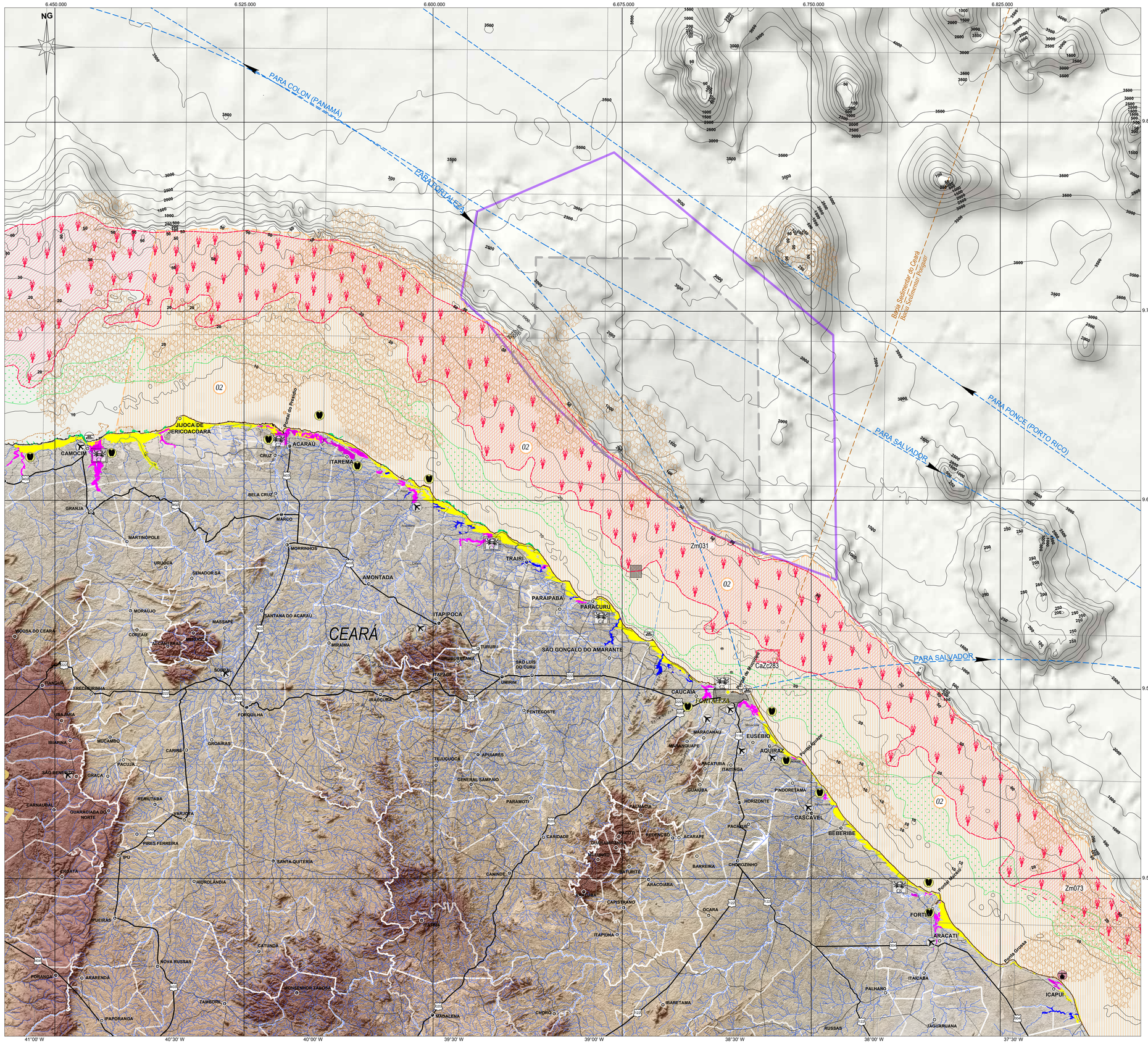

NOTAS GERAIS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DHN: Diretoria de Hidrografia e Navegação - Batimetria, Plataformas, Cabos Submarinos, Gasoduto, obtidos da Digitalização das Carta **Náuticas Nº** Nº 50, 217001, 218001 e 219001 atualizadas com base nas informações publicadas em: *http://www.mar.mil.br/dhn/chm/cartas/download/cartasbsb/cartas_eletronicas_internet.htm*
- DNIT. *RODOVIAS - http://www.dnit.gov.br/mapas-multimodais/shapefiles*
- *IBGE. Cidades@, http://www.ibge.gov.br/cidadesat/topwindow.htm*
- IBGE. Malha Municipal Digital do Brasil – Situação em 2005 – CD
- IBGE. Mapa de Infraestrutura de Transportes. 2005. Digitalização a partir do produto publicado em: *ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas_tematicos/mapas_murais/brasil_infra_estrutura_transp.pdf*
- METI and NASA - ASTER GDEM Modelo Digital do Terreno - *http://gdem.ersdac.jspacesystems.or.jp/search.jsp*
- MMA. **Avaliação** e **Ações Prioritárias** para a **Conservação** da Biodiversidade das Zonas Costeiras e Marinha. Fundação Bio-RIO, SECTAM, IDEMA, SNE, Ministério do Meio Ambiente, Brasília, DF. 72pp. CD-Rom. MMA, 2002.
- *MMA – Mapa Interativo do MMA. Data Download. http://mapas.mma.gov.br/i3geo/datadownload.htm*
- MMA. **Áreas Prioritárias** para **Conservação,** Uso **Sustentável** e **Repartição** de **Benefícios** da Biodiversidade Brasileira. Atualização - Portaria MMA nº 9, de 23 de janeiro de 2007 (Série Biodiversidade, 31). Ministério do Meio Ambiente, Secretaria Nacional de Biodiversidade e Florestas, Brasília, DF. 301pp. MMA, 2007.
- **MMA. Atlas de sensibilidade ambiental ao óleo das bacias marítimas do Ceará e Potiguar**. Ministério do Meio Ambiente, 2004 -

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Aeroporto, Porto
- Símbolo Cidade
- Hidrografia
- 50 Isóbatas e Curvas de Nível
- Recifes - comunidades de organismos incrustantes típicos de faixa intermarés, destacando-se cracas, moluscos bivalves e anêmonas.
- Manguezais e Áreas Salobras
- Apicum
- Dunas Móveis
- Lagoas Costeiras
- Bivalves
- Banco de Algas
- Limites Territoriais dos Municípios
- Rodovias Federais
- Estradas Pavimentadas
- Estradas não pavimentadas
- Rotas de Navegação para os Portos
- Bacias Sedimentares
- Área da Pesquisa Sísmica
- Área da Atividade (Manobras)
- Linhas de Navegação do Navio Sísmico
- Pedra
- Cascalho - Ocorrência de algas rodofíceas.
- Profundidades de 12m a 15m - são comuns os aglomerados de Algas Marinhas *(Caulerpa prolifera lamouroux, C. mexicana, C. lanuginosa e Penicillus capitalus)*
- Zm 031 - Plataforma Externa do Ceará - área de concentração e pesca da lagosta
  Zm 073 - Plataforma Externa do Rio Grande do Norte - área de concentração e pesca da lagosta
  CaZc283 - Parque Estadual Marinho da Pedra da Risca do Meio- área de concentração da lagosta
- Identicação da Ocorrência do Caranguejo-Uça

CÓDIGO	LOCAIS DE OCORRENCIA	DESCRICAO
C1	Manguezal de Camocim - Ocorrência de Caranguejo Uçá	Manguezal. Estuário. Berçário ambiental.
C2	Manguezal de Acaraú - Ocorrência de Caranguejo Uçá	Concentração entremarés de baías abrigadas e
C3	Manguezal de Trairi - Ocorrência de Caranguejo Uçá	estuários. Importante papel ecológico. Recurso
C4	Manguezal de Paracuru - Ocorrência de Caranguejo Uçá	pesqueiro. Importância socio-econômico.
C5	Manguezal de Fortaleza - Ocorrência de Caranguejo Uçá	Atividade de comunidades tradicionais.
C6	Manguezal de Fortim - Ocorrência de Caranguejo Uçá	Bioindicador de qualidade ambiental.

ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A CONSERVAÇÃO DE BENTOS

- IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA EXTREMA IMPORTÂNCIA
- IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA MUITO ALTA IMPORTÂNCIA
- IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA ALTA IMPORTÂNCIA
- IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA INSUFICIENTEMENTE CONHECIDA

02 *Ceará e Rio Grande do Norte*

Nota: a numeração da área prioritária apresentada no mapa corresponde a numeração original do MMA, 2002.

LOCALIZAÇÃO

VISÃO GLOBAL

ESCALA GRÁFICA
1: 750.000
0 7,5 15 22,5 30 37,5
QUILÔMETROS

PROJEÇÃO POLICÔNICA - MERIDIANO CENTRAL 054º W

DATUM HORIZONTAL : SIRGAS 2000

DATUM VERTICAL: A REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA ALTIMÉTRICA ADOTADA É O **NÍVEL MÉDIO DO MAR** (ALTITUDE ORTOMÉTRICA) OBTIDA A PARTIR DO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO (SGB) IMPLANTADO PELO IBGE COM ORIGEM NO **DATUM VERTICAL IMBITUBA**, DEFINIDO PELA ESTAÇÃO MAREGRÁFICA DO PORTO DA CIDADE DE MESMO NOME, EM SANTA CATARINA.

EMISSÕES/REVISÕES

00	EMISSÃO INICIAL	09/2014	ROGÉRIO RIBEIRO

ENGEO Soluções Integradas

PGS

Rogério Ribeiro Eng. Cartógrafo CREA 4634/D - SE
Viviane Ramos Zaché Bióloga CRBio/ES - 55.417/02-D
Renata M. A. Ramos Bióloga CRBio 7995/02-D

PGS INVESTIGAÇÃO PETROLÍFERA LTDA

CLIENTE: PGS INVESTIGAÇÃO PETROLÍFERA LTDA

PROJETO: **EAS - Estudo Ambiental de Sísmica**
Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima 3D na Bacia Sedimentar do Ceará

TÍTULO: **Diagnóstico - Meio Biótico - Bentos**

PROJETADO	DESENHADO	VERIFICADO	VERSÃO	ESCALA
Rogério Ribeiro	Everton Rocha	Rogério Ribeiro	Versão 02	1 : 750.000
				FOLHA: Única

DATA	NÚMERO	ARQUIVO	REV.
09/2014	PGS_02022_002163_2013_BCear_ENGEO_2014_09_ Mapa-003D_Bentos.dwg	O:\Meio Ambiente\PGS\BAMA\PROGRAMA CEARA\EAS_RIA\SEA\SEAS REV 00\Mapas\ PGS_02022_002163_2013_BCear_ENGEO_2014_09_ Mapa-003D_Bentos.dwg	00

RUA JOSE ALEXANDRE BUAIZ, 300 - EDF. WORK CENTER SALA 517 - ENSEADA DO SUÁ VITÓRIA-ES CEP: 29050-545
Tel.: (27) 3026-3618 - yara@engeosolucoes.com.br