

## Boletim Semanal

Semana 2 de 2019

- [Dengue no Estado](#)
- [Dengue na Regional Metropolitana I](#)
- [Dengue no Município](#)
- [Chikungunya no Município](#)
- [Áreas Programáticas da Saúde](#)

[Variáveis nas Tabelas](#)

[Notas](#)

[Créditos](#)

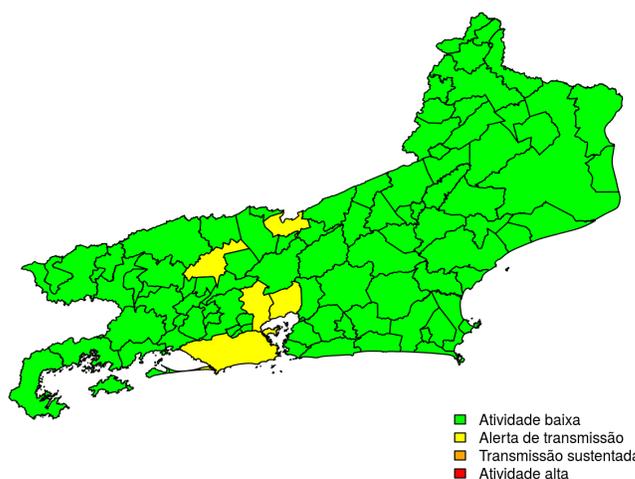
**Contato**

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

## Situação da Dengue e Chikungunya na Cidade do Rio de Janeiro

Esse é o boletim de situação da Dengue e Chikungunya do Município do Rio de Janeiro. Para contextualização, também é apresentada a situação da dengue no Estado e na Região Metropolitana I. No Estado, desde o início do ano, 63 casos de dengue foram registrados, sendo 11 desses na última semana. O mapa mostra as condições de transmissão da dengue no estado.

Semana 02 de 2019



Dos 92 municípios, 87 encontram-se em nível verde para dengue, 5 em nível amarelo, 0 em nível laranja e 0 em nível vermelho referentes a semana epidemiológica 2-2019. Para informações mais atualizadas e 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, acima dos 90% históricos.

**Na semana passada:** 9 municípios do Estado do Rio de Janeiro estavam em nível amarelo para dengue, 0 em laranja e 0 em vermelho.

## Situação da Dengue na Regional Metropolitana I

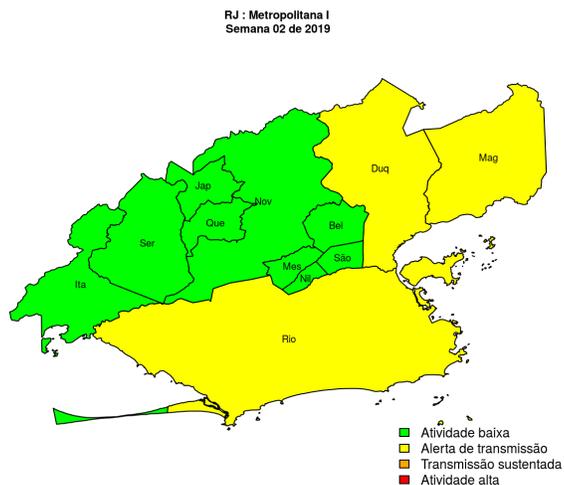
O Município do Rio de Janeiro está localizado na Regional de Saúde Metropolitana I. A tabela abaixo mostra os casos notificados nas últimas seis semanas e os casos preditos de acordo com o modelo Infodengue. O mapa mostra a situação atual de risco de transmissão da dengue na Regional.

### Municípios

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

[Início](#)

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



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

SE	temperatura	tweet	casos notif	casos preditos
201849	21.8	0	153	166
201850	21.1	0	178	200
201851	25.0	0	118	139
201852	23.0	0	78	103
201901	24.6	0	33	51
201902	24.4	0	6	13

[ver descrição das variáveis](#)

## Situação atual da Dengue na Cidade do Rio de Janeiro

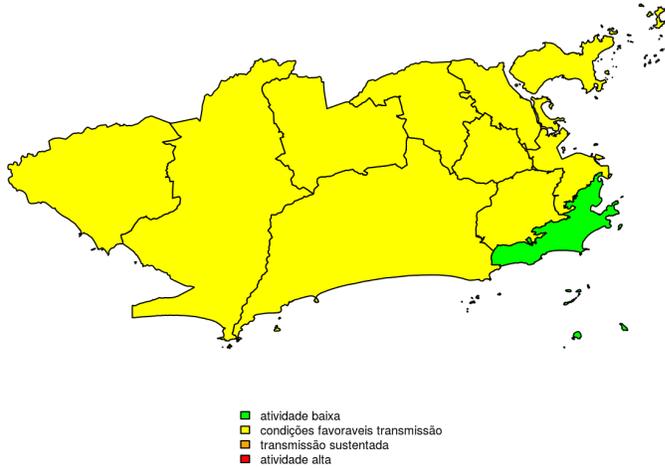
Em 2018, até agora, foram notificados 7234 casos de dengue na cidade do Rio de Janeiro. Para comparação, em 2017, no mesmo período, 316 casos de dengue foram notificados. No total, em 2017, ocorreram 4406 casos.

O Município do Rio de Janeiro é dividido em 10 áreas programáticas da saúde (APS). O mapa mostra a situação atual de transmissão da dengue em cada APS.

### Dengue nas APS

- 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

Mapa MRJ por APs  
Semana 02 de 2019



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

Na tabela, tem-se o número de casos notificados no município e o número predito pelo Infodengue nas últimas seis semanas. Apresenta-se também a incidência por 100.000 habitantes. Temperatura mínima acima de 22C por mais de três semanas é um indicativo de condições propícias para transmissão da dengue.

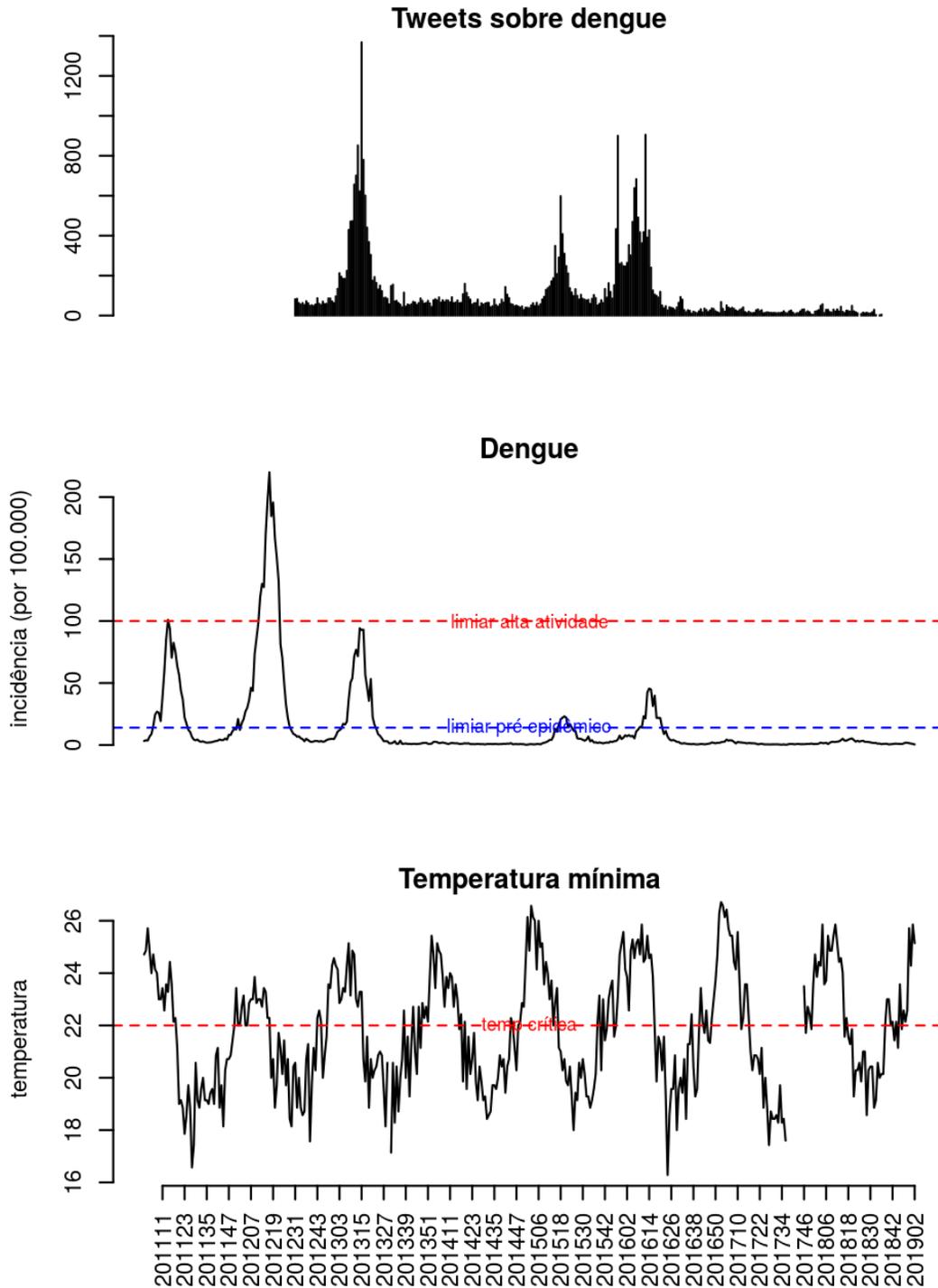
**Tabela 2.** Resumo da dengue nas últimas seis semanas epidemiológicas

se	casos	casos.estimados	ICmin	ICmax	inc	tweet	tmin
201849	125	125	125	125	1.9		22.1
201850	120	120	120	120	1.8		22.6
201851	101	101	101	101	1.6		25.7
201852	77	77	77	77	1.2		24.3
201901	57	57	57	57	0.9		25.9
201902	33	44	34	50	0.5		25.1

[Início](#)

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

O Infodengue utiliza em seus modelos, dados de menção de dengue nas redes sociais, além dos dados de notificação pelos médicos e dados de temperatura. Esses são os dados desde 2012.



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 da Chikungunya na Cidade do Rio de Janeiro

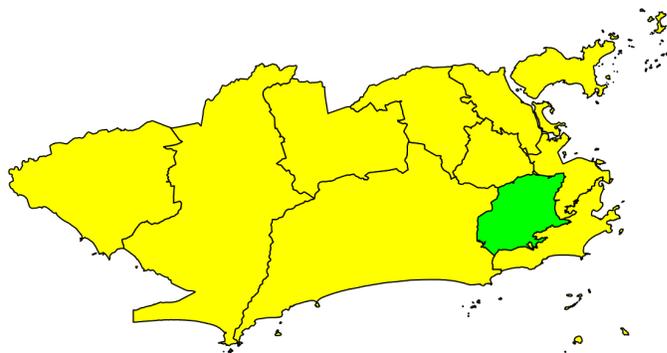
Em 2018, até agora, foram notificados 10710 casos de chikungunya na cidade do Rio de Janeiro, sendo 46 na última semana. Para comparação, em 2017, no mesmo período, 100 casos de chikungunya foram notificados na cidade do Rio de Janeiro. No total, em 2017, ocorreram 1891 casos.

Veja o mapa da situação atual de transmissão de chikungunya nas APS:

**Chikungunya nas APS**

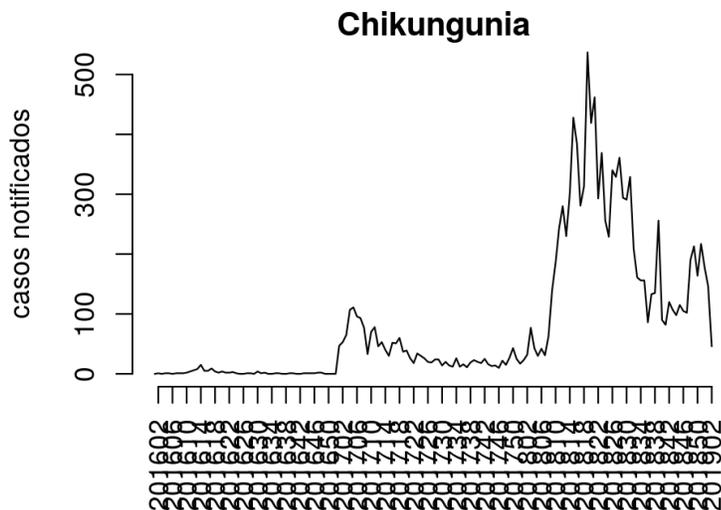
- APS 1.0
- APS 2.1
- APS 2.2
- APS 3.1
- APS 3.2
- APS 3.3
- APS 4.0
- APS 5.1
- APS 5.2
- APS 5.3

Mapa MRJ por APs  
Semana 02 de 2019



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

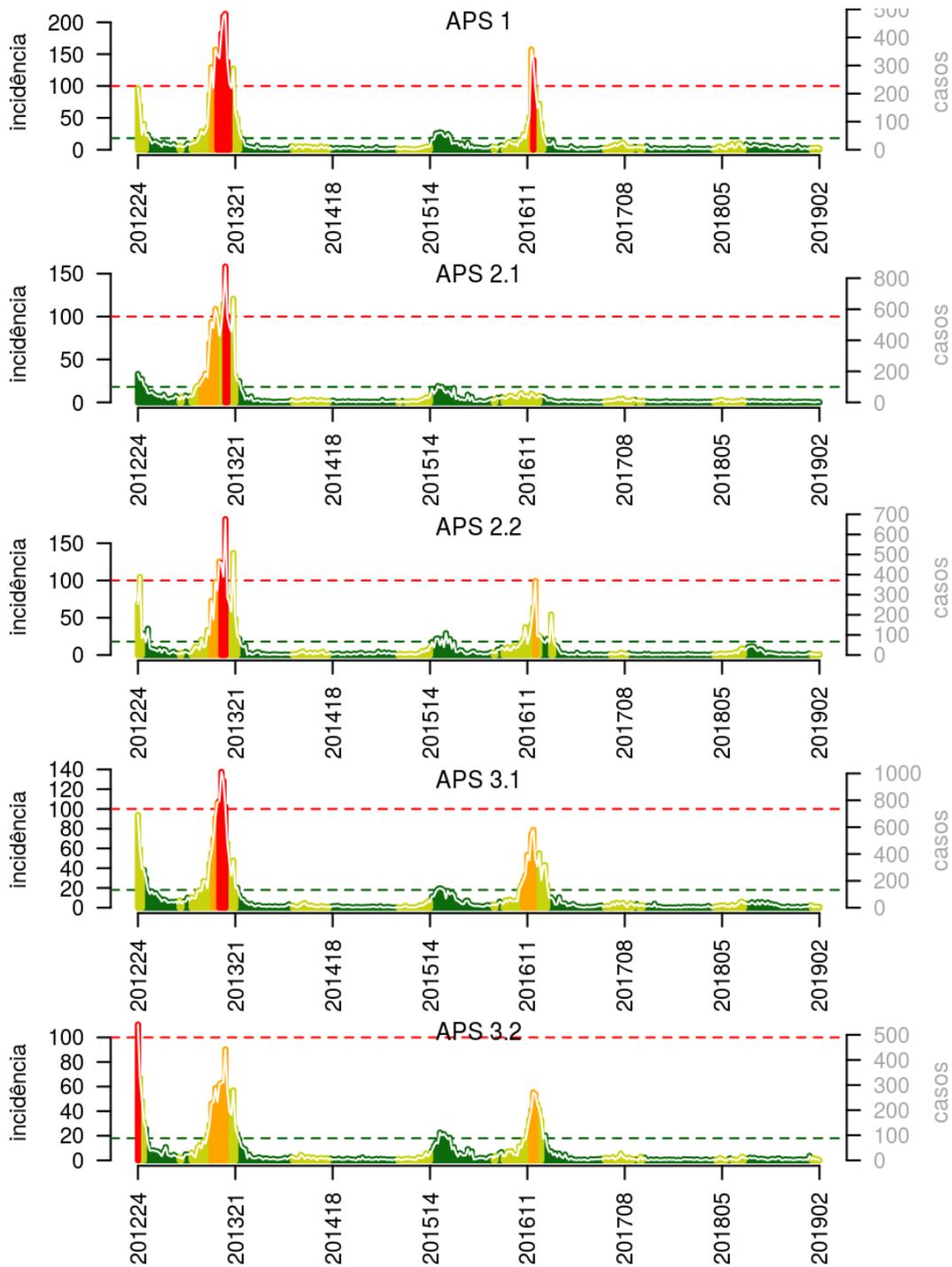
Confira a série histórica de chikungunya na cidade do Rio de Janeiro desde janeiro de 2017.



[Início](#)

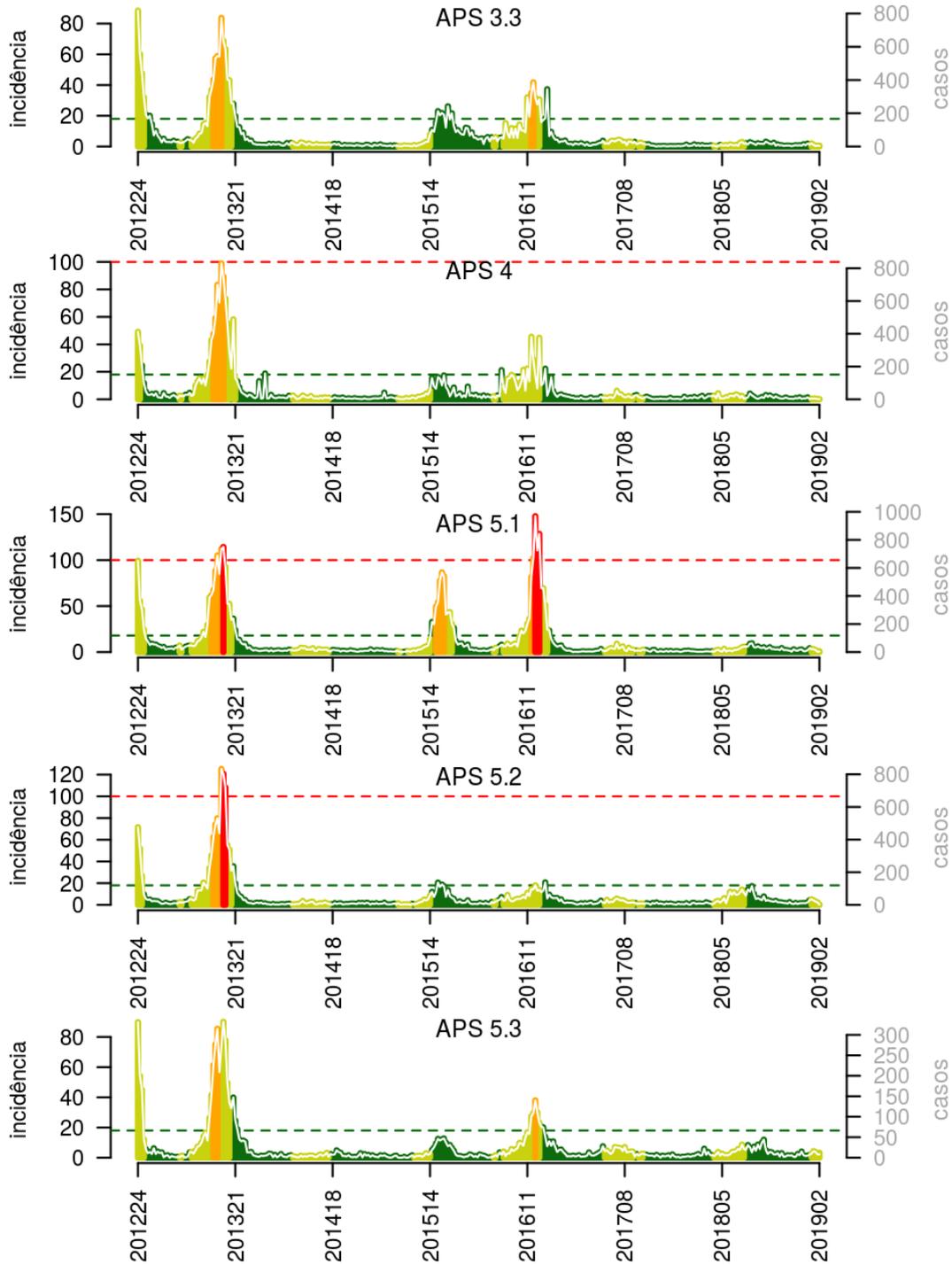
## Nas Áreas Programáticas de Saúde: Dengue

Confira a série histórica de alertas para dengue nas APS do Rio de Janeiro.

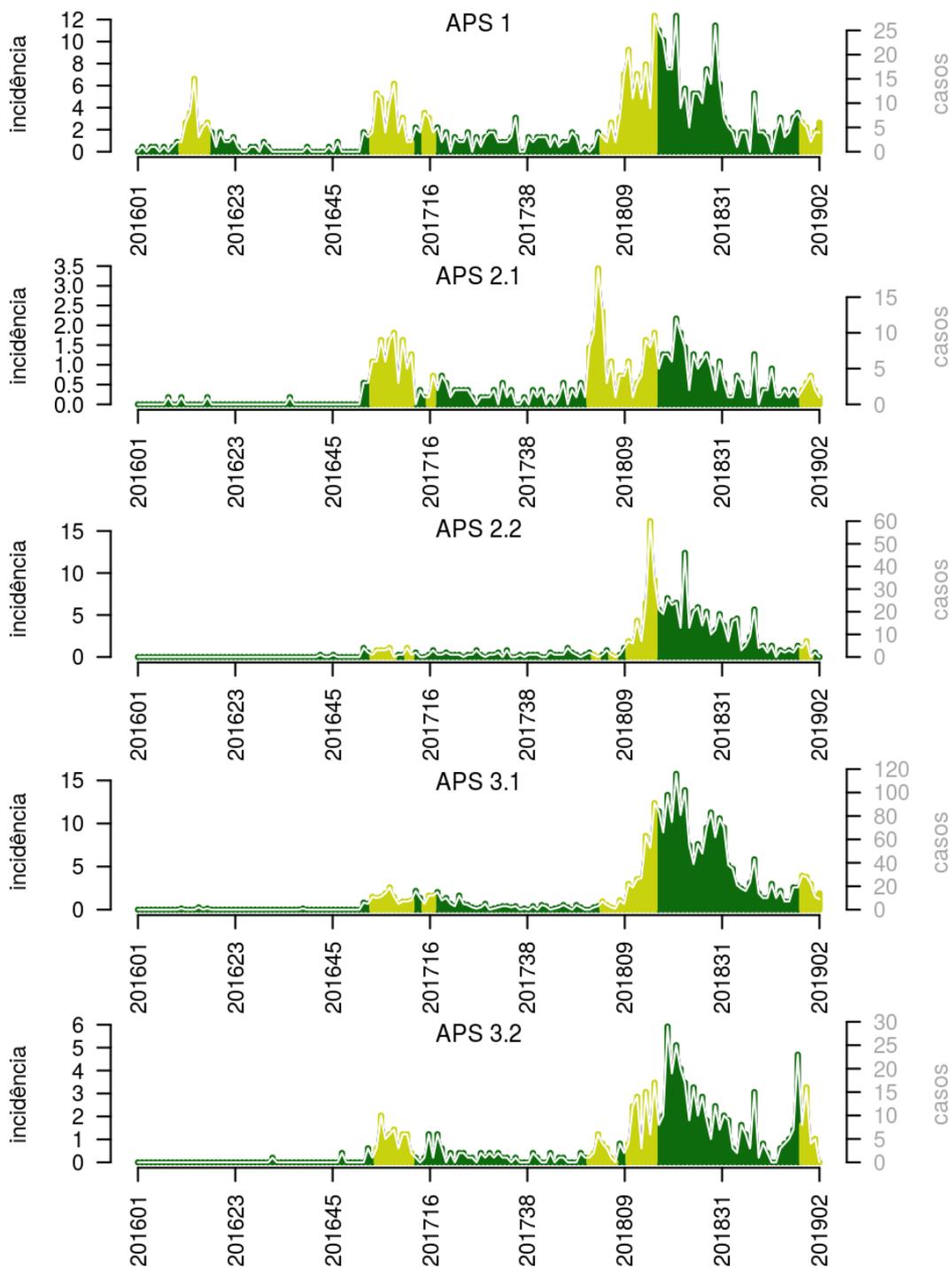


(cont.)

## Dengue (cont.)

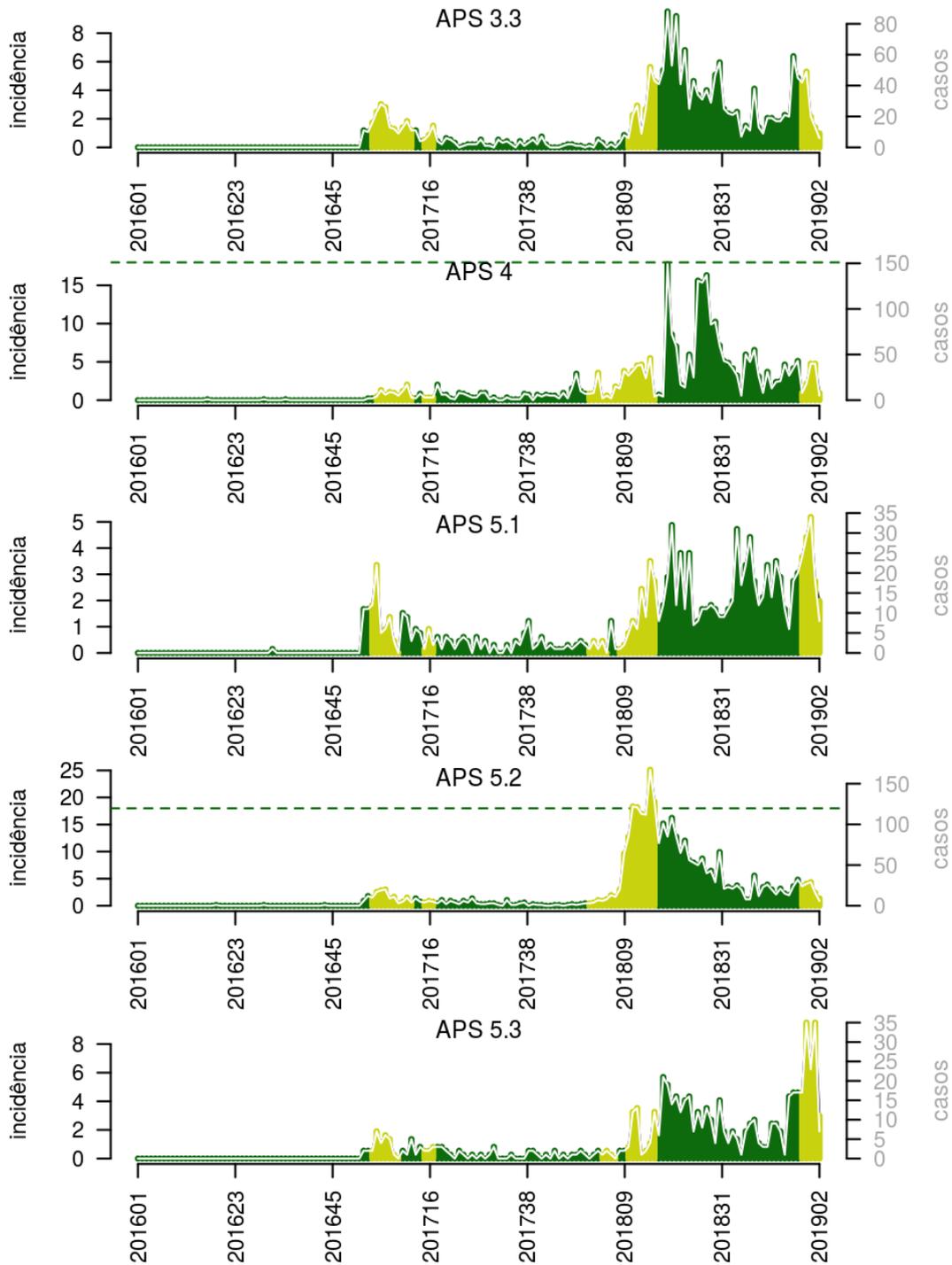


## Nas Áreas Programáticas de Saúde: Chikungunya



(cont.)

## Chikungunya (cont.)



## Tabelas: Resumo das últimas quatro semanas epidemiológicas da dengue e chikungunya nas APS.

**Tabela 3.** Dengue na 'APS 1.0'

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	5	5	25.7	1.2	0.60	2.2	amarelo
201852	7	7	24.3	1.4	0.73	3.1	amarelo
201901	7	7	25.9	1.3	0.66	3.1	amarelo
201902	4	5	25.1	0.8	0.35	2.2	amarelo

**Tabela 4.** Chikungunia na 'APS 1.0'

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	5	5	25.7	0.8	0.38	2.2	amarelo
201852	2	2	24.3	0.5	0.15	0.9	amarelo
201901	4	4	25.9	1.2	0.60	1.8	amarelo
201902	4	6	25.1	1.6	0.77	2.6	amarelo

**Tabela 5.** Dengue na 'APS 2.1'

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	2	2	25.7	0.8	0.40	0.4	verde
201852	0	0	24.3	0.0	0.00	0.0	verde
201901	4	4	25.9	3.2	0.91	0.7	verde
201902	2	2	25.1	1.3	0.60	0.4	verde

**Tabela 6.** Chikungunia na 'APS 2.1'

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	3	3	25.7	1.6	0.71	0.5	amarelo
201852	4	4	24.3	1.5	0.70	0.7	amarelo
201901	2	2	25.9	0.7	0.33	0.4	amarelo
201902	1	1	25.1	0.5	0.22	0.2	amarelo

**Tabela 7.** Dengue na 'APS 2.2'

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	2	2	25.7	0.3	0.07	0.5	amarelo
201852	3	3	24.3	0.6	0.24	0.8	amarelo
201901	1	1	25.9	0.3	0.11	0.3	amarelo
201902	3	4	25.1	1.6	0.74	1.1	amarelo

**Tabela 8.** Chikungunia na 'APS 2.2'

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	7	7	25.7	1.5	0.77	1.9	amarelo
201852	0	0	24.3	0.0	0.00	0.0	amarelo
201901	2	2	25.9	0.8	0.41	0.5	verde
201902	0	0	25.1	0.0	0.00	0.0	verde

[ver descrição das variáveis](#)

(cont.)

## Tabelas (cont.)

**Tabela 9.** Dengue na 'APS 3.1 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	3	3	25.7	0.3	0.01	0.4	amarelo
201852	7	7	24.3	0.6	0.12	1.0	amarelo
201901	7	7	25.9	0.8	0.34	1.0	amarelo
201902	5	7	25.1	1.0	0.54	1.0	amarelo

**Tabela 10.** Chikungunia na 'APS 3.1 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	28	28	25.7	1.2	0.71	3.8	amarelo
201852	22	22	24.3	0.9	0.35	3.0	amarelo
201901	11	11	25.9	0.6	0.05	1.5	amarelo
201902	9	14	25.1	0.9	0.44	1.9	amarelo

**Tabela 11.** Dengue na 'APS 3.2 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	9	9	25.7	1.0	0.51	1.8	amarelo
201852	4	4	24.3	0.5	0.11	0.8	amarelo
201901	5	5	25.9	0.8	0.32	1.0	amarelo
201902	0	0	25.1	0.0	0.00	0.0	amarelo

**Tabela 12.** Chikungunia na 'APS 3.2 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	16	16	25.7	1.2	0.71	3.3	amarelo
201852	4	4	24.3	0.4	0.04	0.8	amarelo
201901	5	5	25.9	0.7	0.26	1.0	amarelo
201902	0	0	25.1	0.0	0.00	0.0	amarelo

**Tabela 13.** Dengue na 'APS 3.3 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	10	10	25.7	0.7	0.19	1.1	amarelo
201852	3	3	24.3	0.2	0.00	0.3	amarelo
201901	5	5	25.9	0.5	0.08	0.5	amarelo
201902	4	5	25.1	0.8	0.36	0.5	amarelo

**Tabela 14.** Chikungunia na 'APS 3.3 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	49	49	25.7	1.1	0.74	5.3	amarelo
201852	20	20	24.3	0.5	0.01	2.2	amarelo
201901	13	13	25.9	0.5	0.02	1.4	amarelo
201902	6	9	25.1	0.6	0.10	1.0	amarelo

[ver descrição das variáveis](#)

## Tabelas (cont.)

**Tabela 15.** Dengue na 'APS 4.0 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	5	5	25.7	0.9	0.42	0.6	amarelo
201852	4	4	24.3	0.9	0.44	0.5	amarelo
201901	2	2	25.9	0.5	0.16	0.2	amarelo
201902	1	1	25.1	0.3	0.08	0.1	amarelo

**Tabela 16.** Chikungunia na 'APS 4.0 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	18	18	25.7	0.9	0.37	2.1	amarelo
201852	40	40	24.3	1.9	0.99	4.8	amarelo
201901	40	40	25.9	1.3	0.87	4.8	amarelo
201902	5	8	25.1	0.3	0.00	1.0	amarelo

**Tabela 17.** Dengue na 'APS 5.1 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	21	21	25.7	1.0	0.49	3.2	amarelo
201852	15	15	24.3	0.7	0.13	2.3	amarelo
201901	2	2	25.9	0.1	0.00	0.3	amarelo
201902	4	6	25.1	0.5	0.05	0.9	amarelo

**Tabela 18.** Chikungunia na 'APS 5.1 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	29	29	25.7	1.3	0.82	4.4	amarelo
201852	34	34	24.3	1.3	0.83	5.2	amarelo
201901	18	18	25.9	0.7	0.10	2.7	amarelo
201902	8	13	25.1	0.6	0.10	2.0	amarelo

**Tabela 19.** Dengue na 'APS 5.2 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	28	28	25.7	1.1	0.62	4.2	amarelo
201852	20	20	24.3	0.7	0.09	3.0	amarelo
201901	16	16	25.9	0.6	0.05	2.4	amarelo
201902	2	2	25.1	0.1	0.00	0.3	amarelo

**Tabela 20.** Chikungunia na 'APS 5.2 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	27	27	25.7	1.1	0.60	4.1	amarelo
201852	29	29	24.3	1.1	0.69	4.4	amarelo
201901	16	16	25.9	0.7	0.12	2.4	amarelo
201902	6	9	25.1	0.5	0.05	1.4	amarelo

**Tabela 21.** Dengue na 'APS 5.3 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	16	16	25.7	2.1	0.96	4.3	amarelo
201852	14	14	24.3	1.3	0.76	3.8	amarelo
201901	8	8	25.9	0.6	0.13	2.2	amarelo
201902	8	12	25.1	1.0	0.45	3.3	amarelo

**Tabela 22.** Chikungunia na 'APS 5.3 '

se	casos	casos_est	tmin	rt	pr(inc. subir)	inc	nivel
201851	35	35	25.7	1.7	0.98	9.5	amarelo
201852	23	23	24.3	0.9	0.41	6.2	amarelo
201901	35	35	25.9	1.3	0.84	9.5	amarelo
201902	7	11	25.1	0.5	0.01	3.0	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)