50°0'0"W
45°0'0"W
40°0'0"W
35°0'0"W
25°0'0"S
30°0'0"S
35°0'0"S

MG
RJ
SP
PR
SC
RS

Rio de Janeiro
São Paulo
Curitiba
Florianópolis
Porto Alegre

FPSO CIB

Oceano Atlântico

N
W
E
S

Ocorrência na área estuarina e costeira

Ocorrência na área oceânica

Recursos Biológicos

- Aves aquáticas continentais (pernaltas)
- Aves aquáticas continentais (mergulhões, biguás)
- Aves aquáticas continentais (patos, marrecos)
- Aves de rapina
- Aves limícolas
- Aves terrestres (passeriformes)
- Aves terrestres (não passeriformes)
- Aves marinhas costeiras
- Aves marinhas pelágicas
- Roedores (capivara, furão, quati)
- Grandes cetáceos (baleias)
- Pequenos cetáceos (baleias)
- Espécie protegida, rara, ameaçada ou em perigo de extinção
- Moluscos bivalves
- Cefalópodes (lulas)
- Cefalópodes (polvos)
- Equinodermos
- Camarões
- Caranguejos e siris
- Outros invertebrados
- Crustáceos
- Peixes
- Peixes demersais
- Banco de algas e plantas aquáticas
- Quelônios
- Crocodilianos
- Áreas de ocorrência da Tartaruga verde
- Área de ocorrência dos Cetáceos Boto-Cinza e Toninha
- Área de ocorrência dos Cetáceos Baleias Franca, Jubarte. Cachalote e Baleia-de-Bryde
- Rota de migração Baleia Jubarte
- Área de deslocamento Baleias-de-Bryde

Deslocamento de Tartarugas Marinhas

- Cabeçuda
- Couro
- Oliva
- Verde

Recursos Socioeconômicos

- APA Marinha
- Heliporto
- Aeroporto
- Hotel
- Indústria Pesqueira
- Indústria de Petróleo
- Instalação Nuclear
- Aquicultura
- Marina
- Mergulho
- Pesca Artesanal
- Pesca Industrial
- Porto
- Praia
- Terminal de Desembarque de Pescado

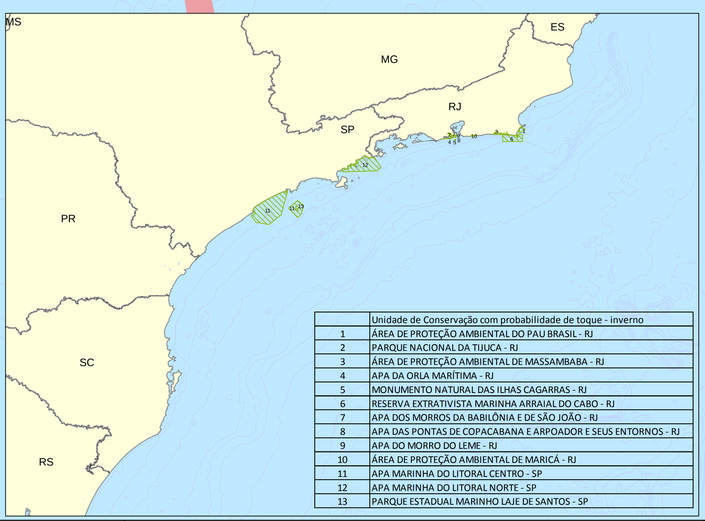
ISL - Indice de Sensibilidade Litorânea

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Probabilidade de presença de óleo em caso de aciente:
%

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

- Blocos de Exploração
- Campos de Produção
- Oceano
- Unidades de Conservação com probabilidade de toque - inverno
- Batimetria
- Hidrografia
- Localidades
- Corrente média de verão (m/s)



	Unidade de Conservação com probabilidade de toque - inverno
1	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO PAU BRASIL - RJ
2	PARQUE NACIONAL DA TIJUCA - RJ
3	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MASSAMBABA - RJ
4	APA DA ORLA MARÍTIMA - RJ
5	MONUMENTO NATURAL DAS ILHAS CAGARRAS - RJ
6	RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA ARRAIAL DO CABO - RJ
7	APA DOS MORROS DA BABILÔNIA E DE SÃO JOÃO - RJ
8	APA DAS PONTAS DE COPACABANA E ARPOADOR E SEUS ENTORNOS - RJ
9	APA DO MORRO DO LEME - RJ
10	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARICÁ - RJ
11	APA MARINHA DO LITORAL CENTRO - SP
12	APA MARINHA DO LITORAL NORTE - SP
13	PARQUE ESTADUAL MARINHO LAJE DE SANTOS - SP

0 145 290 580 870 1.160
Kilometers

Fonte:
-Área de ocorrência da Tartaruga Verde (ICMbio, 2011);
-Deslocamento de tartarugas marinhas (TAMAR, 2013);
-Captura incidental de juvenis da Tartaruga Cabeçuda (SANTOS, et al, 2011);
-Potencial área de alimentação da Tartaruga Cabeçuda (SANTOS, et al, 2011);
Atlas de Sensibilidade Ambiental ao Óleo, publicado pela Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade do Ar do MMA (MMA, 2007);
-Unidades de Conservação (MMA, 2013)
Modelagem de Transporte e Dispersão de Óleo no Mar para a atividade de Produção do FPSO Cidade de Ilha Bela

Este documento é de propriedade da Petróleo Brasileira S.A. Petrobras e não pode ser reproduzido ou utilizado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual esta sendo fornecido.

PETROBRAS

Carta Estratégica Inverno

Análise de Vulnerabilidade

Área:

Bacia de Santos

Projeto:

PEI - FPSO Cidade de Ilha Bela

Data:	Elaboração:	Escala:
19/09/2014	PETROBRAS	1:1.750.000
Datum:	**Projeção:**	**Meridiano Central:**
SIRGAS 2000	Policônica	-54