

Diagnóstico da Pesca em São Sebastião - ANEXOS

Esse Anexo é composto dos seguintes documentos:

1. Questionário sócio-econômico aplicado junto aos pescadores do Canal de São Sebastião no período de abril e maio de 2009 (Anexo 1).
2. Tabela das categorias de pescados observadas nos desembarques que reportaram a área do Canal de São Sebastião como área de pesca (Anexo 2) também é apresentada. Uma categoria de pescado pode ser representada por um grupo de espécies semelhantes e que não são separadas no momento do desembarque.
3. Tabela de espécies contida em uma publicação de pesquisadores do Instituto Oceanográfico, e que apresenta uma relação de espécies observadas na área do Canal de São Sebastião (Anexo 3).
4. Tabela com a consolidação do valor de captura (em kg) das espécies que foram observadas na área do Canal de São Sebastião no período entre janeiro de 1998 e abril de 2009. O valor de captura refere-se apenas aos dados consolidados para os quatro municípios do litoral norte, São Sebastião, Ilhabela, Caraguatatuba e Ubatuba (Anexo 4).

Anexo 1: Questionário socioeconômico

Modelo de questionário a ser aplicado:

1-

Nome: _____

2-Pescador: Artesanal () Marítimo () Esportivo ()

3-Vive somente da pesca ou exerce outras atividades remuneradas? Sim () Não()
Atividade_____

4-Filiado a colônia de pesca? Sim () Não ()
Colônia_____

5- Possui RGP? Sim () Não ()

6-Tamanho da embarcação? Até 10 metros () Até 20 metros () Acima de 20 metros ()

7 - Embarcação motorizada? Sim () Não () Motor popa () Centro ()

8- Tipo da embarcação? Alumínio () Madeira () Fibra ()

9- Aparelhos? Anzol (), Espinhel (), Rede (), Cerco ()
Outros_____

10 - Dias da semana que sai para pescar? 1 () 2 () 3 () 4 () 5 () 6 () 7 () Final de semana()

11 - Quantas pessoas saem na embarcação? 1 a 3 () 4 a 6 () 7 a 9 () Mais ()

12-Quantidade de quilos por pescaria? Até 30kg () Até 50kg () Até 100kg ()
Mais_____

13-Local _____ que _____ costuma
pescar/coletar?_____

14- Existe alternativa de local? Sim () Não()
Qual_____

15-Espécies mais coletadas? Robalo () Tainha () Carapeva () Bagre () Siri () Ostra () Marisco ()
Camarão ()
Outros_____

16-Renda aproximada por pescaria? Até R\$100,00 () Até R\$250,00 () Acima de R\$250,00

17 – As atividades do porto atrapalham as pescarias? () Sim () Não Em caso afirmativo, em
quê? _____

18 – Acredita que a ampliação do porto afetará a pesca? () Sim () Não Em caso afirmativo, em
quê? _____

Anexo 2: Nome de referência, nome científico e ambiente das espécies capturadas na área do Canal de São Sebastião

Nome de Referência	Família	Nome científico	Outros nomes populares utilizados	Ambiente
Peixes				
Classe Osteichthyes (peixes ósseos)				
Abriotea	Gadidae	<i>Urophycis</i> spp.	Brótea, Brota, Bacalhau	Demersal
Agulha	Hemiramphidae	<i>Hemiramphus</i> spp.	Peixe-agulha, Panaguaiú, Farnangaio, Gualu	Pelágico
Agulhão	Istiophoridae	<i>Istiophorus platypterus</i>	Marlim, Timbale	Pelágico
Albacora	Scombridae	<i>Thunnus</i> sp.	Baquara	Pelágico
Atum	Scombridae	<i>Thunnus</i> spp.		Pelágico
Bacalhau	Sciaenidae	<i>Equetus punctatus</i>		Demersal
Badajo	Sarranidae	<i>Mycteroperca</i> spp.		Demersal
Bagre	Artidae	<i>Genidens</i> spp.		Bentônico
Bagre-bandeira	Artidae	<i>Bagre</i> spp.		Bentônico
Balejú	Tetraodontidae	<i>Lagocephalus laevigatus</i>		Pelágico
Balata	Branchiostegidae	<i>Lopholatilus villosus</i>		Demersal
Belara	Sciaenidae	<i>Menticimus</i> spp.		Demersal
Bicuda	Sphyraenidae	<i>Sphyraena</i> spp.	Perna-de-moça, Papa-terra	Pelágico
Bonito-cachorra	Scombridae	<i>Auxis thazard</i>	Bonito-banana	Pelágico
Budião	Sparidae	<i>Spansoma</i> spp.	Peixe papagaio, gudeão	Demersal
Cabrinha	Triglidae	<i>Rhincetus</i> spp.	Cabra	Demersal
Cangará	Sciaenidae	<i>Stenifera</i> spp.	Cangará, Cangará, Cabeça-dura-preço, xingó.	Demersal
Canthanhá	Sparidae	<i>Archosargus rhomboidalis</i>	Canthanhá	Demersal
Caranha	Lutjanidae	<i>Lutjanus griseus</i>		Demersal
Carapau	Carangidae	<i>Caranx crysos</i>	Guarapuma	Pelágico
Carapeba	Gerridae	<i>Diapterus</i> spp.	Carapeva; Vivoca (Cananália)	Demersal
Carapicu	Gerridae	<i>Eucinostomus</i> spp.	Carapau; carapeba; escrivão	Demersal
Caratinga	Gerridae	<i>Diapterus lineatus</i>		Demersal
Castanha	Sciaenidae	<i>Umbina</i> spp.	Chora-chora;	Demersal
Cavala	Scombridae	<i>Scomberomorus cavalla</i>	Serra, Sorrocca, Cavala-preta	Pelágico
Cavalinha	Scombridae	<i>Scomber japonicus</i>	Muzundu	Pelágico
Cioba	Lutjanidae	<i>Rhomboplites aurorbens</i>	Cioba, Chioba	Demersal
Cirurgião	Acanthuridae	<i>Acanthurus</i> sp.	Peixe-cirurgião	Demersal
Coibó	Dactylopteriidae	<i>Dactylopterus volitans</i>	Falso-voador	Bentônico

(Continua.)

Anexo 2. Continuação

Nome de Referência	Família	Nome científico	Outros nomes populares utilizados	Ambiente
Corcoroca	Haemulidae			Demersal
Corvina	Sciaenidae	<i>Micropogonias furnieri</i>	Boca larga, Boca preta e Boca riscada	Demersal
Dourado	Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	Cascote, Repacula, Rapa-cuia	Demersal
Enchova	Pomatomidae	<i>Pomatomus saltatrix</i>	Anchova	Pelágico
Espada	Trichiluridae	<i>Trichurus lepturus</i>	Peixe-espada	Demersal
Galo	Carangidae	<i>Selene spp.</i>	Selene vôlmer e Selene setapinnis	Pelágico
Garoupa	Serranidae	<i>Epinephelus marginatus</i>	Garoupa-verdadeira	Demersal
Garoupa-são-tomé	Serranidae	<i>Epinephelus moro</i>		Demersal
Goaite	Sciaenidae	<i>Oryzias jamaicensis</i>		Demersal
Gordinho	Stromateidae	<i>Peprilus paru</i>		Demersal
Guavira	Carangidae	<i>Oligoplites spp.</i>	Saltaira	Pelágico
Jaguareça	Holocentridae	<i>Holocentrus ascensionis</i>	Jaguruça	Demersal
Lingado	Paralichthyidae	<i>Paralichthys spp.</i>		Demersal
Mamangá-liso	Batrachoididae	<i>Ponichthys porosissimus</i>	Gangava, Babosa, Cabosa, Mamangava	Benfônico
Manjuba	Engraulidae	<i>Anchoaella spp.</i>		Demersal
Manjubão	Engraulidae	<i>Lycengraulis grossidens</i>		Pelágico
Maria-luiza	Sciaenidae	<i>Paralichthys brasiliensis</i>		Pelágico
Maria-mole	Sciaenidae	<i>Cynoscion guatucupa</i>		Demersal
Marimba	Sparidae	<i>Diplodus argenteus</i>		Demersal
Michole-de-areia	Serranidae	<i>Diplodus spp.</i>	Pescada-olhada, Pescada-mariana	Demersal
Miracéu	Uranoscopidae	<i>Astroscoptes spp.</i>	Diplactrum formosum e D. radiale	Demersal
Moréia	Muraenidae	<i>Gymnothorax sp.</i>	Astroscoptes sexspinosus e A. ygræcum	Benfônico
Olhete	Carangidae	<i>Seriola lalandi</i>	Pitangola	Demersal
Olho-de-boi	Carangidae	<i>Seriola dumerilii</i>		Pelágico
Olho-de-cão	Pracanthidae	<i>Pracanthus arenatus</i>		Demersal
Olhudo	Carangidae	<i>Caranx latus</i>		Demersal
Oveva	Sciaenidae	<i>Larimus breviceps</i>	Boca-larga	Pelágico
Palombeta	Carangidae	<i>Onloscombrus chrysurus</i>		Demersal
Pampo	Carangidae	<i>Trachinotus spp.</i>		Pelágico
Pampo-galhudo	Carangidae	<i>Trachinotus goodii</i>	Palomeia, Pampo-listrado, Garabebe	Pelágico

(Continua.)

Anexo 2. Continuação

Nome de Referência	Família	Nome científico	Outros nomes populares utilizados	Ambiente
Parati	Mugilidae	<i>Mugil curema</i>	Paratiguapu	Pelágico
Parati-barbudo	Polynemidae	<i>Polynemichthys virginicus</i>		Demersal
Pargo-rosa	Sparidae	<i>Pagrus pagrus</i>	Pargo-rosa	Demersal
Paru	Ephippidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	Enxada, Paru-enxada	Demersal
Peixe-pedra	Scorpaenidae	<i>Scorpaena</i> sp.		Demersal
Peixe-voador	Exocoetidae		Voador-verdadeiro, Voador, Caxaca	Pelágico
Pescada-amarela	Sciaenidae	<i>Cynoscion acoupa</i>	Pescada-jaguara, Pescada-Cascuda	Demersal
Pescada-banana	Sciaenidae	<i>Nebris microps</i>	Pescada-inglesa, Pescada-inglesinha,	Demersal
Pescada-branca	Sciaenidae	<i>Cynoscion leiarchus</i>	Pescada-marmota, Marmota	Demersal
Pescada-cambuçu	Sciaenidae	<i>Cynoscion virescens</i>		Demersal
Pescada-dentão	Sciaenidae	<i>Cynoscion microlepodotus</i>	Pescada-olhada-da-ilha-comprida, P.-de-dente	Demersal
Pescada-fogueira	Sciaenidae	<i>Macraron ancylodon</i>	Pescada-real, P.-pan, Pan, Mimbaca,	Demersal
Pirajica	Kyphosidae	<i>Kyphosus</i> spp.		Demersal
Porco	Balistidae	<i>Balistes capiscus</i>		Demersal
Porco-chinelo	Balistidae	<i>Aluteres monoceros</i>	Peixe-porco, Porquinho, Poró, Cangulo	Demersal
Porco-peludo	Monacanthidae	<i>Stephanolepis hispidus</i>	Peixe-porco, Chinelo	Pelágico
Prejereba	Lobotidae	<i>Steghanolepis hispidus</i>		Pelágico
Rêmora	Echeneidae	<i>Lobotes surinamensis</i>	Prejereba	Demersal
Robalo	Centropomidae	<i>Centropomus</i> spp.	Râmura	Pelágico
Roncador	Haemulidae	<i>Conodon nobilis</i>	Robalo-peba	Demersal
Salema	Haemulidae	<i>Anisotremus virginicus</i>		Demersal
Sardinha-bandeira	Clupeidae	<i>Opisthonema oglinum</i>	Sardinha-lage, Savelha-larga	Pelágico
Sardinha-cascuda	Clupeidae	<i>Harengula clupeola</i>	Savelha-cascuda	Pelágico
Sardinha-mole	Pristigasteridae	<i>Pellonia haraueri</i>	Savelha-mole, Apapabranca	Pelágico
Sardinha-verdadeira	Clupeidae	<i>Sardinella brasiliensis</i>	Sardinha verdadeira	Pelágico
Sargantinho	Pomacentridae	<i>Abudefduf saxatilis</i>	Peixe-sargento, Sargento	Demersal

(Continua.)

Anexo 2. Continuação

Nome de Referência	Família	Nome científico	Outros nomes populares utilizados	Ambiente
Sargo	Sparidae		Sargo-de-beiço, Sargo-de-dente, Saigom	Demersal
Savelha	Clupeidae	<i>Brevoortia pectinata</i>		Pelágico
Semabiguara	Carangidae	<i>Trachinotus falcatus</i>	Saraminguara	Pelágico
Sorococa	Scombridae	<i>Scomberomorus brasiliensis</i>		Pelágico
Tainha	Mugilidae	<i>Mugil platensis</i>		Pelágico
Tira-vira	Percophidae	<i>Percophis brasiliensis</i>	Vira-vira	Demersal
Tortinha	Sciaenidae	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	Pescadinha, Pescada-lusquinha	Demersal
Trilha	Mullidae			Demersal
Trombeta	Fistulariidae	<i>Fistularia tabacaria</i>		Demersal
Ubarana	Elopidae	<i>Elops saurus</i>	Tabarana, Abarana, Barana	Pelágico
Vento-lasia	Carangidae	<i>Pseudocaranx dentex</i>	Garpoá, Xaréu, Paracomandá, Pracomandá	Pelágico
Vermelho	Lutjanidae	<i>Lutjanus spp.</i>		Demersal
Vermelho-coba	Lutjanidae	<i>Lutjanus spp.</i>	coba-vermelho	Demersal
Xarelê	Carangidae	<i>Caranx latus</i>	Xaréu do rabo amarelo	Pelágico
Xaréu	Carangidae	<i>Caranx hippos</i>	Durão	Pelágico
Xixarro	Carangidae	<i>Trachurus lathami</i>	Chicharro	Pelágico
Classe Chondrichthyes (peixes cartilagineos)				
Cação-anjo	Squatinae	<i>Squatina spp.</i>		Demersal
Cação-bala	Carcharhinidae	<i>Carcharhinus spp.</i>	Machida, Cabeça-chata, Cação-galha-preta	Demersal
Cambeva	Sphymidae	<i>Sphyma spp.</i>	Cação-martelo, Peixe-vaca, Chapéu-armado,	Pelágico
Mangonia	Carcharhinidae	<i>Carcharias taurus</i>	Caça	Pelágico
Rala			Arrala	Demersal
Rala-emplastro	Rajidae		Emplastro	Bentônico
Tintureira	Carcharhinidae	<i>Galeocerdo cuvier</i>	Tigre, Jaguar	Pelágico
Viola	Rhinobatidae	<i>Rhinobatis spp.</i>	Cação-viola, raia-viola	Demersal

(Continua.)

Anexo 2. Continuação.

Nome de Referência	Família	Nome científico	Outros nomes populares utilizados	Ambiente
Moluscos				
Classe Cephalopoda				
Lula	Loliginidae	<i>Loligo spp.</i>		Demersal
Polvo	Octopodidae	<i>Octopus sp.</i>		Bentônico
Crustáceos				
Classe Crustacea				
Camarão-ferrinho	Penaeidae	<i>Artemesia longinaris</i>	Camarão-barba-russa, Camarão-argentino	Bentônico
Camarão-legítimo	Penaeidae	<i>Litopenaeus schmitti</i>	Camarão-branco	Bentônico
Camarão-rosa	Penaeidae	<i>Farfantepenaeus spp.</i>	Farfantepenaeus brasiliensis, F. paulensis	Bentônico
Camarão-santana	Solenoceridae	<i>Pleoticus muelleri</i>	Camarão-vermelho	Bentônico
Camarão-sete-barbas	Penaeidae	<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>		Bentônico
Caranguejo	Portunidae	<i>Ucidis cordatus</i>	Caranguejo de mangue, uca	Bentônico
Caranguejo-cambila	Lithodidae	<i>Lithodes antarcticus</i>	Centolla, Santola, Siri-santola, Siri-patola	Bentônico
Siri	Portunidae	<i>Callinectes spp.</i>		Bentônico
Siri-azul	Portunidae	<i>Portunus spinimanus</i>		Bentônico
Siri-candala	Portunidae			Bentônico
Tamburutaca			Tamburutaca	Bentônico

Anexo 3. Adaptação da tabela de espécies apresentadas no estudo de MUTO *et al.* 2000 para a área do Canal de São Sebastião e adjacências. O asterisco ao lado da espécie indica aquelas que foram observadas nas capturas analisadas entre janeiro de 1998 e abril de 2009.

Família	Espécie*
Acropomatidae	<i>Synagrops spinosus</i>
Batrachoididae	<i>Porichthys porosissimus</i> *
Carangidae	<i>Chloroscombrus chrysurus</i> *
	<i>Selene setapinnis</i> *
	<i>Selene vomer</i> *
	<i>Trachurus lathami</i> *
Clupeidae	<i>Chirocentrodon bleekermanus</i>
	<i>Harengula clupeola</i> *
	<i>Pellona harroweri</i> *
Cynoglossidae	<i>Symphurus tessellatus</i>
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i> *
Engraulidae	<i>Anchoa filifera</i>
	<i>Anchoa lyoleps</i>
	<i>Anchoviella lepidentostole</i> *
Gadidae	<i>Urophycis brasiliensis</i> *
Gerreidae	<i>Diapterus rhombeus</i> *
	<i>Eucinostomus argenteus</i> *
	<i>Eucinostomus gula</i> *
Haemulidae	<i>Haemulon steindachneri</i> *
	<i>Orthopristis ruber</i>
	<i>Pomadasys corvinaeformis</i>
Merlucciidae	<i>Merluccius hubbsi</i>
Monacanthidae	<i>Stephanolepis hispidus</i> *
Mullidae	<i>Upeneus parvus</i>
Muraenidae	<i>Gymnothorax ocellatus</i> *
Ophidiidae	<i>Raneya fluminensis</i>
Paralichthyidae	<i>Citharichthys spilopterus</i>
	<i>Etropus crossotus</i>
	<i>Etropus longimanus</i>
	<i>Paralichthys patagonicus</i> *
	<i>Syacium papillosum</i>
	<i>Psammobatis extenta</i>
	<i>Atlantoraja cyclophora</i>
	<i>Rioraja agassizii</i>
	<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>
	<i>Cynoscion guatucupa</i> *
<i>Cynoscion ja maicensis</i> *	
<i>Isopisthus parvipinnis</i> *	
<i>Larimus breviceps</i> *	
Sciaenidae	<i>Macrodon ancylodon</i> *
	<i>Menticirrus americanus</i> *
	<i>Micropogonias furnieri</i> *
	<i>Paralichthys brasiliensis</i> *
	<i>Stellifer brasiliensis</i> *
	<i>Stellifer rastrifer</i> *
<i>Umbrina canosai</i>	
Serranidae	<i>Diplectrum formosum</i> *
	<i>Diplectrum radiale</i> *
	<i>Dules auriga</i>
Sparidae	<i>Pagrus pagrus</i> *
Stromateidae	<i>Peprilus paru</i> *
Synodontidae	<i>Saurida brasiliensis</i>
	<i>Synodus foetens</i>
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i> *
Triglidae	<i>Bellator brachychir</i>
	<i>Prionotus nudigula</i>
	<i>Prionotus punctatus</i> *

Anexo 4. Relação de categorias de pescados capturados na área do Canal de São Sebastião no período de janeiro de 1998 a abril de 2009. Dados de captura consolidados para os municípios do litoral norte, São Sebastião, Ilhabela, Caraguatatuba e Ubatuba.

Categoria de Pescado	Captura (kg)
Abrótea	1.498,0
Agulha	287,7
Agulhão	614,4
Badejo	24,6
Bagre	1.597,4
Baiaçu	1.504,9
Betara	3.925,6
Bicuda	461,9
Bonito-cachorra	3.691,0
Budião	18,8
Cabrinha	70,9
Cação-anjo	15,5
Cação-bala	37,2
Camarão-ferrinho	28,0
Camarão-legítimo	14.567,5
Camarão-rosa	1.390,2
Camarão-santana	5.540,4
Camarão-sete-barbas	305.348,2
Cambeva	64,7
Cangoá	385,0
Canhanha	307,1
Caranguejo	108,5
Caranguejo-centolla	4,4
Caranha	40,0
Carapau	17.506,1
Carapeba	54,0
Carapicu	237,0
Caratinga	292,0
Castanha	43,7
Cavala	480,4
Cavalinha	6,5
Cloba	340,3
Coló	5,0
Corcoroca	165,0
Corvina	36.071,8
Dourado	16,0
Enchova	430,9
Espada	10.385,0

Anexo 4. Continuação

Categoria de Pescado	Captura (kg)
Galo	2.820,7
Garoupa	382,8
Goete	4.081,0
Gordinho	426,3
Guaivira	875,0
Jaguareça	10,0
Linguado	227,9
Lula	6.517,1
Mamangá-liso	722,5
Manjuba	345,7
Maria-luíza	6.482,2
Maria-mole	508,2
Marimbá	5,1
Michole-de-areia	6,0
Miracéu	2,5
Moréia	19,0
Olhete	4,7
Olho-de-boi	25,9
Olho-de-cão	231,6
Olhudo	26,0
Oveva	253,5
Palombeta	1.981,3
Pampo	412,5
Parati	12.819,6
Parati-barbudo	2,0
Pargo-rosa	900,0
Paru	658,0
Peixe-voador	23,0
Pescada-amarela	1.236,2
Pescada-banana	101,7
Pescada-branca	2.590,3
Pescada-cambucu	754,1
Pescada-foguete	61,2
Pirajica	1.150,4
Polvo	290,8
Porco	584,1
Porco-chinelo	177,1
Prejereba	1.005,8
Raia	2.454,3

(Continua.)

Anexo 4. Continuação.

Categoria de Pescado	Captura (kg)
Robalo	2.058,5
Roncador	109,0
Salema	18,3
Sardinha-bandeira	40.512,0
Sardinha-cascuda	16,0
Sardinha-mole	29,0
Sardinha-verdadeira	19.319,5
Sargo	48,8
Saveiha	3.487,9
Sernambiguara	26,0
Siri	1.814,8
Siri-azul	68,5
Siri-candela	921,2
Sororoca	7.624,4
Tainha	20.515,9
Tamburutaca	7,0
Tortinha	37,5
Triha	5,0
Ubarana	5,7
Vento-leste	3,0
Vermelho	132,6
Vermelho-cioba	9,0
Viola	570,5
Xarelete	2,5
Xaréu	517,6
Xixarro	36,8
Total geral	556.638,4