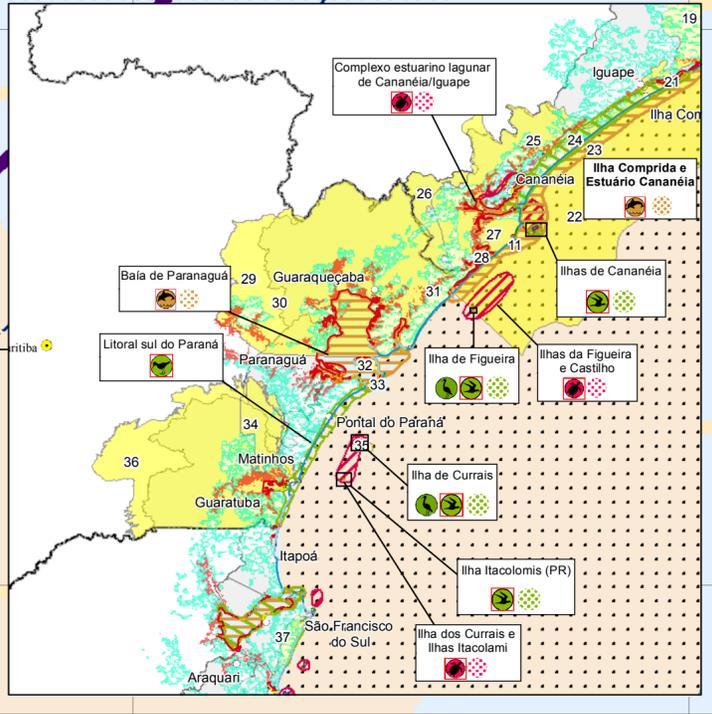


UNIDADES DE CONSERVAÇÃO			
Número	Nome	Número	Nome
1	APA de Tamoiós	32	ESEC da Ilha do Mel
2	APA Marinha do Litoral Norte	33	PE da Ilha do Mel
3	ESEC Tupinambás	34	PARNA DE Saint-Hilaire/Lange
4	PE da Serra do Mar	35	PARNA Marinho das Ilhas dos Currais
5	PE de Ilhabela	10	ARIE Ilhas Queimada Grande e Queimada Pequena
6	RPPN Marina do Conde	11	ESEC dos Tupiniquins
7	PE Xixová-Japuí	12	PNM Restinga do Guaraú
8	PE Marinho da Laje de Santos	13	RVS das Ilhas do Abrigo e Guararitama
9	APA Marinha do Litoral Centro	14	PNM do Vilão
10	ARIE Ilhas Queimada Grande e Queimada Pequena	15	PNM do Bougainville
11	ESEC dos Tupiniquins	16	PE do Tingüçu
12	PNM Restinga do Guaraú	17	ARIE Ilha Ameixal
13	RVS das Ilhas do Abrigo e Guararitama	18	RDS da Barra do Una
14	PNM do Vilão	19	ESEC Juréia-Itatins
15	PNM do Bougainville	20	PE do Prelado
16	PE do Tingüçu	21	ARIE do Guará
17	ARIE Ilha Ameixal	22	APA Marinha do Litoral Sul
18	RDS da Barra do Una	23	APA Ilha Comprida
19	ESEC Juréia-Itatins	24	ARIE da Ilha Comprida
20	PE do Prelado	25	APA de Cananéia-Iguapé-Peruíbe
21	ARIE do Guará	26	PE Lagamar de Cananéia
22	APA Marinha do Litoral Sul	27	PE da Ilha do Cardoso
23	APA Ilha Comprida	28	RESEX Ilha do Tumba
24	ARIE da Ilha Comprida	29	APA de Guaraqueçaba
25	APA de Cananéia-Iguapé-Peruíbe	30	REBIO Bom Jesus
26	PE Lagamar de Cananéia	31	PARNA do Superagui
27	PE da Ilha do Cardoso	32	ESEC da Ilha do Mel
28	RESEX Ilha do Tumba	33	PE da Ilha do Mel
29	APA de Guaraqueçaba	34	PARNA DE Saint-Hilaire/Lange
30	REBIO Bom Jesus	35	PARNA Marinho das Ilhas dos Currais
31	PARNA do Superagui	36	APA Estadual de Guaratuba

APA - Área de Proteção Ambiental
 APP - Área de Preservação Permanente
 ARIE - Área de Relevante Interesse Econômico
 ESEC - Estação Ecológica
 PARNA - Parque Nacional
 PE - Parque Estadual
 PNM - Parque Natural Municipal
 RDS - Reserva de Desenvolvimento Sustentável
 REBIO - Reserva Biológica
 RESEX - Reserva Extrativista
 RPPN - Reserva Particular do Patrimônio Natural
 RVS - Refúgio de Vida Silvestre



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS:

- Capital Estadual
- Limite Estadual
- Sede Municipal Costeira
- Bacia Sedimentar Marítima
- América do Sul

LEGENDA:

- Municípios da Área de Estudo
- Bloco BM-S-8

Aspectos Socioeconômicos

- Pesca Artesanal
- Pesca Industrial
- Turismo

Vulnerabilidade

- Baixa
- Média
- Alta

Índice de Sensibilidade Ambiental (ISL)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ecosistemas

- Restingas
- Lagunas
- Dunas
- Costões Rochosos
- Praias Arenosas
- Estuários
- Marismas
- Manguezais

Recursos Biológicos

- Aves aquáticas peraltas
- Aves aquáticas mergulhadoras
- Aves marinhas costeiras
- Aves limícolas
- Não passeriformes terrestres
- Passeriformes terrestres
- Banco de algas e plantas aquáticas
- Bivalves
- Gastrópodes
- Pequenos cetáceos (golfinhos, botos)

Áreas de Concentração

- Avifauna
- Bancos Biogênicos
- Crustáceos
- Mamíferos Aquáticos
- Quelônios

Unidade de Conservação

- UCs com probabilidade de toque de óleo

Grandes cetáceos (baleias)

- Pinípedes
- Quelônios (tartarugas marinhas)

Base do Tamar-Áreas de Alimentação Protegidas

- Espécie protegida, rara, ameaçada ou em perigo de extinção ou de sobre-exploração

Áreas de Alimentação (Quelônios)

- Área de reprodução (Quelônios)
- Área de alimentação (Aves)
- Área de reprodução (Aves)
- Área de alimentação (Mamíferos aquáticos)
- Área de reprodução (Mamíferos aquáticos)
- Deslocamento de baleia jubarte (*Megaptera novaeangliae*)
- Deslocamento de baleia-franca-austral (*Eubalaena australis*)

Rotas migratórias-Tartaruga-cabeçuda

- Rota migratória-Tartaruga-de-couro
- Rota migratória-Tartaruga-oliva
- Rota migratória-Tartaruga-verde

Modelagem Probabilística

Cenário de Pior Caso: Blowout

- Volume total: 1.167.000 m³ (30 dias)
- Volume diário: 38.900 m³
- Óleo cru
- API: 30,3°
- Período de simulação: 60 dias

Pluma de Dispersão de Óleo Cru (Integração Superfície e Coluna)

Cenário Período 2

Probabilidade (%)

0-30 30-70 70-100

FONTES:

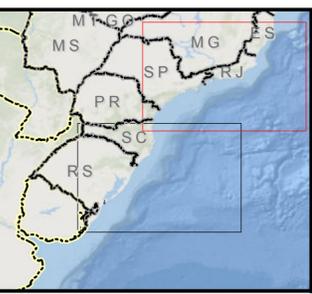
- AUIKA / WITT O'BRIENS, 2016
- ALVES et al., 2004
- ANP, 2014
- BARACHO et al., 2000
- BARBOSA & JOSÉ, 1998
- BARTHOLOMEU, 2010
- BC250 (v.1.0) - IBGE, 2013
- BCIM - IBGE, 2010
- BENCKE et al., 2006
- BRANCO, 2004
- CARVALHO et al., 2009
- DAURA-JORGE, 2011
- ESPINDOLA & ALMEIDA, 2015
- GERARDI - CPRM, 2014
- GERARDI (2004)
- GREIG et al., 2001
- HORTA et al. (2008)
- ICMbio (2016)
- LANARI (2006)
- MACHADO, 2008
- AUIKA / WITT O'BRIENS, 2016
- METRI (2006)
- MMA/BAMA, 2003
- MMA/ICMbio, 2004
- MMA/ICMbio, 2011
- PETROBRAS/ICF, 2012
- PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUBA, 2008
- PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI, 2016
- PROJETO BALEIA FRANCA, 2015
- QUITO et al., 2008
- RODRIGUES et al., 2008
- SCHERER et al., 2006
- SILVA & ROSSO, 2014
- SIMÕES-LOPES, 1988
- TRINDE, 2009
- VALENTE et al., 2011
- ZANIN, 2003

Projeção Geográfica: GCS SIRGAS 2000

Datum: SIRGAS 2000

Unidade: Graus

Escala: 1 cm = 30 km



Estudo Ambiental de Perfuração (EAP) BM-S-8 - Bacia de Santos

Plano de Emergência Individual - PEI

Vulnerabilidade Cenário de Pior Caso (Blowout) - Período 2 De RJ até PR

RESP. TÉCNICO: Natália Saisse

CONSELHO REGIONAL: CRBio/RJ 91223/02-D

ASSINATURA: Adriana Moreira

Nº PROJETO: 00390-0125

Nº PROCESSO: 02001.005568/2016

Nº MAPA: IL.10 / Anexo C-2

FOLHA: 01/02

REVISÃO: 00

DATA: janeiro de 2017

Logo: Statoil, AECOM