Governo do Estado do Paraná Secretaria de Estado da Saúde Diretoria de Atenção e Vigilância em Saúde Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica Divisão de Vigilância das Doenças Transmissíveis



Informe Epidemiológico nº 09

Vírus Respiratórios – Monitoramento até a Semana Epidemiológica 23 de 2020

Atualizado em 09/06/2020

A vigilância da Influenza e dos outros vírus respiratórios no Brasil é realizada pela Vigilância Sentinela de Síndrome Gripal (SG) e pela vigilância universal dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) dos internados e óbitos. O objetivo destas vigilâncias é identificar o comportamento do vírus Influenza para tomada de decisões necessárias.

A Vigilância Sentinela é composta por uma rede de 34 Serviços de Saúde para atendimento de Síndrome Gripal (SG), que estão distribuídas em 22 Regionais de Saúde (RS) e 29 municípios no Estado do Paraná. A Vigilância Sentinela de SG monitora através de amostragem de 5 casos por semana, em cada unidade sentinela, casos com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse.

A vigilância universal de SRAG monitora os casos hospitalizados com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e que apresente dispneia ou saturação de oxigênio menor que 95% ou desconforto respiratório ou que evoluiu ao óbito por SRAG.

Os dados são coletados por meio de formulários padronizados e inseridos no sistema SIVEP Gripe. As amostras são coletadas e encaminhadas para análise nos laboratórios de referência habilitados pelo Laboratório Central do Estado do Paraná (LACEN/PR). As informações apresentadas neste informe são referentes ao período que compreende as semanas epidemiológicas (SE) 01 a 23 de 2020, ou seja, casos com início de sintomas de 29/12/2019 a 06/06/2020.

A partir de 2018, o número de casos contabilizados no SRAG universal está sendo apenas para os que sigam a definição de caso, conforme solicitação do Ministério da Saúde, com exceção do Gráfico 12 que foi mantido os mesmos critérios dos anos anteriores a fim de comparação. Nos anos anteriores, todos os casos hospitalizados e óbitos, entraram na contagem de SRAG. Para análise dos dados de COVID-19 são contabilizados todos os casos confirmados laboratorialmente.

Há uma diferença de número de casos divulgados de COVID-19 no Paraná e os que estão notificados no SIVEP Gripe, isto ocorre porque foram utilizados outros sistemas para levantamento dos casos laboratoriais positivos, mas nem sempre notificados neste sistema.

Os casos e óbitos de COVID-19 de residentes do Paraná notificados por outros Estados estão sendo contabilizados conforme a disponibilização de acesso aos laudos confirmatórios dos pacientes.

RESUMO DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NO PARANÁ

- Foram confirmados para Influenza 1,4% (81/5.820) do total de amostras com classificação final de casos de SRAG notificados na vigilância universal, com predomínio do vírus Influenza A(H1N1)pdm09. Entre as notificações dos óbitos por SRAG, 0,9% (13/1.495) foram confirmados para influenza, com predomínio de Influenza A(H1N1)pdm09.
- A positividade para Influenza, outros vírus e outros agentes etiológicos entre as amostras processadas em unidades sentinelas foi de 20,7% (536/2.585) para SG.

VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE

Perfil Epidemiológico dos casos e óbitos de SRAG no Paraná

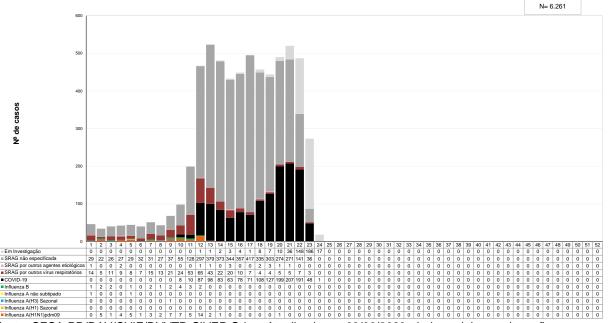
Até a SE 23 foram notificados 6.244 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 1,3% (81) foram confirmados para Influenza (Tabela 1). Dos 1.507 óbitos notificados por SRAG, 0,9% (13) foram confirmados para o vírus Influenza (Tabela 1).

Tabela 1 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final, residentes no Paraná, 2020.

Classificação Final	Cas	sos	Óbi	tos
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	81	1,3	13	0,9
Influenza A(H1N1)pdm09	58	71,6	11	84,6
Influenza A(H3) Sazonal	1	1,2	1	7,7
Influenza A não subtipado	2	2,5	0	0,0
Influenza B Linhagem Victoria	18	22,2	1	7,7
Influenza B Linhagem Yamagata	1	1,2	0	0,0
Influenza B	1	1,2	0	0,0
COVID-19	1.379	22,1	262	17,4
SRAG por outros vírus respiratórios	375	6,0	41	2,7
SRAG por outros agentes etiológicos	15	0,2	6	0,4
SRAG não especificada*	3.970	63,6	1.173	77,8
Em investigação	424	6,8	12	0,8
TOTAL	6.244	100	1.507	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 09/06/2020, dados sujeitos a alterações.

Gráfico 1 - Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, residentes no Paraná, 2020.



^{*}OBS: Os casos de SRAG não especificada são para contabilizar casos com resultados negativos pelos agentes testados e para os casos onde não houve coleta de material biológico para envio ao laboratório. Nenhum caso hospitalizado que entra no banco é descartado, todos são SRAG.

Gráfico 2 – Distribuição dos óbitos de SRAG por Influenza segundo a data de óbito, residentes no Paraná, 2019.

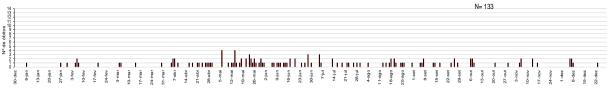


Gráfico 3 – Distribuição dos óbitos de SRAG por Influenza e por COVID-19 segundo a data de óbito, residentes no Paraná, 2020.

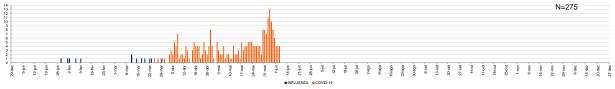


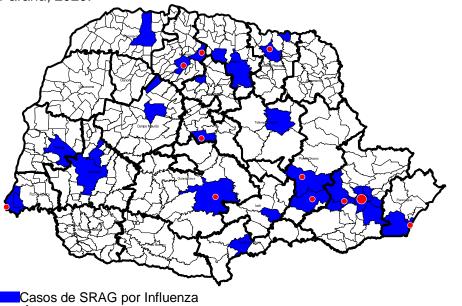
Tabela 2 – Casos e óbitos de SRAG por Influenza segundo subtipo viral por município e Regional de Saúde de residência, Paraná, 2020.

RS/Município de Residência	Infl	Influenza		Influenza A(H3) Sazonal		enza A	Influ	enza B	Total Ir	nfluenza	COVID-19		
Normanicipio de Nesidencia)pdm09			não sul								
Reg. Saúde Paranaguá	Casos 2	Óbitos 1	Casos 0	Óbitos 0	Casos 0	Óbitos 0	Casos 0	Óbitos 0	Casos 2	Óbitos 1	Casos 13	Óbito:	
Guaraqueçaba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Guaratuba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
Matinhos	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	
Paranaguá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	
Pontal do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
2. Reg. Saúde Metropolitana	28	4	0	0	2	0	8	0	38	4	648	97	
Agudos do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Almirante Tamandaré	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	10	0	
Araucária	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	
Balsa Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Bocaiúva do Sul Campina Grande do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4	
Campo do Tenente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Campo Largo	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	19	2	
Campo Magro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Colombo	2	0	0	0	0	0	1	0	3	0	30	1	
Contenda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Curitiba	20	3	0	0	1	0	5	0	26	3	431	64	
Fazenda Rio Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	5	
Itaperuçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Mandirituba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
Pinhais	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	24	3	
Piraquara Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 5	1	
Quitandinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	
São José dos Pinhais	1	0	0	0	0	0	2	0	3	0	37	8	
Tijucas do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	4	2	0	0	0	0	0	0	4	2	20	2	
Arapoti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Jaguariaíva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Palmeira	2	11	0	0	0	0	0	0	2	111	1	0	
Piraí do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Ponta Grossa	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	13	1	
Porto Amazonas 4. Reg. Saúde Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	0 4	0	1 6	0 2	
Fernandes Pinheiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Imbituva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Mallet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Rebouças	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	
5. Reg. Saúde Guarapuava	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	12	2	
Cantagalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Guarapuava	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	8	1	
Pinhão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Pitanga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Rio Bonito do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
6. Reg. Saúde União da Vitória	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	1	
Antônio Olinto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
General Carneiro São Mateus do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
União da Vitória	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
7. Reg. Saúde Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	
Mangueirinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Mariópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Palmas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	
3. Reg. Saúde Francisco Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	
Ampere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	
Barração	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Capanema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Cruzeiro do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Dois Vizinhos Francisco Poltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Francisco Beltrão Planalto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Realeza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Verê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	5	0	6	1	25	3	
Foz do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	4	0	5	1	16	3	
Medianeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	
Ramilândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0	
São Miguel do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	

RS/Município de Residência		ienza		uenza Sazonal	Influenza A não subtipado		Influenza B		Total I	nfluenza	COVID-19		
)pdm09 Óbitos	Casos		Casos		Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	
10. Reg. Saúde Cascavel Boa Vista da Aparecida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	15	
Braganey Campo Bonito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 0	
Cascavel	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	138	10	
Céu Azul Corbélia	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
Guaraniaçu Ibema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Jesuítas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	
Lindoeste Quedas do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Santa Tereza do Oeste Três Barras do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	
11. Reg. Saúde Campo Mourão	1	0	0	0	0	0	2	0	3	0	32	10	
Araruna Barbosa Ferraz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Campina da Lagoa Campo Mourão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4	
Goioerê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Iretama Luiziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Mamborê Moreira Sales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Terra Boa	1	0	0	0	0	0	1 0	0	2	0	2	1	
12. Reg. Saúde Umuarama Douradina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Icaraíma Maria Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	
13. Reg. Saúde Cianorte Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	
Cidade Gaúcha Guaporema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Jussara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Rondon São Manoel do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
14. Reg. Saúde Paranavaí Diamante do Norte	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	16	
Marilena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Mirador Paraíso do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Paranapoema Paranavaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 17	0	
Santa Isabel do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Santa Mônica Santo Antônio do Caiuá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	
São João do Caiuá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Tamboara Terra Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 4	1	
15. Reg. Saúde Maringá Ângulo	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	91	14	
Astorga	1	1	0	0	0	0	0	0	1 0	1	7	0	
Colorado Doutor Camargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Floresta Iguaraçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Itaguajé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Mandaguaçu Mandaguari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Marialva Maringá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 58	0 11	
Nova Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
Paiçandu Paranacity	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Santa Fé Sarandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 5	1	
16. Reg. Saúde Apucarana	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	10	4	
Apucarana Arapongas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	
Jandaia do Sul Marumbi	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
17. Reg. Saúde Londrina	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	181	49	
Alvorada do Sul Assaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	
Bela Vista do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
Cambé Centenário do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 1	0	
Guaraci Ibiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Jataizinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Londrina Lupionópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136 1	35 0	
Porecatu Prado Ferreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Primeiro de Maio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Rolândia Sertanópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 1	3 1	
Tamarana 18. Reg. Saúde Cornélio Procópio	0 4	0	0	0	0	0	0	0	0 5	0 1	1 26	11	
Bandeirantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	
Cornélio Procópio Itambaracá	3	0	0	0	0	0	1 0	0	4	1 0	12 0	6	
Leópolis Nova Fátima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Rancho Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Ribeirão do Pinhal Santa Cecília do Pavão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Santa Mariana São Jerônimo da Serra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 0	
Sapopema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Sertaneja Uraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Reg. Saúde Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	8	
Cambará Figueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Jacarezinho Quatiguá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	
São José da Boa Vista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Siqueira Campos Tomazina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	5	
Wenceslau Bráz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	

RS/Município de Residência		uenza)pdm09		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		enza B	Total Influenza		COVID-19	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
20. Reg. Saúde Toledo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	21	7
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Guaíra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Maripá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Palotina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Toledo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	7	1
Tupāssi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	2
Imbaú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Ortigueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Telêmaco Borba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	1
22. Reg. Saúde Ivaiporã	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	5	3
Ivaiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Manoel Ribas	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
São João do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Total	58	11	1	1	2	0	20	1	81	13	1379	262

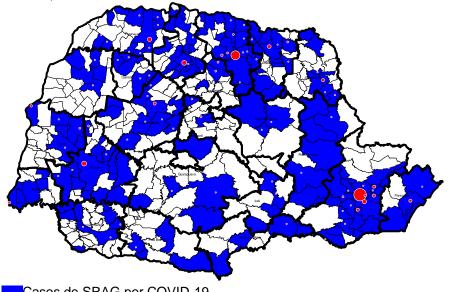
Mapa 1- Casos e óbitos de SRAG por Influenza segundo municípios e Regionais de Saúde, Paraná, 2020.



Óbitos de SRAG por Influenza

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 09/06/2020, dados sujeitos a alterações.

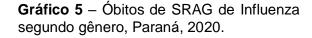
Mapa 2- Casos e óbitos de SRAG por COVID-19 segundo municípios e Regionais de Saúde, Paraná, 2020.

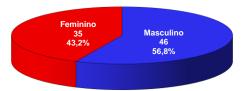


Casos de SRAG por COVID-19

Óbitos de SRAG por COVID-19

Gráfico 4 – Casos de SRAG de Influenza e segundo gênero, Paraná, 2020.





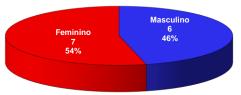
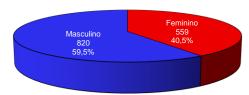
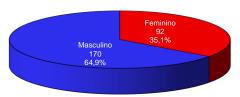


Gráfico 6 – Casos de SRAG por COVID-19 e segundo gênero, Paraná, 2020.

Gráfico 7 – Óbitos de SRAG por COVID-19 segundo gênero, Paraná, 2020.

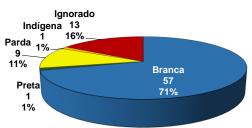


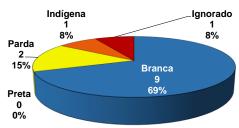


Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 09/06/2020, dados sujeitos a alterações.

Gráfico 8 – Casos de SRAG de Influenza e segundo raça, Paraná, 2020.

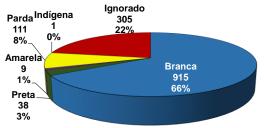
Gráfico 9 – Óbitos de SRAG de Influenza segundo raça, Paraná, 2020.

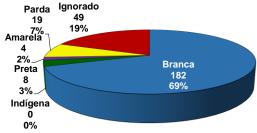




Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 09/06/2020, dados sujeitos a alterações.

Gráfico 10 – Casos de SRAG por COVID-19 e segundo raça, Paraná, 2020. **Gráfico 11** – Óbitos de SRAG por COVID-19 segundo raça, Paraná, 2020.





Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 09/06/2020, dados sujeitos a alterações.

O início do tratamento para Influenza é recomendado nas primeiras 48 horas e pode ainda ser benéfico se iniciado de quatro a cinco dias após o início do quadro clínico. O tratamento com o antiviral, de maneira precoce, pode reduzir a duração dos sintomas e, principalmente, a redução da ocorrência de complicações da infecção pelo vírus Influenza. No caso de pacientes gestantes, em qualquer trimestre, com infecção por Influenza, o maior benefício em prevenir falência respiratória e óbito foi demonstrado nos casos que receberam tratamento até 72 horas.

Entre os casos de Influenza, a mediana de idade foi de 35 anos, variando de 0 a 87 anos.

Tabela 3 – Casos de SRAG por Influenza e de COVID-19 segundo faixa etária e subtipo viral, residentes no Paraná. 2020.

Faixa etária	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H3N2)		Influenz subtij	a A não pado	Influ E	enza 3	Tot Influe		COVID	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
< 06 anos	10	17,2	0	0,0	0	0,0	6	30,0	16	19,8	13	0,9
06 a 09 anos	2	3,4	0	0,0	0	0,0	1	5,0	3	3,7	0	0,0
10 a 19 anos	4	6,9	0	0,0	0	0,0	3	15,0	7	8,6	11	0,8
20 a 29 anos	6	10,3	0	0,0	0	0,0	7	35,0	13	16	77	6
30 a 39 anos	4	6,9	0	0,0	1	50,0	0	0,0	5	6,2	162	11,7
40 a 49 anos	3	5,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	3,7	225	16,3
50 a 59 anos	8	13,8	0	0,0	0	0,0	2	10,0	10	12,3	312	22,6
60 a 69 anos	9	15,5	1	100,0	0	0,0	1	5,0	11	13,6	261	18,9
70 a 79 anos	6	10,3	0	0,0	1	50,0	0	0,0	7	8,6	174	12,6
>= 80 anos	6	10,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	7,4	144	10,4
TOTAL	58	100	1	100	2	100	20	100	81	100	1379	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 09/06/2020, dados sujeitos a alterações.

Entre os óbitos por Influenza, a mediana de idade no Paraná foi de 61 anos, variando de 4 a 87 anos. A mediana entre o início dos sintomas e o óbito foi de 7 dias, variando de 1 a 16 dias. A mediana de permanência em UTI destes, foi de 1 dias, variando de 0 a 13 dias.

E entre os óbitos por COVID-19, a mediana de idade no Paraná foi de 70 anos, variando de 5 a 95 anos. A mediana entre o início dos sintomas e o óbito foi de 13 dias, variando de 0 a 60 dias. A mediana de permanência em UTI foi de 6 dias, variando de 0 a 44 dias.

Tabela 4 – Óbitos de SRAG por Influenza e de COVID-19 segundo faixa etária e subtipo viral, residentes no Paraná, 2020.

Faixa etária	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H3N2)		Influenza A não subtipado			enza 3	Tot Influe		COVID	
	Obitos	%	Obitos	%	Obitos	%	Obitos	%	Obitos	%	Obitos	%
< 06 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	7,7	1	0,4
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	1	0,4
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
30 a 39 anos	1	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,7	9	3,4
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	9,2
50 a 59 anos	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15,4	45	17,2
60 a 69 anos	2	18,2	1	100,0	0	0,0	0	0,0	3	23,1	49	18,7
70 a 79 anos	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15,4	62	23,7
>= 80 anos	4	36,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	30,8	71	27,1
TOTAL	11	100,0	1	100,0	0	0,0	1	100	13	100	262	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 09/06/2020, dados sujeitos a alterações.

Entre os óbitos por Influenza, no Paraná 84,6% (11/13) apresentaram pelo menos um fator de risco para complicação e 15,4% (2/13) eram vacinados (Tabela 5).

No Paraná dos 61,5% (8/13) indivíduos que foram a óbito por Influenza que fizeram uso do antiviral, a mediana foi de 2 dias entre os primeiros sintomas e o início do tratamento, variando de 0 a 7 dias.

Tabela 5 – Óbitos de SRAG por Influenza segundo fator de risco e utilização de antiviral, residentes no Paraná, 2020.

		n	%	Vacinados	% vacinado:
Com Fatores	de Risco	11	84,6	2	18,2
Ad	ultos ≥ 60 anos	9	69,2	1	11,1
Pn	eumopatias crônicas	4	30,8	1	25,0
Do	ença cardiovascular crônica	2	15,4	1	50,0
Dia	abetes mellitus	2	15,4	1	50,0
Do	ença neurológica crônica	2	15,4	0	0,0
Ob	esidade	1	7,7	0	0,0
Cri	anças < 6 anos	1	7,7	0	0,0
Ind	lígenas	1	7,7	0	0,0
As	ma	0	0,0	0	0,0
lm	unodeficiência/lmunodepressão	0	0,0	0	0,0
Do	ença renal crônica	0	0,0	0	0,0
Do	ença Hematológica	0	0,0	0	0,0
Do	ença hepática crônica	0	0,0	0	0,0
Sír	ndrome de Down	0	0,0	0	0,0
Ge	estantes	0	0,0	0	0,0
Pu	erpério (até 42 dias do parto)	0	0,0	0	0,0
e utilizaram an	tiviral	8	61,5		
cinados		2	15,4		

Obs.: Um mesmo caso pode ter mais de um fator de risco.

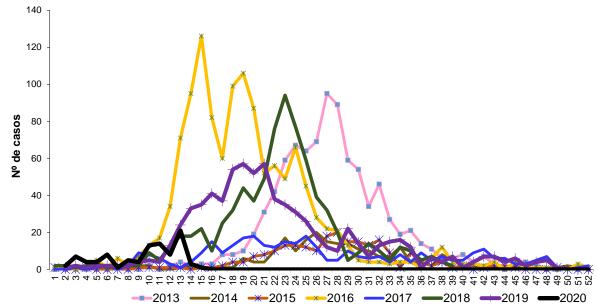
Tabela 6 – Óbitos de SRAG por COVID-19 segundo fator de risco e sintomas, residentes no Paraná, 2020.

itos por COVID-19 (N=262)	n	%
Com Fatores de Risco	n 230	
		87,8
Adultos ≥ 60 anos	182	69,5
Doença cardiovascular crônica	115	43,9
Diabetes mellitus	81	30,9
Doença renal crônica	35	13,4
Doença neurológica crônica	29	11,1
Pneumopatias crônicas	27	10,3
Obesidade	16	6,1
Imunodeficiência/Imunodepressão	14	5,3
Asma	9	3,4
Doença hepática crônica	9	3,4
Doença Hematológica	4	1,5
Síndrome de Down	2	0,8
Crianças < 6 anos	1	0,4
Puerpério (até 42 dias do parto)	1	0,4
Gestantes	0	0,0
Indígenas	0	0,0
, and the second se		
Sintomas Frequentes	n	%
Dispnéia	213	81,3
Saturação <= 95%	202	77,1
Tosse	188	71,8
Desconforto respiratório	182	69,5
Febre	174	66,4
Dor de garganta	52	19,8
Diarréia	40	15,3
Vômitos	24	9,2

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 09/06/2020, dados sujeitos a alterações. **Obs.:** Um mesmo caso pode ter mais de um fator de risco ou sintoma.

Comparando os anos de 2013 a 2020 dos casos de SRAG por Influenza, fica evidente uma mudança temporal na distribuição dos casos a partir do ano de 2016, configurando uma antecipação da sazonalidade no Estado em relação aos anos anteriores (Gráfico 12).

Gráfico 12 – Casos de SRAG por Influenza segundo a semana de início dos sintomas, residentes no Paraná, 2013 a 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 09/06/2020, dados sujeitos a alterações.

Tabela 7 - Casos e óbitos de SRAG por Influenza segundo subtipo viral, residentes no Paraná, 2013 a 2020.

Classificação Final	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
Ciassilicação Filiai	Casos	Óbitos														
Influenza A(H1N1)pdm09	384	47	48	8	37	4	1.087	218	1	0	237	46	532	110	58	11
Influenza A(H1) Sazonal*	6*	0	0	0	4*	1*	1*	1*	0	0	0	0	0	0	0	0
Influenza A(H3) Sazonal	114	6	165	8	124	11	4	1	210	36	381	63	58	13	1	1
Influenza A não subtipado	3	0	1	0	0	0	55	14	0	0	12	3	2	0	2	0
Influenza B	401	13	14	0	63	9	76	6	132	18	38	1	103	10	20	1
TOTAL	908	66	228	16	228	25	1.223	240	343	54	668	113	695	133	81	13

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 09/06/2020, dados sujeitos a alterações.

VIGILÂNCIA SENTINELA DE INFLUENZA NO PARANÁ

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

Síndrome Gripal

Até a SE 23 de 2020 as unidades sentinelas de SG coletaram 2.779 amostras e destas, 2.585 amostras foram processadas (Tabela 8).

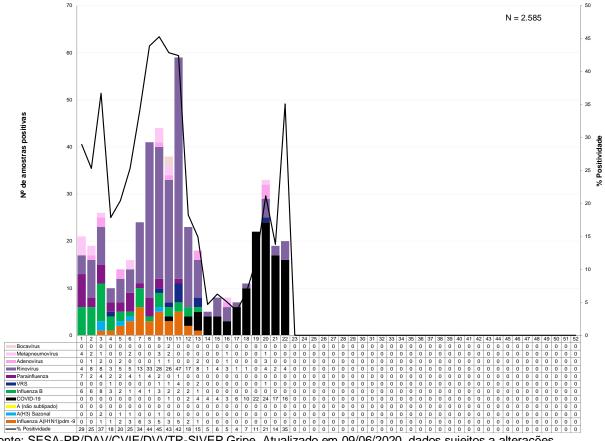
^{*}Obs: Resultados provenientes de laboratórios particulares, prováveis Influenza A(H1N1)pdm09.

Tabela 8 - Casos de SG de Influenza e de COVID-19 segundo faixa etária e subtipo viral, Paraná, 2020.

Faixa etária	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H3N2)		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza		Total Coletas		COVID	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Num	%	Casos	%
< 2 anos	1	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,3	77	2,8	0	0,0
2 a 4 anos	1	3,1	0	0,0	0	0,0	1	2,4	2	2,6	71	2,6	0	0,0
5 a 9 anos	3	9,4	0	0,0	0	0,0	1	2,4	4	5,1	78	2,8	0	0,0
10 a 19 anos	1	3,1	1	20,0	0	0,0	5	12,2	7	9,0	241	8,7	3	2,7
20 a 29 anos	5	15,6	1	20,0	0	0,0	22	53,7	28	35,9	663	23,9	22	19,5
30 a 39 anos	5	15,6	1	20,0	0	0,0	10	24,4	16	20,5	526	18,9	24	21,2
40 a 49 anos	8	25,0	1	20,0	0	0,0	1	2,4	10	12,8	465	16,8	29	25,7
50 a 59 anos	3	9,4	1	20,0	0	0,0	0	0,0	4	5,1	299	10,8	26	23,0
60 a 69 anos	5	15,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	6,4	173	6,2	5	4,4
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	1	1,3	108	3,9	2	1,8
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	75	2,7	2	1,8
TOTAL	32	100,0	5	100	0	0,0	41	100	78	100	2.776	100	113	100

Das amostras processadas, 20,7% (536/2.585) tiveram resultados positivos para vírus respiratórios, das quais 78 (3,0%) foram positivas para Influenza e 452 (17,5%) para outros vírus respiratórios. Dentre as amostras positivas para Influenza, 32 (41,0%) foram decorrentes de Influenza A(H1N1)pdm09, 5 (6,4%) de Influenza A(H3) Sazonal, 0 (0,0%) de Influenza A (não subtipado) e 41 (52,6%) de Influenza B. Entre os outros vírus respiratórios, houve predomínio da circulação de 225 (49,1%) amostras de Rinovírus e 113 (24,7%) amostras de SARS-CoV-2 (Gráfico 13).

Gráfico 13 - Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de SG, Paraná, 2020.



Medidas Preventivas para Influenza e outros Vírus Respiratórios

A vacinação anual contra Influenza é a principal medida utilizada para se prevenir a doença, porque pode ser administrada antes da exposição ao vírus e é capaz de promover imunidade durante o período de circulação sazonal do vírus Influenza reduzindo o agravamento da doença.

É recomendada vacinação anual contra Influenza para os grupos-alvos definidos pelo Ministério da Saúde, mesmo que já tenham recebido a vacina na temporada anterior, pois se observa queda progressiva na quantidade de anticorpos protetores.

Outras medidas são:

- 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 Influenza.
- 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 a febre.
- 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, prostação, rinorréia e tosse seca. Podem ainda estar presentes: diarréia, vômito, fadiga, rouquidão e hiperemia conjuntival.

Referência bibliográfica

- 2. Guia de Vigilância em Saúde 2019 do Ministério da Saúde: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_vigilancia_saude_3ed.pdf
- 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/April/22/20200422ProtocoloManejo-ver08.pdf