

Relatorio Semanal do Projeto Alerta Dengue para a cidade do Rio de Janeiro

Rio de Janeiro, 2014-11-25 (SE 201448)

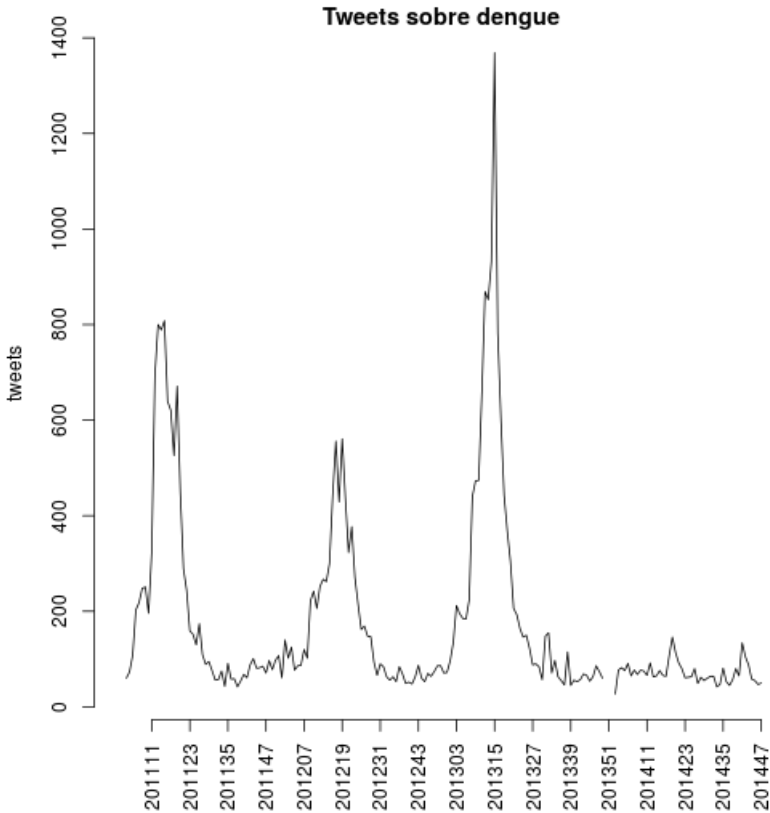
Dengue a nivel da cidade

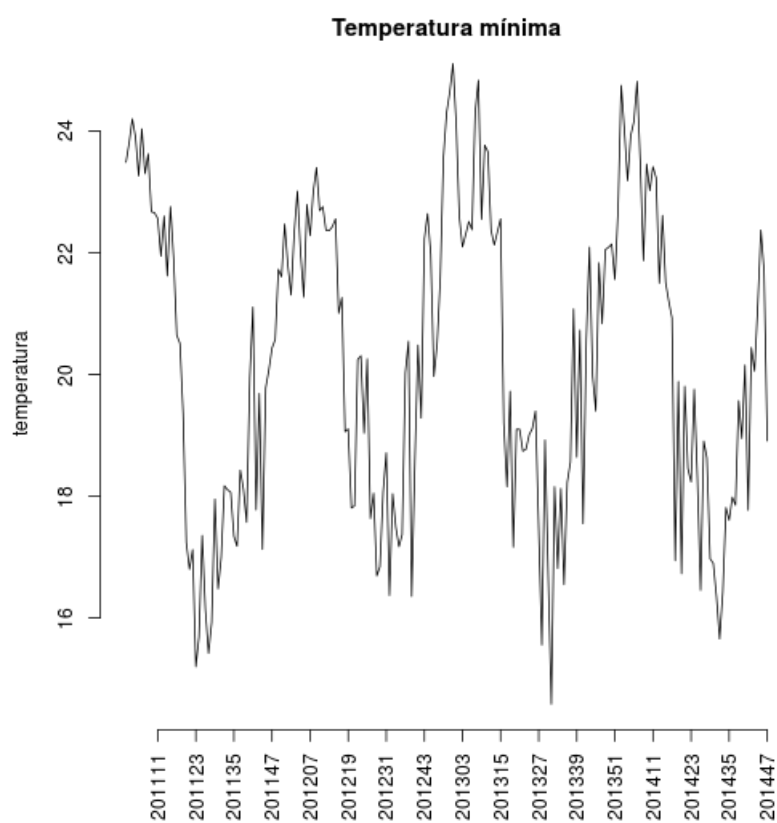
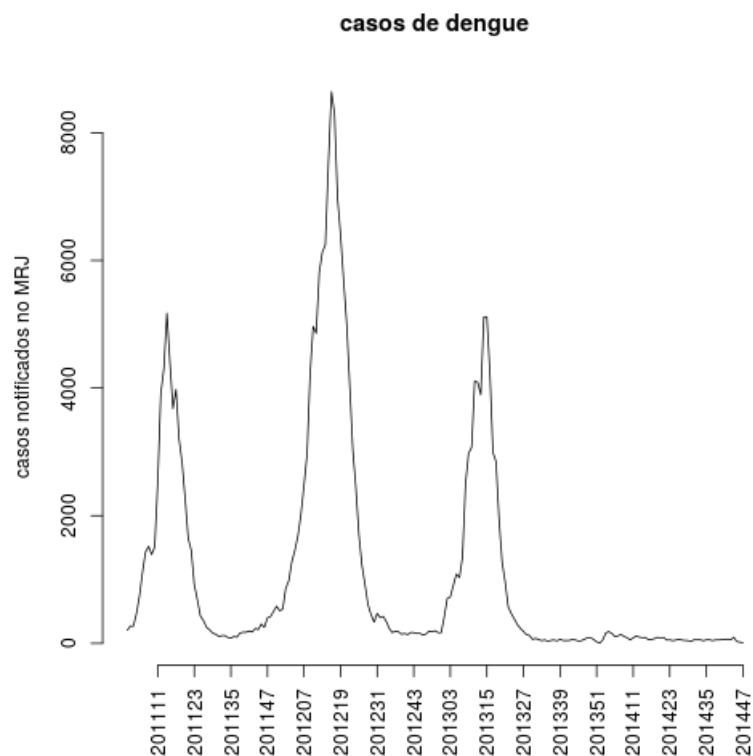
Dados das ultimas 12 semanas:

##	SE	casos	casos_corrigidos	tweets	tempmin
## 244	201436	57	60.96257	53	17.98571
## 245	201437	44	47.56757	45	17.85429
## 246	201438	54	59.01639	57	19.57048
## 247	201439	53	58.69324	80	18.95000
## 248	201440	57	64.18919	65	20.15476
## 249	201441	57	65.75153	134	17.77143
## 250	201442	68	81.33971	105	20.44286
## 251	201443	56	70.44025	88	20.05714
## 252	201444	95	128.74373	58	21.12143
## 253	201445	29	44.47853	55	22.37143
## 254	201446	19	35.78154	47	21.70000
## 255	201447	10	31.54574	50	18.91000

Legenda:

- SE: semana epidemiologica
- casos: numero de casos de dengue no SINAN
- casos_corrigidos: estimativa do numero de casos notificados (1)
- tweets: numero de tweets relatando sintomas de dengue (2)
- tempmin: media das temperaturas minimas da semana





Alerta por APS em 4 níveis

Verde (atividade baixa)

- se temperatura < 22 graus por 3 semanas
- se atividade de tweet for normal (nao aumentada)
- ausencia de transmissao sustentada
- se incidencia < 100:100.000

Amarelo (Alerta)

- se temperatura > 22C por mais de 3 semanas
- se atividade de tweet aumentar

Laranja (Transmissao sustentada)

- se numero reprodutivo >1, por 3 semanas

Vermelho (atividade alta)

- se incidencia > 100:100.000

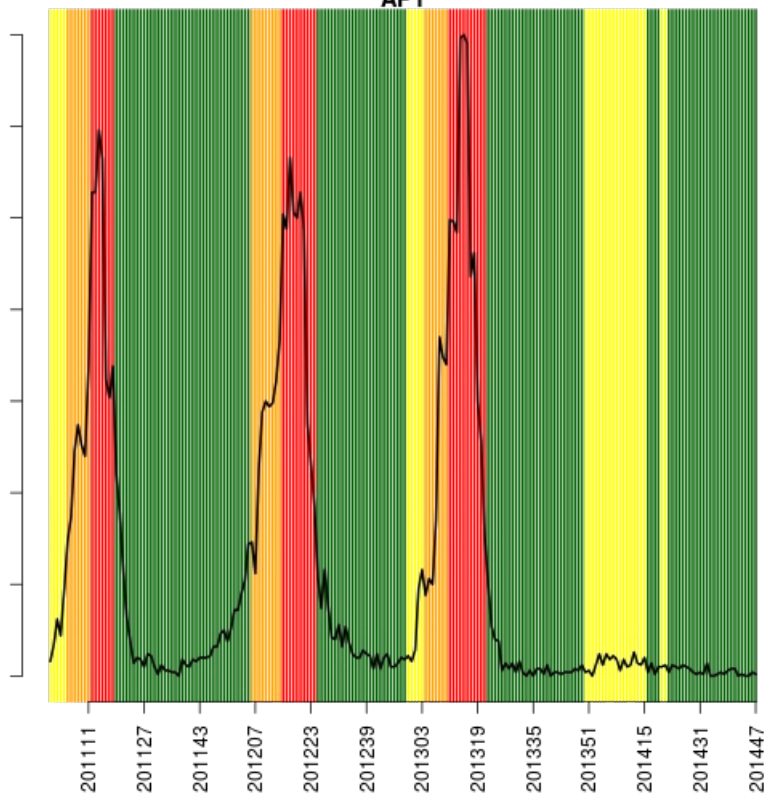
Resultado

Legenda:

- SE : semana epidemiologica
- data: data de inicio da SE
- APS: area programatica da saude
- tempmin: media das temperaturas minimas da semana
- casos_est: numero de casos estimados na semana (3)
- inc: casos por 100.000 habitantes
- alertaClima = 1, se temperatura > 22C por mais de 3 semanas
- alertaTweet = 1, se Tweet com tendencia de aumento
- alertaTransmissao = 1, se casos com tendencia de aumento
- alertaCasos = 1, se Incidencia > 100 por 100 mil

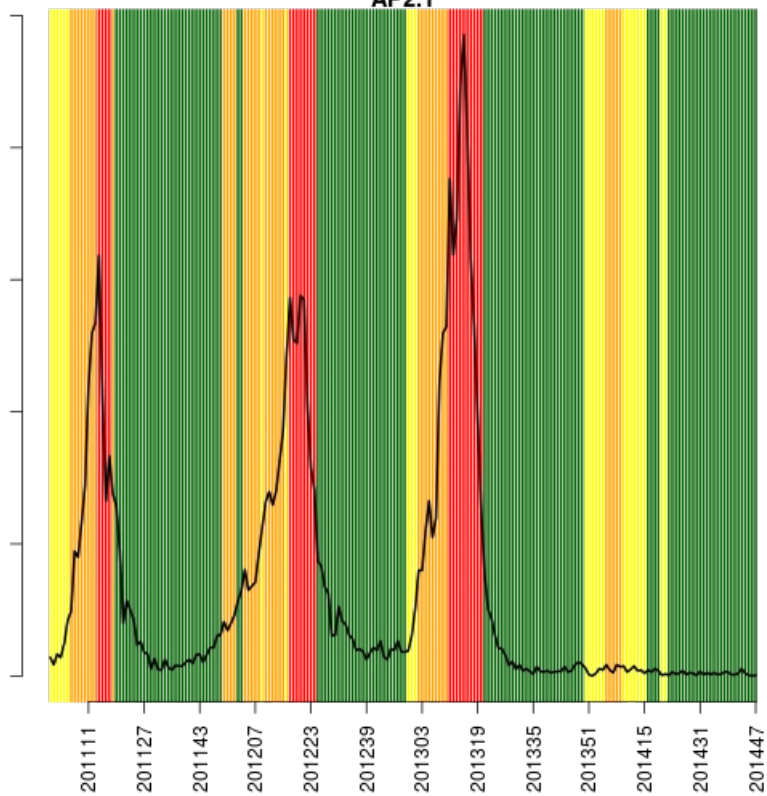
```
## [1] "AP1"
##      SE      data APS  tempmin  casos_est      inc alertaClima
## 167 201440 2014-10-01 AP1 20.33333      4 1.7624018      0
## 164 201441 2014-10-08 AP1 19.42857      4 1.7624018      0
## 174 201442 2014-10-15 AP1 20.42857      0 0.0000000      0
## 184 201443 2014-10-22 AP1 20.71429      1 0.4406005      0
## 194 201444 2014-10-29 AP1 22.28571      0 0.0000000      0
## 204 201445 2014-11-05 AP1 22.00000      0 0.0000000      0
## 214 201446 2014-11-12 AP1 22.00000      2 0.8812009      0
## 224 201447 2014-11-19 AP1 20.16000      1 0.4406005      0
##      alertaTweet alertaTransmissao alertaCasos nivel
## 167           0           0           0 verde
## 164           0           0           0 verde
## 174           0           0           0 verde
## 184           0           0           0 verde
## 194           0           0           0 verde
## 204           0           0           0 verde
## 214           0           0           0 verde
## 224           0           0           0 verde
```

AP1



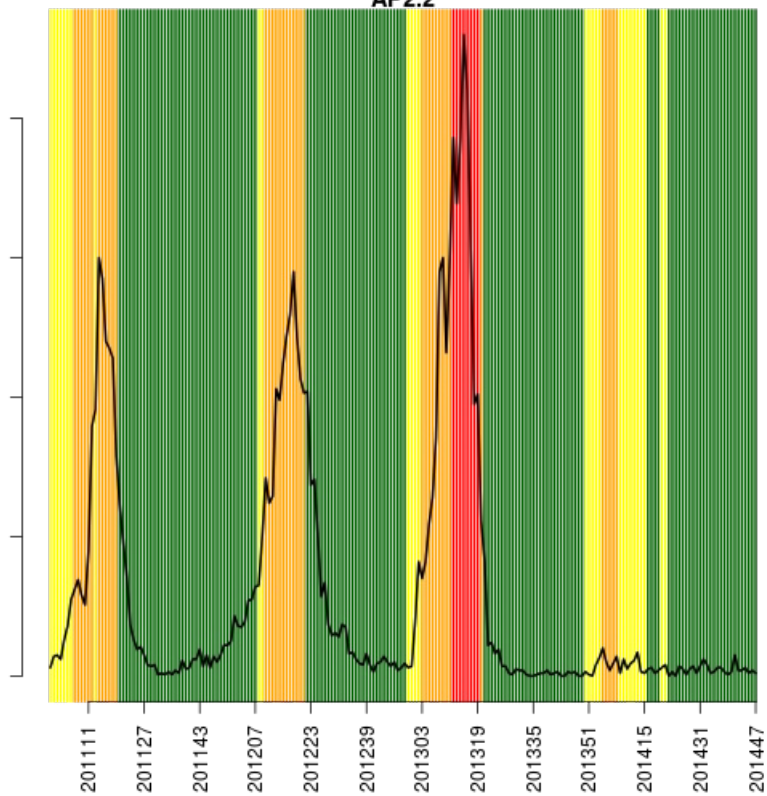
```
## [1] "AP2.1"
##      SE      data  APS  tempmin  casos_est      inc alertaClima
## 492 201440 2014-10-01 AP2.1 20.33333      2 0.3618659      0
## 489 201441 2014-10-08 AP2.1 19.42857      2 0.3618659      0
## 499 201442 2014-10-15 AP2.1 20.42857      4 0.7237317      0
## 507 201443 2014-10-22 AP2.1 20.71429     11 1.9902622      0
## 506 201444 2014-10-29 AP2.1 22.28571      4 0.7237317      0
## 503 201445 2014-11-05 AP2.1 22.00000      1 0.1809329      0
## 509 201446 2014-11-12 AP2.1 22.00000      0 0.0000000      0
## 508 201447 2014-11-19 AP2.1 20.16000      1 0.1809329      0
##      alertaTweet alertaTransmissao alertaCasos nivel
## 492           0           0           0 verde
## 489           0           0           0 verde
## 499           0           0           0 verde
## 507           0           0           0 verde
## 506           0           0           0 verde
## 503           0           0           0 verde
## 509           0           0           0 verde
## 508           0           0           0 verde
```

AP2.1



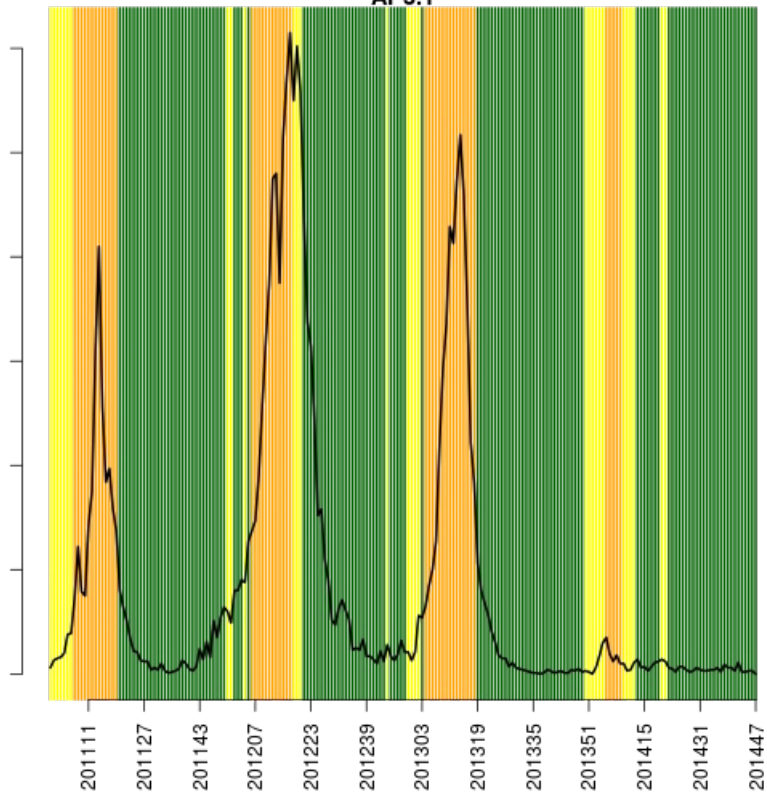
```
## [1] "AP2.2"
##      SE      data    APS tempmin casos_est      inc alertaClima
## 723 201440 2014-10-01 AP2.2 20.33333      3 0.8083639      0
## 720 201441 2014-10-08 AP2.2 19.42857     15 4.0418194      0
## 730 201442 2014-10-15 AP2.2 20.42857      4 1.0778185      0
## 727 201443 2014-10-22 AP2.2 20.71429      4 1.0778185      0
## 737 201444 2014-10-29 AP2.2 22.28571      6 1.6167277      0
## 747 201445 2014-11-05 AP2.2 22.00000      2 0.5389092      0
## 757 201446 2014-11-12 AP2.2 22.00000      4 1.0778185      0
## 754 201447 2014-11-19 AP2.2 20.16000      2 0.5389092      0
##      alertaTweet alertaTransmissao alertaCasos nivel
## 723           0           0           0 verde
## 720           0           0           0 verde
## 730           0           0           0 verde
## 727           0           0           0 verde
## 737           0           0           0 verde
## 747           0           0           0 verde
## 757           0           0           0 verde
## 754           0           0           0 verde
```

AP2.2



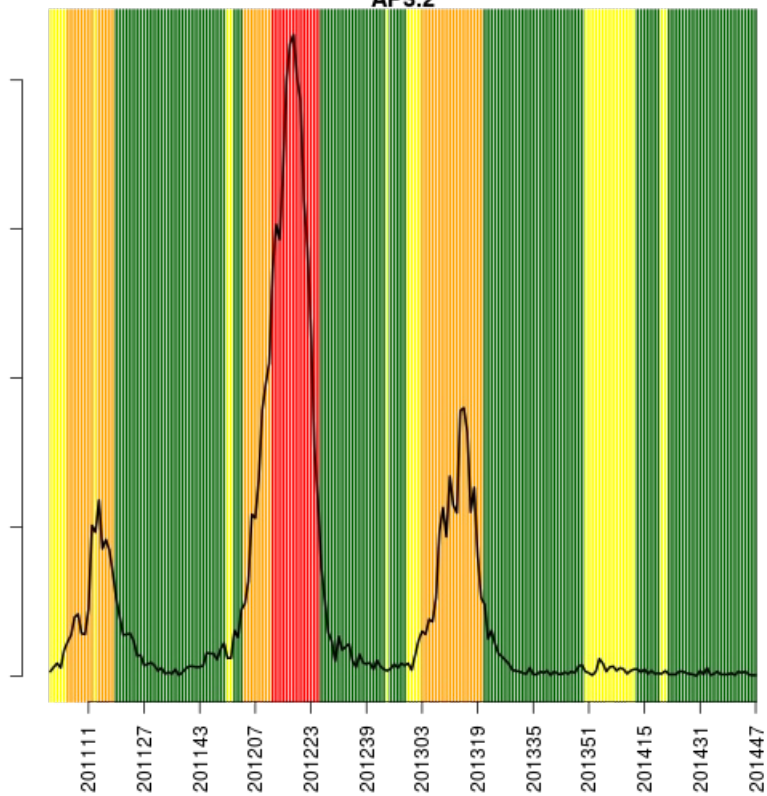
```
## [1] "AP3.1"
##      SE      data    APS  tempmin  casos_est      inc alertaClima
## 979  201440  2014-10-01 AP3.1  19.83333      6 0.8154523      0
## 976  201441  2014-10-08 AP3.1  17.14286      3 0.4077261      0
## 986  201442  2014-10-15 AP3.1  20.85714     11 1.4949958      0
## 983  201443  2014-10-22 AP3.1  20.28571      2 0.2718174      0
## 993  201444  2014-10-29 AP3.1  21.28571      2 0.2718174      0
## 1003 201445  2014-11-05 AP3.1  22.85714      3 0.4077261      0
## 1013 201446  2014-11-12 AP3.1  21.00000      3 0.4077261      0
## 1010 201447  2014-11-19 AP3.1  19.50000      0 0.0000000      0
##      alertaTweet alertaTransmissao alertaCasos nivel
## 979           0           0           0 verde
## 976           0           0           0 verde
## 986           0           0           0 verde
## 983           0           0           0 verde
## 993           0           0           0 verde
## 1003          0           0           0 verde
## 1013          0           0           0 verde
## 1010          0           0           0 verde
```

AP3.1



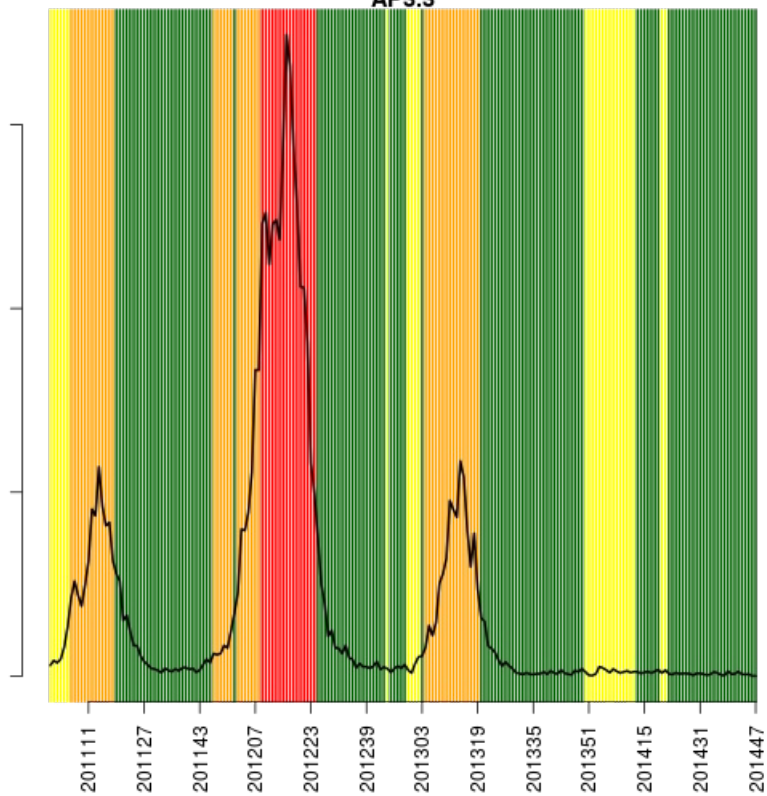
```
## [1] "AP3.2"
##      SE      data    APS  tempmin  casos_est      inc alertaClima
## 1237 201440 2014-10-01 AP3.2 19.83333      4 0.8167999      0
## 1234 201441 2014-10-08 AP3.2 17.14286      1 0.2042000      0
## 1231 201442 2014-10-15 AP3.2 20.85714      6 1.2251999      0
## 1241 201443 2014-10-22 AP3.2 20.28571      4 0.8167999      0
## 1251 201444 2014-10-29 AP3.2 21.28571      6 1.2251999      0
## 1261 201445 2014-11-05 AP3.2 22.85714      2 0.4084000      0
## 1258 201446 2014-11-12 AP3.2 21.00000      1 0.2042000      0
## 1268 201447 2014-11-19 AP3.2 19.50000      1 0.2042000      0
##      alertaTweet alertaTransmissao alertaCasos nivel
## 1237           0              0          0 verde
## 1234           0              0          0 verde
## 1231           0              0          0 verde
## 1241           0              0          0 verde
## 1251           0              0          0 verde
## 1261           0              0          0 verde
## 1258           0              0          0 verde
## 1268           0              0          0 verde
```

AP3.2



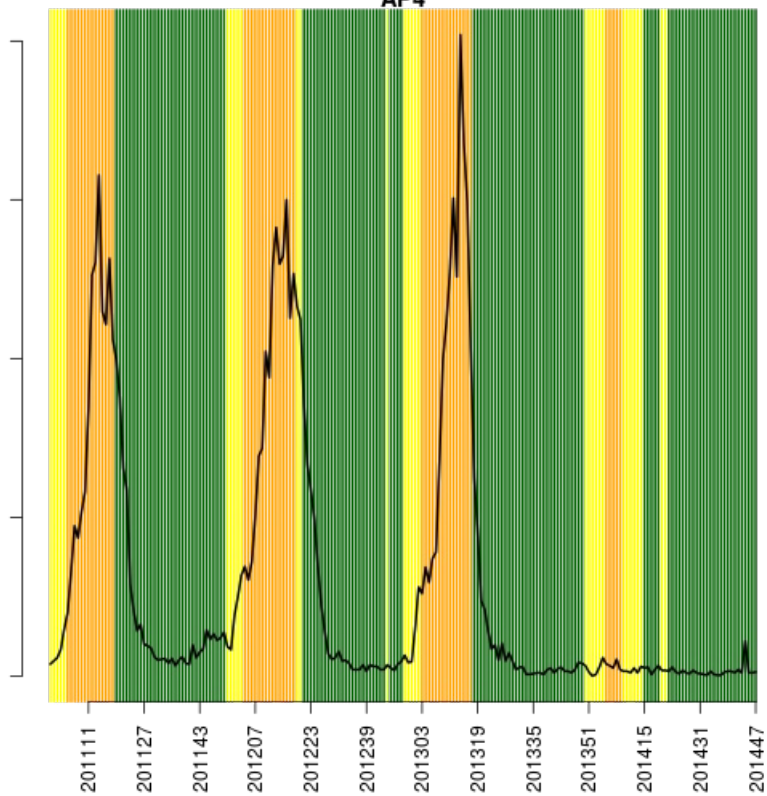
```
## [1] "AP3.3"
##      SE      data    APS  tempmin  casos_est      inc alertaClima
## 1523 201440 2014-10-01 AP3.3 19.83333      5 0.5409125      0
## 1520 201441 2014-10-08 AP3.3 17.14286      6 0.6490949      0
## 1526 201442 2014-10-15 AP3.3 20.85714     12 1.2981899      0
## 1527 201443 2014-10-22 AP3.3 20.28571      5 0.5409125      0
## 1524 201444 2014-10-29 AP3.3 21.28571      4 0.4327300      0
## 1521 201445 2014-11-05 AP3.3 22.85714      5 0.5409125      0
## 1529 201446 2014-11-12 AP3.3 21.00000      0 0.0000000      0
## 1528 201447 2014-11-19 AP3.3 19.50000      0 0.0000000      0
##      alertaTweet alertaTransmissao alertaCasos nivel
## 1523           0              0          0 verde
## 1520           0              0          0 verde
## 1526           0              0          0 verde
## 1527           0              0          0 verde
## 1524           0              0          0 verde
## 1521           0              0          0 verde
## 1529           0              0          0 verde
## 1528           0              0          0 verde
```


AP3.3

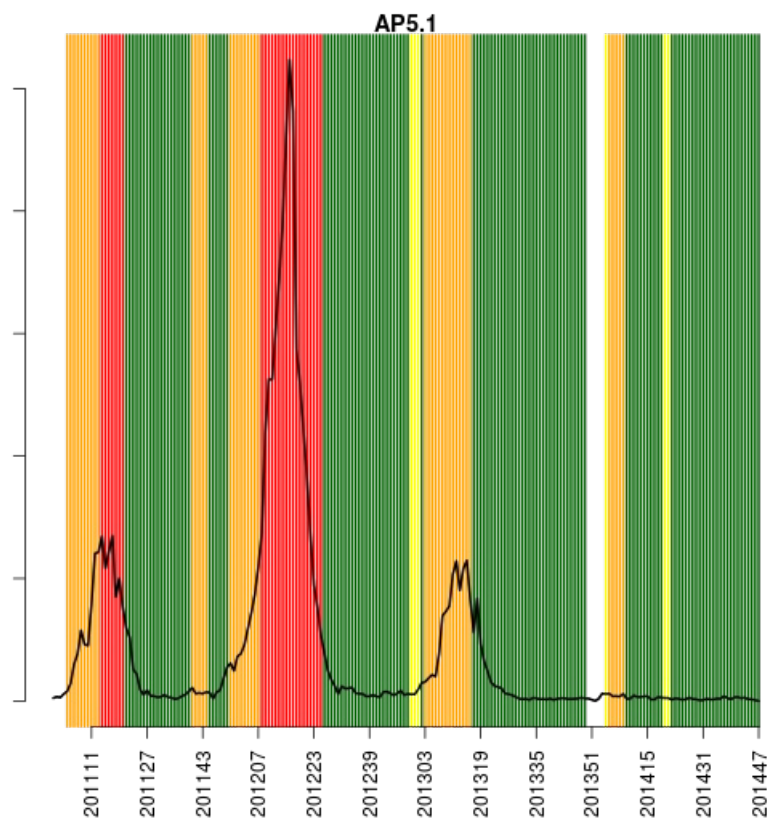


```
## [1] "AP4"
##      SE      data APS  tempmin casos_est      inc alertaClima
## 1767 201440 2014-10-01 AP4 22.33333      6 0.7152590      0
## 1764 201441 2014-10-08 AP4 18.71429      4 0.4768393      0
## 1774 201442 2014-10-15 AP4 21.00000      8 0.9536786      0
## 1771 201443 2014-10-22 AP4 20.14286      4 0.4768393      0
## 1768 201444 2014-10-29 AP4 20.50000     44 5.2452325      0
## 1778 201445 2014-11-05 AP4 22.71429      4 0.4768393      0
## 1785 201446 2014-11-12 AP4 22.00000      4 0.4768393      0
## 1781 201447 2014-11-19 AP4 18.28000      5 0.5960491      0
##      alertaTweet alertaTransmissao alertaCasos nivel
## 1767           0           0           0 verde
## 1764           0           0           0 verde
## 1774           0           0           0 verde
## 1771           0           0           0 verde
## 1768           0           0           0 verde
## 1778           0           0           0 verde
## 1785           0           0           0 verde
## 1781           0           0           0 verde
```

AP4

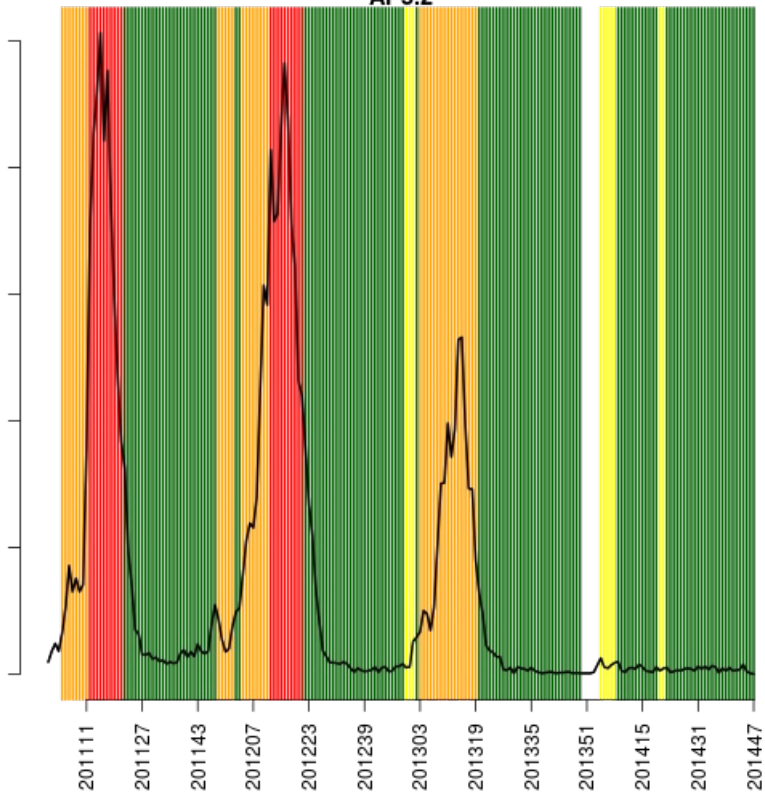


```
## [1] "AP5.1"
##      SE      data    APS  tempmin  casos_est      inc alertaClima
## 2023 201440 2014-10-01 AP5.1 19.57143      15 2.2870246      0
## 2020 201441 2014-10-08 AP5.1 16.42857      16 2.4394930      0
## 2030 201442 2014-10-15 AP5.1 19.85714      11 1.6771514      0
## 2027 201443 2014-10-22 AP5.1 19.14286      14 2.1345563      0
## 2024 201444 2014-10-29 AP5.1 20.00000       7 1.0672782      0
## 2034 201445 2014-11-05 AP5.1 22.14286       7 1.0672782      0
## 2040 201446 2014-11-12 AP5.1 22.00000       3 0.4574049      0
## 2028 201447 2014-11-19 AP5.1 17.28000       0 0.0000000      0
##      alertaTweet alertaTransmissao alertaCasos nivel
## 2023           0           0           0 verde
## 2020           0           0           0 verde
## 2030           0           0           0 verde
## 2027           0           0           0 verde
## 2024           0           0           0 verde
## 2034           0           0           0 verde
## 2040           0           0           0 verde
## 2028           0           0           0 verde
```

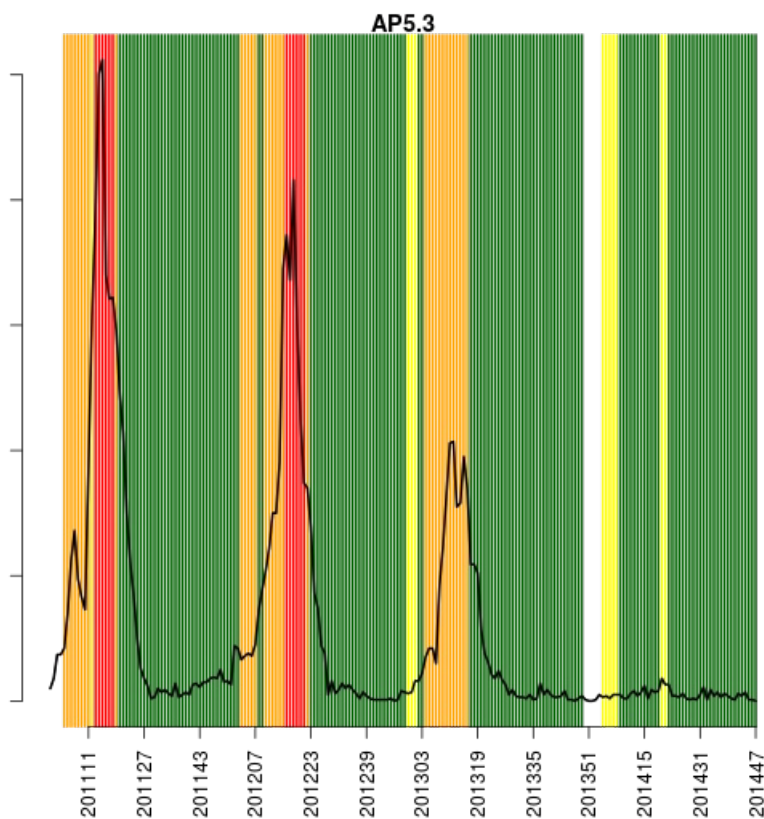


```
## [1] "AP5.2"
##      SE      data    APS  tempmin  casos_est      inc alertaClima
## 2224 201440 2014-10-01 AP5.2  19.57143        10 1.5033118        0
## 2234 201441 2014-10-08 AP5.2  16.42857         5 0.7516559        0
## 2231 201442 2014-10-15 AP5.2  19.85714         6 0.9019871        0
## 2241 201443 2014-10-22 AP5.2  19.14286         7 1.0523183        0
## 2251 201444 2014-10-29 AP5.2  20.00000        15 2.2549677        0
## 2261 201445 2014-11-05 AP5.2  22.14286         4 0.6013247        0
## 2271 201446 2014-11-12 AP5.2  22.00000         1 0.1503312        0
## 2281 201447 2014-11-19 AP5.2  17.28000         0 0.0000000        0
##      alertaTweet alertaTransmissao alertaCasos nivel
## 2224           0              0          0 verde
## 2234           0              0          0 verde
## 2231           0              0          0 verde
## 2241           0              0          0 verde
## 2251           0              0          0 verde
## 2261           0              0          0 verde
## 2271           0              0          0 verde
## 2281           0              0          0 verde
```

AP5.2



```
## [1] "AP5.3"
##      SE      data    APS  tempmin  casos_est      inc alertaClima
## 2480 201440 2014-10-01 AP5.3  19.57143        2 0.5426908        0
## 2490 201441 2014-10-08 AP5.3  16.42857        1 0.2713454        0
## 2500 201442 2014-10-15 AP5.3  19.85714        6 1.6280723        0
## 2510 201443 2014-10-22 AP5.3  19.14286        4 1.0853815        0
## 2520 201444 2014-10-29 AP5.3  20.00000        7 1.8994177        0
## 2530 201445 2014-11-05 AP5.3  22.14286        1 0.2713454        0
## 2540 201446 2014-11-12 AP5.3  22.00000        1 0.2713454        0
## 2550 201447 2014-11-19 AP5.3  17.28000        0 0.0000000        0
##      alertaTweet alertaTransmissao alertaCasos nivel
## 2480           0           0           0 verde
## 2490           0           0           0 verde
## 2500           0           0           0 verde
## 2510           0           0           0 verde
## 2520           0           0           0 verde
## 2530           0           0           0 verde
## 2540           0           0           0 verde
## 2550           0           0           0 verde
```



Confira o mapa da dengue em alerta.dengue.mat.br

Notas

- (1) 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.
- (2) 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
- (3) 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

Creditos

Esse é um projeto desenvolvido em parceria pela Fiocruz, FGV e Prefeitura do Rio de Janeiro, com apoio da SVS/MS

Mais detalhes, ver: www.dengue.mat.br