

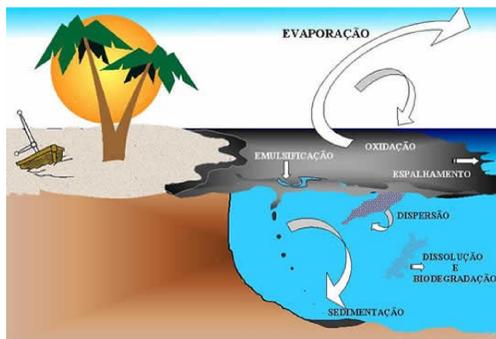
# MAPEAMENTO E ELABORAÇÃO DE CARTAS DE SENSIBILIDADE AMBIENTAL AO DERRAMAMENTO DE ÓLEO PARA A BACIA DA FOZ DO AMAZONAS - CARTAS SAO FZA

## I WORKSHOP: RESULTADOS PRELIMINARES

### INTRODUÇÃO

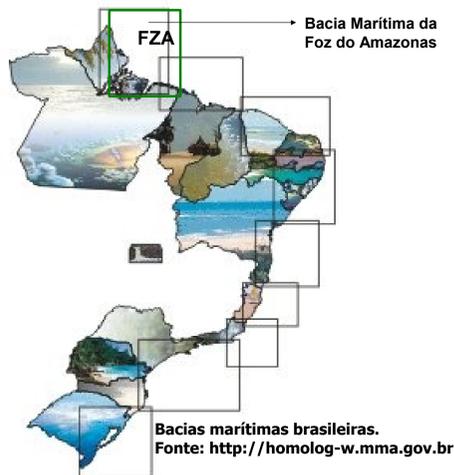
A demanda por fontes energéticas tem levado a crescente utilização de petróleo e gás, aumentando a demanda por exploração, refino, estocagem transporte e transbordo de derivados de hidrocarbonetos, e os riscos de poluição do litoral e áreas marinhas adjacentes.

O Brasil, ao ratificar as Convenções CLC/69, MARPOL 73/78 e OPRC/90 se comprometeu a estabelecer uma estrutura nacional de combate à poluição por óleo. A elaboração de Cartas de Sensibilidade a Derramamentos de Óleo (Cartas SAO) faz parte desta estratégia. As cartas têm metodologia estabelecida pelo MMA, em consonância com o IBAMA e ANP; adota como unidade cartográfica básica as bacias marítimas.

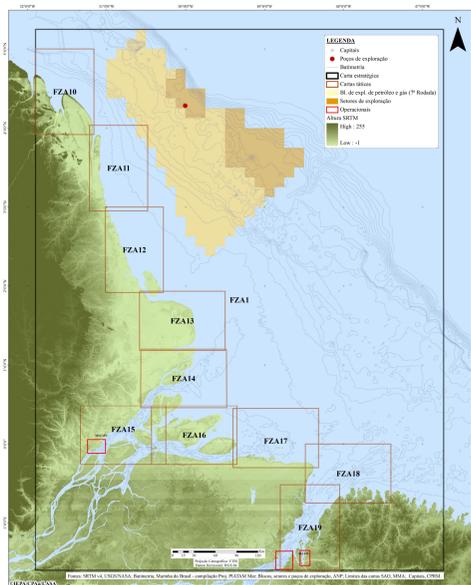


Processos de transformação do óleo em ambiente marinho. Fonte: [www.cetesb.sp.gov.br](http://www.cetesb.sp.gov.br)

A Bacia Marítima da Foz do Amazonas, situada na porção oeste da Margem Equatorial Brasileira, ao longo da costa dos estados do Amapá e Pará, ocupa uma área de aproximadamente 350.000 km<sup>2</sup>, onde estão sendo oferecidos 2 setores para exploração em águas rasas, contendo 156 blocos, totalizando 29.936,93 km<sup>2</sup>.

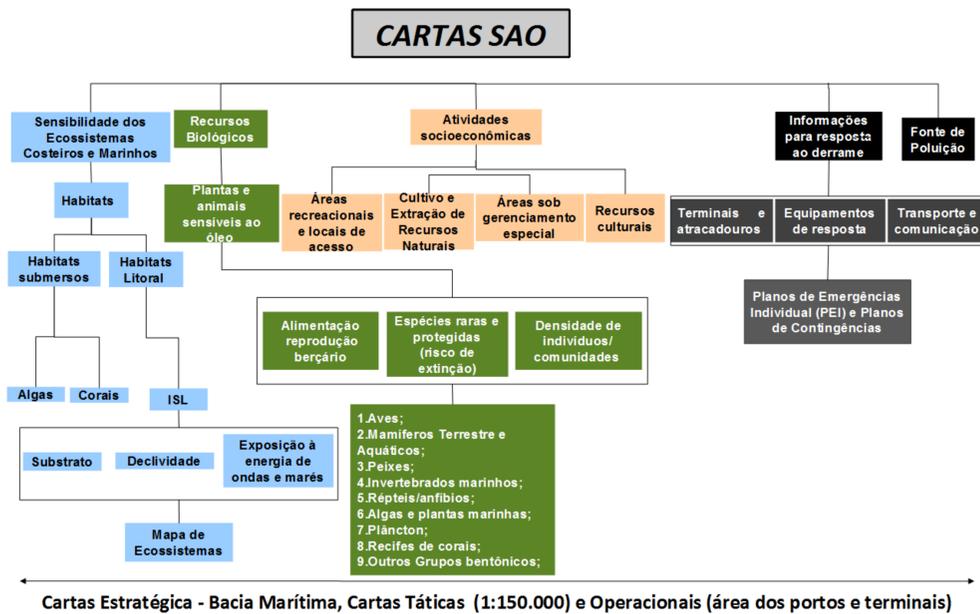


A grande descarga líquida (~280.000 m<sup>3</sup>/s em maio) (e sólida (quase 700.000 g/s em fevereiro) do rio Amazonas e as correntes, as consequências de um grande derramamento de óleo poderiam se estender ao longo do litoral dos países vizinhos.



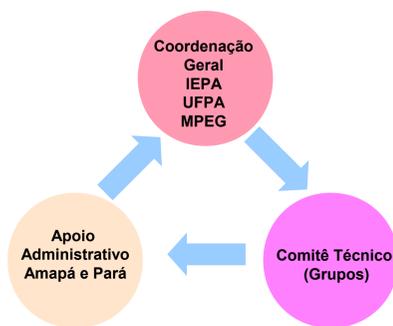
Bacia Marítima da Foz do Amazonas e posicionamento das cartas estratégica, tática e operacional.

### Mapeamento e Elaboração de Cartas SAO para a Bacia da Foz do Amazonas

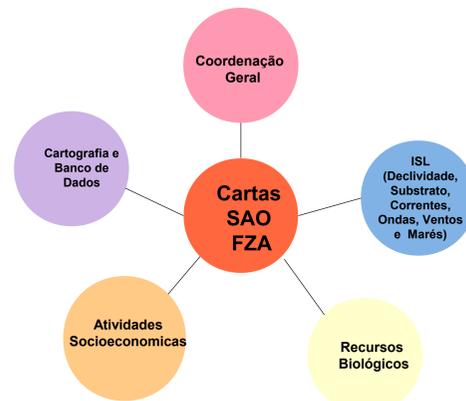


Cartas Estratégica - Bacia Marítima, Cartas Táticas (1:150.000) e Operacionais (área dos portos e terminais)

### ESTRATÉGIA GERENCIAL



### EQUIPES



### INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

O projeto envolve parceria de oito instituições de diversas regiões do país, tendo o IEPA como instituição âncora do projeto.



### OBJETIVOS

- Mapear a localização de áreas, recursos biológicos e atividades sensíveis ao derramamento de óleo, na Bacia Marítima Foz do Amazonas, assim como a capacidade instalada de resposta a emergências visando reduzir as consequências ambientais de vazamento de óleo e tornar eficientes os esforços de contenção e limpeza/remoção.

### Específicos

- Determinar os índices de Sensibilidade do Litoral da Bacia Marítima da Foz do Amazonas, seguindo as especificações e normas técnicas do MMA para elaboração das cartas SAO;
- Gerar cartas de sensibilidade ambiental ao derramamento de óleo (cartas SAO) da bacia marítima, em meio papel e digital, nos níveis estratégico (escala 1:750.000,00), tático (escala 1:150.000) e operacional (escala 1:10.000 – 1:25.000) seguindo as Normas do MMA;
- Estruturar e disponibilizar um Banco de Dados Geofereciados (BDG);
- Disponibilizar as informações geradas em formato de Atlas para a Bacia da Foz do Amazonas, exemplares das cartas SAO e na web.

### METODOLOGIA

As cartas SAO articularão informações sobre:

- sensibilidade ambiental dos ecossistemas do litoral ao derramamento de óleo;
- morfologia do litoral, corrente, ondas e ventos;
- ocorrência e estado de conservação dos recursos biológicos;
- atividades socioeconômicas que podem ser prejudicadas por derramamentos;
- áreas de risco e;
- informações sobre a capacidade de resposta a emergências.

### CRONOGRAMA

ANO/TRIMESTRE	ANO I			ANO II			ANO III					
METAS/ATIVIDADES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 Organizar o Projeto												
2 Levantar os Dados Pré-típicos da Bacia Foz do Amazonas												
3 Processar as imagens SR e gerar cartas-imagens para a base cartográfica												
4 Adquirir e tratar dados de campo												
5 Gerar o ISL												
6 Preparar a base de dados digital georeferenciada												
7 Produzir as cartas SAO, Atlas e publicação de resultados												

### PRODUTOS

- Serão gerados como produtos:
- 1 Carta Estratégica 1:750.000;
  - 10 Cartas Táticas, escala 1:150.000;
  - Cartas Operacionais, escala 1:25.000, das áreas de Macapá-Santana, Belém e Vila de Conde;
  - 1 Banco de Dados Geográfico
  - 1 Atlas da Bacia Foz do Amazonas

Todas as cartas e o Atlas estarão em meio digital e impressos e disponíveis na web.

### FINANCIAMENTO:



### APOIO:



CONTATOS:  
IEPA- CAMPUS FAZENDINHA  
E-Mail: [cartasafza@gmail.com](mailto:cartasafza@gmail.com)  
(96) 9981 0100