

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS:**

- Capital Estadual
- Batimetria (m)
- Bacia Sedimentar Marítima
- Municípios Costeiros
- Bloco Exploratório

**LEGENDA:**

**Recursos Biológicos**

- Grandes cetáceos
- Pequenos cetáceos
- Bivalves
- Gastropodes
- Queilônios
- Aves marinhas costeiras
- Aves marinhas pelágicas
- Aves aquáticas pernatas
- Passeriformes
- Bancos de algas
- Área de alimentação (Queilônios)
- Área de reprodução (Aves)
- Área de alimentação (Mamíferos marinhos)
- Área de reprodução (Mamíferos marinhos)

**Área de Concentração dos Recursos Biológicos**

- Mamíferos marinhos
- Aves
- Queilônios
- Múltiplos Recursos
- Deslocamento de baleia-jubarte (*Megaptera novaeangliae*)

**Dados Socioeconômicos**

- Portos e/ou Terminais de Uso Privado (TUP)
- Pesca Artesanal
- Alta Vulnerabilidade
- Média Vulnerabilidade
- Pesca Industrial
- Alta Vulnerabilidade
- Turismo
- Alta Vulnerabilidade
- Média Vulnerabilidade

**Índice de Sensibilidade do Litoral (ISL)**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

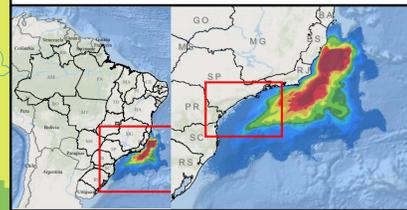
**Unidades de Conservação:**

- Proteção Integral
- 52 - APA da Orla Marítima das Praias de Copacabana/Ipanema/Leblon/São Conrado e Barra da Tijuca
- 57 - APA do PNM de Marapendi
- 59 - APA da Paisagem e do Areal da Praia do Pontal
- 60 - APA da Praia
- 64 - APA da Orla Marítima da Baía de Sepetiba
- 65 - ARIE Baía de Sepetiba
- 67 - APA de Mangaratiba
- 68 - APA de Tamoios
- 70 - RDS do Aventureiro
- 73 - APA de Caiuru
- 74 - APA Marinha do Litoral Norte
- 78 - RPPN Morro do Curussu Mirim
- 80 - ARIE de São Sebastião
- 81 - APA Marinha do Litoral Centro
- 85 - APA Marinha do Litoral Sul
- 56 - PNM de Marapendi
- 62 - PNM da Praia
- 63 - PNM de Grumari
- 65 - REBIO Estadual de Guaratiba
- 69 - PE da Ilha Grande
- 71 - REBIO Estadual da Praia do Sul
- 72 - PARNA da Serra da Bocaina
- 75 - PE da Serra do Mar
- 76 - PE da Ilha Anchieta
- 77 - ESEC Tupinambás
- 79 - PE de Itabelá
- 82 - PE Marinho da Laje de Santos
- 83 - PE Itxová-Japuí
- 84 - ESEC dos Tupiniquins

APA - Área de Proteção Ambiental  
 ARIE - Área de Relevante Interesse Econômico  
 ESEC - Estação Ecológica  
 MONA - Monumento Natural  
 PARNA - Parque Nacional  
 PE - Parque Estadual  
 PNM - Parque Natural Municipal  
 RDS - Reserva de Desenvolvimento Sustentável  
 REBIO - Reserva Biológica  
 RPPN - Reserva Particular do Patrimônio Natural

**Vulnerabilidade Inverno (%)**

Simulação de blowout:  
 Volume total: 672.600 m<sup>3</sup>  
 API: 43,8°  
 Período de simulação: 60 dias



0 8,5 17 Km  
 1 cm = 8,5 km

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

**FONTES:**

- ALVES et al., 1997; 2004;
- ANDRIOLI et al., 2006;
- BARBIERI & PAGES, 2008;
- BARBIERI & PINNA, 2005;
- BARBIERI et al., 2013;
- BICH - BEGE, 2011;
- BENCKE et al., 2006;
- BRANCO, 2004;
- CAMPOS et al., 2004;
- CAPEL, 2012;
- CARVALHO et al., 2009;
- COELHO et al., 1990;
- CÓRTEZ et al., 2014;
- CPRM, 2014;
- EFE, 2004;
- FIGUEIREDO et al., 2014;
- FRANCONI et al., 2002;
- FRIZZERA et al., 2007;
- GONÇALVES, 2008;
- KRUL, 2004;
- LEÃO, 1994;
- LODI, 2003a;
- LODI et al., 2013; 2015;
- LUZ et al., 2008;
- MMA, 2002;
- NETTO & DI BENEDETTI, 2008;
- PETROBRAS/AMMERA, 2014;
- PROJETO BALEIA FRANCA, 2015;
- PROJETO BOTO-CINZA, 2015;
- PROJETO ILHAS DO RIO, 2014; 2015;
- PROJETO TAMARICEMBO, 2014;
- QUITO et al., 2008;
- SANTOS & FERREIRA-JUNIOR, 2009;
- SECCHIN, 2002;
- SICILIANO et al., 2006;
- SICK, 1997;
- STAMPAR et al., 2007;
- VOOREN & BRUSQUE, 1999;
- ZERBINI et al., 2006; 2014;

**CLIENTE:** Statoil

**EXECUÇÃO:** AECOM do Brasil  
 Rua de Botafogo, 440 | Sala 2.401 CEP 22250-040  
 Rio de Janeiro - RJ - Brasil  
 Tel.: 55 21 2505-9677 Fax: 55 21 2505-3660  
 www.aecom.com

**TÍTULO:** Estudo Ambiental de Perfuração (EAP)  
 Bacia do Espírito Santo  
 Mapa de Vulnerabilidade Ambiental  
 Cenário do pior caso (Blowout) - Verão

**RESP. TÉCNICO:** CONSELHO REGIONAL ASSINATURA: Nº MAPA: **11.0.a**

**ESCALA:** 1:850.000  
 PROJETO POR: Leonardo Capper  
 APROVADO POR: Bruno Dexter  
 FOLHA: 03/04

**DATA:** outubro de 2015  
 Nº PROJETO: 00390-0113  
 Nº PROCESSO: 02022.000191/2014-91  
 REVISÃO: 00