



# COMITÊ DA QUADRA CHUVOSA

## 2022

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.**



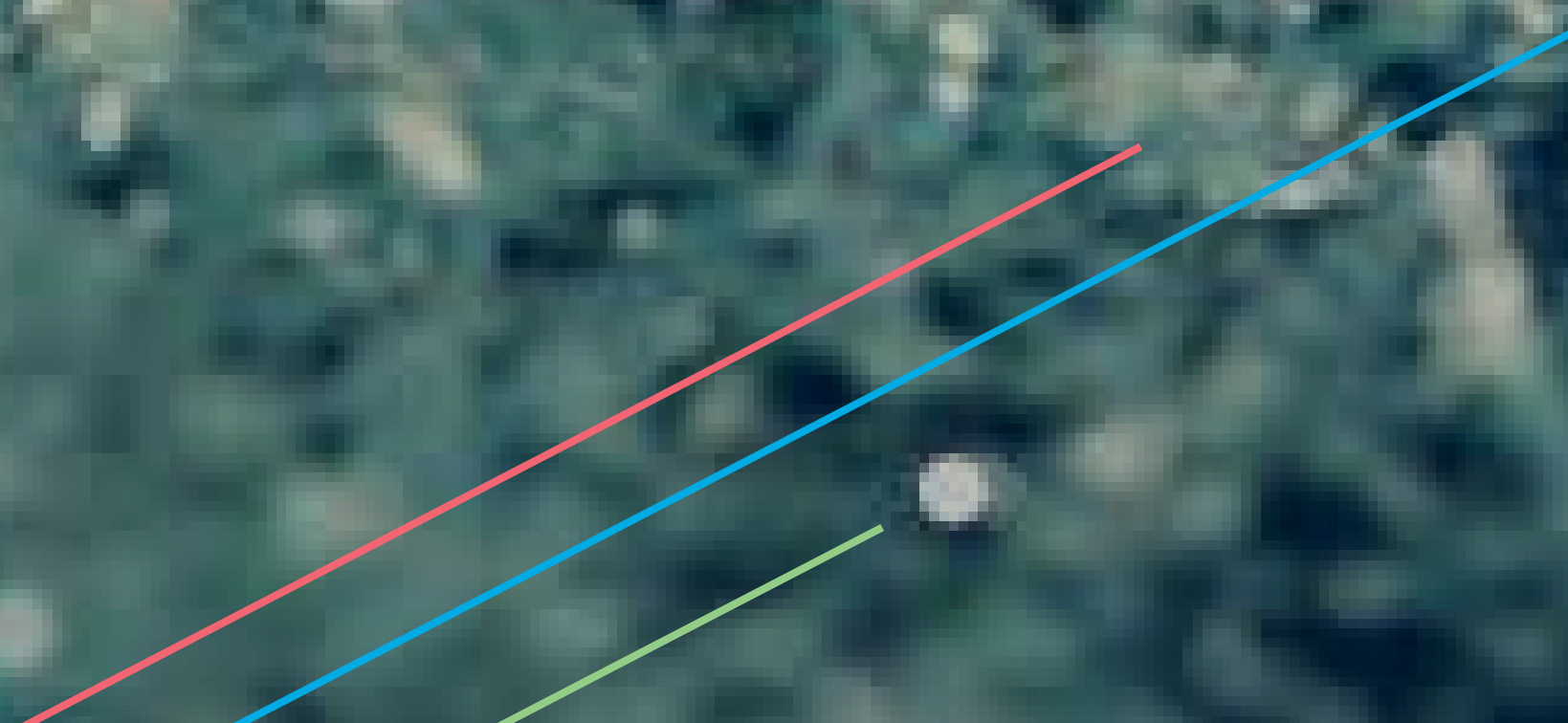


**Fortaleza**  
PREFEITURA



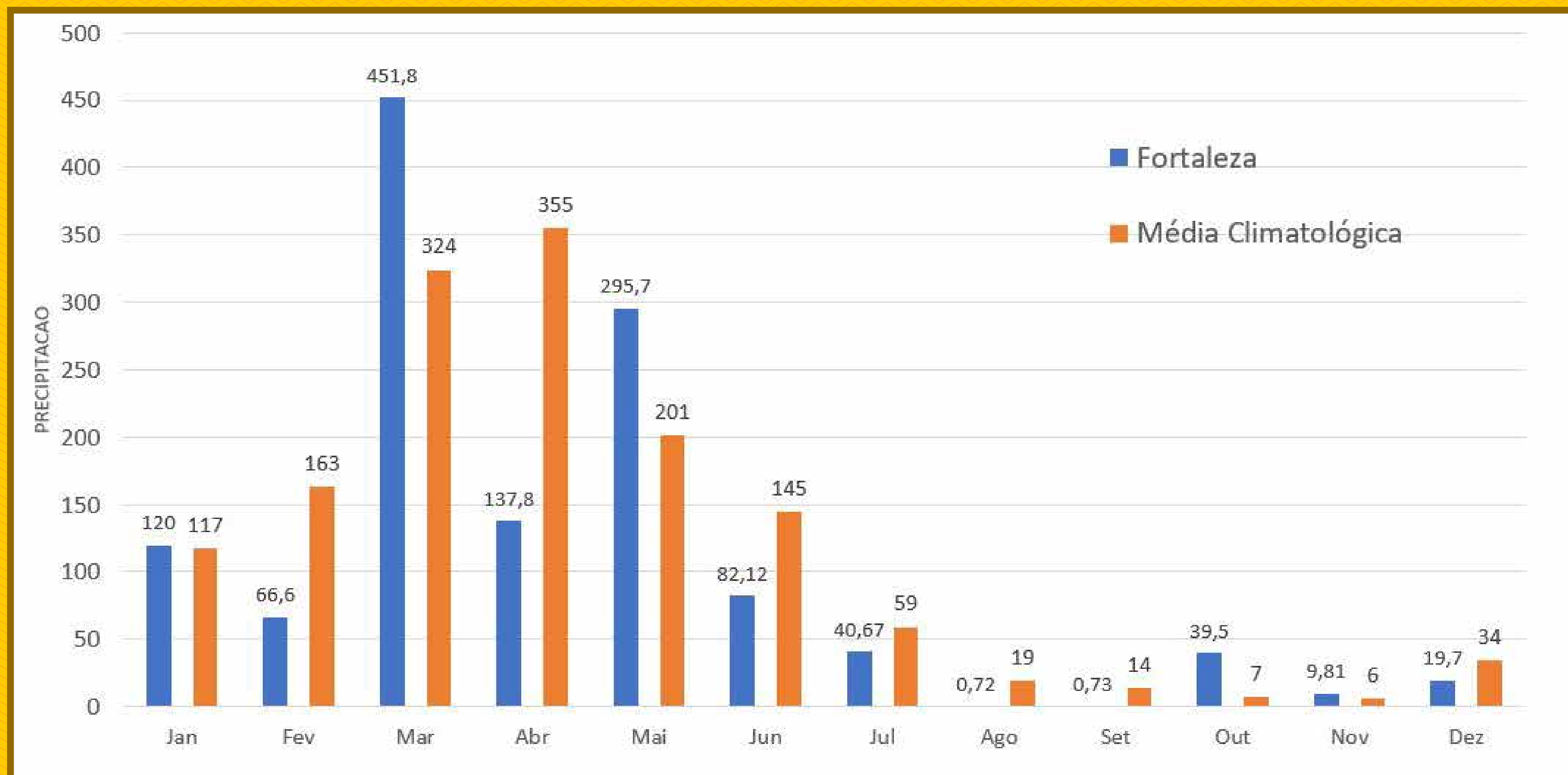
# MONITORAMENTO E PREVISÃO DE CLIMA

**FONTE: FUNCEME**



# CHUVAS EM FORTALEZA EM 2021

## CHUVA MENSAL X MÉDIA CLIMATOLÓGICA



FONTE: FUNCEME



**Fortaleza**  
PREFEITURA

2

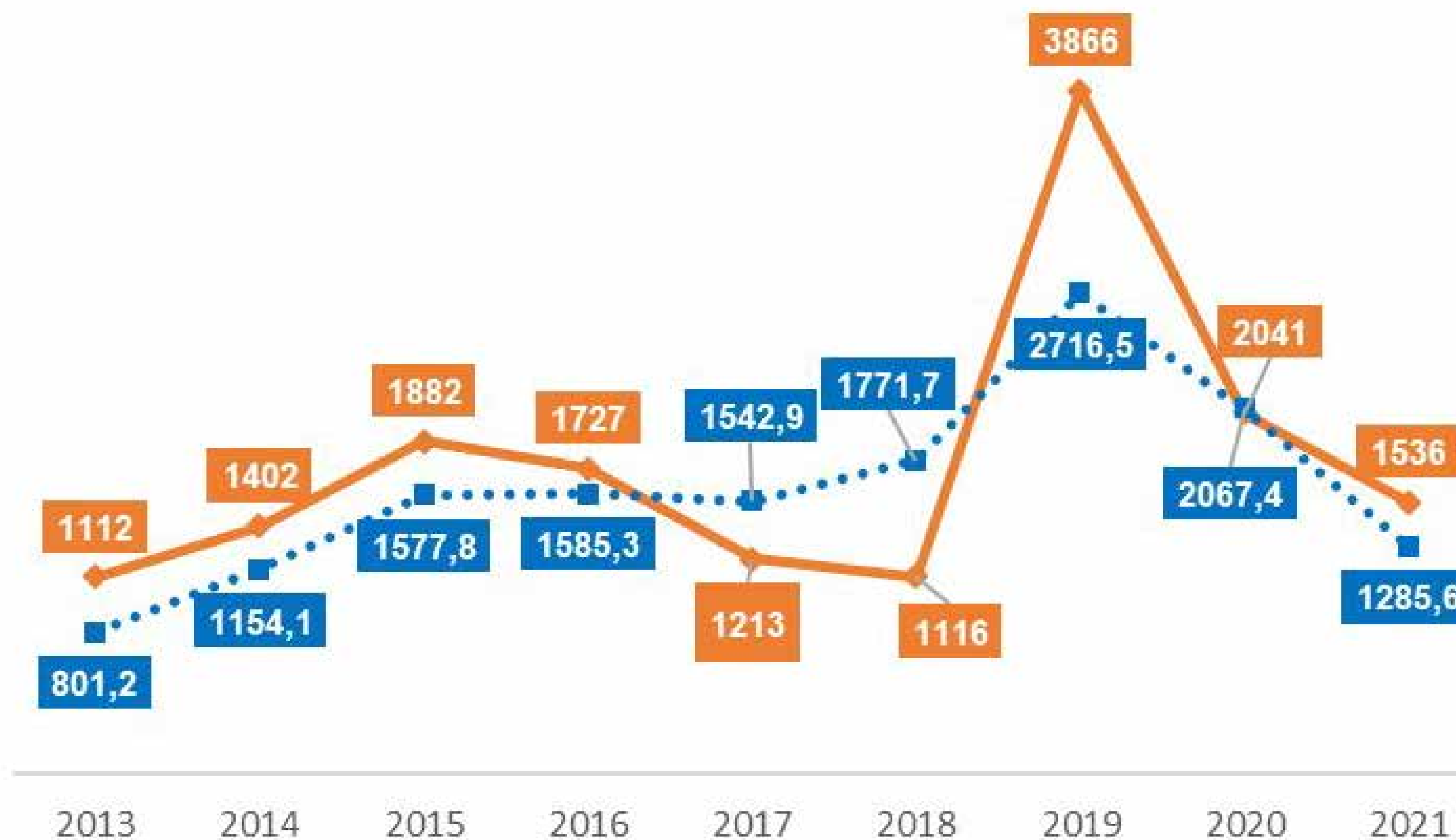
# DEFESA CIVIL

(DADOS PLUVIOMÉTRICOS,  
OCORRÊNCIAS E MONITORAMENTO)

FONTE: DEFESA CIVIL

# OCORRÊNCIAS E PLUVIOMETRIA ANUAL DE 2013 A 2021

## OCORRÊNCIAS RECEBIDAS ANUAL X ACUMULADO PLUVIOMÉTRICO ANUAL





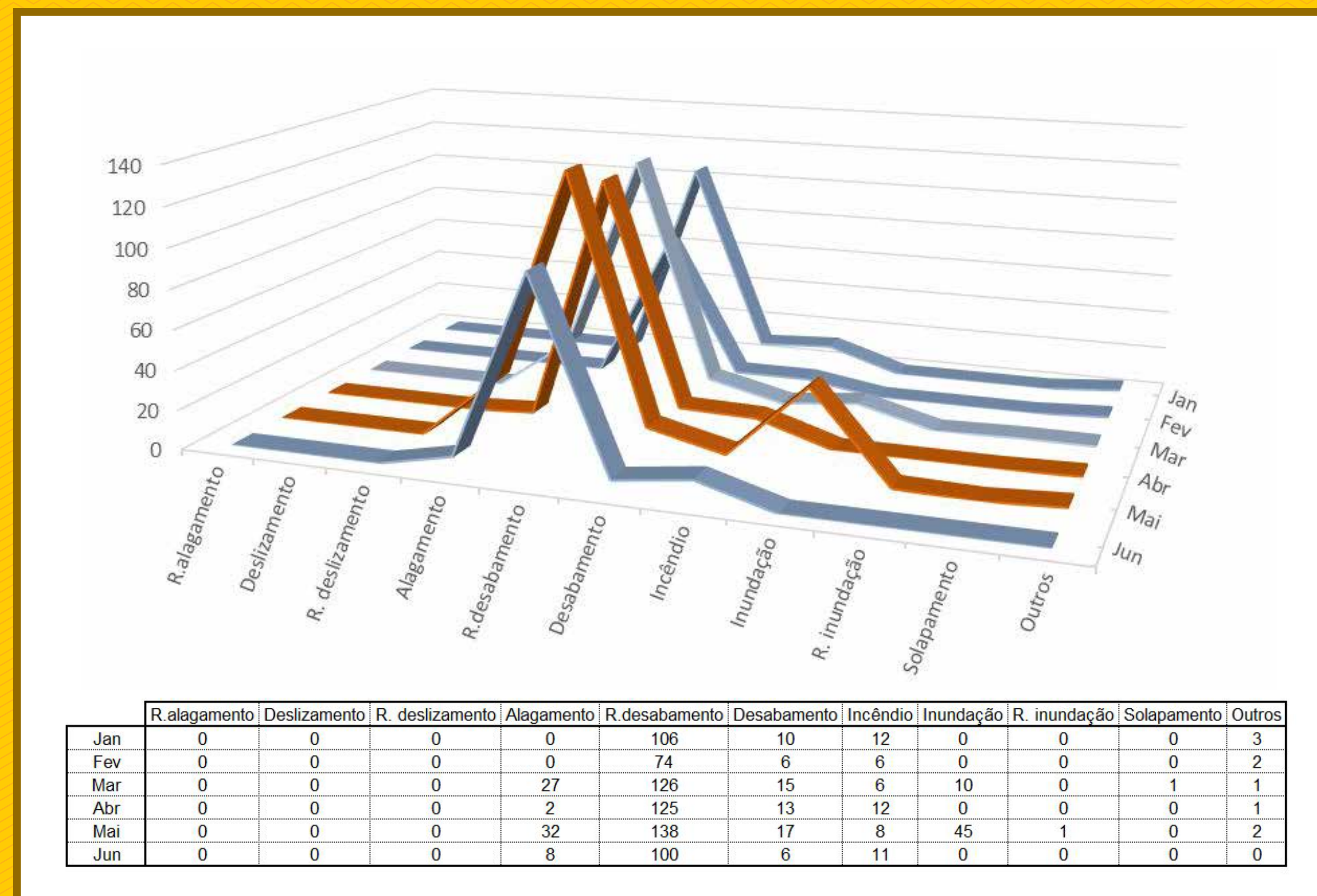
# OCORRÊNCIAS POR TIPOLOGIA

## OCORRÊNCIAS RECEBIDAS ANUAL X ACUMULADO PLUVIOMÉTRICO ANUAL

**72%**

das ocorrências cadastradas no primeiro semestre de 2021 foram do tipo

**Risco de Desabamento**



FONTE: NUEME/COPDC

# MONITORAMENTO PLUVIOMÊTRICO NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS



**Fortaleza**  
PREFEITURA

**DEFESA CIVIL FORTALEZA** Sistema de Alerta DEFESA CIVIL DE FORTALEZA Prefeitura de Fortaleza

FUNCEME GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Avisos

Telefones Úteis

CIOPS  
190

Radar Monitoramento Previsão de Chuva por Bacia Previsão de Chuva

Camadas Quixeramobim Mapa Chuva agora Exibir postos: Exibir PCDs (Últimas 24h): 14:11:59 08/01/2020

Map showing rainfall data (mm) for various basins in Fortaleza. Key values include: 1.38, 3.74, 9.66, 0.00, 10.4, 13.00, 15.7, 4.13, 2.60, 0.00, 3.36, 20.08, 0.00, 48.40, 5.2, 2.00, 0.00, 59.40, 7.40, 25.40, 16.80, 8.60, 2, 4, 0.00, 0.5, 6.

**Previsão - Fortaleza**

02/11/2019 Entre a madrugada e a manhã, nebulosidade variável com possibilidade de chuva. À tarde e à noite, céu parcialmente nublado a  
Máx: 31.0 °C  
Mín: 24.0 °C

03/11/2019 Da madrugada à manhã, nebulosidade variável. Nos períodos tarde e noite, céu com poucas nuvens.  
Máx: 33.0 °C  
Mín: 24.0 °C

04/11/2019 Da madrugada à manhã, nebulosidade variável. À tarde e à noite, céu com poucas nuvens.  
Máx: 32.0 °C  
Mín: 23.0 °C

Fonte: Funceme

**Tábua de Mares**

Data: 08/01/2020

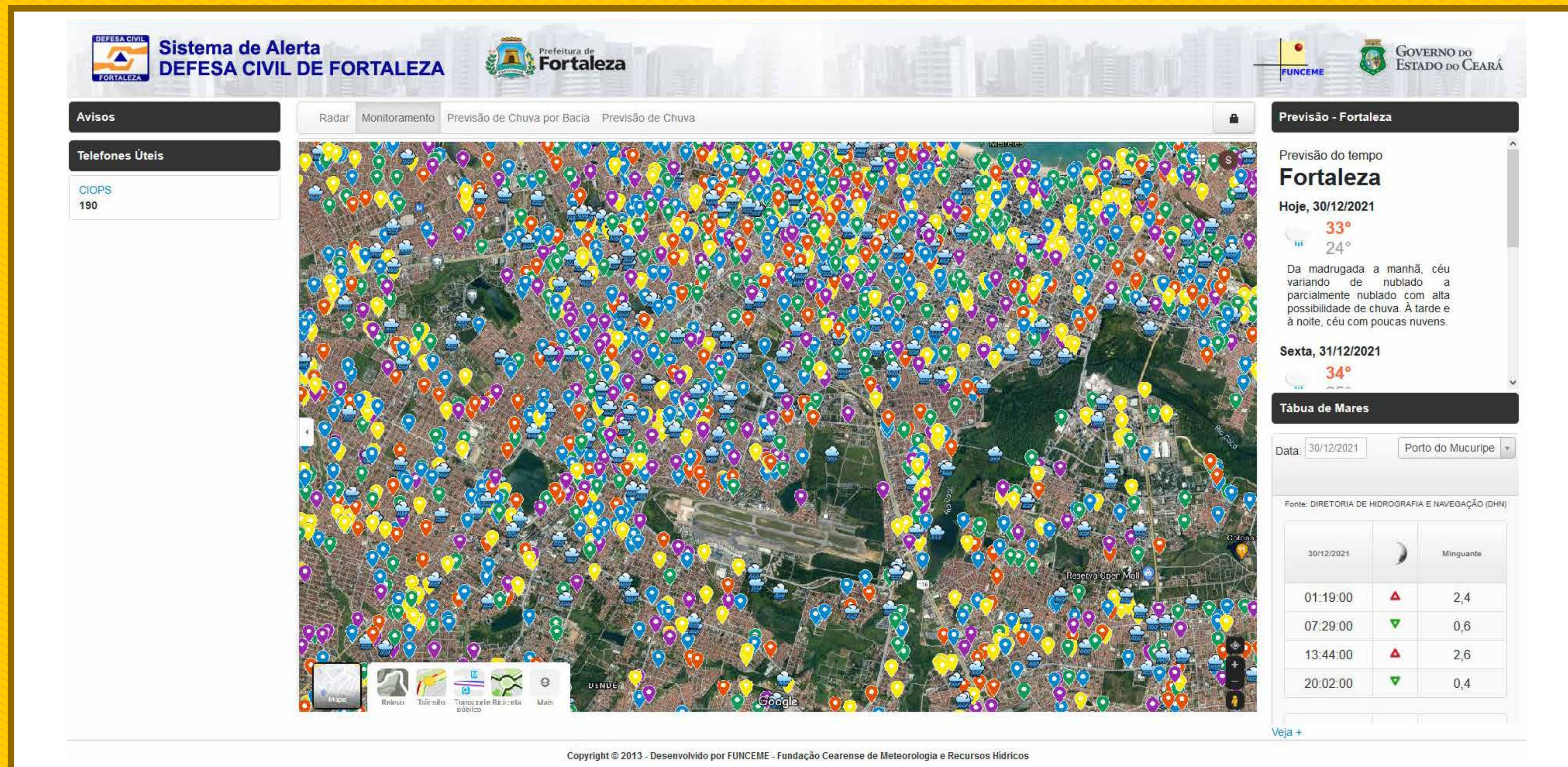
Porto do Mucuripe

Fonte: DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO (DHN)

08/01/2020	Crescente
02:49:00	2,4



# SISTEMA DE ALERTA E MAPEAMENTO DAS OCORRÊNCIAS



**Sistema de Alerta DEFESA CIVIL DE FORTALEZA**

Prefeitura de **Fortaleza**

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

FUNCEME

**Avisos**

**Telefones Úteis**

CIOPS  
190

Radar Monitoramento Previsão de Chuva por Bacia Previsão de Chuva

**Previsão - Fortaleza**

Previsão do tempo  
**Fortaleza**

Hoje, 30/12/2021

33°  
24°

Da madrugada a manhã, céu variando de nublado a parcialmente nublado com alta possibilidade de chuva. À tarde e à noite, céu com poucas nuvens.

Sexta, 31/12/2021

34°

**Tábua de Mares**

Data: 30/12/2021 Porto do Mucuripe

Fonte: DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO (DHN)

30/12/2021	Minguante	
01:19:00	▲	2,4
07:29:00	▼	0,6
13:44:00	▲	2,6
20:02:00	▼	0,4

Veja +

Copyright © 2013 - Desenvolvido por FUNCEME - Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos



**Fortaleza**  
PREFEITURA

# **S** AÇÕES PREPARATÓRIAS PARA A QUADRA CHUVOSA DE 2022

# 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 abrigamento** (abrigos solidário e público e programa de locação social).

# 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)**



**5**

**Estruturação de 20 unidades de saúde para prestação de assistência relacionadas às arboviroses**

# AÇÕES PREVENTIVAS

Recursos hídricos



Limpeza de recursos hídricos

2021

Bocas de lobo

5430

Canais e Lagoas\*

146

Árvores podadas  
e recolhidas

11.755

# AÇÕES PREVENTIVAS

Recursos hídricos



Limpeza de recursos hídricos

## 83.266,45 ton

Foi o total de material retirado da rede de drenagem urbana e dos recursos hídricos em 2021\*

\* dados de jan/21 a dez/21

Nota: 9.790,22 ton foram retirados da rede de drenagem urbana e 71.795,00 ton dos recursos hídricos.

# AÇÕES PREVENTIVAS

Recursos hídricos

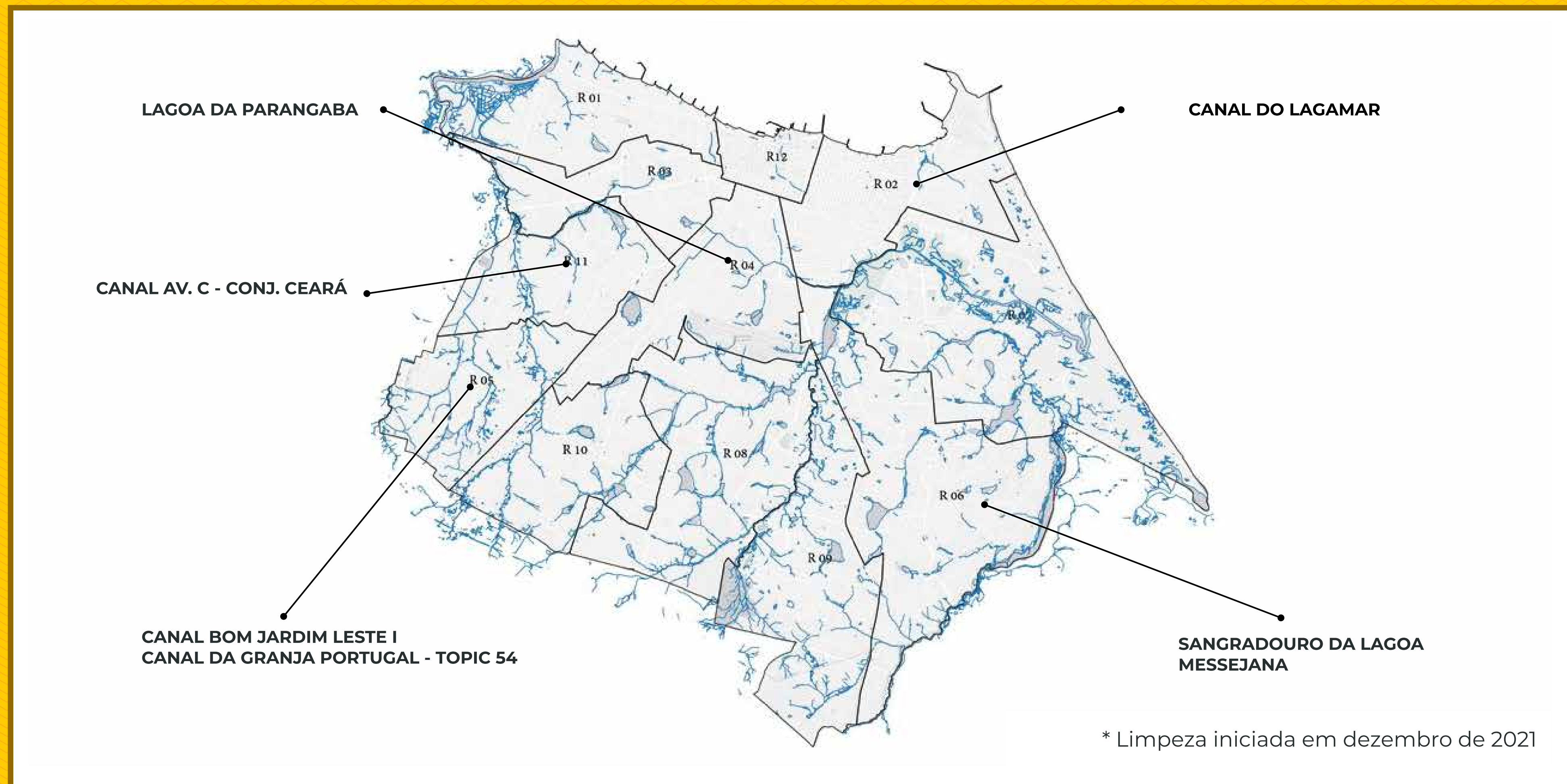


**Limpeza de recursos hídricos** - Equipes disponíveis para 2022

TIPO	QUANTIDADE
Limpeza de canal	240 pessoas (16 equipes)
Caçambas	16
Retroescavadeira (pneu)	2
Escavadeira hidráulica (esteira)	2
Caminhão multiuso	6 pessoas (2 equipes)
Limpeza de boca de lobo	24 pessoas (6 equipes)

# AÇÕES PREVENTIVAS

Intervenções em recursos hídricos em andamento 2021/2022



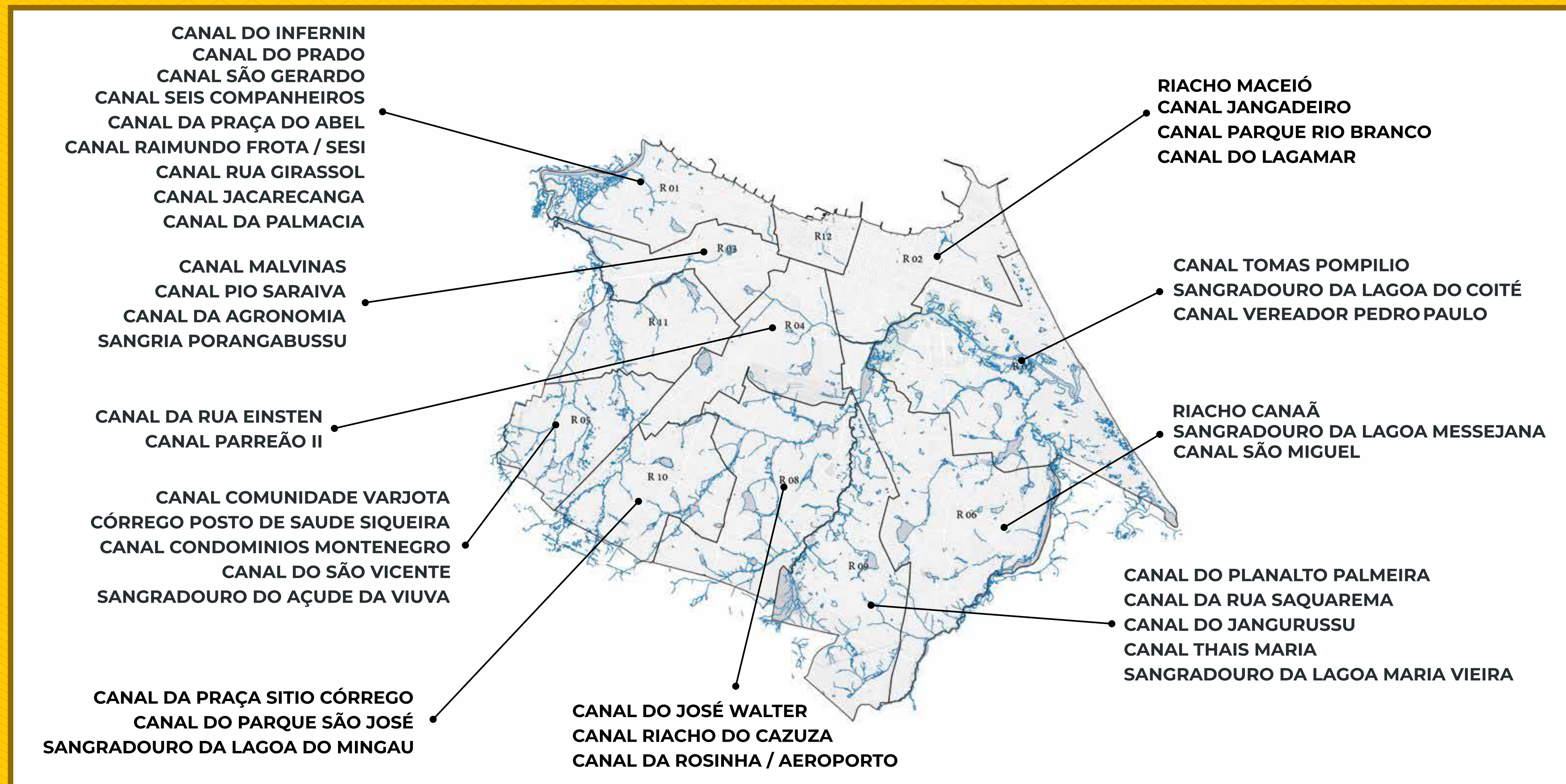


# AÇÕES PREVENTIVAS

Intervenções em recursos hídricos prioritárias  
no período de janeiro a abril de 2022



**Fortaleza**  
PREFEITURA



# AÇÕES PREVENTIVAS

Infraestrutura

Ações de Infraestrutura (pavimentação, drenagem de vias e calçadas)

Principais Entregas	2021
Sistema de drenagem ampliado e recuperado (m)	32.165,94 m
Requalificação de vias existentes (m <sup>2</sup> )	433.763,44 m <sup>2</sup>
Requalificação de calçadas (m <sup>2</sup> )	367.829,94 m <sup>2</sup>
Requalificação de meio-fio e/ou sarjeta (m) e/ou calha (m)	325.836,38 m

FONTE: SEINF/SEGER

# AÇÕES PREVENTIVAS

Infraestrutura



Ações de Infraestrutura (pavimentação, drenagem de vias e calçadas)

# 521.813,51m<sup>2</sup>

de recuperação asfáltica em 965 vias de fortaleza

Reforma em mais de

# 120

Bocas de lobo

Manutenção/Reforma  
de galeria em

309 vias de fortaleza

FONTE: SEGER

# AÇÕES PREVENTIVAS

Trânsito

Protocolo AMC de emergência aos alagamentos

1

**Videomonitoramento** das principais vias pontos onde ocorrem alagamentos

2

**Planejamento de desvios de tráfego** e disponibilização de mapas de orientação

3

Operações em campo com equipe de **agentes e orientadores do Via Livre**

4

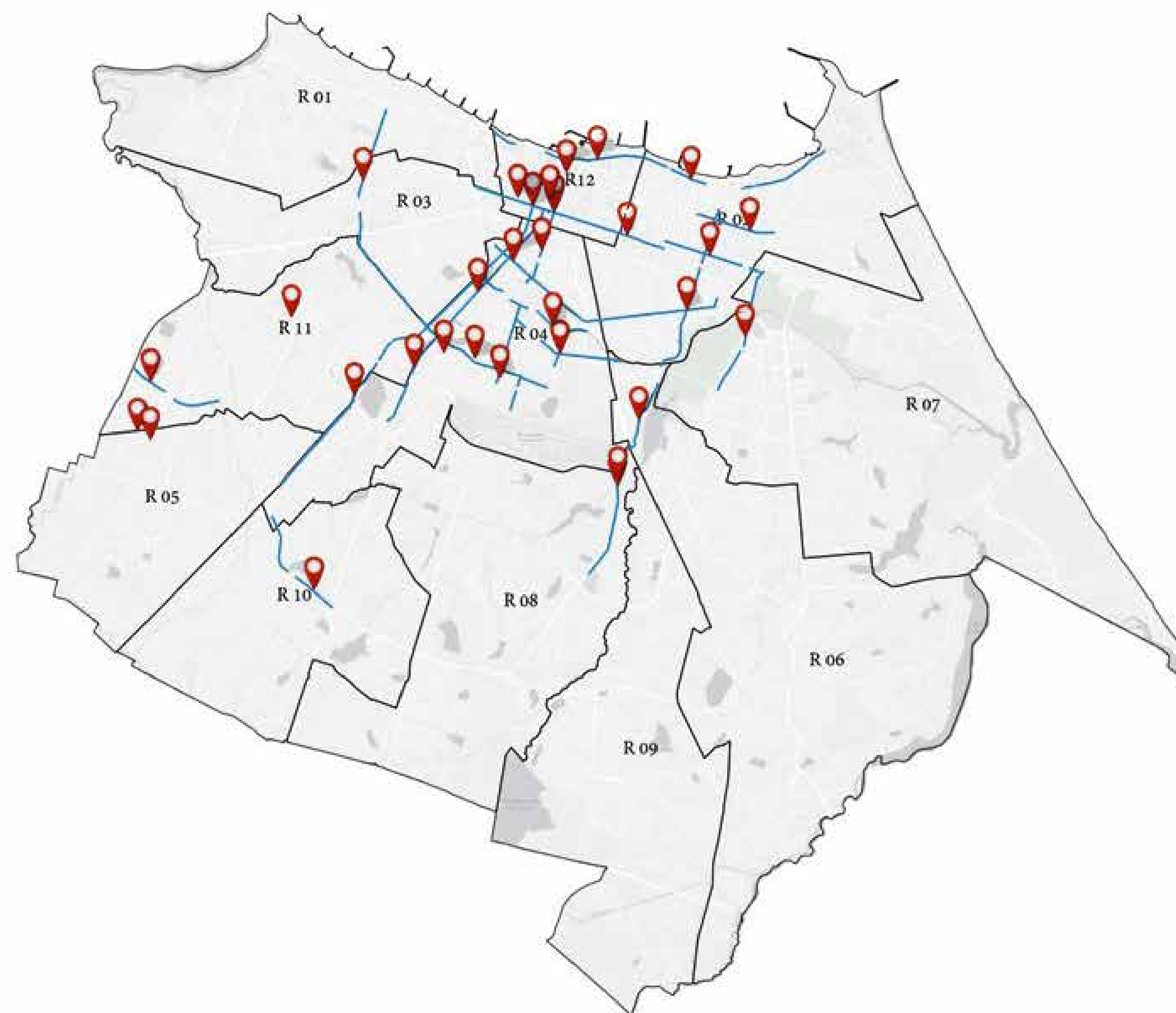
**Ajustes dos tempos semafóricos** próximos aos desvios e vias parcialmente alagadas

# AÇÕES PREVENTIVAS

Protocolo AMC

## Locais com atenção especial

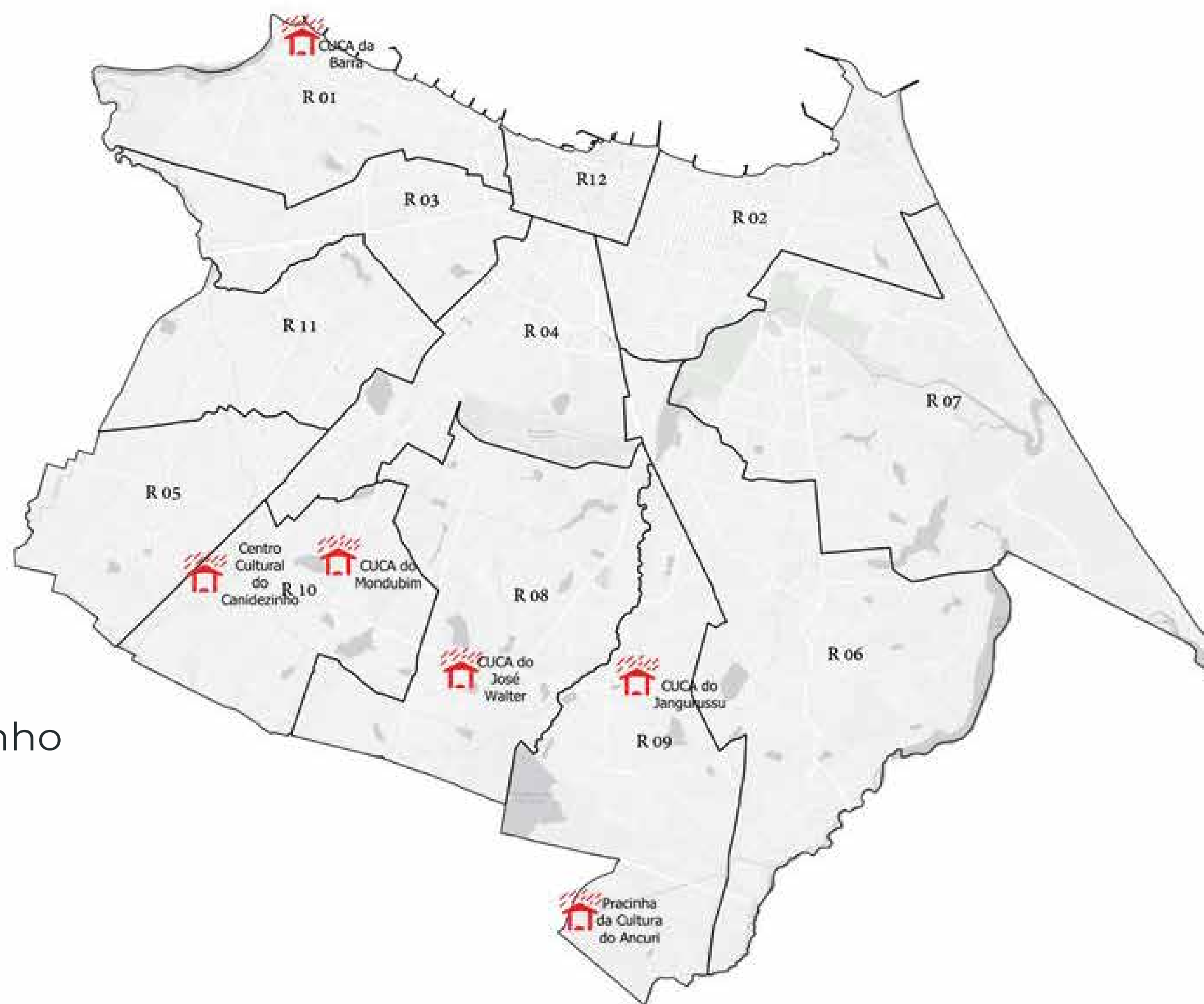
Av. dr. Theberge  
Av. Ministro Albuquerque Lima  
Av. H  
Av. José Bastos  
Rua Gomes de Matos  
Av. Duque de Caxias  
Av. Heráclito Graça  
Av. João Pessoa  
Av. Padre Antônio Tomás  
Av. Raul Barbosa e vias secundárias  
Av. Pontes Vieira  
Av. Pessoa Anta  
Av. 13 de Maio  
Av. Gomes de Matos  
Av. Eduardo Girão  
Av. Coronel Matos Dourado  
Túnel Borges de Melo  
Túnel Wenefrido Melo  
Túnel Rogaciano Leite



# AÇÕES PREVENTIVAS

Abrigamento

Pontos de apoio para prestação de assistência  
a famílias desabrigadas pela chuvas



Cuca Barra do Ceará  
Cuca Jangurussu  
Cuca José Walter  
Cuca Mondubim  
Pracinha Cultural do Ancuri  
Centro Cultural do Canindezinho

# OPERAÇÃO INVERNO 2022

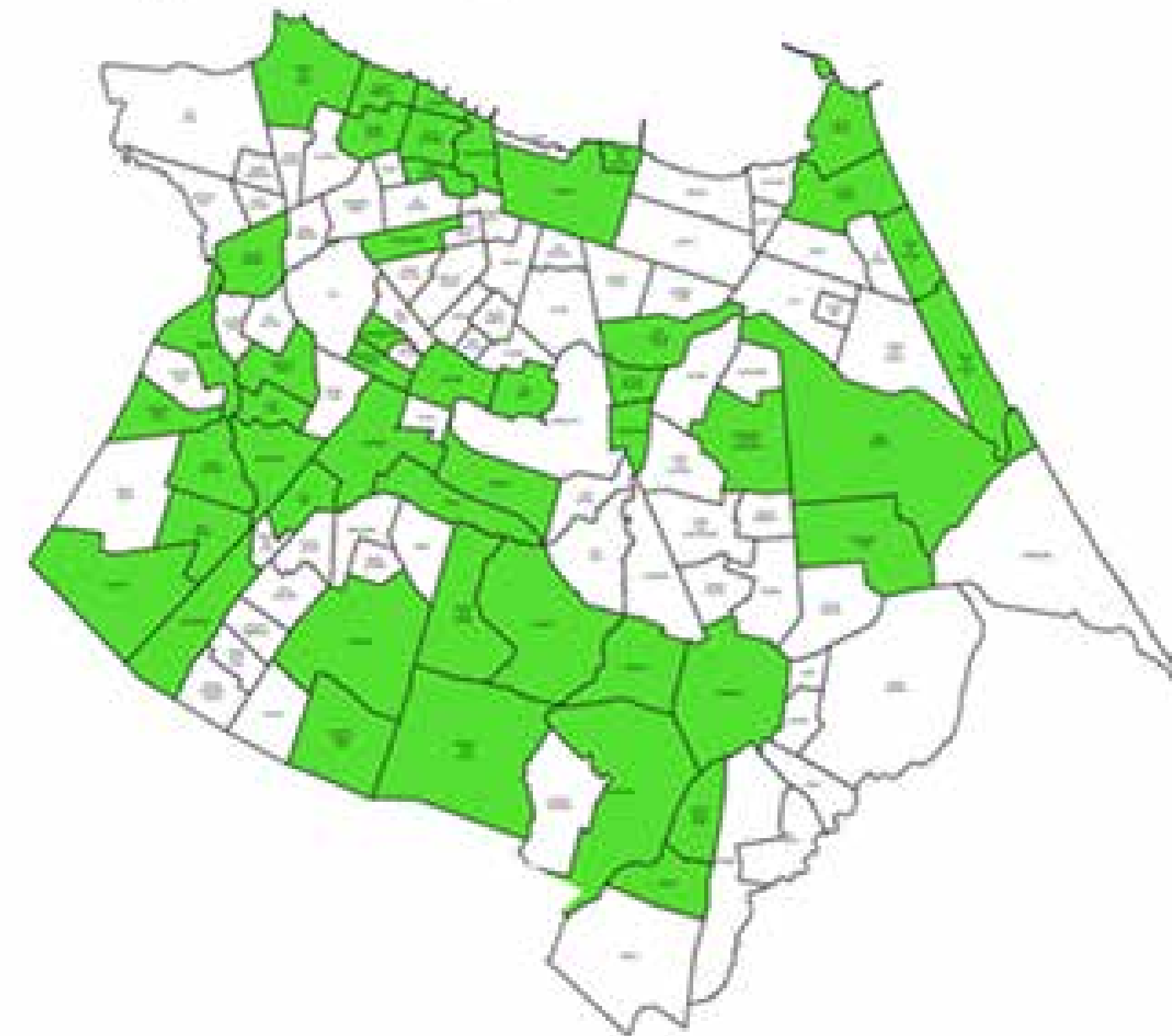
Iniciada em 13 de dezembro/2021 / Até fevereiro/2022



**Fortaleza**  
PREFEITURA

- **50 Bairros** estratificados
- **490.120 Imóveis** a serem vistoriados
- **1.387.430** pessoas diretamente beneficiadas
- **1.100** profissionais da Vigilância Ambiental de Fortaleza

■ VILA PERI	■ VILA PERI
■ BARRA DO CEARÁ	■ VILA UNIÃO
■ MONTE CASTELO	■ BOM JARDIM
■ ALVARO WEYNE	■ CONJUNTO CEARÁ II
■ PRAMBU	■ GENIBAU
■ JACARECANGA	■ CANDEZINHO
■ CARLITO FLAMPONA	■ MONDUBIM
■ CRISTO REDENTOR	■ PLANALTO AIRTON SENA
■ ENG. LUCIANO CAVALCANTE	■ PREFEITO JOSÉ WALTER
■ PRAIA DO FUTURO I	■ GRANJA PORTUGAL
■ PRAIA DO FUTURO II	■ SIQUEIRA
■ CAIS DO PORTO	■ PARQUE DOIS IRMÃOS
■ SÃO JOÃO DO TALHAPE	■ PASSARÉ
■ VICENTE PINZON	■ AEROLÂNDIA
■ HENRIQUE JORGE	■ ALTO DA BALANÇA
■ JOÃO XXIII	■ ANCURI
■ BONSUCESSO	■ MESSEJANA
■ ANTONIO BEZERRA	■ BARROSO
■ PARQUELANDIA	■ JANGURUSSU
■ ITAPERI	■ PARQUE SANTA MARIA
■ SERRINHA	■ EDSON QUEIROZ
■ DEMOCRITO RÓCHA	■ DIAS MACEDO
■ PANAMERICANO	■ SAPRANGA COITÉ
■ MONTESE	■ CENTRO
■ PARANGABA	■ PRAIA DE BRACEMA



**NOTA: cerca de 40% dos bairros se encontram em estado de alerta em relação aos focos de arboviroses.**

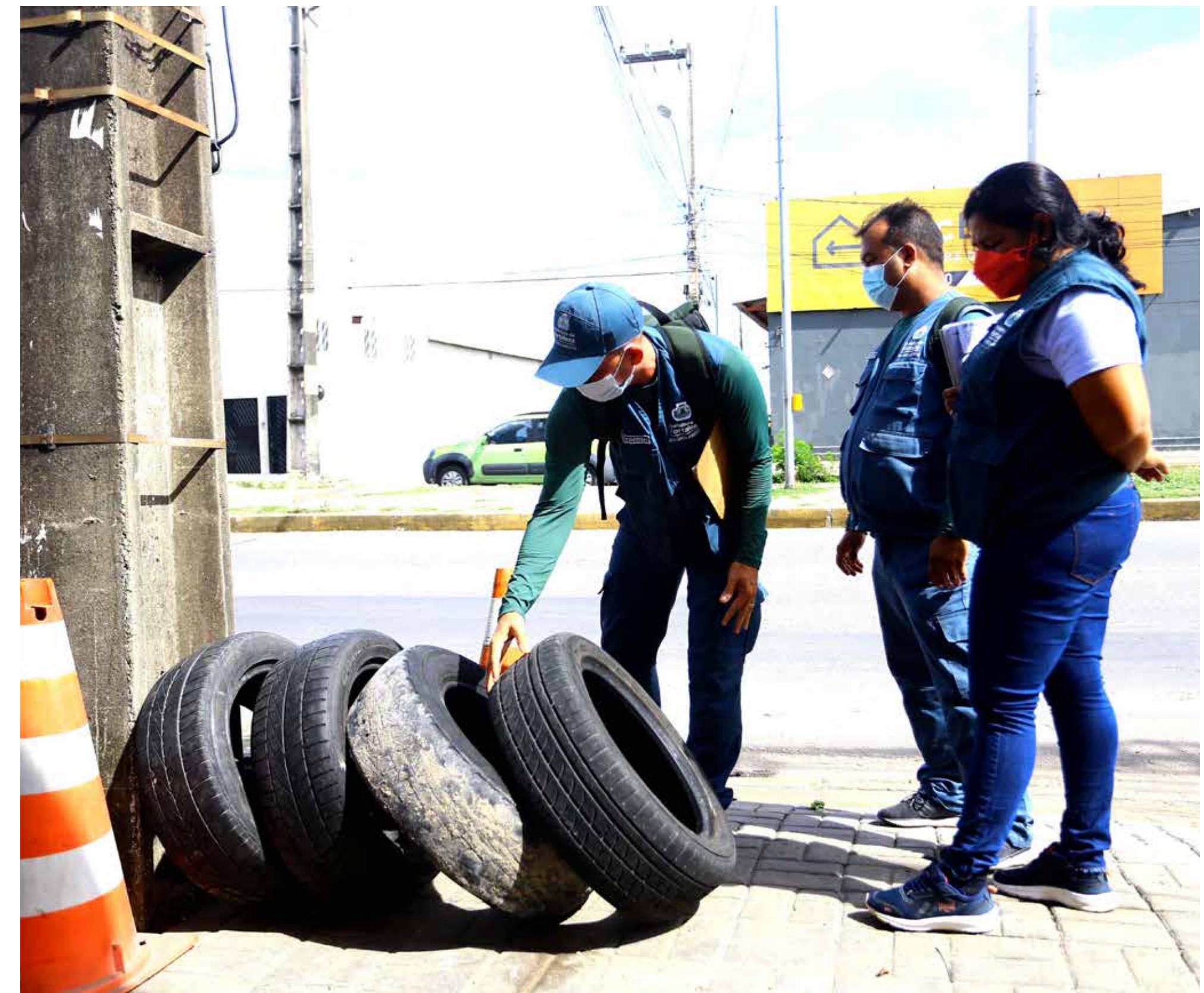
# ESTRATÉGIAS

Eixo: Controle vetorial e Mobilização Social



**Fortaleza**  
PREFEITURA

- **Visita domiciliar**
- **Bloqueio dos casos notificados**
- **Inspeção nos imóveis de grande fluxo de pessoas**
- **Inspeção quinzenal em postos estratégicos**
- **Mutirões em áreas com alta incidência de notificações**
- **Realização de dois Levantamentos Entomológicos (LIRAA)**
- **Ações de Educação em Saúde e Mobilização Social**
- **Formação de brigadas de combate ao Aedes aegypti**
- **Operação Quintal Limpo**
- **Intensificação das ações de prevenção nas mídias**



**NOTA: em 2021, foram mais de 2 milhões de visitas domiciliares de combate a arboviroses.**



# AÇÕES PREVENTIVAS

Assistencial

Material assistencial



Com ações de controle de qualidade da água e dos mantimentos utilizados, serão distribuídos

**alimentação preparada**

**nos pontos de apoio de prestação de assistência a famílias desabrigadas pela chuvas.**

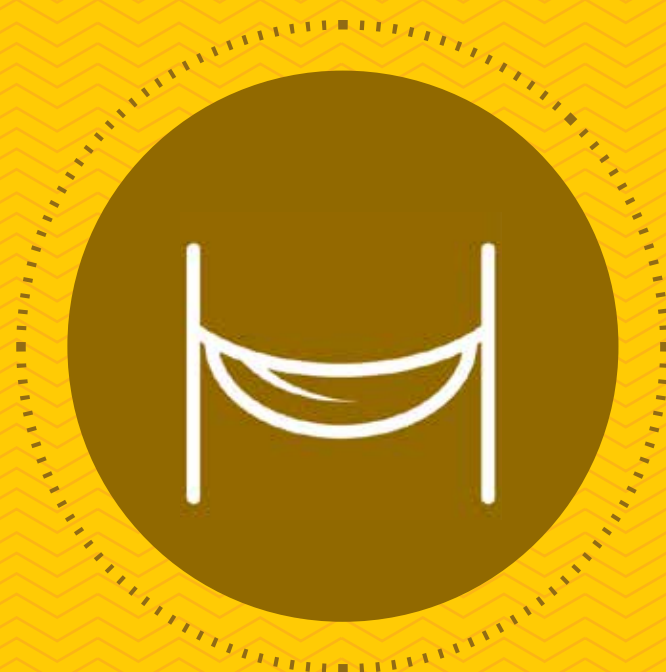
# AÇÕES PREVENTIVAS

Assistencial

Material assistencial em estoque



**Cesta Básica**



**Rede**



**Manta**



**Lona plástica**



**Colchonete**



**Saco de Rafia**



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)