

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS:**

- Capitel Estadual
- Aeroporto Internacional
- Porto
- Municípios da área de estudo
- Municípios Costeiros
- América do Sul
- Linhas Batimétricas (m)
- Limite da Bacia Sedimentar
- Limite Estadual
- 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 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**Unidades de Conservação**

- Proteção Integral
- Uso Sustentável

**Ecosistemas Neríticos**

- Recifes de Corais
- Área de Concentração de Recifes de Corais
- 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
- Vulnerabilidade Baixa

**Extrativismo**

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média
- Vulnerabilidade Baixa

**Pesca Industrial**

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média
- Vulnerabilidade Baixa

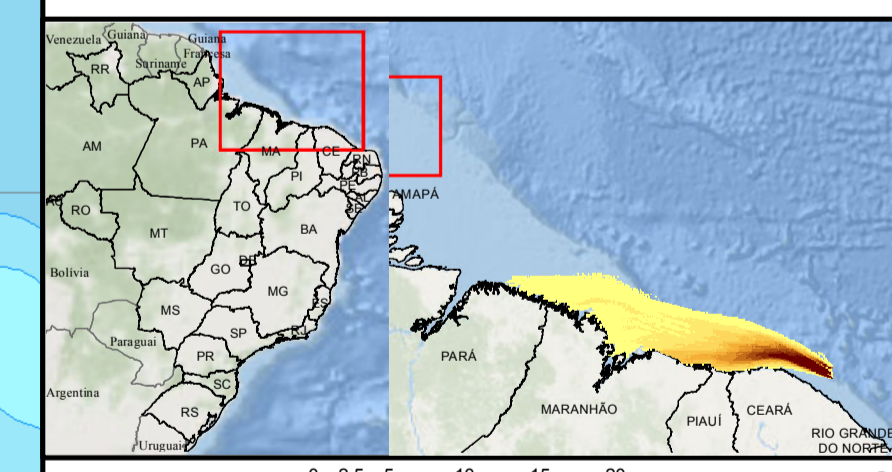
**Pesca Artesanal**

- Vulnerabilidade Alta
- Vulnerabilidade Média
- Vulnerabilidade Baixa

**Modelagem Probabilística**

Cenário de Pior Caso: Blowout  
 Volume total: 13.307 m³ (30 dias)  
 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 - 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

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

**FONTES:**

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

**PremierOil**

**AECOM**

**TÍTULO:** ESTUDO AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO - EAP  
 Bacia do Ceará

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

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

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

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

Nº MAPA: n/a  
 FOLHA: 2b  
 REVISÃO: 00

AECOM do Brasil  
 Rua de Botafogo, 440, Sala 2.401 CEP 22250-040  
 Rio de Janeiro, RJ, Brasil  
 Tel: 55 21 2505-3677 Fax: 55 21 2505-3680  
 www.aecom.com