

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

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 22/2024

29/05/2024

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. <sup>1</sup> As arboviroses urbanas, especificamente dengue, chikungunya e zika, são doenças infecciosas transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti*. <sup>2</sup>

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 22 (01/01/2024 a 29/05/2024).

## Dengue

Casos Notificados

80.917

Casos Confirmados

67.277

Óbitos Confirmados

68

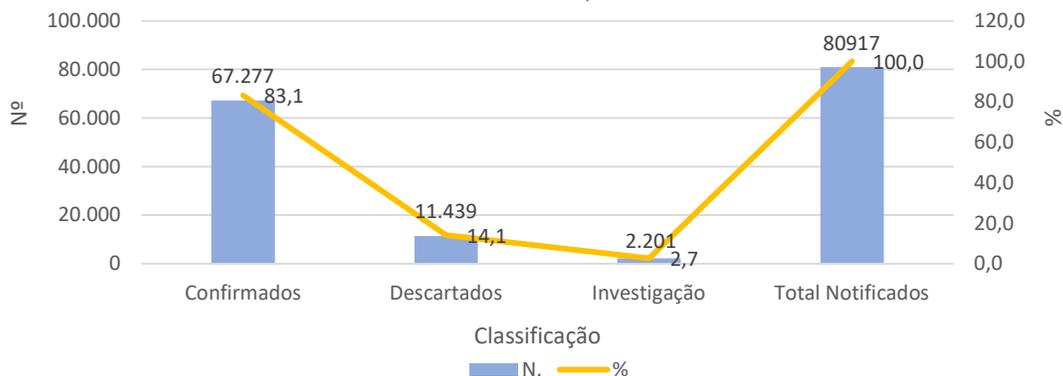
Percentual Casos Gestantes

1,94%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

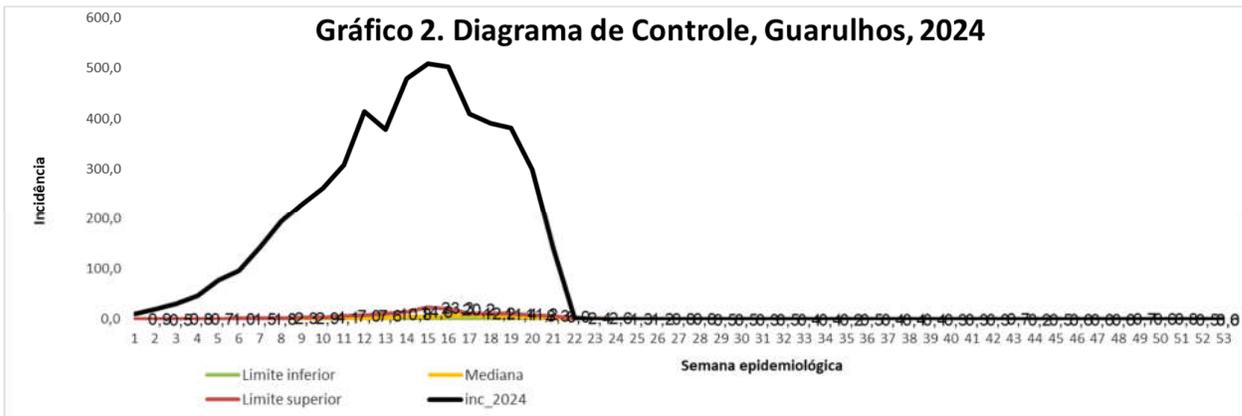
**Gráfico 1.** Número e Percentual de casos de Dengue segundo classificação, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

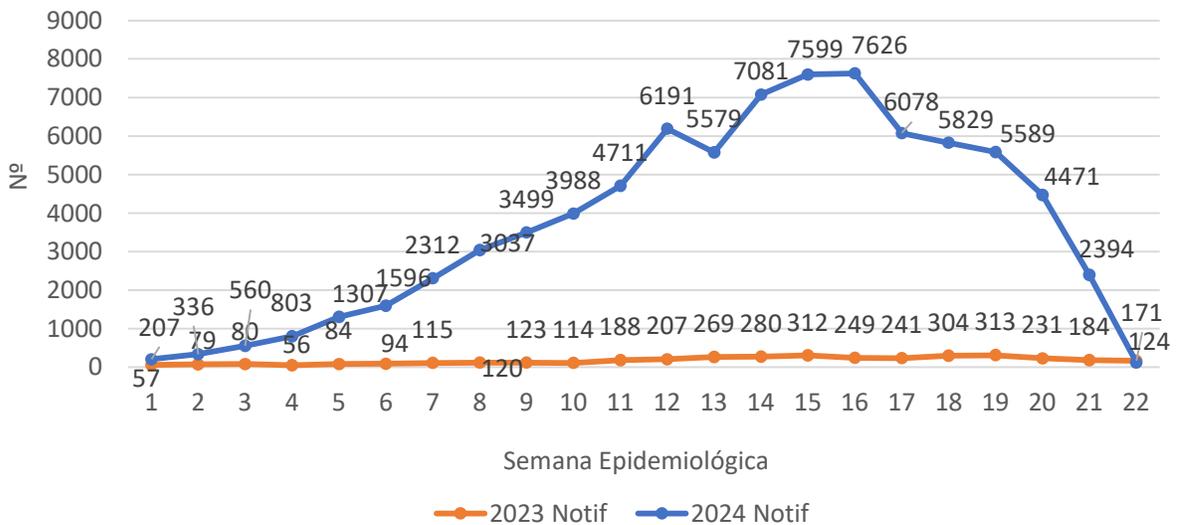
No período analisado foram confirmados 67.277 casos de dengue. (Gráfico 1).



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

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.

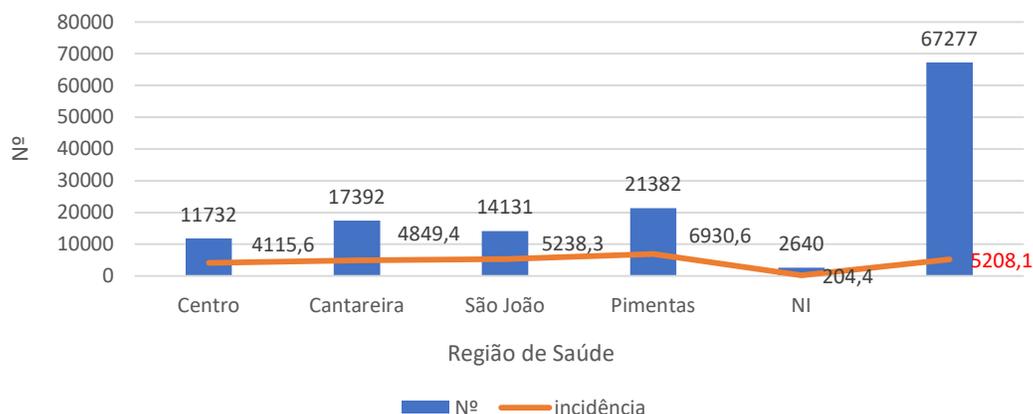
**Gráfico 3. Casos notificados de Dengue SE 01 a 22, Guarulhos, 2023 e 2024**



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

Em 2024, entre as SE 1 a 22, foram notificados 80.917 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 2.090,33%. (Gráfico 3).

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

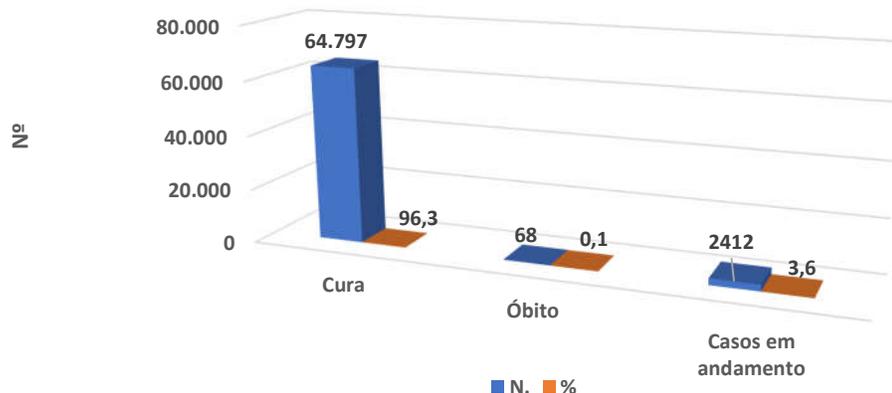


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

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 22, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 5.208,1 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

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

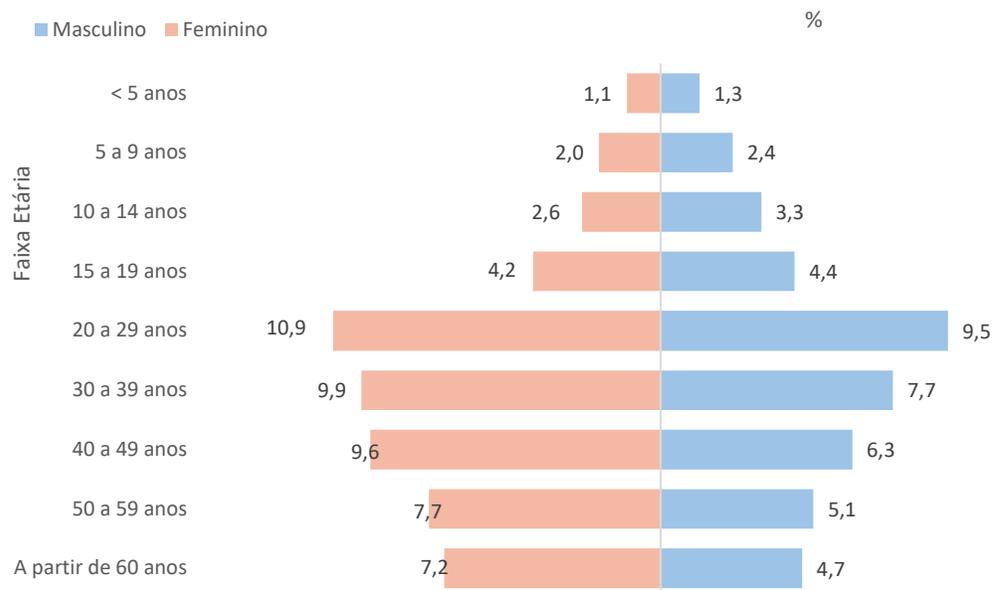


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

Dos casos confirmados, 96,3% obtiveram cura do episódio e 68 pessoas evoluíram para óbito.

O maior percentual de casos confirmados de dengue foi na faixa etária de 20 a 29 e 30 a 39 anos para os homens e mulheres, respectivamente.

**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 29/05/2024

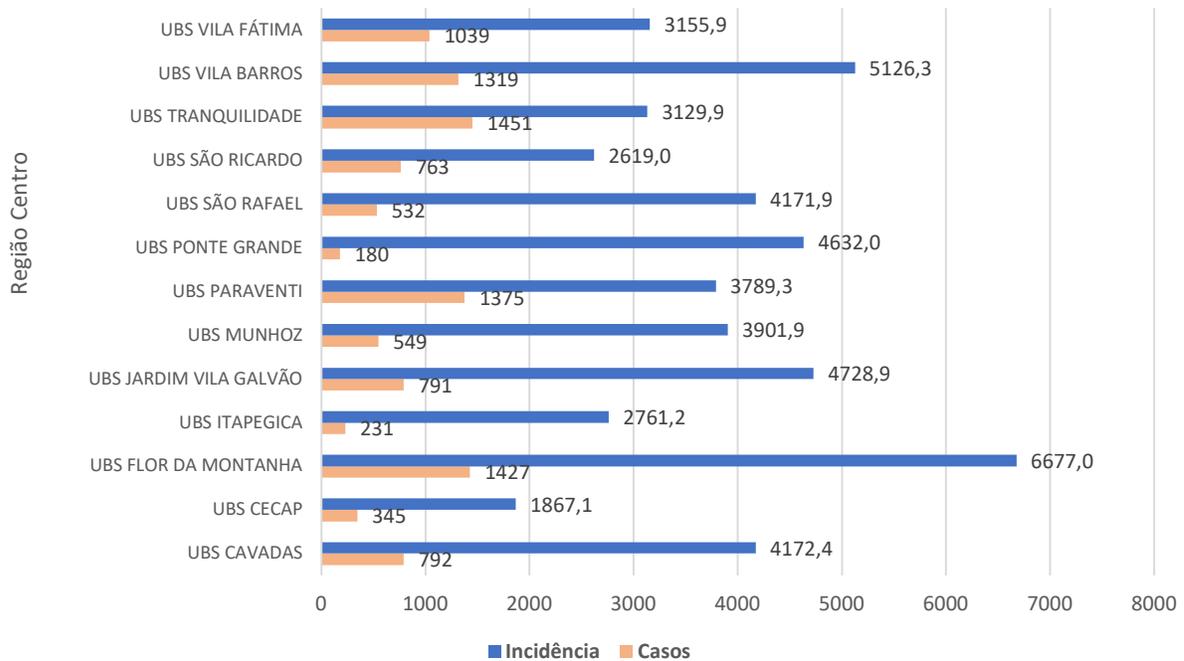
**Quadro 1:** Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

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 29/05/2024

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 linhagens<sup>2</sup>. Em Guarulhos até o momento foram identificados o sorotipo 1 e 2.

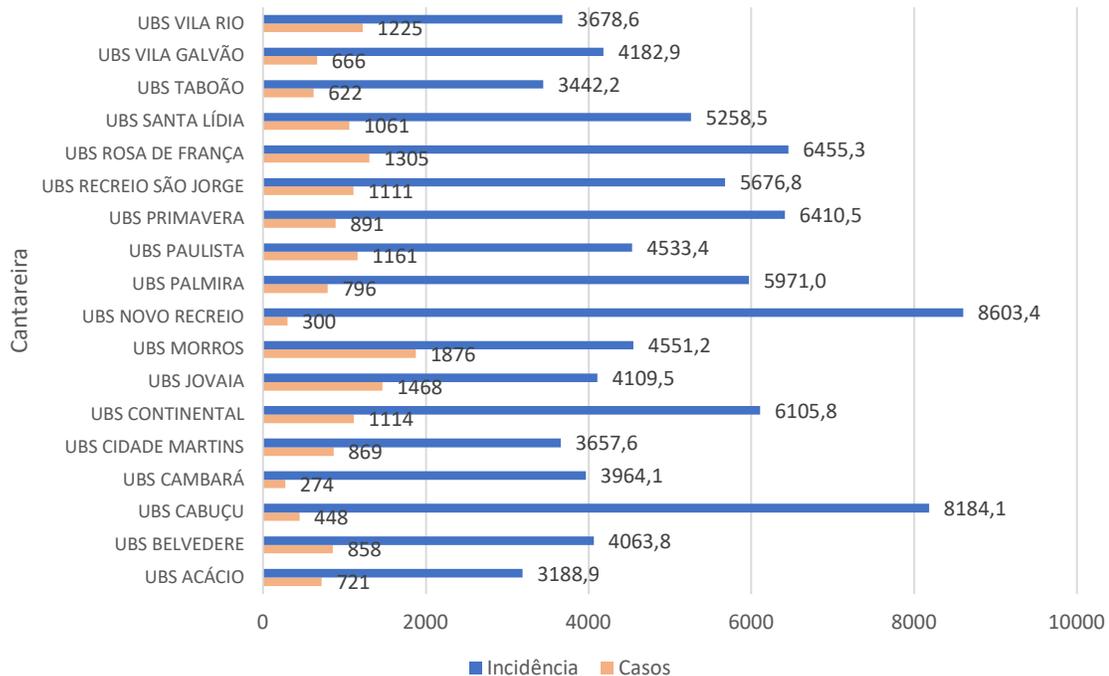
**Gráfico 7.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

No gráfico 7, verifica-se a maior taxa de incidência no Flor da Montanha (6.677,0/por 100.000 hab.), seguido pelo Vila Barros (5.126,3/100.000 hab.)

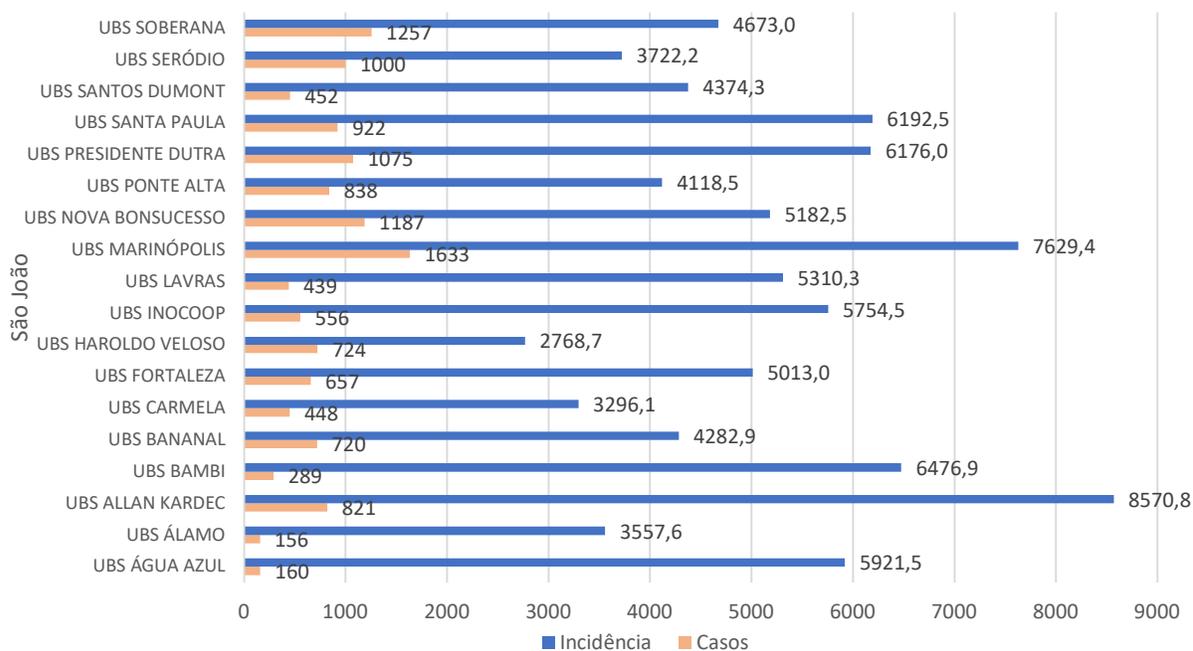
**Gráfico 8.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

No gráfico 8, verifica-se a maior taxa de incidência no Novo Recreio (8.603,4) /por 100.000 hab.), seguido pelo Cabuçu (8.184,1/100.000 hab.).

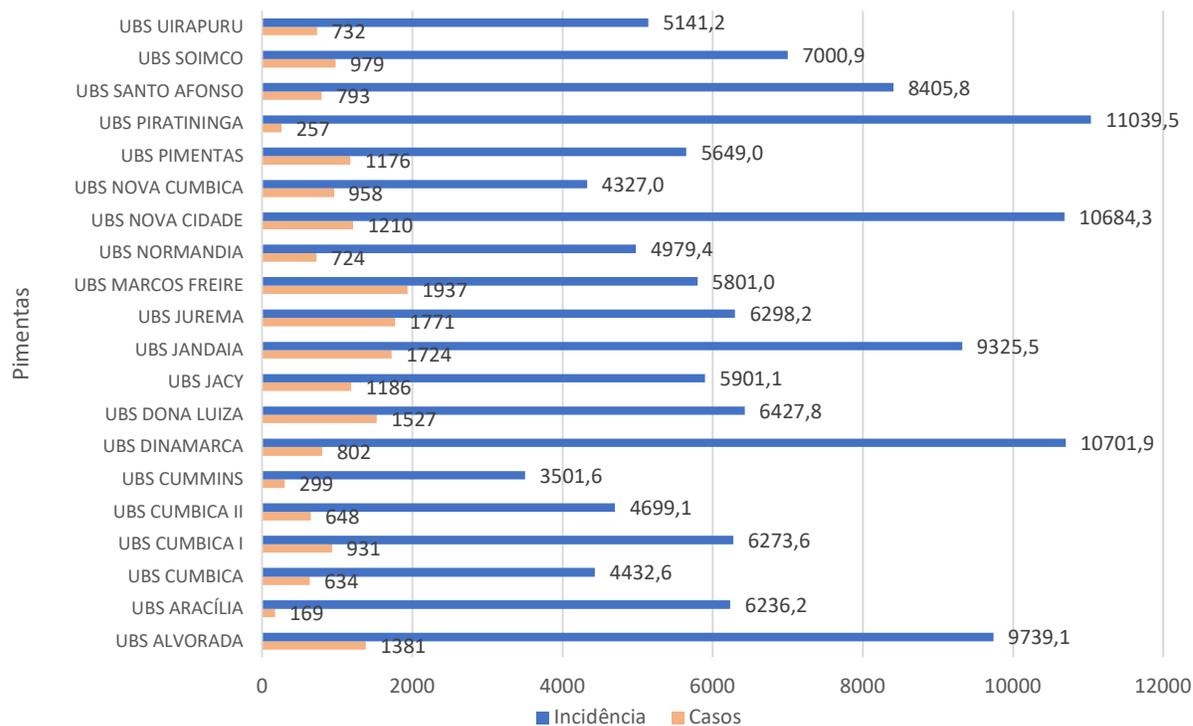
**Gráfico 9.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

No gráfico 9, verifica-se maior taxa de incidência no Allan Kardec (8.570,8/por 100.000 hab.), seguido pelo Marinópolis (7.629,4/100.000 hab.).

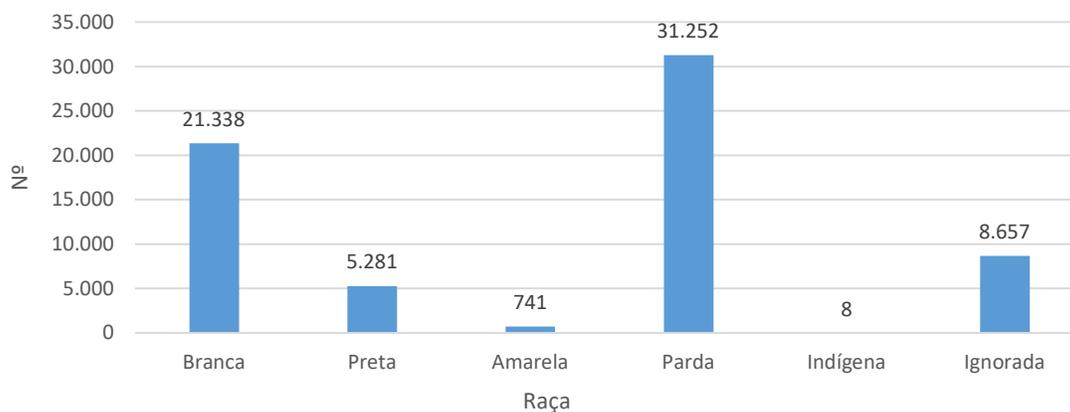
**Gráfico 10.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

No gráfico 10, observa-se maior taxa de incidência no Piratininga (11.039,5/por 100.000 hab.), seguido pelo Dinamarca (10.701,9/100.000 hab.).

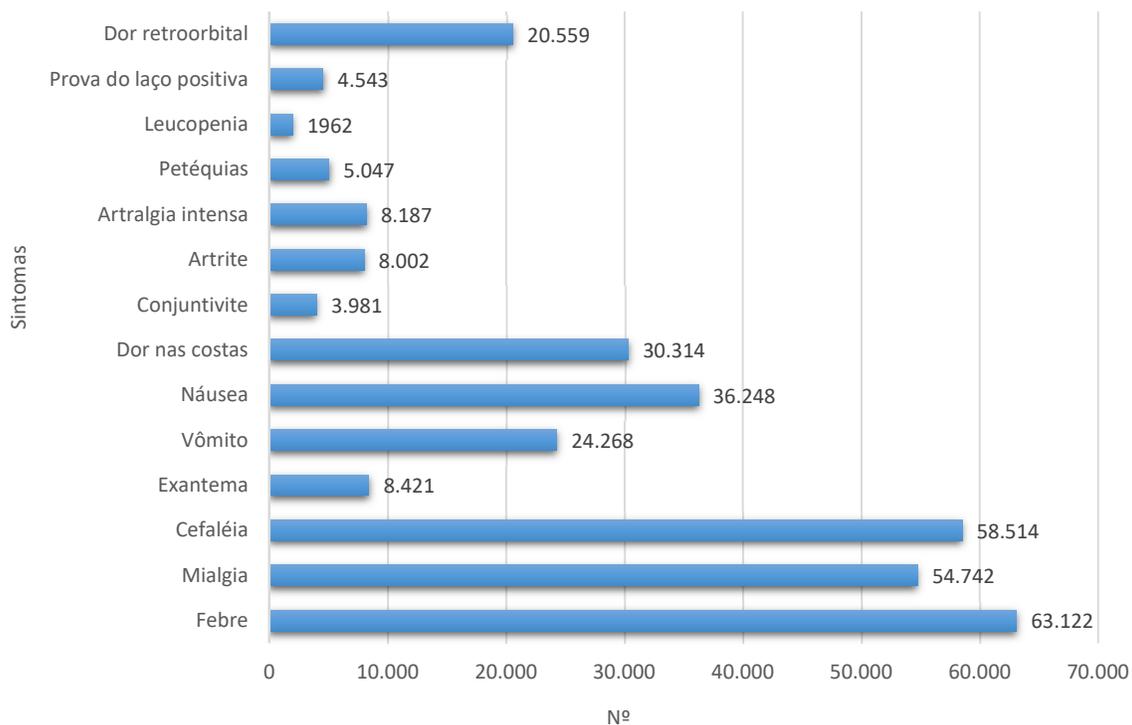
**Gráfico 11.** Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 31.252), seguido da raça branca (n.21.338).

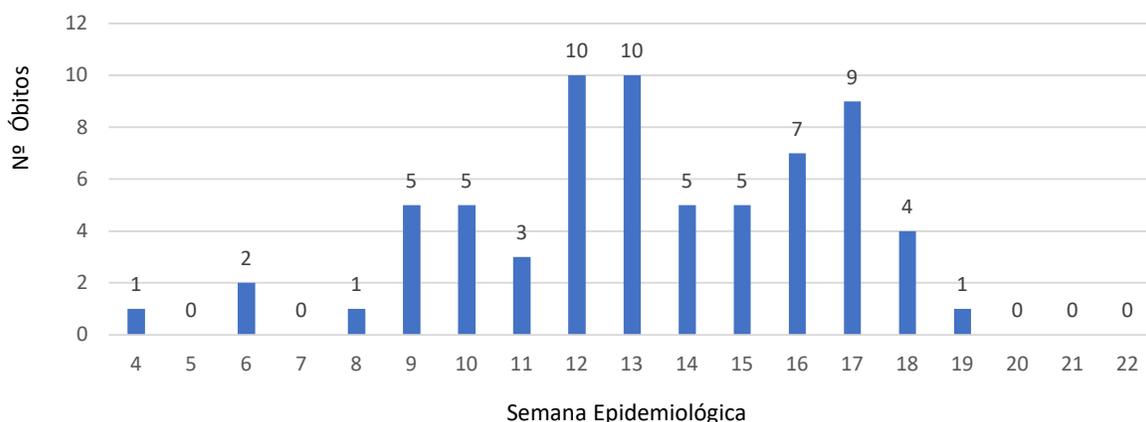
**Gráfico 12.** Casos confirmados de Dengue segundo sintomas apresentados, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

Depois da febre, os dois sintomas mais relatados foram cefaleia (n. 58.514) e mialgia (n. 54.742).

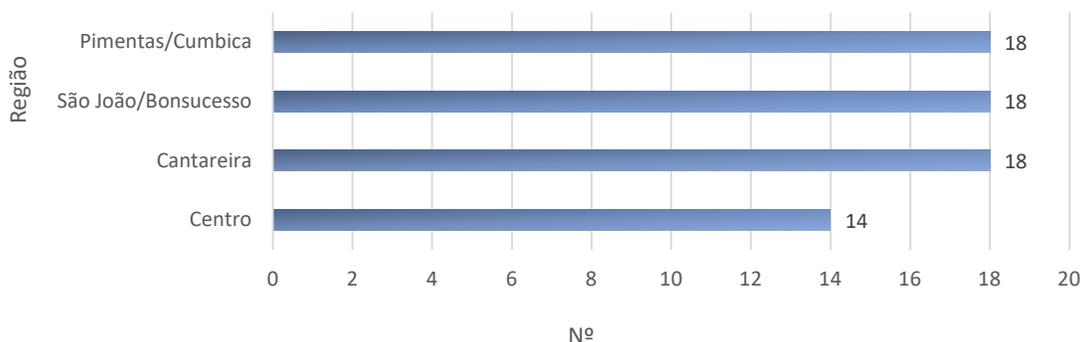
**Gráfico 13 . Número de óbitos por Dengue, segundo semana epidemiológica, Guarulhos, 2024**



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

O maior número de óbitos foi observado nas semanas epidemiológicas 12 e 13 o que corresponde ao período do dia 17 a 30/03/2024.

**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 29/05/2024

As regiões Pimentas/Cumbica, São João/Bonsucesso e Cantareira concentram o maior número óbitos. (n.18.)

**Quadro 2: Cobertura vacinal dengue, Guarulhos, 2024**

Faixa Etária	População	Doses Aplicadas		Total Aplicadas	Cobertura (%)
		Feminino	Masculino		
10 anos	22.436	5135	4986	10121	45,11
11 anos	22.140	3617	3623	7240	32,70
12 anos	23.075	2396	2526	4922	21,33
13 anos	22.420	2202	2191	4393	19,59
14 anos	21.368	2015	2120	4135	19,35
<b>Total:</b>	<b>111.439</b>	<b>15365</b>	<b>15446</b>	<b>30811</b>	<b>27,65</b>

Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização do painel em 28/05/2024 às 05:18:16, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 27/05/2024.

# Chikungunya

Casos Notificados

268

Casos Confirmados

3

Óbitos Confirmados

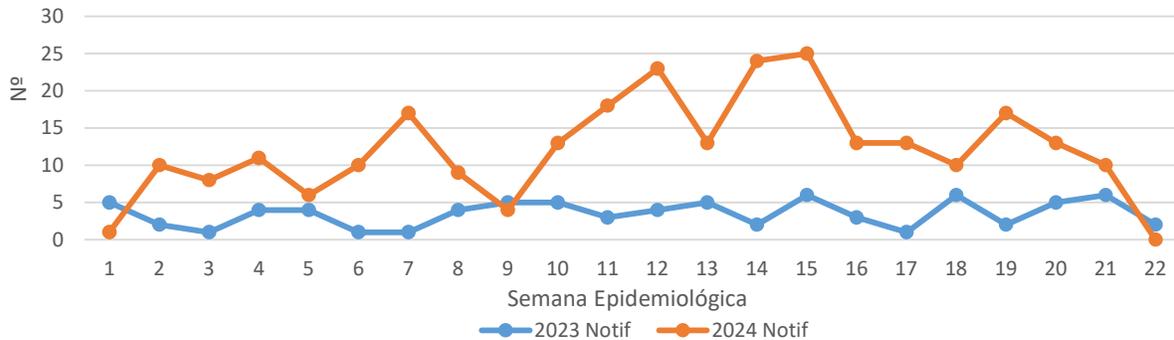
0

Percentual Casos Gestantes

33,3%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

**Gráfico 15.** Casos notificados de chikungunya SE 01a 22, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

No período analisado, SE 1 a 22, foram notificados 268 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 348,05 %. (Gráfico 15).

# Zika

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

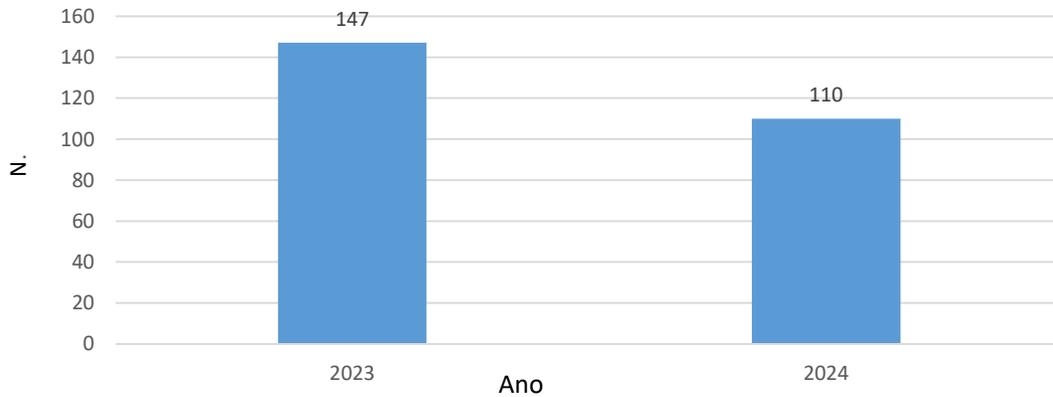
Classificação	Nº Casos
Notificados	33
Confirmados	0
Descartados	21
Investigação	12

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 29/05/2024

Observa-se que foram notificados 33 casos de Zika, destes 21 foram descartados e 12 em investigação.

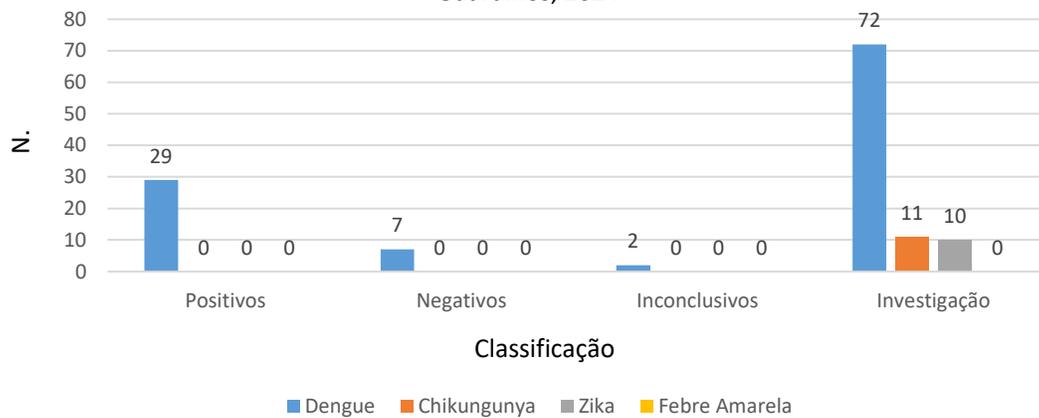
# Vigilância Laboratorial Arboviroses

**Gráfico 16.** Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 23/05 a 29/05, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL de 23/05/24 a 29/05/2024  
Dados provisórios sujeitos a alterações).

**Gráfico 17.** Exames laboratoriais realizados para diagnóstico de dengue, chikungunya, zika e febre amarela, segundo resultado, SE 21 e 22, Guarulhos, 2024

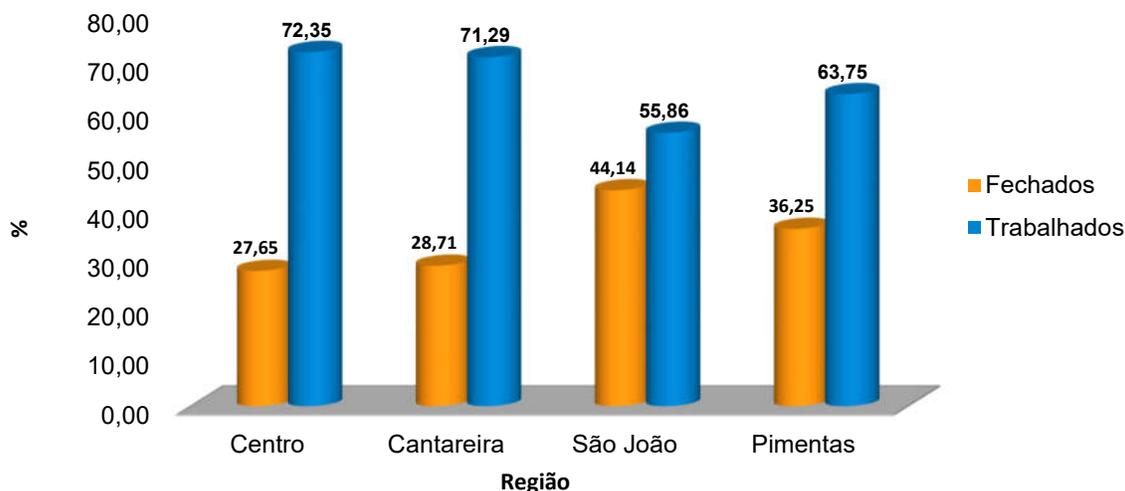


Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 23/05/24 a 29/05/2024  
Dados provisórios sujeitos a alterações

Das amostras analisadas no período, foram registrados 29 casos positivos de Dengue e 0 para Chikungunya e 0 caso para 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 21/05 a 27/05/2024 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 Moreira, Bom Clima.
Cantareira	Bloqueio de transmissão	Jardim Primavera, Bela Vista, Jardim Marilena, Vila Carioca.
São João	Bloqueio de transmissão	Jardim Bananal, Bonsucesso, Jardim Presidente Dutra.
Pimentas	Bloqueio de transmissão	Jardim Ottawa.

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 21/05 a 27/05/2024 sujeitos a alteração

**Quadro 4:** Nebulização acoplada a veículo, Guarulhos, 2024

Regiões	Bairro	1ª
Centro	---	---
Cantareira	---	---
São João	Jardim Bananal	21/05/2024
	Bonsucesso	22/05/2024
Pimentas	Jardim Leblon	24/05/2024
	Jardim Maria Dirce	25/05/2024

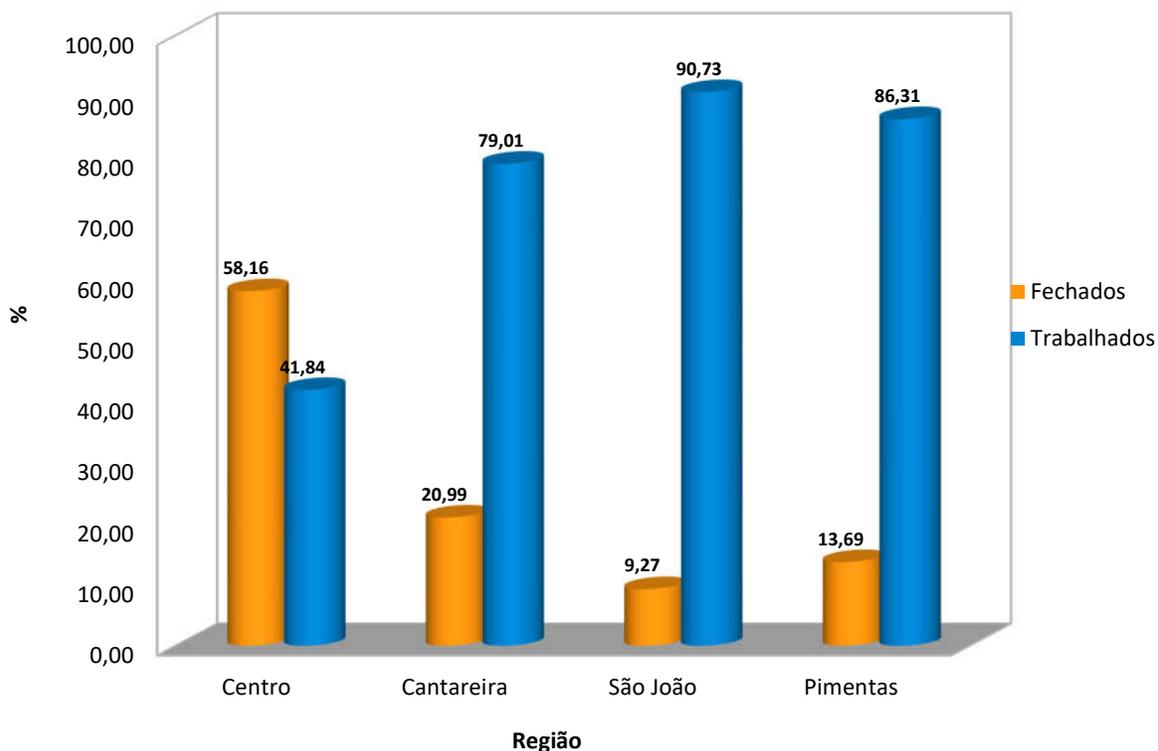
Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 21/05 a 27/05/2024 sujeitos a alteração

**Quadro 5:** Avaliação de densidade Larvária (ADL), Guarulhos, 2024

Região	Bairro
Centro	Tranquilidade, Gopouva, Vila Augusta, Centro.
Cantareira	Vila Rio de Janeiro, Picanço, Parque Primavera, Vila Galvão.
São João	----
Pimentas	----

Fonte: SS/DVS/CCZ /SISAWEB DE 21/05 a 27/05/2024 sujeitos a alteração

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



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 21/05 a 27/05/2024 sujeitos a alteração

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

Região	Bairros	Trabalhados	Tratados
Centro	Vila Augusta, Centro, Macedo, Vila Fátima, Bom Clima.	6	1
Cantareira	Vila Flórida, Jardim São Paulo, Jardim Bela Vista, Cocaia, Picanço.	6	2
São João	Jardim São João, Parque Santos Dumont, Haroldo Veloso, Jardim Munira, Jardim das Oliveiras, Residencial Bambi, Bonsucesso, Jardim Santa Paula, Jardim Ponte Alta, Cidade Soberana.	16	16
Pimentas	Parque Alvorada, Vila Paraíso, Jardim Maria Dirce.	6	6
<b>Total</b>		34	25

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 21/05 a 27/05/2024 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>