

Informe Epidemiológico nº 34
Vírus Respiratórios– Monitoramento até a Semana Epidemiológica 53 de 2020
Atualizado em 06/01/2021

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 53 de 2020, ou seja, casos com início de sintomas de 29/12/2019 a 02/01/2021.

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% (96/58.587) 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, 0,1% (13/13.303) 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 29,8% (1.982/6.642) para SG.

VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE NO PARANÁ

Até a SE 53 foram notificados 63.817 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 0,2% (96) foram confirmados para Influenza (Tabela 1). Dos 13.303 óbitos notificados por SRAG, 0,1% (13) foram confirmados para o vírus Influenza (Tabela 1).

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

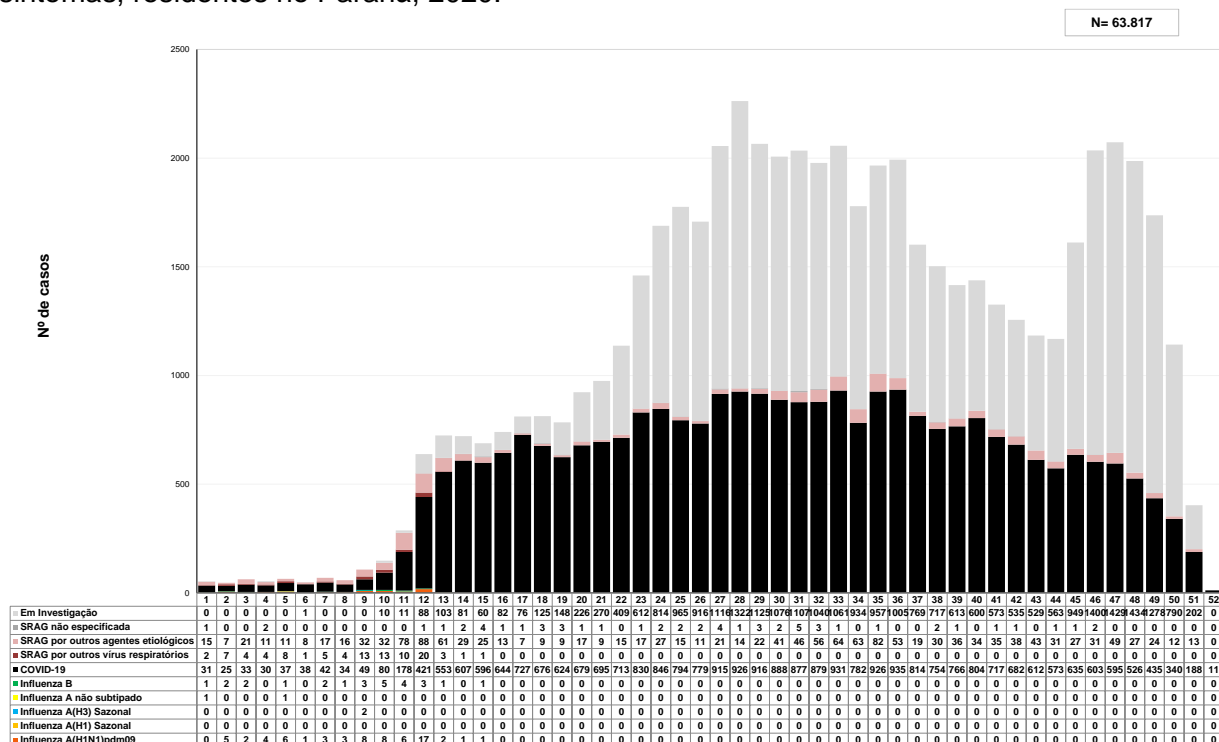
Classificação Final	Casos		Óbitos		Óbitos por outras causas	
	n	%	n	%	n	%
SRAG por Influenza	96	0,2	13	0,1	0	0,0
Influenza A(H1N1)pdm09	66	68,8	11	84,6	0	0,0
Influenza A(H3) Sazonal	2	2,1	1	7,7	0	0,0
Influenza A não subtipado	2	2,1	0	0,0	0	0,0
Influenza B Linhagem Victoria	24	25,0	1	7,7	0	0,0
Influenza B Linhagem Yamagata	1	1,0	0	0,0	0	0,0
Influenza B	1	1,0	0	0,0	0	0,0
COVID-19	28.132	44,1	7.614	62,8	80	6,8
SRAG por outros vírus respiratórios	1.511	2,4	110	0,9	17	1,4
SRAG por outros agentes etiológicos	57	0,1	17	0,1	2	0,2
SRAG não especificada*	28.791	45,1	4.374	36,1	1.075	91,6
Em investigação	5.230	8,2	1	0,0	0	0,0
TOTAL	63.817	100	12.129	100	1.174	100,0

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 06/01/2021, 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.

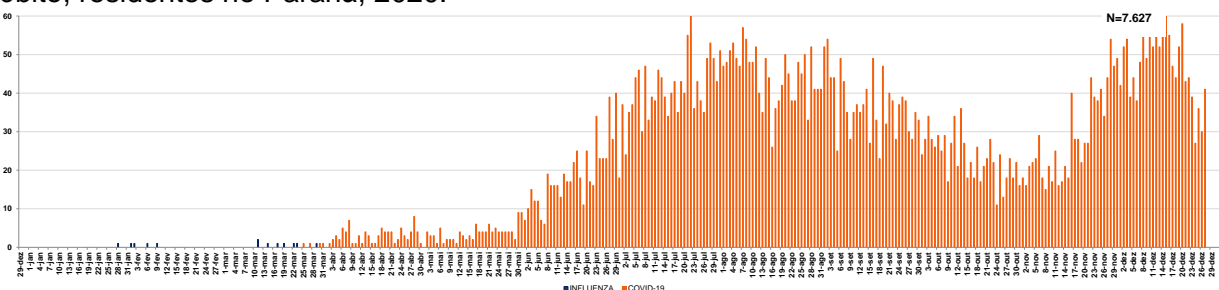
Dos 28.791 casos de SRAG não especificado, 537 não tiveram coleta de exames, o que representa 1,9% (537/28.791) do total de casos, destes 77 foram a óbito, o que representa 1,4% (77/5.449) do total de óbitos por SRAG não especificado. Em alguns casos, são realizados outros testes, mas os mesmos são inseridos 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 06/01/2021, dados sujeitos a alterações.

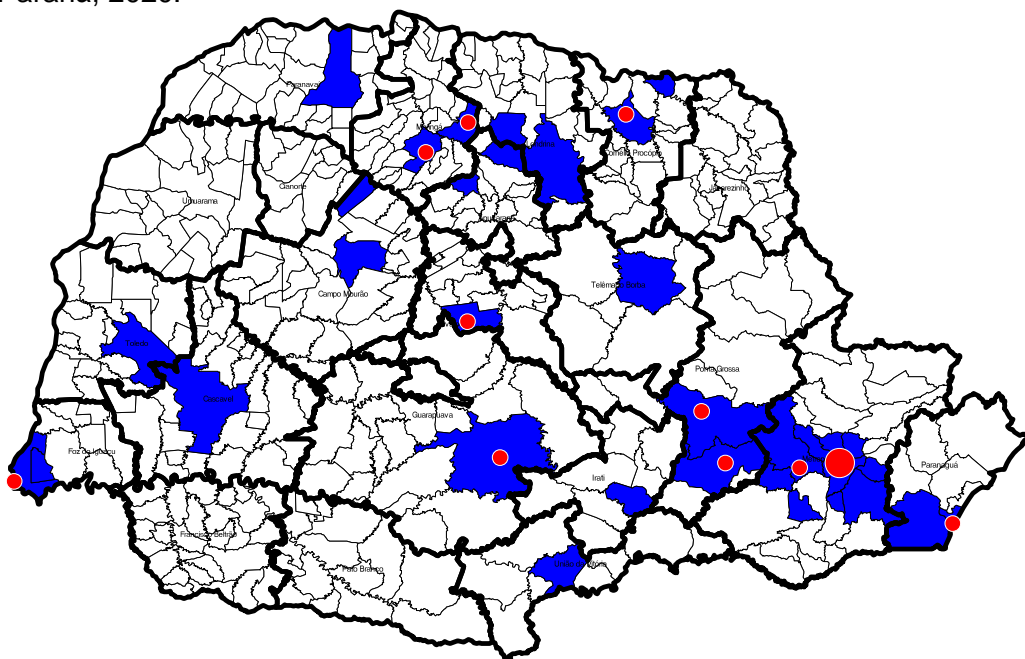
Gráfico 2 – Distribuição dos óbitos de SRAG por Influenza e por COVID-19 segundo a data de óbito, residentes no Paraná, 2020.



Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 06/01/2021, 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, 95,5% (381/399) dos municípios apresentaram casos e 84,0% (335/399) 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.

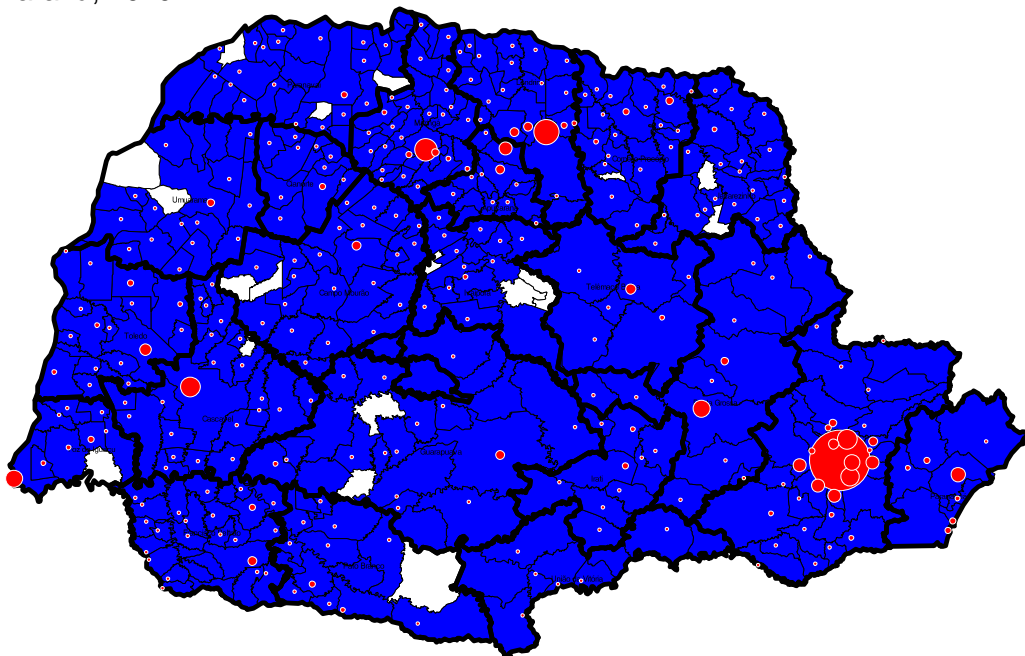


■ Casos de SRAG por Influenza

● Óbitos de SRAG por Influenza

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 06/01/2021, 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 06/01/2021, 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	12.967	1	14.752	3.510	4.549	410	495	201	203
Preta	441	0	521	131	196	13	18	10	14
Amarela	135	0	189	48	85	9	8	0	0
Parda	1.818	1	2.333	526	867	63	90	32	36
Indígena	15	0	31	6	5	1	0	0	0
Ignorado	3.715	0	4.350	968	1.238	30	37	32	19
TOTAL	19.091	2	22.176	5.189	6.940	526	648	275	272

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 06/01/2021, dados sujeitos a alterações.

Da SE 01 a 53 de 2020 (29/12/2019 à 02/01/2021), dos 96 casos de SRAG hospitalizado por Influenza 58,3% (56) são do sexo masculino e 41,7% (40) do sexo feminino, sendo a maioria dos casos da raça branca (65/96). Já com relação aos 28.132 casos de SRAG hospitalizado por COVID-19 56,7% (15.960) são do sexo masculino e 43,3% (12.172) do sexo feminino, sendo a maioria dos casos da raça branca (18.952/28.132).

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 31 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	21,2	0	0,0	0	0,0	7	26,9	21	21,9	214	0,8
06 a 09 anos	2	3,0	0	0,0	0	0,0	1	3,8	3	3,1	36	0,1
10 a 19 anos	4	6,1	0	0,0	0	0,0	3	11,5	7	7,3	156	0,6
20 a 29 anos	6	9,1	0	0,0	0	0,0	10	38,5	16	17	978	3
30 a 39 anos	5	7,6	0	0,0	1	50,0	0	0,0	6	6,3	2.567	9,1
40 a 49 anos	5	7,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	5,2	4.065	14,4
50 a 59 anos	8	12,1	0	0,0	0	0,0	2	7,7	10	10,4	5.629	20,0
60 a 69 anos	10	15,2	2	100,0	0	0,0	2	7,7	14	14,6	6.190	22,0
70 a 79 anos	7	10,6	0	0,0	1	50,0	1	3,8	9	9,4	4.862	17,3
>= 80 anos	5	7,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	5,2	3.435	12,2
TOTAL	66	100	2	100	2	100	26	100	96	100	28.132	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 06/01/2021, 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 0 a 113 anos. A mediana entre o início dos sintomas e o óbito foi de 17 dias, variando de 0 a 178 dias. A mediana de permanência em UTI foi de 10 dias, variando de 0 a 112 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	4	0,1
06 a 09 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0
10 a 19 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	0,2
20 a 29 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	73	1,0
30 a 39 anos	1	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,7	208	2,7
40 a 49 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	472	6,2
50 a 59 anos	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15,4	1.017	13,4
60 a 69 anos	2	18,2	1	100,0	0	0,0	0	0,0	3	23,1	1.849	24,3
70 a 79 anos	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15,4	2.105	27,6
>= 80 anos	4	36,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	30,8	1.869	24,5
TOTAL	11	100,0	1	100,0	0	0,0	1	100	13	100	7.614	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 06/01/2021, 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 06/01/2021, 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.

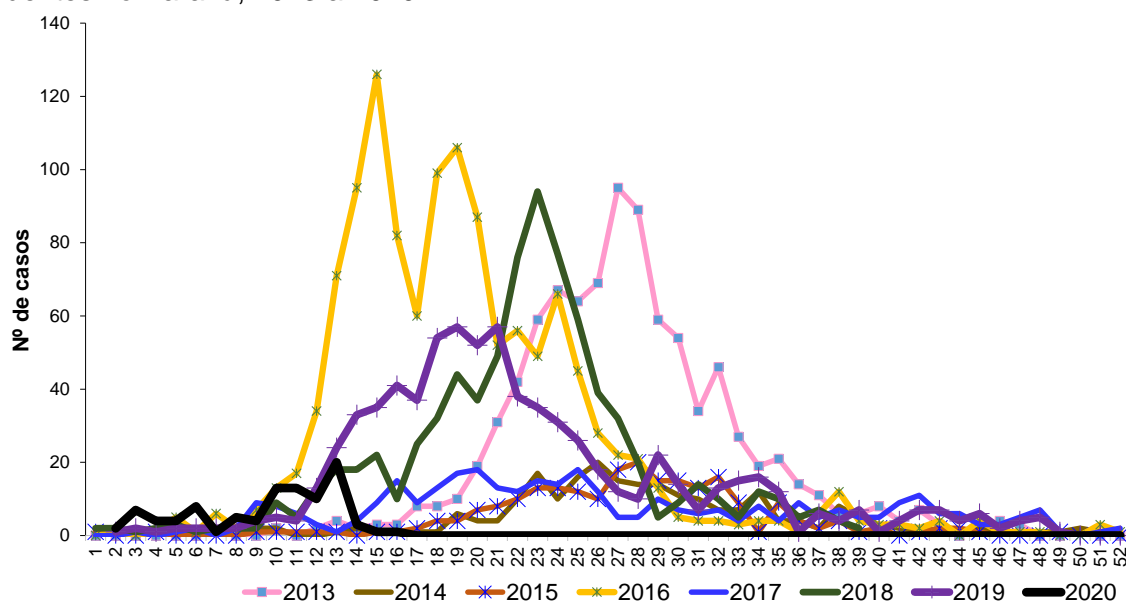
Óbitos por COVID-19 (N=7614)		
	n	%
Com Fatores de Risco	6.214	81,6
Adultos ≥ 60 anos	5.823	76,5
Doença cardiovascular crônica	3.640	47,8
Diabetes mellitus	2.458	32,3
Doença neurológica crônica	713	9,4
Obesidade	709	9,3
Pneumopatias crônicas	613	8,1
Doença renal crônica	602	7,9
Imunodeficiência/Imunodepressão	332	4,4
Asma	214	2,8
Doença hepática crônica	136	1,8
Doença Hematológica	75	1,0
Síndrome de Down	26	0,3
Gestantes	11	0,1
Puerpério (até 42 dias do parto)	8	0,1
Indígenas	7	0,1
Crianças < 6 anos	4	0,1
Sintomas Frequentes	n	%
Dispneia	5.863	77,0
Saturação <= 95%	5.037	66,2
Tosse	4.706	61,8
Desconforto respiratório	4.346	57,1
Febre	3.779	49,6
Dor de garganta	1.032	13,6
Diarréia	1.016	13,3
Fadiga	966	12,7
Vômitos	643	8,4
Perda do Paladar	384	5,0
Perda do Olfato	364	4,8
Dor Abdominal	271	3,6

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 06/01/2021, 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 06/01/2021, 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	66	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	96	13

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 06/01/2021, 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 Paranaíba	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	621	248
Antonina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	29
Guaraqueçaba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Guaratuba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	100	30
Matinhos	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	71	24
Morretes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	15
Paranaíba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	132
Pontal do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	16
2. Reg. Saúde Metropolitana	33	4	1	0	2	0	11	0	47	4	13.975	3.703
Adrianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	8
Agudos do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
Almirante Tamandaré	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	289	79
Araucária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	446	111
Balsa Nova	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	32	10
Bocaiúva do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	50
Campo do Tenente	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	16	7
Campo Largo	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	530	119
Campo Magro	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	84	26
Cerro Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	11
Colombo	2	0	0	0	0	0	1	0	3	0	801	242
Contenda	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	27	8
Curitiba	23	3	0	0	1	0	5	0	29	3	8.941	2.250
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	378	109
Itaperuçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	25
Lapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	21
Mandirituba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	18
Pien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4
Pinhais	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	530	154
Piraquara	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	293	110
Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	21
Quitandinha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	7
Rio Branco do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	45
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	13
São José dos Pinhais	1	0	0	0	0	0	3	0	4	0	734	233
Tijucas do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	14
Tunas do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	5	2	0	0	0	0	0	0	5	2	1.103	283
Arapoti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	3
Carambeí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	9
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	41
Ipiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	6
Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4
Jaquariaiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	12
Palmeira	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1	30	6
Piraí do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	10
Ponta Grossa	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	723	182
Porto Amazonas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
São João do Triunfo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Sengés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6
4. Reg. Saúde Irati	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	143	53
Fernandes Pinheiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Guamiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Imbituva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	16
Inácio Martins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	23
Mallet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Rebouças	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	15	3
Rio Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
Teixeira Soares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
5. Reg. Saúde Guarapuava	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	362	94
Boa Ventura de São Roque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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	8	1
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	6	1
Goiozim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Guarapuava	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	236	59
Laranjal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Laranjeiras do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
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	4	3
Pinhão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10
Pitanga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	6
Prudentópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	8
Reserva do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	4	0
Vimond	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
12. Reg. Saúde Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177	61
Alto Piquiri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Altônia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
Brasiliândia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Cafetal do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Cruzeiro do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5
Douradina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Esperança Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
Iporá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Ivaté	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Maria Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Mariluz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3
Nova Olímpia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Perobal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Pérola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
São Jorge do Patrocínio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tapira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	34
13. Reg. Saúde Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	53
Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	32
Cidade Gaúcha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Guaporema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Indianópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Japurá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Jussara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
São Manoel do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
São Tomé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tapejara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	7
Tuneiras do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
14. Reg. Saúde Paranavai	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	222	75
Alto Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Amaporá	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	8	1
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	2
Itauna do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	14	7
Marilena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	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	7	1
Paraíso do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7
Paranapoema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Paranavai	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	89	32
Planaltina do Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Porto Rico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Querência do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Santa Isabel do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
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 Carlos do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
São João do Caiuá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	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	14	3
15. Reg. Saúde Maringá	3	1	0	0	0	0	2	1	5	2	2.622	516
Ângulo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Astorga	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	55	13
Atalaia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	11
Doutor Camargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	7
Floraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3
Floresta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
Flórida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Iguaracu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
Itaquaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6
Itambé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	10
Natuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Lobato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Mandaguacu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	8
Mandaguari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	16
Marialva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	18
Maringá	2	0	0	0	0	0	2	1	4	1	1.666	311
Munhoz de Mello	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Nossa Senhora das Graças	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Nova Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	17
Ourizona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Paicandu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	25
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	9	1
Santa Fé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10
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	16	3
São Jorge do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1
Sarandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208	37
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	535	214
Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	54
Arapongas	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	328	119
Bom Sucesso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Borrazópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	5	2
Faxinal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
Grandes Rios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Jandaia do Sul	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	12	5
Kaloré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mariilândia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Marumbi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Mauá da Serra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Novo Itacolomi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Rio Bom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Sabáudia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	9
São Pedro do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7

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	2.411	670
Alvorada do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6
Assaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	15
Bela Vista do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9
Cafeara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Cambé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	214	56
Centenário do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Florestópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	8
Guaraci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4
Ibiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	28
Jaguapitã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	10
Jataizinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	14
Londrina	3	0	0	0	0	0	2	0	5	0	1.574	419
Lupionópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Miraselva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pitangueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Porecatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	6
Prado Ferreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5
Primeiro de Maio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4
Rolândia	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	236	62
Sertãozinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	6
Tamarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	10
18. Reg. Saúde Cornélio Procopio	4	1	0	0	0	0	2	0	6	1	415	146
Abatiá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Andará	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
Bandeirantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	40
Congonhinhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Cornélio Procopio	3	1	0	0	0	0	2	0	5	1	82	32
Itambaracá	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	16	4
Leópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Nova América da Colina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
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	30	11
Santa Amélia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
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	36	13
Santo Antônio do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
São Jerônimo da Serra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4
São Sebastião da Amoreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	11
Sapopema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Sertaneja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4
Uraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3
19. Reg. Saúde Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249	94
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	15	4
Carlópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Figueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4
Guapirama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Ibaiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	10
Jaboti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1
Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	12
Japira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Joaquim Távora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6
Jundiá do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Quatiquá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Ribeirão Claro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Salto do Itararé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
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	40	14
São José da Boa Vista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7
Siqueira Campos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	10
Tomazina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Wenceslau Brás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	8
20. Reg. Saúde Toledo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	666	209
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	15
Diamante do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
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	29	9
Marechal Cândido Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	20
Maripá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Mercedes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Nova Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Ouro Verde do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5
Palotina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	24
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Quatro Pontes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	15
São José das Palmeiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
São Pedro do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Terra Roxa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5
Toledo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	324	99
Tupãssi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	353	114
Curituba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6
Imbaú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	5
Ortigueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	10
Reserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	8
Telêmaco Borba	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	171	63
Tibagi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	17
Ventania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	5
22. Reg. Saúde Ivaiporã	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	151	49
Arapua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Arianha do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Cândido de Abreu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Cruzmaltina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Ivaiporã	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	22
Jardim Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	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	11	7
Mato Rico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nova Tebas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Santa Maria do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
São João do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5
Total	66	11	2	1	2	0	26	1	96	13	28.132	7.614

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 06/01/2021, 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 53 de 2020 as unidades sentinelas de SG coletaram 6.716 amostras e destas, 6.642 amostras foram processadas (Tabela 9).

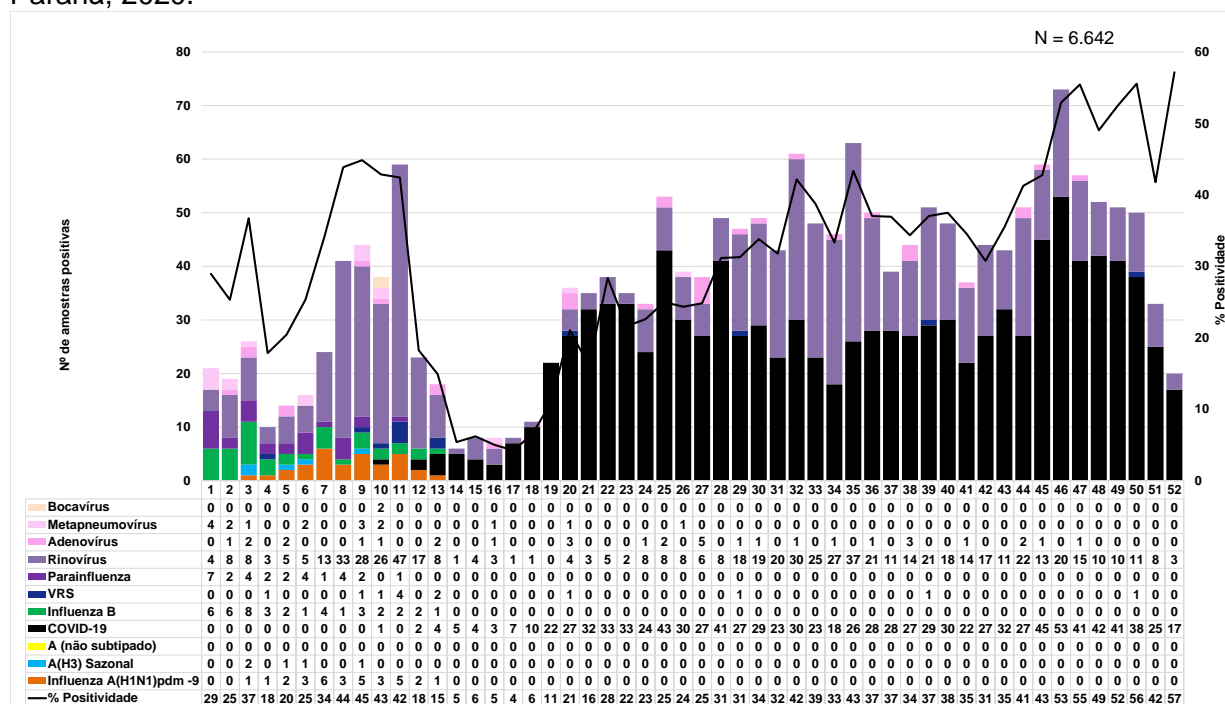
Tabela 9 - Casos de SG de Influenza e de COVID-19 segundo faixa etária e subtipo viral, Paraná, 2020.

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	273	4,2	13	1,3
2 a 4 anos	1	3,1	0	0,0	0	0,0	1	2,4	2	2,6	186	2,9	14	1,4
5 a 9 anos	3	9,4	0	0,0	0	0,0	1	2,4	4	5,1	193	3,0	16	1,6
10 a 19 anos	1	3,1	1	20,0	0	0,0	5	12,2	7	9,0	527	8,1	59	6,0
20 a 29 anos	5	15,6	1	20,0	0	0,0	22	53,7	28	35,9	1628	25,1	226	23,1
30 a 39 anos	5	15,6	1	20,0	0	0,0	10	24,4	16	20,5	1300	20,0	223	22,8
40 a 49 anos	8	25,0	1	20,0	0	0,0	1	2,4	10	12,8	1013	15,6	171	17,4
50 a 59 anos	3	9,4	1	20,0	0	0,0	0	0,0	4	5,1	632	9,7	137	14,0
60 a 69 anos	5	15,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	6,4	374	5,8	68	6,9
70 a 79 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,4	1	1,3	226	3,5	44	4,5
>= 80 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	137	2,1	9	0,9
TOTAL	32	100,0	5	100	0	0,0	41	100	78	100	6.489	100	980	100

Fonte: SESA-PR/DAV/CVIE/DVVTR-SIVEP Gripe. Atualizado em 06/01/2021, dados sujeitos a alterações.

Das amostras processadas, 29,8% (1.982/6.642) tiveram resultados positivos para vírus respiratórios, das quais 78 (1,2%) foram positivas para Influenza e 1.899 (28,6%) 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 682 (35,8%) amostras de Rinovírus e 1076 (56,5%) 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 06/01/2021, 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](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/protocolo%20tratamento%20influenza%202017.pdf)
2. Guia de Vigilância em Saúde – 2019 do Ministério da Saúde: [https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia vigilancia saude 3ed.pdf](https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia%20vigilancia%20saude%203ed.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/22/20200422ProtocoloM anejo-ver08.pdf](https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/Abril/22/20200422ProtocoloManejo-ver08.pdf)
4. Definições Operacionais – atualizado em 09/07/2020 do Ministério da Saúde – Secretaria de Vigilância em Saúde.
5. Guia de Vigilância Epidemiológica – Emergência em Saúde Pública de importância nacional pela doença pelo Coronavírus 2019 – Vigilância de Síndromes Respiratórias Agudas COVID-19 – 2020 do Ministério da Saúde: [https://portalarquivos.saude.gov.br/images/af_gvs coronavirus 6ago20 ajustes-finais-2.pdf](https://portalarquivos.saude.gov.br/images/af_gvs_coronavirus_6ago20_ajustes-finais-2.pdf)