

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

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 28/2024

11/07/2024

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 28 (01/01/2024 a 11/07/2024).

Dengue

Casos Notificados

94.065

Casos Confirmados

78.067

Óbitos Confirmados

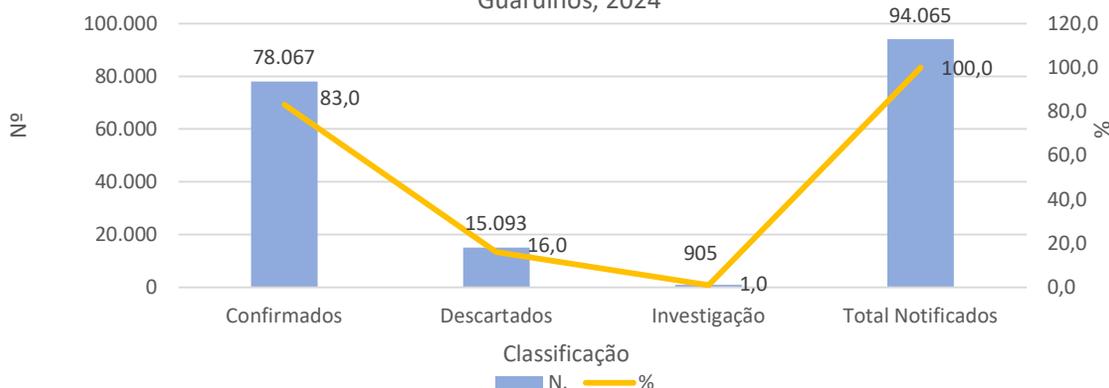
121

Percentual Casos Gestantes

1,80%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

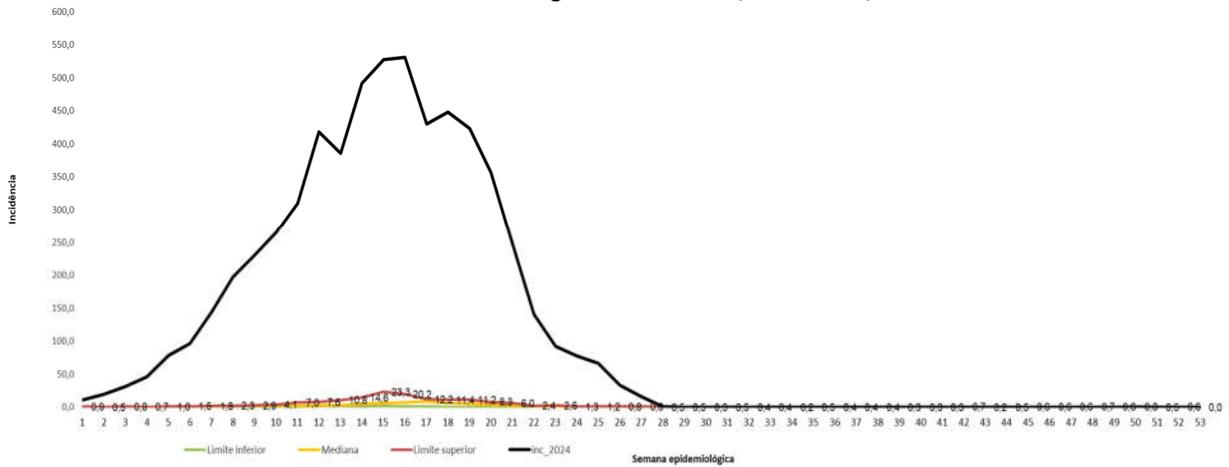
Gráfico 1. Número e Percentual de casos de Dengue segundo classificação, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

No período analisado foram confirmados 78.067 casos de dengue. (Gráfico 1).

Gráfico 2. Diagrama de Controle, Guruarlhos, 2024

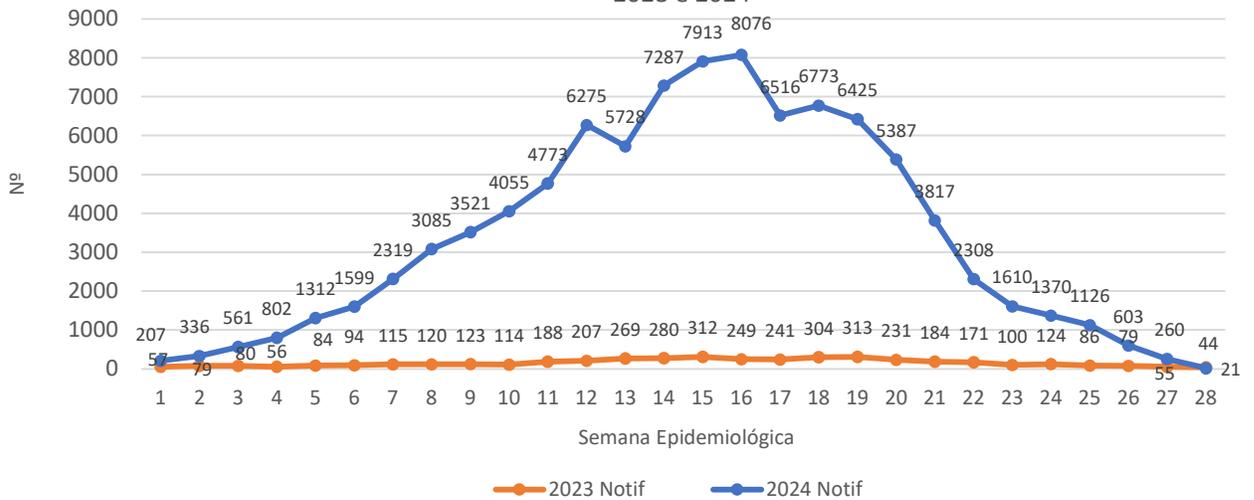


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

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

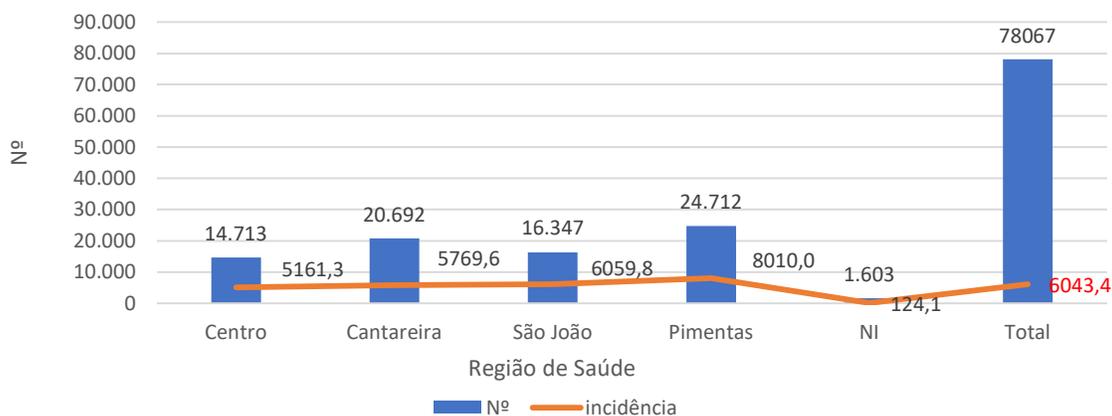
Gráfico 3. Casos notificados de Dengue SE 01 a 28, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

Em 2024, entre as SE 1 a 28, foram notificados 94.065 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 2.157,94%. (Gráfico 3).

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

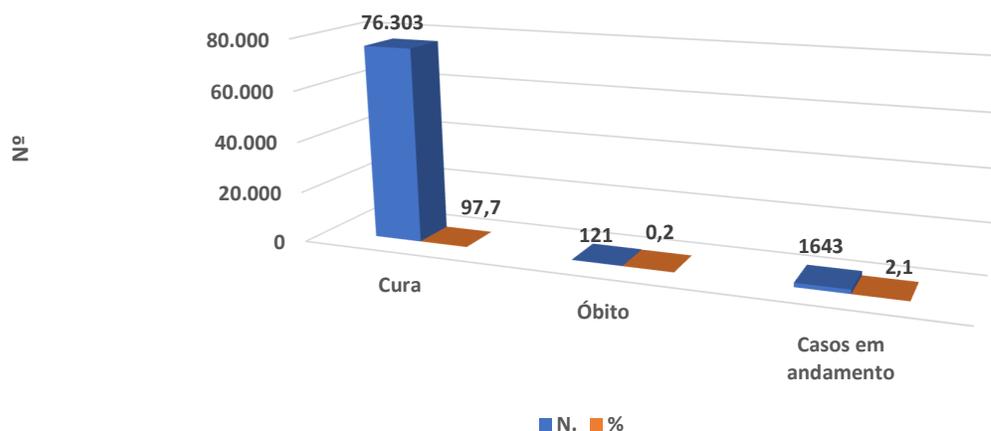


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

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 28, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 6.043,4 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

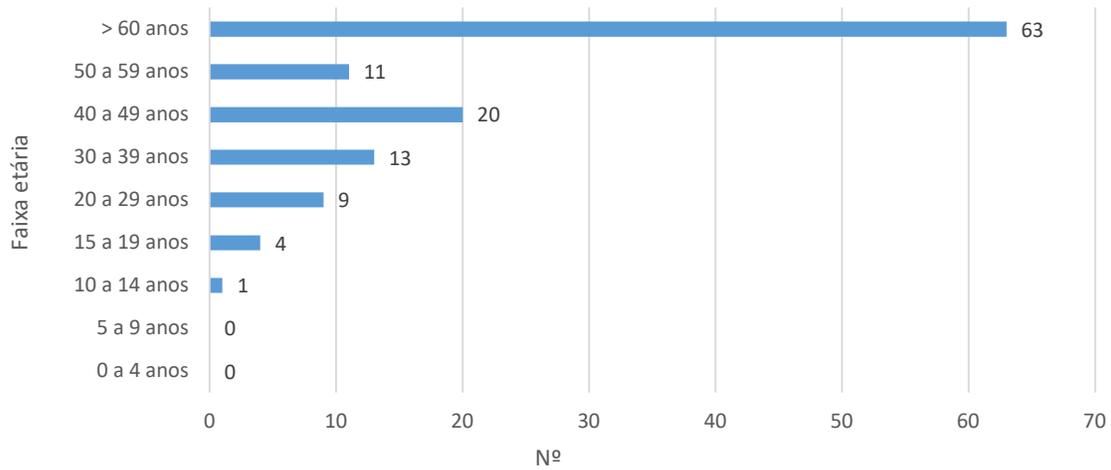
Gráfico 5. Número de casos confirmados de Dengue segundo evolução, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

Dos casos confirmados, 97,7% obtiveram cura do episódio e 121 pessoas evoluíram para óbito.

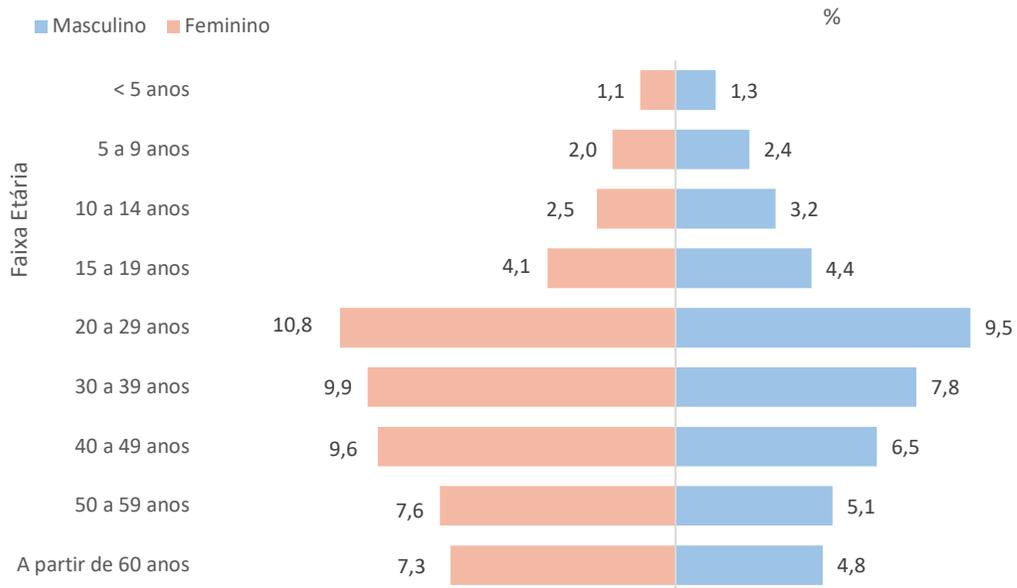
Gráfico 6. Número de óbitos por dengue, segundo faixa etária, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

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

Gráfico 7. 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 11/07/2024

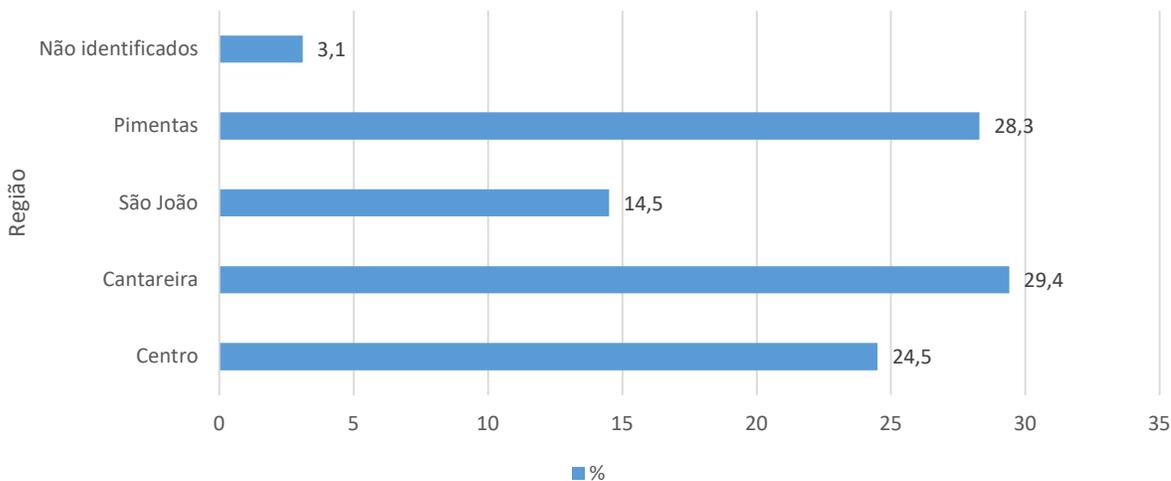
Quadro 1: Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

Região	Serotipo 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 11/07/2024

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.

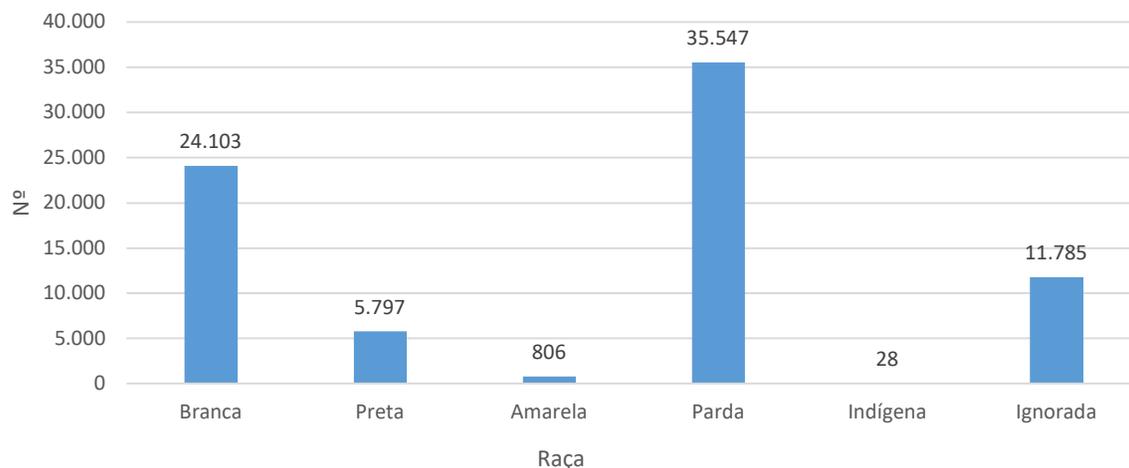
Gráfico 8. Percentual de casos positivos para dengue nos últimos 30 dias, segundo região de saúde



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

Nos últimos 30 dias, nas quatro regiões de saúde, os casos positivos somaram 1.552.

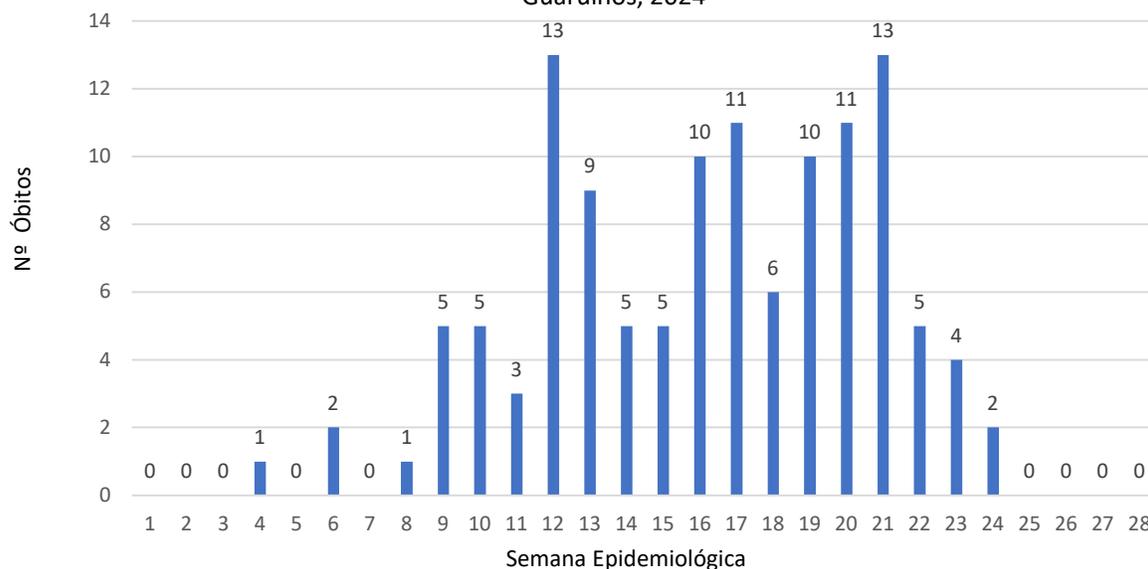
Gráfico 09. Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 35.547), seguido da raça branca (n.24.103).

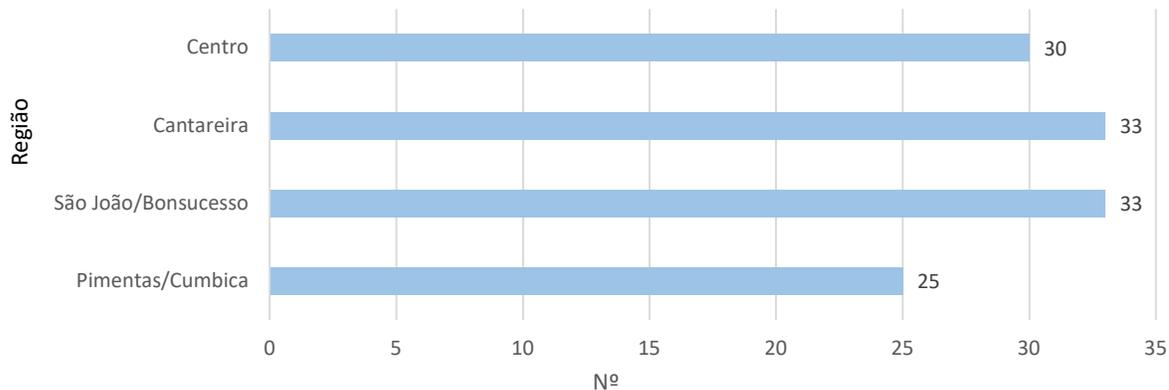
Gráfico 10 . Número de óbitos por Dengue, segundo semana epidemiológica, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

O maior número de óbitos foi observado na semana epidemiológica 12 período do dia 17 a 23/03/2024 e 21 o que corresponde ao período de 19 a 25/05/2024.

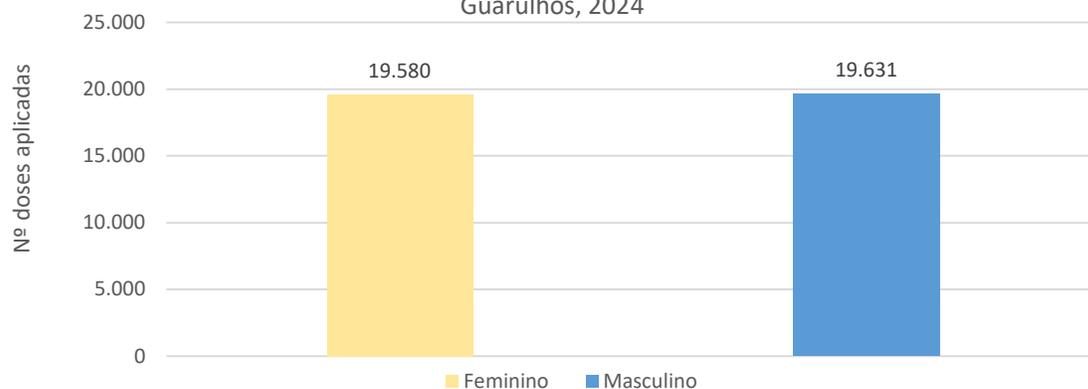
Gráfico 11 . Número de óbitos por Dengue, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

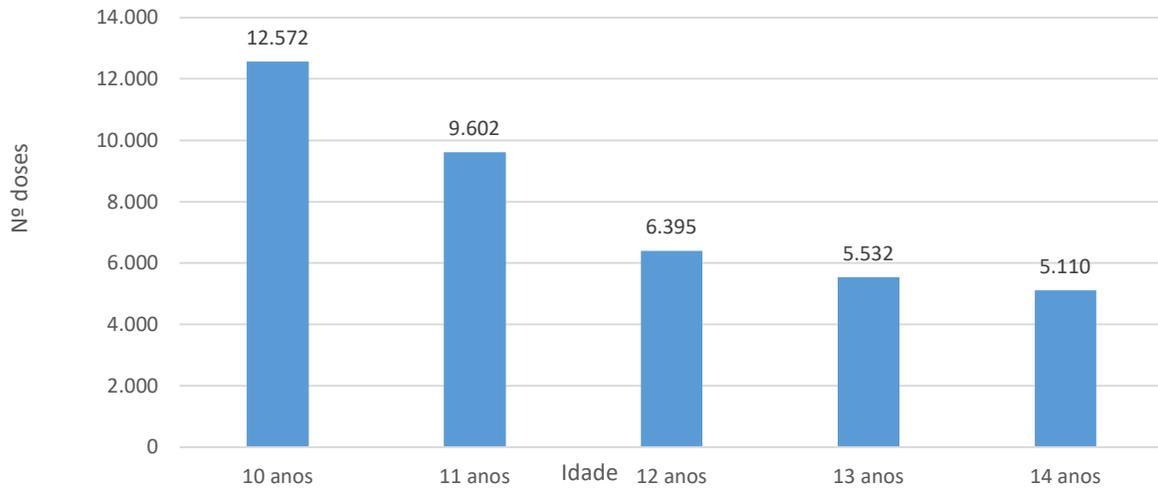
As regiões Cantareira e Bonsucesso registram o maior número de óbitos (n.33), Gráfico 10.

Gráfico 12 . Número de doses aplicadas vacina dengue, segundo sexo, Guarulhos, 2024



Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização do painel em 11/07/2024 às 05:17:49, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 10/07/2024, sujeitos à alteração.

Gráfico 13 . Número de doses aplicadas vacina dengue, segundo idade, Guarulhos, 2024



Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização do painel em 11/07/2024 às 05:17:49, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 10/07/2024, sujeitos à alteração.

Observa-se que o maior número de vacinados ocorreu na faixa etária 10 anos (n. 12.572) seguida da faixa etária de 11 anos (n.9.602). Gráfico 12

Chikungunya

Casos Notificados

289

Casos Confirmados

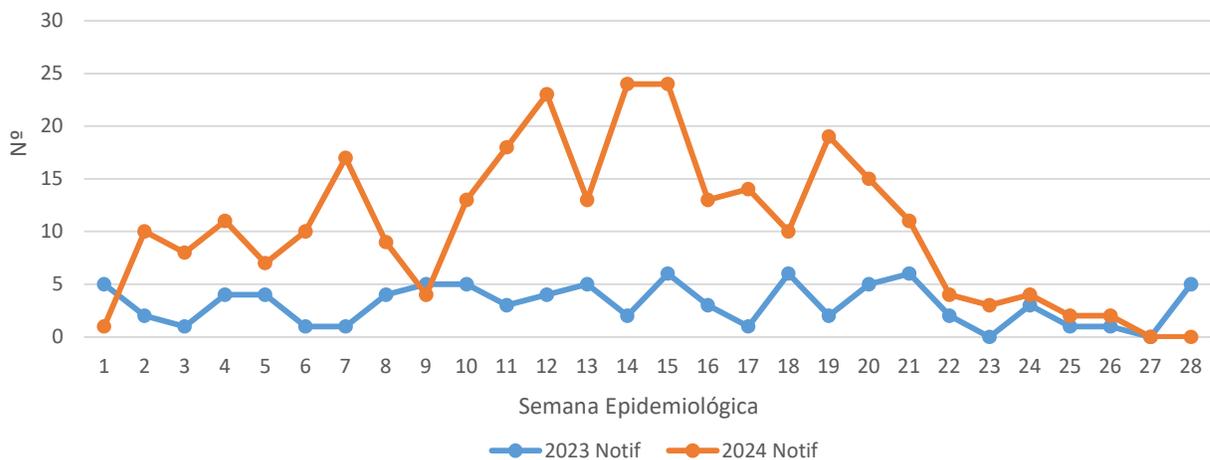
07

Óbitos Confirmados

0

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

Gráfico 14. Casos notificados de chikungunya SE 01 a 28, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

No período analisado, SE 1 a 28, foram notificados 289 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 332,1 %. (Gráfico 14)

Zika

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

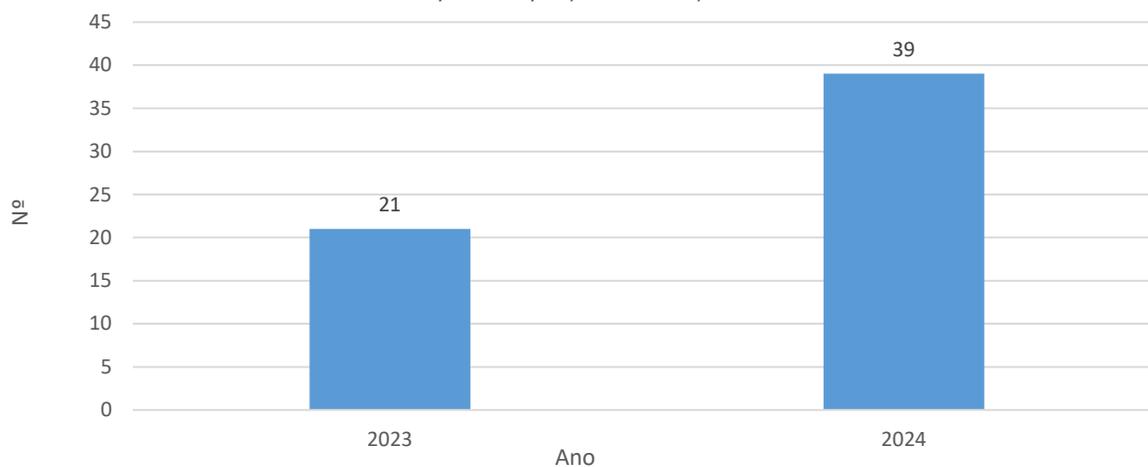
Classificação	Nº Casos
Notificados	34
Confirmados	0
Descartados	27
Investigação	7

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 11/07/2024

Observa-se que foram notificados 34 casos de Zika, destes 27 foram descartados e 7 em investigação.

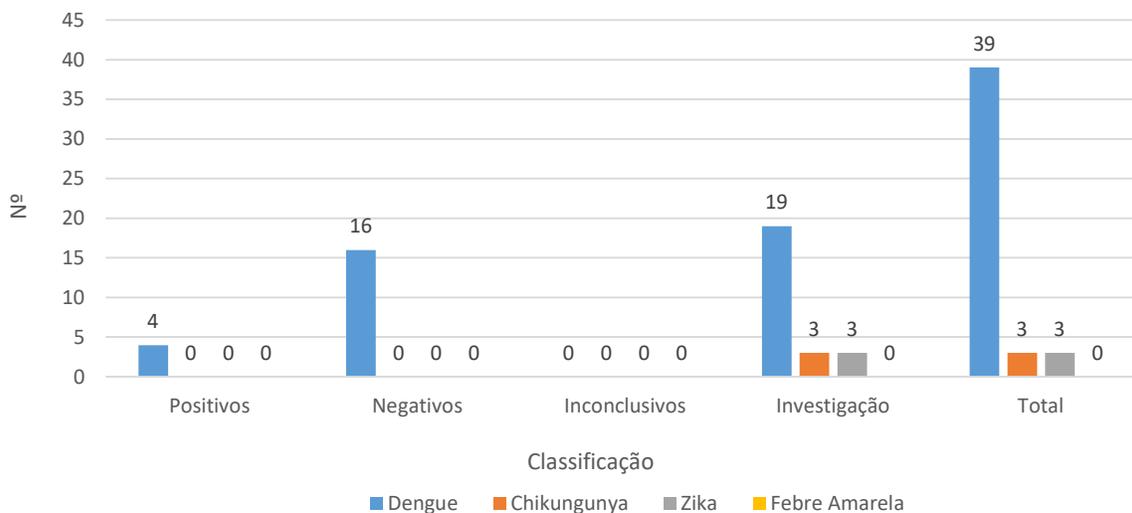
Vigilância Laboratorial Arboviroses

Gráfico 15. Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 04/07 a 10/07, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL de 04/07/24 a 10/07/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações).

Gráfico 16. Exames laboratoriais realizados para diagnóstico de dengue, chikungunya, zika e febre amarela, segundo resultado, SE 27 e 28, Guarulhos, 2024

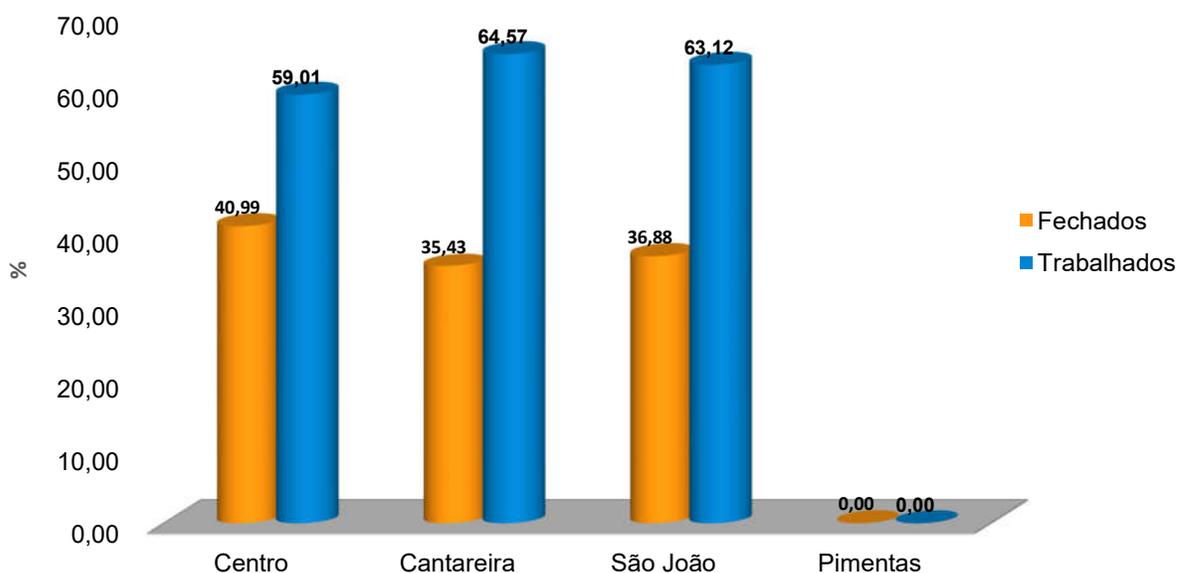


Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 04/07/24 a 10/07/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações

Das amostras analisadas no período, foram registrados 04 casos positivos de Dengue e 5 casos para Chikungunya, e 0 casos para Zika e febre amarela.

Controle Vetorial das Arboviroses

Gráfico 17. Percentual de bloqueio de transmissão por região de Saúde, Guarulhos 2024



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 02/07 a 08/07/2024 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 2: Atividade de Bloqueio de Criadouros, Guarulhos, 2024

Região	Atividade	Bairros
Centro	Bloqueio de transmissão	Centro, Parque Santo Antônio
Cantareira	Bloqueio de transmissão	Sítio dos Morros
São João	Bloqueio de transmissão	Lavras, Jardim Novo Portugal.
Pimentas	Bloqueio de transmissão	----

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 02/07 a 08/07/2024 sujeitos a alteração

Quadro 3: Nebulização acoplada a veículo, Guarulhos, 2024

Regiões	Bairro	Data
Centro	---	---
Cantareira	----	----
São João	Jardim Novo Portugal	06/07/2024
Pimentas	----	----

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 02/07 a 08/07/2024 sujeitos a alteração

Quadro 4: Nebulização costal pontos estratégicos, Guarulhos, 2024

Nebulização	Bairro/Logradouro
Costal	Cad 100 - Estrada Davi Correia, 1.502 - Recreio São Jorge
	Cad 592 - Estrada do Zircônio, 1.160 - Parque Primavera
	Cad 120 - Rua Pedro de Souza Lopes, 5.257 - Vila Galvão
	Cad 62 - Rua Pedro de Souza Lopes, S/N° - Vila Galvão
	Cad 649 - Rua Alberto Marqueti, 395 - Jardim Fortaleza
	Cad 318 - Rua Bandeira, 67 - Jardim Maria Dirce
	Cad 40 - Rua Santa Clara, 262 - Vila Paraíso
	Cad 420 - Rua Santa Helena, 160B - Vila Paraíso
	Cad 369 - Rua Santa Helena, 160 - Vila Paraíso

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 02/07 a 08/07/2024 sujeitos a alteração

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

Região	Bairro
Centro	Jardim Monte Carmelo, Jardim Vila Galvão, Vila Barros, Vila Fátima, Centro, Vila Progresso
Cantareira	----
São João	Jardim Presidente Dutra, Bananal
Pimentas	Parque Alvorada, Cidade Tupinambá, Jardim Castanho, Nova Cidade, Jardim Guilhermino

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 02/07 a 08/07/2024 sujeitos a alteração

Quadro 6: Imóveis Cadastrados Controle e Tratamento, Guarulhos, 2024

Região	Bairros	Trabalhados	Tratados
Centro	----	----	----
Cantareira	Vila Rio, Jardim Paulista, Parque Primavera, Jardim Paraíso, Recreio São Jorge, Vila Galvão, Jardim São Geraldo, Taboão, Picanço.	17	5
São João	Jardim Fortaleza, Haroldo Veloso, Jardim São Paulo, Cidade Seródio, Cidade Soberana.	7	4
Pimentas	Parque Alvorada, Jardim Ottawa, Jardim Arapongas, Vila Paraíso, Jardim Maria Dirce.	9	6
Total		33	15

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 02/07/2024 a 08/07/2024 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>