

## ALERTA - Nº 02/2024 - Sala de Situação Estadual de Enfrentamento às Arboviroses<sup>1</sup>

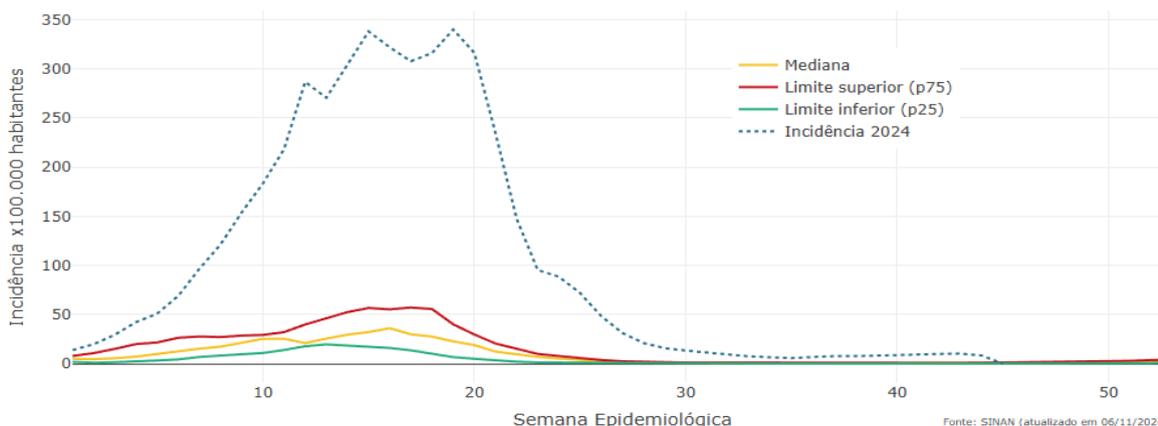
O presente Alerta nº 02/2024 possui objetivo de demonstrar o cenário de transmissão das arboviroses urbanas (Dengue, Chikungunya e Zika) no estado de São Paulo (ESP) em 2024.

### DENGUE

De 01 de janeiro até 06 de novembro de 2024 (SE 44), foram notificados 3.684.021 casos de dengue no SINAN, residentes em 645 municípios do ESP. Do total de casos notificados em 2024, 2.062.452 foram confirmados, sendo 2.035.394 (98,69%) classificados como dengue, 24.611 (1,19%) como dengue com sinais de alarme e 2.447 (0,12%) como dengue grave e 1.901 óbitos.

No diagrama de controle de casos prováveis (casos confirmados + casos em investigação), observa-se que o pico de incidência ocorreu na semana epidemiológica (SE) 19, mais tardiamente e acima do limite superior estimado para o diagrama de controle, seguindo essa tendência de aumento nas últimas semanas (Figura 1). Embora tenha ocorrido uma diminuição no número de casos de dengue nos últimos meses, a taxa atual ainda permanece acima do limite superior esperado para esta época do ano. A situação continua exigindo vigilância constante e medidas preventivas rigorosas.

**Figura 01** - Diagrama de controle de casos prováveis de dengue, SE 1 a 44 de 2024. Estado de São Paulo. Novembro de 2024.



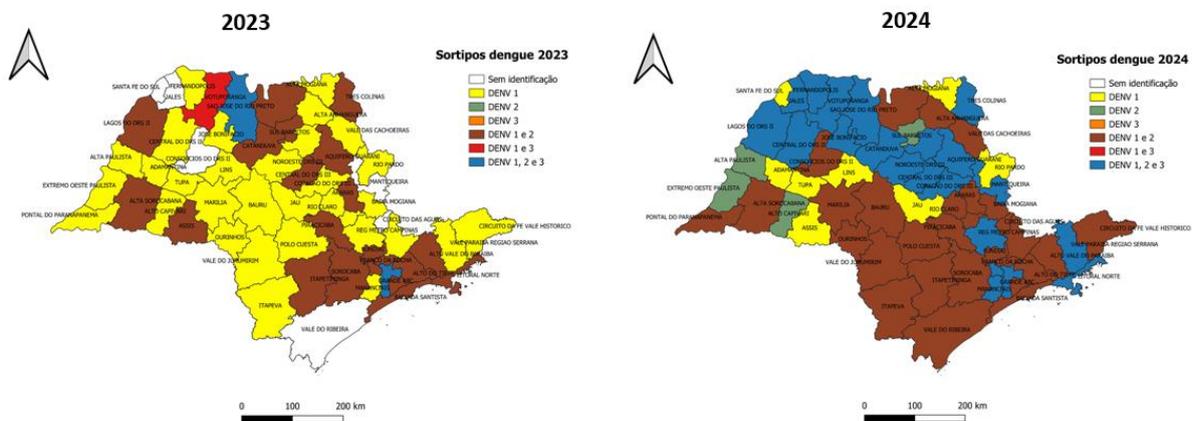
Fonte: Sinan Online, atualizado em 06.11.24 (dados sujeitos a alteração).

<sup>1</sup> Documento elaborado em 22 de novembro de 2024, Estado de São Paulo.

Entre os casos de dengue confirmados com identificação do sorotipo viral, 58,43% foram DENV1, detectados em 59 das 63 RS, 37,87% DENV2 em 52 RS e 3,70% DENV3 em 21 Regiões de Saúde (figura 02).

Conforme ilustrado na Figura 2, observa-se a expansão do sorotipo DENV 3 no estado de São Paulo. Em 2023, a circulação do vírus estava restrita a apenas duas regiões. No entanto, em 2024, o DENV 3 se espalhou por diversas áreas do estado, refletindo um aumento significativo na sua circulação. Esse avanço rápido do sorotipo DENV 3 torna praticamente toda a população suscetível à infecção, uma vez que não houve circulação significativa desse sorotipo nos últimos anos.

**Figura 02:** Distribuição dos sorotipos. Estado de São Paulo 2023-2024. Novembro de 2024.



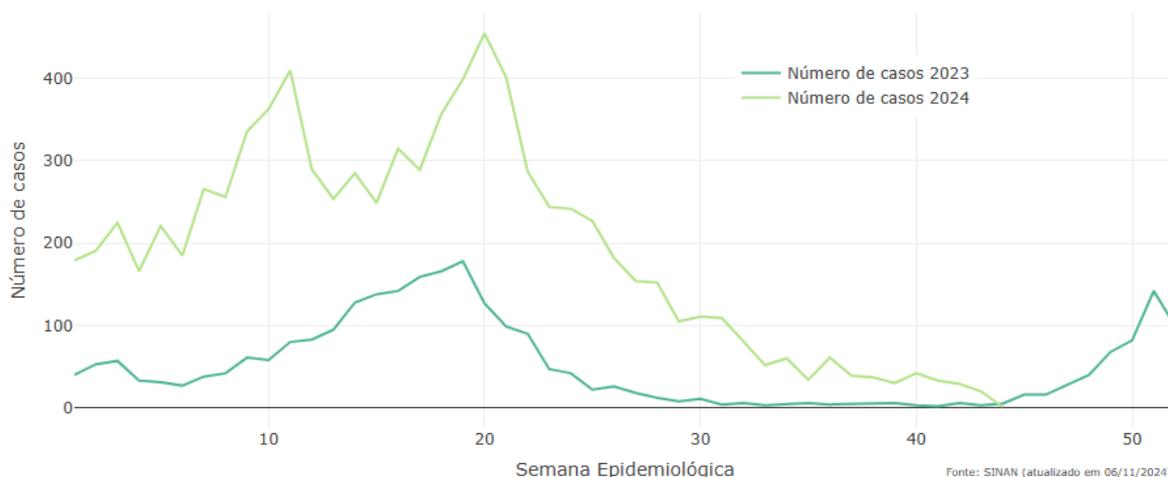
Fonte: Sinan Online, atualizado em 13.11.24 (dados sujeitos a alteração).

## CHIKUNGUNYA

De 01 de janeiro até 03 de novembro de 2024 (SE 44), foram notificados 27.593 casos de Chikungunya no SINAN, residentes em 448 municípios do ESP. Do total de casos notificados em 2024, 8.424 foram confirmados e 11 foram à óbito, com uma incidência acumulada de 19 casos por 100.000 habitantes no período.

Em comparação ao mesmo período (SE 1 a 44) do ano de 2023, observou-se aumento do número de notificações, aumento das confirmações e uma leve redução no número de óbitos por Chikungunya, porém até o momento, o pico de ocorrência de casos confirmados em ambos os anos ocorreu na SE 20 (Figura 3).

**Figura 03** - Série temporal dos casos confirmados de **Chikungunya**, SE 1 a 44 de 2024. Estado de São Paulo. Novembro de 2024.



Fonte: Sinan Online, atualizado em 06.11.24 (dados sujeitos a alteração).

O aumento significativo no número de casos de Chikungunya em diversas regiões do estado de São Paulo, exige uma vigilância intensificada. O monitoramento constante, aliado a ações preventivas é essencial para conter a disseminação do vírus e evitar um surto de grandes proporções. A detecção precoce dos casos e a mobilização rápida dos serviços de saúde são fundamentais para minimizar o impacto da doença, prevenir complicações e proteger a saúde da população.

## ZIKA

De 01 de janeiro até 03 de novembro de 202 (SE 44), foram notificados 1.541 casos de Zika no SINAN, residentes em 145 municípios do ESP. Do total de casos notificados em 2024, 2 foram confirmados.

Em comparação ao mesmo período (SE 1 a 44) do ano de 2023, observou-se um aumento do número de notificações e redução das confirmações, considerando a população geral (Quadro 1).

**Quadro 1** - Número de casos notificados, confirmados e óbitos por Zika na população geral, SE 1 a 44, 2023 e 2024. Estado de São Paulo. Novembro de 2024.

Ano	Período	Notificados	Investigação	Confirmados	Óbitos
2023	SE 1 - 52	1.047	.	6	0
2023	SE 1 - 44	919	.	5	0
2024	SE 1 - 44	↑ 1.541	85	↓ 2	0

Fonte: SINAN (atualizado em 06/11/2024)

Fonte: Sinan Online, atualizado em 06.11.24 (dados sujeitos a alteração).

Em relação às gestantes, houve aumento das notificações, e redução das confirmações. O ESP permaneceu sem ocorrência de óbitos por Zika, tanto para a população geral, quanto para gestantes.

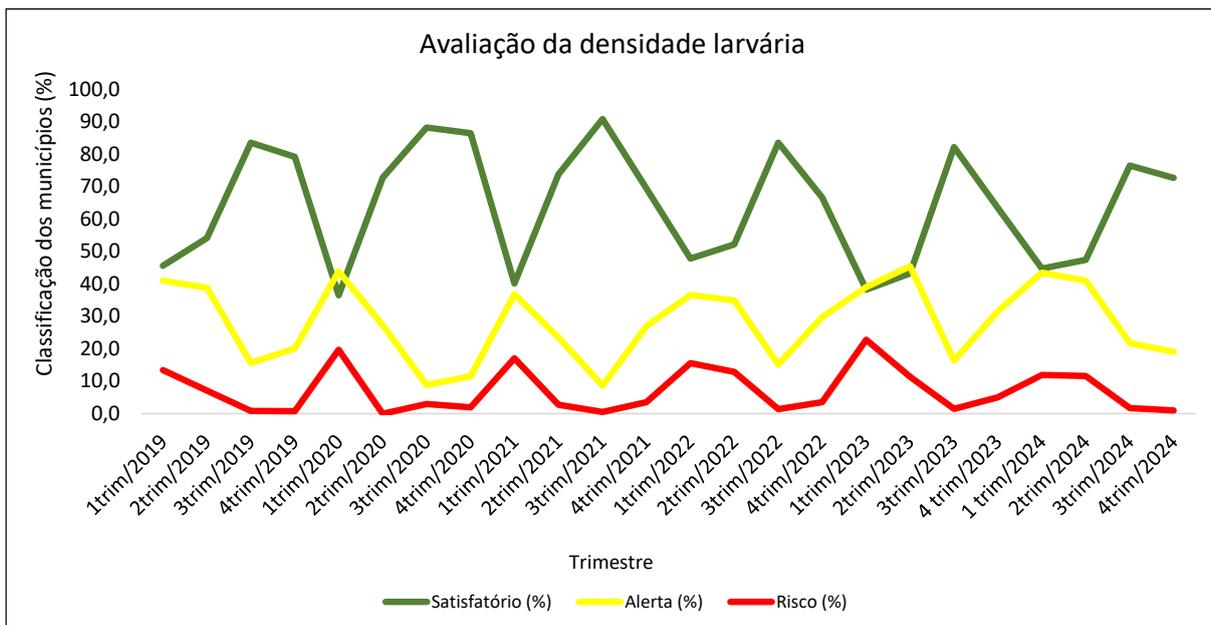
É importante destacar que a detecção do sorotipo DENV3 no estado de São Paulo no final do ano de 2023 representa uma grande preocupação, pois sugere uma possível alteração na circulação viral, o que poderia resultar em um aumento significativo de casos graves e de óbitos. Isso reforça a urgência de intensificar as ações de vigilância e controle para evitar a disseminação do vírus para outras regiões do estado, especialmente considerando a ampla distribuição do vetor e a suscetibilidade de uma parte significativa da população ao novo sorotipo.

A organização dos serviços de saúde é crucial para o controle das arboviroses urbanas, pois permite uma resposta rápida e eficaz diante da doença. Através de atendimento precoce, monitoramento adequado e cuidado oportunos, é possível evitar complicações graves e óbito por dengue, que são, em grande parte, evitáveis. A identificação precoce dos sinais e sintomas e a hidratação adequada podem fazer a diferença no tratamento, reduzindo significativamente os riscos associados ao agravo. Além disso, uma rede de saúde bem estruturada garante que a população tenha acesso a informações claras sobre prevenção e controle, além de oferecer um suporte adequado para os casos mais graves. Dessa forma, a organização eficiente dos serviços de saúde não só contribui para a redução do impacto da doença, mas também salva vidas, assegurando uma resposta mais eficaz e acessível à população.

## VIGILÂNCIA VETORIAL

Os índices de transmissão da doença estão associados a plena adaptação e densidade do mosquito *Aedes aegypti* às atuais condições ambientais. Comparando os indicadores de 2019 a 2024 verificamos que os índices apresentam um decréscimo no 3º e 4º trimestres de 2024, porém, observando a série histórica, os indicadores apresentam um crescimento importante no início do primeiro trimestre (figura 04).

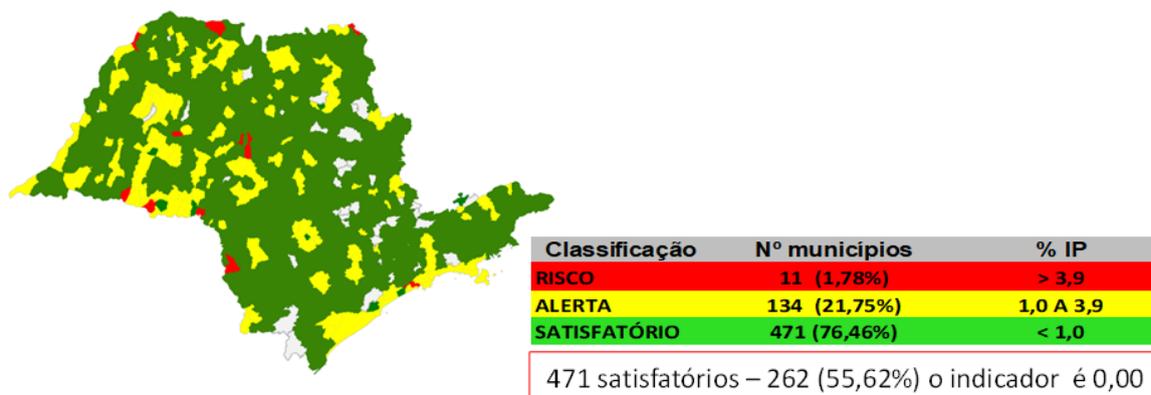
**Figura 04** - Avaliação da densidade larvária.



Fonte: SisAWeb/CCD/SES-SP, dados provisórios - 08/11/2024.

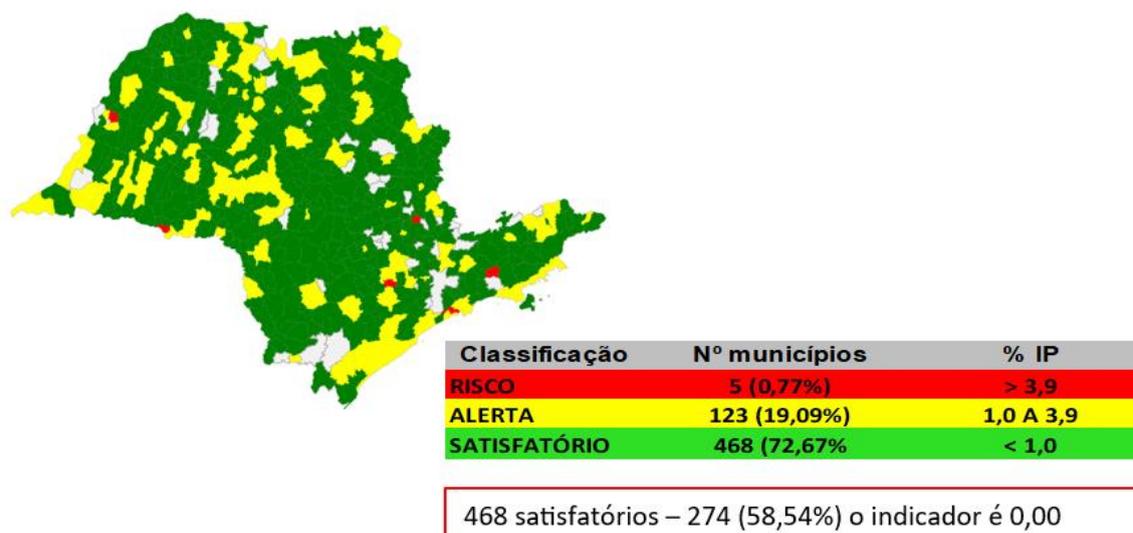
Os indicadores obtidos nos levantamentos de índice rápido para o *Aedes aegypti* – LIRAA, realizados pelos municípios nos 3º e 4º trimestres/24, apontam para a necessidade de uma avaliação minuciosa em relação aos indicadores tidos como satisfatórios, sendo que destes mais de 55% dos municípios apresentam um indicador (0,00), ou seja, não há encontro de recipientes com larvas nas avaliações. (Figuras 06 e 07).

**Figura 05** - Classificação de Risco Estado de São Paulo – 3º trimestre – 616/643 municípios (95,80%).



Fonte: SisAWeb/CCD/SES-SP/ Dados provisórios considerando os dados digitados no sistema até 08.11.24.

**Figura 06** - Classificação de Risco Estado de São Paulo – 4º trimestre de 2024 – 596/644 municípios (92,54%).



Fonte: SisAWeb/CCD/SES-SP/ Dados provisórios considerando os dados digitados no sistema até 08.11.24.

Vale ressaltar que a etiologia do *Aedes aegypti* beneficia sua ampla dispersão, favorecida nos ambientes urbanos, preferencialmente no intra e peridomicílio humano, onde persiste o maior número de recipientes existentes com potencial para tornar-se criadouros.



**CVE** CENTRO DE VIGILÂNCIA  
EPIDEMIOLÓGICA  
"Prof. Alexandre Vranjac"

**CCD**  
COORDENADORIA DE  
CONTROLE DE DOENÇAS

**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS

**SALA ESTADUAL DAS ARBOVIROSES**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SP**  
**COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS**  
**CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA "Prof. Alexandre Vranjac"**  
**COSEMS – SP**