

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS:**

- Capital 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**

- Revoles de Coral
- Alimentação
- Área de Concentração de Aves

**Grupo Mamíferos Marinhos**

- Grandes Cetáceos
- Pequenos Cetáceos
- Sirênios
- 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 - 2
- 3 - 4
- 5 - 6
- 7 - 8
- 9 - 10

**Unidades de Conservação**

- Proteção Integral
- Uso Sustentável
- 1 - APA da Costa de Urumajó
- 2 - APA Jabotitua-Jatium
- 3 - APA da Ilha de Canela
- 8 - PE Marinho Banco do Alvaro
- 9 - PE Marinho Banhos do Tardil
- 15 - APA das Reentrâncias Maranhenses
- 16 - PE Marinho do Parcel de Manuel Luis
- 26 - RESEX Marinha Arai-Peroba
- 27 - RESEX Marinha Caete - Taperaçu
- 28 - RESEX Marinha de Grupo-Pirã
- 29 - RESEX Marinha Tracuateua
- 31 - RESEX de Cururu

**Ecosistemas Neríticos**

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

**Ecosistemas Costeiros**

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

**Aspectos Socioeconômicos**

**Turismo**

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média

**Extrativismo**

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média

**Pesca Industrial**

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média

**Pesca Artesanal**

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média
- Área de Pesca Consolidada

**Modelagem Probabilística**

Canário de Pior Caso: Blowout

Volume total: 13.307 m<sup>3</sup> (30 dias)

Volume diário: 443,57 m<sup>3</sup>

Óleo cru

API: 32,1°

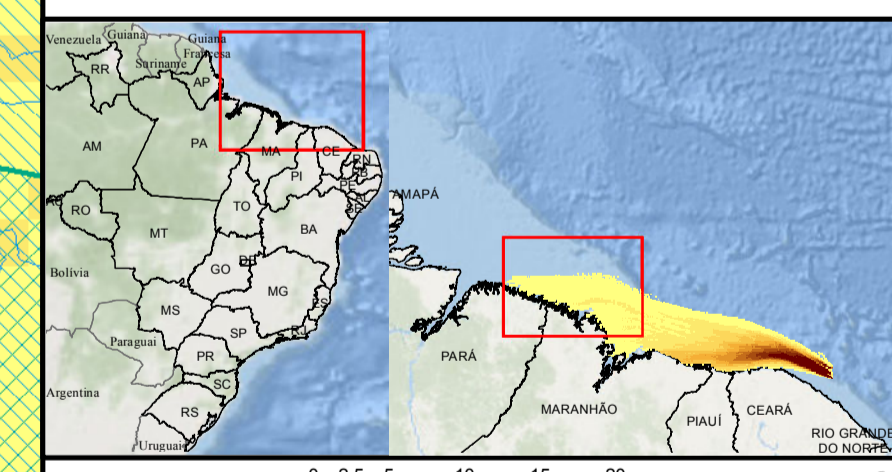
Período de simulação: 60 dias

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



Projeção Geográfica

Sistema de Coordenadas: GCS SIRGAS 2000

Datum: SIRGAS 2000

Unidade: Degree

**FONTES:**

ANP, 2014;	GUERRE, 2012	OLIVEIRA et al., 1995
BRGM - IBGE, 2010;	GUERRE, 2012	PRETO et al., 2009
BC250 (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 & GIÃO, 2011	MARCELINO et al., 1999	SCOTT & CARBONELL, 1986
ALMEIDA, 2008	MERELLES, 2005	SICILIANO et al., 2008
ALVITE, 2008	MERELLES, 2013	SICK, 1997
AMARAL et al., 2008	MELIO & LIMA, 2008	SILVA JR., 1998
ANTAO, 2015	MESTRE et al., 2010	SILVEIRA, 2011
AQUASIS, 2008	MMA, 2002	SOARES & RODRIGUES, 2009
BAPTISTA, 1981	MORRISON et al., 1987	SOUZA et al., 2013
BITTENCOURT et al., 1990	MORRISON, 1989	SOUZA, 2007
BURGER, 1999	MTLIMA, 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
FRANCA & SOUZA FILHO, 2006	ICMBO/MMA, 2011	VINÇON et al., 2007

**PremierOil**

**AECOM**

**TÍTULO:** ESTUDO AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO - EAP

**Bacia do Ceará**

**Mapa de Vulnerabilidade Ambiental**

**Canário de pior caso (blowout) - Canário Verão**

RESP. TÉCNICO: Jacyra Veloso

CONSELHO REGIONAL: n/a

ASSINATURA: n/a

Nº MAPA: 2b

ESCALA: 1:500.000

PROJETADO POR: Bruno Dester

APROVADO POR: Luiz Barbosa

FOLHA: 04/07

DATA: Junho de 2015

Nº PROJETO: 04310-0011

Nº PROCESSO: 02022.000266/2014-33

REVISÃO: 00