



Informe Epidemiológico da Vigilância da Influenza nº 19/2016

Publicado em 05/10/2016

A Vigilância da *influenza* e dos outros vírus respiratórios é realizada pela vigilância universal dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) dos internados e óbitos e pela vigilância sentinela, composta por uma rede de 50 unidades sentinelas (US), sendo 23 US de Síndrome Gripal (SG) e 27 US de Síndrome Respiratória Aguda Grave em UTI, que estão distribuídas em 15 Regionais de Saúde (RS) e 18 municípios no Estado do Paraná. O objetivo desta vigilância é identificar o comportamento do vírus *influenza*.

Os dados são coletados por meio de formulários padronizados e inseridos nos sistemas on-line: SIVEP-Gripe (sistema das Unidades Sentinelas) e SINAN Influenza Web (sistema de todos os internados e óbitos por SRAG). As amostras são coletadas e encaminhadas para análise no Laboratório Central do Estado do Paraná (LACEN/PR). As informações apresentadas neste informe são referentes ao período que compreende as semanas epidemiológicas (SE) 1 a 39 de 2016.

Perfil Epidemiológico dos casos e óbitos de SRAG no Paraná

Até o dia 03 de outubro de 2016 foram notificados 5907 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 19,6% (1159) foram confirmados para *influenza* sendo 91,7% (1063) *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

Dos 887 óbitos notificados por SRAG, 26,3% (233) foram confirmados para o vírus *influenza*, sendo que 91,8% (214) decorrentes por *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

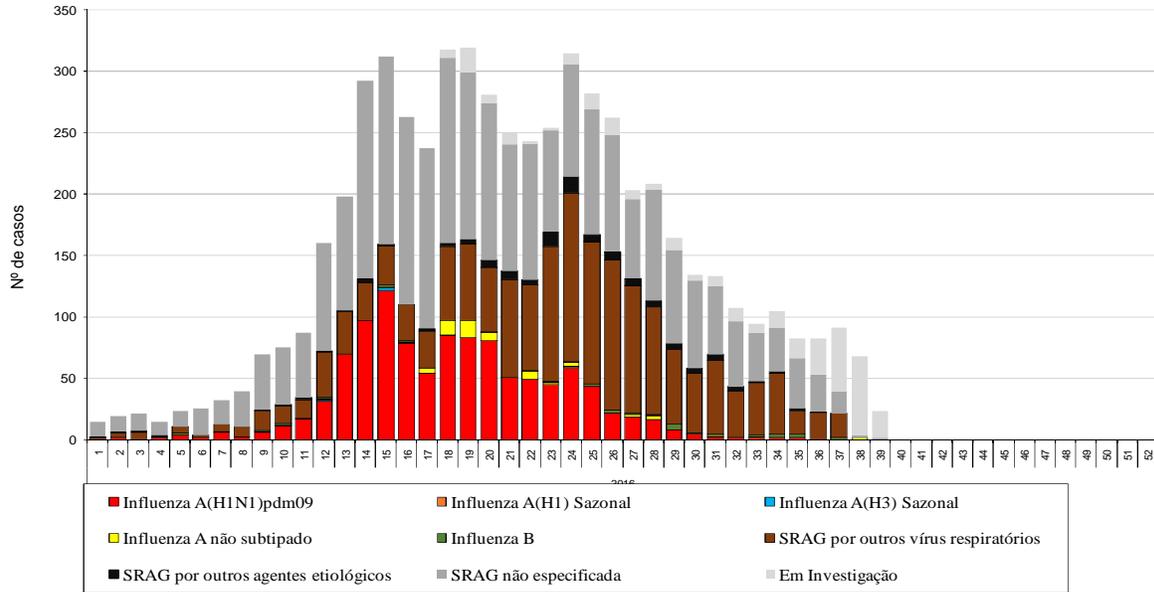
Tabela 1 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final, residentes no Paraná, 2016*

Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	1159	19.6	233	26.3
Influenza A(H1N1)pdm09	1063	91.7	214	91.8
Influenza A(H1) Sazonal	1	0.1	1	0.4
Influenza A(H3) Sazonal	4	0.3	1	0.4
Influenza A não subtipado	58	5.0	16	6.9
Influenza B	33	2.8	1	0.4
SRAG não especificada	2655	44.9	510	57.5
SRAG por outros vírus respiratórios	1638	27.7	122	13.8
SRAG por outros agentes etiológicos	111	1.9	15	1.7
Em investigação	344	5.8	7	0.8
TOTAL	5907	100	887	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Em 2016, a distribuição dos casos de SRAG por SE e agente etiológico mostra uma maior circulação do vírus *influenza* a partir da SE 10, conforme gráfico 1.

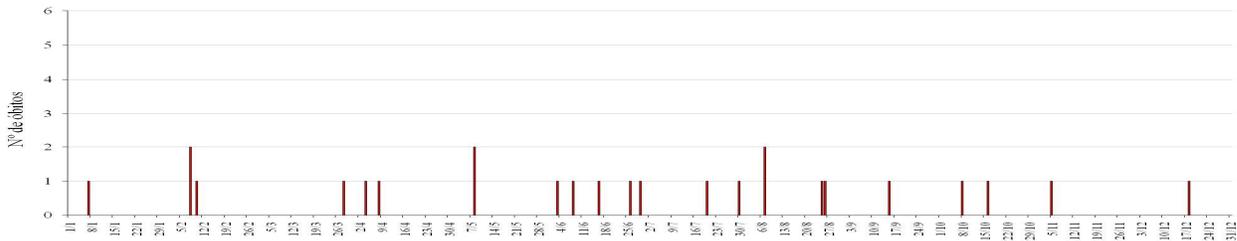
Gráfico 1 - Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, residentes no Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

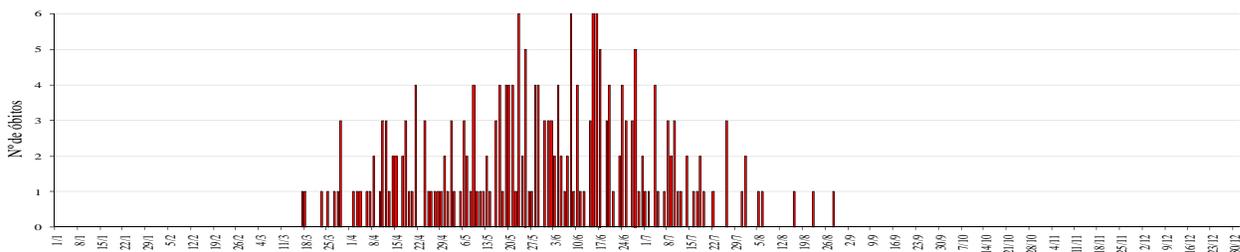
Os gráficos 2 e 3 referem-se aos óbitos de SRAG por Influenza, segundo a data de ocorrência nos anos de 2015 e 2016. Observa-se que em 2016 o número de óbitos em relação ao mesmo período de 2015 é significativamente maior.

Gráfico 2 – Distribuição dos óbitos de SRAG por Influenza segundo a data de óbito, residentes no Paraná, 2015.



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Gráfico 3 – Distribuição dos óbitos de SRAG por Influenza segundo a data de óbito, residentes no Paraná, 2016*.



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

A 2ª RS Metropolitana concentra o maior número de casos, com 31,8% (1881/5907) de SRAG notificados, seguido da 15ª RS Maringá com 17,3% (1022/5907). Dos confirmados para *influenza* A(H1N1)pdm09, a 2ª RS Metropolitana apresenta 26,2% (279/1063) e a 15ª RS Maringá com 15,5% (165/1063).

Dos 233 óbitos ocorridos de SRAG por Influenza, os municípios de Curitiba, localizado na 2ª RS Metropolitana, e Foz do Iguaçu, na 9ª RS Foz do Iguaçu, detém os maiores números de óbitos com 11,6% (27/233), cada um deles (Tabela 2).

Tabela 2 – Casos e óbitos de SRAG por Influenza segundo subtipo viral por município e Regional de Saúde de residência, Paraná, 2016*

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
1. Reg. Saúde Paranaguá	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	24	6
Antonina	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Guaratuba	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Matinhos	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Paranaguá	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
Pontal do Paraná	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2. Reg. Saúde Metropolitana	279	38	0	0	0	0	25	7	9	0	313	45
Almirante Tamandaré	6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	8	0
Araucária	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Bocaiúva do Sul	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Campina Grande do Sul	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Campo do Tenente	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Campo Largo	7	2	0	0	0	0	1	1	1	0	9	3
Campo Magro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Colombo	13	1	0	0	0	0	3	0	0	0	16	1
Contenda	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Curitiba	151	24	0	0	0	0	10	3	6	0	167	27
Fazenda Rio Grande	8	1	0	0	0	0	1	0	0	0	9	1
Itaperuçu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lapa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pien	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pinhais	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Piraquara	9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	10	1
Quatro Barras	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Quitandinha	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rio Branco do Sul	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rio Negro	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
São José dos Pinhais	53	5	0	0	0	0	7	2	1	0	61	7
Tijucas do Sul	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	106	17	0	0	0	0	8	1	1	0	115	18
Carambeí	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Castro	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1
Ipiranga	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ivaí	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Jaguariaíva	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Palmeira	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Piraí do Sul	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	25	2
Ponta Grossa	51	8	0	0	0	0	7	1	1	0	59	9
São João do Triunfo	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
4. Reg. Saúde Irati	34	5	0	0	0	0	5	1	1	0	40	6
Fernandes Pinheiro	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Imbituva	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Inácio Martins	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Irati	19	2	0	0	0	0	3	0	0	0	22	2
Rebouças	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	4	1
Rio Azul	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Teixeira Soares	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
5. Reg. Saúde Guarapuava	34	14	0	0	0	0	0	0	1	0	35	14
Candói	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Cantagalo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Goioxim	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Guarapuava	9	3	0	0	0	0	0	0	1	0	10	3
Laranjal	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Laranjeiras do Sul	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nova Laranjeiras	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
Pinhão	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pitanga	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Prudentópolis	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Turvo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Virmond	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

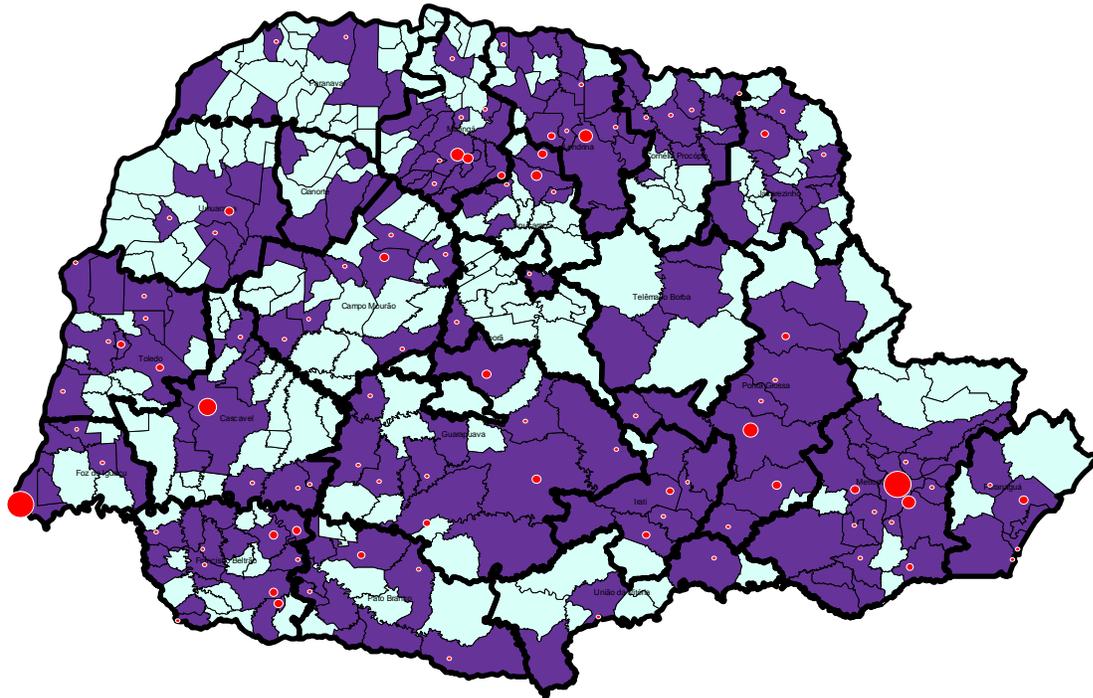
RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
6. Reg. Saúde União da Vitória	8	2	0	0	0	0	0	0	1	0	9	2
General Carneiro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
São Mateus do Sul	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1
União da Vitória	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
7. Reg. Saúde Pato Branco	11	3	0	0	1	1	1	1	0	0	13	5
Bom Sucesso do Sul	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Chopinzinho	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Clevelândia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Itapejara d'Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mangueirinha	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Mariópolis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Palmas	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Pato Branco	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
São João	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8. Reg. Saúde Francisco Beltrão	48	17	0	0	0	0	4	0	0	0	52	17
Ampere	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Barracão	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bom Jesus do Sul	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dois Vizinhos	6	3	0	0	0	0	1	0	0	0	7	3
Francisco Beltrão	12	3	0	0	0	0	1	0	0	0	13	3
Marmeleiro	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Nova Prata do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Pérola d'Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pinhal de São Bento	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Planalto	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Pranchita	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Realeza	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Salto do Lontra	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santa Izabel d'Oeste	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
São Jorge d'Oeste	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Verê	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1
9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu	60	28	1	1	0	0	1	0	5	0	67	29
Foz do Iguaçu	53	27	0	0	0	0	0	0	5	0	58	27
Itaipulândia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Matelândia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Medianeira	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1
Missal	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Santa Terezinha de Itaipu	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
10. Reg. Saúde Cascavel	31	13	0	0	2	0	3	2	8	1	44	16
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
Cascavel	21	9	0	0	1	0	3	2	4	1	29	12
Corbélia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Espigão Alto do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lindoeste	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nova Aurora	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	1
Quedas do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Santa Tereza do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Três Barras do Paraná	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
11. Reg. Saúde Campo Mourão	19	9	0	0	0	0	0	0	0	0	19	9
Barbosa Ferraz	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Campo Mourão	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Farol	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Janiópolis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Juranda	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Moreira Sales	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Peabiru	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Roncador	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Terra Boa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ubiratã	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
12. Reg. Saúde Umuarama	19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5
Alto Piquiri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Cruzeiro do Oeste	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Maria Helena	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mariluz	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Perobal	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pérola	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Umuarama	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3
13. Reg. Saúde Cianorte	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	17	0
Cianorte	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	0
Cidade Gaúcha	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Japurá	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jussara	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tuneiras do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
14. Reg. Saúde Paranavaí	7	1	0	0	0	0	1	1	0	0	8	2
Alto Paraná	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Marilena	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Paranavaí	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Querência do Norte	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Santa Mônica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Terra Rica	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
15. Reg. Saúde Maringá	165	17	0	0	0	0	2	1	5	0	172	18
Ângulo	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Astorga	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Atalaia	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Colorado	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Doutor Camargo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Floresta	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Itambé	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ivatuba	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Mandaguaiçu	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	0
Mandaguari	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Marialva	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Maringá	116	7	0	0	0	0	0	0	4	0	120	7
Munhoz de Mello	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nova Esperança	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ourizona	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Paçandu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Presidente Castelo Branco	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sarandi	10	3	0	0	0	0	2	1	0	0	12	4
16. Reg. Saúde Apucarana	20	9	0	0	0	0	1	1	0	0	21	10
Apucarana	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4
Arapongas	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Bom Sucesso	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Califórnia	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Grandes Rios	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Jandaia do Sul	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	1
Kaloré	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
17. Reg. Saúde Londrina	71	12	0	0	0	0	2	1	1	0	74	13
Alvorada do Sul	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Assaí	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Bela Vista do Paraíso	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Cambé	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Centenário do Sul	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ibiporã	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Jaguapitã	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Jataizinho	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Londrina	36	7	0	0	0	0	1	0	0	0	37	7
Lupionópolis	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Porecatu	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Prado Ferreira	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rolândia	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	5	2
Sertãozinho	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tamarana	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	0
18. Reg. Saúde Cornélio Procopio	43	4	0	0	0	0	0	0	0	0	43	4
Abatiá	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Andirá	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Bandeirantes	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Cornélio Procopio	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1
Nova América da Colina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nova Fátima	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Rancho Alegre	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ribeirão do Pinhal	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santa Cecília do Pavão	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santa Mariana	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Sertaneja	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Uraí	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
19. Reg. Saúde Jacarezinho	34	4	0	0	0	0	3	0	0	0	37	4
Carlópolis	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Figueira	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Guapirama	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ibaiti	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Jacarezinho	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Salto do Itararé	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santo Antônio da Platina	9	2	0	0	0	0	3	0	0	0	12	2
Siqueira Campos	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Tomazina	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Wenceslau Brás	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
20. Reg. Saúde Toledo	26	9	0	0	1	0	0	0	0	0	27	9
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Entre Rios do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Guaira	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Marechal Cândido Rondon	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Maripá	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Palotina	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Quatro Pontes	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Santa Helena	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Terra Roxa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Toledo	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	7	0	0	0	0	0	2	0	0	0	9	0
Curiúva	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Imbaú	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Reserva	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Telêmaco Borba	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0
22. Reg. Saúde Ivaiporã	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nova Tebas	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Total	1063	214	1	1	4	1	58	16	33	1	1159	233

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Mapa 1- Casos e óbitos de SRAG por Influenza segundo municípios e Regionais de Saúde, Paraná, 2016*



- Casos de SRAG por Influenza
- Óbitos de SRAG por Influenza

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Em relação ao gênero dos casos de SRAG por Influenza, foi observada diferença entre eles. O gênero feminino apresentou 54% (628/1159) dos casos e o gênero masculino 46% (531/1159) (Gráfico 4). Em relação aos óbitos houve uma ocorrência maior no gênero feminino com 51% (118/233) (Gráfico 5).

Gráfico 4 – Casos de SRAG de Influenza segundo gênero, Paraná, 2016*

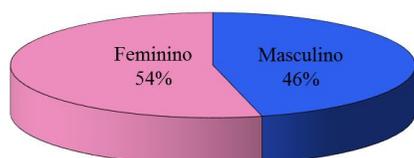
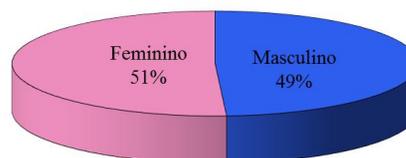


Gráfico 5 – Óbitos de SRAG de Influenza segundo gênero, Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

A faixa etária mais acometida referente aos casos e óbitos de SRAG por *influenza* A(H1N1)pdm09 foi acima dos 50 anos, com 38,6% (410/1063) e 66,4% (142/214) respectivamente (Tabelas 3 e 4).

Entre os óbitos por *influenza*, a mediana de idade foi de 55 anos, variando de 0 a 89 anos, no Paraná e no Brasil, a mediana de idade foi de 53 anos, variando de 0 a 99 anos. Dos que fizeram uso de antiviral, no Paraná a mediana foi de 3,5 dias entre o início dos sintomas e o início do tratamento, variando de 0 a 60 dias e no Brasil, a mediana foi de 4 dias, variando de 0 a 64 dias.

O início do tratamento 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.

Tabela 3 – Casos de SRAG por Influenza segundo faixa etária e subtipo viral, residentes no Paraná, 2016*

Faixa etária	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
< 2 anos	111	10.4	0	0	0	0	2	3.4	5	15	118	10.2
2 a 4 anos	66	6.2	0	0	0	0	3	5.2	4	12.1	73	6.3
5 a 9 anos	61	5.7	0	0	0	0	4	6.9	5	15.2	70	6.0
10 a 19 anos	65	6.1	0	0	0	0	0	0.0	4	12.1	69	6.0
20 a 29 anos	90	8.5	0	0	0	0	2	3.4	5	15.2	97	8.4
30 a 39 anos	119	11.2	0	0	1	25.0	12	20.7	4	12.1	136	11.7
40 a 49 anos	141	13.3	1	100	0	0	10	17.2	0	0.0	152	13.1
50 a 59 anos	182	17.1	0	0	0	0	10	17.2	2	6.1	194	16.7
≥ 60 anos	228	21.4	0	0	3	75.0	15	25.9	4	12.1	250	21.6
TOTAL	1063	100	1	100	4	100	58	100	33	100	1159	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Tabela 4 – Óbitos de SRAG por Influenza segundo faixa etária e subtipo viral, residentes no Paraná, 2016*

Faixa etária	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%
< 2 anos	11	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4.7
2 a 4 anos	2	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.9
5 a 9 anos	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
10 a 19 anos	5	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2.1
20 a 29 anos	5	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2.1
30 a 39 anos	14	6.5	0	0	0	0	4	25.0	0	0	18	7.7
40 a 49 anos	35	16.4	1	0	0	0	5	31.3	0	0	41	17.6
50 a 59 anos	68	31.8	0	0	0	0	3	18.8	0	0	71	30.5
≥ 60 anos	74	34.6	0	0	1	100	4	25.0	1	100	80	34.3
TOTAL	214	100	1	0	1	100	16	100	1	100	233	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Dos casos de SRAG por Influenza, 64,9% (746/1150) tinham algum fator de risco associado, predominando os doentes crônicos com 36,1% (269/746), seguido dos idosos com 33,4% (249/746). Dos que apresentavam fatores de risco, 26,5% (198/746) eram vacinados para *influenza*. Já em relação aos óbitos por *influenza*, 75,5% (176/233) apresentavam fator de risco e destes 15,9% (28/176) eram vacinados (Tabela 5).

Tabela 5 – Casos e óbitos de SRAG por Influenza segundo fatores de risco, residentes no Paraná, 2016*

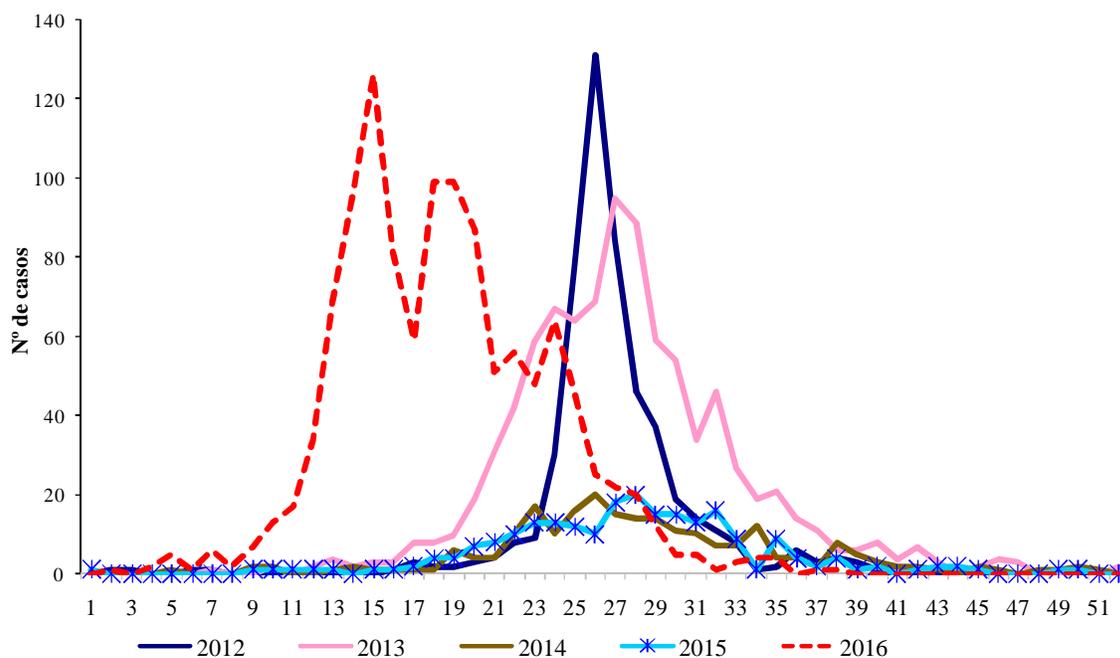
Fatores de risco	SRAG por Influenza							
	Casos (n=1159)		Casos vacinados (n=248)		Óbitos (n=233)		Óbitos vacinados (n=28)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Doentes crônicos*	269	35.8	53	26.6	69	39.2	6	21.4
<2 anos	122	16.2	37	18.6	11	6.3	4	14.3
Gestantes	50	6.7	16	8.0	2	1.1	0	0.0
Puérperas	8	1.1	3	1.5	0	0.0	0	0.0
Obesidade	50	6.7	6	3.0	14	8.0	0	0.0
Idosos (≥ 60 anos)	252	33.6	84	42.2	80	45.5	18	64.3
TOTAL	751	100.0	199	100	176	100.0	28	100

Obs: * Exceto <2 anos e ≥60 anos

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Comparando os anos de 2012 a 2016* dos casos de SRAG por Influenza, fica evidente uma mudança da sazonalidade no ano de 2016. Apesar do vírus *influenza* circular o ano todo, em 2015, a maior circulação se faz presente, a partir da SE 16 (mês de abril). Já em 2016, observa-se um aumento dos casos de SRAG por Influenza a partir da SE 10 (início de março), o que configura uma mudança da sazonalidade no Estado (Gráfico 6).

Gráfico 6 – Casos de SRAG por Influenza segundo a semana de início dos sintomas, residentes no Paraná, 2012 a 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Em relação aos tipos de vírus *influenza* no Paraná, em 2013 houve um predomínio dos casos de SRAG por *influenza B*, com 44,1% (401/909) e *influenza A(H1N1)pdm09* com 42,4% (385/909) e 71,6% (48/67) dos óbitos por *influenza A(H1N1)pdm09*. Em 2014 houve um predomínio da *influenza A(H3) Sazonal* com 72,4% (165/228) dos casos e 50% (8/16) dos óbitos por este vírus. Em 2015 também predominou a *influenza A(H3) Sazonal* com 53,9% (124/230) e 44,0% (11/25) dos óbitos por este vírus. Já em 2016, são 91,7% (1063/1159) *influenza A(H1N1)pdm09* dos casos com 91,8% (214/233) dos óbitos (Tabela 6).

Tabela 6 - Casos e óbitos de SRAG segundo subtipo viral, residentes no Paraná, 2013 a 2016*

Classificação Final	2013		2014		2015		2016*	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
Influenza A(H1N1)pdm09	385	48	48	8	39	4	1063	214
Influenza A(H1) Sazonal	6	0	0	0	4	1	1	1
Influenza A(H3) Sazonal	114	6	165	8	124	11	4	1
Influenza A não subtipado	3	0	1	0	0	0	58	16
Influenza B	401	13	14	0	63	9	33	1
TOTAL	909	67	228	16	230	25	1159	233

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 03/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Medidas Preventivas para Influenza

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:

- Freqüente 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 como: diarreia, vômito, fadiga, rouquidão e hiperemia conjuntival.

Perfil Epidemiológico dos casos e óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) no Brasil

Quadro 1 - Distribuição dos casos e óbitos de SRAG segundo região, unidade federativa da residência e agente etiológico. Brasil, 2016 até a SE 37.

REGIÃO/UF	SRAG		SRAG por Influenza										SRAG por outro vírus respiratório		SRAG por outro agente Etiológico		SRAG não Especificado		Em Investigação	
			A(H1N1)pdm09		A(H3N2)		A(não subtípado)		Influenza B		Total Influenza		Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
NORTE	1.496	185	249	43	3	0	13	1	6	1	271	45	147	13	6	1	918	121	154	5
RONDÔNIA	176	30	26	3	0	0	3	1	2	0	31	4	1	1	0	0	131	24	13	1
ACRE	267	41	27	5	0	0	4	0	4	1	35	6	31	0	0	0	151	34	50	1
AMAZONAS	128	13	14	4	2	0	2	0	0	0	18	4	35	2	2	0	58	7	15	0
RORAIMA	17	4	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	7	3	8	0
PARÁ	832	78	171	26	1	0	3	0	0	0	175	26	76	10	2	1	523	38	56	3
AMAPÁ	26	7	9	4	0	0	0	0	0	0	9	4	2	0	2	0	5	3	8	0
TOCANTINS	50	12	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	43	12	4	0
NORDESTE	3.704	406	386	87	5	1	31	6	27	2	449	96	277	17	11	1	2.334	239	633	53
MARANHÃO	54	11	2	1	0	0	0	0	1	0	3	1	2	0	0	0	29	7	20	3
PIAUÍ	163	27	14	1	0	0	0	0	4	0	18	1	1	0	0	0	110	22	34	4
CEARÁ	435	38	84	14	0	0	13	3	2	0	99	17	26	0	1	0	306	21	3	0
RIO GRANDE DO NORTE	306	51	28	7	0	0	1	1	4	0	33	8	23	4	0	0	219	34	31	5
PARAIBA	243	61	35	12	1	0	0	0	0	0	36	12	4	1	0	0	127	28	76	20
PERNAMBUCO	1.275	83	58	15	0	0	7	1	7	1	72	17	47	1	4	1	1.014	61	138	3
ALAGOAS	114	32	28	8	0	0	2	1	0	0	30	9	7	4	0	0	34	11	43	8
SERGIPE	105	8	7	0	1	1	1	0	0	0	9	1	24	0	0	0	54	7	18	0
BAHIA	1.009	95	130	29	3	0	7	0	9	1	149	30	143	7	6	0	441	48	270	10
SUDESTE	27.232	3.363	5.435	1.023	25	6	467	107	266	19	6.193	1.155	1.049	72	111	27	16.630	1.953	3.249	156
MINAS GERAIS	4.306	637	394	155	0	0	214	67	23	3	631	225	84	11	15	6	2.054	339	1.522	56
ESPIRITO SANTO	869	131	199	45	0	0	19	4	5	0	223	49	0	0	2	2	605	79	39	1
RIO DE JANEIRO	2.394	296	229	66	0	0	29	2	9	1	267	69	145	18	10	1	1.627	197	345	11
SÃO PAULO	19.663	2.299	4.613	757	25	6	205	34	229	15	5.072	812	820	43	84	18	12.344	1.338	1.343	88
SUL	13.209	1.739	2.992	508	7	1	212	34	42	3	3.253	546	2.569	150	22	7	6.955	1.019	410	17
PARANÁ	5.777	870	1.061	214	4	1	59	17	33	1	1.157	233	1.708	133	16	4	2.579	491	317	9
SANTA CATARINA	2.526	350	686	103	1	0	20	1	9	2	716	106	10	0	1	0	1.760	240	39	4
RIO GRANDE DO SUL	4.906	519	1.245	191	2	0	133	16	0	0	1.380	207	851	17	5	3	2.616	288	54	4
CENTRO OESTE	3.624	560	1.011	208	2	0	47	6	79	7	1.139	221	180	11	19	7	2.040	309	246	12
MATO GROSSO DO SUL	1.613	250	472	94	1	0	3	1	46	4	522	99	3	0	8	4	1.055	145	25	2
MATO GROSSO	452	79	63	16	1	0	32	5	2	0	98	21	5	1	3	2	215	48	131	7
GOIÁS	1.091	176	349	80	0	0	3	0	24	3	376	83	56	3	8	1	562	86	89	3
DISTRITO FEDERAL	468	55	127	18	0	0	9	0	7	0	143	18	116	7	0	0	208	30	1	0
BRASIL	49.265	6.253	10.073	1.869	42	8	770	154	420	32	11.305	2.063	4.222	263	169	43	28.877	3.641	4.692	243
Outro País	27	7	6	1	0	0	0	0	0	0	6	1	4	0	0	0	13	6	4	0
TOTAL	49.292	6.260	10.079	1.870	42	8	770	154	420	32	11.311	2.064	4.226	263	169	43	28.890	3.647	4.696	243

Fonte: SINAN INFLUENZA WEB. Dados do Informe Epidemiológico de Influenza SE 37 de 2016 do Ministério da Saúde, atualizado em 21/09/2016, sujeitos alteração.

Referência bibliográfica

- Protocolo de Tratamento de Influenza - 2015 do Ministério da Saúde: <http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2015/dezembro/17/protocolo-influenza2015-16dez15-isbn.pdf>
- Boletins Epidemiológicos de Influenza no site da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS): <http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/situacao-epidemiologica-dados-influenza>.