



## Informe Epidemiológico da Vigilância da Influenza nº 11/2016

Publicado em 27/07/2016

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 29 de 2016.

### Perfil Epidemiológico dos casos e óbitos de SRAG no Paraná

Até o dia 22 de julho de 2016 foram notificados 4748 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 22,0% (1044) foram confirmados para *influenza* sendo 92,8 % (969) *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

Dos 640 óbitos notificados por SRAG, 32,7% (209) foram confirmados para o vírus *influenza*, sendo que 90,9% (190) decorrentes por *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

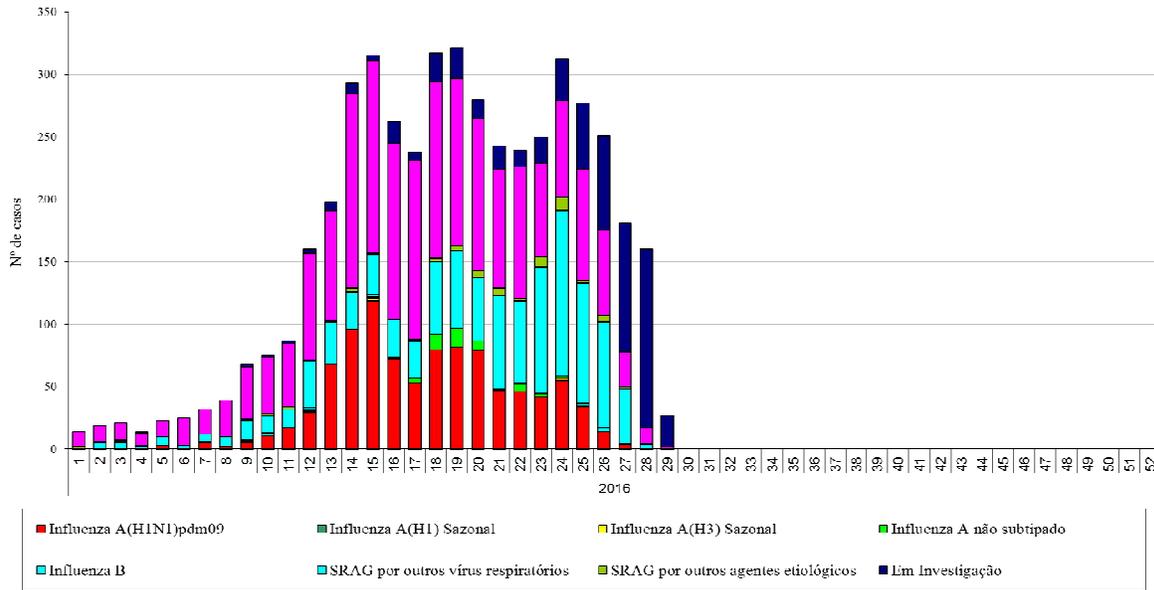
Tabela 1 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final, residentes no Paraná, 2016\*

Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	1044	22,0	209	32,7
Influenza A(H1N1)pdm09	969	92,8	190	90,9
Influenza A(H1) Sazonal	1	0,1	1	0,5
Influenza A(H3) Sazonal	4	0,4	1	0,5
Influenza A não subtipado	54	5,2	17	8,1
Influenza B	16	1,5	0	0,0
SRAG não especificada	1989	41,9	340	53,1
SRAG por outros vírus respiratórios	1044	22,0	69	10,8
SRAG por outros agentes etiológicos	64	1,3	10	1,6
Em investigação	607	12,8	12	1,9
<b>TOTAL</b>	<b>4748</b>	<b>100</b>	<b>640</b>	<b>100</b>

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 22/07/2016, 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.

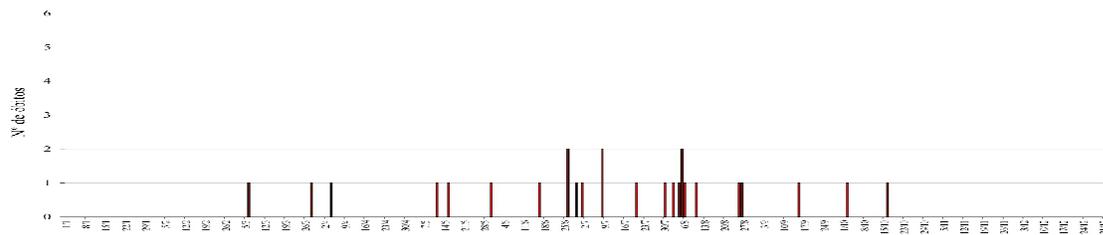
Gráfico 1 - Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, residentes no Paraná, 2016\*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 22/07/2016, dados sujeitos a alterações.

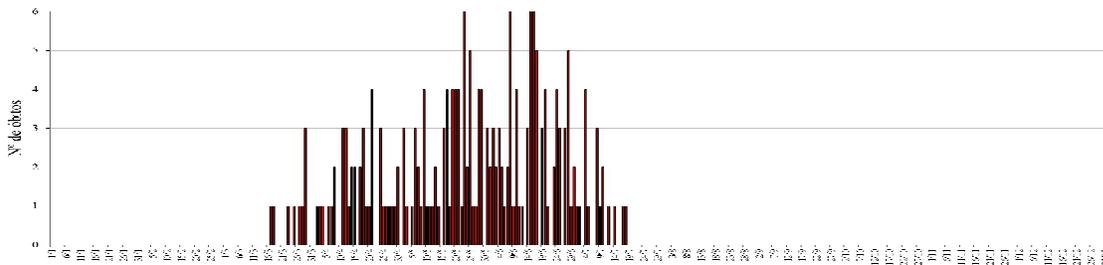
Os gráficos 2 e 3 referem-se aos óbitos de SRAG por Influenza, segundo a data de ocorrência nos anos de 2015 e 2016. Observa-se que em 2016 o número de óbitos em relação ao mesmo período de 2015 é significativamente maior.

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



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 22/07/2016, 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 22/07/2016, dados sujeitos a alterações.

A 2ª RS Metropolitana concentra o maior número de casos, com 31,1% (1475/4748) de SRAG notificados, seguido da 15ª RS Maringá com 18,1% (859/4748). Dos confirmados para *influenza* A(H1N1)pdm09, a 2ª RS Metropolitana apresenta 26,1% (253/969) e a 15ª RS Maringá com 16,2% (157/969).

Dos 209 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 11,5% (24/209) (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	19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	19	4
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Paranaguá	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
Pontal do Paraná	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2. Reg. Saúde Metropolitana	253	33	0	0	0	0	19	6	2	0	274	39
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	5	2	0	0	0	0	1	1	1	0	7	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	140	21	0	0	0	0	8	2	1	0	149	23
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
Pinhais	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Piraquara	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	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	47	3	0	0	0	0	7	2	0	0	54	5
Tijucas do Sul	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	98	15	0	0	0	0	8	1	1	0	107	16
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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Palmeira	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Piraí do Sul	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1
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
Imbituva	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	32	13	0	0	0	0	0	0	0	0	32	13
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
Guarapuava	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3
Laranjal	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

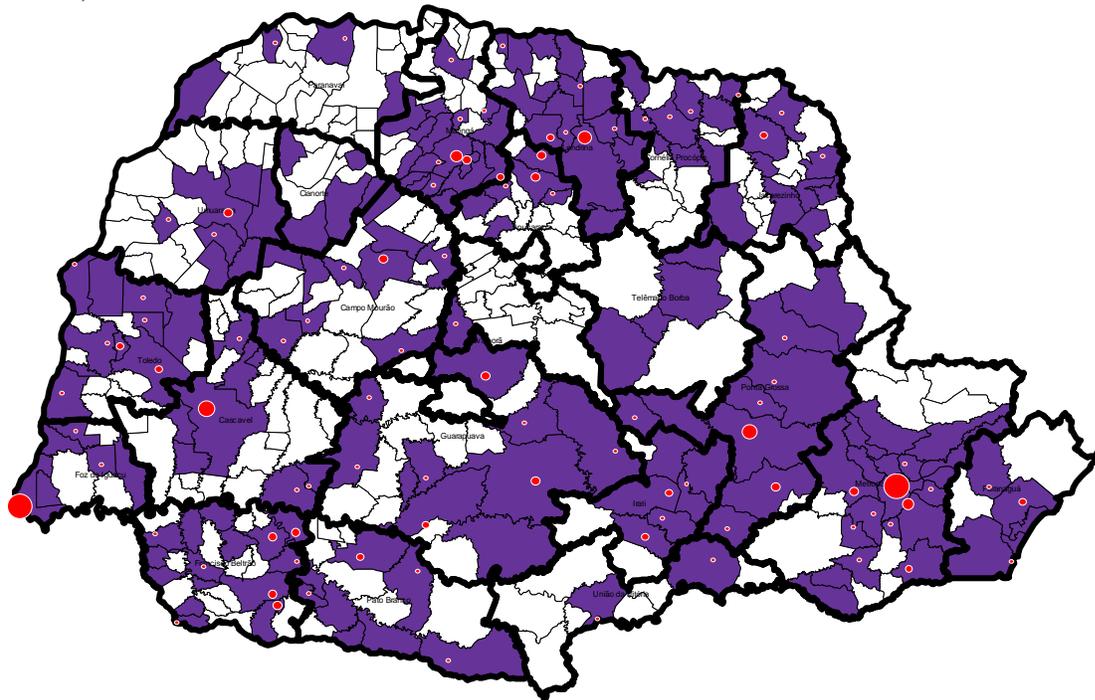
RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
<b>6. Reg. Saúde União da Vitória</b>	6	2	0	0	0	0	0	0	1	0	7	2
São 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
<b>7. Reg. Saúde Pato Branco</b>	10	3	0	0	1	1	1	1	0	0	12	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
Clevalândia	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
<b>8. Reg. Saúde Francisco Beltrão</b>	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
Mameleiro	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
<b>9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu</b>	55	25	1	1	0	0	1	0	3	0	60	26
Foz do Iguaçu	49	24	0	0	0	0	0	0	3	0	52	24
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
<b>10. Reg. Saúde Cascavel</b>	29	12	0	0	2	0	2	1	5	0	38	13
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
Cascavel	20	9	0	0	1	0	2	1	1	0	24	10
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
Lindóeste	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
<b>11. Reg. Saúde Campo Mourão</b>	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	18	8
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	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
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
<b>12. Reg. Saúde Umuarama</b>	17	4	0	0	0	0	1	1	0	0	18	5
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
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
<b>13. Reg. Saúde Cianorte</b>	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
<b>14. Reg. Saúde Paranavaí</b>	5	1	0	0	0	0	1	1	0	0	6	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
Querência do Norte	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Terra Rica	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
<b>15. Reg. Saúde Maringá</b>	157	14	0	0	0	0	2	1	2	0	161	15
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
Mandaguçu	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	110	5	0	0	0	0	0	0	1	0	111	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	8	2	0	0	0	0	2	1	0	0	10	3
<b>16. Reg. Saúde Apucarana</b>	17	6	0	0	0	0	2	2	0	0	19	8
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
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
<b>17. Reg. Saúde Londrina</b>	63	12	0	0	0	0	2	1	1	0	66	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	33	7	0	0	0	0	1	0	0	0	34	7
Lupionópolis	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Porecatu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0
<b>18. Reg. Saúde Cornélio Procópio</b>	32	4	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4
Andará	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 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
<b>19. Reg. Saúde Jacarezinho</b>	28	4	0	0	0	0	3	0	0	0	31	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tomazina	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Wenceslau Brás	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
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
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	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	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
<b>Total</b>	<b>969</b>	<b>190</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>54</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1044</b>	<b>209</b>

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 22/07/2016, 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 22/07/2016, dados sujeitos a alterações.

Em relação ao gênero dos casos de SRAG por Influenza, foi observada diferença entre eles. O gênero feminino apresentou 54% (565/1044) dos casos e o gênero masculino 46% (479/1044) (Gráfico 4). Em relação aos óbitos, não houve diferença significativa de gênero, 51% (106/209) são do sexo feminino (Gráfico 5).

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

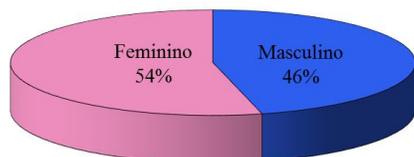
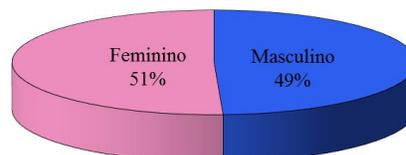


Gráfico 5 – Óbitos de SRAG de Influenza segundo gênero, Paraná, 2016\*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 22/07/2016, 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 37,8% (366/969) e 64,7% (123/190) respectivamente (Tabelas 3 e 4).

Entre os óbitos por *influenza*, a mediana de idade foi de 54 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	95	9,8	0	0	0	0	0	0,0	1	6	96	9,2
2 a 4 anos	60	6,2	0	0	0	0	3	5,6	2	12,5	65	6,2
5 a 9 anos	59	6,1	0	0	0	0	4	7,4	3	18,8	66	6,3
10 a 19 anos	62	6,4	0	0	0	0	0	0,0	3	18,8	65	6,2
20 a 29 anos	85	8,8	0	0	0	0	2	3,7	3	18,8	90	8,6
30 a 39 anos	111	11,5	0	0	1	25,0	12	22,2	0	0,0	124	11,9
40 a 49 anos	131	13,5	1	100	0	0	9	16,7	0	0,0	141	13,5
50 a 59 anos	169	17,4	0	0	0	0	10	18,5	2	12,5	181	17,3
≥ 60 anos	197	20,3	0	0	3	75,0	14	25,9	2	12,5	216	20,7
TOTAL	969	100	1	100	4	100	54	100	16	100	1044	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 22/07/2016, 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	10	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4,8
2 a 4 anos	1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,5
5 a 9 anos	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
10 a 19 anos	5	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2,4
20 a 29 anos	4	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,9
30 a 39 anos	13	6,8	0	0	0	0	4	23,5	0	0	17	8,1
40 a 49 anos	34	17,9	1	0	0	0	4	23,5	0	0	39	18,7
50 a 59 anos	62	32,6	0	0	0	0	4	23,5	0	0	66	31,6
≥ 60 anos	61	32,1	0	0	1	100	5	29,4	0	0	67	32,1
TOTAL	190	100	1	0	1	100	17	100	0	0	209	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 22/07/2016, dados sujeitos a alterações.

Dos casos de SRAG por Influenza, 63,2% (660/1044) tinham algum fator de risco associado, predominando os doentes crônicos com 37,3% (246/660), seguido dos idosos com 33,0% (218/660). Dos que apresentavam fatores de risco, 25,9% (171/660) eram vacinados para *influenza*. Já em relação aos óbitos por *influenza*, 76,1% (159/209) apresentavam fator de risco e destes 13,8% (22/159) eram vacinados (Tabela 5).

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

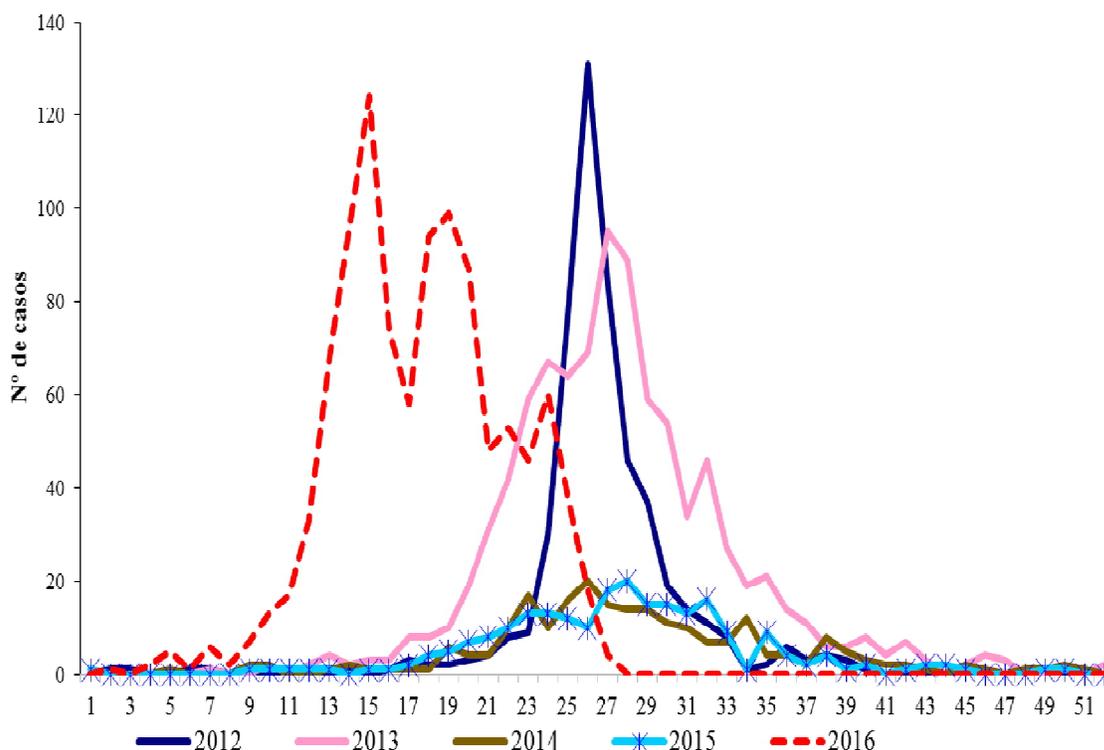
Fatores de risco	SRAG por Influenza							
	Casos (n=1044)		Casos vacinados (n=217)		Óbitos (n=209)		Óbitos vacinados (n=22)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Doentes crônicos*	246	37,3	50	29,2	67	42,1	6	27,3
<2 anos	98	14,8	29	17,0	10	6,3	3	13,6
Gestantes	48	7,3	15	8,8	2	1,3	0	0,0
Puérperas	8	1,2	3	1,8	0	0,0	0	0,0
Obesidade	42	6,4	6	3,5	13	8,2	0	0,0
Idosos (≥ 60 anos)	218	33,0	68	39,8	67	42,1	13	59,1
TOTAL	660	100,0	171	100	159	100,0	22	100

Obs: \* Exceto <2 anos e ≥60 anos

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 22/07/2016, 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 22/07/2016, 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 92,8 % (969/1044) *influenza A(H1N1)pdm09* dos casos com 90,9% (190/209) 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	969	190
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	54	17
Influenza B	401	13	14	0	64	10	16	0
<b>TOTAL</b>	<b>909</b>	<b>67</b>	<b>228</b>	<b>16</b>	<b>230</b>	<b>26</b>	<b>1044</b>	<b>209</b>

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 22/07/2016, 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	SRAG		SRAG por Influenza										SRAG por outro vírus respiratório		SRAG por outro agente Etiológico		SRAG Não Especificado	
			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						
Brasil	1.192	140	213	37	1	0	8	1	3	1	225	39	90	9	5	2	620	77
AC	144	24	9	1	0	0	2	1	2	0	13	2	0	0	1	1	72	15
AM	169	23	18	4	0	0	0	0	1	1	19	5	3	0	0	0	58	16
AP	94	8	11	4	1	0	3	0	0	0	15	4	23	1	1	0	37	5
BA	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1
CE	724	69	168	24	0	0	2	0	0	0	170	24	62	8	2	1	423	33
DF	20	6	6	4	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	1	0	3	2
ES	35	8	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	24	6
GO	2.955	312	309	76	1	0	29	6	13	2	352	84	196	11	13	3	1.381	153
MA	43	6	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	7	2
MT	142	18	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	38	7
MS	316	26	77	13	0	0	13	3	1	0	91	16	9	0	2	1	201	6
PA	248	31	20	7	0	0	0	0	3	0	23	7	8	0	0	0	129	22
PB	208	45	26	11	0	0	0	0	0	0	26	11	1	0	0	0	64	22
PE	996	74	56	14	0	0	8	1	2	1	66	16	32	0	3	2	619	43
PI	95	26	21	5	0	0	1	1	0	0	22	6	9	5	2	0	12	6
PB	91	6	3	0	0	0	1	1	0	0	4	1	19	0	0	0	42	4
PR	816	80	103	25	1	0	6	0	7	1	117	26	117	6	6	0	269	35
RS	23.479	2.421	3.967	737	20	6	300	45	189	14	4.466	802	675	45	100	14	10.429	1.246
RJ	3.418	382	179	52	0	0	96	22	8	1	283	75	29	5	11	5	1.107	165
RN	769	105	193	41	0	0	13	2	5	0	211	43	1	1	0	0	423	54
RO	1.924	198	164	48	0	0	20	1	4	0	188	49	100	12	7	1	870	115
RR	17.368	1.736	3.421	596	20	6	171	20	172	13	3.784	635	545	27	82	8	8.029	905
RN	10.071	1.176	2.454	409	5	0	175	32	21	2	2.655	443	1.340	68	15	5	5.005	637
SC	4.366	576	927	176	3	0	56	17	14	0	1.000	193	900	64	10	3	1.814	305
SE	2.033	223	601	77	0	0	30	3	7	2	638	82	7	0	2	0	1.273	134
SP	3.672	377	926	156	2	0	89	12	0	0	1.017	168	433	4	3	2	1.918	195
TO	3.096	431	849	167	1	0	22	0	54	6	926	173	112	7	19	3	1.332	200
MT	1.330	175	387	79	1	0	10	0	27	3	425	82	8	1	11	1	587	85
MS	400	65	27	10	0	0	0	0	0	0	27	10	3	0	2	2	110	25
PA	988	148	316	64	0	0	3	0	20	3	339	67	37	2	6	0	470	64
PR	378	43	119	14	0	0	9	0	7	0	135	14	64	4	0	0	165	23
RS	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
RJ	15	5	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	7	4
RO	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

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>.