



Informe Epidemiológico da Vigilância da Influenza nº 21/2016

Publicado em 03/11/2016

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 43 de 2016.

Perfil Epidemiológico dos casos e óbitos de SRAG no Paraná

Até o dia 31 de outubro de 2016 foram notificados 6177 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 19,1% (1181) foram confirmados para *influenza* sendo 90,4% (1068) *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

Dos 938 óbitos notificados por SRAG, 25,2% (236) foram confirmados para o vírus *influenza*, sendo que 91,5% (216) decorrentes por *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

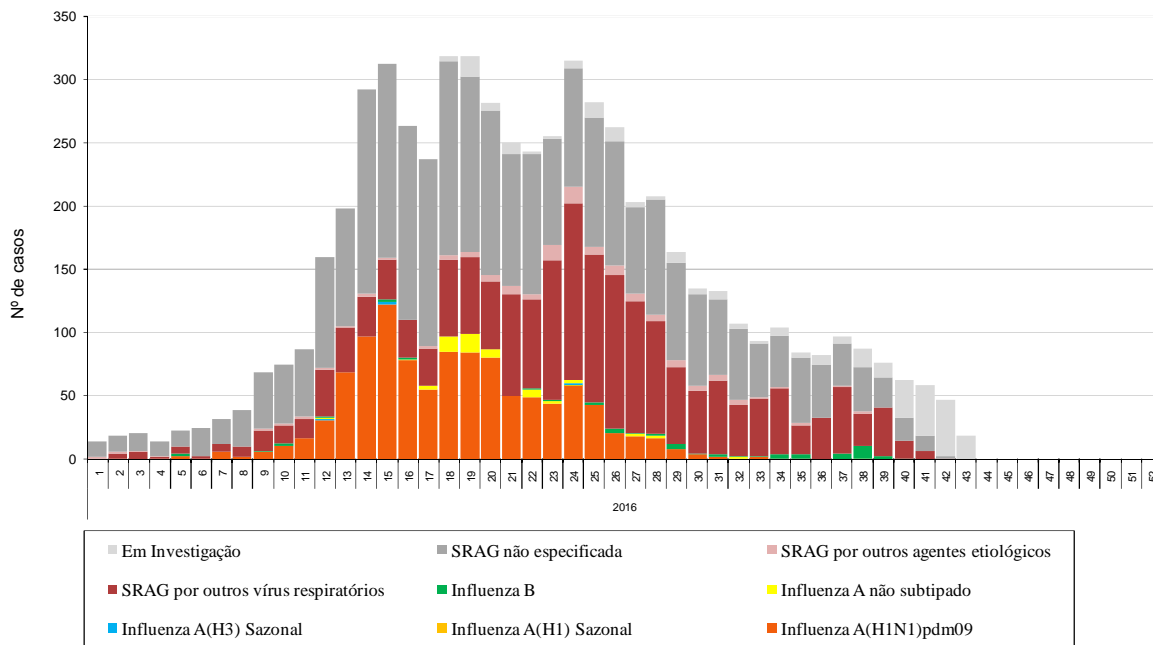
Tabela 1 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final, residentes no Paraná, 2016*

Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	1181	19.1	236	25.2
Influenza A(H1N1)pdm09	1068	90.4	216	91.5
Influenza A(H1) Sazonal	1	0.1	1	0.4
Influenza A(H3) Sazonal	4	0.3	1	0.4
Influenza A não subtipado	56	4.7	15	6.4
Influenza B	52	4.4	3	1.3
SRAG não especificada	2812	45.5	540	57.6
SRAG por outros vírus respiratórios	1777	28.8	136	14.5
SRAG por outros agentes etiológicos	114	1.8	16	1.7
Em investigação	293	4.7	10	1.1
TOTAL	6177	100	938	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 31/10/2016, 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.

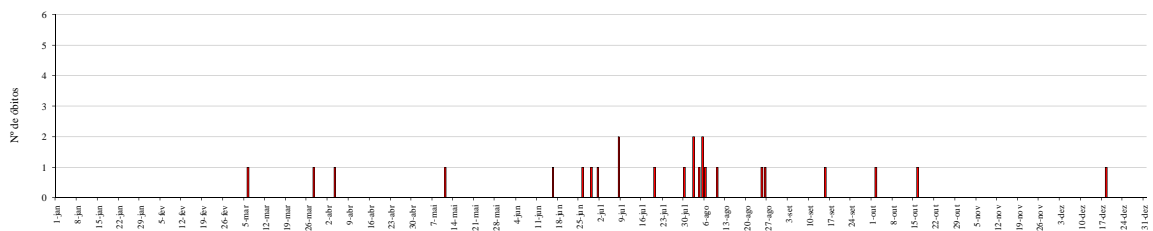
Gráfico 1 - Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, residentes no Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 31/10/2016, dados sujeitos a alterações.

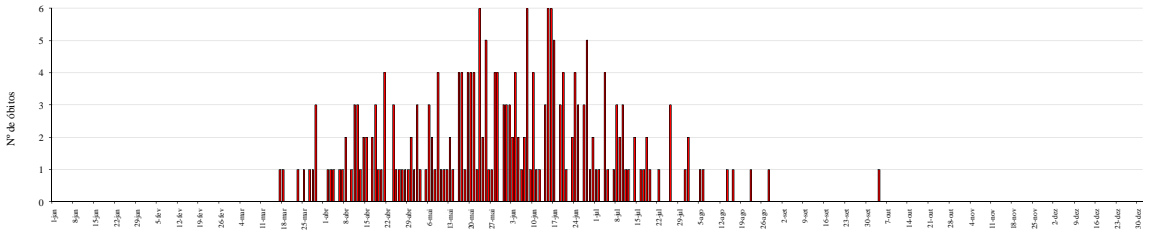
Os gráficos 2 e 3 referem-se aos óbitos de SRAG por Influenza, segundo a data de ocorrência nos anos de 2015 e 2016. Observa-se que em 2016 o número de óbitos em relação ao mesmo período de 2015 é significativamente maior.

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



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 31/10/2016, 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 31/10/2016, dados sujeitos a alterações.

A 2ª RS Metropolitana concentra o maior número de casos, com 32,0% (1977/6177) de SRAG notificados, seguido da 15ª RS Maringá com 17,2% (1064/6177). Dos confirmados para *influenza* A(H1N1)pdm09, a 2ª RS Metropolitana apresenta 26,4% (282/1068) e a 15ª RS Maringá com 15,4% (165/1068).

Dos 236 óbitos ocorridos de SRAG por Influenza, o município de Curitiba, localizado na 2ª RS Metropolitana, detém o maior número de óbitos com 11,9% (28/236)(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	1	0	25	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	1	0	5	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	282	40	0	0	0	0	23	6	11	0	316	46
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	154	26	0	0	0	0	8	2	8	0	170	28
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	9	1	5	0	120	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	1	0	0	0	7	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	5	0	63	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

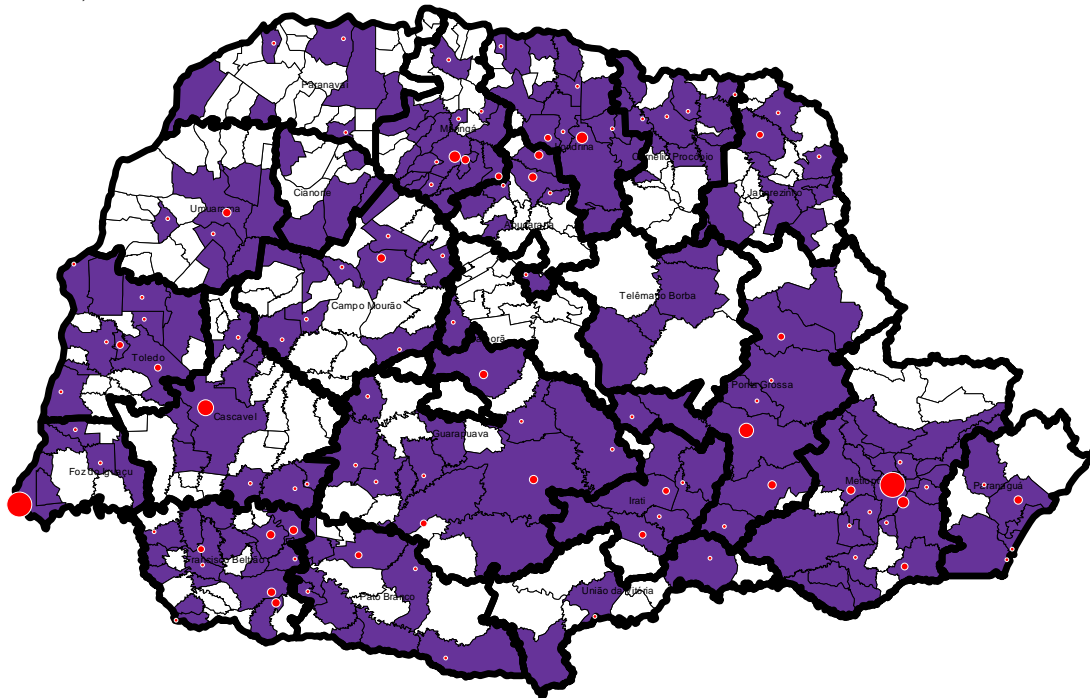
RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
6. Reg. Saúde União da Vitória	8	2	0	0	0	0	0	0	1	0	9	2
General Carneiro	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	1	0	14	5
Bom Sucesso do Sul	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Chopininho	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	1	0	4	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	6	1	58	18
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
Eneas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Francisco Beltrão	12	3	0	0	0	0	1	0	2	0	15	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	1	0	7	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	1	1	2	2
São Jorge d'Oeste	6	3	0	0	0	0	0	0	1	0	7	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	32	13	0	0	2	0	2	2	9	1	45	16
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
Cascavel	22	9	0	0	1	0	2	2	4	1	29	12
Corbélia	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	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	1	1	9	3
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
Paraíso do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	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	3	1	7	0	175	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
Mandaguacu	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	1	0	5	0	122	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	1	0	13	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	2	0	75	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	1	0	38	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	35	4	0	0	0	0	2	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	10	2	0	0	0	0	2	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
Guaíra	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	1068	216	1	1	4	1	56	15	52	3	1181	236

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 31/10/2016, 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 31/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Em relação ao gênero dos casos de SRAG por Influenza, foi observada diferença entre eles. O gênero feminino apresentou 54% (638/1181) dos casos e o gênero masculino 46% (543/1181) (Gráfico 4). Em relação aos óbitos houve uma ocorrência maior no gênero feminino com 50,4% (119/236) e no gênero masculino 49,6% (117/236) (Gráfico 5).

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

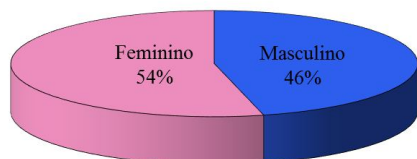
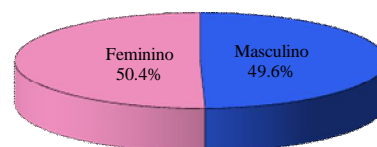


Gráfico 5 – Óbitos de SRAG de Influenza segundo gênero, Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 31/10/2016, 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 38,7% (413/1068) e 66,7% (144/216) 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 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	3.6	6	12	119	10.1
2 a 4 anos	67	6.3	0	0	0	0	2	3.6	7	13.5	76	6.4
5 a 9 anos	61	5.7	0	0	0	0	4	7.1	7	13.5	72	6.1
10 a 19 anos	65	6.1	0	0	0	0	0	0.0	6	11.5	71	6.0
20 a 29 anos	90	8.4	0	0	0	0	2	3.6	8	15.4	100	8.5
30 a 39 anos	119	11.1	0	0	1	25.0	12	21.4	6	11.5	138	11.7
40 a 49 anos	142	13.3	1	100	0	0	11	19.6	2	3.8	156	13.2
50 a 59 anos	183	17.1	0	0	0	0	9	16.1	4	7.7	196	16.6
≥ 60 anos	230	21.5	0	0	3	75.0	14	25.0	6	11.5	253	21.4
TOTAL	1068	100	1	100	4	100	56	100	52	100	1181	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 31/10/2016, 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	1	33.3	3	1.3
5 a 9 anos	0	0.0	0	0	0	0	0	0	1	33.3	1	0.4
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	26.7	0	0	18	7.6
40 a 49 anos	35	16.2	1	0	0	0	5	33.3	0	0	41	17.4
50 a 59 anos	68	31.5	0	0	0	0	3	20.0	0	0	71	30.1
≥ 60 anos	76	35.2	0	0	1	100	3	20.0	1	33.3	81	34.3
TOTAL	216	100	1	0	1	100	15	100	3	100	236	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 31/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Dos casos de SRAG por Influenza, 64,4% (760/1181) tinham algum fator de risco associado, predominando os doentes crônicos com 35,9% (273/760), seguido dos idosos com 33,6% (255/760). Dos que apresentavam fatores de risco, 26,3% (200/760) eram vacinados para *influenza*. Já em relação aos óbitos por *influenza*, 75,4% (178/236) apresentavam fator de risco e destes 16,3% (29/178) eram vacinados (Tabela 5).

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

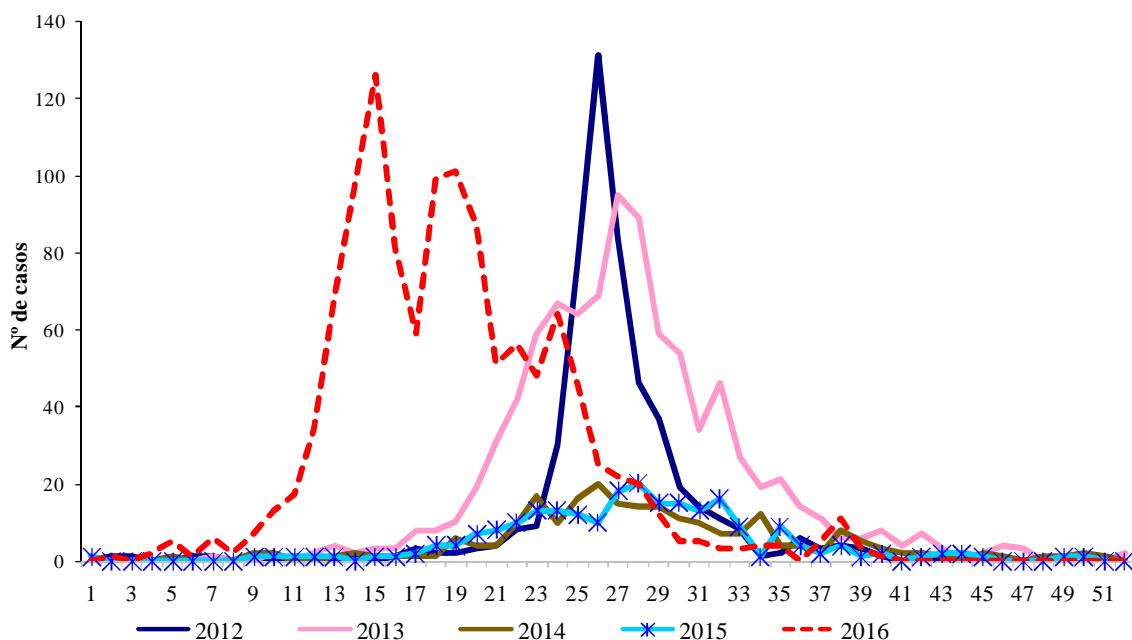
Fatores de risco	SRAG por Influenza							
	Casos (n=1181)		Casos vacinados (n=253)		Óbitos (n=236)		Óbitos vacinados (n=30)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Doentes crônicos*	273	35.9	53	26.5	70	39.3	7	24.1
<2 anos	123	16.2	37	18.5	11	6.2	4	13.8
Gestantes	51	6.7	16	8.0	2	1.1	0	0.0
Puérperas	8	1.1	3	1.5	0	0.0	0	0.0
Obesidade	50	6.6	6	3.0	14	7.9	0	0.0
Idosos (≥ 60 anos)	255	33.6	85	42.5	81	45.5	18	62.1
TOTAL	760	100.0	200	100	178	100.0	29	100

Obs: * Exceto <2 anos e ≥60 anos

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 31/10/2016, 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 31/10/2016, 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 90,4% (1068/1181) *influenza A(H1N1)pdm09* dos casos com 91,5% (216/236) 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	1068	216
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	56	15
Influenza B	401	13	14	0	63	9	52	3
TOTAL	909	67	228	16	230	25	1181	236

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 31/10/2016, 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:

- 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 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 43.

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 subtipado)		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	1.637	208	252	44	3	0	12	1	6	1	273	46	164	16	8	1	1.047	142	145	3		
RONDÔNIA	176	31	28	3	0	0	2	1	2	0	32	4	2	1	0	0	132	25	10	1		
ACRE	296	55	27	5	0	0	4	0	4	1	35	6	33	0	0	0	181	49	47	0		
AMAZONAS	137	15	14	4	2	0	2	0	0	0	18	4	37	4	4	0	65	7	13	0		
RORAIMA	19	6	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	14	5	2	0		
PARÁ	930	82	171	27	1	0	3	0	0	0	175	27	88	11	2	1	604	41	61	2		
AMAPÁ	26	7	9	4	0	0	0	0	0	0	9	4	2	0	2	0	5	3	8	0		
TOCANTINS	53	12	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	46	12	4	0		
NORDESTE	3.905	434	398	89	5	1	30	6	29	2	462	98	283	20	11	1	2.533	269	616	46		
MARANHÃO	63	16	2	1	0	0	0	0	1	0	3	1	3	1	0	0	44	12	13	2		
PIAUI	173	31	15	1	0	0	0	0	4	0	19	1	1	0	0	0	122	26	31	4		
CEARÁ	438	38	85	14	0	0	13	3	2	0	100	17	26	0	1	0	308	21	3	0		
RIO GRANDE DO NORTE	326	52	28	7	0	0	1	1	4	0	33	8	24	4	0	0	227	35	42	5		
PARAIBA	258	67	36	13	1	0	0	0	0	0	37	13	6	3	0	0	136	35	79	16		
PERNAMBUCO	1.370	85	59	16	0	0	7	1	8	1	74	18	46	1	4	1	1.117	62	129	3		
ALAGOAS	124	33	33	8	0	0	2	1	0	0	35	9	7	4	0	0	46	14	36	6		
SERGIPE	109	9	8	0	1	1	0	0	0	0	9	1	26	0	0	0	64	8	10	0		
BAHIA	1.044	103	132	29	3	0	7	0	10	1	152	30	144	7	6	0	469	56	273	10		
SUDESTE	28.058	3.588	5.606	1.060	25	6	542	123	309	23	6.482	1.212	1.083	75	122	30	17.764	2.119	2.607	152		
MINAS GERAIS	4.529	718	501	174	0	0	288	81	31	4	820	259	90	13	19	6	2.469	394	1.131	46		
ESPIRITO SANTO	883	137	201	45	0	0	20	4	5	0	226	49	0	0	2	2	619	84	36	2		
RIO DE JANEIRO	2.439	318	242	70	0	0	30	4	11	1	283	75	155	17	10	1	1.733	213	258	12		
SÃO PAULO	20.207	2.415	4.662	771	25	6	204	34	262	18	5.153	829	838	45	91	21	12.943	1.428	1.182	92		
SUL	14.046	1.861	3.018	521	7	1	157	23	65	5	3.247	550	2.832	172	24	8	7.571	1.114	372	17		
PARANÁ	6.177	938	1.068	216	4	1	58	16	52	3	1.182	236	1.905	152	16	4	2.793	536	281	10		
SANTA CATARINA	2.654	378	695	110	1	0	19	0	12	2	727	112	9	0	1	0	1.874	263	43	3		
RIO GRANDE DO SUL	5.215	545	1.255	195	2	0	80	7	1	0	1.338	202	918	20	7	4	2.904	315	48	4		
CENTRO OESTE	3.755	590	1.025	211	2	0	48	7	91	10	1.166	228	203	10	18	7	2.142	336	226	9		
MATO GROSSO DO SUL	1.650	265	474	94	1	0	3	1	51	6	529	101	3	0	9	5	1.085	157	24	2		
MATO GROSSO	464	81	63	16	1	0	32	5	2	0	98	21	7	1	3	2	233	51	123	6		
GOIÁS	1.123	184	356	83	0	0	4	1	27	4	387	88	66	3	6	0	592	92	72	1		
DISTRITO FEDERAL	518	60	132	18	0	0	9	0	11	0	152	18	127	6	0	0	232	36	7	0		
BRASIL	51.401	6.681	10.299	1.925	42	8	789	160	500	41	11.630	2.134	4.565	293	183	47	31.057	3.980	3.966	227		
Outro País	31	7	6	1	0	0	0	0	0	0	6	1	5	0	0	0	15	6	5	0		
TOTAL	51.432	6.688	10.305	1.926	42	8	789	160	500	41	11.636	2.135	4.570	293	183	47	31.072	3.986	3.971	227		

Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 31/10/2016, sujeitos a alteração.
Dados do Informe Epidemiológico de Influenza SE 43 de 2016 do Ministério da Saúde.

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>.