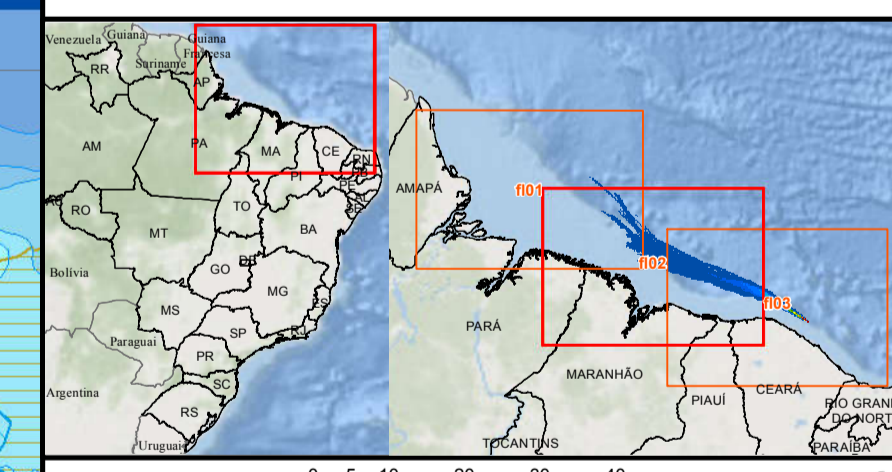


- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS:**
- Capital Estadual
 - Aeroporto Internacional
 - Porto
 - Municípios da área de estudo
 - Municípios Costeiros
 - América do Sul
 - Linhas Batimétricas (m)
 - Limite da Bacia Sedimentar
 - Limite Estadual
 - Chevron Brasil

- LEGENDA:**
- Recursos Biológicos**
- Pequenos cetáceos
 - Sirênios
 - Peixes Pelágicos
 - Peixes Demersais
 - Bivalves
 - Caranguejos siris
 - Quelônios
 - Aves Marinhas costeiras
 - Aves Aquáticas mergulhadoras
 - Aves Aquáticas pernatitas
 - Aves Limícolas
 - Bancos de algas
 - Recifes de coral
 - Área de alimentação (Quelônios)
 - Área de reprodução (Quelônios)
 - Área de alimentação (Aves)
 - Área de reprodução (Aves)
 - Área de alimentação (Mamíferos aquáticos)
 - Área de reprodução (Mamíferos aquáticos)
 - Múltiplos Recursos
- Ecossistemas Neríticos**
- Recifes de Coral
 - Área de Concentração de Recifes de Coral
 - Algas e Plantas Aquáticas
 - 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 Bateia
- Aspectos Socioeconômicos**
- Pesca Artesanal
 - Vulnerabilidade Alta
 - Vulnerabilidade Média
 - Pesca Industrial
 - Vulnerabilidade Alta
 - Vulnerabilidade Média
 - Extrativismo
 - Vulnerabilidade Alta
 - Vulnerabilidade Média
 - Turismo
 - Vulnerabilidade Alta
 - Vulnerabilidade Média
- Modelagem Probabilística**
- Cenário: Descargas Pequenas (8m³)
 Queda: 32,1°
 Volume total: 8m³
 Período de simulação: 30 dias
- Pluma de dispersão de óleo cru**
 Cenário de Inverno
 Probabilidade de Presença de óleo (%)
- 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

- 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 Urumujó
 - 2 - APA Jabotituba-Jatium
 - 3 - APA da Ilha do Canela
 - 4 - PE Marinho Banco do Alvaro
 - 5 - PE Marinho Banco do Tancé
 - 7 - PARNA dos Lençóis Maranhenses
 - 8 - APA das Reentrâncias Maranhenses
 - 9 - PE Marinho do Parcel de Manuel Luís
 - 10 - APA da Baixada Maranhense
 - 11 - APA de Upaon-Açu / Mirim / Alto Preguiças
 - 12 - APA da Foz do Rio das Preguiças / Pequenos Lençóis / Região Lagunar Adjacente
 - 13 - APA Delta do Parnaíba
 - 14 - RESEX Marinha do Delta do Parnaíba
 - 15 - RESEX Maranhã
 - 17 - RESEX Marinha Arai-Peroba
 - 18 - RESEX Marinha Caeté-Taperaçu
 - 19 - RESEX Marinha de Gurupi-Pitá
 - 20 - RESEX Marinha de Tracuateua
 - 22 - RESEX de Cururuçu



0 5 10 20 30 40 Km

1 cm = 10 km

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

- FONTES:**
- ALBANO & GIRAÓ, 2011
 - ALMEIDA, 2008
 - ANP, 2014
 - AQUASIS, 2008
 - BARNETO et al., 2013b
 - BC250 (V1.0) - IBGE, 2013
 - BCM - IBGE, 2010
 - BRAGA et al., 2007
 - CRUZ et al., 2003
 - DINIZ, 2007
 - EMIN-LIMA et al., 2010
 - FEDRIZZI, 2003
 - FIGUEIREDO et al., 2012
 - GARCIA-RODRIGUEZ et al., 1998
 - Geobank - CPRM, 2014
 - GIRAÓ & ALBANO, 2011
 - IBAMA, 1994a
 - LIMA et al., 2009
 - LUNA et al., 2011
 - LUNA et al., 2008a
 - LUNA et al., 2008b
 - LUNA, 2001
 - LUNA, 2013
 - MAUES et al., 2011
 - MERELLES, 2005
 - MERELLES, 2013
 - MELO & LIMA, 2008
 - MELO, 1998
 - MESTRE et al., 2010
 - MMA, 2002
 - MMA, 2007
 - MMA/CMBio, 2011
 - MORRISON, 1989
 - OLIVEIRA et al., 1995
 - RODRIGUES & LOPES, 1997
 - RODRIGUES et al., 2010
 - RODRIGUES, 1993
 - RODRIGUES, 2007
 - SANTANA et al., 2009
 - SANTOS et al., 2007
 - SANTOS, 2007
 - SANTOS, 2011
 - SICK, 1997
 - SILVA & PEREIRA, 2010
 - SILVA, 2004
 - SOARES & RODRIGUEZ, 2009
 - SOUZA et al., 2013
 - STRIDE, 1992
 - VIANA et al., 2005
 - VOOREN & BRUSQUET, 1990
 - WIKIVÉIS, 2015

CLIENTE: Chevron

EXECUÇÃO: AECOM

TÍTULO: ESTUDO AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO - EAP
 Perfuração Marítima no Bloco CE-M-715 - Bacia do Ceará
 Mapa de Vulnerabilidade Ambiental
 Descargas Pequenas (8m³) - Cenário Inverno

RESP. TÉCNICO: Conselho Regional: ASSINATURA: Nº MAPA: 1a

ESCALA: 1:1.000.000 PROJETO POR: Bruno Dester APROVADO POR: Luiz Barbosa FOLHA: 2 de 3

DATA: Outubro de 2015 Nº PROJETO: 01650-0056 Nº PROCESSO: 02022.000955/14-48 REVISÃO: 00