



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Gabinete do Ministro

Esplanada dos Ministérios - Bloco U, 8º andar, Brasília/DF, CEP 70065-900

Telefone: (61) 2032-5039 / gabinete@mme.gov.br

Ofício nº 135/2020/GM-MME

Brasília, 19 de março de 2020.

Sua Excelência o Senhor  
Senador **SÉRGIO PETECÃO**  
Primeiro Secretário do Senado Federal  
Secretaria-Geral da Mesa, Edifício Principal, 1º andar.  
70165-900 – Brasília – DF

Assunto: **Requerimento de Informação nº 895/2019.**

Senhor Primeiro Secretário,

1. Faço referência ao Ofício nº 94, de 20 de fevereiro de 2019, do Senado Federal, relativo ao Requerimento de Informação nº 895/2019, de autoria da Comissão de Meio Ambiente, por meio do qual solicita informações sobre as manchas de óleo que apareceram contaminando o litoral do Nordeste brasileiro.
2. A esse respeito, encaminho a Vossa Excelência o Ofício nº 79/2020/DG/ANP-RJ-e e anexos (Mapa, Boletim e relatório), de 6 de março de 2020 da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, e o Despacho da Assessoria Especial de Meio Ambiente deste Ministério, com esclarecimentos acerca do assunto.

Atenciosamente,

**BENTO ALBUQUERQUE**  
Ministro de Estado de Minas e Energia



Documento assinado eletronicamente por **Bento Costa Lima Leite de Albuquerque Junior, Ministro de Estado de Minas e Energia**, em 19/03/2020, às 23:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://www.mme.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0380105** e o código CRC **F616A0ED**.

# MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

## DESPACHO

**Processo nº:** 48300.000390/2020-11

**Assunto: Requerimento de Informação 895/2019 - avaliação de resposta.**

**Interessado:** SENADO FEDERAL - SF

Sr. Assessor Especial,

1. Por meio de Despacho ASPAR (SEI nº 0376264), de 09 de março de 2010, a Assessoria Parelamentar deste Ministério encaminhou para análise o Ofício nº 79/2020/DG/ANP-RJ-e (SEI nº 0376180) e anexos (Mapa - SEI nº 0376181); Boletim - SEI nº 0376183; e Relatório - SEI nº 0376189), de 6 de março de 2020, da Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP, encaminhado em resposta ao Ofício nº 38/2020/ASPAR/GM-MME (SEI nº 0372230), com a finalidade de atender ao Requerimento de Informação nº 895/2019 (SEI nº 0372026).

2. A documentação encaminhada pela ANP contempla os questionamentos elencados pelo autor do Requerimento de Informação supracitado, ressaltando, porém, que a Agência não possui informações sobre determinados temas abordados, como por exemplo "*4 - a estimativa dos impactos econômicos decorrentes da poluição*", orientando sobre quais instituições ou atores estes questionamentos podem eventualmente ser encaminhados para a obtenção da informação solicitada de forma qualificada. A ANP conclui ressaltando que a coordenação do gerenciamento do Grupo de Acompanhamento e Avaliação (GAA) da crise está sob a responsabilidade do Ministério da Defesa, sendo a Agência Reguladora um dos integrantes do GAA, na forma de prestador de apoio técnico à Marinha do Brasil

3. Diante do exposto, esta Assessoria Especial entende que a documentação encaminhada pela ANP atende aos questionamentos encaminhados que guardam relação direta com as atividades desempenhadas pela Agência como integrante do GAA. Recomenda-se que os questionamentos realizados e que não guardam relação direta com as atividades da ANP devam ser encaminhados pelo autor para o coordenador do GAA.

Atenciosamente,

**MARIA CEICILENE ARAGÃO MARTINS**

Chefe da Assessoria Especial de Meio Ambiente



Documento assinado eletronicamente por **Maria Ceicilene Aragão Martins**, **Chefe da Assessoria Especial de Meio Ambiente**, em 16/03/2020, às 15:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://www.mme.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0378570** e o código CRC **A6B73E52**.

---

**Referência:** Processo nº 48300.000390/2020-11

SEI nº 0378570

<b>1. Incident Name</b> <i>Nome do Incidente</i> Mancha de Origem Desconhecida – Região Nordeste	<b>2. Operational Period (Date / Time)</b> <i>Período Operacional (Data / Hora)</i> From De To Até Time of Report 30/10/2019 12h a 31/10/2019 12h 31/10/2019	<b>INCIDENT STATUS SUMMARY</b> <b>RESUMO DA SITUAÇÃO DO INCIDENTE</b> (Grupo de Acompanhamento e Avaliação - GAA) <b>ICS 209</b>			
<b>3. Type Of Incident</b> <i>Tipo de Incidente</i>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Oil Spill</b> Vazamento de Óleo	<input type="checkbox"/>	<b>HAZMAT</b> Substâncias Perigosas	<input type="checkbox"/>	<b>Aerial Disaster</b> Acidente Aéreo
<input type="checkbox"/>	<b>Salvage</b> Salvatagem	<input type="checkbox"/>	<b>Terrorism</b> Terrorismo	<input type="checkbox"/>	<b>Dam Collapse</b> Ruptura de Barragem
<input type="checkbox"/>	<b>Marine Disaster</b> Acidente Marítimo	<input type="checkbox"/>	<b>Natural Disaster</b> Desastre Natural	<input type="checkbox"/>	

Resumo da situação referente às ações do Grupo de Acompanhamento e Avaliação (GAA), composto por IBAMA, Marinha do Brasil e Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) no atendimento emergencial do aparecimento de manchas de óleo de origem desconhecida nas praias do litoral do Nordeste.

Este formulário inclui também as ações da Defesa Civil Nacional, Exército do Brasil, Força Aérea e o ICMBio, que integram o grupo em Brasília/DF.

Ressalta-se que as atividades de vistoria para registro de situação de localidades constam no Boletim Diário do GAA, anexo a este documento.

## **1. AÇÕES DE GESTÃO, INTERAÇÃO INTERINSTITUCIONAL E DIVULGAÇÕES REALIZADAS.**

- a) Participação do IBAMA/BA em reunião no Gabinete do Prefeito de Canavieiras, com o ICMBIO, INEMA, Corpo de Bombeiros e representante da Colônia de Pescadores, com o objetivo de tratar a questão do depósito provisório do resíduo de óleo;
- b) Participação do IBAMA/CE e RN em reunião, por videoconferência, na sede da Capitania dos Portos, com as demais Capitanias vinculadas ao Comando do 3º Distrito Naval, com participação do Sr. Ministro da Defesa;
- c) Participação do IBAMA/PB em reunião na Assembleia Legislativa da Paraíba/Frente Parlamentar Ambientalista sobre monitoramento dos impactos ambientais em relação ao derramamento de óleo nas praias do litoral paraibano;
- d) Comparecimento da Superintendente e equipe de assessoramento do IBAMA/PE ao evento de Visita do Ministro da Defesa ao Comitê de Crise, instalado na Capitania dos Portos;
- e) Participação do IBAMA/SE em reunião da Frente de Comando Sergipe, realizada na Capitania dos Portos em Aracaju/SE;
- f) Contato da ANP com a Associação Brasileira de Cimento Portland com relação ao recebimento pelas cimenteiras dos resíduos coletados;
- g) Reunião com o Sr. Ministro do STJ – Francisco Falcão, para discutir sobre a necessidade de reunir ações do Ministério Público Federal em uma só, no estado de Sergipe;

## 2. AÇÕES DE MONITORAMENTO E LIMPEZA DE PRAIA

### 2.1. MONITORAMENTO AÉREO

Aeronave	Missão
Helicóptero IBAMA 01	Praias do litoral Rio Grande do Norte
Helicóptero Marinha	Litoral de Pernambuco e Rio Grande do Norte.
Helicóptero Petrobras	Abrolhos

Não foram observadas manchas no mar nos monitoramentos aéreos realizados.

### 2.2. MONITORAMENTO TERRESTRE E LIMPEZA DE PRAIA

Entre as 12h do dia 30/10/2019 até às 12h do dia 31/10/2019 foram realizadas 151 ações de monitoramento em oito estados. Destas, 76 registraram presença de áreas oleadas (manchas ou vestígios/esparcos).

Na Tabela 1, abaixo, são destacadas as localidades que registraram áreas oleadas.

Tabela 1 - Relação de localidades com áreas oleadas

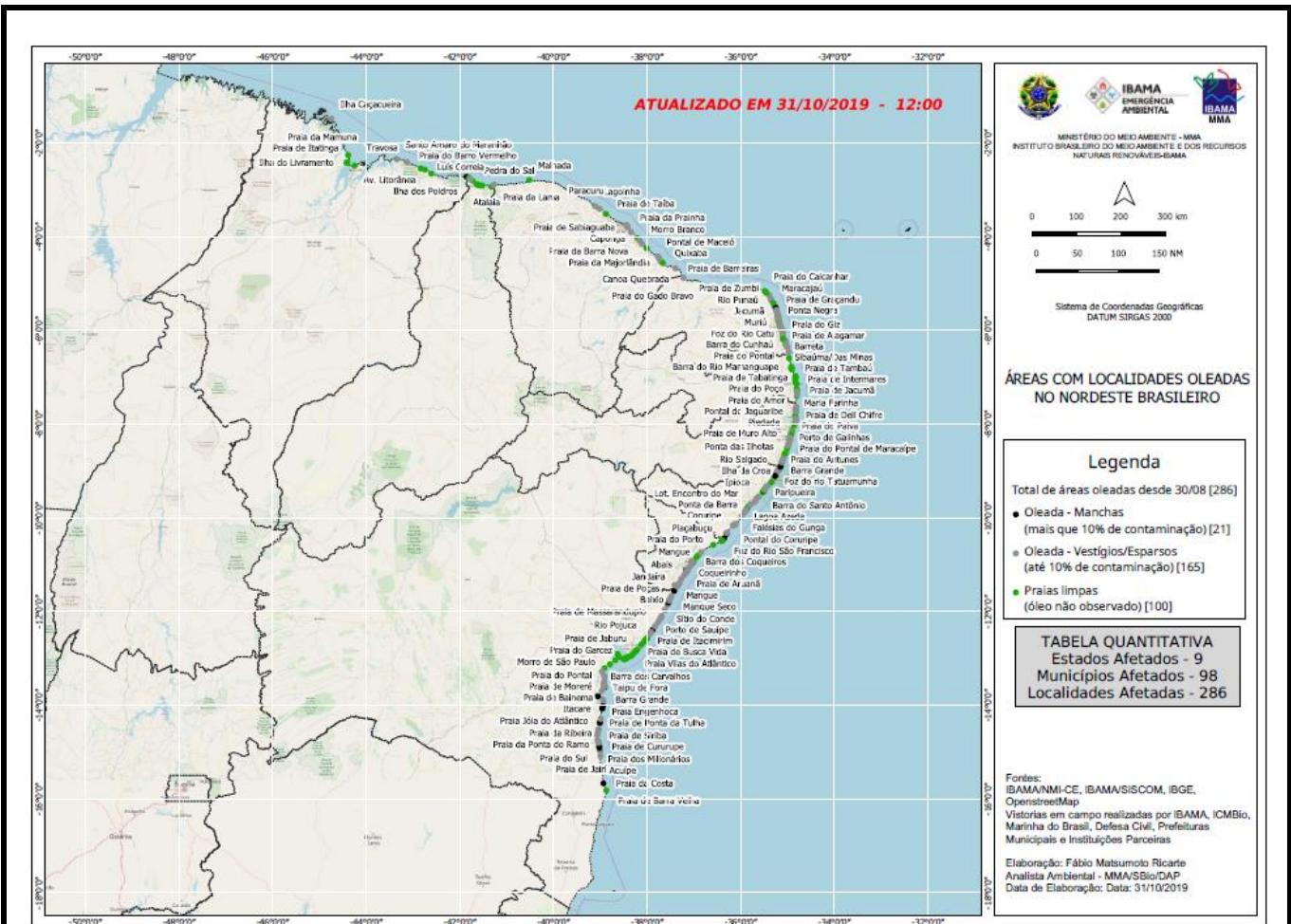
UF	Município	Localidade	Situação	Limpeza concluída	Instituição
AL	Coruripe	Praia do Pontal do Coruripe	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA
AL	Feliz Deserto	Praia de Flexeiras	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA
AL	Feliz Deserto	Praia de Flexeiras	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA
AL	Feliz Deserto	Praia de Flexeiras	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA
AL	Japaratinga	Praia de Japaratinga	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA
AL	Japaratinga	Praia de Bitingui	Oleada - Manchas	Não	IBAMA
AL	Japaratinga	Praia Barreira do Boqueirão	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA
AL	Passo do Camaragibe	Praia dos Morros	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA
AL	Piaçabuçu	Praia do Peba	Oleada - Manchas	Não	IBAMA
AL	Piaçabuçu	Praia do Peba	Oleada - Manchas	Não	IBAMA
AL	Porto das Pedras	Praia de Porto de Pedras	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	ICMBio
BA	Cairu	Praia de Moreré	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha GptFNSa
BA	Cairu	Praia da Cova da Onça (São Sebastião)	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA
BA	Cairu	Praia de Tassimirim	Oleada - Vestígios/Esparsos	Sim	Marinha AgABranca

	BA	Cairu	Praia de Moreré	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha GptFNSa	
	BA	Cairu	-	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha AgABranca	
	BA	Cairu	Terceira Praia	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha AgABranca	
	BA	Camaçari	Praia de Arembepe	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha CPBA	
	BA	Canavieiras	Praia de Atalaia (Barra Sul de Canavieiras)	Oleada - Manchas	Sim	IBAMA	
	BA	Conde	Praia de Pedras	Oleada - Vestígios/Esparsos	Sim	Marinha CPBA	
	BA	Conde	Foz do rio Inhambupe	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha CPBA	
	BA	Entre Rios	Foz do rio Subauma	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	BA	Entre Rios	Foz do rio Subauma	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	BA	Ilhéus	Praia de Cururupe	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	BA	Ilhéus	Praia de Olivença	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	BA	Ilhéus	Praia Joia do Atlântico	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha Com2ºDN	
	BA	Itacaré	Praia da Ribeira	Oleada - Vestígios/Esparsos	Sim	IBAMA	
	BA	Itacaré	Praia do Costa	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	BA	Maraú	Praia de Barra Grande	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	BA	Mata de São João	Imbassaí	Oleada - Vestígios/Esparsos	Sim	IBAMA	
	BA	Mata de São João	Praia de Imbassaí	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	BA	Uruçuca	Praia da Barra do Sargi	Oleada - Vestígios/Esparsos	Sim	Marinha Dellheus	
	BA	Valença	Praia de Guaibim	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	PE	Cabo de Santo Agostinho	Praia do Paiva	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	PE	Cabo de Santo Agostinho	Praia do Paiva	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Defesa Civil	
	PE	Goiana	Praia Ponta de Pedras	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	PE	Ipojuca	Praia de Porto de Galinhas	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	PE	Ipojuca	Praia do Cupe	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	

	PE	Ipojuca	Porto de Galinhas	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	PE	Ipojuca	Praia de Muro Alto	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	PE	Jaboatão dos Guararapes	Praia de Candeias	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	PE	Jaboatão dos Guararapes	Praia de Piedade	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	PE	Paulista	Praia do Janga	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	PE	Paulista	Praia do Pau Amarelo	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	PE	Tamandaré	Praia dos Carneiros	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Canguaretama	Barra do Cunhaú	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Nísia Floresta	Praia de Camurupim	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Nísia Floresta	Praia de Bertioga	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Nísia Floresta	Praia de Barra de Tabatinga	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Nísia Floresta	Praia de Búzios	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Nísia Floresta	Praia de Pirangi do Sul	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Nísia Floresta	Praia de Camurupim	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Nísia Floresta	Praia de Camurupim	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Nísia Floresta	Praia de Barra de Tabatinga	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Nísia Floresta	Praia de Búzios	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Nísia Floresta	Praia de Pirangi do Sul	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	RN	Rio do Fogo	Praia de Zumbi	Oleada - Vestígios/Esparsos	Sim	Outra	
	RN	Tibau do Sul	Praia do Giz	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	SE	Aracaju	Praia de Aruana	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha CPSE	
	SE	Aracaju	Praia do Sarney 2	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha CPSE	
	SE	Aracaju	Praia de Aruana	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha CPSE	
	SE	Aracaju	Praia de Atalaia	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha CPSE	

	SE	Aracaju	Praia de Atalaia	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha CPSE	
	SE	Aracaju	Praia de Atalaia	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	SE	Aracaju	Praia de Sarney 2	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha CPSE	
	SE	Aracaju	Praia Coroa do Meio	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Adema	
	SE	Aracaju	Praia de Aruana	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Marinha CPSE	
	SE	Aracaju	Praia do Mosqueiro	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	IBAMA	
	SE	Estância	Praia do Abaís	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Adema	
	SE	Estância	Praia do Saco	Oleada - Vestígios/Esparsos	Sim	Adema	
	SE	Itaporanga d'Ajuda	-	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Adema	
	SE	Itaporanga d'Ajuda	Praia Cauêira	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Adema	
	SE	Itaporanga d'Ajuda	-	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Adema	
	SE	Itaporanga d'Ajuda	-	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Adema	
	SE	Itaporanga d'Ajuda	-	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Adema	
	SE	Itaporanga d'Ajuda	Praia Cauêira	Oleada - Vestígios/Esparsos	Não	Adema	

A equipe do GAA, também elaborou um mapa (abaixo) com a localização das praias que registraram toque de óleo até a data de 31/10/2019 – 12h.



### 3. GESTÃO DE RESÍDUOS

Avaliação do formulário de resíduos a ser disponibilizado na plataforma JOTFORM. A unidade de resíduos manteve contato com o Comando do 2º Distrito Naval em Salvador/BA no intuito de repassar as alterações a serem realizadas no formulário.

Realizada reunião para traçar os objetivos estratégicos e táticos da referida unidade (formulário ICS 202).

Em relação ao quantitativo de resíduos o GAA segue sem resposta das Secretarias de Estado de Meio Ambiente (exceto Pernambuco). Na manhã do dia 31/10 a unidade de resíduos (Camila) cobrou o envio das tabelas via Whatsapp. Foi feito também, por meio do oficial Costeira, contato via telefone com as Capitanias dos Portos a fim de solicitar apoio das Capitanias junto às secretarias.

Atualmente já foi contabilizada a quantidade estimada de mais de 3 mil toneladas de resíduo oleoso.

Solicitado auxílio do representante da Petrobras a fim de esclarecer dados das planilhas enviadas por essa estatal diariamente.

Quanto a solicitação de apoio da Defesa Civil na entrega pessoal do Ofício Circular nº 1/2019-GAA/DF, não recebemos outra confirmação de recebimento além da de Alagoas (em 29/10).

## **4. FAUNA**

### **4.1. FAUNA OLEADA**

4.1.1. Dia 31/10/19: 01 ocorrência

SE: 01 cágado vivo

4.1.2. Total: 110 ocorrências

### **4.2. CAPTURAS PREVENTIVAS (total)**

a. Filhotes de tartarugas marinhas capturados preventivamente

- BA: 1205 animais já liberados (ICMBio/TAMAR e Fundação Pró-Tamar)

- SE: 2179 animais já liberados (ICMBio/TAMAR e Fundação Pró-Tamar)

- RN: 25 animais retidos (Projeto Cetáceos da Costa Branca)

### **4.3. MONITORAMENTOS**

Monitoramento de peixe-boi em SE (Fundação Mamíferos Aquáticos - FMA)

### **4.4. ALTERAÇÕES DE FLUXO – SOLICITAÇÕES DE MANEJO DE FAUNA OLEADA**

Solicitações para manejo de fauna oleada deverão ser encaminhadas as GAA via e-mail ao endereço [gaa.secom@defesa.mil.br](mailto:gaa.secom@defesa.mil.br) para encaminhamento ao IBAMA.

## **5. OBSERVAÇÕES POR ESTADO**

### **5.1. ALAGOAS**

#### **5.1.1. IBAMA**

- 1) Vistoria nas localidades Praia do Patacho e Praia de Porto da Rua. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.
- 2) Vistoria nas localidades de Praia do Pontal do Coruripe, Praia de Flexeiras, Praia Barreira do Boqueirão, Praia de Bitingui, Praia de Japaratinga, Praia dos Morros e Praia do Peba. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.
- 3) Articulação com a rede das mulheres pescadoras da APA Costa dos Corais para auxiliar no monitoramento das áreas de mangue.
- 4) Articulação com a UFAL e a Resex Lagoa de Jequiá para realização de coleta de água e de animais que apareceram mortos na lagoa de Jequiá.
- 5) Atendimento a demandas judiciais.

#### **5.1.2. Marinha do Brasil – Comando do 3º Distrito Naval**

- 1) Vistoria na localidade Foz do rio São Francisco. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.

### **5.1.3. ICMBio**

- 1) Vistoria na localidade de Praia de Porto de Pedras. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.

## **5.2. BAHIA**

### **5.2.1. IBAMA**

- 1) Vistoria na localidade Praia do Resende. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.
- 2) Vistoria nas localidades de Foz do Rio Subauma, Praia da Cova da Onça (São Sebastião), Praia da Ribeira, Praia de Atalaia (Barra Sul de Canavieiras), Praia de Barra Grande, Praia de Cururupe, Praia de Guaibim, Praia de Imbassai, Praia de Olivença e Praia do Costa. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.
- 3) Na foz e manguezais do Rio Imbassai foram encontradas apenas presença de sedimentos-colóides, óxidos de ferro em pontos de solo e água do rio, característica da região, proveniente de matéria orgânica.(raízes) Nenhuma presença de óleo no interior dos manguezais e rio.
- 4) Três equipes aturam junto as colônias de pesca e prefeituras embarcados fazendo monitoramento de pontos de entrada de óleo na baía de Camamu (Ituberá, Camamu, Igrapiúna, Taperoá e Barra Grande).
- 5) Monitoramento, em conjunto com ICMBio, da coleta de óleo que está sendo transportada de Canavieiras para o local intermediário.
- 6) Acompanhamento de iniciativa operacional local em Serra Grande, distrito de Valença.
- 7) Foram feitos esforços para melhorar as condições dos seis pontos de coleta de resíduos em quatro praias de Boipeba: Praias de Tassimirim, Cueira, Moreré e Bainema. Foi forrado o chão com lona preta e delimitado o perímetro com fita de isolamento.
- 8) Encaminhamento de 01 tartaruga morta para a UESC.
- 9) Deslocamento de equipe para a praia de Pratigi, município de Ituberá, para acompanhamento da limpeza que está sendo realizada por comunitários.

### **5.2.2. Marinha do Brasil – Comando do 2º Distrito Naval**

- 1) Vistoria nas localidades Foz do Rio Inhambupe, Praia da Barra do Sargi, Praia de Arembepe, Praia de Moreré, Praia de Pedras, Praia de Tassimirim, Praia Joia do Atlântico e Terceira Praia. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.
- 2) Vistoria nas localidades de Barra do Rio Jacuípe, Praia Barra do Pote, Praia Boca do Rio, Praia da Armação, Praia da Barra (Praia Zeloris), Praia da Barra de Caravelas, Praia da Ondina, Praia de Amaralina, Praia de Barra Velha, Praia de Busca Vida, Praia de Cacha Pregos, Praia de Guarajuba, Praia de Inema, Praia de Ipitanga, Praia de Itacimirim, Praia de Itapuã, Praia de Jaguaribe, Praia de Jauá, Praia de Mar Grande, Praia de Mucuri, Praia de Patamares, Praia de Piatã, Praia de Pituba, Praia de Stella Maris, Praia do Centro, Praia do Corsário, Praia do Farol da Barra, Praia do Flamengo, Praia do Grauçá, Praia do Mar Moreno, Praia do Porto da Barra, Praia do Rio Vermelho, Praia do Sabacuí, Praia Jardim de Alah, Praia Jardim dos Namorados, Praia Lugar Comum, Praia Madre de Deus, Praia Pedra do Sal, Primeira Praia e Segunda Praia. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.
- 3) Monitoramento por lancha CPBA (LAEP) e do navio AviPa Dourado na Baía de Todos os Santos.

- 4) Monitoramento pelos navios NPqHo Vital de Oliveira, NOc Antares, NHIB Tem Boanerges, NV Atalaia, F Independência e F Constituição na região de Abrolhos.
- 5) Monitoramento pelo navio NV Albardao da região da orla de Camaçari.

### **5.2.3. Defesa Civil Nacional**

- 1) Vistoria nas localidades Praia da Costa Dourada, Praia de Mucuri, Praia de Ponta Grande e Praia do Pau Fincado. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.

## **5.3. CEARÁ**

### **5.3.1. IBAMA**

- 1) Discussão, junto à SEMA e Marinha, dos locais estratégicos nos municípios para distribuição dos materiais para atendimento de emergência, recebidos em doação e também adquiridos pela Marinha e pela SEMA (EPIs, tambores e BIG BAGs).
- 2) Reunião com Comando da Capitania dos Portos do Ceará.
- 3) Pela Coordenação de Operação Ceará – COC, com base na Capitania dos Portos do Ceará, junto à Marinha e SEMA, houve o acompanhamento remoto das ações das instituições envolvidas no monitoramento do litoral cearense.
- 4) Análise das Cartas SAO, impressas pela Marinha, para identificar as áreas de mangues existentes no estado do CE e verificar quais são as áreas mais sensíveis:
  - a. No Estado há 14 (quatorze) áreas de mangues, das quais já foram atingidas 5 (cinco) e, atualmente, limpas (reportadas no relatório de 29/10): Rio Jaguaribe (Aracati-CE); Rio Pirangi (Beberibe-CE); Rio Curu (Caracuru-CE); Rio Acaraú (Acaraú-CE) e Rio Coreaú (Camocim-CE).
- 5) Avaliação da SEMA, IBAMA e Marinha identificou como prioritárias, 8 (oito) entradas de mangues, utilizando como critérios as áreas já atingidas, a dimensão dos mangues, correntes marinhas, ventos e maior influência das marés. São eles: Rio Jaguaribe (Aracati-CE); Rio Pirangi (Beberibe-CE); Rio Curu (Caracuru-CE); Rio Acaraú (Acaraú-CE) e Rio Coreaú (Camocim-CE), Barra Grande (Icapuí-CE), Rio Cocó (Fortaleza-CE) e Rio Ceará (Fortaleza-CE).
- 6) Observação: foram analisadas as Cartas Táticas SAO: 14; 13; 12; 11 e 10.
- 7) Coleta de informações, junto à SEMACE, de quantitativos de óleo já coletados no Ceará desde o início do evento e locais de armazenamento.

### **5.3.2. Marinha do Brasil – Comando do 3º Distrito Naval**

- 1) Monitoramento do litoral com o navio NPa Graúna.

## **5.4. ESPÍRITO SANTO**

### **5.4.1. IBAMA**

- 1) Capacitação do município de São Mateus para atividades de remoção de óleo.
- 2) Articulação com Pesquisadores e Marinha para modelagem do avanço das manchas de óleo em direção ao litoral capixaba.
- 3) Levantamento de informações de funcionalidade de barreiras em estuários.

## **5.5. MARANHÃO**

### **5.5.1. IBAMA**

- 1) Monitoramento aéreo entre São Luís e o Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses.

#### **5.5.2. Marinha do Brasil – 4º Distrito Naval**

- 1) Vistoria nas localidades Praia José de Ribamar e Praia Panaquatira. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.

### **5.6. PARAÍBA**

#### **5.6.1. IBAMA**

- 1) Vistoria na localidade Praia da Barra de Camaratuba. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.

### **5.7. PERNAMBUCO**

#### **5.7.1. IBAMA**

- 1) Vistoria nas localidades de Pontal do Jaguaribe, Praia Carne de Vaca, Praia de Maria Farinha, Praia de Pilar, Praia de Quatro Cantos, Praia de Suape, Praia do Forte Orange, Praia do Janga, e Praia do Pina. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.
- 2) Vistoria nas localidades de Porto de Galinhas, Praia de Candeias, Praia de Muro Alto, Praia de Piedade, Praia de Porto de Galinhas, Praia do Cupe, Praia do Janga, Praia do Paiva, Praia do Pau Amarelo, Praia dos Carneiros e Praia Ponta de Pedras. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.
- 3) Reunião operacional para definição dos locais de mergulho das equipes da Marinha e Bombeiros Militares, com CPRH, SEMAS e Marinha do Brasil.
- 4) Acompanhamento, pelas equipes de campo, dos mergulhos realizados pelas equipes da Marinha e Bombeiros Militares nas praias de Cupe, Paiva e Persinunga.

#### **5.7.2. Marinha do Brasil - Comando do 3º Distrito Naval**

- 1) Sobrevoo para busca e acompanhamento da mancha de óleo no litoral de Pernambuco e Rio Grande do Norte.
- 2) Monitoramento do litoral com os navios NPa Macaé, NPa Macau e NPa Guaíba.

#### **5.7.3. Defesa Civil Nacional**

- 1) Vistoria nas localidades de Praia da Barra da Jangada e Praia da Barra de Sirinhaém. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.
- 2) Vistoria na localidade de Praia do Paiva. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.

### **5.8. PIAUÍ**

#### **5.8.1. IBAMA**

- 1) Monitoramento remoto realizado em conjunto com a Capitania dos Portos do Piauí e Secretaria Estadual de Meio Ambiente.

### **5.8.2. Marinha do Brasil – Comando do 4º Distrito Naval**

- 1) Vistoria na localidade de Praia de Atalaia. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.

## **5.9. RIO GRANDE DO NORTE**

### **5.9.1. IBAMA**

- 1) Vistoria nas localidades de Barra do Cunhaú, Praia de Barra de Tabatinga, Praia de Bertioga, Praia de Búzios, Praia de Camurupim, Praia de Pirangi do Sul e Praia do Giz. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.
- 2) Articulação com equipe do Projeto Cetáceos sobre resgate de fauna não oleada (ave) na praia de Barreta, pois a mesma apresentava asas quebradas. Resgate inicial feito por equipe do IBAMA e posterior entrega a equipe do Projeto Cetáceos para verificação de presença de óleo no animal.
- 3) Sobrevoo aéreo por helicóptero do IBAMA com o monitoramento de presença de óleo no litoral oriental sul potiguar sem detecção de novas manchas de óleo nas faixas de praia até região de pós-praia, no mar, adentrando aproximadamente 1 milha náutica, promontórios rochosos com recifes e beach-rocks, além de áreas de desembocaduras de rios estuarinos. Sem ocorrências de manchas nesses trechos. Feição suspeita indicada por populares no mar, na altura da praia de Cacimbinhas (Tibau do Sul). Aeronave sobrevoou o trecho e não confirmou presença de óleo sobrenadante na área. Feição pode ter sido confundida com folhas ou galhos de coqueiros que estavam à deriva na área.
- 4) Acompanhamento e direcionamento das ações de limpeza que vem sendo realizadas pelo Centro de Defesa Ambiental (CDA) da Petrobras nas praias de Camurupim, Barra de Tabatinga e Búzios.

### **5.9.2. Marinha do Brasil – Comando 3º Distrito Naval**

- 1) Monitoramento do litoral com o navio NHIB Comte Manhães.

### **5.9.3. Defesa Civil Nacional**

- 1) Vistoria nas localidades de Barra do Cunhaú e Praia de Caiçara do Norte. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade.
- 2) Vistoria na localidade de Praia de Zumbi. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.

## **5.10. SERGIPE**

### **5.10.1. IBAMA**

- 1) Vistoria na localidade Praia do Saco. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na praia.
- 2) Vistoria nas localidades de Praia de Atalaia e Praia do Mosqueiro. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.
- 3) Instrução de limpeza no mangue em Vaza Barris realizado pela equipe do PREVFOGO.

### **5.10.2. Marinha do Brasil – Comando do 2º Distrito Naval**

- 1) Vistoria na localidade Praia Coroa do Meio. Não foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na praia.

- 2) Vistoria nas localidades de Praia de Aruana, Praia de Atalaia e Praia de Sarney. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.

### **5.10.3. Defesa Civil Nacional**

- 1) Vistoria nas localidades de Praia Coroa do Meio, Praia do Abaís, Praia do Saco, e Praia Cauêira. Foi observada a presença de manchas ou vestígios oleosos na localidade, conforme Tabela 01, no item 2.2.

## **6. SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL – SINPDEC**

Em atendimento à demanda do GAA, a Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil acionou o Sinpdec para verificação in loco diária da situação atual das praias do nordeste.

Tal solicitação foi demandada em função da grande capilaridade da Sinpdec, de modo que as defesas civis nacional, estaduais e municipais pudessem contribuir nesta operação. Segue resumo das atividades desenvolvidas pelo sistema:

### **6.1. SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SEDEC:**

Como parte da atuação da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil – SEDEC no que tange à atualização de informações que subsidiem as operações de limpeza e monitoramento de praias afetadas seguem abaixo as ações adotadas:

- Manutenção e ampliação permanente de grupos e redes para contato em tempo real com os pontos focais de estados e municípios, visando atualização das informações levantadas in loco e o acompanhamento conjunto da situação (atualmente com 103 membros);
- Utilização do formulário padrão para vistorias definido no âmbito do GAA e incentivo para cadastro das informações por parte dos pontos focais do município;
- Contato diário para informes e recomendações em relação aos temas afetos ao desastre, como saúde, segurança alimentar, previsões meteorológicas e oceanográficas. Hoje os municípios foram receberam, dentre outras, as seguintes notificações:
  - a. Orientação de vistorias;
  - b. Hoje o boletim especial foi relacionado ao boletim epidemiológico elaborado pelo MS para o desastre e a Nota de Técnica Ibama - CENIMA N° 6.

# ATENÇÃO

O texto a seguir é um aviso do  
Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres  
- CENAD -

*“Defesa Civil somos todos nós”*



Equipe, segue "Boletim Epidemiológico" do  
Ministério da Saúde que traz informações sobre o  
desastre do derramamento do óleo.

09:54

Liliane CENAD/Colaboradora-oleo

**Boletim  
Epidemiológico**

32

Instituto de Vigilância em Saúde - Ministério da Saúde

Informações de 01 a 10 de Outubro de 2019



# ATENÇÃO

O texto a seguir é um aviso do  
Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres  
- CENAD -

*“Defesa Civil somos todos nós”*



Prezados, encaminhamos NOTA TÉCNICA N°  
6/2019/CENIMA que trata de imagem publicada  
em 28 de outubro de 2019 às 16h15min. e enviada  
à Coordenação de Emergências Ambientais do  
IBAMA

15:43

Liliane CENAD/Colaboradora-oleo



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

- Transmissão e orientação do uso da plataforma de captação das informações (<https://form.jotformz.com/92926130219657>);
- Acionamento de duas representantes do CENAD/SEDEC para apoio ao GAA Brasília.
- Tratamento e encaminhamento da análise de apoio feita pelo estado do Rio de Janeiro.
- Organização das informações de pesquisadores que tem mostrado interesse em trabalhar no assunto.
- Encaminhamento de proposta de parâmetros para levantamento do mapa da força para os responsáveis pelo JOTFORM. Com o objetivo de não gerar sobrecarga aos municípios, os mesmos serão demandados paulatinamente, à medida que as ações de primeira resposta (limpeza da praia) estejam finalizadas.
- Recebimento e encaminhamento do ofício de Sergipe relativo ao manejo de resíduos, devidamente encaminhado para equipe de resíduos do GAA.
- Facilitação das doações da Shell (3.000 kits de EPI) e Boticário (sem definição) propostas ao GAA junto ao Superintendente Estadual da Defesa Civil da Bahia.
  - No que se refere à doação da Shell, foi esclarecido pelo GAA que após o recebimento, 1.000 kits deverão ser disponibilizados para a Superintendência do IBAMA; e 500 kits pra Marinha.
  - A Fundação Boticário ainda não se posicionou sobre a possibilidade do apoio, mas contatos estão mantidos.
- Reconhecimento Federal da Situação de Emergência, para fins de solicitação de apoio financeiro ao MDR:

UF	MUNICÍPIO	STATUS
1	AL	Coruripe
2	BA	Aguardando ajuste solicitado pelo Estado
3	BA	Reconhecido

4	BA	Jandaíra	Reconhecido
5	BA	Lauro de Freitas	Reconhecido
6	BA	Esplanada	Reconhecido
7	BA	Conde	Reconhecido
8	BA	Entre Rios	Reconhecido
9	BA	Belmonte	Registro
10	BA	Cairu	Registro
11	BA	Camamu	Registro
12	BA	Igrapiúna	Registro
13	BA	Ilhéus	Registro
14	BA	Itacaré	Registro
15	BA	Itaparica	Registro
16	BA	Ituberá	Registro
17	BA	Maraú	Registro
18	BA	Nilo Peçanha	Registro
19	BA	Taperoá	Registro
20	BA	U-na	Registro
21	BA	Uruçuca	Registro
22	BA	Vale da Senhora	Registro
23	PE	São José da Coroa Grande	Reconhecido
24	PE	Cabo de Santo Agostinho	Registro
25	PE	Barreiros	Registro
26	PE	Ipojuca	Registro
27	SE	Pacatuba	Reconhecido
28	SE	Pirambu	Reconhecido
29	SE	Estância	Reconhecido
30	SE	Brejo Grande	Reconhecido
31	SE	Itaporanga D'Ajuda	Reconhecido
32	SE	Barra dos Coqueiros	Reconhecido
33	SE	Aracaju	Reconhecido

## 6.2. RECURSOS DISPONIBILIZADOS:

UF	STATUS	VALOR	FINALIDADE	METAS
SE	Autorização de empenho	R\$ 2.584.146,94	Ações de restabelecimento	Atividades de limpeza, monitoramento, contenção e recolhimento do óleo derramado na costa litorânea do Estado

## 6.3. DEFESAS CIVIS ESTADUAIS:

- As Defesas Civis Estaduais estão atuando principalmente nas:
  - Articulação constante com os Sistemas Estadual e Municipal de Proteção e Defesa Civil;
  - Apoio/Entrega de EPI's e kits de limpeza nos municípios atingidos;
  - Acompanhamento diário das atividades no estado; e

- Auxílio na capacitação de equipes municipais no recolhimento do óleo.
- b. Até o momento os seguintes estados foram acionados pelo GAA para apoio na distribuição dos EPI's que seriam fornecidos pelo GAA:
  - Sergipe: recebimento de Distribuição de 500 Kits de limpeza – material parcialmente recebido;
  - Pernambuco: recebimento e distribuição de 5.000 kits de limpeza – material parcialmente recebido;
  - Alagoas: recebimento e distribuição de 1.000 kits de limpeza – material não recebido;
  - Bahia: recebimento e distribuição de 1.000 kits de limpeza – material não recebido; e
  - Rio Grande do Norte: recebimento e distribuição de 1.000 kits de limpeza - Material não recebido.

#### **6.4. DEFESAS CIVIS MUNICIPAIS:**

- a. Foram acompanhados no dia de hoje, 94 municípios, os quais se comunicaram diariamente com a SEDEC-CENAD, que estão em articulação com órgãos locais para verificação diária da situação das praias e realizando/apoiando a limpeza das praias junto aos órgãos municipais.

#### **7. ANP**

A ANP vem atuando desde a criação do GAA no acionamento e na interlocução de demais órgãos e entidades junto ao grupo, além da articulação com os demais integrantes do GAA, no oficiamento de demandas e na resposta de diversas demandas internas recebidas. Registra-se que o Centro de Pesquisas Tecnológicas (CPT) da ANP vem recebendo amostras do óleo para análise e que há servidores trabalhando na investigação do incidente.

#### **8. ICMBio**

As unidades de conservação mais atingidas foram a APA Costa dos Corais e a RESEX Canavieiras. O litoral Norte da Bahia, áreas de desova de tartarugas marinhas, voltou a ser atingido por novas manchas de óleo. As ações de limpeza do leito dos rios e manguezais na APA Costa dos Corais foi intensificado e conta com a participação de 12 mergulhadores da Marinha do Brasil.

Áreas de recifes costeiros estão sendo vistoriadas diariamente, na APA Costa dos Corais foi observada a presença de óleo no ambiente recifal de Japaratinga.

A participação dos servidores nas reuniões estaduais (MA, CE, PB, AL, SE e BA) vem se intensificando para a definição de estratégias e parcerias que proporcionem o melhor atendimento as unidades de conservação e proteção individual para atendimento a região do Sul da Bahia, Pernambuco, Paraíba e Maranhão.

As equipes de Salvador e de Fortaleza realizaram sobrevoos nas unidades, incluindo o PARNAM dos Abrolhos, com o apoio do IBAMA e da Marinha. Nenhuma mancha foi observada. Os monitoramentos terrestres também foram intensificados e estratégias de coleta de dados nas unidades do Sul da Bahia. As coletas deverão incluir amostras de água, substrato, peixes e crustáceos. Ações de monitoramento dos impactos das áreas atingidas também estão sendo definidos.

#### **9. PERSPECTIVAS / OBJETIVOS / DEMANDAS / DESAFIOS**

##### **- Desafios:**

- a. Identificar a fonte de contaminação;

- b. Gerir os recursos materiais e humanos;
- c. Gerir ofertas da comunidade científica;
- d. Obter informações sobre gestão de resíduos dos estados e municípios;
- e. Atender às excessivas demandas judiciais/cíveis, interferindo com a atividade do GAA;
- f. Aprimorar a consolidação das informações constantes dos relatórios de vistoria, por meio do emprego de mais estação operadoras do Jotform, para a atualização do mapa de áreas atingidas;
- g. Aprimorar a integração do planejamento diário entre IBAMA e MB;

**- Demandas:**

- a. Reorganização do organograma;
- b. Melhoria das instalações da 2ª sala do comando;
- c. Necessidade de prorrogação da assinatura do Jotform ou solução alternativa (proposta em desenvolvimento pelo CENSIPAM);
- d. Encerramento dos subsídios ao Boletim para a ComSoc às 17h.

## 6. RECURSOS

### Equipment Resources Recursos Mobilizados

Kind (aircraft, vessel, pollution equip.) Tipo (aeronave, embarcação, equipamentos de resposta etc.)	Alocado
Viaturas IBAMA	34
Aeronave IBAMA	0
Helicóptero IBAMA	1
Helicóptero Marinha	2
Drone Marinha	1
Aeronave FAB	0
Helicóptero Petrobras	1
Embarcações Petrobras	2
Viaturas Marinha	33
Embarcações Marinha	3 embarcações e 16 navios
Viaturas ICMBio	18
<b>Total</b>	<b>111</b>

### Personnel Resources Recursos Humanos

Agency Agência	Total # of People Total # de Pessoas
IBAMA: 11 Comando, 0 MA, 1 PI, 3 CE, 6 RN, 5 PB, 18 PE, 10 AL, 5 SE, 20 BA, 6 ES, 2 Fauna e 33 Prevfogo	120
ICMBio (servidores)	75
ICMBio (programa de voluntariado)	5
Marinha	1.733
ANP	1
ITOPF	2
MDR/Defesa Civil/Sinpdec	219
Tripulação das aeronaves (IBAMA)	3
<b>Total</b>	<b>2.158</b>

11. Prepared by Preparado por  
Alberto R. Freire de Carvalho

Date/Time Prepared Data/Hora da atualização  
31/10/2019 21h30

## BOLETIM | FAUNA | 31/10/19

### 1. MONITORAMENTOS

1.1. Monitoramento de peixe-boi em SE (Fundação Mamíferos Aquáticos - FMA).

### 2. AÇÕES PREVENTIVAS

2.1. Filhotes de tartarugas marinhas capturados preventivamente:

- BA: 1205 animais já liberados (ICMBio/TAMAR e Fundação Pró-Tamar)
- SE: 2179 animais já liberados (ICMBio/TAMAR e Fundação Pró-Tamar)
- RN: 25 animais retidos (Projeto Cetáceos da Costa Branca)

### 3. MANEJO DE FAUNA OLEADA

3.1. Ocorrências em 31/10/19: 01 animal oleado

- SE: 1 cágado vivo

3.2. Total de ocorrências: 110 animais oleados.

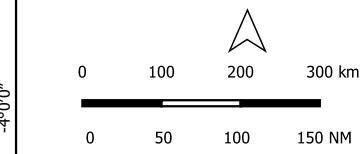
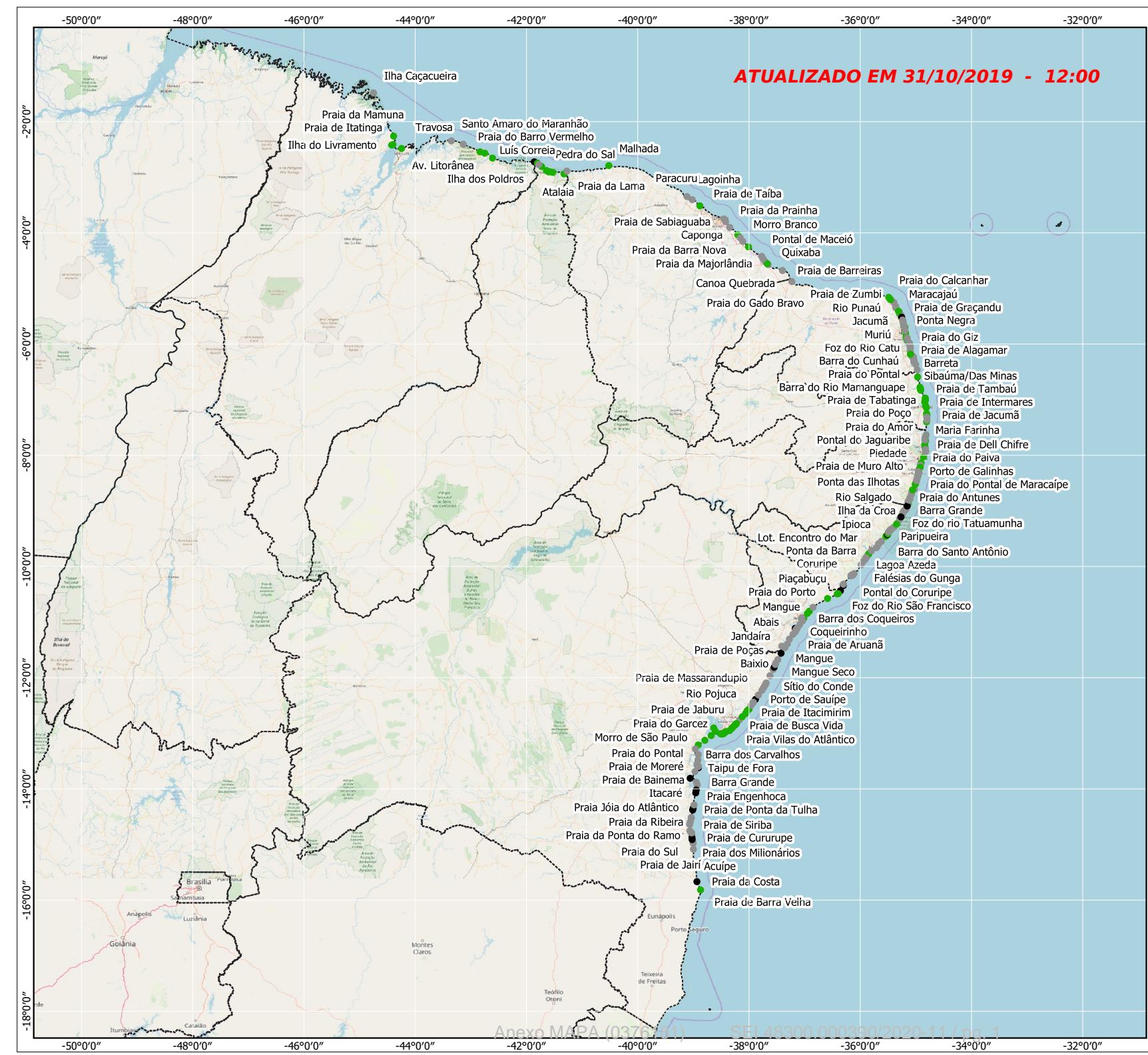
3.3. Destinações:

- SE: 03 tartarugas-marinhas liberadas em alto mar, após a reabilitação (Fundação Mamíferos Aquáticos, ICMBio/TAMAR e Fundação Pró-Tamar)

FAUNA OLEADA - Ocorrências até 31/10/2019			
UF	Vivo	Morto	TOTAL
AL	7	16	23
BA	9	33	42
CE	3	8	11
MA	1	1	2
PE		3	3
PI		3	3
RN	5	9	14
SE	4	8	12
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>81</b>	<b>110</b>

FAUNA OLEADA - Ocorrências até 31/10/2019					
UF	Ave	Mamífero marinho	Outros	Tartaruga marinha	TOTAL
AL	6	1	1	15	23
BA	12		6	24	42
CE	1			10	11
MA				2	2
PE				3	3
PI				3	3
RN	1			13	14
SE	3		4	5	12
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>75</b>	<b>110</b>





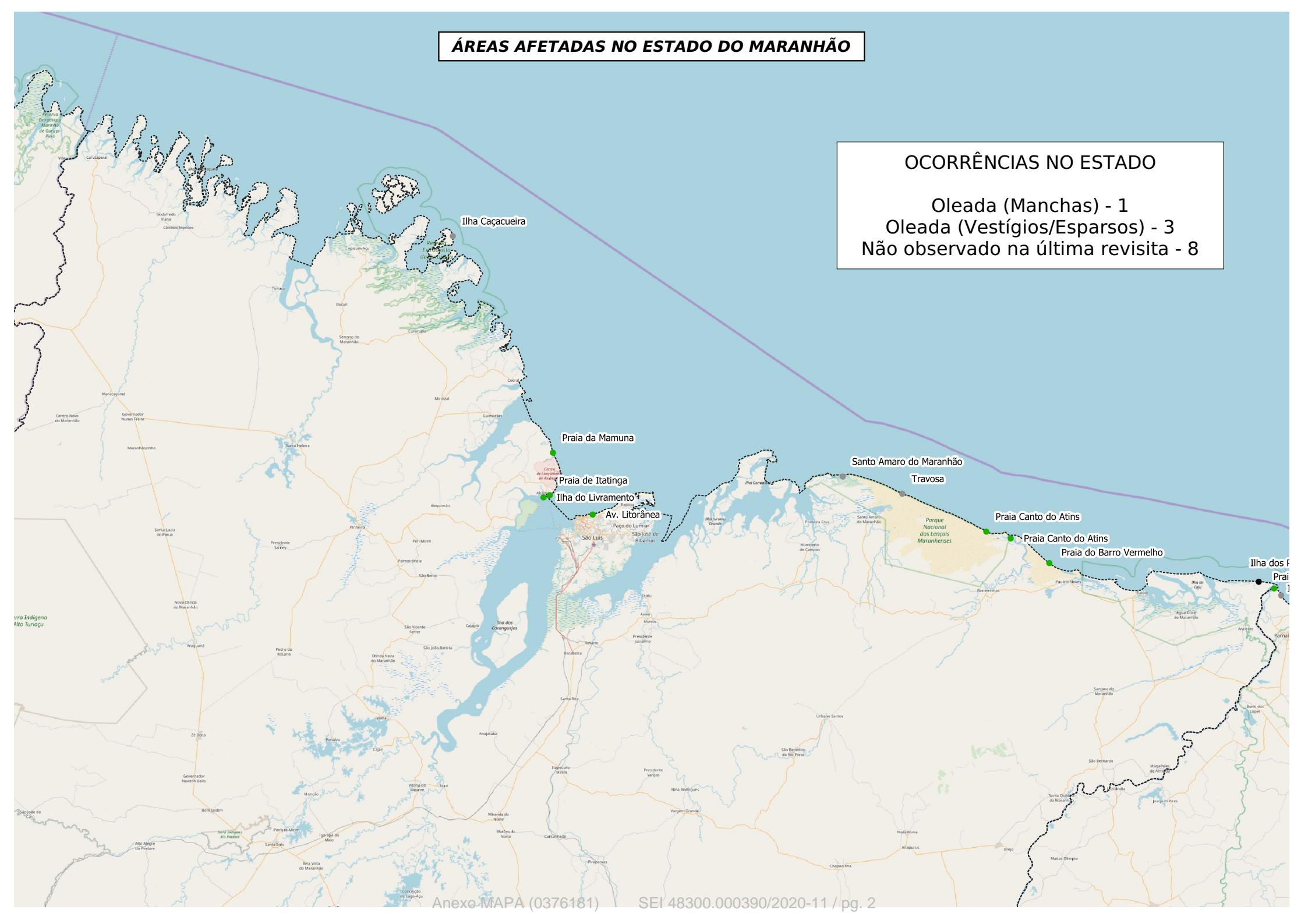
Sistema de Coordenadas Geográficas  
DATUM SIRGAS 2000

**ÁREAS COM LOCALIDADES OLEADAS NO NORDESTE BRASILEIRO**

## **ÁREAS AFETADAS NO ESTADO DO MARANHÃO**

## OCORRÊNCIAS NO ESTADO

Oleada (Manchas) - 1  
Oleada (Vestígios/Esparsos) - 3  
Não observado na última revisita - 8



## ÁREAS AFETADAS NO ESTADO DO PIAUÍ

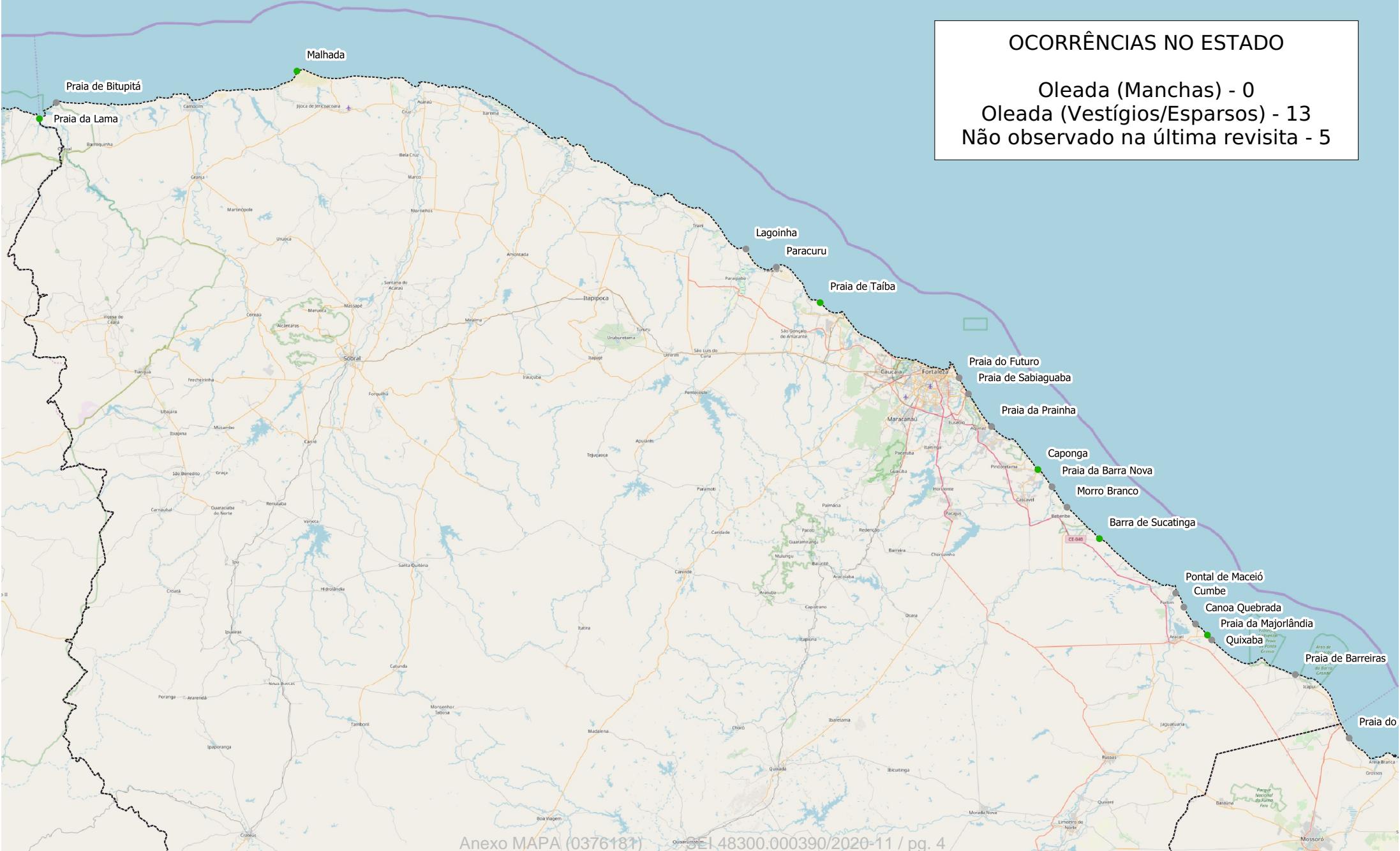
### OCORRÊNCIAS NO ESTADO

Oleada (Manchas) - 0  
Oleada (Vestígios/Esparsos) - 2  
Não observado na última revisita - 6

## **ÁREAS AFETADAS NO ESTADO DO CEARÁ**

## OCORRÊNCIAS NO ESTADO

Oleada (Manchas) - 0  
Oleada (Vestígios/Esparsos) - 13  
Não observado na última revisita - 5



Praia do Gado Bravo

## ÁREAS AFETADAS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### OCORRÊNCIAS NO ESTADO

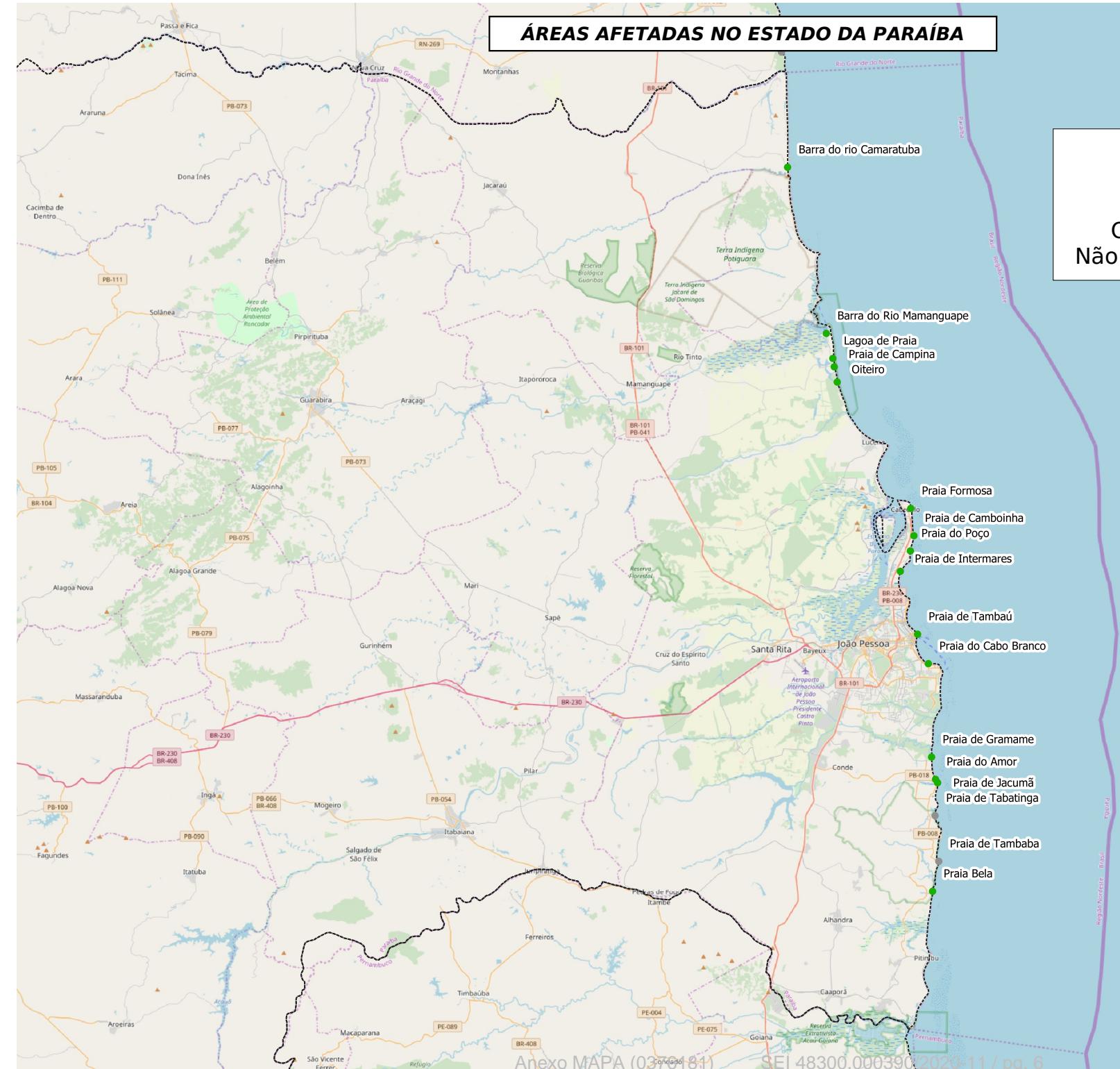
Oleada (Manchas) - 1  
Oleada (Vestígios/Esparsos) - 34  
Não observado na última revisita - 16

Anexo MAPA (0376181)

SEI 48300.000390/2020-11 / pg. 5



## ÁREAS AFETADAS NO ESTADO DA PARAÍBA



## OCORRÊNCIAS NO ESTADO

Oleada (Manchas) - 0  
Oleada (Vestígios/Esparsos) - 2  
Não observado na última revisita - 15

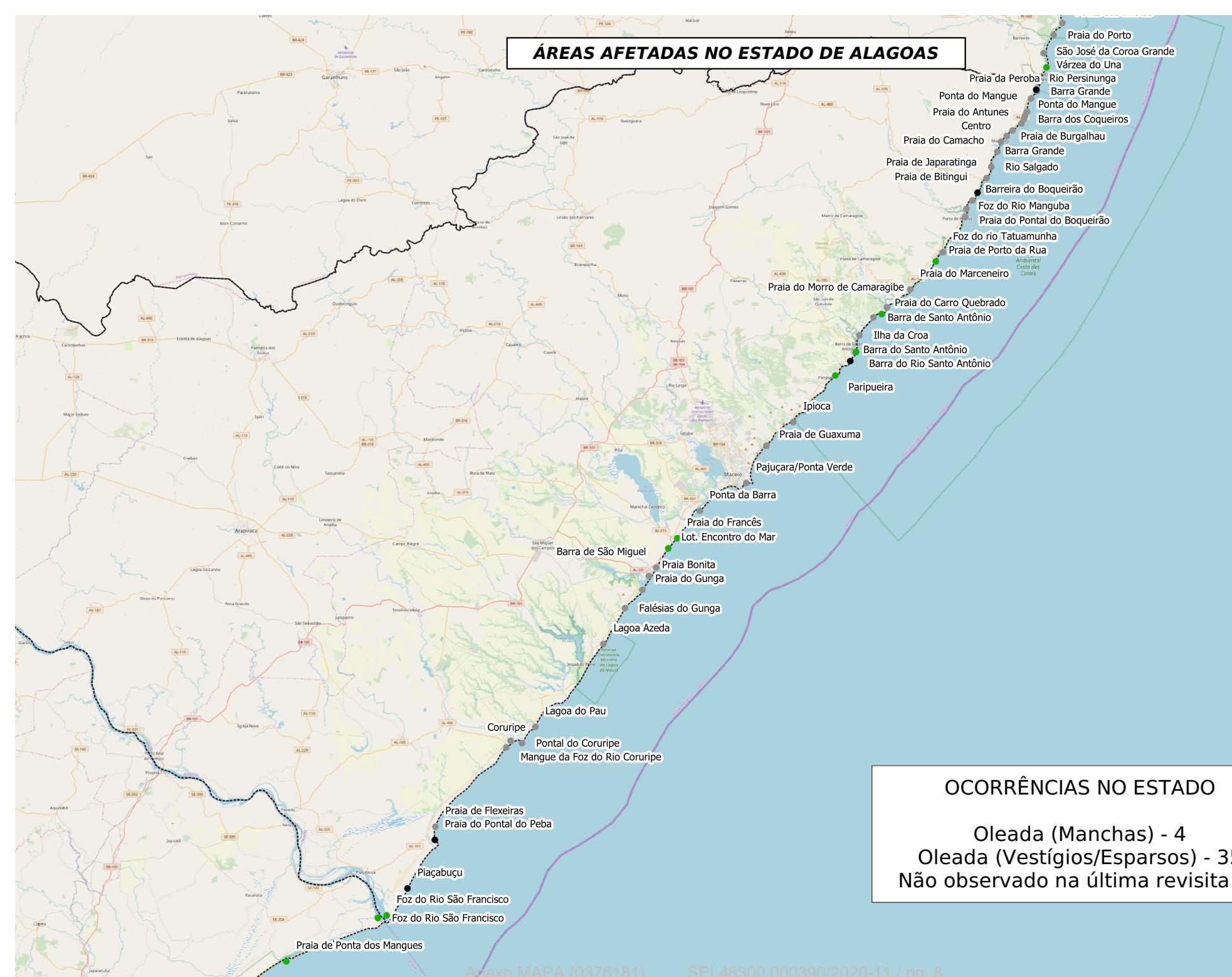
## ÁREAS AFETADAS NO ESTADO DE PERNAMBUCO



## OCORRÊNCIAS NO ESTADO

Oleada (Manchas) - 1  
Oleada (Vestígios/Esparsos) - 24  
Não observado na última revisita - 12

## ÁREAS AFETADAS NO ESTADO DE ALAGOAS



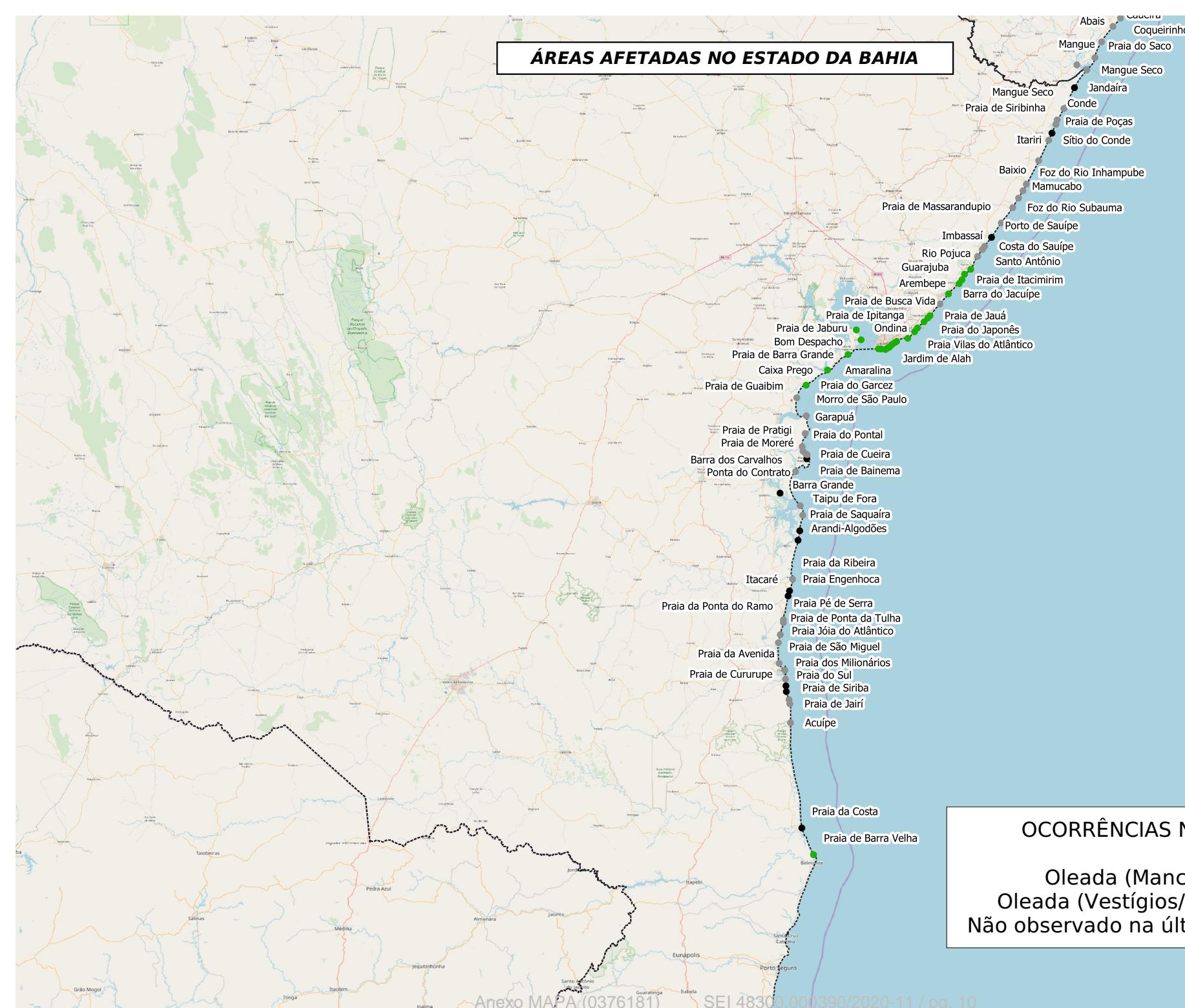
## **ÁREAS AFETADAS NO ESTADO DE SERGIPE**



## OCORRÊNCIAS NO ESTADO

Oleada (Manchas) - 2  
Oleada (Vestígios/Esparsos) -14  
Não observado na última revisita - 5

## ÁREAS AFETADAS NO ESTADO DA BAHIA



## OCORRÊNCIAS NO ESTADO

Oleada (Manchas) - 12  
Oleada (Vestígios/Esparsos) -38  
Não observado na última revisita - 26