

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

DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA

Nº 20/2024

16/05/2024

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 20 (01/01/2024 a 16/05/2024).

Dengue

Casos Notificados

71.564

Casos Confirmados

56.154

Óbitos Confirmados

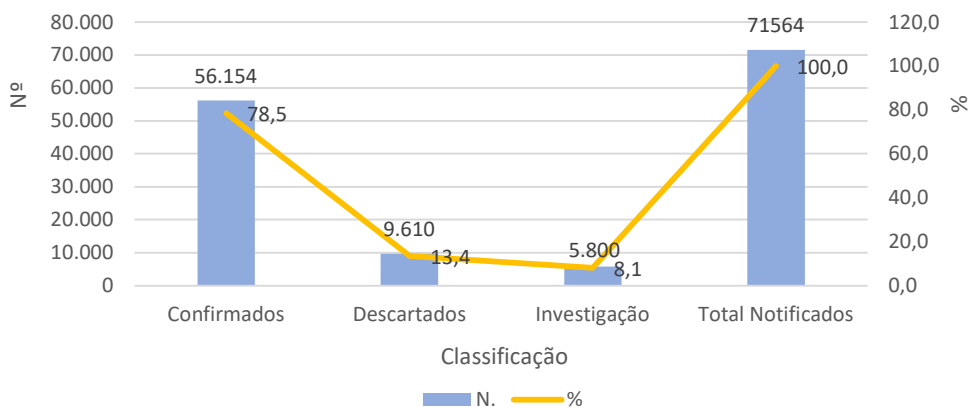
65

Percentual Casos Gestantes

2,02%

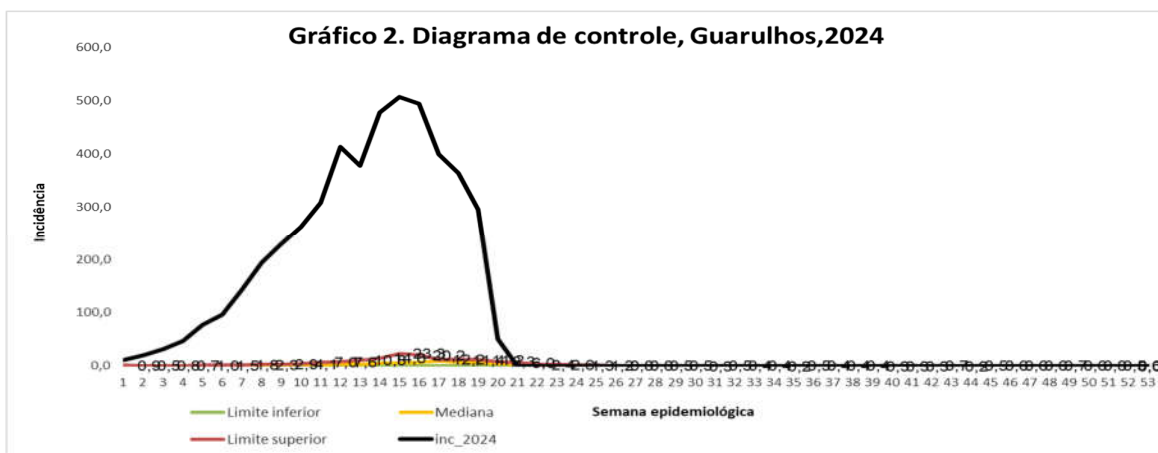
Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

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



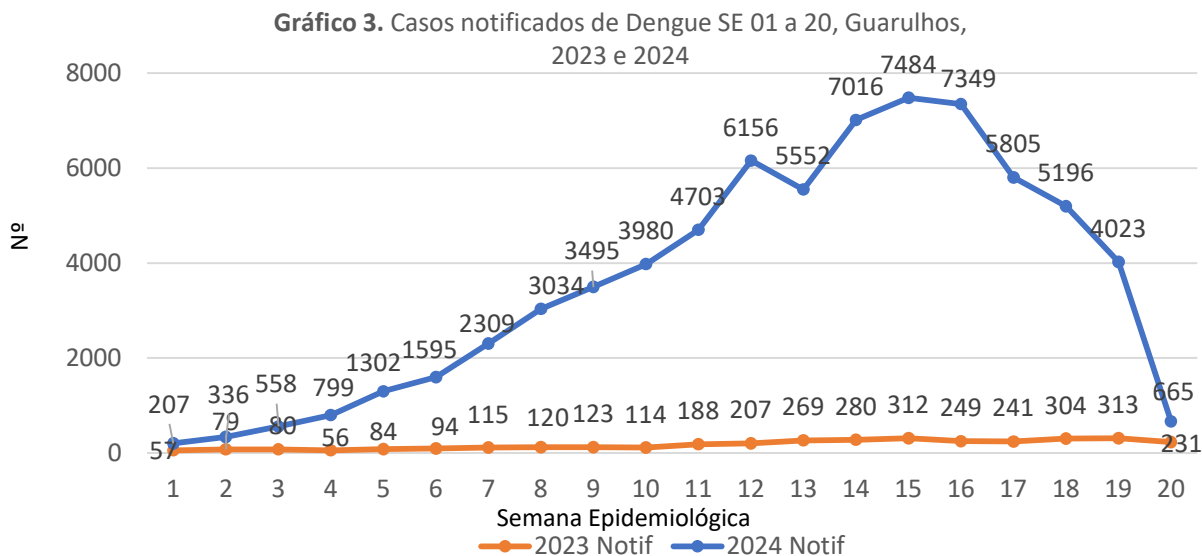
Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

No período analisado foram confirmados 56.154 casos de dengue. (Gráfico 1).



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

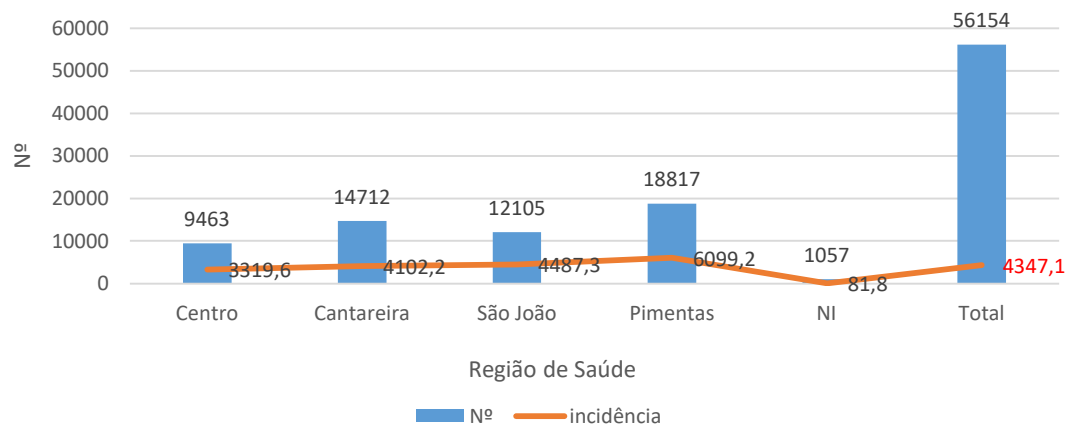
O Gráfico 2, apresenta o Diagrama de Controle que permite o acompanhamento semanal da incidência dos casos prováveis de dengue, isto é, o total de casos notificados menos os descartados, num determinado período e local. Quando os valores de incidência observados para o ano corrente ultrapassam os do 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.



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

Em 2024, entre as SE 1 a 20, foram notificados 71.564 casos de dengue, quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 2.035,38%. (Gráfico 3).

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

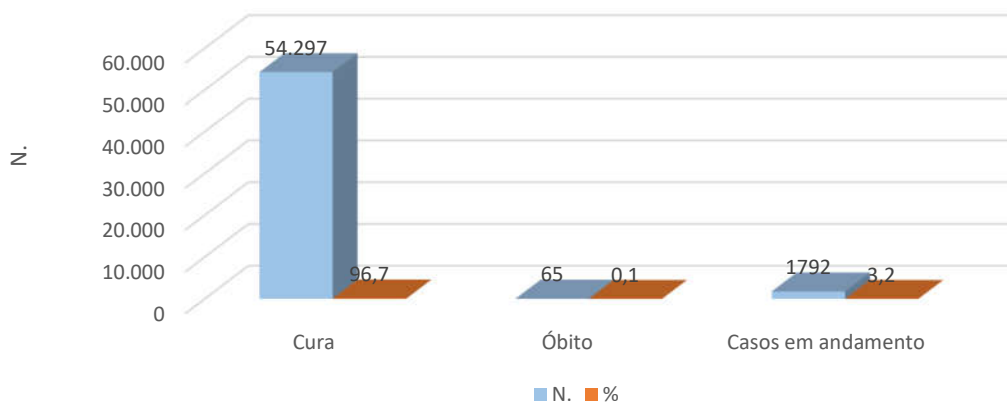


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

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 20, a taxa de incidência de casos de dengue no município encontra-se em 4.347,1 por 100.000 mil habitantes. (Gráfico 4)

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

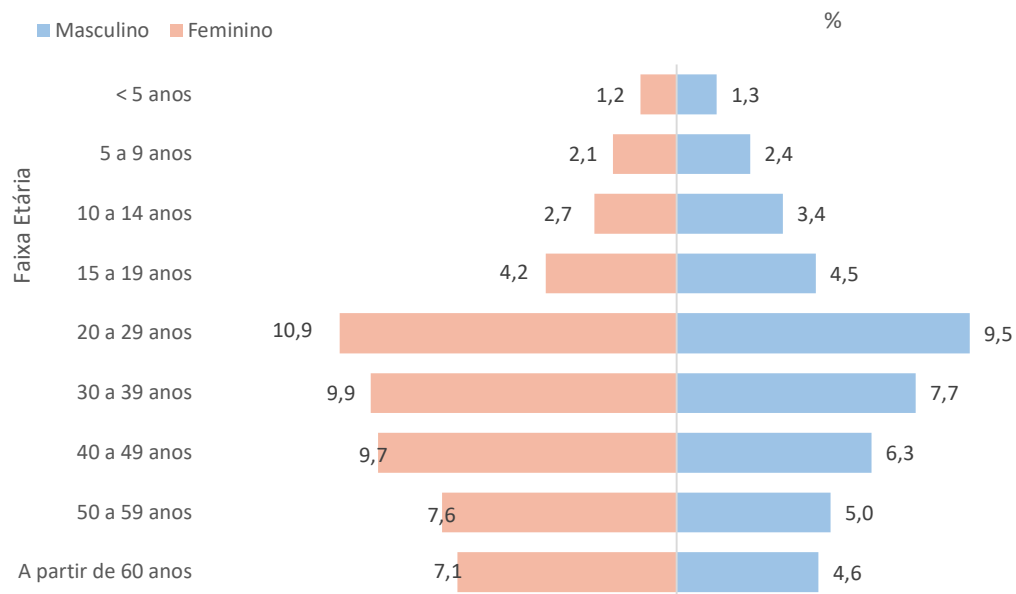


Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

Dos casos confirmados, 96,7% obtiveram cura do episódio e 65 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 16/05/2024

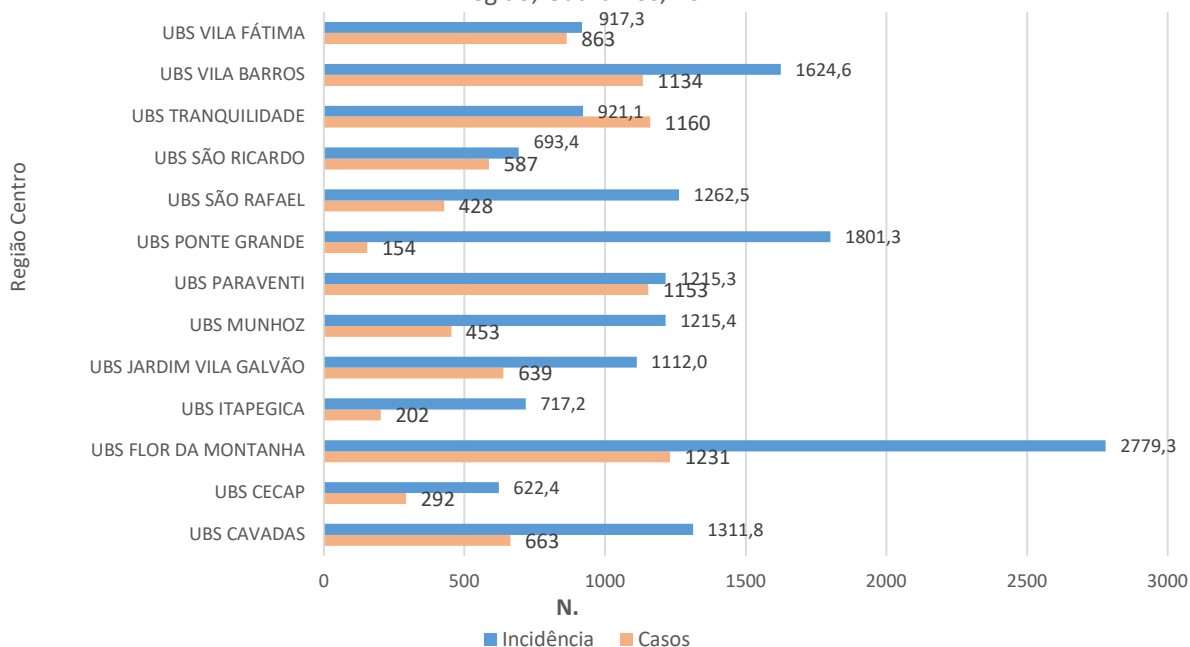
Quadro 1: Sorotipo vírus da dengue identificados, segundo região de saúde, Guarulhos, 2024

| 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 16/05/2024

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.

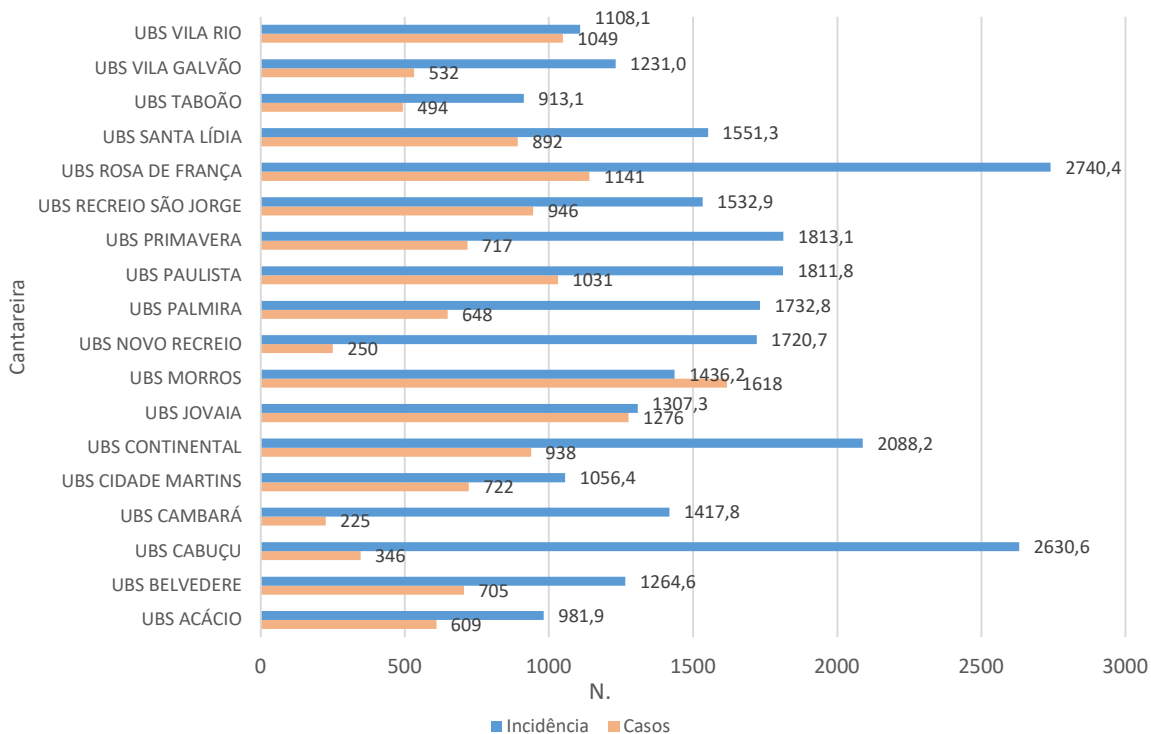
Gráfico 7. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

No gráfico 7, verifica-se a maior taxa de incidência no Flor da Montanha (2.779,3/por 100.000 hab.), seguido pelo Ponte Grande (1.801,3/100.000 hab.)

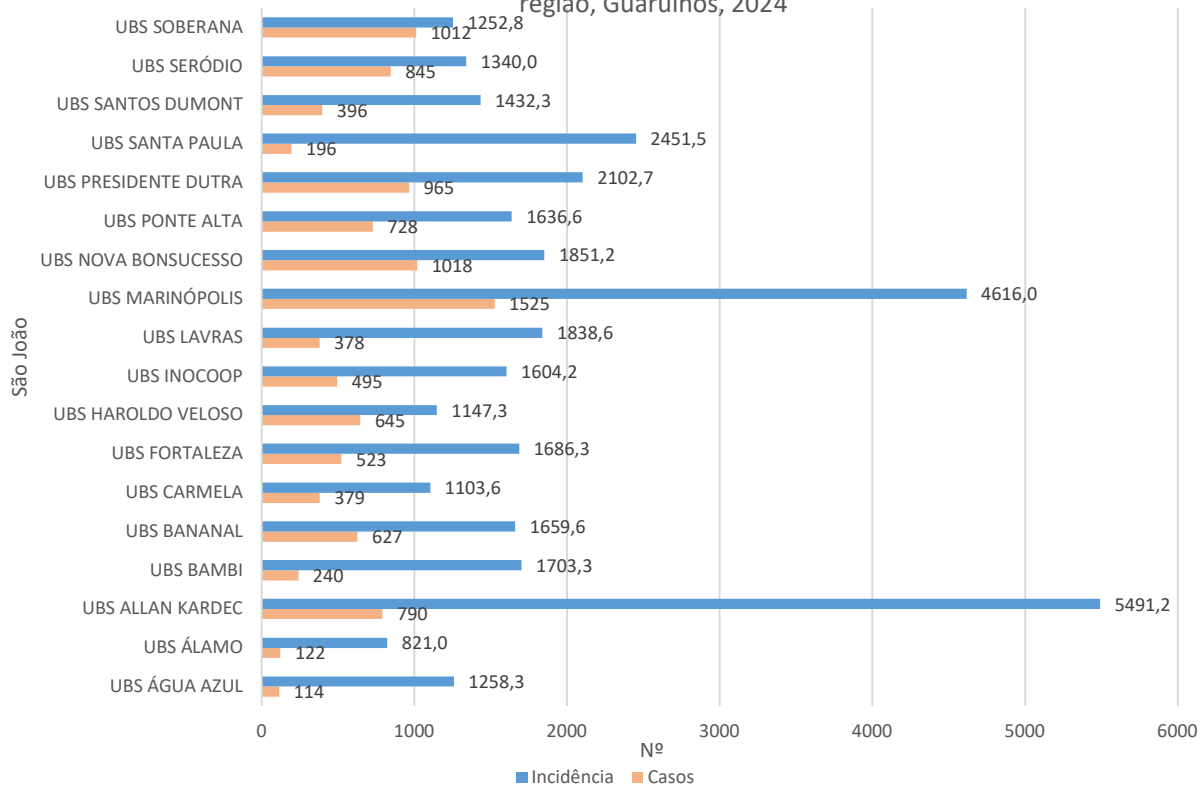
Gráfico 8. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

No gráfico 8, verifica-se a maior taxa de incidência no Rosa de França (2.740,4) /por 100.000 hab.), seguido pelo Cabuçu (2.630,6/100.000 hab.).

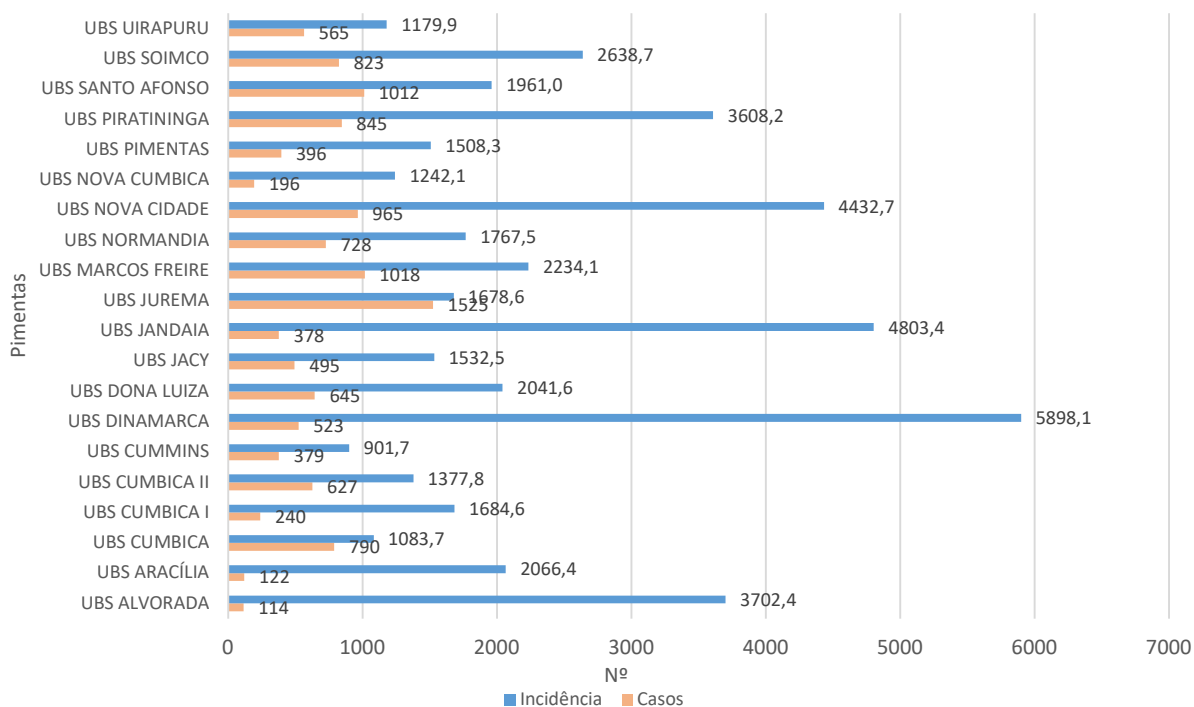
Gráfico 9. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

No gráfico 9, verifica-se maior taxa de incidência no Allan Kardec (5.491,2/por 100.000 hab.), seguido pelo Marinópolis (4.616,0/100.000 hab.).

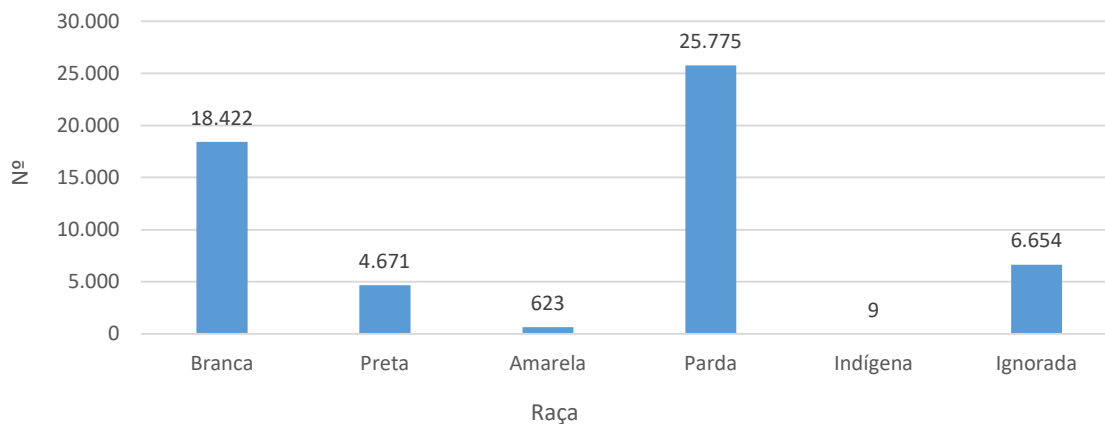
Gráfico 10. Número de casos de Dengue e incidência segundo unidade de saúde e região, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
 Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

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.).

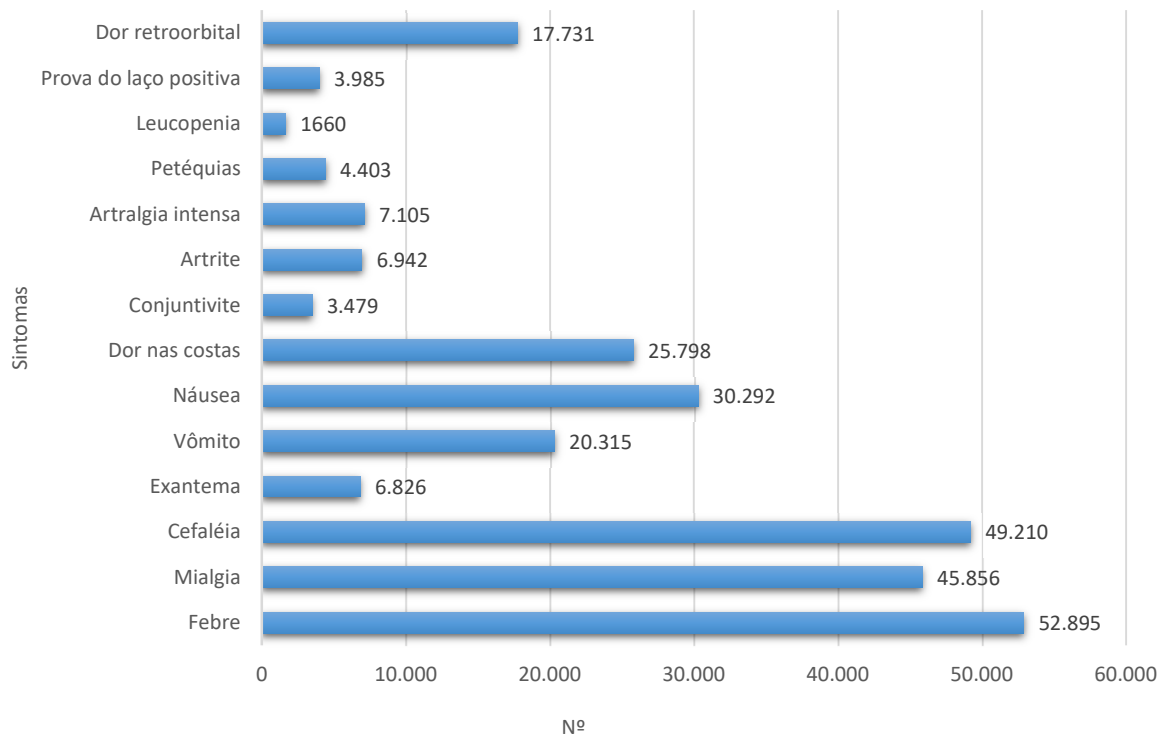
Gráfico 11. Número de casos confirmados de Dengue, segundo raça, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

No quesito raça/cor auto declarada o maior registro foi na raça parda (n. 25.775), seguido da raça branca (n.18.422).

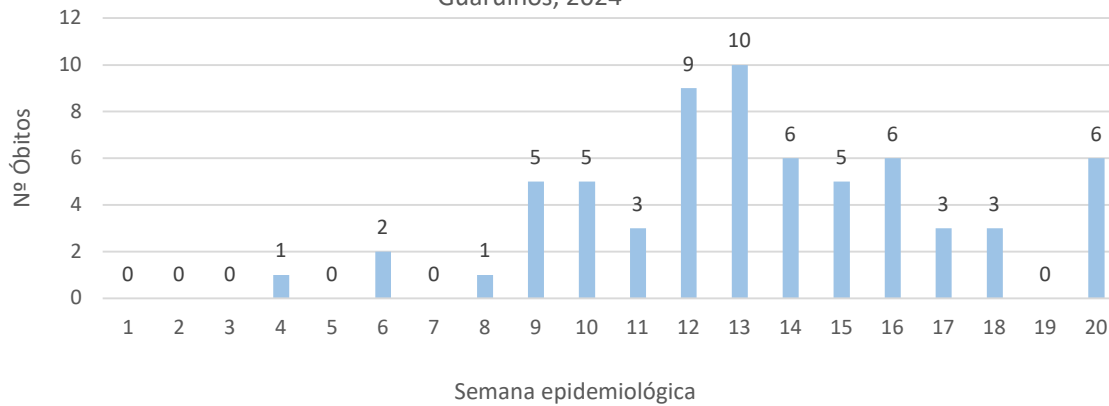
Gráfico 12. Casos confirmados de Dengue segundo sintomas apresentados, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

Depois da febre, os dois sintomas mais relatados foram cefaleia (n. 49.210) e mialgia (n. 45.856).

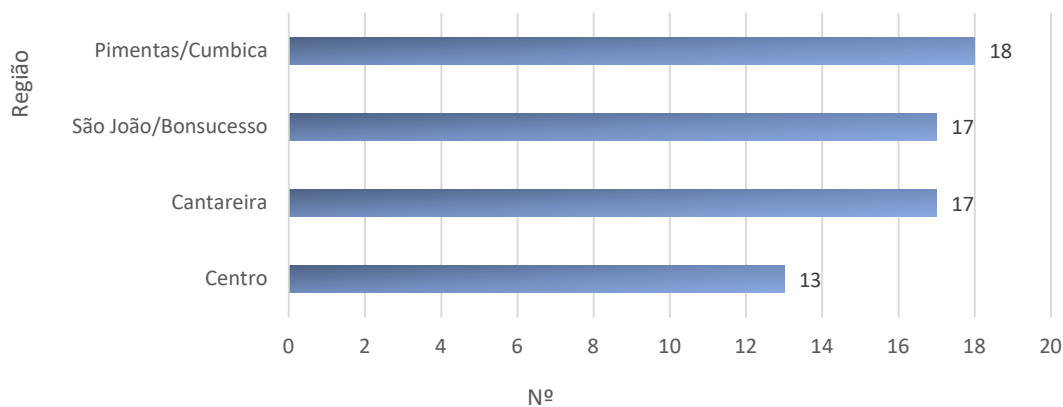
Gráfico 13 . Número de óbitos por Dengue, segundo semana epidemiológica, Guarulhos, 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

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 16/05/2024

A região Pimentas/Cumbica registra o maior número de óbitos (n.18), seguido pela região São João e Cantareira (n.17).

Quadro 2: Cobertura vacinal dengue, Guarulhos, 2024

| Faixa Etária | População | Doses Aplicadas | | Total Aplicadas | Cobertura (%) |
|---------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | Feminino | Masculino | | |
| 10 anos | 22.436 | 5015 | 4858 | 9873 | 44,01 |
| 11 anos | 22.140 | 3505 | 3536 | 7041 | 31,80 |
| 12 anos | 23.075 | 2275 | 2413 | 4688 | 20,32 |
| 13 anos | 22.420 | 2094 | 2093 | 4187 | 18,68 |
| 14 anos | 21.368 | 1905 | 2020 | 3925 | 18,37 |
| Total: | 111.439 | 14794 | 14920 | 29714 | 26,66 |

Fonte: Painel de Vacinação - Ministério da Saúde. Atualização do painel em 16/05/2024 às 05:18:51, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia 15/05/2024.

Chikungunya

Casos Notificados

266

Casos Confirmados

2

Óbitos Confirmados

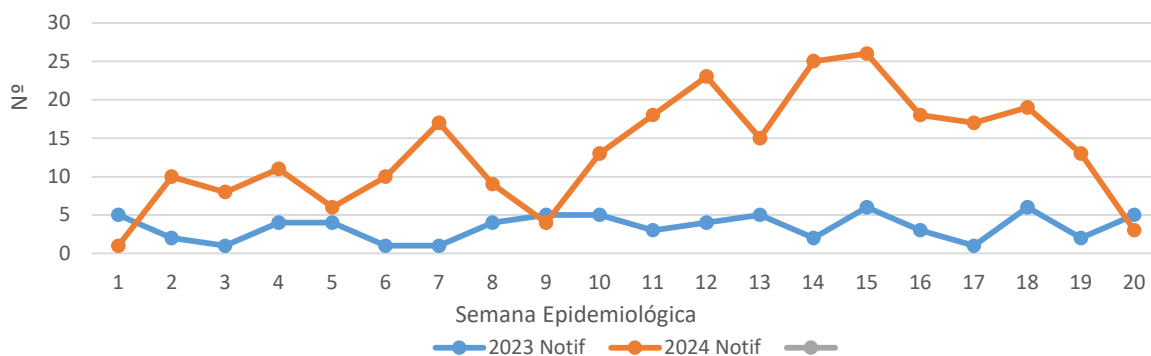
0

Percentual Casos Gestantes

50%

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

Gráfico 15. Casos notificados de chikungunya SE 01a 20, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

No período analisado, SE 1 a 20, foram notificados 266 casos de Chikungunya quando comparado ao mesmo período do ano anterior houve um aumento de 385,5 %. (Gráfico 15).

Zika

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

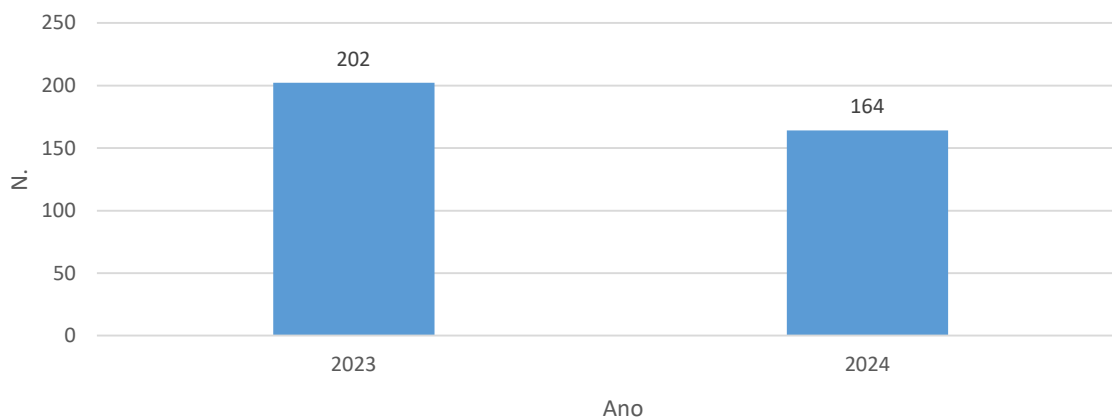
| Classificação | Nº Casos |
|---------------|----------|
| Notificados | 29 |
| Confirmados | 0 |
| Descartados | 20 |
| Investigação | 9 |

Fonte: SS/DVS/DTECD/SINAN online/SINANNET
Dados provisórios sujeitos a alterações, do período 01/01 a 16/05/2024

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

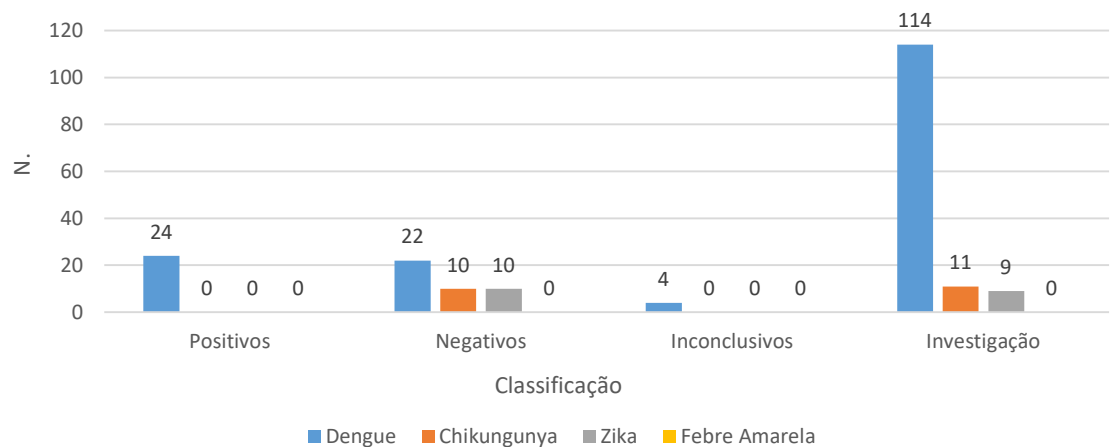
Vigilância Laboratorial Arboviroses

Gráfico 16. Número de exames sorológicos para diagnóstico de dengue, no período de 09/05 a 15/05, Guarulhos, 2023 e 2024



Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL de 09/05/24 a 15/05/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações).

Gráfico 17. Exames laboratoriais realizados para diagnóstico de dengue, chikungunya, zika e febre amarela, segundo resultado, SE 18 e 20, Guarulhos, 2024

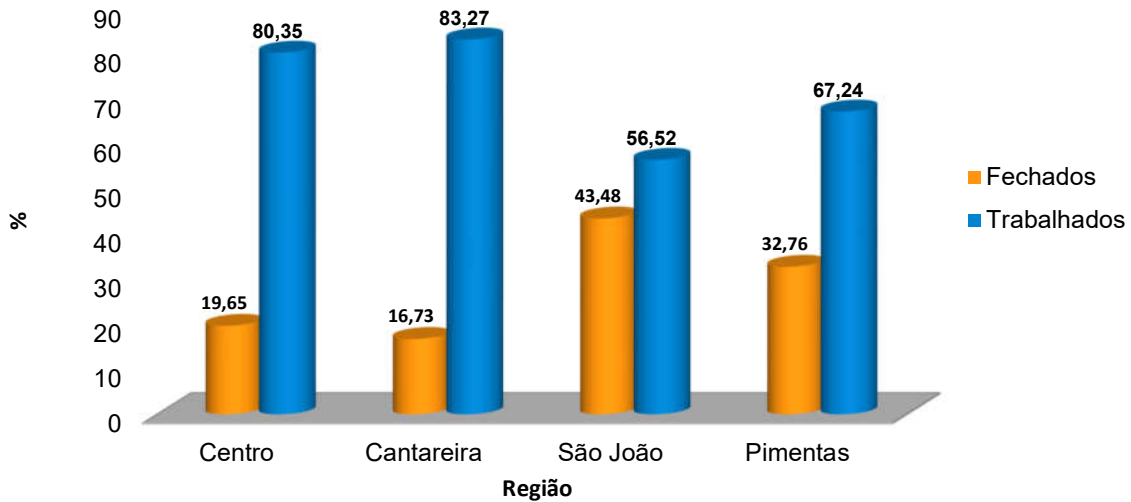


Fonte: SS/DVS/DTLSP/Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) de 09/05/24 a 15/05/2024
Dados provisórios sujeitos a alterações

Das amostras analisadas no período, foram registrados 24 casos positivos de Dengue e 0 caso para Chikungunya, 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 07/05 a 13/05/2024 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 | Vila Rosália. |
| Cantareira | Bloqueio de transmissão | Portal dos Gramados, Picanço, Jardim do Papai. |
| São João | Bloqueio de transmissão | Anita Garibaldi, Jardim Fortaleza, Jardim Presidente Dutra, Bonsucesso. |
| Pimentas | Bloqueio de transmissão | Parque das Nações, Parque São Miguel, Jardim Santa Maria. |

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 07/05 a 13/05/2024 sujeitos a alteração

Quadro 4: Nebulização acoplada a veículo, Guarulhos, 2024

| Regiões | Bairro | 1ª |
|------------|--------------------|------------|
| Centro | Vila Rio. | 08/05/2024 |
| Cantareira | --- | --- |
| | --- | ---- |
| São João | --- | --- |
| Pimentas | Parque São Miguel. | 09/05/2024 |

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 07/05 a 13/05/2024 sujeitos a alteração

Quadro 5: Nebulização costal, Guarulhos, 2024

| Nebulização | Bairro/Logradouro |
|--------------------|--|
| Costal | Região I - Jardim Pinhal - 07/05/24 |
| | Região II - Jardim Rosa de França, Jardim Ipanema - 08/05/24 |

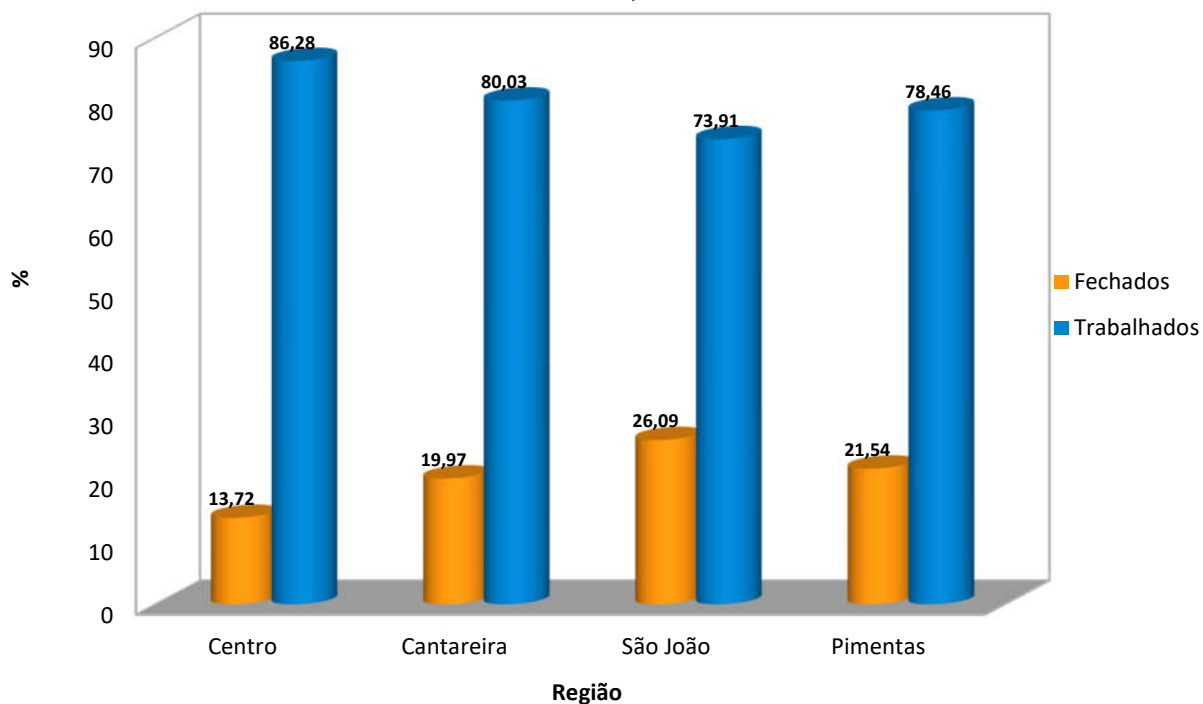
Fonte: SS/DVS/CCZ /SISAWEB DE 07/05 a 13/05/2024 sujeitos a alteração

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

| Região | Bairro |
|---------------|---|
| Centro | Centro, Vila Augusta, Torres de Tibagi, Jardim Vila Galvão, Vila Barros |
| Cantareira | ---- |
| São João | Jardim Bananal |
| Pimentas | Parque Alvorada, Santo Afonso |

Fonte: SS/DVS/CCZ /SISAWEB DE 07/05 a 13/05/2024 sujeitos a alteração

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



Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 07/05 a 13/05/2024 sujeitos a alteração

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

| Região | Bairros | Trabalhados | Tratados |
|---------------|---|--------------------|-----------------|
| Centro | Vila Fátima, Bom Clima, Jardim Munhoz, Jardim Vila Galvão, Jardim Santa Francisca, Jardim Ipanema, Jardim Vila Galvão, Jardim Santa Francisca. | 8 | 8 |
| Cantareira | Vila Flórida, Cocaia, Jardim Bela Vista, Jardim São Geraldo, Taboão, Jardim Rosa de França, Jardim Primavera, Jardim Paraíso, Recreio São Jorge, Vila Galvão. | 14 | 14 |
| São João | Bonsucesso, Cidade Seródio, Jardim Fortaleza, Vila Nova Bonsucesso. | 9 | 3 |
| Pimentas | Jardim Cumbica, Cidade Satélite, Água Chata, Piratininga, Vila Izildinha. | 7 | 5 |
| Total | | 38 | 30 |

Fonte: SS/DVS/DTCCZ /SISAWEB DE 07/05 a 13/05/2024 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>