



NOTAS GERAIS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DNM, Diretoria de Hidrografia e Navegação - Batimetria, Cabos Submarinos, Casado, dados da Digitalização da Carta Náutica Nº 50, 217001, 218001 e 219001 atualizadas com base nas informações publicadas em: [http://www.mar.mil.br/dnm-100/inf/inf\\_casado/casado\\_kmls\\_v08.html](http://www.mar.mil.br/dnm-100/inf/inf_casado/casado_kmls_v08.html)

DI BENEDETTO, A.P. & RAMOS, R. Biologia e Conservação de Pequenos Cetáceos no Norte do Rio de Janeiro. Organizado por Carlos E. Rezende. Fundação Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil, 94 Pp, 2001

DNIT - RODOVIAS - <http://www.dnit.gov.br/areas-sensibilizadas/areas-sensibilizadas.html>

IBAMA, Instrução Normativa Conjunta IBAMA/IBDF Nº 02 de 21.11.2011 - estabelece áreas de restrição permanente e áreas de restrição periódica para atividades de aquisição de dados sísmicos de exploração de petróleo e gás em áreas prioritárias para a conservação de mamíferos aquáticos na costa brasileira.

IBGE - Cidades 01. <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: <http://www.ibge.gov.br/areas-sensibilizadas/areas-sensibilizadas.html>

METI and NASA - ASTER GDEM Modelo Digital do Terreno - <http://gdem.crk.usgs.gov/aster/gdem/>

MMA, Avaliação e Ações Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade das Zonas Costeiras e Marinhas. 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/geodadosdownload.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 (Sistema Socioambiental, 31). Ministério do Meio Ambiente, Secretaria Nacional de Biodiversidade e Florestas, Brasília, DF, 201pp, MMA, 2007.

MMA, Atlas de sensibilidade ambiental ao óleo das costas marítimas do Ceará e Potiguar. Ministério do Meio Ambiente, 2004.

RAMOS, R., SICILIANO, S. & RIBEIRO, R. (Organizadores) Monitoramento da Bioti Marinha em Navios de Simulação: Seis Anos de Pesquisa (2001-2007). Everest Tecnologia em Serviços Ltda, Vitória, ES, 1151pp. Arquivo PDF disponível em <http://ramosetal2010.blogspot.com>, 2010b

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Aeroporto, Porto
- Símbolo Cidade
- Hidrografia
- 50 Isóbatas e Curvas de Nível
- Recifes
- Manguezais e Áreas Salobras
- Apicum
- Lagos Costeiras
- Falésias
- Limites Territoriais dos Municípios
- Rodovias Federais
- Estradas Pavimentadas
- Estradas não pavimentadas
- Rotas de Navegação para os Portos
- Bacias Sedimentares
- Área da Pesquisa Sísmica
- Área de Atividade (Manobras)
- Linhas de Navegação do Navio Sísmico
- Pedra

- Área de Restrição TEMPORÁRIA para Sísmica devido a presença de peixe-boi no período de Setembro a Maio
- Área de ocorrência do boto-cinza (*Sotalia guianensis*)

- Avistagens realizadas no Projeto de Monitoramento da Bioti Marinha em navios de sísmica
- Cachaieiros da família Physteridae (*Physter macrocephalus*)
  - Baleias da família Balenopteridae (baleia-minke e baleia não identificada)
  - Golfinhos da família Delphinidae (golfinho-pintado-pantropical, golfinho-nariz-de-garrafa, golfinho-pintado-do-atlântico, golfinho-pintado-pantropical, golfinho-rotador, golfinho-de-clymene, boto-cinza e golfinhos não identificados)
  - "Blackfish" da Delphinidae (baleia-piloto e baleia-cabeça-de-meião)

**ÁREA PRIORITÁRIA PARA CONSERVAÇÃO DE MAMÍFEROS MARINHOS - LEGENDA**

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



Região das Salinas, RN e CE - Praias arenosas, estuários, recifes e falésias. Zona costeira até 3 milhas náuticas da costa. Principal região de encaixe de *Trichechus manatus*

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

<b>LOCALIZAÇÃO</b>		<b>EMISSIONS/REVISIONS</b>	
<p>ESCALA GRÁFICA 1 : 750 000</p> <p>PROJEÇÃO POLICÔNICA - MERIDIANO CENTRAL 054° W</p> <p>DATUM HORIZONTAL : SIRGAS 2000</p> <p>DATUM VERTICAL: A REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA ALTIMÉTRICA ADOPTADA É O NÍVEL MÉDIO DO MAR (ALTITUDE ORTOMÉTRICA) OBTIDA A PARTIR DO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO (SGB) IMPLANTADO PELO IBGE COM ORIGEM NO DATUM VERTICAL</p> <p>IMITUBA: DEFINIDO PELA ESTAÇÃO MAREGRÁFICA DO PORTO DA CIDADE DE MESMO NOME, EM SANTA CATARINA.</p>		00	09/2014
<p>Soluções Integradas</p>		<p>PGS INVESTIGAÇÃO PETROLIFERA LTDA</p>	
<p>Rogério Ribeiro Eng. Cartógrafo CREA 46340 - SE CLIENTE</p>		<p>Viviane Ramos Zaché Bióloga CRBio/ES - 55.417.02-D</p> <p>Renata M. A. Ramos Bióloga CRBio 799502-D</p>	
<p>PROJETO: <b>EAS - Estudo Ambiental de Sísmica</b></p> <p>TÍTULO: <b>Atividade de Pesquisa Sísmica Marinha 3D na Bacia Sedimentar do Ceará</b></p> <p><b>Diagnóstico - Mamíferos Marinhos</b></p>			
PROJETADO	DESENHADO	VERIFICADO	VERSÃO
Rogério Ribeiro	Everton Rocha	Rogério Ribeiro	Versão 02
DATA	NÚMERO	ARQUIVO	ESCALA
09/2014	PGS_0022_02010_2013_B04w_ENGEO_2014_09_09	D:\Meio Ambiente\PROBAMA\PROGRAMA CEARÁ\EAS\B04w\ENGE0_2014_09_09	1 : 750 000
FOLHA		REV.	
Única		00	

RUA JOSÉ ALEXANDRE BUATZ, 305 - EDIF. WORK CENTER SALA 517 - ENSEADA DO SUA VITÓRIA-ES - CEP: 28500-545  
Tel: (27) 3026-3818 - [vers@engeosolucoes.com.br](mailto:vers@engeosolucoes.com.br)