

# Boletim Quinzenal

**Boletim de situação das arboviroses urbanas no Brasil**

03 outubro 2024

---

## INFORME INFODENGUE

### Boletim de situação das arboviroses urbanas no Brasil

*Análises com base nos dados inseridos no SINAN ONLINE até o dia XX/XX/XXXX.  
Semana epidemiológica 38: 15/09/2024 - 21/09/2024*

#### AVISOS:

Todas as análises do InfoDengue são baseadas nos casos notificados, sem excluir os casos descartados. Isso ocorre devido à grande heterogeneidade no descarte de casos e porque a análise visa ser oportuna, não sendo viável esperar pelo tempo necessário para os testes laboratoriais. Portanto, utiliza-se um sistema de nowcasting para a predição de dados.

Os dados provenientes dos sistemas de notificação de casos podem conter erros de digitação ou preenchimento, afetando um ou mais dos diversos campos de registro. Por isso, as notificações são constantemente avaliadas para correções necessárias, conforme a análise da rede de vigilância e das equipes locais responsáveis por cada registro.

#### Créditos:

Produção:

Autoria:

Como citar:

---

## PRINCIPAIS PONTOS EM DESTAQUE

- Atualmente, quase todas as UFs estão com notificação baixa ou em tendência de queda de notificação de dengue.
- Amapá, Roraima, Rondônia e Paraíba apresentam tendência de aumento de casos estimados,
- Redução no número de municípios isolados no sul, sudeste e nordeste em alerta de transmissão alta para os padrões históricos..
- A curva de incidência parece apresentar um leve padrão de ascendência no momento, diferente do padrão previsto de queda , conforme é visível na figura 1..

## Situação das Arboviroses no Brasil

Esse boletim analisa as condições de transmissão da chikungunya e dengue no Brasil utilizando dados de clima e notificação de casos fornecidos pela Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS). A partir desses dados são analisadas as condições de receptividade climática, transmissão e incidência (ver definição), tendo como objetivo contribuir para a tomada de decisão na sala de situação.

Esse ano foram notificados até o momento, 10033494 casos suspeitos de dengue, o que corresponde a uma incidência acumulada de 4639.5579238 casos por 100.000 habitantes. Esse valor corresponde a 3.4620702 vezes o registrado no ano passado, no mesmo período. Desse total, 68.34% são classificados como prováveis. As informações sobre chikungunya também são apresentadas na tabela 1.

**Tabela 1.** Casos notificados de arboviroses até a semana 38

Agravo	Casos suspeitos	Percentual de casos prováveis	Variação em relação ao ano passado
Chikungunya	396614	68.34%	163.81%
Dengue	9636880	66.76%	346.21%
Total	10033494	68.28%	331.61%

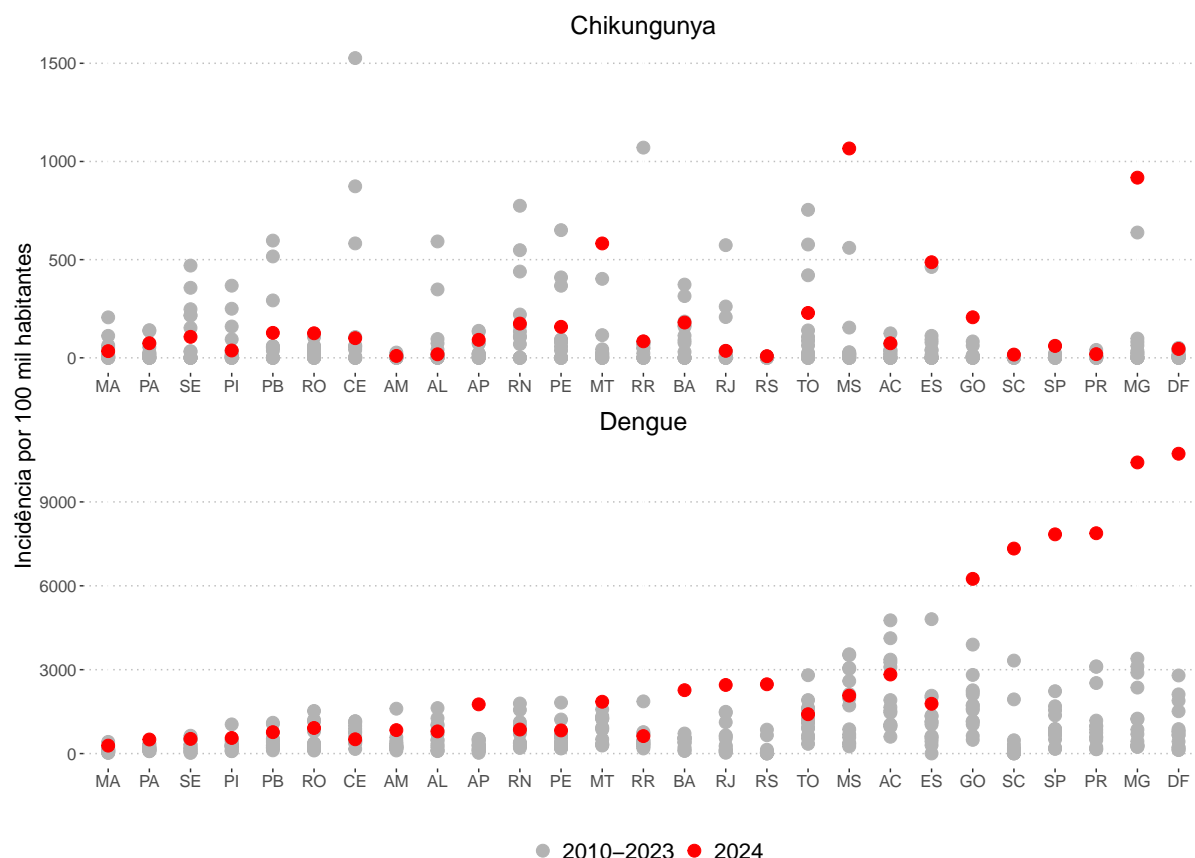
Casos prováveis X Casos Notificados : Incluir frase sobre a figura...

A figura abaixo apresenta a média anual da razão entre os casos prováveis e notificados para todos os estados nos anos entre 2020 e 2024, quanto maior a razão menor o número de casos notificados descartados. Apesar da variabilidade observada nos diferentes anos, alguns estados do *Norte* como *AC*, *AMeRO* tiveram uma taxa de descarte muito maior em 2024 em relação com os outros anos. Ademais, estados como *DF*, *MGePR* que tiveram grandes epidemias em 2024 tiveram uma taxa de descarte menor em relação aos outros anos.

**Figura 1.** Razão entre casos prováveis e notificados por ano e Estado.

### Casos Acumulados por Estados

Na figura abaixo estão representadas as incidências de casos notificados acumulados por 100 mil habitantes até a semana 38, em comparação com as incidências históricas dos últimos 5 anos .

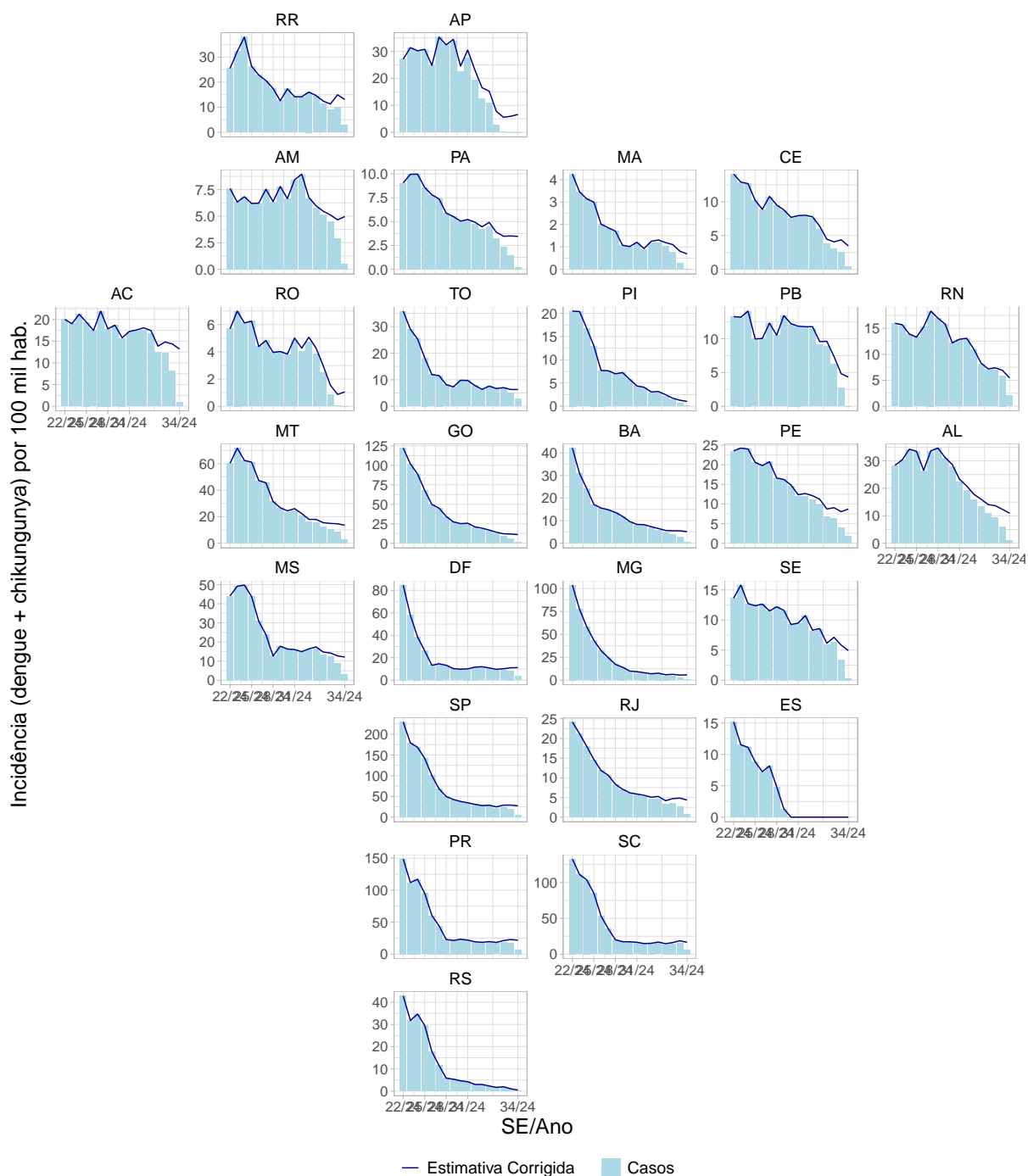


**Figura 2.** Incidência acumulada por 100 mil habitantes sobre os casos notificados até a semana 38

As curvas de casos semanais de dengue e chikungunya são apresentadas na figura abaixo, com o nowcast (a figura parece com essa.). Observa-se que está (dentro/fora) do previsto.

**Figura 3.** Curvas de previsão de casos semanais no Brasil para Dengue e Chikungunya

As curvas de incidência dos casos suspeitos notificados e os casos estimados de acordo com o nowcast, por estado, são apresentadas na figura 4. Observa-se uma leve tendência de crescimento dos casos estimados no Amapá, Amazonas, Roraima, Pernambuco e Distrito Federal. As notificações no Amapá seguem um padrão de queda atípica, a investigar. Pará, Tocantins, Bahia, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas, São Paulo e Paraná registram certa estabilidade no número de casos estimados, como esperado para o período. Os demais estados registram tendência de queda dos números estimados pelo nowcast na semana 38,



**Figura 4.** Incidência de casos suspeitos de arboviroses (chikungunya + dengue) para as Unidades da Federação.

## Panorama da tendência dos novos casos de arboviroses em todo o país até a semana atual

A tabela 2 apresenta um panorama sobre a tendência de novos casos de arboviroses notificados em todo o país. Para a identificação da semana do pico de incidência (**SE pico**), foi realizado um cálculo baseado na incidência predita pelo modelo de nowcast e o **nível** de incidência compara a incidência estimada pelo nowcast com os níveis históricos. A **tendência** indica se os casos estão crescendo ou decrescendo significativamente, e o **Rt** é a taxa de crescimento do último mês. O **Rt** mede o número médio de casos secundários gerados por casos primários considerando um intervalo de 3 semanas, e a *%pop* indica a porcentagem da população da UF vivendo em regionais com transmissão alta para os padrões históricos.

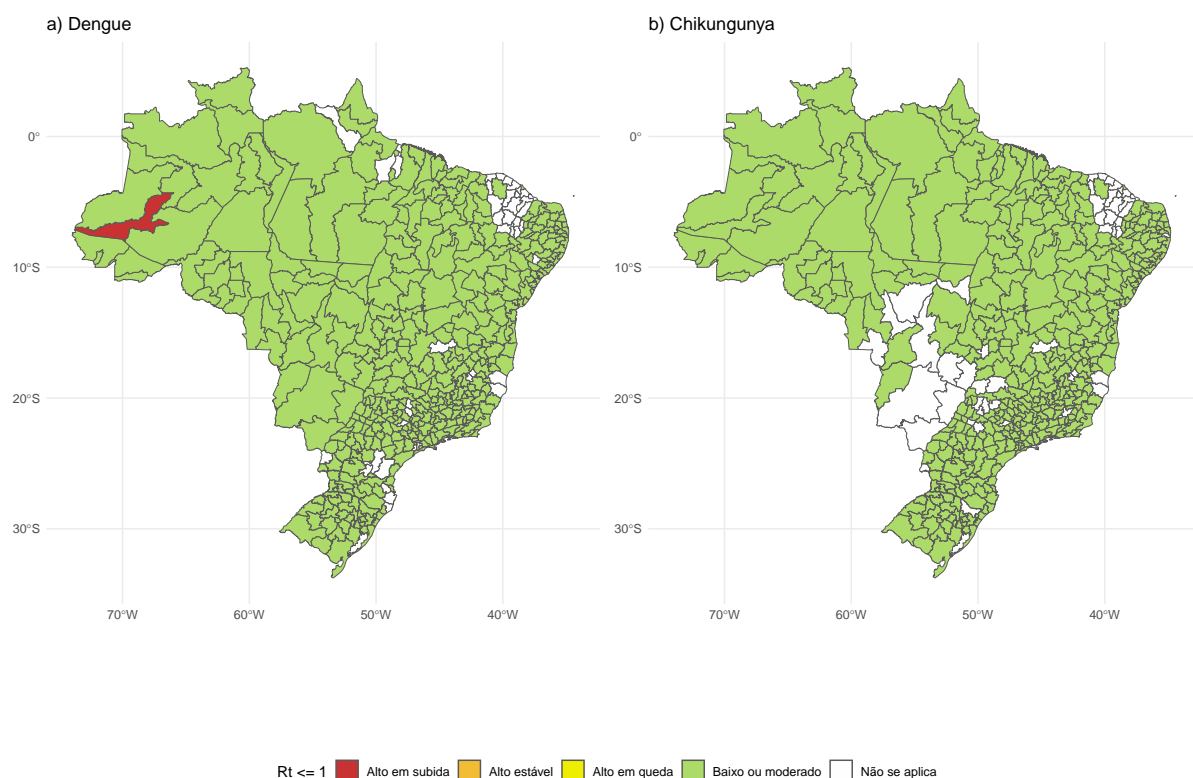
A tabela abaixo mostra xx ... É possível observar que até a semana 38

**Tabela 2.** Situação dos estados em relação à notificação dos casos de dengue em 2024.

**Tabela 3.** Situação dos estados em relação à notificação dos casos de chikungunya em 2024.

### Estados / Regionais com aumento de Casos

Do total de 450 regionais, 0 estão indicando alta incidência de suspeição de dengue e 0 de chikungunya (Figura 4). No Amazonas, na região do Alto Juruá e Triângulo esse indicador aponta aumento. No nordeste, observa-se a 9ª região de saúde no Alagoas, 9ª na Paraíba, Baturité no CE. No sudeste, Mananciais em SP.



**Figura 5.** Regionais de saúde que estão com notificação alta e com sinais de queda (amarelo) ou estabilidade (marrom).

Durante a última quinzena, algumas regionais (estados?) apresentaram mudanças nos padrões de notificação. Segue um panorama geral das principais mudanças:

NONONONO



---

## OBSERVAÇÕES SOBRE A METODOLOGIA

A atualização dos dados pode resultar em mudanças nas estimativas. Para detalhes sobre as metodologias, consultar o site do Infodengue e as referências citadas ao fim do documento.

**AUTORES Equipe do Infodengue:** Claudia Torres Codeço<sup>a</sup>, Leonardo Soares Bastos<sup>a</sup>, Oswaldo Gonçalves Cruza<sup>a</sup>, Sara de Souza Oliveira<sup>a</sup>, Eduardo Correa Araujo<sup>d</sup>, Raquel Martins Lana<sup>b</sup>, Danielle Andreza da Cruz Ferreira<sup>a</sup>, Vinicius Barbosa Godinho<sup>a</sup>, Sandro Locha<sup>a</sup>, Luã Bida Vacaro<sup>d</sup>, Lucas Monteiro Bianchi<sup>e</sup>, Thais Irene Souza Riback<sup>a</sup>, Iasmim Ferreira de Almeida<sup>a</sup>, and Flávio Codeço Coelho<sup>a</sup>.

<sup>a</sup>Scientific Computing Program, Oswaldo Cruz Foundation, Brazil

<sup>b</sup>Barcelona Supercomputing Center (BSC), Barcelona, Spain

<sup>c</sup>Federal University of Minas Gerais, Brazil

<sup>d</sup>School of Applied Math, Getulio Vargas Foundation, Brazil

<sup>e</sup>National School of Public Health, Oswaldo Cruz Foundation, Brazil