



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Capital Estadual
- Municípios Costeiros
- Municípios com previsão de toque de óleo
- Limite Estadual
- América do Sul
- Bacia Sedimentar Marítima
- Batimetria (m)
- Blocos

LEGENDA

Áreas de Restinga

- 1 - Estuário do Rio Turiaçu
- 2 - Estuário do Rio Pericumã
- 3 - Estuário do Rio Mesrim
- 4 - Estuário do Rio Itapicuru
- 5 - Estuário do Rio Munim
- 6 - Estuário do Rio Preguiça

Principais Estuários da Região

Recursos Biológicos

- Peixes cetáceos
- Sirênios
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Bivalves
- Camarões
- Caranguejos e Siris
- Lagostas
- Quelônios
- Aves Marinhas costeiras
- Ansiformes
- Aves Aquáticas pernaltes
- Aves Limícolas
- Bancos de algas
- Recifes de coral
- Área 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)

Ecosistemas Costeiros

- 1 - Manguezais
- 2 - Bancos de Areia

Unidades de Conservação

- 1 - PAISMA dos Lençóis Maranhenses
- 2 - PE Marinho Banco do Álvaro
- 3 - PE Marinho Banco do Tarol
- 4 - PE Marinho do Parcel Manoel Luis
- 5 - RESEX de Cururuçu
- 6 - APA da Baixada Maranhense
- 7 - APA das Restingas Maranhenses
- 8 - APA de Upan-Açu/Miritiba/Alto Preguiças
- 9 - APA da foz do Rio das Preguiças

Use Sustentável

- 1 - RESEX de Cururuçu

Índice de Sensibilidade Ambiental (ISL)

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

Modelagem Probabilística

Cenário de Pior Caso: Blowout

- Volume total: 8.900 m³ (30 dias)
- Volume diário: 296,66 m³
- Óleo cru
- API: 35,0°
- Período de simulação: 60 dias

Pluma de Dispersão de Óleo Cru

Cenário Verão

Probabilidade de presença de óleo (5%)

- 0,2 - 10
- 10,01 - 20
- 20,01 - 30
- 30,01 - 40
- 40,01 - 50
- 50,01 - 60
- 60,01 - 70
- 70,01 - 80
- 80,01 - 90
- 90,01 - 100

Aspectos Socioeconômicos

- Pesca Artesanal
- Pesca Industrial
- Extrativismo
- Tombamentos
- Turismo

Vulnerabilidade

- Baixa
- Média
- Alta

Áreas de Concentração

- Avifauna
- Bancos Biogênicos
- Cetáceos
- Crustáceos
- Peixes
- Quelônios
- Sirênios
- Múltiplos Recursos

Projeção Geográfica

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

ESRI

FONTE:

- AECOM, 2013, 2014, 2015;
- ALMEIDA, 2008;
- ALVES, 2013;
- ALVES et al., 2013a;
- ALVITE, 2008;
- ALVITE et al., 2008;
- AMARAL, 2008;
- BOAVENTURA, 2005;
- BRAGA et al., 2006;
- CARVALHO, 2008;
- CASTRO, 1986;
- CAVALCANTI, 2011;
- CORREIA et al., 2008;
- CRUZ et al., 2003;
- DINIZ, 2007;
- EMIN, 2014;
- EMIN, LIMA et al., 2010;
- RAMASCENESE, 1994;
- ICMBIO/MA, 2011;
- FRANZ, 2013, 2014;
- LUNA, 2001;
- LUNA et al., 2008a;
- LUNA et al., 2008b;
- MAUES et al., 2011;
- MAGALHÃES, 2007;
- MAUES et al., 2011;
- MELLO & MOCHEL, 1999;
- MMA, 2002;
- MMA, 2004;
- MMA, 2007;
- MMA, 2014;
- MORENO et al., 2005;
- MOURÃO et al., 2009;
- NOBRE, 2007;
- NOBREGA et al., 2004;
- PEREIRA, 2007;
- PEREIRA, 2011;
- ROCHA et al., 1999;
- RODRIGUES, 1998;
- RODRIGUES, 2007;
- SANTOS, 2007;
- SANTOS et al., 2007;
- SANTOS et al., 2012;
- SICILIANO et al., 2008;
- SILVA, 2010;
- SILVA & PEREIRA, 2010;
- SILVEIRA, 2011;
- SIMMAM, 2014;
- SOUZA et al., 2012;
- UNESCO, 2015;

BG BRASIL

AECOM

TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - EIA
Mapa de Vulnerabilidade Ambiental
Cenário de Pior Caso (blowout) - Verão

RESP. TÉCNICO: Natália Saisse
CONSELHO REGIONAL: CRBio: 91223/02-D
ASSINATURA:
Nº MAPA: **II.13.2**

ESCALA: 1:2.200.000
PROJETADO POR: Sabrina Costa
APROVADO POR: Adriana Moreira
FOLHA: 1 de 1

DATA: setembro de 2015
Nº PROJETO: 00840.0041
Nº PROCESSO: 02022.000024/2014
REVISÃO: 00