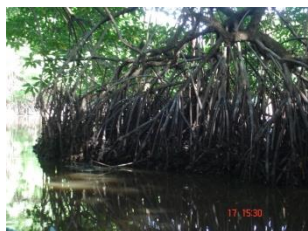


Cartas SAO
Foz do Amazonas

SEMINÁRIO FINAL DO PROJETO CARTAS SAO FZA

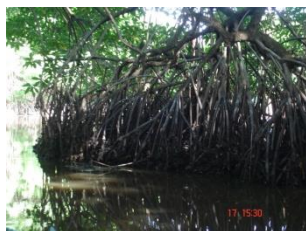
FONTES DE POLUIÇÃO E INFORMAÇÕES PARA RESPOSTA AO DERRAME



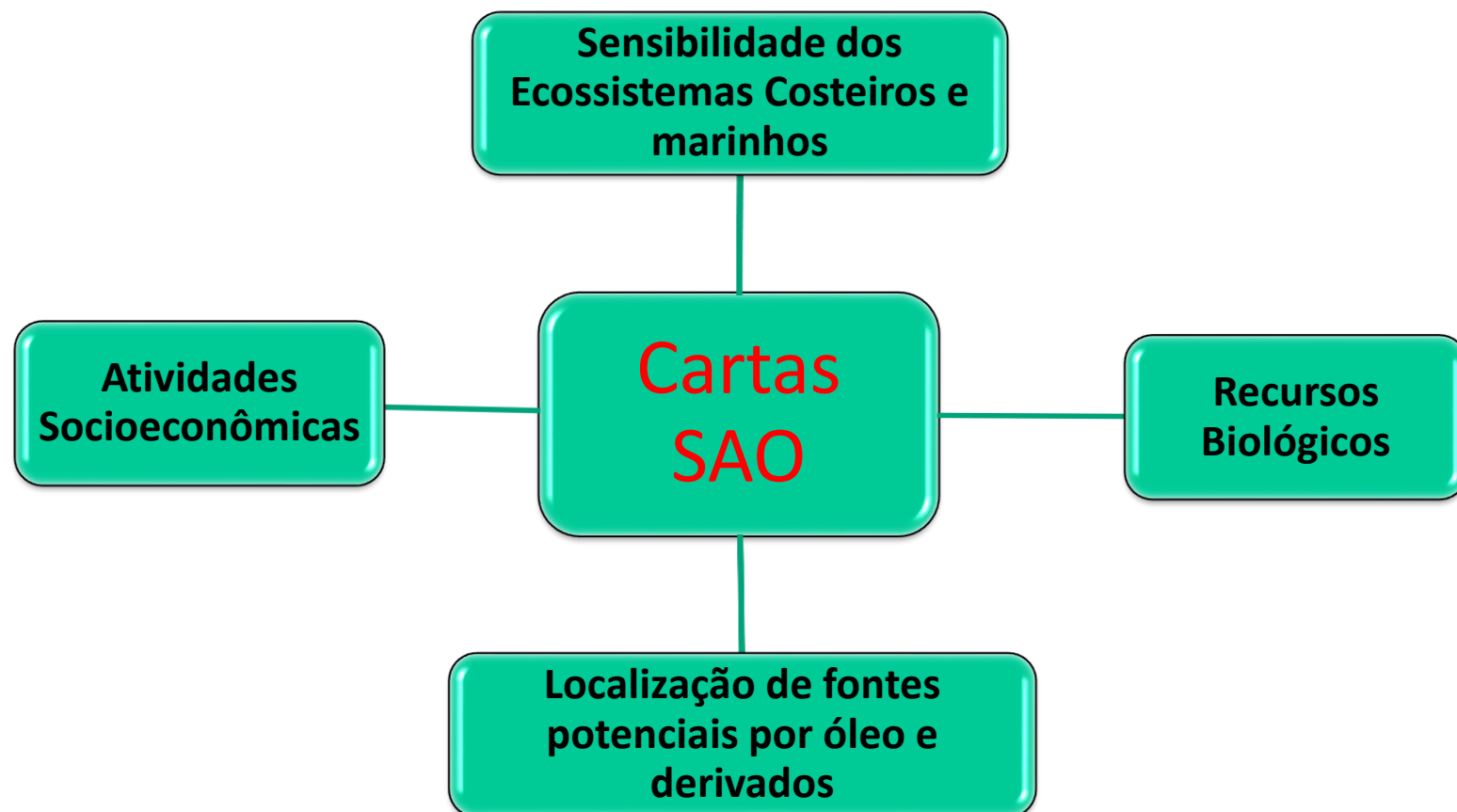
INTRODUÇÃO

As CARTAS SAO são ferramentas e fonte primária para:

- Planejamento de contingência
- Implementação de ações de resposta a incidentes de poluição por óleo
- Identificação dos ambientes e seus índices de sensibilidade ambiental (áreas para preservação e áreas de sacrifício)
- Correto direcionamento de recursos disponíveis e mobilização das equipes de contenção e limpeza



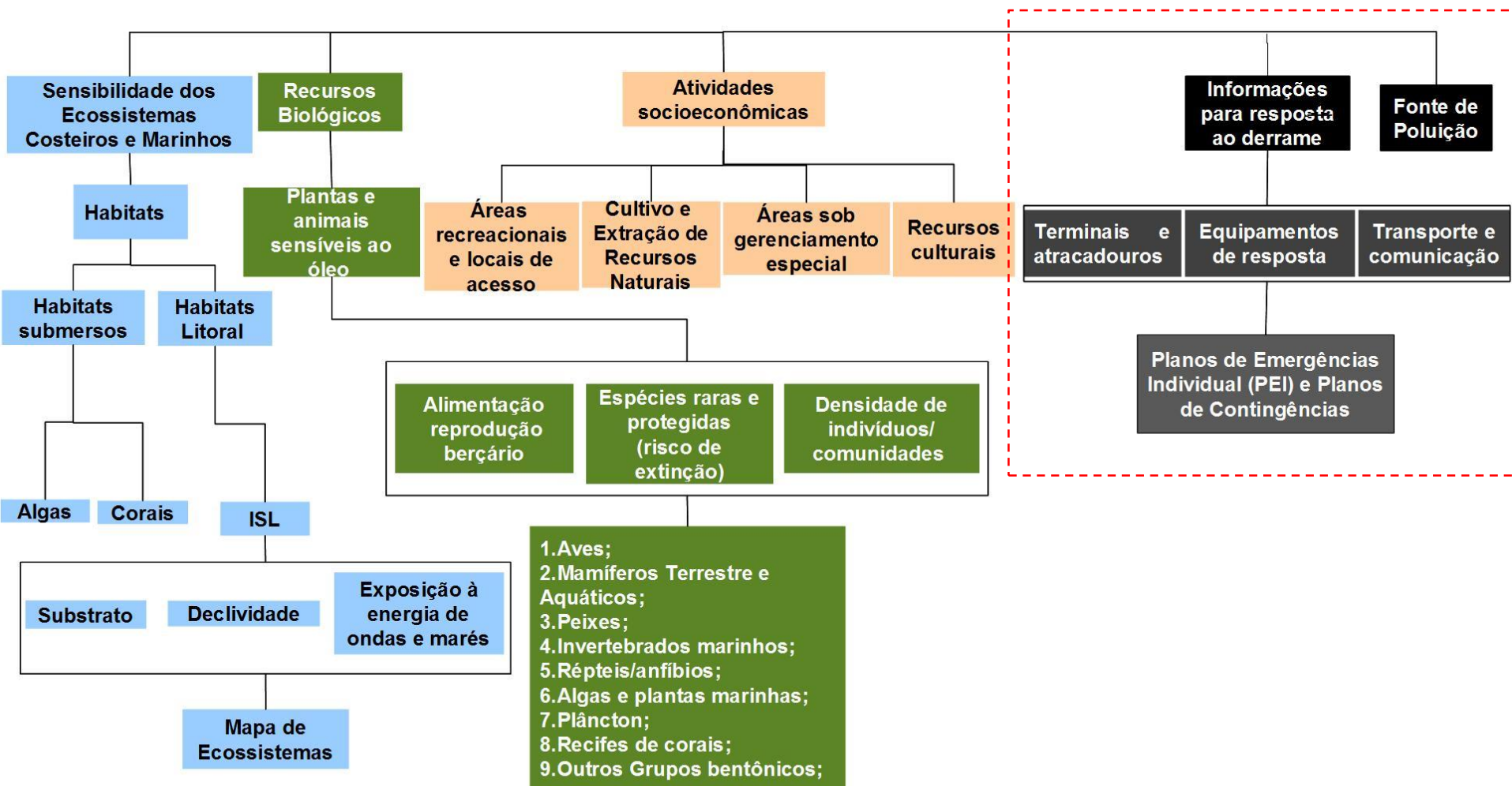
INTRODUÇÃO



BASE DA ESTRATÉGIA GERENCIAL

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

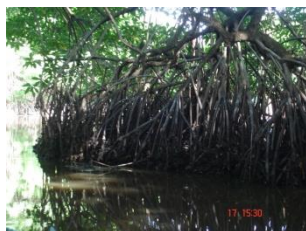
CARTAS SAO



← Cartas Estratégica (1:750.000), Cartas Táticas (1:150.000) e Operacionais (1:25.000 - área dos portos e terminais) →

➤ Objetivos

- Identificar e mapear
 - as fontes potencias de poluição por óleo e derivados ao longo da Bacia Foz do Amazonas;
 - as rotas de navios petroleiros
 - as rotas de balsas tanques
 - Infraestrutura de resposta a derrames

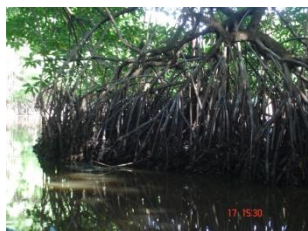


METODOLOGIA

MMA (2004)

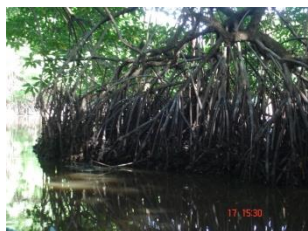
Ministério do Meio Ambiente
Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental
Departamento de Qualidade Ambiental na Indústria
Gerência de Qualidade Costeira e do Ar

Especificações e normas técnicas
para elaboração de
cartas de sensibilidade ambiental
para derramamentos de óleo

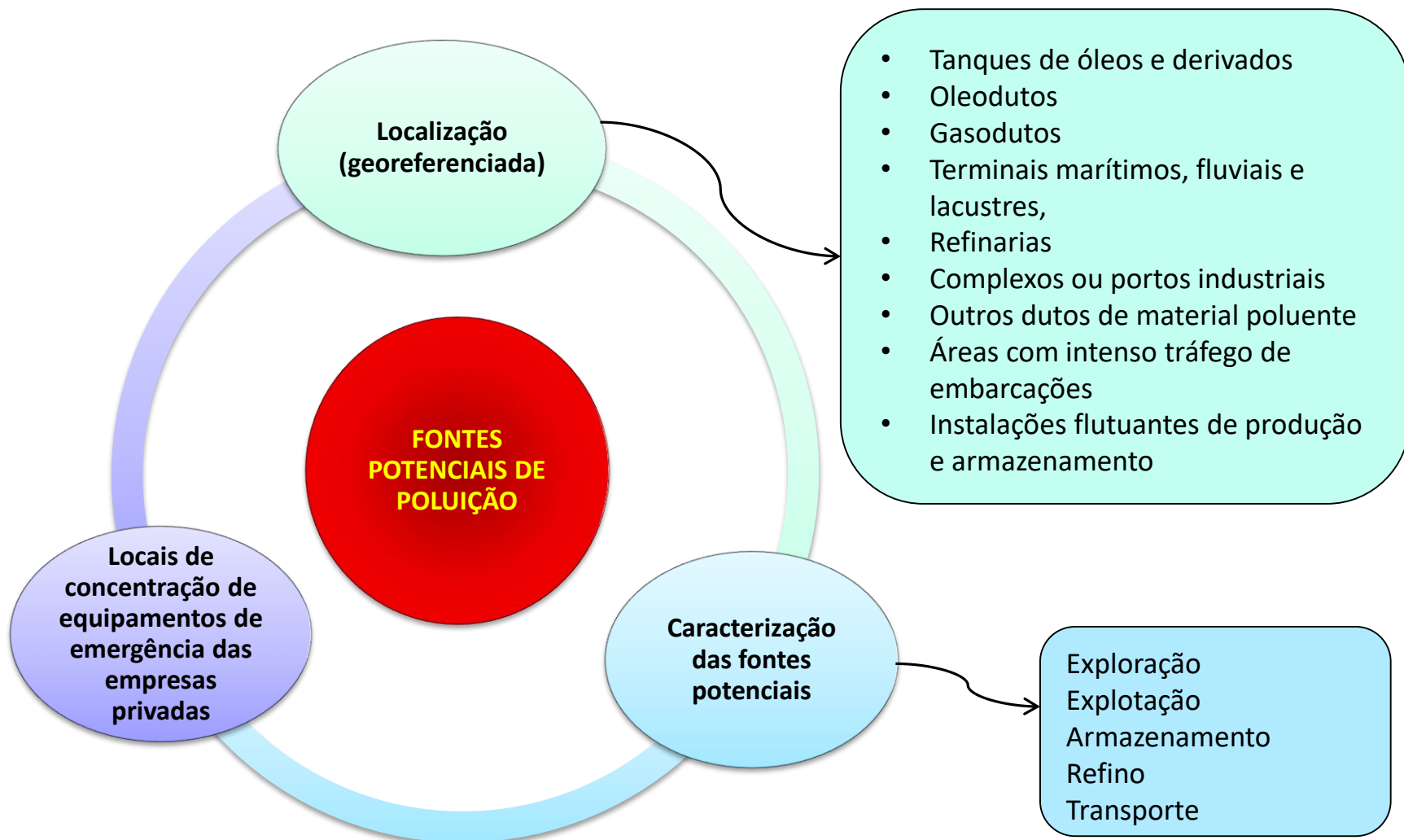


Informações para resposta a derramamentos

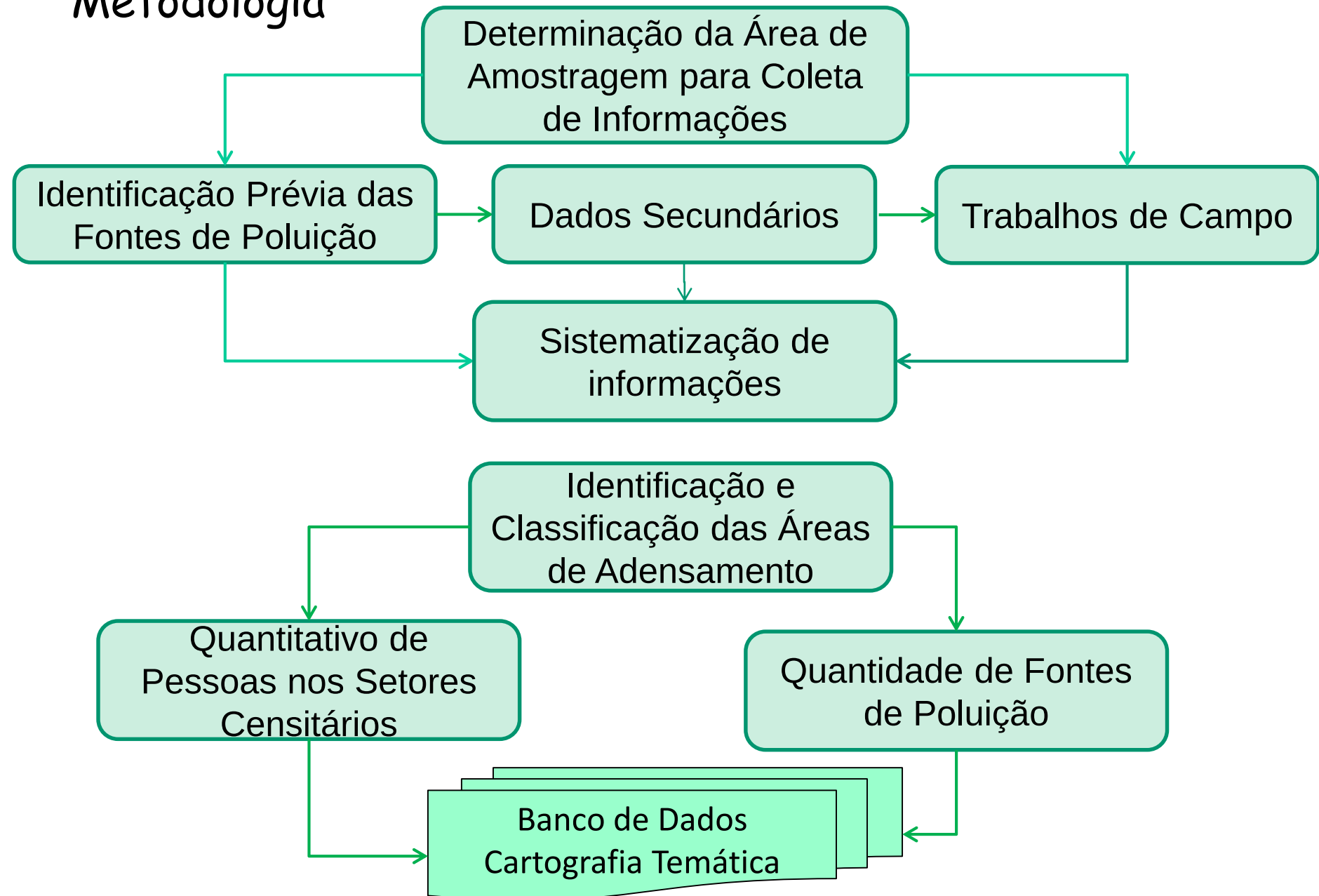




Fontes potenciais de poluição por óleo e derivados



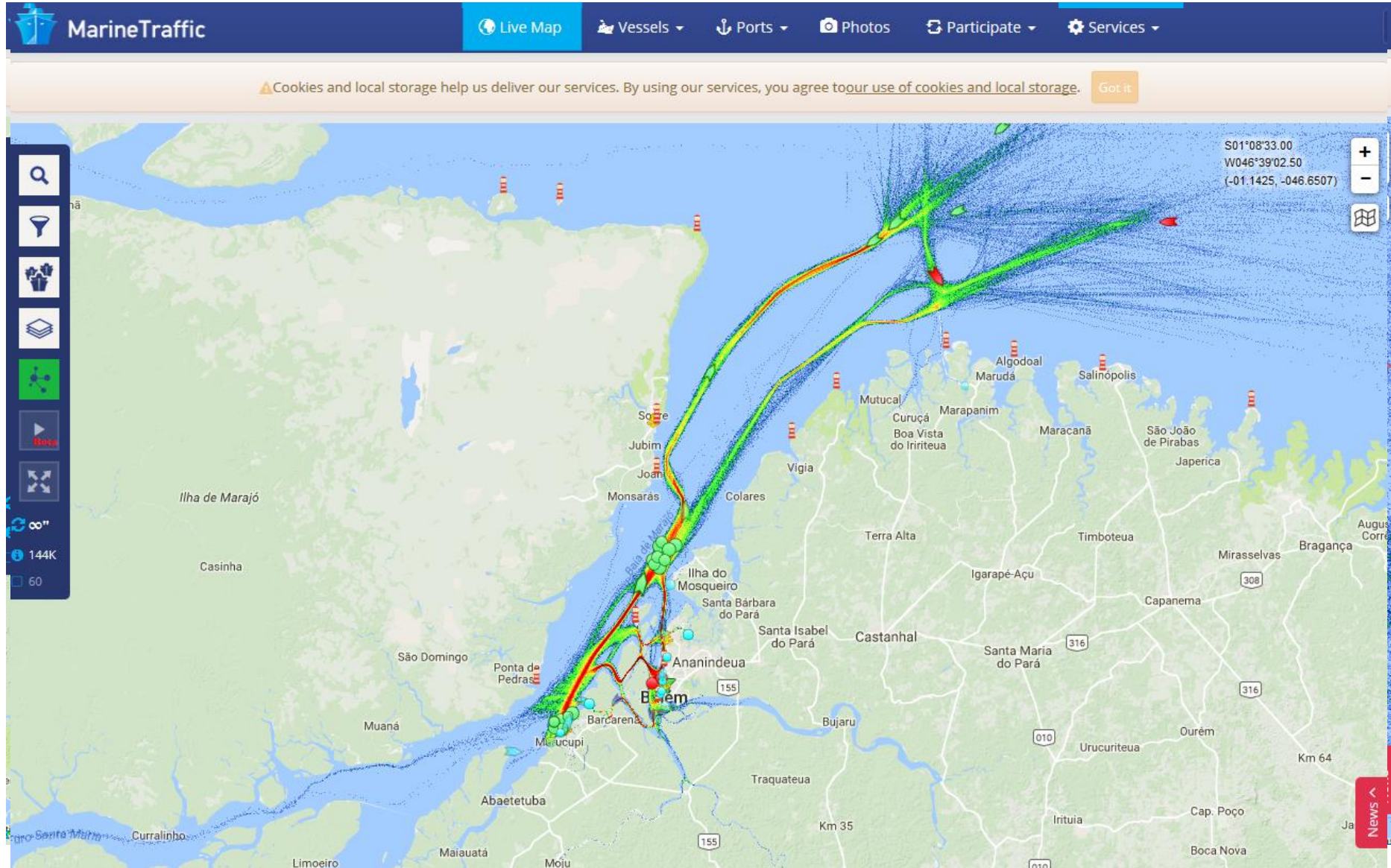
Metodologia

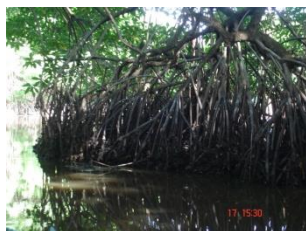


RESULTADOS

Rotas da Bacia Foz do Amazonas.

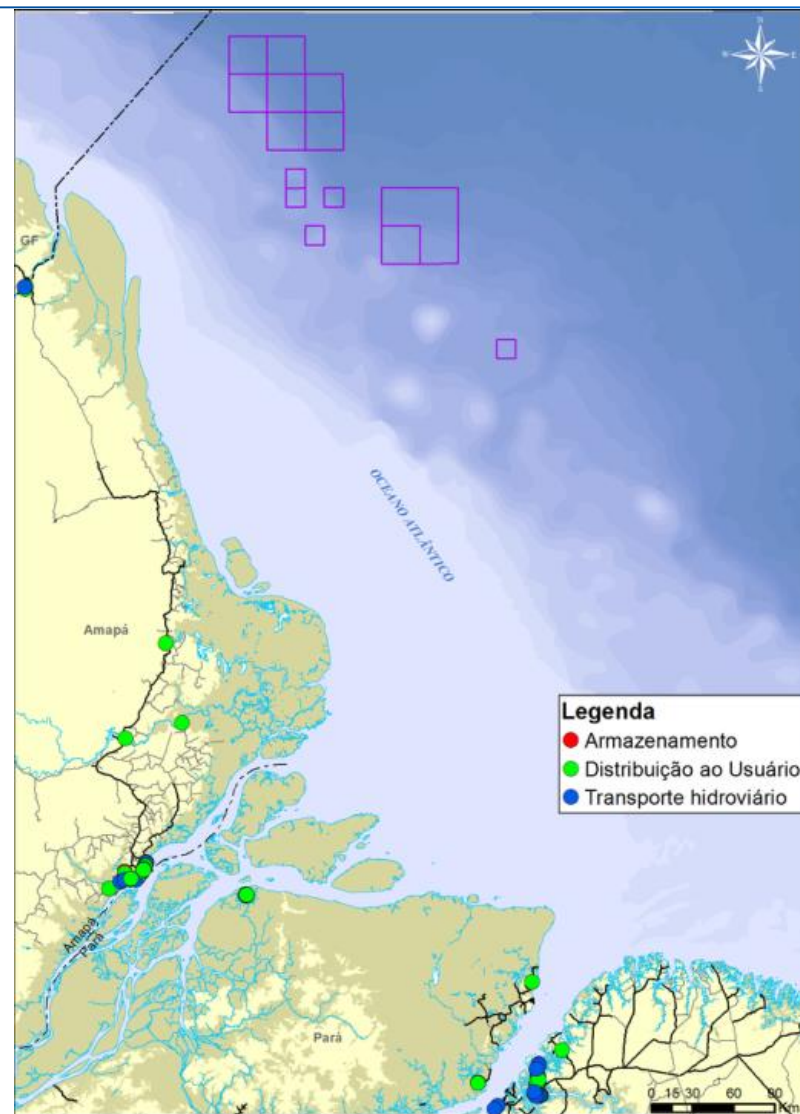
www.marinetraffic.com

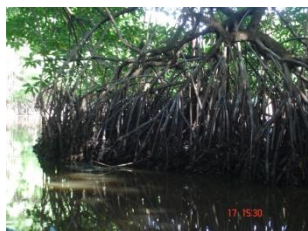




RESULTADOS

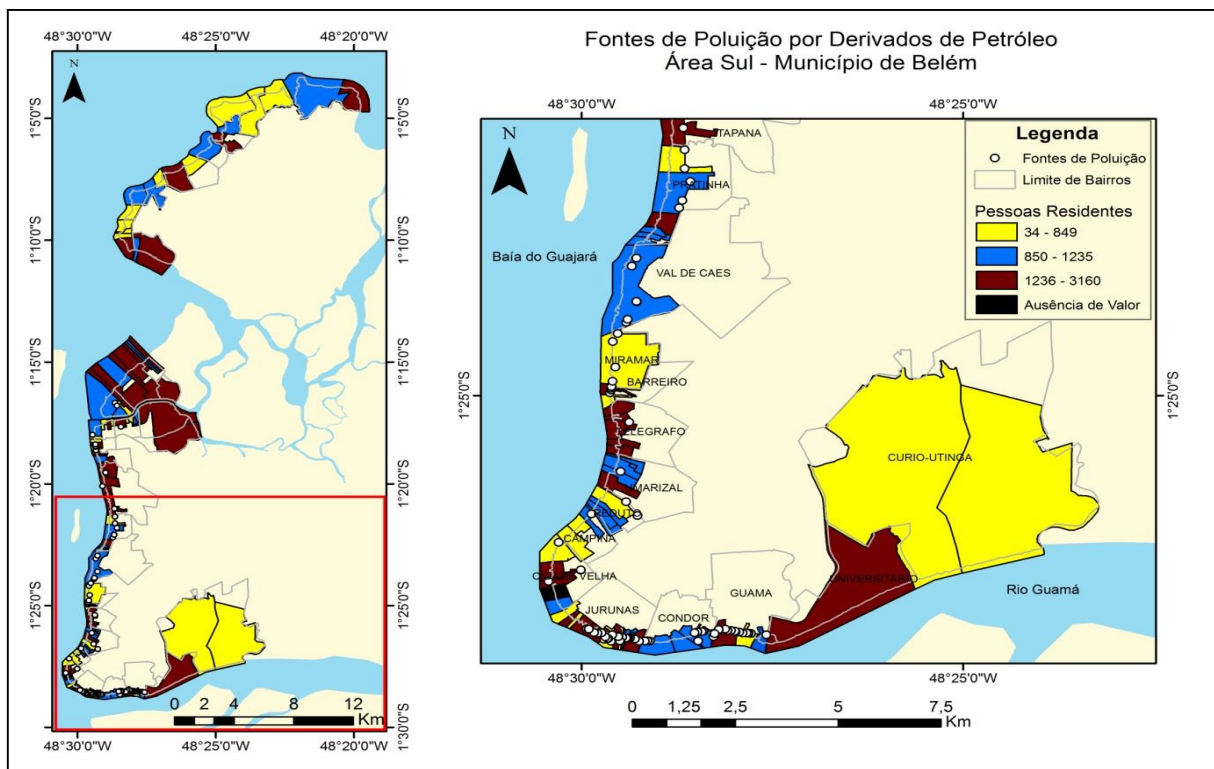
Fontes potenciais de
poluição por óleo e
derivados ao longo da
Bacia Foz do Amazonas

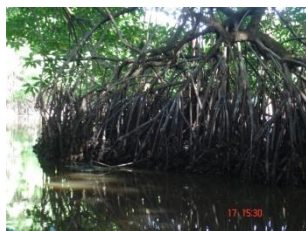




RESULTADOS

84 potenciais fontes de poluição a derramamento de óleo na orla de Belém (portos organizados, postos de combustíveis, estâncias, indústrias, terminais de uso privado, dentre outros).

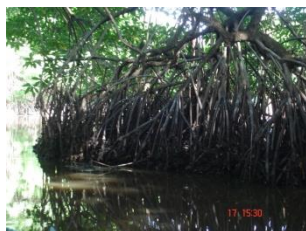




RESULTADOS

- Infraestrutura de resposta a derrames





EQUIPE TÉCNICA

RECURSOS SOCIOECONÔMICOS

Catherine Prost – UFBA (Coord.)

Zanandrea Ramos Figueira (Coord.) – IEPA

Colaboradores: Alan Silva Nazaré – IEPA

Amilcar Carvalho Mendes – MPEG

André Heron Carvalho dos Reis - MPEG

Bruno de Souza Barreto – IEPA

Edma do Socorro Silva Moreira – UFPA

Elisangela do Espírito Santo Ferreira - MDA/DFDA-AP

Eraldo dos Anjos Freitas – IEPA

Fernanda Valli Nummer – UFPA

Gleise Marreiros de Carvalho – IEPA

Hélio de Souza Morais Junior – UFPA

Ida Lenir Maria P. Gonçalves – UFPA

João Darcy de Moura Saldanha – IEPA

Luiz Felipe Nazaré Vilhena – UFPA

Marcus Mauro de Oliveira C. Moraes – UFPA

Maria Cristina Alves Maneschy – UFPA

Mariana Petry Cabral – IEPA

Maura Imazio da Silveira – MPEG

Mayara Cristina Pereira Mariano – UFPA

Nadielson Siqueira Costa – MDA/DFDA-AP

Nívia Cristina Vieira Rocha – CESUPA

Rafaela da Cunha Pinto – UFPA

Renata Alencar Beckmann – UFPA

Severino Pereira Mancio Filho – UNIFAP

Tânia Guimarães Ribeiro – UFPA

Vilson Tadei Brito Ferreira – UFPA

Valdenira Ferreira dos Santos – IEPA