

Informe Epidemiológico da Vigilância da Influenza nº 07/2016

Publicado em 29/06/2016

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 25 de 2016.

Perfil Epidemiológico dos casos e óbitos de SRAG no Paraná

Até o dia 24 de junho de 2016 foram notificados 3650 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 22,1% (807) foram confirmados para Influenza sendo 93,1 % (751) Influenza A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

Dos 425 óbitos notificados por SRAG, 32,0% (136) foram confirmados para o vírus influenza, sendo que 91,9 (125) decorrentes por Influenza A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

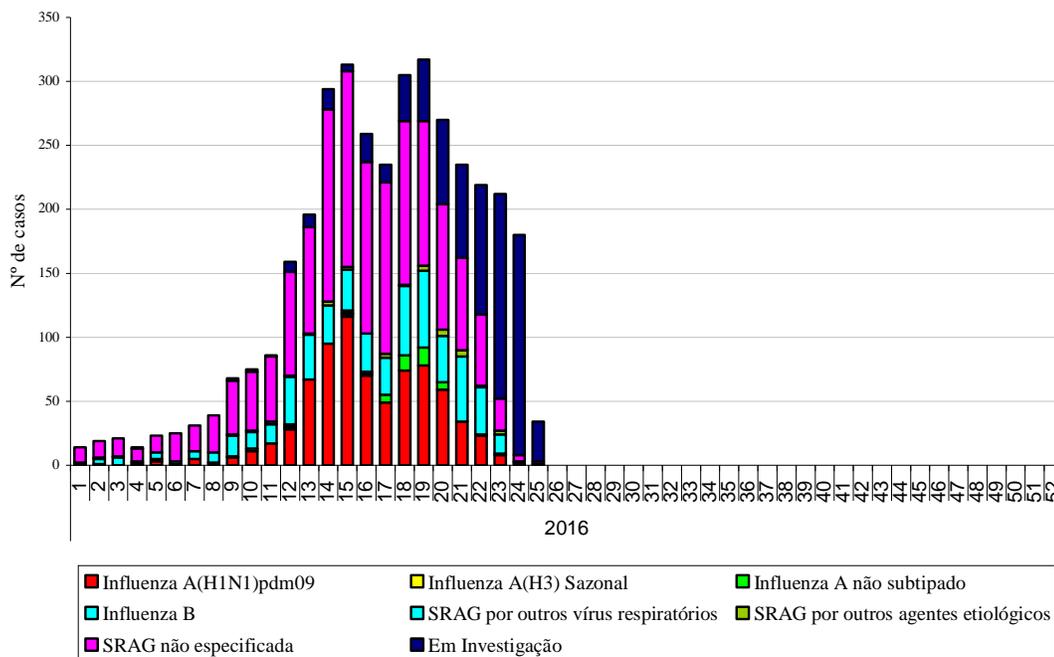
Tabela 1 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final, residentes no Paraná, 2016*

Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	807	22,1	136	32,0
Influenza A(H1N1)pdm09	751	93,1	125	91,9
Influenza A(H1) Sazonal	0	0,0	0	0,0
Influenza A(H3) Sazonal	3	0,4	0	0,0
Influenza A não subtipado	43	5,3	11	8,1
Influenza B	10	1,2	0	0,0
SRAG não especificada	1506	41,3	229	53,9
SRAG por outros vírus respiratórios	524	14,4	33	7,8
SRAG por outros agentes etiológicos	37	1,0	8	1,9
Em investigação	776	21,3	19	4,5
TOTAL	3650	100	425	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 24/06/2016, 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.

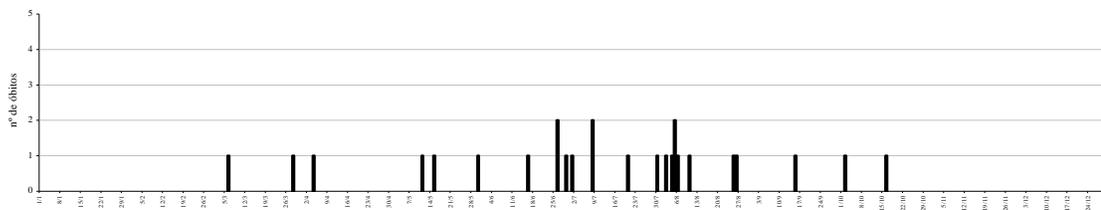
Gráfico 1 - Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, residentes no Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 24/06/2016, dados sujeitos a alterações.

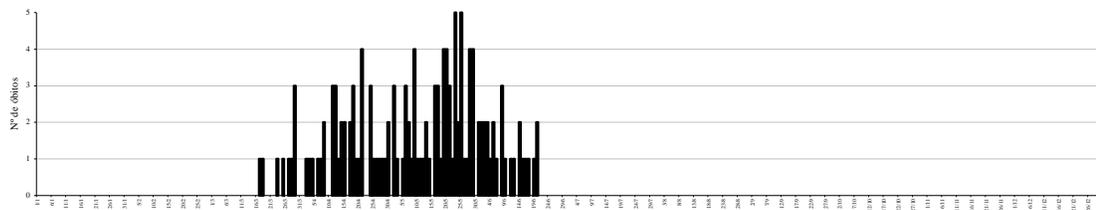
Os gráficos 2 e 3 referem-se aos óbitos de SRAG por Influenza, segundo a data de ocorrência nos anos de 2015 e 2016. Observa-se que em 2016 o número de óbitos em relação ao mesmo período de 2015 é significativamente maior.

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



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 24/06/2016, 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 24/06/2016, dados sujeitos a alterações.

A 2ª RS Metropolitana concentra o maior número de casos, com 31,1% (1136/3650) de SRAG notificados, seguido da 15ª RS Maringá com 19,1(697/3650). Dos confirmados para Influenza A(H1N1)pdm09, a 2ª RS Metropolitana apresenta 24,9% (187/751) e a 15ª RS Maringá com 19,0% (143/751).

Dos 136 óbitos ocorridos de SRAG por Influenza, o município de Curitiba, localizado na 2ª RS Metropolitana, detém o maior número de óbitos com 13,2% (18/136) (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)pdm0		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	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4
Antonina	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Guaratuba	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Matinhos	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Paranaguá	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Pontal do Paraná	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2. Reg. Saúde Metropolitana	187	24	0	0	0	0	16	4	1	0	204	28
Almirante Tamandaré	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	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	3	2	0	0	0	0	1	1	0	0	4	3
Campo Magro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Colombo	9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	10	1
Curitiba	107	16	0	0	0	0	8	2	1	0	116	18
Fazenda Rio Grande	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Itaperuçu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pinhais	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Piraquara	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	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 Negro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
São José dos Pinhais	29	1	0	0	0	0	6	1	0	0	35	2
Tijucas do Sul	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	75	8	0	0	0	0	8	1	0	0	83	9
Carambeí	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Castro	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
Ivaí	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Jaguariaíva	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Palmeira	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Piraí do Sul	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
Ponta Grossa	45	4	0	0	0	0	7	1	0	0	52	5
São João do Triunfo	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
4. Reg. Saúde Irati	28	3	0	0	0	0	4	1	0	0	32	4
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
Irati	16	1	0	0	0	0	3	0	0	0	19	1
Rebouças	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	1
Rio Azul	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Teixeira Soares	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

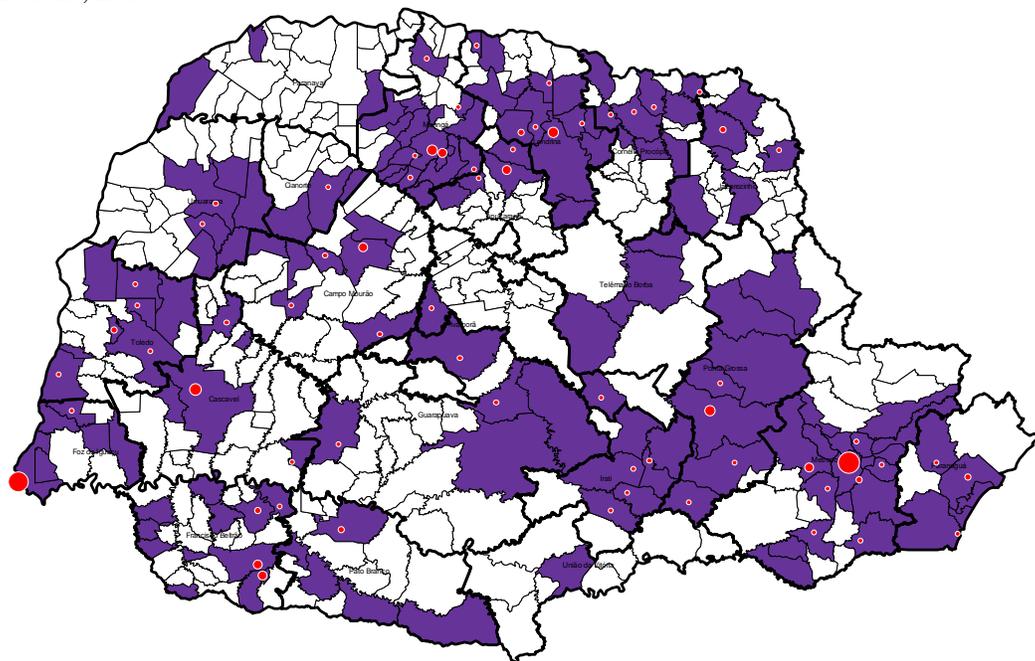
RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
	5. Reg. Saúde Guarapuava	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Guarapuava	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Nova Laranjeiras	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
Pitanga	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Prudentópolis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Turvo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6. Reg. Saúde União da Vitória	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
União da Vitória	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
7. Reg. Saúde Pato Branco	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
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
Palmas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pato Branco	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
8. Reg. Saúde Francisco Beltrão	28	8	0	0	0	0	2	1	1	0	31	9
Barracão	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dois Vizinhos	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2
Francisco Beltrão	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Planalto	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Pranchita	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Salto do Lontra	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
São Jorge d'Oeste	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1
9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu	37	17	0	0	0	0	1	0	1	0	39	17
Foz do Iguaçu	32	16	0	0	0	0	0	0	1	0	33	16
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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Missal	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Santa Terezinha de Itaipu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
10. Reg. Saúde Cascavel	19	8	0	0	2	0	1	0	4	0	26	8
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
Cascavel	15	6	0	0	1	0	1	0	0	0	17	6
Espigão Alto do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nova Aurora	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1
Santa Tereza do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
11. Reg. Saúde Campo Mourão	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Roncador	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
12. Reg. Saúde Umuarama	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
Alto Piquiri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Cruzeiro do Oeste	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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
Umuarama	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
13. Reg. Saúde Cianorte	13	1	0	0	0	0	0	0	1	0	14	1
Cianorte	11	1	0	0	0	0	0	0	1	0	12	1
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
14. Reg. Saúde Paranavaí	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Alto Paraná	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Marilena	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Querência do Norte	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
	15. Reg. Saúde Maringá	143	12	0	0	0	0	2	1	1	0	146
Ângulo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Astorga	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0
Mandaguari	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Marialva	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Maringá	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	100	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
Paiçandu	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	8	2	0	0	0	0	2	1	0	0	10	3
16. Reg. Saúde Apucarana	10	4	0	0	0	0	1	1	0	0	11	5
Apucarana	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Arapongas	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Bom Sucesso	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jandaia do Sul	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
17. Reg. Saúde Londrina	55	10	0	0	0	0	2	1	1	0	58	11
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jataizinho	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Londrina	29	5	0	0	0	0	1	0	0	0	30	5
Lupionópolis	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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
Sertanópolis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tamarana	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	0
18. Reg. Saúde Cornélio Procopio	31	4	0	0	0	0	0	0	0	0	31	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
Cornélio Procopio	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 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	23	3	0	0	0	0	3	0	0	0	26	3
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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Santo Antônio da Platina	9	2	0	0	0	0	3	0	0	0	12	2
Tomazina	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
20. Reg. Saúde Toledo	21	5	0	0	1	0	1	1	0	0	23	6
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
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	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1

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
	21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8
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	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	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	751	125	0	0	3	0	43	11	10	0	807	136

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 24/06/2016, 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 24/06/2016, dados sujeitos a alterações.

Em relação ao gênero dos casos de SRAG por Influenza, foi observada diferença entre eles. O gênero feminino apresentou 54% (435/807) dos casos e o gênero masculino 46% (372/807) (Gráfico 4). Em relação aos óbitos observou-se uma ocorrência maior no gênero masculino com 51% (69/136) (Gráfico 5).

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

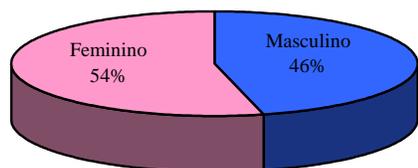
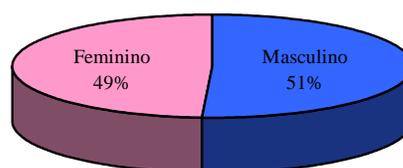


Gráfico 5 – Óbitos de SRAG de Influenza segundo gênero, Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 24/06/2016, 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 35,7% (268/751) e 63,2% (79/125) respectivamente (Tabelas 3 e 4).

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	71	9,5	0	0	0	0	0	0,0	1	10	72	8,9
2 a 4 anos	48	6,4	0	0	0	0	2	4,7	1	10,0	51	6,3
5 a 9 anos	50	6,7	0	0	0	0	3	7,0	2	20,0	55	6,8
10 a 19 anos	55	7,3	0	0	0	0	1	2,3	2	20,0	58	7,2
20 a 29 anos	67	8,9	0	0	0	0	2	4,7	1	10,0	70	8,7
30 a 39 anos	89	11,9	0	0	1	33,3	9	20,9	0	0,0	99	12,3
40 a 49 anos	103	13,7	0	0	0	0	6	14,0	0	0,0	109	13,5
50 a 59 anos	114	15,2	0	0	0	0	7	16,3	1	10,0	122	15,1
≥ 60 anos	154	20,5	0	0	2	66,7	13	30,2	2	20,0	171	21,2
TOTAL	751	100	0	0	3	100	43	100	10	100	807	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 24/06/2016, 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	%	Casos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%
< 2 anos	5	4,0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3,7
2 a 4 anos	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
5 a 9 anos	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
10 a 19 anos	4	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,9
20 a 29 anos	3	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2,2
30 a 39 anos	8	6,4	0	0	0	0	3	27,3	0	0	11	8,1
40 a 49 anos	26	20,8	0	0	0	0	3	27,3	0	0	29	21,3
50 a 59 anos	36	28,8	0	0	0	0	1	9,1	0	0	19	14,0
≥ 60 anos	43	34,4	0	0	0	0	4	36,4	0	0	47	34,6
TOTAL	125	100	0	0	0	0	11	100	0	0	136	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 24/06/2016, dados sujeitos a alterações.

Dos casos de SRAG por Influenza, 62,0 % (500/807) tinham algum fator de risco associado, predominando os doentes crônicos com 36,2 % (181/500), seguido dos idosos com 34,6 % (173/500). Dos que apresentavam fatores de risco, 26,8% (134/500) eram vacinados para Influenza. Já em relação aos óbitos por Influenza, 78,7 % (107/136) apresentavam fator de risco e destes 13,1% (14/107) eram vacinados. (Tabela 5).

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

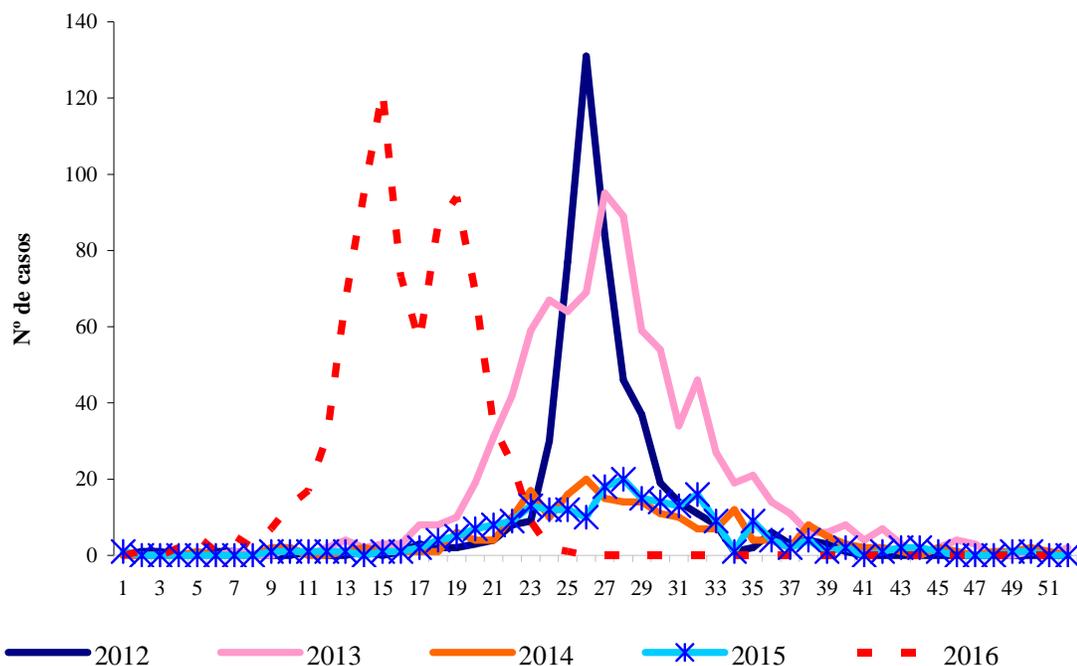
Fatores de risco	SRAG por Influenza							
	Casos (n=807)		Casos vacinados (n=176)		Óbitos (n=136)		Óbitos vacinados (n=14)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Doentes crônicos*	181	36,2	39	29,1	42	39,3	1	7,1
<2 anos	72	14,4	23	17,2	5	4,7	2	14,3
Gestantes	40	8,0	12	9,0	2	1,9	0	0,0
Puérperas	7	1,4	3	2,2	0	0,0	0	0,0
Obesidade	27	5,4	5	3,7	11	10,3	1	7,1
Idosos (≥ 60 anos)	173	34,6	52	38,8	47	43,9	10	71,4
TOTAL	500	100,0	134	100	107	100,0	14	100

Obs: * Exceto <2 anos e ≥60 anos

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 24/06/2016, 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 24/06/2016, 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 45% (414/921) e Influenza A(H1N1)pdm09 com 41,6% (384/921). 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 53,5% (123/230) e 42,3% (11/26) dos óbitos por este vírus. Já em 2016, são 93,1 % (751/807) Influenza A(H1N1)pdm09 dos casos com 91,9% (125/136) 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	384	47	48	8	37	4	751	125
Influenza A(H1) Sazonal	6	0	0	0	4	1	0	0
Influenza A(H3) Sazonal	114	6	165	8	123	11	3	0
Influenza A não subtipado	3	0	1	0	0	0	43	11
Influenza B	414	13	14	0	66	10	10	0
TOTAL	921	66	228	16	230	26	807	136

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 24/06/2016, 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.

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 24.

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	1.010	119	199	33	0	0	6	0	0	0	205	33	63	6	5	2	495	62	242	16
Rondônia	124	22	8	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	1	1	53	12	61	9
Acre	117	13	13	2	0	0	0	0	0	13	2	0	0	0	0	0	40	11	64	0
Amazonas	67	8	9	4	0	0	2	0	0	11	4	7	0	1	0	0	32	2	16	2
Roraima	5	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1
Pará	646	60	162	23	0	0	2	0	0	164	23	54	6	2	1	344	26	82	4	
Amapá	20	6	6	4	0	0	0	0	0	6	4	0	0	1	0	3	2	10	0	
Tocantins	31	8	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	21	8	7	0	
Nordeste	2.543	271	264	72	2	0	20	5	9	0	295	77	154	9	12	1	1.053	122	1.029	62
Maranhão	34	6	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	5	2	28	3	
Piauí	134	18	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	26	6	105	12	
Ceará	213	21	45	10	0	0	6	2	0	51	12	5	0	2	1	141	7	14	1	
Rio Grande do Norte	234	29	19	7	1	0	0	0	3	23	7	7	0	0	0	106	20	98	2	
Paraíba	192	42	22	11	0	0	0	0	0	22	11	1	0	0	0	42	15	127	16	
Pernambuco	856	61	55	14	0	0	8	1	1	64	15	24	0	1	0	458	33	309	13	
Alagoas	86	21	20	5	0	0	1	1	0	21	6	9	5	2	0	9	2	45	8	
Sergipe	66	3	3	0	0	0	1	1	0	4	1	10	0	0	0	25	2	27	0	
Bahia	728	70	98	24	1	0	4	0	5	108	24	97	4	6	0	241	35	276	7	
Sudeste	21.023	2.025	2.951	594	17	6	279	41	159	12	3.406	653	555	39	80	11	7.097	929	9.885	393
Minas Gerais	2.903	286	114	30	0	0	75	16	8	1	197	47	20	4	10	5	755	108	1.921	122
Espírito Santo	688	100	192	43	0	0	13	2	4	0	209	45	1	1	0	335	45	143	9	
Rio de Janeiro	1.607	188	154	46	0	0	17	1	4	0	175	47	75	13	6	697	110	654	18	
São Paulo	15.825	1.451	2.491	475	17	6	174	22	143	11	2.825	514	459	21	64	6	5.310	666	7.167	244
Sul	8.294	858	1.706	286	5	0	346	35	15	2	2.072	323	738	33	13	4	3.794	453	1.677	45
Paraná	3.497	398	700	112	3	0	48	11	9	0	760	123	503	31	9	4	1.411	216	814	24
Santa Catarina	1.766	162	201	42	0	0	233	16	6	2	440	60	12	0	3	0	926	94	385	8
Rio Grande do Sul	3.031	298	805	132	2	0	65	8	0	0	872	140	223	2	1	0	1.457	143	478	13
Centro Oeste	2.575	351	750	135	1	0	20	5	33	4	804	144	67	5	15	4	1.051	157	638	41
Mato Grosso do Sul	1.015	131	318	59	1	0	7	5	9	1	335	65	2	0	8	2	413	62	257	2
Mato Grosso	334	50	19	7	0	0	0	0	0	19	7	3	0	2	2	70	20	240	21	
Goiás	916	130	302	56	0	0	4	0	19	3	325	59	26	2	5	0	423	53	137	16
Distrito Federal	310	40	111	13	0	0	9	0	5	0	125	13	36	3	0	0	145	22	4	2
BRASIL	35.445	3.624	5.870	1.120	25	6	671	86	216	18	6.782	1.230	1.577	92	125	22	13.490	1.723	13.471	557
Outro País	17	5	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	8	4	8	0
TOTAL	35.462	3.629	5.871	1.121	25	6	671	86	216	18	6.783	1.231	1.577	92	125	22	13.498	1.727	13.479	557

Fonte: SINAN INFLUENZA WEB. Dados do Informe Epidemiológico de Influenza SE 24 de 2016 do Ministério da Saúde, atualizado em 20/06/2016, 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>