

Informe Epidemiológico nº 11

Vigilância da Síndrome Gripal e Síndrome Respiratória Aguda Grave Monitoramento dos Vírus Respiratórios - Até a Semana Epidemiológica 29 de 2021

Atualizado em 28/07/2021

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 29 de 2021, ou seja, casos com início de sintomas de 03/01/2021 a 24/07/2021.

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 29/2021 (03/01/2021 a 24/07/2021) as unidades sentinelas de SG coletaram 3.107 amostras e destas, 2.928 amostras foram processadas até a presente data (Tabela 1).

Das amostras processadas, 59,8% (1.750/2.928) tiveram resultados positivos para vírus respiratórios, das quais 0 (0%) foram positivas para Influenza e 1.750 (100%) para outros vírus respiratórios, sendo que 48 apresentaram coinfeção: 01 Adenovírus com Rinovírus, 04 Vírus Sincial Respiratório com Rinovírus, 03 Vírus Sincial Respiratório com Adenovírus, 06 Vírus Sincial Respiratório com SARS-CoV-2 e 34 Rinovírus com SARS-CoV-2. Entre os outros vírus respiratórios, houve predomínio da circulação de 1 (0,1%) amostras de Metapneumovírus, 15 (0,9%) amostras de Adenovírus, 142 (8,1%) amostras de Vírus Sincial Respiratório (VRS), 456 (26,1%) amostras de Rinovírus e 1.136 (64,9%) amostras de SARS-CoV-2 (Tabela 1).

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

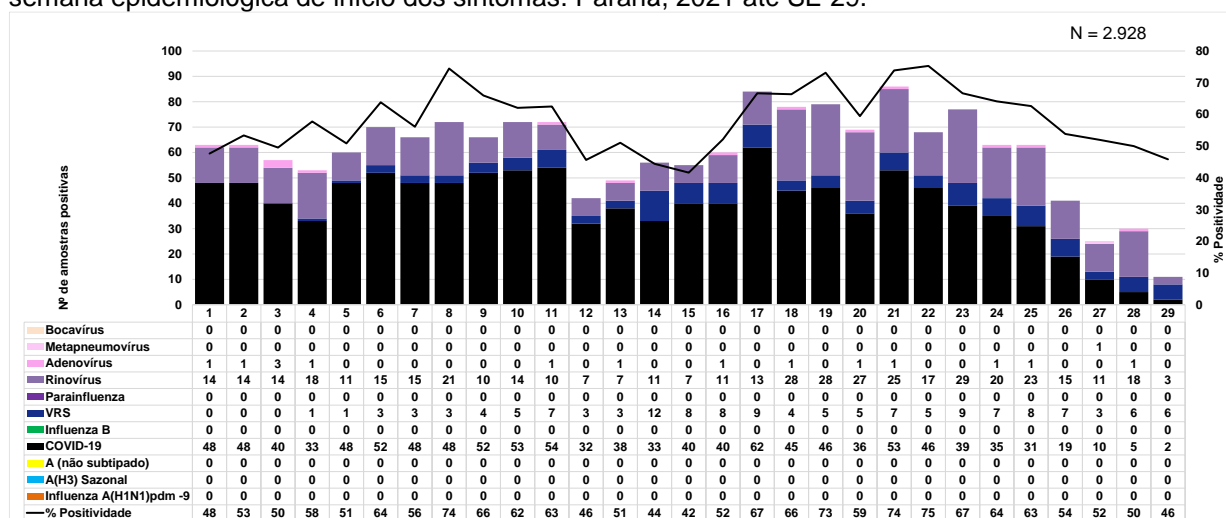
Tabela 1 - Casos de SG nas Unidades Sentinela segundo subtipo viral, Paraná, 2021 até SE 29.

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	142	8,1
Parainfluenza	0	0,0
Rinovírus	456	26,1
Metapneumovírus	1	0,1
Adenovírus	15	0,9
Bocavírus	0	0,0
COVID-19	1.136	64,9
Total	1.750	100,0

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, 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 29 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 29.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, dados sujeitos a alterações.

VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE NO PARANÁ

Até a SE 29 foram notificados 100.892 casos de SRAG Hospitalizado residentes no Paraná. Destes, 1 (0,0%) foram confirmados para Influenza, 41 (0,0%) foram classificados como SRAG por outros agentes etiológicos, 1.262 (1,3%) como SRAG por outros vírus respiratórios, 13.550 (13,4%) como SRAG não especificado, 68.396 (67,8%) como SRAG por COVID-19 e 17.642 (17,5%) 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, 3 e 4), Metapneumovírus entre outros.

Dos casos de SRAG hospitalizado com amostras positivas, 38 apresentaram coinfeção sendo: 1 Rinovírus com HCoV-NL63, 1 VSR com HCoV229E, 1 Adenovírus com SARS-CoV-2, 2 VSR com SARS-CoV-2, 4 Adenovírus com Rinovírus, 8 VSR com Adenovírus, 9 Rinovírus com SARS-CoV-2 e 12 Rinovírus com VSR.

Dos 22.152 óbitos notificados por SRAG, 0 (0,0%) foram confirmados para o vírus Influenza, 13 (0,1%) como SRAG por outros agentes etiológicos, 72 (0,3%) foram classificados como SRAG por outros vírus respiratórios, 1.540 (7,0%) como SRAG não especificado, 20.486 (92,5%) como SRAG por COVID-19 e 41 (0,2%) estão em investigação aguardando confirmação laboratorial (Tabela 2).

Dos 13.550 casos de SRAG não especificado, 447 não tiveram coleta de exames, o que representa 3,3% (447/13.550) do total de casos, destes 79 foram a óbito, o que representa 5,1% (79/1.540) do total de óbitos por SRAG não especificado.

Tabela 2 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final. Paraná, 2021 até SE 29.

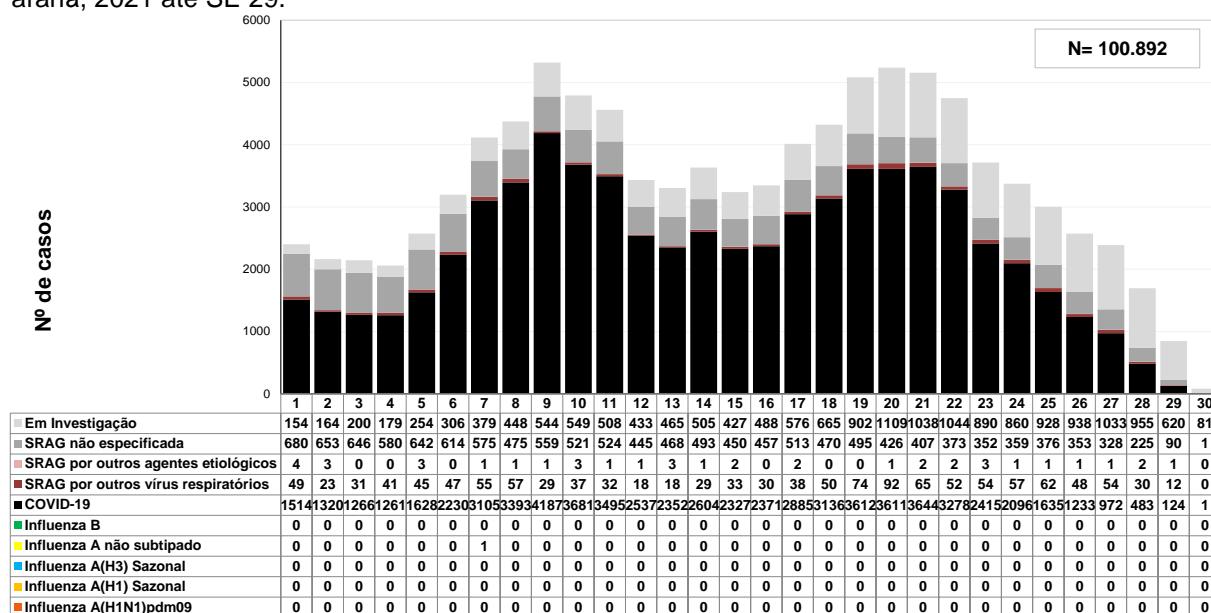
Classificação Final	Casos		Óbitos		Óbitos por outras causas	
	n	%	n	%	n	%
SRAG por Influenza	1	0,0	0	0,0	0	0,0
Influenza A(H1N1)pdm09	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Influenza A(H3) Sazonal	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Influenza A não subtipado	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Influenza B Linhagem Victoria	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Influenza B Linhagem Yamagata	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Influenza B	0	0,0	0	0,0	0	0,0
COVID-19	68.396	67,8	20.486	92,5	138	9,7
SRAG por outros vírus respiratórios	1.262	1,3	72	0,3	29	2,0
SRAG por outros agentes etiológicos	41	0,0	13	0,1	5	0,4
SRAG não especificada	13.550	13,4	1.540	7,0	1.243	87,7
Em investigação	17.642	17,5	41	0,2	3	0,2
TOTAL	100.892	100	22.152	100	1.418	100,0

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, 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 29.

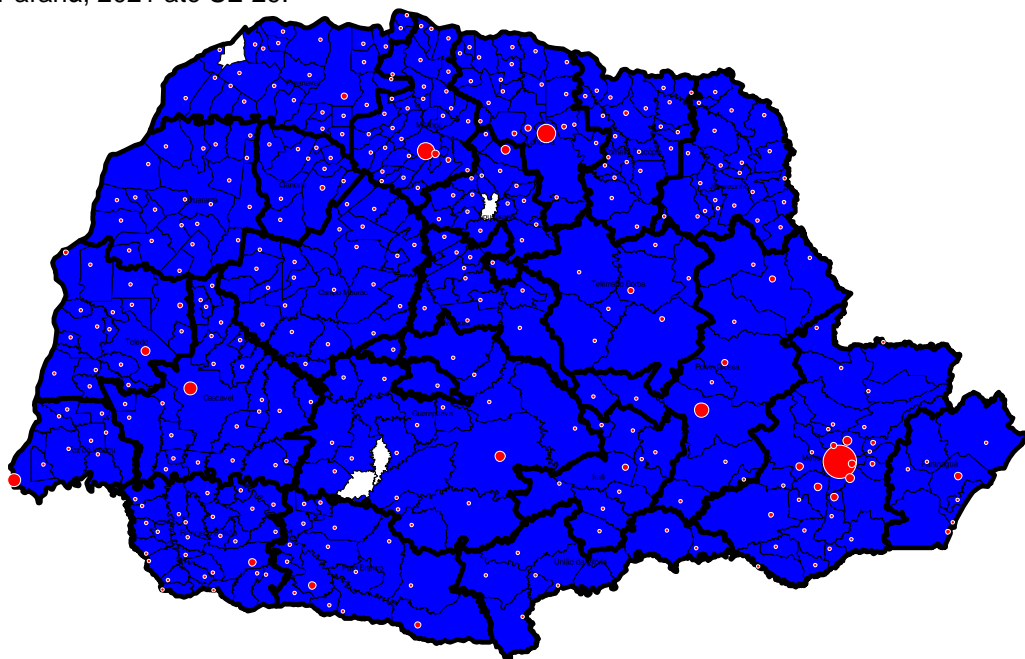


Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, dados sujeitos a alterações.

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 43,4% (173/399) dos municípios apresentaram casos de SRAG hospitalizado por outros vírus respiratórios e 9,0% (36/399) 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 96,2% (384/399) 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 29.



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

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, 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 (16.959/69.659), como se pode ver na Tabela 3. Entre os casos de SRAG por outros vírus respiratórios a mediana de idade foi de 06 anos, variando de 0 a 100 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 29.

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	617	48,9	336	0,5
06 a 09 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	74	5,9	66	0,1
10 a 19 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	58	4,6	390	0,6
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	85	6,7	2.871	4
30 a 39 anos	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	47	3,7	8.341	12,2
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	47	3,7	13.077	19,1
50 a 59 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	65	5,2	16.894	24,7
60 a 69 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	80	6,3	12.983	19,0
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	100	7,9	8.524	12,5
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	89	7,1	4.914	7,2
TOTAL	0	0	0	0	1	100	0	0,0	1.262	100,0	68.396	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, 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 (11.704/20.558), 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 94 anos. Entre os casos de óbitos de SRAG por COVID-19 a mediana de idade foi de 62 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 29.

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	10	13,9	13	0,1
06 a 09 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
10 a 19 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4	36	0,2
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,8	342	1,7
30 a 39 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	6,9	1.179	5,8
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,8	2.628	12,8
50 a 59 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	4,2	4.632	22,6
60 a 69 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	13,9	4.906	23,9
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	31,9	4.019	19,6
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	22,2	2.730	13,3
TOTAL	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	72	100	20.486	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, dados sujeitos a alterações.

Em relação à variável raça/cor, 7.282 (16,8%) dos registros estavam informados como ignorado ou sem preenchimento. Dos registros com informações válidas, 28.354 (83,5%) dos casos que evoluíram para cura e 14.380 (82,9%) 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 29.

Raça/Cor	Cura		Óbito		Óbito por outras causas		Em Investigação	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Branca	28.354	83,5%	14.380	82,9%	120	78,4%	5.710	87,8%
Preta	808	2,4%	400	2,3%	12	7,8%	141	2,2%
Amarela	323	1,0%	187	1,1%	2	1,3%	53	0,8%
Parda	4.425	13,0%	2.369	13,7%	19	12,4%	601	9,2%
Indígena	30	0,1%	9	0,1%	0	0,0%	2	0,0%
TOTAL	33.940	100,0%	17.345	100,0%	153	100,0%	6.507	100,0%

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, dados sujeitos a alterações.

A maioria dos casos (39.627/69.659) e óbitos (11.957/20.558) 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 15.845 (22,7%) dos casos de SRAG por vírus respiratórios utilizaram ventilação invasiva. Dos casos de SRAG por SARS-CoV-2, 15.731 (23,0%) utilizaram suporte ventilatório invasivo. Esta frequência foi de 9,0% 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 29.

Agente Etiológico	Uso de Suporte Ventilatório Invasivo			
	Sim	%	Não	%
SARS-CoV-2	15.731	23,0%	52.665	77,0%
Outros Vírus Respiratórios	114	9,0%	1.148	91,0%
Vírus Influenza	0	0,0%	1	100,0%
Total	15.845	22,7%	53.814	77,3%

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, 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 29.

Agente Etiológico	n	Tempo em dias			
		Média	Mediana	Mínimo	Máximo
SARS-CoV-2	68.396	19	17	0	162
Outros Vírus Respiratórios	1.262	10	7	0	97
Vírus Influenza	1	2	2	2	2
Evolução					
Alta	41.652	18	16	0	162
Óbito	20.486	21	19	0	152

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, dados sujeitos a alterações.

Do total de notificações de SRAG por vírus respiratórios, 56,4% (39.311) dos casos e 70,8% (14.549) 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, 7,7% (5.361) dos casos e 7,8% (1.595) dos óbitos por vírus respiratórios foram vacinados contra influenza. Já com relação à vacinação contra a COVID-19, 9,8% (6.858) dos casos e 13,0% (2.681) dos óbitos por vírus respiratórios receberam a vacina. Já sobre o uso de antiviral, 910 (1,3%) dos casos e 228 (1,1%) 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 29.

Fatores de Risco	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
Com Fatores de Risco	39.311	56,4	14.549	70,8
Adultos ≥ 60 anos	26.690	38,3	11.704	56,9
Doença cardiovascular crônica	18.750	26,9	7.691	37,4
Diabetes mellitus	12.651	18,2	5.310	25,8
Obesidade	7.777	11,2	3.157	15,4
Doença neurológica crônica	2.077	3,0	1.045	5,1
Pneumopatas crônicas	1.813	2,6	893	4,3
Asma	1.683	2,4	483	2,3
Doença renal crônica	1.600	2,3	839	4,1
Imunodeficiência/Imunodepressão	938	1,3	425	2,1
Crianças < 6 anos	953	1,4	23	0,1
Gestantes	583	0,8	64	0,3
Doença hepática crônica	451	0,6	225	1,1
Doença Hematológica	330	0,5	143	0,7
Síndrome de Down	179	0,3	64	0,3
Puerpério (até 42 dias do parto)	121	0,2	23	0,1
Indígenas	41	0,1	9	0,0
Receberam Vacina contra Influenza	5.361	7,7	1.595	7,8
Receberam Vacina contra COVID-19	6.858	9,8	2.681	13,0
Uso de Antiviral (Oseltamivir)	910	1,3	228	1,1

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, 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 29.

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 Paranaguá	0	0	0	0	0	0	0	0	30	4	1.321	555
Antonina	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	78	23
Guaraqueçaba	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	22	9
Guaratuba	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	205	87
Matinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	141	68
Morretes	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	54	22
Paranaguá	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	685	280
Pontal do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	66
2. Reg. Saúde Metropolitana	0	0	0	0	0	0	0	0	470	29	22.396	6.788
Adrianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	11
Agudos do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	21
Almirante Tamandaré	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	516	166
Araucária	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	791	247
Balsa Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	14
Bocaiúva do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	71	15
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	316	114
Campo do Tenente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	15
Campo Largo	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	793	261
Campo Magro	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	143	41
Cerro Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	40	19
Colombo	0	0	0	0	0	0	0	0	38	3	1.202	372
Contenda	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	92	24
Curitiba	0	0	0	0	0	0	0	0	249	19	13.976	4.060
Doutor Ulysses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Fazenda Rio Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1	649	203
Itaperuçu	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	103	36
Lapa	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	280	96
Mandrituba	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	105	38
Pien	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	114	22
Pinhais	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	724	265
Piraquara	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	389	133
Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	166	65
Quitandinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	29
Rio Branco do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	235	57
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	67	38
São José dos Pinhais	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1	1.230	377
Tijucas do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	37
Tunas do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	9
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	0	0	73	2	4.285	1.421
Arapoti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	33
Carambei	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	130	36
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	411	156
Ipiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	72	26
Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	22
Jaguariava	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	519	158
Palmeira	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	330	81
Piraí do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	177	42
Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	0	0	47	1	2.367	818
Porto Amazonas	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	9
São João do Triunfo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	5
Sengés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	35
4. Reg. Saúde Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	18	2	1.128	331
Fernandes Pinheiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	7
Guamiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	13
Imbituva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	77
Inácio Martins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	13
Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	536	141
Mallet	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	43	11
Rebouças	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	104	42
Rio Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	81	20
Teixeira Soares	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	35	7
5. Reg. Saúde Guarapuava	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	2.074	628
Boa Ventura de São Roque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	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	57	12
Cantaqalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Foz do Jordão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	5
Goioxim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	5
Guarapuava	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1.339	442
Laranjal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Laranjeiras do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	28	11
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	20	2
Palmital	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	4
Pinhão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	34
Pitanga	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	186	25
Prudentópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	36
Reserva do Iguçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	7
Rio Bonito do Iguçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Turvo	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	122	22
6. Reg. Saúde União da Vitória	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	363	82
Antônio Olinto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Bituruna	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	155	21
Cruz Machado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
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	2	0	55	19
União da Vitória	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	21
7. Reg. Saúde Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	27	2	2.762	632
Bom Sucesso do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5
Chopinzinho	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	125	30
Clevelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	76	29
Coronel Domingos Soares	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	7
Coronel Vivida	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	275	67
Honório Serpa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	8
Itapejara d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	23
Mangueirinha	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	193	32
Mariópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	10
Palmas	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	163	143
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1.496	227
São João	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	16
Saudade do Iguçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	8
Sulina	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	18	7
Vitorino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	20

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
8. Reg. Saúde Francisco Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	86	2	2.672	637
Ampere	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	234	64
Barracão	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	109	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	2	0
Bom Jesus do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	4
Capanema	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	39	10
Cruzeiro do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	6
Dois Vizinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	295	72
Eneas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	4
Flor da Serra do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	69	20
Francisco Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	28	1	878	208
Manfrinópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	3
Marmeleiro	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	140	28
Nova Esperança do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4
Nova Prata do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	38	8
Pérola d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	26	4
Pinhal de São Bento	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	1
Planalto	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	30	10
Pranchita	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	22	3
Realeza	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	157	19
Renascença	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	53	12
Salgado Filho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	8
Salto do Lontra	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	65	12
Santa Izabel d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	26
Santo Antônio do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	127	30
São Jorge d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	114	41
Verê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	10
9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	56	3	1.626	962
Foz do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	56	3	1.242	719
Itaipulândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	9
Matelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	40
Medianeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	91
Missal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Ramilândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	9
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	43
São Miguel do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	40
Serranópolis do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8
10. Reg. Saúde Cascavel	0	0	0	0	0	0	0	0	139	11	4.347	1.044
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	6
Boa Vista da Aparecida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	29
Braganey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
Catelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	96	19
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	136	30
Cascavel	0	0	0	0	0	0	0	0	114	9	2.718	616
Catanduvas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	14
Céu Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	24
Corbélia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	56	20
Diamante do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	21	6
Espigão Alto do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
Formosa do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	121	16
Guaraniaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	94	24
Ibema	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	88	28
Iguatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Iracema do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Jesuítas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	13
Lindoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	15	4
Nova Aurora	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	73	21
Quedas do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	153	46
Santa Lúcia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	18	4
Santa Tereza do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	21
Três Barras do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	110	37
Vera Cruz do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	46
11. Reg. Saúde Campo Mourão	0	0	0	0	0	0	0	0	27	1	1.264	410
Altamira do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Aranuaia	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	48	8
Barbosa Ferraz	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	112	38
Boa Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
Campina da Lagoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	16
Campo Mourão	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	463	160
Cotumbataí do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	3
Engenheiro Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	17
Farol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Fênix	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
Goioerê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	34
Iretama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
Janiópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
Juranda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6
Luiziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
Mamborê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5
Moreira Sales	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	65	20
Nova Cantu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	6
Peabiru	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	41	11
Quarto Centenário	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
Quinta do Sol	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Rancho Alegre d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4
Roncador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4
Terra Boa	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	87	35
Ubiratã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	28
12. Reg. Saúde Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	348	143
Alto Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Alto Piquiri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	7
Altônia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5
Brasilândia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	3
Cafezal do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Cruzeiro do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	59	23
Douradina	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	3
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	14	7
Icaraíma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Iporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	9
Ivaté	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1
Maria Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Mariluz	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	27	11
Nova Olímpia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5
Perobal	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	2
Pérola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4
São Jorge do Patrocínio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Tapira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	46
Xambê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2

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
13. Reg. Saúde Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	551	177
Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	262	100
Cidade Gaúcha	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	60	17
Guaporema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Indianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	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	20	4
Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	8
São Manoel do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1
São Tomé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
Tapejara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	12
Tuneiras do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	26	11
14. Reg. Saúde Paranavaí	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	900	367
Alto Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	16
Amaporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5
Cruzeiro do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6
Diamante do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7
Guairaçá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8
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	3
Jardim Olinda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Loanda	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	16
Marilena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	7
Mirador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Nova Aliança do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Nova Londrina	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	59	21
Paraisópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	41	20
Paranapoema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Paranavaí	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	302	161
Planaltina do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Porto Rico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Querência do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	117	6
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7
Santa Isabel do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	19
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	8	3
São Carlos do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	49	15
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	0	0	13	7
Terra Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	15
15. Reg. Saúde Maringá	0	0	0	0	0	0	0	0	114	3	8.285	1.938
Ângulo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	1
Astorga	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	90	37
Atalaia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	19
Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	225	64
Doutor Camargo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	26	8
Floraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6
Floresta	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	96	19
Flórida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	6
Iguaraçu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	22	14
Itaguajé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3
Itambé	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	38	14
Ivatuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3
Lobato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	10
Mandaguçu	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	259	67
Mandaguari	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	211	60
Marialva	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	285	84
Maringá	0	0	0	0	0	0	0	0	56	1	5.313	1.065
Munhoz de Mello	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	8
Nossa Senhora das Graças	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	4
Nova Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	51
Ourizona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	10
Paçandu	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	286	77
Paranacity	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	18
Presidente Castelo Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	9
Santa Fé	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	62	24
Santa Inês	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Santo Inácio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	13
São Jorge do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	27	8
Sarandi	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	816	232
Uniflor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
16. Reg. Saúde Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1.247	445
Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	21
Árapongas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	937	347
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	8	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	7	2
Faxinal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	6
Grandes Rios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Jandaia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	54	15
Kaloré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Marilândia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Marumbi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
Mauá da Serra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Rio Bom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8
Sabáudia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	14
São Pedro do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	10
17. Reg. Saúde Londrina	0	0	0	0	0	0	0	0	47	6	6.113	1.956
Alvorada do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	22
Assaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	17
Bela Vista do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	98	43
Cafeara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	7
Cambé	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	554	164
Centenário do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	18
Florestópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	15
Guaraci	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	5
Ibiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	272	99
Jaguapitã	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	48	25
Jataizinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	18
Londrina	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1	4.100	1.284
Lupionópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	42	18
Miraselva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
Pitangueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3
Porecatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	27
Prado Ferreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	11
Primeiro de Maio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	16
Rolândia	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	404	112
Sertãozinho	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	103	29
Tamarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	18

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
18. Reg. Saúde Comélio Procópio	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1.494	433
Abatiá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5
Andirá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	50
Bandeirantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259	74
Congonhinhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	15
Comélio Procópio	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	277	94
Itambaracá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	14
Leópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4
Nova América da Colina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5
Nova Fátima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	10
Nova Santa Bárbara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	13
Rancho Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
Ribeirão do Pinhal	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	132	27
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	10	4
Santa Mariana	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	159	40
Santo Antônio do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2
São Jerônimo da Serra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	21
São Sebastião da Amoreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	10
Sapopema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	10
Sertaneja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4
Uraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	23
19. Reg. Saúde Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	1.113	389
Barra do Jacaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4
Cambará	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	69	23
Carlópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	21
Conselheiro Mairinck	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9
Figueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	27
Guapirama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	7
Ibaiti	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	121	51
Jaboti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4
Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	70	31
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	41	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	19	7
Quatiguá	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	67	17
Ribeirão Claro	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	49	10
Salto do Itararé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	12
Santana do Itararé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	8
Santo Antônio da Platina	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	138	56
São José da Boa Vista	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	21	3
Siqueira Campos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	33
Tomazina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	12
Wenceslau Bráz	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	76	27
20. Reg. Saúde Toledo	0	0	0	0	1	0	0	0	85	5	2.453	707
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	92
Diamante do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	7
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	6	1	238	90
Marechal Cândido Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	145	44
Manipá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	9
Mercedes	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	11	4
Nova Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5
Ouro Verde do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	76	9
Palotina	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	151	54
Pato Bragado	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	33	7
Quatro Pontes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	97	32
São José das Palmeiras	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	25	3
São Pedro do Iguacu	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	53	15
Terra Roxa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	27
Toledo	0	0	0	0	1	0	0	0	46	2	1.176	295
Tupássí	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	37	12
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	1.378	364
Curituba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	16
Imbaú	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	94	34
Ortigueira	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	78	19
Reserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	49
Telêmaco Borba	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	761	163
Tibagi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	73
Ventania	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	17	10
22. Reg. Saúde Ivaiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	276	77
Arapuá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Atrianha do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Cândido de Abreu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7
Cruzmaltina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Godoy Moreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Ivaiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	129	32
Jardim Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	22	5
Lidianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
Lunardelli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	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	3	1
Nova Tebas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	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	1	0
Santa Maria do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
São João do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	7
Total	0	0	0	0	1	0	0	0	1262	72	68.396	20.486

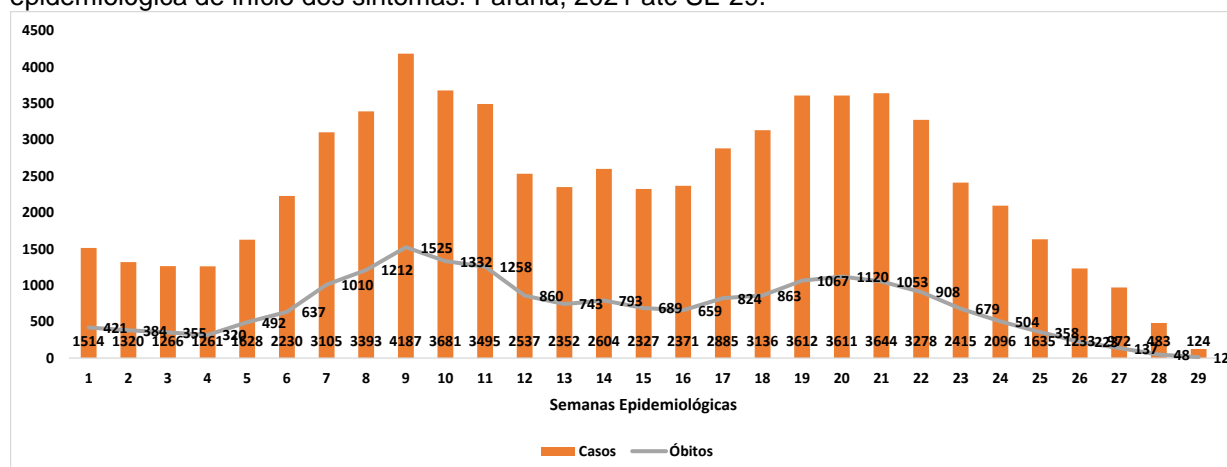
Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, dados sujeitos a alterações.

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

Até a SE 29/2021 foram notificados 68.396 casos de SRAG por COVID-19 de residentes no Paraná. Destes, 59,4% (40.625) evoluíram para cura, 30,0% (20.486) evoluíram ao óbito, 0,2% (138) evoluíram ao óbito por outras causas e 10,4% (7.147) 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 29.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, dados sujeitos a alterações.

A maioria dos casos de hospitalizações (39.020/68.396) e óbitos (11.925/20.486) 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 62 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 19.

Faixa Etária	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
< 06 anos	336	0,5	13	0,1
06 a 09 anos	66	0,1	1	0,0
10 a 19 anos	390	0,6	36	0,2
20 a 29 anos	2.871	4,2	342	1,7
30 a 39 anos	8.341	12,2	1.179	5,8
40 a 49 anos	13.077	19,1	2.628	12,8
50 a 59 anos	16.894	24,7	4.632	22,6
60 a 69 anos	12.983	19,0	4.906	23,9
70 a 79 anos	8.524	12,5	4.019	19,6
>= 80 anos	4.914	7,2	2.730	13,3
TOTAL	68.396	100,0	20.486	100,0

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, dados sujeitos a alterações.

Em relação à variável raça/cor dos casos hospitalizados por COVID-19, 11.464 (16,8%) dos registros estavam informados como ignorado ou sem preenchimento. Dos registros com informações válidas 27.687 (83,6%) dos casos que evoluíram para cura e 14.337 (82,9%) 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 29.

Raça/Cor	Cura		Óbito		Óbitos por Outras Causas		Em Investigação	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Branca	27.687	83,6	14.337	82,9	99	79,2	5.624	87,8
Preta	775	2,3	400	2,3	10	8,0	137	2,1
Amarela	319	1,0	186	1,1	2	1,6	53	0,8
Parda	4.299	13,0	2.360	13,6	14	11,2	591	9,2
Indígena	28	0,1	9	0,1	0	0,0	2	0,0
TOTAL	33.108	100,0	17.292	100,0	125	100,0	6.407	100,0

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, 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% (67,0%), tosse (63,1%) e desconforto respiratório (52,8%).

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 29.

Sinais e Sintomas	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
Dispneia	48.686	71,2	15.418	75,3
Saturação < 95%	45.857	67,0	15.050	73,5
Tosse	43.149	63,1	11.911	58,1
Desconforto respiratório	36.120	52,8	11.861	57,9
Febre	31.612	46,2	8.570	41,8
Fadiga	18.243	26,7	5.040	24,6
Dor de garganta	12.335	18,0	3.174	15,5
Diarreia	9.236	13,5	2.305	11,3
Vômitos	6.132	9,0	1.539	7,5
Perda do paladar	5.991	8,8	1.310	6,4
Perda do olfato	5.920	8,7	1.261	6,2
Dor abdominal	3.570	5,2	843	4,1

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, 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 38.721 (56,6%) dos casos tinha pelo menos um fator relatado, esta frequência foi de 70,8% (14.494) 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, 9,9% (6.762) dos casos e 13,0% (2.669) dos óbitos por SRAG por COVID-19 foram vacinados contra COVID-19. Já sobre o uso de antiviral, 856 (1,3%) dos casos e 223 (1,1%) 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 29.

Fatores de Risco	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
Com Fatores de Risco	38.721	56,6	14.494	70,8
Adultos ≥ 60 anos	26.421	38,6	11.655	56,9
Doença cardiovascular crônica	18.581	27,2	7.664	37,4
Diabetes mellitus	12.546	18,3	5.296	25,9
Obesidade	7.742	11,3	3.154	15,4
Doença neurológica crônica	2.017	2,9	1.040	5,1
Pneumopatias crônicas	1.737	2,5	885	4,3
Doença renal crônica	1.582	2,3	838	4,1
Asma	1.542	2,3	482	2,4
Imunodeficiência/Imunodepressão	907	1,3	419	2,0
Gestantes	538	0,8	64	0,3
Doença hepática crônica	448	0,7	225	1,1
Crianças < 6 anos	336	0,5	13	0,1
Doença Hematológica	323	0,5	141	0,7
Síndrome de Down	168	0,2	64	0,3
Puerpério (até 42 dias do parto)	112	0,2	23	0,1
Indígenas	39	0,1	9	0,0
Receberam Vacina contra Influenza	5.223	7,6%	1.588	7,8%
Receberam Vacina contra COVID-19	6.762	9,9%	2.669	13,0%
Uso de Antiviral (Oseltamivir)	856	1,3%	223	1,1%

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 28/07/2021, dados sujeitos a alterações.

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

CONSIDERAÇÕES

O vírus SARS-CoV-2 representa, nos primeiros meses de 2021, 64,9% das amostras positivas para vírus respiratórios no âmbito da vigilância sentinela de síndrome gripal e, 98,2% 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

- 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
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 – 2021 do Ministério da Saúde: <https://coronavirus.saude.gov.br/guia-de-vigilancia-epidemiologica-covid-19>