

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS:

- Capitel Estadual
- Aeroporto Internacional
- Porto
- Linhas Batimétricas (m)
- Limite da Bacia Sedimentar
- Limite Estadual
- Municípios da área de estudo
- Municípios Costeiros
- América do Sul
- Bloco Exploratório

LEGENDA:

Grupo Aves

- Alimentação
- Área de Concentração de Aves

Grupo Mamíferos Marinhos

- Grandes Cetáceos
- Pequenos Cetáceos
- Sirênios
- Alimentação
- Reprodução
- Área de Concentração de Cetáceos

Grupo Quelônios

- Quelônios
- Alimentação
- Reprodução
- Área de Concentração de Quelônios

Grupo Recursos Pesqueiros

- Peixes Demersais
- Peixes Pelágicos
- Crustáceos (lagosta)
- Crustáceos (camarão)
- Moluscos (bivalves)
- Área de Concentração e/ou Ocorrência de:
 - Peixes
 - Invertebrados
- Múltiplos Recursos

Índice de Sensibilidade do Litoral (ISL)

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

Unidades de Conservação

- Proteção Integral
- Uso Sustentável
- Área de Proteção Ambiental (APA) Jabotuluz/Jatium
- Área de Proteção Ambiental (APA) da Lagoa do Jansen
- Parque Estadual (PE) Marinho Banco do Tarol
- Parque Estadual (PE) dos Lençóis Maranhenses
- Parque Estadual (PE) da Baía
- Parque Estadual (PE) das Resentrâncias Maranhenses
- Parque Estadual (PE) Marinho do Parcel de Manuel Luís
- Parque Estadual (PE) da Baixada Maranhense
- Parque Estadual (PE) de Uaçá/Açu / Mirimba / Alto Preguiças
- Parque Estadual (PE) da Foz do Rio das Preguiças
- Reserva Ecológica (RESEX) Lagoa Adjacente
- Reserva Ecológica (RESEX) da Região do Maranhão
- Parque Nacional (PN) Delta do Parnaíba
- Reserva Ecológica (RESEX) Marinha de Gurupá/Piá
- Reserva Ecológica (RESEX) de Cururupu

Ecosistemas Neríticos

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

Ecosistemas Costeiros

- Bancos de areia
- Manguezais e áreas úmidas
- Praias e dunas
- Restingas
- Estuários

Aspectos Socioeconômicos

Turismo

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média
- Vulnerabilidade Baixa

Extrativismo

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média
- Vulnerabilidade Baixa

Pesca Industrial

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média
- Vulnerabilidade Baixa

Pesca Artesanal

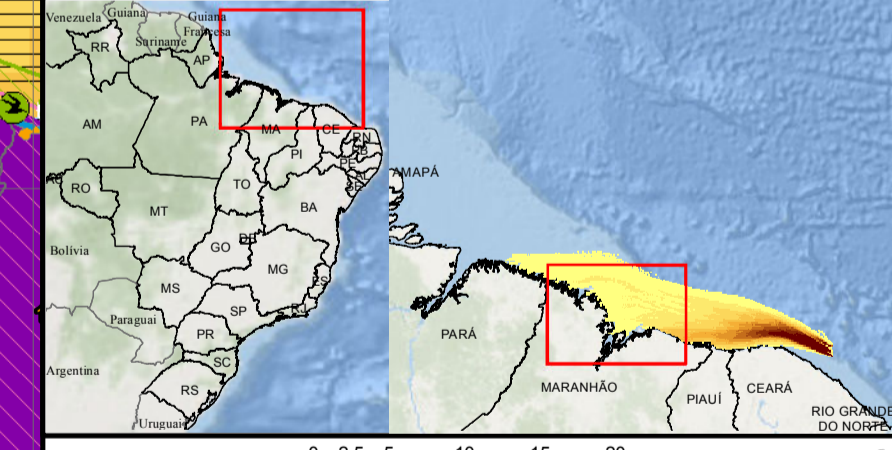
- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média
- Vulnerabilidade Baixa

Área de Pesca Consolidada

Modelagem Probabilística

Canário de Pior Caso: Blowout
 Volume total: 13.307 m³ (30 dias)
 Volume diário: 443,57 m³
 Oleo cru
 API: 32,1°
 Período de simulação: 60 dias
 Pluma de dispersão de óleo cru
Canário de Verão
Probabilidade de Presença de óleo (%)

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



0 2,5 5 10 15 20 Km

1 cm = 5 km

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

FONTES:

ANP, 2014;	GUERÃO & ALBANO, 2011	OLIVEIRA et al., 1995
BRGM - IBGE, 2010;	GUERÃO, 2012	PRETTO et al., 2009
BC250 (v.1.0) - IBGE, 2013;	LIMA et al., 2009	REBELO MOCHEL, 1997
Geobank - CPRM, 2014;	LIMA et al., 2011	SANTANA et al., 2009
AGUIAR et al. (2010)	LIMA et al., 2008a, b;	SANTOS-FILHO et al., 2010
ALBANO & GUERÃO, 2011	MARCELINO et al., 1999	SCOTT & CARBONELL, 1986
ALMEIDA, 2008	MERRELLES, 2005	SICILIANO et al., 2008
ALVITE, 2008	MERRELLES, 2013	SICK, 1997
AMARAL et al., 2008	MELLO & LIMA, 2008	SILVA JR., 1998
ANTÃO, 2015	MESTRE et al., 2010	SILVEIRA, 2011
AQUASIS, 2008	MMA, 2002	SOARES & RODRIGUES, 2009
BAPTISTA, 1981	MORRISON et al., 1987	SOUZA et al., 2013
BATTENCOURT et al., 1990	MORRISON, 1989	SOUZA, 2007
BURGER, 1999	MTILMA, 2007	SOUZA-FILHO, 1995
CAMPOS, 2008	NASCIMENTO & SASSI, 2001	SOUZA-FILHO, 2005
CREPANI & MEDEIROS, 2005	IBAMA, 1989	SPECTRUMEVEREST, 2012
EL-ROBRINI, 2006a, b	ICMBO, 2011	SPECTRUMEVEREST, 2014
FERNANDES et al., 1998	ICMBO, 2014	VALENTE et al., 2011
FRANÇA & SOUZA FILHO, 2006	ICMBO/MMA, 2011	VINZON et al., 2007

PremierOil

AECOM

TÍTULO: ESTUDO AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO - EAP
 Baía de Ceará

Mapa de Vulnerabilidade Ambiental
 Cenário de pior caso (blowout) – Cenário Verão

RESP. TÉCNICO: Jacyra Veloso
 ESCALA: 1:500.000
 DATA: Junho de 2015

CONSELHO REGIONAL: n/a
 PROJETO: Bruno Dester
 Nº PROJETO: 04310-0001

ASSINATURA: Luiz Barbosa
 APROVADO POR: Luiz Barbosa
 Nº PROCESSO: 02022.000266/2014-33

Nº MAPA: 2b
 FOLHA: 03/07
 REVISÃO: 00