

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

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 15/2024

11/04/2024

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 15 (01/01/2024 a 11/04/2024).

Dengue

Casos Notificados

36.641

Casos Confirmados

27.173

Óbitos Confirmados

25

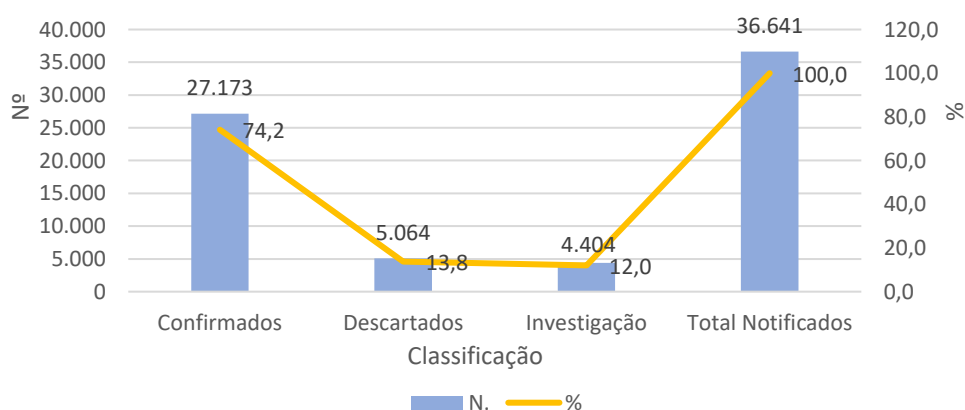
Percentual Casos Gestantes

2,00%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

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

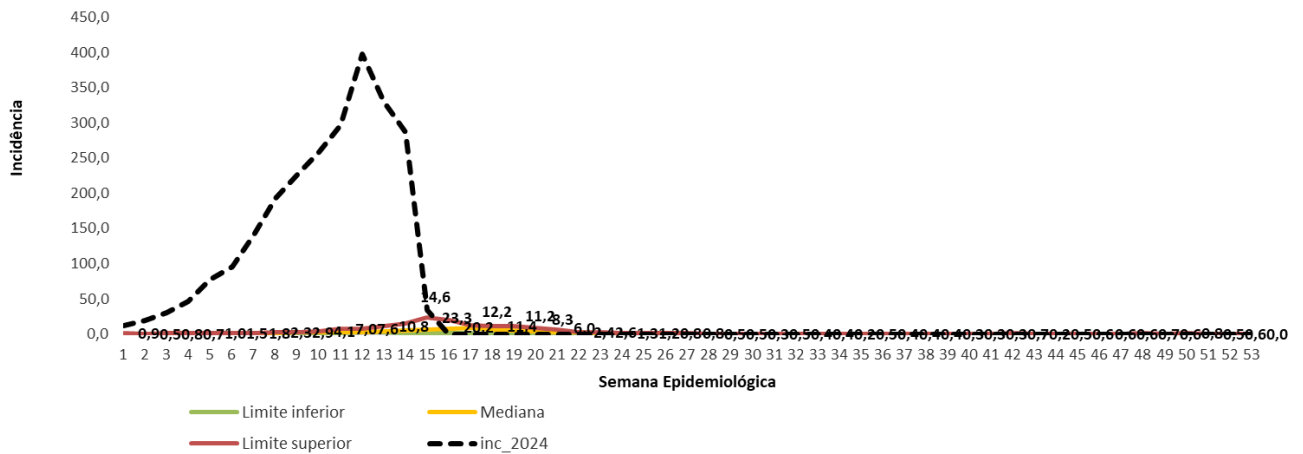


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online

Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

No período analisado foram confirmados 27.173 casos de dengue. (Gráfico 1).

Gráfico 2. Diagrama de controle SE 01 a 15, Guarulhos, 2024

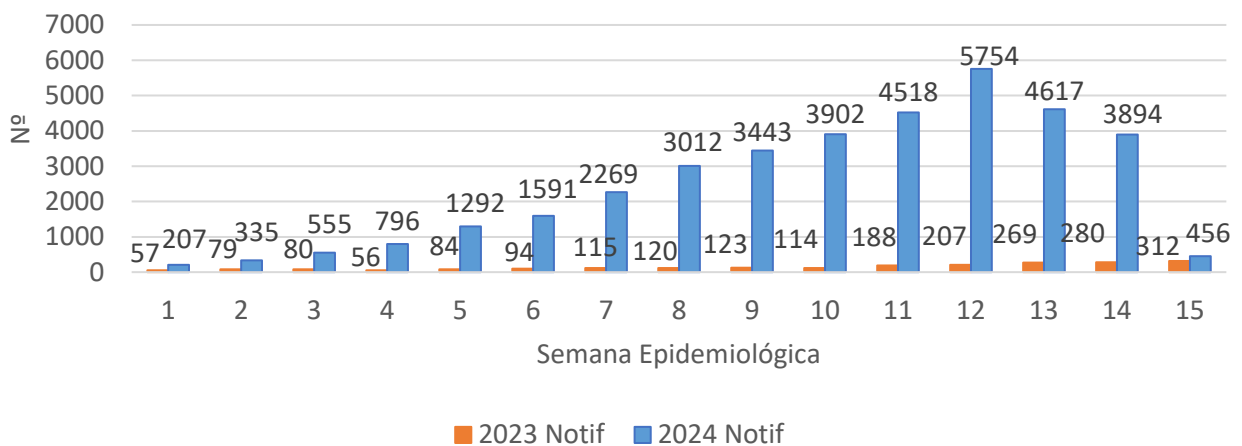


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

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

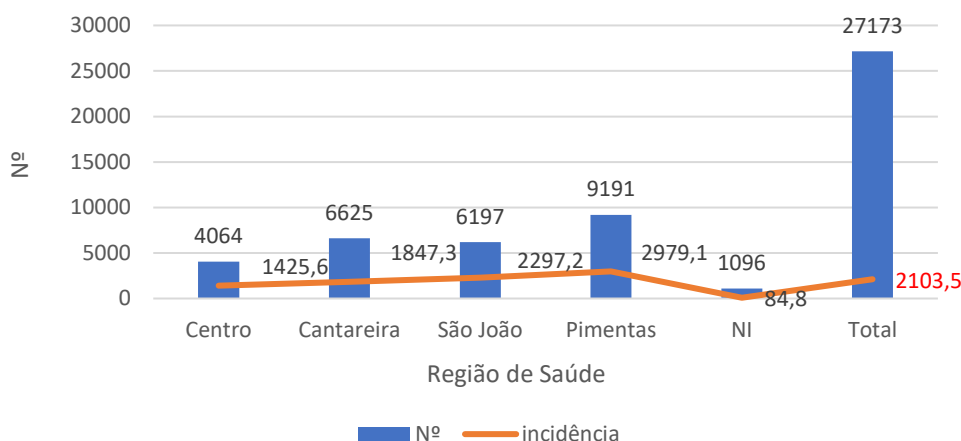
Gráfico 3. Casos notificados de Dengue SE 01 a 15, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

Em 2024, entre as SE 1 a 15, foram notificados 36.641 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 1.582%. (Gráfico 3).

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

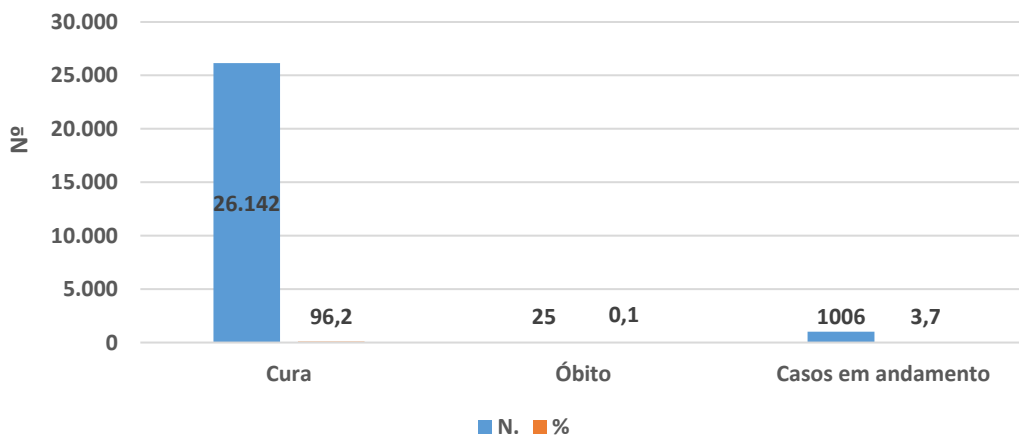


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

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 15, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 2.103,5 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

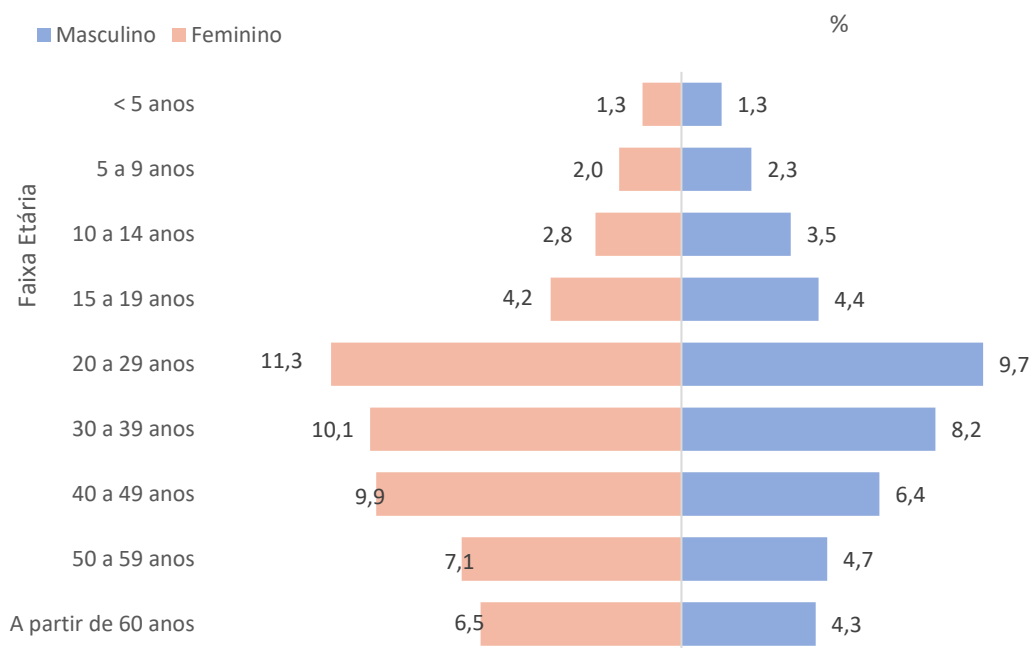
Gráfico 5. Número de casos confirmados de Dengue segundo evolução, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

Dos casos confirmados, 96,2% obtiveram cura do episódio e 25 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 11/04/2024

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

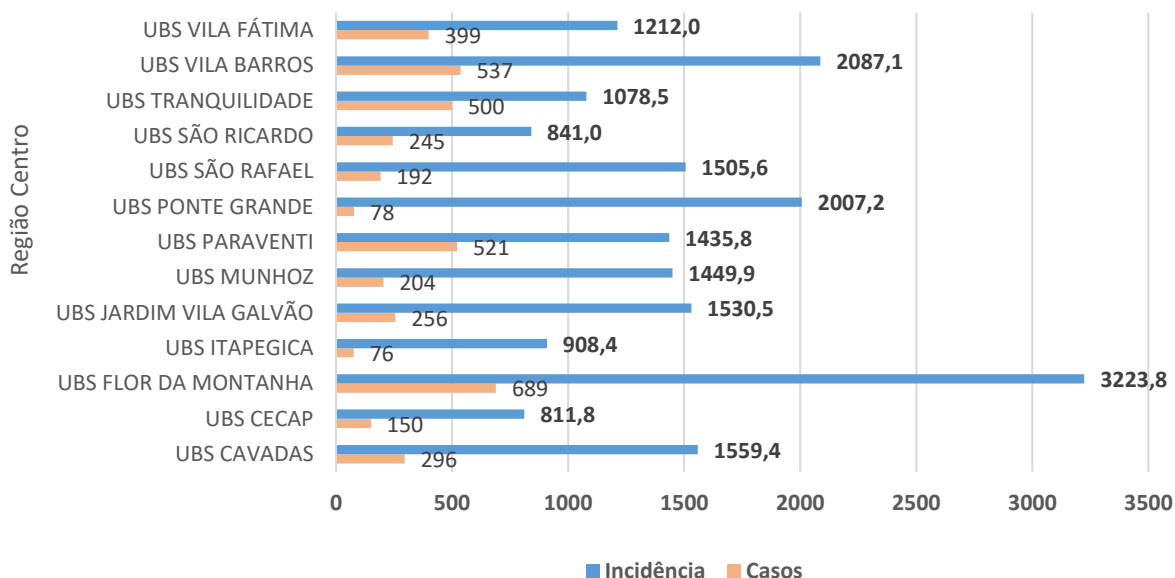
Quadro 1: Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

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 11/04/2024

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.

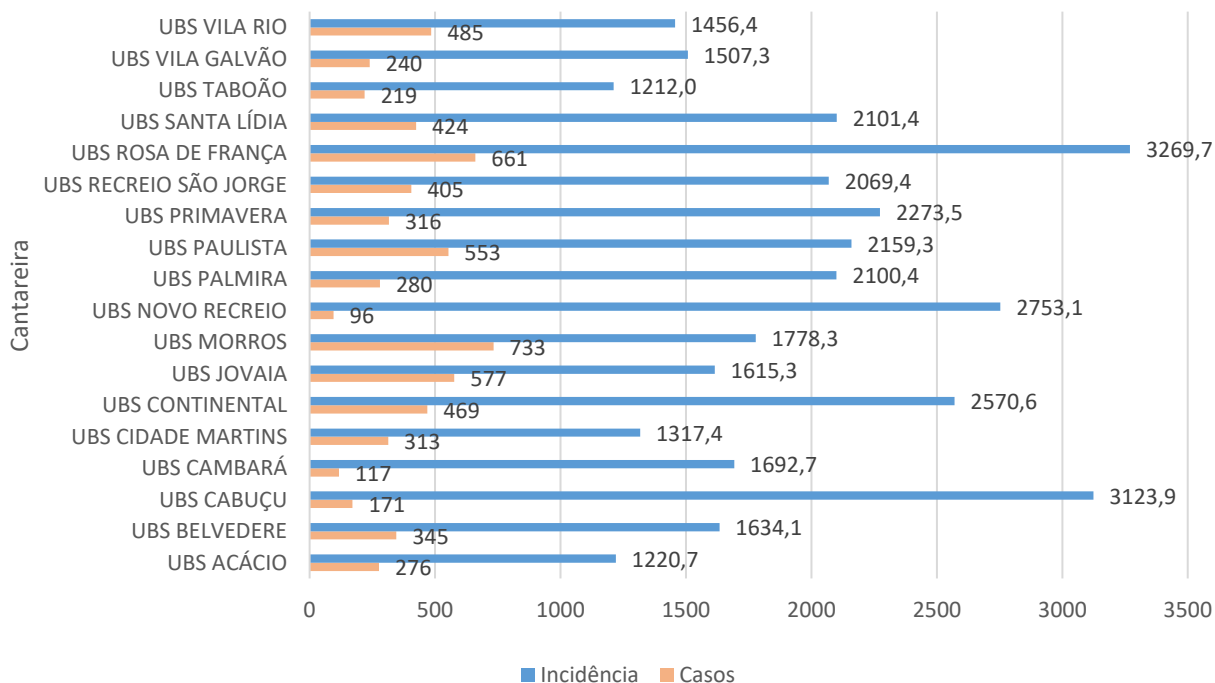
Gráfico 7. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

A maior taxa de incidência foi encontrada no Flor da Montanha (3.223,8/por 100.000 hab.), seguido pelo Vila Barros (2.087,1/100.000 hab.)

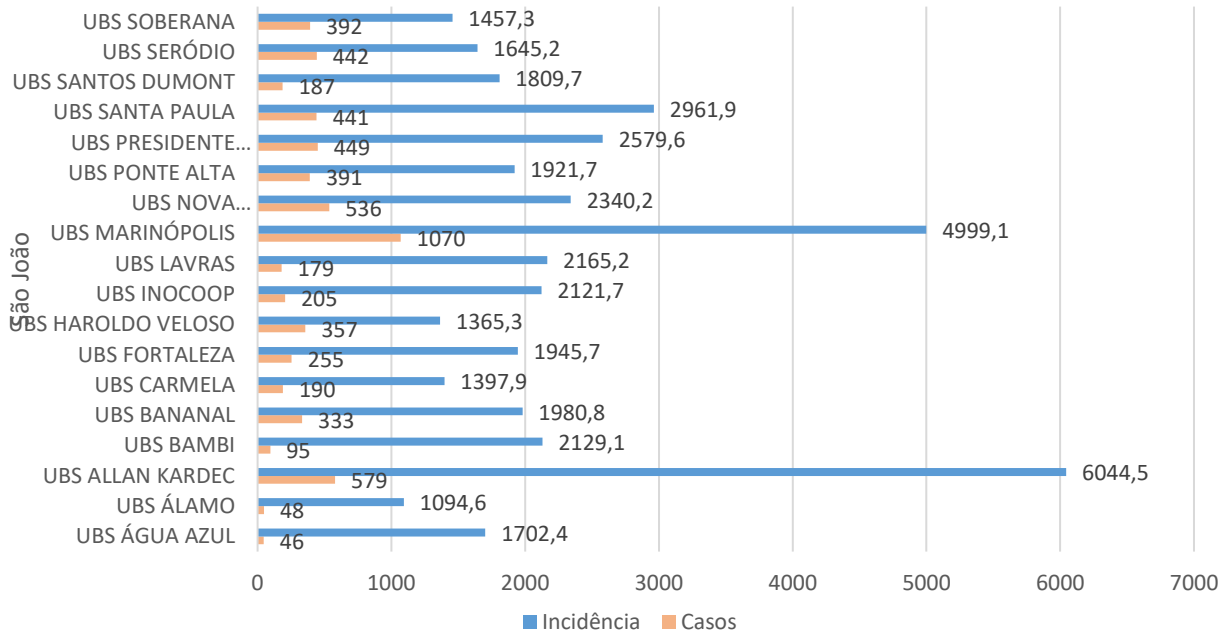
Gráfico 8. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

No Rosa de França (3.269,7/por 100.000 hab.) foi observada maior taxa de incidência, seguido pelo Cabuçu (3.123,9/100.000 hab.).

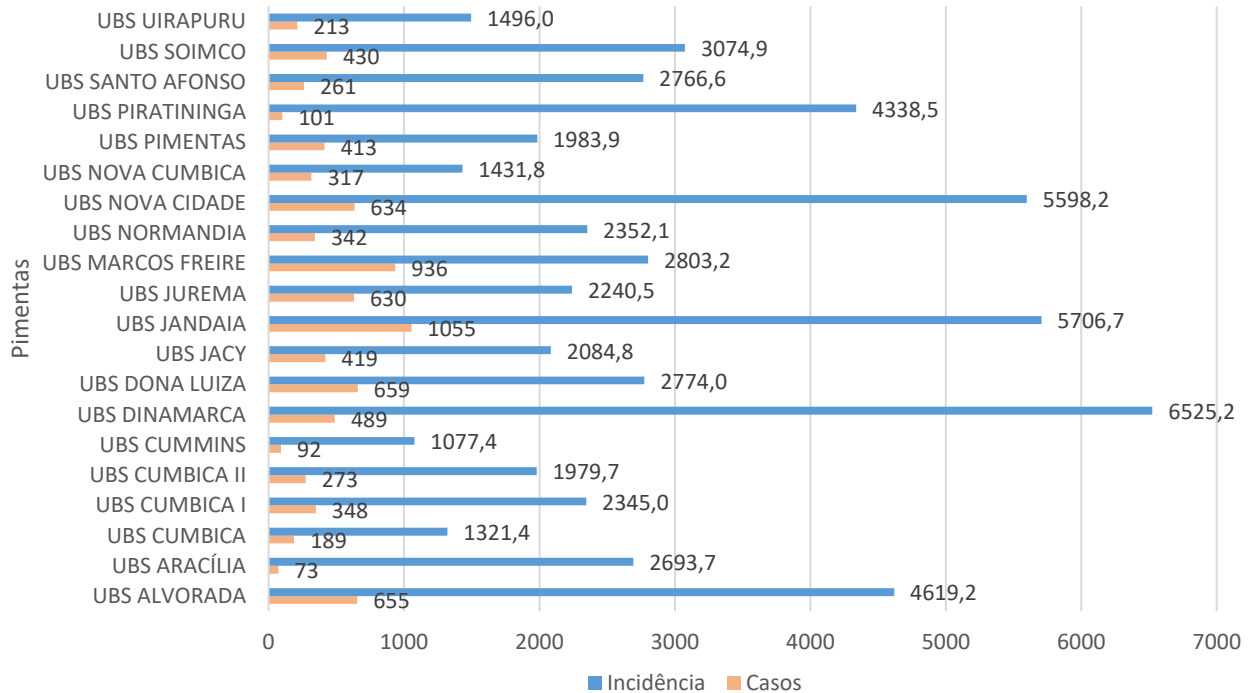
Gráfico 9. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

No gráfico 9, verifica-se maior taxa de incidência no Allan Kardec (6.044,5/por 100.000 hab.), seguido pelo Marinópolis (4.999,1/100.000 hab.).

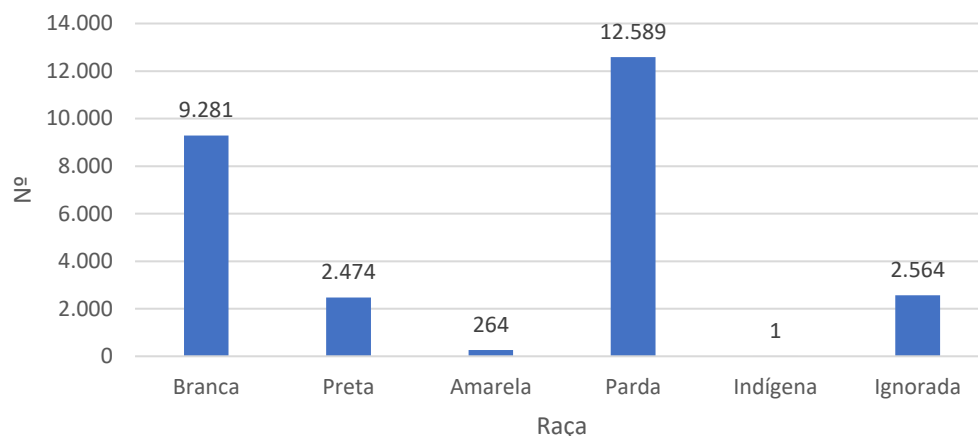
Gráfico 10. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

No gráfico 10, observa-se maior taxa de incidência no Dinamarca (6.525,2/por 100.000 hab.), seguido pelo Jandaia (5.706,7/100.000 hab.).

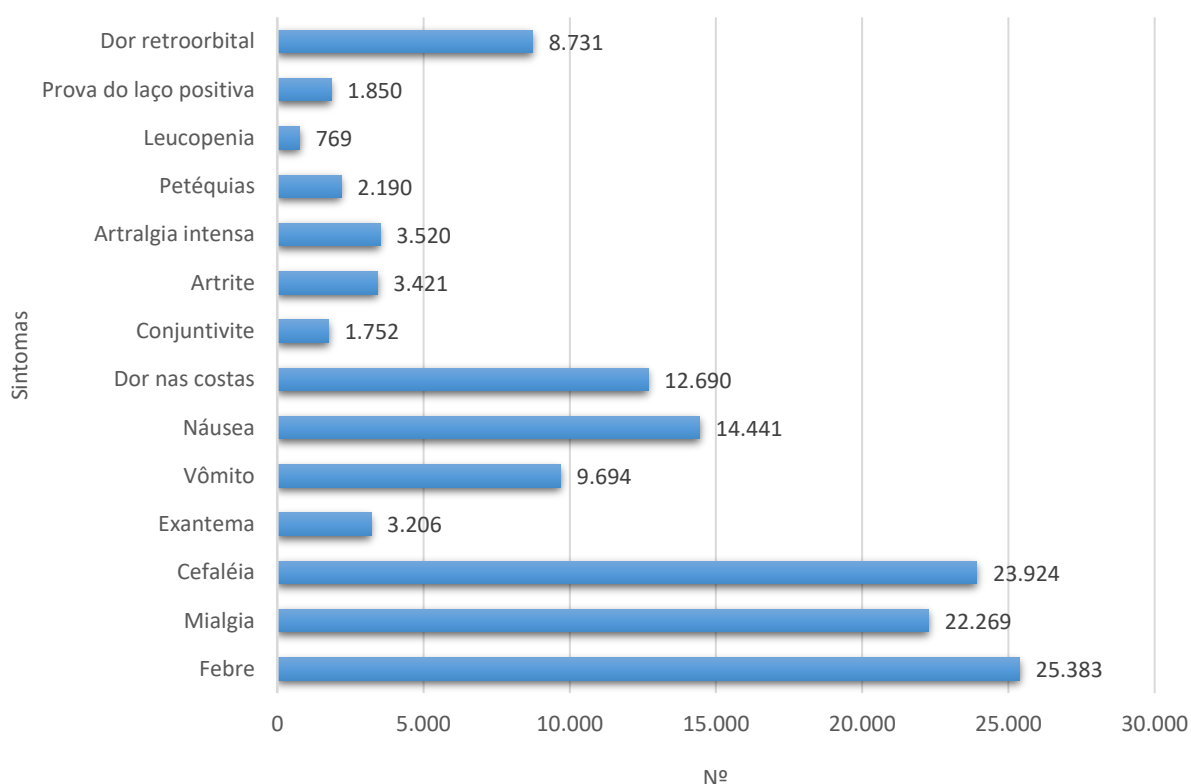
Gráfico 11. Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 12.589), seguido da raça branca (n.9.281).

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 11/04/2024

Depois da febre, os dois sintomas mais relatados foram cefaleia (n. 23.924) e mialgia (n. 22.269).

Quadro 2: Cobertura vacinal dengue, Guarulhos, 2024

Faixa Etária	População	Doses Aplicadas		Total Aplicadas	Cobertura (%)
		Feminino	Masculino		
10 anos	22.436	4087	3960	8047	35,87
11 anos	22.140	2767	2766	5533	24,99
12 anos	23.075	1386	1519	2905	12,59
13 anos	22.420	1303	1257	2560	11,42
14 anos	21.368	1088	1196	2284	10,69
Total:	111.439	10631	10698	21329	19,14

Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização em 11/04/2024 às 05:17:14, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 10/04/2024, sujeitos à alteração.

Chikungunya

Casos Notificados

161

Casos Confirmados

2

Óbitos Confirmados

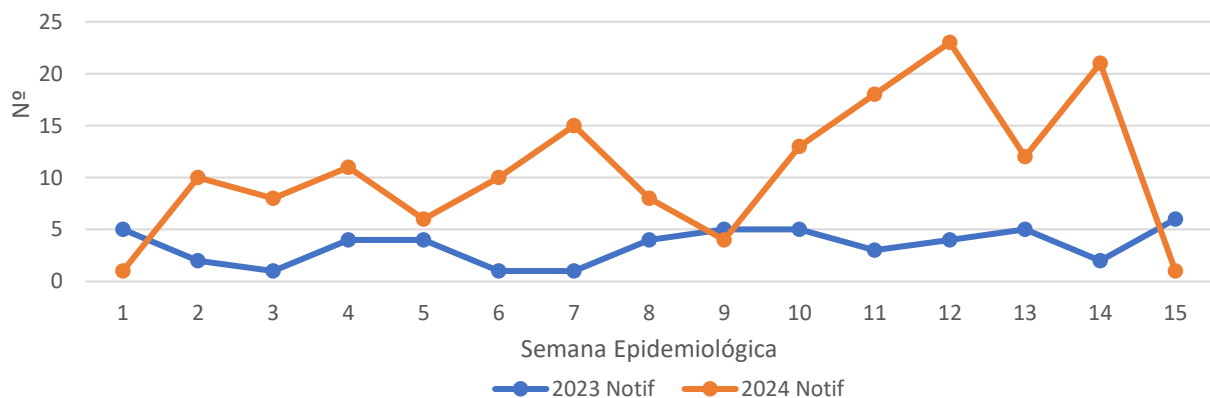
0

Percentual Casos Gestantes

50%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

Gráfico 9. Casos notificados de chikungunya SE 01 a 15, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

No período analisado, SE 1 a 15, foram notificados 161 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 209 %. (Gráfico 3).

Zika

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

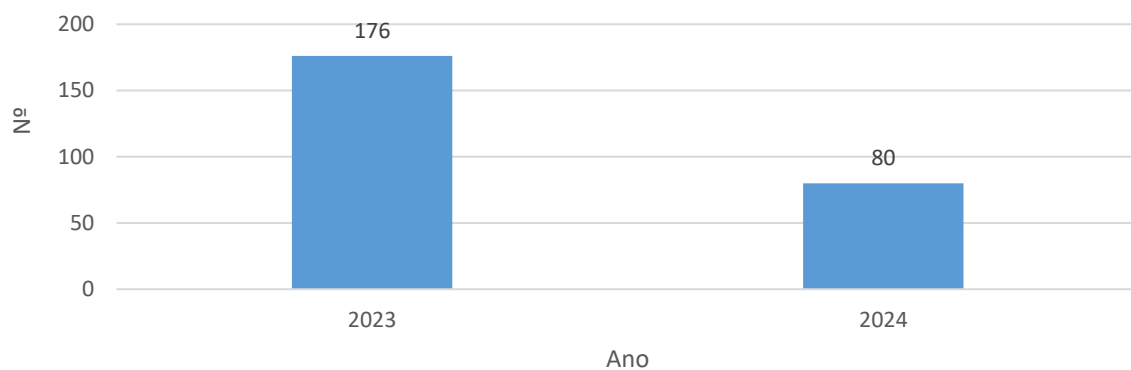
Classificação	Nº Casos
Notificados	19
Confirmados	0
Descartados	15
Investigação	4

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/04/2024

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

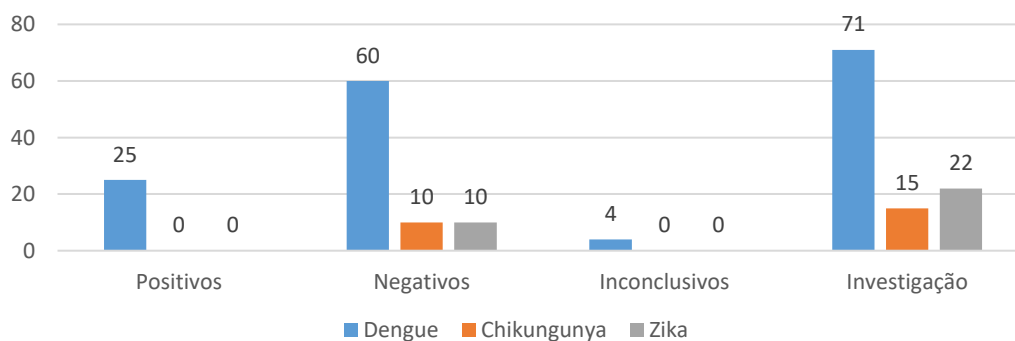
Vigilância Laboratorial Arboviroses

Gráfico 14. Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 04/04 a 10/04, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 04/04/24 a 10/04/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações

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

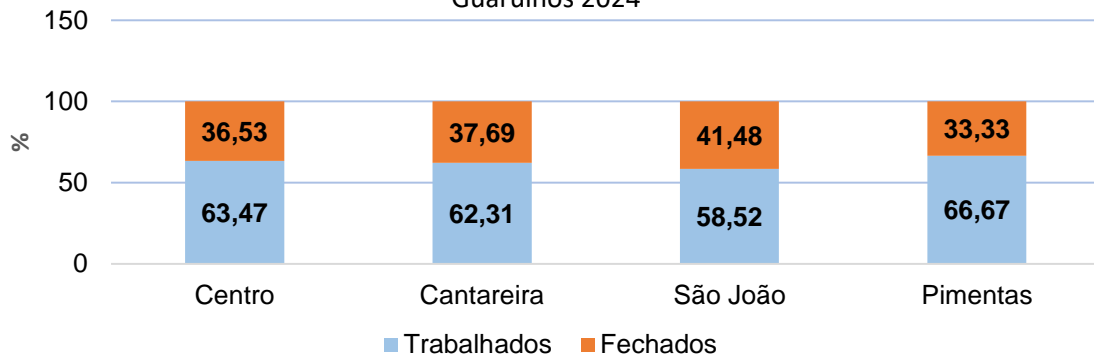


Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 04/04/24 a 10/04/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações

Das amostras analisadas no período, foram registrados 25 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 02/04 a 08/04/2024 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	Ponte Grande, Jardim Vila Galvão
Cantareira	Bloqueio de transmissão	Jardim Teresópolis, Sítio dos Morros
São João	Bloqueio de transmissão	Jardim Presidente Dutra, Vila Carmela
Pimentas	Bloqueio de transmissão	Jardim Nova Cidade, Jardim Leblon

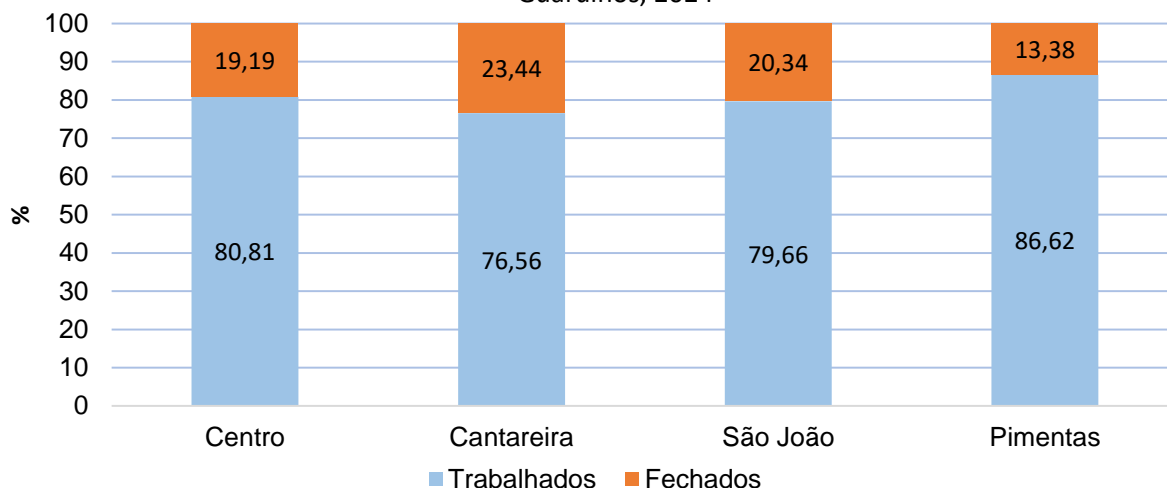
Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 02/04 a 08/04/2024 sujeitos a alteração

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

Nebulização	Bairro/Logradouro
Veicular	Jardim Paulista - 08/04/2024
Costal	Cad 40 - Avenida Santa Clara, 262 - Jardim Alvorada
	CAPS III Alvorecer - Pimentas
	Cad 538 - Rua Lauro Gusmão Silveira, 480 - Jardim São Geraldo
	Cad 357 - Avenida Engenheiro Albert Leimer, 635 - Jardim São Geraldo
	Várzea do Palácio / Jardim Cumbica

Fonte: SS/DVS/CCZ /SISAWEB DE 02/04 a 08/04/2024 sujeitos a alteração

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



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 02/04 a 08/04/2024 sujeitos a alteração

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

Região	Bairros	Trabalhados	Tratados
Centro	Jardim Munhoz, Vila São Rafael, Jardim Vila Galvão, Itapegica, Centro, Vila Fátima, Jardim Bom Clima	11	10
Cantareira	Vila Flórida, Jardim Bela Vista, Cocaia, Jardim São Paulo	4	4
São João	Jardim Presidente Dutra, Bonsucesso, Jardim Fátima, Jardim Santa Terezinha, Residencial Bambi	17	12
Pimentas	Parque São Luiz, Cumbica	2	1
Total		34	27

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 02/04 a 08/04/2024 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>