

## Informe Epidemiológico nº 15

### Vigilância da Síndrome Gripal e Síndrome Respiratória Aguda Grave Monitoramento dos Vírus Respiratórios - Até a Semana Epidemiológica 38 de 2021

Atualizado em 29/09/2021

## 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 38 de 2021, ou seja, casos com início de sintomas de 03/01/2021 a 25/09/2021.

### 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: dispneia/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 38/2021 (03/01/2021 a 25/09/2021) as unidades sentinelas de SG coletaram 4.232 amostras e destas, 4.069 amostras foram processadas até a presente data (Tabela 1).

Das amostras processadas, 57,5% (2.211/4.069) tiveram resultados positivos para vírus respiratórios, das quais 0 (0%) foram positivas para Influenza e 2.339 (100%) para outros vírus respiratórios, sendo que 72 apresentaram coinfeção: 03 Adenovírus com SARS-CoV-2, 04 Rinovírus com Vírus Sincicial Respiratório, 05 Adenovírus com Rinovírus, 08 Vírus Sincicial Respiratório com SARS-CoV-2, 08 Adenovírus com Vírus Sincicial Respiratório e 44 Rinovírus com SARS-CoV-2. Entre os outros vírus respiratórios, houve predomínio da circulação de 1 (0,0%) amostras de Metapneumovírus, 37 (1,6%) amostras de Adenovírus, 232 (9,9%) amostras de Vírus Sincicial Respiratório (VRS), 662 (28,3%) amostras de Rinovírus e 1.407 (60,2%) amostras de SARS-CoV-2 (Tabela 1).

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

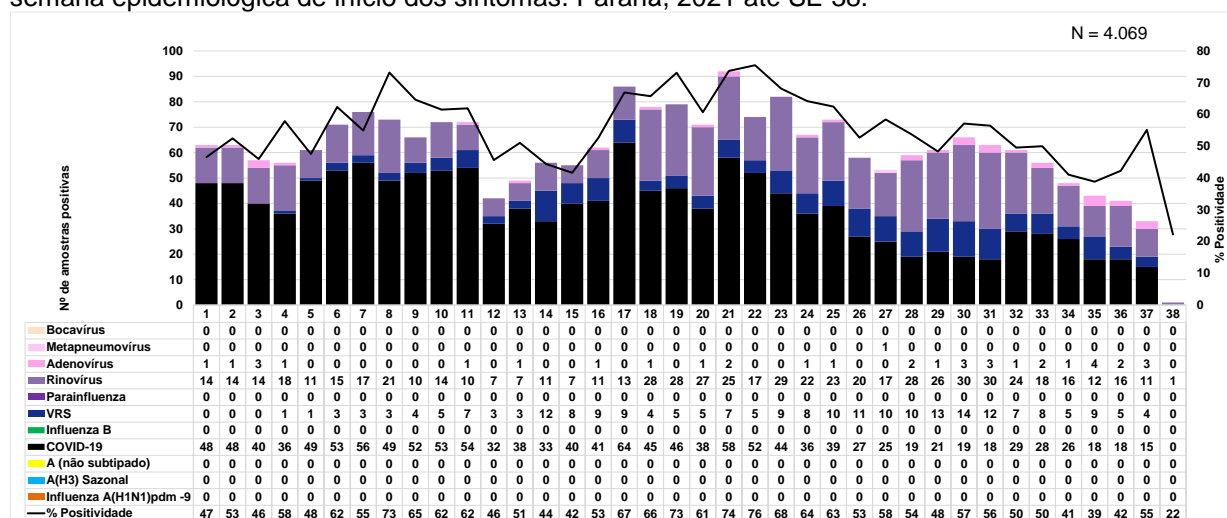
**Tabela 1** - Casos de SG nas Unidades Sentinela segundo subtipo viral, Paraná, 2021 até SE 38.

Vírus	N	%
<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	232	9,9
Parainfluenza	0	0,0
Rinovírus	662	28,3
Metapneumovírus	1	0,0
Adenovírus	37	1,6
Bocavírus	0	0,0
<b>COVID-19</b>	1.407	60,2
<b>Total</b>	<b>2.339</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, 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 38 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 38.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

## VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE NO PARANÁ

Até a SE 38 foram notificados 121.336 casos de SRAG Hospitalizado residentes no Paraná. Destes, 1 (0,0%) foram confirmados para Influenza, 58 (0,0%) foram classificados como SRAG por outros agentes etiológicos, 2.135 (1,8%) como SRAG por outros vírus respiratórios, 19.354 (16,0%) como SRAG não especificado, 82.367 (67,9%) como SRAG por COVID-19 e 17.421 (14,4%) 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 casos de SRAG hospitalizado com amostras positivas, 179 apresentaram coinfeção sendo: 1 Bocavírus com VSR, 1 Rinovírus com HCoV-NL63, 2 VSR com HCoV229E, 8 Adenovírus com SARS-CoV-2, 8 Adenovírus com Rinovírus, 17 Adenovírus com VSR, 18 Rinovírus com VSR, 33 VSR com SARS-CoV-2 e 87 Rinovírus com SARS-CoV-2.

Dos 26.174 óbitos notificados por SRAG, 0 (0,0%) foram confirmados para o vírus Influenza, 20 (0,1%) como SRAG por outros agentes etiológicos, 117 (0,4%) foram classificados como SRAG por outros vírus respiratórios, 2.166 (8,3%) como SRAG não especificado, 23.844 (91,1%) como SRAG por COVID-19 e 27 (0,1%) estão em investigação aguardando confirmação laboratorial (Tabela 2). Houve ainda, a notificação de 1.951 óbitos por outras causas.

Dos 19.354 casos de SRAG não especificado, 730 não tiveram coleta de exames, o que representa 3,8% (730/19.354) do total de casos, destes 124 foram a óbito, o que representa 5,7% (124/2.166) do total de óbitos por SRAG não especificado.

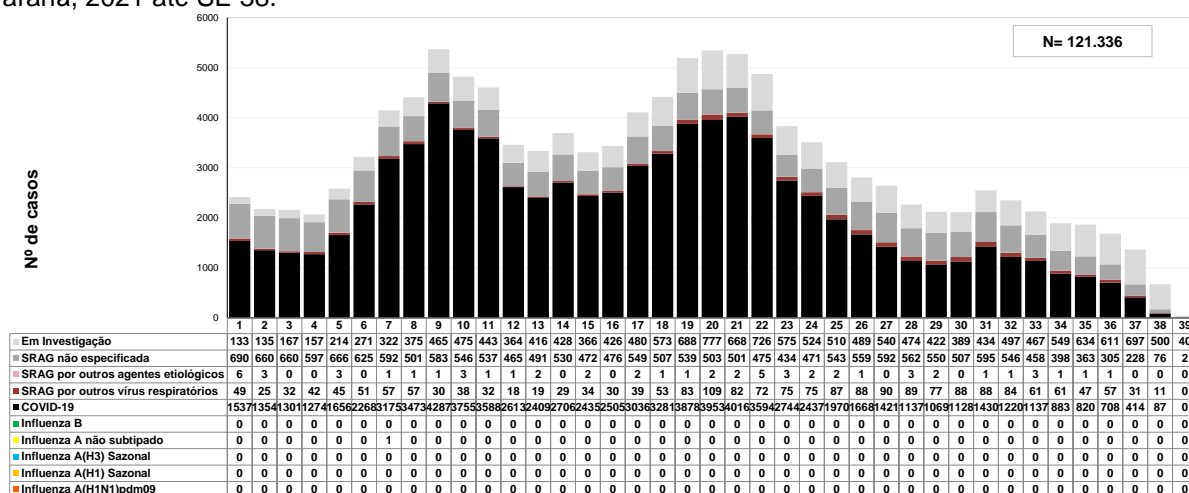
**Tabela 2 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final. Paraná, 2021 até SE 38.**

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>82.367</b>	<b>67,9</b>	<b>23.844</b>	<b>91,1</b>	<b>161</b>	<b>8,3</b>
<b>SRAG por outros vírus respiratórios</b>	<b>2.135</b>	<b>1,8</b>	<b>117</b>	<b>0,4</b>	<b>39</b>	<b>2,0</b>
<b>SRAG por outros agentes etiológicos</b>	<b>58</b>	<b>0,0</b>	<b>20</b>	<b>0,1</b>	<b>5</b>	<b>0,3</b>
<b>SRAG não especificada</b>	<b>19.354</b>	<b>16,0</b>	<b>2.166</b>	<b>8,3</b>	<b>1.744</b>	<b>89,4</b>
Em investigação	17.421	14,4	27	0,1	2	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>121.336</b>	<b>100</b>	<b>26.174</b>	<b>100</b>	<b>1.951</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

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 38.**

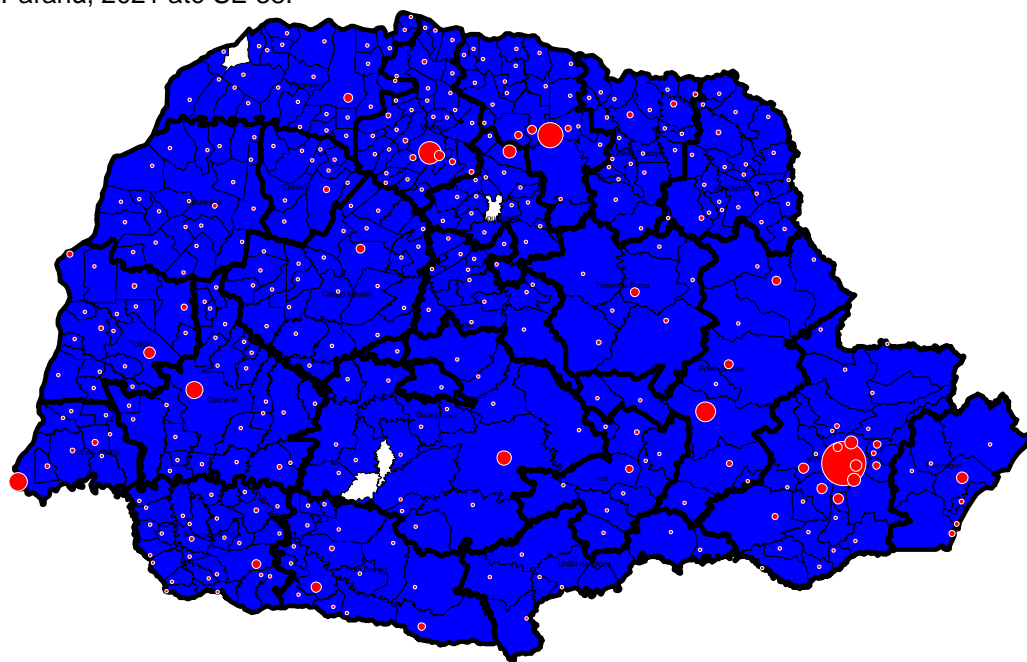


Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

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 53,1% (212/399) dos municípios apresentaram casos de SRAG hospitalizado por outros vírus respiratórios e 12,3% (49/399) tiveram ocorrência de óbito por outros vírus respiratórios no período avaliado. Quanto ao SRAG hospitalizado por COVID-19, 99,0% (395/399) dos municípios apresentaram casos e 97,5% (389/399) 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 38.



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

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

Em relação à idade, os casos de SRAG confirmados para vírus respiratórios acometeram predominantemente indivíduos acima de entre 50 e 59 anos (19.574/81.220), como se pode ver na Tabela 3. Entre os casos de SRAG por outros vírus respiratórios a mediana de idade foi de 05 anos, variando de 0 a 106 anos. Já entre os casos de SRAG por COVID-19 a mediana de idade foi de 55 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 38.

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	1.097	51,4	434	0,5
06 a 09 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	126	5,9	90	0,1
10 a 19 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	91	4,3	604	0,7
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	112	5,2	3.934	5
30 a 39 anos	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	88	4,1	10.553	12,8
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	81	3,8	15.442	18,7
50 a 59 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	101	4,7	19.473	23,6
60 a 69 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	126	5,9	14.982	18,2
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	161	7,5	10.593	12,9
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	152	7,1	6.262	7,6
TOTAL	0	0	0	0	1	100	0	0,0	2.135	100,0	82.367	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

Em relação à faixa etária nos óbitos por SRAG confirmados para vírus respiratórios houve predominância nos indivíduos acima de 60 anos (13.819/23.961), como se pode ver na Tabela 4. Entre os casos de óbitos de SRAG por outros vírus respiratórios a mediana de idade foi de 73 anos, variando de 0 a 106 anos. Entre os casos de óbitos de SRAG por COVID-19 a mediana de idade foi de 63 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 38.

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	12	10,3	18	0,1
06 a 09 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,9	4	0,0
10 a 19 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,7	50	0,2
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	2,6	419	1,8
30 a 39 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	5,1	1.390	5,8
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	5,1	2.983	12,5
50 a 59 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	6,0	5.241	22,0
60 a 69 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	12,8	5.539	23,2
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	38	32,5	4.795	20,1
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	23,1	3.405	14,3
TOTAL	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	117	100	23.844	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

Em relação à variável raça/cor, 6.950 (16,9%) dos registros estavam informados como ignorado ou sem preenchimento. Dos registros com informações válidas, 36.366 (83,6%) dos casos que evoluíram para cura e 16.756 (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 38.

Raça/Cor	Cura		Óbito		Óbito por outras causas		Em Investigação	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Branca	36.366	83,6%	16.756	83,0%	147	79,0%	5.606	87,8%
Preta	1.028	2,4%	462	2,3%	14	7,5%	132	2,1%
Amarela	421	1,0%	217	1,1%	3	1,6%	66	1,0%
Parda	5.627	12,9%	2.732	13,5%	22	11,8%	575	9,0%
Indígena	38	0,1%	9	0,0%	0	0,0%	3	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>43.480</b>	<b>100,0%</b>	<b>20.176</b>	<b>100,0%</b>	<b>186</b>	<b>100,0%</b>	<b>6.382</b>	<b>100,0%</b>

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

A maioria dos casos (47.980/84.503) e óbitos (13.901/23.961) positivos para vírus respiratórios foram do sexo masculino, com mediana de idade de 55 anos (0 a 106 anos) para os casos e de 63 anos (0 a 106 anos) para os óbitos.

Em relação à gravidade, observou-se que 18.379 (22,1%) dos casos de SRAG por vírus respiratórios utilizaram ventilação invasiva. Dos casos de SRAG por SARS-CoV-2, 18.214 (22,1%) utilizaram suporte ventilatório invasivo. Esta frequência foi de 7,7% (165) 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 38.

Agente Etiológico	Uso de Suporte Ventilatório Invasivo			
	Sim	%	Não	%
SARS-CoV-2	18.214	22,1%	64.153	77,9%
Outros Vírus Respiratórios	165	7,7%	1.970	92,3%
Vírus Influenza	0	0,0%	1	100,0%
<b>Total</b>	<b>18.379</b>	<b>21,7%</b>	<b>66.124</b>	<b>78,3%</b>

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, 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 38.

Agente Etiológico	n	Tempo em dias			
		Média	Mediana	Mínimo	Máximo
SARS-CoV-2	82.367	19	17	0	219
Outros Vírus Respiratórios	2.135	10	7	0	227
Vírus Influenza	1	2	2	2	2
<b>Evolução</b>					
Alta	53.392	18	16	0	227
Óbito	23.961	21	19	0	161

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

Do total de notificações de SRAG por vírus respiratórios, 56,1% (47.418) dos casos e 71,3% (17.091) 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, 8,0% (6.768) dos casos e 7,9% (1.904) dos óbitos por vírus respiratórios foram vacinados contra influenza. Já com relação à vacinação contra a COVID-19, 14,9% (12.567) dos casos e 18,2% (4.371) dos óbitos por vírus respiratórios receberam a vacina. Já sobre o uso de antiviral, 968 (1,1%) dos casos e 240 (1,0%) 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 38.**

Fatores de Risco	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
<b>Com Fatores de Risco</b>	<b>47.418</b>	<b>56,1</b>	<b>17.091</b>	<b>71,3</b>
Adultos ≥ 60 anos	32.276	38,2	13.819	57,7
Doença cardiovascular crônica	22.520	26,6	9.064	37,8
Diabetes mellitus	15.150	17,9	6.226	26,0
Obesidade	9.318	11,0	3.677	15,3
Doença neurológica crônica	2.599	3,1	1.295	5,4
Pneumopatias crônicas	2.284	2,7	1.100	4,6
Asma	2.156	2,6	571	2,4
Doença renal crônica	1.958	2,3	1.006	4,2
Crianças < 6 anos	1.531	1,8	30	0,1
Imunodeficiência/Imunodepressão	1.182	1,4	533	2,2
Gestantes	786	0,9	79	0,3
Doença hepática crônica	547	0,6	265	1,1
Doença Hematológica	404	0,5	174	0,7
Síndrome de Down	215	0,3	73	0,3
Puerpério (até 42 dias do parto)	140	0,2	25	0,1
Indígenas	50	0,1	9	0,0
<b>Receberam Vacina contra Influenza</b>	<b>6.768</b>	<b>8,0</b>	<b>1.904</b>	<b>7,9</b>
<b>Receberam Vacina contra COVID-19</b>	<b>12.567</b>	<b>14,9</b>	<b>4.371</b>	<b>18,2</b>
<b>Uso de Antiviral (Oseltamivir)</b>	<b>968</b>	<b>1,1</b>	<b>240</b>	<b>1,0</b>

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, 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 38.**

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 Paranaguá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	64	7	1.513	613
Antonina	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	88	24
Guaraqueçaba	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	9
Guaratuba	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	238	96
Matinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	170	81
Morretes	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	61	24
Paranaguá	0	0	0	0	0	0	0	0	34	3	757	300
Pontal do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	176	79
<b>2. Reg. Saúde Metropolitana</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	829	54	27.944	8.092
Adrianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	33	12
Agudos do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	25
Almirante Tamandaré	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	624	195
Araucária	0	0	0	0	0	0	0	0	60	1	993	304
Balsa Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	15
Bocaiuva do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	81	23
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	397	138
Campo do Tenente	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	50	17
Campo Largo	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	989	298
Campo Magro	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	174	55
Cerro Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	46	22
Colombo	0	0	0	0	0	0	0	0	65	3	1.512	463
Contenda	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	120	34
Curitiba	0	0	0	0	0	0	0	0	446	39	17.518	4.757
Doutor Ulysses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Fazenda Rio Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	31	1	798	257
Itaperucu	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	112	37
Lapa	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	324	109
Mandrituba	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	130	42
Pien	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	140	26
Pinhais	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4	908	323
Piraquara	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	485	164
Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	205	77
Quitandinha	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	118	37
Rio Branco do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	260	62
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	74	43
São José dos Pinhais	0	0	0	0	0	0	0	0	46	1	1.594	488
Tijucas do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	108	43
Tunas do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	28	12
<b>3. Reg. Saúde Ponta Grossa</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	139	4	4.846	1.595
Arapoti	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	117	39
Carambei	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	141	37
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	457	175
Ipiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	78	26
Itaipó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	23
Jaguariaíva	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	568	178
Palmeira	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	351	94
Piraí do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	196	47
Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	0	0	86	1	2.718	914
Porto Amazonas	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	39	12
São João do Triunfo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	12
Sengés	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	68	38
<b>4. Reg. Saúde Iriti</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	31	3	1.244	358
Fernandes Pinheiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	7
Guamiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	15
Imbituva	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	224	78
Inácio Martins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	14
Iriti	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	585	161
Mallet	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	50	11
Rebouças	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	107	41
Rio Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	91	22
Teixeira Soares	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	38	9
<b>5. Reg. Saúde Guarapuava</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	2.252	684
Boa Ventura de São Roque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	5
Campina do Simão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	11
Candói	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	63	13
Cantagalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3
Foz do Jordão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5
Goioxim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	6
Guarapuava	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1.451	475
Laranjal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Laranjeiras do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	31	13
Marquinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nova Laranjeiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2
Palmital	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	5
Pinhão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137	39
Pitanga	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	198	26
Prudentópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	81	43
Reserva do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	8
Rio Bonito do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Turvo	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	128	24
<b>6. Reg. Saúde União da Vitória</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	389	92
Antônio Olinto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
Bituruna	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	165	22
Cruz Machado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4
General Carneiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	13
Paula Freitas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Paulo Frontin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Porto Vitória	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1
São Mateus do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	64	25
União da Vitória	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	93	22
<b>7. Reg. Saúde Pato Branco</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	45	2	2.992	680
Bom Sucesso do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	19	5
Chopinzinho	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	144	30
Clevalândia	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	88	32
Coronel Domingos Soares	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	14	8
Coronel Vivida	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	297	69
Honório Serpa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	8
Itapejara d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	24
Mangueirinha	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	219	45
Mariópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	55	14
Palmas	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	165	144
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	1.599	241
São João	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	17
Saudade do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	8
Sulina	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	7
Vitorino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	28

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>8. Reg. Saúde Francisco Beltrão</b>									<b>148</b>	<b>3</b>	<b>3.028</b>	<b>695</b>
Ampere	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	247	67
Barracão	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	117	24
Bela Vista da Caroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6
Boa Esperança do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Bom Jesus do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
Capanema	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	55	14
Cruzeiro do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	7
Dois Vizinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	373	76
Eneas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	25	4
Flor da Serra do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	81	20
Francisco Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	56	1	950	222
Marinópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	3
Marmeleiro	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	159	29
Nova Esperança do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	29	5
Nova Prata do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	52	12
Pérola d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	31	6
Pinhal de São Bento	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	15	1
Planalto	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	35	12
Pranchita	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	25	3
Realeza	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	196	27
Renascença	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	57	14
Salgado Filho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	10
Salto do Lontra	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	79	15
Santa Izabel d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	28
Santo Antônio do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	138	34
São Jorge d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	119	41
Verê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	11
<b>9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu</b>									<b>120</b>	<b>5</b>	<b>2.100</b>	<b>1.083</b>
Foz do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	111	5	1.608	782
Itaipulândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	11
Mateulândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	43
Medianeira	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	150	102
Missal	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	18	10
Ramilândia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	14	9
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	116	66
São Miguel do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	81	50
Serranópolis do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10
<b>10. Reg. Saúde Cascavel</b>									<b>169</b>	<b>13</b>	<b>5.545</b>	<b>1.276</b>
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	7
Boa Vista da Aparecida	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	113	30
Braganey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	4
Cafelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	108	25
Campo Bonito	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	21	10
Capitão Leônidas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	142	32
Cascavel	0	0	0	0	0	0	0	0	136	10	3.556	774
Catanduvas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	14
Céu Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	30
Corbélia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	75	27
Diamante do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	25	7
Espigão Alto do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	4
Fórmula do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	146	20
Guaraniáçu	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	99	25
Ibema	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	95	28
Iguatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Iracema do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4
Jesuítas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	14
Lindoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	5
Nova Aurora	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	102	29
Quedas do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	249	55
Santa Lúcia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	20	5
Santa Tereza do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	25
Três Barras do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	137	51
Vera Cruz do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164	49
<b>11. Reg. Saúde Campo Mourão</b>									<b>51</b>	<b>1</b>	<b>1.866</b>	<b>532</b>
Altamira do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Araruna	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	63	11
Barbosa Ferraz	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	125	39
Boa Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	5
Campina da Lagoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	19
Campo Mourão	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	721	196
Conumbataí do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	3
Engenheiro Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	32	18
Farol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Fênix	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	1
Goioerê	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	189	42
Iretama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	10
Janiópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5
Juranda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	11
Luiziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	6
Mamborê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	11
Moreira Sales	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	77	21
Nova Cantu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	6
Peabiru	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	57	18
Quarto Centenário	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
Quinta do Sol	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1
Rancho Alegre d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5
Roncador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6
Terra Boa	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	116	41
Ubiratã	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	142	52
<b>12. Reg. Saúde Umuarama</b>									<b>28</b>	<b>0</b>	<b>479</b>	<b>168</b>
Alto Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Alto Piquiri	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	25	7
Altônia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	7
Brasilândia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	3
Cafezal do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	4
Cruzeiro do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	74	26
Douradina	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	4
Esperança Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Francisco Alves	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	6
Icatima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5
Iporã	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	26	11
Ivaté	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Maria Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	1
Maniçuz	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	40	12
Nova Olímpia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	7
Perobal	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	12	3
Pérola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4
São Jorge do Patrocínio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3
Tapira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	128	55
Xamburé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2

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>13. Reg. Saúde Cianorte</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	671	201
Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	341	115
Cidade Gaúcha	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	19
Guaporema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Indianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	13
Japurá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	10
Jussara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4
Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	9
São Manoel do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1
São Tomé	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	14	3
Tapejara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	13
Tuneiras do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	13
<b>14. Reg. Saúde Paranavaí</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1	1.042	428
Alto Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	16
Amaporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	7
Cruzeiro do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6
Diamante do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8
Guairaçá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10
Inajá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5
Itauna do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	25	2
Jardim Olinda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Loanda	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	41	26
Marilena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	10
Mirador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Nova Aliança do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Nova Londrina	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	65	23
Paraisópolis do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	47	25
Paranapoema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
Paranavaí	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	352	186
Planaltina do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Porto Rico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Querência do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	134	10
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9
Santa Isabel do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	22
Santa Mônica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Santo Antônio do Caiuá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3
São Carlos do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	50	16
São João do Caiuá	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	21	6
Tamboara	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	15	8
Terra Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	32	16
<b>15. Reg. Saúde Maringá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	223	7	9.535	2.119
Ângulo	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	15	1
Astorga	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	110	43
Atalaia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	19
Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	243	70
Doutor Camargo	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	32	10
Floral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	7
Floresta	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	108	22
Flórida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6
Iguaraçu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	14
Itaguajé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4
Itambé	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	44	16
Matuba	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	35	6
Lobato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	10
Mandaguçu	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	299	73
Mandaguari	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	241	66
Mariaiva	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	332	88
Maringá	0	0	0	0	0	0	0	0	120	3	6.066	1.167
Munhoz de Mello	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	8
Nossa Senhora das Graças	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	4
Nova Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	157	52
Ourizona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	11
Paçandu	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1	337	86
Paranacity	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	20
Presidente Castelo Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	9
Santa Fé	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	68	24
Santa Inês	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
Santo Inácio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	15
São Jorge do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	31	10
Sarandi	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1	985	253
Uniflor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
<b>16. Reg. Saúde Apucarana</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1.342	476
Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	25
Arapongas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	992	370
Bom Sucesso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5
Borrazópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Califórnia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3
Cambira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
Faxinal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	6
Grandes Rios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
Jandaia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	59	17
Kaloré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Mariilândia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4
Marumbi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
Mauá da Serra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Rio Bom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9
Sabáudia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	14
São Pedro do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	10
<b>17. Reg. Saúde Londrina</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	59	7	7.528	2.449
Ahorada do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	24
Assaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	29
Bela Vista do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	121	54
Cafezara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	7
Cambé	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	766	240
Centenário do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	20
Florestópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	21
Guaraci	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	5
Ibiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	333	119
Jaguapitã	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	71	36
Jataizinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	23
Londrina	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1	4.935	1.554
Lupionópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	53	26
Miraselva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6
Pitangueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	5
Porecatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	31
Prado Ferreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	12
Primeiro de Maio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	23
Rolândia	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4	518	158
Sertãozinho	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	124	35
Tamarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	21

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>18. Reg. Saúde Cornélio Procopio</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	1.811	519
Abatiá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	7
Andrá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161	71
Bandeirantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	389	95
Congonhinhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	18
Cornélio Procopio	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	335	106
Itambaracá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	14
Leópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	5
Nova América da Colina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6
Nova Fátima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	12
Nova Santa Bárbara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	16
Rancho Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2
Ribeirão do Pinhal	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	147	34
Santa Amélia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6
Santa Cecília do Pavão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5
Santa Mariana	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	169	40
Santo Antônio do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2
São Jerônimo da Serra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	23
São Sebastião da Amoreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	12
Sapopema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	11
Sertaneja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	8
Uraí	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	81	26
<b>19. Reg. Saúde Jacarezinho</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	18	1	1.273	446
Barra do Jacaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5
Cambará	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	81	30
Carlópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	26
Conselheiro Mairinck	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10
Figueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	28
Guapirama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	8
Ibaiti	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	144	58
Jaboti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4
Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	82	36
Japira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	5
Joaquim Távora	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	42	18
Jundiá do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Pinhalão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	10
Quatiguá	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	70	20
Ribeirão Claro	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	57	12
Salto do Itararé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	13
Santana do Itararé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	10
Santo Antônio da Platina	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	166	64
São José da Boa Vista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	5
Siqueira Campos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	38
Tomazina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	14
Wenceslau Brás	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	86	28
<b>20. Reg. Saúde Toledo</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	125	5	3.103	868
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	365	108
Diamante d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	14
Entre Rios do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Guaira	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	272	102
Marechal Cândido Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	196	70
Maripá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	9
Mercedes	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	19	7
Nova Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	8
Ouro Verde do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	85	17
Palotina	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	205	75
Pato Bragado	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	43	7
Quatro Pontes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	100	33
São José das Palmeiras	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	29	4
São Pedro do Iguacu	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	56	17
Terra Roxa	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	146	36
Toledo	0	0	0	0	1	0	0	0	62	2	1.423	347
Tupãssi	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	49	12
<b>21. Reg. Saúde Telêmaco Borba</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	18	1	1.530	394
Curiúva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	18
Imbaú	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	105	35
Ortigueira	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	99	24
Reserva	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	175	52
Telêmaco Borba	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	834	174
Tibagi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223	80
Ventania	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	20	11
<b>22. Reg. Saúde Ivaiporã</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	334	86
Arapuá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Ariranha do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Cândido de Abreu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	7
Cruzmaltina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Godoy Moreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Ivaiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	142	34
Jardim Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	33	5
Lidianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4
Lunardelli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Manoel Ribas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	7
Mato Rico	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1
Nová Tebas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4
Rio Branco do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Rosário do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	4
Santa Maria do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
São João do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	8
<b>Total</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	2135	117	82.367	23.844

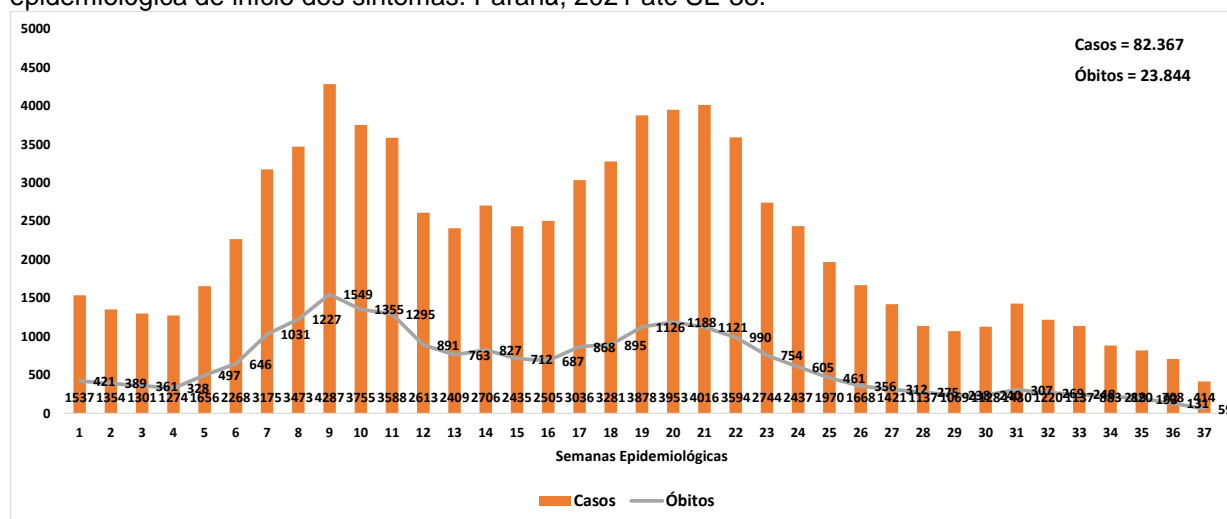
Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

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

Até a SE 38/2021 foram notificados 82.367 casos de SRAG por COVID-19 de residentes no Paraná. Destes, 62,6% (51.540) evoluíram para cura, 28,9% (23.844) evoluíram ao óbito, 0,2% (161) evoluíram ao óbito por outras causas e 8,3% (6.822) 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 38.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

A maioria dos casos de hospitalizações (46.914/82.367) e óbitos (13.848/23.844) positivos para SARS-CoV-2 foram do sexo masculino. O maior número de casos foi na faixa etária entre 50 e 59 anos, já os óbitos o maior número de casos foi na faixa etária entre 60 e 69 anos (Tabela 10), com mediana de idade de 55 anos (0 a 106 anos) para os casos e de 63 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 38.

Faixa Etária	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
< 06 anos	434	0,5	18	0,1
06 a 09 anos	90	0,1	4	0,0
10 a 19 anos	604	0,7	50	0,2
20 a 29 anos	3.934	4,8	419	1,8
30 a 39 anos	10.553	12,8	1.390	5,8
40 a 49 anos	15.442	18,7	2.983	12,5
50 a 59 anos	19.473	23,6	5.241	22,0
60 a 69 anos	14.982	18,2	5.539	23,2
70 a 79 anos	10.593	12,9	4.795	20,1
>= 80 anos	6.262	7,6	3.405	14,3
<b>TOTAL</b>	<b>82.367</b>	<b>100,0</b>	<b>23.844</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 25/09/2021, dados sujeitos a alterações.

Em relação à variável raça/cor dos casos hospitalizados por COVID-19, 13.825 (16,8%) dos registros estavam informados como ignorado ou sem preenchimento. Dos registros com informações válidas 35.180 (83,7%) dos casos que evoluíram para cura e 16.685 (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 38.

Raça/Cor	Cura		Óbito		Óbitos por Outras Causas		Em Investigação	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Branca	35.180	83,7	16.685	83,0	118	79,2	5.530	87,9
Preta	978	2,3	462	2,3	12	8,1	129	2,1
Amarela	413	1,0	216	1,1	3	2,0	65	1,0
Parda	5.406	12,9	2.720	13,5	16	10,7	564	9,0
Indígena	33	0,1	9	0,0	0	0,0	3	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>42.010</b>	<b>100,0</b>	<b>20.092</b>	<b>100,0</b>	<b>149</b>	<b>100,0</b>	<b>6.291</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, 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 nos casos foram dispneia (71,2%), saturação < 95% (66,9%), tosse (63,4%) e desconforto respiratório (52,9%).

**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 38.

Sinais e Sintomas	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
Dispneia	58.629	71,2	17.949	75,3
Saturação < 95%	55.074	66,9	17.472	73,3
Tosse	52.229	63,4	13.848	58,1
Desconforto respiratório	43.588	52,9	13.874	58,2
Febre	38.028	46,2	9.891	41,5
Fadiga	21.951	26,7	5.899	24,7
Dor de garganta	14.533	17,6	3.569	15,0
Diarreia	10.892	13,2	2.637	11,1
Vômitos	7.305	8,9	1.780	7,5
Perda do paladar	7.079	8,6	1.480	6,2
Perda do olfato	7.011	8,5	1.438	6,0
Dor abdominal	4.199	5,1	977	4,1

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, 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 46.460 (56,4%) dos casos tinha pelo menos um fator relatado, esta frequência foi de 71,3% (17.001) 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).

Com relação à vacinação, 15,0% (12.333) dos casos e 18,2% (4.339) dos óbitos por SRAG por COVID-19 foram vacinados contra COVID-19. Já sobre o uso de antiviral, 905 (1,1%) dos casos e 234 (1,0%) dos óbitos por vírus respiratórios fizeram uso de Oseltamivir.

**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 38.**

Fatores de Risco	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
<b>Com Fatores de Risco</b>	<b>46.460</b>	<b>56,4</b>	<b>17.001</b>	<b>71,3</b>
Adultos ≥ 60 anos	31.837	38,7	13.739	57,6
Doença cardiovascular crônica	22.239	27,0	9.023	37,8
Diabetes mellitus	14.984	18,2	6.204	26,0
Obesidade	9.268	11,3	3.670	15,4
Doença neurológica crônica	2.504	3,0	1.286	5,4
Pneumopatias crônicas	2.163	2,6	1.087	4,6
Doença renal crônica	1.929	2,3	1.004	4,2
Asma	1.919	2,3	566	2,4
Imunodeficiência/Imunodepressão	1.134	1,4	524	2,2
Gestantes	721	0,9	79	0,3
Doença hepática crônica	536	0,7	263	1,1
Crianças < 6 anos	434	0,5	18	0,1
Doença Hematológica	391	0,5	172	0,7
Síndrome de Down	194	0,2	73	0,3
Puerpério (até 42 dias do parto)	127	0,2	25	0,1
Indígenas	45	0,1	9	0,0
<b>Receberam Vacina contra COVID-19</b>	<b>12.333</b>	<b>15,0%</b>	<b>4.339</b>	<b>18,2%</b>
<b>Uso de Antiviral (Oseltamivir)</b>	<b>905</b>	<b>1,1%</b>	<b>234</b>	<b>1,0%</b>

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/09/2021, dados sujeitos a alterações.

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

## CONSIDERAÇÕES

O vírus SARS-CoV-2 representa, 60,2% das amostras positivas para vírus respiratórios no âmbito da vigilância sentinela de síndrome gripal em 2021 e, 97,5% 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>