

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
- 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 e Turismo

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média

Turismo

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média

Modelagem Probabilística

Cenário: Pior caso (blowout)
 Volume total: 13.307
 Óleo cru = API: 32.1
 Período de simulação: 60 dias

Pluma de dispersão de óleo cru

Cenário de Verão
 Probabilidade de Presença de óleo (%)

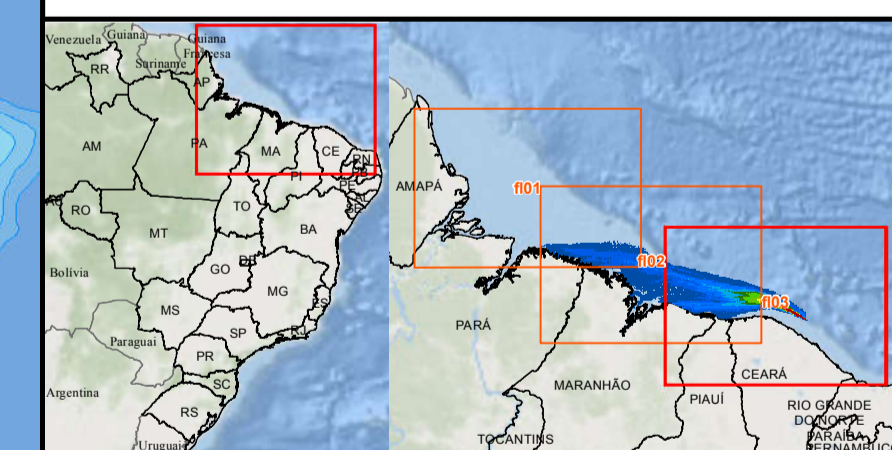
0,33 - 5
5,01 - 10
10,01 - 20
20,01 - 30
30,01 - 40
40,01 - 50
50,01 - 60
60,01 - 70
80,01 - 90
90,01 - 100

Índice de Sensibilidade do Litoral (ISL)

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

Unidades de Conservação

- Proteção Integral
- Uso Sustentável
- 7 - PARNA dos Lençóis Maranhenses
- 11 - APA de Uaçon-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 & GIRAÓ, 2011	-BAMA, 1994a	-RODRIGUES & LOPES, 1997
-ALMEIDA, 2008	-LIMA et al., 2009	-RODRIGUES et al., 2010
-ANP, 2014	-LUNA et al., 2008a	-RODRIGUES, 1993
-AQUASIS, 2008	-LUNA et al., 2008b	-RODRIGUES, 2007
-BARNETO et al., 2013b	-LUNA, 2001	-SANTANA et al., 2009
-BC250 (V1.0) - IBGE, 2013	-LUNA, 2013	-SANTOS et al., 2007
-BCM - IBGE, 2010	-MAUES et al., 2011	-SANTOS, 2007
-BRAGA et al., 2007	-MEIRELLES, 2005	-SANTOS, 2011
-CARVALHO, 2008	-MEIRELLES, 2013	-SICK, 1997
-CRUZ et al., 2003	-MELO & LIMA, 2008	-SILVA & PEREIRA, 2010
-DINIZ, 2007	-MELO, 1995	-SILVA, 2004
-EMIN-LIMA et al., 2010	-MESTRE et al., 2010	-SOARES & RODRIGUEZ, 2009
-FEDRIZZI, 2003	-MMA, 2002	-SOUSA et al., 2013
-FIGUEIREDO et al., 2012	-MMA, 2007	-STRIDE, 1992
-GARCIA-RODRIGUEZ et al., 1998	-MMA/CMBO, 2011	-VIANA et al., 2005
-Geobank - CPRM, 2014	-MORRISON, 1989	-VOOREN & BRUSQUE, 1990
-GIRAÓ & ALBANO, 2011	-OLIVEIRA et al., 1995	-WIKIKÉES, 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
 Cenário de pior caso (blowout) - Cenário Verão

RESP. TÉCNICO: Leonardo Capper

CONSELHO REGIONAL: ASSINATURA:

Nº MAPA: 2b

ESCALA: 1:1.000.000

PROJETADO POR: Bruno Dester

APROVADO POR: Luiz Barbosa

FOLHA: 3 de 3

DATA: Agosto de 2015

Nº PROJETO: 01650-0056

Nº PROCESSO: 02022.000955/14-48

REVISÃO: 00