

Informe Epidemiológico nº 16
Vírus Respiratórios– Monitoramento até a Semana Epidemiológica 30 de 2020
Atualizado em 29/07/2020

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 30 de 2020, ou seja, casos com início de sintomas de 29/12/2019 a 25/07/2020.

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, passou a orientar que sejam contabilizados todos os casos notificados de SRAG Hospitalizado, independente dos sintomas apresentados.

RESUMO DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NO PARANÁ

- Foram confirmados para Influenza 0,5% (95/20.050) 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, 0,3% (13/3.946) 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 22,3% (844/3.793) para SG.

VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE NO PARANÁ

Até a SE 30 foram notificados 23.522 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 0,4% (95) foram confirmados para Influenza (Tabela 1). Dos 3.976 óbitos notificados por SRAG, 0,3% (13) foram confirmados para o vírus Influenza (Tabela 1).

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

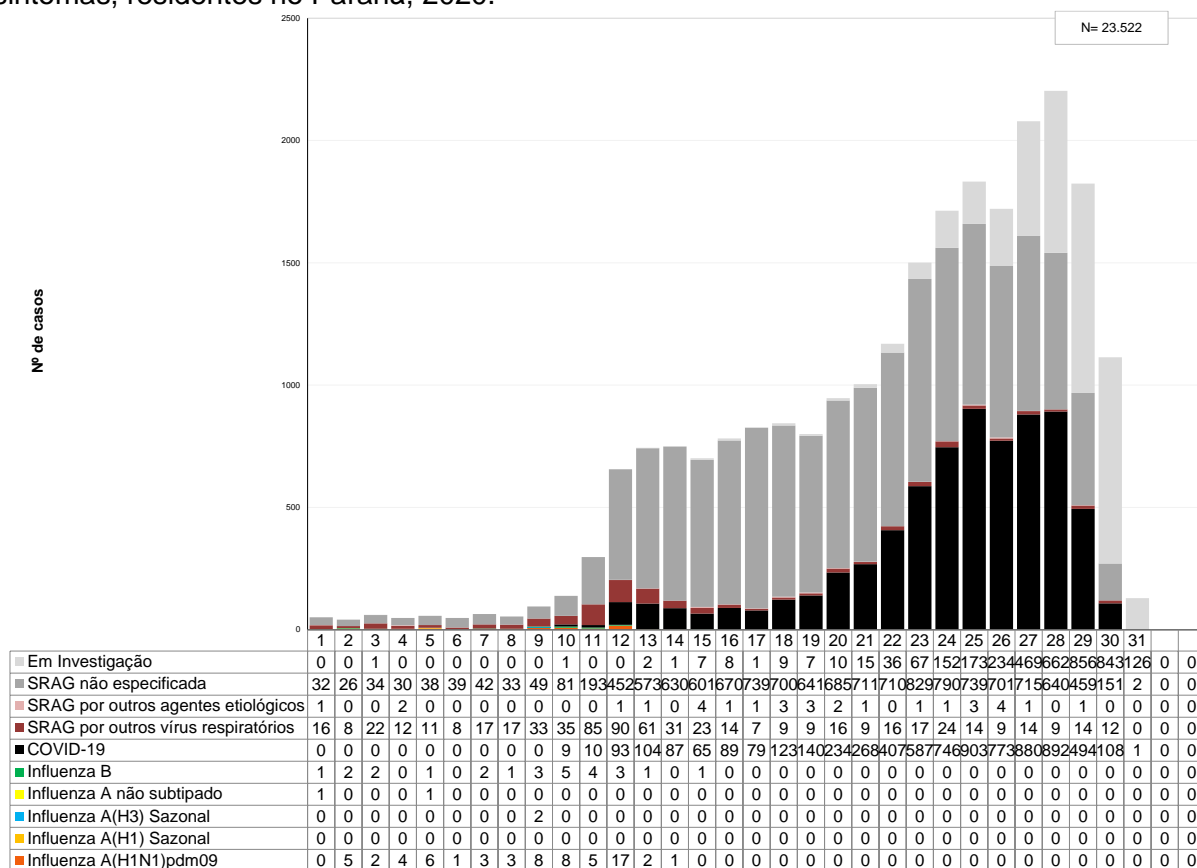
Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	95	0,4	13	0,3
Influenza A(H1N1)pdm09	65	68,4	11	84,6
Influenza A(H3) Sazonal	2	2,1	1	7,7
Influenza A não subtipado	2	2,1	0	0,0
Influenza B Linhagem Victoria	24	25,3	1	7,7
Influenza B Linhagem Yamagata	1	1,1	0	0,0
Influenza B	1	1,1	0	0,0
COVID-19	6.929	29,5	1.683	42,3
SRAG por outros vírus respiratórios	636	2,7	51	1,3
SRAG por outros agentes etiológicos	29	0,1	13	0,3
SRAG não especificada*	12.361	52,6	2.186	55,0
Em investigação	3.472	14,8	30	0,8
TOTAL	23.522	100	3.976	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/07/2020, 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.

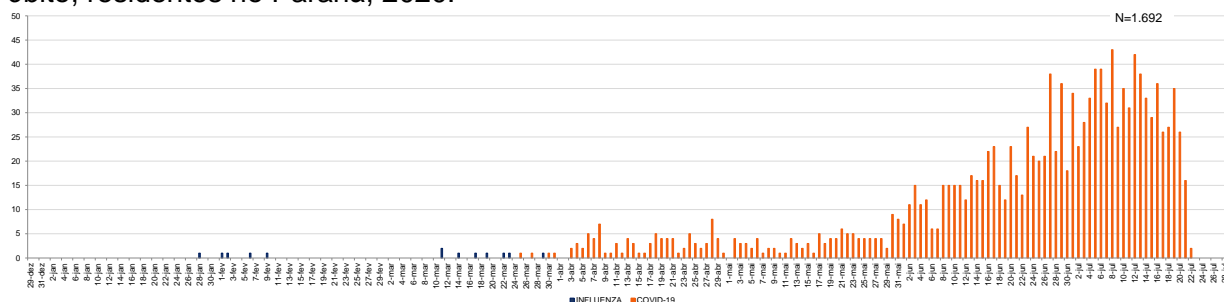
Dos 12.361 casos de SRAG não especificado, 256 não tiveram coleta de exames, o que representa 1,3% (256/23.522) do total de casos, destes 28 foram a óbito, o que representa 1,3% (28/2.186) do total de óbitos por SRAG não especificado. Em alguns casos, são realizados outros testes, mas os mesmos são inseridos 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 29/07/2020, dados sujeitos a alterações.

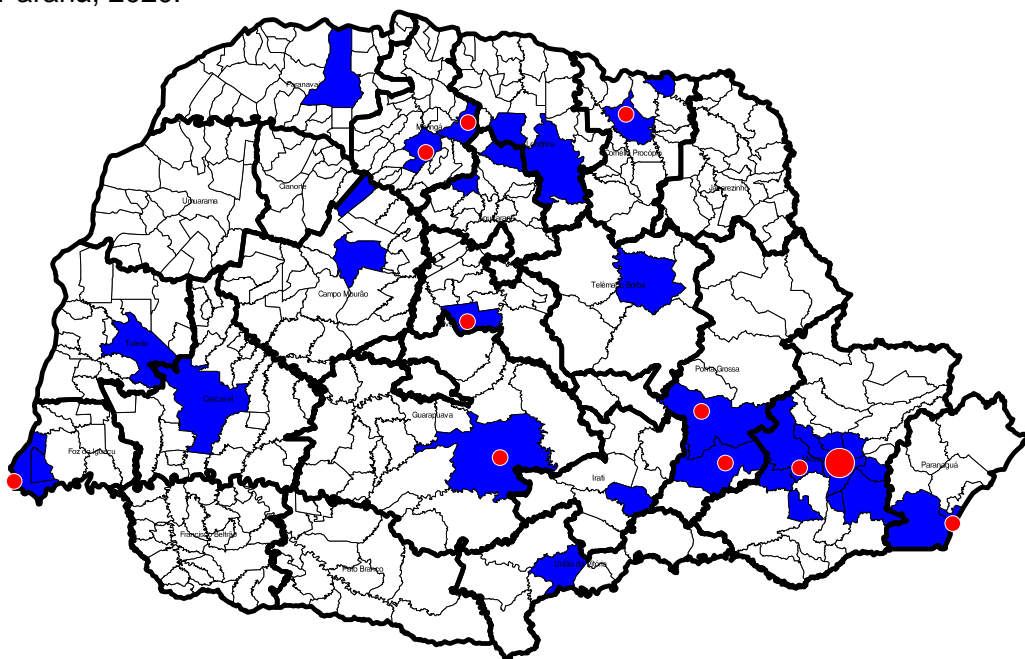
Gráfico 2 – Distribuição dos óbitos de SRAG por Influenza e por COVID-19 segundo a data de óbito, residentes no Paraná, 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/07/2020, 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, 70,4% (281/399) dos municípios apresentaram casos e 53,4% (213/399) 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.

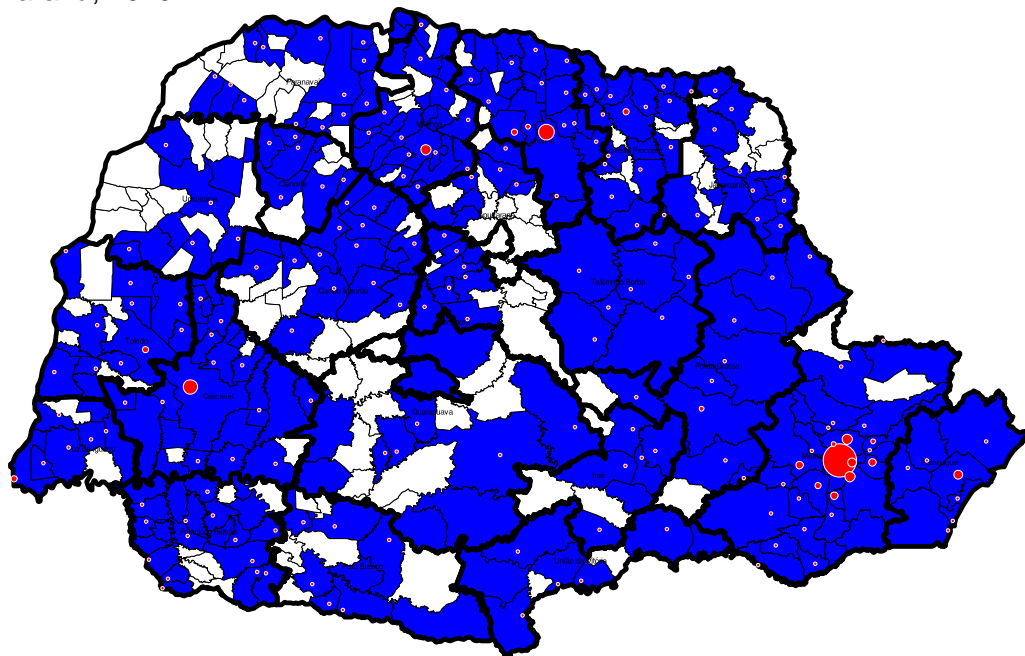


■ Casos de SRAG por Influenza

● Óbitos de SRAG por Influenza

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/07/2020, 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 29/07/2020, dados sujeitos a alterações.

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

Raça	Cura			Óbito		Em Investigação	
	Feminino	Ignorado	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Branca	3.940	0	4.290	1.062	1.463	77	63
Preta	136	0	167	47	50	3	5
Amarela	38	0	46	12	26	0	0
Parda	493	1	641	152	247	12	20
Indígena	8	0	7	4	2	0	0
Ignorado	1.468	1	1.699	392	519	21	11
TOTAL	6.083	2	6.850	1.669	2.307	113	99

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/07/2020, dados sujeitos a alterações.

Da SE 01 a 30 de 2020 (29/12/2019 à 25/07/2020), 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 6.929 casos de SRAG hospitalizado por COVID 57,4% (3.975) são do sexo masculino e 42,6% (2.954) são do sexo feminino, sendo a maioria dos casos da raça branca (4.171/6.929).

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	0	0,0	14	15,9	55	0,8
06 a 09 anos	2	3,1	0	0,0	0	0,0	1	5,3	3	3,4	9	0,1
10 a 19 anos	4	6,2	0	0,0	0	0,0	3	15,8	7	8,0	43	0,6
20 a 29 anos	6	9,2	0	0,0	0	0,0	10	52,6	16	18	297	4
30 a 39 anos	5	7,7	0	0,0	1	50,0	0	0,0	6	6,8	705	10,2
40 a 49 anos	5	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	5,7	1.088	15,7
50 a 59 anos	8	12,3	0	0,0	0	0,0	2	10,5	10	11,4	1.420	20,5
60 a 69 anos	10	15,4	2	100,0	0	0,0	2	10,5	14	15,9	1.455	21,0
70 a 79 anos	6	9,2	0	0,0	1	50,0	1	5,3	8	9,1	1.069	15,4
>= 80 anos	5	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	5,7	788	11,4
TOTAL	65	100	2	100	2	100	19	100	88	100	6.929	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/07/2020, 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 70 anos, variando de 5 a 105 anos. A mediana entre o início dos sintomas e o óbito foi de 14 dias, variando de 0 a 118 dias. A mediana de permanência em UTI foi de 8 dias, variando de 0 a 76 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	0,1
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	5	0,3
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	0,8
30 a 39 anos	1	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,7	59	3,5
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	108	6,4
50 a 59 anos	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15,4	247	14,7
60 a 69 anos	2	18,2	1	100,0	0	0,0	0	0,0	3	23,1	373	22,2
70 a 79 anos	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15,4	443	26,3
>= 80 anos	4	36,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	30,8	434	25,8
TOTAL	11	100,0	1	100,0	0	0,0	1	100	13	100	1.683	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/07/2020, 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 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	8	61,5		
Vacinados	2	15,4		

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/07/2020, 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.

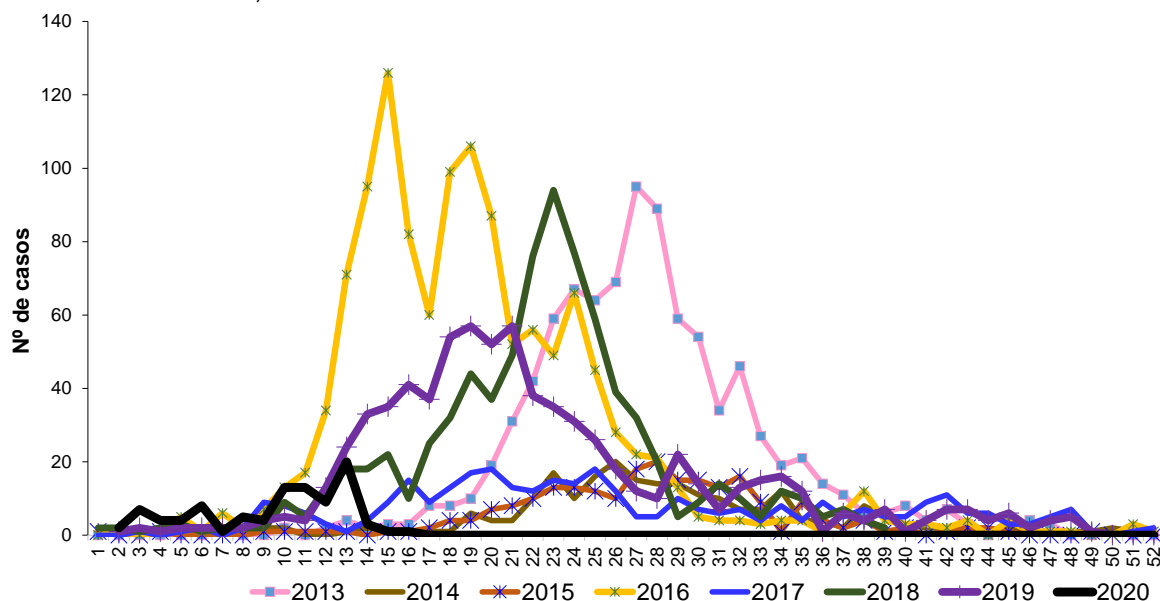
Óbitos por COVID-19 (N=1683)		
	n	%
Com Fatores de Risco	1.254	74,5
Adultos ≥ 60 anos	1.250	74,3
Doença cardiovascular crônica	768	45,6
Diabetes mellitus	529	31,4
Doença neurológica crônica	173	10,3
Doença renal crônica	169	10,0
Pneumopatias crônicas	155	9,2
Obesidade	89	5,3
Imunodeficiência/Imunodepressão	81	4,8
Asma	54	3,2
Doença hepática crônica	43	2,6
Doença Hematológica	20	1,2
Síndrome de Down	6	0,4
Puerpério (até 42 dias do parto)	4	0,2
Indígenas	3	0,2
Crianças < 6 anos	1	0,1
Sintomas Frequentes	n	%
Dispnéia	1.337	79,4
Saturação <= 95%	1.160	68,9
Tosse	1.129	67,1
Desconforto respiratório	1.055	62,7
Febre	953	56,6
Dor de garganta	281	16,7
Diarréia	207	12,3
Vômitos	147	8,7
Fadiga	6	0,4
Dor abdominal	3	0,2
Perda do paladar	2	0,1
Perda do olfato	1	0,1

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/07/2020, 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 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 29/07/2020, 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 29/07/2020, 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	146	66
Antonina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Guaraqueçaba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Guaratuba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	3
Matinhos	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	16	5
Morretes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
Paranaguá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	45
Pontal do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8
2. Reg. Saúde Metropolitana	32	4	1	0	2	0	11	0	46	4	3932	841
Adrianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Agudos do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Almirante Tamandaré	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	70	11
Araucária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	23
Balsa Nova	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	3
Bocaiúva do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	12
Campo do Tenente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Campo Largo	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	125	31
Campo Magro	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	15	3
Cerro Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Colombo	2	0	0	0	0	0	1	0	3	0	210	51
Contenda	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	5	2
Curitiba	22	3	0	0	1	0	5	0	28	3	2598	501
Fazenda Rio Grande	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	105	28
Itaperuçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5
Lapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Mandirituba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	2
Pien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Pinhais	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	149	43
Piraquara	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	99	33
Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	7
Quitandinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Rio Branco do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	6
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4
São José dos Pinhais	1	0	0	0	0	0	3	0	4	0	219	60
Tijucas do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	5	2	0	0	0	0	0	0	5	2	181	23
Arapoti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Carambei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	3
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1
Ipiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Jaguariaíva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3
Palmeira	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1	11	1
Pirai do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Ponta Grossa	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	100	11
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	27	10
Fernandes Pinheiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Imbituva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
Mallet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
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	6	2
5. Reg. Saúde Guarapuava	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	43	8
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	25	4
Nova Laranjeiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pinhão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Pitanga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Prudentópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Reserva do Iguazu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Rio Bonito do Iguazu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Virmond	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6. Reg. Saúde União da Vitória	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	22	7
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	4	0
Cruz Machado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
General Carneiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Paula Freitas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
São Mateus do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
União da Vitória	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	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
7. Reg. Saúde Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	18
Chopinzinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Clevalândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8
Honório Serpa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Manqueirinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
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	36	6
São João	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
8. Reg. Saúde Francisco Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	23
Ampere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Barracão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Bela Vista da Caroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3	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	7	0
Eneas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Francisco Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5
Marmeleiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Nova Esperança do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nova Prata do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pérola d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Planalto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	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	3	0
Renascença	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Salto do Lontra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Santa Izabel d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Santo Antônio do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Verê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	5	0	6	1	103	37
Foz do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	4	0	5	1	61	24
Itaipulândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Matelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3
Medianeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4
Ramilândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	7	2
São Miguel do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
10. Reg. Saúde Cascavel	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	623	122
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Boa Vista da Aparecida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
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	3	0
Cascavel	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	537	98
Catanduvas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Céu Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Corbélia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Diamante do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Formosa do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Guaraniaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Ibema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Iracema do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jesuítas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5
Lindoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nova Aurora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Quedas do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Santa Tereza do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Três Barras do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
Vera Cruz do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
11. Reg. Saúde Campo Mourão	1	0	0	0	0	0	2	0	3	0	83	30
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	2	1
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	36	6
Corumbataí do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Engenheiro Beltrão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Farol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Goioerê	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7
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	3	0
Peabiru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
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	9	5
12. Reg. Saúde Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	13
Alto Piquiri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Cafezal do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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	2	1
Iporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
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	1	1
Nova Olímpia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	8
13. Reg. Saúde Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	17
Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	10
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	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	3	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	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
14. Reg. Saúde Paranavaí	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	69	26
Alto Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Diamante do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Jardim Olinda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Marilena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
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	2	1
Paraíso 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	21	10
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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	6	2
15. Reg. Saúde Maringá	3	1	0	0	0	0	2	1	5	2	509	83
Ângulo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Astorga	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	10	2
Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	3
Doutor Camargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Floraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Floresta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Flórida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Iguaraçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Itaquajé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Itambé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6
Mandaquacu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
Mandaguari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4
Marialva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Maringá	2	0	0	0	0	0	2	1	4	1	313	49
Nossa Senhora das Graças	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nova Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4
Ourizona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Paçandu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	3
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	9	2
Santo Inácio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
São Jorge do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sarandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5
16. Reg. Saúde Apucarana	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	42	18
Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	8
Arapongas	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	8
Califórnia	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	2	1
Kaloré	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
São Pedro do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
17. Reg. Saúde Londrina	4	0	0	0	0	0	2	0	6	0	548	185
Alvorada do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3
Assaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	8
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	46	12
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	2	1
Guaraci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Ibiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3
Jaguapitã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6
Jataizinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Londrina	3	0	0	0	0	0	2	0	5	0	372	124
Lupionópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Porecatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Prado Ferreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Primeiro de Maio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Rolândia	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	47	17
Sertãozinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Tamarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
18. Reg. Saúde Comélio Procópio	4	1	0	0	0	0	2	0	6	1	102	46
Andará	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Bandeirantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5
Congonhinhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Comélio Procópio	3	1	0	0	0	0	2	0	5	1	30	17
Itambaracá	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1
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	2	0
Rancho Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Ribeirão do Pinhal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	22	7
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	4	2
Sapopema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Sertaneja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Uraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
19. Reg. Saúde Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	26
Cambará	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Figueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Guapirama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Ibaiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Jaboti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
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	23	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	14	6
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	8	3

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
20. Reg. Saúde Toledo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	127	50
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5
Diamante d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
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	7	3
Marechal Cândido Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	3	2
Palotina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5
Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7
São José das Palmeiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Toledo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	56	24
Tupãssi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
21. Reg. Saúde Telémaco Borba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	37	15
Curiúva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Imbaú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Ortigueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Reserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Telémaco Borba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	5
Tibagi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4
Ventania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
22. Reg. Saúde Ivaiporã	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	38	18
Arapuá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Ivaiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	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
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	4	3
Nova Tebas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Santa Maria do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
São João do Ivai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5
Total	65	11	2	1	2	0	26	1	95	13	6929	1682

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/07/2020, dados sujeitos a alterações.

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 30 de 2020 as unidades sentinelas de SG coletaram 3.903 amostras e destas, 3.793 amostras foram processadas (Tabela 9).

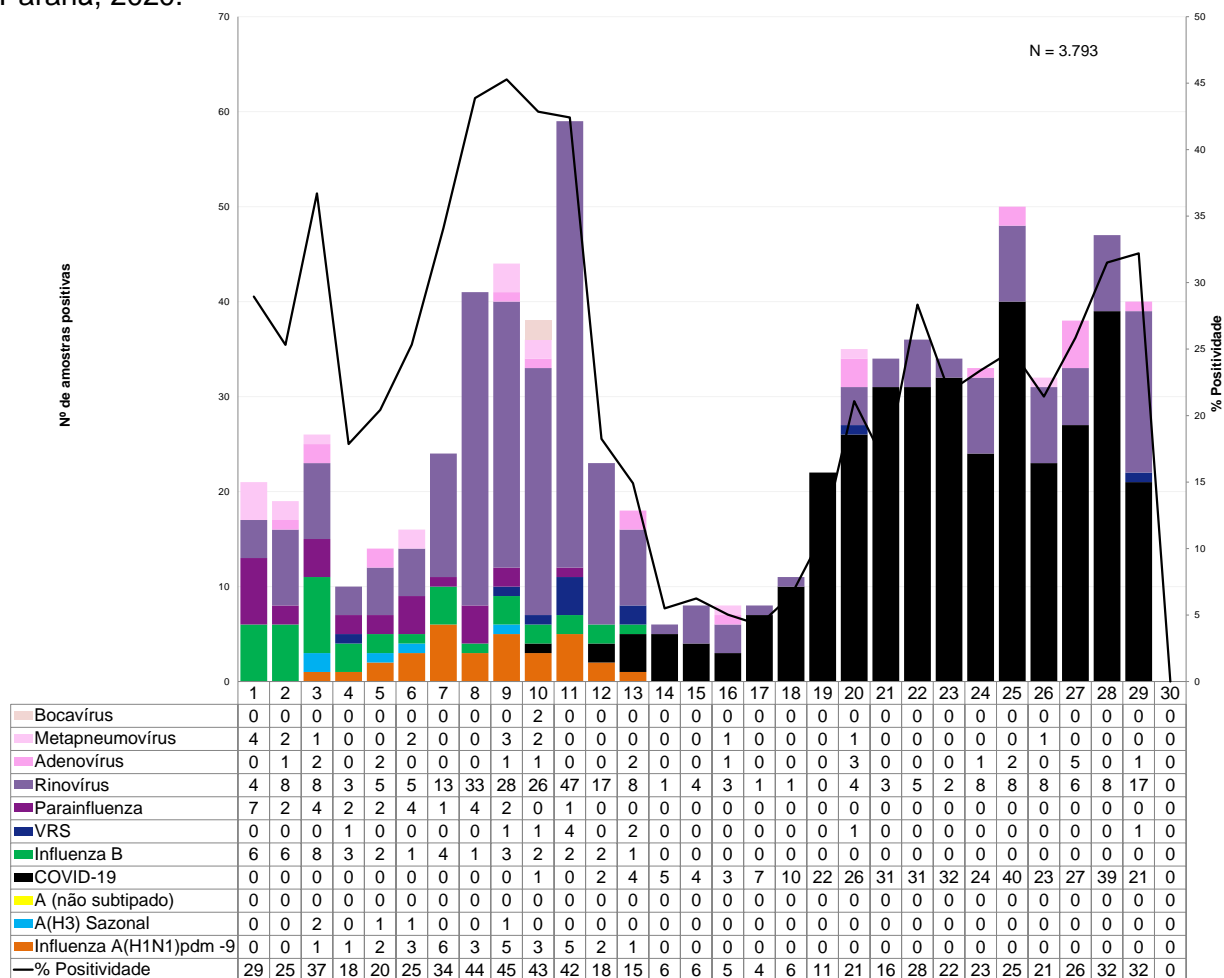
Tabela 9 - Casos de SG de Influenza e de COVID-19 segundo faixa etária e subtipo viral, Paraná, 2020.

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	164	4,2	4	1,1
2 a 4 anos	1	3,1	0	0,0	0	0,0	1	2,4	2	2,5	114	2,9	4	1,1
5 a 9 anos	3	9,4	0	0,0	0	0,0	1	2,4	4	5,1	106	2,7	5	1,4
10 a 19 anos	1	3,1	1	20,0	0	0,0	5	11,9	7	8,9	323	8,3	6	1,7
20 a 29 anos	5	15,6	1	20,0	0	0,0	22	52,4	28	35,4	929	23,8	14	3,9
30 a 39 anos	5	15,6	1	20,0	0	0,0	11	26,2	17	21,5	759	19,4	77	21,7
40 a 49 anos	8	25,0	1	20,0	0	0,0	1	2,4	10	12,7	648	16,6	83	23,4
50 a 59 anos	3	9,4	1	20,0	0	0,0	0	0,0	4	5,1	409	10,5	73	20,6
60 a 69 anos	5	15,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	6,3	214	5,5	59	16,6
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	1	1,3	139	3,6	15	4,2
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	98	2,5	15	4,2
TOTAL	32	100,0	5	100	0	0,0	42	100	79	100	3.903	100	355	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 29/07/2020, dados sujeitos a alterações.

Das amostras processadas, 22,3% (844/3.793) tiveram resultados positivos para vírus respiratórios, das quais 78 (2,1%) foram positivas para Influenza e 766 (20,2%) 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 286 (37,3%) amostras de Rinovírus e 355 (46,3%) 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 29/07/2020, 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.

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