

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

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 16/2024

18/04/2024

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 16 (01/01/2024 a 18/04/2024).

## Dengue

Casos Notificados

43.160

Casos Confirmados

32.336

Óbitos Confirmados

33

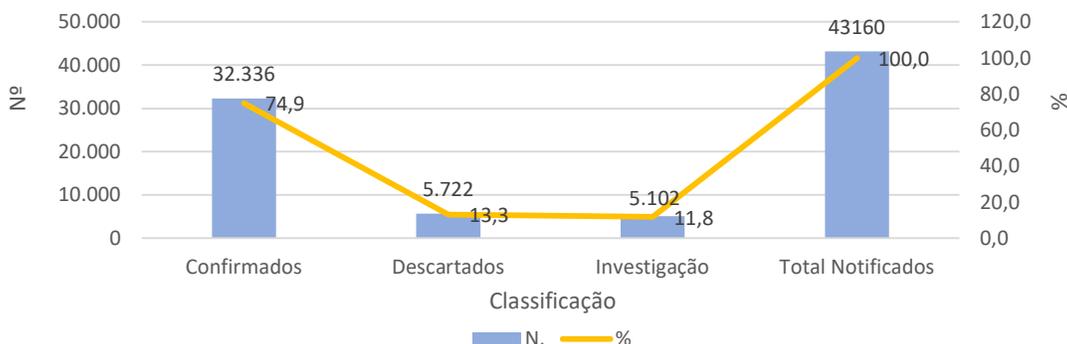
Percentual Casos Gestantes

2,00%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

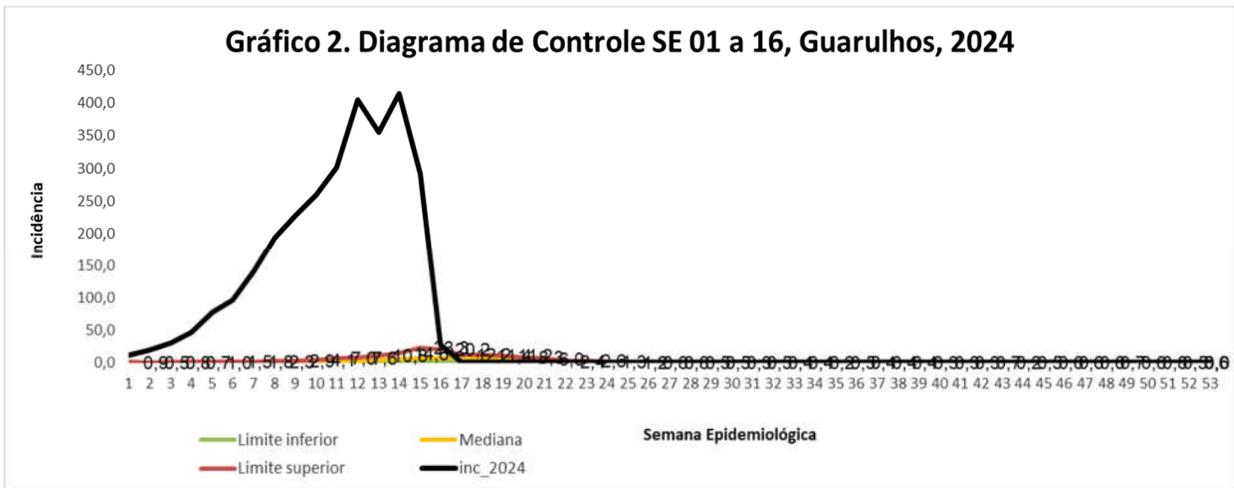
**Gráfico 1.** Número e Percentual de casos de Dengue segundo classificação, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

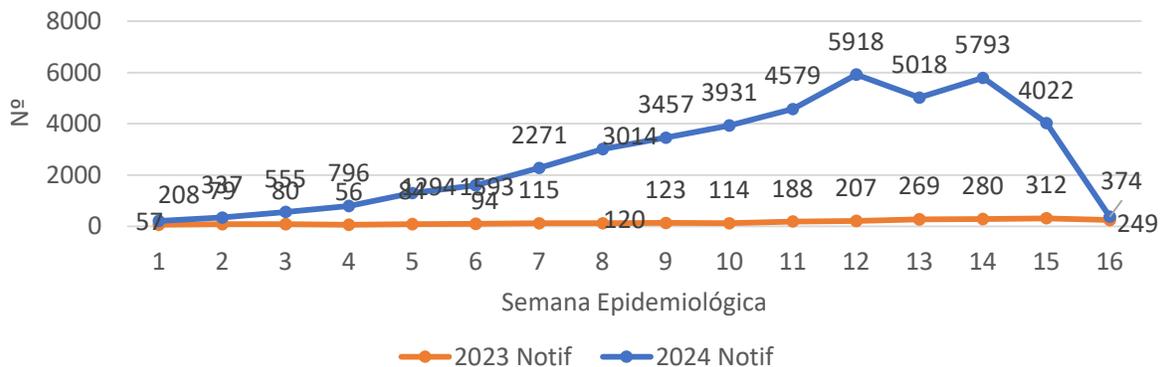
No período analisado foram confirmados 32.336 casos de dengue. (Gráfico 1).



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

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 14, demonstrando o avanço precoce do número de casos e acima do limite superior do diagrama de controle.

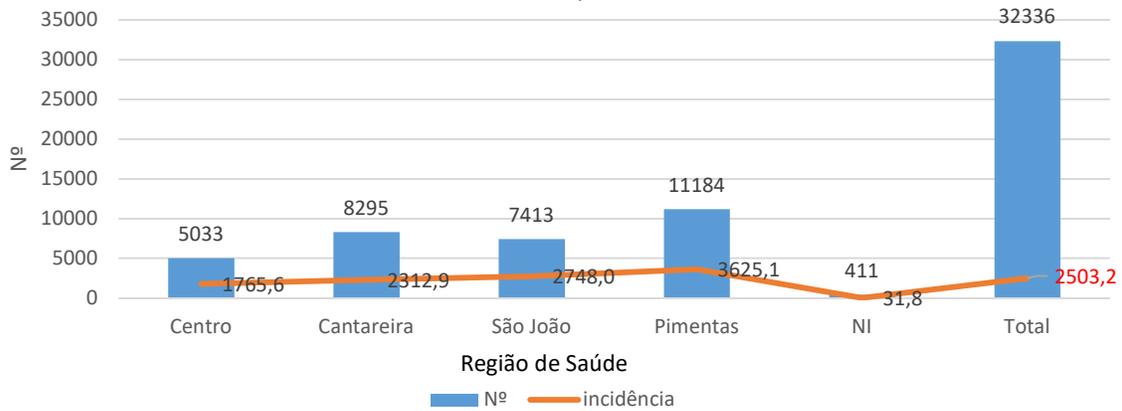
**Gráfico 3. Casos notificados de Dengue SE 01 a 16, Guarulhos, 2023 e 2024**



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

Em 2024, entre as SE 1 a 16, foram notificados 43.160 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 1.778%. (Gráfico 3).

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

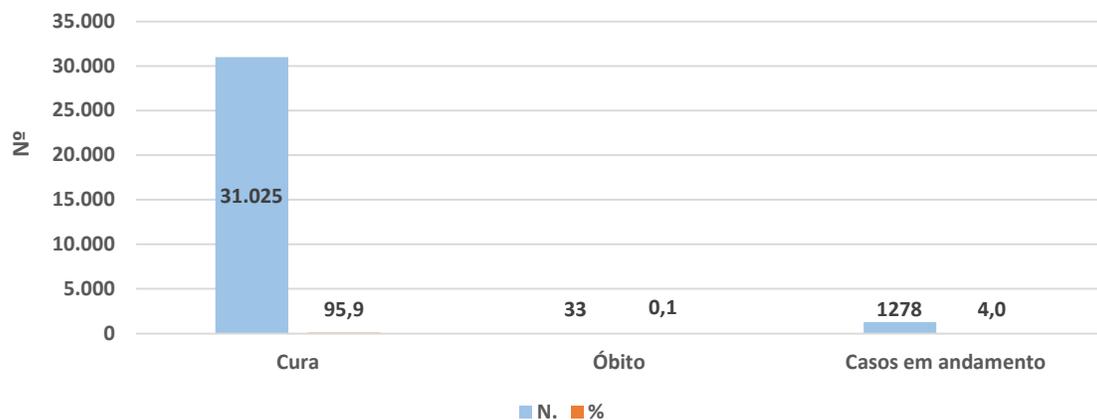


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

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 16, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 2.503,2 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

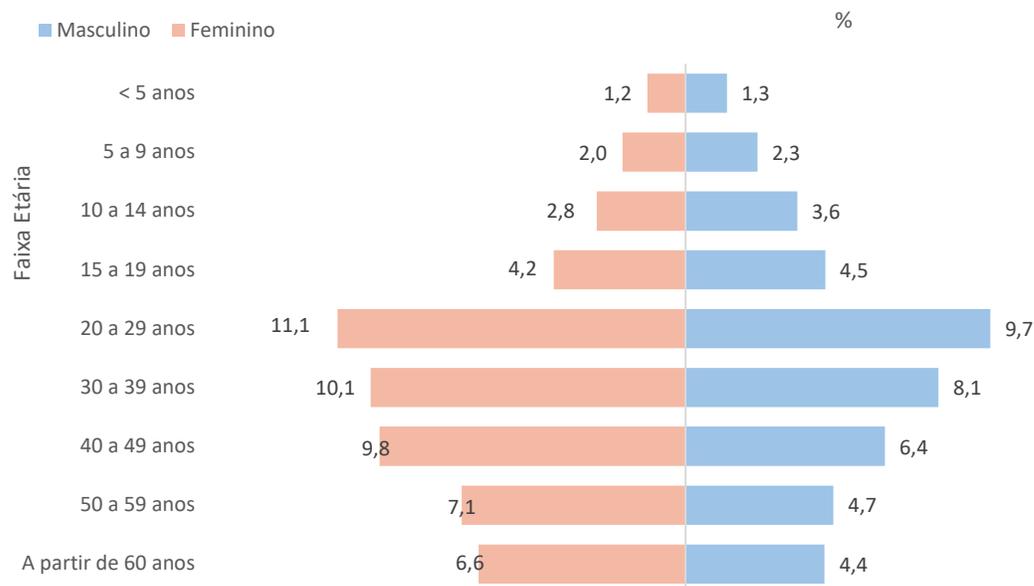
**Gráfico 5.** Número de casos confirmados de Dengue segundo evolução, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

Dos casos confirmados, 95,9% obtiveram cura do episódio e 33 pessoas evoluíram para óbito.

**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 18/04/2024

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

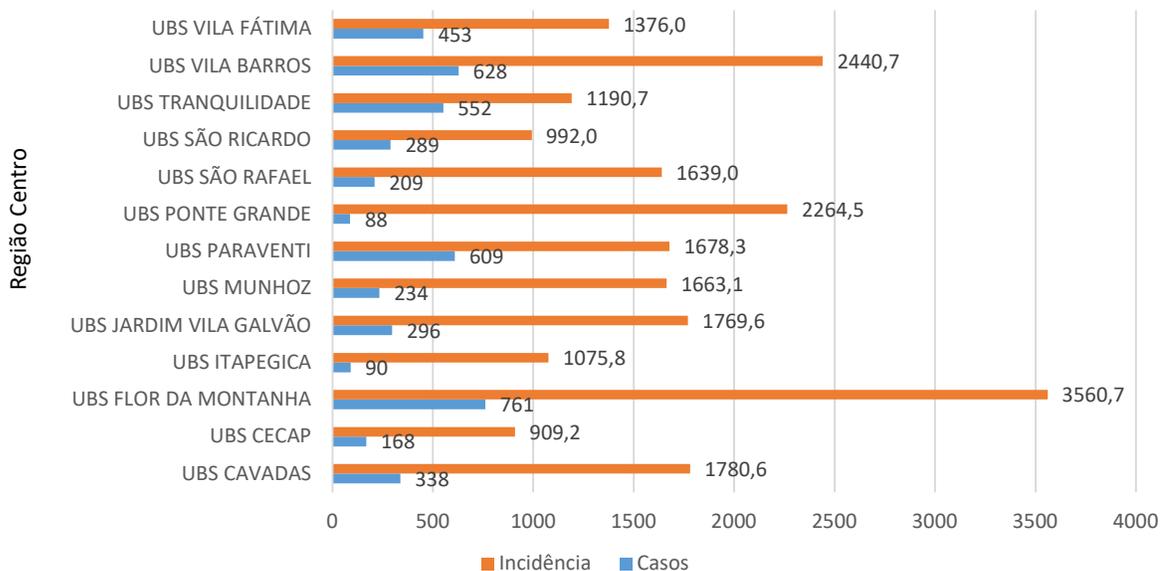
**Quadro 1:** Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

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 18/04/2024

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.

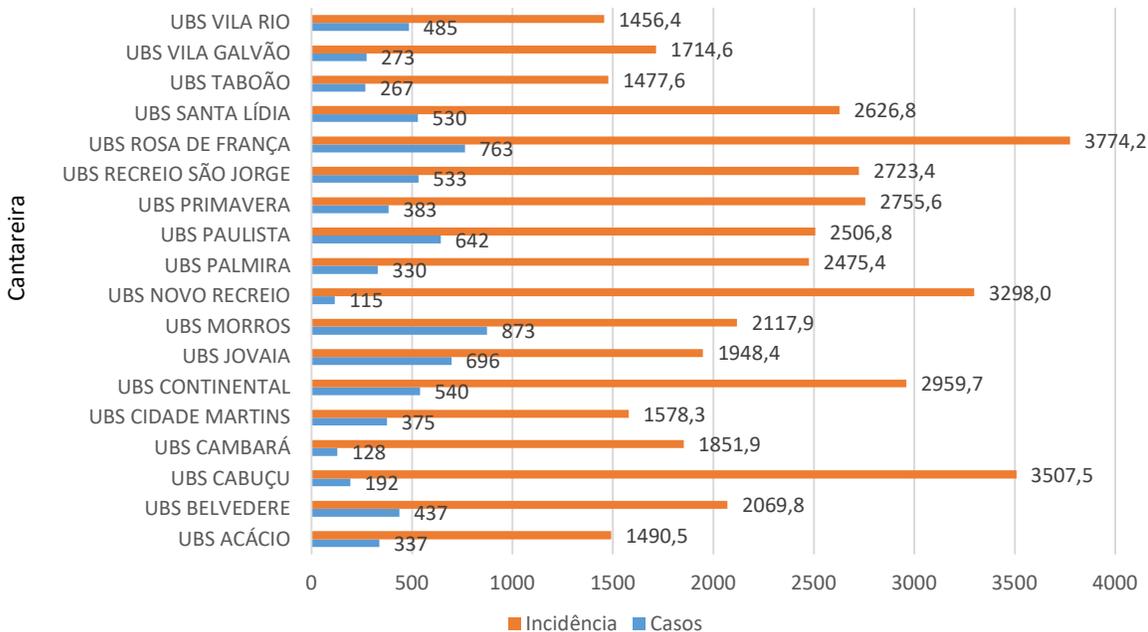
**Gráfico 7.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

A maior taxa de incidência foi encontrada no Flor da Montanha (3.560,7/por 100.000 hab.), seguido pelo Vila Barros (2.440,7/100.000 hab.)

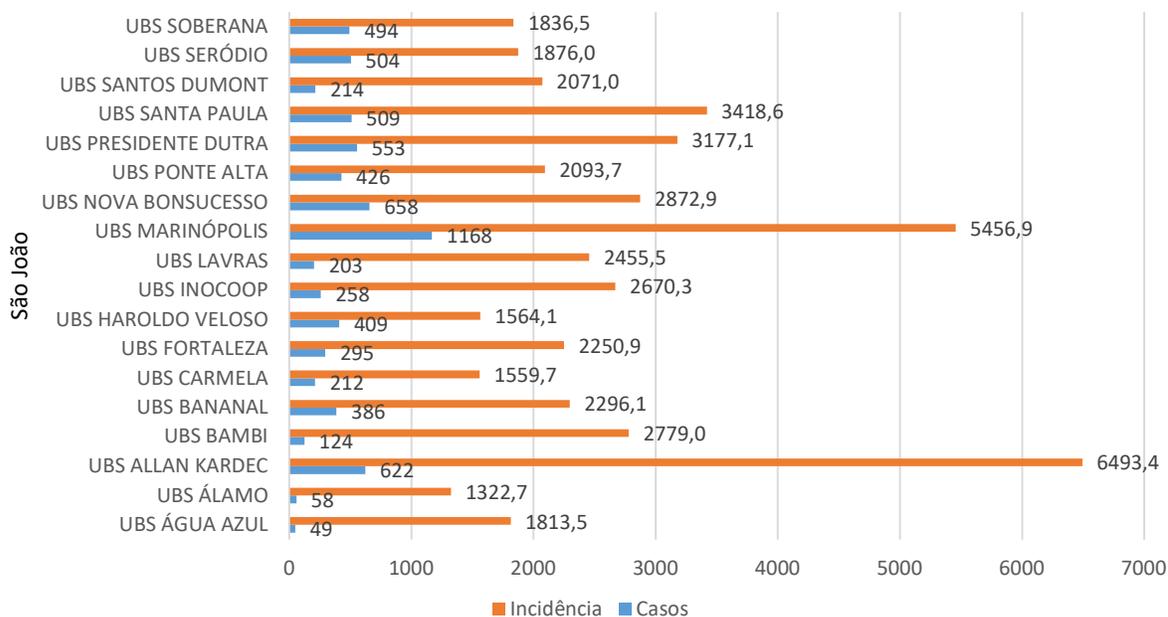
**Gráfico 8.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

No Rosa de França (3.774,2/por 100.000 hab.) foi observada maior taxa de incidência, seguido pelo Cabuçu (3.507,5/100.000 hab.).

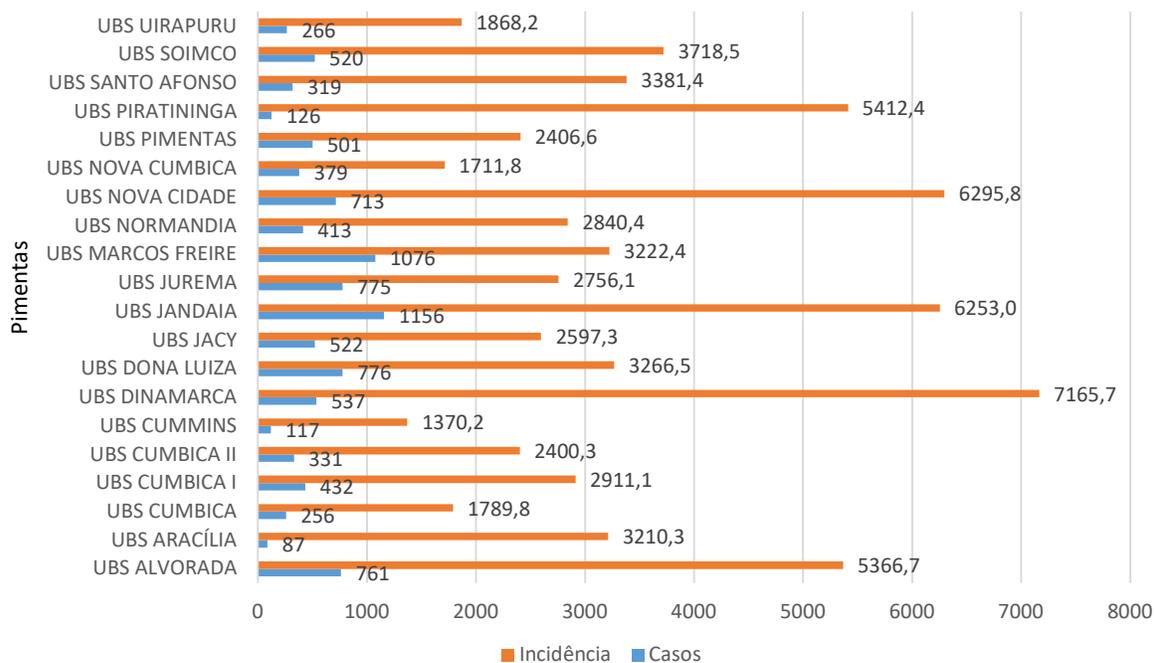
**Gráfico 9.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

No gráfico 9, verifica-se maior taxa de incidência no Allan Kardec (6.493,4/por 100.000 hab.), seguido pelo Marinópolis (5.456,9/100.000 hab.).

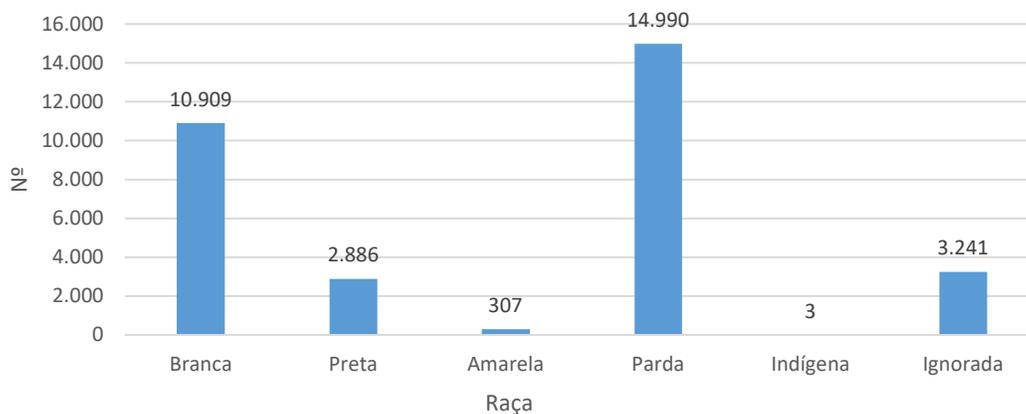
**Gráfico 10.** Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

No gráfico 10, observa-se maior taxa de incidência no Dinamarca (7.165,7/por 100.000 hab.), seguido pelo UBS Nova Cidade (6.295,8/100.000 hab.).

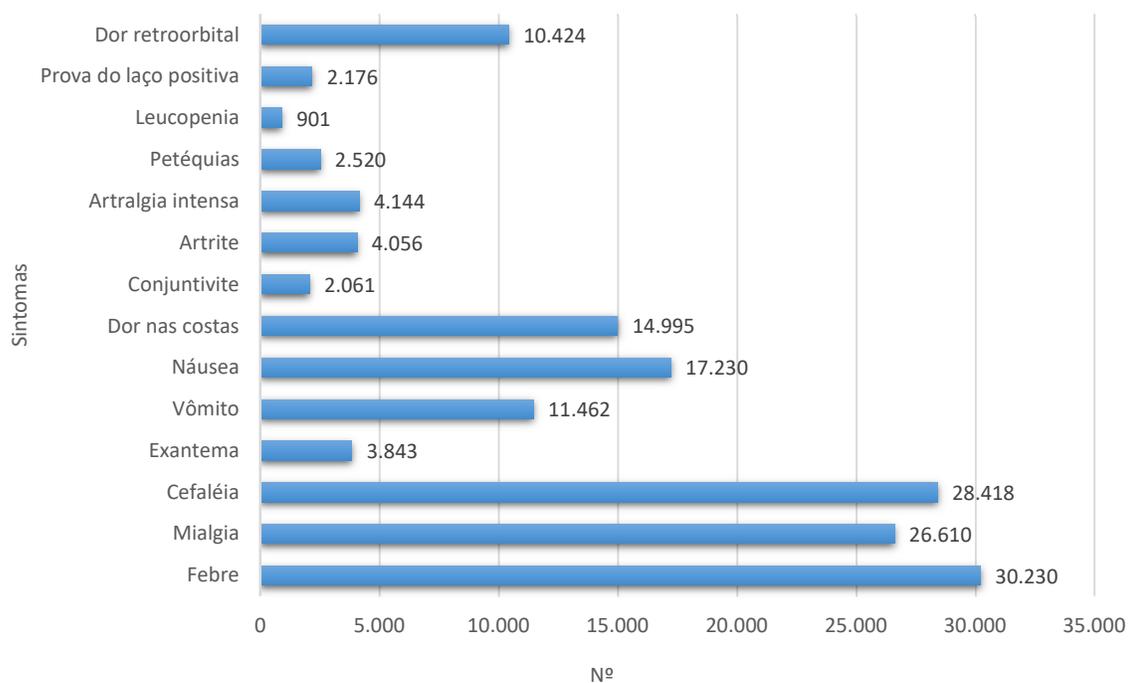
**Gráfico 11.** Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 14.990), seguido da raça branca (n.10.909).

**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 18/04/2024

Depois da febre, os dois sintomas mais relatados foram cefaléia (n. 28.418) e mialgia (n. 26.610).

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

Faixa Etária	População	Doses Aplicadas		Total Aplicadas	Cobertura (%)
		Feminino	Masculino		
10 anos	22.436	4331	4193	8524	37,99
11 anos	22.140	2966	2950	5916	26,72
12 anos	23.075	1611	1761	3372	14,61
13 anos	22.420	1525	1469	2994	13,35
14 anos	21.368	1308	1444	2752	12,88
<b>Total:</b>	<b>111.439</b>	<b>11741</b>	<b>11817</b>	<b>23558</b>	<b>21,14</b>

Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização do painel em 18/04/2024 às 05:17:28, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 17/04/2024, sujeitos à alteração.

## Chikungunya

Casos Notificados

170

Casos Confirmados

2

Óbitos Confirmados

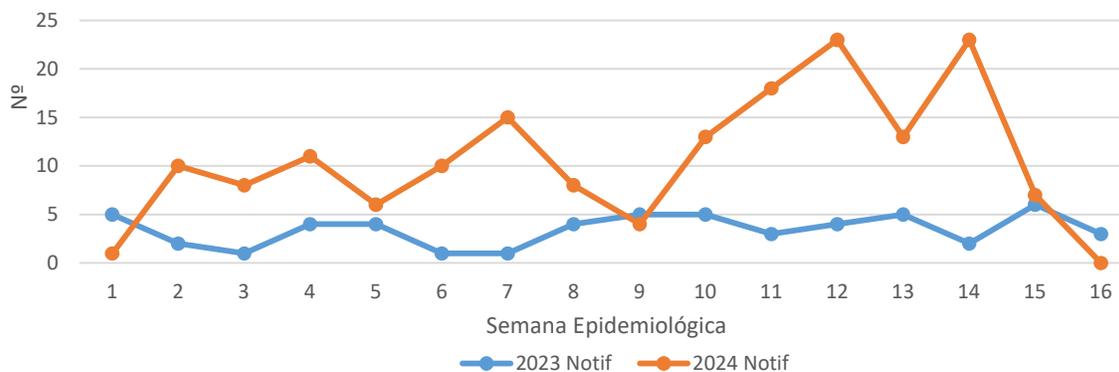
0

Percentual Casos Gestantes

50%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

**Gráfico 13.** Casos notificados de chikungunya SE 01a 16, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

No período analisado, SE 1 a 16, foram notificados 170 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 309 %. (Gráfico 3).

# Zika

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

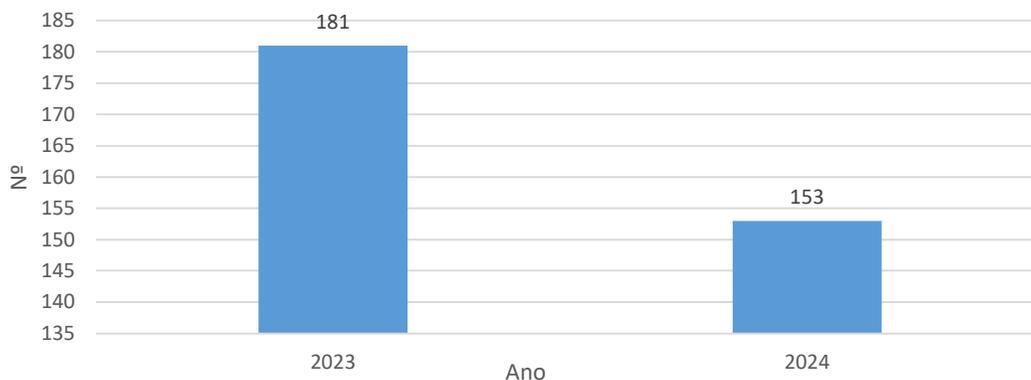
Classificação	Nº Casos
Notificados	19
Confirmados	0
Descartados	15
Investigação	4

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online  
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 18/04/2024

Observa-se que foram notificados 19 casos de Zika, destes 15 foram descartados e 4 em investigação.

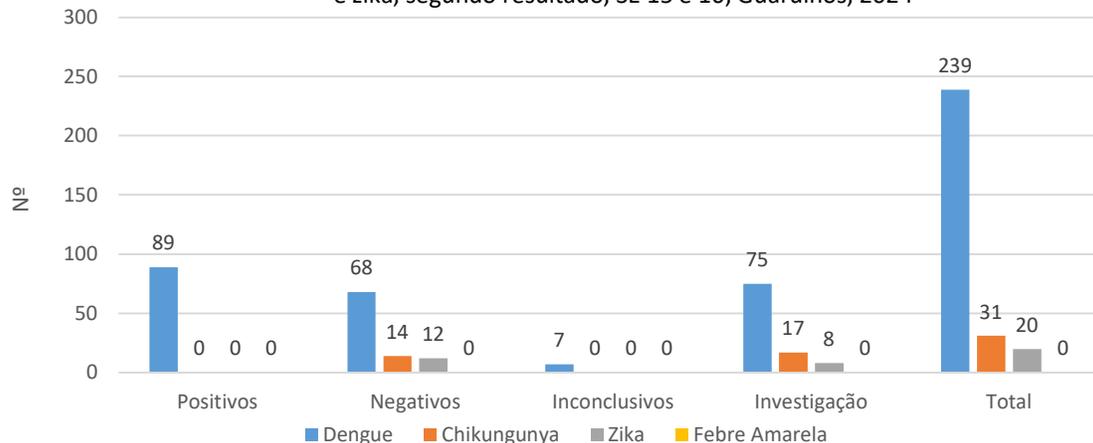
## Vigilância Laboratorial Arboviroses

**Gráfico 14.** Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 11/04 a 17/04, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 11/04/24 a 17/04/2024  
Dados provisórios sujeitos a alterações

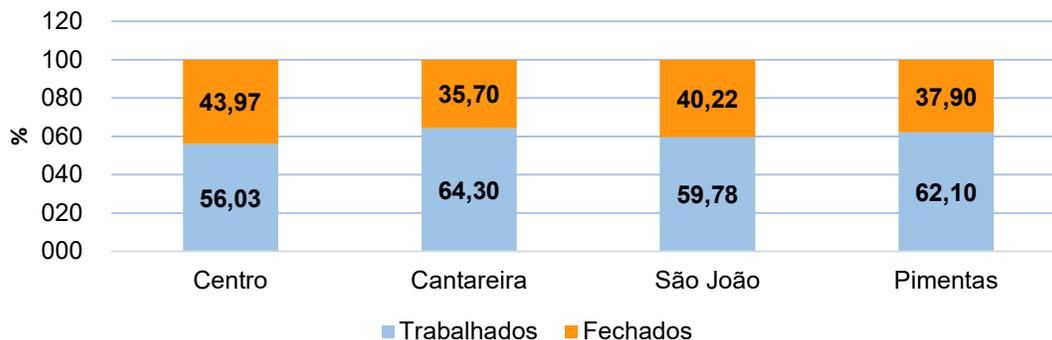
**Gráfico 15.** Exames laboratoriais realizados para diagnóstico de dengue, chikungunya e zika, segundo resultado, SE 15 e 16, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 11/04/24 a 17/04/2024  
Dados provisórios sujeitos a alterações

# Controle Vetorial das Arboviroses

**Gráfico 16.** Percentual de bloqueio de transmissão por região de Saúde, Guarulhos 2024



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 09/04 a 15/04/2024 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 Vila Galvão
Cantareira	Bloqueio de transmissão	Parque Continental, Jardim Paulista, Jardim Adriana
São João	Bloqueio de transmissão	Vila União, Anita Garibaldi, Jardim Ponte Alta
Pimentas	Bloqueio de transmissão	Vila Any

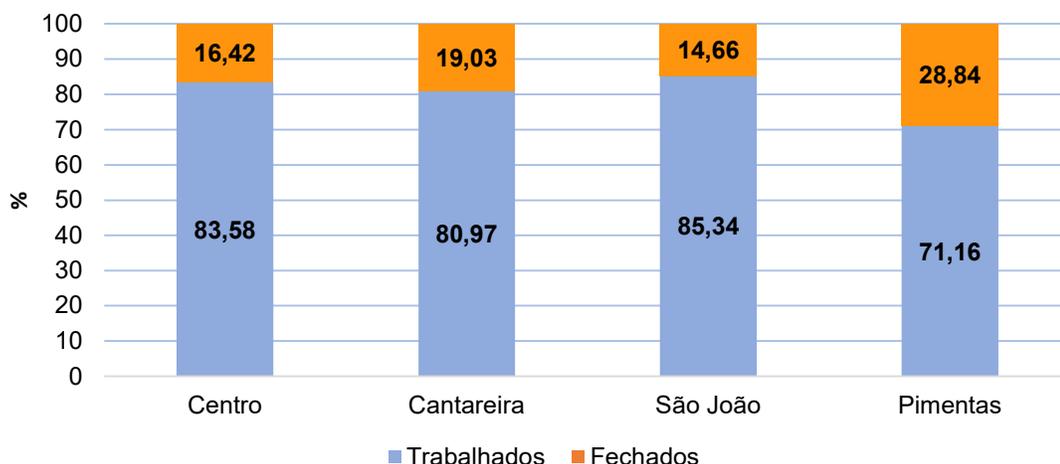
Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 09/04 a 15/04/2024 sujeitos a alteração

**Quadro 4:** Nebulização veicular em pontos estratégicos, Guarulhos, 2024

Nebulização	Bairro/Logradouro
Veicular	Jardim Paulista - 08/04/2024
	Jardim Nova Cidade -Jardim Leblon – 09/04/2024
	Inocoop -10/04/2024
	Jardim Fortaleza – 11/04/2024
	Jardim Ponte Alta -12/04/2024
	Jardim Presidente Dutra – 13/04/2024
	Jardim Adriana – 14/04/2024
	Jardim Vila Galvão – 15/04/2024

Fonte: SS/DVS/CCZ /SISAWEB DE 09/04 a 15/04/2024 sujeitos a alteração

**Gráfico 17.** Percentual de visitas a imóveis por região de saúde, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 09/04 a 15/04/2024 sujeitos a alteração

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

Região	Bairros	Trabalhados	Tratados
Centro	Centro	1	1
Cantareira	Jardim Bela Vista, Taboão, Jardim Paraíso, Jardim Ipanema, Jardim São Geraldo	7	7
São João	Cidade Soberana, Jardim Fortaleza, Bonsucesso, Jardim Ponte Alta, Jardim São João, Parque Santos Dumont, Jardim Munira, Jardim das Oliveiras, Haroldo Veloso	10	9
Pimentas	Parque Alvorada, Vila Paraíso, Jardim Nova Cidade, Jardim Cumbica, Cidade Satélite, Água Chata, Aracília, Jardim Piratininga, Vila Izildinha	15	14
<b>Total</b>		<b>33</b>	<b>31</b>

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 09/04 a 15/04/2024 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/agrivos-de-a-z/indice-de-a-z>