40°0'0"W 39°30'0"W 39°0'0"W 38°30'0"W 38°0'0"W 37°30'0"W 37°0'0"W

2°30'0"S 3°0'0"S 3°30'0"S 4°0'0"S 4°30'0"S

Bacia do Ceará

CE-M-665 CE-M-715 CE-M-717

2000 1500 200 50 30 20

Cruz Acaraú Itarema Amontada Trairi Paraipaba Paracuru Itapipoca São Gonçalo do Amarante CEARÁ Caucaia Fortaleza Eusébio Aquiraz Cascavel Beberibe Fortim Aracati Icapuí

RUP Pecém Porto do Mucuripe Farol Martins

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
- 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
  7 – PE de Acaraú

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 Baleia

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
Cenário: Descargas pequenas (8m³)
Volume total: 8m³
Óleo cru
API: 32,1°
Período de simulação: 30 dias

Pluma de dispersão de óleo cru
Cenário de Inverno
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;
-BCIM - IBGE, 2010;
-BC250 (v.1.0) - IBGE, 2013;
-Geobank - CPRM, 2014;
-AGUIAR et al. (2010)
-ALBANO & GIRÃO, 2011
-ALMEIDA, 2008
-ALVITE, 2008
-AMARAL et al., 2008
-ANTAQ, 2015
-AQUASIS, 2008
-BAPTISTA, 1981
-BITTENCOURT et al., 1990
-BURGER, 1999
-CAMPOS, 2008
-CREPANI & MEDEIROS, 2005
-EL-ROBRINI, 2006a, b
-FERNANDES et al., 1996
-FRANÇA & SOUZA FILHO, 2006
-GIRÃO & ALBANO, 2011
-GUEDES, 2012
-LIMA et al., 2009
-LIMA et al., 2011
-LUNA et al., 2008a, b;
-MARCELINO et al., 1999
-MEIRELLES, 2005
-MEIRELLES, 2013
-MELO & LIMA, 2008
-MESTRE et al., 2010
-MMA, 2002
-MORRISON et al., 1987
-MORRISON, 1989
-MT/LIMA, 2007
-NASCIMENTO & SASSI, 2001
-IBAMA, 1989
-ICMBIO, 2011
-ICMBIO, 2014
-ICMBio/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
-SOUSA et al., 2013
-SOUZA, 2007
-SOUZA-FILHO, 1995
-SOUZA-FILHO, 2005
-SPECTRUM/EVEREST, 2012
-SPECTRUM/EVEREST, 2014
-VALENTE et al., 2011
-VINZON et al., 2007

PremierOil

AECOM do Brasil
Praia de Botafogo, 440 / Sala 2.401 CEP 22250-040
Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Tel.: 55 21 2005-3677 Fax.: 55 21 2005-3660
www.aecom.com

AECOM

TÍTULO: **ESTUDO AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO - EAP**
Bacia do Ceará
Mapa de Vulnerabilidade Ambiental
Descargas Pequenas (8m3) – Cenário Inverno

RESP. TÉCNICO:	CONSELHO REGIONAL:	ASSINATURA:	Nº MAPA:
Jacyra Veloso	n/a		**1a**
ESCALA:	PROJETADO POR:	APROVADO POR:	FOLHA:
1:500.000	Bruno Dester	Luiz Barbosa	01/02
DATA:	Nº PROJETO:	Nº PROCESSO:	REVISÃO:
Junho de 2015	04310-0001	**02022.000266/2014-33**	00