

Informe Epidemiológico nº 02

Vigilância da Síndrome Gripal e Síndrome Respiratória Aguda Grave Monitoramento dos Vírus Respiratórios - Até a Semana Epidemiológica 08 de 2021

Atualizado em 03/03/2021

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 08 de 2021, ou seja, casos com início de sintomas de 03/01/2021 a 27/02/2021.

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 O₂ 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 8/2021 (03/01/2021 a 27/02/2021) as unidades sentinelas de SG coletaram 790 amostras e destas, 762 amostras foram processadas até a presente data (Tabela 1).

Das amostras processadas, 56,6% (431/762) tiveram resultados positivos para vírus respiratórios, das quais 0 (0%) foram positivas para Influenza e 431 (100%) para outros vírus respiratórios, sendo que 9 apresentaram coinfeção (01 Vírus Sincicial Respiratório com SARS-CoV-2 e 08 Rinovírus com SARS-CoV-2). Entre os outros vírus respiratórios, houve predomínio da circulação de 6 (1,4%) amostras de Adenovírus, 9 (2,1%) amostras de Vírus Sincicial Respiratório (VRS), 104 (24,1%) amostras de Rinovírus e 312 (72,4%) amostras de SARS-CoV-2 (Tabela 1).

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

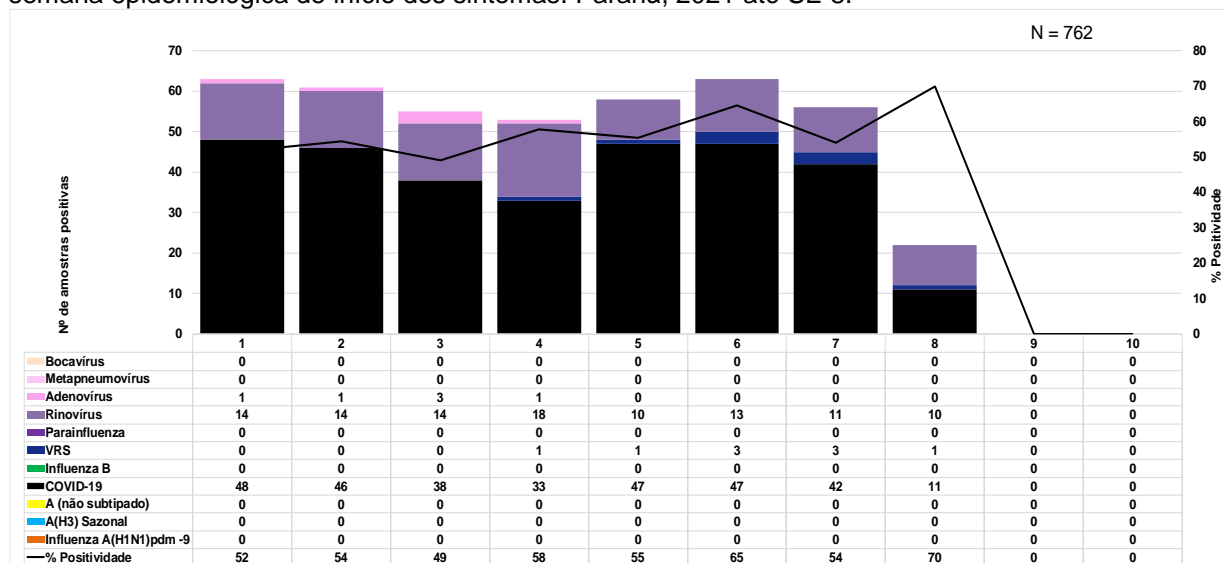
Tabela 1 - Casos de SG nas Unidades Sentinela segundo subtipo viral, Paraná, 2021 até SE 8.

Vírus	n	%
Influenza		
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
Outros vírus respiratórios		
VRS	9	2,1
Parainfluenza	0	0,0
Rinovírus	104	24,1
Metapneumovírus	0	0,0
Adenovírus	6	1,4
Bocavírus	0	0,0
COVID-19	312	72,4
Total	431	100,0

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 03/03/2021, 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 8 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 8.



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

VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE NO PARANÁ

Até a SE 8 foram notificados 17.604 casos de SRAG Hospitalizado residentes no Paraná. Destes, 0,0% (1) foram confirmados para Influenza, 9 (0,1%) foram classificados como SRAG por outros agentes etiológicos, 215 (1,3%) como SRAG por outros vírus respiratórios, 3.150 (18,5%) como SRAG não especificado, 7.814 (45,7%) como SRAG por COVID-19 e 5.875 (34,4%) estão em investigação aguardando confirmação laboratorial (Tabela 2).

Dos casos de SRAG hospitalizado com amostras positivas, 9 apresentaram coinfeção sendo: 1 VSR com SARS-CoV-2, 1 Rinovírus com HCoV-NL63, 3 Adenovírus com Rinovírus e 4 Rinovírus com SARS-CoV-2.

Dos 2.313 óbitos notificados por SRAG, 0,0% (0) foram confirmados para o vírus Influenza, 8 (0,3%) foram classificados como SRAG por outros vírus respiratórios, 6 (0,2%) como SRAG por outros agentes etiológicos, 414 (17,9%) como SRAG não especificado, 1.875 (81,2%) como SRAG por COVID-19 e 10 (0,4%) estão em investigação aguardando confirmação laboratorial (Tabela 2).

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

Dos 3.150 casos de SRAG não especificado, 55 não tiveram coleta de exames, o que representa 1,7% (55/3.150) do total de casos, destes 9 foram a óbito, o que representa 0,9% (9/658) do total de óbitos por SRAG não especificado.

Tabela 2 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final. Paraná, 2021 até SE 8.

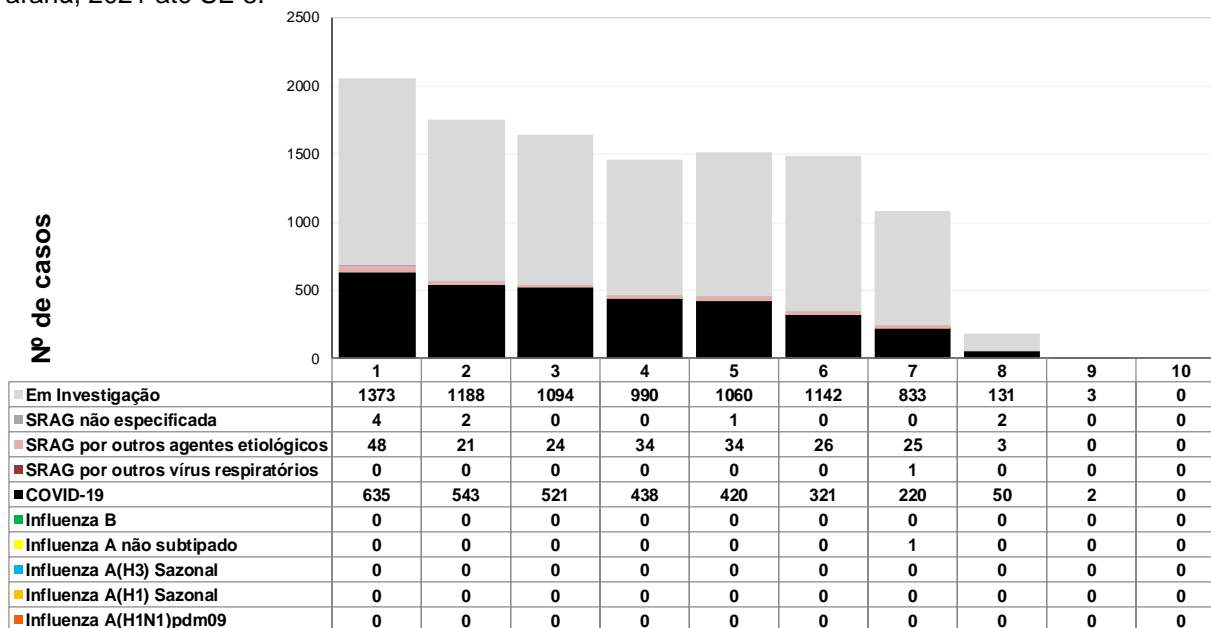
Classificação Final	Casos		Óbitos		Óbitos por outras causas	
	n	%	n	%	n	%
SRAG por Influenza	1	0,0	0	0,0	0	0,0
Influenza A(H1N1)pdm09	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Influenza A(H3) Sazonal	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Influenza A não subtipado	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Influenza B Linhagem Victoria	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Influenza B Linhagem Yamagata	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Influenza B	0	0,0	0	0,0	0	0,0
COVID-19	7.814	45,8	1.875	81,1	14	5,0
SRAG por outros vírus respiratórios	215	1,3	8	0,3	8	2,8
SRAG por outros agentes etiológicos	9	0,1	6	0,3	0	0,0
SRAG não especificada	3.150	18,5	414	17,9	260	92,2
Em investigação	5.875	34,4	10	0,4	0	0,0
TOTAL	17.064	100	2.313	100	282	100,0

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 03/03/2021, 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 8.

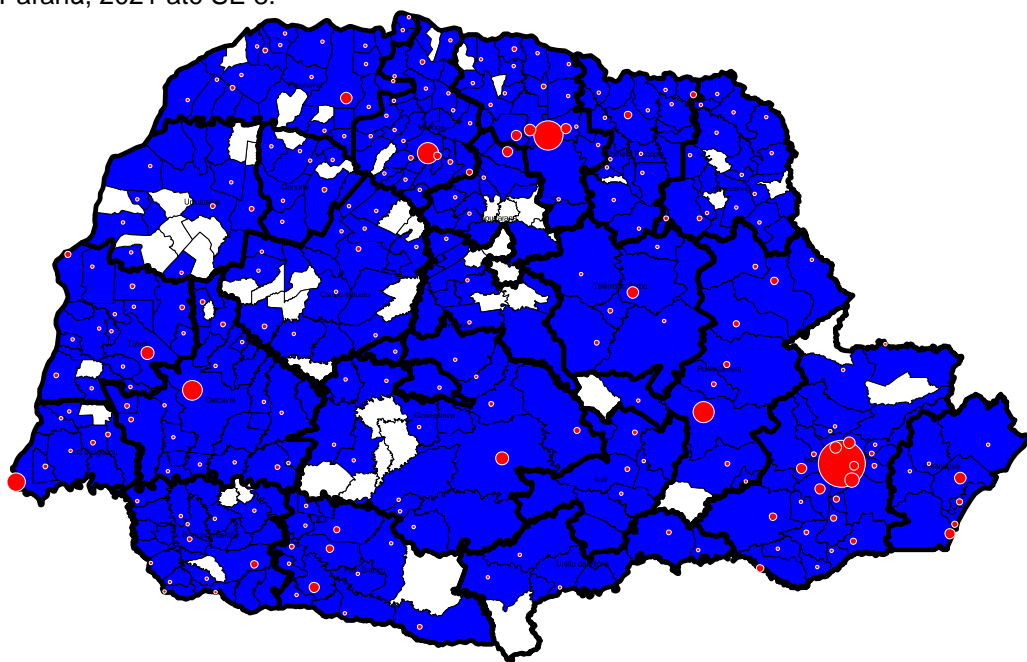


Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 03/03/2021, dados sujeitos a alterações.

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 18,3% (73/399) dos municípios apresentaram casos de SRAG hospitalizado por outros vírus respiratórios e 2,0% (8/399) tiveram ocorrência de óbito por outros vírus respiratórios no período avaliado. Quanto ao SRAG hospitalizado por COVID-19, 85,7% (342/399) dos municípios apresentaram casos e 62,4% (249/399) 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 8.



■ Casos de SRAG por vírus respiratórios

● Óbitos de SRAG por vírus respiratórios

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

Em relação à idade, os casos de SRAG confirmados para vírus respiratórios acometeram predominantemente indivíduos acima de 60 anos (4.261/8.030), como se pode ver na Tabela 3. Entre os casos de SRAG por outros vírus respiratórios a mediana de idade foi de 35 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 105 anos.

Tabela 3 – Casos de SRAG por vírus respiratórios segundo faixa etária e subtipo viral. Paraná, 2021 até SE 8.

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	59	27,4	42	0,5
06 a 09 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	7,0	10	0,1
10 a 19 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	2,8	35	0,4
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	8,8	208	3
30 a 39 anos	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	12	5,6	648	8,3
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	5,6	1.087	13,9
50 a 59 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	9,3	1.569	20,1
60 a 69 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	9,3	1.782	22,8
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	26	12,1	1.441	18,4
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	992	12,7
TOTAL	0	0	0	0	1	100	0	0,0	215	100,0	7.814	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 03/03/2021, 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 (1.477/1.883), como se pode ver na Tabela 4. Entre os casos de óbitos de SRAG por outros vírus respiratórios a mediana de idade foi de 74 anos, variando de 61 a 85 anos. Entre os casos de óbitos de SRAG por COVID-19 a mediana de idade foi de 71 anos, variando de 0 a 105 anos.

Tabela 4 – Óbitos de SRAG por vírus respiratórios segundo faixa etária e subtipo viral. Paraná, 2021 até SE 8.

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	0,2
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	3	0,2
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	0,5
30 a 39 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	45	2,4
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	117	6,2
50 a 59 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	227	12,1
60 a 69 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	25,0	470	25,1
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	62,5	526	28,1
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	12,5	473	25,2
TOTAL	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	8	100	1.875	100

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

Em relação à variável raça/cor, 2.081 (14,2%) dos registros estavam informados como ignorado ou sem preenchimento. Dos registros com informações válidas, 2.832 (83,7%) dos casos que evoluíram para cura e 1.372 (83,3%) 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 8.

Raça/Cor	Cura		Óbito		Óbito por outras causas		Em Investigação	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Branca	2.832	83,7%	1.372	83,3%	15	71,4%	1.592	86,3%
Preta	90	2,7%	35	2,1%	3	14,3%	29	1,6%
Amarela	30	0,9%	28	1,7%	0	0,0%	16	0,9%
Parda	425	12,6%	210	12,7%	3	14,3%	208	11,3%
Indígena	6	0,2%	3	0,2%	0	0,0%	0	0,0%
TOTAL	3.383	100,0%	1.648	100,0%	21	100,0%	1.845	100,0%

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

A maioria dos casos (4.424/8.030) e óbitos (1.088/1.883) positivos para vírus respiratórios foram do sexo masculino, com mediana de idade de 61 anos (0 a 105 anos) para os casos e de 70 anos (0 a 105 anos) para os óbitos.

Em relação à gravidade, observou-se que 1.292 (16,1%) dos casos de SRAG por vírus respiratórios utilizaram ventilação invasiva. Dos casos de SRAG por SARS-CoV-2, 1.275 (16,3%) utilizaram suporte ventilatório invasivo. Esta frequência foi de 7,9% 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 8.

Agente Etiológico	Uso de Suporte Ventilatório Invasivo			
	Sim	%	Não	%
SARS-CoV-2	1.275	16,3%	6.539	83,7%
Outros Vírus Respiratórios	17	7,9%	198	92,1%
Vírus Influenza	0	0,0%	1	0,0%
Total	1.292	16,1%	6.738	83,9%

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 03/03/2021, 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 8.

Agente Etiológico	n	Tempo em dias			
		Média	Mediana	Mínimo	Máximo
SARS-CoV-2	5.702	15	14	0	54
Outros Vírus Respiratórios	186	8	6	0	40
Vírus Influenza	1	2	2	2	2
Evolução					
Alta	5.889	15	14	0	54
Óbito	1.872	17	16	0	53

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

Do total de notificações de SRAG por vírus respiratórios, 64,5% (5.187) dos casos e 79,7% (1.501) 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, 13,4% (1.078) dos casos e 12,0% (226) dos óbitos por vírus respiratórios foram vacinados contra influenza em 2020. Já sobre o uso de antiviral, 205 (2,6%) dos casos e 42 (2,2%) 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 8.

Fatores de Risco	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
Com Fatores de Risco	5.187	64,5	1.501	79,7
Adultos ≥ 60 anos	4.287	53,3	1.477	78,4
Doença cardiovascular crônica	2.858	35,6	922	49,0
Diabetes mellitus	1.827	22,7	599	31,8
Obesidade	750	9,3	188	10,0
Doença neurológica crônica	318	4,0	141	7,5
Pneumopatas crônicas	360	4,5	156	8,3
Doença renal crônica	248	3,1	113	6,0
Asma	225	2,8	34	1,8
Crianças < 6 anos	101	1,3	4	0,2
Imunodeficiência/Imunodepressão	140	1,7	57	3,0
Doença Hematológica	48	0,6	18	1,0
Doença hepática crônica	80	1,0	36	1,9
Gestantes	57	0,7	1	0,1
Síndrome de Down	17	0,2	4	0,2
Indígenas	9	0,1	3	0,2
Puerpério (até 42 dias do parto)	12	0,1	0	0,0
Receberam Vacina contra Influenza	1.078	13,4	226	12,0
Uso de Antiviral (Oseltamivir)	205	2,6	42	2,2

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 03/03/2021, 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 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
1. Reg. Saúde Paranaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	138	65
Antonina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
Guaraqueçaba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Guaratuba	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	41	18
Matinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	9
Morretes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Paranaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	47	26
Portal do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7
2. Reg. Saúde Metropolitana	0	0	0	0	0	0	0	0	69	2	2.855	612
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	5	1
Almirante Tamandaré	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	80	24
Araucária	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	75	21
Balsa Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Bocaiúva do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3
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	5	0	114	18
Campo Magro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4
Cerro Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Colombo	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	127	26
Contenda	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	1
Curitiba	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1	1.898	385
Fazenda Rio Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	70	8
Itaperuçu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	2
Lapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	12
Mandirituba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	9
Plen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1
Pinhais	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	67	14
Piraquara	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	41	6
Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	6
Quitandinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	6
Rio Branco do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	21	2
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	12
São José dos Pinhais	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	128	38
Tijucas do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	7

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
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	477	127
Arapoti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
Carambeí	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	21	5
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	9
Ipiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
Jaguariaíva	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	12
Palmeira	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	4
Pirai do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	19	8
Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	304	82
Porto Amazonas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Sengés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
4. Reg. Saúde Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	91	18
Fernandes Pinheiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Guamiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Imbituva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	6
Inácio Martins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	31	6
Mallet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Rebouças	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Rio Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0
Teixeira Soares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
5. Reg. Saúde Guarapuava	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	244	56
Boa Ventura de São Roque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
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	5	1
Foz do Jordão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Goioxim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Guarapuava	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	153	32
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	5	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	10	0
Pitanga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1
Prudentópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	7
Reserva do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Turvo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4
6. Reg. Saúde União da Vitória	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	11
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	6	2
Cruz Machado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
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	0	0
São Mateus do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6
União da Vitória	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
7. Reg. Saúde Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	238	59
Bom Sucesso do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Chopinzinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	7
Clevelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Coronel Vivida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	10
Honório Serpa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Itapejara d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4
Mangueirinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
Mariópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Palmas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	96	21
São João	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Saudade do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Sulina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Vitorino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
8. Reg. Saúde Francisco Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	157	31
Ampere	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	15	6
Barracão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
Bela Vista da Caroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Bom Jesus do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Capanema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Dois Vizinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	14	3
Eneas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Flor da Serra do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
Francisco Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	10
Marmeleiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nova Esperança do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nova Prata do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pérola d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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	2	0
Pranchita	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Realeza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Renascença	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Salgado Filho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Salto do Lontra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
Santa Izabel d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Santo Antônio do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	0
São Jorge d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Verê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0
9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	158	86
Foz do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	120	65
Itaipulândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Matelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Medianeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4
Missal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
São Miguel do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Serranópolis do Iguaçu	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
10. Reg. Saúde Cascavel	0	0	0	0	0	0	0	0	45	2	704	108
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Boa Vista da Aparecida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
Braganey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Cafelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	0
Campo Bonito	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	2
Capitão Leônidas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	14	1
Cascavel	0	0	0	0	0	0	0	0	38	1	501	71
Catanduvas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Céu Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4
Corbélia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
Diamante do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
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	13	0
Guaraniaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	8	0
Ibema	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	0
Iguatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jesuítas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Lindoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Nova Aurora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4
Quedas do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	21	4
Santa Lúcia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Santa Tereza do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
Três Barras do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Vera Cruz do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4
11. Reg. Saúde Campo Mourão	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	82	25
Araruna	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	3
Barbosa Ferraz	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	1
Campina da Lagoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Campo Mourão	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	18	5
Corumbataí 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
Janiópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Luiziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mamborê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Moreira Sales	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1
Nova Cantu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Peabiru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Roncador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Terra Boa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Ubiratã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
12. Reg. Saúde Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	40	15
Alto Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Altônia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Brasilândia 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	6	4
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	2	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	1	0	2	0
Pérola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5
13. Reg. Saúde Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	14
Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	6
Cidade Gaúcha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Indianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Japurá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Jussara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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
Tapejara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
Tuneiras do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
14. Reg. Saúde Paranavaí	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	130	58
Alto Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Cruzeiro do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
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	1	0
Itauna do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3
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	4	3
Marilena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	10	4
Paraíso do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Paranapoema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Paranavaí	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	61	23
Planaltina do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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	4	1
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Santa Isabel do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
Santa Mônica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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	5	2
São João do Caiuá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
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

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Outros Vírus Respiratórios		COVID-19	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
15. Reg. Saúde Maringá	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	853	144
Ângulo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Astorga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
Atalaia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	5
Doutor Camargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Floral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Floresta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Flórida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Iguaraçu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Itaguajé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Itambé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Ivatuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Lobato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1
Mandaguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	17	1
Mandaguari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	8
Marialva	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	23	6
Maringá	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	530	83
Munhoz de Mello	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Nossa Senhora das Graças	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Nova Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
Paçandu	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	35	6
Paranacity	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	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	11	3
Santo Inácio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
São Jorge do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sarandi	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	59	12
Uniflor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
16. Reg. Saúde Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	25
Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Arapongas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	22
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	3	0
Jandaia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Kaloré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
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
17. Reg. Saúde Londrina	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	679	244
Alvorada do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Assaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Bela Vista do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6
Cambé	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	72	25
Centenário do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Florestópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Guaraci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Ibiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	41	18
Jaguapitã	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	3
Jataizinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Londrina	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	443	147
Lupionópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Pitangueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Porecatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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	2	1	49	21
Sertãozinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
Tamarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
18. Reg. Saúde Cornélio Procopio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	38
Abatiá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Andirá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	8
Bandeirantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2
Congonhinhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Cornélio Procopio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	12
Itambaracá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Leópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
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	0	0	5	0
Santa Amélia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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	14	1
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	7	3
São Sebastião da Amoreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Sapopema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
Sertaneja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Uraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2

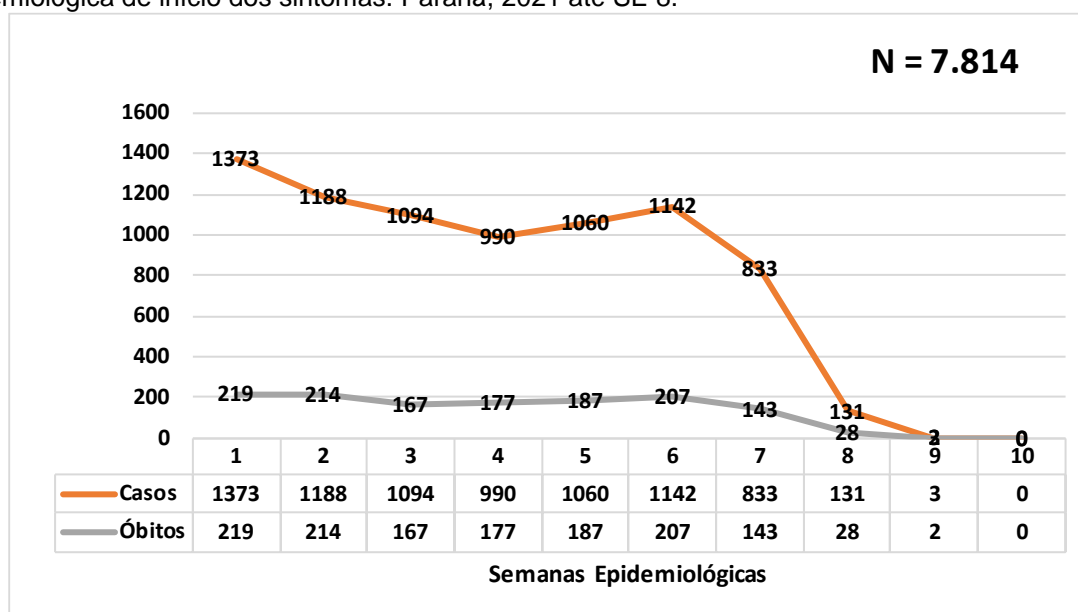
RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Outros Vírus Respiratórios		COVID-19	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
19. Reg. Saúde Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	89	26
Barra do Jacaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Cambará	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Carlópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Conselheiro Mairinck	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Figueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4
Ibaiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4
Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8	1
Japira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Joaquim Távora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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
Quatiguá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Ribeirão Claro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
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	10	3
São José da Boa Vista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Siqueira Campos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Tomazina	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1
Wenceslau Bráz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
20. Reg. Saúde Toledo	0	0	0	0	1	0	0	0	21	1	278	64
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	4
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	4	0
Guaira	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	15	8
Marechal Cândido Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Maripá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Mercedes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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	5	1
Palotina	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	20	4
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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	8	4
São Pedro do Iguçu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1
Terra Roxa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
Toledo	0	0	0	0	1	0	0	0	13	1	142	29
Tupãssi	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	2
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	154	43
Curiúva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Imbaú	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	14	4
Ortigueira	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	1
Reserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	6
Telêmaco Borba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	28
Tibagi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
Ventania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
22. Reg. Saúde Ivaiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	32	6
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	8	1
Jardim Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	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	3	1
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	3	1
São João do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Total	0	0	0	0	1	0	0	0	215	8	7.814	1.875

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

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

Até a SE 8/2021 foram notificados 7.814 casos de SRAG por COVID-19 de residentes no Paraná. Destes, 49,5% (3.865) evoluíram para cura, 24% (1.875) evoluíram a óbito, 0,2% (14) evoluíram a óbito por outras causas e 26,4% (2.060) estão em investigação aguardando confirmação da evolução.

Gráfico 2 – Distribuição do número de casos hospitalizados e óbitos por COVID-19, segundo a semana epidemiológica de início dos sintomas. Paraná, 2021 até SE 8.



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

A maioria dos casos de hospitalizações (4.323/7.814) e óbitos (1.083/1.875) 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 105 anos) para os casos e de 71 anos (0 a 105 anos) para os óbitos.

Tabela 10 – Casos e Óbitos de SRAG por COVID-19 segundo faixa etária. Paraná, 2021 até SE 8.

Faixa Etária	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
< 06 anos	42	0,5	4	0,2
06 a 09 anos	10	0,1	0	0,0
10 a 19 anos	35	0,4	3	0,2
20 a 29 anos	208	2,7	10	0,5
30 a 39 anos	648	8,3	45	2,4
40 a 49 anos	1.087	13,9	117	6,2
50 a 59 anos	1.569	20,1	227	12,1
60 a 69 anos	1.782	22,8	470	25,1
70 a 79 anos	1.441	18,4	526	28,1
>= 80 anos	992	12,7	473	25,2
TOTAL	7.814	100,0	1.875	100,0

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

Em relação à variável raça/cor dos casos hospitalizados por COVID-19, 1.115 (14,27%) dos registros estavam informados como ignorado ou sem preenchimento. Dos registros com informações válidas 2.707 (83,9%) dos casos que evoluíram para cura e 1.366 (83,2%) 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 8.

Raça/Cor	Cura		Óbito		Em Investigação	
	n	%	n	%	n	%
Branca	2.707	83,9	1.366	83,2	5.657	84,4
Preta	82	2,5	35	2,1	146	2,2
Amarela	29	0,9	28	1,7	73	1,1
Parda	401	12,4	209	12,7	814	12,2
Indígena	6	0,2	3	0,2	9	0,1
TOTAL	3.225	100,0	1.641	100,0	6.699	100,0

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 03/03/2021, 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 (65,9%), tosse (64,5%), saturação < 95% (61,1%) e desconforto respiratório (49,8%).

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 8.

Sinais e Sintomas	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
Dispneia	5.352	68,5	1.386	73,9
Tosse	5.039	64,5	1.136	60,6
Saturação < 95%	4.771	61,1	1.317	70,2
Desconforto respiratório	3.889	49,8	1.122	59,8
Febre	3.620	46,3	825	44,0
Fadiga	1.892	24,2	443	23,6
Dor de garganta	1.341	17,2	285	15,2
Diarreia	1.196	15,3	234	12,5
Vômitos	817	10,5	163	8,7
Perda do olfato	784	10,0	124	6,6
Perda do paladar	751	9,6	127	6,8
Dor abdominal	444	5,7	101	5,4

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

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

Em relação aos fatores de risco para gravidade, observou-se que 5.057 (64,7%) tinha pelo menos um fator relatado, esta frequência foi de 79,6% (1.493) 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 8.

Fatores de Risco	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
Com Fatores de Risco	5.057	64,7	1.493	79,6
Adultos ≥ 60 anos	4.215	53,9	1.469	78,3
Doença cardiovascular crônica	2.812	36,0	918	49,0
Diabetes mellitus	1.799	23,0	598	31,9
Obesidade	742	9,5	188	10,0
Pneumopatias crônicas	346	4,4	155	8,3
Doença neurológica crônica	305	3,9	140	7,5
Doença renal crônica	241	3,1	113	6,0
Asma	191	2,4	34	1,8
Imunodeficiência/Imunodepressão	134	1,7	55	2,9
Doença hepática crônica	80	1,0	36	1,9
Gestantes	51	0,7	1	0,1
Doença Hematológica	47	0,6	17	0,9
Crianças < 6 anos	42	0,5	4	0,2
Síndrome de Down	17	0,2	4	0,2
Puerpério (até 42 dias do parto)	11	0,1	0	0,0
Indígenas	9	0,1	3	0,2
Receberam Vacina contra Influenza	1.038	10,8	223	0,1
Uso de Antiviral (Oseltamivir)	184	1,9	40	0,0

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 03/03/2021, 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 72,4% das amostras positivas para vírus respiratórios no âmbito da vigilância sentinela de síndrome gripal e, mais de 97,3% 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://portalarquivos2.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/bvsm/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://portalarquivos.saude.gov.br/images/af_gvs_coronavirus_6ago20_ajustes-finais-2.pdf

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
2. Guia de Vigilância em Saúde – 2019 do Ministério da Saúde: 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 – 2020 do Ministério da Saúde: https://portalarquivos.saude.gov.br/images/af_gvs_coronavirus_6ago20_ajustes-finais-2.pdf