

ÍNDICE GERAL

VOLUME 1

I - APRESENTAÇÃO	01/02
II – ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	01/02
II.1 - IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE E DO EMPREENDEDOR	01/02
II.1.1 - Denominação Oficial da Atividade	01/02
II.1.2 - Identificação do Empreendedor	01/02
II.2 - CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE	01/120
II.2.1 - Apresentação.....	01/120
II.2.1.1 - Descrição Sucinta do Projeto	01/120
II.2.1.2 - Objetivos da Atividade.....	02/120
II.2.1.3 - Localização e Limites do Bloco	03/120
II.2.1.4 - Localização da Unidade de Produção na Área de Implantação do Empreendimento	05/120
II.2.1.5 – Descrição dos Poços a serem Interligados ao Sistema de Produção.....	05/120
II.2.1.6 - Contribuição da Atividade para o Setor Industrial Petrolífero	08/120
II.2.1.7 - Cronograma Preliminar da Atividade	08/120
II.2.2 - Histórico.....	10/120
II.2.2.1 - Atividades Petrolíferas Realizadas no Bloco	10/120
II.2.2.2 - Sumário do Projeto	11/120
II.2.3 - Justificativas	13/120
II.2.3.1 - Aspectos Econômicos	14/120
II.2.3.2 - Aspectos Técnicos	14/120
II.2.3.3 - Aspectos Sociais	15/120
II.2.3.4 - Aspectos Ambientais	16/120
II.2.4 - Descrição do Empreendimento.....	16/120

II.2.4.1 - Identificação da Unidade de Produção	16/120
II.2.4.2 - Descrição Geral da Unidade de Produção	17/120
II.2.4.3 - Sistemas de Segurança e de Proteção Ambiental	50/120
II.2.4.4 - Curva Prevista para a Produção de Óleo, Gás e Água durante a Exploração do Reservatório.....	61/120
II.2.4.5 - Sistema Submarino	64/120
II.2.4.6 - Atividades de Instalação.....	71/120
II.2.4.7 - Embarcações das Operações de Instalação.....	76/120
II.2.4.8 - Operações de Intervenção	78/120
II.2.4.9 - Procedimentos para a Realização dos Testes de Estanqueidade das Linhas de Escoamento.....	97/120
II.2.4.10 - Caracterização dos Efluentes Decorrentes da Operação das Unidades de Produção	99/120
II.2.4.11 - Caracterização Química, Físico-Química e Toxicológica das Substâncias Passíveis de Descarga.....	101/120
II.2.4.12 - Caracterização do Aumento na Geração de Resíduos Sólidos e de Rejeitos	102/120
II.2.4.13 - Gases de Efeito Estufa e Emissões Atmosféricas.....	105/120
II.2.4.14 - Operações de Apoio Naval.....	109/120
II.2.4.15 - Sistema de Escoamento da Produção de Óleo por Navios Aliviadores	112/120
II.2.4.16 - Infraestrutura de Apoio	117/120
II.2.4.17 - Procedimentos Previstos na Desativação do Sistema.....	120/120
II.3 - ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS	01/05
II.3.1 – Aspectos Tecnológicos	01/05
II.3.1.1 – Unidade Estacionária de Produção	01/05
II.3.1.2 – Reinjeção de Gás	03/05
II.3.2 – Aspectos Locacionais	04/05
II.3.3 – Hipótese de Não Execução do Projeto	05/05

II.4 - ÁREA DE INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE	01/22
II.4.1 – Considerações Gerais.....	01/22
II.4.2 – Área de Estudo dos Meios Físico e Biótico.....	05/22
II.4.3 – Área de Estudo do Meio Socioeconômico	05/22
II.4.2 – Detalhamento dos Critérios para a Definição da Área de Estudo	07/22
II.5 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	01/33
II.5.1 - Meio Físico	
II.5.1.1 – Meteorologia.....	
II.5.1.2 – Oceanografia	
II.5.1.3 – Qualidade de Água e Sedimentos.....	01/88
II.5.1.4 – Geologia e Geomorfologia.....	01/67

VOLUME 2

II.5.2 - Meio Biótico	01/345
II.5.2.1 – Unidades de Conservação	01/78
II.5.2.2 – Quelônios	01/27
II.5.2.3 – Recursos Pesqueiros.....	01/72
II.5.2.4 – Aves Marinhas e Costeiras.....	01/57
II.5.2.5 – Mamíferos Marinhos.....	01/44
II.5.2.6 – Bancos Biogênicos	01/35
II.5.2.7 – Espécies Vulneráveis	01/32
II.5.3 - Meio Socioeconômico.....	01/211
II.5.3.1 – Uso e Ocupação do Solo.....	01/24
II.5.3.2 – Grupos de Interesse	01/40
II.5.3.3 – Dinâmica Demográfica e Estrutura Produtiva.....	01/44
II.5.3.4 – Infraestrutura	01/38
II.5.3.5 – Caracterização da Atividade Pesqueira Artesanal...	01/59
II.5.3.6 – Caracterização da Atividade Pesqueira Industrial ...	01/06

II.5.4 - Análise Integrada e Síntese da Qualidade Ambiental.....	01/17
II.5.4.1 – Principais Características da Atividade e de sua Área de Influência	01/16
II.5.4.2 – Síntese da Qualidade Ambiental	11/16
II.5.4.3 – Mapa de Sensibilidade Ambiental	13/16

VOLUME 3

II.6 - IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS	01/429
II.6.1 – Metodologia.....	01/429
II.6.1.1 – Conceitos Básicos	01/429
II.6.1.2 – Classificações.....	03/429
II.6.2 – Avaliação de Impactos.....	08/429
II.6.2.1 – Meios Físico e Biótico.....	12/429
II.6.2.2 – Meio Socioeconômico.....	287/429
II.6.2.3 – Impactos sobre Unidades de Conservação.....	390/429
II.6.3 – Considerações Finais.....	406/429
II.6.4 – Referência Bibliográficas.....	408/429

VOLUME 4

II.7 - MEDIDAS MITIGADORAS	01/00
II.7.1 – Projeto de Monitoramento Ambiental	01/00
II.7.2 – Plano de Manejo de Aves na Plataforma	02/00
II.7.2.1 – Levantamento de Espécies	02/00
II.7.2.2 – Procedimentos.....	02/00
II.7.2.3 – Equipe e Equipamentos.....	02/00
II.7.2.4 – Instalações	02/00
II.7.3 – Projeto de Controle da Poluição (PCP).....	03/00
II.7.4 – Projeto de Comunicação Social (PCS)	04/00
II.7.5 – Projeto de Educação Ambiental (PEA)	05/00

II.7.6 – Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores (PEAT).....	06/00
II.7.7 – Projeto de Desativação	07/00
II.8 – ÁREA DE INFLUÊNCIA	01/10
II.8.1 – Considerações Gerais.....	01/10
II.8.2 – Área de Instalação da Atividade	02/10
II.8.3 – Descarte de Efluentes.....	04/10
II.8.4 – Rota de Embarcações de Apoio à Atividade.....	04/10
II.8.5 – Base de Apoio à Atividade	05/10
II.8.6 – Distribuição de Royalties.....	06/10
II.8.7 – Interferência com a Atividade de pesca Artesanal	07/10
II.8.8 – Síntese da Área de Influência	07/10
II.9 - PROGNÓSTICO AMBIENTAL	01/15
II.9.1 – Cenário de Não Implantação da Atividade.....	01/15
II.10 - ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS.....	01/296
II.10.1 - Descrição das Instalações	20/296
II.10.1.1 - Características Gerais.....	20/296
II.10.1.2 - Casco.....	21/296
II.10.1.3 - Planta de Processo.....	22/296
II.10.1.4 - Utilidades de Processo.....	31/296
II.10.1.5 – Sistemas Navais.....	43/296
II.10.1.6 – Acomodações.....	51/296
II.10.1.7 – Sistema de Comunicação.....	52/296
II.10.1.8 – Sistemas de Segurança e Proteção Ambiental ...	54/296
II.10.1.9 – Sistemas de Separação, Eliminação, Ventilação e Reinjeção de CO2.....	63/296
II.10.2 - Análise Histórica de Acidentes Ambientais.....	65/296
II.10.2.1 - Eventos Acidentais em FPSOs.....	65/296
II.10.2.2 - Eventos de Perda de Contenção em Linhas Flexíveis.....	86/296

II.10.2.3 - Eventos de <i>Blowout</i> em Operações de Produção	97/296
II.10.2.4 - Registros da PETROBRAS	102/296
II.10.3 - Identificação dos Cenários Acidentais	107/296
II.10.3.1 - Avaliação das Frequências de Ocorrência das Hipóteses Acidentais	120/296
II.10.4 – Avaliação das Consequências	147/296
II.10.4.1 - Resultado da Modelagem de Dispersão de Óleo	147/296
II.10.4.2 – Identificação dos Componentes de Valor Ambiental.....	155/296
II.10.5 – Cálculo dos Riscos Ambientais	273/296
II.10.6 – Relação de Tempo de Recuperação / Tempo de Ocorrência	286/296
II.10.7 – Revisão do Estudo de Análise de Riscos.....	290/296
II.10.8 – Plano de Gerenciamento de Riscos.....	290/296

VOLUME 5

II.11 – PLANO DE EMERGÊNCIA INDIVIDUAL (PEI)	1/2
II.12 - CONCLUSÃO	01/03
II.13 - BIBLIOGRAFIA	01/64
II.14 - GLOSSÁRIO	01/16
II.16 – EQUIPE TÉCNICA	01/05

VOLUME 6

Plano para Vazamento de Óleo na Bacia de Santos (PEVO-BS). (Volume Único)

II.17 – RIMA.....(Volume Único)