

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

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 14/2024

04/04/2024

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. 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 14 (01/01/2024 a 04/04/2024).

Dengue

Casos Notificados

29.906

Casos Confirmados

22.306

Óbitos Confirmados

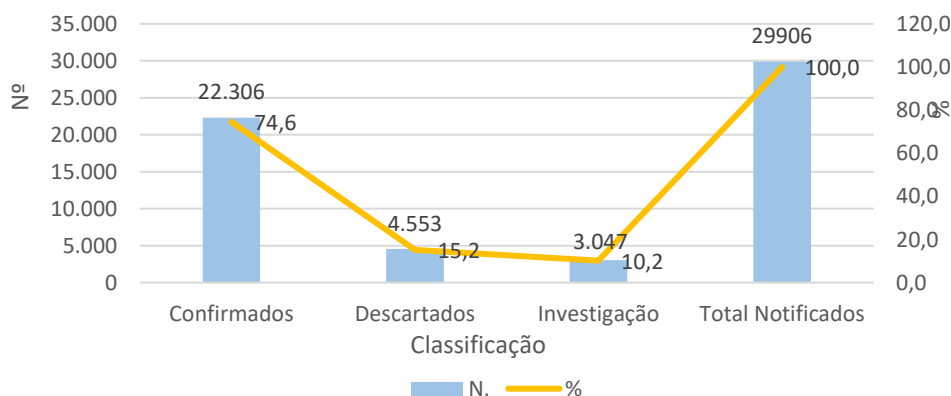
15

Percentual Casos Gestantes

1,95%

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

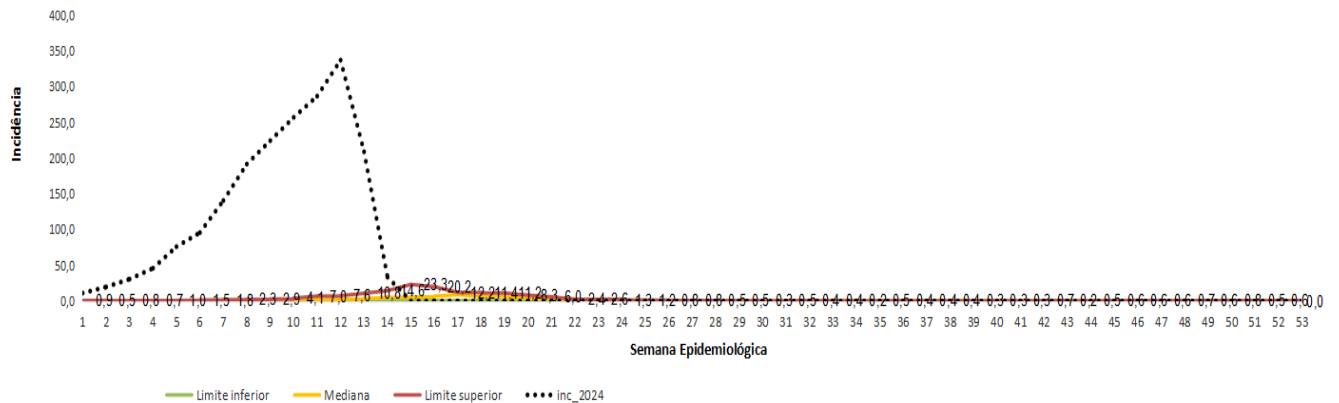
Gráfico 1. Número e Percentual de casos de Dengue segundo classificação, Guarulhos, 2024



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

No período analisado foram confirmados 22.306 casos de dengue. (Gráfico 1).

Gráfico 2. Diagrama de controle, SE 01 a 14, Guarulhos, 2024

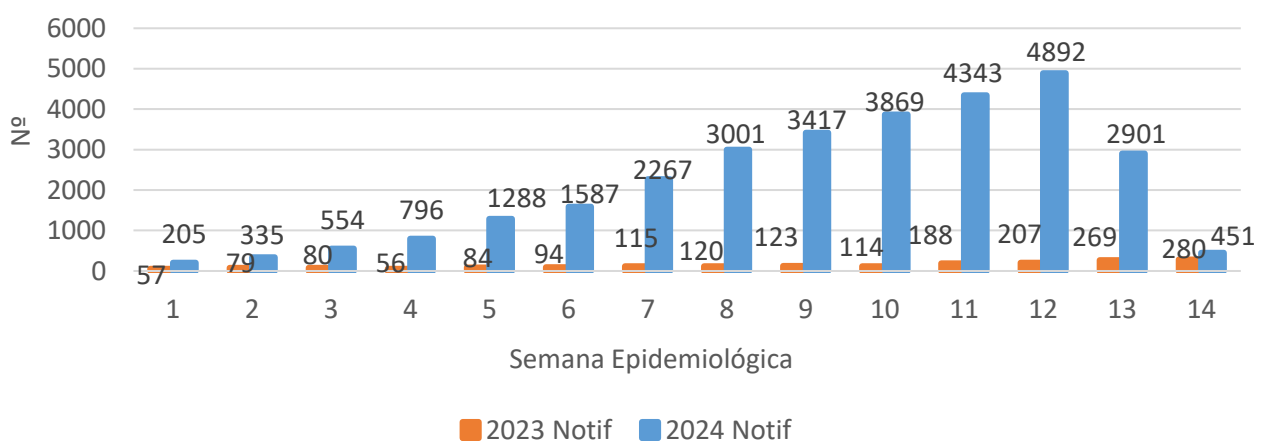


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/04/2024

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

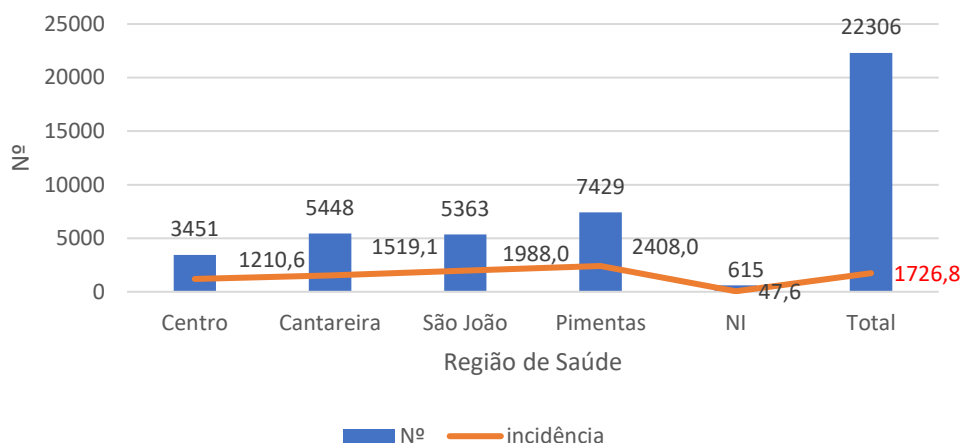
Gráfico 2. Casos notificados de Dengue SE 01 a 14, Guarulhos, 2023 e 2024



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

Em 2024, entre as SE 1 a 14, foram notificados 29.906 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 1.500%. (Gráfico 3).

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

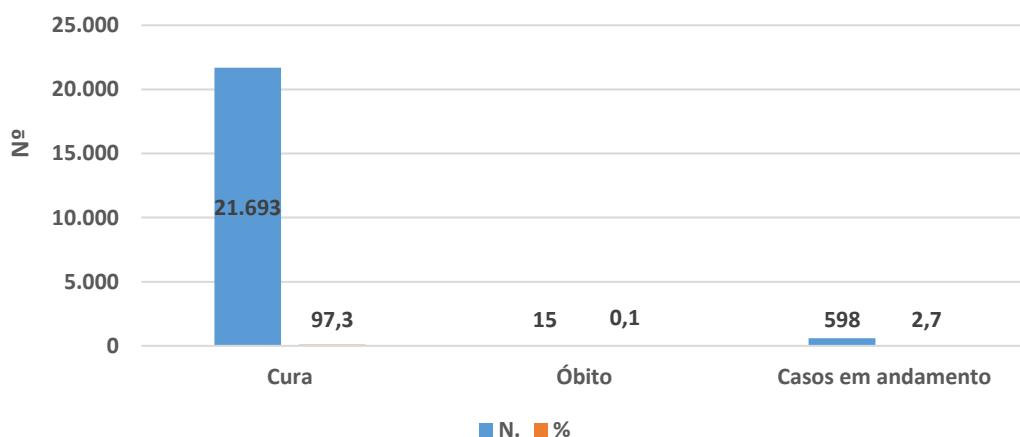


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/04/2024

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 14, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 1.726,78 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

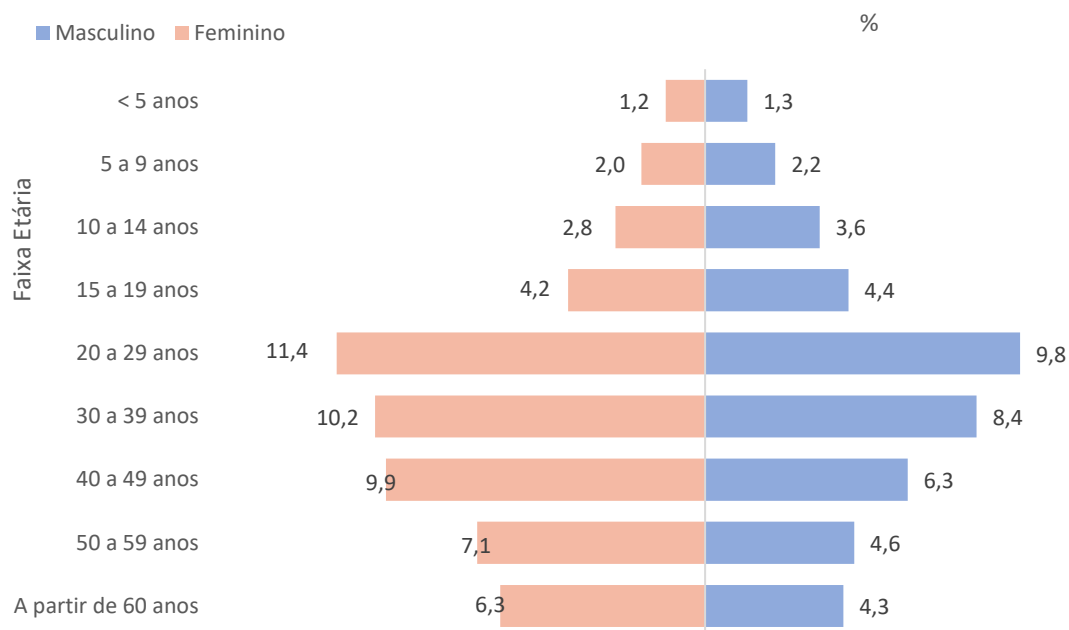
Gráfico 5. Número de casos confirmados de Dengue segundo evolução, Guarulhos, 2024



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

Dos casos confirmados, 97,3% obtiveram cura do episódio e 15 pessoas evoluíram para óbito.

Gráfico 4. 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 04/04/2024

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

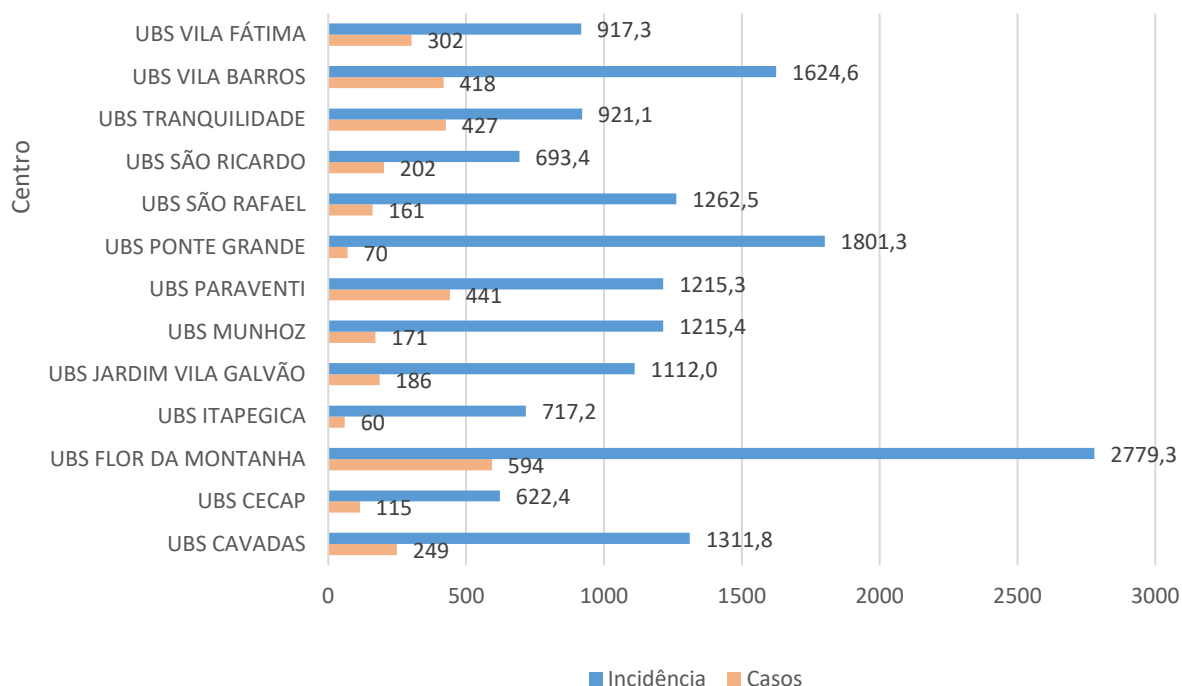
Quadro 1: Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

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 04/04/2024

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 linhagens². Em Guarulhos até o momento foram identificados o sorotipo 1 e 2.

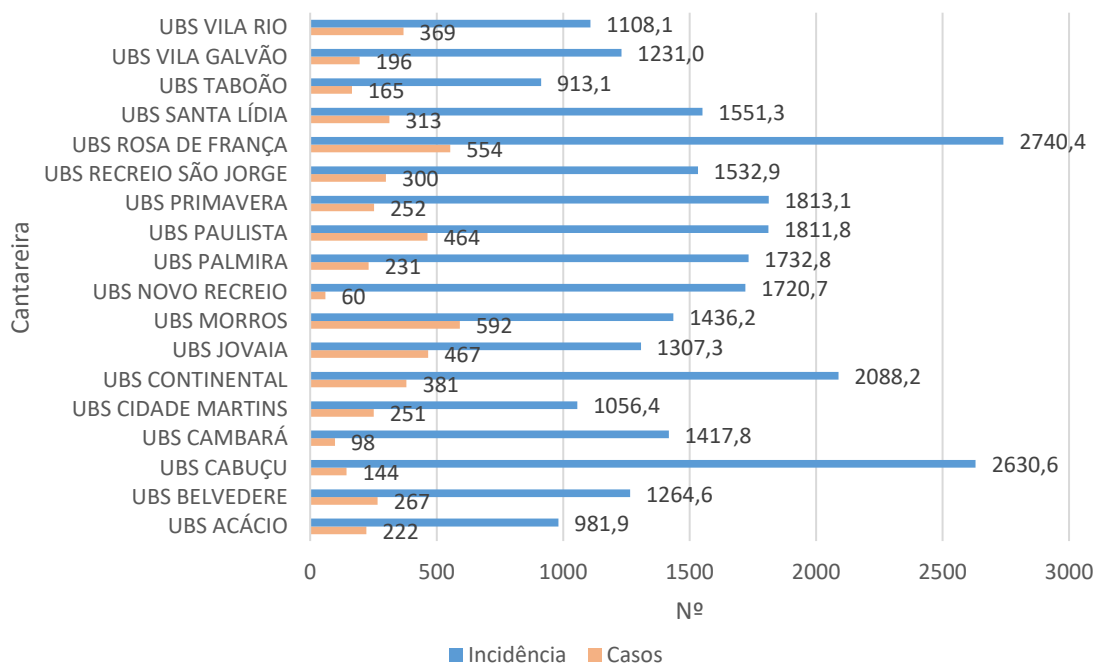
Gráfico 7. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



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

A maior taxa de incidência foi encontrada no Flor da Montanha (2.779,3/por 100.000 hab.), seguido pela Ponte Grande (1.801,3/100.000 hab.)

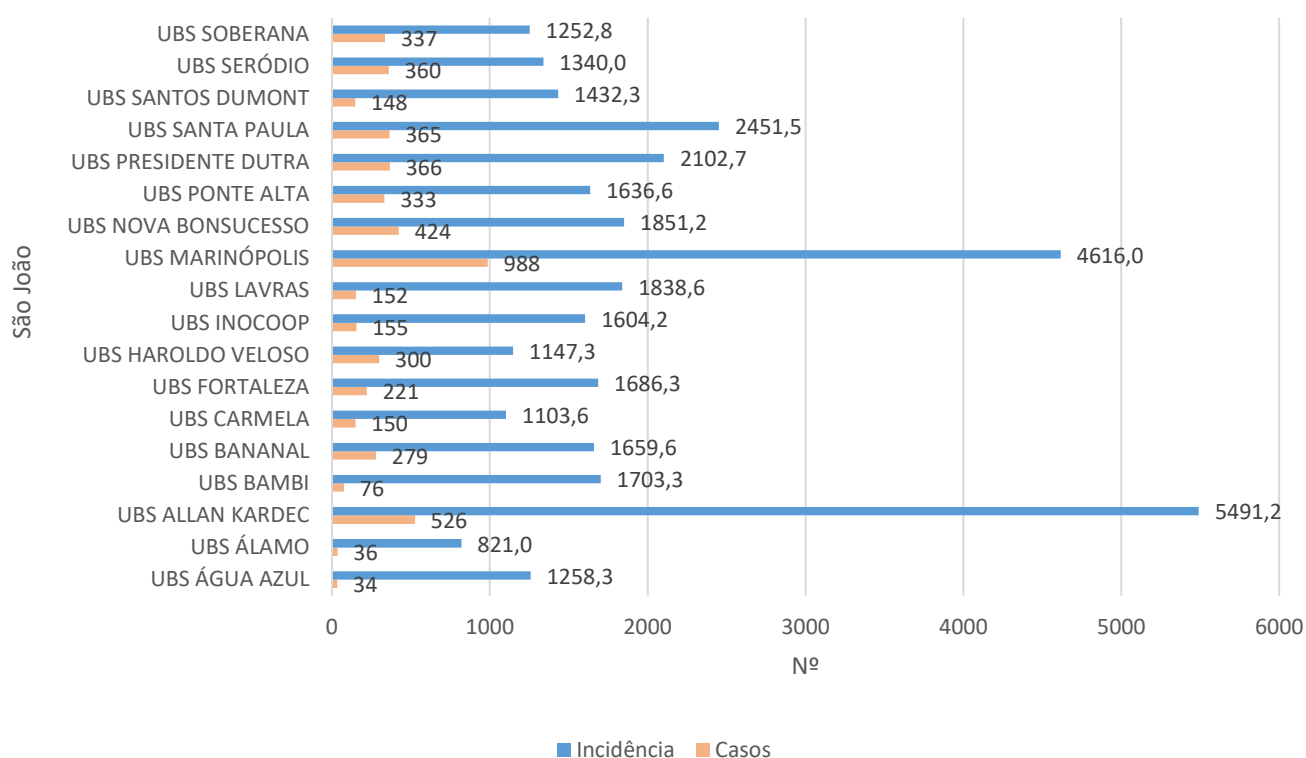
Gráfico 8. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



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

No Rosa de França (2.740,4/por 100.000 hab.) foi observada maior taxa de incidência, seguido pelo Cabuçu (2.630,6/100.000 hab.).

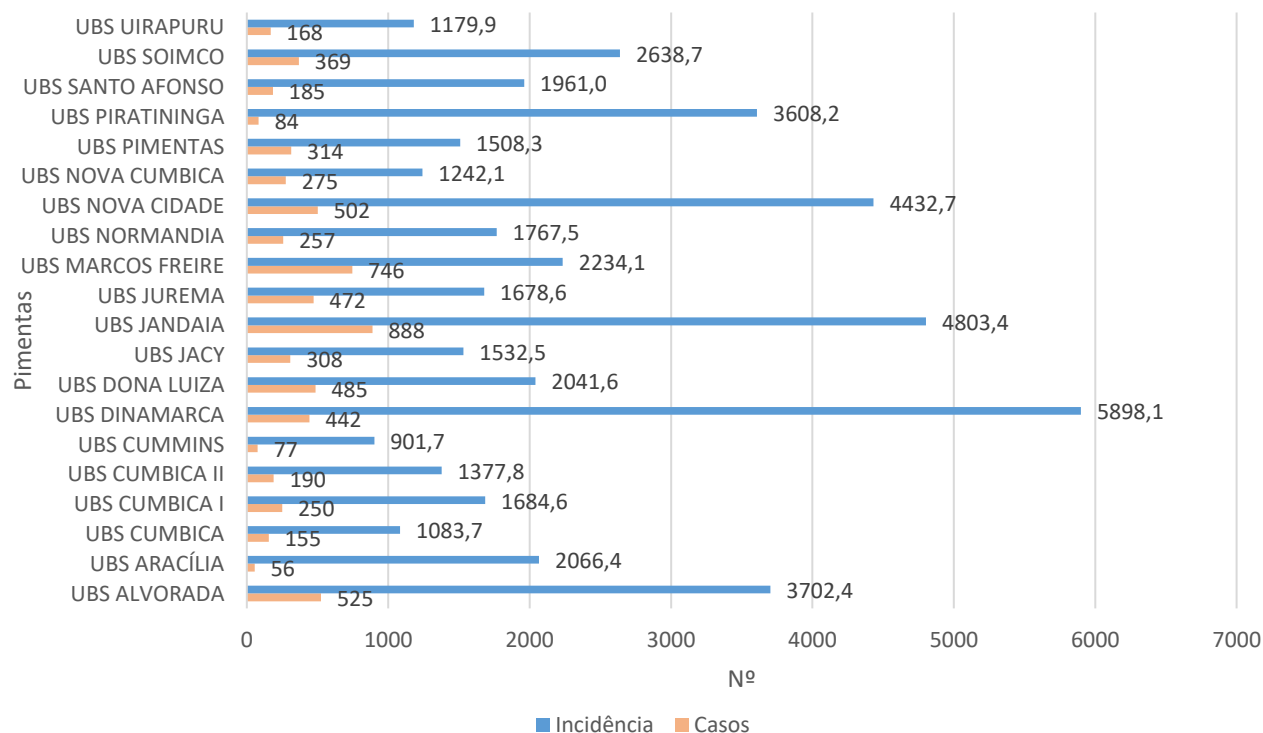
Gráfico 9. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



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

No gráfico 9, verifica-se maior taxa de incidência no Allan Kardec (5491,2/por 100.000 hab.), seguido pelo Marinópolis (4616,0/100.000 hab.).

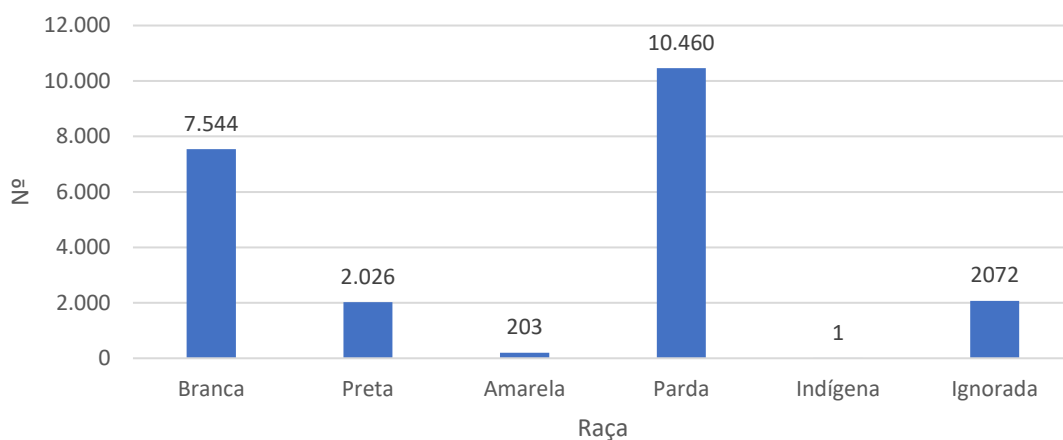
Gráfico 10. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



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

No gráfico 10, observa-se maior taxa de incidência no Dinamarca (5.898,1/por 100.000 hab.), seguido pelo Jandaia (4.803,4/100.000 hab.).

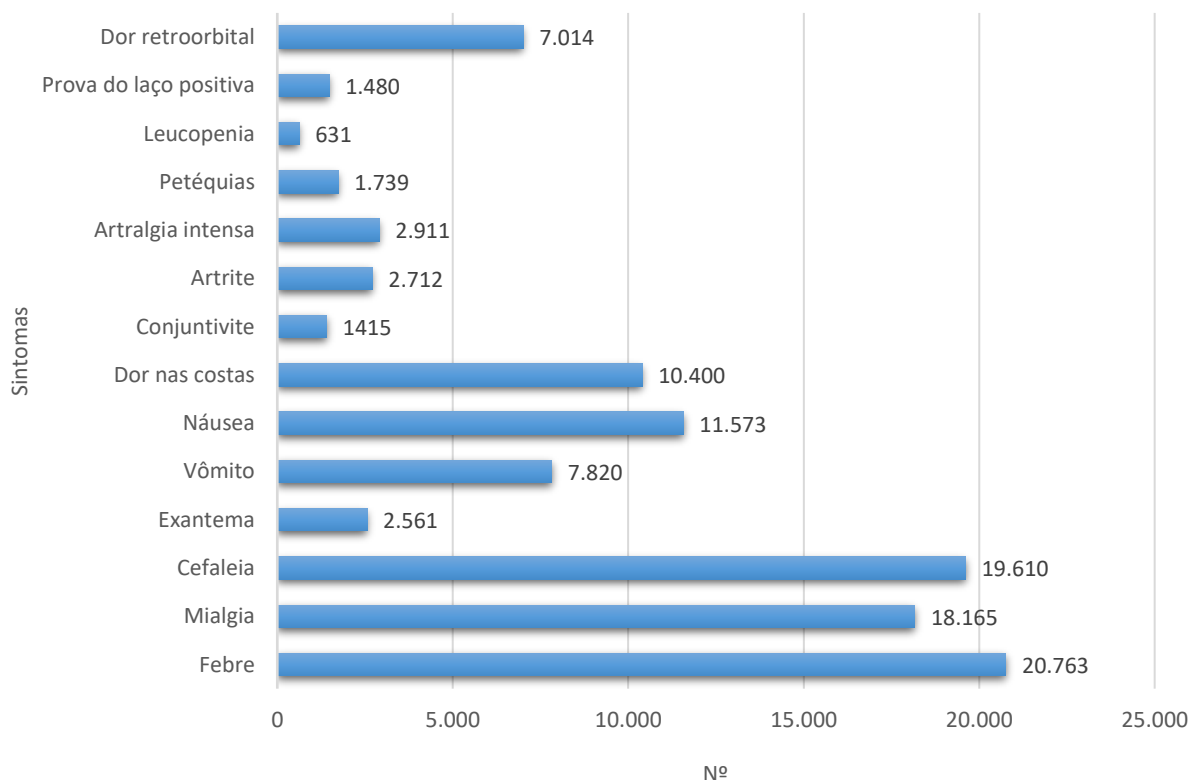
Gráfico 11. Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



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

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 10. 460), seguido da raça branca (n.7.544).

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 04/04/2024

Depois da febre, os dois sintomas mais relatados foram cefaleia (n. 19.610) e mialgia (n. 18.165).

Quadro 2: Cobertura vacinal dengue, Guarulhos, 2024

Faixa Etária	População	Feminino	Masculino	Total Aplicadas	Cobertura (%)
		Doses Aplicadas			
10 anos	22.436	3780	3634	7414	33,05
11 anos	22.140	2556	2573	5129	23,17
12 anos	23.075	1131	1268	2399	10,40
13 anos	22.420	1035	1019	2054	9,16
14 anos	21.368	852	945	1797	8,41
Total:	111.439	9354	9439	18793	16,86

Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização em 03/04/2024 às 05:16:58, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 02/04/2024, sujeitos à alteração.

Chikungunya

Casos Notificados

133

Casos Confirmados

1

Óbitos Confirmados

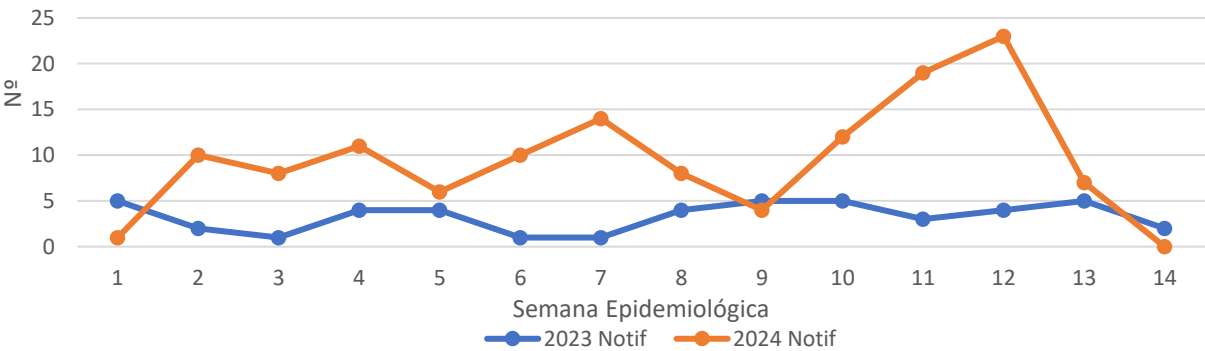
0

Percentual Casos Gestantes

100%

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

Gráfico 13. Casos notificados de chikungunya SE 01 a 14, Guarulhos, 2023 e 2024



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

No período analisado, SE 1 a 14, foram notificados 133 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 189 %. (Gráfico 3).

Zika

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

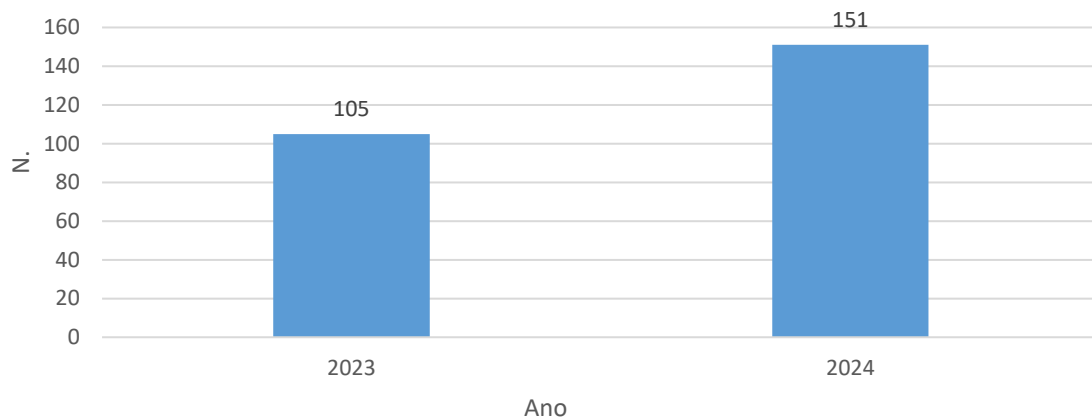
Classificação	Nº Casos
Notificados	15
Confirmados	0
Descartados	13
Investigação	2

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

Observa-se que foram notificados 15 casos de Zika, destes 13 foram descartados e 2 em investigação.

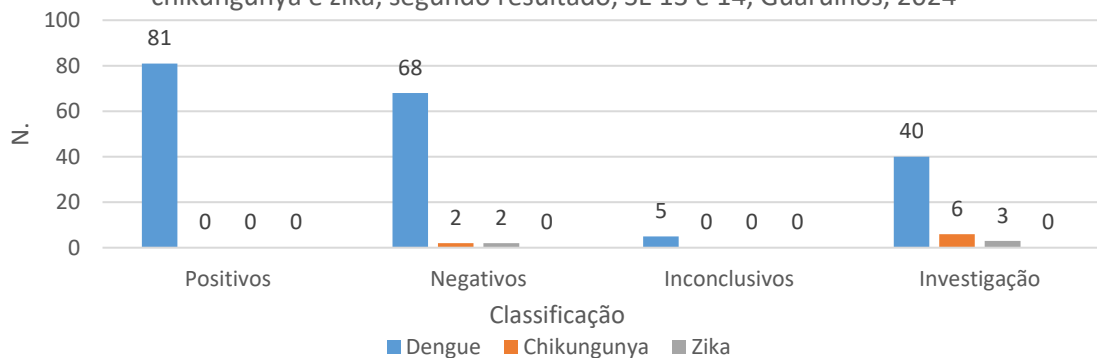
Vigilância Laboratorial Arboviroses

Gráfico 14. Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 28/03 a 03/04, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 28/03/24 a 03/04/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações

Gráfico 15. Exames laboratoriais realizados para diagnóstico de dengue, chikungunya e zika, segundo resultado, SE 13 e 14, Guarulhos, 2024

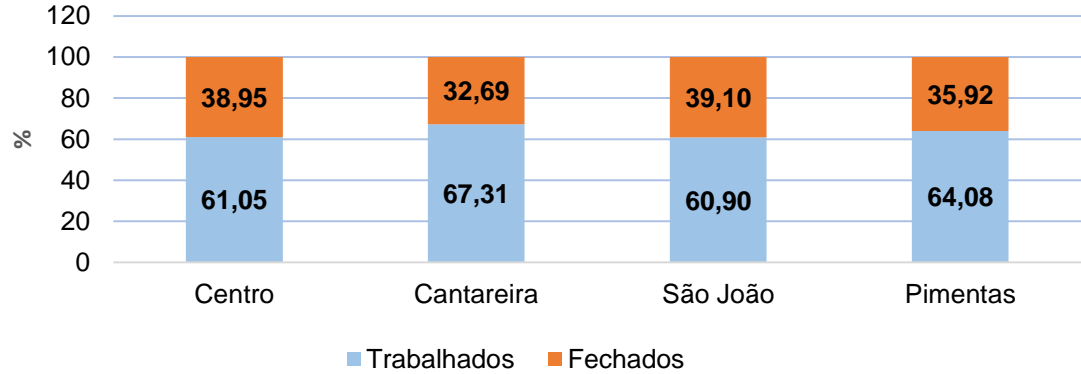


Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 28/03/24 a 03/04/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações

Das amostras analisadas no período, foram registrados **81** casos positivos de Dengue e **0** caso para Chikungunya e Zika.

Controle Vetorial das Arboviroses

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



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 26/03 a 01/04/2024 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	Centro, Ponte Grande
Cantareira	Bloqueio de transmissão	Parque Continental II, Jardim Teresópolis, Jardim Paulista
São João	Bloqueio de transmissão	Cidade Seródio, Bonsucesso, Jardim Ponte Alta, Jardim Presidente Dutra, Inocoop
Pimentas	Bloqueio de transmissão	Jardim Cumbica, Vila Izabel

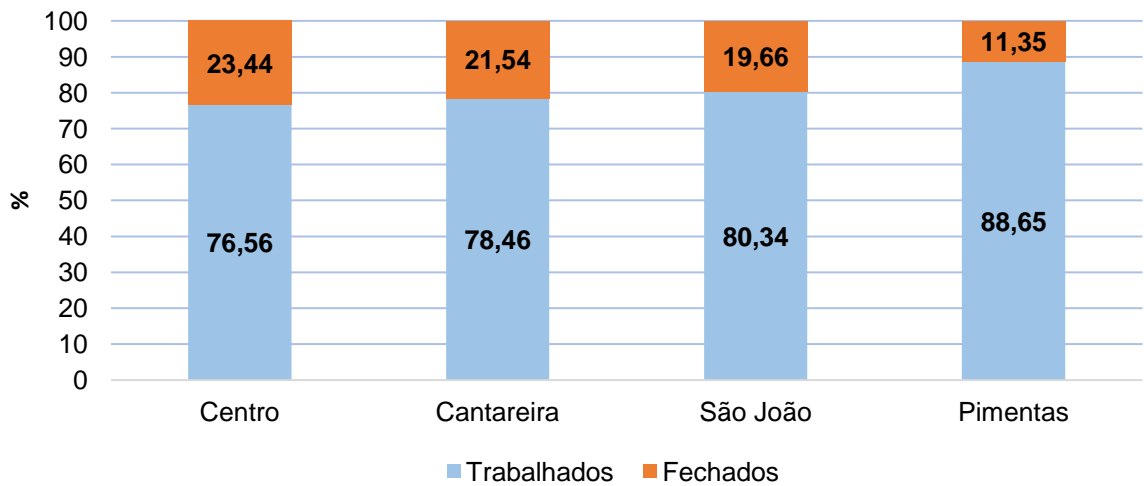
Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 26/03 a 01/04/2024 sujeitos a alteração

Quadro 4: Nebulização veicular e costal em pontos estratégicos, Guarulhos, 2024

Nebulização	Bairro/Logradouro
Costal	Sabesp Gopoúva
	Sabesp Cidade Martins
	Cad 418 - Rua Iraucuba, 27 - Jardim Ottawa
	Cad 698 - Rua Junqueiro, 149 - Jardim Arapongas
	Cad 12 - Estrada Albino Martelo, 98 - Bonsucesso
	Sabesp Jardim Angélica
	Paço Municipal

Fonte: SS/DVS/CCZ /SISAWEB DE 26/03 a 01/04/2024 sujeitos a alteração

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



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 26/03 a 01/04/2024 sujeitos a alteração

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

Região	Bairros	Trabalhados	Tratados
Centro	Centro	2	2
Cantareira	-	0	0
São João	Bonsucesso	4	4
Pimentas	Pimentas, Jardim Ottawa, Jardim Arapongas	4	3
Total		10	9

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 26/03 a 01/04/2024 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>