



CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS:

- Capital Estadual
- Bacia Manicore Costeira
- Limite Estadual
- Bacia Sedimentar
- Bacia Exploratória
- Municípios Costeiros

Legenda:

- Área de Pesca Artesanal
- Extraterritório
- Atividade de Aquicultura
- Continental
- Filvô-marinho
- Turismo
- Ecoturismo
- Turismo Cultural
- Turismo Náutico
- Turismo Rural
- Turismo de Esportes
- Turismo de Negócios e Eventos
- Turismo de Pesca
- Turismo de Sol e Praia

Índice de Sensibilidade do Litoral

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Ecosistemas Costeiros

- Banheiros e áreas úmidas
- Chapais
- Manguezais
- Praias
- Restingas

Estuários

- 1 - Estuário do rio Amazonas
- 2 - Estuário do rio Pará
- 3 - Estuário do rio Araguaia

Grupo das Unidades de Conservação

- Proteção Integral
- Uso Sustentável

Unidades de Conservação

- 1 - PARNA do Cabo Orange
- 2 - ESEC de Maracá-Ipoica
- 3 - REBIO do Lago Piratuba
- 4 - REBIO do Parazinho
- 5 - APA do Rio Curial
- 6 - RPPN Aldeia Elnix
- 7 - APA do Fazendinha
- 8 - RPPN REVECCOM
- 9 - PE Charapucu
- 10 - APA do Arapitelo do
- 11 - PEC da Ilha do Mosqueiro
- 12 - APA da Região Metropolitana de Belém
- 13 - APA da Ilha do Combu
- 14 - RESEX Marinha de Soure
- 15 - RESEX Marinha Mosapajuba

Modelagem Probabilística

Pluma de Dispersão de Óleo - Cenário de Inverno

Probabilidade de Presença de Óleo (%)

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- 20 - 30
- 30 - 40
- 40 - 50
- 50 - 60
- 60 - 70
- 70 - 80
- 80 - 100

Categorias das Unidades de Conservação

- APA - Área de Proteção Ambiental
- ESEC - Estação Ecológica
- PARNA - Parque Nacional
- PE - Parque Estadual
- PEC - Parque Ecológico
- REBIO - Reserva Biológica
- RESEX - Reserva Extraterritorial
- RPPN - Reserva Particular do Patrimônio Natural

Área de Concentração

- Área de Concentração de Aves
- Área de Concentração de Recursos Pesqueiros
- Área de Concentração de Mamíferos Aquáticos
- Área de Concentração de Quetônios

Área de Reprodução e Alimentação

- Área de Reprodução (Aves)
- Área de Reprodução (Mamíferos marinhos)
- Área de Reprodução (Quetônios)
- Área de Alimentação (Mamíferos marinhos)
- Área de Alimentação (Quetônios)

Recursos Biológicos

- Aves aquáticas pernatiss (gargas, flamingos, colibris)
- Aves de rapina (garbíto, falcão, águia pescadora)
- Aves terrestres passeriformes (maricatu, sabiá-ca-piúba, jiló-de-bambu)
- Aves aquáticas mergulhadoras (mergulhões, biguás)
- Aves terrestres não passeriformes (pomba, beija-flor, aná, amo-de-gato)
- Aves limícolas (magariças, bafurá, quero-quero)
- Aves marinhas costeiras (atobás, fragatas, pelicanos, garças, trinta-reis)
- Aves marinhas pelágicas (cabatuz, pomba-do-cabo, andorinha-do-mar, petrel)
- Mastelôides (ontas, aranhas, traras)
- Siríacos (peixe-boi)
- Pequenos cetáceos (golfinhos, botos)
- Grandes cetáceos (baleias)
- Quetônios (tartarugas marinhas)
- Bivalves (ostias, mexilhões, sururus e vieiras)
- Gastropodes (caracóis)
- Crustáceos (amarelos)
- Crustáceos (caranguejos e siris)
- Crustáceos (lagostas)
- Plâncton
- Peixes demersais
- Peixes pelágicos

Fontes:

- AGUIAR et al., 2010;
- ARCIA-RODRIGUEZ et al., 1998;
- BIONI - REGE, 2011;
- CAMPOS, 2010;
- DRUMMOND et al., 2008;
- EMM-LIMA et al., 2010;
- ESPIRITO-SANTO, 2012;
- KEIDA, 2003;
- LIMA et al., 2010;
- LIMA, 2004;
- LUNA, 2001;
- LUNA, 2013;
- MAGRIS & BARRETO, 2010;
- MARTINS, 2009;
- MELO, 2008;
- MMA, 2002;
- MMVICIBIO, 2011;
- NASCIMENTO, 1998;
- OLIMOS et al., 2013;
- RODRIGUES, 2008;
- RODRIGUES et al., 2013;
- SANTOS et al., 2012;
- SANTO, 1998;
- SICILIANO et al., 2008;
- SILVA et al., 2014;
- SOUZA et al., 2013;
- SOUZA et al., 2008;
- SOUZA, 2002;
- VALENTE et al., 2010;
- VIANA et al., 2005;

Projeção Geográfica: Sistema de Coordenadas: GCS SIRGAS 2000 Datum: SIRGAS 2000 Unidade: Graus

ESCALA: 1:1.550.000

Legenda de Escala: 0 7.5 15 30 45 60 Km

Logos: quinzavão, AECOM

TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Bacia do Foz de Amazonas Plano de Emergência Individual - PEI Mapa de Vulnerabilidade - Cenário de Inverno

RESP. TÉCNICO: Leonardo Casper

CONSELHO REGIONAL: CRBio/RJ 91.089/02

ASSINATURA: Marcio Rocha

Nº MAPA: A

ESCALA: 1:1.550.000

PROJETADO POR: Marcio Rocha

APROVADO POR: Délio Maia

FOLHA: 01

DATA: março de 2015

Nº PROJETO: 00410-0025

Nº PROCESSO: 02022.000967/2014-72

REVISÃO: 00