

**20  
21**

# **OPERAÇÃO DENGUE**

**RELATÓRIO ANUAL**

**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL**



## SUMÁRIO

Contextualização.....	3
Dados epidemiológicos.....	4
Atuação do CBMDF.....	5
Resumo geral de ações.....	6
Ações por Região Administrativa.....	8
Operação Dia D.....	10
Verificação de denúncias.....	11
Inspeção em unidades do CBMDF.....	12
Bibliografia.....	13
Créditos.....	14

## CONTEXTUALIZAÇÃO

A dengue é uma doença infecciosa causada por vírus do gênero Flavivírus, da família Flaviviridae. Seu controle se mostra bastante complicado, pois envolve fatores socioambientais, modo de vida da população e políticas públicas. Existem 4 tipos distintos de sorotipos do vírus que causa a dengue (DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4). No Distrito Federal o subtipo de cepa circulante em 2021 é o DENV-1. <sup>1,3</sup>

A doença é transmitida, em sua maior parte, pelo mosquito *Aedes aegypti* que também é vetor da febre amarela, chikungunya e zika. Seu ciclo evolutivo é de curta duração (7 a 10 dias) e ele vive de 4 a 6 semanas. A fêmea do mosquito é a responsável pela transmissão das doenças e coloca seus ovos em locais capazes de armazenar água, sendo eles naturais ou não.

O Grupo de Trabalho de Combate à Dengue do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF) atua desde 2015 em parceria com a Diretoria de Vigilância Ambiental do Distrito Federal (DIVAL) e outros órgãos no combate ao mosquito *Aedes aegypti*. Em 2019, sob o Decreto nº 40.242, de 08 de novembro de 2019, foi criada a Sala Distrital Permanente de Coordenação e Controle das Ações de Enfrentamento às Doenças Transmitidas pelo *Aedes* (SDCC) que visa monitorar a situação entomo-epidemiológica da dengue e de outras arboviroses e promover a articulação intersetorial para realização das ações de prevenção e controle das doenças transmitidas por este mosquito.

O CBMDF é membro permanente da SDCC e atua em atividades que visam orientação da população, educação ambiental e realização de inspeções de imóveis e depósitos para eliminação de possíveis focos. A operação ocorre em todo o DF e no entorno através de parceria com o Estado de Goiás.

## DADOS EPIDEMIOLÓGICOS

### BRASIL

De acordo com Boletim Epidemiológico nº 45 do Ministério da Saúde, até a Semana Epidemiológica 48, que corresponde ao intervalo de 3/1/2021 a 4/12/2021, foram registrados 508.212 casos prováveis de dengue no Brasil. Em comparação com o mesmo período de 2020, houve uma redução de 45,7% de casos registrados. O Centro-Oeste é a região que apresentou maior incidência de casos confirmados com 548,8 casos/100 mil habitantes.<sup>2</sup>

No mesmo boletim, foram relatadas 93.403 notificações de casos prováveis de chikungunya com um aumento de 31,3% de casos em relação ao ano anterior. O centro-oeste apresentou a terceira maior taxa de incidência (6,9 casos/100 mil habitantes).<sup>2</sup>

Foram confirmados 230 óbitos por dengue e 13 óbitos por chikungunya em todo o país. Não houve nenhum óbito por zika no país em 2021.<sup>2</sup>

### DISTRITO FEDERAL

O Distrito Federal (DF) registrou 16.452 prováveis casos de dengue até a 48ª Semana Epidemiológica (03/01/2021 a 04/12/2021). Em 2020 foram registrados 46.472 casos prováveis, um decréscimo de 69,8% em relação ao mesmo período do ano anterior.<sup>3</sup>

Conforme o Boletim Epidemiológico nº 48 da Secretaria de Saúde do DF, a dengue apresenta um comportamento sazonal no Distrito Federal com maiores índices nos meses de outubro a maio.<sup>3</sup>

## **ATUAÇÃO DO CBMDF**

### EFETIVO

O CBMDF atuou com uma equipe de 24 militares em campo e uma frota composta de 3 veículos de porte leve e 1 veículo de porte pesado (A0).

Esses militares são responsáveis por fazer as inspeções domiciliares à procura de possíveis criadouros da larva de mosquito. Quando um foco é encontrado, o espécime é coletado para análise e, em seguida, a água do recipiente é eliminada ou tratada.

Durante as inspeções domiciliares os moradores recebem orientações quanto ao ciclo de vida do mosquito, armazenamento apropriado de água, manejo dos possíveis criadouros do mosquito, dentre outras informações para evitar a disseminação da dengue e outras arboviroses.

### ÁREA DE ATUAÇÃO

No ano de 2021 as inspeções ocorreram nas Regiões Administrativas de Ceilândia, Fercal, Jardim Botânico, Lago Norte, Lago Sul, Paranoá, Planaltina, Pôr do Sol/Sol Nascente, Samambaia, Santa Maria, São Sebastião, SCIA – Cidade Estrutural, Sobradinho, Sobradinho II e Taguatinga. Além de uma ação realizada no Novo Gama – GO, fruto de uma força-tarefa feita em parceria com a Sala de Situação Interestadual DF/GO.

## RESUMO GERAL DE AÇÕES

Na tabela 1 se pode verificar o número de dias trabalhados pelos militares que atuam na equipe de campo. O gráfico 1 faz um comparativo do número de imóveis visitados em 2021 divididos por trimestre.

NÚMERO DE OPERAÇÕES POR TRIMESTRE	
Trimestre	Dias de operação
Jan-Mar	50
Abr-Jun	68
Jul-Set	64
Out-Dez	60
<b>Total</b>	<b>242</b>

Tabela 1

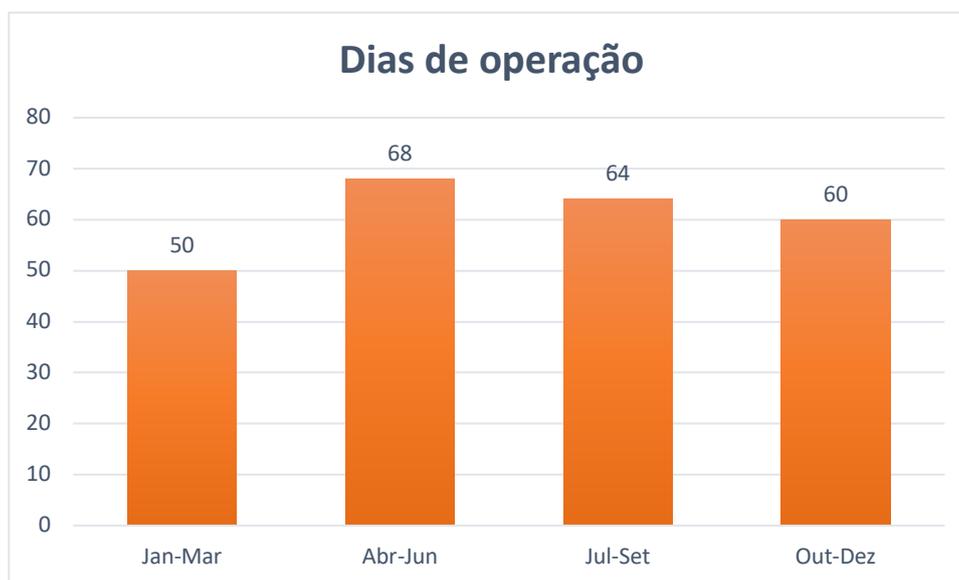


Gráfico 1: comparativo de números de dias de operação por trimestre.

A tabela 2 resume o quantitativo de imóveis visitados em 2021, bem como o número de imóveis onde foi possível fazer a inspeção, os imóveis fechados e recusados. A tabela 2 também mostra o número de imóveis onde foram encontrados focos do mosquito. O gráfico 2 faz o comparativo do quantitativo e imóveis inspecionados por trimestre. A tabela 3 apresenta uma estimativa do número de imóveis alcançados pelo alerta sonoro.

INSPEÇÕES DOMICILIARES POR TRIMESTRE					
Extrato trimestral	Número de imóveis VISITADOS*	Número de imóveis TRABALHADOS	Número de imóveis FECHADOS	Número de imóveis RECUSADOS	Número de imóveis COM FOCOS
JAN – MAR	7.947	4.675	3.242	29	62
ABR – JUN	15.129	8.809	6.147	107	19
JUL – SET	14.797	9.943	4.700	153	53
OUT – DEZ	7.487	4.459	2.761	261	125
<b>TOTAL</b>	<b>45.360</b>	<b>27.886</b>	<b>16.850</b>	<b>550</b>	<b>259</b>

Tabela 2: resumo do número de imóveis inspecionados

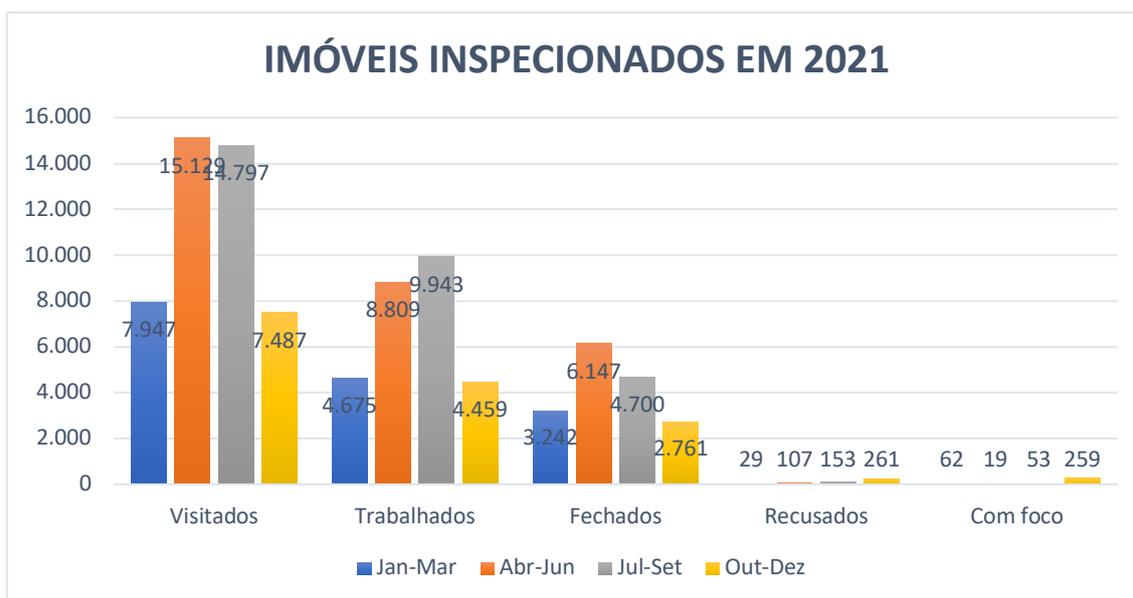


Gráfico 2: comparativo de imóveis inspecionados por trimestre

ALERTA SONORO – POR TRIMESTRE	
Trimestre	Estimativa de alcance (imóveis)
JAN – MAR	10.208
ABR – JUN	21.202
JUL – SET	12.319
OUT – DEZ	7.793
<b>TOTAL</b>	<b>59.315</b>

Tabela 3

## AÇÕES POR REGIÃO ADMINISTRATIVA

As visitas e os alertas sonoros ocorreram em 15 Regiões Administrativas (RA) do Distrito Federal, sendo 5 delas as regiões com maior número de casos prováveis de dengue. A tabela 4 apresenta o número de imóveis inspecionados distribuídos por RA.

INSPEÇÕES DOMICILIARES DE ABRIL A JUN						
RA	Data da ação	Número de imóveis VISITADOS	Número de imóveis TRABALHADOS	Número de imóveis FECHADOS	Número de imóveis RECUSADOS	Número de imóveis COM FOCOS
Ceilândia	05 a 09/04/2021 22 a 26/02/2021 30/04/2021 03 a 07/05/2021	3.109	1.676	1.418	16	8
Fercal	19 a 23/04/2021	453	276	175	0	4
Jardim Botânico	01/02/2021 16 a 23/08/2021 09 a 12/11/2021 22 a 29/11/2021 01 a 03/12/2021	2.248	1.520	651	77	55
Lago Norte	08 a 17/09/2021 27 a 30/09/2021 01/10/2021 25 a 29/10/2021 03 a 05/11/2021	2.774	1.899	634	233	57
Lago Sul	02 a 04/08/2021 08/11/2021 16 a 19/11/2021	606	518	53	29	38
Paranoá	12 a 16/04/2021	1093	668	417	8	1
Planaltina	11 a 15/01/2021 08 a 19/03/2021 27/03/2021 26 a 30/04/2021 03 a 14/05/2021 08 a 14/07/2021 19 a 23/07/2021 20 a 24/09/2021 04 a 22/10/2021	14.094	8.416	5.628	50	20
Pôr do Sol/ Sol Nascente	13 a 31/12/2021	1.099	616	484	7	5
Samambaia	05 a 08/01/2021 14 a 18/06/2021 21 a 25/06/2021	2.826	1.575	1.227	24	17
Santa Maria	31/03/2021 31/05/2021	3.397	2.043	1.303	51	10

	01 a 11/06/2021 06 a 10/12/2021					
São Sebastião	2 a 5/02/2021 01 a 05/03/2021 26 a 30/07/2021 09 a 13/08/2021 24 a 31/08/2021 01 a 03/09/2021	5.635	3.482	1.867	14	15
SCIA - Estrutural	17 a 21/05/2021	931	459	405	2	0
Sobradinho	01/04/2021 28 a 30/06/2021 01 a 07/07/2021 15 a 17/07/2021 05 e 06/08/2021	3.349	2.431	993	25	10
Sobradinho II	27 a 29/01/2021 22 a 26/03/2021 29 e 30/03/2021 24 a 28/05/2021	2.665	1.576	1.080	9	8
Taguatinga	9 a 12/02/2021	869	533	334	2	11

Tabela 4 - Número de imóveis visitados por RA

A tabela 5 mostra o número estimado de imóveis alcançados pelo alerta sonoro emitido através do sistema de som da viatura.

ALERTA SONORO ABR - JUN 2021	
RA	Estimativa de Alcance (Imóveis)
Ceilândia	4.524
Fercal	633
Jardim Botânico	2.016
Lago Norte	2.998
Lago Sul	1.415
Paranoá	1.754
Planaltina	12.216
Pôr do Sol	1.174
Samambaia	3.734
Santa Maria	4.442
São Sebastião	5.614
SCIA - Estrutural	1.679
Sobradinho	3.640
Sobradinho II	4.583
Taguatinga	1.100
TOTAL	51.522

Tabela 5 - Número estimado de imóveis alcançados pelo alerta sonoro

## OPERAÇÕES AOS SÁBADOS - DIA "D"

Durante o ano de 2021 foram realizadas 4 grandes operações aos sábados onde foram empenhados a equipe de campo e militares que estavam à disposição do CEFAP por conta dos cursos de carreira CAP e CFP.

No dia 19/06/2021 foi realizada uma força-tarefa na cidade do Novo Gama-GO, fruto de uma parceria com o governo do Estado de Goiás. A ação contou com o apoio de 22 bombeiros da equipe de campo do GT Dengue e 29 bombeiros do Curso de Formação de Praças – CFP. Foram inspecionados 33 quadrantes na área central da cidade. A tabela 6 mostra o número de imóveis inspecionados e figura 1 exibe imagens do dia da operação.

OPERAÇÃO AOS SÁBADOS - DIA D					
Data	Número de imóveis VISITADOS (T+F+R)	Número de imóveis TRABALHADOS	Número de imóveis FECHADOS	Número de imóveis RECUSADOS	Número de imóveis COM FOCOS
27/03/2021	386	262	123	1	1
19/06/2021	382	198	181	3	0
10/07/2021	254	173	81	0	0
17/07/2021	380	254	126	0	0

Tabela 6 - Fonte: SEI 00053-00047740



Figura 1

## VERIFICAÇÃO DE DENÚNCIAS

Foram recebidas 8 denúncias de imóveis que estavam em situação de risco com prováveis focos de dengue. A tabela 7 versa sobre as localidades e o endereço dos imóveis que foram averiguados e a figura 2 apresenta imagens dos diferentes dias nos quais foram realizadas averiguações das denúncias.

DENÚNCIAS DE 2021		
Data	Localidade	Endereço
21/05/2021	Vicente Pires	Rua 3 Chácara 47
17/06/2021	Sobradinho II	Acampamento José Wilker
22/06/2021	Lago Norte	SHIN QI 11 Conjunto 12 Casa 18
23/06/2021	SMPW	QD. 3 Conj. 6 Lote 8 Casa E, Cond. Vila Verde.
21/09/2021	Asa Norte	SHCN - Área Especial
04/11/2021	Vicente Pires	Rua 04B, chácara 282, Residencial Cristal
05/11/2021	Asa Norte	SHAN 604 Conjunto C Parte A Clube Social Unidade Vizinhança
09/12/2021	Samambaia	Quadra 102 - Área Especial Distribuidora de Bebidas Rio Preto

Tabela 7 - Fonte: SEI 00053-83316/2021-09



Figura 3 – Imagens de inspeções realizadas a partir de denúncias

## INSPEÇÕES EM UNIDADES DO CBMDF

No ano de 2021 foram realizadas inspeções nas seguintes unidades: Grupamento de Proteção Ambiental (GPRAM), 15º GBM – Asa Sul, Centro de Manutenção de Equipamentos e Viaturas (CEMEV) e no 6º GBM – Núcleo Bandeirante.

A tabela 8 mostra as datas das inspeções e o quantitativo de depósitos encontrados por unidade e a figura 3 apresenta algumas imagens das inspeções.

INSPEÇÃO EM UNIDADES				
Data	Unidade	Total de Depósitos	Tratados	Eliminados
25/02/2021	GPRAM	8	17	3
05/03/2021	15º GBM Asa Sul	9	2	1
29/04/2021	CEMEV	558	2	55
09/09/2021	6º GBM Núcleo Bandeirante	62	8	2

Tabela 8 - Fonte: 00053-00030512/2021-72



Figura 4 – Imagens da Inspeção no CEMEV

## BIBLIOGRAFIA

1. COSTA, E. COSTA, E. Análise da implantação do Programa Nacional de Controle da Dengue: estudo comparativo de municípios fronteiriços de Mato Grosso do Sul (Brasil). Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía, v. 29, n. 2, p. 310-325, jul-dez, 2020. (Acessado em 30/06/2021 às 15h59)
2. BRASIL. Ministério da Saúde. Monitoramento dos casos de arboviroses urbanas causados por vírus transmitidos pelo mosquito Aedes (dengue, chikungunya e zika), semanas epidemiológicas 1 a 48, 2021. Boletim Epidemiológico. Brasília, v. 52, n. 45, dezembro de 2021.
3. DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Saúde. Monitoramento dos casos de dengue, febre de chikungunya, doença aguda pelo vírus Zika e febre amarela até a Semana Epidemiológica 48 de 2021. Boletim Epidemiológico, ano 16, n. 48, dezembro de 2021.

## CRÉDITOS

Presidente do Grupo de Trabalho Dengue

TEN-CEL QOBM/Comb. Ivan Luiz Ferreira dos Santos

Produção do relatório

3º SGT QBMG-1 Katia Carlos da Rocha Menezes

3º SGT QBMG-1 Amanda Sousa Melo

Equipe membro da SDCC

3º SGT QBMG-1 Katia Carlos da Rocha Menezes

3º SGT QBMG-1 Felipe Rode Guimarães

3º SGT QBMG-1 Juliana Rabelo de Souza

3º SGT QBMG-1 Amanda Sousa Melo

3º SGT QBMG-1 Maria Eliza Batista Farias

Equipe de Campo

1º TEN QOBM/Int. Nivaldo Ribeiro da Conceição

1º SGT QBMG-1 Severino Honorato Filho

1º SGT QBMG-1 Marcos Afrânio Garcez

1º SGT QBMG-1 Valmir Levino de Siqueira

1º SGT QBMG-1 Ivley dos Santos Medeiros

1º SGT QBMG-2 Daniel Castro do Vale

2º SGT QBMG-2 Orlando Basílio da Silva Júnior

2º SGT QBMG-2 Márleo Anderson Bento e Silva

3º SGT QBMG-1 Carolina Costa Melo

3º SGT QBMG-1 Renato Lins Braga

3º SGT QBMG-1 Rodrigo De Andrade Almeida

3º SGT QBMG-1 Daniel Faleiro dos Santos Matos

3º SGT QBMG-1 Elton Silveira Dias

3º SGT QBMG-1 Amanda Martins de Moura Fé

3º SGT QBMG-1 Gabriel Freitas de Aviz Ferreira

3° SGT QBMG-1 Hudson Tolentino Silva

3° SGT QBMG-1 Artur Santana Oliveira

3° SGT QBMG-1 Raphael Cândido Apolinário Peixoto

CB QBMG-1 Rafael Linhares da Silva

CB QBMG-1 Priscila Batista de Sousa

CB QBMG-1 Brunno Vilar dos Santos

CB QBMG-1 Míriam Oliveira da Silva

CB QBMG-2 Rheyder Pedroza Aredes