

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

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 21/2024

23/05/2024

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 21 (01/01/2024 a 23/05/2024).

Dengue

Casos Notificados

77.379

Casos Confirmados

62.424

Óbitos Confirmados

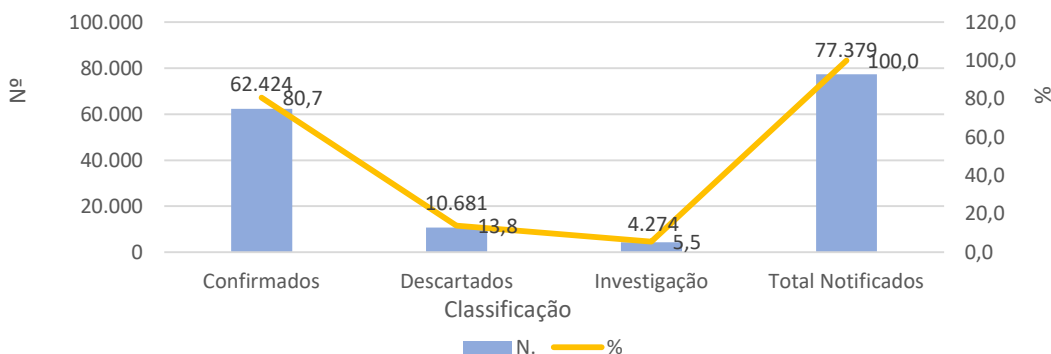
68

Percentual Casos Gestantes

1,94%

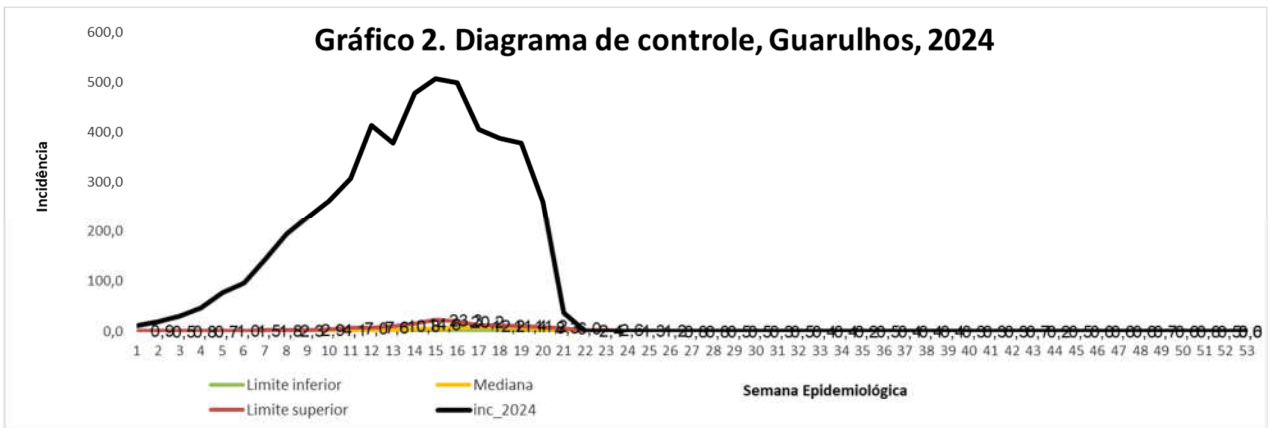
Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

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

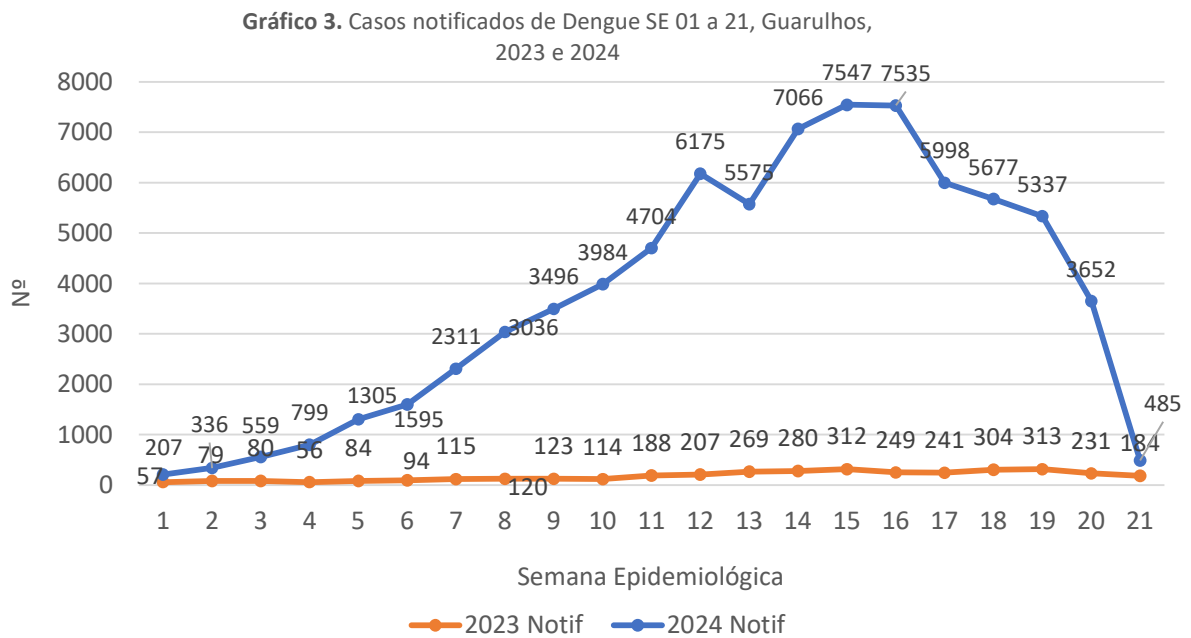


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

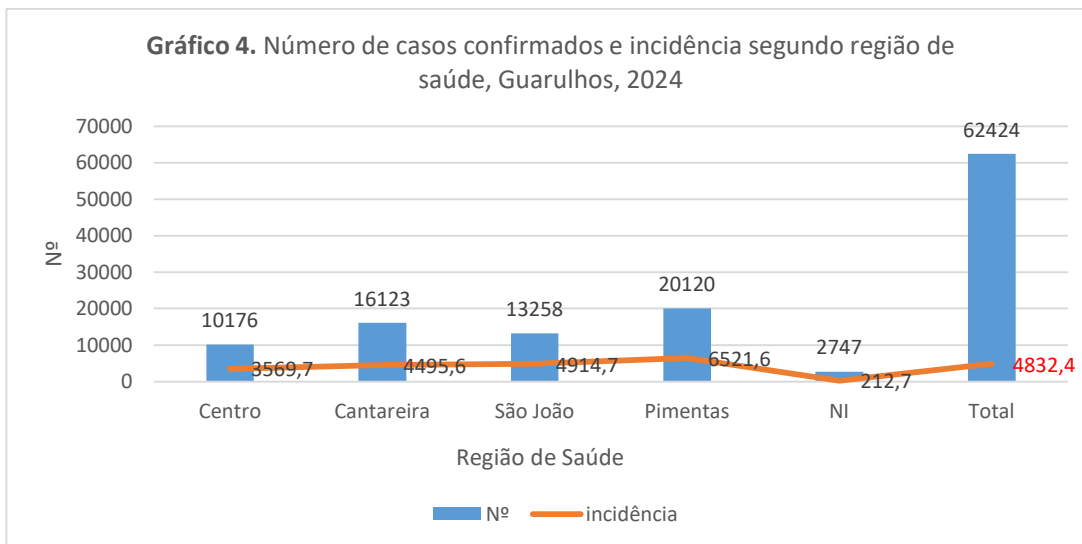
No período analisado foram confirmados 62.424 casos de dengue. (Gráfico 1).



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.



Em 2024, entre as SE 1 a 21, foram notificados 77.379 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 2.091,32%. (Gráfico 3).

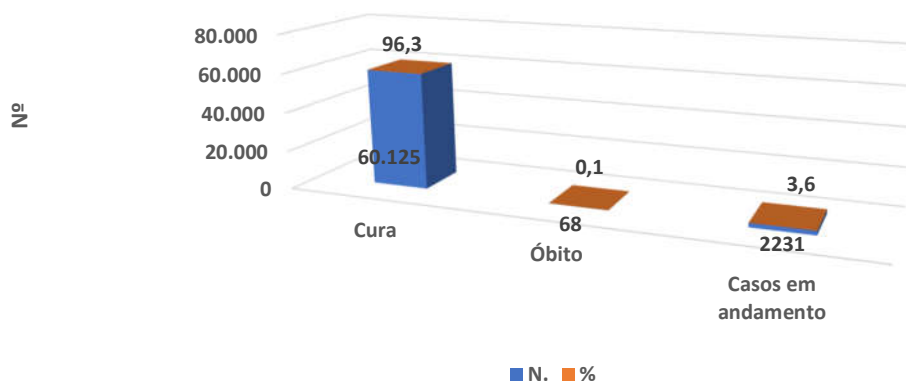


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

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 21, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 4.832,4 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

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

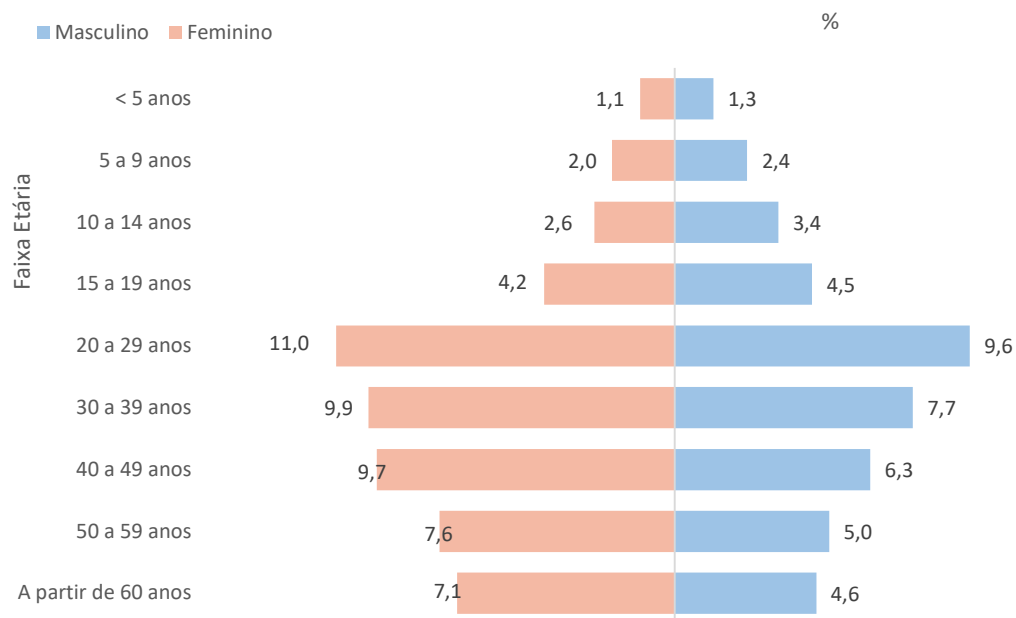


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

Dos casos confirmados, 96,3% obtiveram cura do episódio e 68 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 23/05/2024

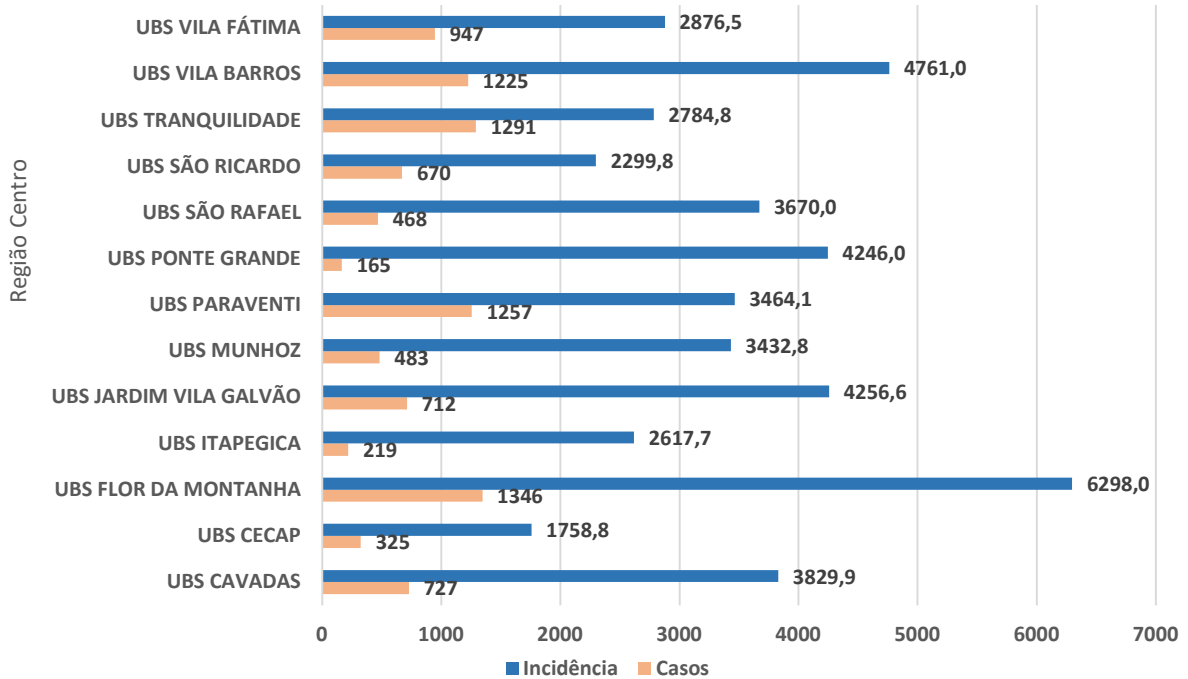
Quadro 1: Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

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 23/05/2024

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.

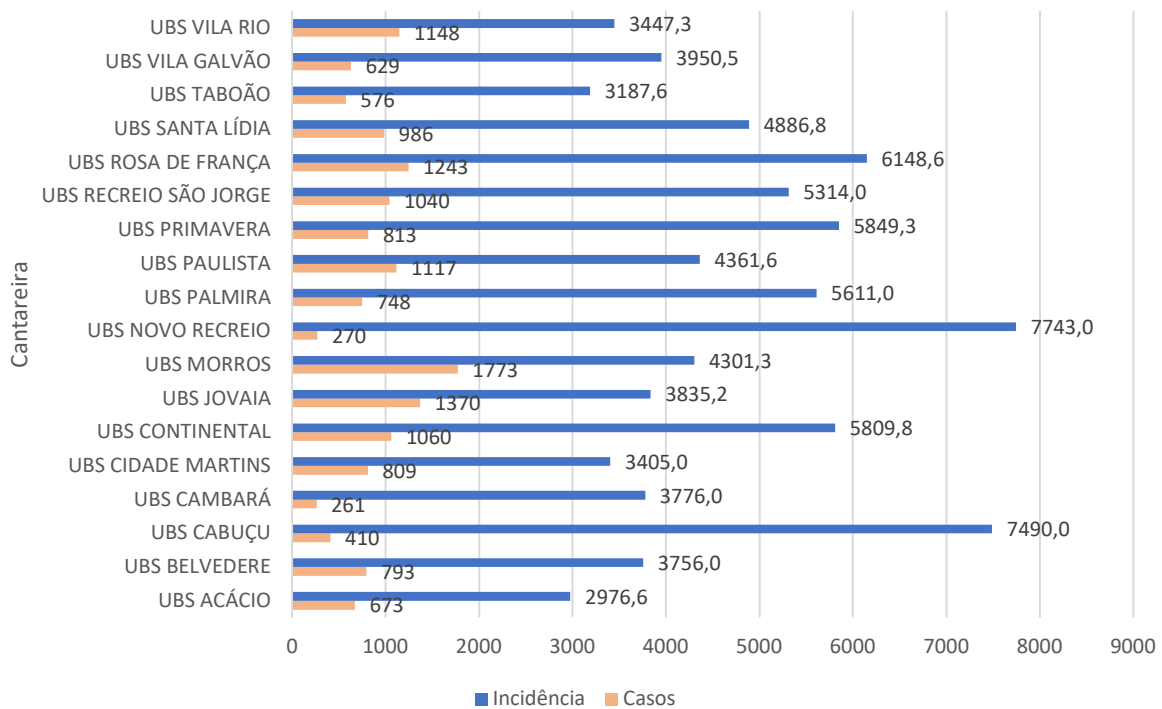
Gráfico 7. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

No gráfico 7, verifica-se a maior taxa de incidência no Flor da Montanha (6.298,0/por 100.000 hab.), seguido pelo Vila Barros (4.761,0/100.000 hab.)

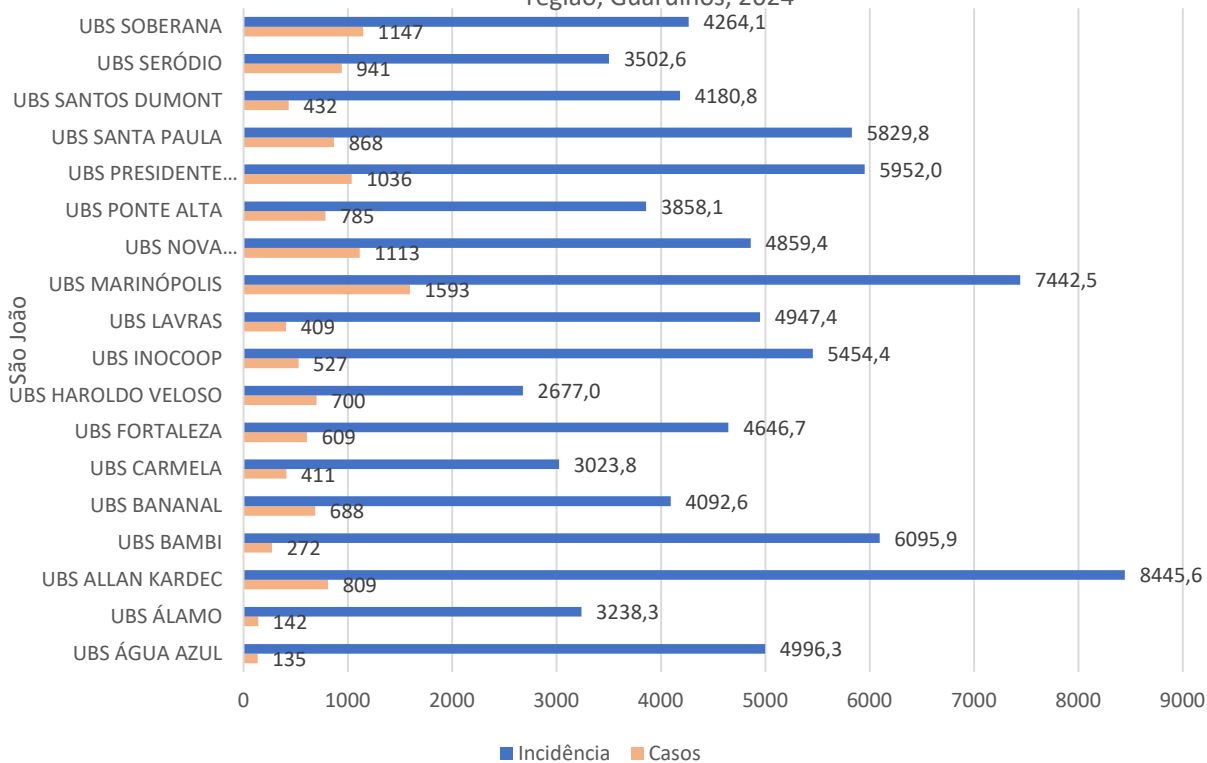
Gráfico 8. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

No gráfico 8, verifica-se a maior taxa de incidência no Novo Recreio (7.743,0) /por 100.000 hab.), seguido pelo Cabuçu (7.490,0/100.000 hab.).

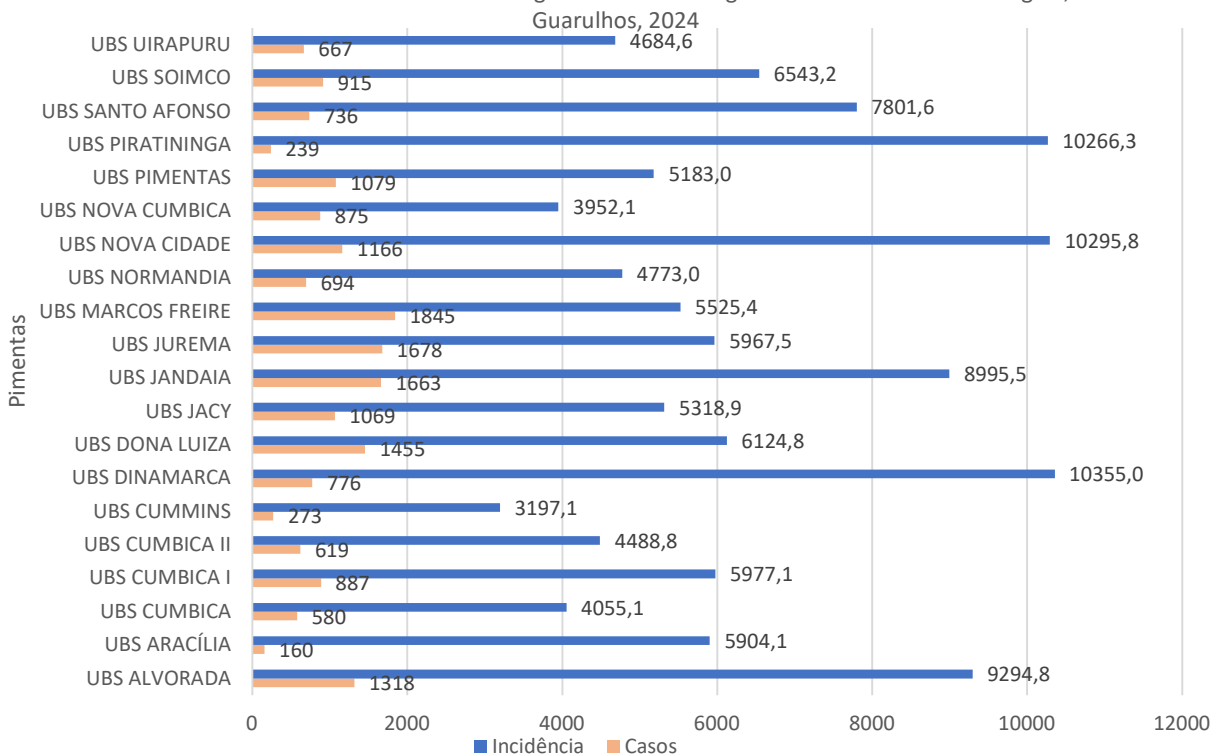
Gráfico 9. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

No gráfico 9, verifica-se maior taxa de incidência no Allan Kardec (8.445,6/por 100.000 hab.), seguido pelo Marinópolis (7.442,5/100.000 hab.).

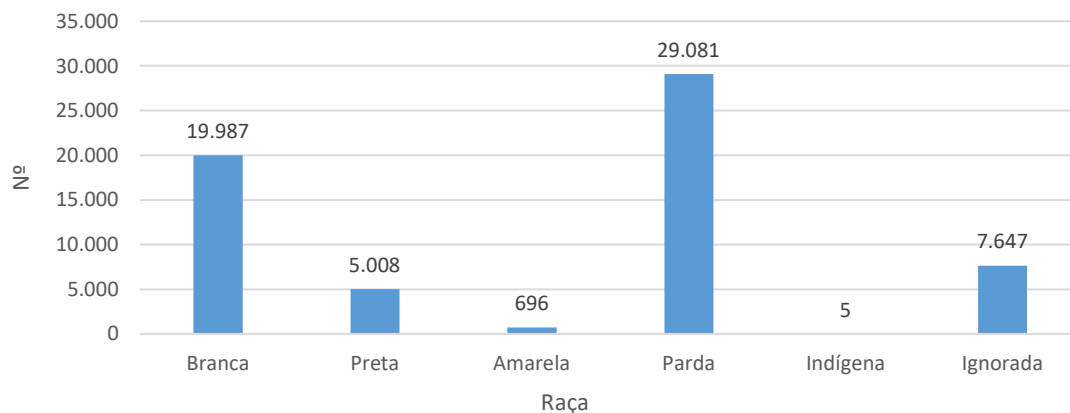
Gráfico 10. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

No gráfico 10, observa-se maior taxa de incidência no Dinamarca (10.355,0/por 100.000 hab.), seguido pelo Nova Cidade (10.295,8/100.000 hab.).

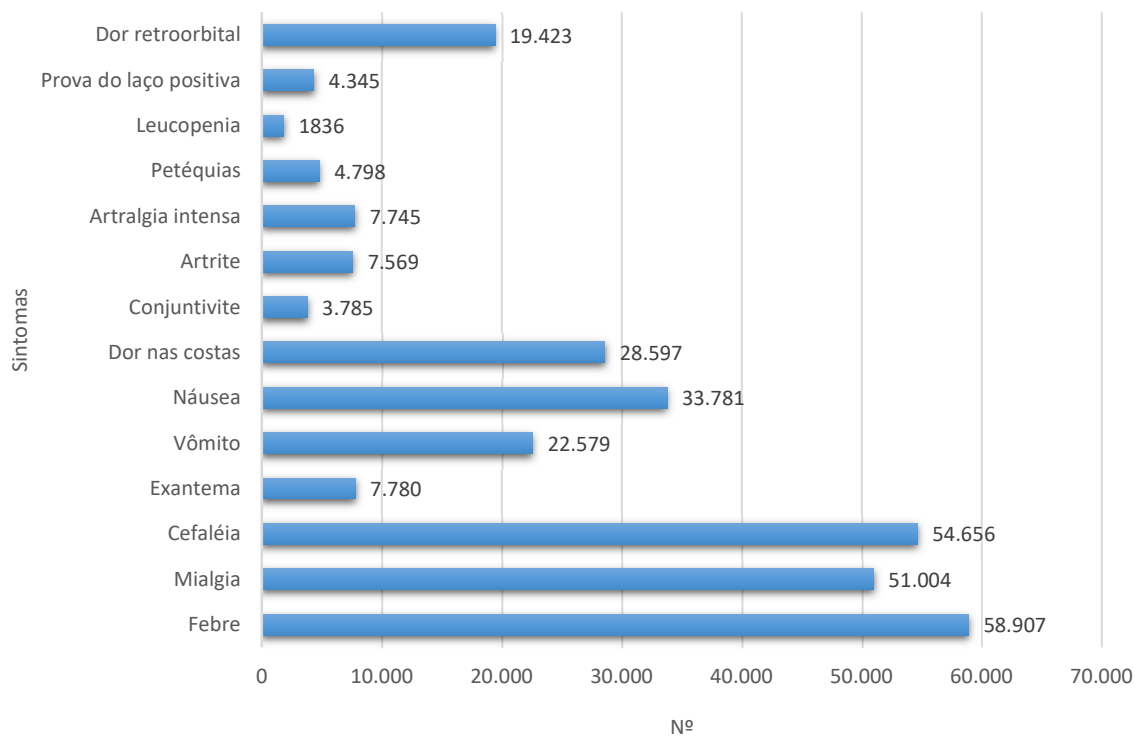
Gráfico 11. Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 29.081), seguido da raça branca (n.19.987).

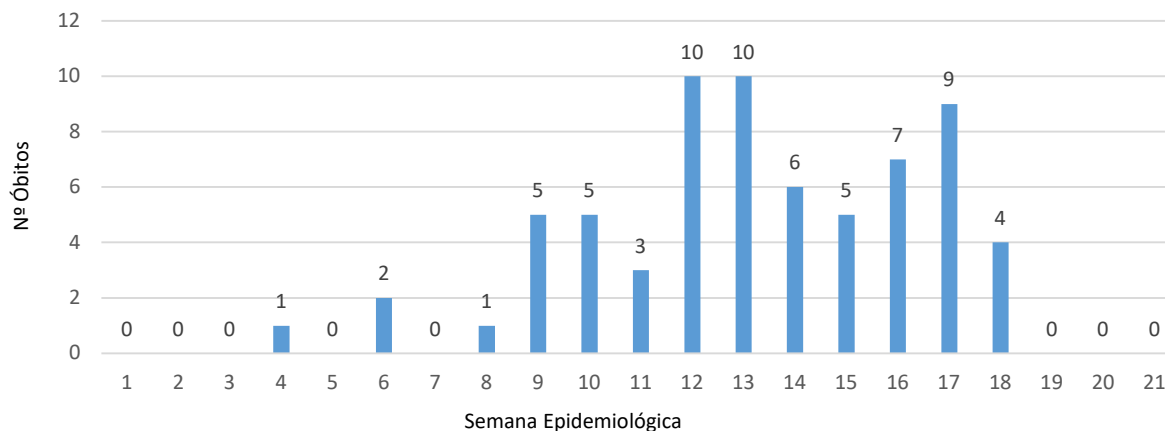
Gráfico 12. Casos confirmados de Dengue segundo sintomas apresentados, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

Depois da febre, os dois sintomas mais relatados foram cefaleia (n. 54.656) e mialgia (n. 51.004).

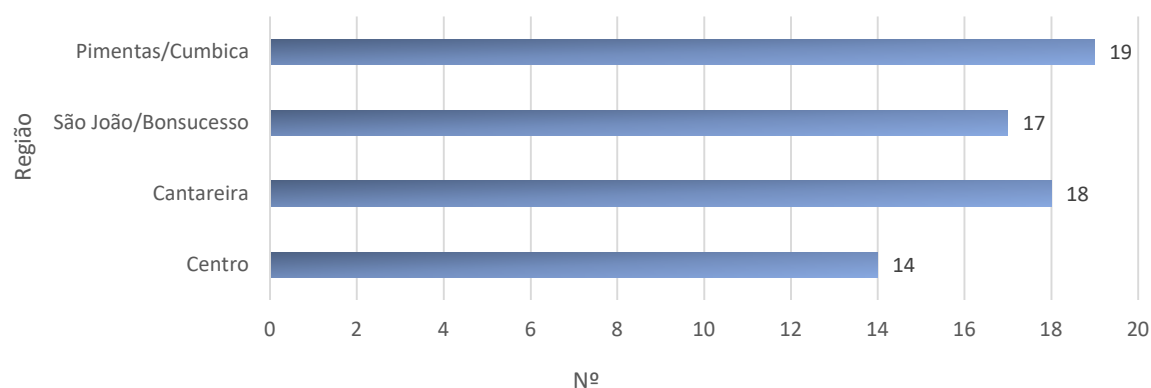
Gráfico 13 . Número de óbitos por Dengue, segundo semana epidemiológica, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

O maior número de óbitos foi observado nas semanas epidemiológicas 12 e 13 o que corresponde ao período do dia 17 a 30/03/2024.

Gráfico 14 . 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 23/05/2024

A região Pimentas/Cumbica registra o maior número de óbitos (n.19), seguido pela Cantareira (n.18).

Quadro 2: Cobertura vacinal dengue, Guarulhos, 2024

Faixa Etária	População	Doses Aplicadas		Total Aplicadas	Cobertura (%)
		Feminino	Masculino		
10 anos	22.436	5098	4937	10035	44,73
11 anos	22.140	3584	3587	7171	32,39
12 anos	23.075	2346	2465	4811	20,85
13 anos	22.420	2157	2148	4305	19,20
14 anos	21.368	1964	2080	4044	18,93
Total:	111.439	15149	15217	30366	27,25

Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização do painel em 23/05/2024 às 05:17:22, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 22/05/2024

Chikungunya

Casos Notificados

284

Casos Confirmados

3

Óbitos Confirmados

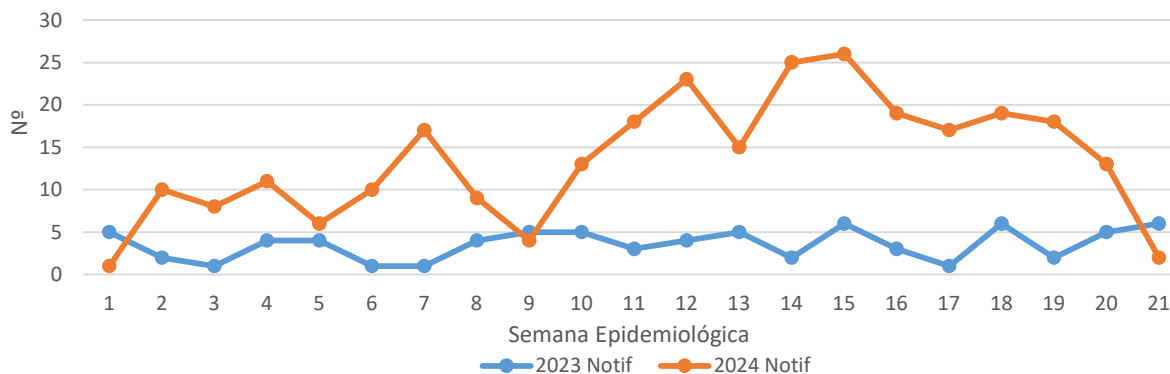
0

Percentual Casos Gestantes

33,3%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

Gráfico 15. Casos notificados de chikungunya SE 01a 21, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

No período analisado, SE 1 a 21, foram notificados 284 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 378,5,5 %. (Gráfico 15).

Zika

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

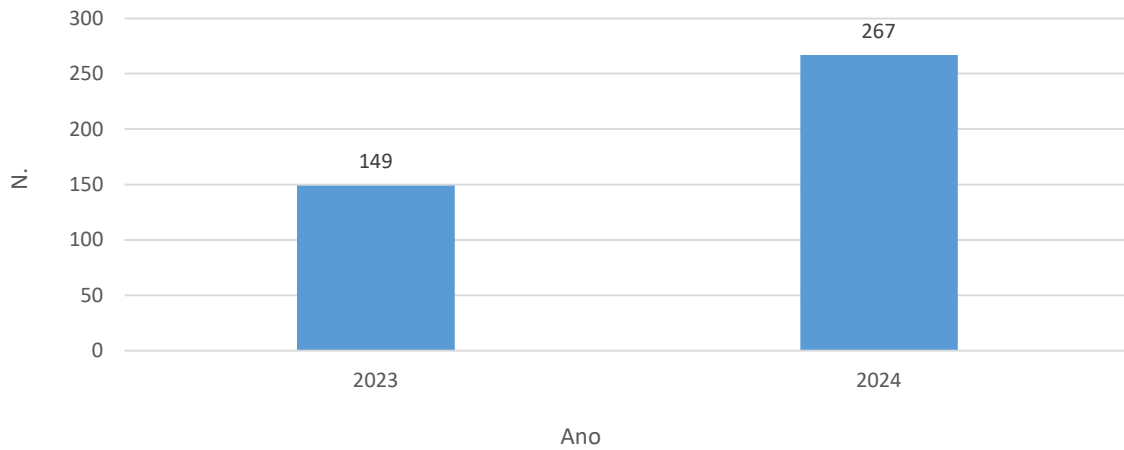
Classificação	Nº Casos
Notificados	29
Confirmados	0
Descartados	20
Investigação	9

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 23/05/2024

Observa-se que foram notificados 29 casos de Zika, destes 20 foram descartados e 9 em investigação.

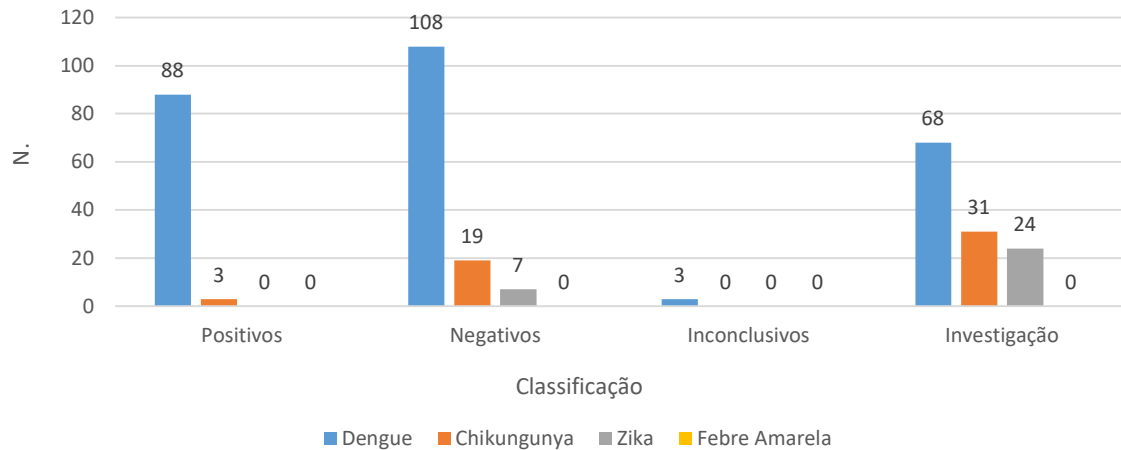
Vigilância Laboratorial Arboviroses

Gráfico 16. Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 16/05 a 22/05, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL de 16/05/24 a 22/05/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações).

Gráfico 17. Exames laboratoriais realizados para diagnóstico de dengue, chikungunya, zika e febre amarela, segundo resultado, SE 20 e 21, Guarulhos, 2024

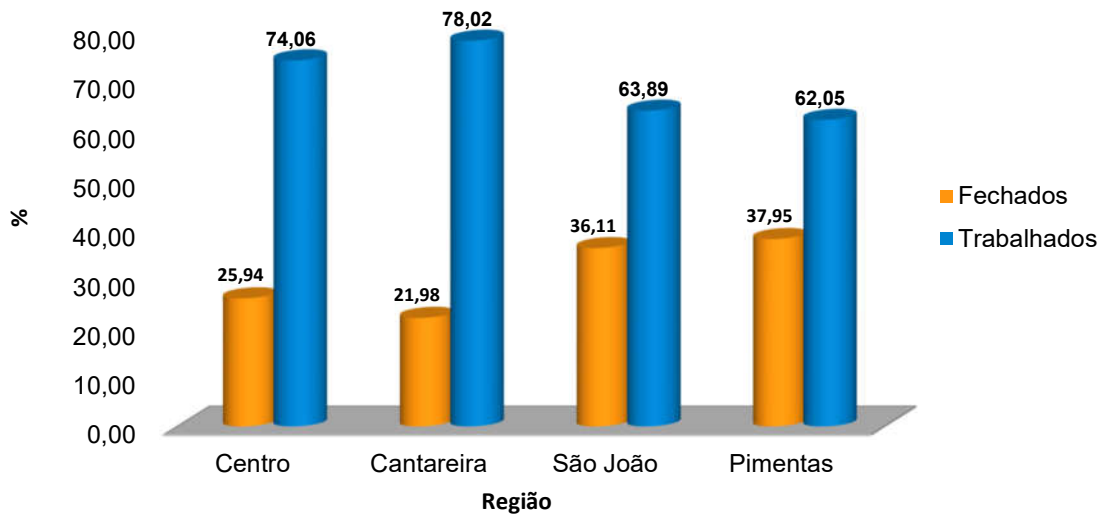


Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 16/05/24 a 22/05/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações

Das amostras analisadas no período, foram registrados 88 casos positivos de Dengue e 3 para Chikungunya e 0 caso 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 14/05 a 20/05/2024 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	Gopouva, Torres Tibagi.
Cantareira	Bloqueio de transmissão	Cabuçu, Bela Vista, Taboão,
São João	Bloqueio de transmissão	Jardim Bananal, Jardim Presidente Dutra, Bonsucesso.
Pimentas	Bloqueio de transmissão	Jardim Santa Maria, Parque Alvorada, Jardim Primavera.

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 14/05 a 20/05/2024 sujeitos a alteração

Quadro 4: Nebulização acoplada a veículo, Guarulhos, 2024

Regiões	Bairro	1ª
Centro	Jardim Pinhal	16/05/2024
Cantareira	Santa Mena	16/05/2024
	Jardim City	17/05/2024
São João	Anita Garibaldi	14/05/2024
Pimentas	Parque das Nações	15/05/2024

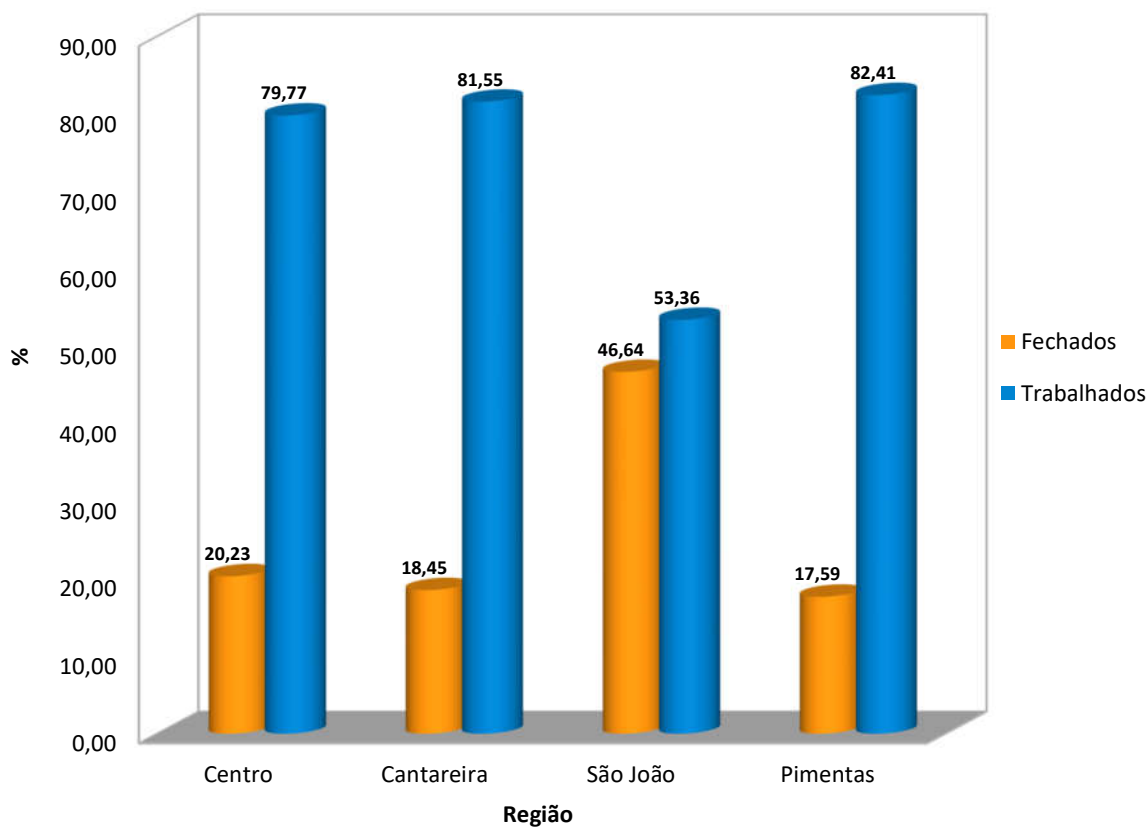
Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 14/05 a 20/05/2024 sujeitos a alteração

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

Região	Bairro
Centro	Vila Flórida, Bom Clima, Vila Barros, Torres de Tibagi, Paraventi, Macedo, Vila Fátima, Centro.
Cantareira	Jardim Marilena, Santa Lídia, Parque Mikail, Picanço.
São João	----
Pimentas	----

Fonte: SS/DVS/CCZ /SISAWEB DE 14/05 a 20/05/2024 sujeitos a alteração

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



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 14/05 a 20/05/2024 sujeitos a alteração

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

Região	Bairros	Trabalhados	Tratados
Centro	Jardim Vila Galvão, Vila São Rafael, Jardim Munhoz, Itapegica, Vila Rosália, Vila Renata, Itapegica.	7	5
Cantareira	Vila Rio, Jardim Paulista, Jardim Paraíso, Taboão, Jardim Bela Vista, Vila Galvão, Jardim do Papai, Jardim Divinolândia.	13	13
São João	Jardim Fátima, Jardim Presidente Dutra, Jardim Santa Terezinha, Mato das Cobras.	14	14
Pimentas	Cumbica.	1	1
Total		35	33

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 14/05 a 20/05/2024 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>