

## Informe Epidemiológico nº 03

### Vigilância da Síndrome Gripal e Síndrome Respiratória Aguda Grave Monitoramento dos Vírus Respiratórios - Até a Semana Epidemiológica 10 de 2021

Atualizado em 17/03/2021

## APRESENTAÇÃO

A vigilância da Influenza e demais vírus respiratórios no Paraná é realizada através da Vigilância Sentinela de Síndrome Gripal (SG) e da Vigilância Universal dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizados e, óbitos independentemente do local de ocorrência.

A Vigilância Sentinela de SG é composta por uma rede de 34 Serviços de Saúde para atendimento, que estão distribuídas em 22 Regionais de Saúde (RS) e 29 municípios no Estado do Paraná. A Vigilância Universal de SRAG monitora os casos hospitalizados e óbitos. Ambas possuem o objetivo de identificar o comportamento dos vírus respiratórios, orientando os órgãos de saúde na tomada de decisão frente à ocorrência de casos graves e surtos.

O sistema de informação oficial para notificação de casos e óbitos por SRAG é o SIVEP Gripe (<https://sivepgripe.saude.gov.br/sivepgripe/login.html>).

O objetivo deste boletim é apresentar o cenário epidemiológico de SG, SRAG hospitalizados e casos hospitalizados de COVID-19 de residentes do Paraná, bem como propor recomendações para subsidiar as ações de vigilância, prevenção e controle da influenza e outros vírus respiratórios no Paraná.

As informações apresentadas neste informe são referentes ao período que compreende as semanas epidemiológicas (SE) 01 a 10 de 2021, ou seja, casos com início de sintomas de 03/01/2021 a 13/03/2021.

### DEFINIÇÃO DE CASO

**Síndrome Gripal (SG)** - Indivíduo com quadro respiratório agudo, caracterizado por pelo menos dois (2) dos seguintes sinais e sintomas: febre (mesmo que referida), calafrios, dor de garganta, dor de cabeça, tosse, coriza, distúrbios olfativos ou gustativos.

**Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)** - Indivíduo com SG que apresente: dispnéia/desconforto respiratório OU pressão ou dor persistente no tórax OU saturação de O<sub>2</sub> menor que 95% em ar ambiente OU coloração azulada (cianose) dos lábios ou rosto.

- Para efeito de notificação no SIVEP Gripe, devem ser considerados os casos de SRAG hospitalizados ou os óbitos por SRAG independente de hospitalização.

## VIGILÂNCIA SENTINELA DA SÍNDROME GRIPAL NO PARANÁ

Preconiza-se a coleta de 05 amostras semanais por unidade sentinela, sendo que da SE 1 até a 10/2021 (03/01/2021 a 13/03/2021) as unidades sentinelas de SG coletaram 923 amostras e destas, 883 amostras foram processadas (Tabela 1).

Das amostras processadas, 59,5% (525/883) tiveram resultados positivos para vírus respiratórios, das quais 0 (0%) foram positivas para Influenza e 525 (100%) para outros vírus respiratórios, sendo que 12 apresentaram coinfeção (02 Vírus Sincicial Respiratório com SARS-CoV-2 e 10 Rinovírus com SARS-CoV-2). Entre os outros vírus respiratórios, houve predomínio da circulação de 6 (1,1%) amostras de Adenovírus, 16 (3,0%) amostras de Vírus Sincicial Respiratório (VRS), 119 (22,7%) amostras de Rinovírus e 384 (73,1%) amostras de SARS-CoV-2 (Tabela 1).

Os demais vírus respiratórios que foram alvo de pesquisa laboratorial da vigilância não tiveram identificação.

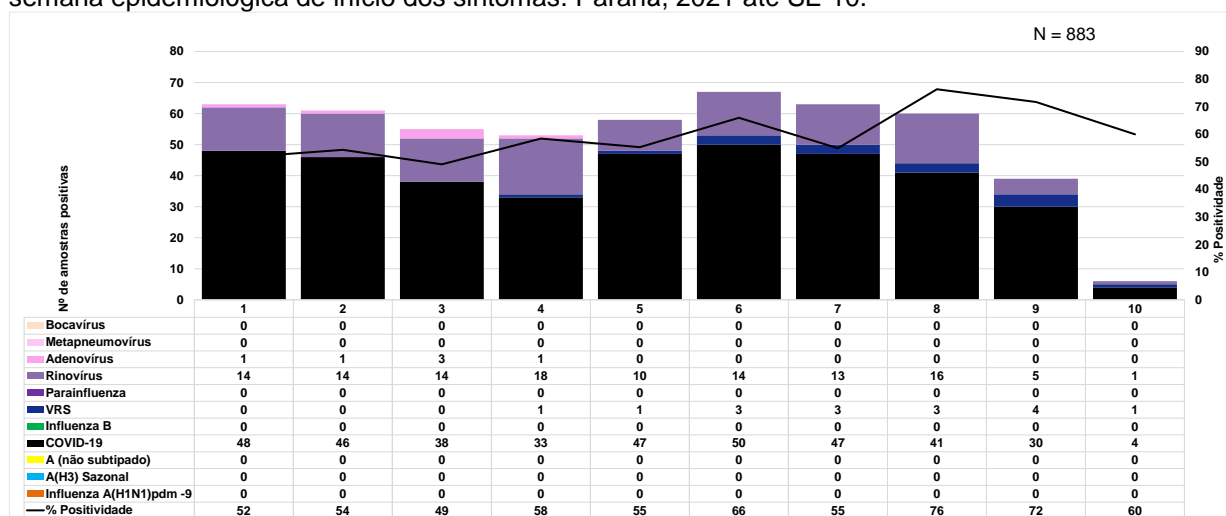
**Tabela 1** - Casos de SG nas Unidades Sentinela segundo subtipo viral, Paraná, 2021 até SE 10.

| <b>Vírus</b>                      | <b>n</b>   | <b>%</b>     |
|-----------------------------------|------------|--------------|
| <b>Influenza</b>                  |            |              |
| Influenza A(H1N1)pdm 09           | 0          | 0,0          |
| Influenza A(H3)                   | 0          | 0,0          |
| Influenza A (não subtipado)       | 0          | 0,0          |
| Influenza B                       | 0          | 0,0          |
| <b>Outros vírus respiratórios</b> |            |              |
| VRS                               | 16         | 3,0          |
| Parainfluenza                     | 0          | 0,0          |
| Rinovírus                         | 119        | 22,7         |
| Metapneumovírus                   | 0          | 0,0          |
| Adenovírus                        | 6          | 1,1          |
| Bocavírus                         | 0          | 0,0          |
| <b>COVID-19</b>                   | <b>384</b> | <b>73,1</b>  |
| <b>Total</b>                      | <b>525</b> | <b>100,0</b> |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

A distribuição dos vírus respiratórios segundo semana epidemiológica de início dos sintomas está representada no Gráfico 1. Observou-se que até a SE 10 houve predomínio de detecção de SARS-CoV-2 e Rinovírus.

**Gráfico 1** - Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de SG, por semana epidemiológica de início dos sintomas. Paraná, 2021 até SE 10.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

## VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE NO PARANÁ

Até a SE 10 foram notificados 25.042 casos de SRAG Hospitalizado residentes no Paraná. Destes, 0,0% (1) foram confirmados para Influenza, 13 (0,1%) foram classificados como SRAG por outros agentes etiológicos, 287 (1,1%) como SRAG por outros vírus respiratórios, 3.982 (15,9%) como SRAG não especificado, 12.553 (50,1%) como SRAG por COVID-19 e 8.206 (32,8%) estão em investigação aguardando confirmação laboratorial (Tabela 2).

Dos casos de SRAG hospitalizado com amostras positivas, 13 apresentaram coinfeção sendo: 1 VSR com Adenovírus, 1 Rinovírus com HCoV-NL63, 2 VSR com SARS-CoV-2, 3 Adenovírus com Rinovírus e 6 Rinovírus com SARS-CoV-2.

Dos 4.108 óbitos notificados por SRAG, 0,0% (0) foram confirmados para o vírus Influenza, 6 (0,1%) como SRAG por outros agentes etiológicos, 17 (0,4%) foram classificados como SRAG por outros vírus respiratórios, 539 (13,1%) como SRAG não especificado, 3.526 (85,8%) como SRAG por COVID-19 e 20 (0,5%) estão em investigação aguardando confirmação laboratorial (Tabela 2).

Entre os outros vírus respiratórios pesquisados estão Vírus Sincial Respiratório (VSR), Adenovírus, Rinovírus, Bocavírus, Parainfluenza (1, 2, 3 e 4), Metapneumovírus entre outros.

Dos 3.982 casos de SRAG não especificado, 66 não tiveram coleta de exames, o que representa 1,66% (66/3.982) do total de casos, destes 06 foram a óbito, o que representa 1,1% (6/539) do total de óbitos por SRAG não especificado.

**Tabela 2 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final. Paraná, 2021 até SE 10.**

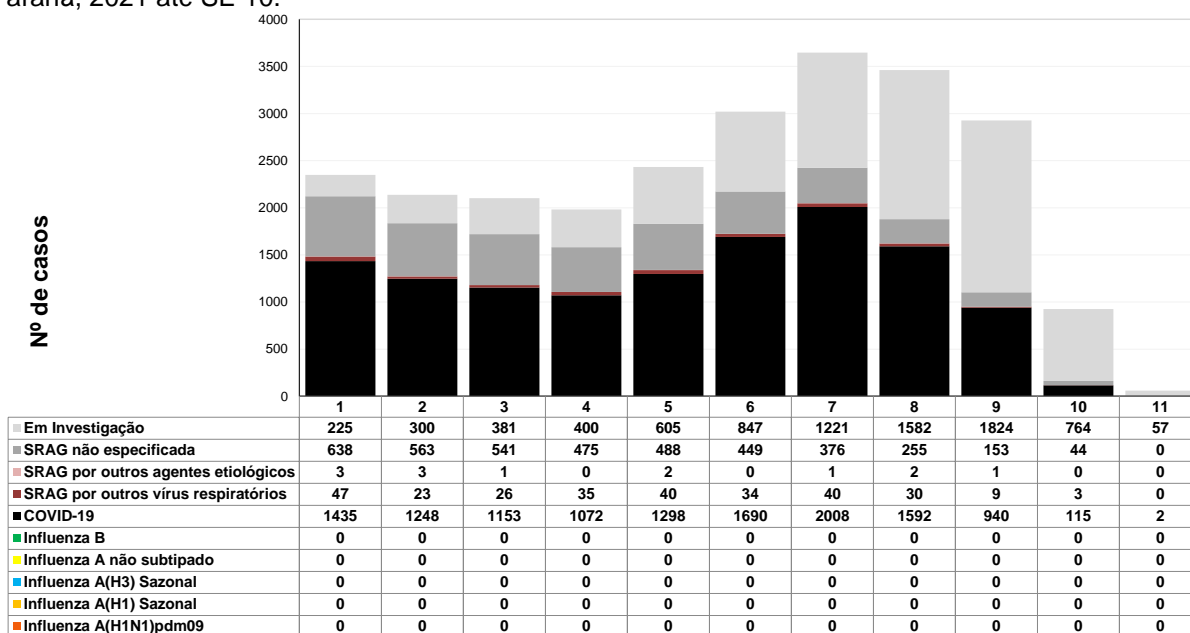
| Classificação Final                        | Casos         |             | Óbitos       |             | Óbitos por outras causas |              |
|--|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------------------|--------------|
|  | n             | %           | n            | %           | n                        | %            |
| <b>SRAG por Influenza</b>                  | <b>1</b>      | <b>0,0</b>  | <b>0</b>     | <b>0,0</b>  | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>   |
| Influenza A(H1N1)pdm09                     | 0             | 0,0         | 0            | 0,0         | 0                        | 0,0          |
| Influenza A(H3) Sazonal                    | 0             | 0,0         | 0            | 0,0         | 0                        | 0,0          |
| Influenza A não subtipado                  | 1             | 100,0       | 0            | 0,0         | 0                        | 0,0          |
| Influenza B Linhagem Victoria              | 0             | 0,0         | 0            | 0,0         | 0                        | 0,0          |
| Influenza B Linhagem Yamagata              | 0             | 0,0         | 0            | 0,0         | 0                        | 0,0          |
| Influenza B                                | 0             | 0,0         | 0            | 0,0         | 0                        | 0,0          |
| <b>COVID-19</b>                            | <b>12.553</b> | <b>50,1</b> | <b>3.526</b> | <b>85,8</b> | <b>21</b>                | <b>5,7</b>   |
| <b>SRAG por outros vírus respiratórios</b> | <b>287</b>    | <b>1,1</b>  | <b>17</b>    | <b>0,4</b>  | <b>11</b>                | <b>3,0</b>   |
| <b>SRAG por outros agentes etiológicos</b> | <b>13</b>     | <b>0,1</b>  | <b>6</b>     | <b>0,1</b>  | <b>1</b>                 | <b>0,3</b>   |
| <b>SRAG não especificada</b>               | <b>3.982</b>  | <b>15,9</b> | <b>539</b>   | <b>13,1</b> | <b>335</b>               | <b>91,0</b>  |
| Em investigação                            | 8.206         | 32,8        | 20           | 0,5         | 0                        | 0,0          |
| <b>TOTAL</b>                               | <b>25.042</b> | <b>100</b>  | <b>4.108</b> | <b>100</b>  | <b>368</b>               | <b>100,0</b> |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

A amostra de Influenza A foi encaminhada ao Laboratório da FIOCRUZ para subtipagem. Desta forma a classificação final poderá ser alterada após o resultado da subtipagem.

A distribuição dos casos de SRAG residentes no Paraná segundo semana epidemiológica (SE) do início dos sintomas e etiologia está apresentada no Gráfico 2. Os dados estão em constante atualização, o que pode alterar o perfil epidemiológico analisado, à medida que as notificações são encerradas no SIVEP Gripe.

**Gráfico 2 - Distribuição dos casos de SRAG segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas. Paraná, 2021 até SE 10.**

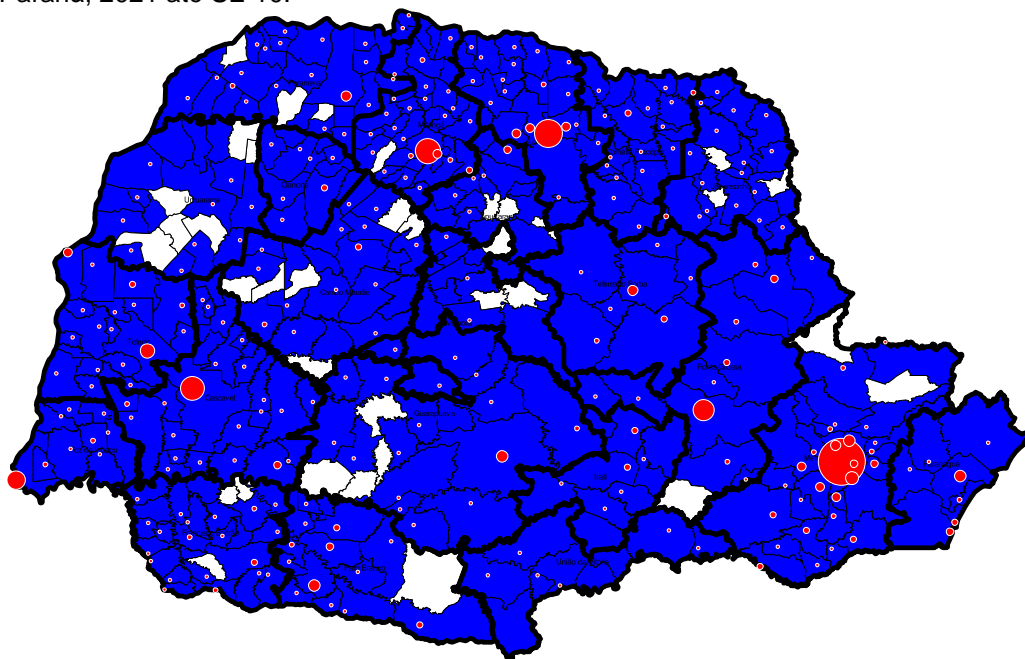


Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

Destaca-se que os casos de SRAG não especificados correspondem àqueles que tiveram resultados laboratoriais negativos ou inconclusivos, ou ainda os casos para os quais não foi realizada coleta de exames laboratoriais.

O Estado do Paraná possui 399 municípios, destes 21,6% (86/399) dos municípios apresentaram casos de SRAG hospitalizado por outros vírus respiratórios e 3,5% (14/399) tiveram ocorrência de óbito por outros vírus respiratórios no período avaliado. Quanto ao SRAG hospitalizado por COVID-19, 90,7% (362/399) dos municípios apresentaram casos e 74,2% (296/399) tiveram ocorrência de óbito por COVID-19 no mesmo período. Um (1) município apresentou caso de Influenza A não subtipado. O Mapa 1 detalha todos os municípios que tiveram casos e óbitos de SRAG por vírus respiratórios, que até a presente data representa a soma dos casos de SRAG por Influenza, SRAG por outros vírus respiratórios e SRAG por Covid-19.

**Mapa 1** - Casos e óbitos de SRAG por vírus respiratórios segundo municípios e Regionais de Saúde. Paraná, 2021 até SE 10.



■ Casos de SRAG por vírus respiratórios  
● Óbitos de SRAG por vírus respiratórios

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

Em relação à idade, os casos de SRAG confirmados para vírus respiratórios acometeram predominantemente indivíduos acima de 60 anos (6.675/12.848), como se pode ver na Tabela 3. Entre os casos de SRAG por outros vírus respiratórios a mediana de idade foi de 30 anos, variando de 0 a 100 anos. Já entre os casos de SRAG por COVID-19 a mediana de idade foi de 61 anos, variando de 0 a 106 anos.

**Tabela 3** – Casos de SRAG por vírus respiratórios segundo faixa etária e subtipo viral. Paraná, 2021 até SE 10.

| Faixa etária | Influenza A(H1N1)pdm09 |     | Influenza A(H3N2) |     | Influenza A não subtipado |       | Influenza B |     | Outros Vírus Respiratórios |       | COVID  |      |
|--------------|------------------------|-----|-------------------|-----|---------------------------|-------|-------------|-----|----------------------------|-------|--------|------|
|              | Casos                  | %   | Casos             | %   | Casos                     | %     | Casos       | %   | Casos                      | %     | Casos  | %    |
| < 06 anos    | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0   | 0           | 0,0 | 87                         | 30,3  | 63     | 0,5  |
| 06 a 09 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0   | 0           | 0,0 | 23                         | 8,0   | 14     | 0,1  |
| 10 a 19 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0   | 0           | 0,0 | 10                         | 3,5   | 62     | 0,5  |
| 20 a 29 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0   | 0           | 0,0 | 23                         | 8,0   | 373    | 3    |
| 30 a 39 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 1                         | 100,0 | 0           | 0,0 | 13                         | 4,5   | 1.082  | 8,6  |
| 40 a 49 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0   | 0           | 0,0 | 16                         | 5,6   | 1.810  | 14,4 |
| 50 a 59 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0   | 0           | 0,0 | 25                         | 8,7   | 2.564  | 20,4 |
| 60 a 69 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0   | 0           | 0,0 | 27                         | 9,4   | 2.843  | 22,6 |
| 70 a 79 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0   | 0           | 0,0 | 29                         | 10,1  | 2.258  | 18,0 |
| >= 80 anos   | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0   | 0           | 0,0 | 34                         | 11,8  | 1.484  | 11,8 |
| TOTAL        | 0                      | 0   | 0                 | 0   | 1                         | 100   | 0           | 0,0 | 287                        | 100,0 | 12.553 | 100  |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

Em relação à faixa etária nos óbitos por SRAG confirmados para vírus respiratórios também houve predominância nos indivíduos acima de 60 anos (2.630/3.543), como se pode ver na Tabela 4. Entre os casos de óbitos de SRAG por outros vírus respiratórios a mediana de idade foi de 72 anos, variando de 53 a 91 anos. Entre os casos de óbitos de SRAG por COVID-19 a mediana de idade foi de 60 anos, variando de 0 a 106 anos.

**Tabela 4** – Óbitos de SRAG por vírus respiratórios segundo faixa etária e subtipo viral. Paraná, 2021 até SE 10.

| Faixa etária | Influenza A(H1N1)pdm09 |     | Influenza A(H3N2) |     | Influenza A não subtipado |     | Influenza B |     | Outros Vírus Respiratórios |      | COVID  |      |
|--------------|------------------------|-----|-------------------|-----|---------------------------|-----|-------------|-----|----------------------------|------|--------|------|
|              | Óbitos                 | %   | Óbitos            | %   | Óbitos                    | %   | Óbitos      | %   | Óbitos                     | %    | Óbitos | %    |
| < 06 anos    | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0,0 | 0                          | 0,0  | 4      | 0,1  |
| 06 a 09 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0,0 | 0                          | 0,0  | 0      | 0,0  |
| 10 a 19 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0,0 | 0                          | 0,0  | 9      | 0,3  |
| 20 a 29 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0,0 | 0                          | 0,0  | 35     | 1,0  |
| 30 a 39 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0,0 | 0                          | 0,0  | 99     | 2,8  |
| 40 a 49 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0,0 | 0                          | 0,0  | 272    | 7,7  |
| 50 a 59 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0,0 | 2                          | 11,8 | 492    | 14,0 |
| 60 a 69 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0,0 | 5                          | 29,4 | 877    | 24,9 |
| 70 a 79 anos | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0,0 | 7                          | 41,2 | 944    | 26,8 |
| >= 80 anos   | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0,0 | 3                          | 17,6 | 794    | 22,5 |
| TOTAL        | 0                      | 0,0 | 0                 | 0,0 | 0                         | 0,0 | 0           | 0   | 17                         | 100  | 3.526  | 100  |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

Em relação à variável raça/cor, 3.013 (13,5%) dos registros estavam informados como ignorado ou sem preenchimento. Dos registros com informações válidas, 4.455 (84,3%) dos casos que evoluíram para cura e 2.575 (83,0%) dos óbitos por SRAG por vírus respiratórios estavam declarados como raça/cor branca (Tabela 5).

**Tabela 5** – Distribuição dos casos e óbitos de SRAG segundo variável raça/cor. Paraná, 2021 até SE 10.

| Raça/Cor     | Cura         |               | Óbito        |               | Óbito por outras causas |               | Em Investigação |               |
|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|-----------------|---------------|
|              | n            | %             | n            | %             | n                       | %             | n               | %             |
| Branca       | 4.455        | 84,3%         | 2.575        | 83,0%         | 20                      | 74,1%         | 2.356           | 87,3%         |
| Preta        | 125          | 2,4%          | 71           | 2,3%          | 4                       | 14,8%         | 48              | 1,8%          |
| Amarela      | 47           | 0,9%          | 43           | 1,4%          | 0                       | 0,0%          | 25              | 0,9%          |
| Parda        | 651          | 12,3%         | 411          | 13,2%         | 3                       | 11,1%         | 269             | 10,0%         |
| Indígena     | 9            | 0,2%          | 2            | 0,1%          | 0                       | 0,0%          | 0               | 0,0%          |
| <b>TOTAL</b> | <b>5.287</b> | <b>100,0%</b> | <b>3.102</b> | <b>100,0%</b> | <b>27</b>               | <b>100,0%</b> | <b>2.698</b>    | <b>100,0%</b> |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

A maioria dos casos (7.105/12.848) e óbitos (2.024/3.543) positivos para vírus respiratórios foram do sexo masculino, com mediana de idade de 60 anos (0 a 106 anos) para os casos e de 68 anos (0 a 106 anos) para os óbitos.

Em relação à gravidade, observou-se que 2.491 (19,4%) dos casos de SRAG por vírus respiratórios utilizaram ventilação invasiva. Dos casos de SRAG por SARS-CoV-2, 2.466 (19,6%) utilizaram suporte ventilatório invasivo. Esta frequência foi de 8,7% em relação aos demais vírus respiratórios.

**Tabela 6** – Frequência do uso de ventilação invasiva entre os casos de SRAG por vírus respiratórios, segundo agente etiológico. Paraná, 2021 até SE 10.

| Agente Etiológico          | Uso de Suporte Ventilatório Invasivo |              |               |              |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
|                            | Sim                                  | %            | Não           | %            |
| SARS-CoV-2                 | 2.466                                | 19,6%        | 10.087        | 80,4%        |
| Outros Vírus Respiratórios | 25                                   | 8,7%         | 262           | 91,3%        |
| Vírus Influenza            | 0                                    | 0,0%         | 1             | 100,0%       |
| <b>Total</b>               | <b>2.491</b>                         | <b>19,4%</b> | <b>10.350</b> | <b>80,6%</b> |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

O tempo de evolução dos casos de SRAG por vírus respiratórios foi estimado considerando número de dias entre a data da internação e a data da alta ou óbito. As medidas de tendência central e dispersão deste tempo, estratificadas por agentes etiológicos e evolução, estão apresentadas na Tabela 7.

**Tabela 7** – Tempo de evolução em dias dos casos de SRAG por vírus respiratórios, segundo agente etiológico e evolução (alta ou óbito). Paraná, 2021 até SE 10.

| Agente Etiológico          | n     | Tempo em dias |         |        |        |
|----------------------------|-------|---------------|---------|--------|--------|
|                            |       | Média         | Mediana | Mínimo | Máximo |
| SARS-CoV-2                 | 9.497 | 16            | 15      | 0      | 64     |
| Outros Vírus Respiratórios | 251   | 8             | 6       | 0      | 41     |
| Vírus Influenza            | 1     | 2             | 2       | 2      | 2      |
| <b>Evolução</b>            |       |               |         |        |        |
| Alta                       | 9.749 | 16            | 15      | 0      | 64     |
| Óbito                      | 3.773 | 17            | 15      | 0      | 64     |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

Do total de notificações de SRAG por vírus respiratórios, 63,7% (8.179) dos casos e 78,2% (2.769) dos óbitos tinham algum fator de risco identificado (idade menor de 6 anos ou maior de 60 anos, ou alguma comorbidade). Os fatores de risco mais frequentes foram idade maior de 60 anos, presença de doença cardiovascular crônica e diabetes (Tabela 8).

Com relação à vacinação, 12,3% (1.583) dos casos e 11,9% (421) dos óbitos por vírus respiratórios foram vacinados contra influenza em 2020. Já sobre o uso de antiviral, 295 (2,3%) dos casos e 71 (2,0%) dos óbitos por vírus respiratórios fizeram uso de Oseltamivir.

**Tabela 8 – Distribuição dos casos e óbitos de SRAG por vírus respiratórios segundo fator de risco, vacinação e uso de antiviral. Paraná, 2021 até SE 10.**

| Fatores de Risco                         | Casos        |             | Óbitos       |             |
|--|--------------|-------------|--------------|-------------|
|  | n            | %           | n            | %           |
| <b>Com Fatores de Risco</b>              | <b>8.179</b> | <b>63,7</b> | <b>2.769</b> | <b>78,2</b> |
| Adultos ≥ 60 anos                        | 6.675        | 52,0        | 2.630        | 74,2        |
| Doença cardiovascular crônica            | 4.430        | 34,5        | 1.637        | 46,2        |
| Diabetes mellitus                        | 2.826        | 22,0        | 1.075        | 30,3        |
| Obesidade                                | 1.274        | 9,9         | 426          | 12,0        |
| Pneumopatas crônicas                     | 550          | 4,3         | 259          | 7,3         |
| Doença neurológica crônica               | 502          | 3,9         | 258          | 7,3         |
| Doença renal crônica                     | 375          | 2,9         | 171          | 4,8         |
| Asma                                     | 370          | 2,9         | 79           | 2,2         |
| Imunodeficiência/Imunodepressão          | 207          | 1,6         | 87           | 2,5         |
| Crianças < 6 anos                        | 150          | 1,2         | 4            | 0,1         |
| Doença hepática crônica                  | 119          | 0,9         | 56           | 1,6         |
| Gestantes                                | 89           | 0,7         | 6            | 0,2         |
| Doença Hematológica                      | 75           | 0,6         | 28           | 0,8         |
| Síndrome de Down                         | 34           | 0,3         | 10           | 0,3         |
| Puerpério (até 42 dias do parto)         | 19           | 0,1         | 1            | 0,0         |
| Indígenas                                | 11           | 0,1         | 2            | 0,1         |
| <b>Receberam Vacina contra Influenza</b> | <b>1.583</b> | <b>12,3</b> | <b>421</b>   | <b>11,9</b> |
| <b>Uso de Antiviral (Oseltamivir)</b>    | <b>295</b>   | <b>2,3</b>  | <b>71</b>    | <b>2,0</b>  |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

**Obs.:** Um mesmo paciente pode apresentar múltiplos fatores de risco.

Foram notificados casos de SRAG por vírus respiratórios de residentes do Paraná nos diferentes municípios conforme Tabela 9 a seguir. A Regional de Saúde que apresentou maior número de casos e óbitos foi a 02 RS – Metropolitana.



**Tabela 9 – Casos e óbitos de SRAG por vírus respiratórios segundo agente etiológico por município e Regional de Saúde de residência. Paraná, 2021 até SE 10.**

| RS/Município de Residência            | Influenza A(H1N1)pdm09 |        | Influenza A(H3) Sazonal |        | Influenza A não subtipado |        | Influenza B |        | Outros Vírus Respiratórios |        | COVID-19 |        |
|---------------------------------------|------------------------|--------|-------------------------|--------|---------------------------|--------|-------------|--------|----------------------------|--------|----------|--------|
|                                       | Casos                  | Óbitos | Casos                   | Óbitos | Casos                     | Óbitos | Casos       | Óbitos | Casos                      | Óbitos | Casos    | Óbitos |
| <b>1. Reg. Saúde Paranaquá</b>        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 229      | 110    |
| Antonina                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 15       | 5      |
| Guaraqueçaba                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 2      |
| Guaratuba                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 58       | 25     |
| Matinhos                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 30       | 15     |
| Morretes                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 4      |
| Paranaquá                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 97       | 49     |
| Pontal do Paraná                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 17       | 10     |
| <b>2. Reg. Saúde Metropolitana</b>    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 97                         | 6      | 4.599    | 1.127  |
| Adrianópolis                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 2      |
| Agudos do Sul                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 3      |
| Almirante Tamandaré                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 4                          | 0      | 144      | 39     |
| Araucária                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 6                          | 0      | 118      | 29     |
| Balsa Nova                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 12       | 2      |
| Bocaiúva do Sul                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 1      |
| Campina Grande do Sul                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 36       | 7      |
| Campo do Tenente                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Campo Largo                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 6                          | 0      | 182      | 33     |
| Campo Magro                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 47       | 10     |
| Cerro Azul                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 15       | 8      |
| Colombo                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 6                          | 0      | 230      | 52     |
| Contenda                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 10       | 3      |
| Curitiba                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 48                         | 4      | 3.033    | 721    |
| Fazenda Rio Grande                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 4                          | 1      | 118      | 25     |
| Itaperucu                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 27       | 10     |
| Lapa                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 33       | 13     |
| Mandrituba                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 28       | 11     |
| Pien                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 19       | 2      |
| Pinhais                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 5                          | 1      | 114      | 24     |
| Piraquara                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 69       | 18     |
| Quatro Barras                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 17       | 8      |
| Quitandinha                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 44       | 13     |
| Rio Branco do Sul                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 44       | 7      |
| Rio Negro                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 21       | 14     |
| São José dos Pinhais                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 8                          | 0      | 187      | 58     |
| Tijucas do Sul                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 28       | 13     |
| <b>3. Reg. Saúde Ponta Grossa</b>     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 14                         | 2      | 787      | 238    |
| Arapoti                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 31       | 10     |
| Carambei                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 27       | 7      |
| Castro                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 73       | 16     |
| Ipiranga                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 1      | 10       | 1      |
| Ivaí                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 2      |
| Jaguariaíva                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 67       | 23     |
| Palmeira                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 24       | 11     |
| Pirai do Sul                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 31       | 10     |
| Ponta Grossa                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 6                          | 1      | 505      | 152    |
| Porto Amazonas                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 2      |
| Sengés                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 4      |
| <b>4. Reg. Saúde Irati</b>            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 6                          | 1      | 149      | 32     |
| Fernandes Pinheiro                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 3      |
| Guamiranga                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 0      |
| Imbituva                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 42       | 13     |
| Inácio Martins                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 1      |
| Irati                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 1      | 56       | 11     |
| Mallet                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 0      |
| Rebouças                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 3      |
| Rio Azul                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 4                          | 0      | 5        | 1      |
| Teixeira Soares                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 0      |
| <b>5. Reg. Saúde Guarapuava</b>       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 353      | 83     |
| Boa Ventura de São Roque              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 2      |
| Campina do Simão                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Candói                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 11       | 3      |
| Cantagalo                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Foz do Jordão                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 3      |
| Goioxim                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 3      |
| Guarapuava                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 228      | 48     |
| Laranjal                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Laranjeiras do Sul                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 2      |
| Nova Laranjeiras                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 2      |
| Palmital                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 2      |
| Pinhão                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 19       | 2      |
| Pitanga                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 19       | 1      |
| Prudentópolis                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 17       | 8      |
| Reserva do Iguazu                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 6        | 1      |
| Turvo                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 19       | 4      |
| <b>6. Reg. Saúde União da Vitória</b> | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 37       | 17     |
| Antônio Olinto                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Bituruna                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 4      |
| Cruz Machado                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 3      |
| General Carneiro                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Paula Freitas                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Paulo Frontin                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 0      |
| Porto Vitória                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 1        | 1      |
| São Mateus do Sul                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 12       | 6      |
| União da Vitória                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 2      |

| RS/Município de Residência             | Influenza A(H1N1)pdm09 |        | Influenza A(H3) Sazonal |        | Influenza A não subtipado |        | Influenza B |        | Outros Virus Respiratórios |        | COVID-19 |        |
|--|------------------------|--------|-------------------------|--------|---------------------------|--------|-------------|--------|----------------------------|--------|----------|--------|
|  | Casos                  | Óbitos | Casos                   | Óbitos | Casos                     | Óbitos | Casos       | Óbitos | Casos                      | Óbitos | Casos    | Óbitos |
| <b>7. Reg. Saúde Pato Branco</b>       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 509      | 126    |
| Bom Sucesso do Sul                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| Chopinzinho                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 49       | 12     |
| Clevelândia                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 6      |
| Coronel Vivida                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 93       | 22     |
| Honório Serpa                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 1      |
| Itapejara d'Oeste                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 29       | 8      |
| Mangueirinha                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 17       | 2      |
| Mariópolis                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 11       | 3      |
| Palmas                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 16       | 15     |
| Pato Branco                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 221      | 48     |
| São João                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 21       | 3      |
| Saudade do Iguaçu                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 0      |
| Sulina                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 3      |
| Vitorino                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 14       | 2      |
| <b>8. Reg. Saúde Francisco Beltrão</b> | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 12                         | 1      | 376      | 82     |
| Ampere                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 4                          | 0      | 29       | 11     |
| Barracão                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 36       | 5      |
| Bela Vista da Caroba                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 1      |
| Bom Jesus do Sul                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| Capanema                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 2      |
| Dois Vizinhos                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 4                          | 0      | 37       | 11     |
| Eneas Marques                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 0      |
| Flor da Serra do Sul                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 28       | 8      |
| Francisco Beltrão                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 96       | 16     |
| Marmeleiro                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 4      |
| Nova Esperança do Sudoeste             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 1      |
| Nova Prata do Iguaçu                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 0      |
| Pérola d'Oeste                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 2      |
| Pinhal de São Bento                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 1        | 0      |
| Planalto                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 0      |
| Pranchita                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 7        | 1      |
| Realeza                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 20       | 4      |
| Renascença                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 6        | 1      |
| Salgado Filho                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 2      |
| Saito do Lontra                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 13       | 2      |
| Santa Izabel d'Oeste                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 6        | 1      |
| Santo Antônio do Sudoeste              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 1      | 11       | 1      |
| São Jorge d'Oeste                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 18       | 5      |
| Verê                                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 3      |
| <b>9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu</b>     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 6                          | 1      | 270      | 160    |
| Foz do Iguaçu                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 6                          | 1      | 209      | 123    |
| Itaipulândia                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 6        | 3      |
| Mateiândia                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 5      |
| Medianeira                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 15       | 9      |
| Missal                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 2      |
| Ramilândia                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Santa Terezinha de Itaipu              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 8      |
| São Miguel do Iguaçu                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 12       | 7      |
| Serranópolis do Iguaçu                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 2      |
| <b>10. Reg. Saúde Cascavel</b>         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 46                         | 2      | 1.197    | 289    |
| Anahy                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 1      |
| Boa Vista da Aparecida                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 17       | 6      |
| Braganey                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 16       | 1      |
| Cafelândia                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 11       | 0      |
| Campo Bonito                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 8        | 3      |
| Capitão Leônidas Marques               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 27       | 4      |
| Cascavel                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 39                         | 1      | 849      | 200    |
| Catanduvas                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 14       | 5      |
| Céu Azul                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 20       | 4      |
| Corbélia                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 14       | 4      |
| Diamante do Sul                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 2      |
| Espigão Alto do Iguaçu                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 2      |
| Formosa do Oeste                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 12       | 0      |
| Guaraniaçu                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 1      | 10       | 0      |
| Ibema                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 10       | 2      |
| Iguatu                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 0      |
| Iracema do Oeste                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Jesuítas                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 6      |
| Lindoeste                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 6        | 1      |
| Nova Aurora                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 28       | 5      |
| Quedas do Iguaçu                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 52       | 19     |
| Santa Lúcia                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 1      |
| Santa Tereza do Oeste                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 28       | 7      |
| Três Barras do Paraná                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 21       | 7      |
| Vera Cruz do Oeste                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 18       | 8      |
| <b>11. Reg. Saúde Campo Mourão</b>     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 9                          | 0      | 119      | 45     |
| Araruna                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 6        | 3      |
| Bárbara Ferraz                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 7        | 2      |
| Campina da Lagoa                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 1      |
| Campo Mourão                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 33       | 12     |
| Corumbatai do Sul                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 1        | 0      |
| Engenheiro Beltrão                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Farol                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Goioerê                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 2      |
| Iretama                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Janiópolis                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 0      |
| Juranda                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Luiziana                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Mamborê                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 2      |
| Moreira Sales                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 5        | 2      |
| Nova Cantu                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 0      |
| Peabiru                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 5      |
| Roncador                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 2      |
| Terra Boa                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 10       | 3      |
| Ubiratã                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 8      |

| RS/Município de Residência      | Influenza A(H1N1)pdm09 |        | Influenza A(H3) Sazonal |        | Influenza A não subtipado |        | Influenza B |        | Outros Vírus Respiratórios |        | COVID-19 |        |
|---------------------------------|------------------------|--------|-------------------------|--------|---------------------------|--------|-------------|--------|----------------------------|--------|----------|--------|
|                                 | Casos                  | Óbitos | Casos                   | Óbitos | Casos                     | Óbitos | Casos       | Óbitos | Casos                      | Óbitos | Casos    | Óbitos |
| <b>12. Reg. Saúde Umuarama</b>  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 53       | 23     |
| Alto Paraíso                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Alto Piquiri                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Altônia                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 1      |
| Brasília do Sul                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Cruzeiro do Oeste               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 6      |
| Douradina                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 0      |
| Esperança Nova                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Francisco Alves                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 1      |
| Icaraima                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Ivaté                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Maria Helena                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Mariluz                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 5        | 3      |
| Pérola                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| São Jorge do Patrocínio         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Umuarama                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 16       | 7      |
| <b>13. Reg. Saúde Cianorte</b>  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 108      | 21     |
| Cianorte                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 67       | 12     |
| Cidade Gaúcha                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Guaporema                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Indianópolis                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Japurá                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 2      |
| Jussara                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 0      |
| Rondon                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 2      |
| São Manoel do Paraná            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 0      |
| São Tomé                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Tapejara                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 13       | 2      |
| Tuneiras do Oeste               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| <b>14. Reg. Saúde Paranavai</b> | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 196      | 90     |
| Alto Paraná                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 3      |
| Cruzeiro do Sul                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 5      |
| Diamante do Norte               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 2      |
| Guairaçá                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 1      |
| Inajá                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Itauna do Sul                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 6        | 5      |
| Jardim Olinda                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Loanda                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 3      |
| Marilena                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| Mirador                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Nova Londrina                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 11       | 3      |
| Paraíso do Norte                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 4      |
| Paranapoema                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Paranavai                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 89       | 39     |
| Planaltina do Paraná            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Porto Rico                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Querência do Norte              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 17       | 1      |
| Santa Cruz do Monte Castelo     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 3      |
| Santa Isabel do Ivaí            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 8      |
| Santa Mônica                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Santo Antônio do Caiuá          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| São Carlos do Ivaí              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 9        | 4      |
| São João do Caiuá               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 2      |
| Tamboara                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Terra Rica                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 1      |
| <b>15. Reg. Saúde Maringá</b>   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 31                         | 0      | 1.251    | 328    |
| Ângulo                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 4        | 0      |
| Astorga                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 17       | 5      |
| Atalaia                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 3      |
| Colorado                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 52       | 10     |
| Doutor Camargo                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 1      |
| Floraí                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 2      |
| Floresta                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 2      |
| Flórida                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 11       | 1      |
| Iguaraçu                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 5        | 3      |
| Itaguajé                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 0      |
| Itambé                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 3      |
| Ivatuba                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Lobato                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 19       | 2      |
| Mandaguacu                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 27       | 7      |
| Mandaguari                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 48       | 14     |
| Maíralva                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 34       | 11     |
| Maringá                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 11                         | 0      | 769      | 203    |
| Munhoz de Mello                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 2      |
| Nossa Senhora das Graças        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 0      |
| Nova Esperança                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 20       | 6      |
| Paçandu                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 4                          | 0      | 48       | 11     |
| Paranacity                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 11       | 2      |
| Presidente Castelo Branco       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Santa Fé                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 20       | 5      |
| Santa Inês                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Santo Inácio                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 11       | 4      |
| São Jorge do Ivaí               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| Sarandi                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 8                          | 0      | 91       | 28     |
| Uniflor                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 1      |
| <b>16. Reg. Saúde Apucarana</b> | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 220      | 27     |
| Apucarana                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 6        | 0      |
| Arapongas                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 181      | 23     |
| Bom Sucesso                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Borrazópolis                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Califórnia                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Cambira                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Faxinal                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 0      |
| Grandes Rios                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Jandaia do Sul                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 10       | 1      |
| Kaloré                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| Marilândia do Sul               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Marumbi                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Sabáudia                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 0      |
| São Pedro do Ivaí               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |

| RS/Município de Residência              | Influenza A(H1N1)pdm09 |        | Influenza A(H3) Sazonal |        | Influenza A não subtipado |        | Influenza B |        | Outros Vírus Respiratórios |        | COVID-19 |        |
|---|------------------------|--------|-------------------------|--------|---------------------------|--------|-------------|--------|----------------------------|--------|----------|--------|
|   | Casos                  | Óbitos | Casos                   | Óbitos | Casos                     | Óbitos | Casos       | Óbitos | Casos                      | Óbitos | Casos    | Óbitos |
| <b>17. Reg. Saúde Londrina</b>          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 12                         | 2      | 995      | 385    |
| Alvorada do Sul                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 2      |
| Assaí                                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 1      |
| Bela Vista do Paraíso                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 17       | 10     |
| Cafeara                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Cambe                                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 92       | 33     |
| Centenário do Sul                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 3      |
| Florestópolis                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 2      |
| Guaraci                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 2        | 2      |
| Ibiporã                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 53       | 26     |
| Jaguapitã                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 1      | 7        | 4      |
| Jataizinho                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 2      |
| Londrina                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 4                          | 0      | 669      | 252    |
| Lupionópolis                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 18       | 4      |
| Miraselva                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Pitangueiras                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Porecatu                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 6        | 4      |
| Prado Ferreira                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Primeiro de Maio                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 3      |
| Rolândia                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 1      | 68       | 28     |
| Sertãozinho                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 16       | 4      |
| Tamarana                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 3      |
| <b>18. Reg. Saúde Cornélio Procopio</b> | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 222      | 54     |
| Abatiá                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 0      |
| Andará                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 30       | 10     |
| Bandeirantes                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 21       | 2      |
| Congonhinhas                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 3      |
| Cornélio Procopio                       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 59       | 15     |
| Itambaracá                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| Leópolis                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Nova América da Colina                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Nova Fátima                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 1      |
| Nova Santa Bárbara                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 1      |
| Rancho Alegre                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Ribeirão do Pinhal                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 6        | 1      |
| Santa Amélia                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| Santa Cecília do Pavão                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Santa Mariana                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 19       | 4      |
| Santo Antônio do Paraíso                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| São Jerônimo da Serra                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 8        | 5      |
| São Sebastião da Amoreira               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 6        | 1      |
| Sapopema                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 27       | 3      |
| Sertaneja                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 3      |
| Uraí                                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 10       | 2      |
| <b>19. Reg. Saúde Jacarezinho</b>       | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 5                          | 1      | 155      | 48     |
| Barra do Jacaré                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 1      |
| Cambará                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 2      |
| Carfópolis                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Conselheiro Mairinck                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| Figueira                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 36       | 11     |
| Ibaiti                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 17       | 7      |
| Jacarezinho                             | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 14       | 5      |
| Japira                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 6        | 1      |
| Joaquim Távora                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 1      |
| Jundiá do Sul                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Pinhalão                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Quatiquá                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Ribeirão Claro                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 9        | 3      |
| Santana do Itararé                      | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Santo Antônio da Platina                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 16       | 5      |
| São José da Boa Vista                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 1      |
| Siqueira Campos                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 2      |
| Tomazina                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 1      | 6        | 0      |
| Wenceslau Brás                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 17       | 5      |
| <b>20. Reg. Saúde Toledo</b>            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 1                         | 0      | 0           | 0      | 24                         | 1      | 448      | 152    |
| Assis Chateaubriand                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 35       | 11     |
| Diamante d'Oeste                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 1      |
| Entre Rios do Oeste                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 0      |
| Guaira                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 42       | 28     |
| Marechal Cândido Rondon                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 12       | 3      |
| Maripá                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 2      |
| Mercedes                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 3        | 2      |
| Nova Santa Rosa                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 1      |
| Ouro Verde do Oeste                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 7        | 1      |
| Palotina                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 43       | 16     |
| Pato Bragado                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 5        | 3      |
| Quatro Pontes                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| Santa Helena                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 12       | 4      |
| São José das Palmeiras                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| São Pedro do Iguape                     | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 5        | 1      |
| Terra Roxa                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 20       | 7      |
| Toledo                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 1                         | 0      | 0           | 0      | 15                         | 1      | 226      | 66     |
| Tupãssi                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 17       | 4      |
| <b>21. Reg. Saúde Telêmaco Borba</b>    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 4                          | 0      | 232      | 78     |
| Curituba                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 14       | 3      |
| Imbaú                                   | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 15       | 4      |
| Ortigueira                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 3                          | 0      | 12       | 3      |
| Reserva                                 | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 27       | 10     |
| Telêmaco Borba                          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 126      | 40     |
| Tibagi                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 34       | 16     |
| Ventania                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 2      |
| <b>22. Reg. Saúde Ivaiporã</b>          | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 2                          | 0      | 48       | 11     |
| Arapuã                                  | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Cândido de Abreu                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Godoy Moreira                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Ivaiporã                                | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 19       | 5      |
| Jardim Alegre                           | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 5        | 0      |
| Lidianópolis                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Lunardelli                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 2        | 0      |
| Manoel Ribas                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 2      |
| Mato Rico                               | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 1      |
| Nova Tebas                              | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 1        | 0      |
| Rosário do Ivaí                         | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 1                          | 0      | 0        | 0      |
| Santa Maria do Oeste                    | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 4        | 1      |
| São João do Ivaí                        | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 0                         | 0      | 0           | 0      | 0                          | 0      | 6        | 2      |
| <b>Total</b>                            | 0                      | 0      | 0                       | 0      | 1                         | 0      | 0           | 0      | 287                        | 17     | 12.553   | 3.526  |

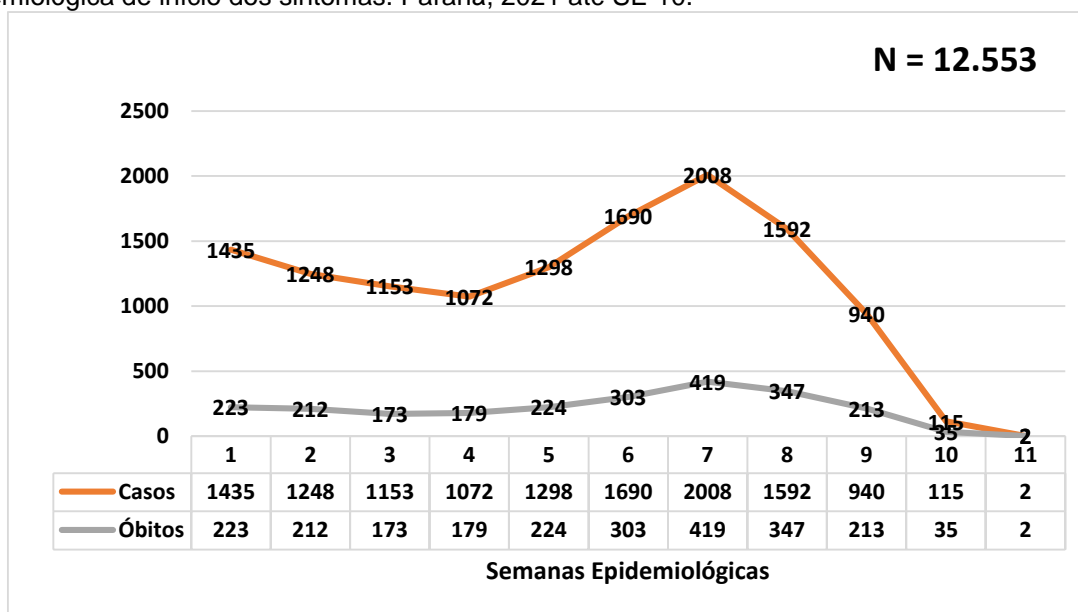
Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

## PERFIL DAS HOSPITALIZAÇÕES POR COVID-19 NOTIFICADOS NO SIVEP-GRIPE

Até a SE 10/2021 foram notificados 12.553 casos de SRAG por COVID-19 de residentes no Paraná. Destes, 48,0% (6.024) evoluíram para cura, 28,1% (3.526) evoluíram a óbito, 0,2% (21) evoluíram a óbito por outras causas e 23,8% (2.982) estão em investigação aguardando confirmação da evolução.

A distribuição dos casos e óbitos de SRAG por COVID-19 de residentes no Paraná segundo semana epidemiológica (SE) do início dos sintomas está apresentada no Gráfico 3.

**Gráfico 3** – Distribuição do número de casos hospitalizados e óbitos por COVID-19, segundo a semana epidemiológica de início dos sintomas. Paraná, 2021 até SE 10.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

A maioria dos casos de hospitalizações (6.967/12.553) e óbitos (2.016/3.526) positivos para SARS-CoV-2 foram do sexo masculino. O maior número de casos e óbitos foi na faixa etária entre 60 e 69 anos (Tabela 10), com mediana de idade de 61 anos (0 a 106 anos) para os casos e de 60 anos (0 a 106 anos) para os óbitos.

**Tabela 10** – Casos e Óbitos de SRAG por COVID-19 segundo faixa etária. Paraná, 2021 até SE 10.

| Faixa Etária | Casos         |              | Óbitos       |              |
|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
|              | n             | %            | n            | %            |
| < 06 anos    | 63            | 0,5          | 4            | 0,1          |
| 06 a 09 anos | 14            | 0,1          | 0            | 0,0          |
| 10 a 19 anos | 62            | 0,5          | 9            | 0,3          |
| 20 a 29 anos | 373           | 3,0          | 35           | 1,0          |
| 30 a 39 anos | 1.082         | 8,6          | 99           | 2,8          |
| 40 a 49 anos | 1.810         | 14,4         | 272          | 7,7          |
| 50 a 59 anos | 2.564         | 20,4         | 492          | 14,0         |
| 60 a 69 anos | 2.843         | 22,6         | 877          | 24,9         |
| 70 a 79 anos | 2.258         | 18,0         | 944          | 26,8         |
| >= 80 anos   | 1.484         | 11,8         | 794          | 22,5         |
| <b>TOTAL</b> | <b>12.553</b> | <b>100,0</b> | <b>3.526</b> | <b>100,0</b> |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

Em relação à variável raça/cor dos casos hospitalizados por COVID-19, 1.694 (13,49%) dos registros estavam informados como ignorado ou sem preenchimento. Dos registros com informações válidas 4.291 (84,5%) dos casos que evoluíram para cura e 2.565 (83,0%) dos óbitos estavam declarados como raça/cor branca (Tabela 11).

**Tabela 11** – Distribuição dos casos e óbitos de SRAG por COVID-19 segundo variável raça/cor. Paraná, 2021 até SE 10.

| Raça/Cor     | Cura         |              | Óbito        |              | Em Investigação |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
|              | n            | %            | n            | %            | n               | %            |
| Branca       | 4.291        | 84,5         | 2.565        | 83,0         | 9.205           | 84,8         |
| Preta        | 115          | 2,3          | 71           | 2,3          | 235             | 2,2          |
| Amarela      | 46           | 0,9          | 43           | 1,4          | 114             | 1,0          |
| Parda        | 622          | 12,2         | 409          | 13,2         | 1.296           | 11,9         |
| Indígena     | 7            | 0,1          | 2            | 0,1          | 9               | 0,1          |
| <b>TOTAL</b> | <b>5.081</b> | <b>100,0</b> | <b>3.090</b> | <b>100,0</b> | <b>10.859</b>   | <b>100,0</b> |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

Foi analisada a frequência de sinais e sintomas dos casos hospitalizados de COVID-19 informadas no SIVEP Gripe (Tabela 12). Os sintomas mais frequentes foram dispneia (70,6%), tosse (64,5%), saturação < 95% (64,2%) e desconforto respiratório (51,7%).

**Tabela 12** – Frequência de sinais e sintomas dos casos e óbitos de SRAG por vírus respiratórios segundo fator de risco, vacinação e uso de antiviral. Paraná, 2021 até SE 10.

| Sinais e Sintomas        | Casos |      | Óbitos |      |
|--------------------------|-------|------|--------|------|
|                          | n     | %    | n      | %    |
| Dispneia                 | 8.864 | 70,6 | 2.664  | 75,6 |
| Tosse                    | 8.096 | 64,5 | 2.132  | 60,5 |
| Saturação < 95%          | 8.061 | 64,2 | 2.557  | 72,5 |
| Desconforto respiratório | 6.490 | 51,7 | 2.167  | 61,5 |
| Febre                    | 5.881 | 46,8 | 1.575  | 44,7 |
| Fadiga                   | 3.186 | 25,4 | 888    | 25,2 |
| Dor de garganta          | 2.209 | 17,6 | 565    | 16,0 |
| Diarreia                 | 1.918 | 15,3 | 459    | 13,0 |
| Vômitos                  | 1.312 | 10,5 | 328    | 9,3  |
| Perda do olfato          | 1.248 | 9,9  | 244    | 6,9  |
| Perda do paladar         | 1.197 | 9,5  | 248    | 7,0  |
| Dor abdominal            | 737   | 5,9  | 189    | 5,4  |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

**Obs.:** Um mesmo paciente pode apresentar múltiplos sinais e sintomas.

Em relação aos fatores de risco para gravidade, observou-se que 8.007 (63,8%) tinha pelo menos um fator relatado, esta frequência foi de 78,1% (2.753) em relação aos óbitos. Os fatores de risco mais frequentes para casos e óbitos foram idade acima de 60 anos, doença cardiovascular crônica e diabetes (Tabela 13).

**Tabela 13** – Distribuição dos casos e óbitos de SRAG por COVID-19 segundo fator de risco, vacinação e uso de antiviral. Paraná, 2021 até SE 10.

| Fatores de Risco                         | Casos        |             | Óbitos       |             |
|--|--------------|-------------|--------------|-------------|
|  | n            | %           | n            | %           |
| <b>Com Fatores de Risco</b>              | <b>8.007</b> | <b>63,8</b> | <b>2.753</b> | <b>78,1</b> |
| Adultos ≥ 60 anos                        | 6.585        | 52,5        | 2.615        | 74,2        |
| Doença cardiovascular crônica            | 4.373        | 34,8        | 1.629        | 46,2        |
| Diabetes mellitus                        | 2.791        | 22,2        | 1.073        | 30,4        |
| Obesidade                                | 1.264        | 10,1        | 426          | 12,1        |
| Pneumopatias crônicas                    | 531          | 4,2         | 255          | 7,2         |
| Doença neurológica crônica               | 487          | 3,9         | 257          | 7,3         |
| Doença renal crônica                     | 366          | 2,9         | 171          | 4,8         |
| Asma                                     | 327          | 2,6         | 79           | 2,2         |
| Imunodeficiência/Imunodepressão          | 199          | 1,6         | 85           | 2,4         |
| Doença hepática crônica                  | 119          | 0,9         | 56           | 1,6         |
| Gestantes                                | 80           | 0,6         | 6            | 0,2         |
| Doença Hematológica                      | 74           | 0,6         | 27           | 0,8         |
| Crianças < 6 anos                        | 63           | 0,5         | 4            | 0,1         |
| Síndrome de Down                         | 33           | 0,3         | 10           | 0,3         |
| Puerpério (até 42 dias do parto)         | 18           | 0,1         | 1            | 0,0         |
| Indígenas                                | 9            | 0,1         | 2            | 0,1         |
| <b>Receberam Vacina contra Influenza</b> | <b>1.534</b> | <b>11,1</b> | <b>417</b>   | <b>0,1</b>  |
| <b>Uso de Antiviral (Oseltamivir)</b>    | <b>271</b>   | <b>2,0</b>  | <b>68</b>    | <b>0,0</b>  |

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 17/03/2021, dados sujeitos a alterações.

Obs.: Um mesmo paciente pode apresentar múltiplos fatores de risco.

## CONSIDERAÇÕES

O vírus SARS-CoV-2 já representa, nas primeiras semanas epidemiológicas de 2021, mais de 73,1% das amostras positivas para vírus respiratórios no âmbito da vigilância sentinela de síndrome gripal e, mais de 97,7% das amostras positivas para vírus respiratórios nos casos de síndrome respiratória aguda grave no Estado do Paraná, o que o atribui como a causa mais frequente de SRAG no Paraná no período analisado.

A maior incidência de SRAG entre as faixas etárias dos extremos de idade é esperada. A incidência entre pessoas com 80 anos ou mais superou a incidência de SRAG em crianças, tendo em vista que o SARS-CoV-2 foi a principal etiologia identificada. A maioria dos casos que evoluíram para o óbito tinha ao menos um fator de risco relatado.

## RECOMENDAÇÕES

### Medidas de prevenção gerais

- Vacinação anual contra a influenza, uma vez que a vacina é a intervenção mais importante para evitar casos graves e mortes pela doença.
- Vacinação contra a COVID-19 conforme Plano Nacional de Vacinação.
- Intensificar as medidas que evitam a transmissão dos vírus respiratórios:
  - Frequente higienização das mãos, principalmente antes de consumir algum alimento. No caso de não haver disponibilidade de água e sabão, usar álcool gel a 70%.
  - Utilizar lenço descartável para higiene nasal.
  - Cobrir nariz e boca quando espirrar ou tossir.
  - Evitar tocar mucosas de olhos, nariz e boca.
  - Higienizar as mãos após tossir ou espirrar.
  - Não compartilhar objetos de uso pessoal, como talheres, pratos, copos ou garrafas.
  - Manter os ambientes bem ventilados.

- Evitar contato próximo a pessoas que apresentem sinais ou sintomas de Síndrome Gripal.
- Evitar sair de casa em período de transmissão da doença.
- Evitar aglomerações e ambientes fechados (procurar manter os ambientes ventilados).
- Adotar hábitos saudáveis, como alimentação balanceada e ingestão de líquidos.
- Orientar o afastamento temporário (trabalho, escola etc.) até 24 horas após cessar os sintomas.
- Buscar **atendimento médico** em caso de sinais e sintomas compatíveis com a doença, tais com: aparecimento súbito de: calafrios, mal-estar, cefaleia, mialgia, dor de garganta, artralgia, prostração, rinorreia e tosse seca. Podem ainda estar presentes: diarreia, vômito, fadiga, rouquidão e hiperemia conjuntival.

### **Aos profissionais de saúde**

- Atentar aos sinais de agravamento (piora do quadro clínico) como a persistência ou aumento da febre por mais de três dias, aparecimento de dispneia ou taquipneia, confusão mental, desidratação, entre outros. Orientar o retorno à unidade de saúde nesses casos.

- Iniciar o uso do antiviral (Oseltamivir), o mais precocemente possível, preferencialmente nas primeiras 48 horas de início dos sintomas, em todos os casos de síndrome gripal que tenham condições e fatores de risco para complicações, independentemente da situação vacinal, mesmo em atendimento ambulatorial.

### **À Vigilância Epidemiológica**

- Realizar a coleta adequada de amostra clínica de todos os casos de SRAG que atendam a definição de caso, observando a oportunidade (entre o 3º e 7º dia de início de sintomas) e qualidade da coleta.

- Notificar no SIVEP Gripe todos os casos e óbitos suspeitos que atendam a definição de SRAG, independentemente de coleta ou resultado laboratorial.

- Disseminar, nos serviços de saúde públicos e privados, o Protocolo de Tratamento de Influenza – 2017, com ênfase no tratamento oportuno dos casos de SRAG e SG com condições e fatores de risco.

- Nas Unidades Sentinelas de SG, atentar para a coleta de cinco amostras semanais. O número insatisfatório prejudica a análise epidemiológica do vírus em circulação, bem como a coleta acima desse quantitativo gera gastos excessivos de insumos e sobrecarga ao LACEN.

### **ACESSE**

- Informes epidemiológicos de Influenza no Paraná: <https://www.saude.pr.gov.br/Pagina/Influenza-Gripe>

- Site sobre Influenza do Ministério da Saúde: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z-1/g/gripe-influenza>

- Protocolo de tratamento de influenza 2017: <https://portalquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2018/abril/19/protocolo-influenza-2017.pdf>

- Cartaz de classificação de risco e manejo do paciente com síndrome gripal e síndrome respiratória aguda grave: <https://antigo.saude.gov.br/images/pdf/2018/abril/27/cartaz-sindrome-gripal-2018.pdf>

- Guia para Rede Laboratorial de Vigilância de Influenza no Brasil: [https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia\\_laboratorial\\_influenza\\_vigilancia\\_influenza\\_brasil.pdf](https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_laboratorial_influenza_vigilancia_influenza_brasil.pdf)



- Guia de Vigilância Epidemiológica – Emergência em Saúde Pública de importância nacional pela doença pelo Coronavírus 2019: <https://coronavirus.saude.gov.br/guia-de-vigilancia-epidemiologica-covid-19>

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Protocolo de Tratamento de Influenza - 2017 do Ministério da Saúde: [http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/protocolo\\_tratamento\\_influenza\\_2017.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/protocolo_tratamento_influenza_2017.pdf)
2. Guia de Vigilância em Saúde – 2019 do Ministério da Saúde: [https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia\\_vigilancia\\_saude\\_3ed.pdf](https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_vigilancia_saude_3ed.pdf)
3. Protocolo de Manejo Clínico do Coronavírus (Covid-19) Na Atenção Primária à Saúde - Versão 8. Brasília: DF. Abril de 2020: <https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/Abril/22/20200422ProtocoloManejo-ver08.pdf>
4. Definições Operacionais – atualizado em 09/07/2020 do Ministério da Saúde – Secretaria de Vigilância em Saúde.
5. Guia de Vigilância Epidemiológica – Emergência em Saúde Pública de importância nacional pela doença pelo Coronavírus 2019 – Vigilância de Síndromes Respiratórias Agudas COVID-19 – 2021 do Ministério da Saúde: <https://coronavirus.saude.gov.br/guia-de-vigilancia-epidemiologica-covid-19>