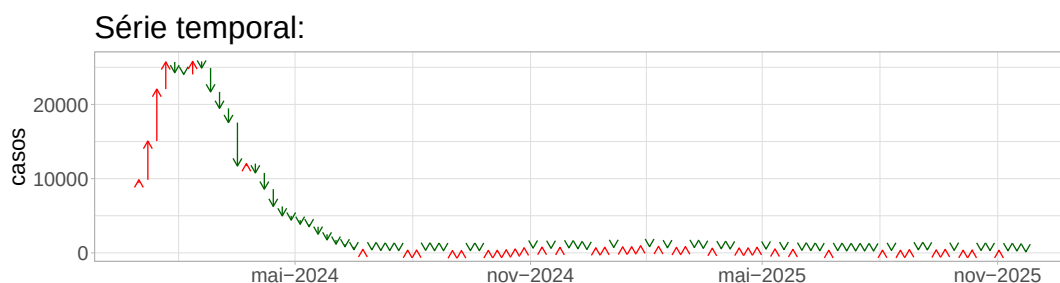


## Situação das Arboviroses em Brasília - DF

Esse boletim analisa as condições de transmissão das arboviroses em Brasília utilizando dados de clima e notificação de casos fornecido pela Secretaria de Saúde. 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.

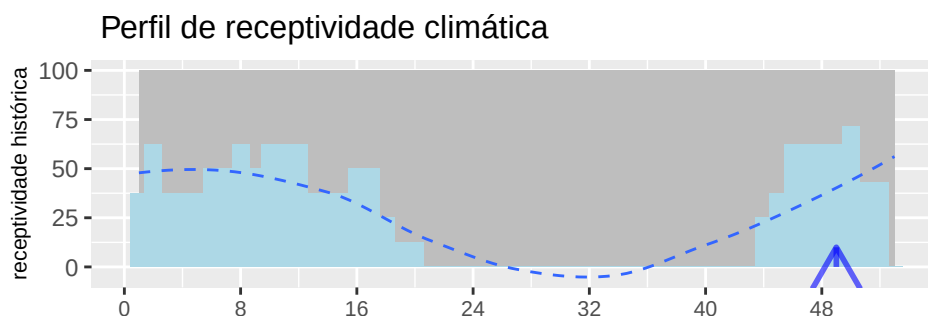
Esse ano foram notificados até o momento, 24382 casos das arboviroses monitoradas, o que corresponde a uma incidência acumulada de 834 casos por 100.000 habitantes. Esse valor corresponde a 7,6 % do registrado no ano passado, no mesmo período.



**Figura 1.** Contagem semanal de casos notificados de arboviroses no município. As setas indicam variação semanal.

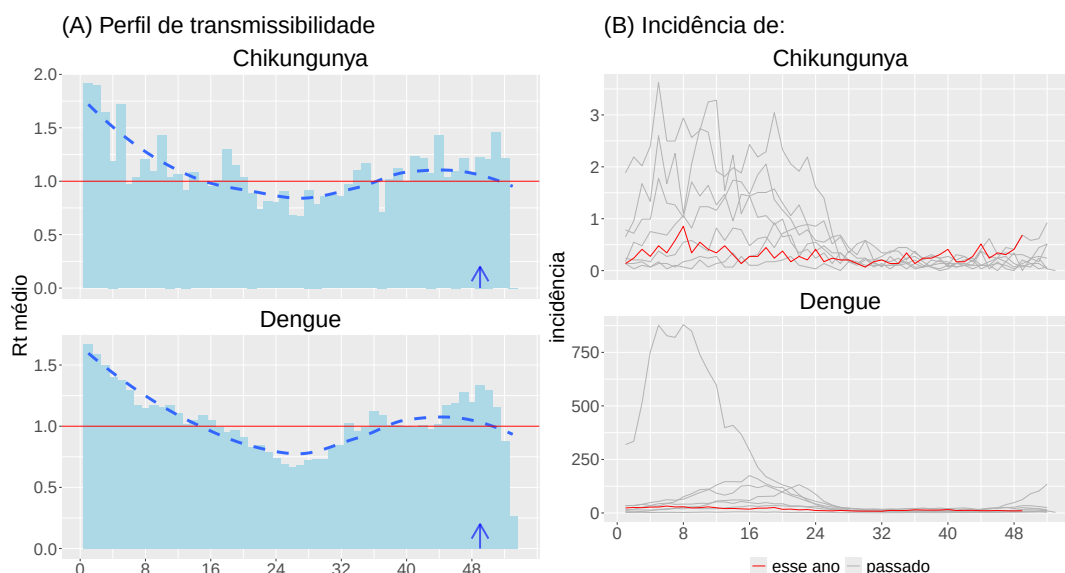
## Perfil sazonal da transmissão das Arboviroses em Brasília - DF

O perfil sazonal das arboviroses em Brasília está representado nos gráficos abaixo (figuras 2 e 3) com a semana atual indicada pela seta azul. O perfil sazonal da receptividade climática (figura 2) apresenta uma escala que varia de 0 (período pouco receptivo) a 100 (período muito receptivo) sendo que, períodos muito receptivos, marcam a sazonalidade da doença.



**Figura 2.** Faixa azul claro indica o período com maior histórico de condições climáticas favoráveis para transmissão no município.

Os perfis de transmissibilidade e e curva de incidência semanal de cada arbovirose estão representados na figura 3. O perfil de transmissibilidade (figura 3A – 1 a 2) descreve o número reprodutivo médio ao longo do ano e valores maiores que 1 indicam histórico de risco, especialmente se ocorrerem em sequência. O número reprodutivo médio dos casos de dengue foi calculado ao longo dos últimos 10 anos, enquanto chikungunya dos últimos 5 anos. O perfil sazonal das séries temporais de incidência de casos de dengue nos últimos 10 anos e chikungunya 5 anos estão representadas na figura 3B (1 a 2) e podem ser comparadas com a incidência desse ano (marcada em vermelho).



**Figura 3.** (A) Média histórica do número reprodutivo na semana. Ocorrências isoladas de  $R > 1$  não refletem transmissão sustentada; (B) Padrão sazonal da notificação nos últimos 10 anos. Em vermelho, a série deste ano.

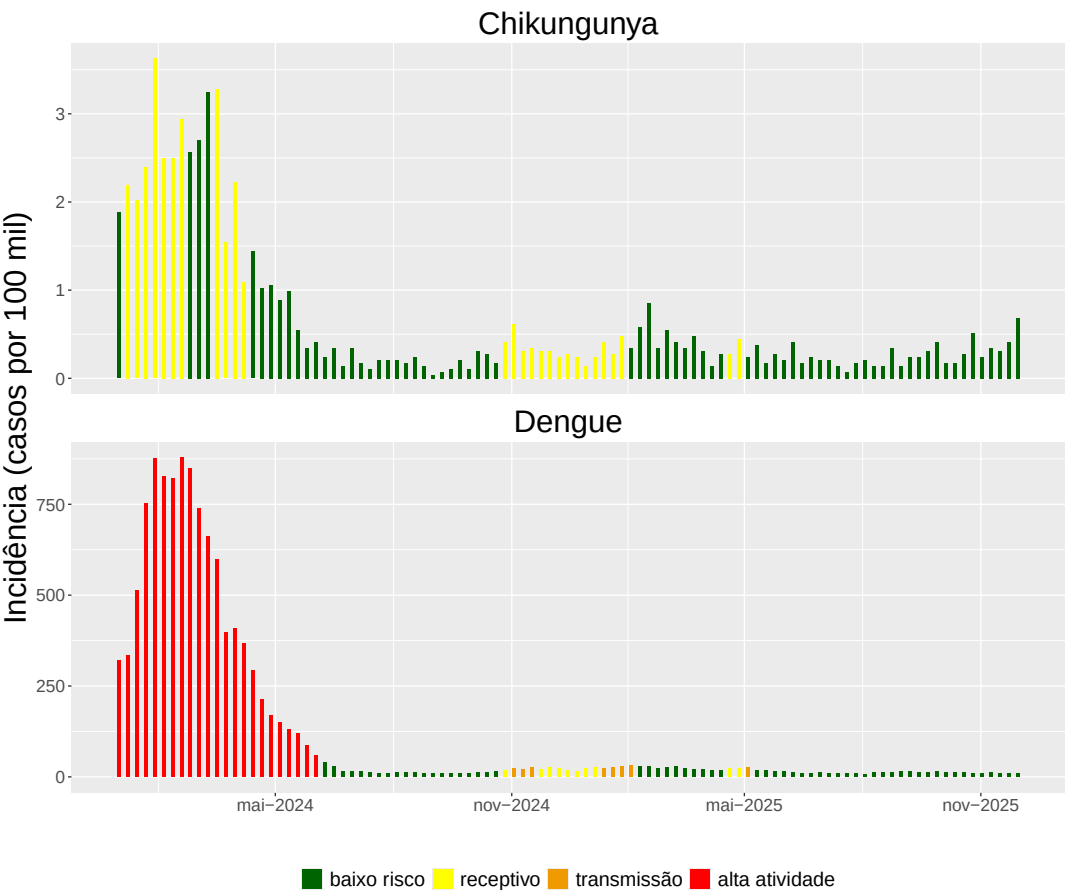
# Situação recente das Arboviroses em Brasília - DF

## Casos notificados e incidência

A tabela abaixo sumariza, considerando até a mesma semana epidemiológica (SE 49), os casos notificados , a incidência acumulada por 100 mil habitantes e, para comparação, a proporção de casos acumulados em relação aos notificados no ano passado.

| Arboviroses | Casos notificados (até SE 49 ) | Incidência acumulada por 100 mil habitantes | Valor proporcional ao registrado no ano passado (%) |
|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Chikungunya | 422                            | 14,4                                        | 29,2                                                |
| Dengue      | 23960                          | 819,6                                       | 7,5                                                 |

A figura 4 mostra o perfil de incidência de dengue e chikungunya na cidade. O código de cores indica o nível de atenção da semana epidemiológica. São quatro níveis de atenção e, estão descritos na tabela em [anexo](#). Nessa tabela, também encontra-se a relação do nível de atenção do Infodengue com o nível de atenção do Plano de Contingência Nacional.



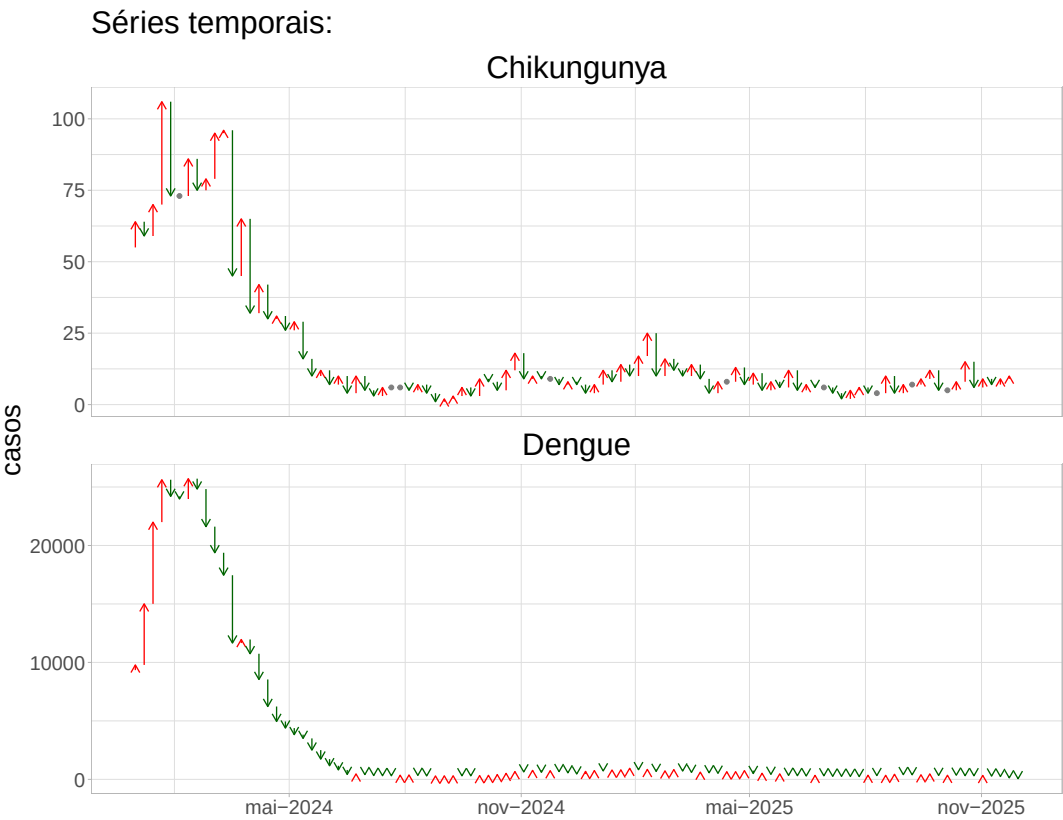
**Figura 4.** Série temporal de casos notificados com suspeita de arbovirose. Cores indicam níveis de alerta que combinam informações de receptividade, transmissão e incidência.

### Curva epidêmica

A tabela abaixo traz um resumo sobre o padrão de variação do número de casos notificados, número de semanas com condições favoráveis para transmissão e número de semanas com transmissão efetiva observados nesse ano em relação aos casos do ano passado, considerando até a mesma semana epidemiológica (SE 49):

| Arboviroses | Variação de casos notificados | Condições favoráveis para transmissão (em semanas) |      | Transmissão efetiva |      |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|------|---------------------|------|
|             |                               | 2024                                               | 2025 | 2024                | 2025 |
| Chikungunya | redução                       | 17                                                 | 7    | 0                   | 0    |
| Dengue      | redução                       | 17                                                 | 7    | 14                  | 12   |

A figura 5 mostra o padrão de variação da curva epidêmica onde saltos positivos seguidos (setas vermelhas) indicam períodos de transmissão.

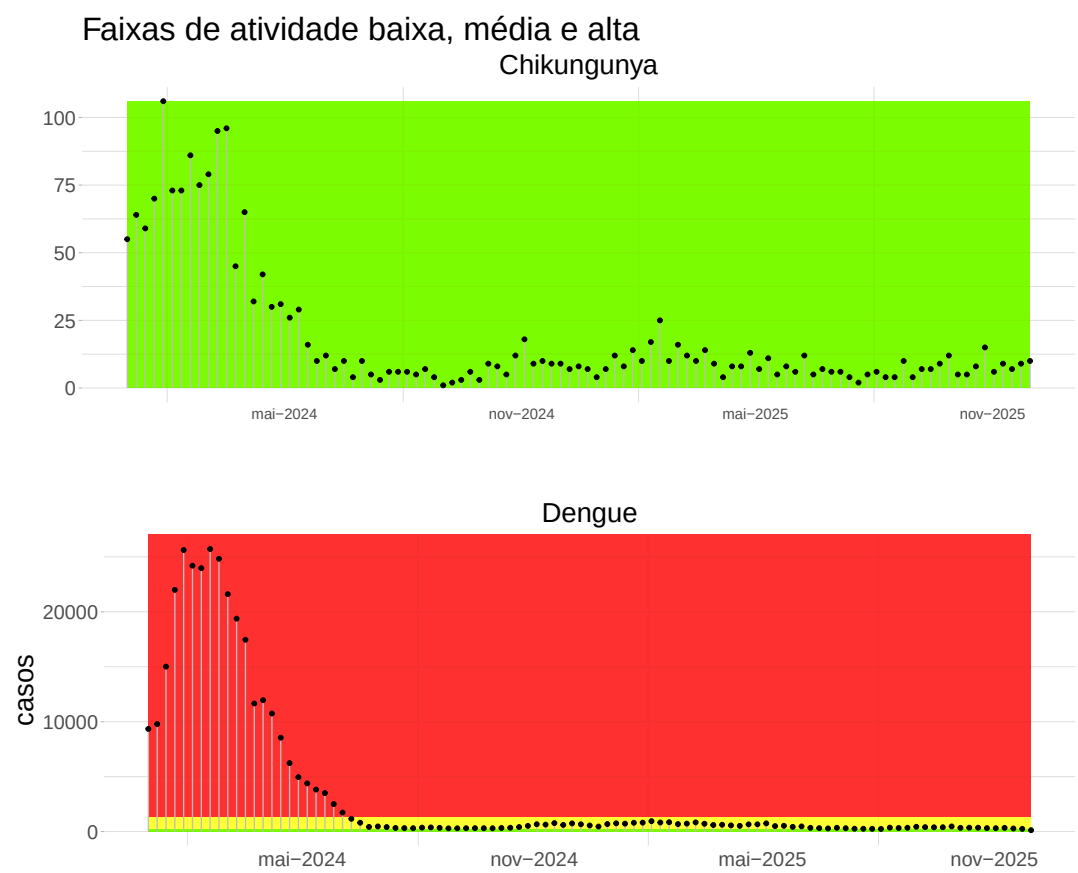


**Figura 5.** Curva de casos de arboviroses indicando variação semanal .

### Limiar epidêmico

A figura 6 mostra as curvas de incidência de casos de chikungunya e dengue e as suas respectivas faixas de atenção, em relação ao limiar epidêmico estabelecido para a cidade utilizando dados históricos. As faixas verde e vermelho indicam, respectivamente, incidência abaixo e acima do limiar pré-epidêmico da cidade (ver [Notas](#)).

| Faixas de Atividade | Limiar Epidêmico        |
|---------------------|-------------------------|
| Baixa               | Menor do que 234 casos  |
| Média               | Entre 234 e 1333 casos  |
| Alta                | Maior do que 1333 casos |



**Figura 6.** Nível de atenção de cada semana epidemiológica no município .

## Tabelas: Situação recente das Arboviroses

As tabelas abaixo resumizam a situação de transmissão e atividade das arboviroses nas últimas semanas.

**Tabela 4.** Situação recente da Chikungunya no município

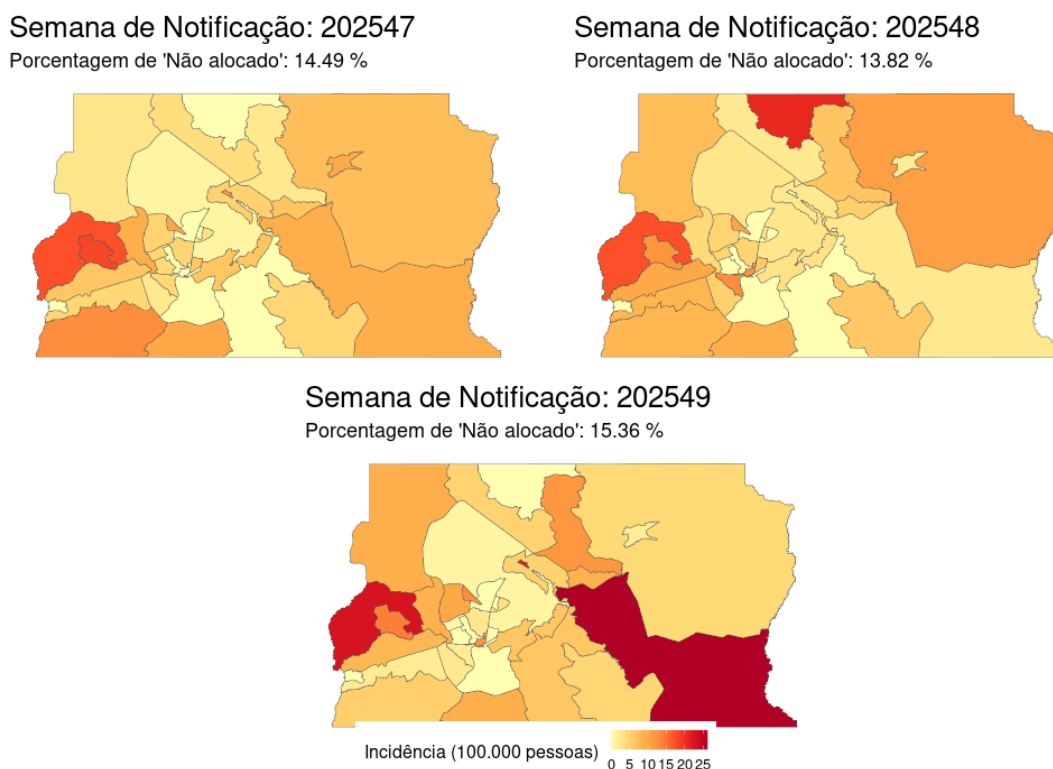
| Semana | Casos | Casos Esperados | Receptividade | Transmissão | Incidência | Nível |
|--------|-------|-----------------|---------------|-------------|------------|-------|
| 202544 | 15    | 15              | baixa         | improvável  | baixa      | verde |
| 202545 | 6     | 7               | média         | improvável  | baixa      | verde |
| 202546 | 9     | 10              | baixa         | improvável  | baixa      | verde |
| 202547 | 7     | 9               | baixa         | improvável  | baixa      | verde |
| 202548 | 9     | 12              | média         | improvável  | baixa      | verde |
| 202549 | 10    | 20              | média         | improvável  | baixa      | verde |

**Tabela 5.** Situação recente da Dengue no município

| Semana | Casos | Casos Esperados | Receptividade | Transmissão | Incidência | Nível |
|--------|-------|-----------------|---------------|-------------|------------|-------|
| 202544 | 311   | 316             | baixa         | improvável  | baixa      | verde |
| 202545 | 304   | 311             | média         | improvável  | baixa      | verde |
| 202546 | 336   | 348             | baixa         | improvável  | baixa      | verde |
| 202547 | 279   | 299             | baixa         | improvável  | baixa      | verde |
| 202548 | 244   | 284             | média         | improvável  | baixa      | verde |
| 202549 | 126   | 292             | média         | improvável  | baixa      | verde |

## Situação recente da Dengue em Brasília - DF , por Região Administrativa e Região de Saúde.

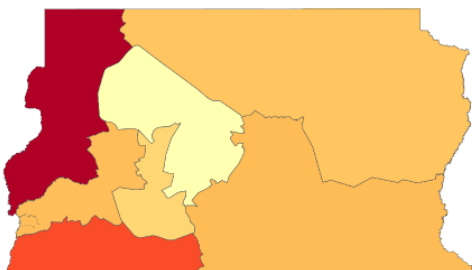
As figuras 7 e 8 ilustram a incidência por 100 mil habitantes dos casos notificados de dengue agregados por Região Administrativa e por Região de Saúde em Brasília, entre as semanas epidemiológicas 47 e 49 de 2025 . Para cada semana é apresentada a porcentagem de casos notificados que não puderam ser alocados em nenhuma Região Administrativa ou Região de Saúde devido a problemas no preenchimento ou ausência de informação sobre o local de ocorrência dos casos.



**Figura 7.** Incidência acumulada por 100 mil habitantes dos casos notificados em Brasília/DF por Região Administrativa nas últimas três semanas.

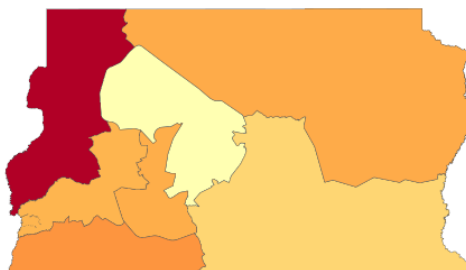
Semana de Notificação: 202547

Porcentagem de 'Não alocado': 14.49 %



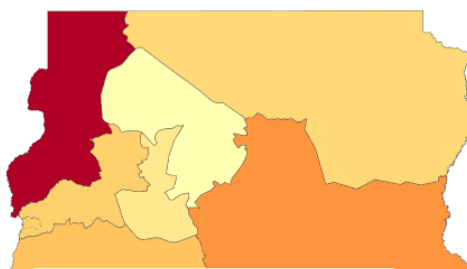
Semana de Notificação: 202548

Porcentagem de 'Não alocado': 13.82 %



Semana de Notificação: 202549

Porcentagem de 'Não alocado': 15.36 %



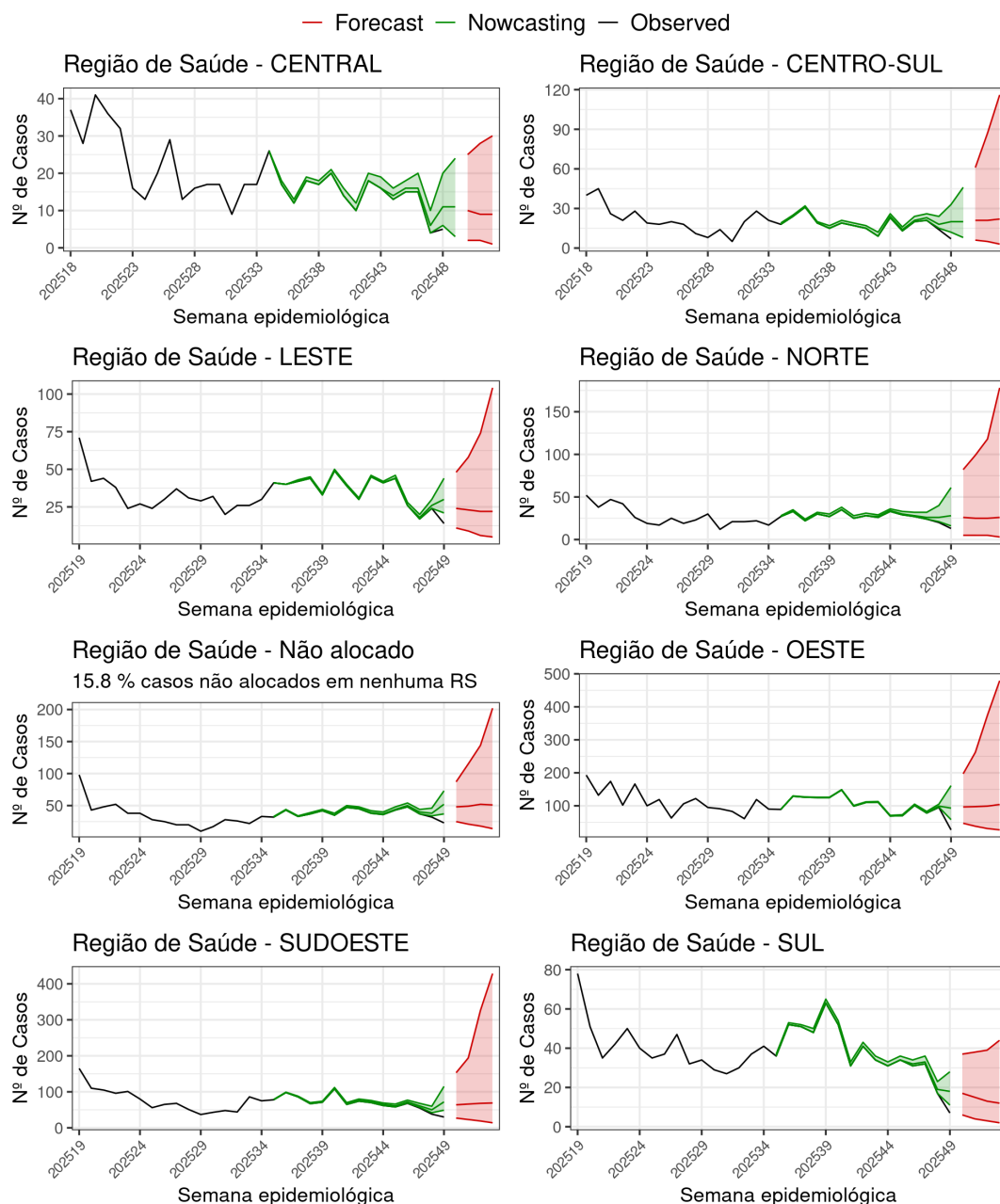
Incidência (100.000 pessoas) 0 5 10 15 20 25

**Figura 8.** Incidência acumulada por 100 mil habitantes dos casos notificados em Brasília/DF por Região de Saúde nas últimas três semanas.



## Análise das curvas de casos notificados e estimados

A figura 9 apresenta a curva do número de casos notificados para cada Região de Saúde (linha preta), seguidos dos casos esperados para o período a partir do cálculo de correção do atraso de notificação (nowcasting – linha verde). Também foi realizada uma análise preditiva para os casos esperados nas próximas três semanas (forecasting – linha vermelha). As mesmas análises foram realizadas para os casos notificados que não puderam ser alocados em nenhuma Região de Saúde devido a problemas no preenchimento ou ausência de informação sobre o local de ocorrência dos casos.



**Figura 9.** Curvas de nowcasting para casos de dengue por Região de Saúde

## Descrição dos indicadores

Esses são os descritores utilizados no Infodengue. Mais detalhes em: <http://info.dengue.mat.br>.

| indicadores     | descrição                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| casos           | número de casos notificados, por data de primeiro sintoma. Esse dado está sujeito a atualização;                                                                                                           |
| casos esperados | estimação do número de casos atuais após correção estatística do atraso de notificação;                                                                                                                    |
| receptividade   | indica a presença de condições ambientais favoráveis para reprodução e competência do mosquito para transmissão de dengue baseado no clima e na presença de vírus;                                         |
| transmissão     | indicação de transmissão sustentada de dengue, isso é, sequência de semanas com $R_t > 1$ atualmente ou recentemente;                                                                                      |
| incidência      | indica o quão alta é a incidência semanal atual em comparação com os valores históricos ;                                                                                                                  |
| nível           | nível de atenção para a situação da dengue calculado pelo Infodengue. Veja o Quadro de comparação do nível do Infodengue com os níveis do Plano de Contingência Nacional da Dengue do Ministério da Saúde. |

## Notas

- Os dados de notificação são fornecidos pela Secretaria de Saúde. Esses são dados ainda sujeitos a revisão.
- Em algumas cidades, é aplicado um modelo de nowcasting (correção da incidência atual em função do tempo até a notificação). Esse modelo só é ajustado em cidades com volume de casos suficiente. Quando não há ajuste, a coluna de casos estimados mostra os mesmos valores da coluna de casos.
- A análise de receptividade é feita com base em dados de temperatura e umidade do ar coletadas de aeroportos próximos do município. Em alguns municípios, essa informação pode não ser de boa qualidade.
- Os perfis sazonais de receptividade ambiental e de transmissão são calculados com base na série histórica desde 2010. Foi ajustado um modelo de decisão para identificar as condições climáticas associadas com número reprodutivo maior que 1 na cidade.
- As análises aqui apresentadas são baseadas nos dados disponíveis até a data do relatório. Atualizações dessas informações podem alterar os níveis atribuídos a cada semana. Em cada novo relatório, toda a série histórica é recalculada, por isso, pode haver divergência entre boletins. Nesse caso, considere sempre a última versão.

## Créditos

Este é um projeto desenvolvido com apoio da SVS/MS e Fiocruz em resulta da parceria de:

- Programa de Computação Científica, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.
- Escola de Matemática Aplicada, Fundação Getúlio Vargas.
- Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde participantes do InfoDengue.
- Observatório de Dengue da UFMG

[Início](#)

Para mais detalhes sobre o sistema de alerta InfoDengue e os modelos implementados, consultar: <http://info.dengue.mat.br>

**Contato:** [alerta\\_dengue@fiocruz.br](mailto:alerta_dengue@fiocruz.br)

## Anexo

Para facilitar a tomada de decisão, o quadro mostra a relação entre os níveis de atenção do Infodengue e os níveis do [Plano de Contingência Nacional para Controle da Dengue](#).

| Cor | Nível de Atenção                                               | Situação                                                                                                                           | Nível de contingência                   | Situação                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Condições não favoráveis para transmissão / baixo risco        | Atividade viral baixa / Temperatura ou umidade relativa baixa/ Poucos rumores no Twitter                                           | Nenhuma ação de contingência necessária |                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | Atenção: Condições favoráveis com presença de circulação viral | Atividade viral presente (pelo menos 1 caso) / Temperatura ou umidade relativa favoráveis ao vetor/ Presença de rumores no Twitter | Pré-contingência                        | Condição climática favorece atividade do vetor                                                                                                                                                                                              |
|     | Transmissão sustentada                                         | Incidência crescente porém dentro dos níveis históricos                                                                            | Nível 0                                 | Incidência em ascensão por três semanas seguidas + introdução/reintrodução de novo sorotipo ou IIP ultrapassar o limite de 1% ou aumento de rumores no Twitter na última semana.                                                            |
|     |                                                                |                                                                                                                                    | Nível 1                                 | Incidência permanecer em ascensão por quatro semanas consecutivas e/ou ocorra notificação de caso grave suspeito ou suspeita de óbito por dengue.                                                                                           |
|     | Incidência alta                                                | Incidência alta para os padrões históricos (acima de 90%)                                                                          | Nível 2                                 | Número de casos notificados para o ano ultrapassar os do limite máximo com transmissão sustentada de acordo com o diagrama de controle e/ou ocorra um aglomerado de óbitos suspeitos por dengue.                                            |
|     |                                                                |                                                                                                                                    | Nível 3                                 | Número de casos notificados para o ano ultrapassar os do limite máximo com transmissão sustentada de acordo com o diagrama de controle e de mortalidade por dengue nas últimas quatro semanas for maior ou igual a 0,06/100 mil habitantes. |