

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

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 24/2024

13/06/2024

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 - DTLSP
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 24 (01/01/2024 a 13/06/2024).

Dengue

Casos Notificados

86.700

Casos Confirmados

71.991

Óbitos Confirmados

87

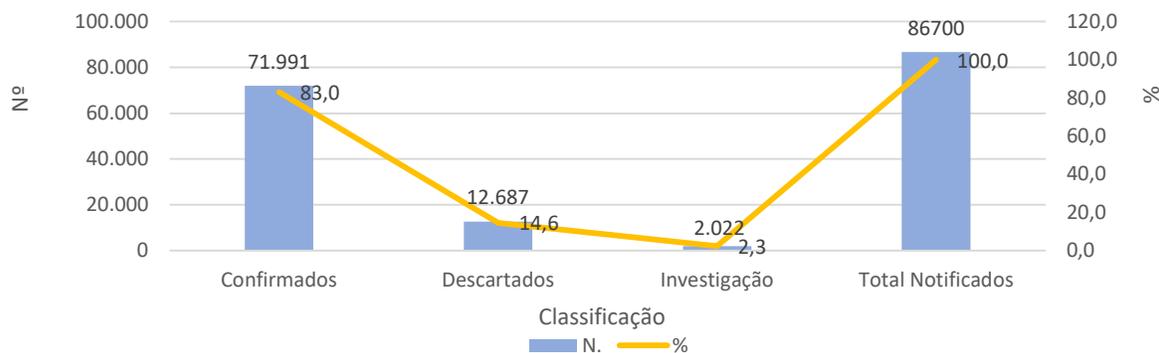
Percentual Casos Gestantes

1,89%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

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

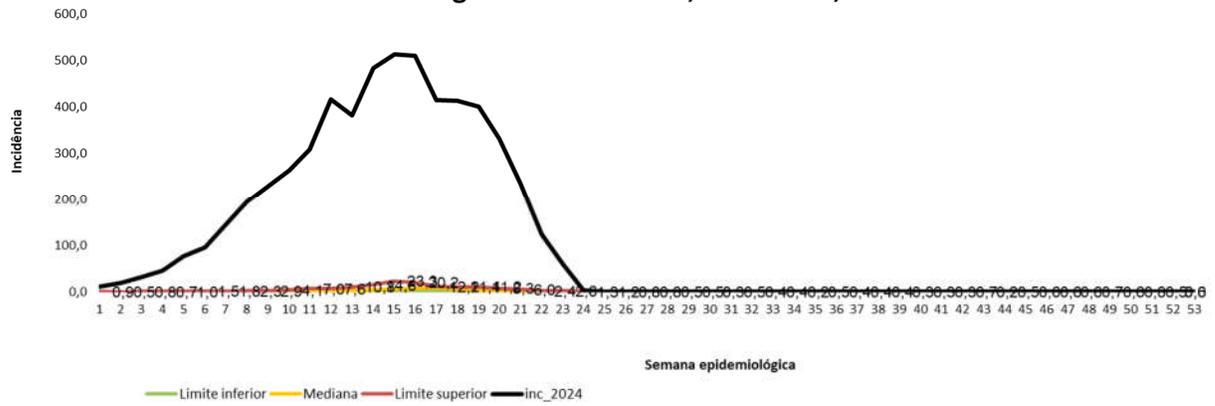


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

No período analisado foram confirmados 71.991 casos de dengue. (Gráfico 1).

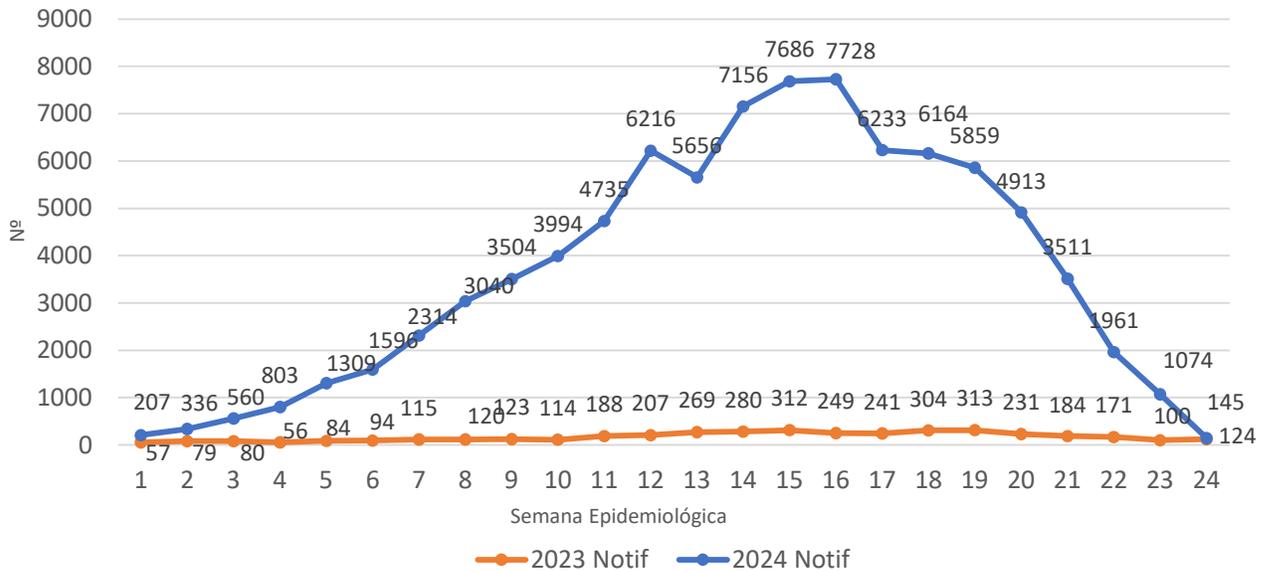
Gráfico 2. Diagrama de Controle, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

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.

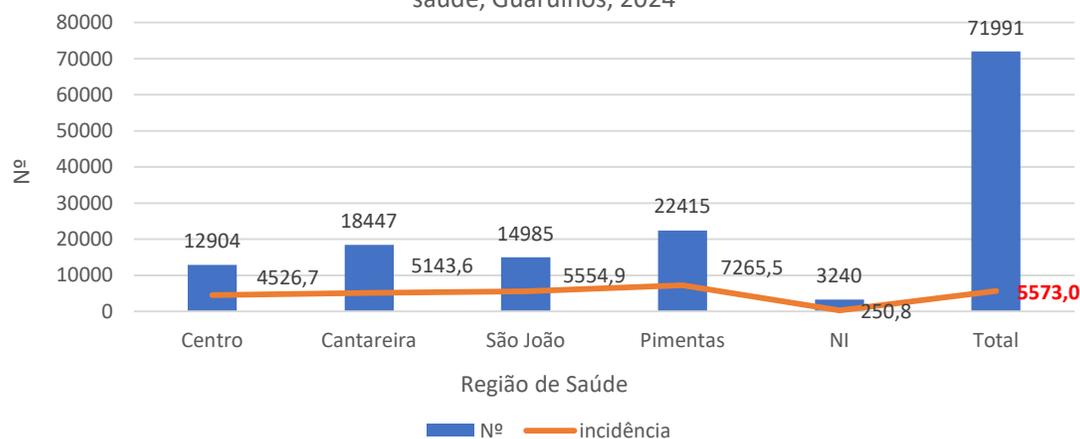
Gráfico 2. Casos notificados de Dengue SE 01 a 24, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

Em 2024, entre as SE 1 a 24, foram notificados 86.700 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 2.117,21%. (Gráfico 3).

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

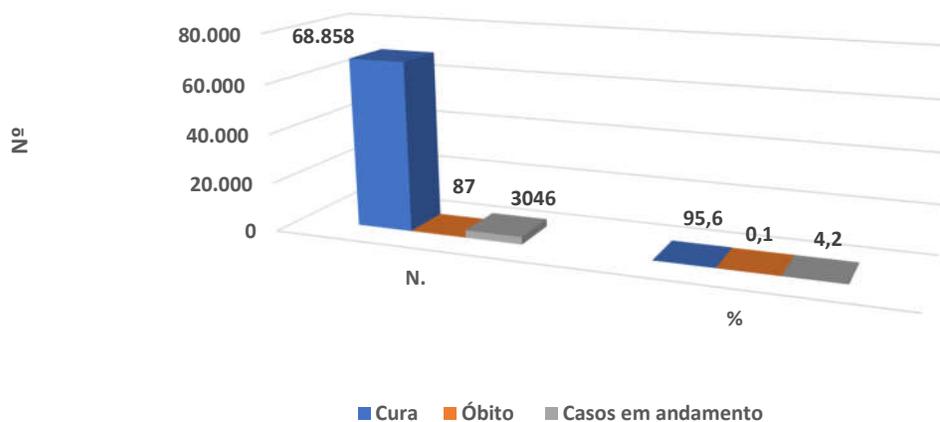


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

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 24, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 5.573,0 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

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

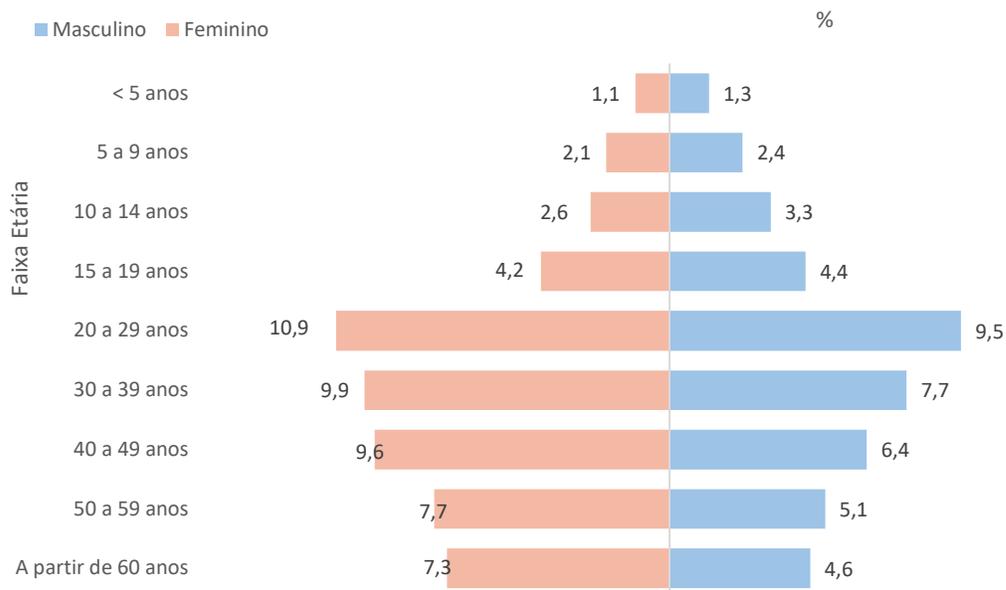


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

Dos casos confirmados, 95,6% obtiveram cura do episódio e 87 pessoas evoluíram para óbito.

O maior percentual de casos confirmados de dengue foi na faixa etária de 20 a 29 para os homens e 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 13/06/2024

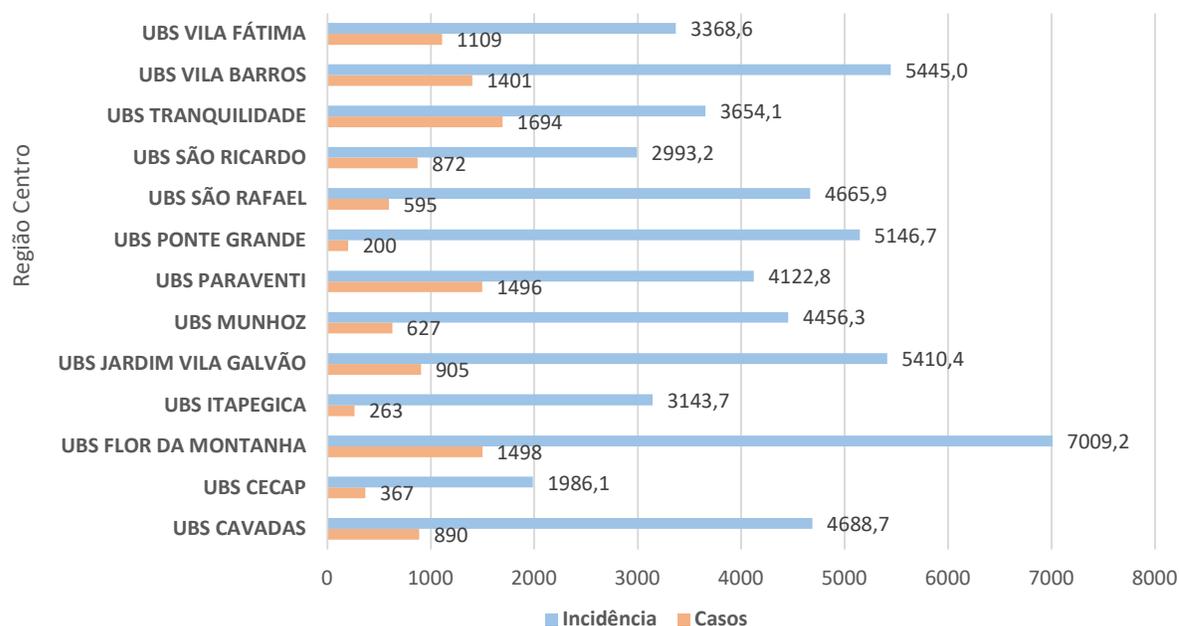
Quadro 1: Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

Região	Serotipo 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 13/06/2024

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.

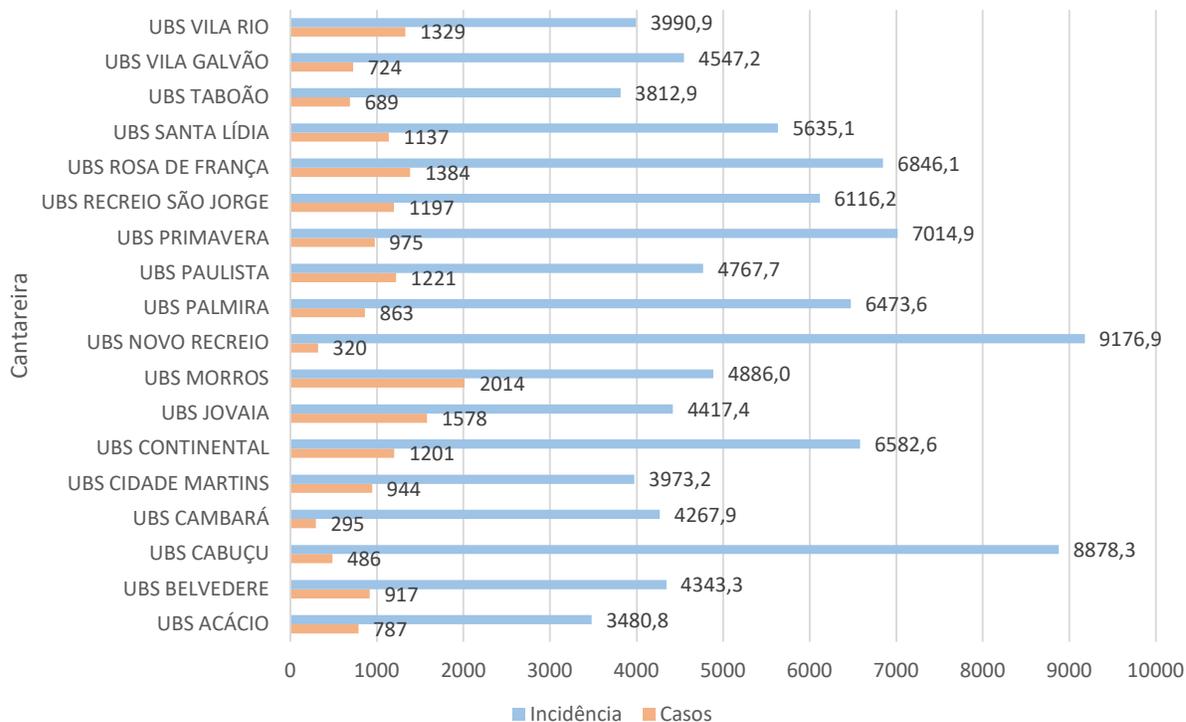
Gráfico 7. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

No gráfico 7, verifica-se a maior taxa de incidência no Flor da Montanha (7.009,2/por 100.000 hab.), seguido pelo Vila Barros (5.445,0/100.000 hab.)

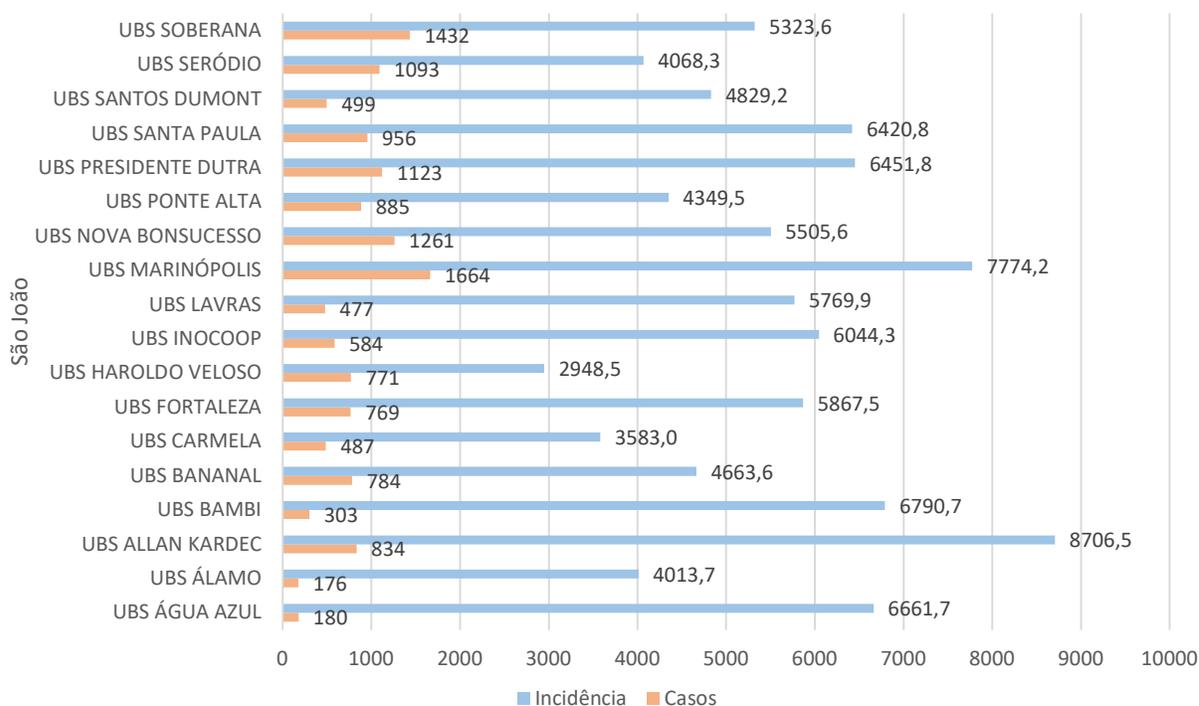
Gráfico 8. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

No gráfico 8, verifica-se a maior taxa de incidência no Novo Recreio (9.176,9) /por 100.000 hab.), seguido pelo Cabuçú (8.878,3/100.000 hab.).

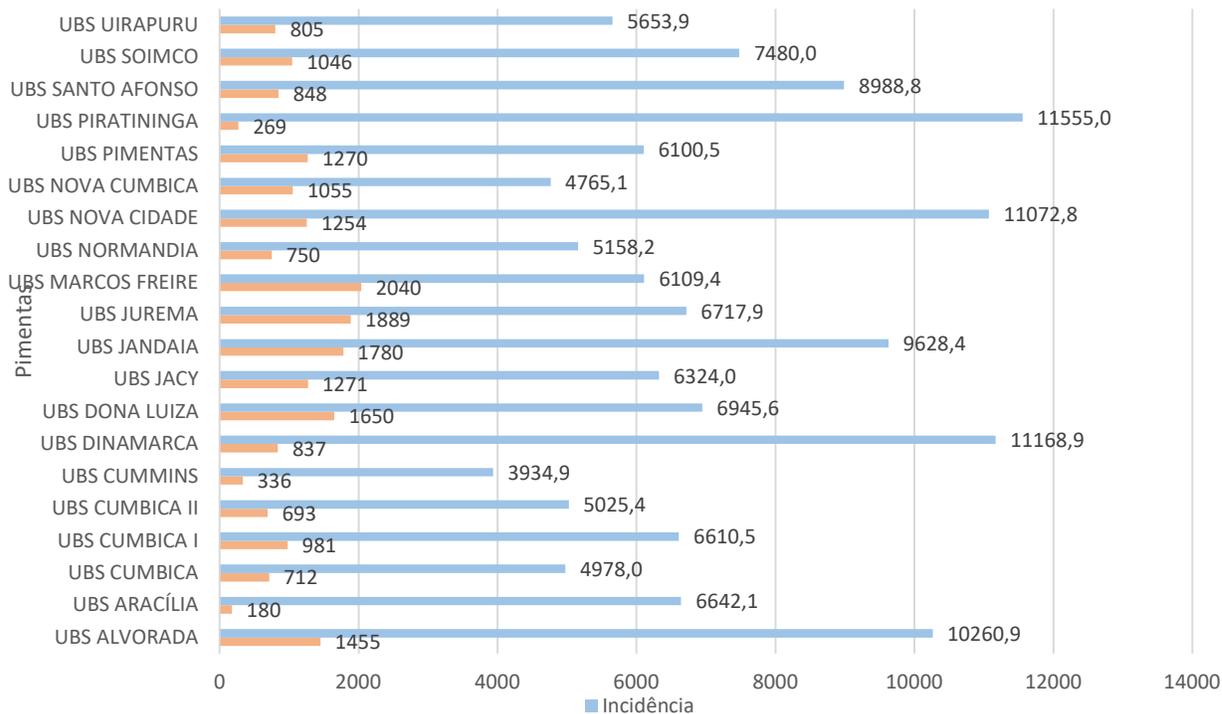
Gráfico 9. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

No gráfico 9, verifica-se maior taxa de incidência no Allan Kardec (8.706,5/por 100.000 hab.), seguido pelo Marinópolis (7.774,2/100.000 hab.).

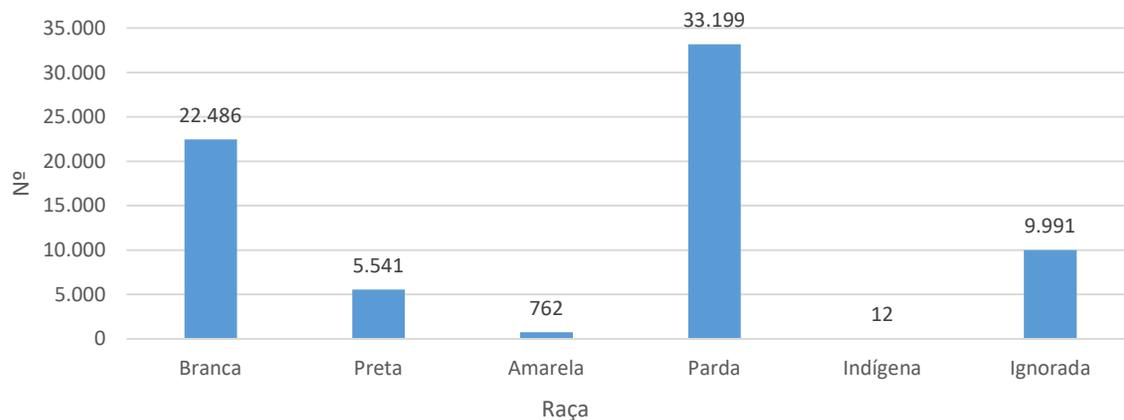
Gráfico 10. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

No gráfico 10, observa-se maior taxa de incidência no Piratininga (11.555,0/por 100.000 hab.), seguido pelo Dinamarca (11.168,9/100.000 hab.).

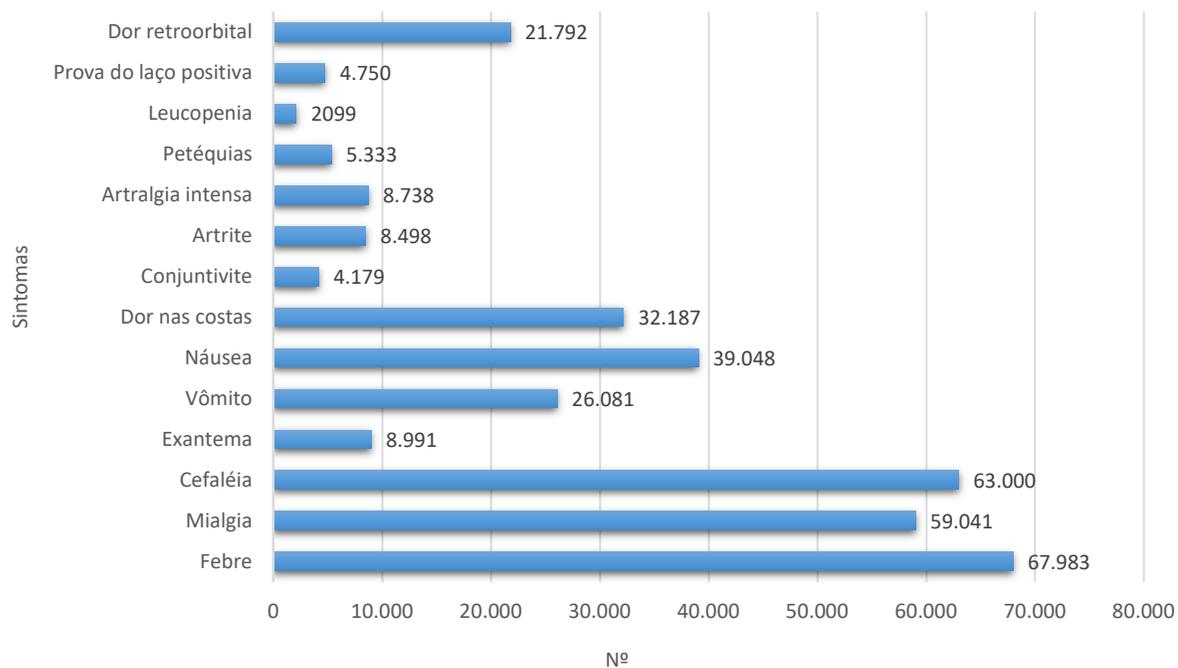
Gráfico 11. Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 33.199), seguido da raça branca (n.22.486).

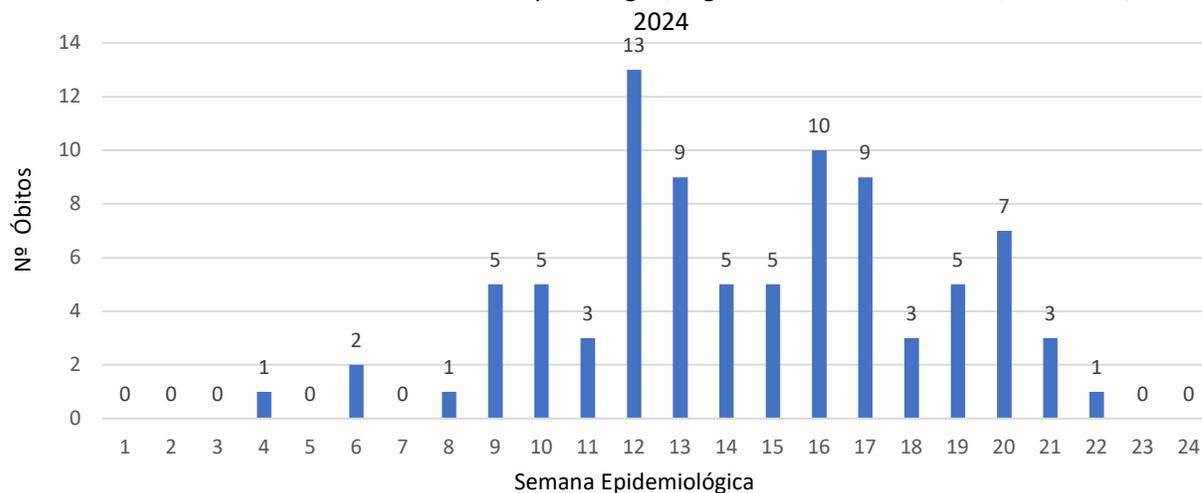
Gráfico 12. Casos confirmados de Dengue segundo sintomas apresentados, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

Depois da febre, os dois sintomas mais relatados foram cefaleia (n. 63.000) e mialgia (n. 59.041).

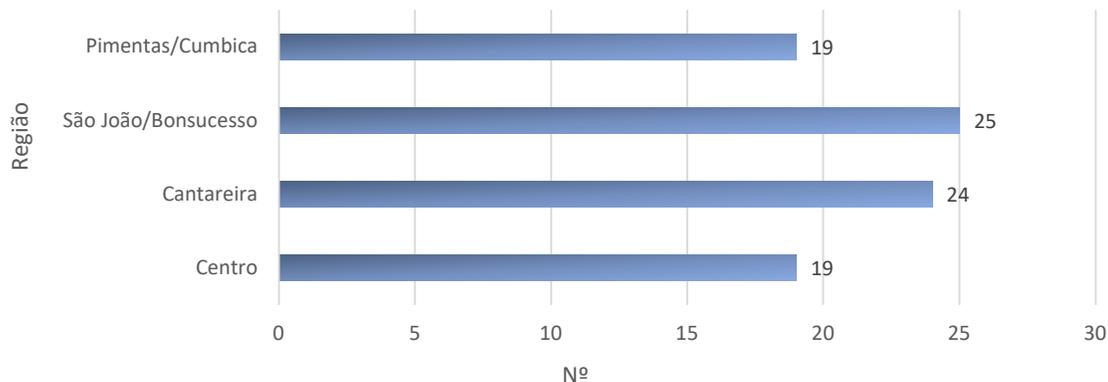
Gráfico 13 . Número de óbitos por Dengue, segundo data de ocorrência, Guarulhos,



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

O maior número de óbitos foi observado nas semanas epidemiológicas 12 e 16 o que corresponde ao período do dia 17/03 a 20/04/2024.

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 13/06/2024

A região São João/Bonsucesso registra o maior número de óbitos (n.25), seguido pela região Cantareira (n.24).

Quadro 2: Cobertura vacinal dengue, Guarulhos, 2024

Faixa Etária	População	Doses Aplicadas		Total Aplicadas	Cobertura (%)
		Feminino	Masculino		
10 anos	22.436	5.052	4.883	9935	44,28
11 anos	22.140	3.482	3.501	6983	31,54
12 anos	23.075	2.296	2.437	4733	20,51
13 anos	22.420	2.116	2.118	4234	18,88
14 anos	21.368	1.939	2.055	3994	18,69
Total:	111.439	14885	14994	29879	26,81

Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização do painel em 13/06/2024 às 05:17:21, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 12/06/2024., sujeitos à alteração.

Chikungunya

Casos Notificados

280

Casos Confirmados

6

Óbitos Confirmados

0

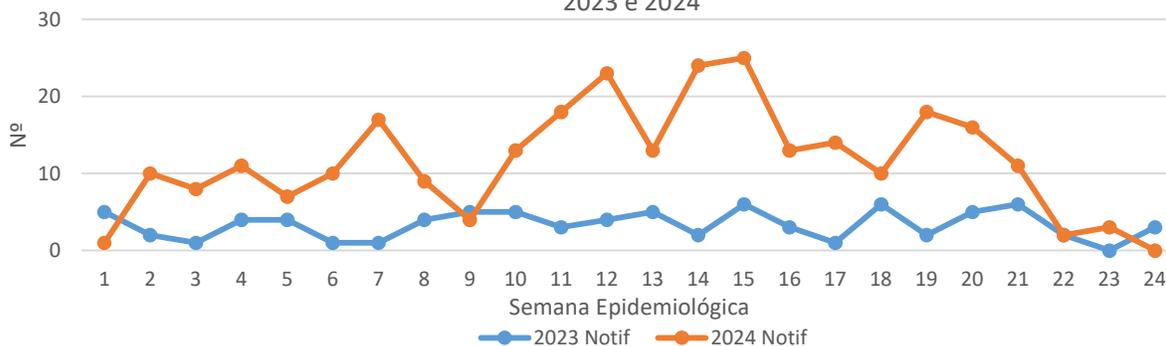
Percentual Casos Gestantes

20%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

Gráfico 15. Casos notificados de chikungunya SE 01 a 24, Guarulhos, 2023 e 2024

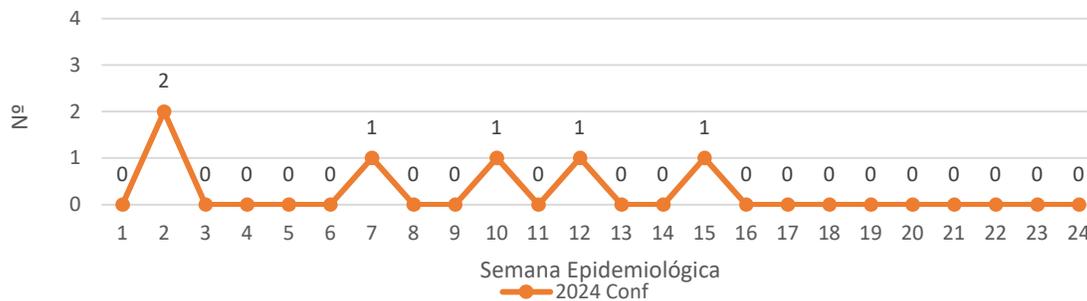


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANET

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

No período analisado, SE 1 a 24, foram notificados 280 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 350 %. (Gráfico 15).

Gráfico 16. Casos confirmados de chikungunya SE 01 a 24, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANET

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

Zika

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

Classificação	Nº Casos
Notificados	33
Confirmados	0
Descartados	23
Investigação	10

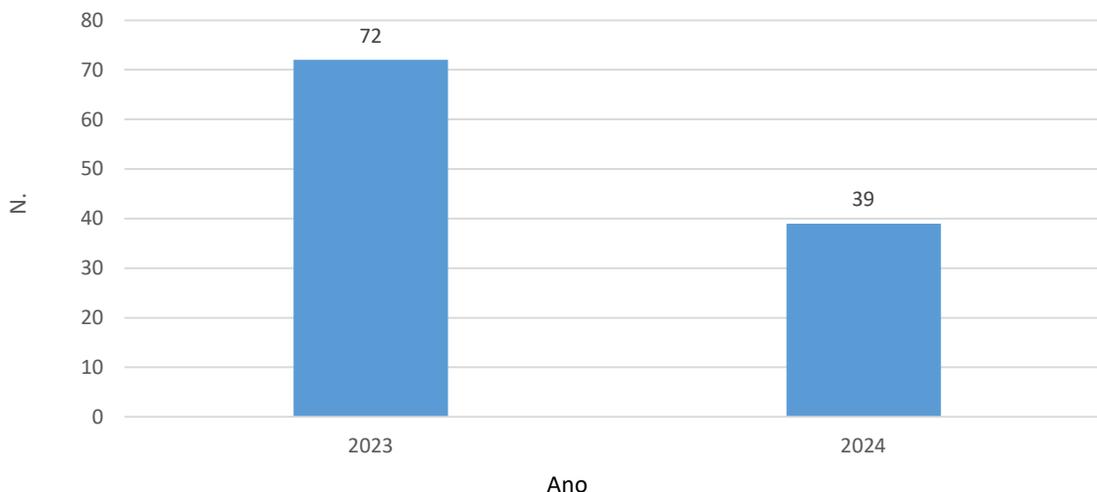
Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANET

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 13/06/2024

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

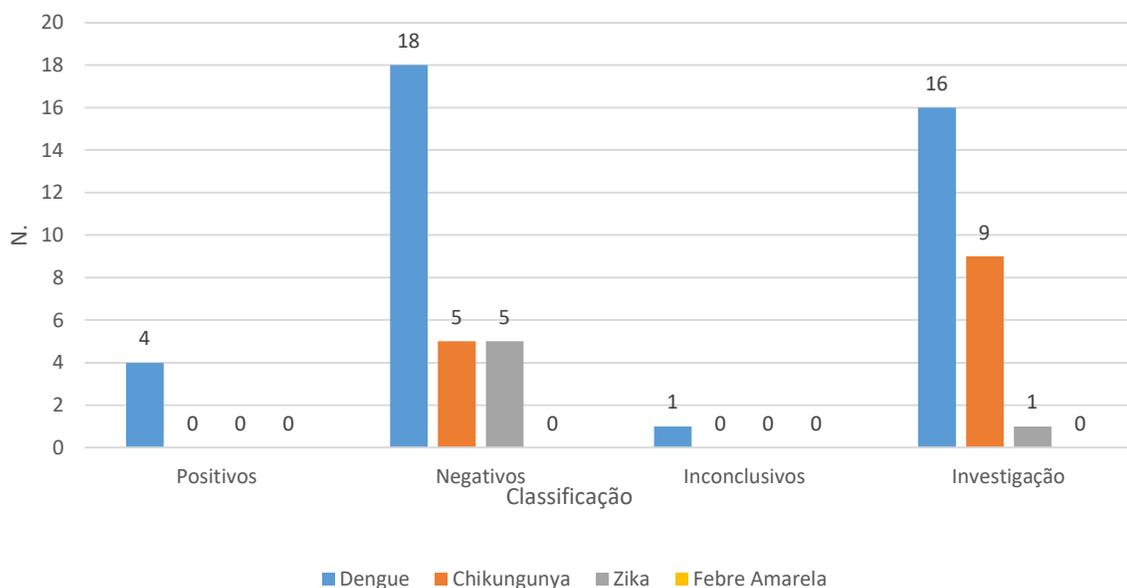
Vigilância Laboratorial Arboviroses

Gráfico 17. Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 06/06 a 12/06, Guarulhos, 2023 e 2024



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

Gráfico 18. Exames laboratoriais realizados para diagnóstico de dengue, chikungunya, zika e febre amarela, segundo resultado, SE 23 e 24, Guarulhos, 2024

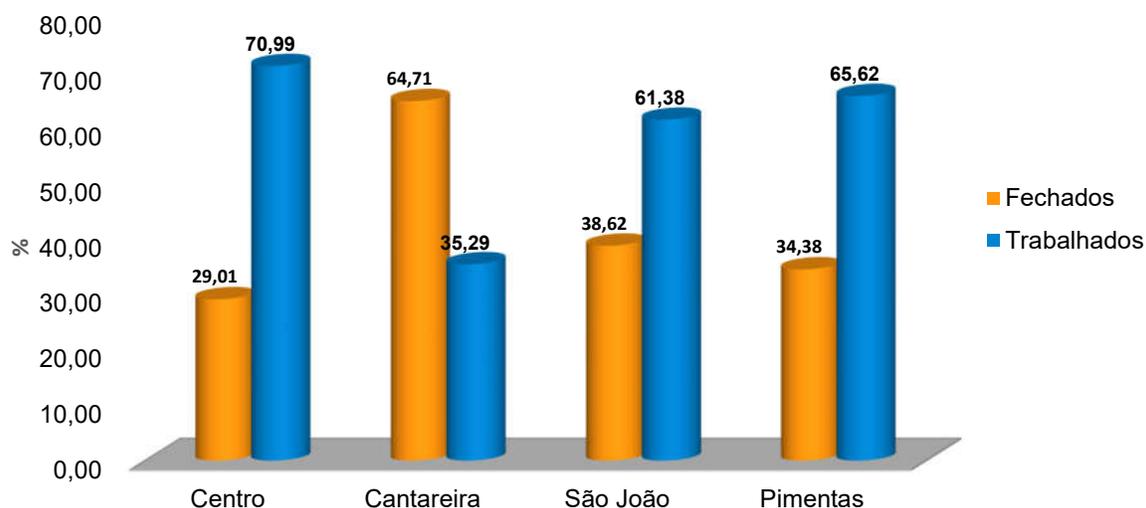


Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 06/06/24 a 13/06/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações

Das amostras analisadas no período, foram registrados 04 casos positivos de Dengue e 0 para Chikungunya e 0 caso para Zika e febre amarela.

Controle Vetorial das Arboviroses

Gráfico 19. Percentual de bloqueio de transmissão por região de Saúde, Guarulhos 2024



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 04/06 a 10/06/2024 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

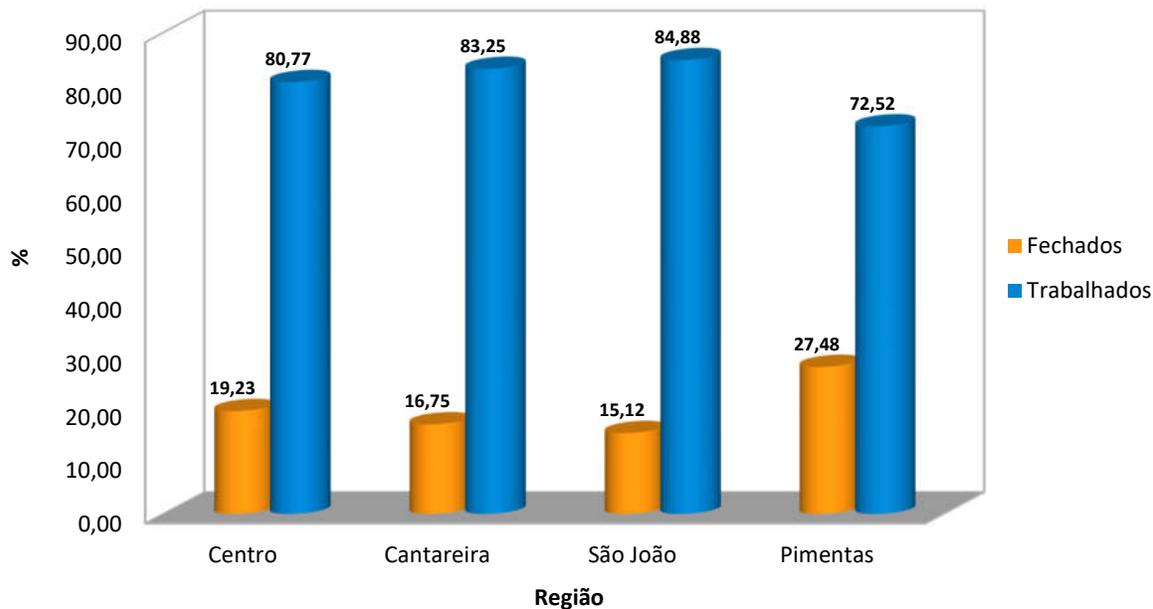
Região	Atividade	Bairros
Centro	Bloqueio de transmissão	Vila Capitão Rabelo, Jardim Miriam, Jardim Tranquilidade.
Cantareira	Bloqueio de transmissão	Jardim Belvedere, Jardim Irene.
São João	Bloqueio de transmissão	Jardim Lenise, Cidade Soberana.
Pimentas	Bloqueio de transmissão	Cidade Soimco.

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 04/06 a 10/06/2024 sujeitos a alteração

Quadro 4: Nebulização acoplada a veículo, Guarulhos, 2024

Regiões	Bairro	1ª
Centro	----	----
Cantareira	----	----
São João	Jardim Lenise	04/06/2024
	Jardim Ponte Alta	06/06/2024
	Cidade Soberana	08/06/2024
Pimentas	----	----

Gráfico 20. Percentual de visitas a imóveis por região de saúde, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 04/06 a 10/06/2024 sujeitos a alteração

Quadro 5: Imóveis Cadastrados Controle e Tratamento, Guarulhos, 2024

Região	Bairros	Trabalhados	Tratados
Centro	Centro, Várzea do Palácio, Jardim Bebedouro, Vila Augusta, Bom clima.	4	4
Cantareira	Vila Rio, Jardim Flor da Montanha, Jardim Adriana.	1	1
São João	Fortaleza, Cidade Soberana, Jardim Seródio, Jardim São João, Haroldo Veloso, Presidente Dutra, Vila Isabel, Jardim Zaira .	3	3
Pimentas	Vila Izabel, Cidade Satélite, Jardim Nova Cumbica, Água Chata, Jardim Aracília, Piratininga, Itaim.	5	5
Total		13	13

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 04/06 a 10/06/2024 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/agrivos-de-a-z/indice-de-a-z>