

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

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 27/2024

04/07/2024

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 27 (01/01/2024 a 04/07/2024).

Dengue

Casos Notificados

93.157

Casos Confirmados

77.322

Óbitos Confirmados

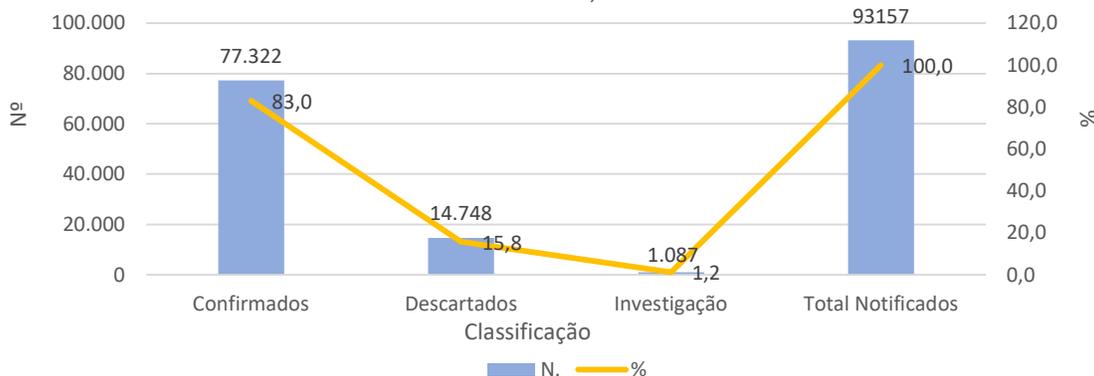
111

Percentual Casos Gestantes

1,81%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

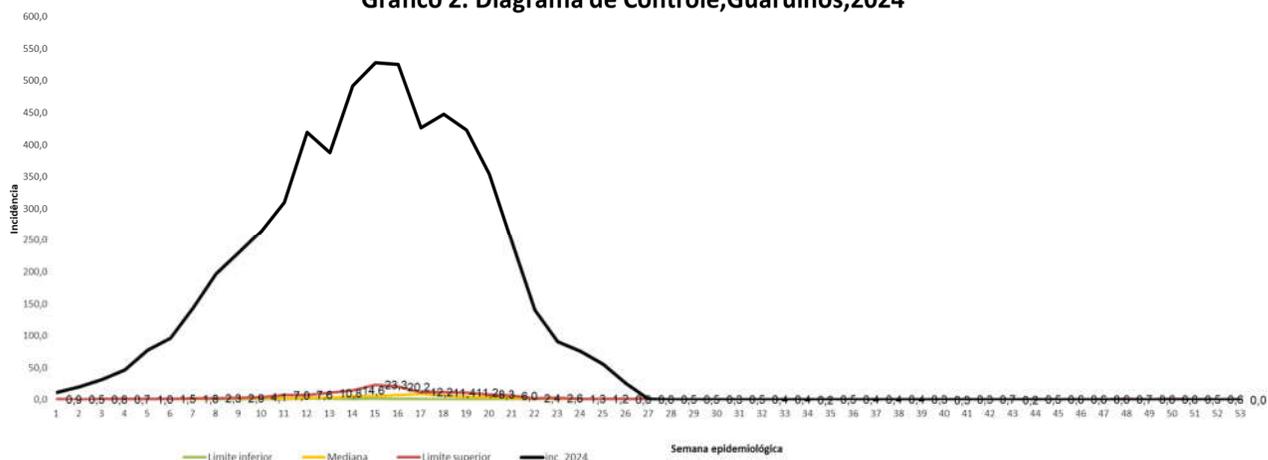
Gráfico 1. Número e Percentual de casos de Dengue segundo classificação, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

No período analisado foram confirmados 77.322 casos de dengue. (Gráfico 1).

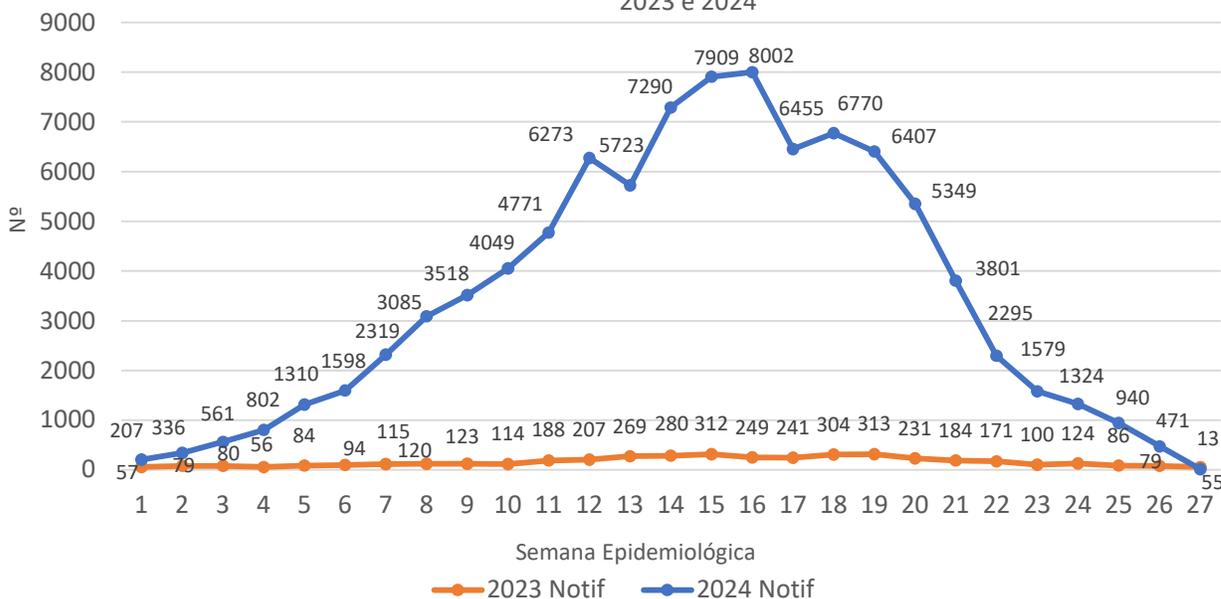
Gráfico 2. Diagrama de Controle, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

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

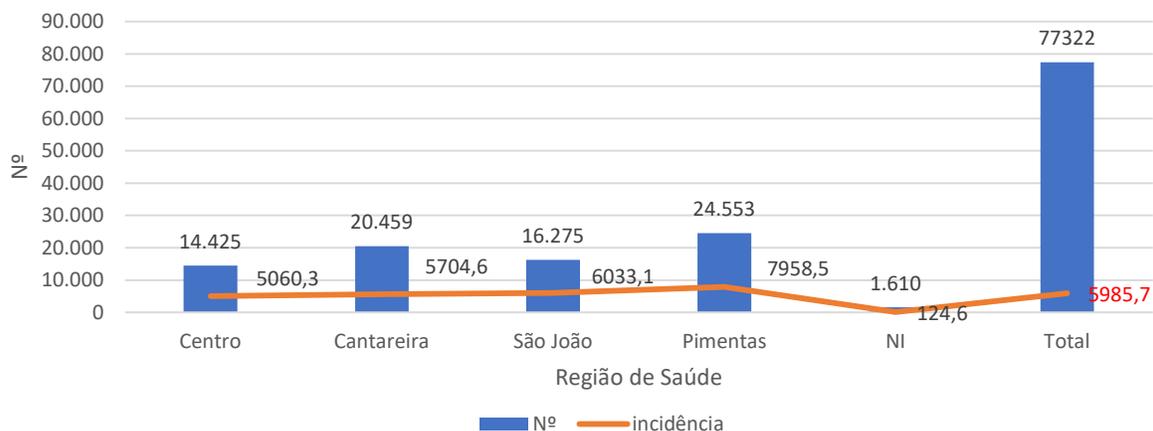
Gráfico 3. Casos notificados de Dengue SE 01 a 27, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

Em 2024, entre as SE 1 a 27, foram notificados 93.157 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 2.158,91%. (Gráfico 3).

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

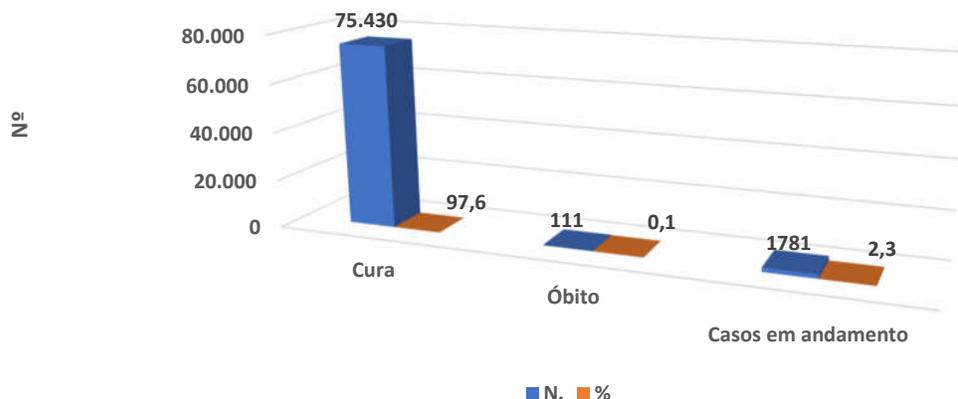


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

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 27, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 5.985,7 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

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

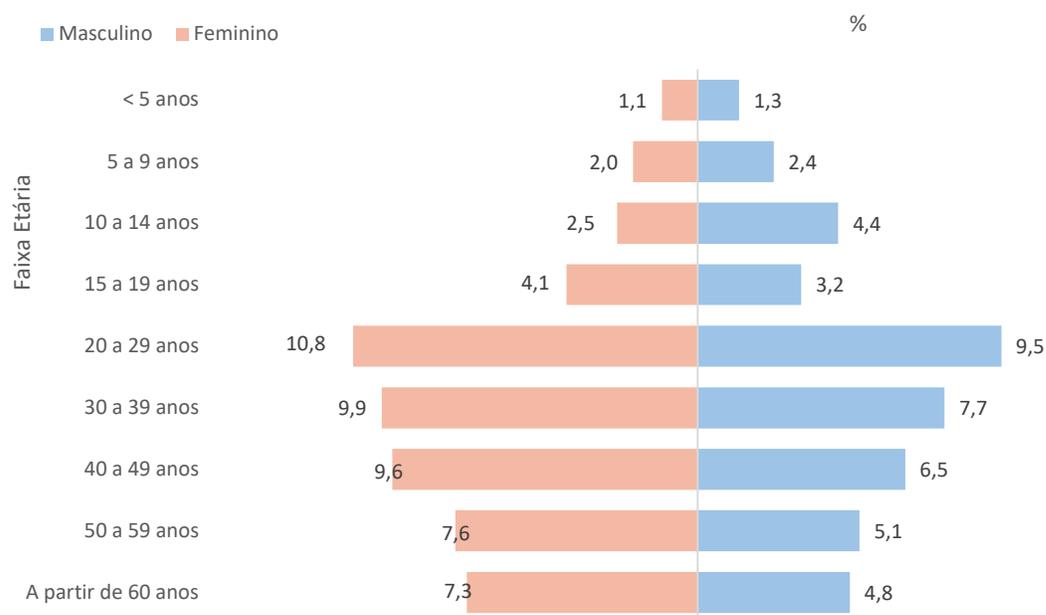


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

Dos casos confirmados, 97,6% obtiveram cura do episódio e 111 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 04/07/2024

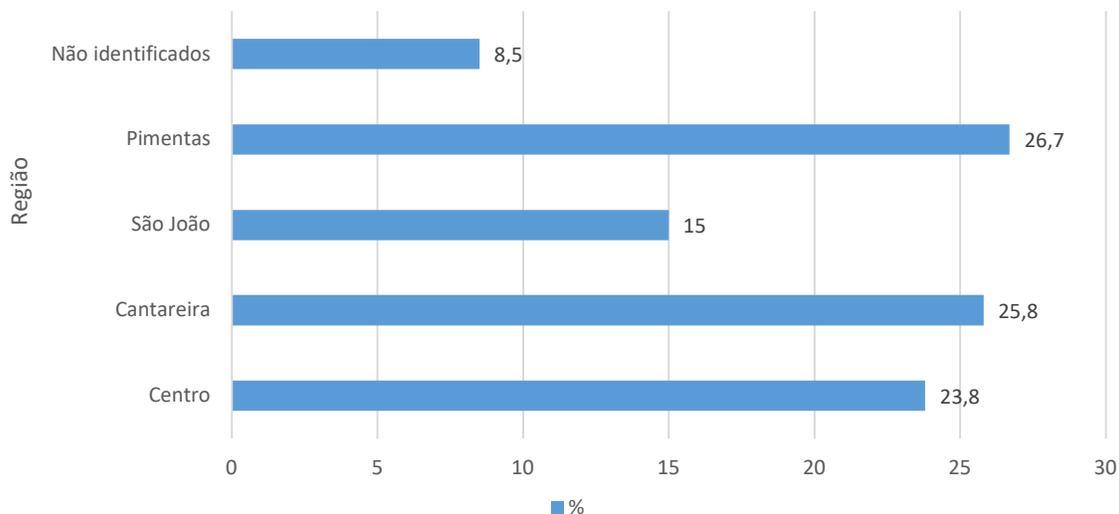
Quadro 1: Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

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 04/07/2024

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.

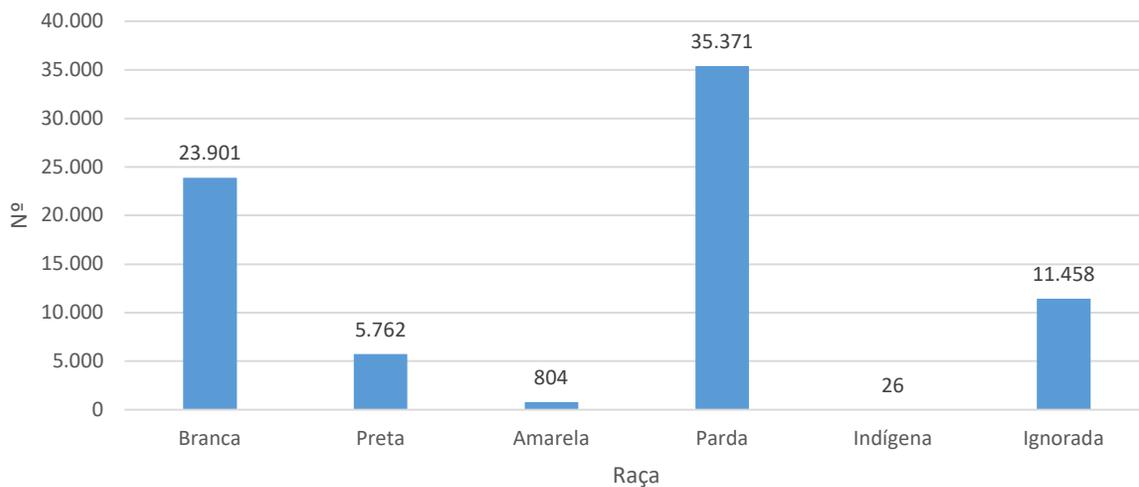
Gráfico 07. Percentual de casos positivos para dengue nos últimos 30 dias, segundo região de saúde



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

Nos últimos 30 dias, nas quatro regiões de saúde, os casos positivos somaram 2.336.

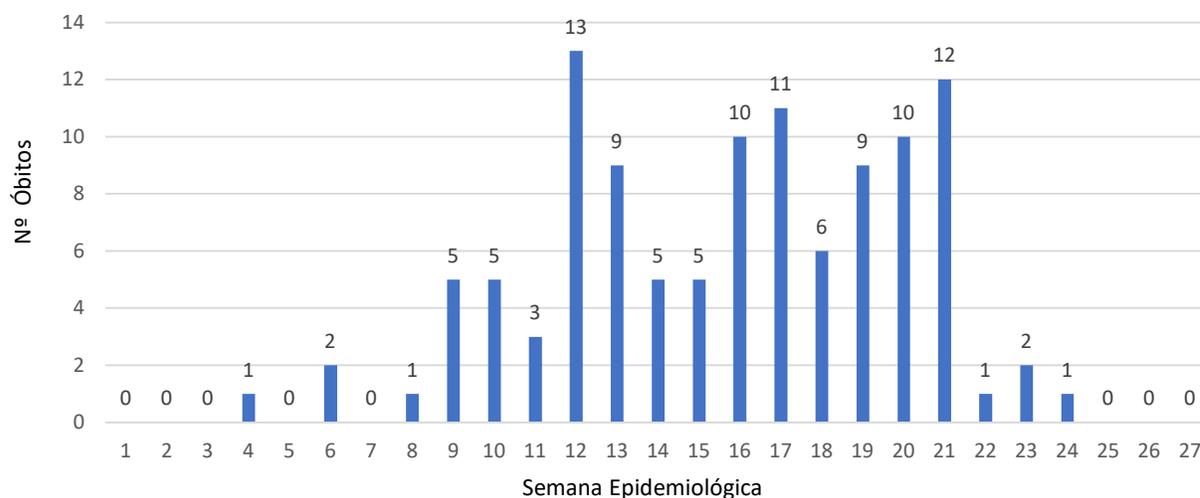
Gráfico 8. Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 35.371), seguido da raça branca (n.23.901).

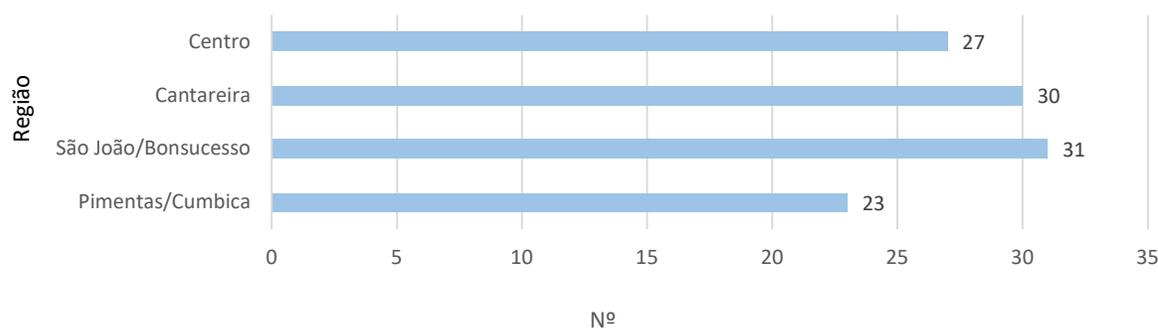
Gráfico 9 . Número de óbitos por Dengue, segundo semana epidemiológica, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

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

Gráfico 10 . 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 04/07/2024

As regiões Cantareira e bonsucesso registram o maior número de óbitos (n.28), Gráfico 14.

Quadro 2: Cobertura vacinal dengue, Guarulhos, 2024

Faixa Etária	População	Doses Aplicadas		Total Aplicadas	Cobertura (%)
		Feminino	Masculino		
10 anos	22.436	6.227	5.983	12.210	54,42
11 anos	22.140	4.618	4.633	9.251	41,78
12 anos	23.075	2.954	3.143	6.097	26,42
13 anos	22.420	2.615	2.650	5.265	23,48
14 anos	21.368	2.378	2.487	4.865	22,77
Total:	111.439	18.792	18.896	37.688	33,82

Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização do painel 04/07/2024 às 05:18:32, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 03/07/2024., sujeitos à alteração

Chikungunya

Casos Notificados

289

Casos Confirmados

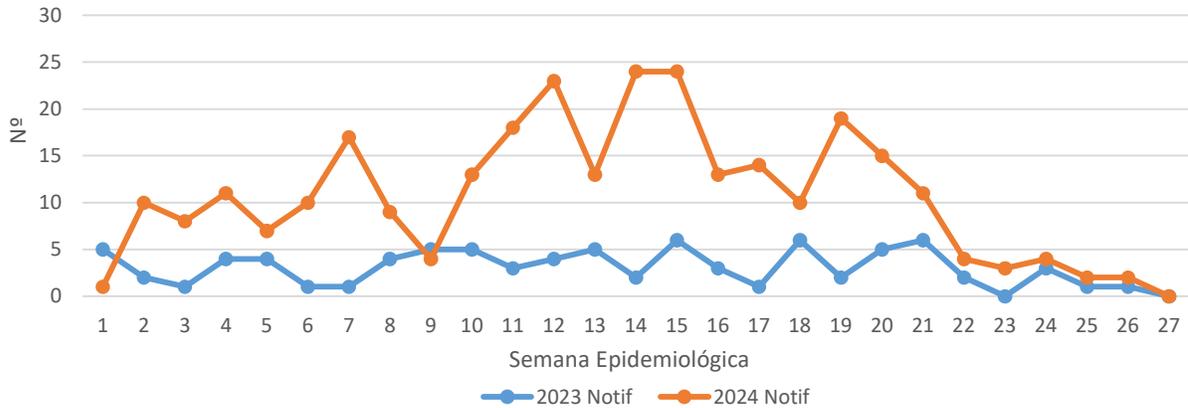
06

Óbitos Confirmados

0

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

Gráfico 11. Casos notificados de chikungunya SE 01 a 27, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

No período analisado, SE 1 a 27, foram notificados 289 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 352,4 %. (Gráfico 11).

Zika

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

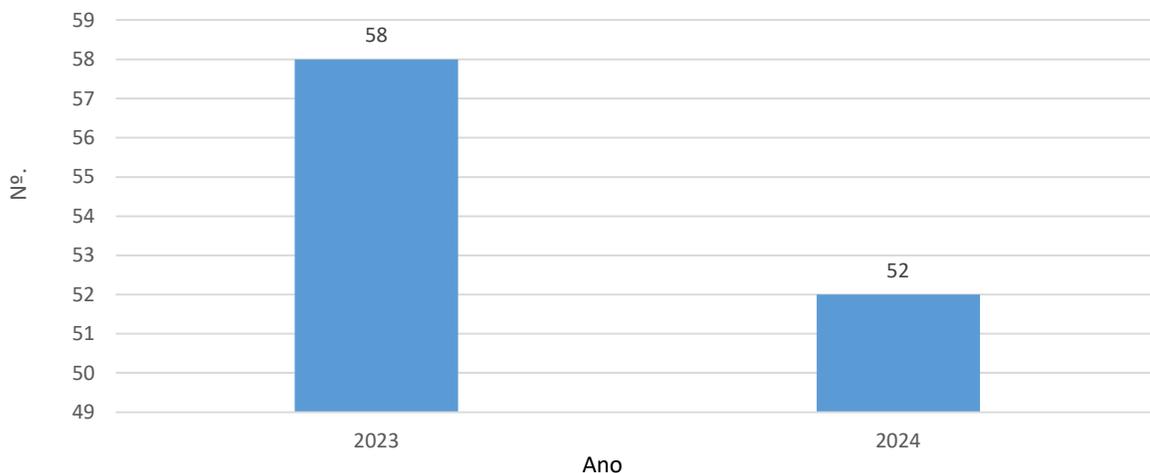
Classificação	Nº Casos
Notificados	34
Confirmados	0
Descartados	26
Investigação	8

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 04/07/2024

Observa-se que foram notificados 34 casos de Zika, destes 26 foram descartados e 8 em investigação.

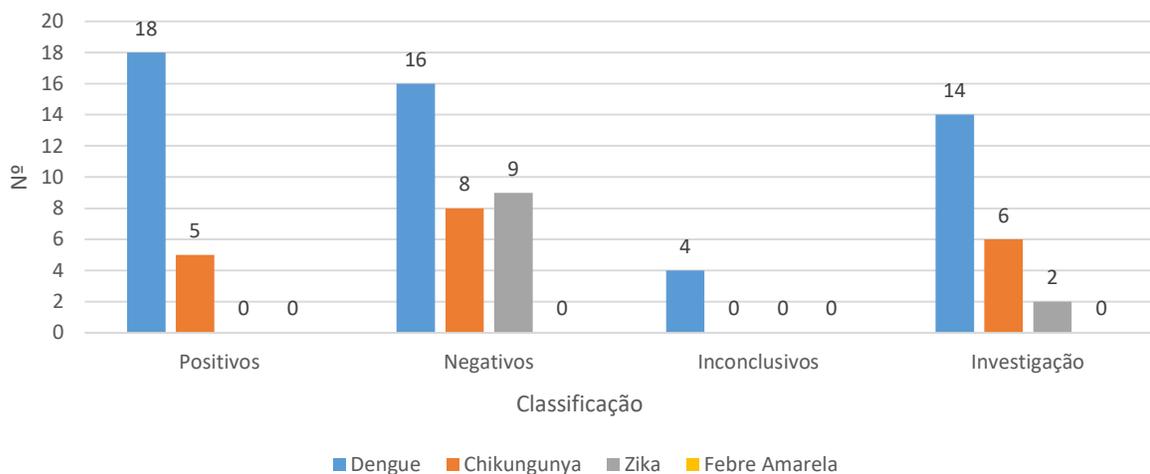
Vigilância Laboratorial Arboviroses

Gráfico 12. Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 27/06 a 03/07, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL de 27/06/24 a 03/07/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações).

Gráfico 13. Exames laboratoriais realizados para diagnóstico de dengue, chikungunya, zika e febre amarela, segundo resultado, SE 26 e 27, Guarulhos, 2024

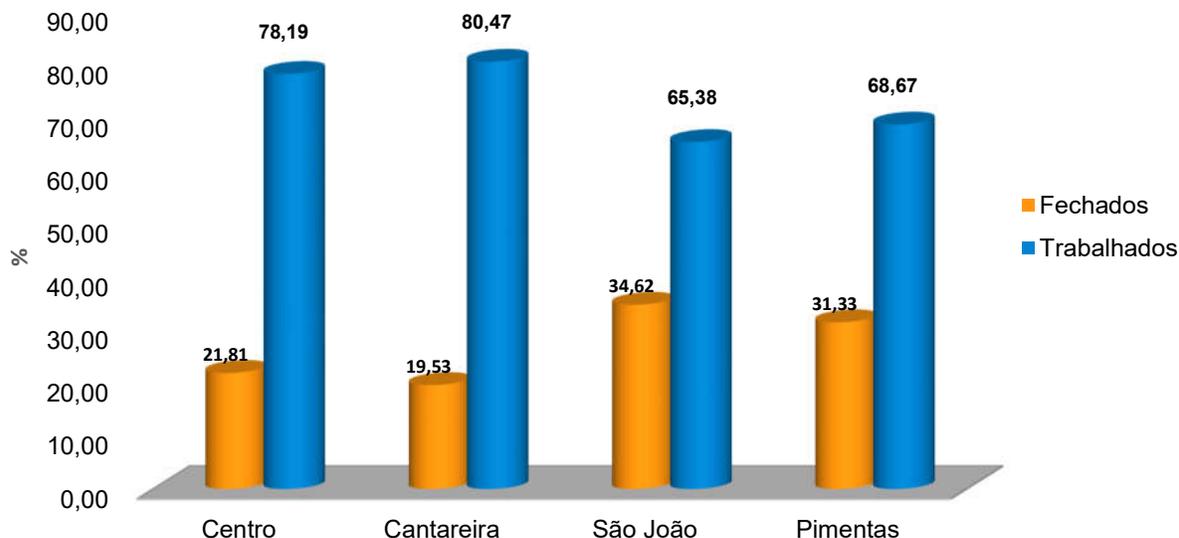


Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 27/06/24 a 03/07/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações

Das amostras analisadas no período, foram registrados 18 casos positivos de Dengue e 5 casos para Chikungunya, e 0 casos para 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 25/06 a 01/07/2024 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 3: Atividade de Bloqueio de Criadouros, Guarulhos, 2024

Região	Atividade	Bairros
Centro	Bloqueio de transmissão	Morros, Vila Augusta, Vila São Rafael.
Cantareira	Bloqueio de transmissão	Jardim Adriana, Jardim Palmira.
São João	Bloqueio de transmissão	Água Azul.
Pimentas	Bloqueio de transmissão	Jardim Cumbica, Jardim Albertina, Parque Uirapuru.

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 25/06 a 01/07/2024 sujeitos a alteração

Quadro 4: Nebulização acoplada a veículo, Guarulhos, 2024

Regiões	Bairro	Data
Centro	---	---
Cantareira	---	---
São João	---	---
Pimentas	Jardim Centenário	26/06/2024

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 25/06 a 01/07/2024 sujeitos a alteração

Quadro 5: Nebulização costal pontos estratégicos, Guarulhos, 2024

Nebulização	Bairro/Logradouro
Costal	Cad 618 - Avenida Serra da Mantiqueira, 96 - Vila Carmela
	Cad 110 - Rua Maria Cândida Pereira, 185 - Itapegica
	Cad 619 - Rua Natércia, 56 - Vila Nova Bonsucesso

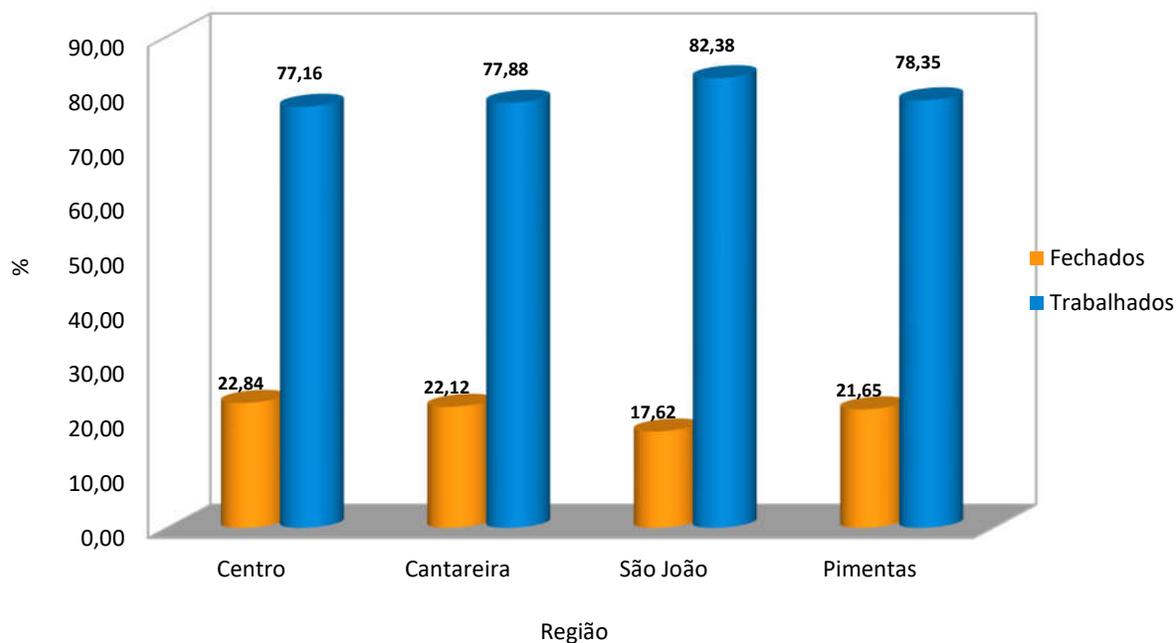
Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 25/06 a 01/07/2024 sujeitos a alteração

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

Região	Bairro
Centro	Torres Tibagi, Jardim Santa Francisca, Jardim Tranquilidade, Vila Augusta, Monte Carmelo
Cantareira	----
São João	----
Pimentas	Cidade Tupinambá, Jardim Guilhermino, Jardim Nova Cidade

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 25/06 a 01/07/2024 sujeitos a alteração

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



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 25/06 a 01/07/2024 sujeitos a alteração

Quadro 7: Imóveis Cadastrados Controle e Tratamento, Guarulhos, 2024

Região	Bairros	Trabalhados	Tratados
Centro	Vila Augusta, Macedo, Centro, Vila Fátima, Cecap.	6	2
Cantareira	Taboão, Bela Vista, Paraíso, Continental.	4	2
São João	Bonsucesso, Vila Nova Bonsucesso, Jardim Presidente Dutra, Jardim Fátima, Jardim Santa Terezinha.	15	3
Pimentas	Parque São Luiz.	1	1
Total		26	8

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 25/06/2024 a 01/07/2024 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>