

Secretaria da Saúde de Guarulhos
Departamento de Vigilância em Saúde
BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO
ARBOVIROSES URBANAS

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 25/2024

20/06/2024

Divisão Técnica de Epidemiologia e Controle de Doenças - DTECD
Divisão Técnica do Centro de Controle de Zoonoses - DTCCZ
Divisão Técnica de Laboratório de Saúde Pública - DTLS
Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde - CIEVS

Apresentação

As arboviroses são doenças causadas por vírus que são transmitidos por artrópodes (mosquitos, carrapatos, flebotomíneos e percevejos) e constituem um dos principais problemas de saúde pública, no contexto mundial, principalmente em zonas intertropicais, com registros de surtos e epidemias com relevante impacto à população ao longo dos anos. ¹ As arboviroses urbanas, especificamente dengue, chikungunya e Zika, são doenças infecciosas transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti*. ²

O presente boletim tem como objetivo apresentar o perfil epidemiológico das arboviroses urbanas no município, por meio de informações referentes aos casos notificados, confirmados, coeficiente de incidência por região e bairros, óbitos, além das variáveis sexo, idade e sintomas.

Os dados apresentados são relativos às notificações das arboviroses urbanas registradas no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) on-line para dengue e chikungunya e no SINAN Net para Zika, no período compreendido entre as semanas epidemiológicas (SE) 1 a 25 (01/01/2024 a 20/06/2024).

Dengue

Casos Notificados

88.990

Casos Confirmados

74.238

Óbitos Confirmados

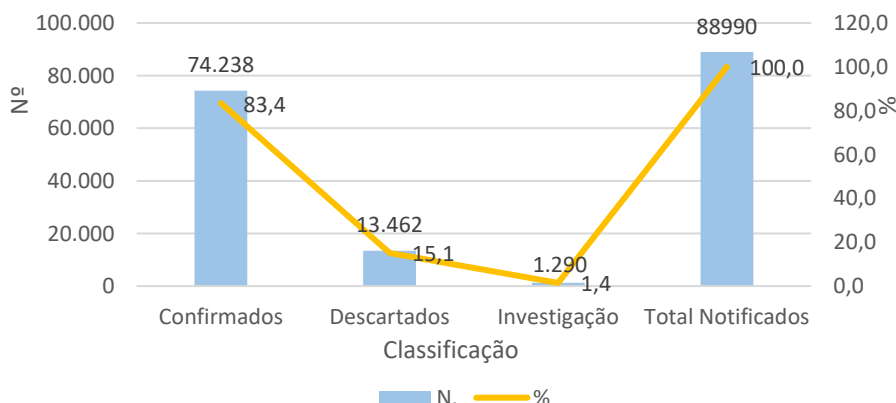
94

Percentual Casos Gestantes

1,86%

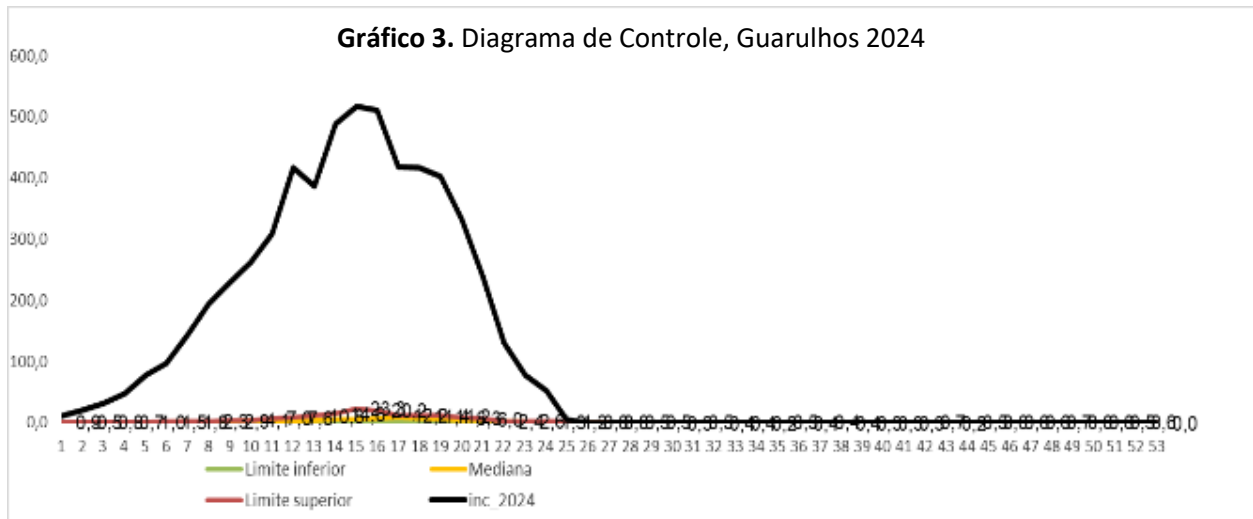
Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

Gráfico 1. Número e Percentual de casos de Dengue segundo classificação, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

No período analisado foram confirmados 74.238 casos de dengue. (Gráfico 1).

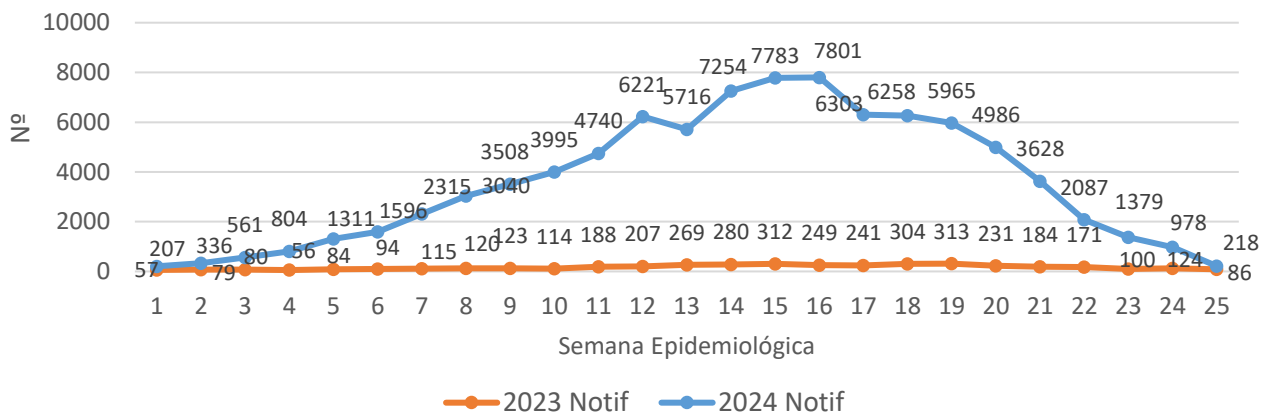


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

O Gráfico 2, apresenta o Diagrama de Controle que permite o acompanhamento semanal da incidência dos casos prováveis de dengue, isto é, o total de casos notificados menos os descartados, num determinado período e local. Quando os valores de incidência observados para o ano corrente ultrapassam os do Limite Superior da variação esperada, diz-se que está ocorrendo uma epidemia. (Fonte: Diretrizes para a prevenção e controle das arboviroses urbanas no Estado de São Paulo, 2023).

Até o momento o pico de incidência dos casos prováveis foi observado na SE 15, demonstrando o avanço precoce do número de casos e acima do limite superior do diagrama de controle.

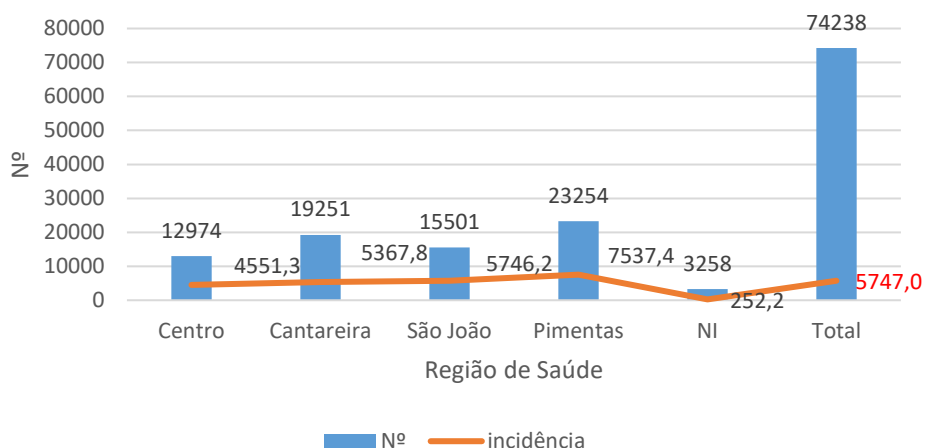
Gráfico 3. Casos notificados de Dengue SE 01 a 25, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

Em 2024, entre as SE 1 a 25, foram notificados 88.990 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 2.028,44%. (Gráfico 3).

Gráfico 4. Número de casos confirmados e incidência segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

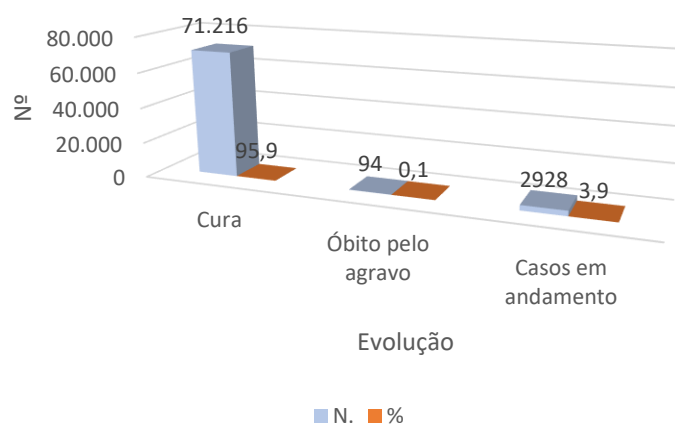


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

A taxa de incidência representa o número de casos novos confirmados de dengue por 100 mil habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico e no ano considerado. Estima o risco de ocorrência de casos de dengue, em períodos endêmicos e epidêmicos, numa determinada população em intervalo de tempo determinado.

Até a SE 25, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 5.747,0 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

Gráfico 5. Número e percentual de casos confirmados de Dengue, segundo evolução, Guarulhos, 2024

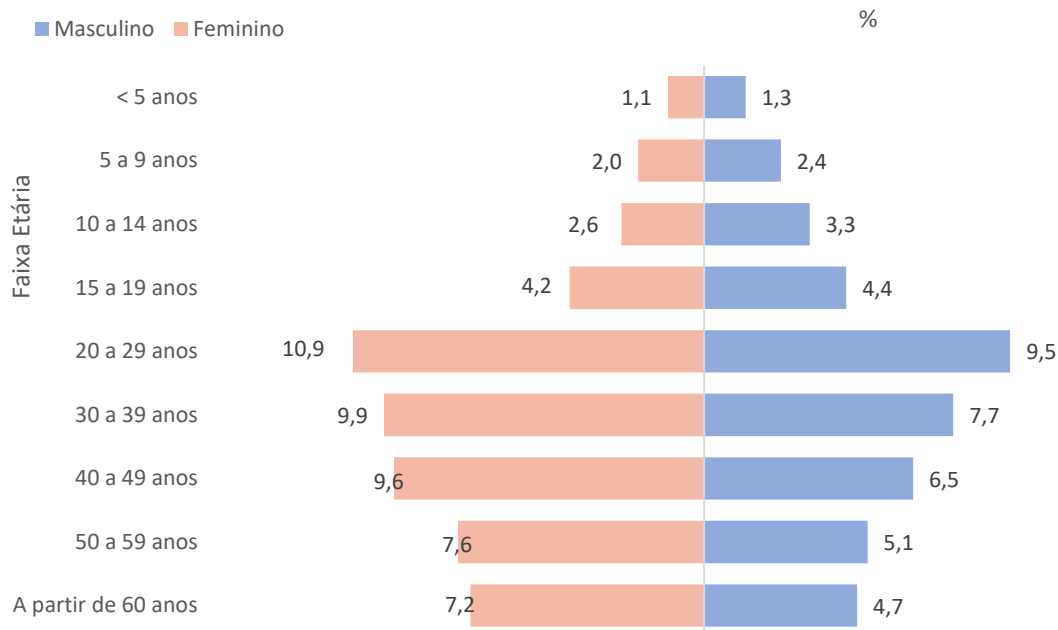


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

Dos casos confirmados, 95,9% obtiveram cura do episódio e 94 pessoas evoluíram para óbito.

O maior percentual de casos confirmados de dengue foi na faixa etária de 20 a 29 anos, tanto nos homens como mulheres.

Gráfico 6. Percentual de casos confirmados de dengue, segundo faixa etária e sexo, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

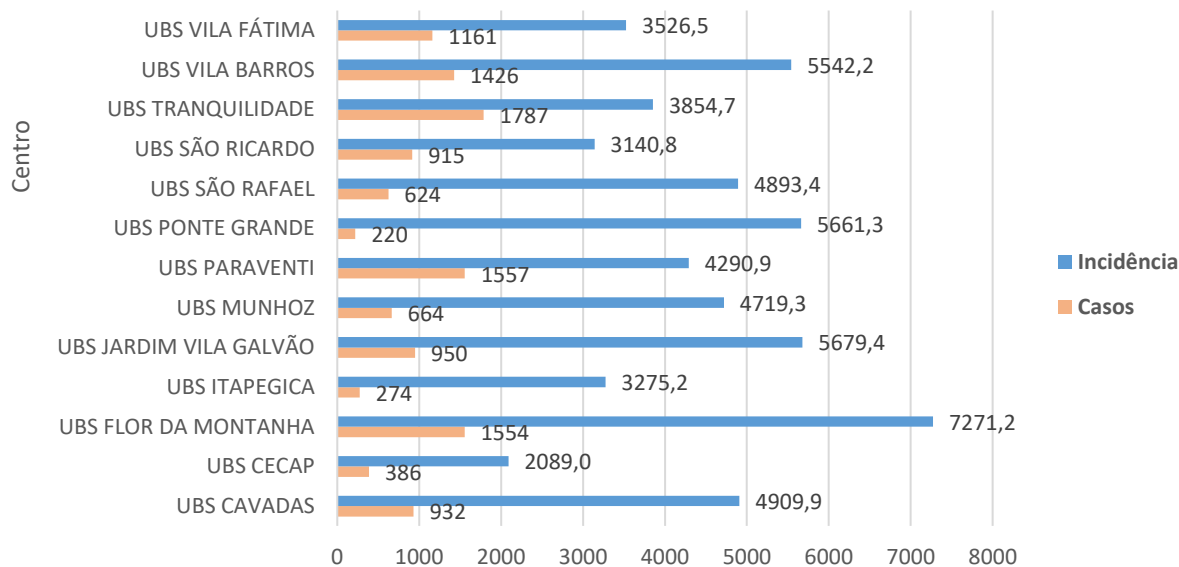
Quadro 1: Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

Região	Sorotipo vírus Dengue identificado
Centro	1 e 2
Cantareira	1 e 2
São João	1 e 2
Pimentas	1 e 2

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

No Brasil, são conhecidos atualmente quatro sorotipos do vírus Dengue – DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4 –, que apresentam distintos materiais genéticos (genótipos) e linhagens². Em Guarulhos até o momento foram identificados o sorotipo 1 e 2.

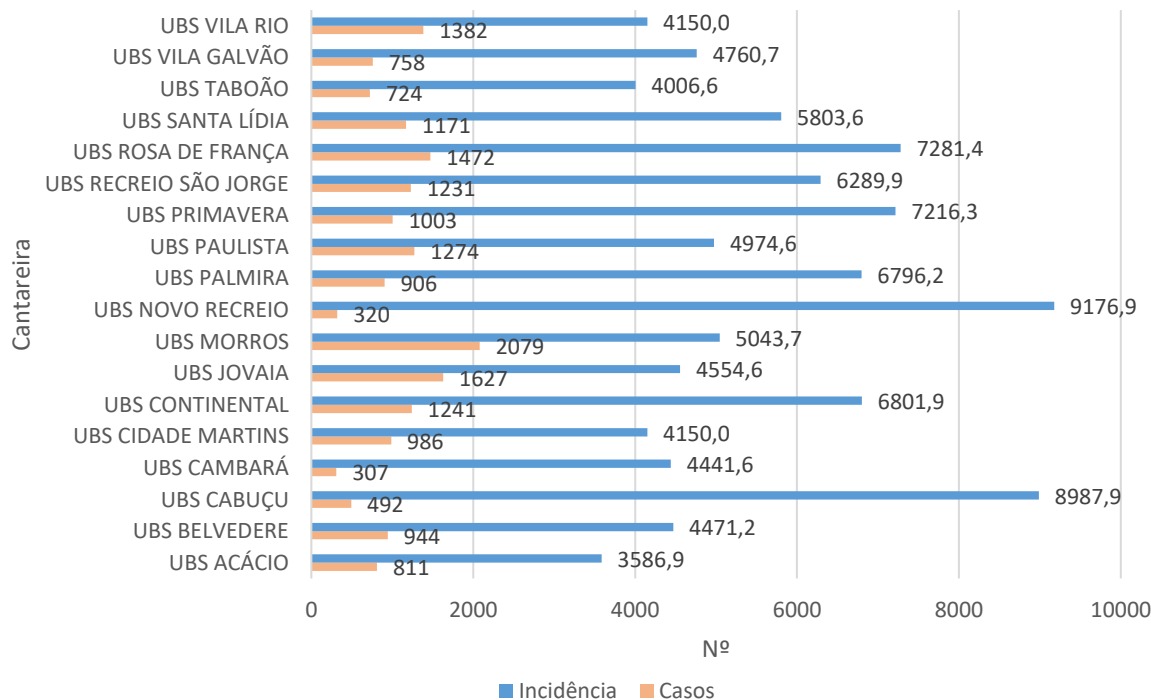
Gráfico 7. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

No gráfico 7, verifica-se a maior taxa de incidência no Flor da Montanha (7.271,2/por 100.000 hab.), seguido pelo Jardim Vila Galvão (5.679,4/100.000 hab.).

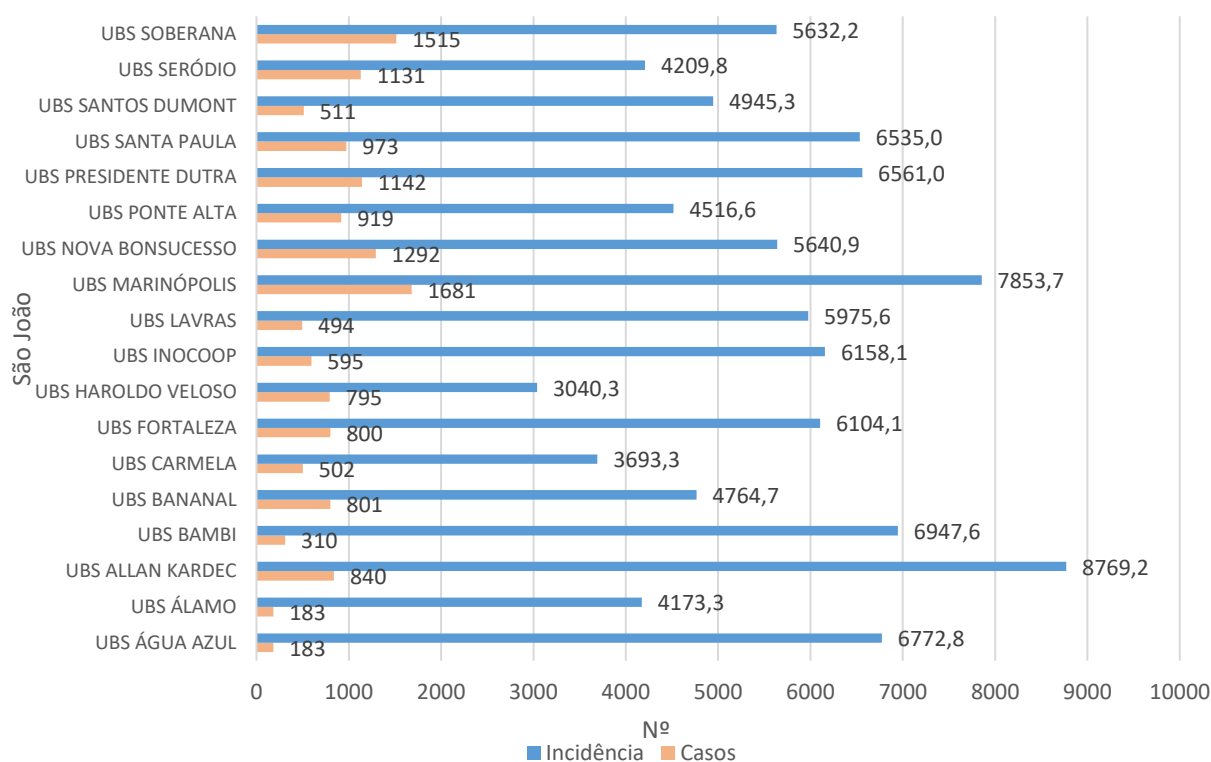
Gráfico 8. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

No gráfico 8, verifica-se a maior taxa de incidência no Novo Recreio (9.176,9/por 100.000 hab.), seguido pelo Cabuçú (8.987,9/100.000 hab.).

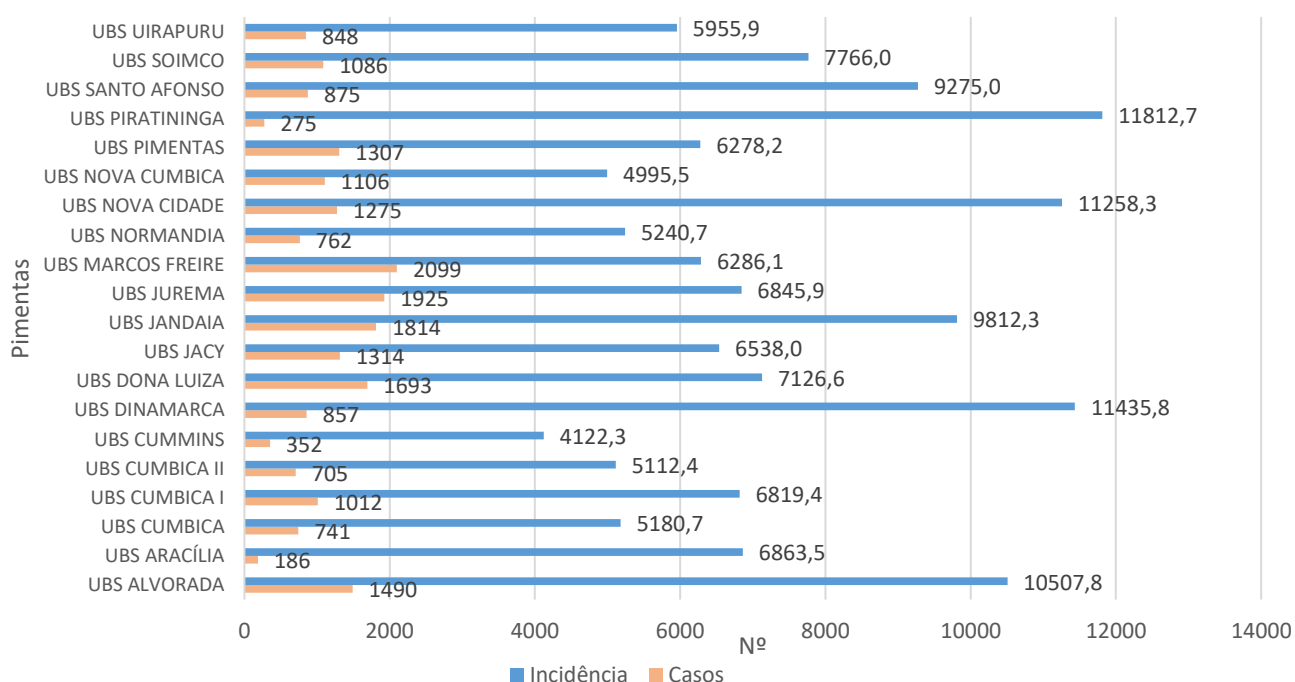
Gráfico 9. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

No gráfico 9, verifica-se maior taxa de incidência no Allan Kardec (8.769,2/por 100.000 hab.), seguido pelo Marinópolis (7.853,7/100.000 hab.).

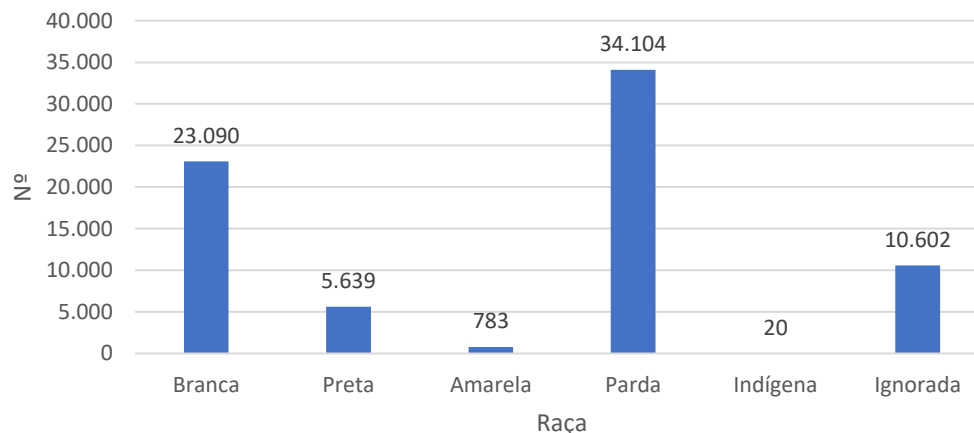
Gráfico 10. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

No gráfico 10, observa-se maior taxa de incidência no UBS Piratininga (11.812,7/100.000 hab.), seguido pelo Dinamarca (11.435,8/por 100.000 hab.).

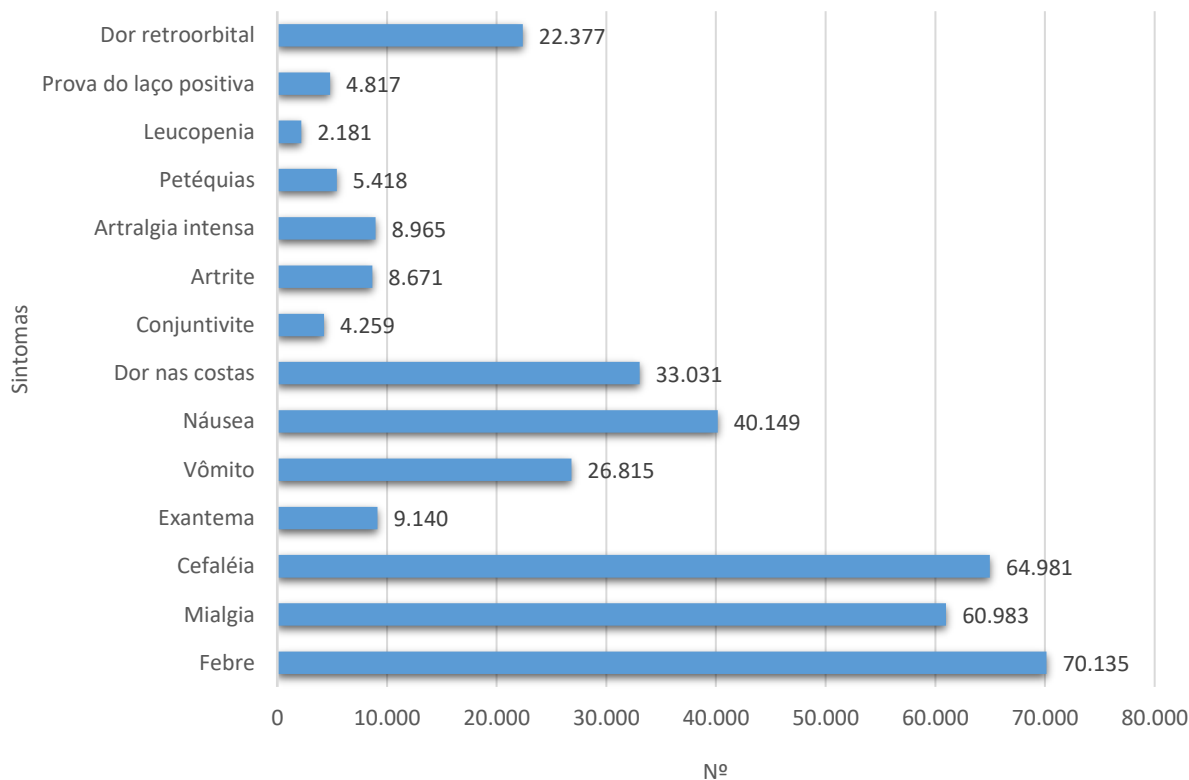
Gráfico 11. Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 34.104), seguido da raça branca (n.23.090).

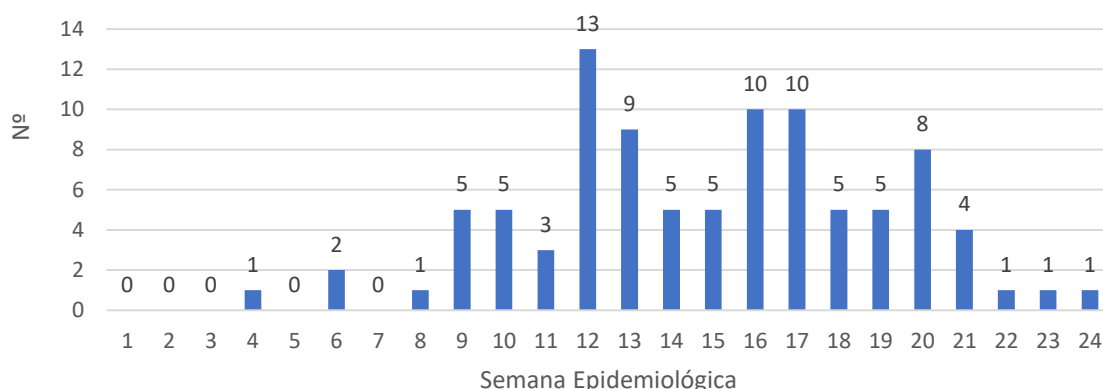
Gráfico 12. Casos confirmados de Dengue segundo sintomas apresentados, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

Depois da febre, os dois sintomas mais relatados foram cefaleia (n. 64.981) e mialgia (n. 60.983).

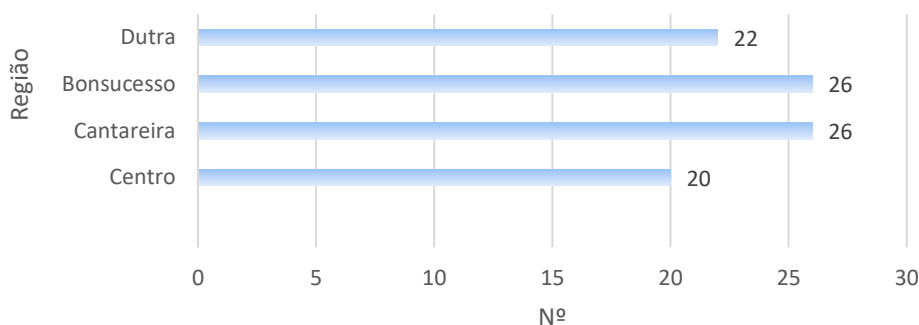
Gráfico 13 . Número de óbitos por Dengue, segundo semana epidemiológica, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

O maior número de óbitos foi observado na semana epidemiológica 12 o que corresponde ao período do dia 17 a 23/03/2024.

Gráfico 14 . Número de óbitos por Dengue, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

A região cantareira e bonsucesso registram o maior número de óbitos (n.26), Gráfico 14.

Quadro 2: Cobertura vacinal dengue, Guarulhos, 2024

Faixa Etária	População	Doses Aplicadas		Total Aplicadas	Cobertura (%)
		Feminino	Masculino		
10 anos	22.436	5.188	5.037	10225	45,57
11 anos	22.140	3.617	3.636	7253	32,76
12 anos	23.075	2.433	2.569	5002	21,68
13 anos	22.420	2.236	2.227	4463	19,91
14 anos	21.368	2.047	2.155	4202	19,66
Total:	111.439	15521	15624	31145	27,95

Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização do painel em 20/06/2024 às 05:1:38, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 19/06/2024, sujeitos à alteração.

Chikungunya

Casos Notificados

284

Casos Confirmados

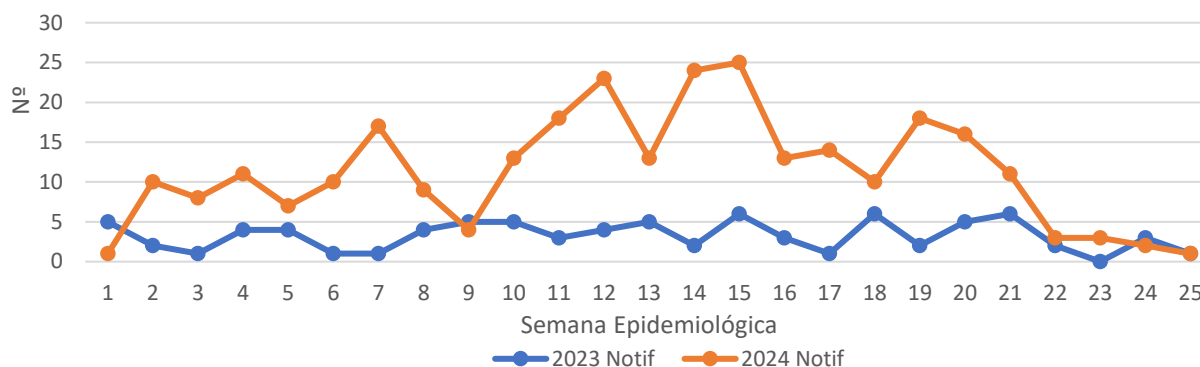
06

Óbitos Confirmados

0

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

Gráfico 15. Casos notificados de chikungunya SE 01 a 25, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

No período analisado, SE 1 a 25, foram notificados 284 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 184 %. (Gráfico 15).

Zika

Tabela 1. Número de casos de Zika, segundo classificação, Guarulhos, 2024

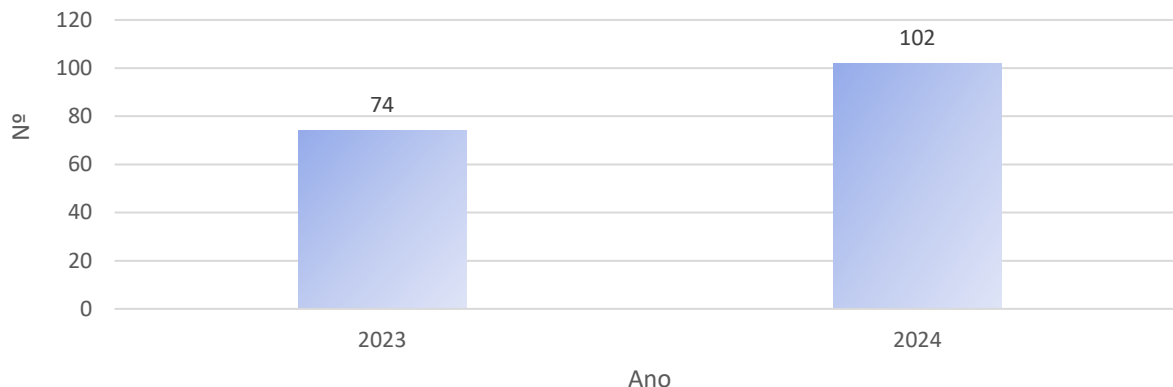
Classificação	Nº Casos
Notificados	33
Confirmados	0
Descartados	23
Investigação	10

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 20/06/2024

Observa-se que foram notificados 33 casos de Zika, destes 23 foram descartados e 10 em investigação.

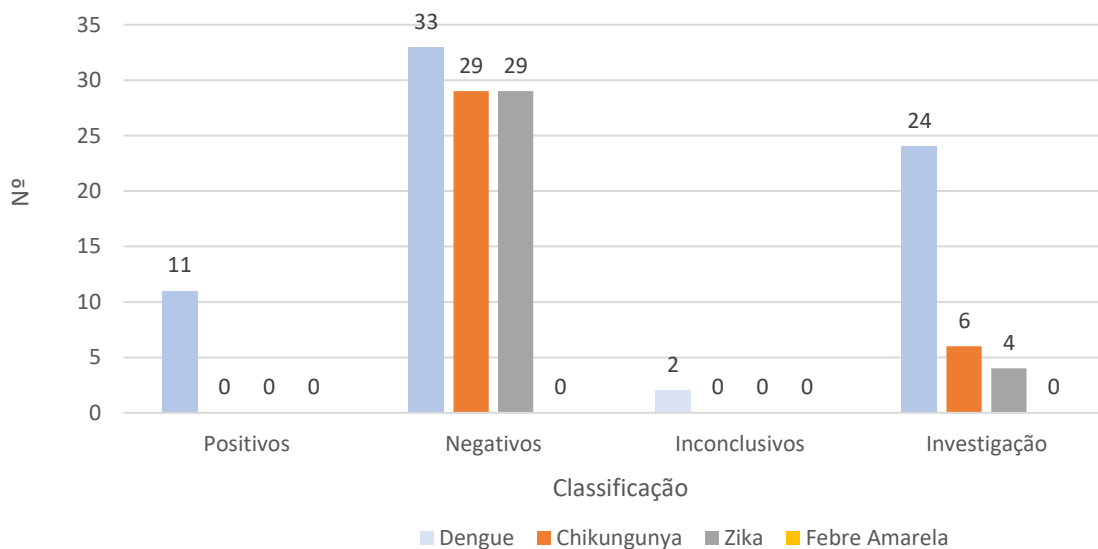
Vigilância Laboratorial Arboviroses

Gráfico 16. Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 13/06 a 19/06, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL de 13/06/24 a 19/06/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações).

Gráfico 17. Exames laboratoriais realizados para diagnóstico de dengue, chikungunya, zika e febre amarela, segundo resultado, SE 24 e 25, Guarulhos, 2024

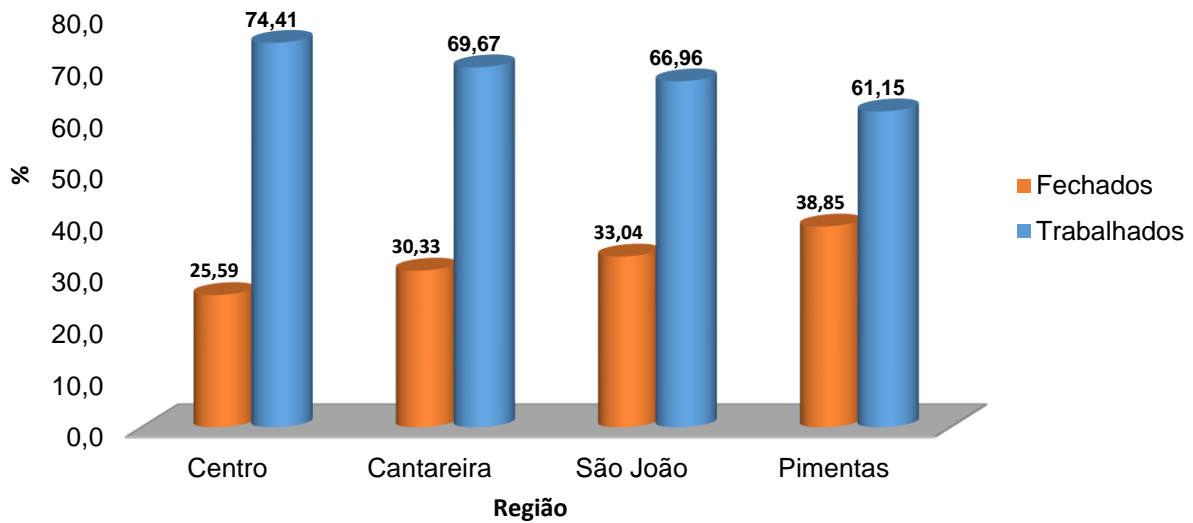


Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 13/06/24 a 19/06/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações

Das amostras analisadas no período, foram registrados 11 casos positivos de Dengue e 0 caso para Chikungunya, Zika e febre amarela.

Controle Vetorial das Arboviroses

Gráfico 18. Percentual de bloqueio de transmissão por região de Saúde, Guarulhos 2024



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 11/06 a 19/06/2024 sujeitos a alteração

OBS: Bloqueio de transmissão, ação de orientação e remoção de criadouros onde há casos positivos ou suspeitos de dengue, Zika e Chikungunya.

Quadro 3: Atividade de Bloqueio de Criadouros, Guarulhos, 2024

Região	Atividade	Bairros
Centro	Bloqueio de transmissão	Jardim Tranquilidade, Gopoúva, Jardim Dourado, Jardim Cida, Vila Progresso
Cantareira	Bloqueio de transmissão	Jardim Irene, Jardim das Acácias, Jardim Santa Cecília, Cocaia, Jardim City, Jardim Las Vegas, Jardim Adriana
São João	Bloqueio de transmissão	Jardim Lenise
Pimentas	Bloqueio de transmissão	Jardim Castanha, Soimco, Jardim São Manoel, Jardim Cumbica, Cummins, Vila Aeroporto, Paes de Barros, Cumbica Base

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 11/06 a 19/06/2024 sujeitos a alteração

Quadro 4: Nebulização acoplada a veículo, Guarulhos, 2024

Regiões	Bairro	Data
Centro	---	---
Cantareira	---	---
São João	---	---
Pimentas	Jardim Castanha e Soimco	11/06/2024
	Jd São Manoel e Jd Cumbica	12/06/2024
	Cummins e Vila Aeroporto	13/06/2024
	Paes de Barros e Cumbica Base	14/06/2024

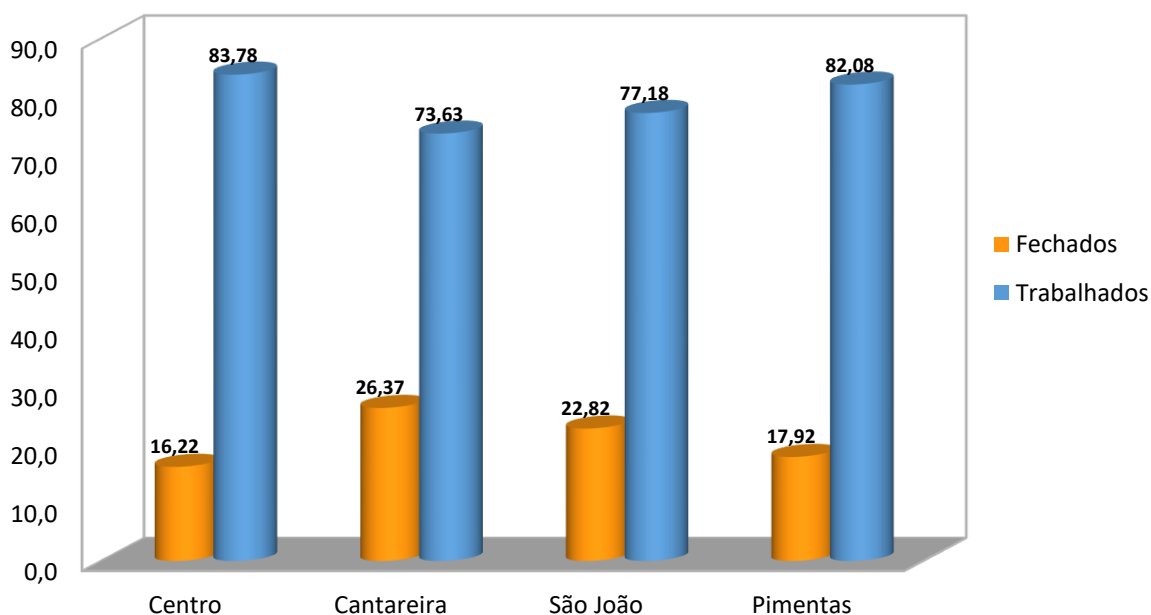
Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 11/06 a 19/06/2024 sujeitos a alteração

Quadro 5: Nebulização costal pontos estratégicos, Guarulhos, 2024

Nebulização	Bairro/Logradouro
Costal	Cad 101- Rua Porto das Pedras, 109 - Jardim Brasil
	Cad 121 - Rua Getuliana, 203 - Vila Izildinha
	Cad 52 - Rua Joaquim Moreira, 59 - Marcos Freire
	Cad 688 - Avenida River, 860 - Piratininga
	Cad 633 - Rua Lauro, 179 - Jardim Presidente Dutra
	Cad 116 - Rua Nova Yorque - Jardim Presidente Dutra
	Cad 271 - Avenida Papa João Paulo I, 2.059 a 4.325 - Jardim Presidente Dutra
	Cad 526 - Rua Itaquara, 493 - Jardim Presidente Dutra
	Cad 452 - Rua Maria Paula Mota, 338 - Jardim Presidente Dutra

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 11/06 a 19/06/2024 sujeitos a alteração

Gráfico 19. Percentual de visitas a imóveis por região de saúde, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 11/06 a 19/06/2024 sujeitos a alteração

Quadro 6: Imóveis Cadastrados Controle e Tratamento, Guarulhos, 2024

Região	Bairros	Trabalhados	Tratados
Centro	Jardim Munhoz, Vila São Rafael, Jardim Vila Galvão, Itapegica, Vila Fátima	8	7
Cantareira	----	--	--
São João	Jardim Munira, Cidade Seródio, Jardim São João, Jardim Bananal, Haroldo Veloso, Jardim Ponte Alta, Jardim Santa Paula	15	4
Pimentas	----	--	--
Total		35	35

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 23/04 a 29/04/2024 sujeitos a alteração

Bibliografia

1. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Departamento de Articulação Estratégica de Vigilância em Saúde e Ambiente. Guia de vigilância em saúde: volume 2 [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Departamento de Articulação Estratégica de Vigilância em Saúde e Ambiente. – 6. ed. – Brasília: Ministério da Saúde, 2023.
2. <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/d/dengue>
3. <https://www.saude.sp.gov.br/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica-prof.-alexandre-vranjac/agravos-de-a-z/indice-de-a-z>