

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS:

- Capital Estadual
- Aeroporto Internacional
- Porto
- Municípios da área de estudo
- Municípios Costeiros
- América do Sul
- Linhas Batimétricas (m)
- Limite da Baía Sedimentar
- Limite Estadual
- Municípios da área de estudo
- Municípios Costeiros
- América do Sul
- Chevron Brasil

LEGENDA:

Recursos Biológicos

- Pequenos cetáceos
- Sirênios
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Bivalves
- Camarões
- Lagostas
- Quelônios
- Aves Marinhas costeiras
- Bancos de algas
- Área de reprodução (Quelônios)
- Área de alimentação (Aves)
- Área de alimentação (Mamíferos aquáticos)
- Área de reprodução (Mamíferos aquáticos)
- Múltiplos Recursos

Ecossistemas Neríticos

- Recifes de Coral
- Área de Concentração de Recifes de Coral
- Algas e Plantas Aquáticas
- Área de Concentração de Algas e Plantas Aquáticas

Ecossistemas Costeiros

- Bancos de areia
- Manguezais e áreas úmidas
- Praias e dunas
- Restingas
- Estuários
- 1 - Estuário do Delta do Parnaíba
- 2 - Estuário do Rio Preguiça
- 3 - Estuário do Rio Bateia

Aspectos Socioeconômicos

Pesca Artesanal

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média

Pesca Industrial

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média

Extrativismo

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média

Turismo

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média

Modelagem Probabilística

Cenário: Descargas Pequenas (8m³)
 Volume total: 8m³
 Oleo cru = API: 32.1
 Período de simulação: 30 dias

Pluma de dispersão de óleo cru

Cenário de Inverno
 Probabilidade de Presença de óleo (%)

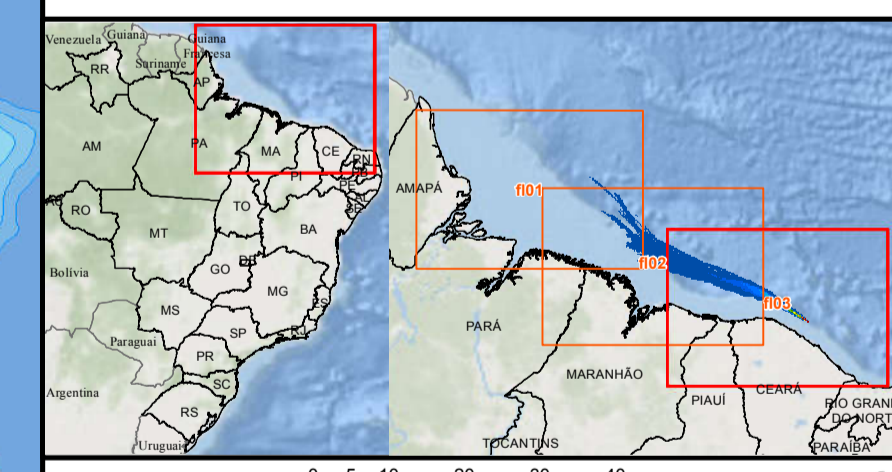
0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Índice de Sensibilidade do Litoral (ISL)

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

Unidades de Conservação

- Proteção Integral
- Uso Sustentável
- 7 - PARNA dos Lençóis Maranhenses
- 11 - APA de Uaçou-Açu / Miriba / Alto Preguiças
- 12 - APA da Foz do Rio das Preguiças / Pequenos Lençóis / Região Lagunar Adjacente
- 13 - APA Delta do Parnaíba
- 14 - RESEX Marinha do Delta do Parnaíba



0 5 10 20 30 40 Km

1 cm = 10 km

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

FONTES:

ALBANO & GIRÃO, 2011	IBAMA, 1994a	RODRIGUES & LOPES, 1997
ALMEIDA, 2008	LIMA et al., 2009	RODRIGUES et al., 2010
ANP, 2014	LUNA et al., 2011	RODRIGUES, 1993
AQUASIS, 2008	LUNA et al., 2008a	RODRIGUES, 2007
BARNETTO et al., 2013b	LUNA et al., 2008b	SANTANA et al., 2009
BC250 (1.0) - IBGE, 2013	LUNA, 2001	SANTOS et al., 2007
BCM - IBGE, 2010	LUNA, 2013	SANTOS et al., 2011
BRAGA et al., 2007	MAUES et al., 2011	SANTOS, 2007
CARVALHO, 2008	MERELLES, 2005	SANTOS, 2011
CRUZ et al., 2003	MERELLES, 2013	SICK, 1997
DINIZ, 2007	MELO & LIMA, 2008	SILVA & PEREIRA, 2010
EMIN-LIMA et al., 2010	MELO, 1998	SILVA, 2004
FEDRIZZI, 2003	MESTRE et al., 2010	SOARES & RODRIGUEZ, 2009
FIGUEIREDO et al., 2012	MMA, 2002	SOUZA et al., 2013
GARCIA-RODRIGUEZ et al., 1998	MMA, 2007	STRIDE, 1992
Geobank - CPRM, 2014	MMA/CMBio, 2011	VIANA et al., 2005
GIRÃO & ALBANO, 2011	MORRISON, 1989	VOOREN & BRUSQUE, 1990
	OLIVEIRA et al., 1995	WIKIVIAS, 2015

CLIENTE: Chevron

EXECUÇÃO: AECOM

TÍTULO: ESTUDO AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO - EAP
 Perfuração Marítima no Bloco CE-M-715 - Baía do Ceará
 Mapa de Vulnerabilidade Ambiental
 Descargas Pequenas (8m³) - Cenário Inverno

RESP. TÉCNICO: Leonardo Capper
 ESCALA: 1:1.000.000
 DATA: Outubro de 2015

CONSELHO REGIONAL: ASSINATURA:
 CRBio: 91.089/02

PROJETADO POR: Bruno Dester
 Nº PROJETO: 01650-0056

APROVADO POR: Luiz Barbosa
 Nº PROCESSO: 02022.000955/14-48

Nº MAPA: 1a
 FOLHA: 3 de 3
 REVISÃO: 00