



Fundação  
Joaquim Nabuco

LAT. S 08°01'10.9" - LONG. W 34°56'11.0"  
CENTRO INTEGRADO  
DE ESTUDOS GEOREFERENCIADOS  
PARA A PESQUISA SOCIAL - CIEG  
MÁRIO LACERDA DE MELO

*RELATÓRIO PARCIAL DA PESQUISA EMERGENCIAL / SENSORIAMENTO REMOTO*



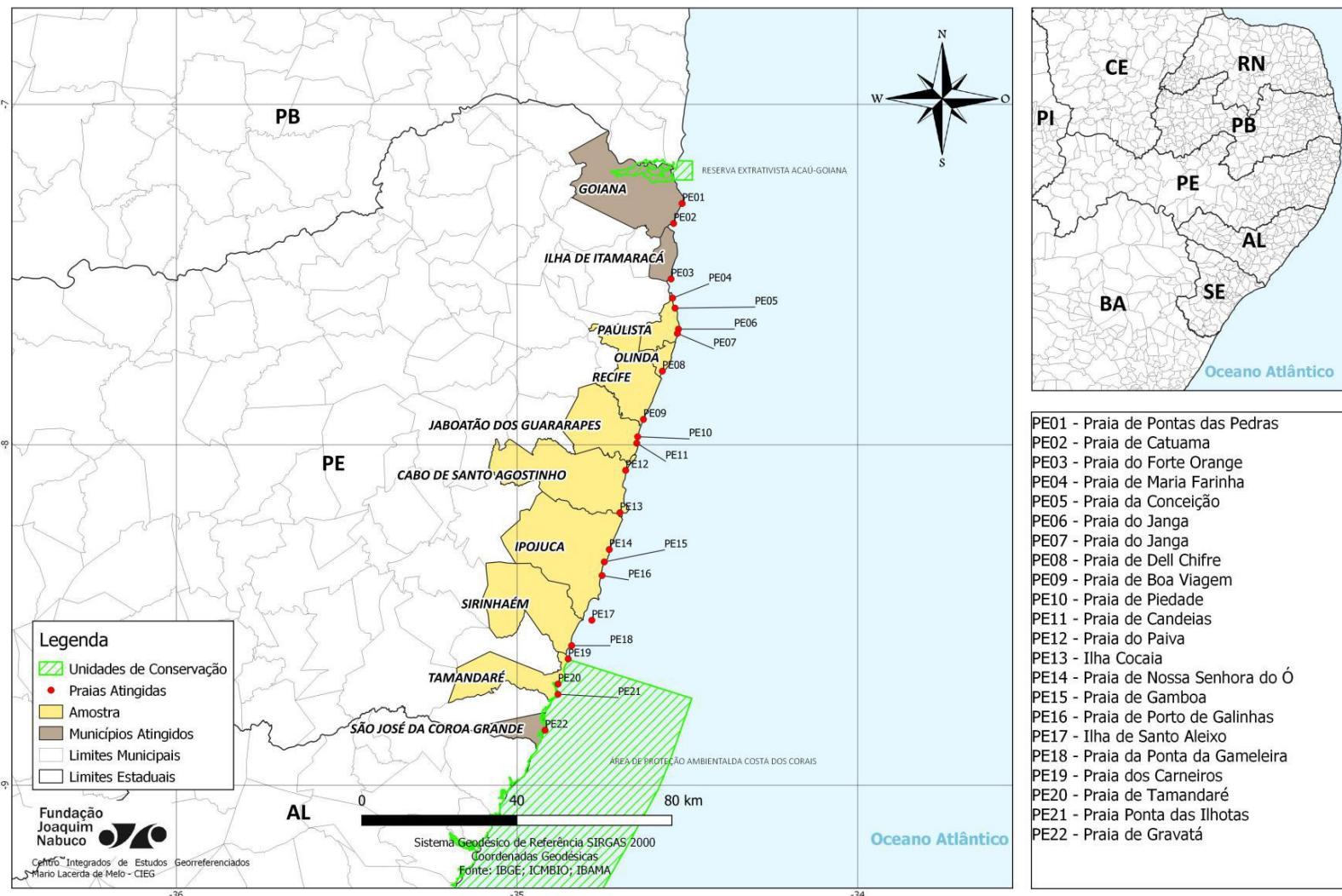
# DESASTRE AMBIENTAL PROVOCADO PELO DERRAME DE PETRÓLEO NAS PRAIAS NORDESTINAS

## PERNAMBUCO

*Neison Cabral Ferreira Freire | Luís Henrique Romani de Campos | Coordenadores da Pesquisa  
Vinícius D'Lucas Bezerra e Queiroz | Mayara Costa Silva | Lucas Barros Valença Souza | Estagiários  
Guilherme Oliveira da Rocha Cunha | Bolsista Iniciação Científica CNPq-Fundaj*

Recife, Janeiro de 2020.

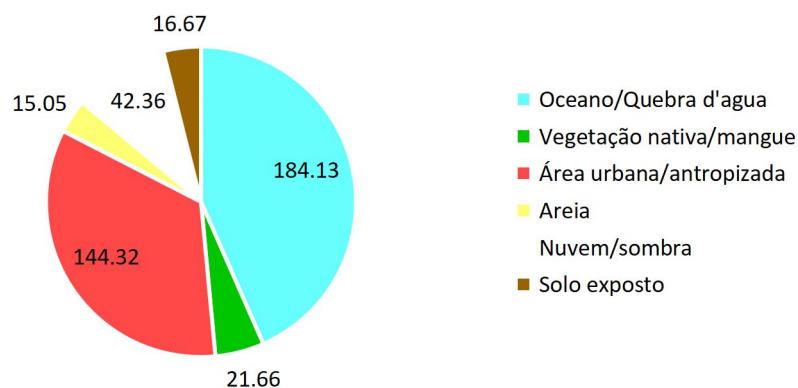
## Municípios com praias atingidas pelo petróleo no Estado de Pernambuco até 28/10/2019



## GRÁFICOS DAS ÁREAS TEMÁTICAS DAS LOCALIDADES ATINGIDAS PELO DERRAMAMENTO DE PETRÓLEO ATÉ 28/10/2019

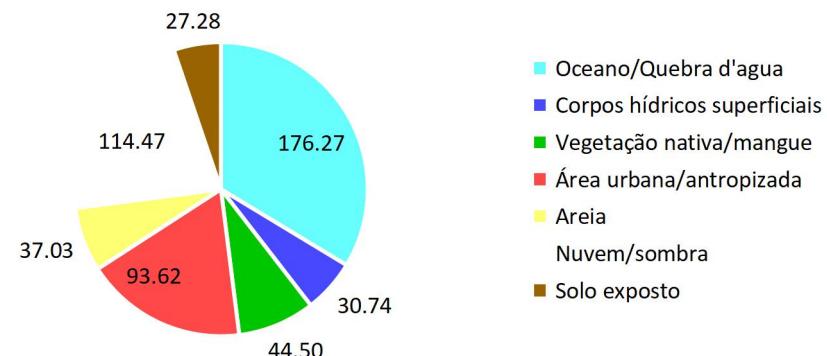
PE01

Áreas temáticas da praia de Ponta de Pedras (ha)



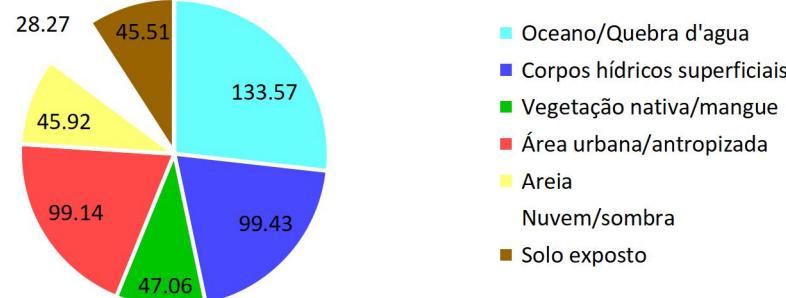
PE02

Áreas temáticas da Praia de Catuama (ha)



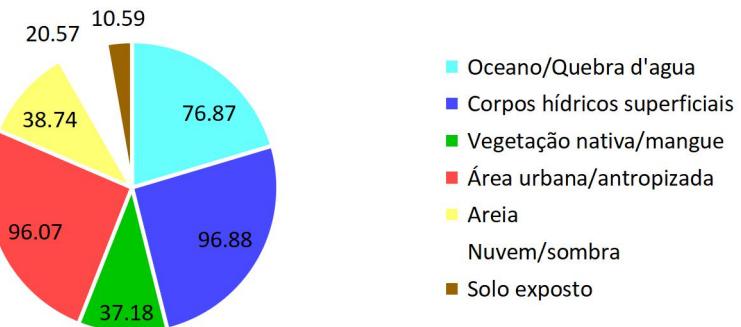
PE03

Áreas temáticas da Praia do Forte Orange (ha)



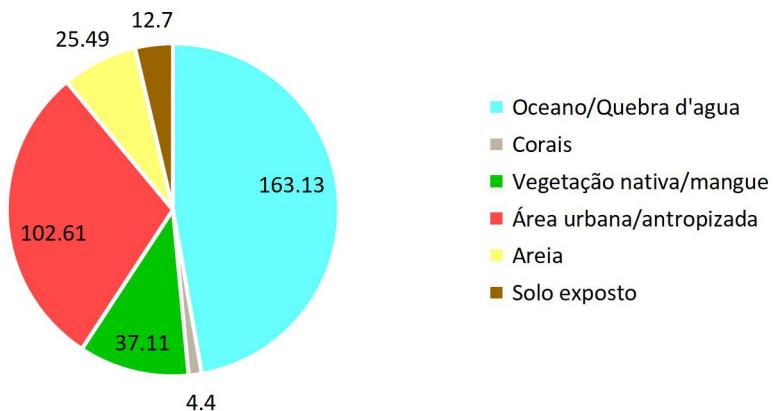
PE04

Áreas temáticas da Praia de Maria Farinha(ha)



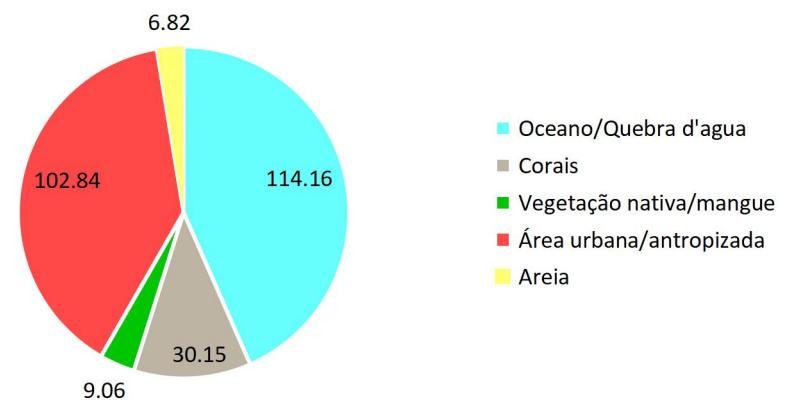
**PE05**

Áreas temáticas da Praia de Conceição (ha)



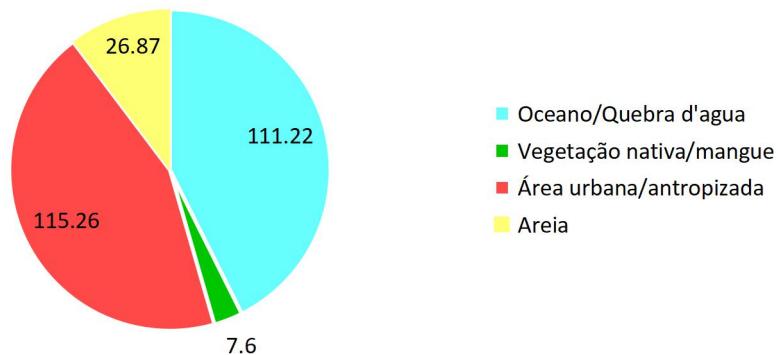
**PE06**

Áreas temáticas da Praia do Janga (ha)



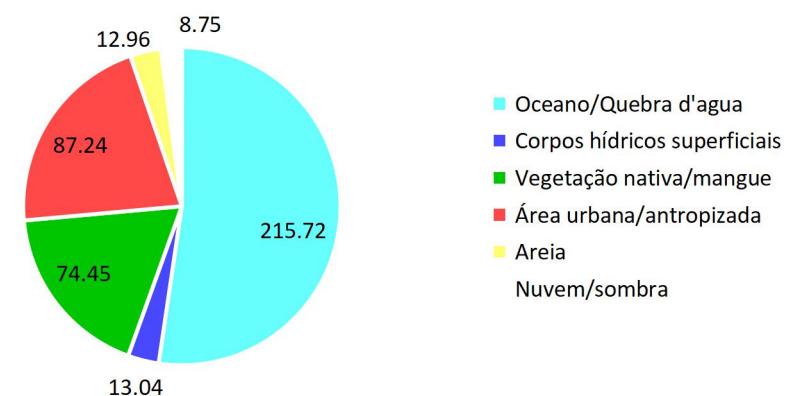
**PE07**

Áreas temáticas da Praia do Janga (ha)



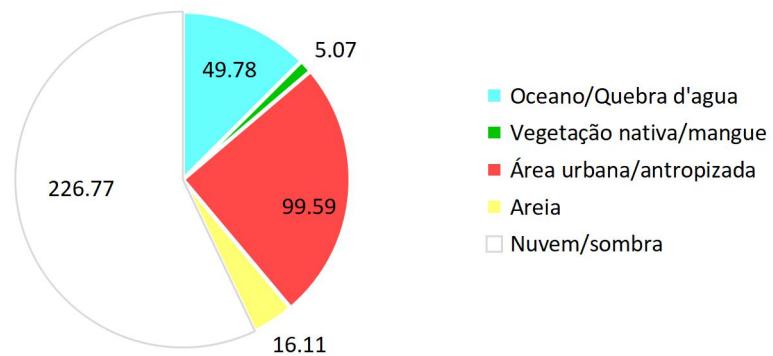
**PE08**

Áreas temáticas da Praia de Chell Cifre (ha)



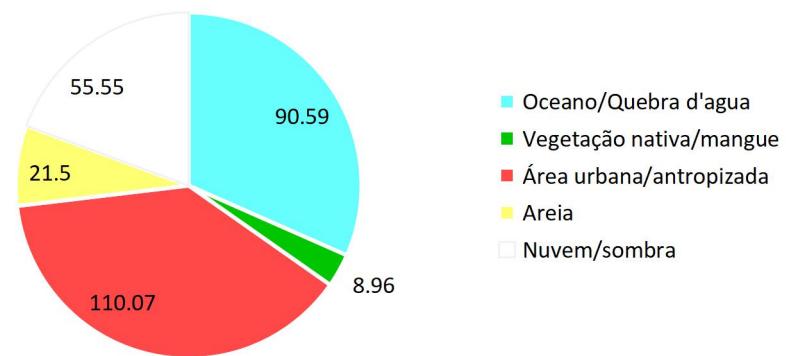
**PE09**

Áreas temáticas da Praia de Boa Viagem (ha)



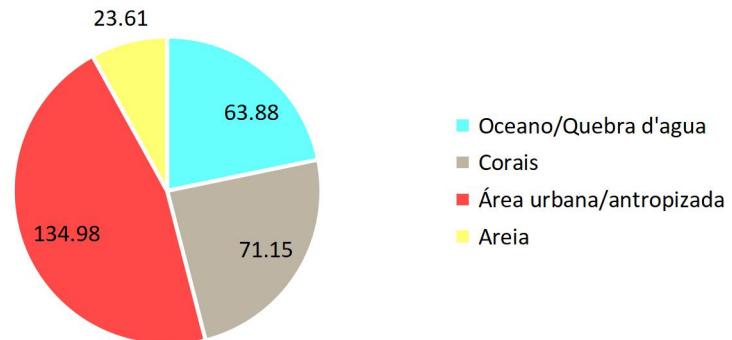
**PE10**

Áreas temáticas da praia de Piedade (ha)



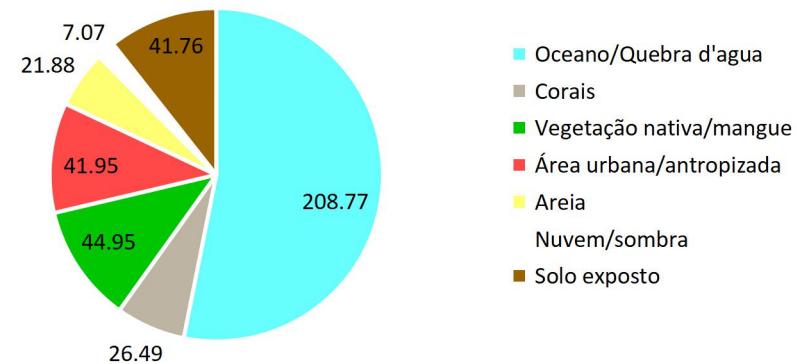
**PE11**

Áreas temáticas da Praia de Candeias (ha)



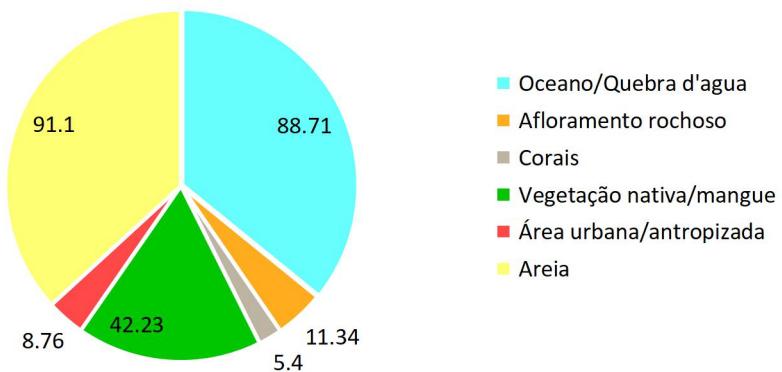
**PE12**

Áreas temáticas da Praia do Paiva (ha)



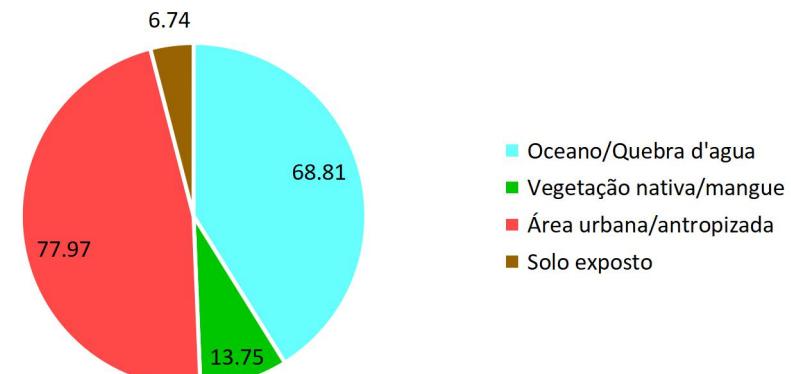
**PE13**

Áreas temáticas da Praia Ilha Cocaia (ha)



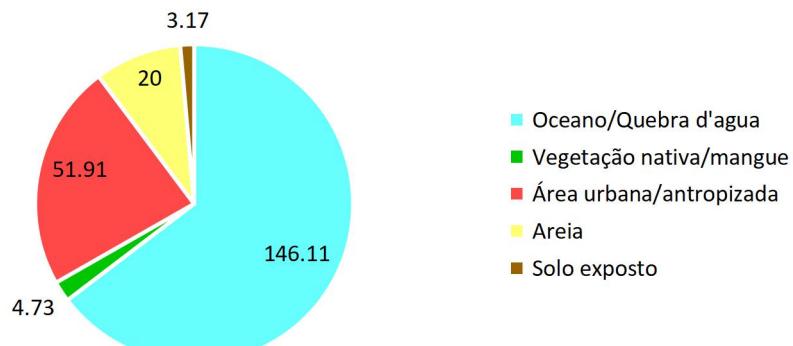
**PE14**

Áreas temáticas da Praia de Nossa Senhora do Ó (ha)



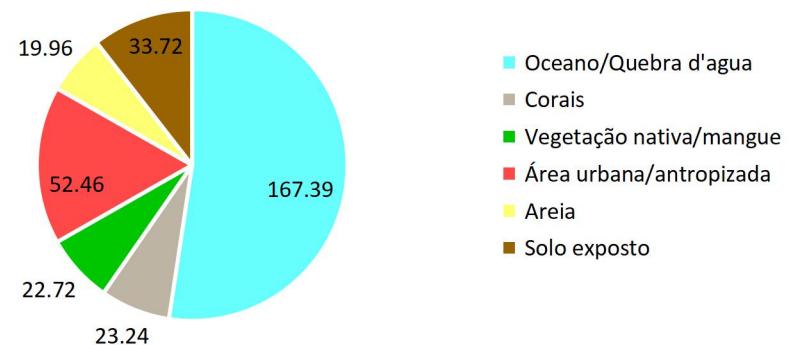
**PE15**

Áreas temáticas da Praia da Gamboa (ha)



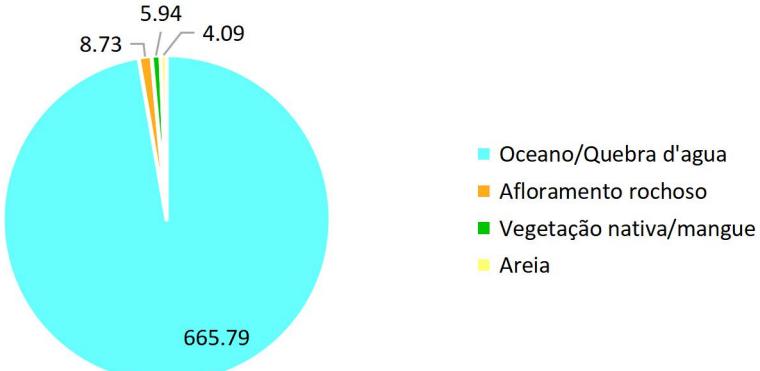
**PE16**

Áreas temáticas da Praia de Porto de Galinhas (ha)



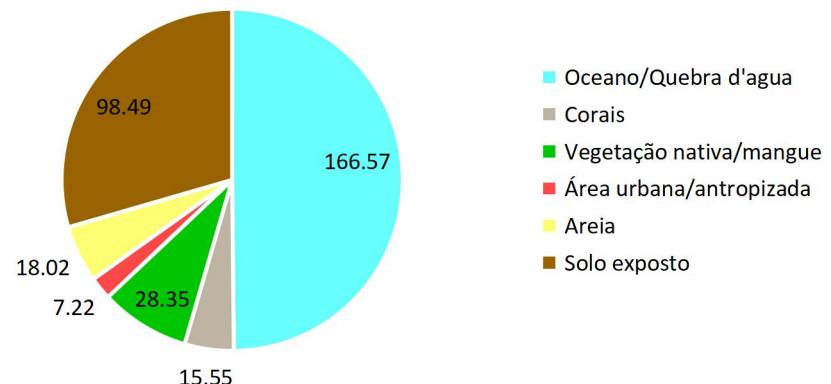
PE17

Áreas temáticas da Ilha de Santo Aleixo (ha)



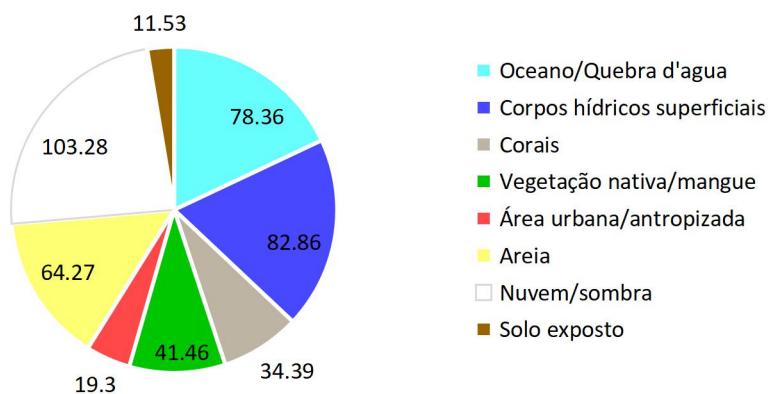
PE18

Áreas temáticas da Praia da Ponta da Gameleira (ha)



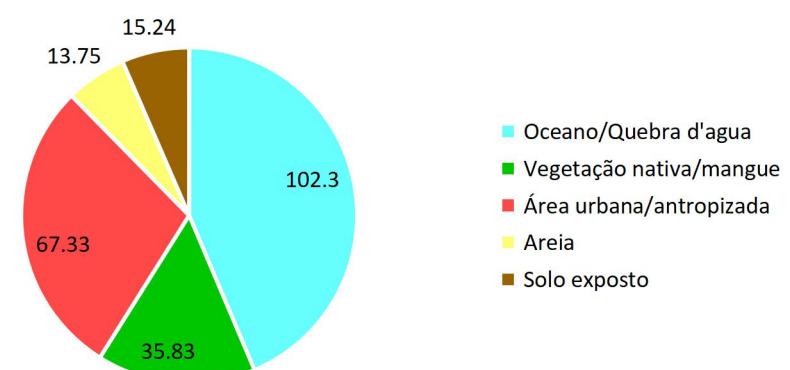
PE19

Áreas temáticas da Praia de Carneiros (ha)



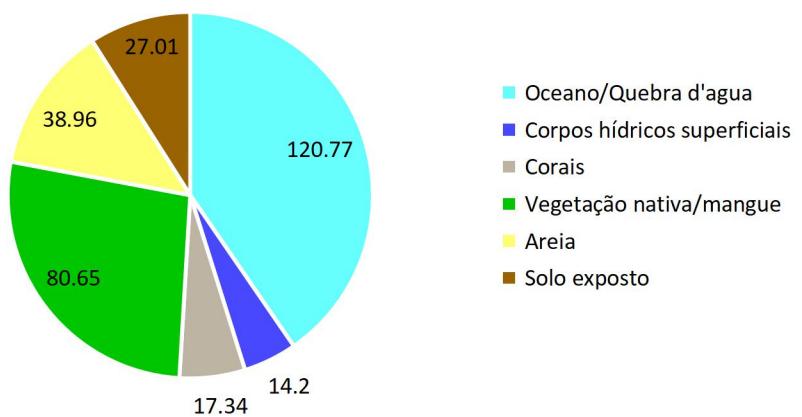
PE20

Áreas temáticas da Praia de Tamandaré (ha)



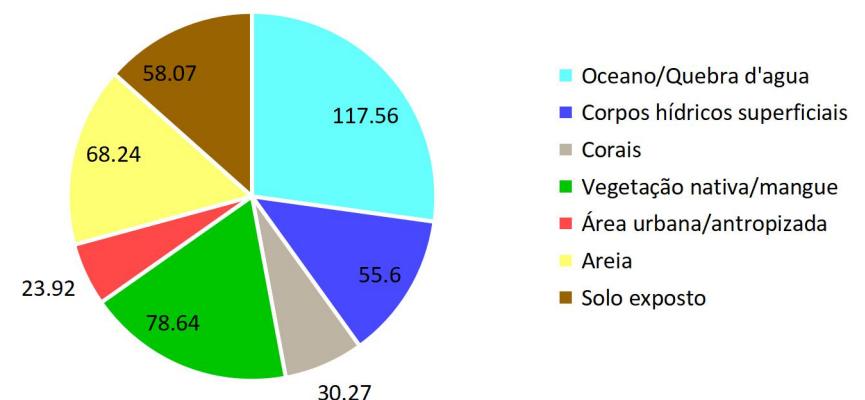
**PE21**

Áreas temáticas da Praia Ponta das Ilhotas (ha)



**PE22**

Áreas temáticas da Praia de Gravatá (ha)

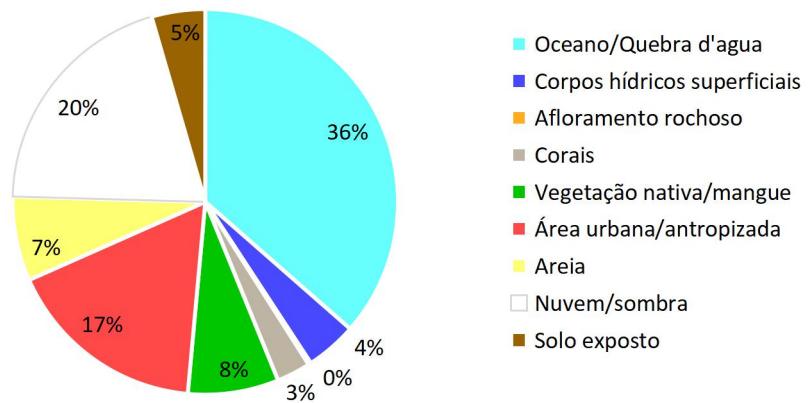


**TABELA COM ÁREAS TEMÁTICAS DAS LOCALIDADES ATINGIDAS NO ESTADO DE PERNAMBUCO  
PELO DERRAMAMENTO DE PETRÓLEO ATÉ 28/10/2019**

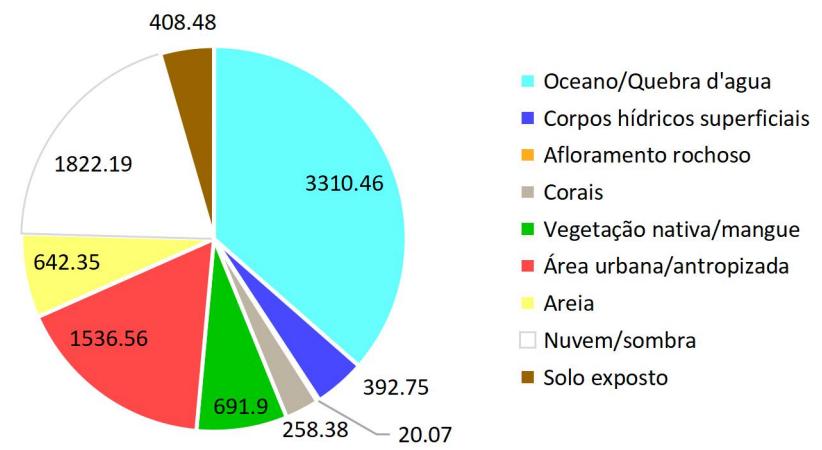
CÓDIGO	GEOCÓDIGO	UF	Município	Toponímia da praia	Oceano/Quebra d'água	Corpos hídricos superficiais	Afloramento rochoso	Corais	Vegetação nativa/mangue	Área urbana/antropizada	Areia	Nuvem/sombra	Agricultura/pastagem	Aquicultura	Solo exposto	Óleo
PE01	2606200	PE	Goiana	Ponta de Pedras	1841300,00	0,00	0,00	0,00	216600,00	1443200,00	150500,00	423600,00	0,00	0,00	166700,00	0,00
PE02	2606200	PE	Goiana	Praia de Catuama	1762700,00	307400,00	0,00	0,00	445000,00	936200,00	370300,00	1144700,00	0,00	0,00	272800,00	0,00
PE03	2607604	PE	Ilha de Itamaracá	Praia do Forte Orange	1335700,00	994300,00	0,00	0,00	470600,00	991400,00	459200,00	282700,00	0,00	0,00	455100,00	0,00
PE04	2610707	PE	Paulista	Praia de Maria Farinha	768700,00	968800,00	0,00	0,00	371800,00	960700,00	387400,00	205700,00	0,00	0,00	105900,00	0,00
PE05	2610707	PE	Paulista	Praia de Conceição	1631300,00	0,00	0,00	44000,00	371100,00	1026100,00	254900,00	0,00	0,00	0,00	127000,00	0,00
PE06	2610707	PE	Paulista	Praia do Janga	1141600,00	0,00	0,00	301500,00	90600,00	1028400,00	68200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE07	2610707	PE	Paulista	Praia do Janga 2	1112200,00	0,00	0,00	0,00	76000,00	1152600,00	268700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE08	2610707	PE	Olinda	Praia do Chifre	2157200,00	130400,00	0,00	0,00	744500,00	872400,00	129600,00	87500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE09	2611606	PE	Recife	Praia de Boa Viagem	497800,00	0,00	0,00	0,00	50700,00	995900,00	161100,00	2267700,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE10	2607901	PE	Jaboatão dos Guararapes	Praia de Piedade	905900,00	0,00	0,00	0,00	89600,00	1100700,00	215000,00	555500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE11	2607901	PE	Jaboatão dos Guararapes	Praia de Candeias	638800,00	0,00	0,00	711500,00	0,00	1349800,00	236100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE12	2602902	PE	Cabo de Santo Agostinho	Praia do Paiva	2087700,00	0,00	0,00	264900,00	449500,00	419500,00	218800,00	70700,00	0,00	0,00	417600,00	0,00
PE13	2607208	PE	Ipojuca	praia Ilha Cocaia	887100,00	0,00	113400,00	54000,00	422300,00	87600,00	911000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE14	2607208	PE	Ipojuca	Praia de Nossa Senhora do ó	688100,00	0,00	0,00	0,00	137500,00	779700,00	119800,00	2050500,00	0,00	0,00	67400,00	0,00
PE15	2607208	PE	Ipojuca	Praia da Gamboa	1461100,00	0,00	0,00	0,00	47300,00	519100,00	200000,00	1445900,00	0,00	0,00	31700,00	0,00
PE16	2607208	PE	Ipojuca	Porto de Galinhas	1673900,00	0,00	0,00	232400,00	227200,00	524600,00	199600,00	749800,00	0,00	0,00	337200,00	0,00
PE17	2614204	PE	Sirinhaém	Ilha de Santo Aleixo	6657900,00	0,00	87300,00	0,00	59400,00	0,00	40900,00	5507900,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE18	2614204	PE	Sirinhaém	Ponta da Gameleira/ Barra de Sirinhaém	1665700,00	0,00	0,00	155500,00	283500,00	72200,00	180200,00	926800,00	0,00	0,00	984900,00	0,00
PE19	2614857	PE	Tamandaré	Praia dos Carneiros	783600,00	828600,00	0,00	343900,00	414600,00	193000,00	642700,00	1032800,00	0,00	0,00	115300,00	0,00
PE20	2614857	PE	Tamandaré	Praia de Tamandaré	1023000,00	0,00	0,00	0,00	358300,00	673300,00	137500,00	819100,00	0,00	0,00	152400,00	0,00
PE21	2614857	PE	Tamandaré	Praia Ponta das Ilhotas	1207700,00	142000,00	0,00	173400,00	806500,00	0,00	389600,00	651000,00	0,00	0,00	270100,00	0,00
PE22	2613404	PE	São José da Coroa Grande	Praia de Gravatá	1175600,00	556000,00	0,00	302700,00	786400,00	239200,00	682400,00	0,00	0,00	0,00	580700,00	0,00
				<b>SOMA(m²)</b>	33104600,00	3927500,00	200700,00	2583800,00	6919000,00	15365600,00	6423500,00	18221900,00	0,00	0,00	4084800,00	0,00
				<b>ÁREAS TOTAIS (ha)</b>	3310,46	392,75	20,07	258,38	691,90	1536,56	642,35	1822,19	0,00	0,00	408,48	0,00

## TOTALIZAÇÃO DAS ÁREAS TEMÁTICAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO ATÉ 28/10/2019

Total das áreas temáticas de Pernambuco (%)



Total das áreas temáticas de Pernambuco (ha)



**TABELA COM USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DAS LOCALIDADES ATINGIDAS NO ESTADO DE PERNAMBUCO PELO DERRAMAMENTO DE PETRÓLEO ATÉ 28/10/2019 CONSIDERANDO A TIPOLOGIA DO MUNICÍPIO**

Tipologia Município	Área urbana/ antropizada	Oceano/ Quebra d'água	Vegetação nativa/ mangue	Corpos hídricos superficiais	Corais	Afloramento rochoso	Nuvem/ sombra	Areia	Aquicultura	Solo exposto
Pesqueiros	13,2%	27,0%	13,5%	16,6%	3,3%	0,0%	3,0%	12,3%	0,0%	11,1%
Turísticos	6,8%	38,4%	6,6%	2,3%	2,3%	0,5%	31,6%	6,8%	0,0%	4,7%
Grandes Centros	28,4%	36,6%	7,3%	3,5%	3,3%	0,0%	12,0%	6,2%	0,0%	2,7%
Total geral	16,9%	36,4%	7,6%	4,3%	2,8%	0,2%	20,1%	7,1%	0,0%	4,5%

# Ponta de Pedras (Goiana/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE01

296000

298000

300000

302000

304000

9157000

9155000



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Ponta de Pedras (Goiana/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE01

296000

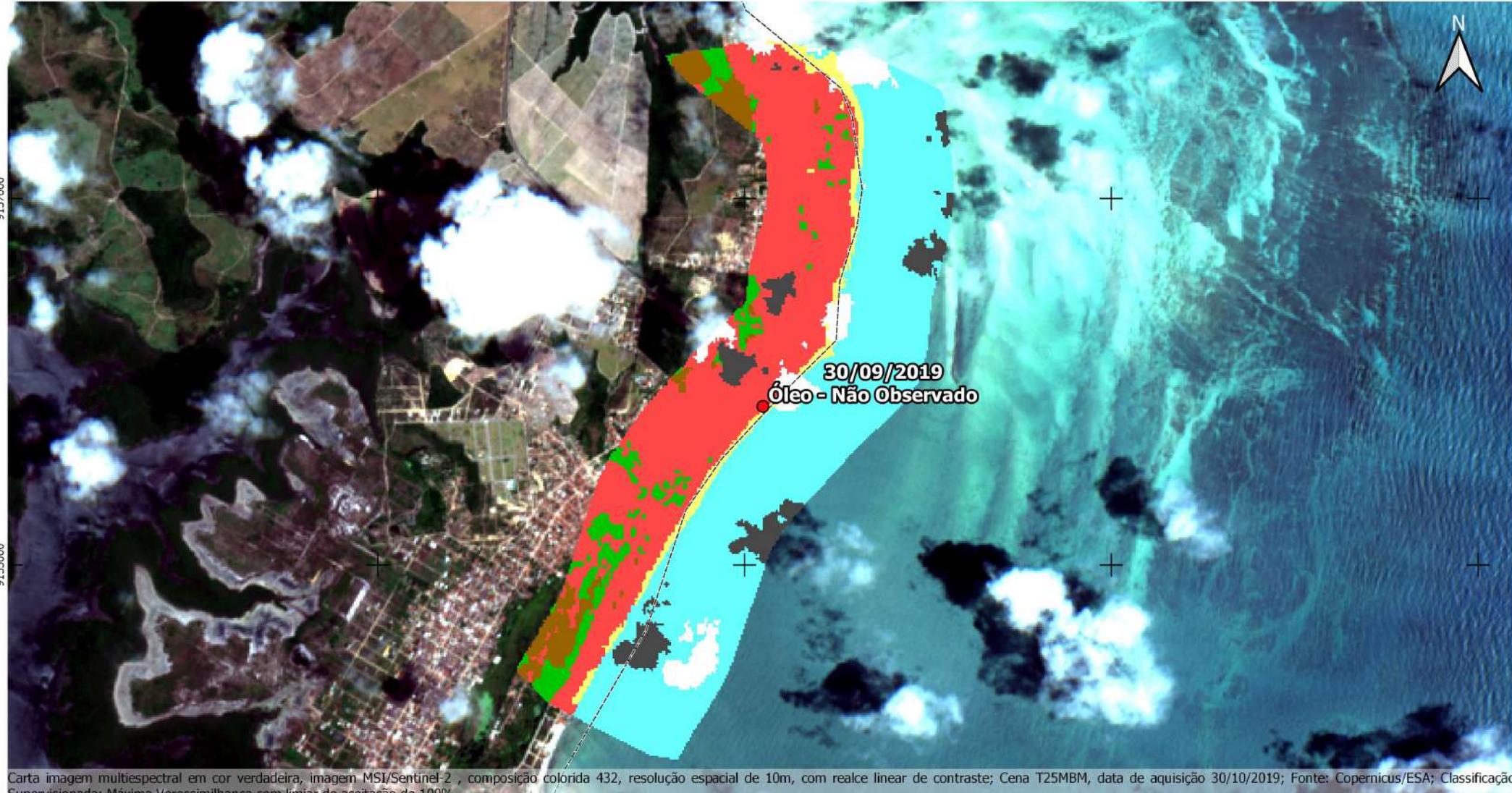
298000

300000

302000

304000

9157000



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colórica 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA; Classificação Supervisionada; Máxima Verossimilhança com limiar de aceitação de 100%.

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais
- Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:  
● Relatório de 28/10/2019

<span style="color: green;">■</span> Vegetação:21,66ha	<span style="color: cyan;">■</span> Oceano:184,13ha
<span style="color: red;">■</span> Área antropizada:144,32ha	<span style="color: brown;">■</span> Solo Exposto:16,67ha
<span style="color: yellow;">■</span> Areia:15,05ha	<span style="color: black;">■</span> Nuvens e sombras:42,36ha

0 0,5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Schub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Catuama (Goiana/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE02



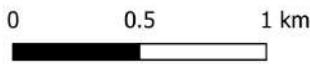
Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2, composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- ◻ Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 19/10/2019



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

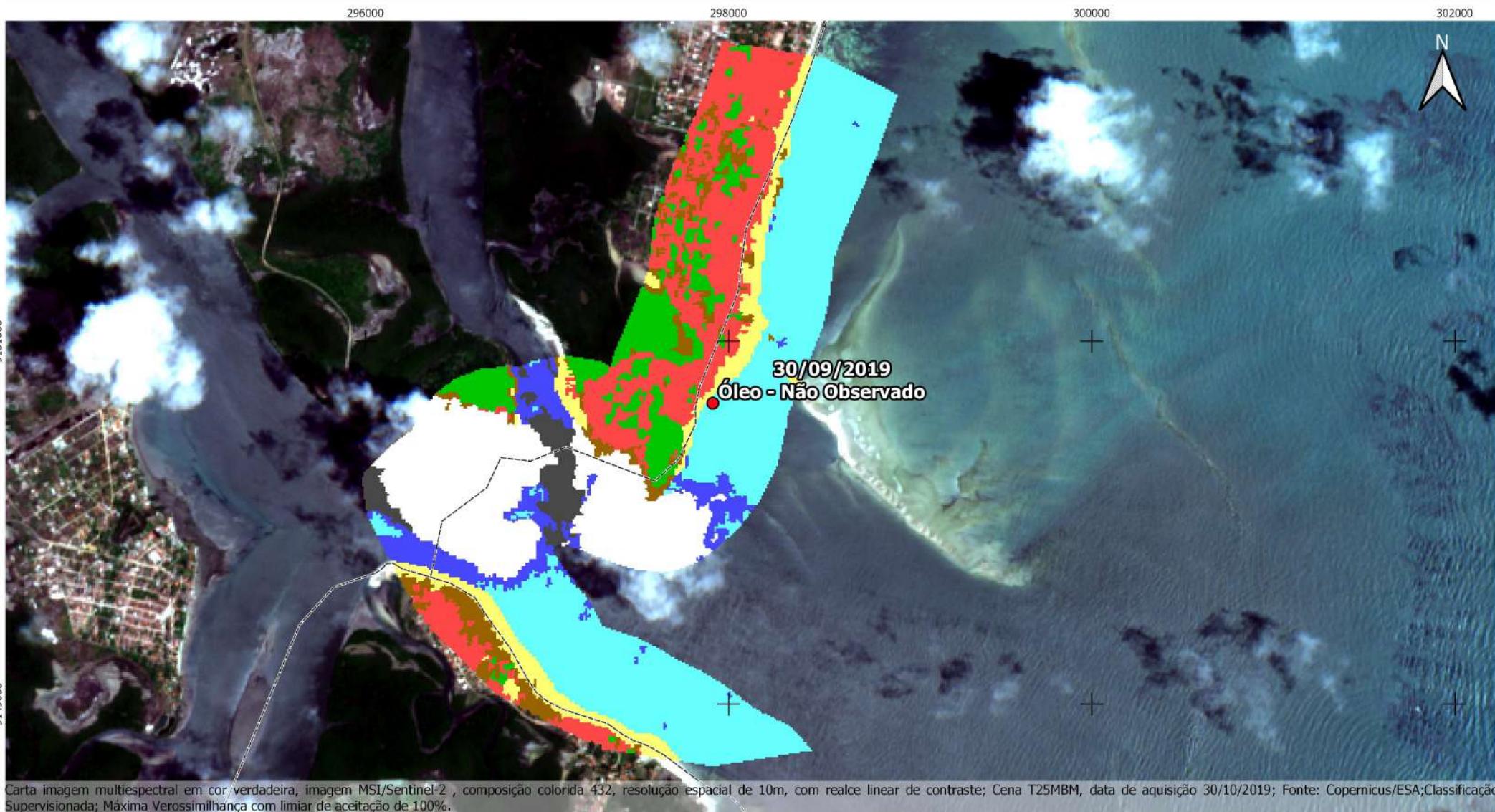


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Catuama (Goiana/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE02



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA; Classificação Supervisionada; Máxima Verossimilhança com limiar de aceitação de 100%.

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais
- Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:
- Relatório de 28/10/2019

Vegetação: 44,50ha	Corpos Hídricos Superficiais: 30,74ha
Área antropizada: 93,62ha	Oceano: 176,27ha
Areia: 37,03ha	Solo Exposto: 27,28ha
	Nuvens e sombras: 114,47ha

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia do Forte Orange (Ilha de Itamaracá/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE03



### Legenda

- Sedes Municipais
- ◻ Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

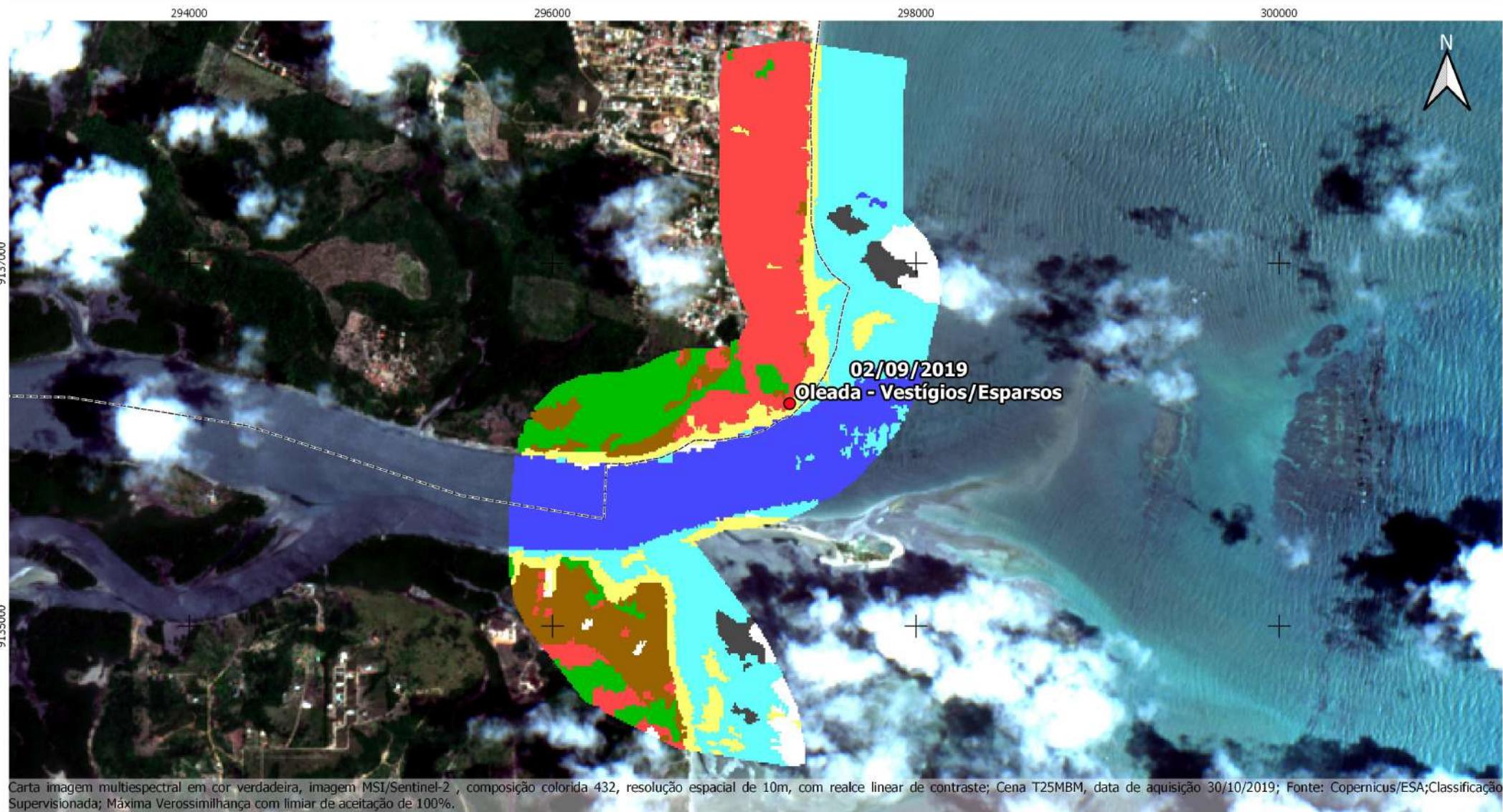


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia do Forte Orange (Ilha de Itamaracá/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE03



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA; Classificação Supervisionada; Máxima Verossimilhança com limiar de aceitação de 100%.

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

● Relatório de 28/10/2019

<input checked="" type="checkbox"/>	Vegetação:47,06ha	<input type="checkbox"/>	Corpos Hídricos Superficiais:99,43ha
<input type="checkbox"/>	Área antropizada:99,14ha	<input type="checkbox"/>	Oceano:133,57ha
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Areia:45,92ha
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Solo Exposto:45,51ha
<input type="checkbox"/>			Nuvens e sombras:28,27ha

0 0,5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Maria Farinha (Paulista/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE04



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

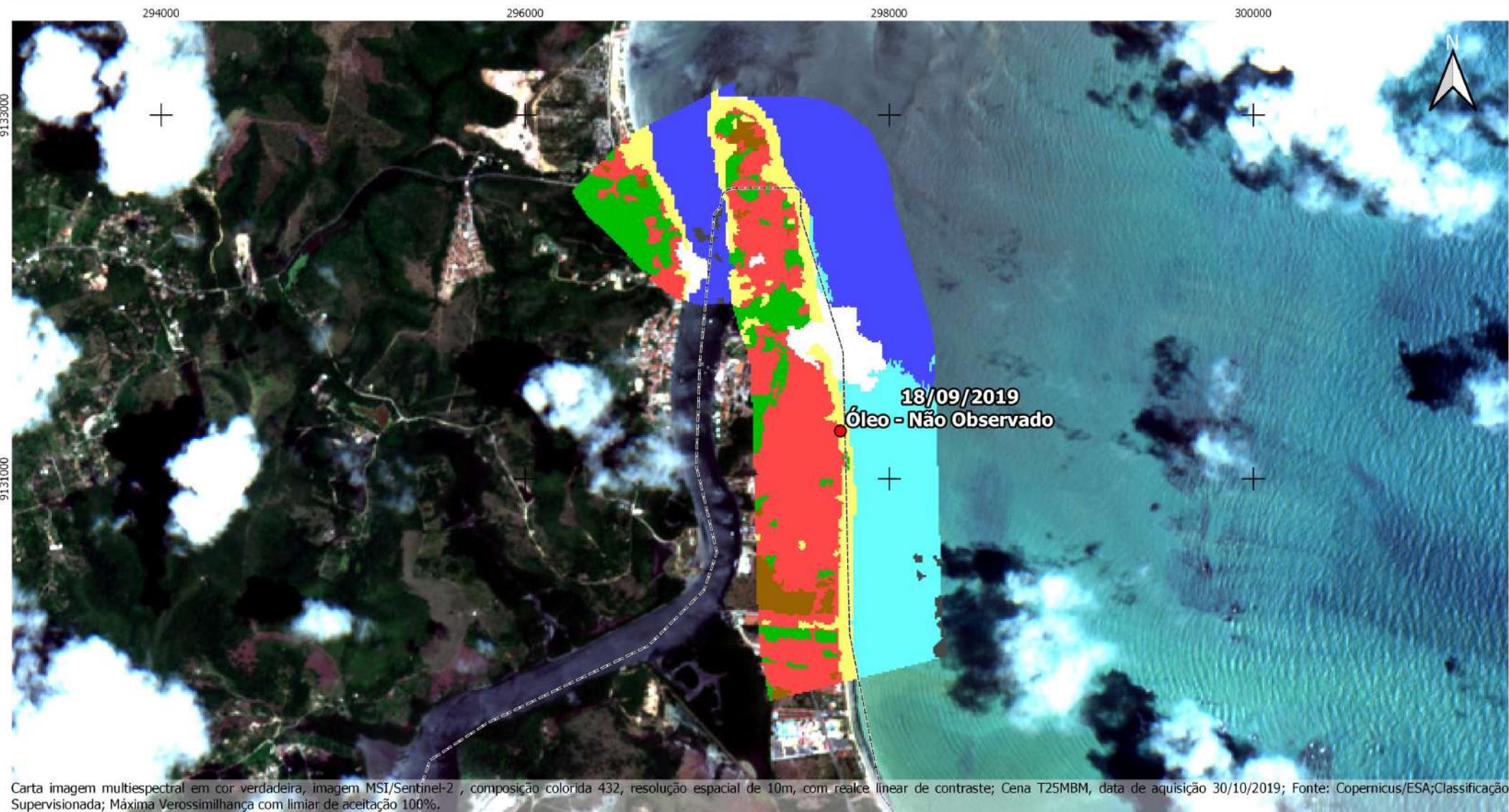


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Maria Farinha (Paulista/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE04



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

<span style="color: green;">■</span>	Vegetação: 37,18ha	<span style="color: blue;">■</span>	Corpos Hídricos Superficiais: 96,88ha
<span style="color: red;">■</span>	Área antropizada: 96,07ha	<span style="color: cyan;">■</span>	Oceano: 76,87ha
<span style="color: yellow;">■</span>	Areia: 38,74ha	<span style="color: brown;">■</span>	Solo Exposto: 10,59ha
<span style="color: white;">■</span>	Nuvens e sombras: 20,57ha		

0 0,5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia da Conceição (Paulista/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE05

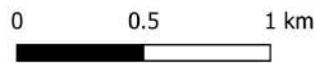


### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 19/10/2019



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

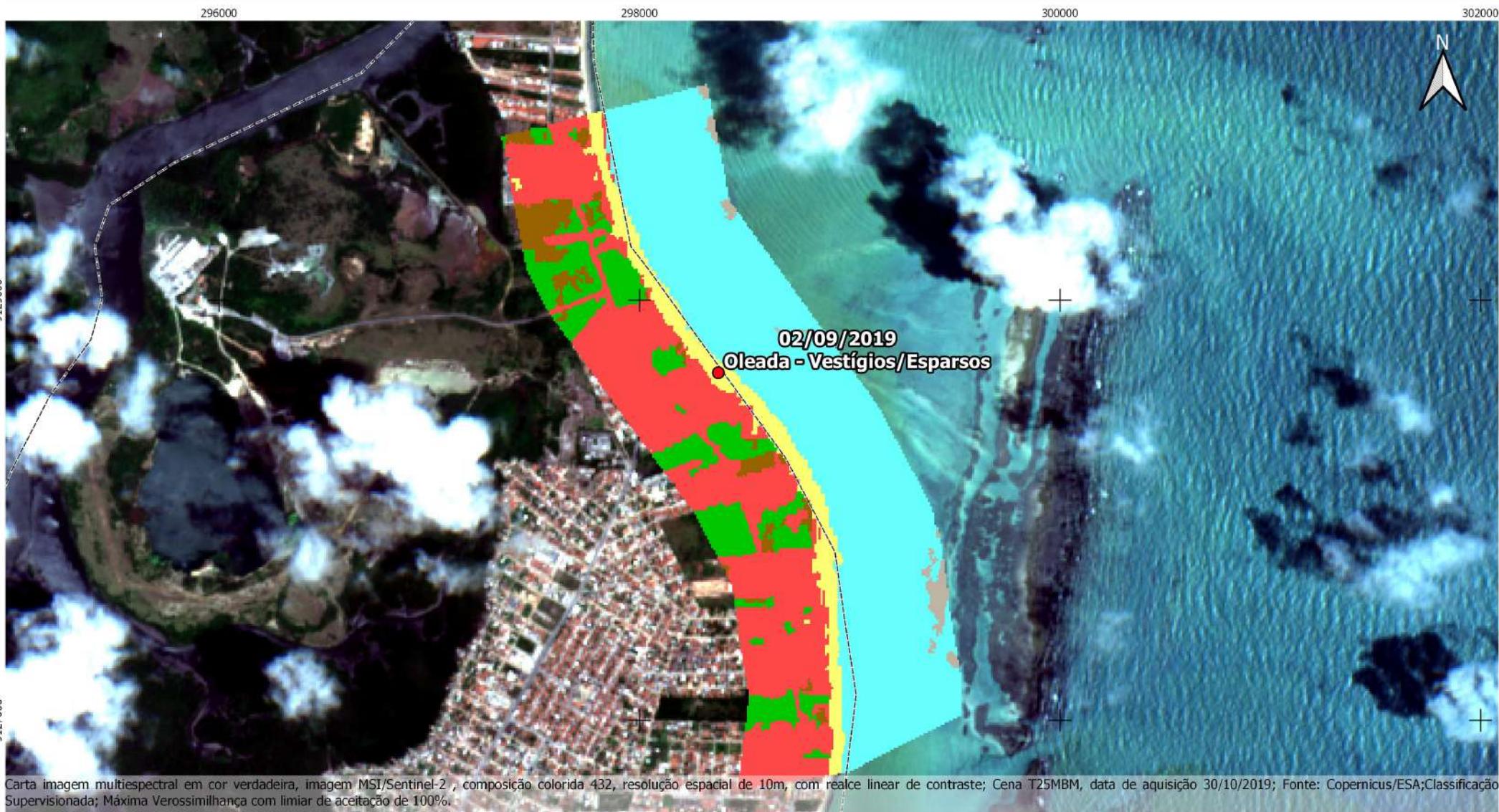


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia da Conceição (Paulista/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

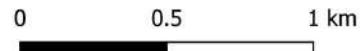
PE05



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais
- Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:
  - Relatório de 28/10/2019

<input checked="" type="checkbox"/>	Vegetação:37,11ha	<input checked="" type="checkbox"/>	Oceano:163,13ha
<input checked="" type="checkbox"/>	Área antropizada:99,14ha	<input checked="" type="checkbox"/>	Solo Exposto:12,70ha
<input checked="" type="checkbox"/>	Areia:25,49ha	<input checked="" type="checkbox"/>	Corais:4,4ha



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000

Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.

Fonte: Dados Raster: Copernicus Schub

Dados Vetoriais : IBGE



# Praia do Janga 1 (Paulista/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE06



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia do Janga 1 (Paulista/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE06



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA; Classificação Supervisionada; Máxima Verossimilhança com Limiar de aceitação de 100%.

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

<input type="checkbox"/>	Vegetação: 9,06ha
<input type="checkbox"/>	Área antropizada: 102,84ha
<input type="checkbox"/>	Areia: 6,82ha
<input type="checkbox"/>	Oceano: 114,16ha
<input type="checkbox"/>	Corais: 30,15ha

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia do Janga 2 (Paulista/PE) - 2019

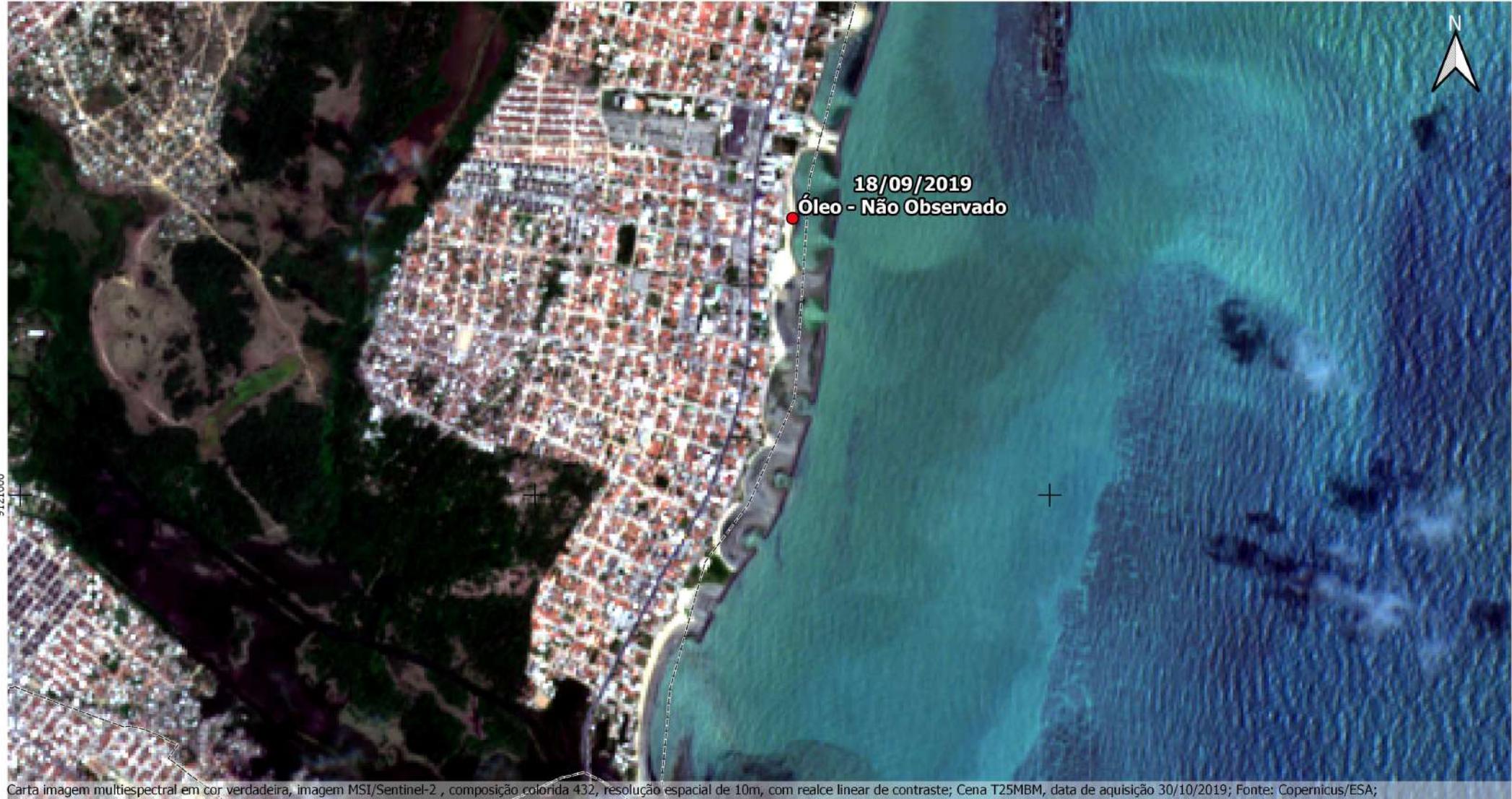
## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE07

296000

298000

300000



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- ◻ Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia do Janga 2 (Paulista/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

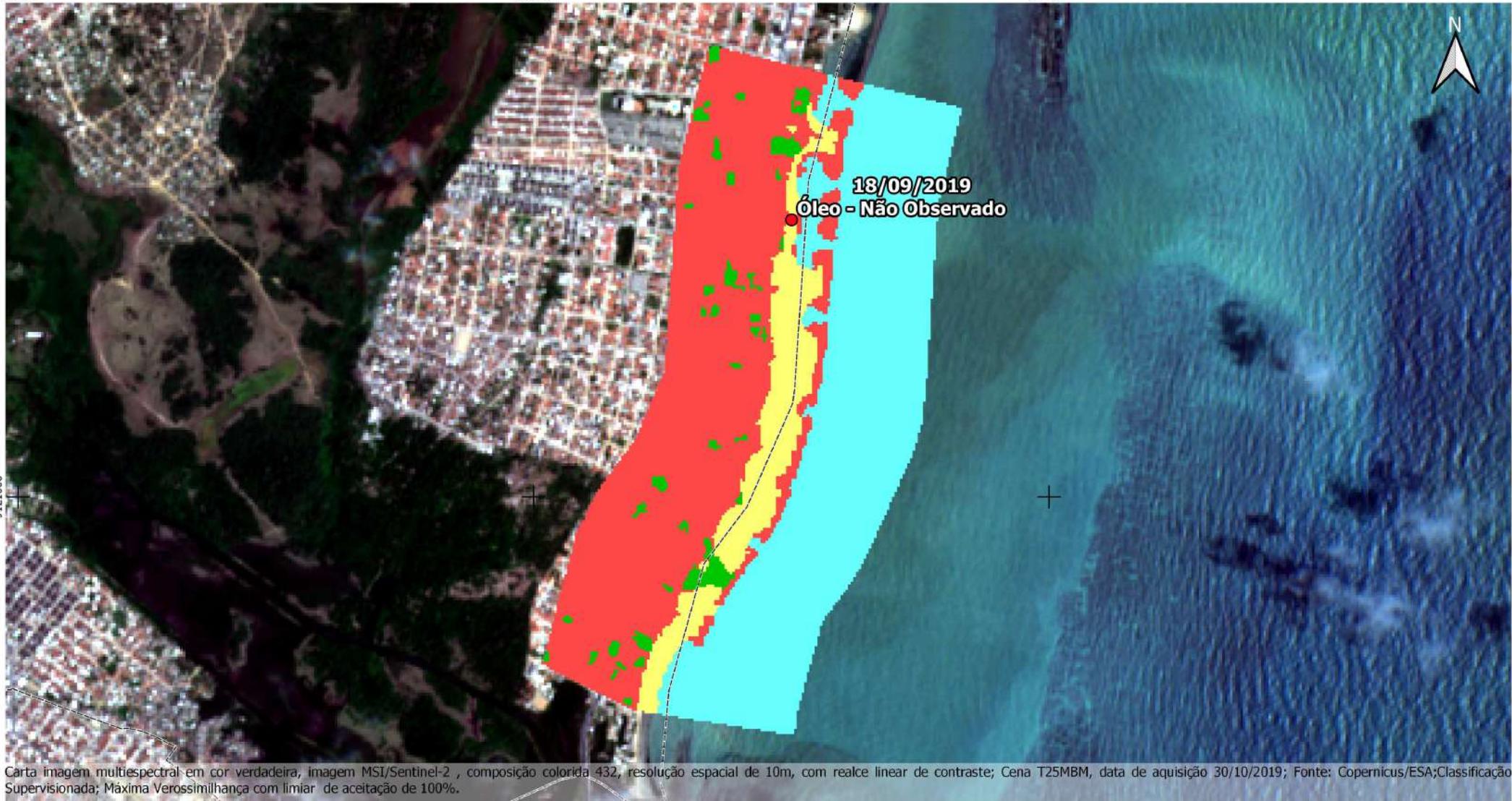
PE07

296000

298000

300000

9121000



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais
- Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:
  - Relatório de 28/10/2019

Vegetação: 7,6ha

Área antropizada: 115,26ha

Areia: 26,87ha

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

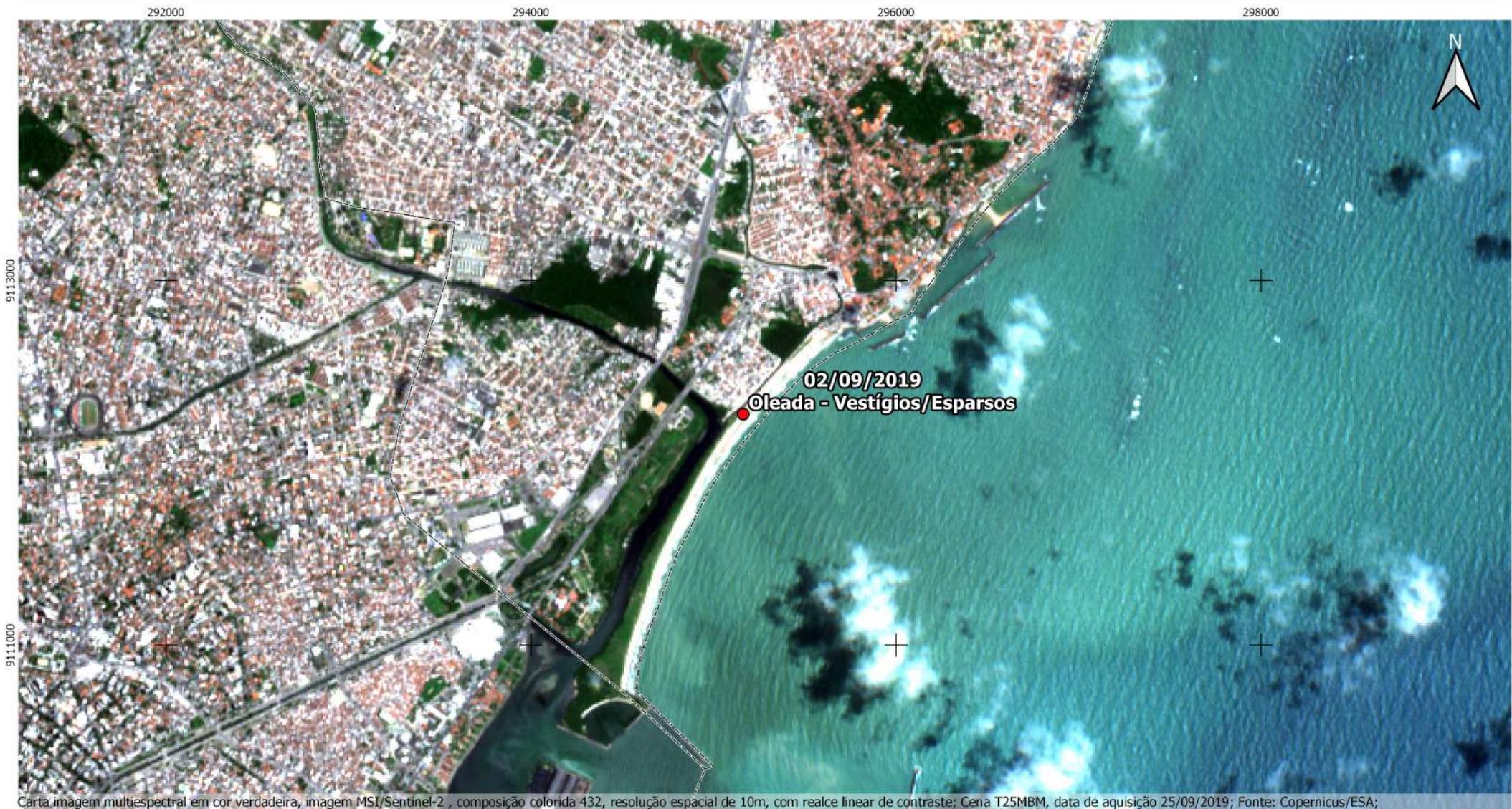


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Del Chifre (Olinda/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE08



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Del Chifre (Olinda/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

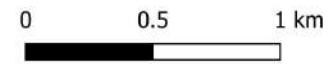
PE08



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais
- Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:
  - Relatório de 28/10/2019

<span style="color: green;">■</span>	Vegetação: 74,45ha	<span style="color: blue;">■</span>	Corpos Hídricos Superficiais: 13,04ha
<span style="color: red;">■</span>	Área antropizada: 87,24ha	<span style="color: cyan;">■</span>	Oceano: 215,72ha
<span style="color: yellow;">■</span>	Areia: 12,96	<span style="color: white;">■</span>	Nuvens e sombras: 8,75ha
<span style="color: black;">■</span>		<span style="color: darkgray;">■</span>	



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Schub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Boa Viagem (Recife/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE09



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2, composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 25/09/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

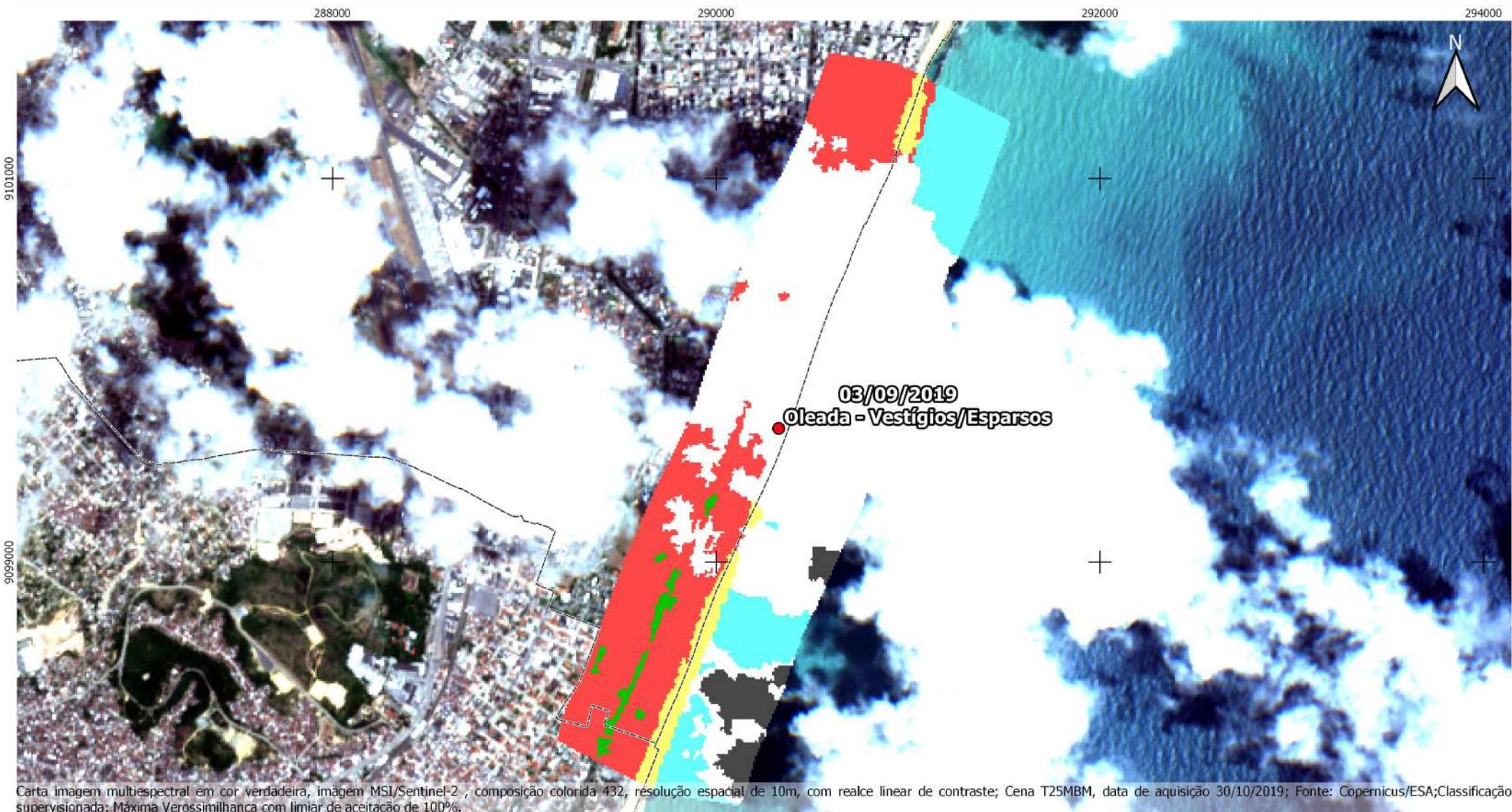


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Boa Viagem (Recife/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE09



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

Vegetação: 5,07ha

Área antropizada: 99,59ha

Areia: 16,11ha

Oceano: 49,78ha

Nuvens e sombras: 226,77ha

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000

Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.

Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub

Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES

Centro Integrado de Estudos Georreferenciados para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Piedade (Jaboatão dos Guararapes/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE10



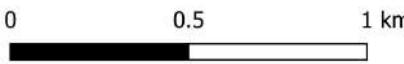
Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2, composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

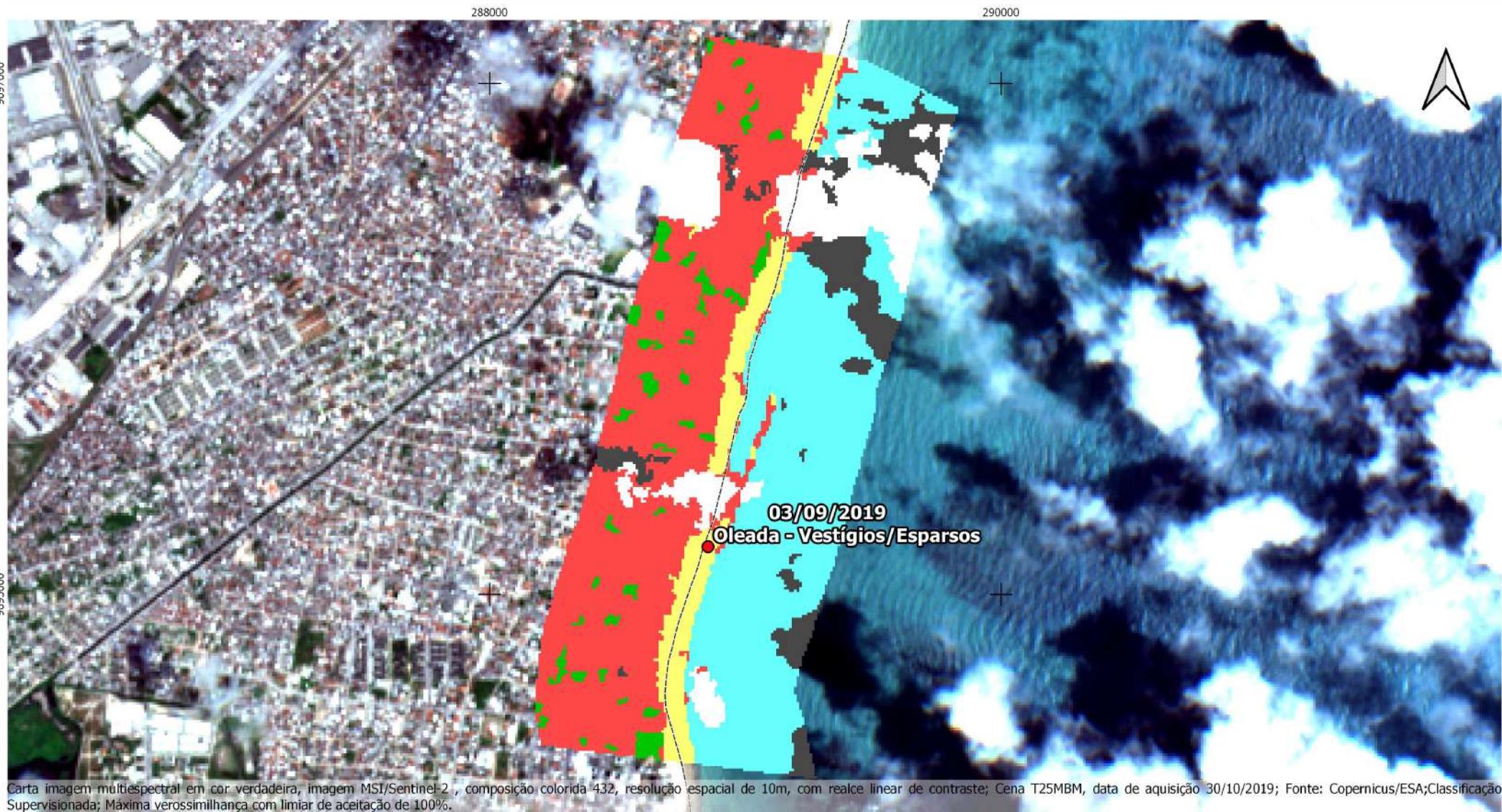


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Piedade (Jaboatão dos Guararapes/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE10



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira; imagem MSI/Sentinel-2, composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA; Classificação Supervisionada; Máxima verossimilhança com limiar de aceitação de 100%.

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

● Relatório de 28/10/2019

Vegetação:8,96

Área antropizada:110,07ha

Areia:21,5ha

Oceano:90,59ha

Nuvens e sombras:55,55ha

0 0,5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000

Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.

Fonte: Dados Raster: Copernicus Schub

Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Candeias (Jaboatão dos Guararapes/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE11



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2, composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Candeias (Jaboatão dos Guararapes/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE11



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25MBM, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA; Classificação Supervisionada; Máxima Verossimilhança com limiar de aceitação de 100%.

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais
- Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:
- Relatório de 28/10/2019

- Área antropizada:134,98ha
- Oceano:63,88ha
- Areia:23,61ha
- Corais:71,15ha

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vectors: IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

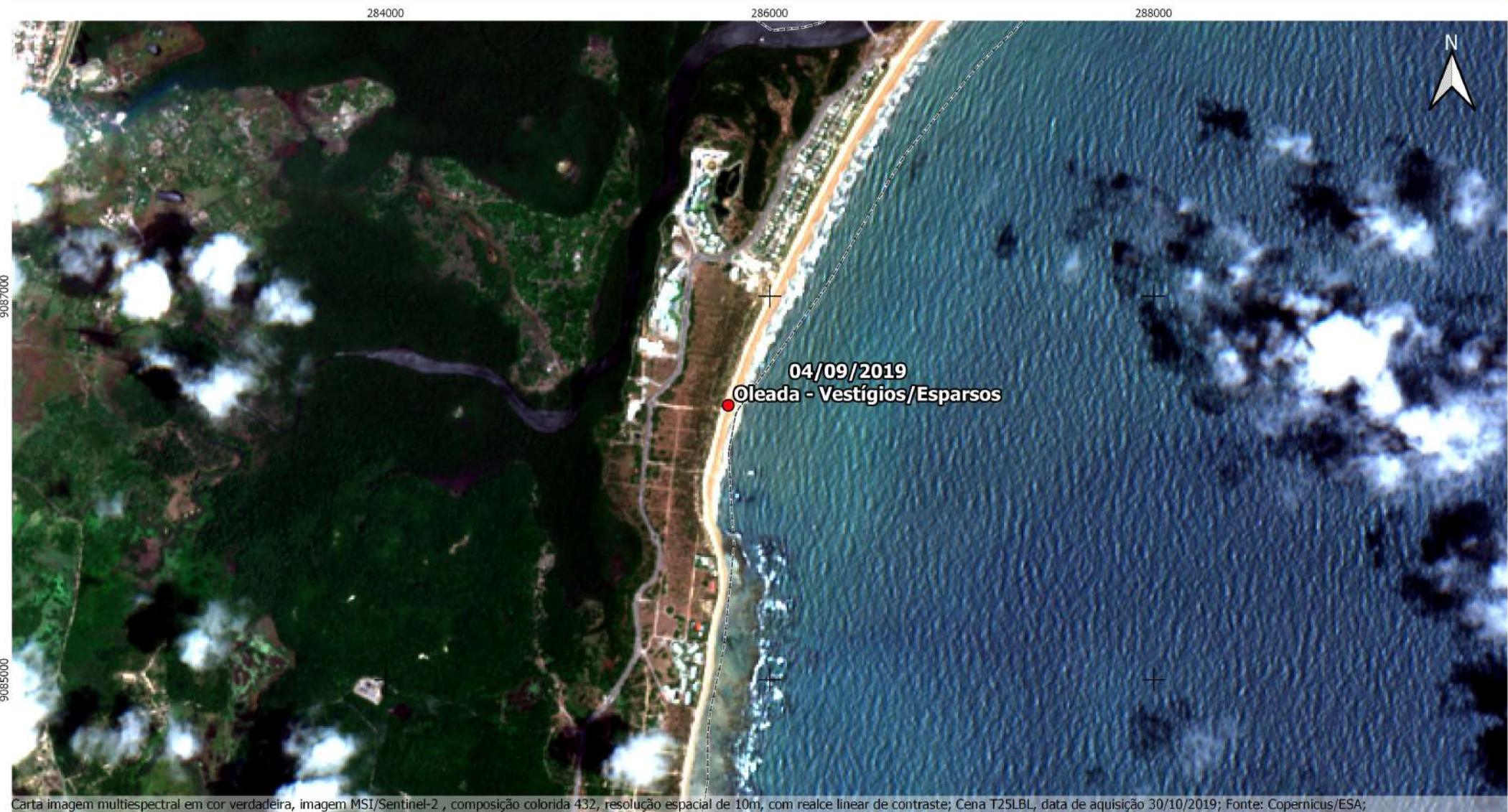


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia do Paiva (Cabo de Santo Agostinho/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE12



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

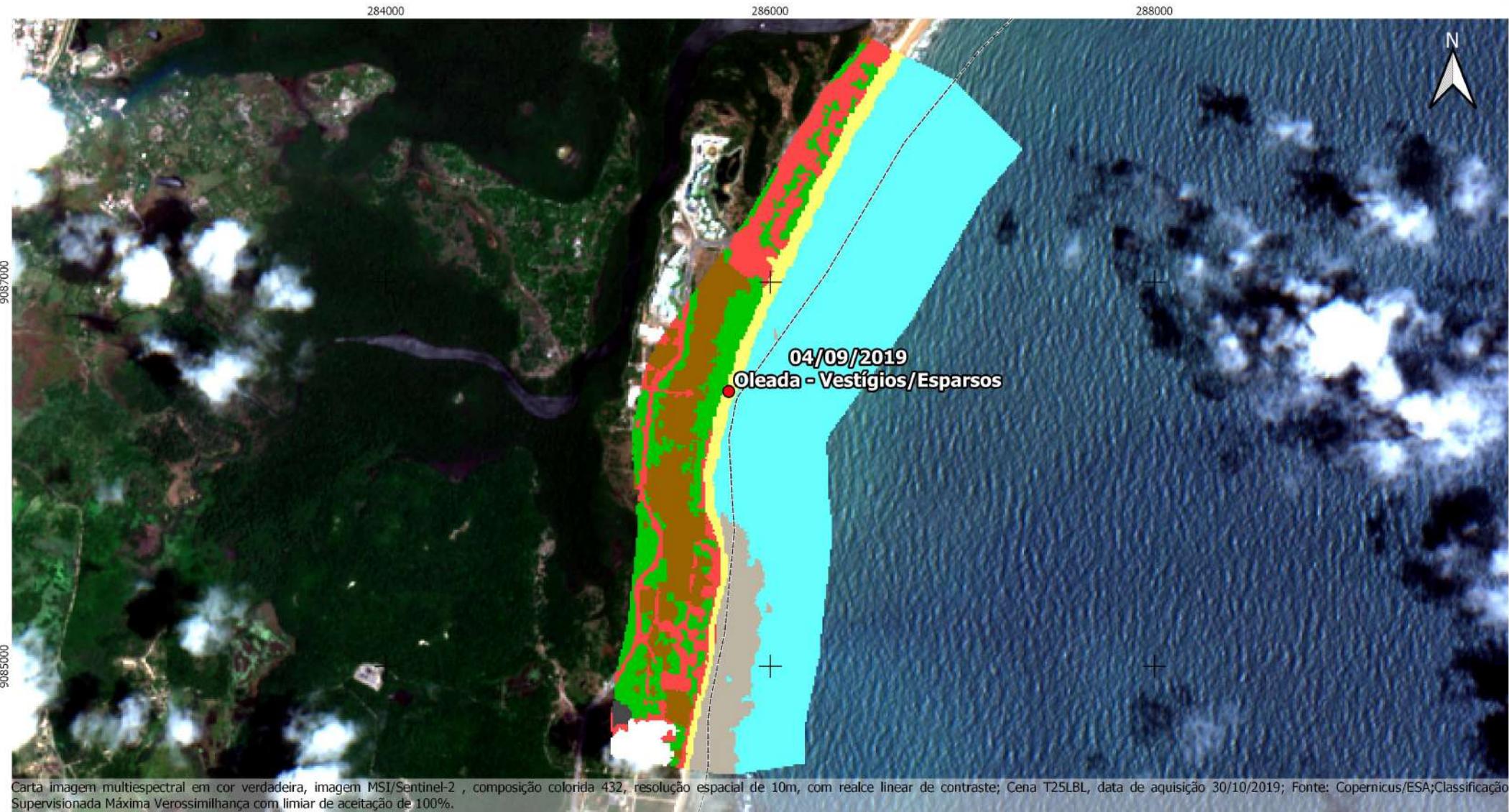


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia do Paiva (Cabo de Santo Agostinho/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE12



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

● Relatório de 28/10/2019

<span style="background-color: green;"></span> Vegetação:44,95ha	<span style="background-color: cyan;"></span> Oceano:208,77ha
<span style="background-color: red;"></span> Área antropizada:41,95ha	<span style="background-color: brown;"></span> Solo Exposto:41,76ha
<span style="background-color: yellow;"></span> Areia:21,88ha	<span style="background-color: gray;"></span> Corais: 26,49ha
<span style="background-color: white;"></span> Nuvens e sombras:7,07ha	

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000

Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.

Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub

Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES

Centro Integrado de Estudos Georreferenciados para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia da Ilha da Cocaia (Ipojuca/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE13



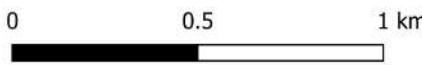
Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 25/09/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- ◻ Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

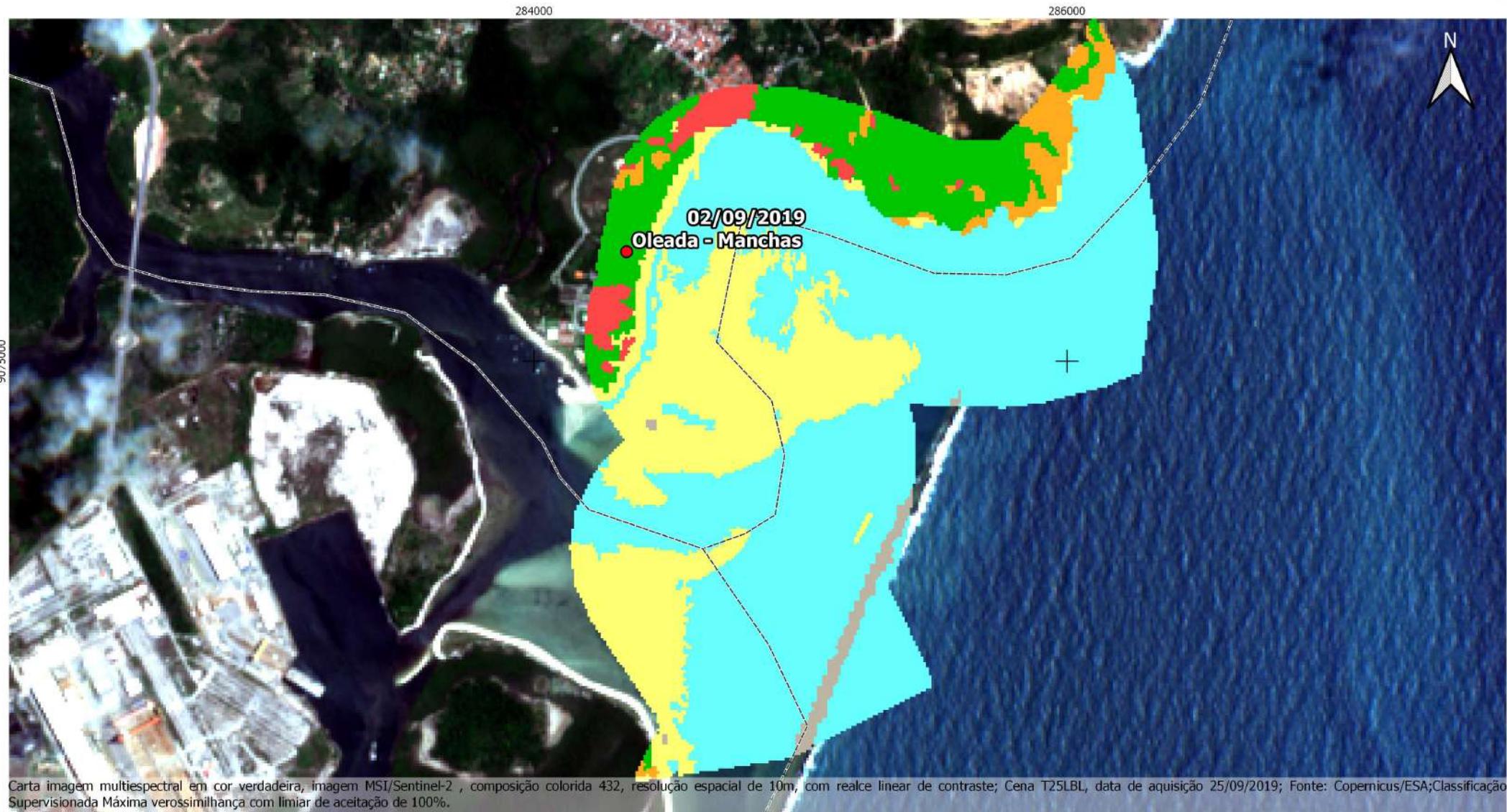


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia da Ilha da Cocaia (Ipojuca/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE13



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 25/09/2019; Fonte: Copernicus/ESA; Classificação Supervisionada Máxima verossimilhança com limiar de aceitação de 100%.

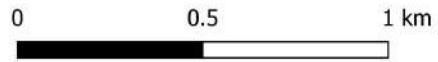
### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

● Relatório de 28/10/2019

<span style="color: green;">■</span> Vegetação: 42,23ha	<span style="color: orange;">■</span> Afloramento rochoso: 11,34ha
<span style="color: red;">■</span> Área antropizada: 8,76ha	<span style="color: cyan;">■</span> Oceano: 88,71ha
<span style="color: yellow;">■</span> Areia: 91,10ha	<span style="color: grey;">■</span> Corais: 5,4ha
<span style="color: black;">■</span> Nuvens e sombras: 8,75ha	



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Schub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

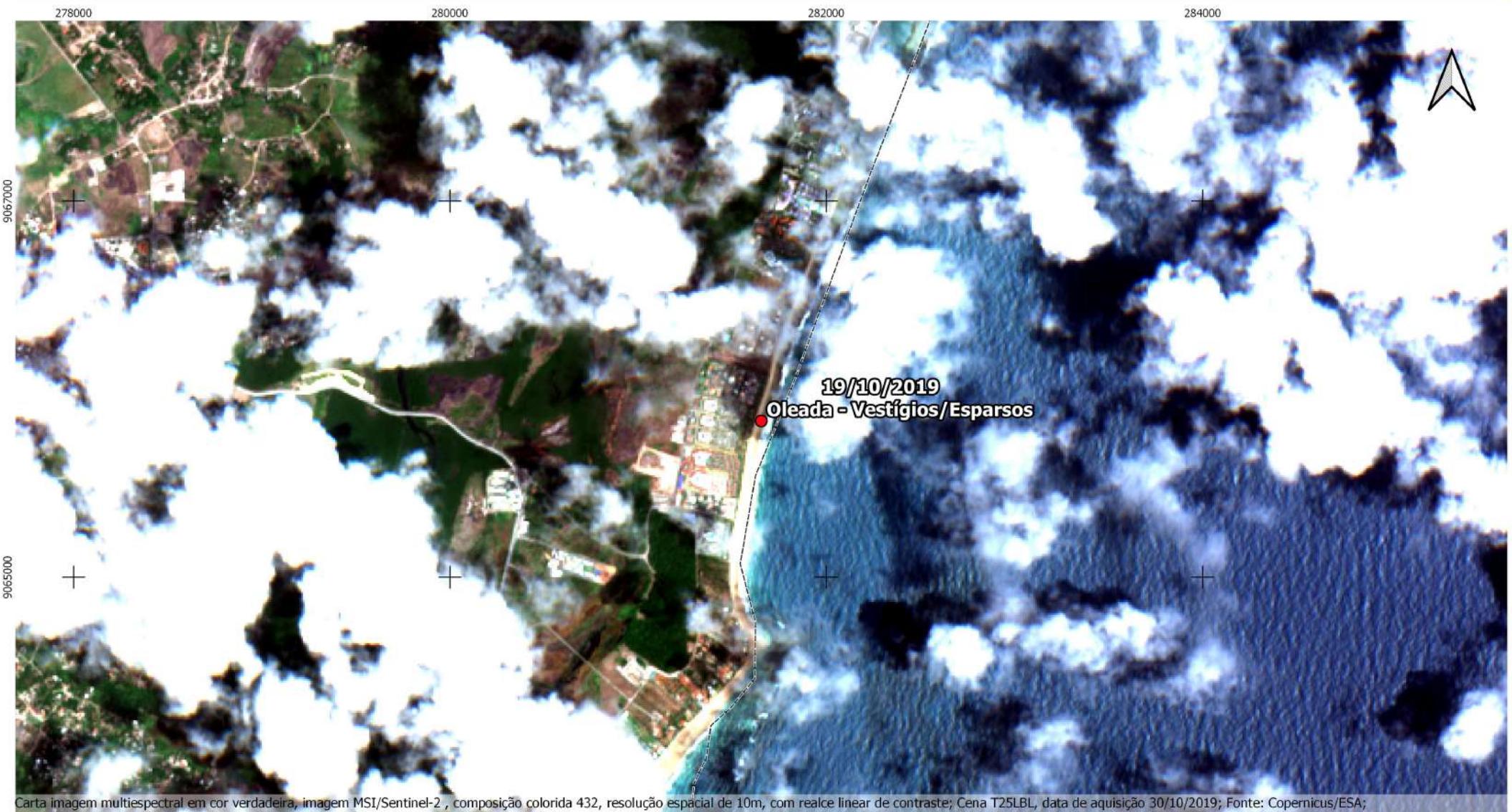


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Nossa Senhora do Ó(Ipojuca/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE14



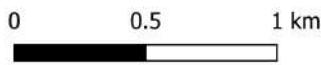
Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

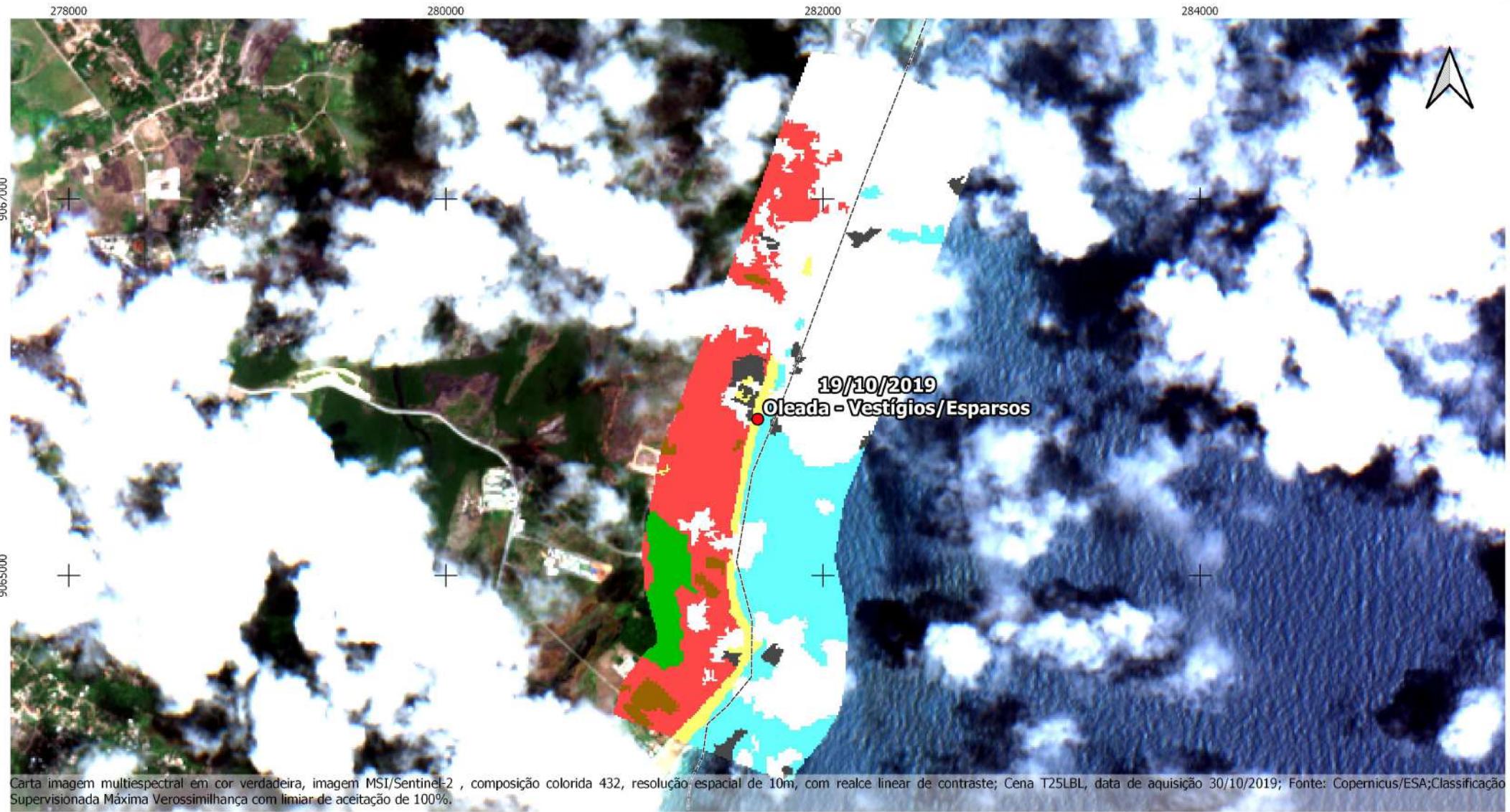


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Nossa Senhora do Ó(Ipojuca/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE14



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

● Relatório de 28/10/2019

Vegetação: 13,75ha

Área antropizada: 77,97ha

Oceano: 68,81ha

Areia: 11,98ha

Nuvens e sombras: 205,05ha

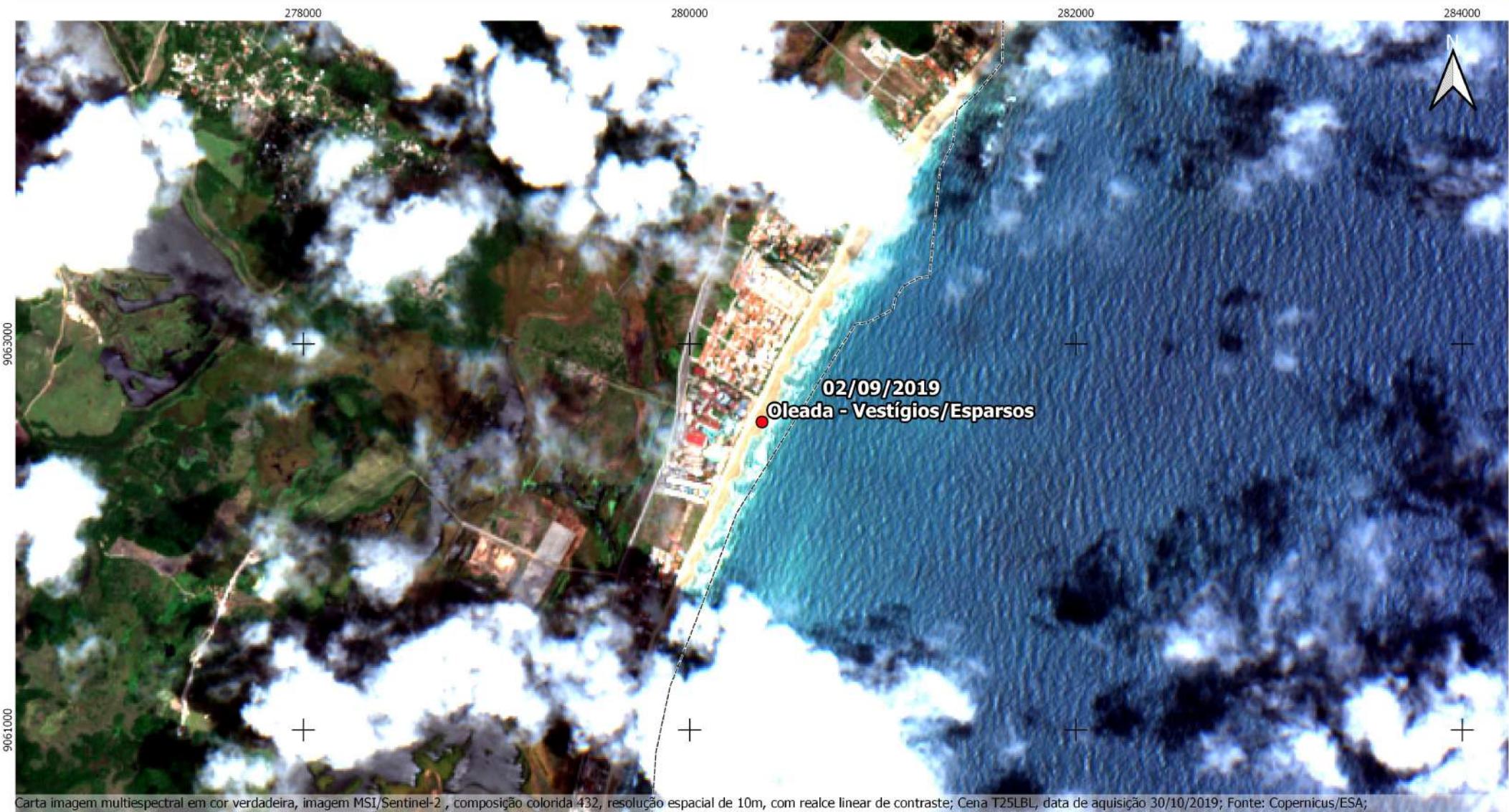
0 0,5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S. Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
Dados Vetoriais : IBGE para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia da Gamboa (Ipojuca/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE15



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2, composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

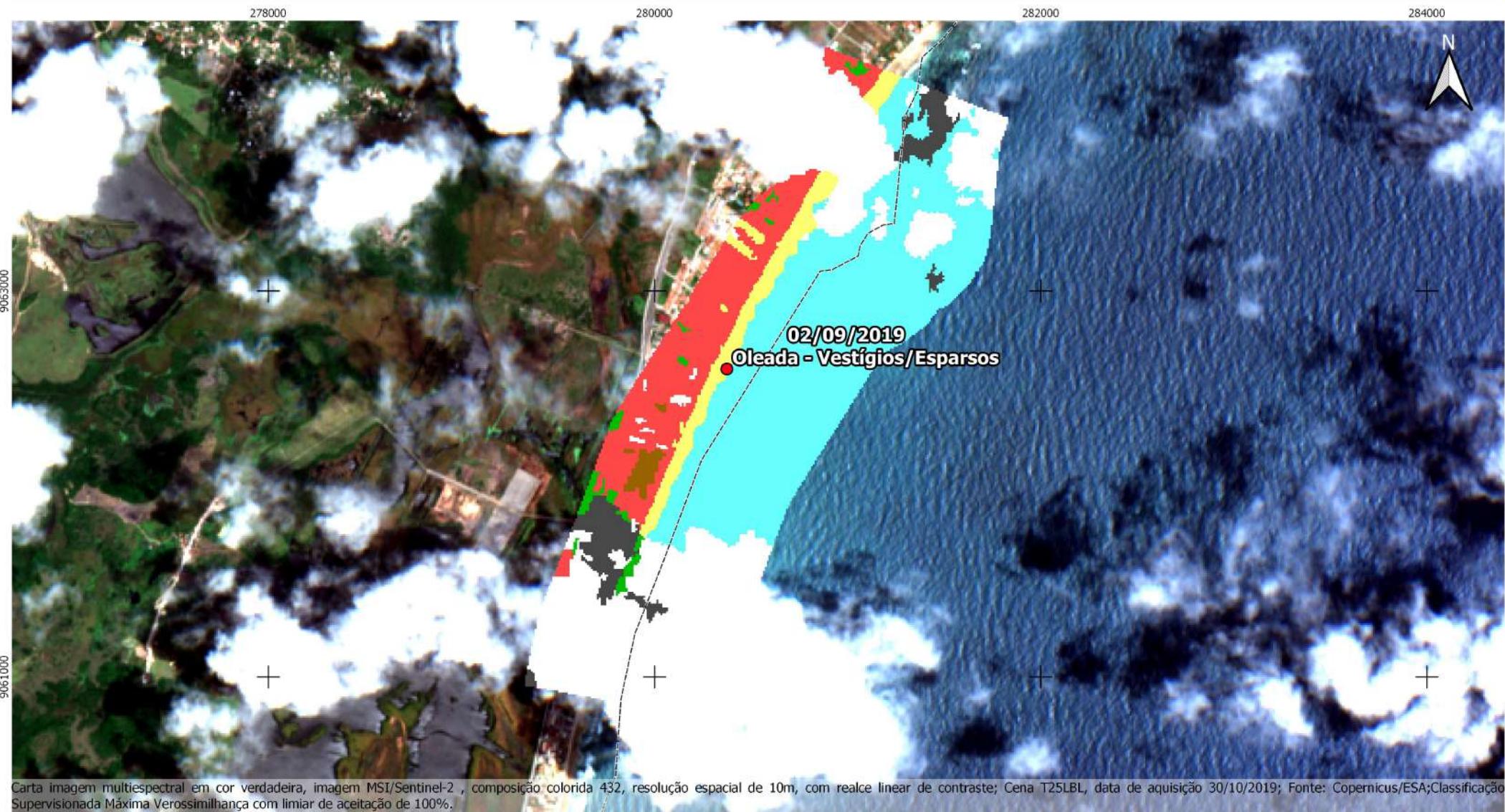


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia da Gamboa (Ipojuca/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE15



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

● Relatório de 28/10/2019

Vegetação: 4,73ha

Oceano: 146,11ha

0 0,5 1 km

Área antropizada: 51,91ha

Nuvens e sombras: 205,05ha

Areia: 20ha

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000

Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.

Fonte: Dados Raster: Copernicus Schub

Dados Vetoriais : IBGE

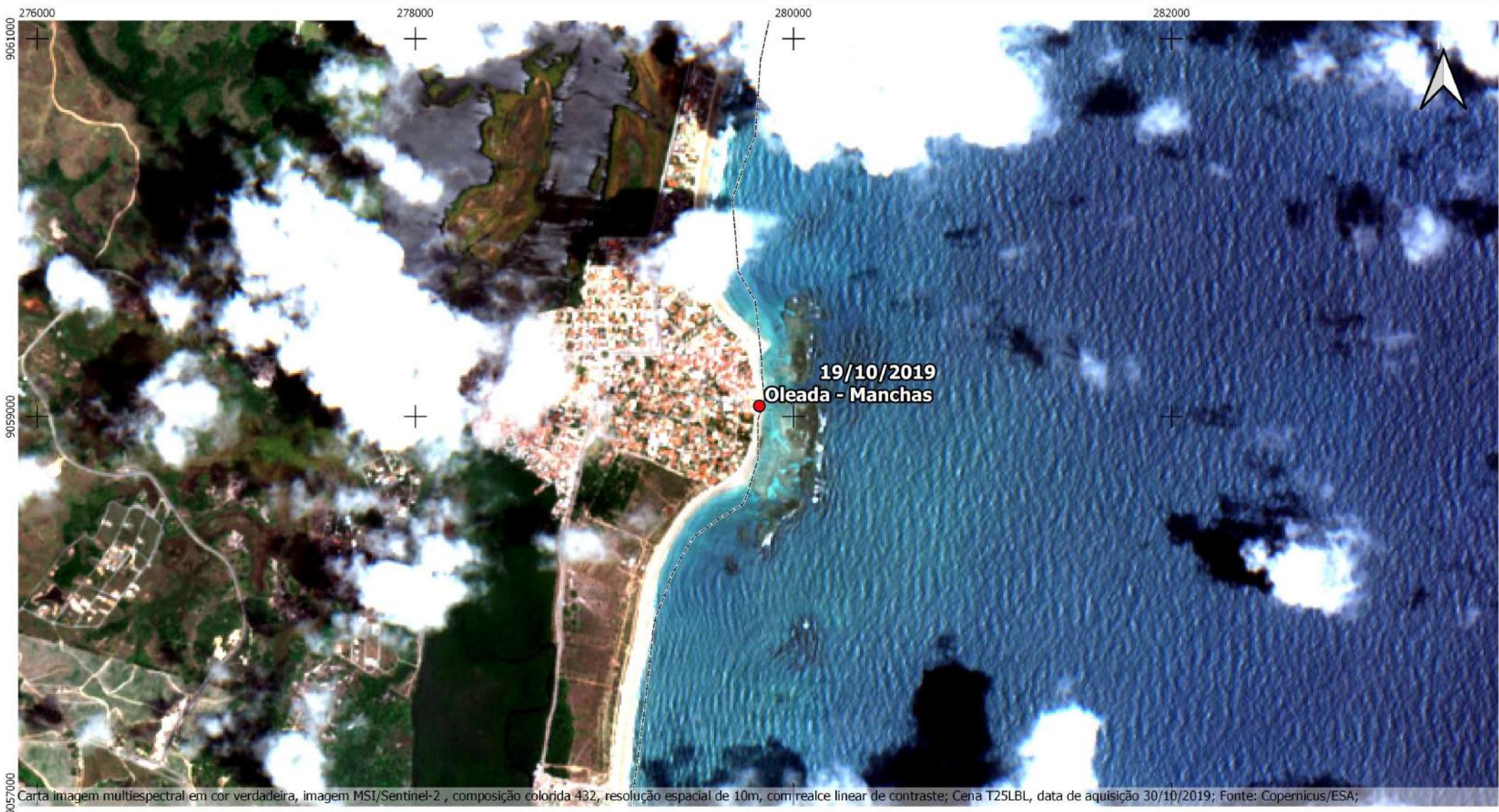


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Porto de Galinhas (Ipojuca/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE16



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:  
● Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

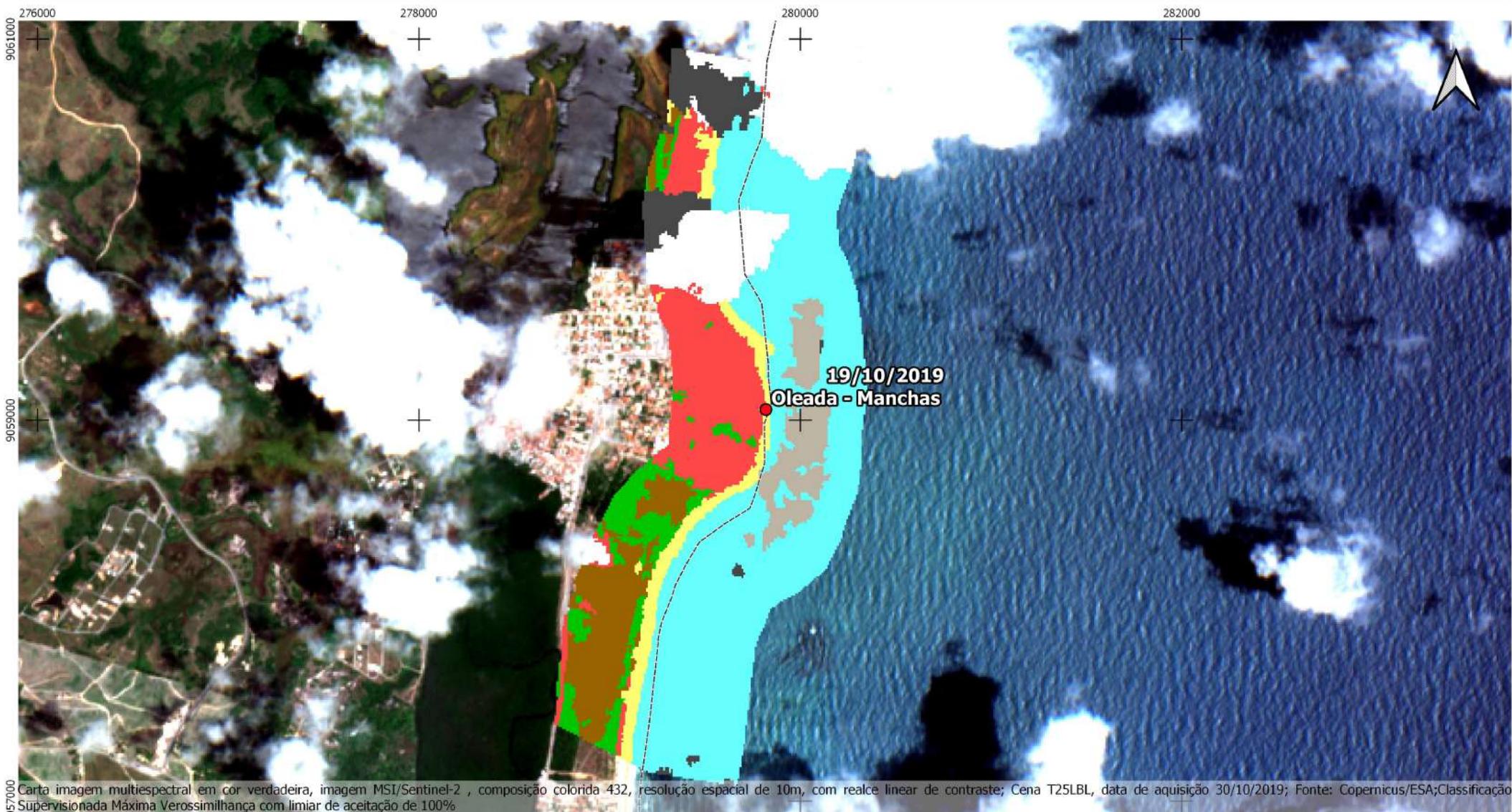


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Porto de Galinhas (Ipojuca/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE16



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA; Classificação Supervisionada Máxima Verossimilhança com limiar de aceitação de 100%

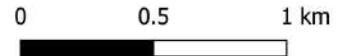
### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

● Relatório de 28/10/2019

Vegetação: 22,72ha	Solo exposto: 33,72ha
Área antropizada: 52,46ha	Oceano: 167,39ha
Areia: 19,96ha	Corais: 23,24ha
Nuvens e sombras: 74,98ha	



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Ilha de Santo Aleixo (Sirinhaém/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE17



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 25/09/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- ◻ Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

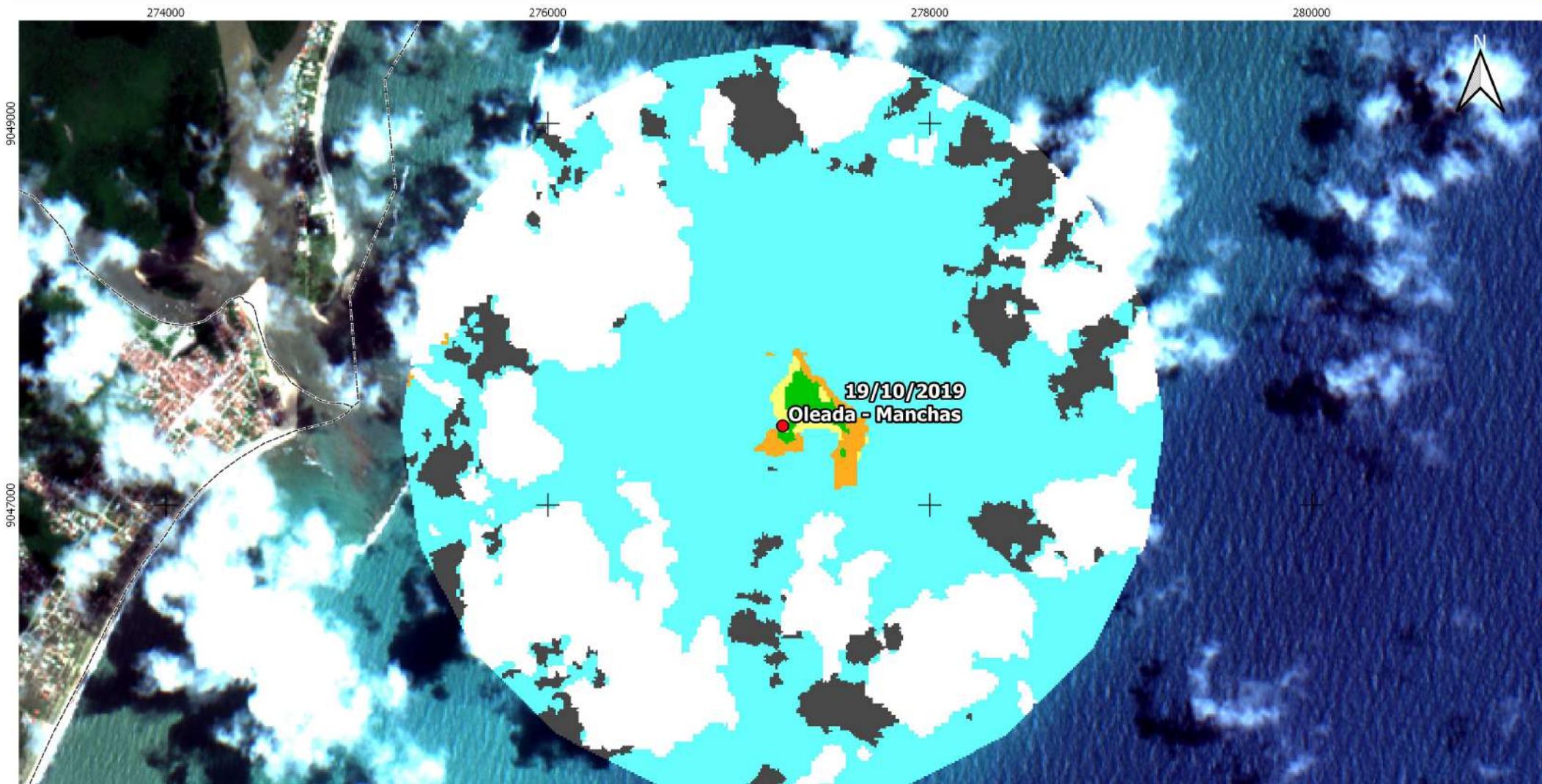


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Ilha de Santo Aleixo (Sirinhaém/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE17



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 25/09/2019; Fonte: Copernicus/ESA;Classificação Supervisionada Máxima Verossimilhança com limiar de aceitação de 100%.

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

● Relatório de 28/10/2019

- Vegetação: 5,94ha
- Afloramento rochoso: 8,73ha
- Areia: 4,09ha
- Oceano: 665,79ha
- Nuvens e sombras: 550,79ha

0 0,5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia da Ponta da Gameleira (Sirinhaém/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE18



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

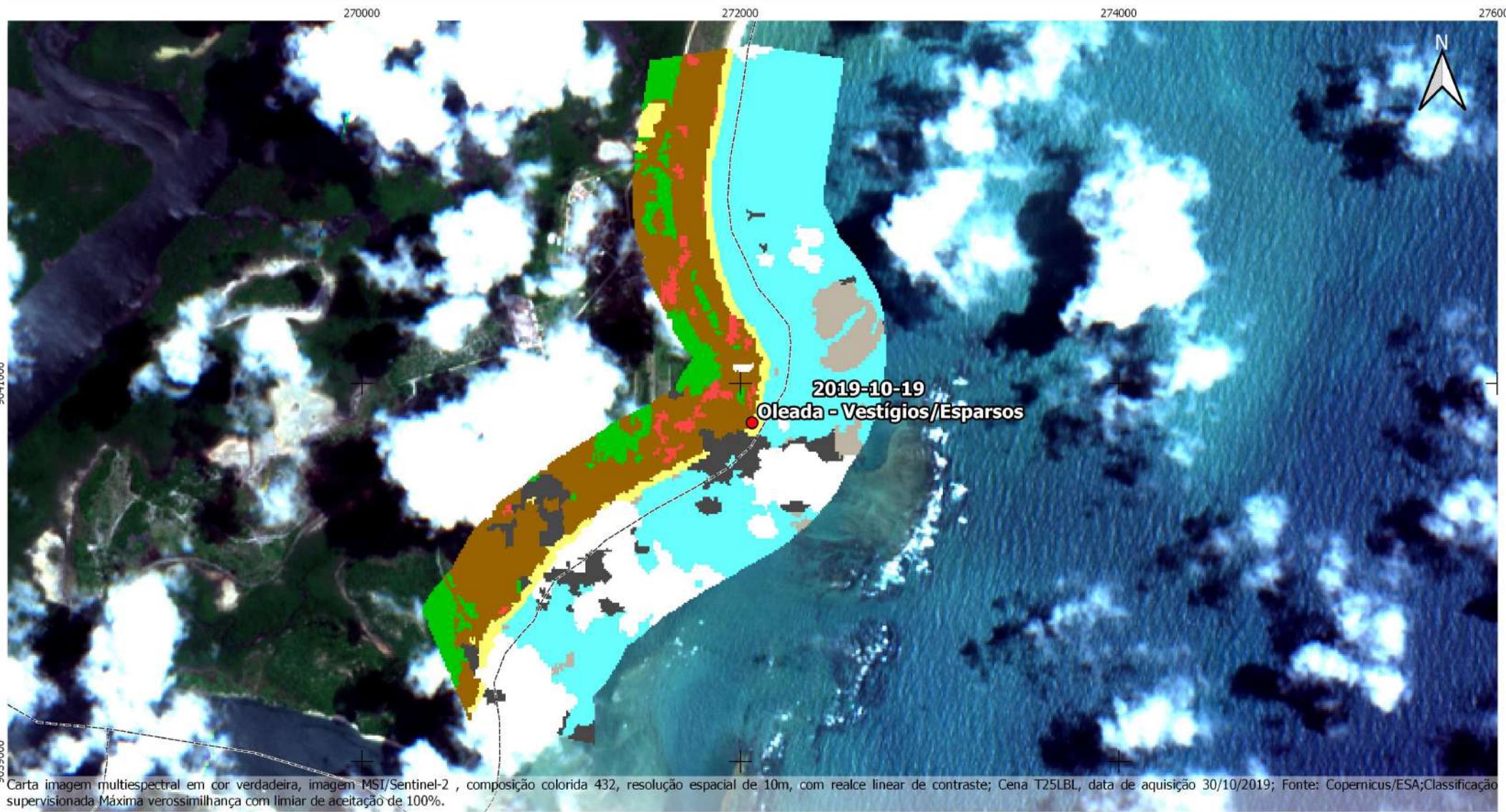


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia da Ponta da Gameleira (Sirinhaém/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE18



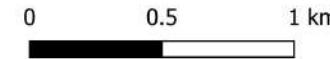
### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

<span style="color: green;">■</span>	Vegetação: 28,35ha	<span style="color: cyan;">■</span>	Oceano: 166,57ha
<span style="color: red;">■</span>	Área antropizada: 7,22ha	<span style="color: grey;">■</span>	Corais: 15,55ha
<span style="color: yellow;">■</span>	Areia: 18,02ha	<span style="color: brown;">■</span>	Solo Exposto: 15,55ha
<span style="color: white;">■</span>	Nuvens e sombras: 92,68ha	<span style="color: black;">■</span>	



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia dos Carneiros (Tamandaré/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE19



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

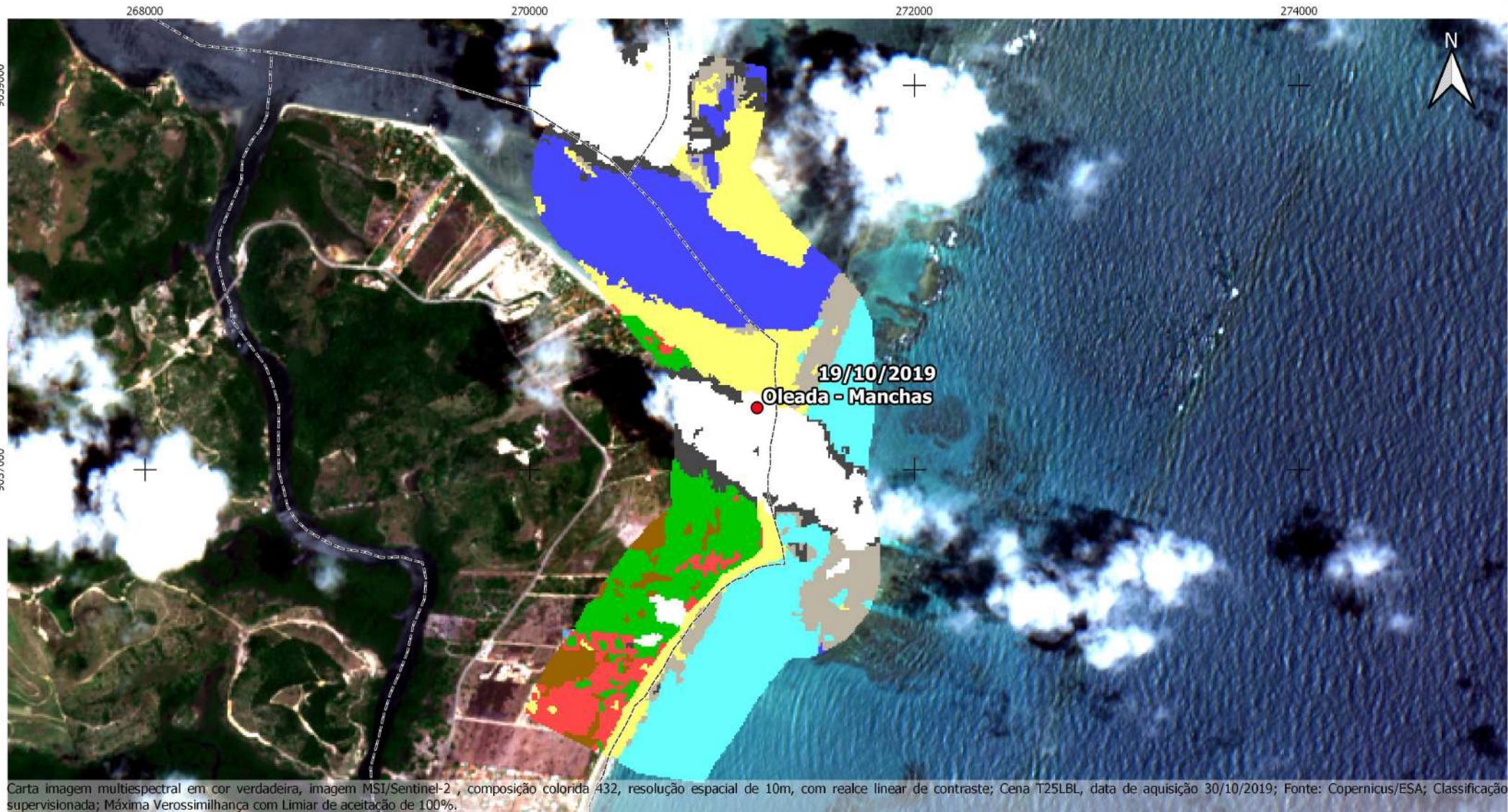


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia dos Carneiros (Tamandaré/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE19



Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA; Classificação supervisionada; Máxima Verossimilhança com Limiar de aceitação de 100%.

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

<span style="color: green;">■</span> Vegetação: 41,46ha	<span style="color: cyan;">■</span> Oceano: 78,36ha
<span style="color: red;">■</span> Área antropizada: 19,30ha	<span style="color: blue;">■</span> Corpos Hídricos Superficiais: 82,86ha
<span style="color: yellow;">■</span> Areia: 64,27ha	<span style="color: gray;">■</span> Corais: 34,39ha
<span style="color: white;">■</span> Nuvens e sombras: 103,2ha	<span style="color: brown;">■</span> Solo Exposto: 11,53ha

0 0.5 1 km

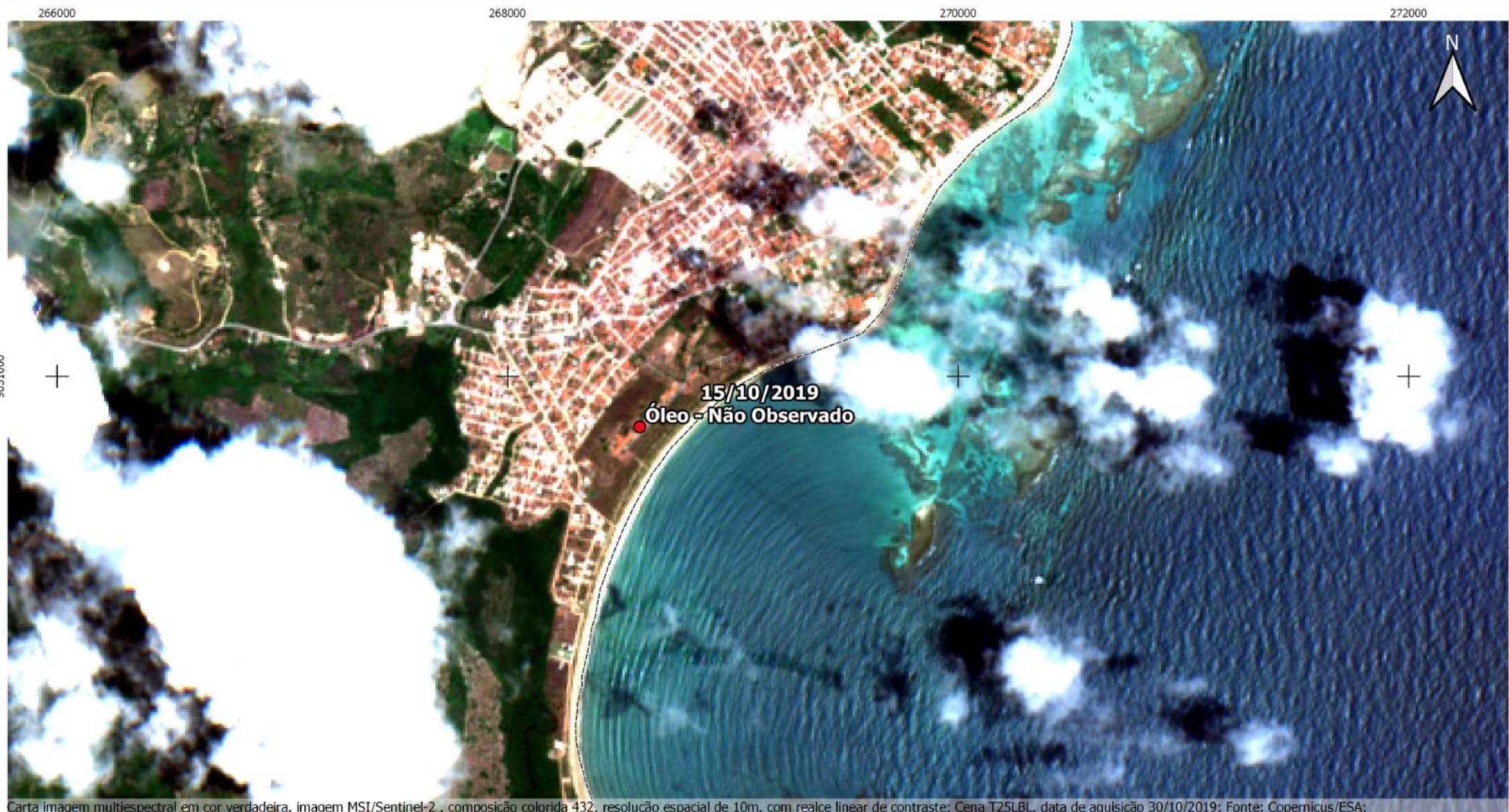
Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S. Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Schub Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
Dados Vetoriais : IBGE para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG



# Praia de Tamandaré (Tamandaré/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE20



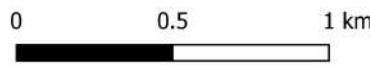
Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2, composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

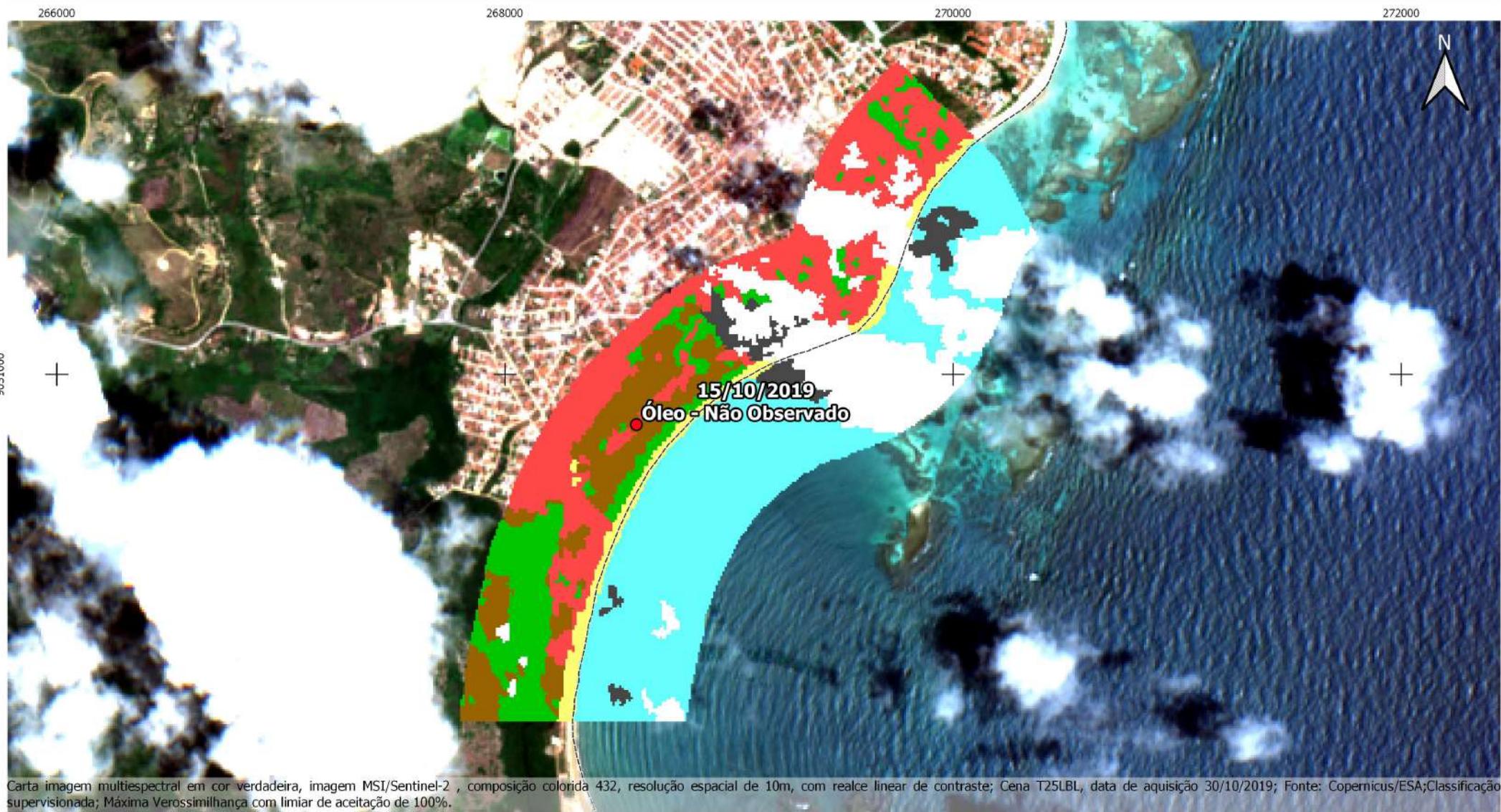


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Tamandaré (Tamandaré/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE20



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

● Relatório de 28/10/2019

<span style="color: green;">■</span>	Vegetação: 35,83ha	<span style="color: cyan;">■</span>	Oceano: 10,23ha
<span style="color: red;">■</span>	Área antropizada: 67,33ha	<span style="color: brown;">■</span>	Solo Exposto: 15,24ha
<span style="color: black;">■</span>	Nuvens e sombras: 81,91ha	<span style="color: yellow;">■</span>	Areia: 13,75ha

0 0.5 1 km

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

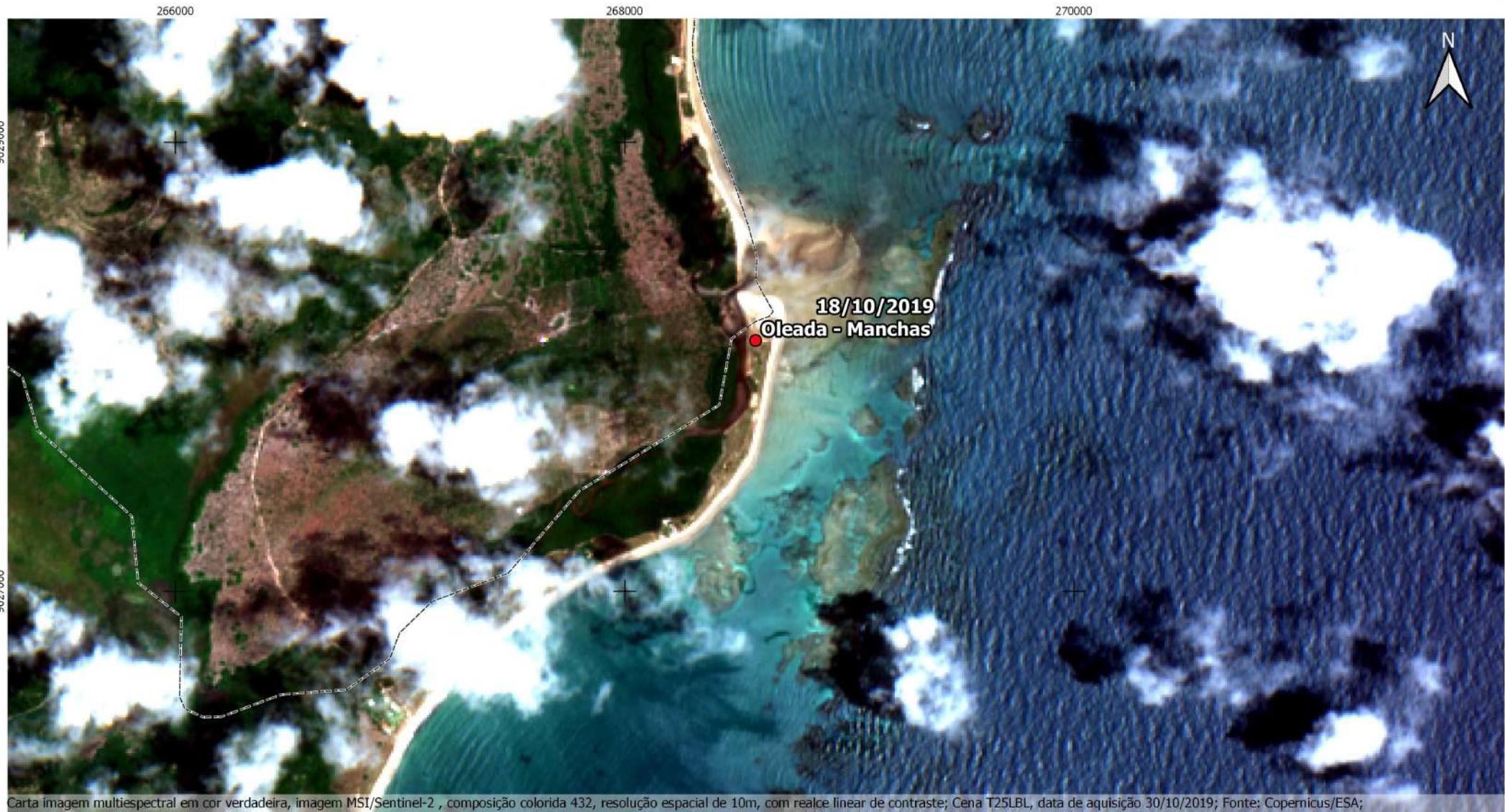


Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S. Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Fonte: Dados Raster: Copernicus SciHub Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
Dados Vetoriais : IBGE para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Ponta das Ilhotas (Tamandaré/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE21



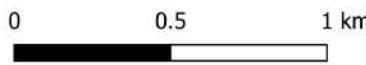
Carta imagem multiespectral em cor verdadeira, imagem MSI/Sentinel-2 , composição colorida 432, resolução espacial de 10m, com realce linear de contraste; Cena T25LBL, data de aquisição 30/10/2019; Fonte: Copernicus/ESA;

### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

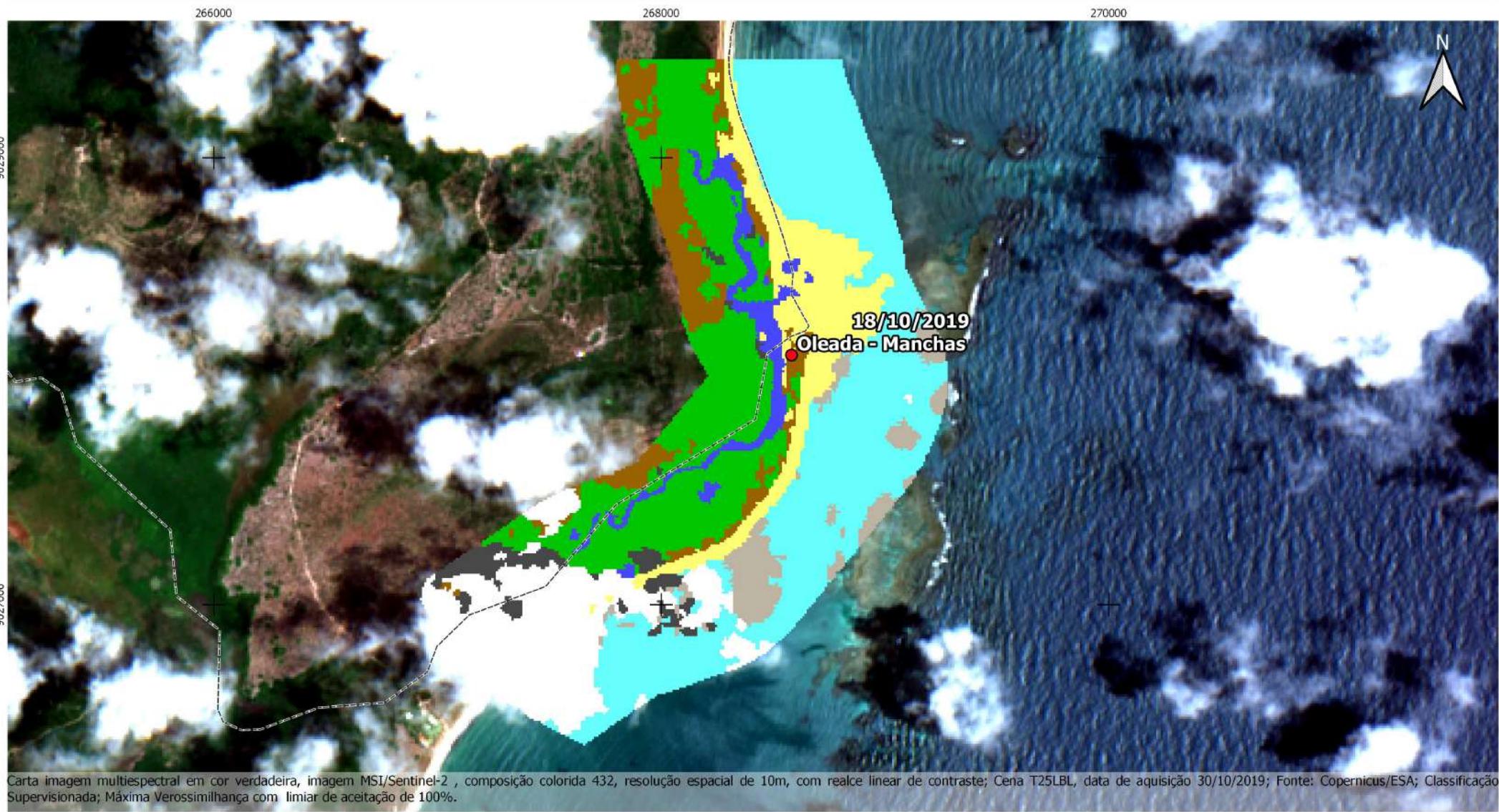


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Ponta das Ilhotas (Tamandaré/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE21



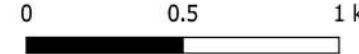
### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

<input type="checkbox"/>	Vegetação: 80,65ha
<input type="checkbox"/>	Corpos Hídricos Superficiais: 14,20ha
<input type="checkbox"/>	Solo Exposto: 27,01ha
<input type="checkbox"/>	Areia: 38,96ha
<input type="checkbox"/>	Nuvens e sombras: 65,10ha
<input type="checkbox"/>	Corais: 17,34ha



Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000

Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.

Fonte: Dados Raster: Copernicus Schub

Dados Vetoriais : IBGE



# Praia de Gravatá (São José da Coroa Grande/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE22



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais

Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:

- Relatório de 28/10/2019

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Scihub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco

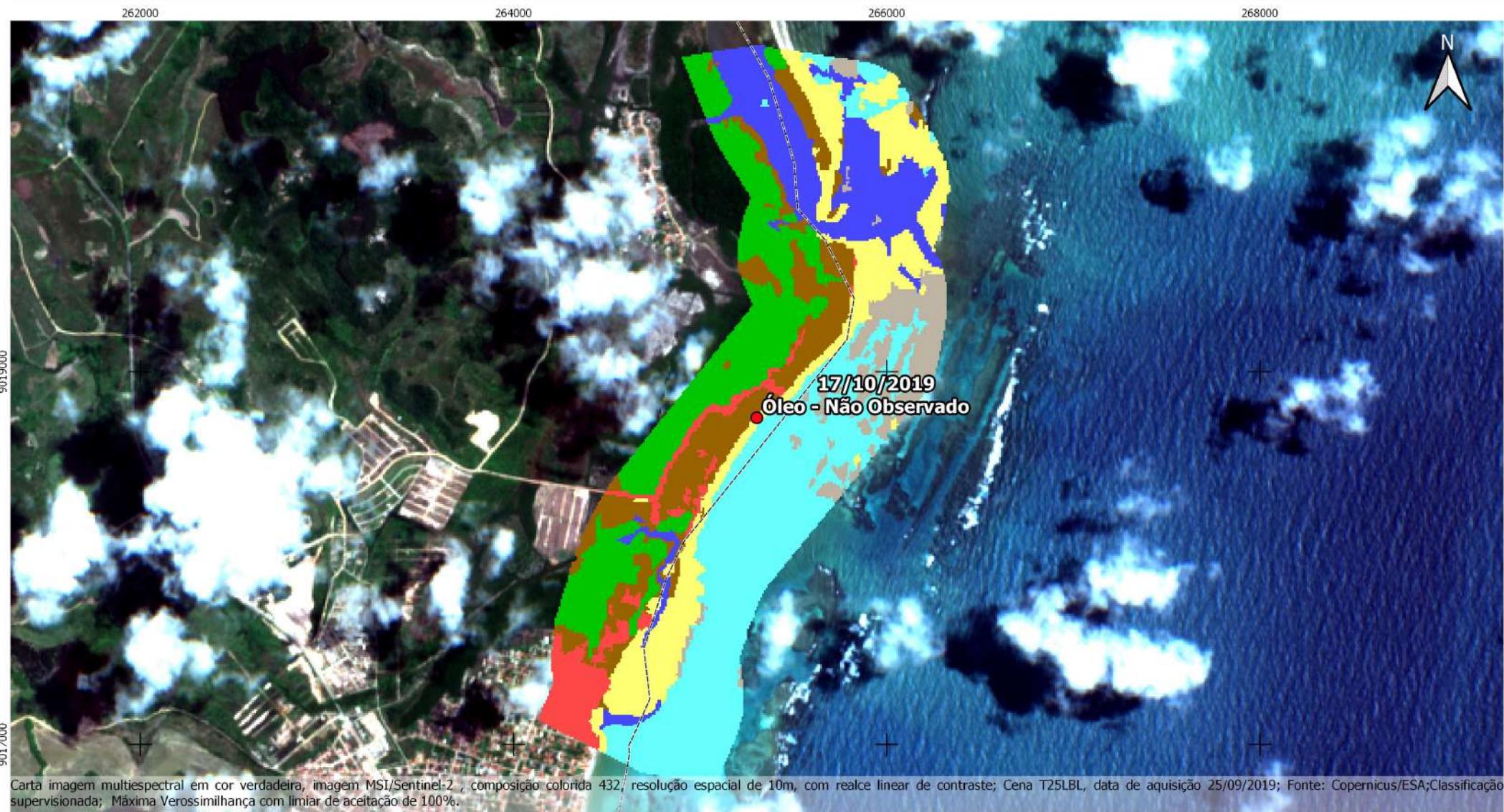


Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG

# Praia de Gravatá (São José da Coroa Grande/PE) - 2019

## Localidades atingidas pelo derramamento de petróleo

PE22



### Legenda

- Sedes Municipais
- Limites Municipais
- Pontos GPS IBAMA com data de revisita/status:
  - Relatório de 28/10/2019

<input type="checkbox"/>	Oceano: 117,56ha
<input type="checkbox"/>	Vegetação: 78,64ha
<input type="checkbox"/>	Área antropizada: 23,92ha
<input type="checkbox"/>	Corpos Hídricos Superficiais: 55,60ha
<input type="checkbox"/>	Areia: 68,24ha
<input type="checkbox"/>	Solo Exposto: 58,07ha
<input type="checkbox"/>	Corais: 30,27ha

0 0.5 1 km

Sistema Geodésico de Referência SIRGAS2000  
Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator/ Zona 25S.  
Fonte: Dados Raster: Copernicus Schub  
Dados Vetoriais : IBGE

Fundação  
Joaquim  
Nabuco



Diretoria de Pesquisas Sociais - DIPES  
Centro Integrado de Estudos Georreferenciados  
para Pesquisa Social Mário Lacerda de Melo - CIEG