

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

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 19/2024

09/05/2024

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 - 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. <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 19 (01/01/2024 a 09/05/2024).

## Dengue

Casos Notificados

64.328

Casos Confirmados

50.994

Óbitos Confirmados

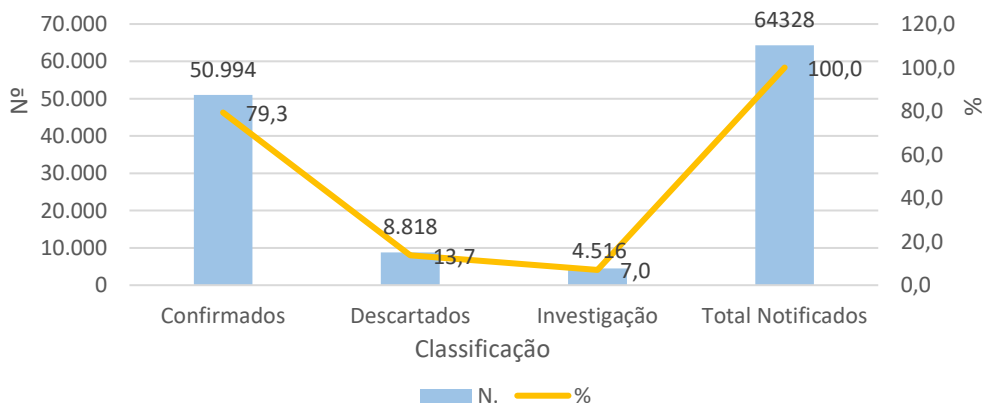
59

Percentual Casos Gestantes

2,04%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

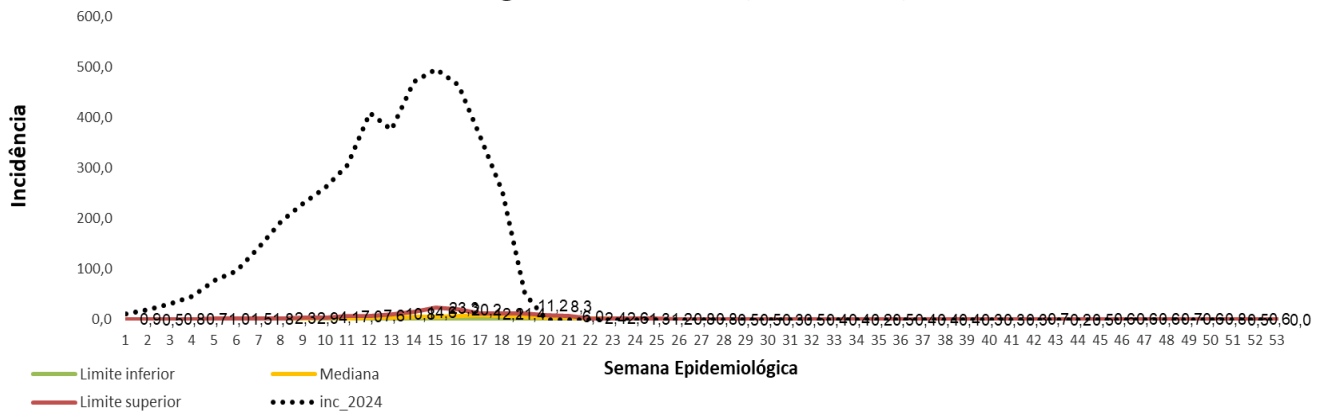
**Gráfico 1.** Número e Percentual de casos de Dengue segundo classificação, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

No período analisado foram confirmados 50.994 casos de dengue. (Gráfico 1).

**Gráfico 2.** Diagrama de controle, Guarulhos, 2024

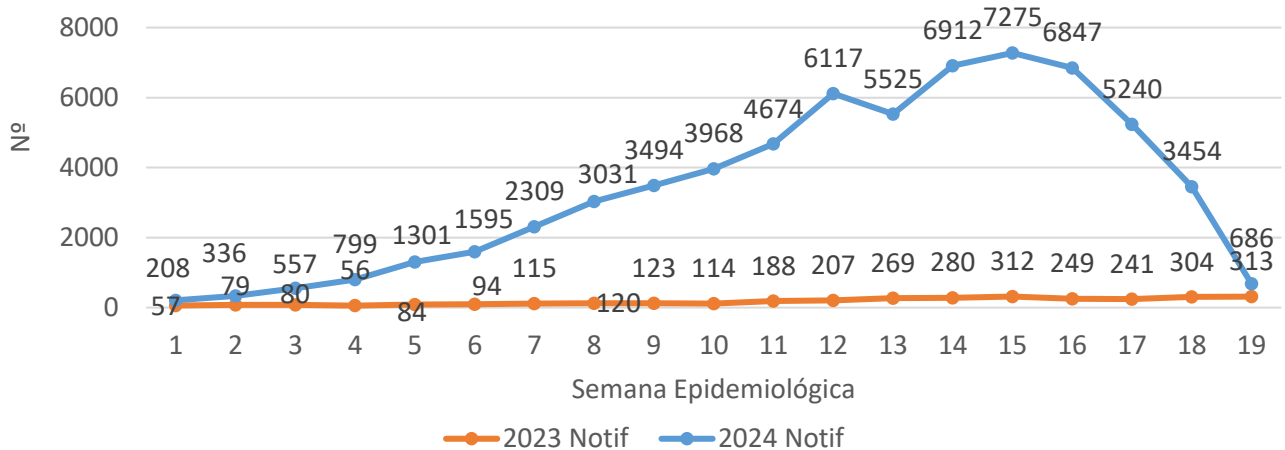


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

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.

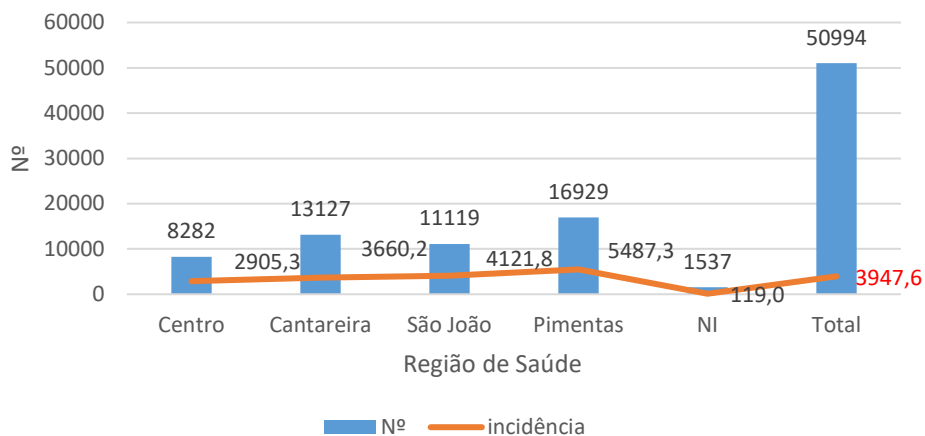
**Gráfico 3.** Casos notificados de Dengue SE 01 a 19, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

Em 2024, entre as SE 1 a 19, foram notificados 64.328 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 1.858,23%. (Gráfico 3).

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

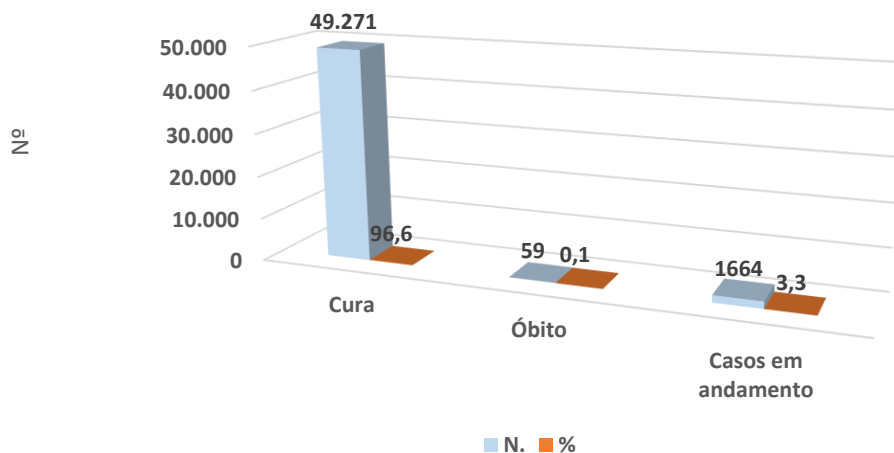


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

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 19, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 3.947,60 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

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

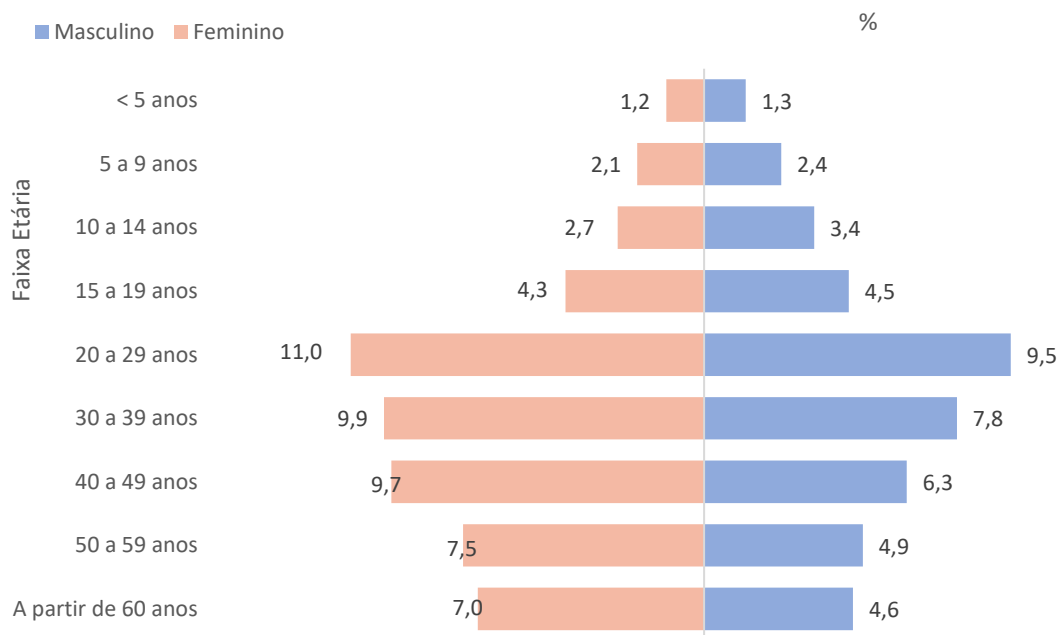


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

Dos casos confirmados, 96,6% obtiveram cura do episódio e 59 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 09/05/2024

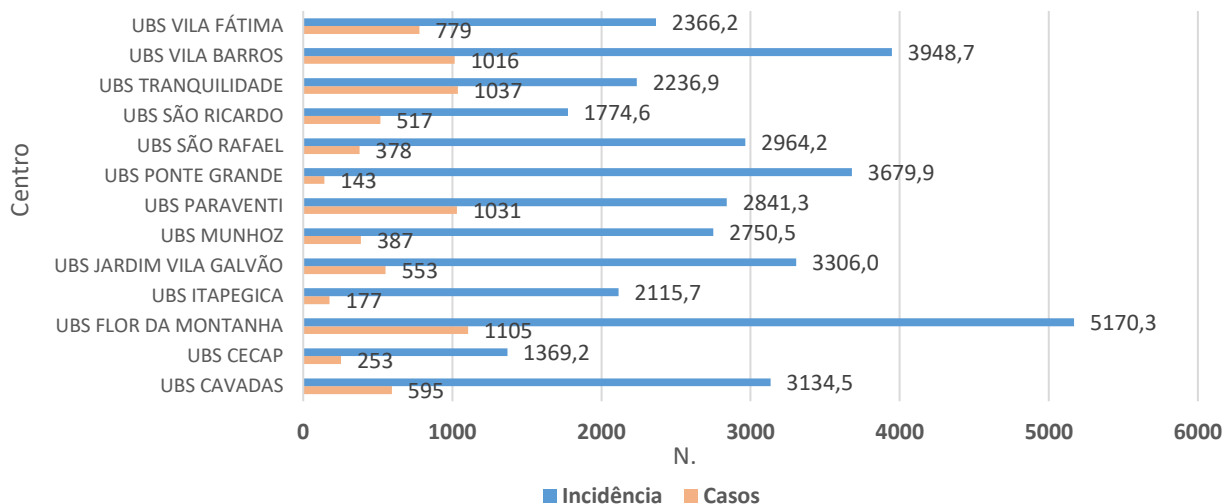
**Quadro 1:** Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

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 09/05/2024

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.

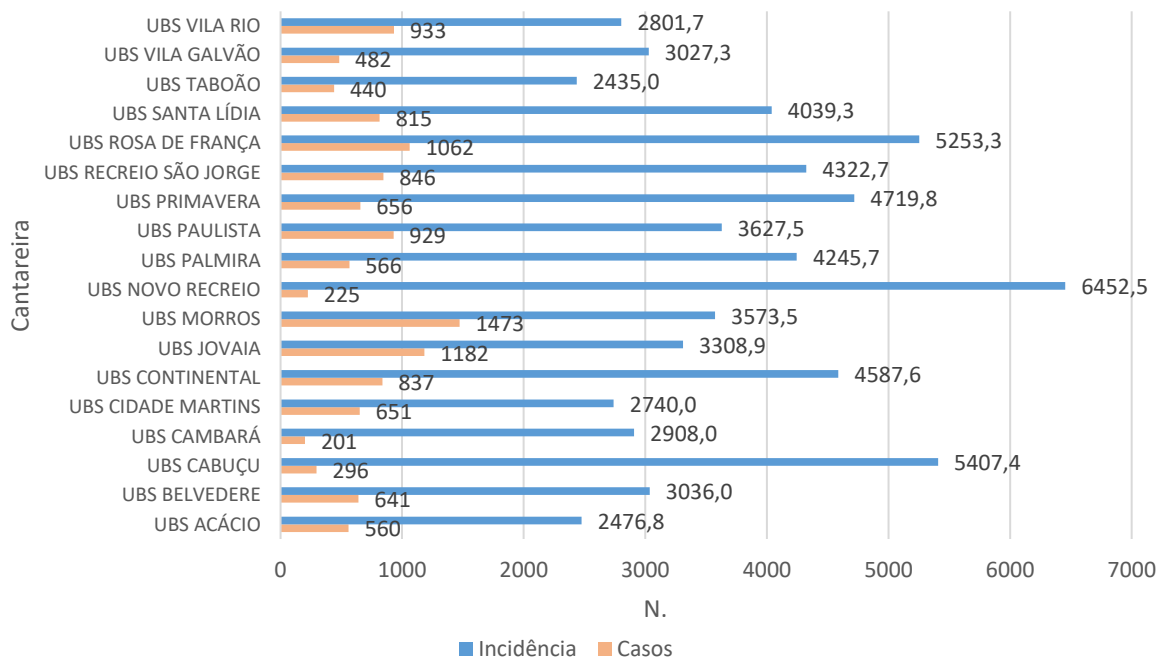
**Gráfico 7.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

No gráfico 7, verifica-se a maior taxa de incidência no Flor da Montanha (5.170,3/por 100.000 hab.), seguido pelo Vila Barros (3.948,7/100.000 hab.)

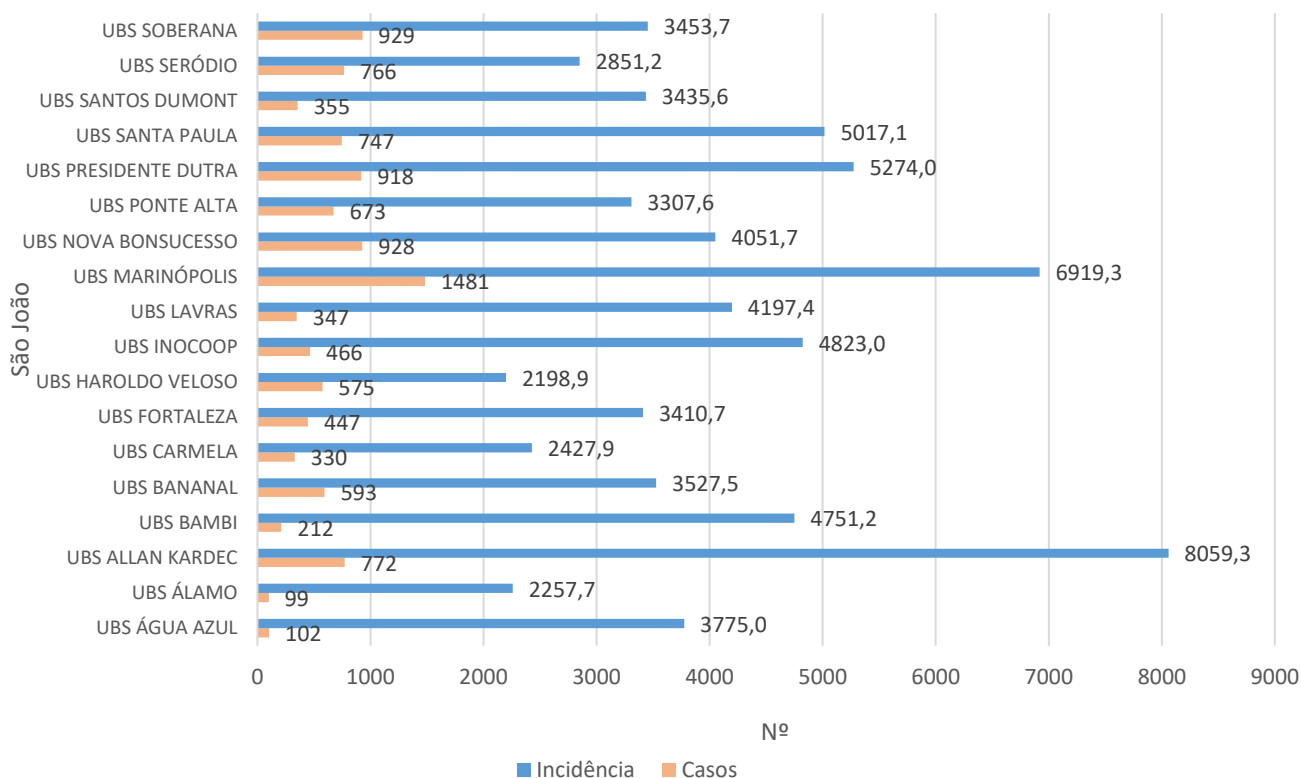
**Gráfico 8.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

No gráfico 8, verifica-se a maior taxa de incidência no Novo Recreio (6.452,5/por 100.000 hab.), seguido pelo Cabuçu (5.407,4/100.000 hab.).

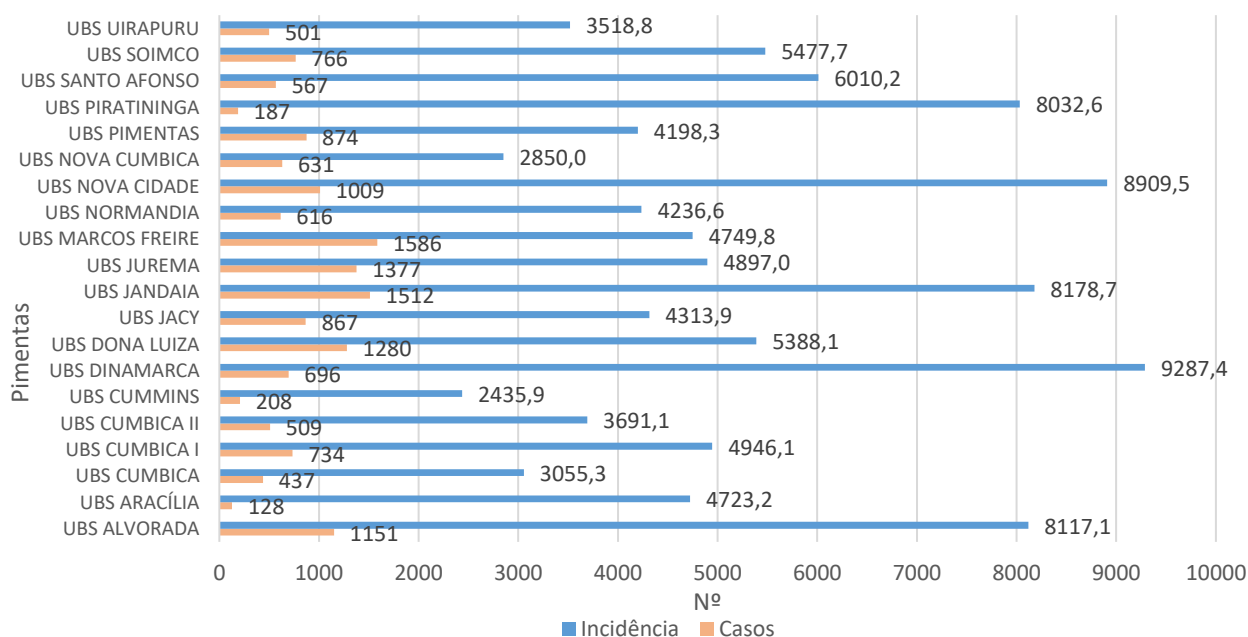
**Gráfico 9.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

No gráfico 9, verifica-se maior taxa de incidência no Allan Kardec (8.059,3/por 100.000 hab.), seguido pelo Marinópolis (6.919,3/100.000 hab.).

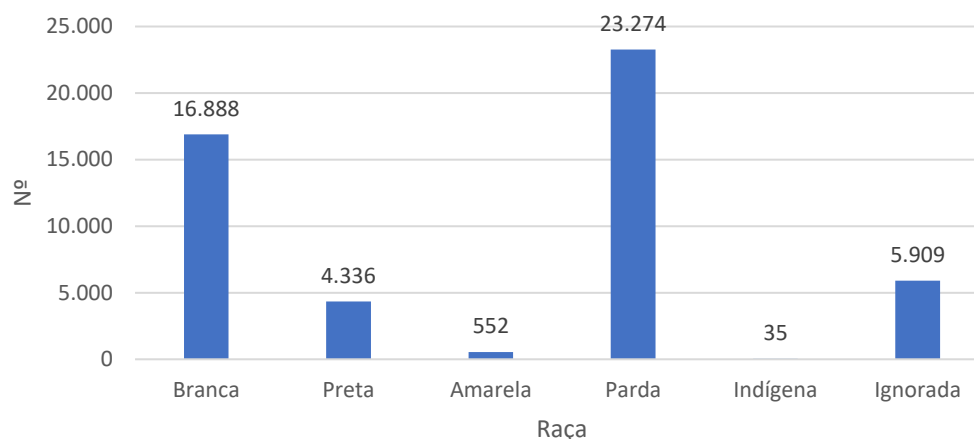
**Gráfico 10.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

No gráfico 10, observa-se maior taxa de incidência no Dinamarca (9.287,4/por 100.000 hab.), seguido pelo UBS Nova Cidade (8.909,5/100.000 hab.).

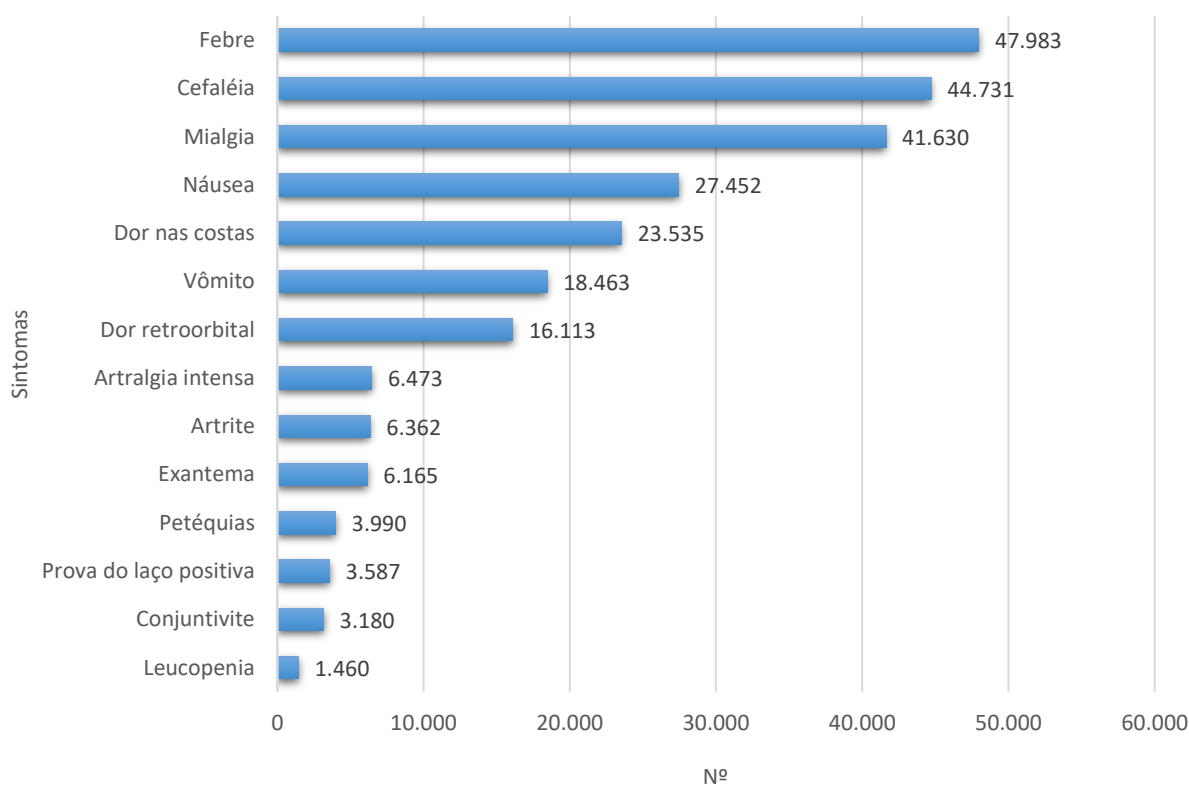
**Gráfico 11.** Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 23.274), seguido da raça branca (n.16.888).

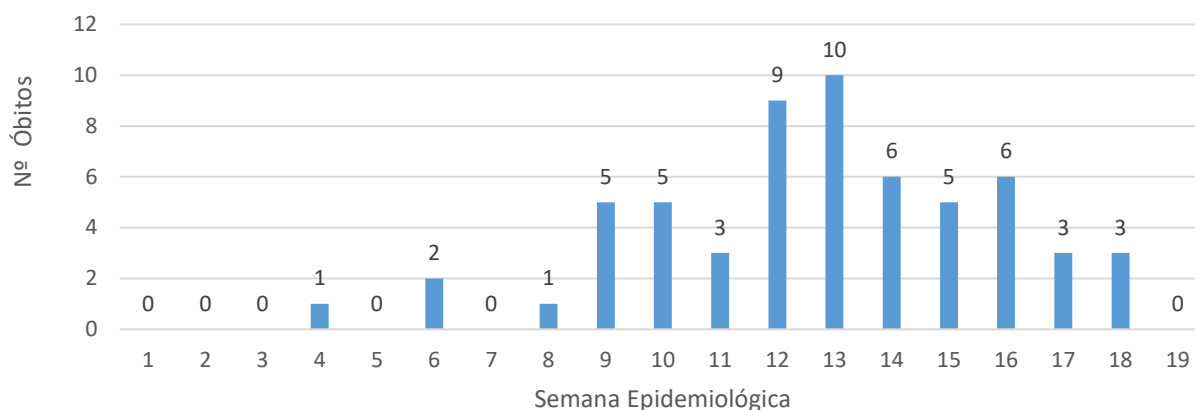
**Gráfico 12.** Casos confirmados de Dengue segundo sintomas apresentados, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

Depois da febre, os dois sintomas mais relatados foram cefaleia (n. 44.731) e mialgia (n. 41.630).

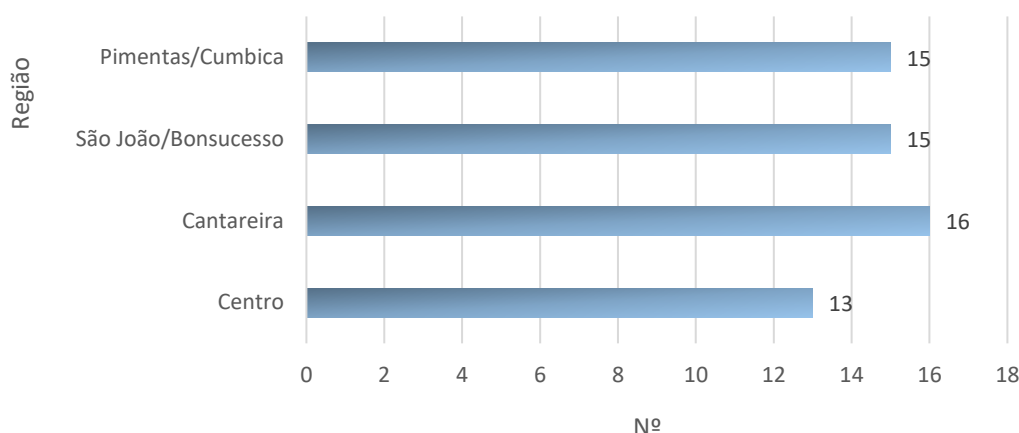
**Gráfico 13 . Número de óbitos por Dengue, segundo semana epidemiológica, Guarulhos, 2024**



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

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 09/05/2024

A região cantareira registra o maior número de óbitos (n.16), seguido pela região São João e Pimentas (n.15).

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

Faixa Etária	População	Doses Aplicadas		Total Aplicadas	Cobertura (%)
		Feminino	Masculino		
10 anos	22.436	4823	4645	9468	42,20
11 anos	22.140	3360	3385	6745	30,47
12 anos	23.075	2123	2268	4391	19,03
13 anos	22.420	1983	1977	3960	17,66
14 anos	21.368	1756	1904	3660	17,13
<b>Total:</b>	<b>111.439</b>	<b>14045</b>	<b>14179</b>	<b>28224</b>	<b>25,33</b>

Fonte: Pannel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização do pannel em 09/05/2024 às 05:16:51, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 08/05/2024, sujeitos à alteração.



# Chikungunya

Casos Notificados

227

Casos Confirmados

2

Óbitos Confirmados

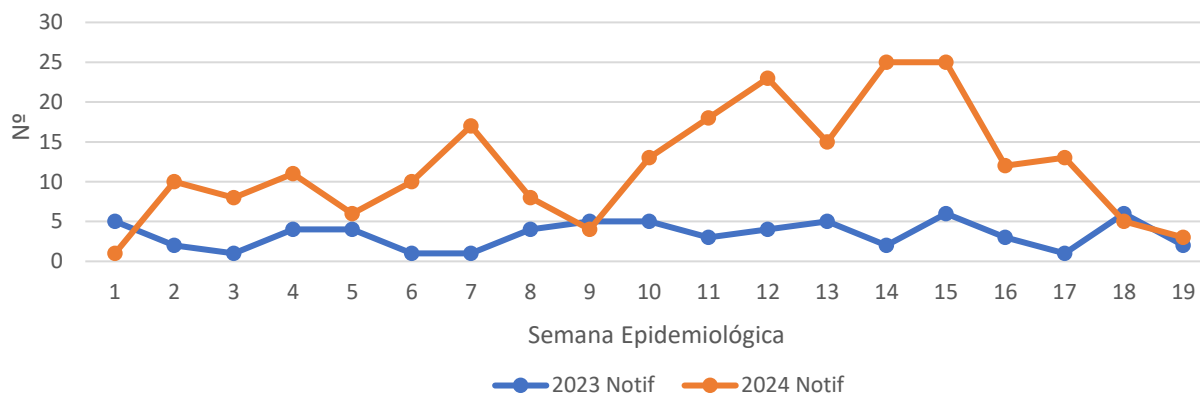
0

Percentual Casos Gestantes

50%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

Gráfico 15. Casos notificados de chikungunya SE 01 a 19, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

No período analisado, SE 1 a 19, foram notificados 227 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 254 %. (Gráfico 15).

## Zika

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

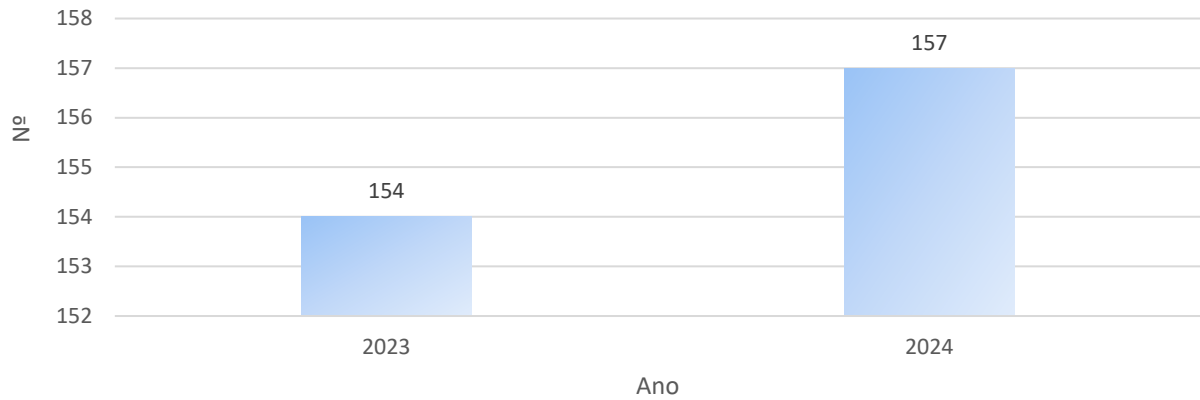
Classificação	Nº Casos
Notificados	24
Confirmados	0
Descartados	17
Investigação	7

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 09/05/2024

Observa-se que foram notificados 24 casos de Zika, destes 17 foram descartados e 7 em investigação.

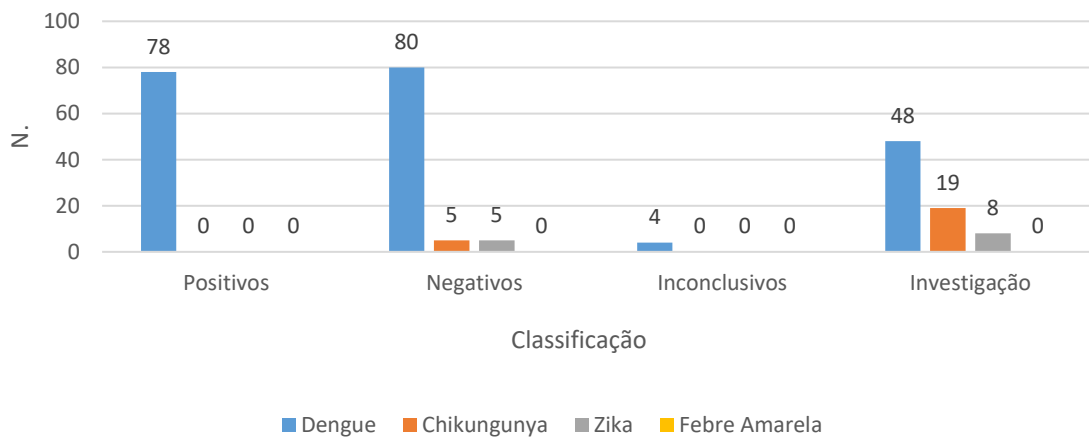
# Vigilância Laboratorial Arboviroses

**Gráfico 16.** Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 02/05 a 08/05, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL de 02/05/24 a 08/05/2024  
Dados provisórios sujeitos a alterações).

**Gráfico 17.** Exames laboratoriais realizados para diagnóstico de dengue, chikungunya, zika e febre amarela, segundo resultado, SE 18 e 19, Guarulhos, 2024

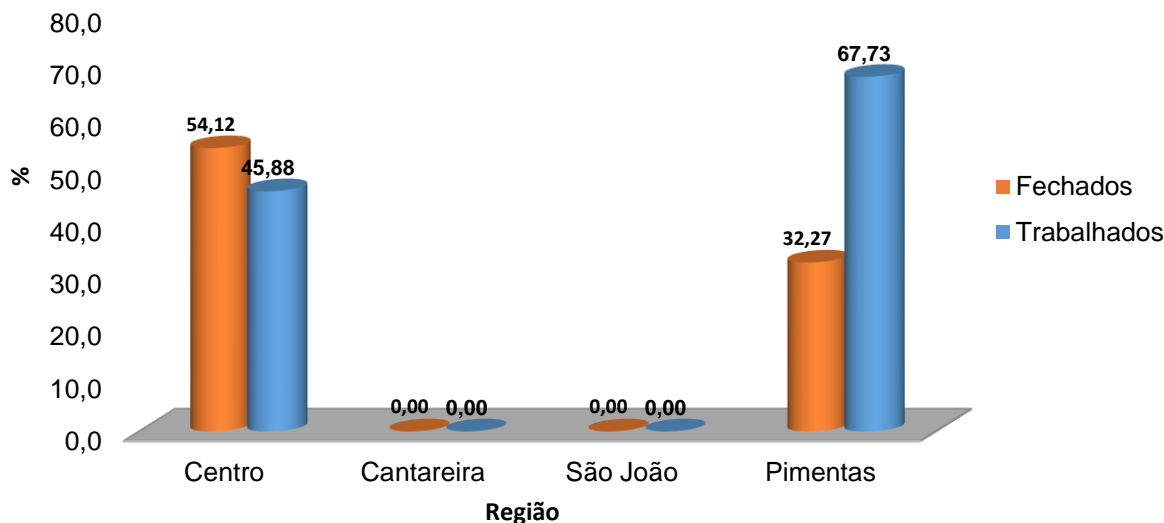


Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 02/05/24 a 08/05/2024  
Dados provisórios sujeitos a alterações

Das amostras analisadas no período, foram registrados 78 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 30/04 a 06/05/2024 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 Fátima
Cantareira	Bloqueio de transmissão	---
São João	Bloqueio de transmissão	---
Pimentas	Bloqueio de transmissão	Jardim Guaracy, Jardim Paulista (Pimentas)

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

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

Regiões	Bairro	1ª
Centro	---	---
Cantareira	Jardim Jovaia	30/04/24
	Jardim Marilena	03/05/24
São João	Jardim Malvinas	03/05/24
Pimentas	---	---

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

**Quadro 5:** Nebulização costal, Guarulhos, 2024

<b>Nebulização</b>	<b>Bairro/Logradouro</b>
Costal	Cad - 132 - Avenida Candea, 199 (Borracharia) - Haroldo Veloso
	Cad - 133 - Avenida Candea, 199 ( Oficina) - Haroldo Veloso

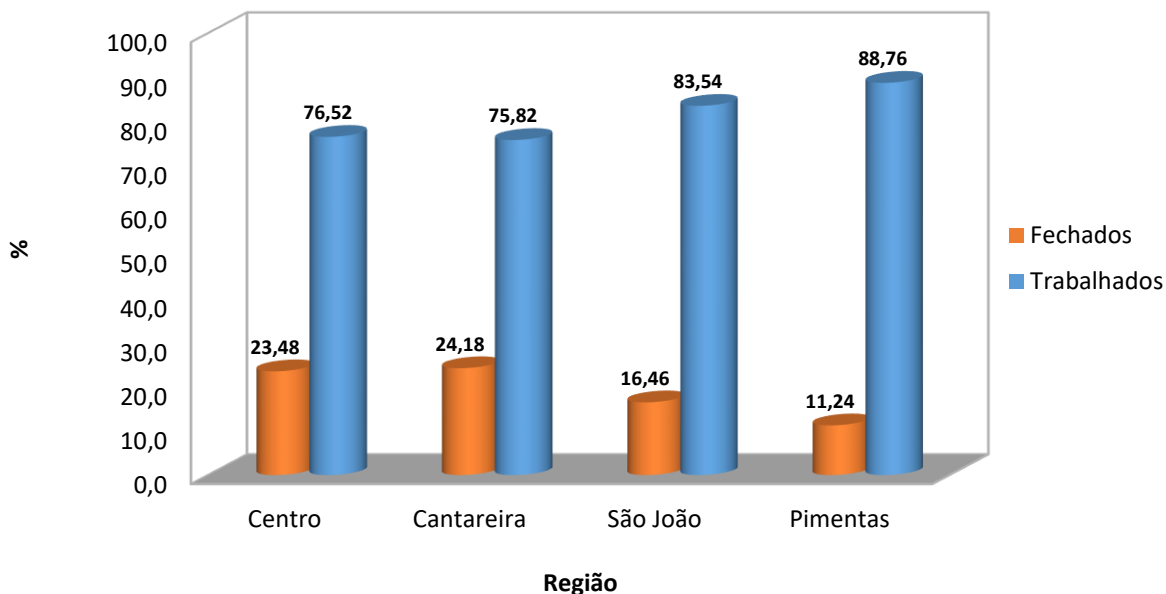
Fonte: SS/DVS/CCZ /SISAWEB DE 30/04 a 06/05/2024 sujeitos a alteração

**Quadro 6:** Avaliação de densidade Larvária (ADL), Guarulhos, 2024

<b>Região</b>	<b>Bairro</b>
Centro	Centro e Maia
Cantareira	----
São João	Jardim Bananal, Jardim Fortaleza, Água Azul, Jardim Santa Paula, Jardim Ponte Alta
Pimentas	Água Chata, Itaim, Cumbica

Fonte: SS/DVS/CCZ /SISAWEB DE 30/04 a 06/05/2024 sujeitos a alteração

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



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 30/04 a 06/05/2024 sujeitos a alteração

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

<b>Região</b>	<b>Bairros</b>	<b>Trabalhados</b>	<b>Tratados</b>
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	----	--	--
<b>Total</b>		<b>35</b>	<b>35</b>

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>