

# COMITÊ DA QUADRA CHUVOSA 2021



Prefeitura de  
**Fortaleza**

Para enfrentar as adversidades  
provenientes da quadra chuvosa, a  
Prefeitura de Fortaleza conta com  
**intenso planejamento, monitoramento  
de dados, ações preventivas e integração  
de diversos órgãos**



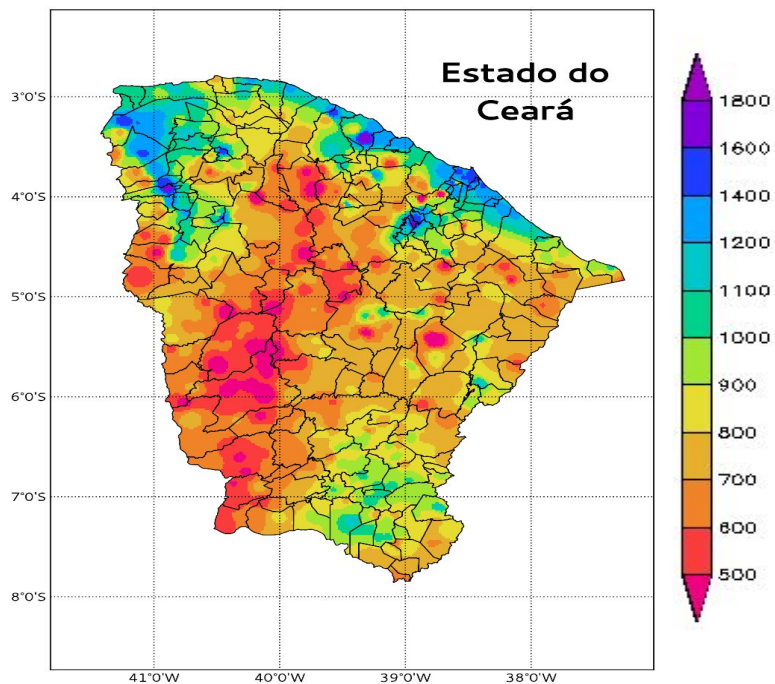
# 01

## MONITORAMENTO E PREVISÃO DE CLIMA

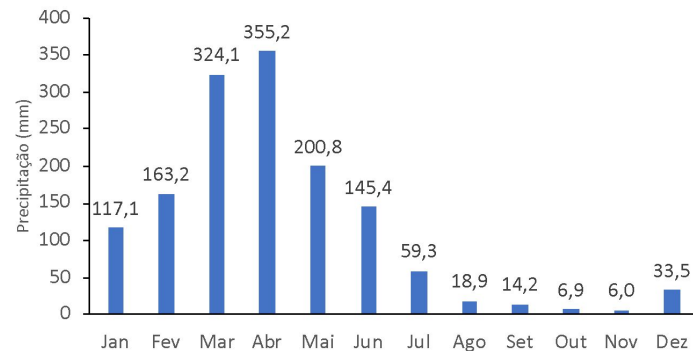
**FONTE: FUNCEME**



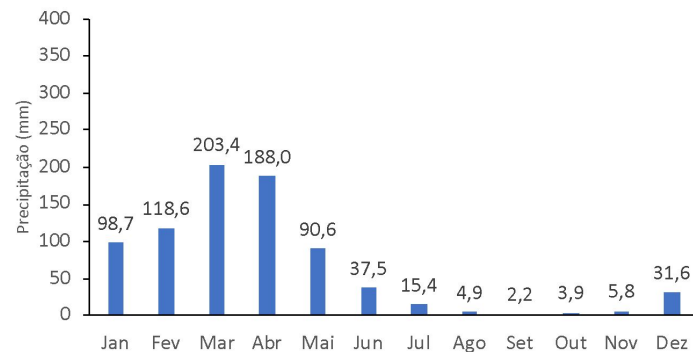
# ASPECTOS CLIMÁTICOS



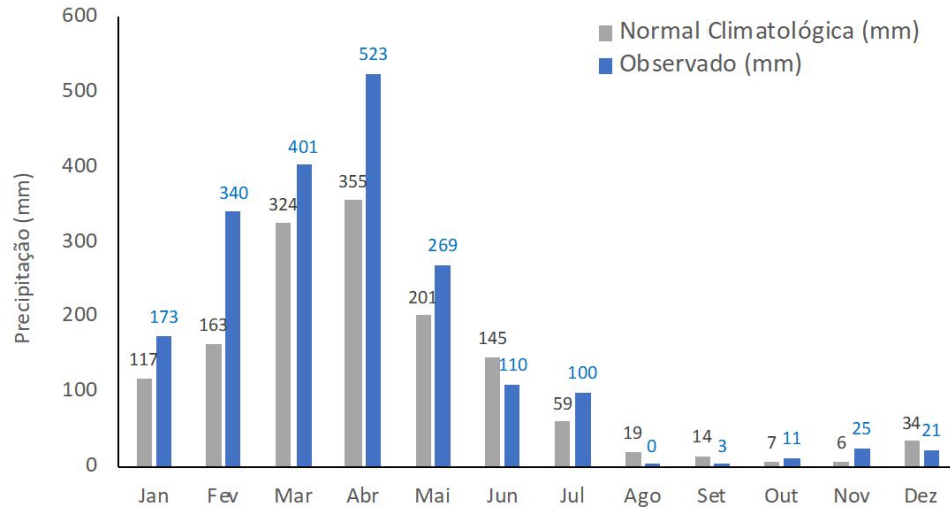
**Climatologia mensal da precipitação de Fortaleza**



**Climatologia mensal da precipitação do estado do Ceará**

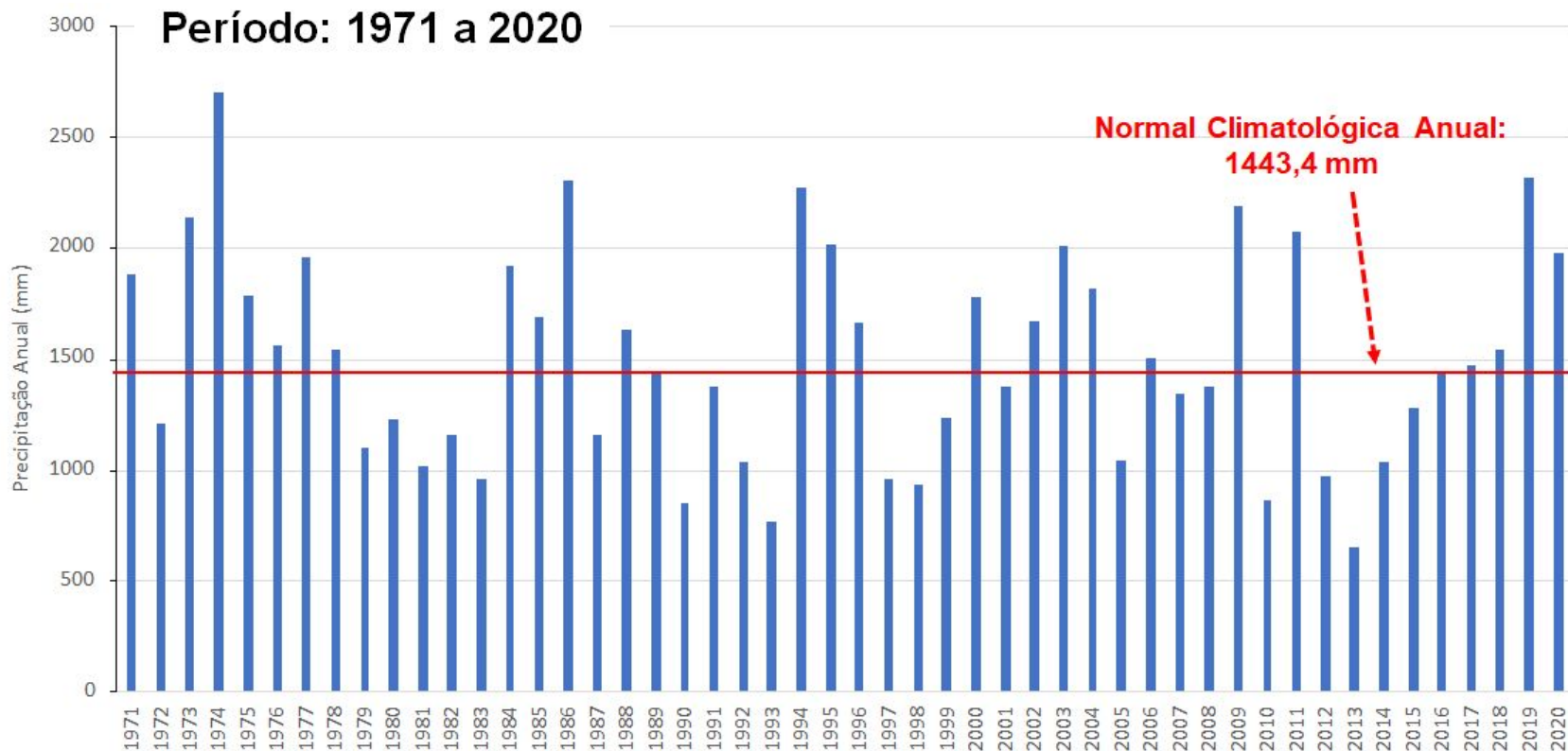


# CHUVAS EM FORTALEZA EM 2020



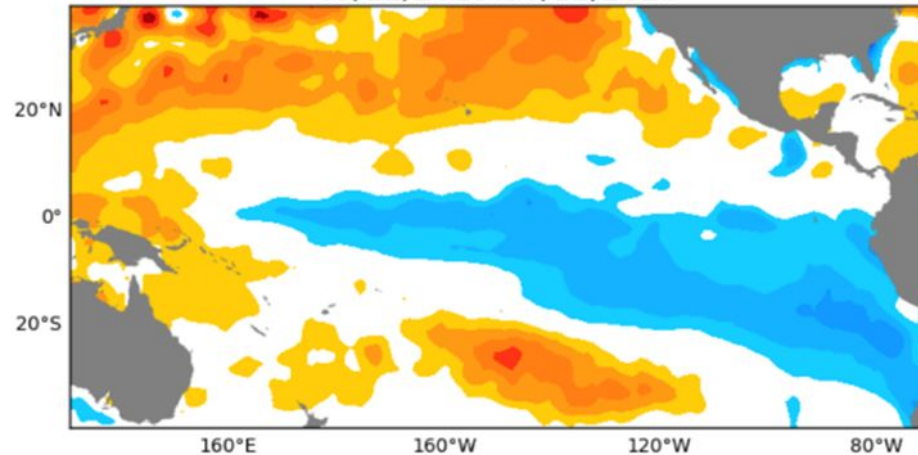
**Período: 01/Jan a 31/Dez**

# CHUVAS EM FORTALEZA NOS ÚLTIMOS 50 ANOS



## OCEANO PACÍFICO

Média da Anomalia de TSM das últimas quatro semanas  
09/12/2020:30/12/2020



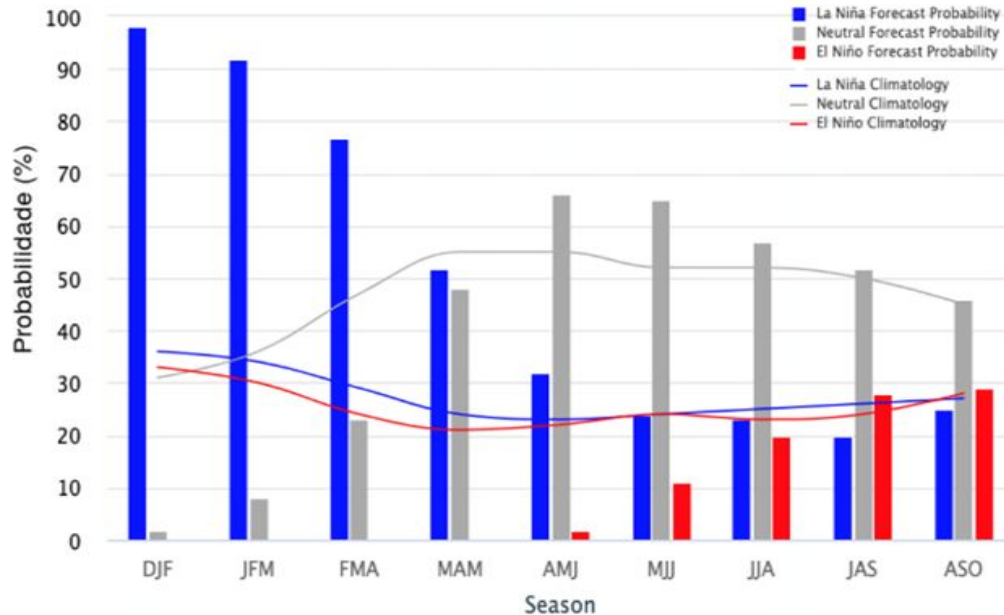
Fonte: NOAA/OAR/ESRL PSD  
Elaboração: FUNCEME

Anomalia TSM (°C)

## OCEANO PACÍFICO

Previsão-Dez/2020

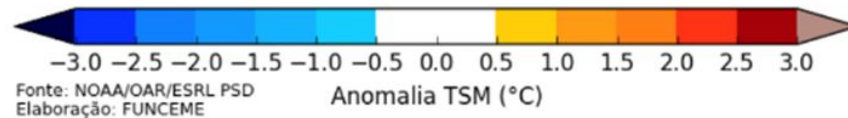
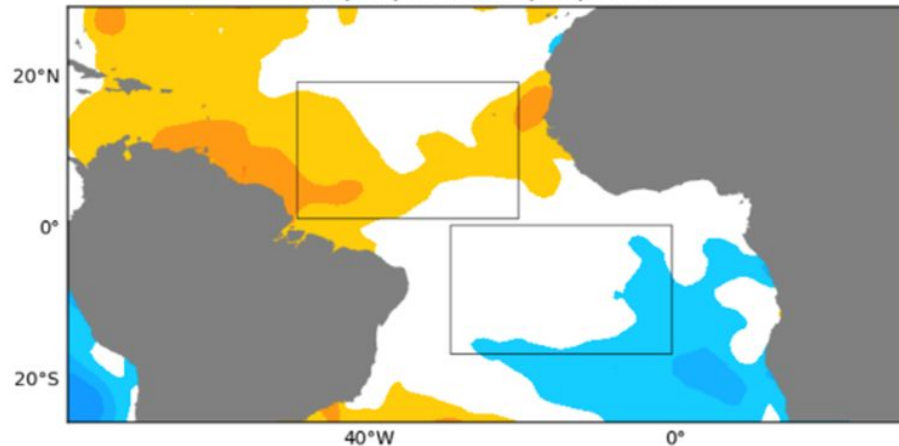
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$





## OCEANO ATLÂNTICO

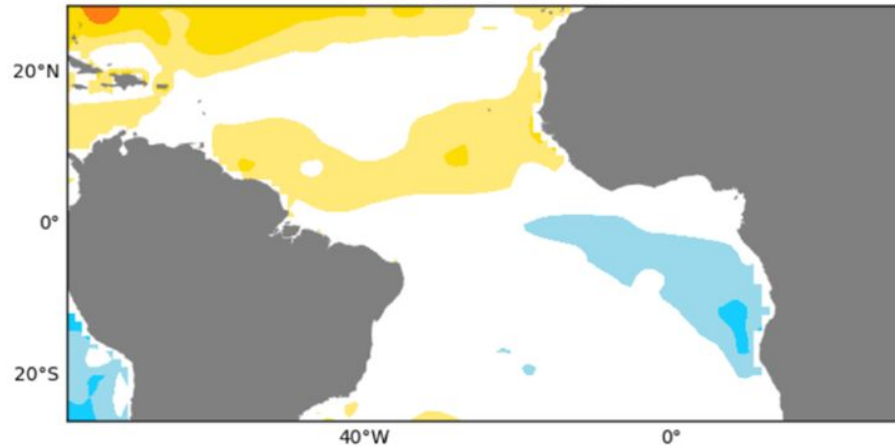
Média da Anomalia de TSM das últimas quatro semanas  
09/12/2020:30/12/2020



Fonte: NOAA/OAR/ESRL PSD  
Elaboração: FUNCEME

## OCEANO ATLÂNTICO

NMME - Dez/2020 - Previsão - JFM/2021  
Anomalia de TSM



Fonte: NOAA/NCEP/CPC  
Elaboração: FUNCEME

Anomalia de TSM (°C)

# 02

## DADOS PLUVIOMÉTRICOS E DE OCORRÊNCIAS

**FONTE: DEFESA CIVIL**



# OCORRÊNCIAS E PLUVIOMETRIA ANUAL



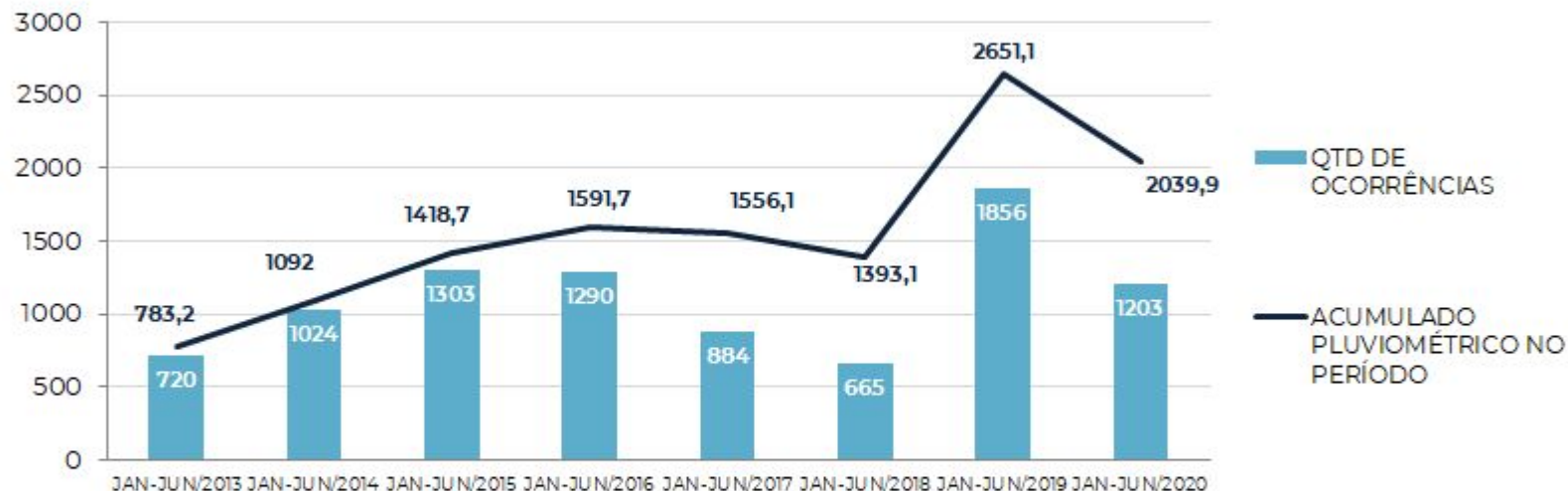
# OCORRÊNCIAS E PLUVIOMETRIA NAS QUADRAS CHUVOSAS DE 2013 A 2020

MÊS	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	O	MP	O	MP	O	MP	O	MP	O	MP	O	MP	O	MP	O	MP
JAN	103	48,4	109	63,4	220	158,2	311	410,3	129	194,7	84	207,9	139	290,0	369	227
FEV	200	117,4	155	138,8	152	194,7	166	253,4	111	241,1	113	308,7	467	466,7	247	349
MAR	106	50,3	334	323,4	408	418,6	190	305,0	310	523,6	153	277,3	381	679,3	197	460,2
ABR	132	234	304	272,0	279	445,4	481	446,3	188	385,4	131	275,4	391	584,3	192	579
MAI	99	150,3	85	261,8	145	102,4	80	123,1	87	163,7	130	272,6	196	366,6	78	293,2
JUN	80	182,8	37	32,6	98	99,4	62	53,6	59	47,6	54	51,2	282	264,2	120	131,5
<b>TOTAL</b>	<b>720</b>	<b>783,2</b>	<b>1024</b>	<b>1092</b>	<b>1303</b>	<b>1418,7</b>	<b>1290</b>	<b>1591,7</b>	<b>884</b>	<b>1556,1</b>	<b>665</b>	<b>1393</b>	<b>1856</b>	<b>2651,1</b>	<b>1203</b>	<b>2039,9</b>

O: OCORRÊNCIAS e MP: MÁXIMA PLUVIOMÉTRICA

# COMPARATIVO DE 2013 A 2020

## COMPARATIVO ENTRE OCORRÊNCIAS RECEBIDAS FRENTE AO ACUMULADO PLUVIOMÉTRICO

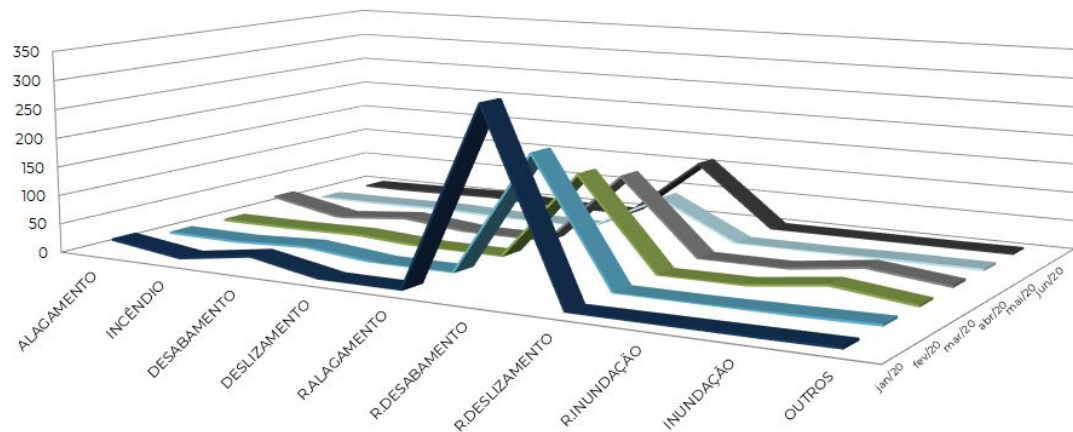


COORDENADORIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL DE FORTALEZA - LIGUE 190

FONTE: NUEME/COPDC  
CALENDÁRIO DAS CHUVAS/FUNCEME

# OCORRÊNCIAS POR TIPOLOGIA NA QUADRA CHUVOSA DE 2020

## DISTRIBUIÇÃO DAS OCORRÊNCIAS POR TIPOLOGIAS



	ALAGAMENTO	INCÊNDIO	DESABAMENTO	DESLIZAMENTO	R.ALAGAMENTO	R.DESABAMENTO	R.DESLIZAMENTO	R.INUNDAÇÃO	INUNDAÇÃO	OUTROS
■ jan/20	22	5	24	0	0	312	0	1	2	3
■ fev/20	8	7	13	0	0	213	0	0	2	4
■ mar/20	6	6	8	0	0	156	0	1	18	2
■ abr/20	26	1	13	0	1	130	0	0	18	3
■ mai/20	1	2	4	0	0	67	0	0	2	2
■ jun/20	1	3	6	0	0	109	0	0	0	1

# 03

## SISTEMA DE MONITORAMENTO DE ALERTA

**FONTE: DEFESA CIVIL**







# MONITORAMENTO DE OCORRÊNCIAS

**Mapa** **Satélite**

**Vulnerabilidades**

**ADRIANA**

**Codigo:** 63  
**SPU:** Não informado  
**Status:** Aberto  
**Nome:** ADRIANA  
**SER:** SER II  
**Telefone:** (85) 9862-24996  
**Bairro:** CAÇA E PESCA  
**Descrição:** DESLIZAMENTO DE TERBA DE UM MORRO ATINGINDO CASAS. AS CASAS ESTÃO NUMA ÁREA DE DUNAS SEMI FIXAS, DE DECLIVIDADE PRÓXIMA DE 45º ONDE É RECORRENTE O PROBLEMA DE DESLIZAMENTOS DE AREIA PARA DENTRO DAS CASAS QUANDO OCORRE CHUVVAS INTENSAS E PROLONGADAS.  
**Endereço:** RUA FRANCISCO PERDIGÃO, 391  
**Date:** 30/1/2017  
**Ponto de Referência:** BARRACA DO PIPOCA  
**Prioridade:** Média  
**Tipo:** DESLIZAMENTO  
**Latitude:** -3.769455  
**Longitude:** -38.4392711  
**Imagem:**

**Data Início** **Data Fim**

**Pesquisar** **Mostrar**

Dados cartográficos ©2020 Termos de Uso Informar erro no mapa

# 04

## AÇÕES PREPARATÓRIAS PARA AS **CHUVAS DE 2021**



# Ações preventivas



1.

Limpeza de **recursos hídricos**



2.

**Desobstrução** de canais e bocas de lobo



3.

Podas, cortes e recolhimento de **árvores**



4.

Ações de **Infraestrutura** (pavimentação e drenagem de vias)

# Ações preventivas



5.

**Plano de Contingência:**

Diagnóstico de **possíveis áreas inundáveis**, inclusive com avaliação predial e notificações de edificações

**Equipamentos utilizados pela Defesa Civil** (distribuição de redes, lonas, cestas básicas e outros itens)

Suporte de **equipamentos públicos** (prédios), para eventuais abrigamentos temporários;

**Política de abrigo** (abrigo solidário e público e programa de locação social)



6.

Estruturação de **23 unidades de saúde** para prestação de assistência relacionadas às arboviroses.

# Limpezas realizadas

	2020
Bocas de lobo	6.315
Canais e Lagoas	161
Árvores podadas e recolhidas	13.103

NOTA:

Em 2020, **11.833,86 toneladas de resíduos** foram retirados da rede de **drenagem urbana**, além de **26.238,42 toneladas de materiais** dos **recursos hídricos**.

# Equipes disponíveis para limpeza de recursos hídricos

Tipo	Quantidade
Limpeza de canal	225 pessoas (15 equipes)
Caçambas	16
Retroescavadeira (pneu)	2
Escavadeira hidráulica (esteira)	2
Caminhão multiuso	6 pessoas (2 equipes)
Limpeza de boca de lobo	9 pessoas (3 equipes)

# Intervenções em recursos hídricos para o período de novembro de 2020 a abril de 2021

#	Canal / Lagoa / Rio	Bairro	
01	Canal J da Penha	Centro	Exec. dez/2020
02	Canal do SESI	Barra do Ceará	Exec. dez/2020
03	Canal da Jacarecanga	Jacarecanga	Exec. dez/2020
04	Lagoa do Urubu	Floresta	
05	Canal Jangadeiro	V. Pizon	Exec. dez/2020
06	Canal das Pedrinhas	Bom Sucesso	Em exec. jan/2021
07	Dom Lustosa Trecho 2	H. Jorge	
08	Rio Maranguapinho	Q. Cunha	
09	Canal do Cazuza	Itaperi	
10	Canal Sangria (Opaia)	Vila União	
11	Canal da Rosinha	Serrinha	Em exec. jan/2021
12	Lagoa da Taperoaba	Serrinha	

#	Canal / Lagoa / Rio	Bairro	
13	Canal Fraport/Aerop.	Serrinha	Em exec. jan/2021
14	Canal Granja Portugal	G. Portugal	Em exec. jan/2021
15	Canal Bom Jardim (N)	Bom Jardim	
16	Canal Bom Jardim (L)	Bom Jardim	
17	Canal Granja Lisboa	G. Lisboa	
18	Canal Bom Jardim I	G. Lisboa	
19	Canal Pres. Vargas Flum.	Pres. Vargas	Exec. nov/2020
20	Canal Parque Santa Rosa	Pq. St Rosa	
21	Canal Sangria L. Viúva	Siqueira	
22	Canal Ecoponto Cj. Esperança	Cj. Esperança	
23	Canal Trav. Esperança	Cj. Esperança	
24	Lagoa do Mondubim	Nv. Mondub.	



# Intervenções em recursos hídricos ..... para o período de novembro de 2020 a abril de 2021

#	Canal / Lagoa / Rio	Bairro	
25	Canal UPA Cj. Ceará	Conjunto Ceará	Exec. nov/2020
26	Canal Beira Rio Palmeiras	Conjunto Palmeiras	Exec. dez/2020
27	Canal Jardim Violeta	Barroso	
28	Canal R. Cento e Nove	Jangurussu	Exec. dez/2020
29	Lagoa Cj. Palmeiras	Jangurussu	
30	Lagoa da Pedra	Jangurussu	
31	Lagoa do Soldado	Sapiranga/Coité	
32	Lagoa da Vila Cazumba	Cidade dos Funcionários	
33	Lagoa do Tijolo	Jardim das Oliveiras	
34	Lagoa da Sapiranga	Sapiranga/Coité	
35	Rua Sabiaguaba Afluente Rio Cocó	Edson Queiroz	
36	Canal do Lagamar	Aerolândia	Exec. jan/2021

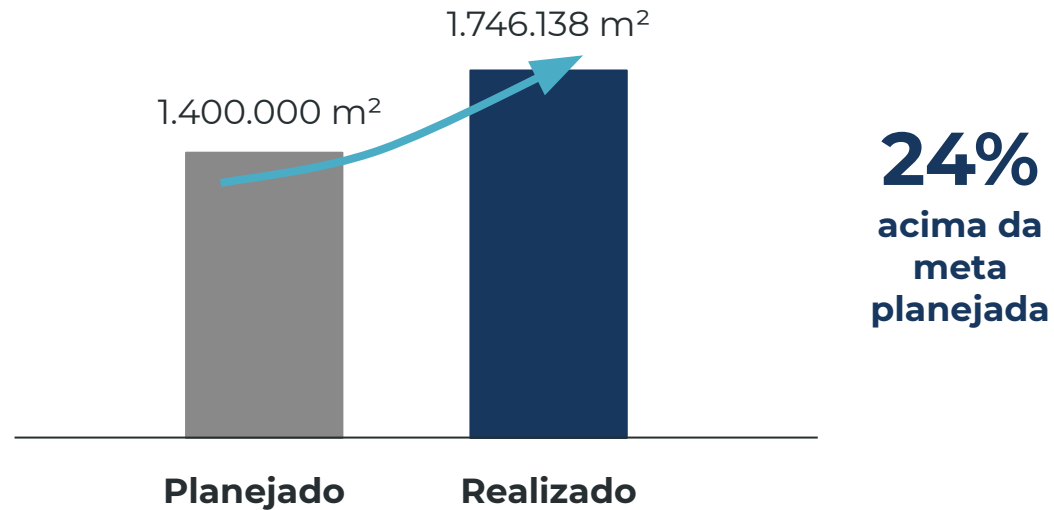
# AÇÕES DE INFRAESTRUTURA

Principais Entregas	2020
Sistema de drenagem ampliado e recuperado (m)	<b>35.956,09 m</b>
Requalificação de vias existentes (m <sup>2</sup> )	<b>602.274,15 m<sup>2</sup></b>
Requalificação de calçadas (m <sup>2</sup> )	<b>215.135,95 m<sup>2</sup></b>
Requalificação de meio-fio e/ou sarjeta (m)	<b>142.916,17 m</b>

**Fonte: SEINF**

# AÇÕES DE INFRAESTRUTURA

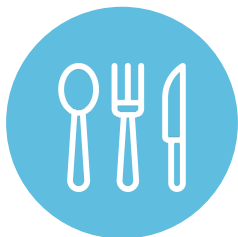
## RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO (M<sup>2</sup>)



**NOTA:** Mais de 1.700 vias foram contempladas (algumas em diversos pontos), beneficiando todos os bairros em todas da cidade

**Fonte: SCSP**

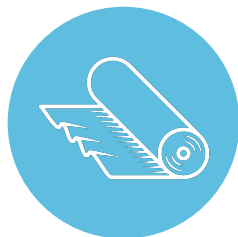
# MATERIAL ASSISTENCIAL EM ESTOQUE



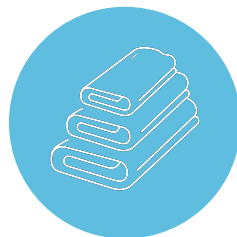
**Cesta Básica**



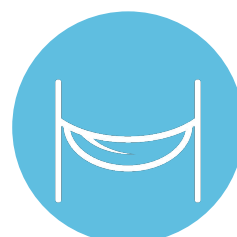
**Colchonete**



**Lona plástica**



**Manta**

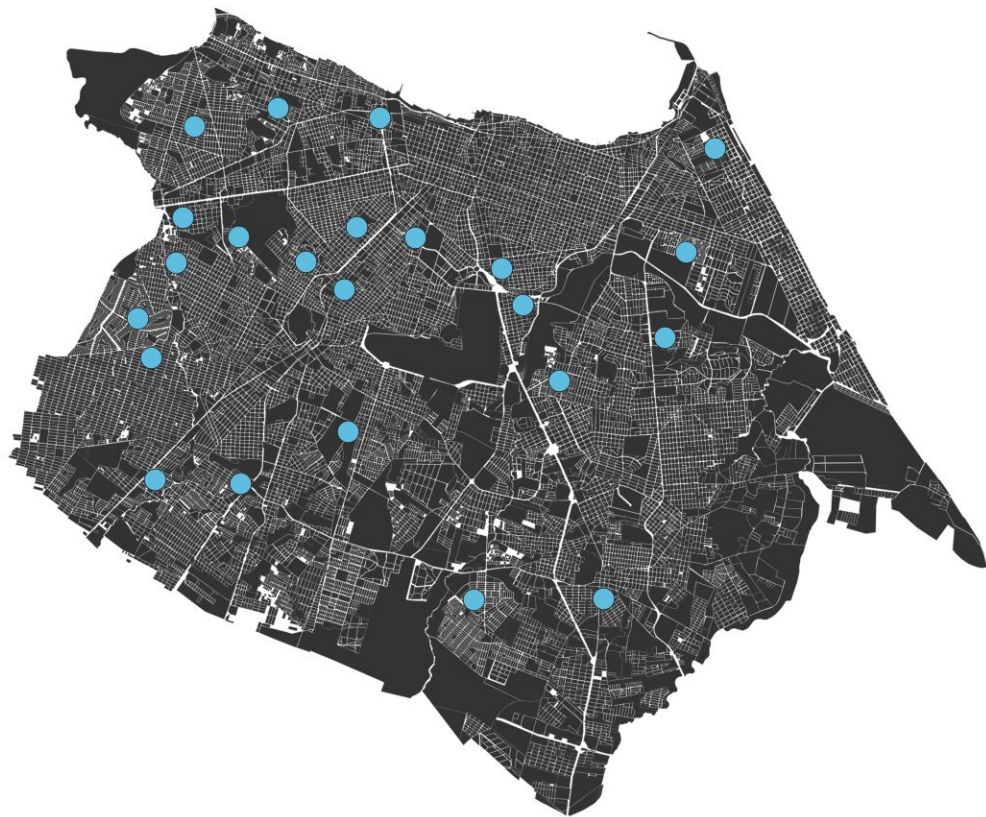


**Rede**



**Saco de Rafia**

**Unidades de Saúde**  
distribuídas em  
toda a cidade para  
prestação de  
**assistências**  
relacionadas às  
**arboviroses**



# Unidades de Saúde

UNIDADES - UAPS	ENDEREÇO	BAIRRO
Carlos Ribeiro	Rua Jacinto Matos, 944	Jacarecanga
Floresta	Rua Ten. José Barreira, 251	Álvaro Weyne
Rebouças Macambira	Rua Creuza Rocha, s/n	Jardim Guanabara
Aida Santos e Silva	Rua Trajano de Medeiros, 813	Vicente Pinzon
Irmã Hercília Aragão	Rua Frei Vidal, 1821	S.j. do Tauape
Rigoberto Romero	Rua Alameda das Graviolas, 195	Cidade 2000
Anastácio Magalhães	Rua Delmiro de Farias, 1679	Rodolfo Teófilo
César Cals de Oliveira Filho	Rua Pernambuco, 3172	Pici
Eliézer Studart	Rua Tomáz Cavalcante, 546	Autran Nunes
Meton de Alencar	Rua Perdigão Sampaio, 820	Antônio Bezerra
Dom Aloiso Lorscheider	Rua Betel, 1895	Itaperi
Gothardo Peixoto F. Lima	Rua Irmã Bazet, 153	Damas

UNIDADES - UAPS	ENDEREÇO	BAIRRO
Oliveira Pombo	Rua Rio Grande do Sul, s/n	Couto Fernandes
José Paracampos	Rua Alfredo Mamede, 250	Mondubim
Jurandir Picanço	Rua Duas Nações, s/n	Cj Portugal
Maciel de Brito	Av. A, s/n - 1a. etapa	Conj Ceará
Regina Maria da Silva Severino	Rua Itatiaia, 889	Canindezinho
César Cals de Oliveira	R.Capitão Aragão, 555	Alto da Balança
Maria de Lourdes	Rua. Reino Unido, 115	Jd. das Oliveiras
Mattos Dourado	Av. Des. Floriano Benevides, 391	Edson Queiroz
Melo Jaborandi	Rua 315, 80	Jangurussu
Messejana	Rua Guilherme Alencar s/n	Messejana
Luis Costa	Rua Marechal Deodoro, 1501	Benfica

**Em caso de emergências**

**LIGUE PARA A DEFESA**

**CIVIL DE FORTALEZA**

**190**

(atendimento 24 horas)

**Outras Informações:**

**[www.funceme.br/alertafortaleza](http://www.funceme.br/alertafortaleza)**



**Prefeitura de  
Fortaleza**