





### **Boletim Semanal**

### Semana 24 de 2016

O Estado

### Regionais de Saúde:

- Metropolitana I
- · Metropolitana II
- · Litoral Sul
- Médio Paraíba
- Centro Sul
- Serrana
- Baixada Litorânea
- Norte
- Noroeste

### Municípios:

• Tabela de Municípios

Variáveis nas Tabelas

Notas

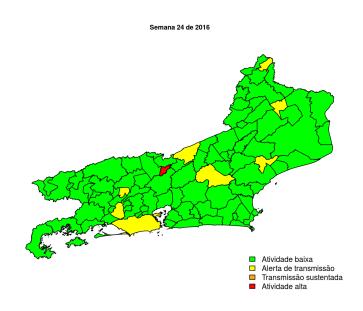
Creditos

### Contato

alerta dengue@fiocruz.br

### Situação da Dengue no Estado do Rio de Janeiro

Desde o início do ano, 87065 casos foram registrados no estado, sendo 261 na última semana. A figura abaixo mostra as condições de transmissão em cada município.



Dos 92 municipios, 83 encontram-se em nivel verde, 8 em nivel amarelo, 0 em nivel laranja e 1 em nivel vermelho referentes a semana epidemiológica 24-2016. 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 niveis 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: 10 municípios em nivel amarelo, 0 em laranja e 2 em vermelho.

# Regional Metropolitana I Semana 24 de 2016 RJ: Metropolitana I Semana 24 de 2016 Atividade baixa Alerta de transmissão

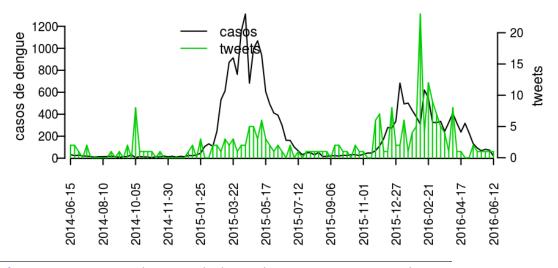


**Tabela 1.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas na Regional Metropolitana I

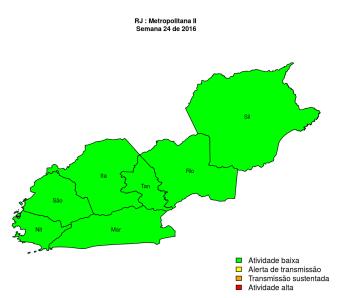
SE	temperatura	tweet	casos notif	casos preditos	ICmin	ICmax	incidência
201619	21	14	1273	1430	1402	1437	13
201620	20	12	1265	1499	1471	1508	13
201621	18	8	801	1022	997	1031	8
201622	20	10	356	507	482	515	4
201623	18	11	442	804	769	816	4
201624	14	4	164	471	442	484	2

Transmissão sustentada Atividade alta

**Figura 1.** Casos notificados de dengue e Índice de menção em midia social sobre dengue na Regional Metropolitana I



### Regional Metropolitana II

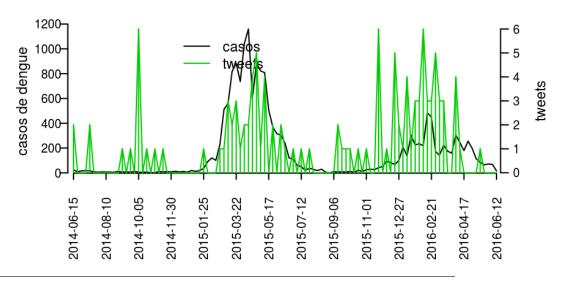


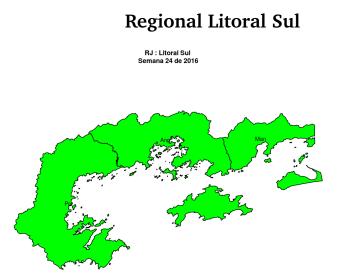


**Tabela 2.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas na Regional Metropolitana II

SE	temperatura	tweet	casos notif	casos preditos ICmin ICmax		incidência	
201619	21	1	267	297	290	299	13
201620	20	0	171	197	191	200	9
201621	18	0	145	180	174	183	7
201622	20	0	132	184	171	188	7
201623	18	1	116	208	194	211	6
201624	14	0	43	121	110	124	2

**Figura 2.** Casos notificados de dengue e Índice de menção em midia social sobre dengue na Regional Metropolitana II





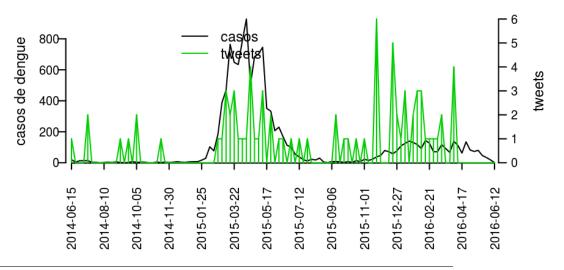
### Municipios Angra dos Reis Mangaratiba Paraty Início

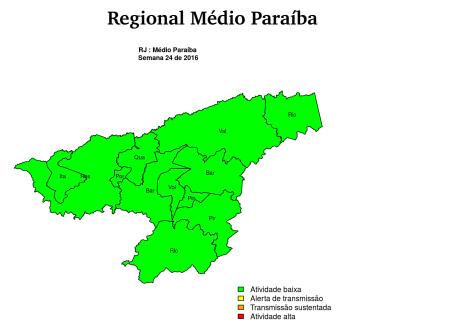
**Tabela 3.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas na Regional Litoral Sul

SE	temperatura	tweet	casos notif	casos preditos	ICmin	ICmax	incidência
201619		0	71	71	71	71	27
201620		1	80	81	80	81	30
201621	15	0	47	47	47	48	18
201622	16	0	38	39	38	39	14
201623	12	0	19	20	19	20	7
201624	8	0	1	1	1	1	0

Atividade baixa Alerta de transmissão Transmissão sustentada Atividade alta

**Figura 3.** Casos notificados de dengue e Índice de menção em midia social sobre dengue na Regional Litoral Sul



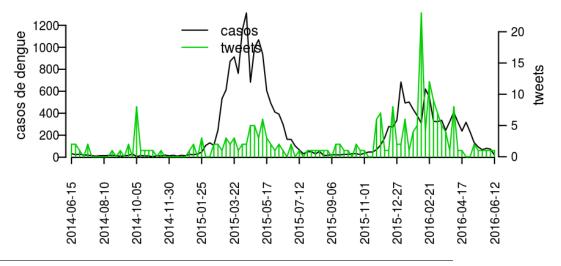


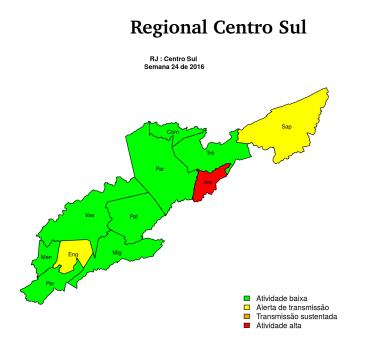


**Tabela 4.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas na Regional Médio Paraíba

SE	temperatura	tweet	casos notif	casos preditos	ICmin	ICmax	incidência
201619		0	131	133	131	134	15
201620		1	96	98	96	100	11
201621	15	0	37	38	37	39	4
201622	16	0	34	35	34	36	4
201623	12	0	12	13	12	15	1
201624	8	0	15	22	16	25	2

**Figura 4.** Casos notificados de dengue e Índice de menção em midia social sobre dengue na Regional Médio Paraíba





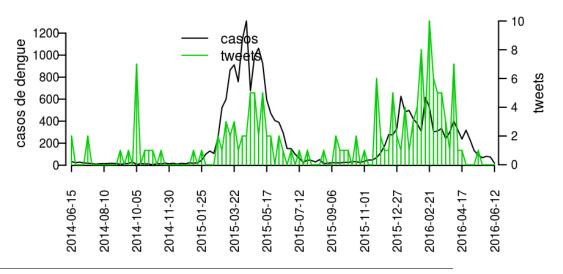
Municipios

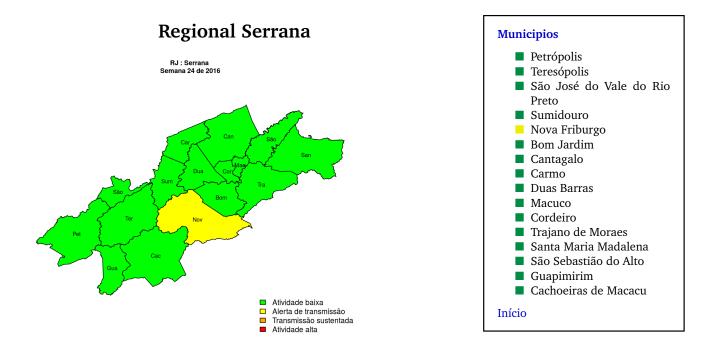
Paracambi
Mendes
Engenheiro Paulo de Frontin
Miguel Pereira
Vassouras
Paty do Alferes
Paraíba do Sul
Comendador Levy Gasparian
Três Rios
Areal
Sapucaia

**Tabela 5.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas na Regional Centro Sul

SE	temperatura	tweet	casos notif	casos preditos	ICmin	ICmax	incidência
201619	21	0	45	46	45	46	14
201620	20	0	31	31	31	32	9
201621	18	0	20	21	20	22	6
201622	20	0	41	47	44	48	13
201623	18	0	51	72	66	74	16
201624	14	0	14	26	22	27	4

**Figura 5.** Casos notificados de dengue e Índice de menção em midia social sobre dengue na Regional Centro Sul

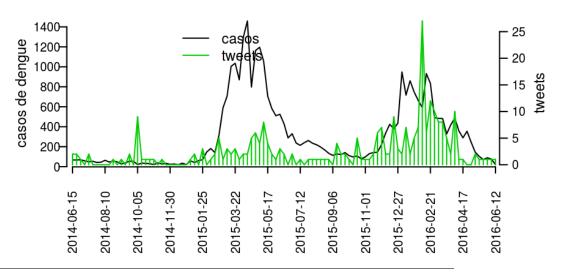




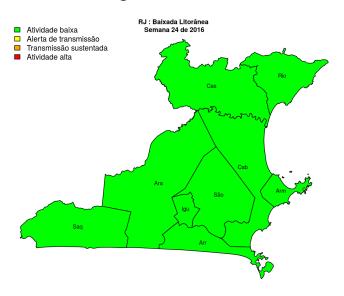
**Tabela 6.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas na Regional Serrana

SE	temperatura	tweet	casos notif	casos preditos	ICmin	ICmax	incidência
201619	21	0	143	146	143	148	15
201620	20	0	82	83	82	85	9
201621	18	0	41	42	41	43	4
201622	20	0	83	97	90	102	9
201623	18	0	6	6	6	6	1
201624	14	0	3	5	3	5	0

**Figura 6.** Casos notificados de dengue e Índice de menção em midia social sobre dengue na Regional Serrana



### Regional Baixada Litorânea



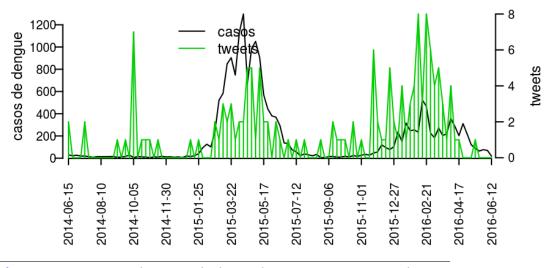
## Municipios Araruama Armação dos Búzios Arraial do Cabo Cabo Frio Casimiro de Abreu Iguaba Grande Rio das Ostras São Pedro da Aldeia Saquarema

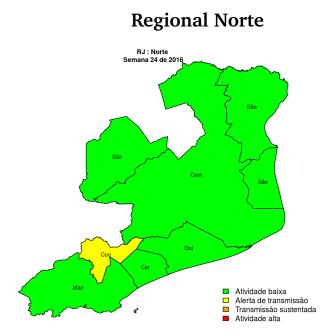
Início

**Tabela 7.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas na Regional Baixada Litorânea

SE	temperatura	tweet	casos notif	casos preditos ICmin ICmax		incidência	
201619	22	3	71	71	71	71	9
201620	22	2	30	30	30	30	4
201621	21	1	16	16	16	16	2
201622	22	1	8	8	8	8	1
201623	20	1	1	1	1	1	0
201624	17	1	9	11	9	11	1

**Figura 7.** Casos notificados de dengue e Índice de menção em midia social sobre dengue na Regional Baixada Litorânea



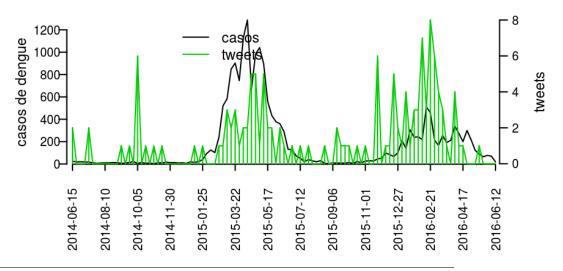


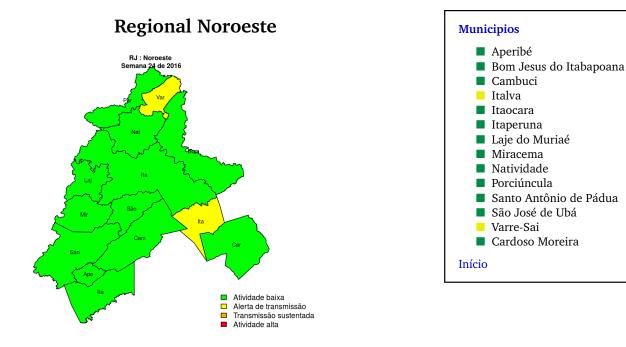


**Tabela 8.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas na Regional Norte

SE	temperatura	tweet	casos notif	casos preditos	ICmin	ICmax	incidência
201619	23	0	44	46	44	47	5
201620	23	1	63	70	66	71	7
201621	21	0	38	43	40	45	4
201622	22	0	31	38	35	40	4
201623	21	0	24	38	33	40	3
201624	16	1	6	13	8	15	1

**Figura 8.** Casos notificados de dengue e Índice de menção em midia social sobre dengue na Regional Norte

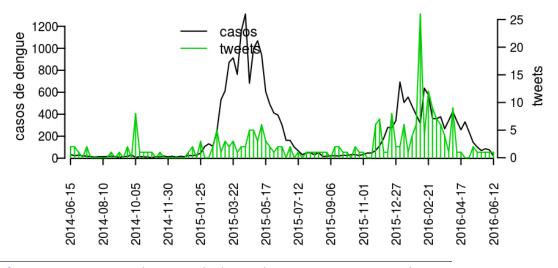




**Tabela 9.** Resumo das últimas seis semanas epidemiológicas na Regional Noroeste

SE	temperatura	tweet	casos notif	casos preditos	ICmin	ICmax	incidência
201619	23	0	78	80	78	82	23
201620	23	0	45	47	45	48	13
201621	21	0	46	50	46	52	14
201622	22	0	30	32	30	35	9
201623	21	0	13	15	13	16	4
201624	16	0	6	8	6	10	2

**Figura 9.** Casos notificados de dengue e Índice de menção em midia social sobre dengue na Regional Noroeste



### Resumo da situação epidemiológica da dengue nos municípios de Rio de Janeiro, na semana 24 de 2016

Municipio	Regional	Temperatura	Tweets	Casos	Incidencia	Rt	Nivel
Angra dos Reis	Litoral Sul	7.9	0	1	0.5	0.0	verde
Aperibé	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Araruama	Baixada Litorânea	17.1	0	0	0.0	0.0	verde
Areal	Centro Sul	14.1	0	14	218.9	0.7	vermelho
Armação dos Búzios	Baixada Litorânea	17.1	0	0	0.0	0.0	verde
Arraial do Cabo	Baixada Litorânea	17.1	0	0	0.0	0.0	verde
Barra do Piraí	Médio Paraíba	7.9	0	1	1.0	0.6	verde
Barra Mansa	Médio Paraíba	7.9	0	3	2.2	1.5	verde
Belford Roxo	Metropolitana I	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Bom Jardim	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Bom Jesus do Itabapoana	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Cabo Frio	Baixada Litorânea	17.1	1	0	0.0	0.0	verde
Cachoeiras de Macacu	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Cambuci	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Campos dos Goytacazes	Norte	16.4	0	1	0.2	0.6	verde
Cantagalo	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Carapebus	Norte	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Cardoso Moreira	Noroeste	16.4	0	3	31.8	1.5	verde
Carmo	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Casimiro de Abreu	Baixada Litorânea	17.1	0	0	0.0	0.0	verde
Comendador Levy Gasparian	Centro Sul	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Conceição de Macabu	Norte	16.4	0	5	54.5	0.9	amarelo
Cordeiro	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Duas Barras	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Duque de Caxias	Metropolitana I	14.1	0	8	2.2	0.6	verde
Engenheiro Paulo de Frontin	Centro Sul	14.1	0	0	0.0	0.0	amarelo
Guapimirim	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Iguaba Grande	Baixada Litorânea	17.1	0	1	3.9	0.7	verde
Itaboraí	Metropolitana II	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Itaguaí	Metropolitana I	14.1	0	1	0.9	0.4	verde
Italva	Noroeste	16.4	0	3	27.6	0.4	amarelo
Itaocara	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Itaperuna	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Itatiaia	Médio Paraíba	7.9	0	4	20.0	0.8	verde
Japeri	Metropolitana I	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Laje do Muriaé	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Macaé	Norte	16.4	1	0	0.0	0.0	verde
Macuco	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Magé	Metropolitana I	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Mangaratiba	Litoral Sul	7.9	0	0	0.0	0.0	verde
Maricá	Metropolitana II	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Mendes	Centro Sul	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Mesquita	Metropolitana I	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Miguel Pereira	Centro Sul	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Miracema	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Natividade	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Nilópolis	Metropolitana I	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Niterói	Metropolitana II	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Nova Friburgo	Serrana	14.1 14.1	0	0	0.0	0.0	amarelo
•	Metropolitana I	14.1 14.1	1	1	0.0	0.0	verde
Nova Iguaçu Paracambi	Centro Sul	14.1 14.1	0	0	0.1	0.0	verde
raiaCallivi	Cellilo sul	14.1	U	U	0.0	0.0	verue

Continua na próxima página

Municipio	Regional	Temperatura	Tweets	Casos	Incidencia	Rt	Nivel
Paraíba do Sul	Centro Sul	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Paraty	Litoral Sul	7.9	0	0	0.0	0.0	verde
Paty do Alferes	Centro Sul	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Petrópolis	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Pinheiral	Médio Paraíba	7.9	0	0	0.0	0.0	verde
Piraí	Médio Paraíba	7.9	0	0	0.0	0.0	verde
Porciúncula	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Porto Real	Médio Paraíba	7.9	0	0	0.0	0.0	verde
Quatis	Médio Paraíba	7.9	0	0	0.0	0.0	verde
Queimados	Metropolitana I	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Quissamã	Norte	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
Resende	Médio Paraíba	7.9	0	6	8.0	0.7	verde
Rio Bonito	Metropolitana II	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Rio Claro	Médio Paraíba	7.9	0	0	0.0	0.0	verde
Rio das Flores	Médio Paraíba	7.9	0	0	0.0	0.0	verde
Rio das Ostras	Baixada Litorânea	17.1	0	0	0.0	0.0	verde
Rio de Janeiro	Metropolitana I	14.1	3	153	7.0	0.6	amarelo
Santa Maria Madalena	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Santo Antônio de Pádua	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
São Fidélis	Norte	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
São Francisco de Itabapoana	Norte	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
São Gonçalo	Metropolitana II	14.1	0	43	11.7	0.7	verde
São João da Barra	Norte	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
São João de Meriti	Metropolitana I	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
São José de Ubá	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	verde
São José do Vale do Rio Preto	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
São Pedro da Aldeia	Baixada Litorânea	17.1	0	0	0.0	0.0	verde
São Sebastião do Alto	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Sapucaia	Centro Sul	14.1	0	0	0.0	0.0	amarelo
Saquarema	Baixada Litorânea	17.1	0	8	12.4	8.1	verde
Seropédica	Metropolitana I	14.1	0	1	1.2	0.1	amarelo
Silva Jardim	Metropolitana II	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Sumidouro	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Tanguá	Metropolitana II	14.1	0	0	0.0		verde
Teresópolis	Serrana	14.1	0	3	2.9	0.6	verde
Trajano de Moraes	Serrana	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Três Rios	Centro Sul	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Valença	Médio Paraíba	7.9	0	1	1.4	0.3	verde
Varre-Sai	Noroeste	16.4	0	0	0.0	0.0	amarelo
Vassouras	Centro Sul	14.1	0	0	0.0	0.0	verde
Volta Redonda	Médio Paraíba	7.9	0	0	0.0	0.0	verde

Início

### 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)

**p(Rt1)** = probabilidade do número reprodutivo ser maior que 1 (> 0.95 indica aumento significativo de casos)

**inc** = incidência por 100.000 habitantes

**Nivel** = 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 estao disponíveis, nesse caso, usa-se uma estimação 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.
- Secretarias do Estado e Município do Rio de Janeiro.
- Observatório de Dengue da UFMG
- 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