

## Rio de Janeiro

### Boletim Semanal

Semana 1 de 2017

- [O Estado](#)
- [A Regional Metropolitana I](#)
- [O Município](#)
- [Áreas Programáticas da Saúde](#)

[Variáveis nas Tabelas](#)

[Notas](#)

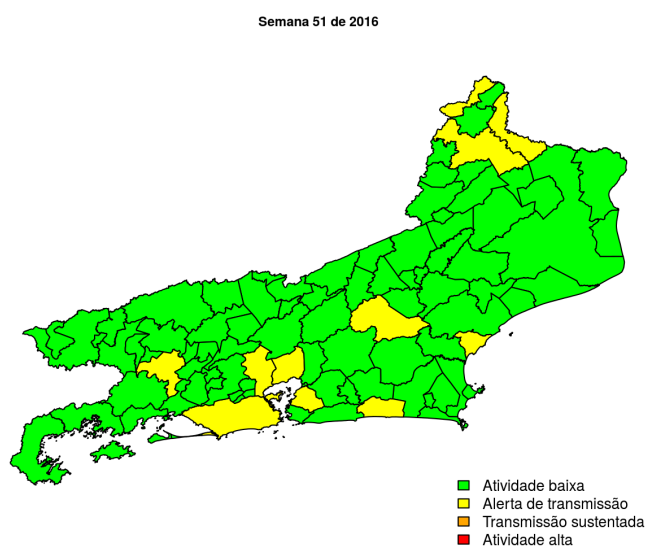
[Créditos](#)

**Contato**

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

## Situação da Dengue no Estado do Rio de Janeiro

Desde o início do ano, 113492 casos foram registrados no estado, sendo 95 na semana 51. A figura abaixo mostra as condições de transmissão em cada município.



Dos 92 municípios, 81 encontram-se em nível verde, 11 em nível amarelo, 0 em nível laranja e 0 em nível vermelho referentes a semana epidemiológica 51-2016. Para informações mais atualizadas sobre o município do Rio de Janeiro ter acesso ao mapa interativo do estado consultar em [Info Dengue](#).

### O código de Cores

As cores indicam níveis de atenção

**Verde:** temperaturas amenas, baixa incidência de casos.

**Amarelo:** temperatura propícia para a população do vetor e transmissão da dengue.

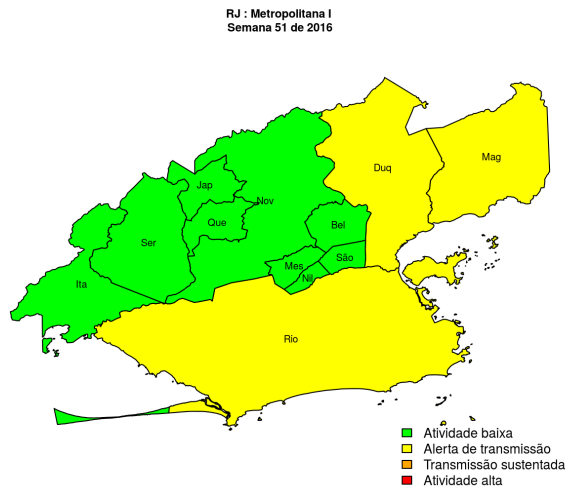
**Laranja:** transmissão aumentada e sustentada de dengue.

**Vermelho:** incidência alta de dengue, acima dos 90% históricos.

**Na semana passada:** 12 municípios em nível amarelo, 0 em laranja e 0 em vermelho.

# Situação da Dengue na Regional Metropolitana I

**Figura 1.** Mapa de Alerta da Regional de Saúde



## Municípios

- Belford Roxo
- Duque de Caxias
- Itaguaí
- Japeri
- Magé
- Mesquita
- Nilópolis
- Nova Iguaçu
- Queimados
- Rio de Janeiro
- São João de Meriti
- Seropédica

[Início](#)

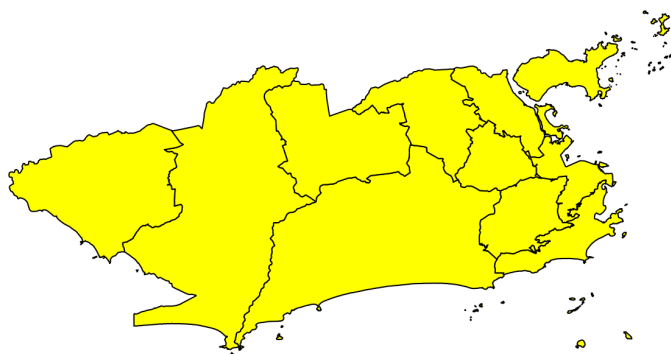
**Tabela 1.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas na Regional de Saúde

| SE     | temperatura | tweet | casos notif | casos preditos | ICmin | ICmax | incidência |
|--------|-------------|-------|-------------|----------------|-------|-------|------------|
| 201638 | 19          | 22    | 56          | 61             | 58    | 62    | 1          |
| 201639 | 19          | 17    | 43          | 47             | 45    | 48    | 0          |
| 201640 | 19          | 15    | 31          | 36             | 33    | 37    | 0          |
| 201641 | 21          | 21    | 41          | 54             | 48    | 55    | 0          |
| 201642 | 23          |       | 51          | 88             | 79    | 91    | 1          |
| 201643 | 22          |       | 29          | 79             | 68    | 82    | 0          |

[ver descrição das variáveis](#)

# Situação da Dengue na Cidade do Rio de Janeiro: Mapa

Mapa MRJ por APs  
Semana 01 de 2017



■ atividade baixa  
■ condições favoráveis transmissão  
■ transmissão sustentada  
■ atividade alta

## Áreas Programáticas da Saúde

- APS 1.0
- APS 2.1
- APS 2.2
- APS 3.1
- APS 3.2
- APS 3.3
- APS 4.0
- APS 5.1
- APS 5.2
- APS 5.3

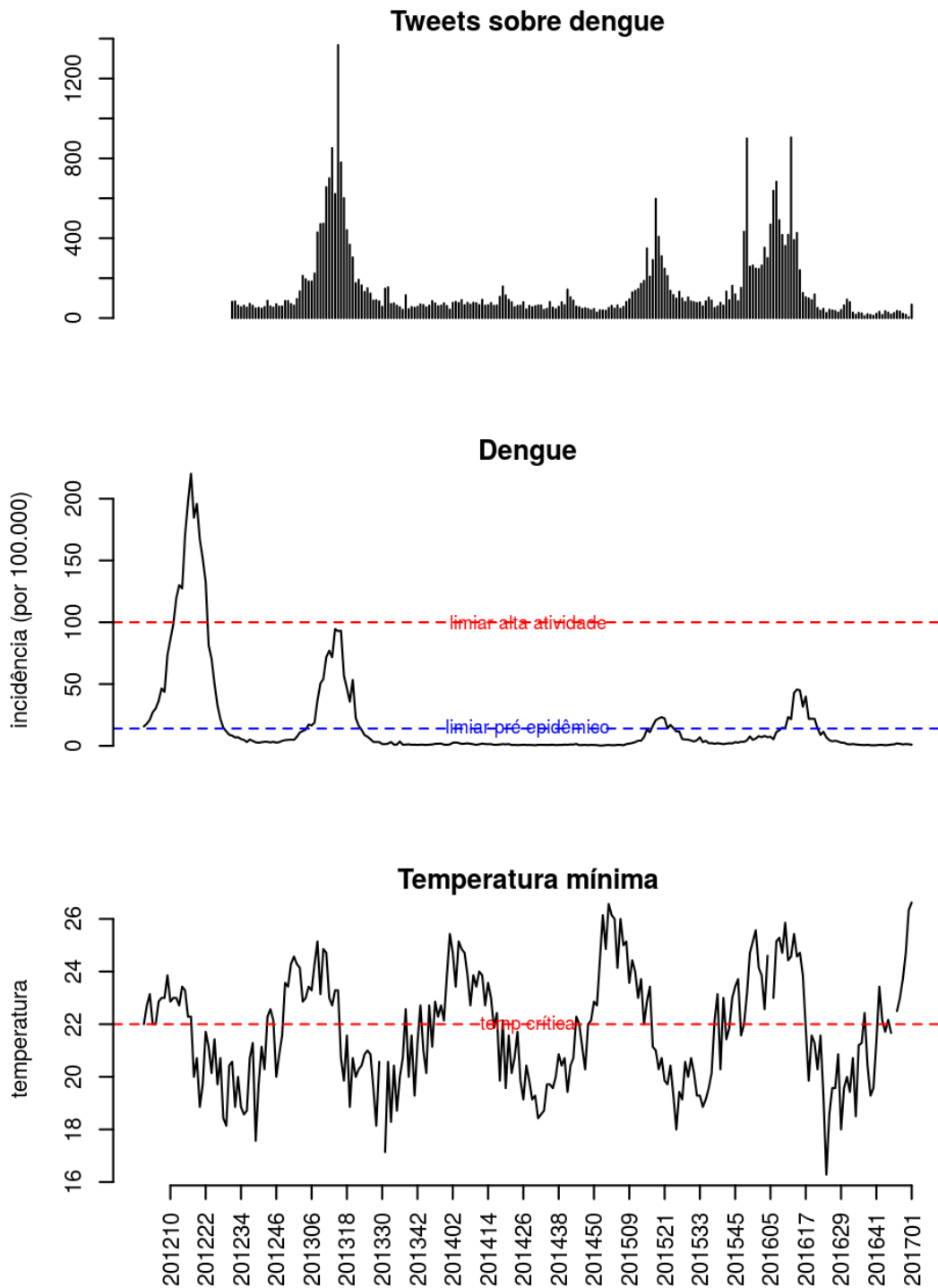
Veja o mapa interativo em <http://alerta.dengue.mat.br/rio>

**Tabela 2.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas

| se     | casos | casos.estimados | ICmin | ICmax | inc | tweet | tmin |
|--------|-------|-----------------|-------|-------|-----|-------|------|
| 201648 | 128   | 128             | 128   | 128   | 2.0 | 36    | 22.5 |
| 201649 | 107   | 107             | 107   | 107   | 1.6 | 33    | 23.0 |
| 201650 | 77    | 77              | 77    | 77    | 1.2 | 22    | 23.7 |
| 201651 | 96    | 96              | 96    | 96    | 1.5 | 17    | 24.7 |
| 201652 | 85    | 85              | 85    | 85    | 1.3 | 5     | 26.3 |
| 201701 | 66    | 66              | 66    | 66    | 1.0 | 68    | 26.6 |

[Início](#)

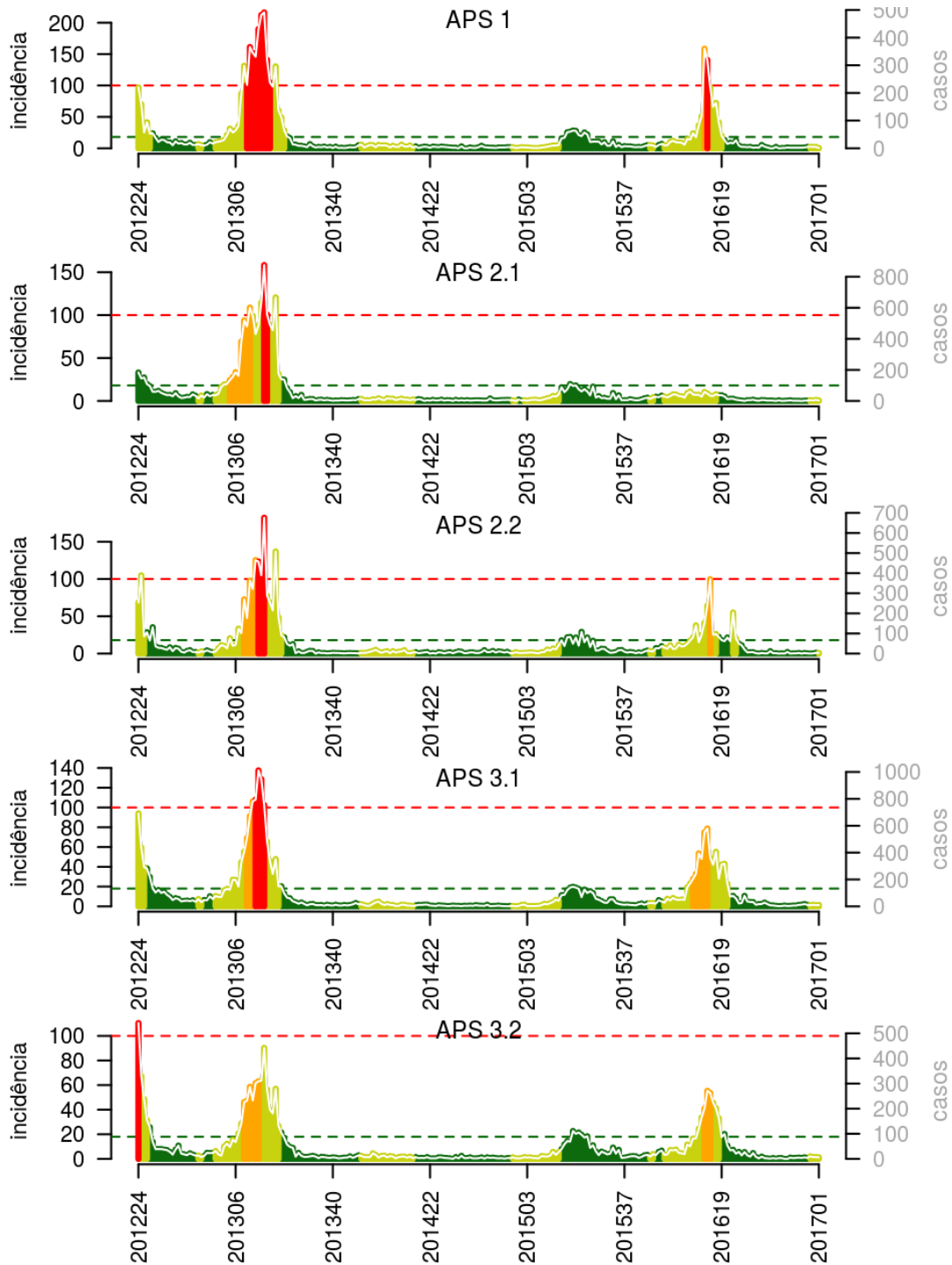
## Situação da Dengue na Cidade do Rio de Janeiro: Séries Históricas



A linha tracejada azul indica o limiar pré-epidêmico; a linha tracejada vermelha indica o limiar de atividade alta (acima do qual é acionado o alerta vermelho).

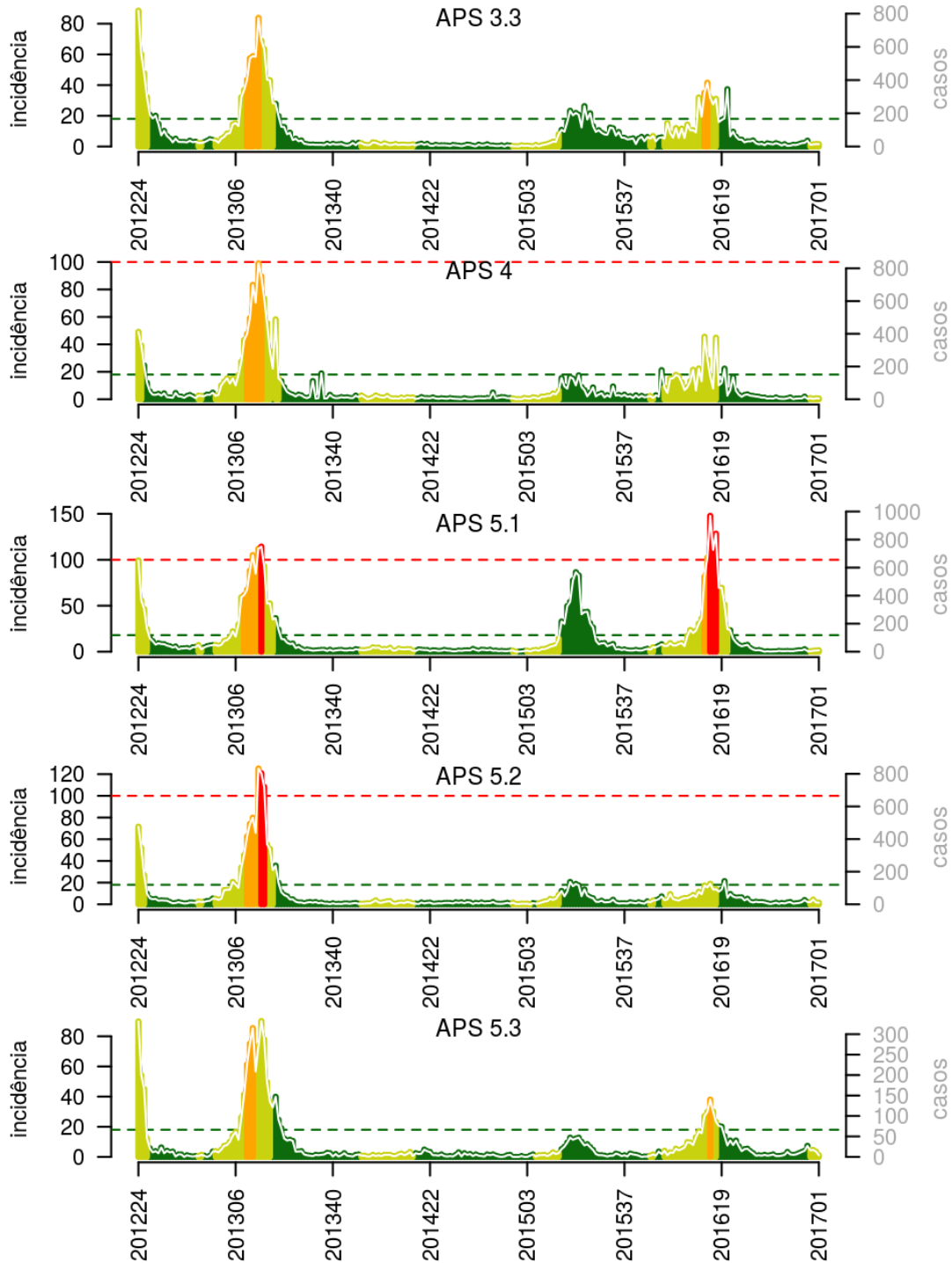
[Início](#)

## Situação nas Áreas Programáticas de Saúde



(cont.)

## Situação nas Áreas Programáticas de Saúde (cont.)



## Situação nas Áreas Programáticas de Saúde: Tabelas

Resumo das últimas quatro semanas epidemiológicas nas Áreas Programáticas de Saúde

**Tabela 3. 'APS 1.0'**

| se     | casos | casos_est | tmin | rt  | pr(inc. subir) | inc | nivel   |
|--------|-------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------|
| 201650 | 5     | 5         | 23.7 | 1.5 | 0.74           | 2.2 | amarelo |
| 201651 | 5     | 5         | 24.7 | 1.2 | 0.59           | 2.2 | amarelo |
| 201652 | 5     | 5         | 26.3 | 1.0 | 0.52           | 2.2 | amarelo |
| 201701 | 1     | 1         | 26.6 | 0.2 | 0.04           | 0.4 | amarelo |

**Tabela 4. 'APS 2.1'**

| se     | casos | casos_est | tmin | rt  | pr(inc. subir) | inc | nivel   |
|--------|-------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------|
| 201650 | 5     | 5         | 23.7 | 3.1 | 0.93           | 0.9 | amarelo |
| 201651 | 3     | 3         | 24.7 | 1.1 | 0.56           | 0.5 | amarelo |
| 201652 | 7     | 7         | 26.3 | 1.9 | 0.86           | 1.3 | amarelo |
| 201701 | 3     | 3         | 26.6 | 0.7 | 0.29           | 0.5 | amarelo |

**Tabela 5. 'APS 2.2'**

| se     | casos | casos_est | tmin | rt  | pr(inc. subir) | inc | nivel   |
|--------|-------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------|
| 201650 | 0     | 0         | 23.7 | 0.0 | 0.00           | 0.0 | verde   |
| 201651 | 1     | 1         | 24.7 | 0.8 | 0.44           | 0.3 | verde   |
| 201652 | 4     | 4         | 26.3 | 4.6 | 0.95           | 1.1 | verde   |
| 201701 | 3     | 3         | 26.6 | 1.9 | 0.77           | 0.8 | amarelo |

**Tabela 6. 'APS 3.1'**

| se     | casos | casos_est | tmin | rt  | pr(inc. subir) | inc | nivel   |
|--------|-------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------|
| 201650 | 8     | 8         | 23.7 | 0.6 | 0.11           | 1.1 | amarelo |
| 201651 | 12    | 12        | 24.7 | 1.0 | 0.51           | 1.6 | amarelo |
| 201652 | 9     | 9         | 26.3 | 0.9 | 0.39           | 1.2 | amarelo |
| 201701 | 10    | 10        | 26.6 | 1.0 | 0.49           | 1.4 | amarelo |

**Tabela 7. 'APS 3.2'**

| se     | casos | casos_est | tmin | rt  | pr(inc. subir) | inc | nivel   |
|--------|-------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------|
| 201650 | 10    | 10        | 23.7 | 1.9 | 0.90           | 2.0 | amarelo |
| 201651 | 7     | 7         | 24.7 | 1.2 | 0.60           | 1.4 | amarelo |
| 201652 | 7     | 7         | 26.3 | 0.9 | 0.46           | 1.4 | amarelo |
| 201701 | 6     | 6         | 26.6 | 0.8 | 0.34           | 1.2 | amarelo |

[ver descrição das variáveis](#)

(cont.)

## Situação nas Áreas Programáticas de Saúde: Tabelas (cont.)

Resumo das últimas quatro semanas epidemiológicas nas Áreas Programáticas de Saúde

**Tabela 8. 'APS 3.3'**

| se     | casos | casos_est | tmin | rt  | pr(inc. subir) | inc | nivel   |
|--------|-------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------|
| 201650 | 10    | 10        | 23.7 | 0.4 | 0.01           | 1.1 | amarelo |
| 201651 | 13    | 13        | 24.7 | 0.6 | 0.04           | 1.4 | amarelo |
| 201652 | 15    | 15        | 26.3 | 0.8 | 0.32           | 1.6 | amarelo |
| 201701 | 14    | 14        | 26.6 | 1.0 | 0.50           | 1.5 | amarelo |

**Tabela 9. 'APS 4.0'**

| se     | casos | casos_est | tmin | rt  | pr(inc. subir) | inc | nivel   |
|--------|-------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------|
| 201650 | 7     | 7         | 23.7 | 0.8 | 0.30           | 0.8 | amarelo |
| 201651 | 2     | 2         | 24.7 | 0.3 | 0.03           | 0.2 | amarelo |
| 201652 | 6     | 6         | 26.3 | 1.2 | 0.60           | 0.7 | amarelo |
| 201701 | 5     | 5         | 26.6 | 1.1 | 0.57           | 0.6 | amarelo |

**Tabela 10. 'APS 5.1'**

| se     | casos | casos_est | tmin | rt  | pr(inc. subir) | inc | nivel   |
|--------|-------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------|
| 201650 | 3     | 3         | 23.7 | 0.3 | 0.01           | 0.5 | amarelo |
| 201651 | 7     | 7         | 24.7 | 0.9 | 0.39           | 1.1 | amarelo |
| 201652 | 8     | 8         | 26.3 | 1.4 | 0.75           | 1.2 | amarelo |
| 201701 | 10    | 10        | 26.6 | 1.6 | 0.82           | 1.5 | amarelo |

**Tabela 11. 'APS 5.2'**

| se     | casos | casos_est | tmin | rt  | pr(inc. subir) | inc | nivel   |
|--------|-------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------|
| 201650 | 13    | 13        | 23.7 | 0.7 | 0.18           | 2.0 | amarelo |
| 201651 | 29    | 29        | 24.7 | 1.7 | 0.96           | 4.4 | amarelo |
| 201652 | 11    | 11        | 26.3 | 0.6 | 0.10           | 1.7 | amarelo |
| 201701 | 10    | 10        | 26.6 | 0.5 | 0.05           | 1.5 | amarelo |

**Tabela 12. 'APS 5.3'**

| se     | casos | casos_est | tmin | rt  | pr(inc. subir) | inc | nivel   |
|--------|-------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------|
| 201650 | 16    | 16        | 23.7 | 1.0 | 0.44           | 4.3 | amarelo |
| 201651 | 17    | 17        | 24.7 | 0.9 | 0.32           | 4.6 | amarelo |
| 201652 | 13    | 13        | 26.3 | 0.7 | 0.16           | 3.5 | amarelo |
| 201701 | 4     | 4         | 26.6 | 0.3 | 0.00           | 1.1 | amarelo |

[ver descrição das variáveis](#)



## Lista das variáveis apresentadas nas tabelas:

**SE** = semana epidemiológica

**tweet** = número de tweets indicativos de casos de dengue na cidade

**temperatura** = média das temperaturas mínimas da semana

**casos notif** = casos notificados de dengue

**casos preditos** = número de casos estimados após correção pelo atraso de notificação

**ICmin** = número mínimo de casos estimados (IC 95%)

**ICmax** = número máximo de casos estimados (IC 95%)

**Rt** número reprodutivo efetivo ( $> 1$  indica aumento de casos transmissão)

**pr(inc. subir)** = probabilidade do número reprodutivo ser maior que 1 ( $> 0.95$  indica aumento significativo de casos)

**inc** = incidência por 100.000 habitantes

**Nível** = cor do alerta (verde, amarelo, laranja, vermelho)

## Notas

- Os dados do sinan mais recentes ainda não foram totalmente digitados. Estimamos o número esperado de casos notificados considerando o tempo até os casos serem digitados.
- Os dados de tweets são gerados pelo Observatório de Dengue (UFMG). Os tweets são processados para exclusão de informes e outros temas relacionados a dengue.
- Algumas vezes, os casos da última semana ainda não estão disponíveis, nesse caso, usa-se uma estimativa com base na tendência de variação da série.

## Créditos

Este é um projeto desenvolvido com apoio da SVS/MS em parceria com:

- Programa de Computação Científica, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.
- Escola de Matemática Aplicada, Fundação Getúlio Vargas.
- Observatório de Dengue da UFMG.
- Secretarias do Estado e Município do Rio de Janeiro.
- Secretaria Estadual de Saúde do Paraná.

[Início](#)

---

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

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