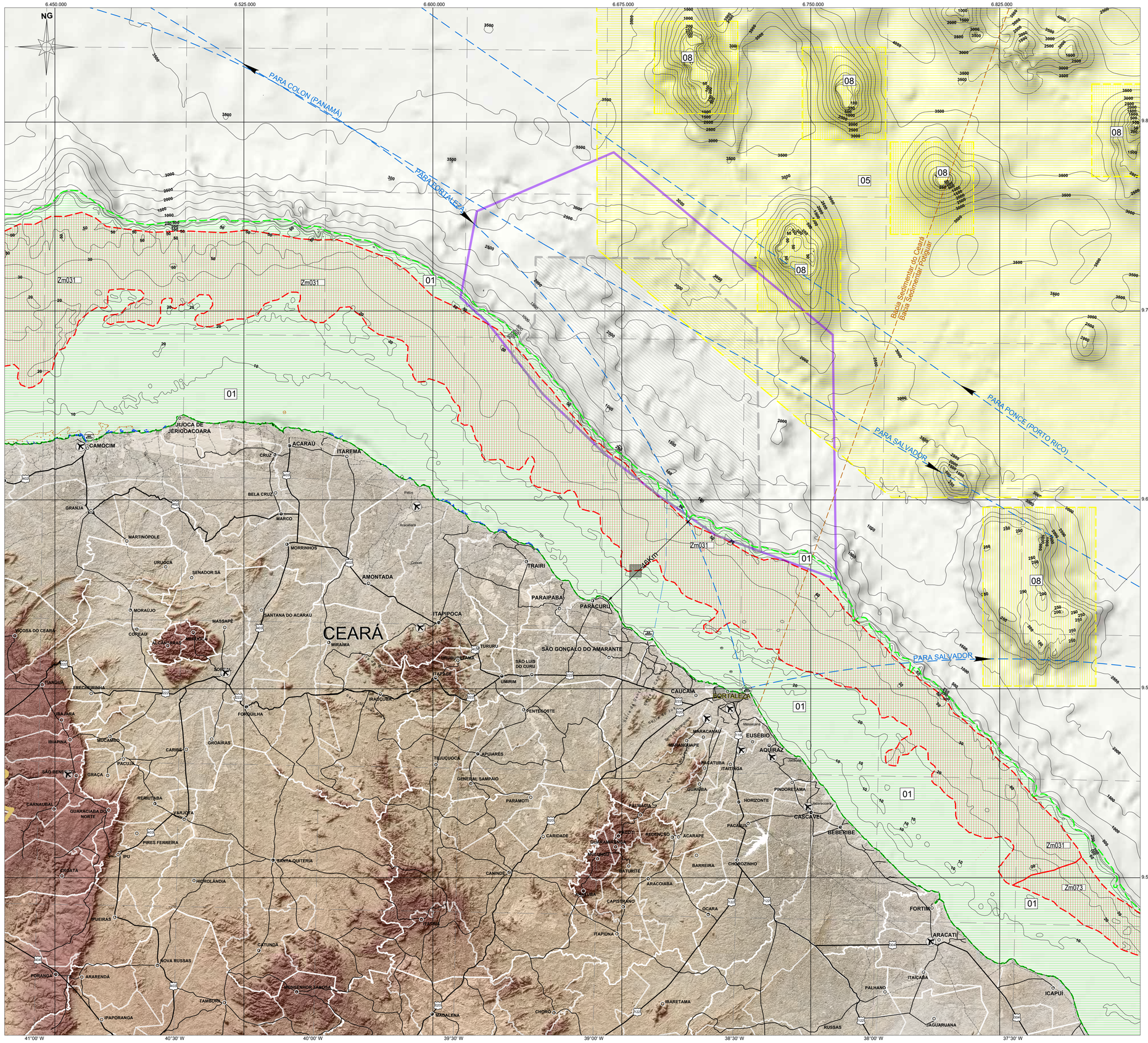

NOTAS GERAIS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- **ANP. Blocos de Exploração e Produção de Óleo e Gás** - *http://maps.bdep.gov.br*
- 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*
- **Ministério da Pesca e Aquicultura**. **Embarcações Pesqueiras por Mobilidade de Pesca Segundo o Registro Geral da Pesca do MPA - Base 2013**
- 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
- Isóbatas e Curvas de Nível (50)
- Recifes
- Bacias Sedimentares
- Aquacultura (Existência de recifes artificiais. É proibido o fundeio e a pesca de Arrasto)
- Distância Mínima da Costa (46 Km)
- Limites Territoriais dos Municípios
- Rodovias Federais (BR 304)
- Estradas Pavimentadas
- Estradas não pavimentadas
- Área da Pesquisa Sísmica
- Área da Atividade (Manobras)
- Linhas de Navegação do Navio Sísmico
- Pedra
- Rotas de Navegação para os Portos

ÁREA PRIORITÁRIA PARA CONSERVAÇÃO DE TELEÓSTEOS - LEGENDA

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

CODIGO	DESCRIÇÃO
Zm031	Plataforma Externa do Ceará
Zm073	Plataforma Externa do Rio Grande do Norte
8	Bancos Oceânicos_ CE e RN - Cadeias Norte Brasileira e de Fernando de Noronha, em frente aos estados do Ceará e Rio Grande do Norte. Fundos biodetríticos. Área de alta produtividade.

ÁREA PRIORITÁRIA PARA CONSERVAÇÃO DE ELASMOBRANQUIOS - LEGENDA

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

CODIGO	DESCRIÇÃO
1	A Plataforma Continental, do Oiapoque (AP) até Macaé (RJ), desde a linha de costa até a isóbata de 200 metros
5	Bancos Oceânicos da Cadeia Norte

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 Zachê 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 - Elasmobranquios e Teleósteos**

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-0038_Elasmobranquios_Teleosteos.dwg	O:\Meio Ambiente\PGS\IBAMA\PROGRAMA CEARA\EAS_RIASE\EIAS REV. 00\Mapas\ PGS_02022_002163_2013_BCear_ENGEO_2014_09_ Mapa-0038_Elasmobranquios e Teleosteos.dwg	00

RUA JOSÉ ALEXANDRE BUAIZ, 300 - EDF. WORK CENTER SALA 517 - ENSEADA DO SUÁ - VITÓRIA/ES - CEP: 29050-945
Tel.: (27) 3026-3618 - yara@engeosolucoes.com.br