

Informe Epidemiológico nº 13

Vírus Respiratórios– Monitoramento até a Semana Epidemiológica 27 de 2020

Atualizado em 08/07/2020

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.

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 27 de 2020, ou seja, casos com início de sintomas de 29/12/2019 a 04/07/2020.

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.

Devido à Pandemia da COVID-19, para a qualificação e análise de dados do SIVEP Gripe, o Ministério da Saúde, passou a orientar que sejam contabilizados todos os casos notificados de SRAG hospitalizado, independente dos sintomas apresentados, que está passando a vigorar a partir deste boletim. O que justifica o aumento significativo dos casos.

RESUMO DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NO PARANÁ

- Foram confirmados para Influenza 0,7% (95/14.128) 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, 0,5% (13/2.635) 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 21,2% (700/3.297) para SG.

VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE

Perfil Epidemiológico dos casos e óbitos de SRAG no Paraná

Até a SE 27 foram notificados 17.137 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 0,6% (95) foram confirmados para Influenza (Tabela 1). Dos 2.669 óbitos notificados por SRAG, 0,5% (13) foram confirmados para o vírus Influenza (Tabela 1).

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

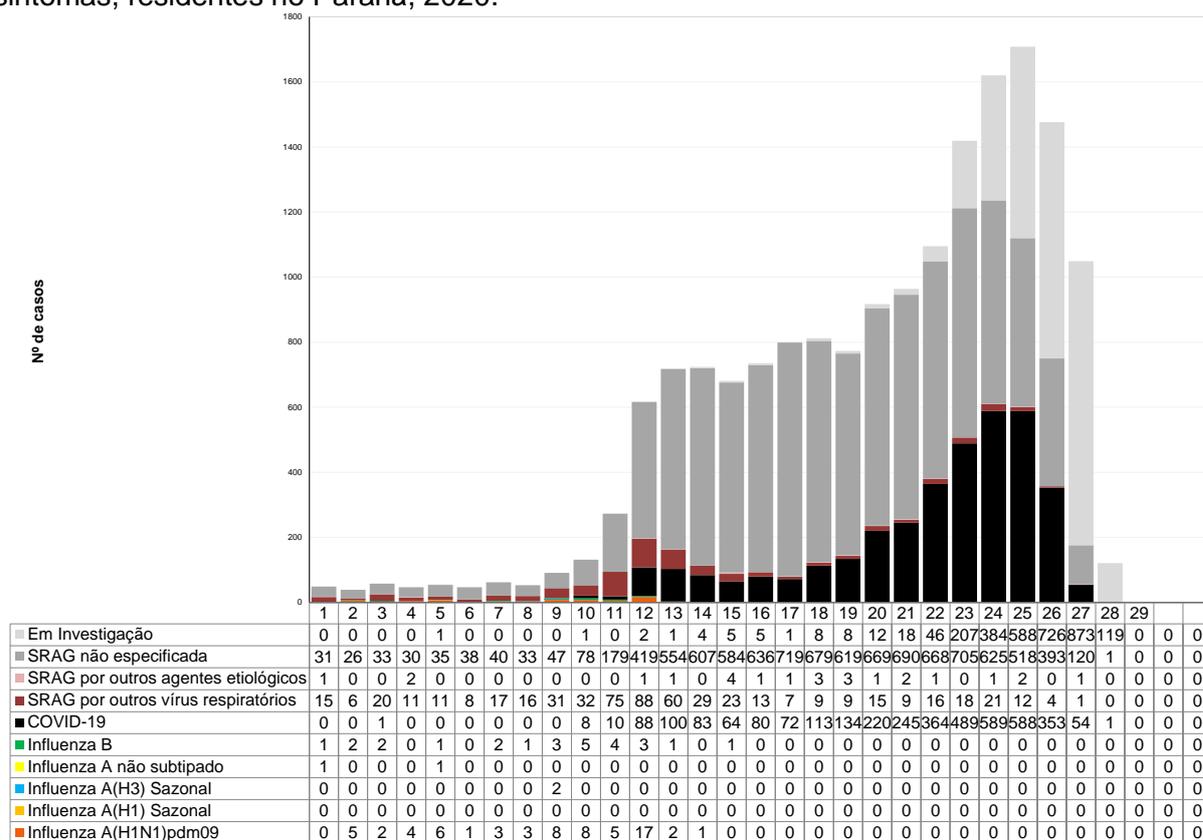
Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	95	0,6	13	0,5
Influenza A(H1N1)pdm09	65	68,4	11	84,6
Influenza A(H3) Sazonal	2	2,1	1	7,7
Influenza A não subtipado	2	2,1	0	0,0
Influenza B Linhagem Victoria	24	25,3	1	7,7
Influenza B Linhagem Yamagata	1	1,1	0	0,0
Influenza B	1	1,1	0	0,0
COVID-19	3.656	21,3	842	31,5
SRAG por outros vírus respiratórios	576	3,4	46	1,7
SRAG por outros agentes etiológicos	25	0,1	11	0,4
SRAG não especificada*	9.776	57,0	1.723	64,6
Em investigação	3.009	17,6	34	1,3
TOTAL	17.137	100	2.669	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

***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.

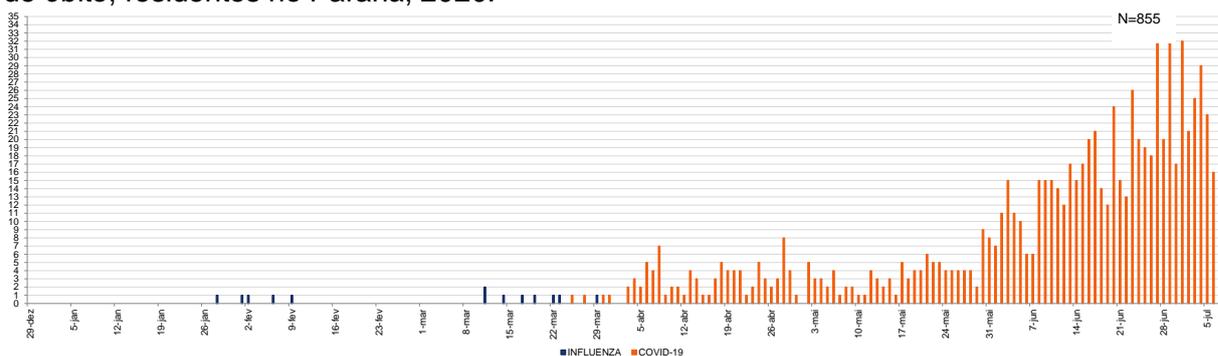
Dos 9.776 casos de SRAG não especificado, 220 não tiveram coleta de exames, o que representa 1,3% (220/17.137) do total de casos, destes 20 foram a óbito, o que representa 1,2% do total de óbitos por SRAG não especificado. Em alguns casos, são realizados outros testes, mas os mesmos são inseridos tardiamente no sistema onde, os dados são corrigidos posteriormente pelas vigilâncias epidemiológicas.

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



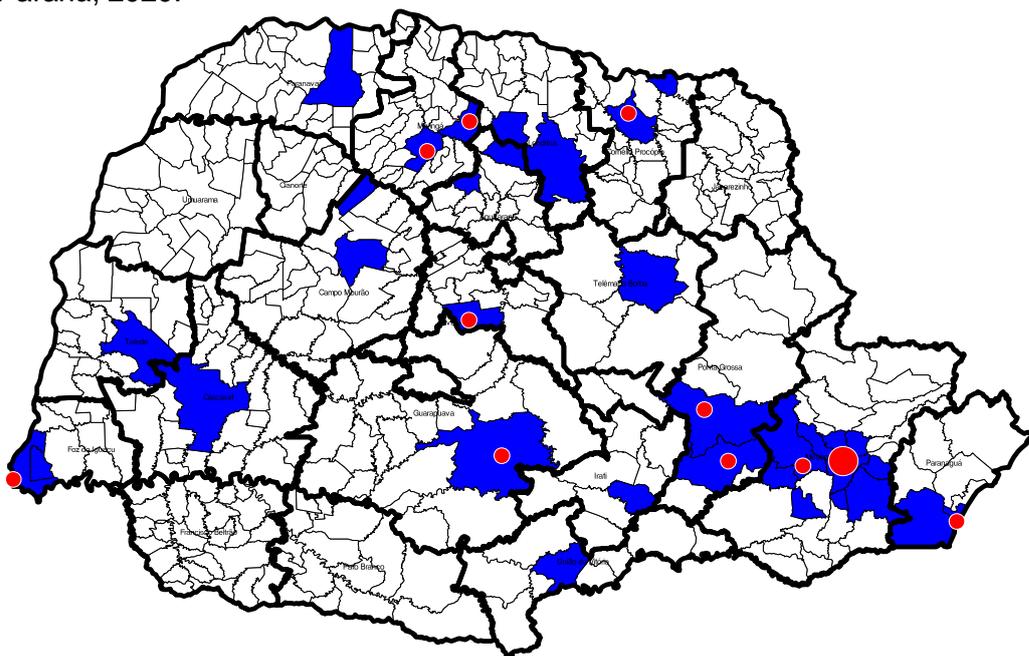
Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

Gráfico 2 – Distribuição dos óbitos de SRAG por Influenza e por COVID-19 segundo a data de óbito, residentes no Paraná, 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

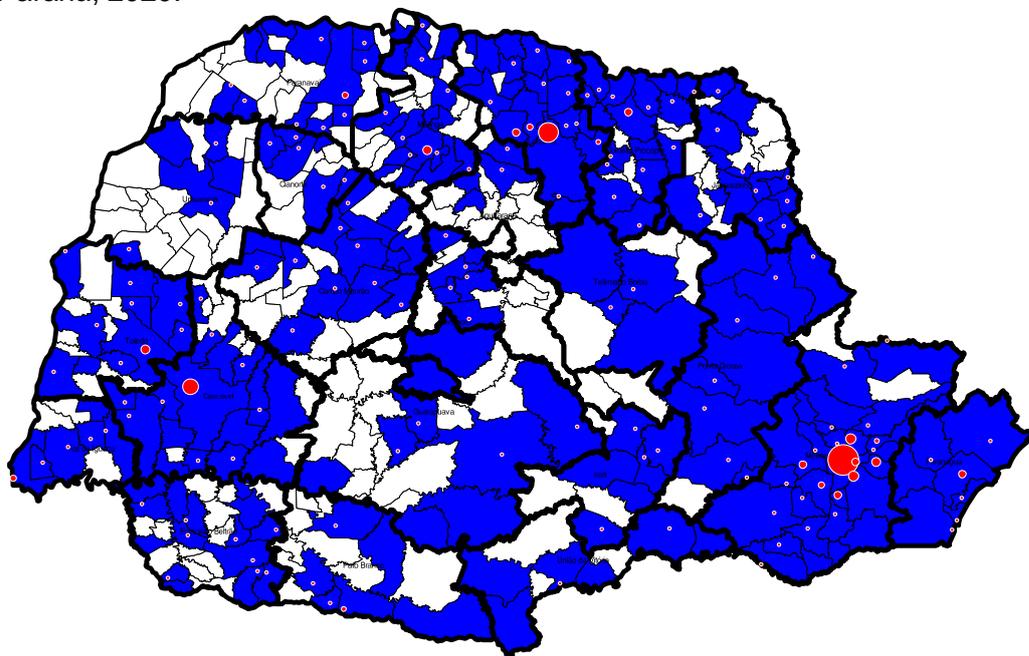
Mapa 1- Casos e óbitos de SRAG por Influenza segundo municípios e Regionais de Saúde, Paraná, 2020.



■ Casos de SRAG por Influenza
● Óbitos de SRAG por Influenza

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

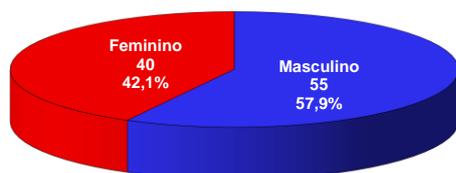
Mapa 2- Casos e óbitos de SRAG por COVID-19 segundo municípios e Regionais de Saúde, Paraná, 2020.



■ Casos de SRAG por COVID-19
● Óbitos de SRAG por COVID-19

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

Gráfico 3 – Casos de SRAG de Influenza e segundo gênero, Paraná, 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

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

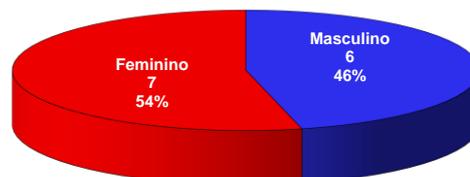


Gráfico 5 – Casos de SRAG por COVID-19 e segundo gênero, Paraná, 2020.

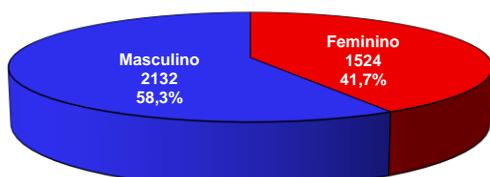
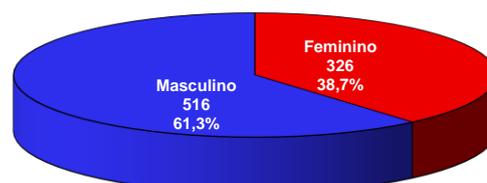


Gráfico 6 – Óbitos de SRAG por COVID-19 e segundo gênero, Paraná, 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

Gráfico 7 – Casos de SRAG de Influenza e segundo raça, Paraná, 2020.

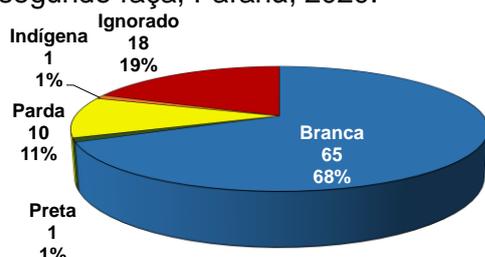
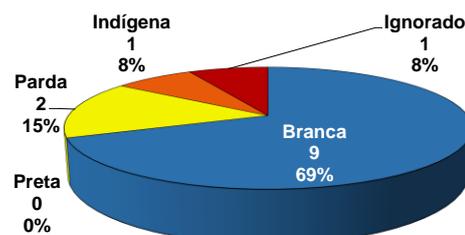


Gráfico 8 – Óbitos de SRAG de Influenza e segundo raça, Paraná, 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

Gráfico 9 – Casos de SRAG por COVID-19 e segundo raça, Paraná, 2020.

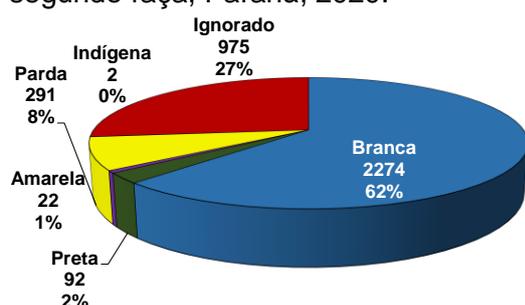
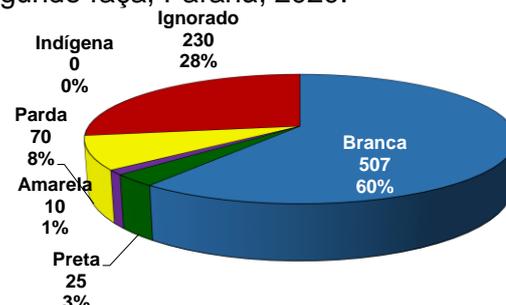


Gráfico 10 – Óbitos de SRAG por COVID-19 e segundo raça, Paraná, 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, 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 30 anos, variando de 0 a 87 anos.

Tabela 2 – 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)		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza		COVID	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
< 06 anos	14	21,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	15,9	29	0,8
06 a 09 anos	2	3,1	0	0,0	0	0,0	1	5,3	3	3,4	3	0,1
10 a 19 anos	4	6,2	0	0,0	0	0,0	3	15,8	7	8,0	27	0,7
20 a 29 anos	6	9,2	0	0,0	0	0,0	10	52,6	16	18	182	5
30 a 39 anos	5	7,7	0	0,0	1	50,0	0	0,0	6	6,8	395	10,8
40 a 49 anos	5	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	5,7	573	15,7
50 a 59 anos	8	12,3	0	0,0	0	0,0	2	10,5	10	11,4	774	21,2
60 a 69 anos	10	15,4	2	100,0	0	0,0	2	10,5	14	15,9	731	20,0
70 a 79 anos	6	9,2	0	0,0	1	50,0	1	5,3	8	9,1	533	14,6
>= 80 anos	5	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	5,7	408	11,2
TOTAL	65	100	2	100	2	100	19	100	88	100	3655	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, 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 71 anos, variando de 5 a 100 anos. A mediana entre o início dos sintomas e o óbito foi de 13 dias, variando de 0 a 107 dias. A mediana de permanência em UTI foi de 7 dias, variando de 0 a 76 dias.

Tabela 3 – 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		Influenza B		Total Influenza		COVID	
	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%
< 06 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	7,7	1	0,1
06 a 09 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10 a 19 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,5
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	0,8
30 a 39 anos	1	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,7	31	3,7
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	58	6,9
50 a 59 anos	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15,4	117	13,9
60 a 69 anos	2	18,2	1	100,0	0	0,0	0	0,0	3	23,1	184	21,9
70 a 79 anos	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15,4	205	24,3
>= 80 anos	4	36,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	30,8	235	27,9
TOTAL	11	100,0	1	100,0	0	0,0	1	100	13	100	842	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, 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 4 – Óbitos de SRAG por Influenza segundo fator de risco e utilização de antiviral, residentes no Paraná, 2020.

Óbitos por Influenza (N=13)				
	n	%	Vacinados	% vacinados
Com Fatores de Risco	11	84,6	2	18,2
Adultos ≥ 60 anos	9	69,2	1	11,1
Pneumopatias crônicas	4	30,8	1	25,0
Doença cardiovascular crônica	2	15,4	1	50,0
Diabetes mellitus	2	15,4	1	50,0
Doença neurológica crônica	2	15,4	0	0,0
Obesidade	1	7,7	0	0,0
Crianças < 6 anos	1	7,7	0	0,0
Indígenas	1	7,7	0	0,0
Que utilizaram antiviral	8	61,5		
Vacinados	2	15,4		

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

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

Tabela 5 – Óbitos de SRAG por COVID-19 segundo fator de risco e sintomas, residentes no Paraná, 2020.

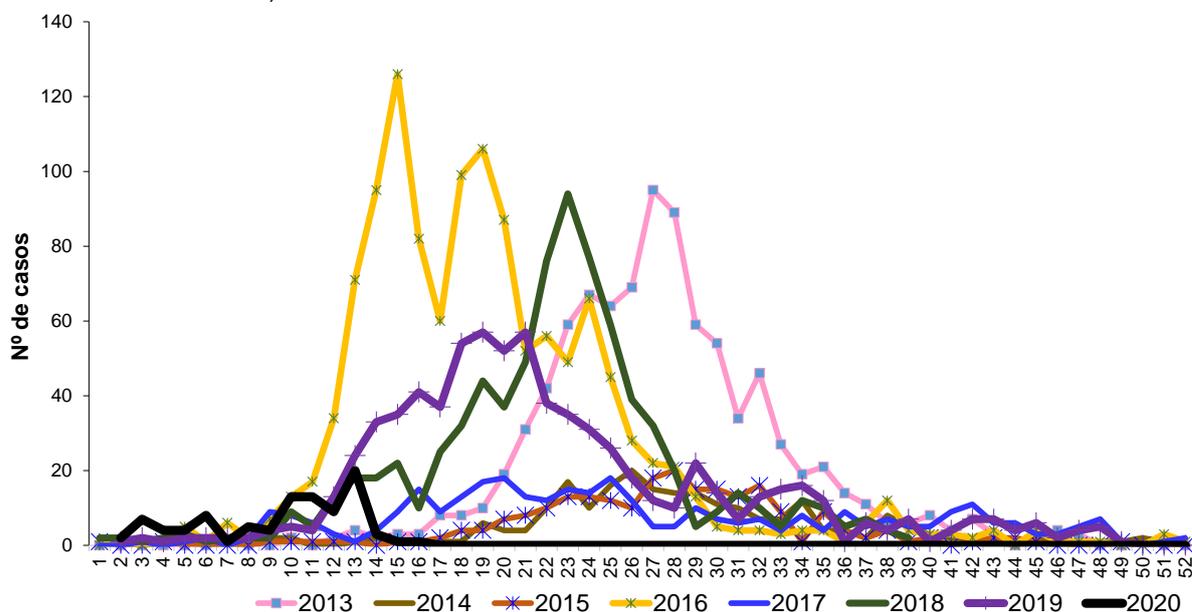
Óbitos por COVID-19 (N=842)		
	n	%
Com Fatores de Risco	747	88,7
Adultos ≥ 60 anos	624	74,1
Doença cardiovascular crônica	406	48,2
Diabetes mellitus	276	32,8
Doença neurológica crônica	99	11,8
Doença renal crônica	90	10,7
Pneumopatias crônicas	85	10,1
Imunodeficiência/Imunodepressão	55	6,5
Obesidade	52	6,2
Asma	29	3,4
Doença hepática crônica	25	3,0
Doença Hematológica	10	1,2
Síndrome de Down	4	0,5
Puerpério (até 42 dias do parto)	4	0,5
Crianças < 6 anos	1	0,1
Sintomas Frequentes	n	%
Dispneia	674	80,0
Saturação ≤ 95%	597	70,9
Tosse	585	69,5
Desconforto respiratório	539	64,0
Febre	494	58,7
Dor de garganta	137	16,3
Diarréia	94	11,2
Vômitos	80	9,5

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, 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 11).

Gráfico 11 – 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 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

Tabela 6 - 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	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
Influenza A(H1N1)pdm09	384	47	48	8	37	4	1.087	218	1	0	237	46	532	110	65	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	2	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	26	1
TOTAL	908	66	228	16	228	25	1.223	240	343	54	668	113	695	133	95	13

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

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

Tabela 7 – Casos e óbitos de SRAG por Influenza segundo subtipo viral por município e Regional de Saúde de residência, Paraná, 2020.

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza		COVID-19	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
1. Reg. Saúde Paranaguá	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	49	20
Antonina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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	1
Matinhos	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	6	1
Morretes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Paranaguá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	14
Pontal do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
2. Reg. Saúde Metropolitana	32	4	1	0	2	0	11	0	46	4	1897	368
Adrianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
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	30	2
Araucária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	11
Balsa Nova	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	2
Bocaiúva do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	7
Campo do Tenente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Campo Largo	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	48	14
Campo Magro	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	5	1
Cerro Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Colombo	2	0	0	0	0	0	1	0	3	0	106	24
Contenda	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	2
Curitiba	22	3	0	0	1	0	5	0	28	3	1253	214
Fazenda Rio Grande	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	48	13
Itaperuçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Lapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Mandrituba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Pien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pinhais	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	71	13
Piraquara	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	60	18
Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4
Quitandinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rio Branco do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
São José dos Pinhais	1	0	0	0	0	0	3	0	4	0	118	30
Tijucas do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	5	2	0	0	0	0	0	0	5	2	100	12
Arapoti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Carambel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Jaquariaíva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
Palmeira	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1	8	1
Pirai do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Ponta Grossa	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	48	4
Porto Amazonas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sengés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
4. Reg. Saúde Irati	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	11	4
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
Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mallet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rebouças	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0
Teixeira Soares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
5. Reg. Saúde Guarapuava	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	25	6
Cantagalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Goioxim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Guarapuava	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	13	3
Pinhão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Pitanga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Prudentópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Reserva do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Rio Bonito do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6. Reg. Saúde União da Vitória	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	11	2
Antônio Olinto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Bituruna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
General Carneiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Paula Freitas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
São Mateus do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
União da Vitória	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1
7. Reg. Saúde Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	10
Chopinzinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Clevelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7
Mangueirinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Mariópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Palmas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1
8. Reg. Saúde Francisco Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	13
Ampere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Barracão	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	2	1
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	2	0
Dois Vizinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Eneas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Francisco Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4
Marmeleiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Planalto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Pranchita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Realeza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Renascença	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Santa Izabel d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Verê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza		COVID-19	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	5	0	6	1	49	16
Foz do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	4	0	5	1	27	11
Matelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Medianeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
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	5	2
São Miguel do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
10. Reg. Saúde Cascavel	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	448	74
Boa Vista da Aparecida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Braganey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Cafelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Campo Bonito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Capitão Leônidas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Cascavel	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	397	60
Catanduvas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Céu Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Corbélia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Guaraniaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Ibema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Jesuítas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Lindoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Quedas do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santa Tereza do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Três Barras do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Vera Cruz do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
11. Reg. Saúde Campo Mourão	1	0	0	0	0	0	2	0	3	0	62	18
Araruna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Barbosa Ferraz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Campina da Lagoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Campo Mourão	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	30	5
Corumbataí do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Goioerê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Iretama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Janiópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Luiziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Mamboré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Moreira Sales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Peabiru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Quinta do Sol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Terra Boa	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	4	2
12. Reg. Saúde Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6
Douradina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Francisco Alves	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Icaraima	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	0
Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4
13. Reg. Saúde Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	6
Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
Cidade Gaúcha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Guaporema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Jussara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
São Manoel do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
14. Reg. Saúde Paranavaí	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	57	17
Diamante do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Marilena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mirador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Nova Londrina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Paraisópolis do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Paranapoema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Paranavaí	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	20	9
Santa Isabel do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Santa Mônica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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	3	1
Tamboara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1
Terra Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
15. Reg. Saúde Maringá	3	1	0	0	0	0	2	1	5	2	231	32
Ângulo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Astorga	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1
Doutor Camargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Floresta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Iguaraçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Itaguajé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Mandaguçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Mandaguari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Marialva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Maringá	2	0	0	0	0	0	2	1	4	1	140	21
Nova Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Paçandu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
Paranacity	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Presidente Castelo Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santa Fé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Santo Inácio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sarandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2
16. Reg. Saúde Apucarana	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	20	8
Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Arapongas	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	4
Jandaia do Sul	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
Marumbi	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		Total Influenza		COVID-19	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
17. Reg. Saúde Londrina	4	0	0	0	0	0	2	0	6	0	364	134
Alvorada do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Assaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	7
Bela Vista do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Cambé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	9
Centenário do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Florestópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Guaraci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Ibiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
Jaguapitã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Jataizinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Londrina	3	0	0	0	0	0	2	0	5	0	261	89
Lupionópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Porecatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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	2	1
Rolândia	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	22	13
Sertãozinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Tamarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
18. Reg. Saúde Cornélio Procópio	4	1	0	0	0	0	2	0	6	1	68	32
Andrá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bandeirantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Congonhinhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cornélio Procópio	3	1	0	0	0	0	2	0	5	1	24	14
Itambaracá	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Leópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
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	2	1
Ribeirão do Pinhal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Santa Cecília do Pavão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Santa Mariana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4
São Jerônimo da Serra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
São Sebastião da Amoreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Sapopema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sertaneja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Uraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
19. Reg. Saúde Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	19
Cambará	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Figueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Guapirama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Ibaiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Jaboti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Quatiguá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Salto do Itararé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Santana do Itararé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Santo Antônio da Platina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5
São José da Boa Vista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Siqueira Campos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5
Tomazina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Wenceslau Brás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
20. Reg. Saúde Toledo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	63	32
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Guaira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Marechal Cândido Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Maripá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Ouro Verde do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Palotina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4
São José das Palmeiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Toledo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	31	18
Tupãssi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	15	4
Imbaú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
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	10	2
Tibagi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
22. Reg. Saúde Ivaiporã	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	19	9
Arapuá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ivaiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5
Jardim Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lidianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Manoel Ribas	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1
Santa Maria do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
São João do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Total	65	11	2	1	2	0	26	1	95	13	3656	842

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, 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 27 de 2020 as unidades sentinelas de SG coletaram 3.400 amostras e destas, 3.297 amostras foram processadas (Tabela 8).

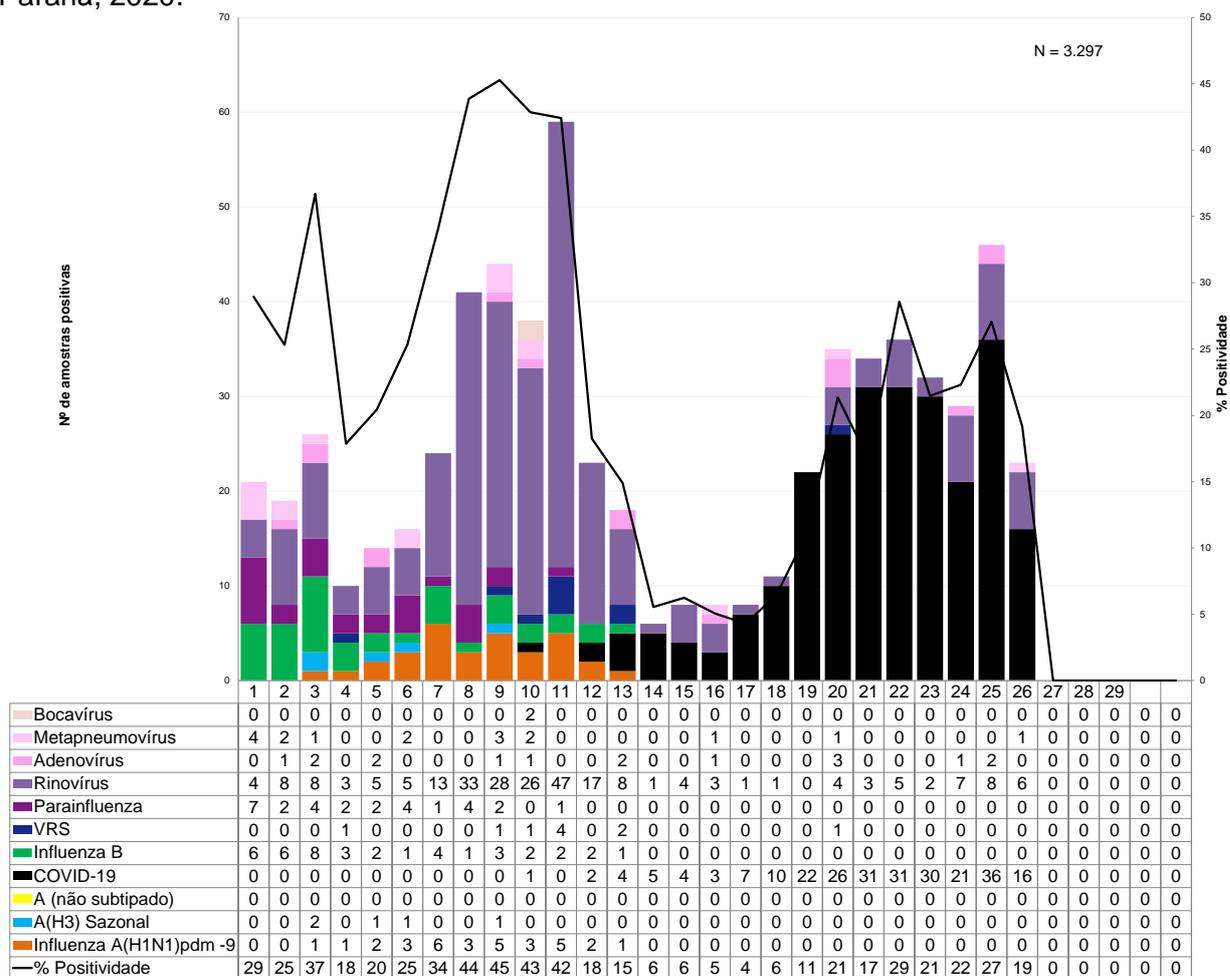
Tabela 8 - Casos de SG de Influenza e de COVID-19 segundo faixa etária e subtipo viral, Paraná, 2020.

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	137	4,0	2	0,8
2 a 4 anos	1	3,1	0	0,0	0	0,0	1	2,4	2	2,5	98	2,9	3	1,2
5 a 9 anos	3	9,4	0	0,0	0	0,0	1	2,4	4	5,1	94	2,8	3	1,2
10 a 19 anos	1	3,1	1	20,0	0	0,0	5	11,9	7	8,9	282	8,3	10	4,0
20 a 29 anos	5	15,6	1	20,0	0	0,0	22	52,4	28	35,4	805	23,7	53	21,3
30 a 39 anos	5	15,6	1	20,0	0	0,0	11	26,2	17	21,5	663	19,5	62	24,9
40 a 49 anos	8	25,0	1	20,0	0	0,0	1	2,4	10	12,7	558	16,4	49	19,7
50 a 59 anos	3	9,4	1	20,0	0	0,0	0	0,0	4	5,1	352	10,4	44	17,7
60 a 69 anos	5	15,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	6,3	197	5,8	9	3,6
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	1	1,3	125	3,7	10	4,0
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	85	2,5	4	1,6
TOTAL	32	100,0	5	100	0	0,0	42	100	79	100	3.396	100	249	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

Das amostras processadas, 21,2% (700/3.297) tiveram resultados positivos para vírus respiratórios, das quais 78 (2,4%) foram positivas para Influenza e 622 (18,9%) 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 250 (40,2%) amostras de Rinovírus e 249 (40,0%) amostras de SARS-CoV-2 (Gráfico 12).

Gráfico 11 - Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de SG, Paraná, 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 08/07/2020, dados sujeitos a alterações.

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, prostração, rinorréia e tosse seca. Podem ainda estar presentes: diarreia, vômito, fadiga, rouquidão e hiperemia conjuntival.

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>