

## Situação das Arboviroses no Brasil

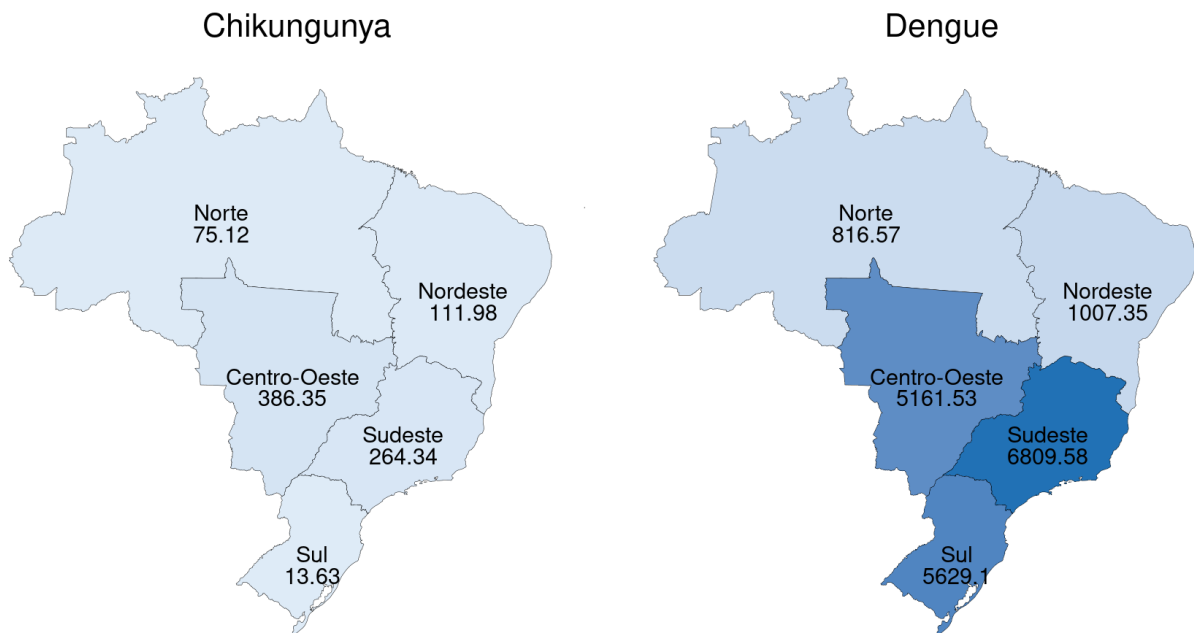
Esse boletim analisa as condições de transmissão da chikungunya e dengue no Brasil utilizando dados de clima e notificação de casos fornecido pela Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS). A partir desses dados são analisadas as condições de receptividade climática, transmissão e incidência (ver [definição](#)),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

Esse ano foram notificados até o momento, 9602967 casos de chikungunya e dengue, o que corresponde a uma incidência acumulada de 4623,2 casos notificados por 100.000 habitantes. Esse valor corresponde a 329,6% do registrado no ano passado, no mesmo período.

**Tabela 1.** Casos notificados acumulados

	Casos notificados acumulados (até SE32)	Incidência por 100 mil habitantes dos casos notificados (até SE32)	Valor proporcional ao registrado no ano passado no mesmo período (%)
Chikungunya	374146	180,1	160,2
Dengue	9228821	4443,1	344,3

A figura 1 sumariza a incidência dos casos notificados acumulados até a semana 32 de 2024 de chikungunya e dengue para as regiões do país.



**Figura 1.** Mapa da incidência dos casos acumulados notificados até a semana 32 de 2024 por regiões

## Casos Acumulados por Estados

Nas figuras 2 e 3 estão representados, respectivamente, os casos notificados acumulados e a incidência desses casos por 100 mil habitantes até a semana 32.

g\_uf1

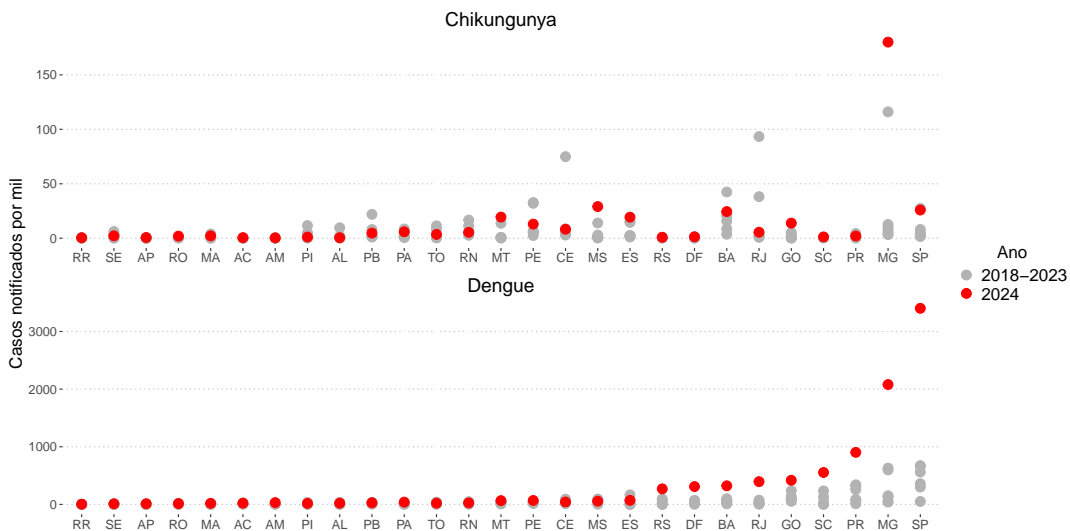


Figura 2. Casos notificados acumulados por estados até a semana 32

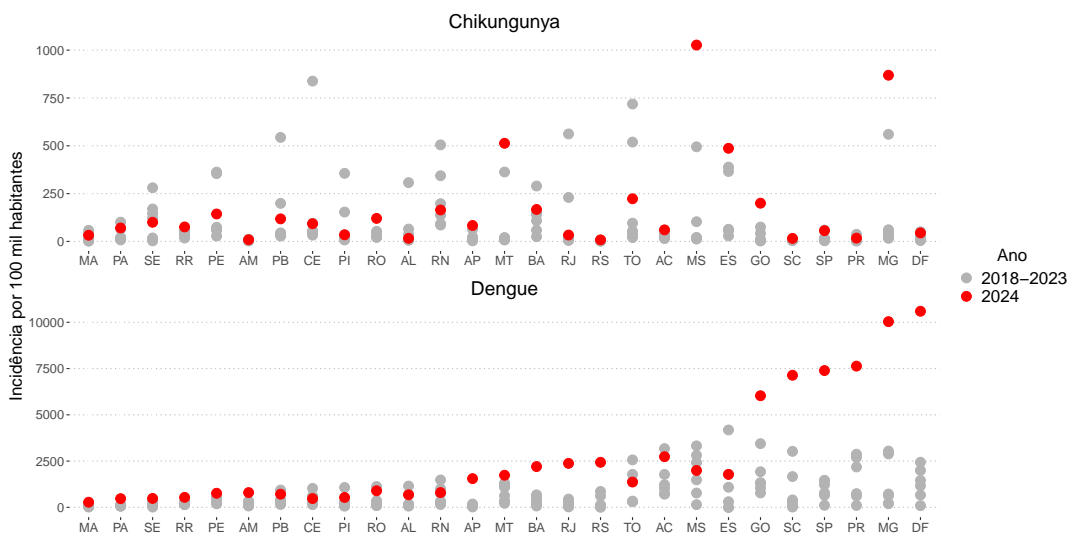


Figura 3. Incidência acumulada por 100 mil habitantes sobre os casos notificados até a semana 32

## Curva de casos por Estados

As figuras 4 e 5 mostram, respectivamente, o número de casos notificados e casos estimados de chikungunya e dengue por estado. As barras representam os casos notificados e a linha os casos estimados. O código de cores indica a relação dos casos estimados com os níveis epidêmicos históricos para cada estado. As cores são representadas como verde: inter-epidêmico, amarelo: pré-epidêmico, laranja: epidêmico moderado e vermelho: epidêmico alto.

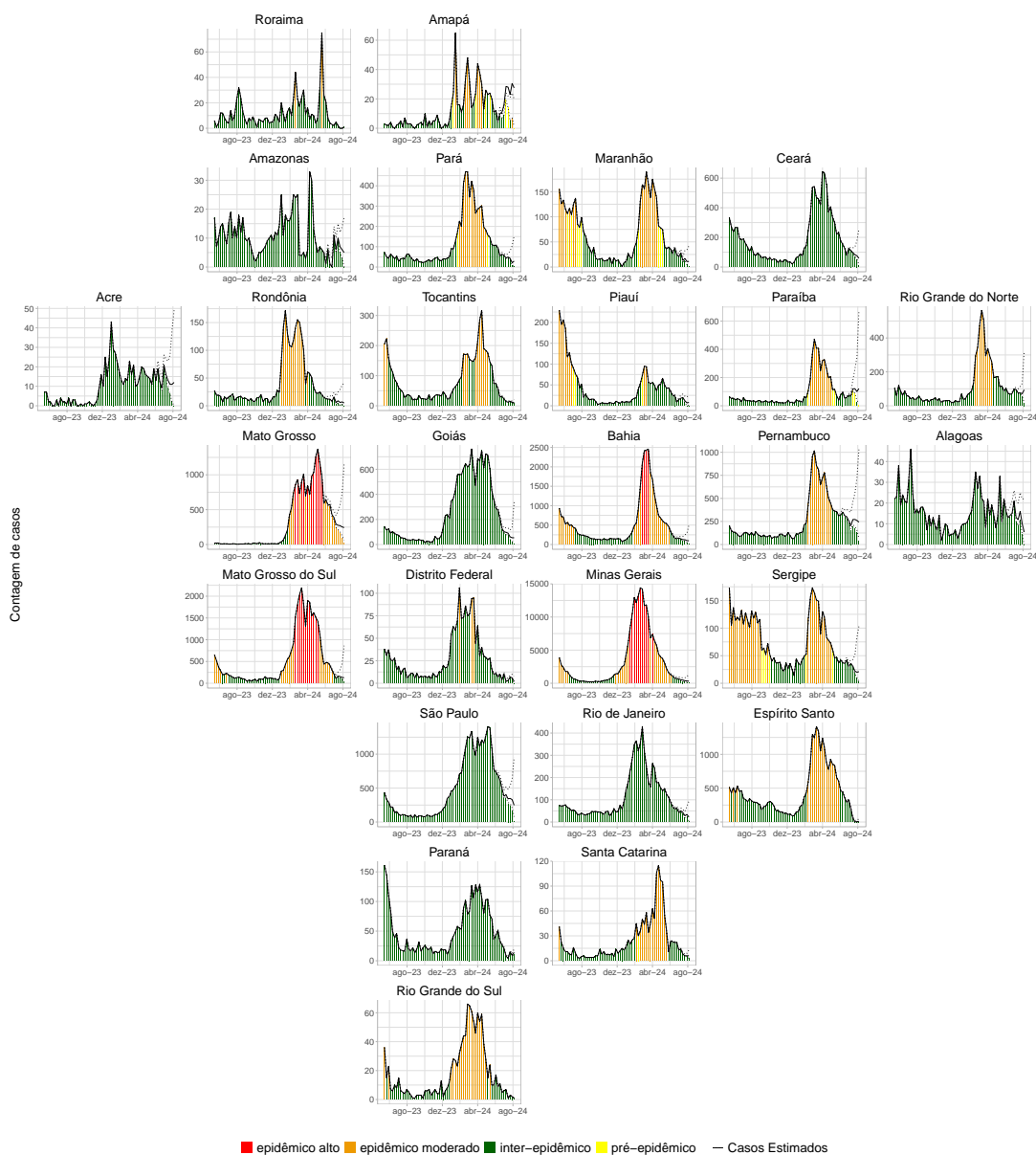
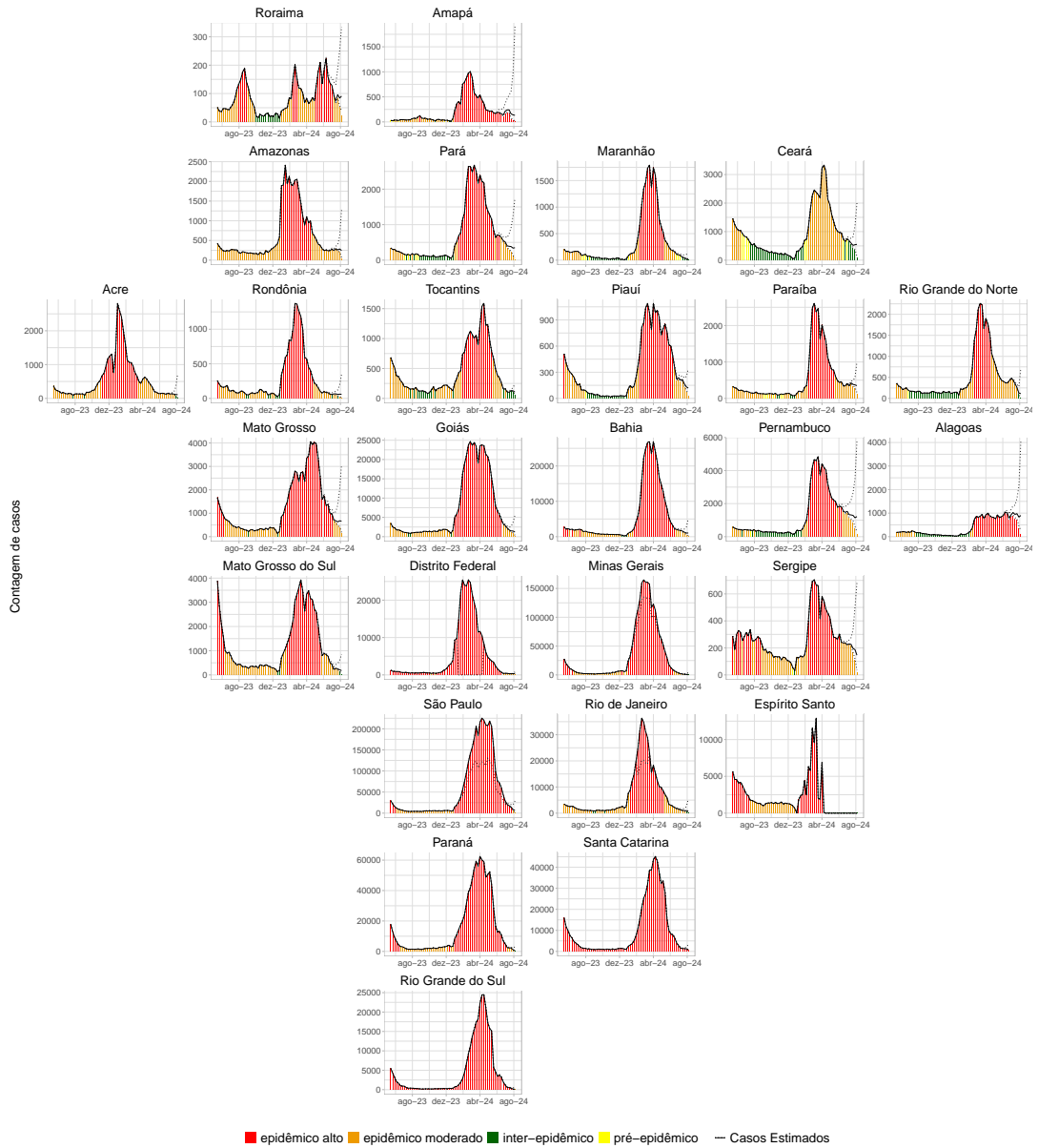


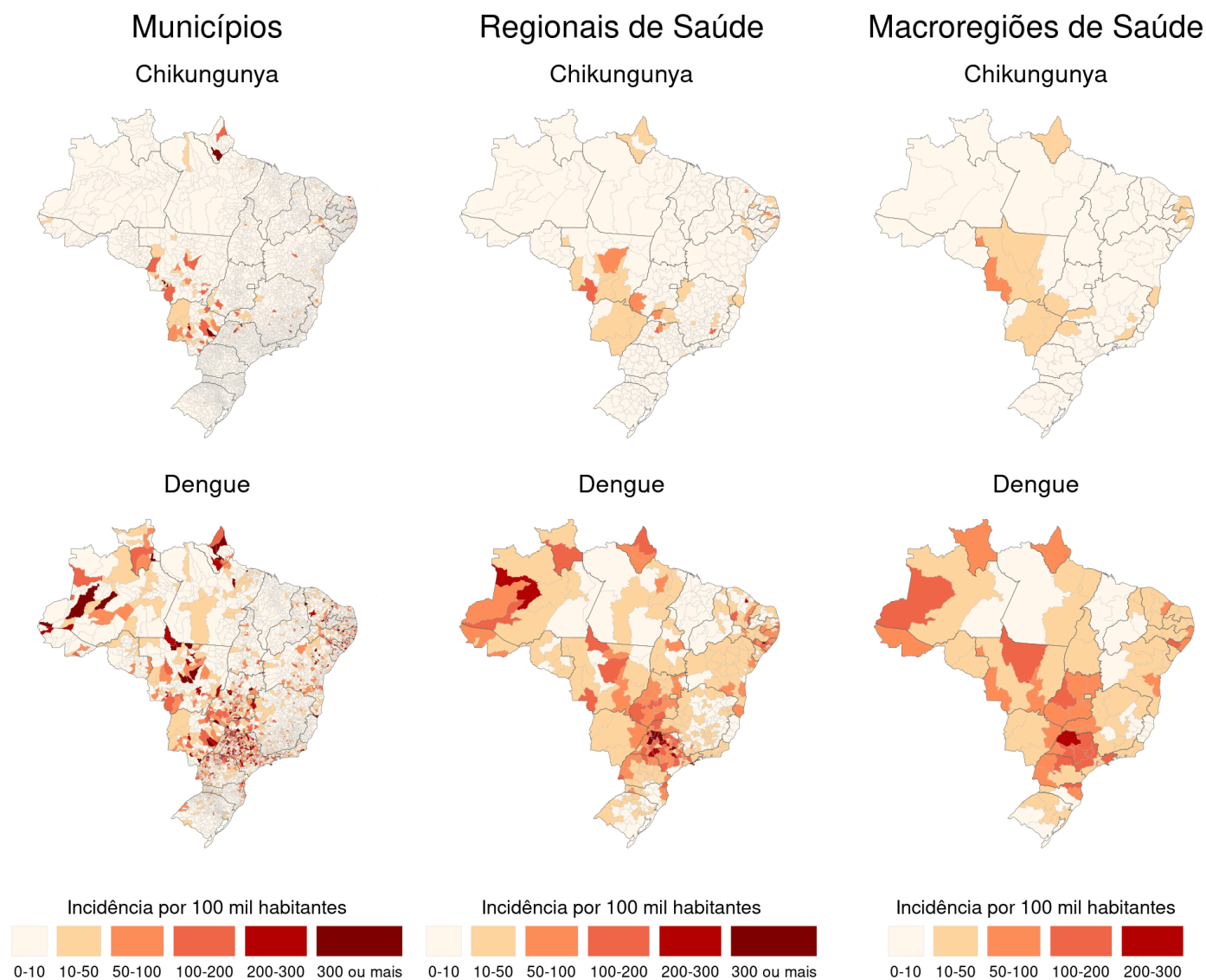
Figura 4. Curva de casos notificados e estimados de chikungunya.



**Figura 5.** Curva de casos notificados e estimados de dengue.

## Mapa Incidência

A figura 6 ilustra a incidência por 100 mil habitantes dos casos estimados por municípios, regionais de saúde e macroregiões acumulada entre as semanas epidemiológicas 29 e 32 de 2024.



**Figura 6.** Mapa Nacional da incidência acumulada por 100 mil habitantes dos casos estimados das semana 29 - 32 de 2024

## 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 $Rt > 1$ 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.