NOTAS GERAIS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 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 2014
- METI and NASA - ASTER GDEM Modelo Digital do Terreno - *http://gdem.ersdac.jspacesystems.or.jp/search.jsp*
- **PNLT - PLANO NACIONAL DE LOGÍSTICA DE TRANSPORTES** - *http://pnit.imagem-govfed.opendata.arcgis.com/*
- **BATIMETRIA - CPRM (SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL)** - *http://www.cprm.gov.br/publique/Geologia/Geologia-Marinha/Projeto-Batimetria-3224.html*
- CARTAS SAO - BACIA DE SANTOS - *http://www.mma.gov.br/seguranca-quimica/cartas-de-sensibilidade-ao-oleo/base-de-dados*
- **ROTAS DE NAVEGAÇÃO (HIDROVIAS)** - *http://www.antaq.gov.br/portal/PNH.asp*
- **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*

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

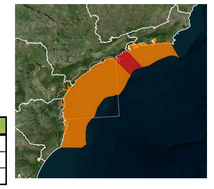
- Sede Municipal
- Divisas Municipais
- Divisas Estaduais
- Estradas Federais
- Ferrovias
- Isóbatas (50)
- Rotas de Navegação (Hidrovias)
- Área de Estudo
- Polígono de Pesquisa Sísmica
- Linhas de Navegação Sísmica (Sentido E-W)
- Área da Atividade (Manobras)
- Hidrografia

Área de Estudo - A **Área** Estudo estabelecida para o presente EAS/RIAS compreende a região costeira e marinha do Estados de São Paulo (delimitada pelos municípios: São Sebastião, Bertioga, Guarujá, Santos, São Vicente, Praia Grande, Mongaguá, Itanhaém, Peruíbe, Iguapé, Ilha Comprida e Cananeia), Paraná (delimitada pelos municípios: Guaraqueçaba, Paranaguá, Pontal do Paraná, Matinhos e Guaratuba) e Santa Catarina (delimitada pelos municípios: Itapoá, São Francisco Do Sul, Balneário Barra Do Sul, Araquari, Barra Velha, Balneário Piçarras, Penha, Navegantes, Itajaí e Balneário Camboriú).

ÁREA PRIORITÁRIA PARA CONSERVAÇÃO DE ELASMOBRÂNQUIOS - LEGENDA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
E11	Cabo Frio, RJ até Laguna, SC
E12	Litoral Norte de São Paulo, SP
E13	Ilha do Arvoredo, SC



ÁREA PRIORITÁRIA PARA CONSERVAÇÃO DE TELEÓSTEOS DEMERSAIS - LEGENDA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
T20	Região da Ponta do Itaipu à Ilha da Moela, até 10 metros de profundidade. Área de estuários e manguezais
T21	Região da Ilha de Queimada Grande até Búzios, entre 10 e 30 metros de profundidade. Alta diversidade biológica. Necessidade de manejo
T22	Área de criação, crescimento e desova de diversas espécies. Intensa atividade pesqueira. Necessidade de manejo e estudos pesqueiros

LOCALIZAÇÃO

VISÃO GLOBAL

ESCALA GRÁFICA
1: 700.000
0 7 14 21 28 35
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	10/2016	ROGÉRIO RIBEIRO

ENGEO Soluções Integradas

Rogério Ribeiro Eng. Cartógrafo CREA 46343/D - SE

Renata M. A. Ramos Biologa CRBio 79959/02-D

PGS INVESTIGAÇÃO PETROLÍFERA LTDA

PROJETO: PGS INVESTIGAÇÃO PETROLÍFERA LTDA
EAS - Estudo Ambiental de Sísmica
Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima 3D, nos Blocos S-M-1037, S-M-1101, S-M-1102, S-M-1165 e S-M-1166
Bacia de Santos

TÍTULO: **Diagnóstico - Meio Biótico - Elasmobrânquios e Teleósteos Demersais**

PROJETADO	DESENHADO	VERIFICADO	APROVADO	ESCALA
Rogério Ribeiro	Everton Rocha	Rogério Ribeiro		1 : 700.000

FOLHA: Única

DATA	NÚMERO	ARQUIVO	REV.
10/2016	PGS_02001_002223_2016_Bsant_ENGEO_2016_10_Mapa_ESE_Elasmobranquios_e_Teleosteos.dwg	O:\Meio Ambiente\PGS\IBAMA\PROGRAMA SANTOS KARKON\EAS_RIAS\EAS REV 00\Mapas\PGS_02001_002223_2016_Bsant_ENGEO_2016_10_Mapa_ESE_Elasmobranquios_e_Teleosteos.dwg In Everton 22 SEP 2016 16:13	0

AV. LEITÃO DA SILVA 180 - EDF. ATLANTIS TOWER - PRAIA DO SUÁ - VITÓRIA-ES - CEP. 29052-110
Tel.: (27) 3026-3618 - vara@engosolucoes.com.br