

Informe Epidemiológico nº 26
Vírus Respiratórios– Monitoramento até a Semana Epidemiológica 40 de 2020
Atualizado em 07/10/2020

A vigilância da Influenza e dos outros 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 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 da coleta de 5 amostras por semana, em cada unidade sentinela, casos 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 distúrbios gustativos.

As informações apresentadas neste informe são referentes ao período que compreende as semanas epidemiológicas (SE) 01 a 40 de 2020, ou seja, casos com início de sintomas de 29/12/2019 a 03/10/2020.

Devido à Pandemia da COVID-19, a vigilância da SRAG está em processo de reestruturação devido a necessidade de adaptação ao cenário de crise com a introdução da circulação do SARS-CoV-2 no país. Sendo assim, para a qualificação e análise de dados do SIVEP Gripe, o Ministério da Saúde orienta que sejam contabilizados todos os casos notificados de SRAG Hospitalizado, independente dos sintomas apresentados.

RESUMO DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NO PARANÁ

- Foram confirmados para Influenza 0,2% (95/38.395) 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, 0,2% (13/8.583) 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 26,0% (1.338/5.144) para SG.

VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE NO PARANÁ

Até a SE 40 foram notificados 42.960 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 0,2% (95) foram confirmados para Influenza (Tabela 1). Dos 8.593 óbitos notificados por SRAG, 0,2% (13) foram confirmados para o vírus Influenza (Tabela 1).

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

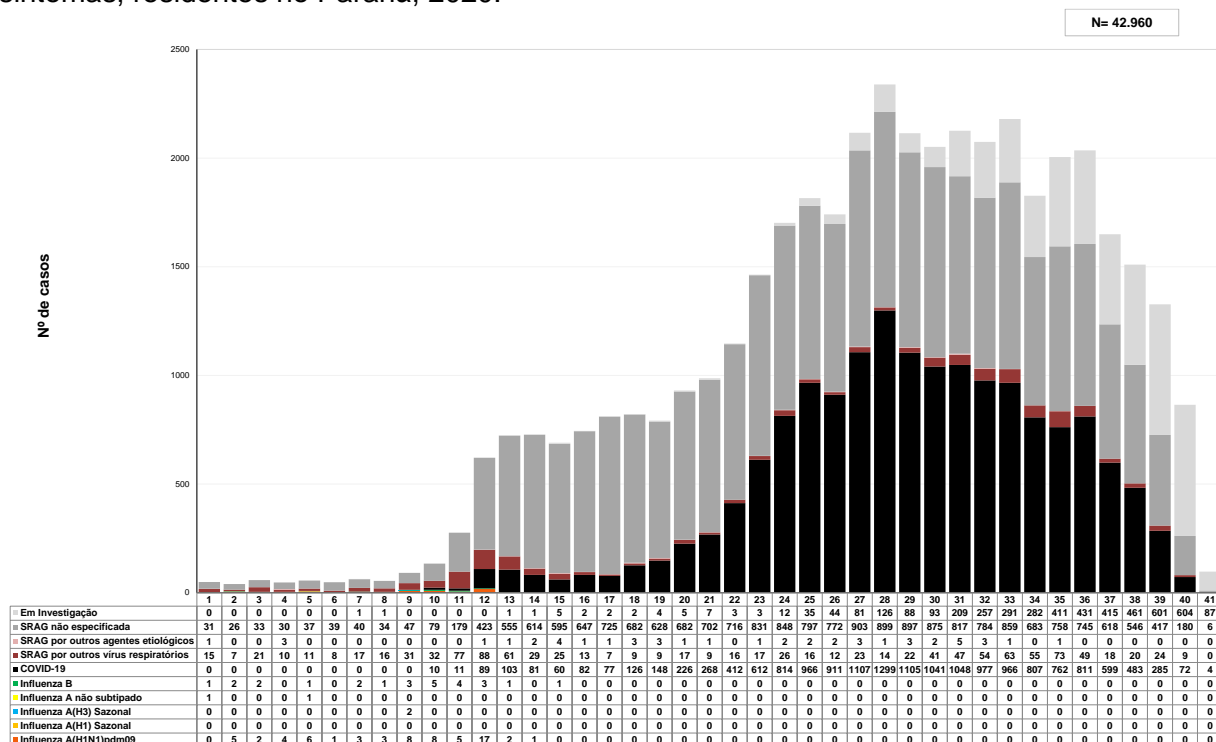
Classificação Final	Casos		Óbitos		Óbitos por outras causas	
	n	%	n	%	n	%
SRAG por Influenza	95	0,2	13	0,2	0	0,0
Influenza A(H1N1)pdm09	65	68,4	11	84,6	0	0,0
Influenza A(H3) Sazonal	2	2,1	1	7,7	0	0,0
Influenza A não subtipado	2	2,1	0	0,0	0	0,0
Influenza B Linhagem Victoria	24	25,3	1	7,7	0	0,0
Influenza B Linhagem Yamagata	1	1,1	0	0,0	0	0,0
Influenza B	1	1,1	0	0,0	0	0,0
COVID-19	16.362	38,1	4.561	56,2	27	5,6
SRAG por outros vírus respiratórios	1.111	2,6	80	1,0	8	1,7
SRAG por outros agentes etiológicos	48	0,1	17	0,2	2	0,4
SRAG não especificada*	20.779	48,4	3.432	42,3	443	92,3
Em investigação	4.565	10,6	10	0,1	0	0,0
TOTAL	42.960	100	8.113	100	480	100,0

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, 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.

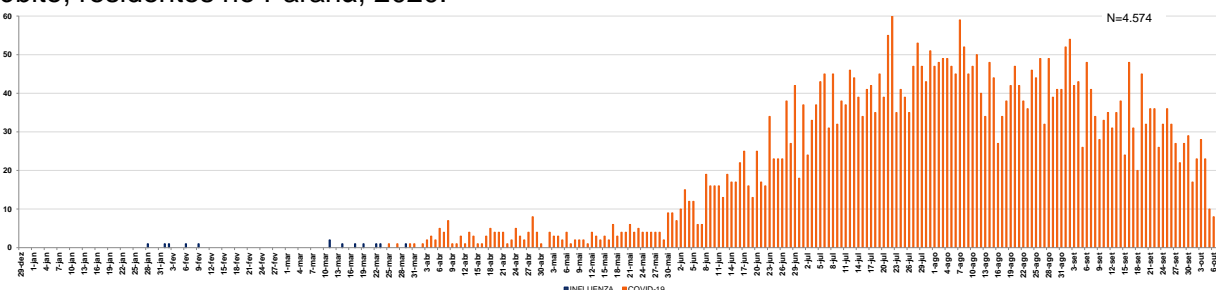
Dos 20.779 casos de SRAG não especificado, 316 não tiveram coleta de exames, o que representa 1,5% (316/20.779) do total de casos, destes 44 foram a óbito, o que representa 1,2% (44/3.875) do total de óbitos por SRAG não especificado. Em alguns casos, são realizados outros testes, mas os mesmos são inseridos 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 07/10/2020, dados sujeitos a alterações.

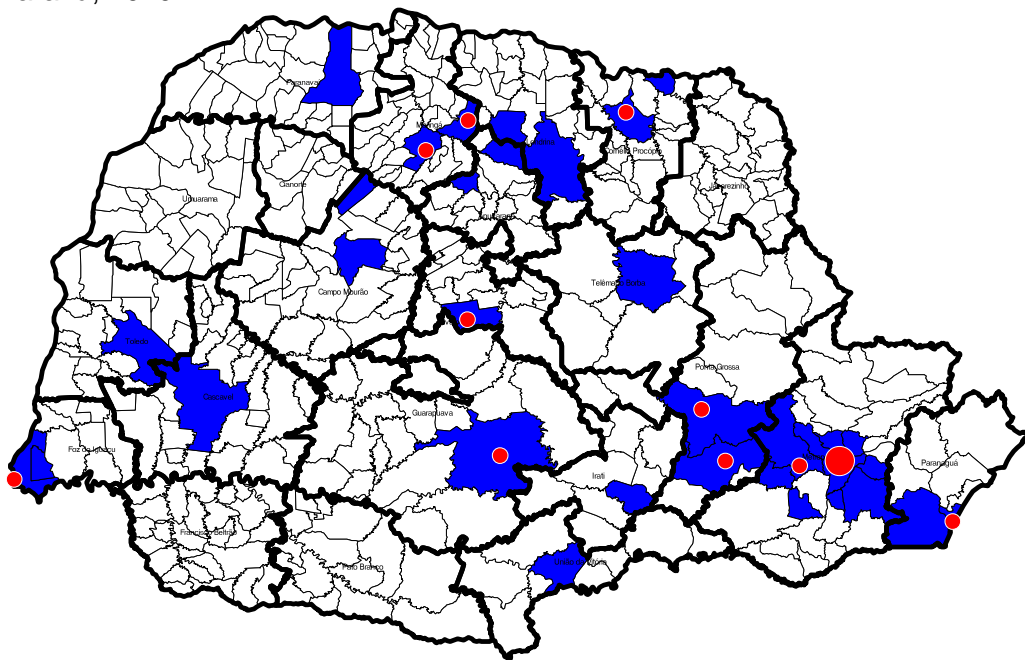
Gráfico 2 – Distribuição dos óbitos de SRAG por Influenza e por COVID-19 segundo a data de óbito, residentes no Paraná, 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, dados sujeitos a alterações.

O Estado do Paraná possui 399 municípios, destes 8,8% (35/399) dos municípios apresentaram casos de SRAG hospitalizado por Influenza e 2,8% (11/399) tiveram ocorrência de óbito por Influenza no período avaliado (Mapa 1). Quanto ao SRAG hospitalizado por COVID-19, 87,7% (350/399) dos municípios apresentaram casos e 71,2% (284/399) tiveram ocorrência de óbito por COVID-19 no mesmo período (Mapa 2).

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

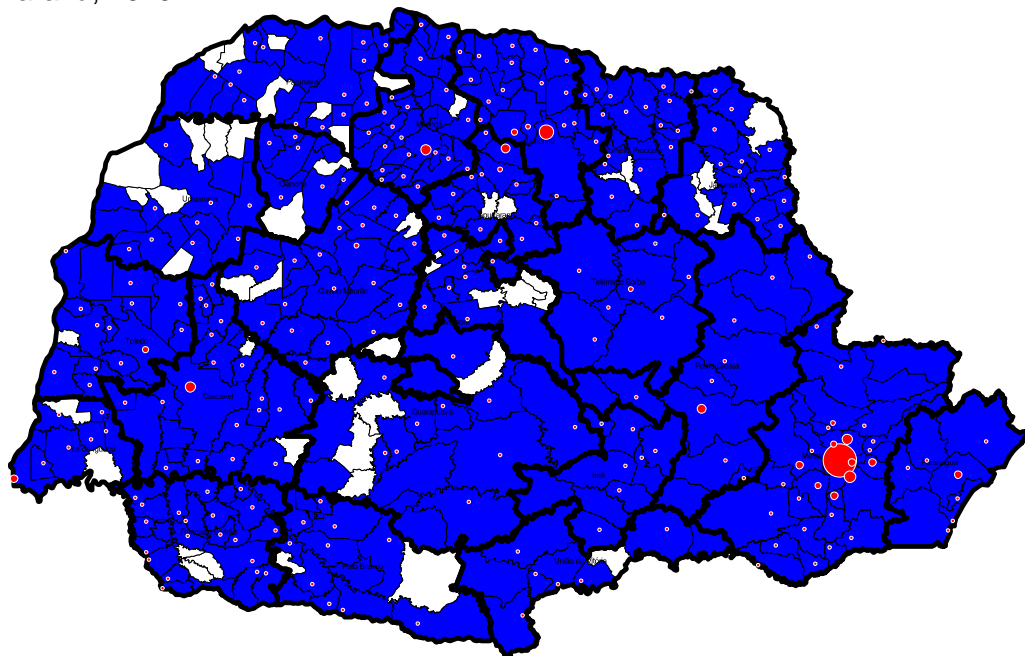


■ Casos de SRAG por Influenza

● Óbitos de SRAG por Influenza

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, 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 07/10/2020, dados sujeitos a alterações.

Tabela 2 – Evolução dos casos de SRAG Hospitalizado, segundo raça e gênero, residentes no Paraná, 2020.

Raça	Cura			Óbito		Óbito por outras causas		Em Investigação	
	Feminino	Ignorado	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Branca	8.223	0	9.305	2.278	3.064	173	209	133	112
Preta	312	0	344	95	129	6	4	8	9
Amarela	82	0	120	33	52	2	3	0	0
Parda	1.088	0	1.367	323	542	19	35	25	32
Indígena	10	0	20	5	3	0	0	0	0
Ignorado	2.560	1	3.016	704	885	12	17	20	9
TOTAL	12.275	1	14.172	3.438	4.675	212	268	186	162

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, dados sujeitos a alterações.

Da SE 01 a 40 de 2020 (29/12/2019 à 07/10/2020), dos 95 casos de SRAG hospitalizado por Influenza 57,9% (55) são do sexo masculino e 42,1% (40) do sexo feminino, sendo a maioria dos casos da raça branca (65/95). Já com relação aos 16.362 casos de SRAG hospitalizado por COVID 57,2% (9.359) são do sexo masculino e 42,8% (7.003) são do sexo feminino, sendo a maioria dos casos da raça branca (10.782/16.362).

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 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)		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	7	26,9	21	22,1	123	0,8
06 a 09 anos	2	3,1	0	0,0	0	0,0	1	3,8	3	3,2	24	0,1
10 a 19 anos	4	6,2	0	0,0	0	0,0	3	11,5	7	7,4	89	0,5
20 a 29 anos	6	9,2	0	0,0	0	0,0	10	38,5	16	17	635	4
30 a 39 anos	5	7,7	0	0,0	1	50,0	0	0,0	6	6,3	1.550	9,5
40 a 49 anos	5	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	5,3	2.437	14,9
50 a 59 anos	8	12,3	0	0,0	0	0,0	2	7,7	10	10,5	3.332	20,4
60 a 69 anos	10	15,4	2	100,0	0	0,0	2	7,7	14	14,7	3.447	21,1
70 a 79 anos	6	9,2	0	0,0	1	50,0	1	3,8	8	8,4	2.723	16,6
>= 80 anos	5	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	5,3	2.002	12,2
TOTAL	65	100	2	100	2	100	26	100	95	100	16.362	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, 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 105 anos. A mediana entre o início dos sintomas e o óbito foi de 16 dias, variando de 0 a 129 dias. A mediana de permanência em UTI foi de 9 dias, variando de 0 a 105 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		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	0,0
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	0	0,0	13	0,3
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	42	0,9
30 a 39 anos	1	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,7	138	3,0
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	292	6,4
50 a 59 anos	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15,4	637	14,0
60 a 69 anos	2	18,2	1	100,0	0	0,0	0	0,0	3	23,1	1.058	23,2
70 a 79 anos	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15,4	1.245	27,3
>= 80 anos	4	36,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	30,8	1.134	24,9
TOTAL	11	100,0	1	100,0	0	0,0	1	100	13	100	4.561	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, 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 53,8% (7/13) 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.

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	7	53,8		
Vacinados	2	15,4		

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, dados sujeitos a alterações.

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.

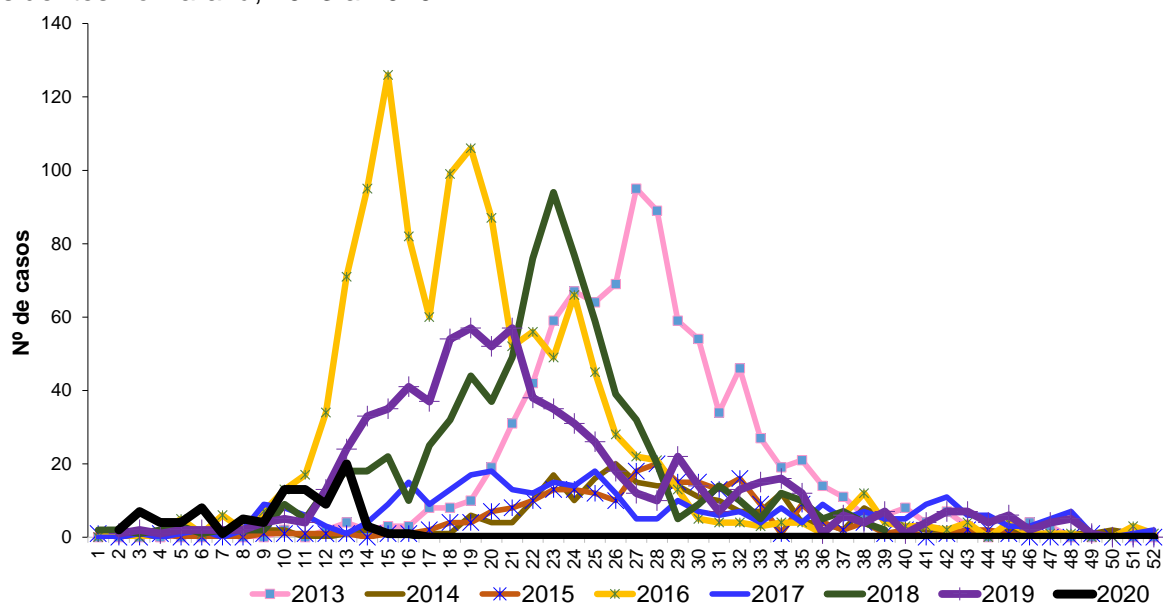
Óbitos por COVID-19 (N=4561)		
	n	%
Com Fatores de Risco	3.730	81,8
Adultos ≥ 60 anos	1.930	42,3
Doença cardiovascular crônica	1.213	26,6
Diabetes mellitus	829	18,2
Doença renal crônica	249	5,5
Doença neurológica crônica	246	5,4
Pneumopatas crônicas	218	4,8
Obesidade	160	3,5
Imunodeficiência/Imunodepressão	127	2,8
Asma	82	1,8
Doença hepática crônica	57	1,2
Doença Hematológica	32	0,7
Síndrome de Down	17	0,4
Gestantes	6	0,1
Indígenas	5	0,1
Puerpério (até 42 dias do parto)	5	0,1
Crianças < 6 anos	1	0,0
Sintomas Frequentes	n	%
Dispnéia	3.526	77,3
Saturação <= 95%	3.021	66,2
Tosse	2.886	63,3
Desconforto respiratório	2.671	58,6
Febre	2.321	50,9
Dor de garganta	662	14,5
Diarréia	603	13,2
Vômitos	390	8,6
Fadiga	363	8,0
Perda do paladar	153	3,4
Perda do olfato	145	3,2
Dor abdominal	122	2,7

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, 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 3).

Gráfico 3 – 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 07/10/2020, 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	
	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 07/10/2020, dados sujeitos a alterações.

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

Tabela 8 – 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	345	148
Antonina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9
Guaraqueçaba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Guaratuba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	61	17
Matinhos	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	33	12
Morretes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	8
Paranaguá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	90
Pontal do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	10
2. Reg. Saúde Metropolitana	32	4	1	0	2	0	11	0	46	4	8.546	2.302
Adrianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7
Agudos do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Almirante Tamandaré	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	194	56
Araucária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	68
Balsa Nova	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	21	6
Bocaiúva do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	25
Campo do Tenente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3
Campo Largo	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	354	89
Campo Magro	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	39	11
Cerro Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7
Colombo	2	0	0	0	0	0	1	0	3	0	473	152
Contenda	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	13	2
Curitiba	22	3	0	0	1	0	5	0	28	3	5.414	1.356
Doutor Ulysses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Fazenda Rio Grande	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	241	70
Itaperuçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	19
Lapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	13
Mandrituba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	13
Pien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Pinhais	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	312	92
Piraquara	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	200	78
Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	15
Quitandinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6
Rio Branco do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	28
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	9
São José dos Pinhais	1	0	0	0	0	0	3	0	4	0	468	163
Tijucas do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	7
Tunas do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	5	2	0	0	0	0	0	0	5	2	591	144
Arapoti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
Carambeí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	6
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	13
Ipiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Jaguariaíva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	8
Palmeira	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1	18	3
Piraí do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
Ponta Grossa	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	391	104
Porto Amazonas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
São João do Triunfo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Sençes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
4. Reg. Saúde Irati	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	70	31
Fernandes Pinheiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Guamiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Imbituva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	13
Inácio Martins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	11
Mallet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Rebouças	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	8	2
Rio Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Teixeira Soares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
5. Reg. Saúde Guarapuava	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	107	22
Campina do Simão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Candói	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Cantagalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Foz do Jordão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Goioxim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Guarapuava	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	57	11
Nova Laranjeiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Palmital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Pinhão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Pitanga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2
Prudentópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
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	2	0
Turvo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Virmond	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

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
12. Reg. Saúde Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	25
Alto Piquiri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Altônia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Cafezal do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Cruzeiro do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Francisco Alves	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Icaraima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Iporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Maria Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mariluz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Nova Olímpia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Perobal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pérola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
São Jorge do Patrocínio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	14
13. Reg. Saúde Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	23
Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	15
Cidade Gaúcha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Guaporema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Indianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Japurá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jussara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
São Manoel do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tapejara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
14. Reg. Saúde Paranavai	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	143	48
Alto Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Amaporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Diamante do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Guairaçá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Inajá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Jardim Olinda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Loanda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5
Marilena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4
Mirador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Nova Londrina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Paraíso do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Paranapoema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Paranavai	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	49	20
Querência do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Santa Isabel do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
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	4	1
Tamboara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1
Terra Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
15. Reg. Saúde Maringá	3	1	0	0	0	0	2	1	5	2	1.357	265
Ângulo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Astorga	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	35	8
Atalaia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	7
Doutor Camargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5
Floraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Floresta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Flórida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Iguaraçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Itaguajé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Itambé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	8
Ivatuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Lobato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mandaguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	7
Mandaguari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	8
Mariaiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	6
Maringá	2	0	0	0	0	0	2	1	4	1	799	148
Nossa Senhora das Graças	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Nova Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	11
Ourizona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Paçandu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	10
Paranacity	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Presidente Castelo Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Santa Fé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	8
Santa Inês	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Santo Inácio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
São Jorge do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Sarandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	21
Uniflor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
16. Reg. Saúde Apucarana	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	374	161
Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	36
Arapongas	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	245	99
Bom Sucesso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Borrazópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Califórnia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Cambira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Faxinal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Grandes Rios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Jandaia do Sul	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	3
Kalore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Marilândia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Marumbi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mauá da Serra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Sabáudia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
São Pedro do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6

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	1.411	436
Alvorada do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5
Assaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	11
Bela Vista do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	5
Cafeara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Cambé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	31
Centenário do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Florestópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	7
Guaraçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3
Ibiporá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	17
Jaguapitã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	9
Jataizinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	11
Londrina	3	0	0	0	0	0	2	0	5	0	867	263
Lupionópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Miraseia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pitangueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Porecatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
Prado Ferreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	5
Primeiro de Maio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Rolândia	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	169	48
Sertãozinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5
Tamarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8
18. Reg. Saúde Comélio Procópio	4	1	0	0	0	0	2	0	6	1	260	100
Abatiá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Andaraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4
Bandeirantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	22
Congonhinhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Comélio Procópio	3	1	0	0	0	0	2	0	5	1	46	23
Itambaracá	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	2
Leópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Nova América da Colina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nova Fátima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Rancho Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Ribeirão do Pinhal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	11
Santa Amélia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Santa Cecília do Pavão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Santa Mariana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	13
São Jerônimo da Serra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
São Sebastião da Amoreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6
Sapopema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Sertaneja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Uraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
19. Reg. Saúde Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	58
Barra do Jacaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Cambará	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4
Carlópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Figueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Guapirama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Ibaiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7
Jaboti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	6
Joaquim Távora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Jundiá do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Quatiguá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Salto do Itararé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Santana do Itararé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Santo Antônio da Platina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	9
São José da Boa Vista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Siqueira Campos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	9
Tomazina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Wenceslau Bráz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4
20. Reg. Saúde Toledo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	341	123
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	9
Diamante do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Entre Rios do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Guaira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6
Marechal Cândido Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	8
Maripá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Mercedes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nova Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ouro Verde do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Palotina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	12
Quatro Pontes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	10
São José das Palmeiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
São Pedro do Iguaçú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Terra Roxa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Toledo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	178	66
Tupássí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
21. Reg. Saúde Telémaco Borba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	188	71
Curiúva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6
Imbaú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	5
Ortigueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	8
Reserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	5
Telémaco Borba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	88	33
Tibagi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	12
Ventania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
22. Reg. Saúde Ivaiporá	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	114	36
Arapua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Cândido de Abreu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Cruzmaltina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Ivaiporá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	16
Jardim Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
Lidianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lunardelli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Manoel Ribas	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	6	4
Nova Tebas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
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	14	4
Total	65	11	2	1	2	0	26	1	95	13	16.362	4.561

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, dados sujeitos a alterações.

Divisão de Vigilância das Doenças Transmissíveis – DVVTR
Rua Piquiri, 170- Curitiba – Paraná – CEP 80230-140
Fone: 3330-4559/4561 Fone / Fax – (41)3330-4546

VIGILÂNCIA SENTINELA DA SÍNDROME GRIPAL NO PARANÁ

As informações sobre a Vigilância Sentinela de Síndrome Gripal apresentadas neste informe baseiam-se nos dados inseridos no SIVEP-Gripe pelas Unidades Sentinelas do Paraná.

SÍNDROME GRIPAL

Até a SE 40 de 2020 as unidades sentinelas de SG coletaram 5.212 amostras e destas, 5.144 amostras foram processadas (Tabela 9).

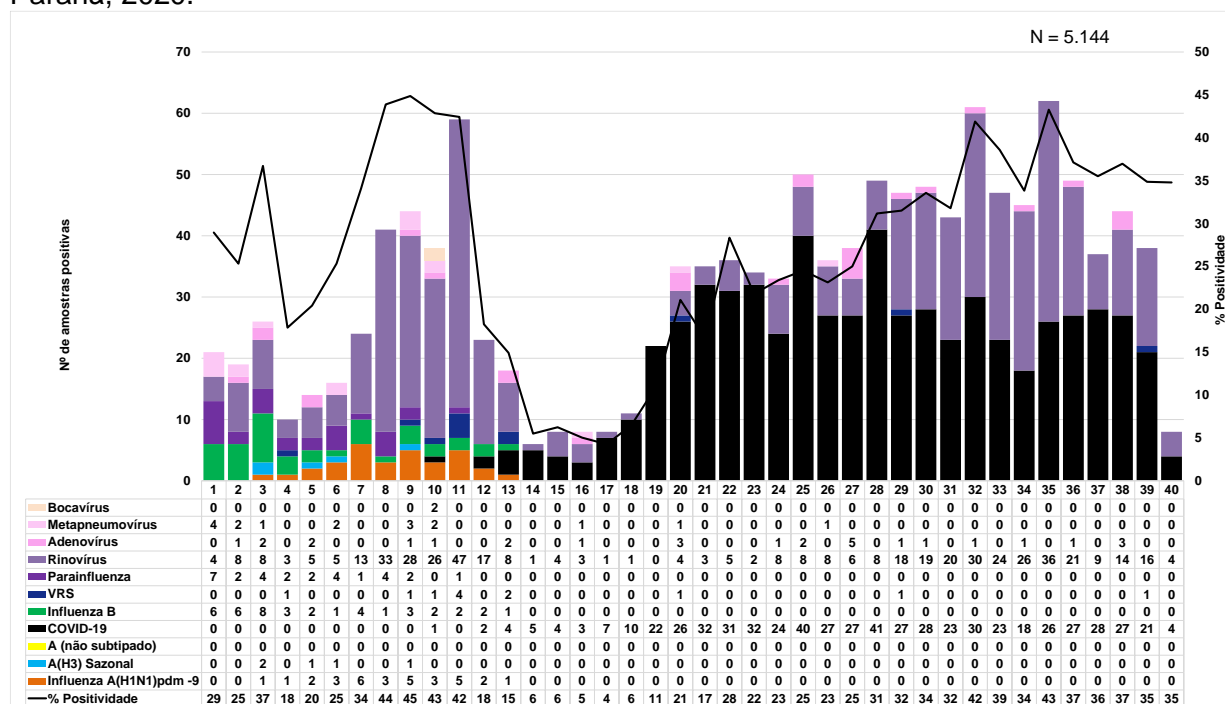
Tabela 9 - Casos de SG de Influenza e de COVID-19 segundo faixa etária e subtipo viral, Paraná, 2020.

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	225	4,3	10	1,6
2 a 4 anos	1	3,1	0	0,0	0	0,0	1	2,4	2	2,6	150	2,9	7	1,1
5 a 9 anos	3	9,4	0	0,0	0	0,0	1	2,4	4	5,1	151	2,9	10	1,6
10 a 19 anos	1	3,1	1	20,0	0	0,0	5	12,2	7	9,0	417	8,0	29	4,7
20 a 29 anos	5	15,6	1	20,0	0	0,0	22	53,7	28	35,9	1298	24,9	145	23,4
30 a 39 anos	5	15,6	1	20,0	0	0,0	10	24,4	16	20,5	1043	20,0	141	22,7
40 a 49 anos	8	25,0	1	20,0	0	0,0	1	2,4	10	12,8	819	15,7	111	17,9
50 a 59 anos	3	9,4	1	20,0	0	0,0	0	0,0	4	5,1	515	9,9	93	15,0
60 a 69 anos	5	15,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	6,4	292	5,6	38	6,1
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	1	1,3	183	3,5	28	4,5
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	119	2,3	8	1,3
TOTAL	32	100,0	5	100	0	0,0	41	100	78	100	5.212	100	620	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, dados sujeitos a alterações.

Das amostras processadas, 26,0% (1.338/5.144) tiveram resultados positivos para vírus respiratórios, das quais 78 (1,5%) foram positivas para Influenza e 1.259 (24,5%) 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 504 (40,0%) amostras de Rinovírus e 620 (49,2%) amostras de SARS-CoV-2 (Gráfico 4).

Gráfico 4 - Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de SG, Paraná, 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 07/10/2020, dados sujeitos a alterações.

MEDIDAS PREVENTIVAS PARA 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.

Para a prevenção dos vírus respiratórios são recomendadas as seguintes medidas:

- 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 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>
4. Definições Operacionais – atualizado em 09/07/2020 do Ministério da Saúde – Secretaria de Vigilância em Saúde.