

# Informe

## Epidemiológico

Secretaria de Vigilância em Saúde – Ministério da Saúde

### Influenza: Monitoramento até a Semana Epidemiológica 32 de 2017

A vigilância da influenza no Brasil é composta pela vigilância sentinela de Síndrome Gripal (SG)<sup>1</sup>, de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)<sup>2</sup> em pacientes internados em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e pela vigilância universal de SRAG.

A vigilância sentinela conta com uma rede de unidades distribuídas em todas as regiões geográficas do país e tem como objetivo principal identificar os vírus respiratórios circulantes, além de permitir o monitoramento da demanda de atendimento por essa doença. A vigilância universal de SRAG monitora os casos hospitalizados e óbitos com o objetivo de identificar o comportamento da influenza no país para orientar na tomada de decisão em situações que requeiram novos posicionamentos do Ministério da Saúde e Secretarias de Saúde Estaduais e Municipais. Os dados são coletados por meio de formulários padronizados e inseridos nos sistemas de informação online: SIVEP-Gripe e SINAN Influenza Web.

As informações apresentadas nesse informe são referentes ao período que compreende as semanas epidemiológicas (SE) 01 a 32 de 2017, ou seja, casos com início de sintomas de 01/01/2017 a 12/08/2017.

### RESUMO DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

- A positividade para influenza, outros vírus respiratórios e outros agentes etiológicos entre as amostras processadas em unidades sentinelas foi de 31,4% (3.430/10.908) para SG e de 31,4% (468/1.490) para SRAG em UTI.
- Foram confirmados para Influenza 16,1% (1.995/12.388) do total de amostras com classificação final de casos de SRAG notificados na vigilância universal, com predomínio do vírus Influenza A(H3N2). Entre as notificações dos óbitos por SRAG, 16,6% (341/2.056) foram confirmados para influenza, com predomínio do vírus Influenza A(H3N2).

### VIGILÂNCIA SENTINELA DE INFLUENZA

As informações sobre a vigilância sentinela de influenza apresentadas neste informe baseiam-se nos dados inseridos no SIVEP-Gripe pelas unidades sentinelas distribuídas em todas as regiões do país. A vigilância sentinela continua em fase de ampliação e nos próximos boletins serão incorporados, de forma gradativa, os dados das novas unidades sentinelas.

<sup>1</sup> **Síndrome Gripal (SG):** indivíduo com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e início dos sintomas nos últimos 07 dias.

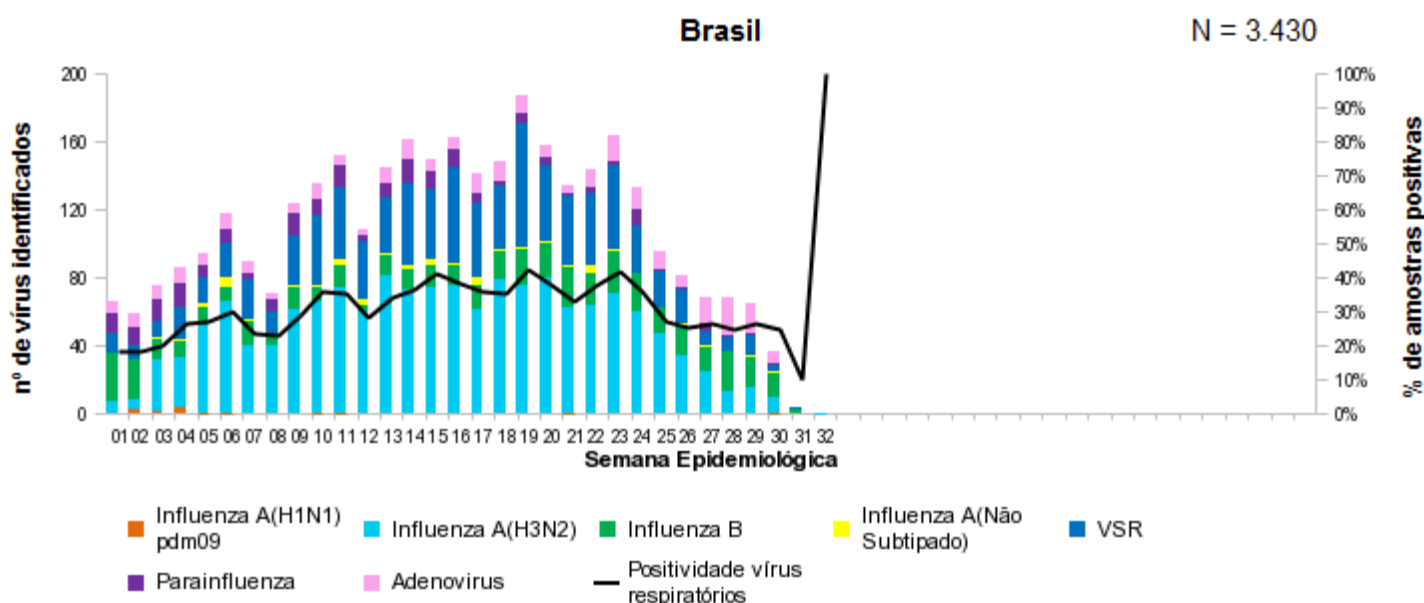
<sup>2</sup> **Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG):** indivíduo hospitalizado com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e que apresente dispneia. Também podem ser observados os seguintes sinais: saturação de O<sub>2</sub> menor que 95% ou desconforto respiratório ou aumento da frequência respiratória.

## Síndrome Gripal

Até a SE 32 de 2017 as unidades sentinelas de SG coletaram 13.271 amostras – é preconizada a coleta de 05 amostras semanais por unidade sentinela. Destas, 10.908 (82,2%) foram processadas e 31,4% (3.430/10.908) tiveram resultado positivo para vírus respiratórios, das quais 2.069 (60,3%) foram positivos para influenza e 1.364 (39,8%) para outros vírus respiratórios (VSR, Parainfluenza e Adenovírus). Dentre as amostras positivas para influenza, 15 (0,7%) foram decorrentes de influenza A(H1N1)pdm09, 464 (22,4%) de influenza B, 50 (2,4%) de influenza A não subtipado e 1.537 (74,3%) de influenza A(H3N2). Entre os outros vírus respiratórios houve predomínio da circulação 877 (64,3%) de VSR (Figura1).

A região Sudeste apresenta a maior quantidade de amostras positivas, com destaque para a maior circulação de Influenza A(H3N2). Nas regiões Sul, Nordeste e Centro-Oeste destaca-se a circulação do vírus Influenza A(H3N2). Na região Norte predomina a circulação de VSR, (Anexo 1 – B).

Quanto à distribuição dos vírus por faixa etária, entre os indivíduos a partir de 10 anos predomina a circulação dos vírus influenza A(H3N2) e influenza B. Entre os indivíduos menores de 10 anos ocorre uma maior circulação de VSR e influenza A(H3N2).

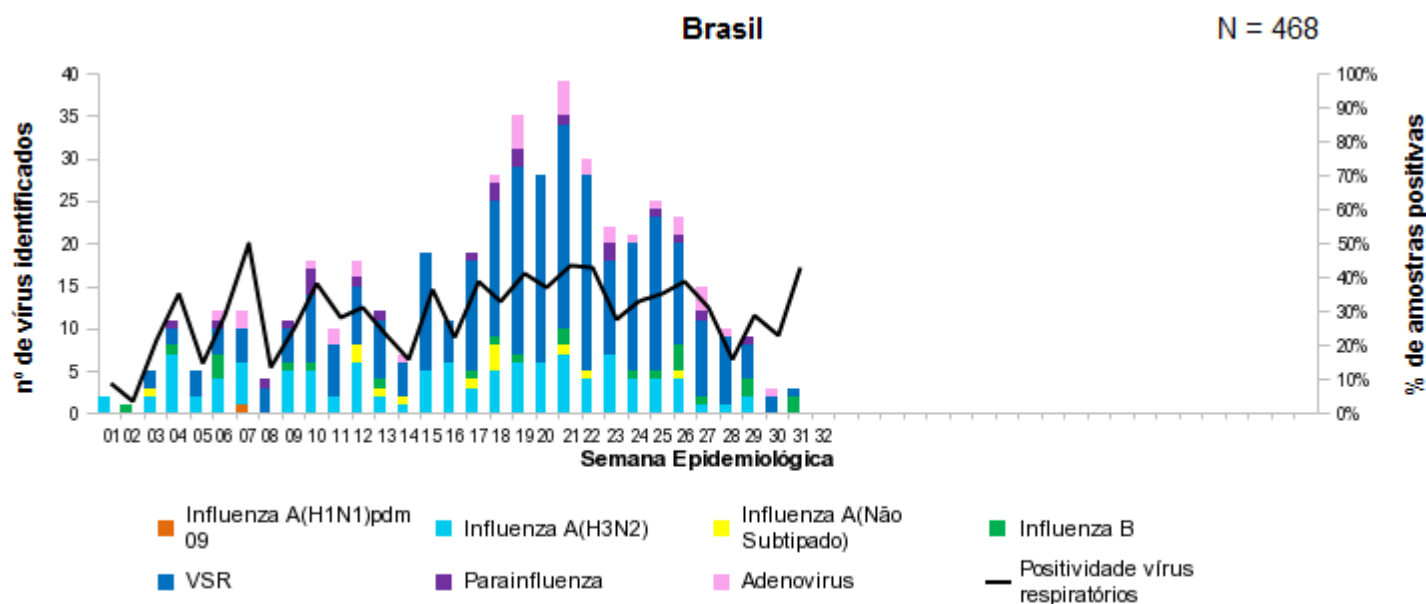


Fonte: SIVEP - Gripe. Dados atualizados em 13/8/2017, sujeitos a alteração.

**Figura 1.** Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de Síndrome Gripal, por semana epidemiológica de inícios dos sintomas. Brasil, 2017 até a SE 32.

## Síndrome Respiratória Aguda Grave em UTI

Em relação às amostras coletadas pelas unidades sentinelas de SRAG em UTI, foram feitas 1.746 coletas, sendo 1.409 (85,3%) processadas. Dentre estas, 468 (31,4%) tiveram resultado positivo para vírus respiratórios (Influenza, VSR, Parainfluenza e Adenovírus), das quais 144 (30,8%) para influenza e 324 (69,2%) para outros vírus respiratórios (VSR, Parainfluenza e Adenovírus). Das amostras positivas para influenza foram detectados 1 (0,7%) para influenza A(H1N1)pdm09, 12 (8,3%) para influenza A não subtipado, 23 (16,0%) para influenza B e 108 (75,0%) influenza A(H3N2). Entre os outros vírus evidenciava-se o predomínio de 272 (84,0%) VSR (Figura 2).



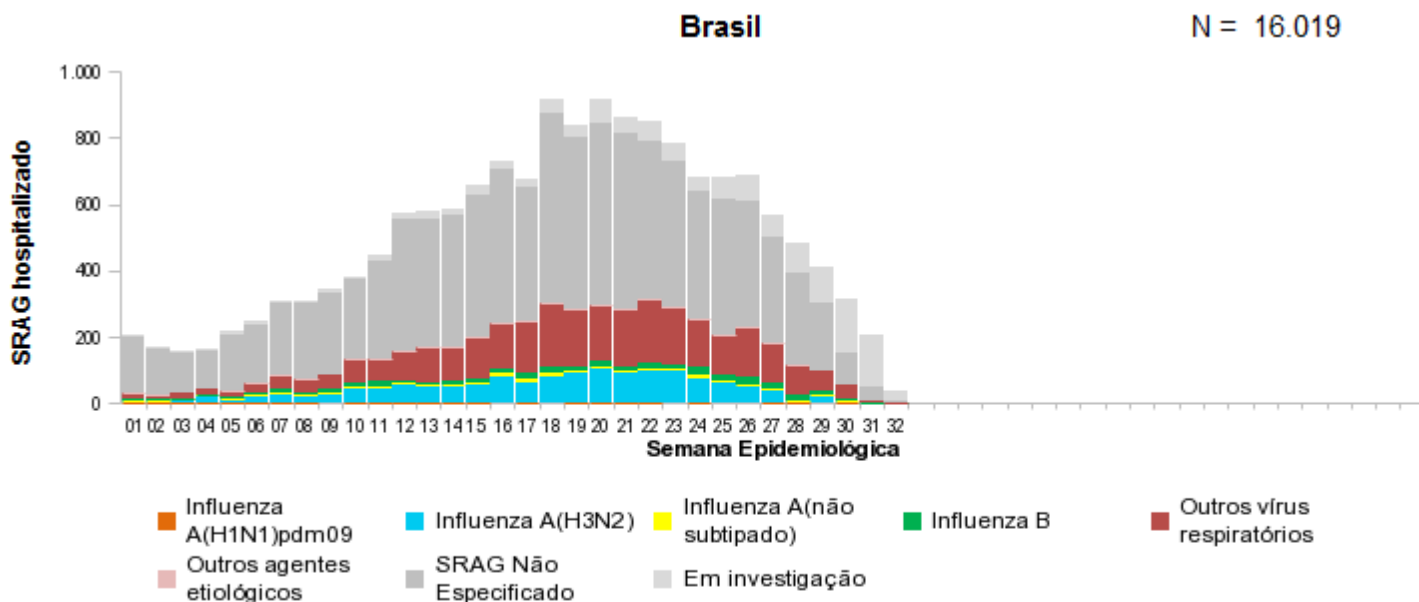
Fonte: SIVEP - Gripe. Dados atualizados em 13/8/2017, sujeitos a alteração.

**Figura 2.** Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de Síndrome Respiratória Aguda Grave em Unidade de Terapia Intensiva, por semana epidemiológica de inícios dos sintomas. Brasil, 2017 até a SE 32.

# VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE

## Perfil Epidemiológico dos Casos

Até a SE 32 de 2017 foram notificados 16.019 casos de SRAG, sendo 12.388 (77,3%) com amostra processada. Destas, 16,1% (1.995/12.388) foram classificadas como SRAG por influenza e 23,0% (2.848/12.388) como outros vírus respiratórios. Dentre os casos de influenza 40 (2,0%) eram influenza A(H1N1)pdm09, 158 (7,9%) influenza A não subtipado, 361 (18,1%) influenza B e 1.436 (72,0%) influenza A(H3N2), (Figura 3 e Anexo 2).



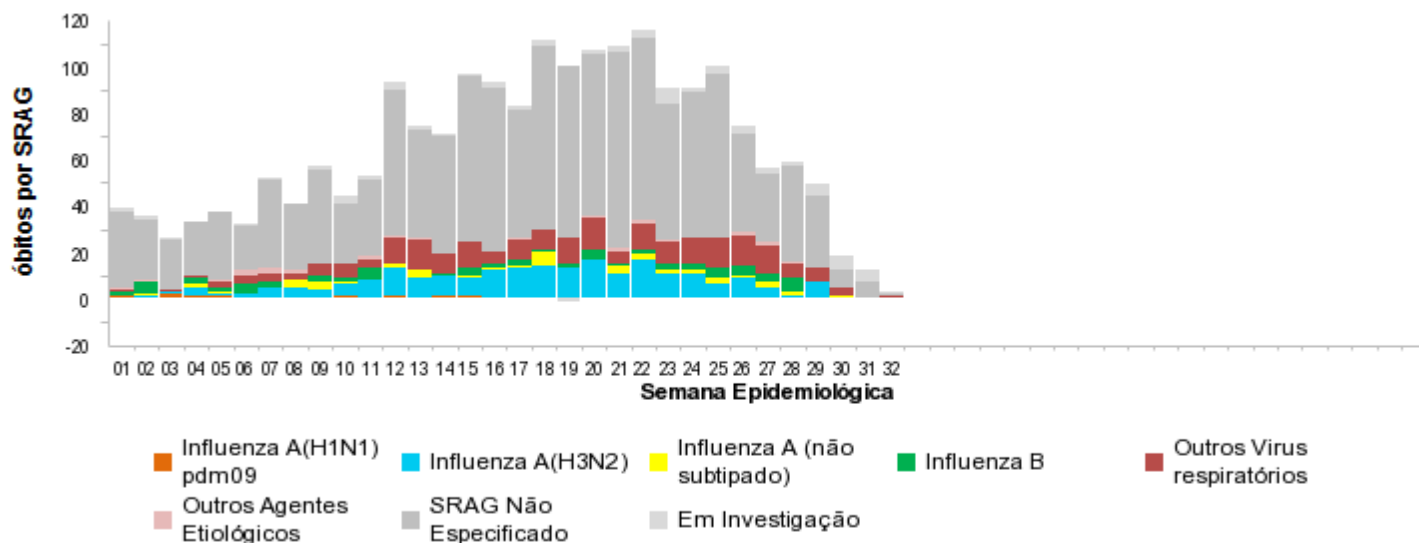
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/8/2017, sujeitos a alteração.

**Figura 3.** Distribuição dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo agente etiológico e semana epidemiológica do início dos sintomas. Brasil, 2017 até a SE 32.

Os casos de SRAG por influenza apresentaram uma mediana de idade de 45 anos, variando de 0 a 107 anos. Em relação à distribuição geográfica (Anexos 2 a 4), a região Sudeste registrou o maior número de casos de SRAG por influenza 42,9% (856/1.995).

## Perfil Epidemiológico dos Óbitos

Até a SE 32 de 2017 foram notificados 2.056 óbitos por SRAG, o que corresponde a 12,8% (2.056/16.019) do total de casos. Do total de óbitos notificados, 341 (16,6%) foram confirmados para vírus influenza, sendo 9 (2,6%) decorrentes de influenza A(H1N1)pdm09, 40 (11,7%) influenza A não subtipado, 71 (20,8%) por influenza B e 221 (64,8%) influenza A(H3N2) (Figura 4 e Anexo 2). O estado com maior número de óbitos por influenza é São Paulo, com 32,6% (111/341), em relação ao país (Anexo 4).



Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/8/2017, sujeitos a alteração.

**Figura 4.** Distribuição dos óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo agente etiológico e semana epidemiológica do início dos sintomas. Brasil, 2017 até a SE 32.

Entre os óbitos por influenza, a mediana da idade foi de 61 anos, variando de 0 a 98 anos. A taxa de mortalidade por influenza no Brasil está em 0,16/100.000 habitantes. Dos 341 indivíduos que foram a óbito por influenza, 269 (78,9%) apresentaram pelo menos um fator de risco para complicação, com destaque para Adultos  $\geq$  60 anos, Cardiopatas, Pneumopatas, Diabéticos, e outros (Tabela 1). Além disso, 240 (70,4%) fizeram uso de antiviral, com mediana de 4 dias entre os primeiros sintomas e o início do tratamento, variando de 0 a 32 dias. Recomenda-se iniciar o tratamento nas primeiras 48 horas.

| Óbitos por Influenza (N = 341)  | n          | %            |
|---------------------------------|------------|--------------|
| <b>Com Fatores de Risco</b>     | <b>269</b> | <b>78,9%</b> |
| Adultos $\geq$ 60 anos          | 185        | 68,8%        |
| Doença cardiovascular crônica   | 111        | 41,3%        |
| Pneumopatas crônicas            | 89         | 33,1%        |
| Diabete mellitus                | 76         | 28,3%        |
| Obesidade                       | 32         | 11,9%        |
| Doença Neurológica crônica      | 29         | 10,8%        |
| Doença Renal Crônica            | 23         | 8,6%         |
| Imunodeficiência/Imunodepressão | 19         | 7,1%         |
| Gestante                        | 4          | 1,5%         |
| Doença Hepática crônica         | 8          | 3,0%         |
| Criança < 5 anos                | 17         | 6,3%         |
| Puérpera (até 42 dias do parto) | 2          | 0,7%         |
| Indígenas                       |            | 0,0%         |
| Síndrome de Down                | 4          | 1,5%         |
| <b>Que utilizaram antiviral</b> | <b>240</b> | <b>70,4%</b> |

Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/8/2017, sujeitos a alteração.

**Figura 5.** Distribuição dos óbitos de SRAG por influenza segundo fator de risco e utilização de antiviral. Brasil, 2017 até a SE 32.

## RECOMENDAÇÕES ÀS SECRETARIAS DE SAÚDE ESTADUAIS E MUNICIPAIS

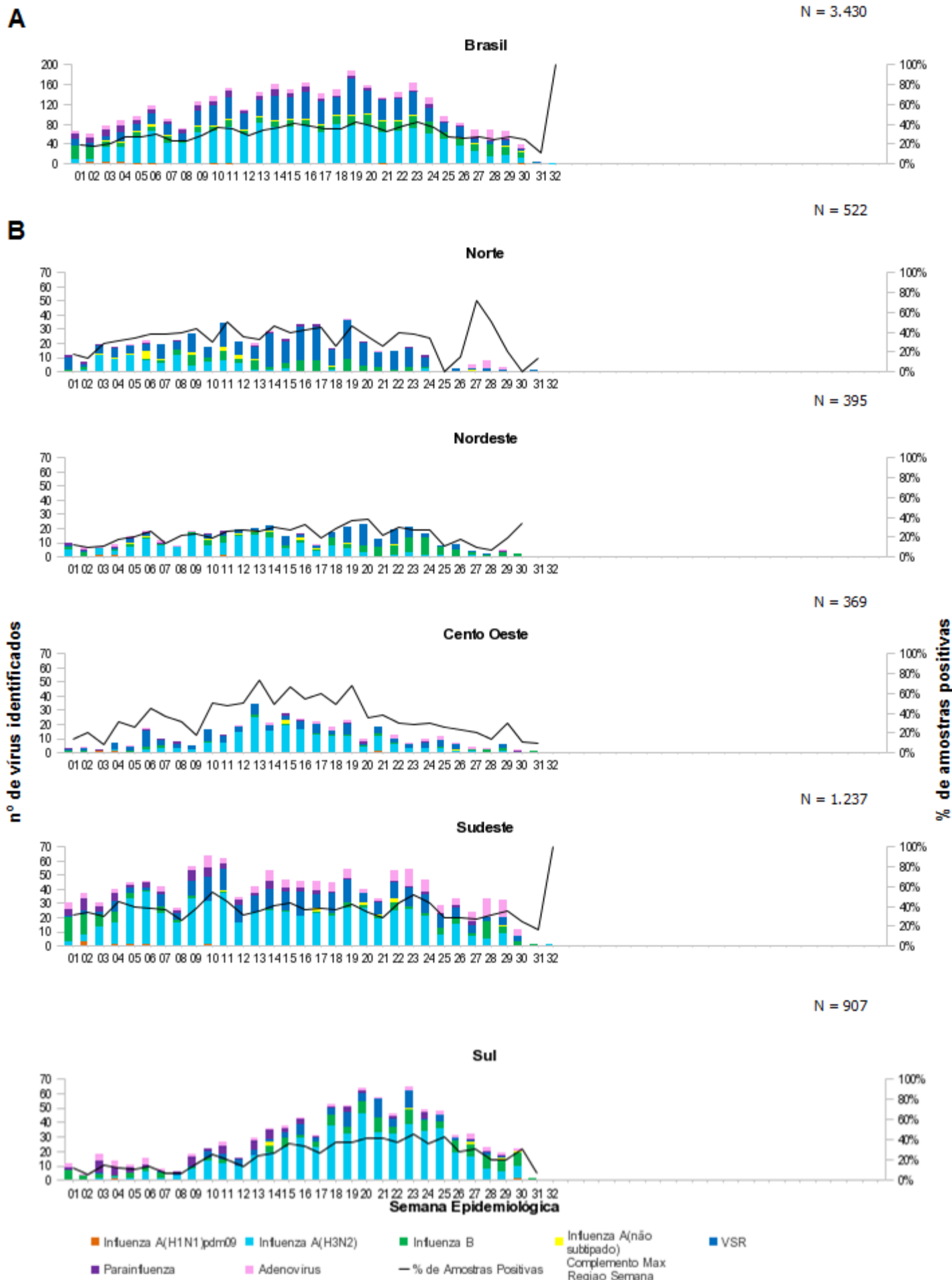
- Disseminar aos serviços de saúde públicos e privados o Protocolo de Tratamento de Influenza-2015, com ênfase no tratamento oportuno dos casos de SRAG e de SG com condições e fatores de risco;
- Divulgar amplamente à população as medidas preventivas contra a transmissão do vírus influenza (etiqueta respiratória e lavagem das mãos) e informações sobre a doença, com a orientação de busca de atendimento médico em caso de sinais e sintomas compatíveis;
- Notificar e tratar todos os casos e óbitos suspeitos que atendam a definição de caso de SRAG no sistema SINAN Influenza Web, independente de coleta ou resultado laboratorial.

## OUTRAS INFORMAÇÕES

- Site de A a Z – Influenza:  
<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/o-ministerio/principal/secretarias/svs/influenza>
- Boletins Epidemiológicos de Influenza no site da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS):  
<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/situacao-epidemiologica-dados-influenza>
- Informe Técnico sobre o vírus Influenza A (H7N9):  
<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/influenza-a-h7n9>
- Informações sobre o Coronavírus:  
[http://portalsaude.saude.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=10884&Itemid=638](http://portalsaude.saude.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=10884&Itemid=638)
- Nota Informativa sobre o Coronavírus Associado à Síndrome Respiratória do Oriente Médio – MERS-CoV: <http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/o-ministerio/principal/leia-mais-o-ministerio/638-secretaria-svs/vigilancia-de-a-a-z/coronavirus/13752-mers-cov>
- Informe Regional de Influenza – Organização Panamericana da Saúde/OMS:  
[http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=3352&Itemid=2469&to=2246&lang=es](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=3352&Itemid=2469&to=2246&lang=es)
- Protocolo de Tratamento de Influenza – 2015:  
<http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2015/dezembro/17/protocolo-influenza2015-16dez15-isbn.pdf>
- Curso de atualização para manejo clínico de influenza: <http://www.unasus.gov.br/influenza>
- Síndrome Gripal/SRAG – Classificação de Risco e Manejo do Paciente:  
[http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2016/junho/09/Cartaz-Classifica----o-de-Risco-e-Manejo-Paciente-SG-e-SRAG--Influenza--08.06.2016\\_impress%C3%A3o%20mesa.pdf](http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2016/junho/09/Cartaz-Classifica----o-de-Risco-e-Manejo-Paciente-SG-e-SRAG--Influenza--08.06.2016_impress%C3%A3o%20mesa.pdf)
- Guia para Rede Laboratorial de Vigilância de Influenza no Brasil  
[http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia\\_laboratorial\\_influenza\\_vigilancia\\_influenza\\_brasil.pdf](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_laboratorial_influenza_vigilancia_influenza_brasil.pdf)

## ANEXOS

**Anexo 1.** Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de Síndrome Gripal por semana epidemiológica do início dos sintomas. (A) Brasil e (B) regiões, 2017 até a SE 32.



Fonte: SIVEP - Gripe. Dados atualizados em 13/8/2017, sujeitos a alteração.



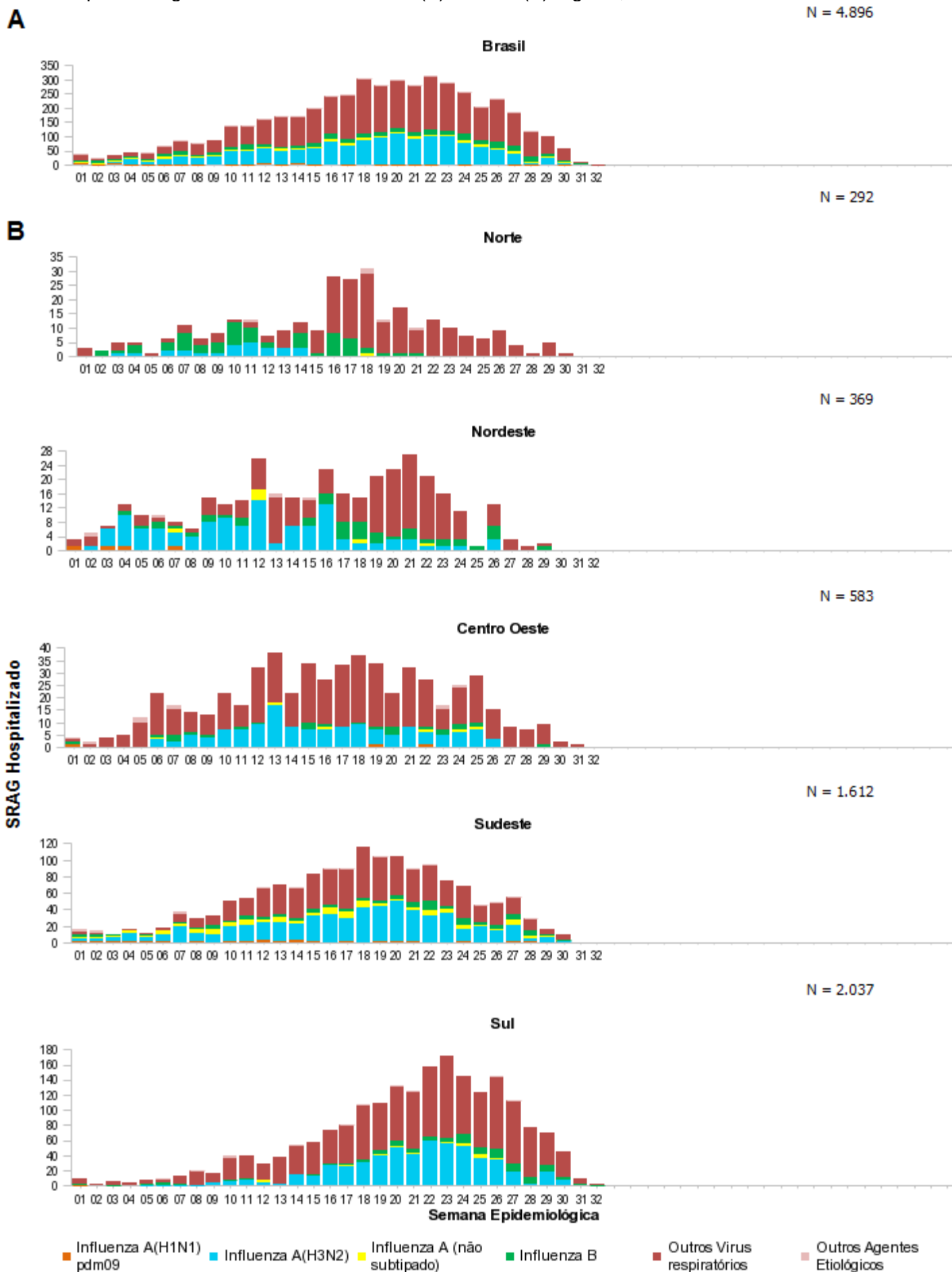
**Anexo 2.** Distribuição dos casos e óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo região, unidade federativa de residência e agente etiológico. Brasil, 2017 até a SE 32.

| REGIÃO/UF           | SRAG          |              | SRAG por Influenza |          |              |            |                  |           |             |           |                 |            | SRAG por outro vírus respiratório |            | SRAG por outro agente Etiológico |           | SRAG não Especificado |              | Em Investigação |           |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------|----------|--------------|------------|------------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|------------|-----------------------------------|------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|--------------|-----------------|-----------|
|                     |               |              | A(H1N1)pdm09       |          | A(H3N2)      |            | A(não subtipado) |           | Influenza B |           | Total Influenza |            | Casos                             | Óbitos     | Casos                            | Óbitos    | Casos                 | Óbitos       | Casos           | Óbitos    |
|                     | Casos         | Óbitos       | Casos              | Óbitos   | Casos        | Óbitos     | Casos            | Óbitos    | Casos       | Óbitos    |                 |            |                                   |            |                                  |           |                       |              |                 |           |
| NORTE               | 1.168         | 140          | 0                  | 0        | 26           | 10         | 1                | 1         | 62          | 15        | 89              | 26         | 198                               | 25         | 5                                | 1         | 758                   | 86           | 118             | 2         |
| RONDÔNIA            | 19            | 5            | 0                  | 0        | 1            | 1          | 0                | 0         | 2           | 1         | 3               | 2          | 0                                 | 0          | 2                                | 1         | 12                    | 2            | 2               | 0         |
| ACRE                | 145           | 32           | 0                  | 0        | 3            | 0          | 0                | 0         | 4           | 4         | 7               | 4          | 16                                | 7          | 2                                | 0         | 68                    | 19           | 52              | 2         |
| AMAZONAS            | 357           | 35           | 0                  | 0        | 3            | 1          | 1                | 1         | 18          | 2         | 22              | 4          | 131                               | 14         | 1                                | 0         | 167                   | 17           | 36              | 0         |
| RORAIMA             | 9             | 0            | 0                  | 0        | 0            | 0          | 0                | 0         | 0           | 0         | 0               | 0          | 0                                 | 0          | 0                                | 0         | 1                     | 0            | 8               | 0         |
| PARÁ                | 582           | 57           | 0                  | 0        | 18           | 7          | 0                | 0         | 37          | 8         | 55              | 15         | 36                                | 2          | 0                                | 0         | 472                   | 40           | 19              | 0         |
| AMAPÁ               | 8             | 1            | 0                  | 0        | 0            | 0          | 0                | 0         | 0           | 0         | 0               | 0          | 5                                 | 1          | 0                                | 0         | 3                     | 0            | 0               | 0         |
| TOCANTINS           | 48            | 10           | 0                  | 0        | 1            | 1          | 0                | 0         | 1           | 0         | 2               | 1          | 10                                | 1          | 0                                | 0         | 35                    | 8            | 1               | 0         |
| <b>NORDESTE</b>     | <b>2.005</b>  | <b>184</b>   | <b>4</b>           | <b>1</b> | <b>121</b>   | <b>15</b>  | <b>6</b>         | <b>1</b>  | <b>44</b>   | <b>6</b>  | <b>175</b>      | <b>23</b>  | <b>190</b>                        | <b>11</b>  | <b>4</b>                         | <b>2</b>  | <b>1.401</b>          | <b>138</b>   | <b>235</b>      | <b>10</b> |
| MARANHÃO            | 17            | 5            | 0                  | 0        | 1            | 0          | 0                | 0         | 0           | 0         | 1               | 0          | 2                                 | 1          | 0                                | 0         | 10                    | 4            | 4               | 0         |
| PIAUÍ               | 105           | 9            | 0                  | 0        | 14           | 1          | 0                | 0         | 3           | 1         | 17              | 2          | 0                                 | 0          | 0                                | 0         | 67                    | 7            | 21              | 0         |
| CEARÁ               | 87            | 19           | 2                  | 1        | 15           | 3          | 1                | 0         | 2           | 1         | 20              | 5          | 28                                | 4          | 0                                | 0         | 28                    | 9            | 11              | 1         |
| RIO GRANDE DO NORTE | 138           | 27           | 0                  | 0        | 7            | 1          | 1                | 0         | 5           | 0         | 13              | 1          | 51                                | 1          | 0                                | 0         | 64                    | 23           | 10              | 2         |
| PARÁIBA             | 117           | 53           | 0                  | 0        | 7            | 5          | 0                | 0         | 4           | 3         | 11              | 8          | 21                                | 3          | 0                                | 0         | 75                    | 39           | 10              | 3         |
| PERNAMBUCO          | 1.153         | 31           | 0                  | 0        | 59           | 3          | 0                | 0         | 29          | 1         | 88              | 4          | 5                                 | 1          | 2                                | 2         | 953                   | 21           | 105             | 3         |
| ALAGOAS             | 15            | 4            | 0                  | 0        | 1            | 1          | 0                | 0         | 0           | 0         | 1               | 1          | 0                                 | 0          | 0                                | 0         | 8                     | 2            | 6               | 1         |
| SERGIPE             | 60            | 3            | 0                  | 0        | 2            | 0          | 0                | 0         | 0           | 0         | 2               | 0          | 11                                | 0          | 0                                | 0         | 42                    | 3            | 5               | 0         |
| BAHIA               | 313           | 33           | 2                  | 0        | 15           | 1          | 4                | 1         | 1           | 0         | 22              | 2          | 72                                | 1          | 2                                | 0         | 154                   | 30           | 63              | 0         |
| <b>SUDESTE</b>      | <b>6.600</b>  | <b>902</b>   | <b>32</b>          | <b>8</b> | <b>589</b>   | <b>95</b>  | <b>122</b>       | <b>34</b> | <b>114</b>  | <b>29</b> | <b>857</b>      | <b>166</b> | <b>733</b>                        | <b>62</b>  | <b>22</b>                        | <b>10</b> | <b>4.229</b>          | <b>618</b>   | <b>759</b>      | <b>46</b> |
| MINAS GERAIS        | 1.547         | 203          | 1                  | 0        | 130          | 23         | 18               | 8         | 21          | 6         | 170             | 37         | 119                               | 16         | 8                                | 3         | 963                   | 133          | 287             | 14        |
| ESPIRITO SANTO      | 213           | 25           | 0                  | 0        | 38           | 6          | 0                | 0         | 6           | 0         | 44              | 6          | 0                                 | 0          | 1                                | 1         | 154                   | 16           | 14              | 2         |
| RIO DE JANEIRO      | 613           | 86           | 3                  | 2        | 18           | 3          | 16               | 3         | 11          | 4         | 48              | 12         | 160                               | 19         | 0                                | 0         | 286                   | 50           | 119             | 5         |
| SÃO PAULO           | 4.227         | 588          | 28                 | 6        | 403          | 63         | 88               | 23        | 76          | 19        | 595             | 111        | 454                               | 27         | 13                               | 6         | 2.826                 | 419          | 339             | 25        |
| <b>SUL</b>          | <b>4.680</b>  | <b>626</b>   | <b>1</b>           | <b>0</b> | <b>561</b>   | <b>83</b>  | <b>23</b>        | <b>2</b>  | <b>115</b>  | <b>15</b> | <b>700</b>      | <b>100</b> | <b>1.325</b>                      | <b>85</b>  | <b>12</b>                        | <b>6</b>  | <b>2.479</b>          | <b>428</b>   | <b>164</b>      | <b>7</b>  |
| PARANÁ              | 2.115         | 351          | 0                  | 0        | 148          | 26         | 0                | 0         | 27          | 5         | 175             | 31         | 726                               | 63         | 0                                | 0         | 1.110                 | 248          | 104             | 9         |
| SANTA CATARINA      | 805           | 130          | 0                  | 0        | 178          | 28         | 2                | 0         | 24          | 2         | 204             | 30         | 174                               | 12         | 1                                | 0         | 422                   | 88           | 4               | 0         |
| RIO GRANDE DO SUL   | 1.760         | 145          | 1                  | 0        | 235          | 29         | 21               | 2         | 64          | 8         | 321             | 39         | 425                               | 10         | 11                               | 6         | 947                   | 92           | 56              | (2)       |
| <b>CENTRO OESTE</b> | <b>1.552</b>  | <b>201</b>   | <b>3</b>           | <b>0</b> | <b>138</b>   | <b>18</b>  | <b>6</b>         | <b>2</b>  | <b>26</b>   | <b>6</b>  | <b>173</b>      | <b>26</b>  | <b>401</b>                        | <b>29</b>  | <b>9</b>                         | <b>2</b>  | <b>896</b>            | <b>139</b>   | <b>73</b>       | <b>5</b>  |
| MATO GROSSO DO SUL  | 562           | 77           | 0                  | 0        | 70           | 3          | 2                | 2         | 7           | 1         | 79              | 6          | 152                               | 12         | 5                                | 1         | 316                   | 58           | 10              | 0         |
| MATO GROSSO         | 80            | 15           | 0                  | 0        | 3            | 2          | 1                | 0         | 5           | 1         | 9               | 3          | 0                                 | 0          | 0                                | 0         | 62                    | 11           | 9               | 1         |
| GOIÁS               | 529           | 82           | 3                  | 0        | 53           | 10         | 1                | 0         | 13          | 4         | 70              | 14         | 142                               | 15         | 2                                | 0         | 283                   | 52           | 32              | 1         |
| DISTRITO FEDERAL    | 381           | 27           | 0                  | 0        | 12           | 3          | 2                | 0         | 1           | 0         | 15              | 3          | 107                               | 2          | 2                                | 1         | 235                   | 18           | 22              | 3         |
| <b>BRASIL</b>       | <b>16.005</b> | <b>2.053</b> | <b>40</b>          | <b>9</b> | <b>1.435</b> | <b>221</b> | <b>158</b>       | <b>40</b> | <b>361</b>  | <b>71</b> | <b>1.994</b>    | <b>341</b> | <b>2.847</b>                      | <b>212</b> | <b>52</b>                        | <b>21</b> | <b>9.763</b>          | <b>1.409</b> | <b>1.349</b>    | <b>70</b> |
| Outro País          | 11            | 3            | 0                  | 0        | 1            | 0          | 0                | 0         | 0           | 0         | 1               | 0          | 1                                 | 0          | 1                                | 1         | 7                     | 2            | 1               | 0         |
| <b>TOTAL</b>        | <b>16.019</b> | <b>2.056</b> | <b>40</b>          | <b>9</b> | <b>1.436</b> | <b>221</b> | <b>158</b>       | <b>40</b> | <b>361</b>  | <b>71</b> | <b>1.995</b>    | <b>341</b> | <b>2.848</b>                      | <b>212</b> | <b>53</b>                        | <b>22</b> | <b>9.771</b>          | <b>1.411</b> | <b>1.352</b>    | <b>70</b> |

Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/8/2017, sujeitos a alteração.

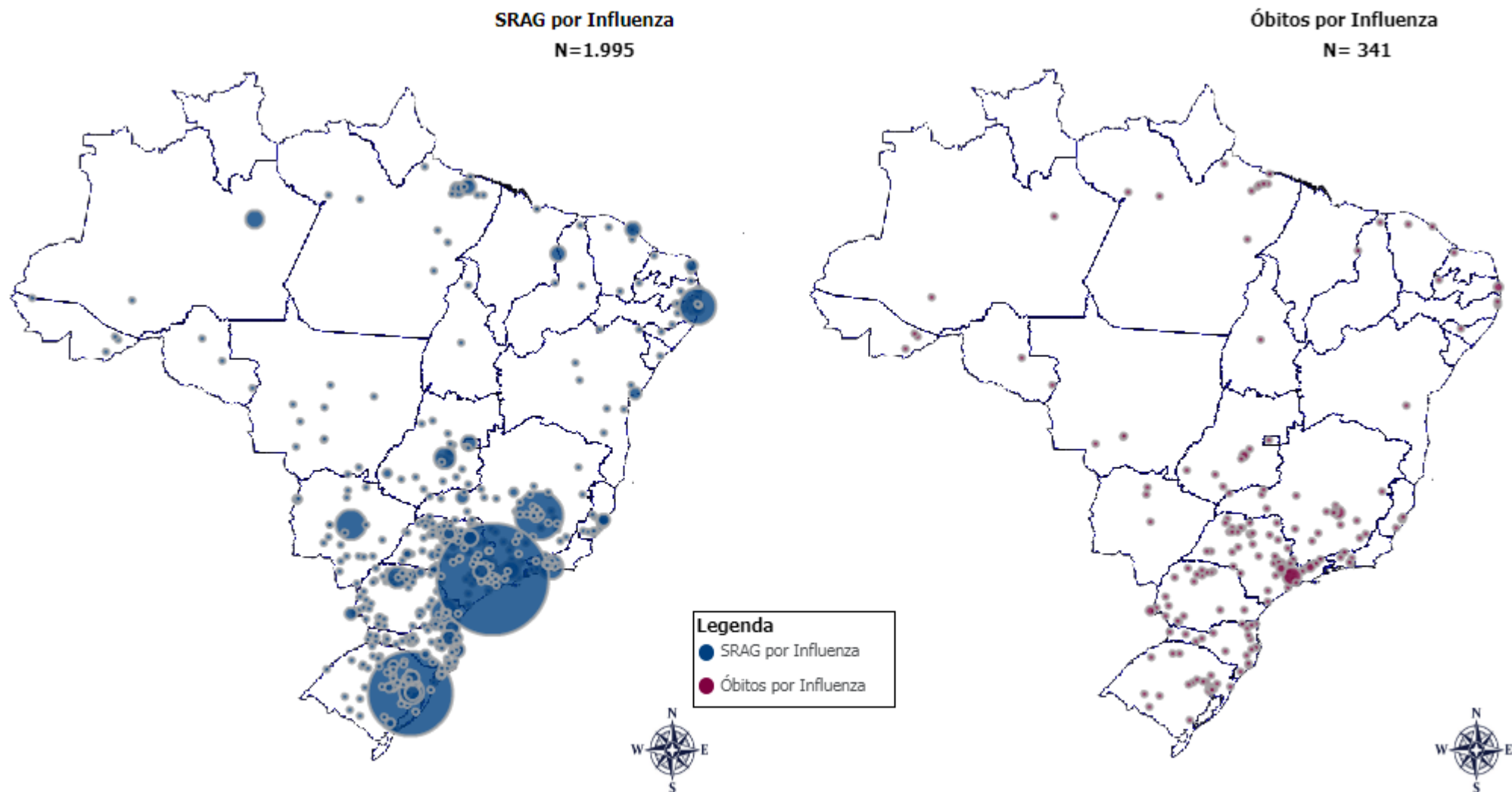


**Anexo 3.** Distribuição dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo agente etiológico e por semana epidemiológica de início dos sintomas. (A) Brasil e (B) regiões, 2017 até a SE 32.



Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/8/2017, sujeitos a alteração.

**Anexo 4.** Distribuição espacial dos casos e óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave confirmados para influenza por município de residência. Brasil, 2017 até a SE 32.



**Fonte:** SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/8/2017, sujeitos a alteração.

\* O círculo é proporcional ao número de casos e óbitos.