



**Convenções Cartográficas**

LIMITE ESTADUAL ——— LOCALIDADE ○  
 LIMITE DA BACIA - - - - - POÇOS ●  
 CORPO D'ÁGUA

**Profundidade (m)**

50 200 1000 2000 3000 3750 4000 4500

**Legenda**

□ BLOCO BM-PAMA-8  
 ■ MUNICÍPIOS DA ÁREA DE INFLUÊNCIA  
 A BASE DE APOIO AÉREO M BASE DE APOIO MARÍTIMO

--- ROTAS DAS EMBARCAÇÕES DE APOIO  
 □ ZONA DE AMORTECIMENTO  
 ■ UNIDADES DE CONSERVAÇÃO  
 - - - - - ROTAS MARÍTIMAS DE EMBARCAÇÕES COMERCIAIS

**Recursos Biológicos**

↔ Rota aproximada de deslocamento de mamíferos marinhos  
 ↔ Rota Migratória de tartaruga-verde, tartaruga-de-couro e tartaruga-oliva - SURINAME, GUIANAS, VENEZUELA, TRINIDAD E TOBAGO e BRASIL

TARTARUGAS MARINHAS  
 BALEIAS  
 GOLFINHOS  
 PEIXE BOI  
 AVES AQUÁTICAS COSTEIRAS - ATOBÁS, TRINTA-REÍS, FRAGATAS GARÇAS, GAIVOTAS, FLAMINGOS, COLHEIROS (PERNALTAS)  
 AVES AQUÁTICAS CONTINENTAIS - GARÇAS, MERGULÕES, BIGUÁS, ATOBÁS E FRAGATAS.  
 AVES LIMÍCOLAS - MAÇARICOS, BATUIRA, QUERO-QUERO.

**Mancha de Pior Caso (Verão + Inverno)**

Probabilidade de óleo na água

0 - 10 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 50 - 60 60 - 70 70 - 80 80 - 90 90 - 100

AEROPORTO PORTO  
 PESCA ARTESANAL UNIDADE DE CONSERVAÇÃO TERRESTRE

**Índice de Sensibilidade do Litoral**

ISL 10 ISL 6  
 ISL 3 ISL 8  
 ISL 4 ISL 9

Fonte: MMA 2004. Especificações e Normas Técnicas para a elaboração de cartas de sensibilidade ambiental para derramamento de óleo. MMA 2006. Macrodrenagem da Zona Costeira e IBAMA 2006. Marinha Projeto TAMAR MMA 2009 - MAPA DE UC. Mamíferos marinhos JEFFERSON et al., 2008. Tartarugas marinhas DOMÍNGO et al., 2008. LUNA et al., 2008a. LUNA et al., 2008b. SICILIANO et al., 2008. SANCHES et al., 1999. ZERBINI et al., 1999.

**Referências**

- Cartas Internacionais ao Milionésimo, NA-22, SA-22, SA-23 (IBGE).  
 - Carta Náutica N° 10 - Costa Nordeste da América do Sul (DHN).

**Escala Gráfica**

10 5 0 10 20 30 40 50 60 Km

Coordenadas Geográficas  
 Datum : SAD/69

**Cartografia Digital**

**BMPINFO GEO**

**Execução**

**ICF INTERNATIONAL**

**Cliente**

**BR PETROBRAS**

**Projeto**

**RCA para a Atividade de Perfuração Marítima no Bloco BM-PAMA-8, Bacia do Pará-Maranhão**

**Título**

**VULNERABILIDADE**

**Escala** 1:1.250.000 **Data** Janeiro/2011  
**Figura n°** XXXXX

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA

Ref.	Nome	Localização	UF
1	APA do Arquipélago do Marajó	Ilha de Marajó	PA
2	RESEX Soure	Soure	PA
3	RESEX Mãe Grande do Curuçá	Curuçá	PA
4	APA da Ilha do Combu	Combu	PA
5	PEC Ilha do Mosqueiro	Belém	PA