações cadastradas. O monitoramento dos desembarques registrou, a cada mês, uma média de 51% das embarcações cadastradas efetuando pelo menos um desembarque mensal.

A fração de barcos cadastrados não ativos pode ter sido determinada tanto pela ocorrência de embarcações que realizavam desembarques em diversos municípios da região, ou até mesmo fora da abrangência do PCR-BC, como pela inatividade de uma embarcação em sua localidade de origem, o que foi constatado em casos de direcionamento a prestação de serviços na atividade turística.

A maior frequência de atividade mensal foi registrada para os barcos grandes sem casaria (BSG), indicando maior fidelidade desta categoria de embarcação na pesca local, enquanto que os barcos grandes com casaria (BCG) e os barcos industriais (BAI) apresentaram as menores frequências de atividade, possivelmente por terem maior mobilidade entre áreas de pesca e com desembarques em outros municípios e estados (**Figura 1.2.3**).

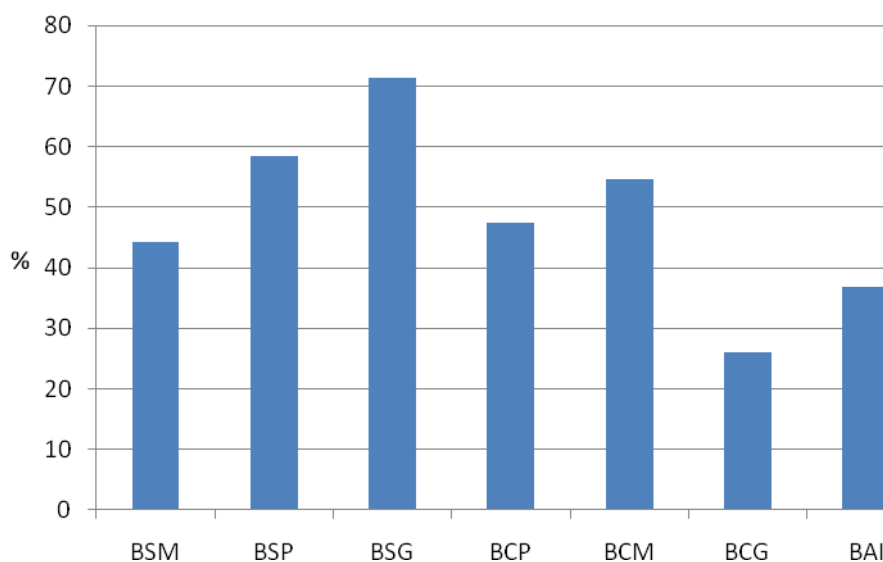


Figura 1.2.3 – Porcentagem de Barcos Ativos por Tipologia

Considerando somente parcela da frota cadastrada em atividade e a respectiva arte de pesca informada no desembarque como “arte principal”, se

observa que o arrasto com portas representou, em média, quase 30% da frota ativa a cada mês. Segundo o mesmo critério, o emprego de linha de mão foi registrado para 20% da frota ativa, enquanto que o emprego de redes de emalhar (rede fixa e rede de deriva) esteve relacionado aos desembarques de 27% das embarcações em operação (**Figura 1.2.4**). Os quantitativos de barcos ativos em cada mês por tipo de arte de pesca estão disponíveis no Anexo 1.8, com a ressalva de que os números indicados para frota em atividade por arte de pesca são geralmente superiores aos indicados para a tipologia das embarcações, devido à ocorrência de desembarques de uma mesma embarcação empregando distintas artes de pesca ao longo do tempo.

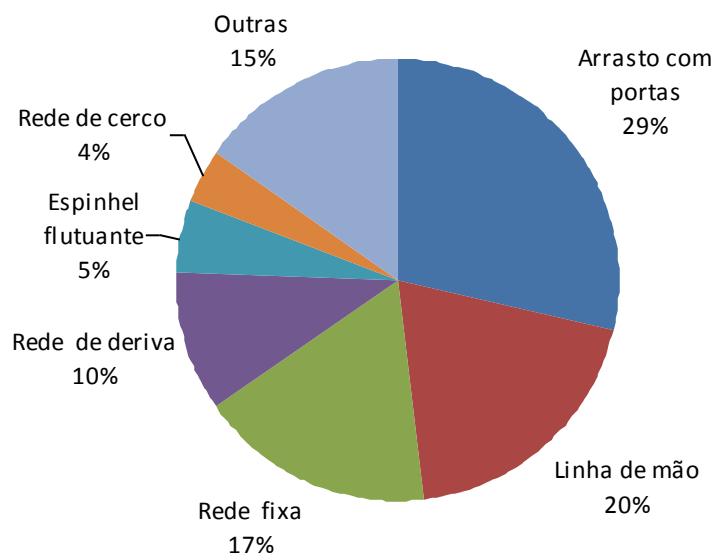


Figura 1.2.4 – Porcentagem de barcos ativos por arte de pesca, considerando média mensal de barcos ativos ao longo de todo o período de monitoramento

1.2.3 Número de Desembarques

Em 26 meses de monitoramento, foram registrados 106.513 desembarques em toda a região de abrangência do PCR-BC, resultando na média mensal de 4.097 desembarques. O município com maior frequência de desembarques registrados foi São Francisco de Itabapoana, com quase 30% do total. Os municípios com menor número de desembarques foram Quissamã, Armação dos Búzios e Rio das Ostras, todos com frequência inferior a 5% do total (**Figura 1.2.5**).

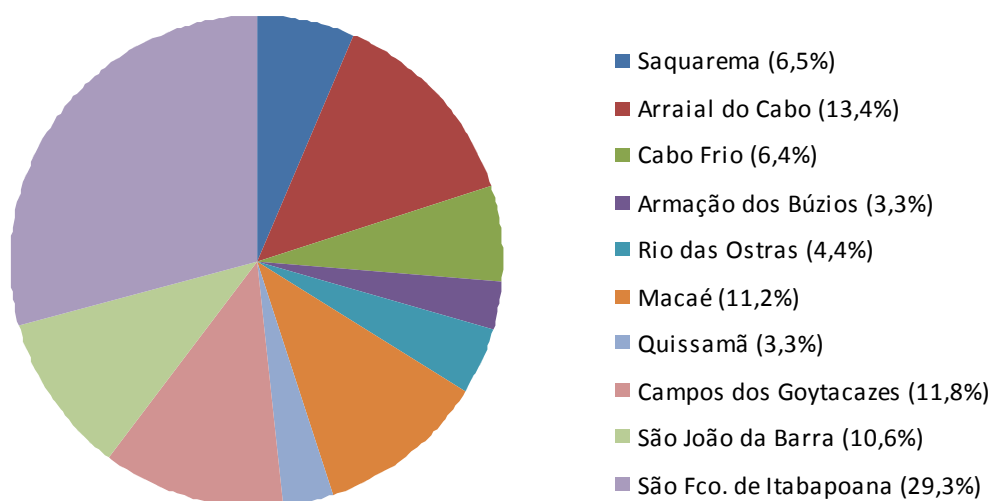


Figura 1.2.5 – Participação dos municípios no número total de desembarques registrados na região do PCR-BC

A variação temporal do número total de desembarques registrados por mês, considerando a média dos mesmos meses no período de agosto de 2008 a outubro de 2010, indica um período de maior atividade da frota pesqueira entre os meses de dezembro e março, coincidindo com o período de verão, e menor atividade durante os meses de abril a junho e de agosto a setembro (**Figura 1.2.6**).

Este padrão sazonal do número de desembarques parece estar associado à maior produtividade da pesca no verão e/ou ao aumento na demanda por pescado decorrente do maior fluxo de turistas durante os meses de verão. O aquecimento da demanda também pode estar relacionado ao incremento de desembarques no mês de julho que coincide com as férias escolares, bem como à frequência de desembarques registrados no mês de março às vésperas da Páscoa

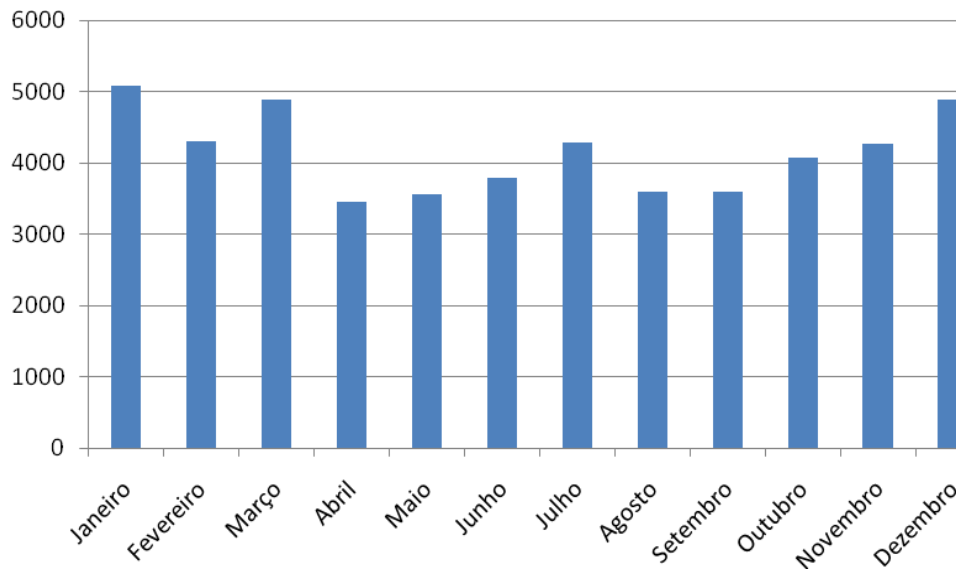


Figura 1.2.6 – Número mensal de desembarques registrados na região do PCR-BC, considerando valores médios anualizados

Considerando o número de desembarques por arte de pesca principal associada, observam-se diferenças significativas entre os municípios monitorados. O arrasto com portas predominou nos desembarques registrados em Quissamã, Campos dos Goytacazes e São Francisco de Itabapoana, aparecendo em segunda posição em Macaé e São João da Barra. Nos demais municípios esta arte de pesca foi pouco significativa ou ausente nos desembarques, indicando uma nítida divisão espacial para a pesca de arrasto.

A linha de mão esteve presente nos desembarques registrados em todos os municípios monitorados, sendo predominante sobre as demais artes de pesca em Saquarema e Arraial do Cabo, e com importância secundária no município de Armação dos Búzios.

Já os desembarques de embarcações operando com rede de emalhar fixa foram os mais frequentes em Cabo Frio, Armação dos Búzios, Rio das Ostras e Macaé, enquanto que em São João da Barra houve predomínio de rede de emalhar de deriva. Outras artes de pesca apresentaram frequências importantes nos desembarques de alguns municípios, como o zangarelho em Arraial do Cabo e a rede de cerco (traineira) em Cabo Frio.

1.2.4 Produção Desembarcada

A produção acumulada em todo período de monitoramento na abrangência do PCR-BC foi de 66.726 toneladas, com média mensal de 2.471 toneladas. O município de Cabo Frio representou 68,5% da produção total, contra uma pequena participação no quantitativo de desembarques registrados em toda a região, de apenas 6,4%. Este contraste, que indica a ocorrência de desembarques com grandes volumes de pescado, reflete a operação de embarcações industriais de rede de cerco (traineiras) que contribuíram com quase 90% da produção do município (ver Parte II, Seção 4). A contribuição das embarcações industriais na produção total desembarcada foi de 63%, sendo 99,9% concentrados em Cabo Frio e apenas 0,1% em São João da Barra.

A produção apurada nos demais municípios esteve restrita à operação de embarcações com menos de 20 AB (arqueação bruta), sendo assim classificadas como artesanais de acordo com a Lei da Pesca (Lei nº 11.959/2009). O município com maior produção de pesca artesanal foi São João da Barra, seguido por Macaé e São Francisco de Itabapoana. A produção artesanal de Cabo Frio representou cerca de 5% da produção total, o que coloca este município na quarta posição considerando somente desembarques de embarcações artesanais (**Figura 1.2.7**).

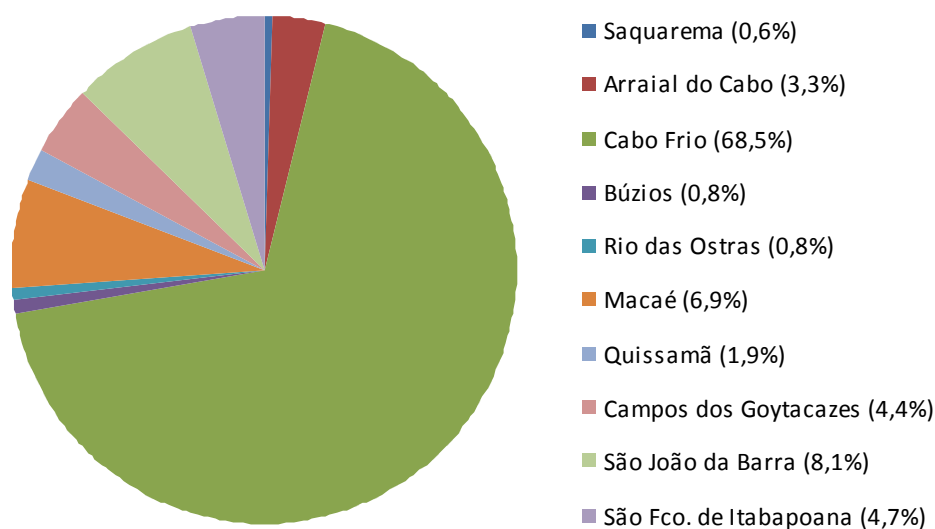


Figura 1.2.7 – Participação dos municípios na produção total desembarcada na região do PCR-BC

Considerando a média mensal da produção industrial no período de agosto de 2008 a outubro de 2010, a variação temporal indica sazonalidade marcada pelos desembarques de rede de cerco. As maiores produções registradas nos meses de março e agosto são coincidentes com o aumento do número de desembarques desta arte de pesca no município de Cabo Frio tanto em 2009 como em 2010, estando associados à abertura da pesca da sardinha-verdadeira após os defesos de verão e de inverno (ver Parte II, Seção 4) (**Figura 1.2.8**).

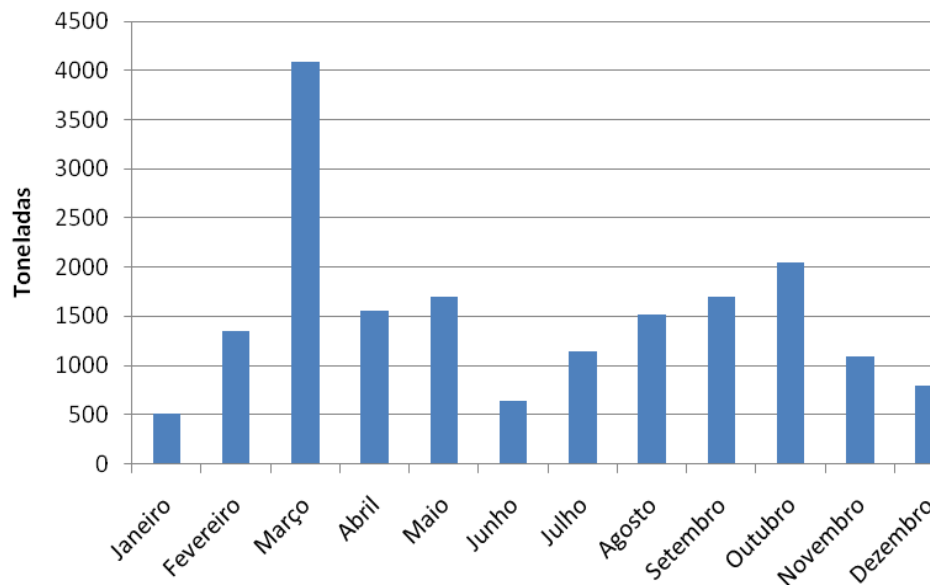


Figura 1.2.8 – Produção industrial desembarcada na região do PCR-BC, considerando valores médios anualizados (em toneladas)

Por outro lado, os desembarques provenientes da pesca artesanal apresentaram maiores médias mensais no período de setembro a março, indicando uma possível relação entre a produção e a demanda por pescado se estendendo desde os meses que antecedem o verão até a Semana Santa. A menor produção no inverno pode ainda estar associada à maior incidência de mau tempo ou até a alguma redução na disponibilidade de pescado (**Figura 1.2.8**).

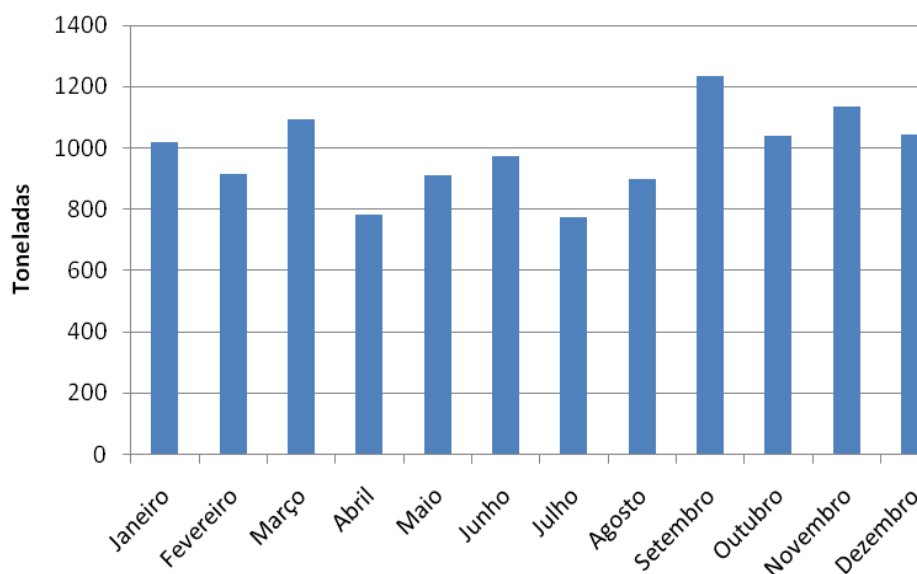


Figura 1.2.9 – Produção artesanal desembarcada na região do PCR-BC, considerando valores médios anualizados (em toneladas)

Considerando a produção desembarcada por arte de pesca fica evidenciada a importância da rede de cerco na produção da região, correspondendo a 65% do total. Enquanto grande parte da produção de rede de cerco esteve relacionada à pesca industrial, na pesca artesanal a arte de pesca de maior participação na produção total foi o arrasto de portas (APO), seguido em proporções semelhantes por rede de emalhar fixa (REF), rede de deriva (RED), espinhel flutuante (EFL) e linha de mão (LIN) (**Figura 1.2.10**).

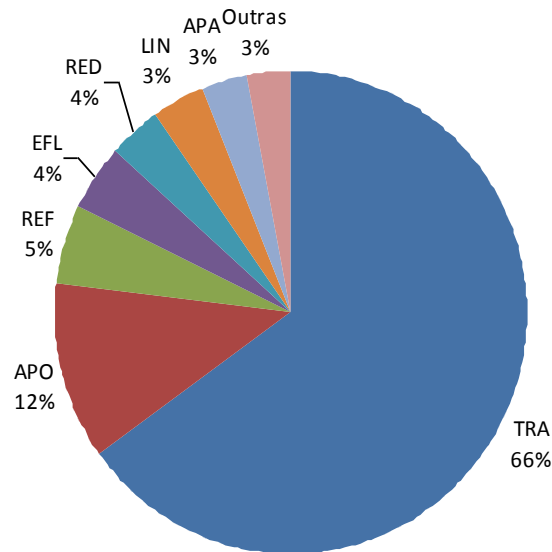


Figura 1.2.10 – Participação das artes de pesca na produção total apurada nos municípios monitorados

A confrontação da produção desembarcada em cada município pelas distintas artes de pesca permite limitar a prevalência da rede de cerco aos municípios de Cabo Frio, Arraial do Cabo e Armação dos Búzios, e do arrasto de portas aos municípios de Quissamã, Campos dos Goytacazes e São Francisco de Itabapoana.

Por seu turno, a rede de emalhar fixa foi a principal arte de pesca nos desembarques de Rio das Ostras e Macaé, ficando na segunda posição a produção do município de Armação dos Búzios. Entre as demais artes de pesca, se destacaram a rede de deriva em São João da Barra, o espinhel flutuante em São Francisco de Itabapoana, e a linha de mão em Arraial do Cabo.

Os valores mensais da produção desembarcada em cada município, bem como a contribuição dos tipos de embarcação e artes de pesca para a produção mensal em todo período de monitoramento encontram-se especificados no **Anexo 6**.

1.2.5 Principais Espécies Desembarcadas e Artes de Pesca

O monitoramento de desembarques registrou 99 espécies de pescado, considerando como espécie um único tipo taxonômico (ex: corvina) ou categorias que abrangem diversas espécies (ex: cações). As espécies predominantes nos

desembarques industriais foram sardinha-verdadeira, cavalinha e outros peixes predominantes nas capturas de rede de cerco, exceto pelo dourado, capturado com espindel pelágico e linha de mão (**Figura 1.2.11**).

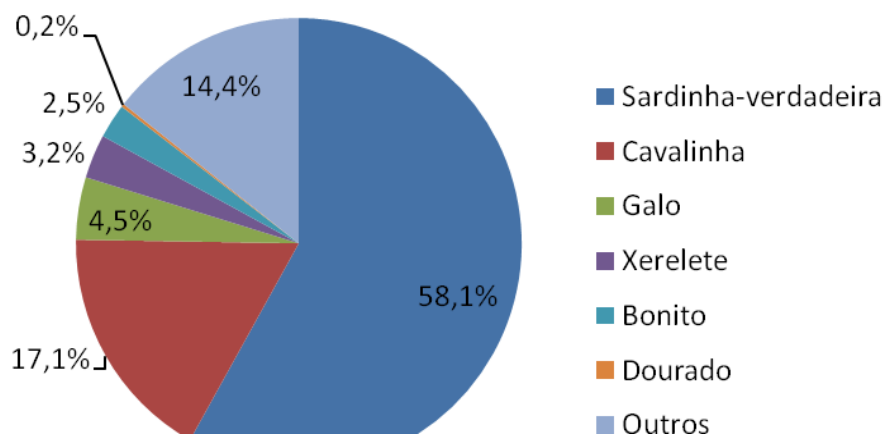


Figura 1.2.11 – Principais espécies, considerando a sua participação em peso na produção de desembarques industriais.

Nos desembarques da pesca artesanal predominaram os camarões sete-barbas e barba-ruça, seguidos pelo dourado. Nota-se grande diversidade na composição destes desembarques, pois 45% da produção forma compostos por 89 espécies (**Figura 1.2.12**).

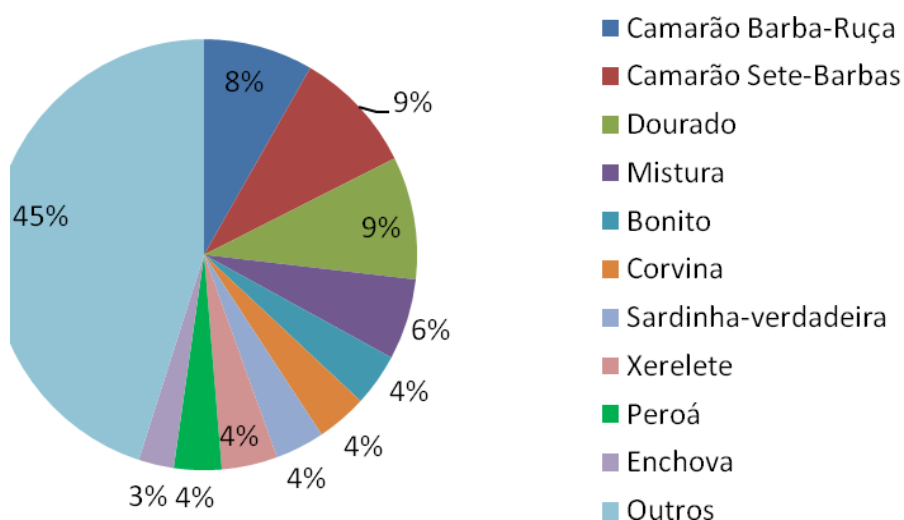


Figura 1.2.12 – Principais espécies, considerando a sua participação em peso na produção de desembarques industriais.

A presença de diferentes espécies nos desembarques está diretamente relacionada às artes de pesca empregadas em sua captura. O predomínio da sardinha-verdadeira e da cavalinha na produção de toda a região do PCR-BC está associado principalmente pela operação de embarcações industriais que desembarcaram em Cabo Frio. Também contribuíram para a produção de rede de cerco desembarques de barcos tipo BCM e BCG nos municípios de Arraial do Cabo, Armação dos Búzios e São João da Barra.

Além destas espécies, a rede de cerco resultou no desembarque de outros peixes pelágicos, como xerelete, peixe-galo, bonito, espada, enchova, cavala e sardinha-lage, e mais 66 categorias de pescado (**Figura 1.2.13**). São capturas realizadas em mar aberto e em alto mar, porém limitadas à profundidade de 100 metros.

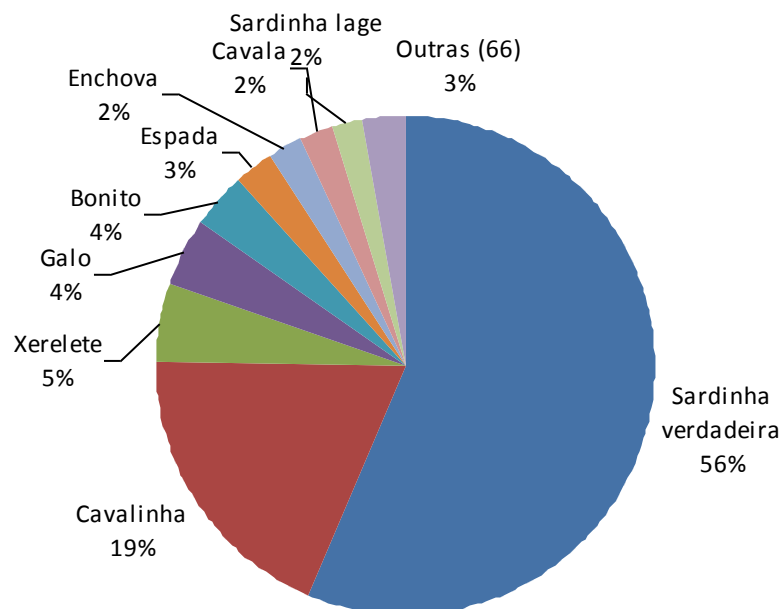


Figura 1.2.13 – Principais espécies capturadas com rede de cerco (TRA)

Os desembarques dos camarões das espécies “barba-ruça” (*Artemesia longinaris*) e “sete-barbas” (*Xiphopenaeus kroyeri*) foram exclusivos de embarcações artesanais de arrasto com portas, que operaram no longo do litoral de Macaé a São Francisco de Itabapoana somente em mar aberto, em profundidades de até 20 metros. A presença de espécies de peixes nos desembarques de arrasto com portas, como peixe-sapo e merluza, indica a descarga de barcos industriais em Cabo Frio, que podem operar em alto mar até

400 metros de profundidade. A categoria “mistura”, que aparece com 5% do total desembarcado por barcos de arrasto, se refere a diversas espécies de peixes de pequeno tamanho cuja comercialização ocorre sem classificação por tipo de pescado (**Figura 1.2.14**).

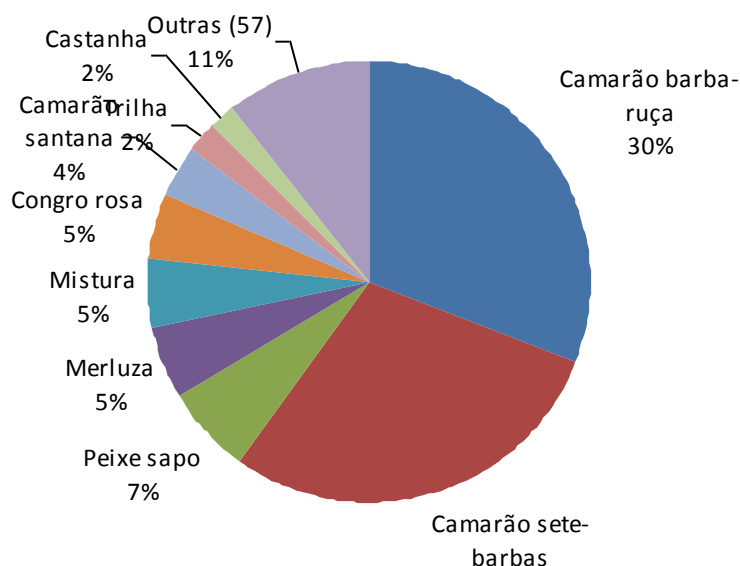


Figura 1.2.14 – Principais espécies capturadas com Arrasto com Portas (APO)

O arrasto de parelha se diferiu do arrasto de portas por direcionar suas capturas somente aos peixes de fundo, enquanto que o arrasto de portas teve como objetivo captura de camarões. Os dados de desembarques apontam para o predomínio da categoria “mistura”, ou seja, se trata de uma arte de pesca empregada para a captura de peixes de pequeno porte. A presença de goete, pescadinha e corvina nos desembarques apontam para capturas realizadas em mar aberto, sempre em águas de até 30 metros de profundidade, pois somente embarcações artesanais estiveram operando com arrasto de parelha no período de monitoramento (**Figura 1.2.15**).

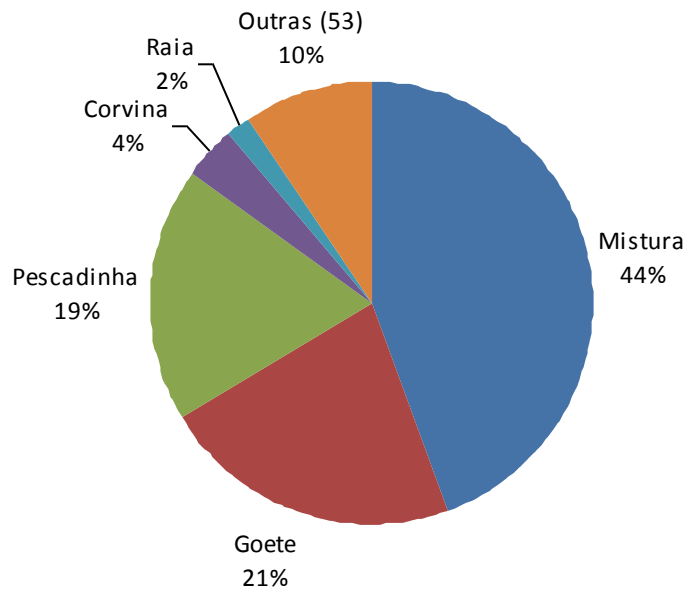


Figura 1.2.15 – Principais espécies capturadas com Arrasto de Parelha (APA)

Os desembarques provenientes de rede de emalhar fixa indicam também a captura de peixes demersais com composição similar ao encontrado para arrasto de parelha, sugerindo sobreposição de áreas de pesca destas artes (**Figura 1.2.16**).

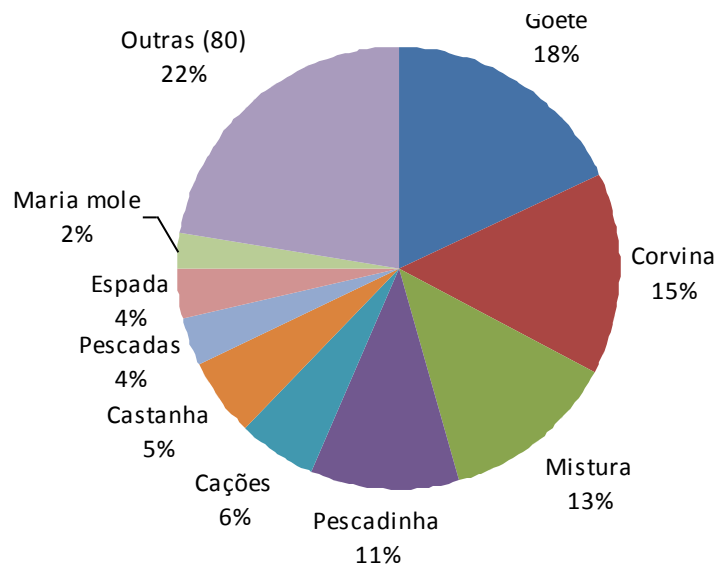


Figura 1.2.16 – Principais espécies capturadas com Rede de Emalhar Fixa (REF)

A composição dos desembarques associados à rede de emalhar flutuante indica capturas de uma grande diversidade de recursos pesqueiros, com um quarto da produção composta por 75 diferentes espécies. Entre as espécies predominantes nestes desembarques, nota-se a presença de peixes de fundo (corvina, pescadinha) e de peixes pelágicos (bonito, anchova, dourado), o que indica o emprego de redes de superfície em mar aberto e em alto mar. As redes de deriva de fundo são restritas ao mar aberto, tendo sobreposição com as áreas da pesca realizada com redes fixas (**Figura 1.2.17**).

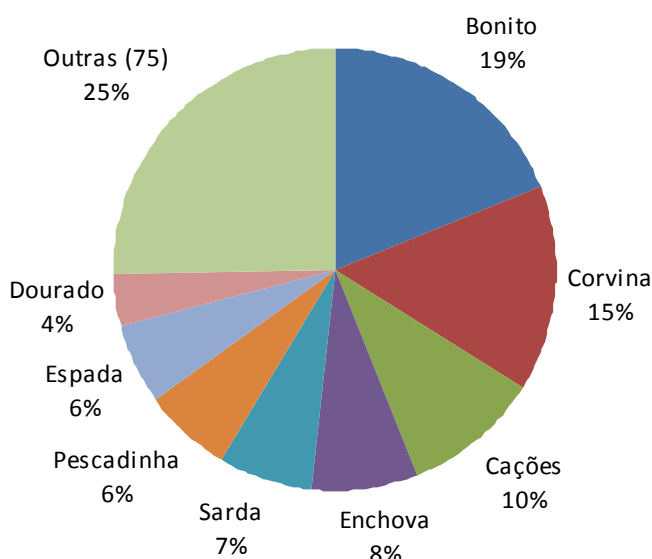


Figura 1.2.17 – Principais espécies capturadas com Rede de Emalhar de Deriva (RED)

A composição dos desembarques de embarcações que operaram com espinhel flutuante evidencia a pesca de peixes pelágicos, com destaque para o dourado e os agulhões (**Figura 1.2.18**). Esta pescaria foi realizada por embarcações artesanais do tipo BCM e BCG, geralmente dotadas de um tanque no convés para estocagem de isca viva, capturada em alto mar ou na costa de Búzios ou Arraial do Cabo. A pesca das espécies-alvo ocorre em alto mar, incluindo a área de produção de petróleo na Bacia de Campos.

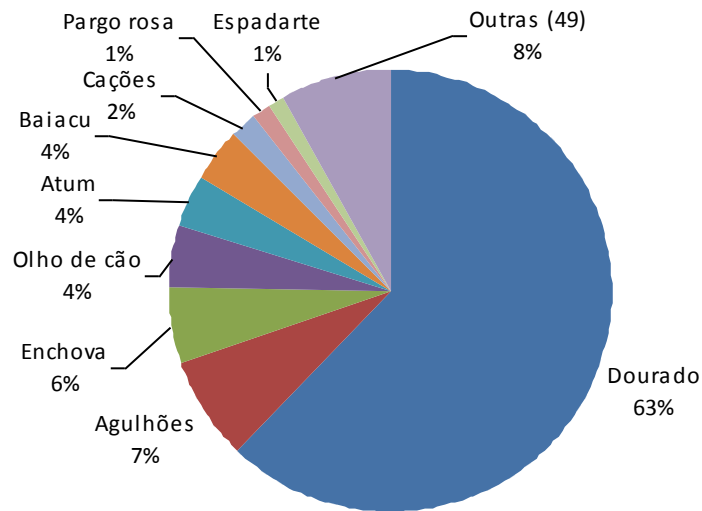


Figura 1.2.18 – Principais espécies capturadas com Espinhel Flutuante (EFL)

A produção atribuída à pesca de linha de mão é composta por diversas espécies com participação equivalente nos desembarques, indicando se tratar de espécies-alvo de diferentes pescarias (**Figura 1.2.19**).

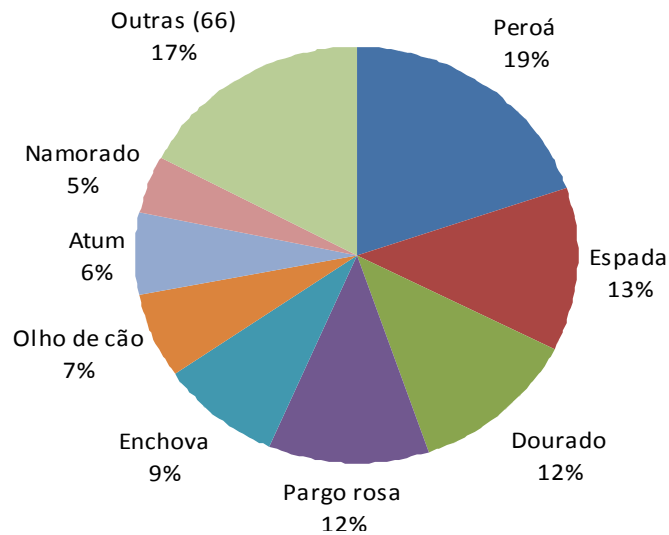


Figura 1.2.19 – Principais espécies capturadas com Linha de Mão (LIN)

Uma das pescarias realizadas com linha de mão é destinada à captura de peixes de fundo, como pargo-rosa, olho-de-cão e namorado. São espécies que

ocorrem geralmente associados a fundos duros, entre 30 e 150 metros de profundidade.

Outra pescaria que pode ser identificada pela composição dos desembarques de linha de mão é a de peixes pelágicos de alto-mar, como o dourado e o atum. Esta pescaria apresenta grande relação com plataformas de petróleo, que servem como agregador de cardumes. O efeito de agregação ocasiona a aproximação de embarcações artesanais até sob as plataformas.

A linha de mão também é empregada em áreas junto à costa e no mar aberto. Nestas áreas são capturados tanto peixes pelágicos, como o espada e a enchova, e peixes de fundo, como olho de cão e o pargo-rosa.

Além do emprego de anzóis para a captura de peixes, as linhas são utilizadas para a pesca com zangarelho, cujos desembarques associados foram exclusivamente compostos por lula, e circunscritos ao município de Arraial do Cabo.

No **Anexo 6** são apresentadas tabelas detalhadas com a produção mensal de cada espécie, tabelas mensais de desembarques por espécies e respectivas artes de pesca, e tabelas mensais da produção apurada em cada município discriminada por arte de pesca. No **Anexo 10** encontra-se o relatório fotográfico das espécies capturadas.

1.2.6 Valor da Produção

Considerando os preços de primeira comercialização do pescado, que é geralmente realizada no momento do desembarque, o valor total da produção pesqueira na região do PCR-BC durante o período de monitoramento foi de R\$ 171,4 milhões, com média de R\$ 12,2 milhões por mês.

O município de Cabo Frio foi responsável por 57% do valor total da produção, refletindo sua importância na produção desembarcada na região. Por outro lado, a menor participação em valor do que na produção bruta apresentada por Cabo Frio, sugere que os pescados predominantes nas descargas tiveram baixo preço de venda, o que de fato ocorreu para as espécies mais capturadas com rede de cerco, como a sardinha-verdadeira e a cavalinha.

Dentre os municípios em que se registrou somente desembarques de pesca artesanal, o maior valor de produção foi obtido por São João da Barra, seguido por Macaé e São Francisco de Itabapoana (**Figura 1.2.20**).

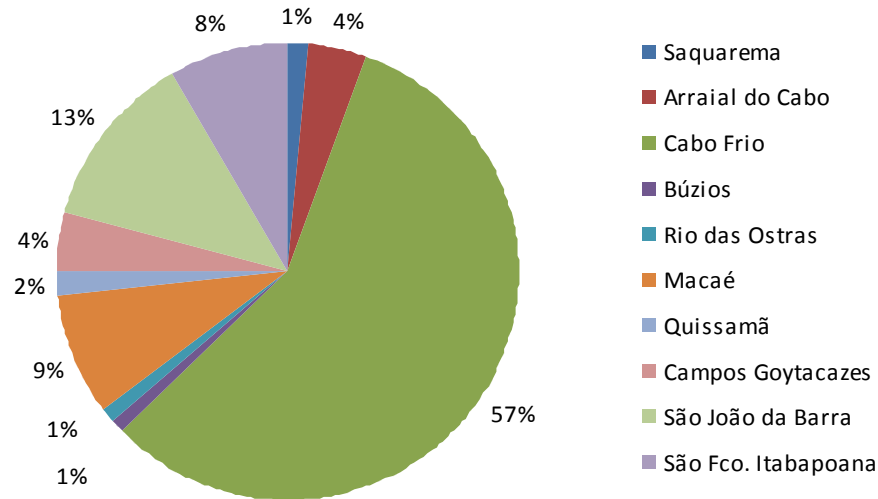


Figura 1.2.20– Participação dos municípios no valor da produção registrada na região do PCR-BC

Considerando variação mensal do valor da produção registrada no período de agosto de 2008 a outubro de 2010 de forma anualizada, se observa um padrão semelhante à variação mensal das quantidades desembarcadas. Excetuando o mês de março, não se observa sazonalidade marcada no valor de produção (**Figura 1.2.21**).

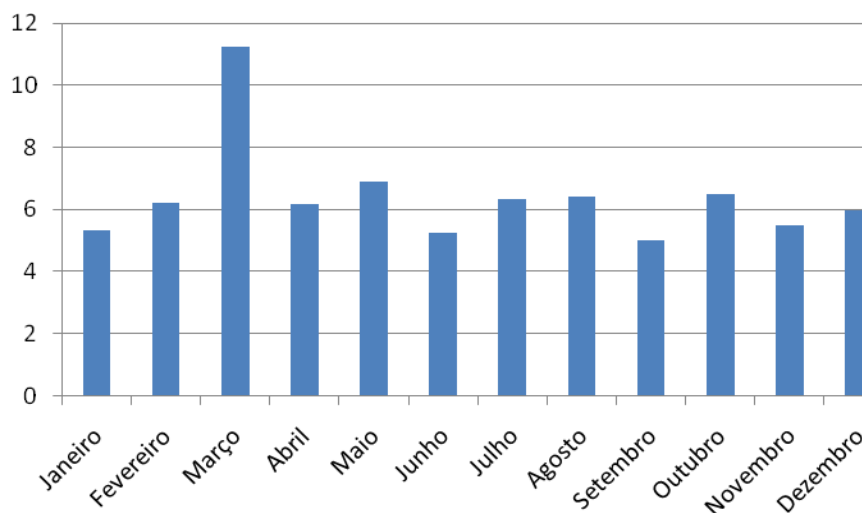


Figura 1.2.21 – Variação mensal do valor da produção na região do PCR-BC, considerando valores médios anualizados (em milhões de reais)

No **Anexo 6** podem ser consultados os preços médios das espécies ou categorias de pescado presentes nos desembarques a cada mês de monitoramento, bem como o valor mensal da produção de cada município.

1.2.7 Dados Pretéritos

As lacunas da estatística pesqueira ao longo do tempo, bem como a inacessibilidade dos dados primários e a variação nas metodologias adotadas, restringiram as possibilidades de análise de variações na produção pesqueira nos municípios monitorados no PCR da Bacia de Campos.

A triagem dos dados pretéritos resultou em dois grupos de dados passíveis de comparação entre a produção histórica e os resultados do monitoramento de desembarques realizado entre 2008 e 2010. O primeiro conjunto de dados tem como origem os informes técnicos da FIPERJ abrangendo a maior parte da década de 1990. Comparando-se a produção por município de 1997, ano com maior cobertura espacial dos dados da FIPERJ, com os obtidos no ano de 2009, observa-se redução na produção em todos os municípios exceto Cabo Frio. No conjunto de municípios, a análise indica um aumento na produção pesqueira na ordem de 20%, taxa fortemente influenciada pela produção industrial concentrada em Cabo Frio em 2008-2010.

As variações negativas observadas na maioria dos municípios devem ser interpretadas com cautela, pois podem ter sido influenciadas por diversos fatores combinados, como a alteração na dinâmica das frotas pesqueiras, a redução da atividade pesqueira e a diminuição de determinados estoques pesqueiros (**Tabela 1.2.1**).

Tabela 1.2.1 – Comparação entre a produção de 1997 com 2009, em toneladas.

Município	1997	2009	Diferença (t)	Variação
Arraial do Cabo	1.887	1.167,82	-719,18	-38%
Cabo Frio	11.845	21.715,22	9.870,22	83%
Armação dos Búzios	557	241,24	-315,76	-57%
Macaé	3.700	2.227,79	-1.472,21	-40%
São João da Barra	3.555	2.327,42	-1.227,58	-35%
São Fco. Itabapoana	2.955	1.568,88	-1.386,12	-47%
TOTAL	24.499,00	29.248,37	4.749,37	19%

O outro período passível de comparação diz respeito ao primeiro semestre de 2007, cujos dados foram obtidos através da metodologia ESTATPESCA. Neste caso, a comparação com o primeiro semestre de 2009 mostra uma variação positiva em todos os municípios, exceto em Armação dos Búzios. A variação para toda a região atinge 225%, também bastante influenciada pelo grande incremento verificado na produção de Cabo Frio (**Tabela 1.2.1**).

Tabela 1.2.2 – Comparação entre a produção dos primeiros semestres de 2007 e de 2009, em toneladas.

Município	2007-I	2009-I	Diferença (t)	Variação
Saquarema	88,41	107,60	19,19	22%
Arraial do Cabo	490,42	538,35	47,93	10%
Cabo Frio	1.136,78	10.029,62	8.892,84	782%
Armação dos Búzios	237,30	59,31	-177,99	-75%
Rio das Ostras	137,72	137,43	-0,29	0%
Macaé	936,83	1.281,76	344,93	37%
Quissamã	319,91	684,44	364,53	114%
Campos dos Goytacazes	193,47	578,48	385,01	199%
São João da Barra	528,02	947,99	419,97	80%
São Francisco de Itabapoana	566,44	699,26	132,82	23%
TOTAL	4.635,30	15.064,24	10.428,94	225%

As diferenças verificadas entre os dados de 2007 e 2009 podem estar mais relacionadas à eficiência na coleta de dados e/ou pela adoção de distintos métodos de estimação entre os anos (por parte da frota ou por parte dos desembarques), do que a um drástico aumento na disponibilidade dos recursos pesqueiros ou ao aumento da atividade pesqueira nos diversos municípios.

Na Parte II do presente relatório estão abordados em maior detalhe os dados pretéritos disponíveis para cada município, bem como apresentadas comparações e análises específicas para o respectivo município de acordo com os dados disponíveis.

2. CONSIDERAÇÕES FINAIS

2.1. Perfil Socioeconômico da Atividade Pesqueira e do Pescador

- A estratégia adotada para a caracterização socioeconômica das comunidades de pescadores marítimos e lagunares residentes nos municípios da Bacia de Campos, baseada em questionários e realizada a

partir da priorização na contratação de entrevistadores vinculados às comunidades pesqueiras, mostrou-se adequada. Como consequência, houve uma boa aceitação pelos pescadores em participar da pesquisa socioeconômica e os seus resultados refletem a realidade vivenciada pelas comunidades.

- Como regra geral, as comunidades de pescadores apresentam baixos rendimentos familiares mensais. Nos municípios onde o turismo é atividade dinâmica, o aluguel de quartos e residência, a venda direta do pescado e as ocupações como caseiro, empregado doméstico e segurança surgem, especialmente, nos períodos de veraneio, como fontes suplementares de renda. Nos outros municípios, os trabalhos não qualificados têm expressão, especialmente, durante os períodos de menor produção pesqueira, especialmente no inverno.
 - As comunidades de pescadores da Bacia de Campos convivem com a modernidade e a tradição. Como regra geral, os pescadores, principalmente os mais idosos, valorizam a atividade profissional e com ela mantém estreito vínculo, principalmente afetivo. Como regra geral, os pescadores mais jovens estão na atividade pelos bons rendimentos que a atividade pode proporcionar e mostram-se mais dispostos a mudar de profissão caso surjam novas oportunidades.
 - Existe grande homogeneidade entre os pescadores no que se refere à identificação de vantagens e entraves que a atividade proporciona, diferenciadas entre pescadores marítimos e lagunares. É traço comum, a percepção de que falta uma política pública de apoio à pesca que considere a pesca artesanal dentro do seu contexto. Neste sentido, o acesso aos financiamentos para a compra de equipamentos, a diminuição do preço dos combustíveis e a fiscalização visando evitar a poluição e a pesca predatória são reivindicações que envolvem a maioria dos pescadores.
 - É expressiva entre os pescadores a disposição em frequentar cursos profissionalizantes, identificando a predisposição de manter a tradição da atividade artesanal da pesca com o uso de técnicas e conhecimentos sintonizados com os avanços do mundo moderno.
-

- Em alguns municípios onde existe maior desenvolvimento urbano foi verificado uma boa disponibilidade de bens e serviços em apoio à atividade pesqueira artesanal, decorrentes de outras atividades econômicas do município, como o turismo na Região dos Lagos e a atividade de petróleo em Macaé. Além de dispor com maior facilidade de insumos necessários para a sua atividade, os pescadores encontram mais opções para comercializar o seu produto em função da existência de um mercado consumidor local, através de peixarias, restaurantes, indústrias de pesca, entre outras oportunidades de venda.
- Em contrapartida, em municípios menos desenvolvidos, foi identificada maior atuação dos compradores de pescado, chamados de atravessadores, que custeiam a obtenção de insumos e a manutenção dos equipamentos, porém determinando o preço do pescado. Nestes locais não há estruturas específicas para o desembarque de pescado, que é realizado sem condições mínimas de sanidade requeridas ao produto da pesca.
- Foi evidenciada a falta de um processo de gestão junto às comunidades, principalmente com relação aos princípios básicos do agronegócio, entre eles se destacam a legalização da atividade, os cuidados sanitários, as melhores práticas de comercialização e o associativismo. Nenhum destes princípios foi constatado de forma satisfatória, dificultando o desenvolvimento sustentável da atividade.
- Foi constatada a ausência de instituições públicas atuantes na organização social e extensão técnica direcionadas às comunidades de pescadores. A sustentabilidade econômica e ambiental da atividade pesqueira artesanal depende da organização do setor, envolvendo o governo e a sociedade civil, suas organizações de classe como as colônias de pescadores e as associações.

2.2. Monitoramento de Desembarque Pesqueiro

- A metodologia ESTATPESCA foi plenamente aplicada para o monitoramento dos desembarques, apesar de terem sido identificadas limitações no uso do software que foram superadas com apoio dos

analistas do IBAMA. A avaliação de que os dados coletados apresentaram boa qualidade, conforme atestado pelos analistas do IBAMA durante a execução do projeto, deve ser atribuída à estratégia de execução, com a seleção de coletores priorizando vínculo dos mesmos com a atividade pesqueira; a implantação de base operacional na região para a equipe de supervisão; supervisão de campo realizada por profissionais experientes no tipo de trabalho executado; e devolutiva de dados à comunidade pesqueira.

- As principais artes de pesca para os pescadores engajados na pesca artesanal em mar aberto foram a rede de emalhar fixa, a linha de mão, o arrasto com portas e a rede de emalhar de deriva. No alto mar a pesca foi realizada também com linha de mão e rede de deriva e, ainda, com espinhel flutuante.
- A pesca em alto mar apresenta forte relação com a atividade de petróleo, sendo identificados pelos pescadores impactos negativos mais significativos que os impactos positivos. A agregação de peixes nas plataformas de petróleo foi apontada como fator positivo, porém a área de exclusão em torno das plataformas foi considerada como fator negativo;
- A produção da região do PCR-BC do ano de 2009 (29,2 mil toneladas) representou 50% da produção do Estado do Rio de Janeiro (57 mil toneladas) divulgada pelo Ministério da Pesca e Aquicultura;
- Na região monitorada, a pesca industrial correspondeu a 63% da produção total, dos quais 99,9% foram desembarcados em Cabo Frio. A maior parte da produção industrial é resultado da operação de embarcações de cerco (traineiras), com desembarques de sardinha-verdadeira, cavalinha e outros peixes pelágicos de plataforma continental até 100 metros de profundidade;
- A pesca artesanal pode ser dividida entre costeira e oceânica. A pesca oceânica é realizada por embarcações com casaria médias e grandes, com emprego de linha de mão e espinhel flutuante para captura de dourado, agulhões e atuns. Os principais pontos de desembarque da pesca artesanal oceânica foram Cabo Frio (Mercado e terminais privados), Barra de Itabapoana, Atafona e Macaé;

-
- As características dos desembarques da pesca artesanal costeira apresentaram contrastes importantes na região monitorada: em Saquarema, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Búzios, Rio das Ostras houve predomínio de desembarques de peixes demersais e pelágicos, com emprego mais freqüente de linha de mão e/ou redes de emalhar; em Macaé predominaram desembarques de redes de emalhar e arrasto de portas e parelha; enquanto que em Quissamã, Campos, São João da Barra e São Francisco de Itabapoana predominou a pesca de camarão sete-barbas e camarão barba-ruça com arrasto de portas;
 - Para os pescadores entrevistados, a anchova foi o pescado mais importante para nos municípios de Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio e São João da Barra, a pescada em Macaé e Casimiro de Abreu, o cação em Rio das Ostras e o pargo em Saquarema.
 - Segundo os pescadores entrevistados, o período de maior produção é coincidente como o verão. Para a pesca artesanal, o monitoramento de desembarques confirmou esta sazonalidade da produção, com o verão também apresentando também maior atividade de embarcações de pesca artesanal neste período. A demanda por pescado e melhores condições do tempo podem ser os motivos para o maior número de desembarques durante o verão.
 - A percepção da grande maioria dos pescadores entrevistados de que ocorreu uma sensível redução da produção pesqueira nos últimos anos, pode ser corroborada pela comparação de dados pretéritos da década de 1990 com os desembarques registrados em 2009 pelo monitoramento. Apesar de a produção total apresentar incremento ao longo do tempo em função de desembarques da pesca industrial em Cabo Frio, os desembarques da frota artesanal em todos os municípios reduziram de forma significativa.
 - O levantamento de dados pretéritos também evidenciou a descontinuidade da estatística pesqueira em todos os municípios da região, com longos períodos sem informação, inviabilizando análises temporais quanto à variação na intensidade da atividade bem como na disponibilidade dos
-

recursos pesqueiros. Este problema tende a se repetir com o encerramento do projeto de monitoramento de desembarques do PCR-BC.

- Apesar do monitoramento realizado por dois anos permitir uma boa caracterização da atividade pesqueira na região do PCR-BC, a avaliação das pescarias e dos recursos pesqueiros requer a manutenção da coleta de dados de forma continuada e padronizada.

3. BIBLIOGRAFIA

ARAGÃO, J. A. N. & Castro e Silva, S. M. M., 2006. Censo estrutural da pesca, coleta e estimação de desembarques de pescado. Brasília: Ibama, 180 p.

ARAGÃO, José Augusto Negreiros. Sistema de Geração de Dados Estatísticos da Pesca – ESTATPESCA. Manual do Usuário. Sem data. (disponibilizado pelo autor).

BARBETTA, P.B. 2008. Estatística aplicada às Ciências Sociais. 7ª Ed. Editora da UFSC.

DIEGUES, Antonio Carlos Sant'Ana. 1983. Ensaio 94. Pescadores, Camponeses e Trabalhadores do Mar.. Editora Ática,

FAERJ: SEBRAE-RJ, 2009. Diagnóstico da Cadeia Produtiva no Estado do Rio de Janeiro: relatório de pesquisa. Organizador Marcelo Viana. Rio de Janeiro..

FREITAS NETO, Josué Bezerra. Passos a serem utilizados nas Estimativas de Desembarque de Pescado do Projeto de Estatística Pesqueira (ESTATPESCA). Sem data. (disponibilizado pelo autor).

INSTITUTO ECOAR PARA A CIDADANIA. 2008. Caracterização Socioambiental - fase 1 do Diagnóstico Participativo para o PEA – BC,

JABLONSKI, Silvio & MOREIRA, Luis Henrique Arantes. A Pesca no Estado do Rio de Janeiro em 1996. Análise das Estatísticas de Desembarque (1990/1996).

LABES, E.M. 1998. Questionário: do planejamento à aplicação da pesquisa. Editora Universitária UNOESC.

MPA 2010. Boletim Estatístico da Pesca e Aquicultura – Brasil 2009-2010.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO. 2005. Diagnóstico Socioeconômico do Setor Pesqueiro de Cabo Frio,

SAAD, Adriana M. & GUIMARÃES NETO, Francisco da Rocha. 2000. Caracterização da Comunidade Pesqueira do Município de Macaé.

SOCIEDADE CIENTÍFICA DA ESCOLA NACIONAL DE CIÊNCIAS ESTATÍSTICAS – SCIENCE E PETROBRÁS. Janeiro/2005. Caracterização do Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores e o Dimensionamento e Qualificação da Atividade Pesqueira nos municípios de Arraial do Cabo, Macaé e São Francisco de Itabapoana.

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - TCE/RJ. 2008. Estudos Socioeconômicos dos Municípios Fluminenses. Rio de Janeiro.

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE – UFF. 2000. Da Anchoa ao Salário Mínimo. Uma etnografia sobre injunções de mudança social em Arraial do Cabo/RJ. Dissertação de Mestrado.

4. EQUIPE TÉCNICA

Os responsáveis técnicos pela elaboração do Relatório Final encontram-se identificados no quadro abaixo, e os respectivos registro no IBAMA são apresentados no **Anexo 11**.

NOME	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO	CADASTRO IBAMA	ASSINATURA
Antonio Carlos Beaumord	Oceanólogo	Não se aplica	303905	
Daniela Castro da Silva	Eng. Florestal	CREA 200134112-1	582195	
Marilena Giacomini	Socióloga	Não se aplica	199350	
Ricardo Manoel da Silva Hoinkis	Oceanógrafo	Não se aplica	303127	
Roberto Wahrlich	Oceanógrafo	Não se aplica	468197	

NOME	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO	CADASTRO IBAMA	ASSINATURA
Sergio Tolipan	Sociólogo	Não se aplica	271628	<i>in memorium</i>
Sylvia Helena F. Padilha	Socióloga	Não se aplica	287451	
Ronny Sutter	Gestão Ambiental	Não se aplica	1984792	

A seguir é apresentado o quadro com os nomes dos coletores de dados do desembarque pesqueiro e dos pesquisadores do perfil socioeconômico dos pescadores e da atividade pesqueira, por município.

MUNICÍPIO	NOME
Monitoramento do Desembarque Pesqueiro	
Saquarema	Coletor Luis César Ferreira
Arraial do Cabo	Coletora Tayla Menezes de Souza
Cabo Frio – Barra de Cabo Frio/Cais do Forte	Coletor Adriano Gomes Gonçalves
Cabo Frio – Mercado do Peixe	Coletora Renata Anne Realli
Cabo Frio – Pontal de Santo Antônio	Coletora Maria Lúcia da Silva Filha
Armação dos Búzios	Coletora Neusa Carvalho da Silva
Rio das Ostras	Coletora Cláudia Nair Sales Souza
Quissamã	Coletor Jair Ribeiro de Souza Júnior
Campos dos Goytacazes	Coletor Marcelo Nunes de Almeida

MUNICÍPIO	NOME
São João da Barra	Coletora Regina Ribeiro Meireles
São Francisco de Itabapoana – Gargaú	Coletor Raphael B. Valério
São Francisco de Itabapoana – Gaxindiba	Coletora Yasmim Farias da Silva
São Francisco de Itabapoana – Barra	Coletora Carla dos Santos Gomes

Perfil Socioeconômico das Comunidades de Pescadores

Saquarema	Pedro Paulo de Souza
Arraial do Cabo	Tayla Menezes de Souza / Ibanês Alcântara da Silva
Cabo Frio	Patrícia Siqueira Conceição / Marcelo Fernandes Rezende / Jefferson Ferreira Aquino
Rio das Ostras / Macaé	Aryellen Barros Chagas / Alessandra Nunes Silva Carvalho
Campos dos Goytacazes / Quissamã	Pamella Salles Carvalho / Patrícia A. da Silva Cordeiro / Mirian Pereira Gonçalves Ribeiro
São João da Barra	Janice Maia Pedra Santana / Jamilce Ribeiro Pedra / Michele Ribeiro Nunes
São Francisco de Itabapoana	Derlane Manhães de Souza / Lidiane Gomes Sales dos Santos

AUTORES – VOLUME X

Responsável Técnico	Sylvia Helena Fernandes Padilha
Instituição	AECOM
Conselho Profissional	
CTF	287451
Assinatura	_____

Responsável Técnico	Marilena Giacomini
Instituição	AECOM
Conselho Profissional	
CTF	199350
Assinatura	_____

Responsável Técnico	Roberto Wahrlich
Instituição	UNIVALI
Conselho Profissional	
CTF	468197
Assinatura	_____



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
287451	13/12/2013	13/12/2013	13/03/2014

Dados Básicos:

CPF: 437.541.987-34
Nome: Sylvia Helena Fernandes Padilha

Endereço:

Logradouro: Rua Santana, 100
N.º: Complemento:
Bairro: Pendotiba Município: NITEROI
CEP: 24325-010 UF: RJ

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	10 - Auditoria Ambiental
2	11 - Gestão Ambiental
3	8 - Recuperação de Áreas
4	5 - Educação Ambiental
5	4 - Uso do Solo

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvará e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação	vryz.ifaq.essq.1ga9
-----------------------	---------------------



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
199350	26/11/2013	26/11/2013	26/02/2014

Dados Básicos:

CPF: 626.025.607-82

Nome: MARILENA GIACOMINI

Endereço:

Logradouro: RUA PROF. ESTELITA LINS, 173 - APTO 101

N.º: Complemento:

Bairro: LARANJEIRAS Município: RIO DE JANEIRO

CEP: 22245-150 UF: RJ

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5001 - Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Atividade:

Código	Descrição
1	5 - Educação Ambiental
2	11 - Gestão Ambiental

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvará e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação

jrr7.zhk4.k4tz.4vi4



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais
Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
468197	484.690.170-04	16/01/2013	16/04/2013

Nome/Razão Social/Endereço

ROBERTO WAHRLICH

RUA VERA LINHARES DE ANDRADE, 1968, CASA 06

CORREGO GRANDE

FLORIANOPOLIS/SC

88034-700

Este certificado comprova a regularidade no

Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental

Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

Gestão Ambiental

Ecosistemas Terrestres e Aquáticos

Observações:

1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente:

2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.

3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.

4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.

A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.

Autenticação

6x61.j8xz.4rhp.xkeb

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

