



Informe Epidemiológico da Vigilância da Influenza nº 13/2016

Publicado em 10/08/2016

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 31 de 2016.

Devido a problemas técnicos no Sistema de Informação SINAN Influenza Web, o Ministério da Saúde não atualizou os dados do Brasil.

Perfil Epidemiológico dos casos e óbitos de SRAG no Paraná

Até o dia 5 de agosto de 2016 foram notificados 5053 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 21,8% (1100) foram confirmados para *influenza* sendo 92,7% (1020) *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

Dos 710 óbitos notificados por SRAG, 31,3% (222) foram confirmados para o vírus *influenza*, sendo que 90,1% (200) decorrentes por *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

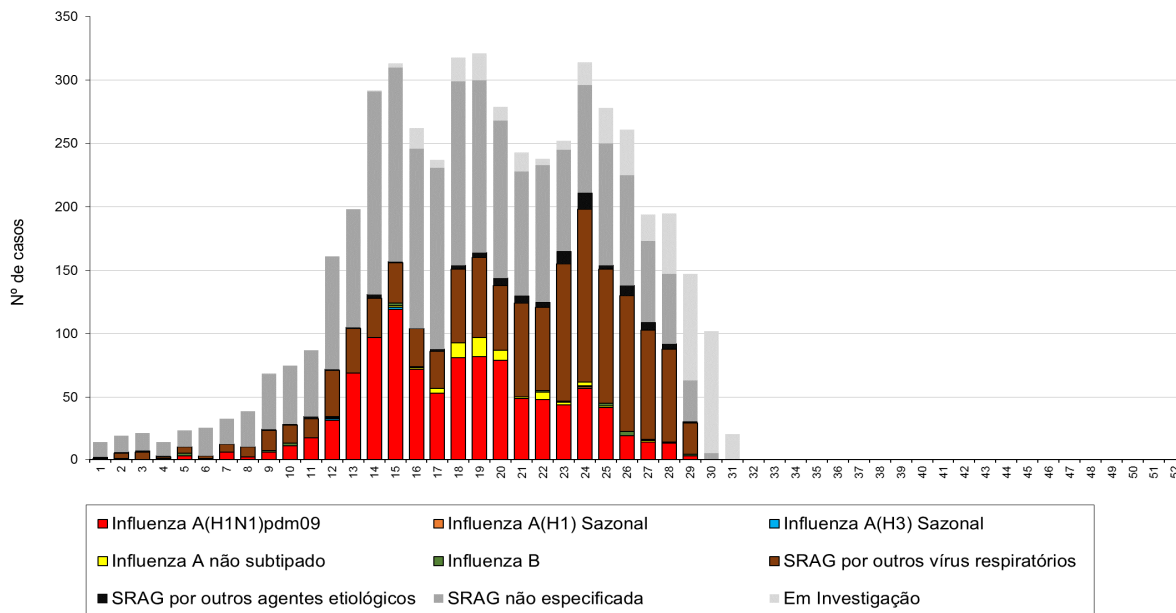
Tabela 1 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final, residentes no Paraná, 2016*

Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	1100	21,8	222	31,3
Influenza A(H1N1)pdm09	1020	92,7	200	90,1
Influenza A(H1) Sazonal	1	0,1	1	0,5
Influenza A(H3) Sazonal	4	0,4	1	0,5
Influenza A não subtipado	57	5,2	19	8,6
Influenza B	18	1,6	1	0,5
SRAG não especificada	2174	43,0	382	53,8
SRAG por outros vírus respiratórios	1228	24,3	89	12,5
SRAG por outros agentes etiológicos	84	1,7	11	1,5
Em investigação	467	9,2	6	0,8
TOTAL	5053	100	710	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 05/08/2016, 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.

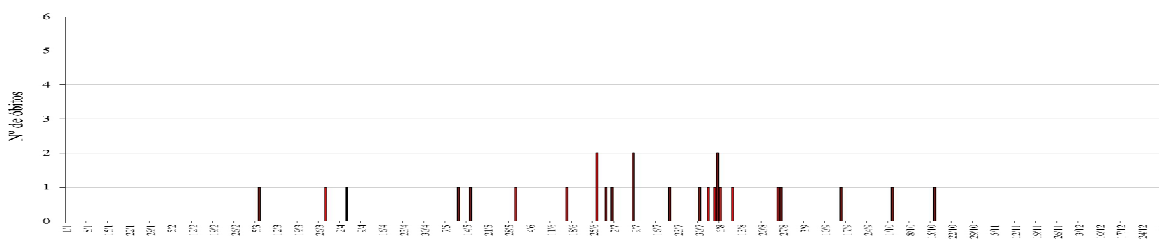
Gráfico 1 - Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, residentes no Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 05/08/2016, dados sujeitos a alterações.

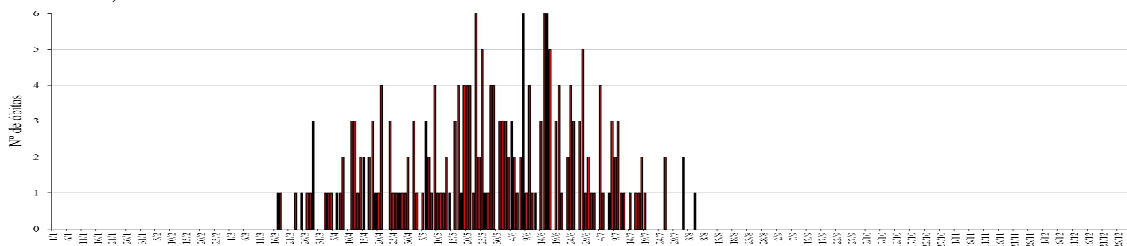
Os gráficos 2 e 3 referem-se aos óbitos de SRAG por Influenza, segundo a data de ocorrência nos anos de 2015 e 2016. Observa-se que em 2016 o número de óbitos em relação ao mesmo período de 2015 é significativamente maior.

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



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 05/08/2016, 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 05/08/2016, dados sujeitos a alterações.

A 2ª RS Metropolitana concentra o maior número de casos, com 31,2% (1577/5053) de SRAG notificados, seguido da 15ª RS Maringá com 17,5% (882/5053). Dos confirmados para *influenza* A(H1N1)pdm09, a 2ª RS Metropolitana apresenta 26,2% (267/1020) e a 15ª RS Maringá com 16,1% (164/1020).

Dos 222 óbitos ocorridos de SRAG por Influenza, o município de Foz do Iguaçu, localizado na 9ª RS de Foz do Iguaçu, detém o maior número de óbitos com 11,3% (25/222) (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	267	34	0	0	0	0	21	7	3	0	291	41
Almirante Tamandaré	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	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	11	1	0	0	0	0	2	0	0	0	13	1
Contenda	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Curitiba	144	21	0	0	0	0	9	3	1	0	154	24
Fazenda Rio Grande	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	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	0	0	0	0	9	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	50	4	0	0	0	0	7	2	1	0	58	6
Tijucas do Sul	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	101	16	0	0	0	0	8	1	1	0	110	17
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	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Piraí do Sul	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2
Ponta Grossa	50	7	0	0	0	0	7	1	1	0	58	8
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	0	0	39	6
Fernandes Pinheiro	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Inbituva	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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	35	14	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	9	3
Laranjal	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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

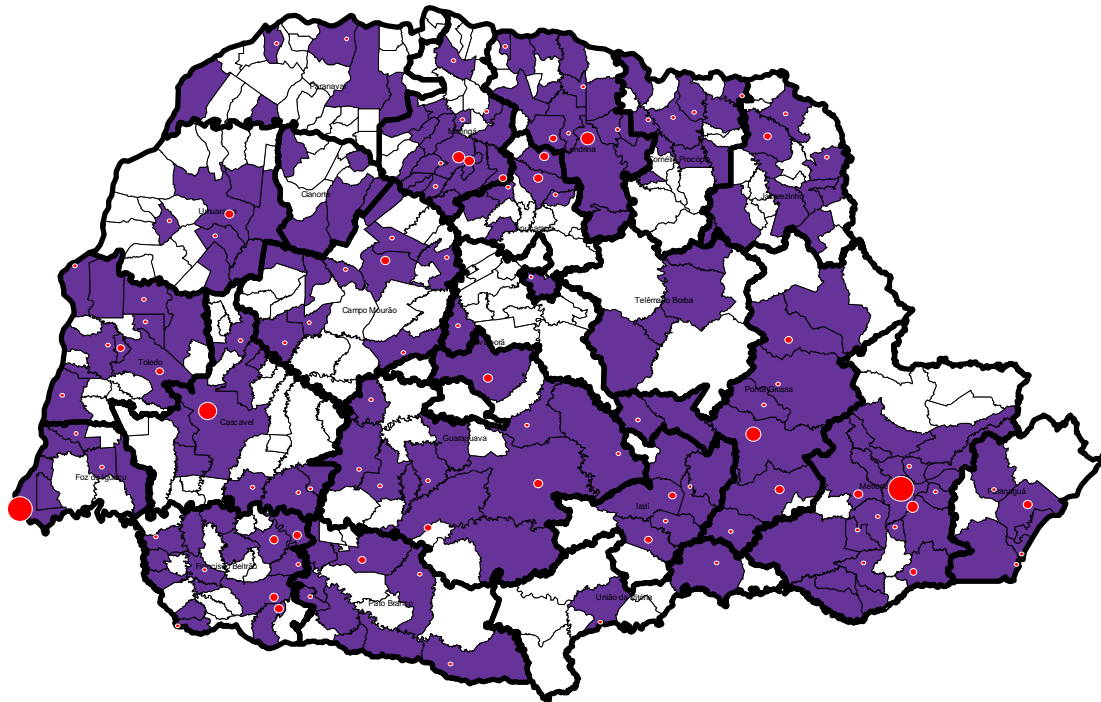
RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
6. Reg. Saúde União da Vitória	6	2	0	0	0	0	0	0	1	0	7	2
São Mateus do Sul	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	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
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	0	0	3	0
São João	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8. Reg. Saúde Francisco Beltrão	47	16	0	0	0	0	4	0	0	0	51	16
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
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	58	26	1	1	0	0	1	0	3	0	63	27
Foz do Iguaçu	51	25	0	0	0	0	0	0	3	0	54	25
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	6	1	42	16
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Cascavel	21	9	0	0	1	0	3	2	2	1	27	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	18	4	0	0	0	0	1	1	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	10	2	0	0	0	0	1	1	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 subtipado		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	164	15	0	0	0	0	2	1	2	0	168	16
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	115	5	0	0	0	0	0	0	1	0	116	5
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	18	7	0	0	0	0	2	2	0	0	20	9
Apucarana	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
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	0	0	0	0	0	0	1	1	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	68	12	0	0	0	0	2	1	1	0	71	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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 Comélio Procópio	32	4	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4
Andirá	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bandeirantes	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Comélio Procópio	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	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
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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	31	4	0	0	0	0	3	0	0	0	34	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 Bráz	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	25	8	0	0	1	0	1	1	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	1	0	0	0	0	0	1	1	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	491	0	0	0	0	0	2	0	0	0	493	0
22. Reg. Saúde Ivaiporã	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nova Tebas	856	1	0	0	0	0	0	0	0	0	856	1
Total	1020	200	1	1	4	1	57	19	18	1	1100	222

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 05/08/2016, 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 05/08/2016, dados sujeitos a alterações.

Em relação ao gênero dos casos de SRAG por Influenza, foi observada diferença entre eles. O gênero feminino apresentou 54% (590/1100) dos casos e o gênero masculino 46% (510/1100) (Gráfico 4). Em relação aos óbitos houve uma ocorrência maior no gênero feminino com 51% (113/222) (Gráfico 5).

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

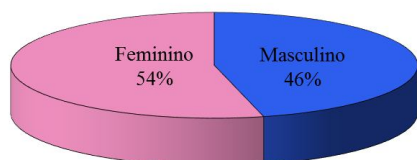
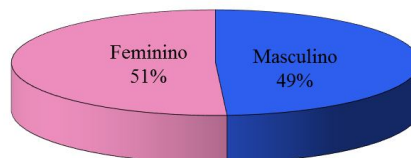


Gráfico 5 – Óbitos de SRAG de Influenza segundo gênero, Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 05/08/2016, 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 38,1% (389/1020) e 64,5% (129/200) 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 52 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	110	10,8	0	0	0	0	1	1,8	2	11	113	10,3
2 a 4 anos	63	6,2	0	0	0	0	3	5,3	2	11,1	68	6,2
5 a 9 anos	59	5,8	0	0	0	0	4	7,0	3	16,7	66	6,0
10 a 19 anos	63	6,2	0	0	0	0	0	0,0	3	16,7	66	6,0
20 a 29 anos	86	8,4	0	0	0	0	2	3,5	3	16,7	91	8,3
30 a 39 anos	114	11,2	0	0	1	25,0	12	21,1	0	0,0	127	11,5
40 a 49 anos	136	13,3	1	100	0	0	10	17,5	0	0,0	147	13,4
50 a 59 anos	177	17,4	0	0	0	0	10	17,5	2	11,1	189	17,2
≥ 60 anos	212	20,8	0	0	3	75,0	15	26,3	3	16,7	233	21,2
TOTAL	1020	100	1	100	4	100	57	100	18	100	1100	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 05/08/2016, 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	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5,0
2 a 4 anos	2	1,0	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	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2,3
20 a 29 anos	4	2,0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,8
30 a 39 anos	14	7,0	0	0	0	0	4	21,1	0	0	18	8,1
40 a 49 anos	35	17,5	1	0	0	0	5	26,3	0	0	41	18,5
50 a 59 anos	63	31,5	0	0	0	0	4	21,1	0	0	67	30,2
≥ 60 anos	66	33,0	0	0	1	100	6	31,6	1	100	74	33,3
TOTAL	200	100	1	0	1	100	19	100	1	100	222	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 05/08/2016, dados sujeitos a alterações.

Dos casos de SRAG por Influenza, 64,7% (712/1100) tinham algum fator de risco associado, predominando os doentes crônicos com 36,4% (259/712), seguido dos idosos com 33,0% (235/712). Dos que apresentavam fatores de risco, 26,4% (188/712) eram vacinados para *influenza*. Já em relação aos óbitos por *influenza*, 75,7% (168/222) apresentavam fator de risco e destes 16,1% (27/168) eram vacinados (Tabela 5).

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

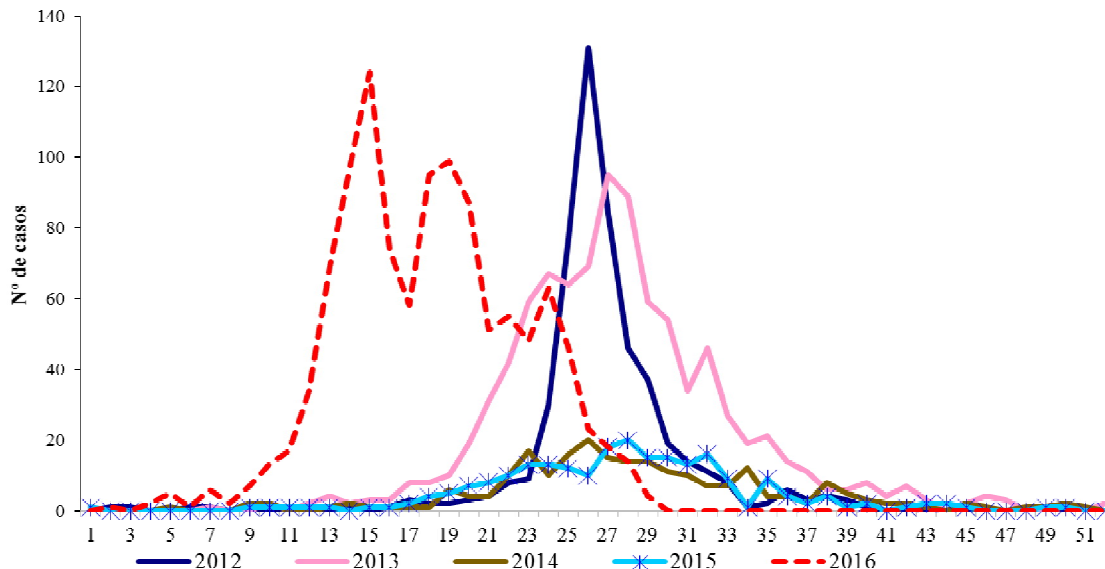
Fatores de risco	SRAG por Influenza							
	Casos (n=1100)		Casos vacinados (n=240)		Óbitos (n=222)		Óbitos vacinados (n=27)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Doentes crônicos*	259	36,4	51	27,1	68	40,5	6	22,2
<2 anos	117	16,4	36	19,1	11	6,5	4	14,8
Gestantes	48	6,7	15	8,0	2	1,2	0	0,0
Puérperas	8	1,1	3	1,6	0	0,0	0	0,0
Obesidade	45	6,3	6	3,2	13	7,7	0	0,0
Idosos (≥ 60 anos)	235	33,0	77	41,0	74	44,0	17	63,0
TOTAL	712	100,0	188	100	168	100,0	27	100

Obs: * Exceto <2 anos e ≥60 anos

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 05/08/2016, 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 05/08/2016, 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 42,3% (11/26) dos óbitos por este vírus. Já em 2016, são 92,7% (1020/1100) *influenza A(H1N1)pdm09* dos casos com 90,1% (200/222) 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	38	4	1020	200
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	57	19
Influenza B	401	13	14	0	64	10	18	1
TOTAL	909	67	228	16	230	26	1100	222

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 05/08/2016, 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 27.

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										
Norte	1.192	140	213	37	1	0	8	1	3	1	225	39	90	9	5	2	620	77	252	13
Rondônia	144	24	9	1	0	0	2	1	2	0	13	2	0	0	1	1	72	15	58	6
Acre	169	23	18	4	0	0	0	0	1	1	19	5	3	0	0	0	58	16	89	2
Amazonas	94	8	11	4	1	0	3	0	0	0	15	4	23	1	1	0	37	2	18	1
Roraima	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	2	1
Pará	724	69	168	24	0	0	2	0	0	0	170	24	62	8	2	1	423	33	67	3
Amapá	20	6	6	4	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	1	0	3	2	10	0
Tocantins	35	8	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	24	8	8	0
Nordeste	2.955	312	309	76	1	0	29	6	13	2	352	84	196	11	13	3	1.381	153	1.013	61
Maranhão	43	6	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	7	2	34	3
Piauí	142	18	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	38	7	102	11
Ceará	316	26	77	13	0	0	13	3	1	0	91	16	9	0	2	1	201	8	13	1
Rio Grande do Norte	248	31	20	7	0	0	0	0	3	0	23	7	8	0	0	0	129	22	88	2
Paraíba	208	45	26	11	0	0	0	0	0	0	26	11	1	0	0	0	64	22	117	12
Pernambuco	996	74	56	14	0	0	8	1	2	1	66	16	32	0	3	2	619	43	276	13
Alagoas	95	26	21	5	0	0	1	1	0	0	22	6	9	5	2	0	12	6	50	9
Sergipe	91	6	3	0	0	0	1	1	0	0	4	1	19	0	0	0	42	4	26	1
Bahia	816	80	103	25	1	0	6	0	7	1	117	26	117	6	6	0	269	39	307	9
Sudeste	23.479	2.421	3.957	737	20	6	300	45	189	14	4.466	802	675	45	100	14	10.429	1.246	7.809	314
Minas Gerais	3.418	382	179	52	0	0	96	22	8	1	283	75	29	5	11	5	1.107	165	1.988	132
Espírito Santo	769	105	193	41	0	0	13	2	5	0	211	43	1	1	0	0	423	54	134	7
Rio de Janeiro	1.924	198	164	48	0	0	20	1	4	0	188	49	100	12	7	1	870	119	759	17
São Paulo	17.368	1.736	3.421	596	20	6	171	20	172	13	3.784	635	545	27	82	8	8.029	908	4.928	158
Sul	10.071	1.176	2.454	409	5	0	175	32	21	2	2.655	443	1.340	68	15	5	5.005	637	1.056	23
Paraná	4.366	576	927	176	3	0	56	17	14	0	1.000	193	900	64	10	3	1.814	305	642	11
Santa Catarina	2.033	223	601	77	0	0	30	3	7	2	638	82	7	0	2	0	1.273	134	113	7
Rio Grande do Sul	3.672	377	926	156	2	0	89	12	0	0	1.017	168	433	4	3	2	1.918	198	301	5
Centro Oeste	3.096	431	849	167	1	0	22	0	54	6	926	173	112	7	19	3	1.332	200	707	48
Mato Grosso do Sul	1.330	175	387	79	1	0	10	0	27	3	425	82	8	1	11	1	587	88	299	3
Mato Grosso	400	65	27	10	0	0	0	0	0	0	27	10	3	0	2	2	110	25	258	28
Goiás	988	148	316	64	0	0	3	0	20	3	339	67	37	2	6	0	470	64	136	15
Distrito Federal	378	43	119	14	0	0	9	0	7	0	135	14	64	4	0	0	165	23	14	2
BRASIL	40.793	4.480	7.782	1.426	28	6	534	84	280	25	8.624	1.541	2.413	140	152	27	18.767	2.313	10.837	459
Outro País	15	5	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	7	4	6	0
TOTAL	40.808	4.485	7.784	1.427	28	6	534	84	280	25	8.626	1.542	2.413	140	152	27	18.774	2.317	10.843	459

Fonte: SINAN INFLUENZA WEB. Dados do Informe Epidemiológico de Influenza SE 27 de 2016 do Ministério da Saúde, atualizado em 11/07/2016, 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>.