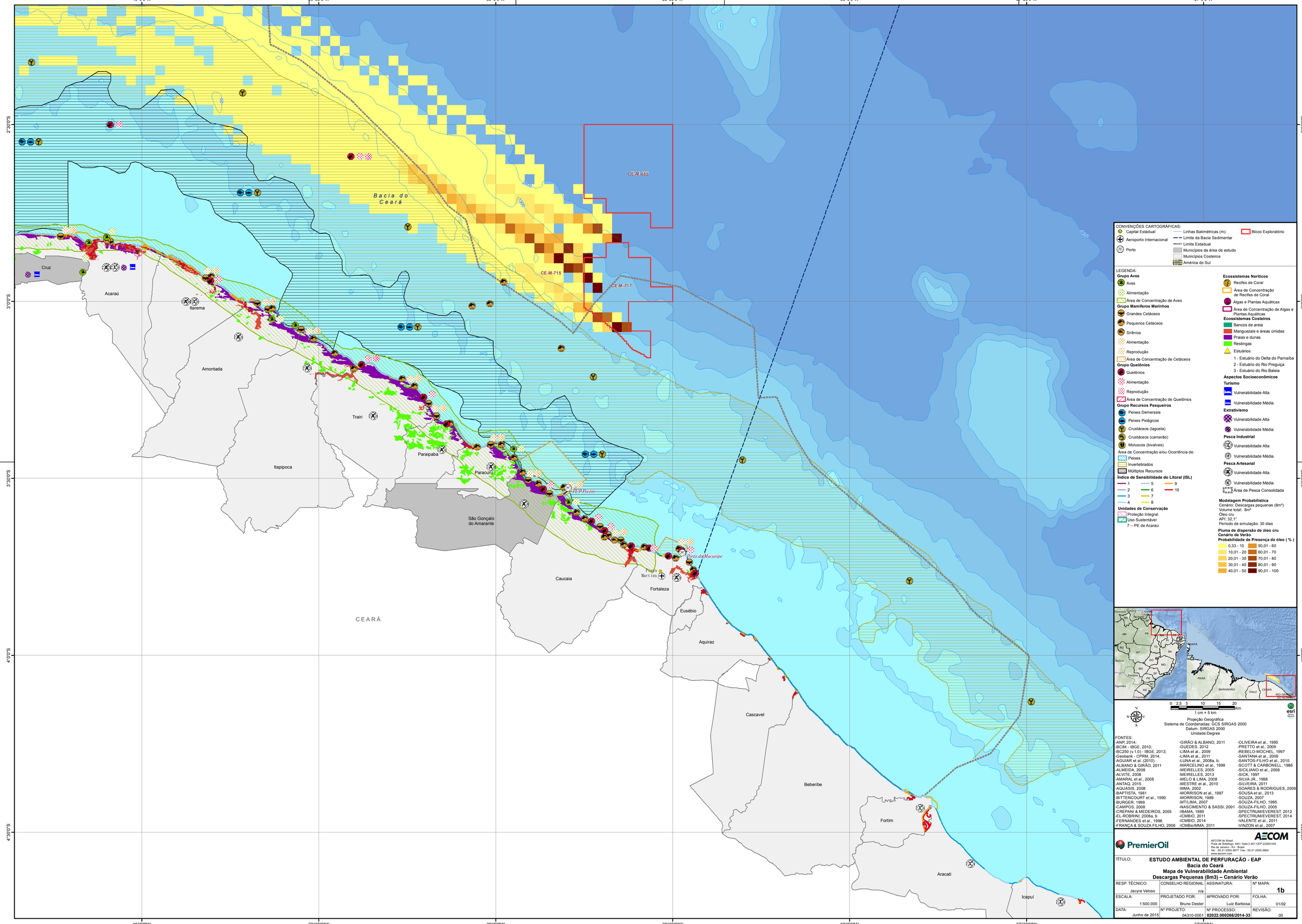
40°0'0"W
39°30'0"W
39°0'0"W
38°30'0"W
38°0'0"W
37°30'0"W
37°0'0"W
2°30'0"S
3°0'0"S
3°30'0"S
4°0'0"S
4°30'0"S
Bacia do Ceará
CE-M-665
CE-M-715
CE-M-717
2000
1000
200
50
Cruz
Acaraú
Itarema
Amontada
Trairi
Paraipaba
Paracuru
Itapipoca
São Gonçalo do Amarante
Caucaia
Fortaleza
Eusébio
Aquiraz
Cascavel
Beberibe
Fortim
Aracati
Icapuí
CEARÁ
TUP Pecém
Porto do Mucuripe
Ponta 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 Verão
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
Venezuela
Guyana
Suriname
Colômbia
Peru
Bolívia
Paraguai
Argentina
Chile
Uruguai
AM
RR
AP
PA
RO
AC
MT
TO
MA
PI
CE
RN
PB
PE
AL
SE
BA
MG
ES
GO
DF
MS
SP
PR
SC
RS
AMAPÁ
PARÁ
MARANHÃO
PIAUÍ
CEARÁ
RIO GRANDE DO NORTE
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
AECOM do Brasil
Praia de Botafogo, 440 / Sala 2.401 CEP 22250-040
Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Tel.: 55 21 2008-3677 Fax.: 55 21 2005-3660
www.aecom.com
TÍTULO:
ESTUDO AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO - EAP
Bacia do Ceará
Mapa de Vulnerabilidade Ambiental
Descargas Pequenas (8m3) – Cenário Verão
RESP. TÉCNICO: Jacyra Veloso
CONSELHO REGIONAL: n/a
ASSINATURA:
Nº MAPA: 1b
ESCALA: 1:500.000
PROJETADO POR: Bruno Dester
APROVADO POR: Luiz Barbosa
FOLHA: 01/02
DATA: Junho de 2015
Nº PROJETO: 04310-0001
Nº PROCESSO: 02022.000266/2014-33
REVISÃO: 00