



Legenda Temática

○ Pontos de Risco

Recursos Biológicos

● Aves Aquáticas Continentais - Gracças, Flamingos, Colheiros (Fematas)	● Aves Marinhas Costeiras - Atobás, Fragatas, Pelicanos, Gaivotas, Trinitas-réis
● Mergulhões e Biguás	● Pardelas
● Aves Marinhas Pelágicas - Albatroz e Petrel	● Baleia
● Jubarte e Franca	● Golfinhos
● Tartarugas Marinhas	● Camarões
● Caranguejos e Sins	● Cefalópodes - Lulas
● Moluscos Bivalves - ostras, mexilhões, sururus e vieiras	● Poliqueta
● Equinodermos	● Estruturas Coralíneas
● Peixes	● Peixes Demersais
● Área de Berçário	

Atividade/Recursos Socioeconômicos

● Sítio de Nidificação	● Aeroporto
● Heliponto	● Hotel
● Indústria Pesqueira	● Indústria de Petróleo
● Instalação Nuclear	● Aquicultura
● Marina	● Mergulho
● Pesca Artesanal	● Pesca Industrial
● Porto	● Praia
● Terminal de Desembarque de Pescado	
● Unidades de Conservação	

Índices de Sensibilidade do Litoral

①	③	⑤	⑦	⑨
②	④	⑥	⑧	⑩

Probabilidade de presença de óleo em caso de acidente:

Faixa de Probabilidade (%)

1 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

Convenções do Mapa

□ Blocos de Exploração - Etapa 2
□ Campos de Produção - Etapa 2
▨ Municípios da Área de Estudo do Meio Socioeconômico

Convenções Cartográficas

— Hidrografia	— Batimetria
● Capitais	□ Limite Estadual

Localização Geral

Referências utilizadas:

- Atlas de Sensibilidade Ambiental ao Óleo, publicado pela Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade do Ar do Ministério do Meio Ambiente (MMA, 2007);
- CNUC, MMA, IBAMA, ICMBio, OEMA, ONGs;
- Atlas das Unidades de Conservação do Estado de São Paulo (SMA, 2000);
- Cartas Internacionais ao Milionésimo, SF-23, SF-24, SG-22, SG-23, SH-22 (BGE);
- Modelagem do Transporte e Dispersão de Óleo no Mar para a Atividade de Produção e escoamento de Óleo e Gás do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos - ETAPA 2 (TETRA TECH, 2013);
- Limites Municipais (BGE, 2005);
- Unidades Federais (BGE, 2005).

0 15 30 60 km

Projeção Geográfica
Datum SIRGAS 2000

BR PETROBRAS **MINERAL**
ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

EIA DA ATIVIDADE DE PRODUÇÃO E ESCOAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL DO POLO PRÉ-SAL DA BACIA DE SANTOS - ETAPA 2

ANÁLISE DE VULNERABILIDADE

CARTA OPERACIONAL INVERNO

Data:	Desenho:	Folha:	Escala:	Rev.
Outubro/2013	Mapa 6	1/2	1:600.000	0