

# **EIA/RIMA para a Atividade de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás Natural do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos - Etapa 1**

**EIA - Estudo de Impacto Ambiental**

**Volume 00**

**Revisão 01**

**Nov/2011**



**E&P**







## ÍNDICE GERAL

II.1 - IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE E DO EMPREENDEDOR .....	1/2
II.1.1 - Denominação Oficial da Atividade .....	1/2
II.1.2 - Identificação do Empreendedor .....	1/2
II.2 - CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE.....	1/195
II.2.1- APRESENTAÇÃO .....	1/195
II.2.2 - Histórico .....	25/195
II.2.3 - Justificativas.....	44/195
II.2.4- Descrição Geral da Atividade.....	47/195
II.2.5 - Alternativas para Redução dos Impactos na Saúde do Trabalhador .....	193/195
II.3 - ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS .....	1/8
II.3.1 - Aspectos Tecnológicos .....	1/8
II.3.1.1 - Unidades Estacionárias de Produção.....	1/8
II.3.1.2 - Escoamento e Tratamento do Gás Produzido .....	2/8
II.3.2 - Aspectos Locacionais .....	4/8
II.3.3 - Hipótese de Não Execução do Projeto .....	5/8
II.4 - ÁREA DE INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE.....	1/15
II.4.1 - Área de Influência Relativa aos Impactos Diretos e Indiretos da Atividade .....	1/15
II.4.2 - Justificativas para a Delimitação da Área de Influência .....	2/15
II.5.1 - MEIO FÍSICO .....	1/230
II.5.1 - Meio Físico.....	1/230
II.5.1.1 - Meteorologia .....	1/230
II.5.1.2 - Oceanografia .....	38/230
II.5.1.3 - Qualidade da Água e Sedimento .....	100/230

II.5.1.4 - Geologia e Geomorfologia.....	168/230
II.5.2 - Meio Biótico .....	1/150
II.5.2.A - Unidades de Conservação.....	2/150
II.5.2.B - Quelônios Marinhos .....	67/150
II.5.2.C - Recursos Pesqueiros, Aves Marinhas e Mamíferos Marinhos .....	80/150
II.5.2.D - Bentos.....	118/150
II.5.2.E - Espécies de Importância Ambiental.....	133/150
II.5.2.F - Caracterização dos Locais de Instalação das Estruturas Submarinas .....	145/150
II.5.3 - MEIO SOCIOECONÔMICO.....	1/461
II.5.3.1 - Introdução .....	1/461
II.5.3.A - Uso e Ocupação do Solo .....	4/461
II.5.3.B - Grupos de Interesse .....	33/461
II.5.3.C - Organização Social.....	52/461
II.5.3.D - Dinâmica Populacional .....	68/461
II.5.3.E - Fluxos Migratórios.....	102/461
II.5.3.F - Infraestrutura.....	111/461
II.5.3.G - Estrutura Produtiva .....	238/461
II.5.3.H - Educação.....	255/461
II.5.3.I - Turismo, Cultura e Lazer.....	266/461
II.5.3.J - Controle e Fiscalização Ambiental .....	313/461
II.5.3.K - Instrumentos de Gestão Ambiental.....	348/461
II.5.3.L - Principais Recursos Naturais Utilizados e sua Importância no Contexto Socioeconômico.....	368/461
II.5.3.M - Qualidade da Paisagem Natural.....	377/461
II.5.3.N - Caracterização Pesqueira.....	384/461
II.5.3.O - Identificação e Caracterização de Etnias Indígenas e de Populações Extrativistas .....	420/461
II.5.3.P - Identificação e Caracterização de Tombamentos.....	438/461

II.5.4 - Análise Integrada e Síntese da Qualidade Ambiental .....	1/15
II.5.4.1 - Mapa de Sensibilidade Ambiental.....	13/15
II.5 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	1/65
II.5.A - Planos e Programas Governamentais .....	2/65
II.5.B - Legislação Ambiental Aplicável .....	1/57
II.5.B.1 - Introdução .....	1/57
II.5.B.2 - Legislação .....	4/57
II.6 - IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	1/86
II.6.1 - Metodologia de Avaliação dos Impactos.....	1/86
II.6.2 - Identificação dos Impactos Reais.....	11/86
II.6.2.1 - Descrição e Avaliação dos Impactos Reais.....	13/86
II.6.2.2 - Síntese Conclusiva dos Impactos Reais.....	49/86
II.6.3 - Identificação dos Impactos Potenciais .....	50/86
II.6.3.1 - Descrição e Classificação dos Impactos Potenciais.....	52/86
II.6.3.2 - Síntese Conclusiva dos Impactos Potenciais .....	83/86
II.6.4 - Matriz de Avaliação de Impactos .....	84/86
II.7 - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS .....	1/12
II.7.1 - Projeto de Monitoramento Ambiental .....	1/36
II.7.1.1 - Subprojeto de Monitoramento do Corpo Receptor e Biota Planctônica Associada .....	7/36
II.7.1.2 - Subprojeto de Meteo-oceanografia Operacional.....	15/36
II.7.1.3 - Subprojeto de Monitoramento Sistemático por Sensoriamento Remoto .....	16/36
II.7.1.4 - Subprojeto de Monitoramento em Caso de Derramamento Acidental de Óleo .....	26/36
II.7.1.5 - Subprojeto de Monitoramento do Descarte de Água Produzida.....	26/36

II.7.1.6 - Subprojeto de Caracterização Toxicológica do óleo .....	28/36
II.7.2 - Projeto de Controle da Poluição .....	1/1
II.7.3 - Programa de Comunicação Social.....	1/1
II.7.3.1 - Justificativa.....	1/1
II.7.4 - Projeto de Educação Ambiental.....	1/1
II.7.4.1 - Justificativa.....	1/1
II.7.5 - Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores.....	1/15
II.7.5.1 - Justificativa.....	1/15
II.7.5.2 - Objetivos .....	2/15
II.7.5.3 - Metas.....	3/15
II.7.5.4 - Indicadores de Implementação das Metas.....	3/15
II.7.5.5 - Público-Alvo .....	4/15
II.7.5.6 - Metodologia.....	4/15
II.7.5.7 - Acompanhamento e Avaliação.....	12/15
II.7.5.8 - Resultados Esperados .....	12/15
II.7.5.9 - Inter-relação com outros Projetos .....	13/15
II.7.5.10 - Atendimento a Requisitos Legais e/ ou outros Requisitos .....	13/15
II.7.5.11 - Cronograma Físico.....	13/15
II.7.5.12 - Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto .....	15/15
II.7.5.13 - Responsável Técnico .....	15/15
II.7.5.14 - Referências Bibliográficas e Citações .....	15/15
II.7.6 - Projeto de Desativação.....	1/1
II.7.6.1 - Justificativa.....	1/1
II.7.7 - Programa de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - SMS do Trabalhador .....	1/10
II.7.7.1 - Objetivo Geral .....	1/10
II.7.7.2 - Objetivos Específicos .....	2/10



II.7.7.3 - Metas.....	2/10
II.7.7.4 - Público-alvo .....	3/10
II.7.7.5 - Metodologia .....	3/10
II.7.7.6 - Acompanhamento e Avaliação .....	6/10
II.7.7.7 - Resultados Esperados.....	6/10
II.7.7.8 - Inter-relação com outros Projetos.....	6/10
II.7.7.9 - Atendimento à Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos .....	7/10
II.7.7.10 - Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto .....	9/10
II.7.7.11 - Responsável Técnico .....	9/10
II.7.7.12 - Referências Bibliográficas e Citações .....	10/10
II.8 - ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCOS.....	1/141
II.8.1 - Descrição das Instalações .....	2/141
II.8.2 - Análise Histórica de Acidentes Ambientais .....	3/141
II.8.3 - Identificação dos Cenários Acidentais .....	21/141
II.8.4 - Plano de Gerenciamento de Riscos (PGR).....	64/141
II.9 - PLANOS DE EMERGÊNCIA INDIVIDUAL.....	1/1
II.10 - CONCLUSÃO.....	1/5
II.11 - BIBLIOGRAFIA.....	1/94
II.12 - GLOSSÁRIO .....	1/11
II.13 – ANEXOS	
II.14 - EQUIPE TÉCNICA .....	1/27
II.14.1 - Equipe ICF .....	2/27
II.14.2 - Equipe PETROBRAS.....	14/27
II.14.3 - Equipe ASA SOUTH AMERICA.....	24/27
II.15 - RIMA	