

Audiência na Câmara dos Deputados  
sobre 5 anos da Mancha de Óleo

# Vazamento de óleo no litoral brasileiro 2019 a 2024

Brasília/DF - 10 de setembro de 2024



# Histórico

- ▶ Pelotas de óleo de origem desconhecida no litoral PB, SE, PE em 30 / agosto;
- ▶ Monitoramento aéreo especializado iniciado em 1/ setembro
- ▶ 2/setembro - primeiras vistorias;
- ▶ Posto de Comando montado em Natal/RN (11/set - primeira requisição à Petrobrás; 18/set - envio de orientações técnicas ao MP e Prefeituras);
- ▶ 15/set - Acionada Polícia Federal;
- ▶ Posto de Comando em São Luís/MA;
- ▶ Posto de Comando em Aracaju/SE;
- ▶ GAA em Salvador/BA;
- ▶ GAA em Brasília/DF;
- ▶ GAA no Rio de Janeiro/RJ.



## Orientações para limpeza de praias com pelotas de óleo

### Como limpar?

As pelotas sólidas podem ser recolhidas manualmente e colocadas em sacos plásticos. Outra opção é o uso de vassouras/rodos/rastelos e pás para remover as pelotas da areia.

As pelotas podem ser colocadas temporariamente em baldes forrados com sacos plásticos. Quando o saco estiver cheio, deve ser guardado em local pavimentado e coberto, separado do lixo comum.

Evitar recolher areia e outros materiais junto com as pelotas de óleo, para não aumentar o volume de lixo gerado.

Em hipótese alguma o óleo pode ser enterrado ou misturado com outros tipos de resíduos.

### Orientações gerais:

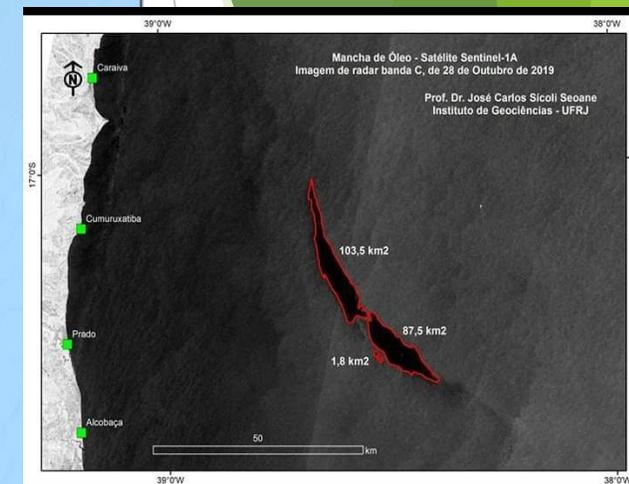
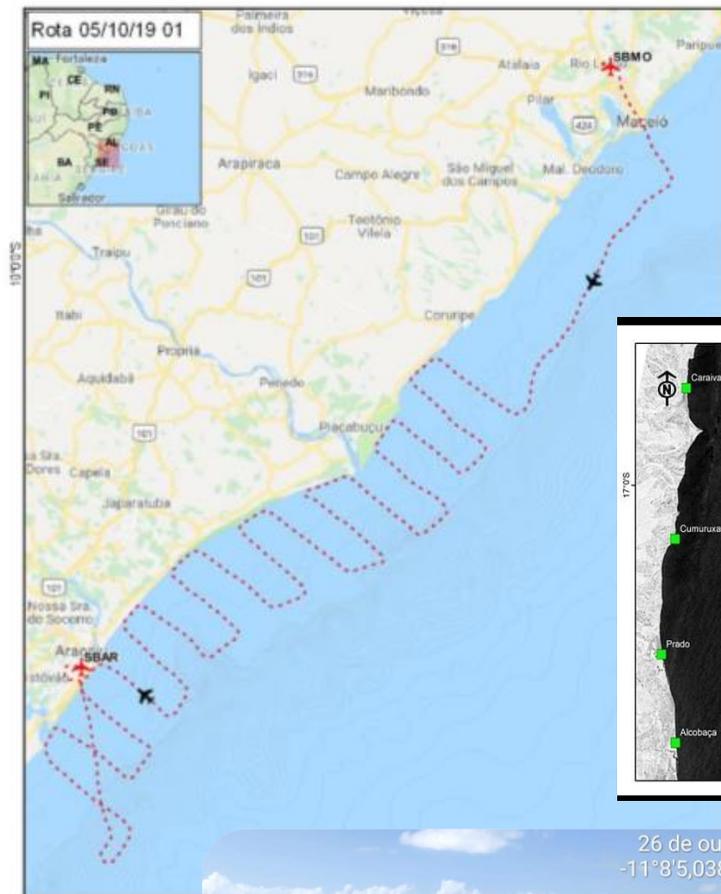
A limpeza deve ocorrer preferencialmente assim que o óleo chegar à praia, em maré baixa, para evitar que se espalhe para outras praias e regiões;

Os trabalhadores devem usar, pelo menos, luvas e botas de borracha ao realizar a limpeza; O petróleo pode causar problemas de saúde em caso de inalação, ingestão ou contato com a pele.



# Ações do Ibama

- ▶ Monitoramento via satélite (Sentinel 1 e 2, Modis, Landsat, Cbers, CosmoSkymed);
- ▶ 2 helicópteros (~420h de voo);
- ▶ 1 avião especializado (radar, laser, IF, UV, RMO, VIS) desde agosto/19;
- ▶ 40 viaturas;
- ▶ 280 servidores;
- ▶ Relatórios e mapas diários;
- ▶ Direcionamento das ações de fauna;
- ▶ Vistorias diárias;
- ▶ Orientações técnicas;
- ▶ Treinamentos;
- ▶ Acionamento de parceiros internacionais (ITOPF, NOAA, ESA etc.)



26 de out de 2019 08:58:2,  
-11°8'5,038"S -37°9'22,605"W  
Viral Aracaju/SE

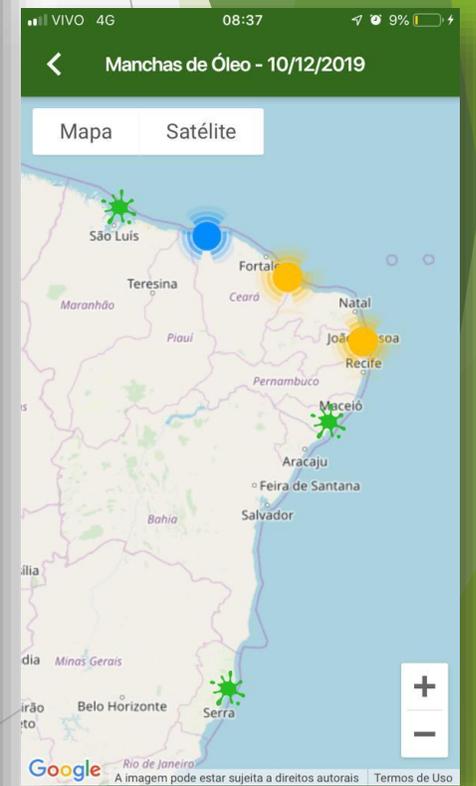
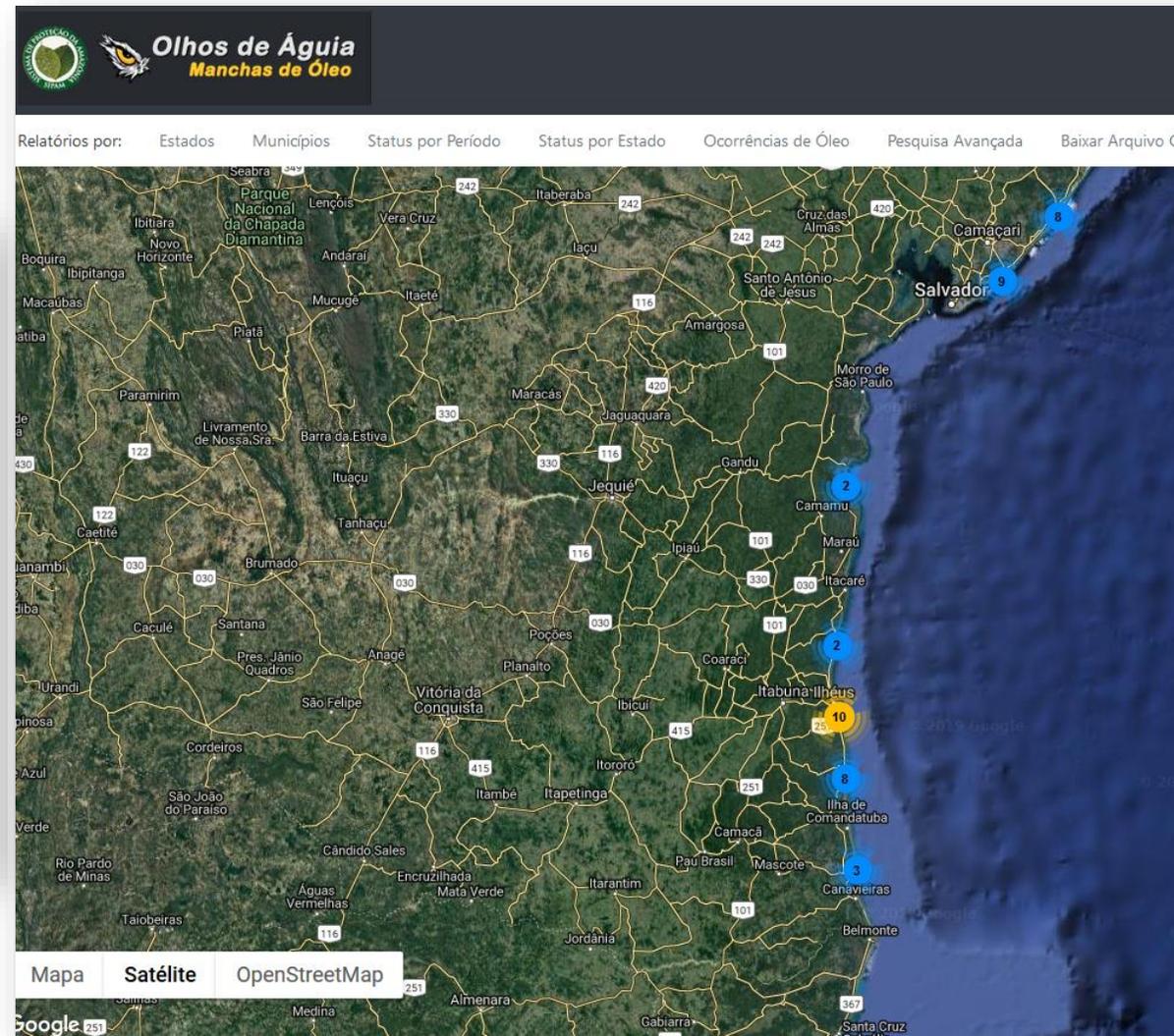
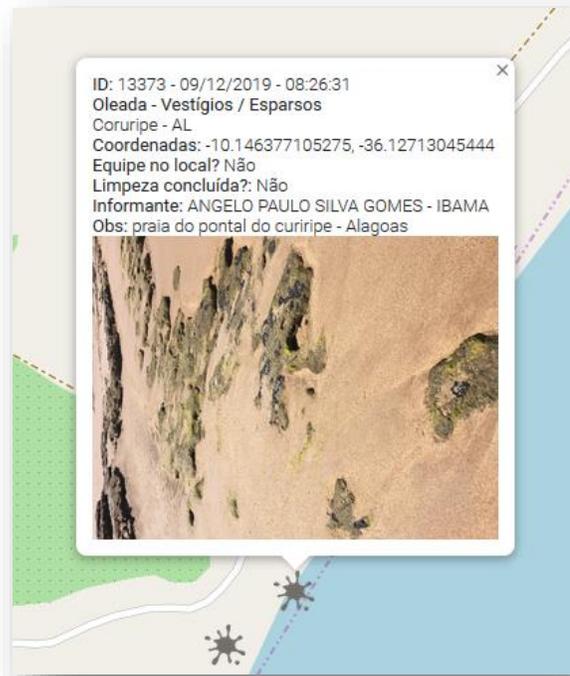


Manchas - > 10% de óleo



Vestígios - esparsos = até 10% de óleo

# Relatório online de vistoria



► Aplicativo Olhos de Águia (IOS e Android)



2019-08-30



INÍCIO

SOBRE

FAUNA ATINGIDA

LOCALIDADES ATINGIDAS

ORIENTAÇÕES

TIRA DÚVIDAS

GALERIA

CONTATO



# MANCHAS DE ÓLEO

## LITORAL DO NORDESTE

**ORIENTAÇÃO TÉCNICA: REMOÇÃO MANUAL**

**Objetivo**

Remoção manual de óleo de superfície e detritos oleados com uso de caminhões ou veículos 4x4 para o transporte de resíduos até uma área de preparo.

**Ponto final recomendado:** Óleo não visível significativamente na superfície da praia. Ausência de detritos oleados. Ausência de óleo de subsuperfície contínua.

**Escopo**

Apropriado para a contaminação passageira de praias arenosas (areia seca e molhada) com acesso para veículos 4x4.

2. Avançando paralelamente à costa, os trabalhadores usarão ancinho para acumular o petróleo em pequenas pilhas e os colocam em sacos plásticos reforçados.

4. Os sacos cheios são recolhidos por um caminhão até uma segunda área de transferência, de onde podem ser recolhidos para destinação final.

**Descrição da técnica**

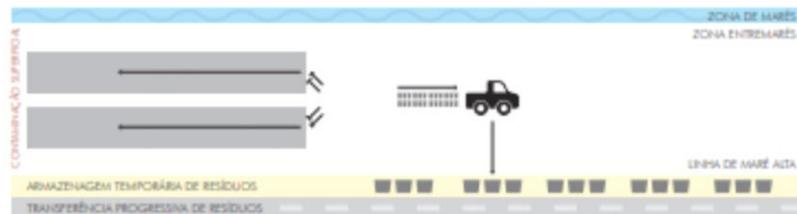
1. Identificar a área a ser tratada e definir a localização de pessoal e recursos específicos para o local de trabalho.

3. Outras equipes recolhem os resíduos ensacados em veículos 4x4, que transferem os resíduos para uma área de armazenagem temporária.



**Recursos**

Trabalho manual; EPI básico (tênis, luvas, botas, proteção ocular); Caminhão 4x4 pick-up (pressão do pneu a ser ajustado para areia macia); Big bags; Ancinhos e pás lisas; Mantas absorventes para descontaminação; Alimentos e água; WCs portáteis; Lonas de plástico (para fechar o local de colocação de resíduos e proteção contra chuva).



**Outras Considerações**

Todos os trabalhadores devem usar EPI apropriados enquanto trabalham, incluindo proteção solar. Devida atenção a ser dada aos movimentos de maré. As áreas de trabalho devem ser demarcadas para a segurança pública. A descontaminação é necessária ao sair de uma zona de trabalho para espaços públicos. A remoção de sedimentos não contaminados deve ser minimizada.



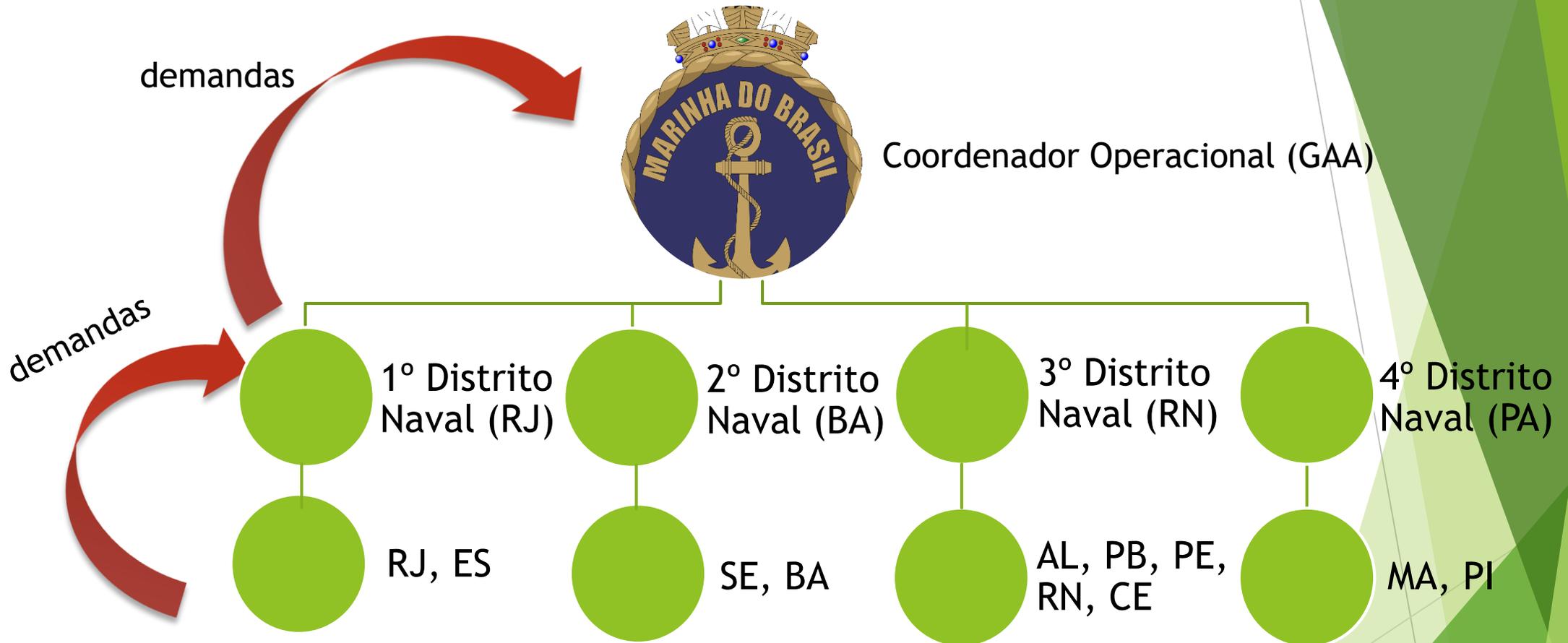
**ORIENTAÇÕES SOBRE USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)**

 <p><b>EPI 01</b></p> <p>Utilizar em todas as etapas de trabalho. Recusar-se a trabalhar com botas danificadas ou com solado lizo.</p>	 <p><b>EPI 02</b></p> <p>Utilizar sempre com o uso de luvas de proteção. Recusar-se a trabalhar com luvas danificadas ou com solado lizo.</p>	 <p><b>EPI 03</b></p> <p>Utilizar sempre com o uso de luvas de proteção. Recusar-se a trabalhar com luvas danificadas ou com solado lizo.</p>	 <p><b>EPI 04</b></p> <p>Utilizar sempre com o uso de luvas de proteção. Recusar-se a trabalhar com luvas danificadas ou com solado lizo.</p>	 <p><b>EPI 05</b></p> <p>Utilizar sempre com o uso de luvas de proteção. Recusar-se a trabalhar com luvas danificadas ou com solado lizo.</p>
---	--	--	--	--

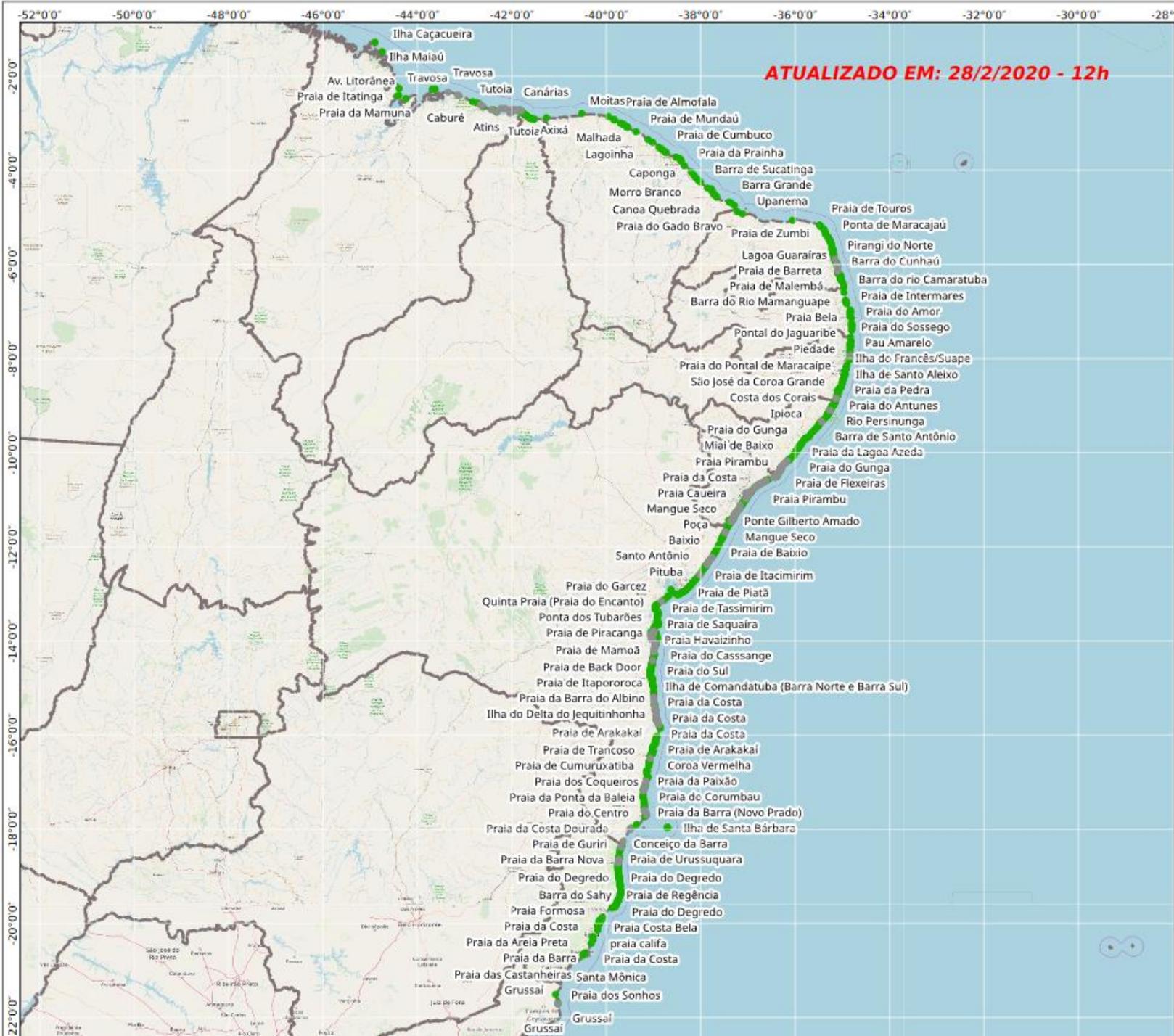


<https://www.ibama.gov.br/manchasdeoleo>

# Estrutura organizacional



Comando Unificado Estadual : Capitania dos Portos, Ibama, Órgão de Meio Ambiente etc



**ATUALIZADO EM: 28/2/2020 - 12h**

IBAMA  
EMERGÊNCIA  
AMBIENTAL

IBAMA  
MMA

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS  
NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA

0 100 200 300 km

0 50 100 150 NM

Sistema de Coordenadas  
Geográficas  
DATUM SIRGAS 2000

**LOCALIDADES OLEADAS NO  
LITORAL BRASILEIRO  
IDENTIFICADAS A PARTIR DE 30/  
AGOSTO/2019**

**LEGENDA**

- Total de áreas oleadas desde 30/08 [1009]
- Oleada - Manchas  
(mais que 10% de contaminação) [0]
  - Oleada - Vestígios/Esparsos  
(até 10% de contaminação) [143]
  - Praias limpas  
(óleo não observado) [866]
- ▭ LIMITES ESTADUAIS

OpenStreetMap

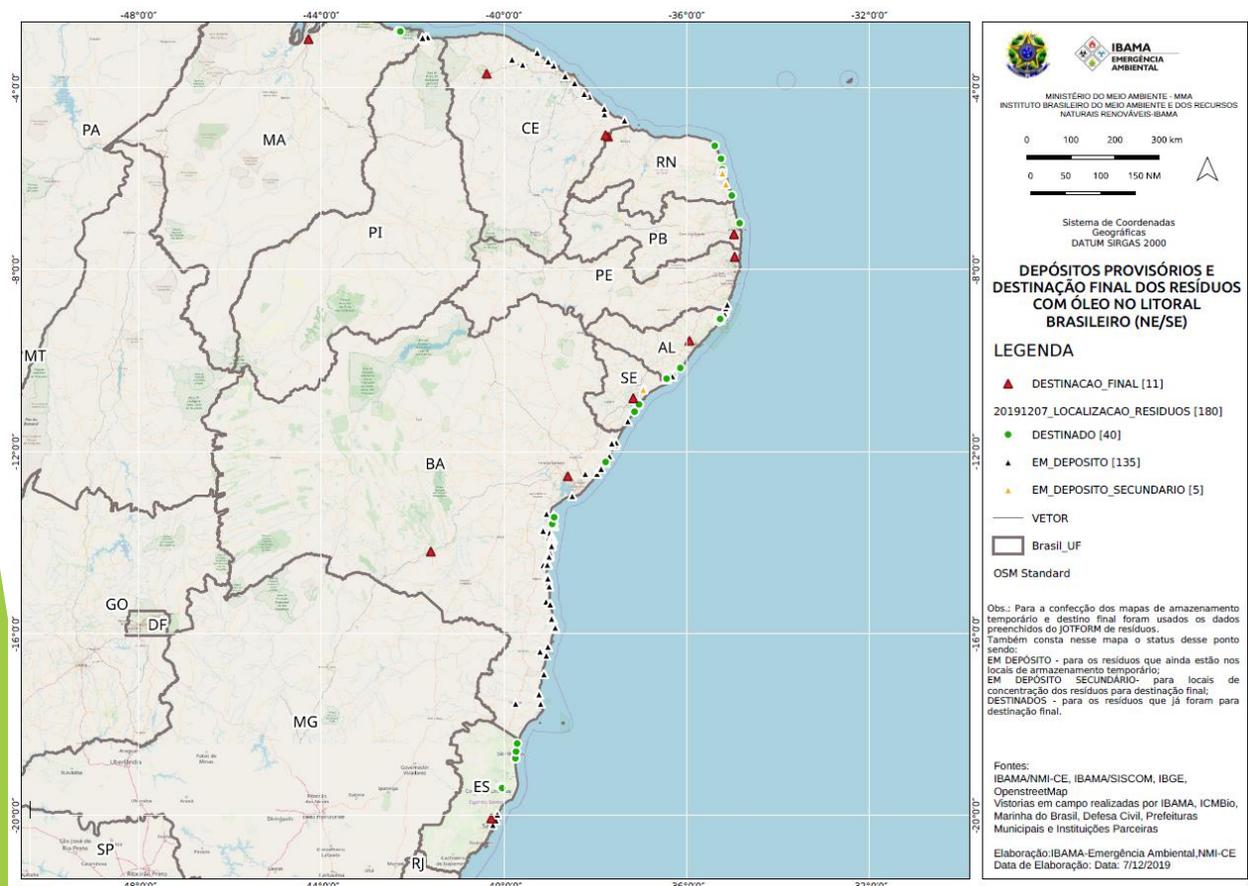
Obs.: O conceito de localidade utilizado neste mapeamento se restringe a uma área de 1km ao longo da costa. Portanto uma praia com uma faixa de areia com 10km possui 10 localidades.

**TABELA QUANTITATIVA**  
Estados Afetados - 11  
Municípios Afetados - 130  
Localidades Afetadas - 1009

Fontes:  
IBAMA/NMI-CE, IBAMA/SISCOM, IBGE,  
OpenstreetMap  
Vistorias em campo realizadas por IBAMA, ICMBio,  
Marinha do Brasil, Defesa Civil, Prefeituras  
Municipais e Instituições Parceiras

Elaboração: IBAMA-Emergência Ambiental, NMI-CE  
Data de Elaboração: Data: 28/2/2020

# Resíduos



### RELATÓRIO DE ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUOS

Nome \*    
Nome próprio Sobrenome

Instituição \*

Data de vistoria \*  às  :   
Dados Hora Minutos

Sobre a localização do resíduo oleoso

Localidade \*

Outro município   
Utilize caso não encontre o município na lista acima

A Localização de campo será preenchida automaticamente - NÃO PREENCHER \*

Dica: Caso necessário, arraste o balão para alinhar a posição.

Onde está o resíduo? \*

- Na praia (ao alcance da maré)
- Na praia (fora do alcance da maré)
- Em um depósito temporário
- Outro

Informe o nome e/ou endereço do local

Sobre o acondicionamento do resíduo oleoso

O resíduo está acondicionado? \*

- Não
- Sim

SACO DE LIXO	BIGBAG	SACO DE RAFIA	BOMBONA	TAMBOR	CONTAINER	ÇAÇAMBA

Como está acondicionado? \*

- Saco de lixo
- Bigbag
- Saco de rafia
- Bombona
- Tambor
- Container
- Caçamba
- Outros

Resíduo está vazando? \*

- Não
- Sim

# IBAMA - Manchas de óleo



## Manchas de óleo

Publicado em 13/12/2022 11h46 | Atualizado em 01/02/2023 16h17

Compartilhe: [f](#) [X](#) [in](#) [📧](#) [🔗](#)

- Sobre
- Desmobilização e Relatórios
- Fauna Atingida
- Localidades atingidas
- Orientações
- Simpósio sobre lições aprendidas: Derramamento de óleo de 2019/2020
- Tira dúvidas
- Informações Úteis
- Galeria

### ATENDIMENTO À IMPRENSA:

Telefone: (61) 3316-1015

E-mail: [imprensa@ibama.gov.br](mailto:imprensa@ibama.gov.br)

Telefone: (21) 99876-8962

E-mail: [imprensa@marinha.mil.br](mailto:imprensa@marinha.mil.br)

### MAIS INFORMAÇÕES

<https://www.marinha.mil.br/manchasdeoleo>



# Simpósio sobre Lições Aprendidas - Mancha de Óleo

- ▶ Formulário online, “Lições aprendidas - Derramamento de óleo no Brasil 2019”;
- ▶ Relatório Técnico: Resultados do questionário online;
- ▶ Realizado dias 20 a 24 de setembro de 2021;
- ▶ 5 encontros remotos (47 horas) com 151 participantes (Ibama, MB, ANP, ICMBio, Defesa Civil, órgãos estaduais de meio ambiente etc.);
- ▶ Grupos:
  - Estrutura instalada e fluxo de comunicação;
  - Ações de limpeza de ambientes atingidos;
  - Gestão dos resíduos;
  - Resposta à fauna;
  - Estruturas de resposta;
  - Interação com órgãos parceiros e com a mídia.



SIMPÓSIO:

**Lições Aprendidas:  
Derramamento de Óleo de 2019/2020**

PROGRAMAÇÃO:

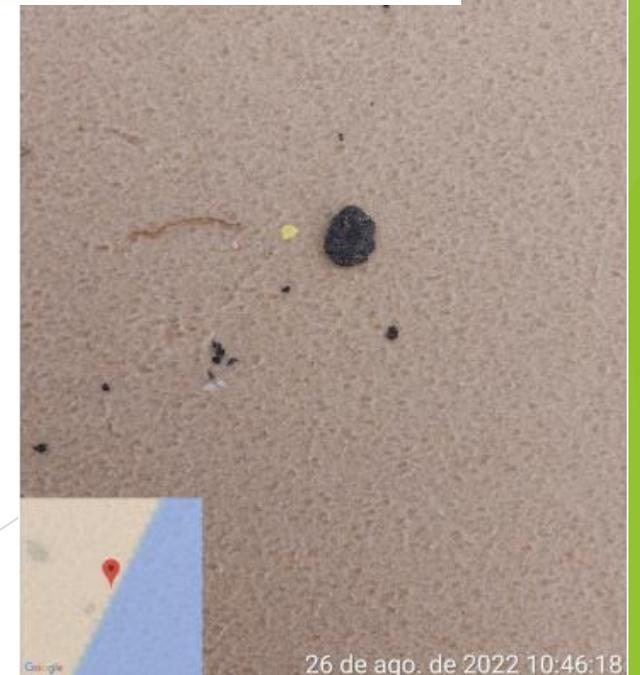
20/09/2021	<b>Módulo I:</b> Grupos 1, 2 e 3: manhã - 9:00 às 11:00 Grupos 4,5 e 6: tarde - 15:00 às 17:00
21/09/2021	<b>Módulo II:</b> Grupos 1 e 2: manhã - 9:00 às 11:00 Grupos 3 e 4: tarde - 15:00 às 17:00
22/09/2021	<b>Módulo III:</b> Grupos 1, 2 e 3: manhã - 9:00 às 11:00
23/09/2021	<b>Módulo III:</b> Grupos 4 e 5: manhã - 9:00 às 11:00
24/09/2021	<b>Módulo IV:</b> manhã - 9:00 às 11:00

MARINHA DO BRASIL  



# IBAMA - Manchas de óleo 2022

- ▶ Pelotas de óleo de origem desconhecida no litoral PE em 25/Agosto, e BA em 26;
- ▶ Uso do SCI pelo GAA (formulário 209);
- ▶ Monitoramento aéreo especializado iniciado em 27/Agosto;
- ▶ Presença do óleo na PB, SE, CE e RN em Agosto;
- ▶ Presença do óleo em Fernando de Noronha e PB em Setembro;
- ▶ Disponibilização de app monitoramento do litoral em Setembro;
- ▶ Pelotas de óleo em PE, PB, CE, PI, MA e ES em Outubro;
- ▶ Pelotas de óleo no RJ em novembro;
- ▶ Desmobilização em 14 / dezembro; e
- ▶ Análise laboratorial: Óleo 2019 e Óleo 2022.



# Programa Praia Sem Óleo - 2023

- ▶ Programa de Preparação para Resposta a Derramamento de Óleo no Litoral Brasileiro - 2023
- ▶ Projeto Piloto no RN, PE e AL;
- ▶ Principais objetivos:
  - Melhorar a Gestão da Emergência;
  - Capacitar na retirada do óleo do litoral;
  - Distribuir EPIs e equipamento de campo;
- ▶ Público alvo: MB, ICMBio, OEMA, OMMA, Defesa Civil Estadual e Municipais, Sociedade Civil Organizada.



# Programa Praia Sem Óleo - 2024

- ▶ Programa de Preparação para Resposta a Derramamento de Óleo no Litoral Brasileiro - 2024
- ▶ Projeto Piloto no MA, PI, CE, RN, PB, PE, AL, SE, BA e ES;
- ▶ Principais objetivos:
  - Melhorar a Gestão da Emergência;
  - Capacitar na retirada do óleo do litoral;
  - Distribuir EPIs e equipamento de campo;
- ▶ Público alvo: MB, ICMBio, OEMA, OMMA, Defesa Civil Estadual e Municipais, Sociedade Civil Organizada.



# Plano Nacional de Contingência para Incidentes de Poluição por Óleo em Águas sob Jurisdição Nacional - PNC

- ▶ Jogo Incidente de Derramamento de Óleo em Águas Jurisdicionais Brasileiras - JIDO 2023;
- ▶ Escola de Guerra Naval, no Rio de Janeiro/RJ, de 7 a 9 de agosto de 2023
- ▶ Participantes: MB, IBAMA, ANP e especialistas do setor de óleo e gás.



# Plano Nacional de Contingência para Incidentes de Poluição por Óleo em Águas sob Jurisdição Nacional - PNC

- ▶ I Simpósio do PNC: situação atual e perspectivas;
- ▶ Auditório do IBAMA, Brasília/DF, em 22 de outubro de 2024;
- ▶ Público Alvo: IBAMA, MB, ANP, **Rede de Atuação Integrada**, especialistas do setor de óleo e gás.

**I Simpósio do PNC**  
**Situação atual e perspectivas**

22 DE OUTUBRO

**2024**  
IBAMA - DF

**Inscrições**  
de 22 de julho a  
15 de outubro

**Local:**  
Auditório 1, SCEN Ibama - Edifício Sede, Brasília - DF

**Horário:**  
das 08:00 às 17:00

**Inscriva-se!**

Plano Nacional de Contingência para Incidentes de Poluição por Óleo  
em Águas sob Jurisdição Nacional

**Marcelo Neiva de Amorim**

Coordenador-Geral de Emergências Ambientais

Coordenação-Geral de Emergências Ambientais (CGema)

Diretoria de Proteção Ambiental (Dipro)

Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama)

Contato: (61) 3316-1070 e 3316-1656

E-mail: [marcelo.amorim@ibama.gov.br](mailto:marcelo.amorim@ibama.gov.br)

