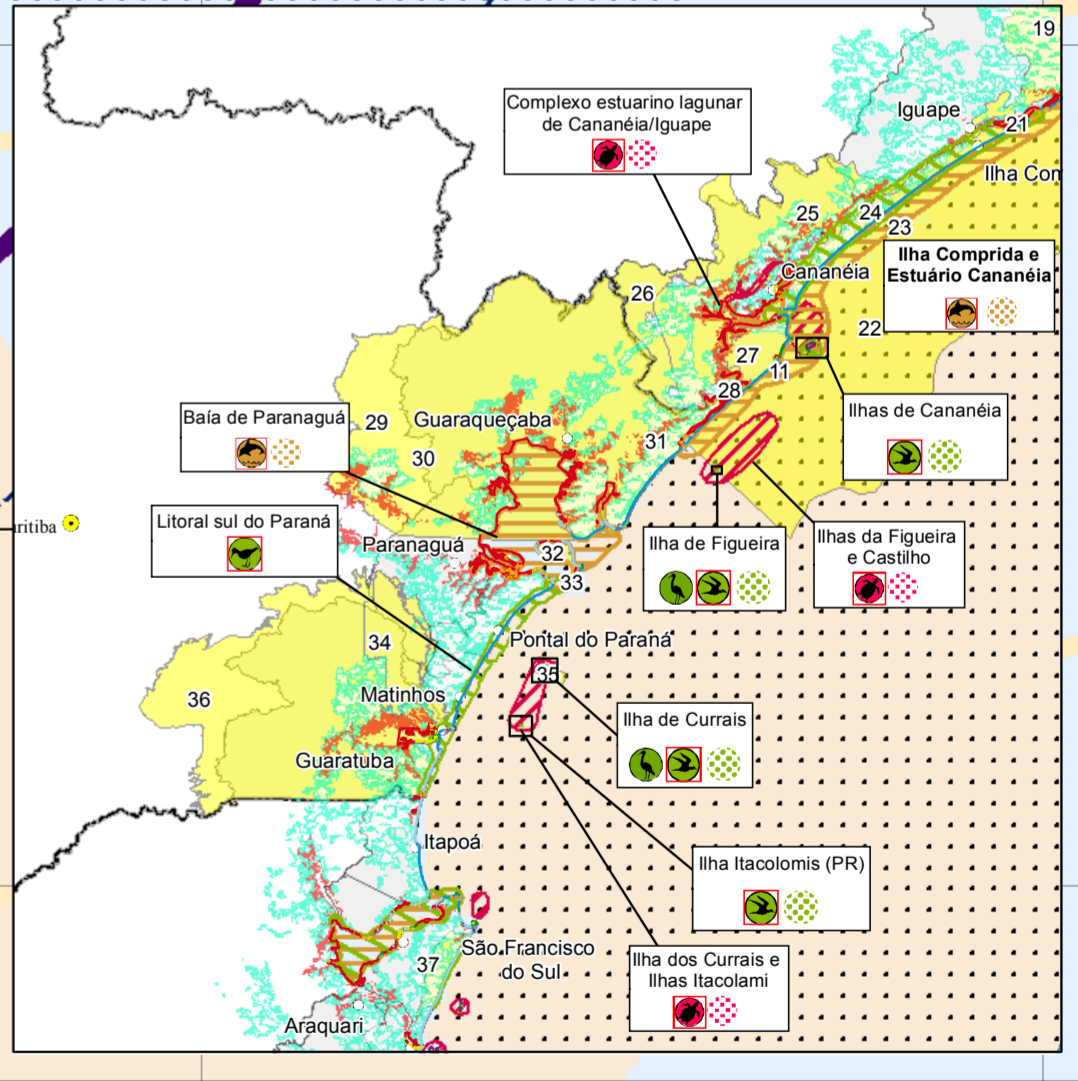


| UNIDADES DE CONSERVAÇÃO | | | |
|-------------------------|---|--------|---|
| Número | Nome | Número | Nome |
| 1 | APA de Tambois | 32 | ESEC da Ilha do Mel |
| 2 | APA Marinha do Litoral Norte | 33 | PE da Ilha do Mel |
| 3 | ESEC Tupinambás | 34 | PARNA DE Saint-Hilaire/Lange |
| 4 | PE da Serra 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 | ESEC dos Tupiniquins | 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-Peruibe |
| 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-Peruibe | 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
 PARNAs - 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
- Gastropodes
- Pequenos cetáceos (golfinhos, botos)

Áreas de Concentração

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

Unidade de Conservação

- UCs com probabilidade de toque de óleo

Grande cetáceo (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*)
- Rota migratória-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

Mapa de Localização:

MS MG SP RJ RS SC

Escala: 1:3.000.000

Projeção Geográfica: Sistema de Coordenadas: GCS SIRGAS 2000 Datum: SIRGAS 2000 Unidade: Graus

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

Projeto: AECOM do Brasil

Endereço: Praia de Botafogo, 440 / Sala 2.401 CEP 22250-040 Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Tel.: 55 21 2005-3677 Fax: 55 21 2005-3660

www.aecom.com