

**CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS:**

- Capitel Estadual
- Aeroporto Internacional
- Porto
- Linhas Batimétricas (m)
- Limite da Baía 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 - 9
- 6 - 10

**Unidades de Conservação**

- Proteção Integral
- Uso Sustentável
- 4 - APA Jabotuluz/Jatium
- 9 - PE Maranhão Banco do Tarol
- 13 - PN dos Lençóis Maranhenses
- 14 - PE do Bacanga
- 15 - APA das Reentrâncias Maranhenses
- 16 - PE Marinho do Parcel de Manuel Luis
- 17 - APA da Baixada Maranhense
- 18 - APA de Uaçá/Açu / Miriba / Alto Preguiza
- 19 - APA da Foz do Rio das Preguiças
- 20 - APA da Região do Maranhão
- 21 - APA Delta do Parnaíba
- 28 - RESEX Marinha de Guaruá-Piá
- 31 - RESEX de Cururuçu

**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
- 1 - Estuário do Delta do Parnaíba
- 2 - Estuário do Rio Preguiça
- 3 - Estuário do Rio Baleia

**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

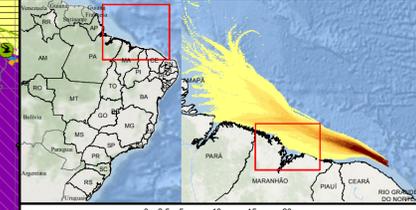
**Modelagem Probabilística**

Cenário 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**

**Probabilidade de Presença de óleo (%)**

- 0,33 - 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



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;	GUERES, 2012;	OLIVEIRA et al., 1995
BC250 (v.1.0) - IBGE, 2010;	LIMA et al., 2009	PRETO et al., 2009
Geobank - CPRM, 2014;	LIMA et al., 2008a, b;	REBELO MOCHEL, 1997
AGUIAR et al. (2010)	MARCELINO et al., 1999	SANTANA et al., 2009
ALBANO & GIRAÓ, 2011	MEIRELLES, 2005	SANTOS-FILHO et al., 2010
ALMEIDA, 2008	MEIRELLES, 2013	SCOTT & CARBONELL, 1986
ALVITE, 2008	MELLO & LIMA, 2008	SICILIANO et al., 2008
AMARAL et al., 2008	MESTRE et al., 2010	SICK, 1997
ANTAO, 2015	MORRISON et al., 1987	SILVA JR., 1988
AQUASIS, 2008	MORRISON, 1989	SILVEIRA, 2011
BAPTISTA, 1981	MTILMA, 2007	SOARES & RODRIGUES, 2009
BATTENCOURT et al., 1990	NASCIMENTO & SASSI, 2001	SOUSA et al., 2013
BURGER, 1999	IBAMA, 1989	SOUSA, 2007
CAMPOS, 2008	EL-ROBRINI, 2006a, b	SOUZA-FILHO, 1995
CREPANI & MEDEIROS, 2005	FRANCA & SOUZA-FILHO, 2006	SOUZA-FILHO, 2005
EL-ROBRINI, 2006a, b	FRANCA & SOUZA-FILHO, 2006	SPECTRUMEVEREST, 2012
FERNANDES et al., 1998	FRANCA & SOUZA-FILHO, 2006	SPECTRUMEVEREST, 2014
FRANCA & SOUZA-FILHO, 2006	FRANCA & SOUZA-FILHO, 2006	SPECTRUMEVEREST, 2014
		VINZON et al., 2007

**PremierOil**

**AECOM**

**TÍTULO:** ESTUDO AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO - EAP  
 Baía de Caracá

**Mapa de Vulnerabilidade Ambiental**  
 Cenário de pior caso (blowout) - Cenário Inverno

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

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

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

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