



Informe Epidemiológico da Vigilância da Influenza nº 20/2016

Publicado em 19/10/2016

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

Os dados são coletados por meio de formulários padronizados e inseridos nos sistemas on-line: SIVEP-Gripe (sistema das Unidades Sentinelas) e SINAN Influenza Web (sistema de todos os internados e óbitos por SRAG). As amostras são coletadas e encaminhadas para análise no Laboratório Central do Estado do Paraná (LACEN/PR). As informações apresentadas neste informe são referentes ao período que compreende as semanas epidemiológicas (SE) 1 a 41 de 2016.

Perfil Epidemiológico dos casos e óbitos de SRAG no Paraná

Até o dia 14 de outubro de 2016 foram notificados 6039 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 19,5% (1175) foram confirmados para *influenza* sendo 90,8% (1067) *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

Dos 915 óbitos notificados por SRAG, 25,7% (235) foram confirmados para o vírus *influenza*, sendo que 91,9% (216) decorrentes por *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

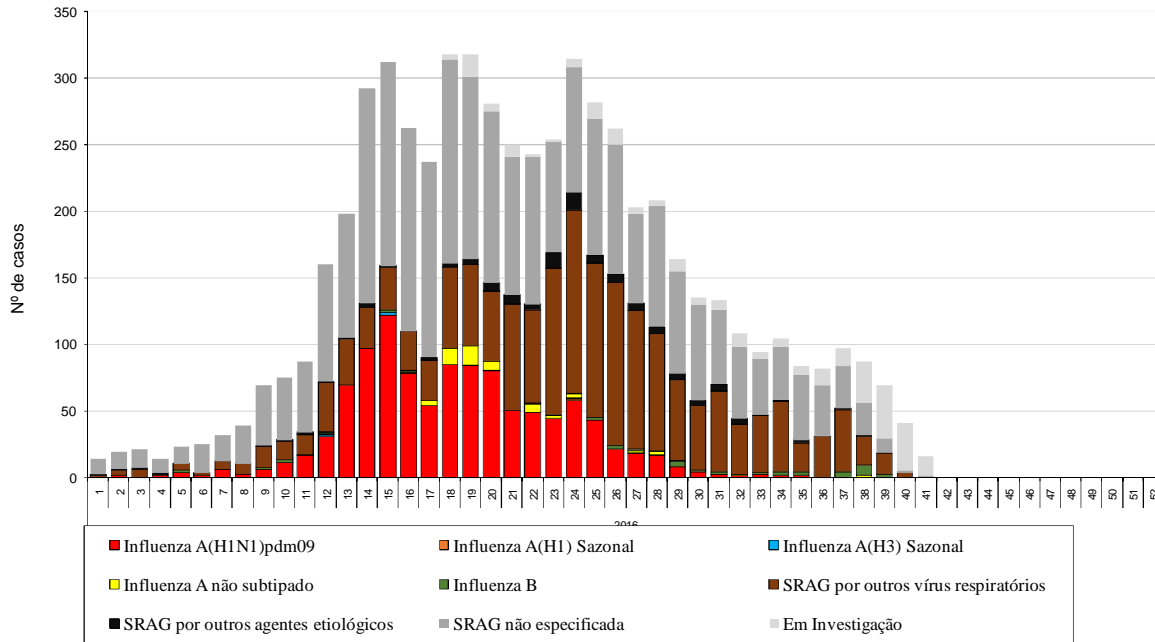
Tabela 1 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final, residentes no Paraná, 2016*

Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	1175	19.5	235	25.7
Influenza A(H1N1)pdm09	1067	90.8	216	91.9
Influenza A(H1) Sazonal	1	0.1	1	0.4
Influenza A(H3) Sazonal	4	0.3	1	0.4
Influenza A não subtipado	57	4.9	15	6.4
Influenza B	46	3.9	2	0.9
SRAG não especificada	2740	45.4	524	57.3
SRAG por outros vírus respiratórios	1722	28.5	130	14.2
SRAG por outros agentes etiológicos	113	1.9	16	1.7
Em investigação	289	4.8	10	1.1
TOTAL	6039	100	915	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 14/10/2016, 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.

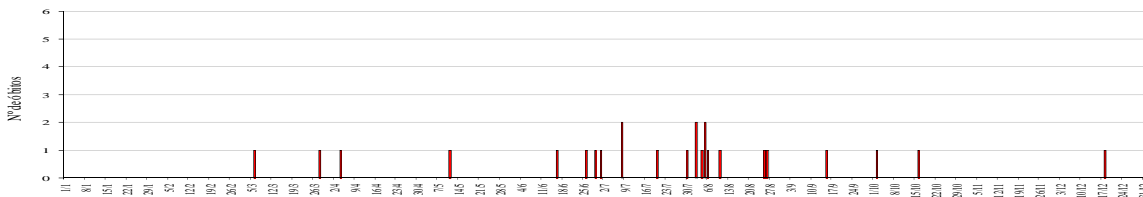
Gráfico 1 - Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, residentes no Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 14/10/2016, dados sujeitos a alterações.

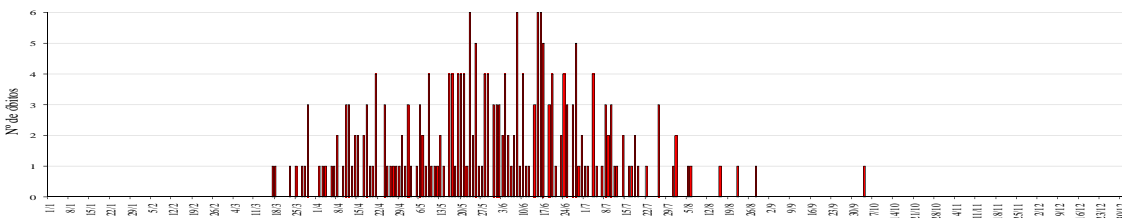
Os gráficos 2 e 3 referem-se aos óbitos de SRAG por Influenza, segundo a data de ocorrência nos anos de 2015 e 2016. Observa-se que em 2016 o número de óbitos em relação ao mesmo período de 2015 é significativamente maior.

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



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 14/10/2016, 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 14/10/2016, dados sujeitos a alterações.

A 2ª RS Metropolitana concentra o maior número de casos, com 31,9% (1927/6039) de SRAG notificados, seguido da 15ª RS Maringá com 17,2% (1041/6039). Dos confirmados para *influenza* A(H1N1)pdm09, a 2ª RS Metropolitana apresenta 26,4% (282/1067) e a 15ª RS Maringá com 15,5% (165/1067).

Dos 235 óbitos ocorridos de SRAG por Influenza, o município de Curitiba, localizado na 2ª RS Metropolitana, detém o maior número de óbitos com 11,6% (28/235)(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 subtípado		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	282	40	0	0	0	0	23	6	9	0	314	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	6	0	168	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
Indúcio 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

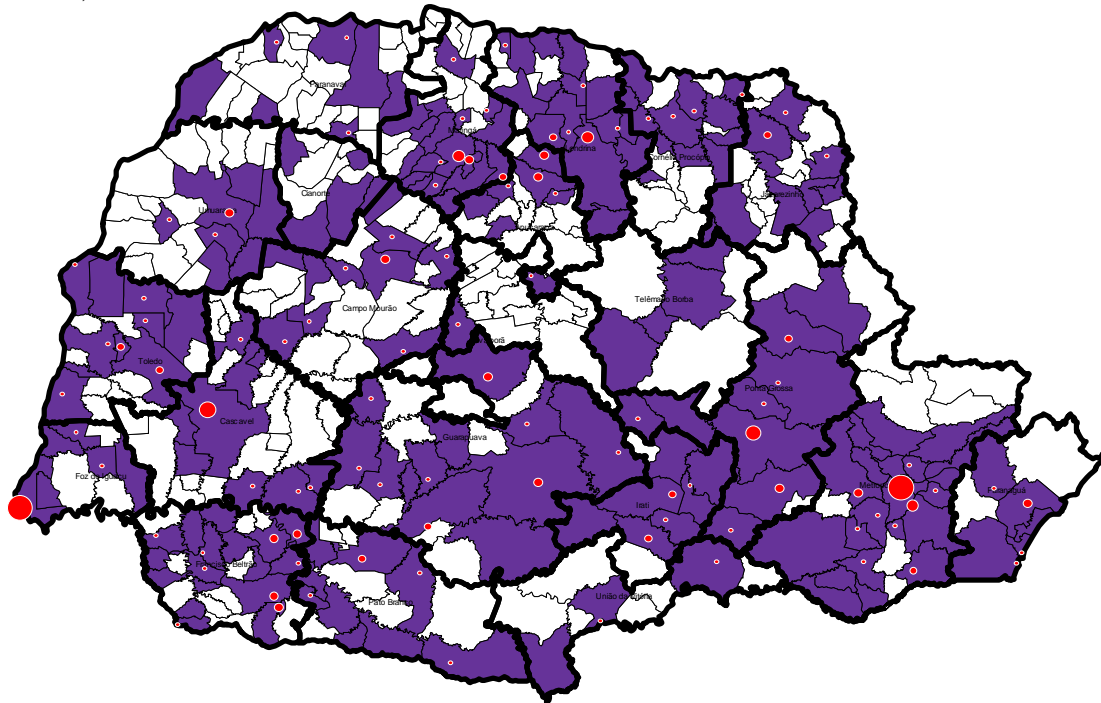
RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
6. Reg. Saúde União da Vitória	8	2	0	0	0	0	0	0	1	0	9	2
General Carneiro	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	5	0	57	17
Ampere	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Barracão	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bom Jesus do Sul	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dois Vizinhos	6	3	0	0	0	0	1	0	0	0	7	3
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	0	0	1	1
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	8	1	44	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	0	0	1	0
Espigão Alto do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lindoeste	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nova Aurora	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	1
Quedas do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Santa Tereza do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Três Barras do Paraná	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
11. Reg. Saúde Campo Mourão	19	9	0	0	0	0	0	0	0	0	19	9
Barbosa Ferraz	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Campo Mourão	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Farol	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Janiópolis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Juranda	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Moreira Sales	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Peabiru	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Roncador	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Terra Boa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ubiratã	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
12. Reg. Saúde Umuarama	19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5
Alto Piquiri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Cruzeiro do Oeste	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Maria Helena	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mariluz	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Perobal	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pérola	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Umuarama	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3
13. Reg. Saúde Cianorte	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	17	0
Cianorte	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	0
Cidade Gaúcha	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Japurá	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jussara	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tuneiras do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
14. Reg. Saúde Paranavaí	7	1	0	0	0	0	1	1	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	1	0	74	13
Alvorada do Sul	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Assaí	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Bela Vista do Paraíso	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Cambé	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Centenário do Sul	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ibiporã	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Jaguapitã	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Jataizinho	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Londrina	36	7	0	0	0	0	1	0	0	0	37	7
Lupionópolis	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Porecatu	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Prado Ferreira	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rolândia	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	5	2
Sertãozinho	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tamarana	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	0
18. Reg. Saúde Cornélio Procopio	43	4	0	0	0	0	0	0	0	0	43	4
Abatiá	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Andirá	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Bandeirantes	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Cornélio Procopio	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1
Nova América da Colina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nova Fátima	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Rancho Alegre	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ribeirão do Pinhal	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santa Cecília do Pavão	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santa Mariana	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Sertaneja	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Uraí	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
19. Reg. Saúde Jacarezinho	34	4	0	0	0	0	3	0	0	0	37	4
Carlópolis	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Figueira	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Guapirama	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ibaiti	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Jacarezinho	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Salto do Itararé	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santo Antônio da Platina	9	2	0	0	0	0	3	0	0	0	12	2
Siqueira Campos	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Tomazina	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Wenceslau Brás	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
20. Reg. Saúde Toledo	26	9	0	0	1	0	0	0	0	0	27	9
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Entre Rios do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Guaira	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Marechal Cândido Rondon	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Maripá	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Palotina	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Quatro Pontes	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Santa Helena	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Terra Roxa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Toledo	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	7	0	0	0	0	0	2	0	0	0	9	0
Curiúva	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Imbaú	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Reserva	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Telêmaco Borba	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0
22. Reg. Saúde Ivaiporã	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nova Tebas	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Total	1067	216	1	1	4	1	57	15	46	2	1175	235

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 14/10/2016, 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 14/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Em relação ao gênero dos casos de SRAG por Influenza, foi observada diferença entre eles. O gênero feminino apresentou 54% (635/1175) dos casos e o gênero masculino 46% (540/1175) (Gráfico 4). Em relação aos óbitos houve uma ocorrência maior no gênero feminino com 50,2% (118/235) e no gênero masculino 49,8% (117/235) (Gráfico 5).

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

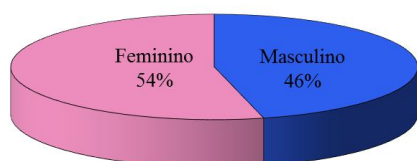
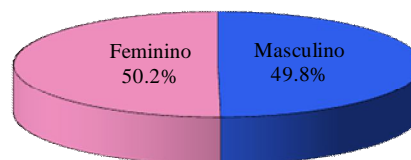


Gráfico 5 – Óbitos de SRAG de Influenza segundo gênero, Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 14/10/2016, 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% (413/1067) 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	3.5	5	11	118	10.0
2 a 4 anos	66	6.2	0	0	0	0	3	5.3	6	13.0	75	6.4
5 a 9 anos	61	5.7	0	0	0	0	4	7.0	7	15.2	72	6.1
10 a 19 anos	65	6.1	0	0	0	0	0	0.0	6	13.0	71	6.0
20 a 29 anos	90	8.4	0	0	0	0	2	3.5	7	15.2	99	8.4
30 a 39 anos	119	11.2	0	0	1	25.0	12	21.1	5	10.9	137	11.7
40 a 49 anos	142	13.3	1	100	0	0	11	19.3	2	4.3	156	13.3
50 a 59 anos	183	17.2	0	0	0	0	9	15.8	4	8.7	196	16.7
≥ 60 anos	230	21.6	0	0	3	75.0	14	24.6	4	8.7	251	21.4
TOTAL	1067	100	1	100	4	100	57	100	46	100	1175	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 14/10/2016, dados sujeitos a alterações.

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

Faixa etária	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%
< 2 anos	11	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4.7
2 a 4 anos	2	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.9
5 a 9 anos	0	0.0	0	0	0	0	0	0	1	50	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	7.7
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	30.2
≥ 60 anos	76	35.2	0	0	1	100	3	20.0	1	50	81	34.5
TOTAL	216	100	1	0	1	100	15	100	2	100	235	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 14/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Dos casos de SRAG por Influenza, 64,3% (755/1175) tinham algum fator de risco associado, predominando os doentes crônicos com 35,9% (271/755), seguido dos idosos com 33,5% (253/755). Dos que apresentavam fatores de risco, 26,5% (200/755) eram vacinados para *influenza*. Já em relação aos óbitos por *influenza*, 75,7% (178/235) 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*

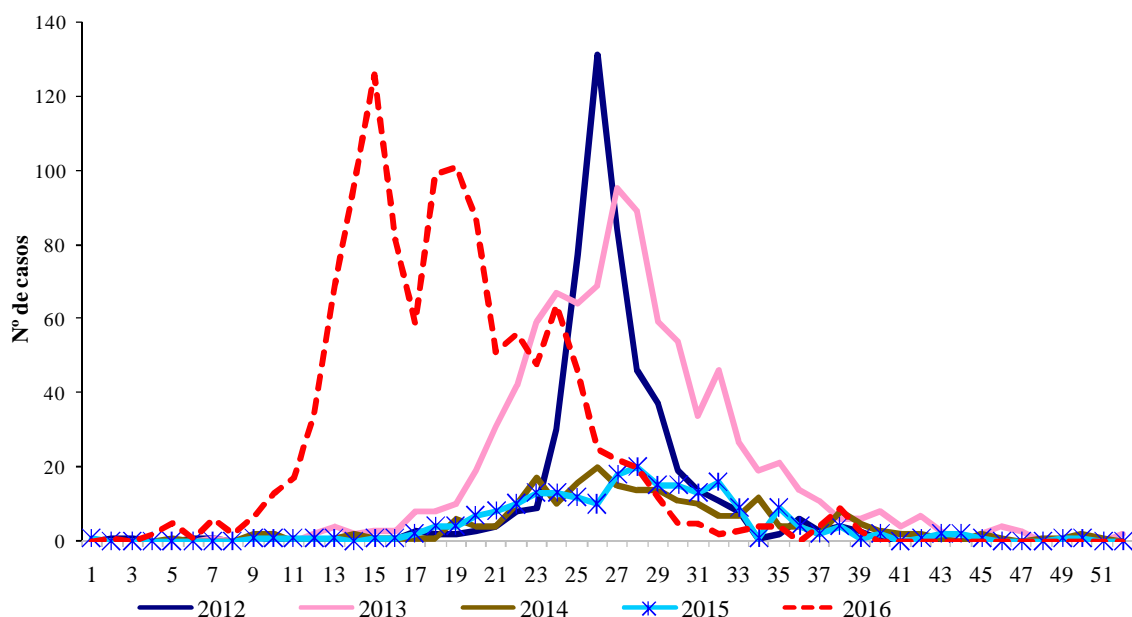
Fatores de risco	SRAG por Influenza							
	Casos (n=1175)		Casos vacinados (n=252)		Óbitos (n=235)		Óbitos vacinados (n=29)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Doentes crônicos*	271	35.9	53	26.5	70	39.3	7	24.1
<2 anos	123	16.3	38	19.0	11	6.2	4	13.8
Gestantes	50	6.6	16	8.0	2	1.1	0	0.0
Puérperas	8	1.1	3	1.5	0	0.0	0	0.0
Obesidade	50	6.6	6	3.0	14	7.9	0	0.0
Idosos (≥ 60 anos)	253	33.5	84	42.0	81	45.5	18	62.1
TOTAL	755	100.0	200	100	178	100.0	29	100

Obs: * Exceto <2 anos e ≥60 anos

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 14/10/2016, 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 14/10/2016, 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 90,8% (1067/1175) *influenza A(H1N1)pdm09* dos casos com 91,9% (216/235) 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	1067	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	57	15
Influenza B	401	13	14	0	63	9	46	2
TOTAL	909	67	228	16	230	25	1175	235

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 14/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Perfil Epidemiológico dos casos de Síndrome Gripal (SG) no Paraná

As informações sobre a vigilância sentinela de influenza apresentadas neste informe baseiam-se nos dados inseridos no SIVEP-Gripe pelas 23 unidades sentinelas de SG onde são preconizadas 5 coletas de amostras semanais por Unidade Sentinela.

Do total de 728 casos de SG por Influenza 79,8% (581/728) são por Influenza A(H1N1)pdm09, 1,0% (7/728) Influenza A(H3) Sazonal, 2,5% (18/728) Influenza A não subtipado e 16,8% (122/728) Influenza B (Tabela 7).

Tabela 7 - Casos de SG de Influenza segundo faixa etária e subtipo viral, Paraná, 2016*

Faixa etária	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
< 2 anos	23	4.0	0	0.0	2	11.1	3	2.5	28	3.8
2 a 4 anos	23	4.0	1	14.3	0	0.0	7	5.7	31	4.3
5 a 9 anos	43	7.4	0	0.0	1	5.6	19	15.6	63	8.7
10 a 19 anos	105	18.1	2	28.6	5	27.8	29	23.8	141	19.4
20 a 29 anos	116	20.0	1	14.3	2	11.1	35	28.7	154	21.2
30 a 39 anos	91	15.7	1	14.3	2	11.1	14	11.5	108	14.8
40 a 49 anos	76	13.1	1	14.3	5	27.8	6	4.9	88	12.1
50 a 59 anos	60	10.3	0	0.0	0	0.0	7	5.7	67	9.2
≥ 60 anos	44	7.6	1	14.3	1	5.6	2	1.6	48	6.6
TOTAL	581	100	7	100	18	100	122	100	728	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 14/10/2016, dados sujeitos a alterações.

Medidas Preventivas para Influenza

A vacinação anual contra *influenza* é a principal medida utilizada para se prevenir a doença, porque pode ser administrada antes da exposição ao vírus e é capaz de promover imunidade durante o período de circulação sazonal do vírus *influenza* reduzindo o agravamento da doença. É recomendada vacinação anual contra *influenza* para os grupos-alvos definidos pelo Ministério da Saúde, mesmo que já tenham recebido a vacina na temporada anterior, pois se observa queda progressiva na quantidade de anticorpos protetores.

Outras medidas são:

- Freqüente higienização das mãos, principalmente antes de consumir algum alimento. No caso de não haver disponibilidade de água e sabão, usar álcool gel a 70°.
- Utilizar lenço descartável para higiene nasal.
- Cobrir nariz e boca quando espirrar ou tossir.
- Evitar tocar mucosas de olhos, nariz e boca.
- Higienizar as mãos após tossir ou espirrar.
- Não compartilhar objetos de uso pessoal, como talheres, pratos, copos ou garrafas.
- Manter os ambientes bem ventilados.
- Evitar contato próximo a pessoas que apresentem sinais ou sintomas de *influenza*.
- Evitar sair de casa em período de transmissão da doença.
- Evitar aglomerações e ambientes fechados (procurar manter os ambientes ventilados).
- Adotar hábitos saudáveis, como alimentação balanceada e ingestão de líquidos.
- Orientar o afastamento temporário (trabalho, escola etc.) até 24 horas após cessar a febre.
- Buscar **atendimento médico** em caso de sinais e sintomas compatíveis com a doença, tais com: aparecimento súbito de: calafrios, mal-estar, cefaleia, mialgia, dor de garganta, artralgia, prostração, rinorréia e tosse seca. Podem ainda estar presentes como: diarreia, vômito, fadiga, rouquidão e hiperemia conjuntival.

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

Quadro 1 - Distribuição dos casos e óbitos de SRAG segundo região, unidade federativa da residência e agente etiológico. Brasil, 2016 até a SE 40.

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	1.571	197	251	43	3	0	13	1	6	1	273	45	157	14	8	1	977	132	156	5		
RONDÔNIA	177	31	27	3	0	0	3	1	2	0	32	4	2	1	0	0	132	25	11	1		
ACRE	274	47	27	5	0	0	4	0	4	1	35	6	32	0	0	0	153	40	54	1		
AMAZONAS	132	14	14	4	2	0	2	0	0	0	18	4	36	3	4	0	62	7	12	0		
RORAIMA	18	6	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	14	5	1	0		
PARÁ	892	80	171	26	1	0	3	0	0	0	175	26	83	10	2	1	566	40	66	3		
AMAPÁ	26	7	9	4	0	0	0	0	0	0	9	4	2	0	2	0	5	3	8	0		
TOCANTINS	52	12	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	45	12	4	0		
NORDESTE	3.817	423	394	88	5	1	32	6	27	2	458	97	279	20	11	1	2.427	255	642	50		
MARANHÃO	56	14	2	1	0	0	0	0	1	0	3	1	3	1	0	0	37	10	13	2		
PIAUÍ	169	31	15	1	0	0	0	0	4	0	19	1	1	0	0	0	118	24	31	6		
CEARÁ	435	38	84	14	0	0	13	3	2	0	99	17	26	0	1	0	306	21	3	0		
RIO GRANDE DO NORTE	313	51	28	7	0	0	1	1	4	0	33	8	23	4	0	0	221	34	36	5		
PARAÍBA	246	64	35	12	1	0	0	0	0	0	36	12	6	3	0	0	132	33	72	16		
PERNAMBUCO	1.341	86	58	16	0	0	7	1	7	1	72	18	46	1	4	1	1.062	63	157	3		
ALAGOAS	121	32	33	8	0	0	3	1	0	0	36	9	7	4	0	0	34	11	44	8		
SERGIPE	106	8	7	0	1	1	1	0	0	0	9	1	24	0	0	0	57	7	16	0		
BAHIA	1.030	99	132	29	3	0	7	0	9	1	151	30	143	7	6	0	460	52	270	10		
SUDESTE	27.713	3.498	5.517	1.047	25	6	486	111	286	23	6.314	1.187	1.072	74	120	29	17.278	2.053	2.929	155		
MINAS GERAIS	4.439	683	435	166	0	0	234	70	27	6	696	242	87	12	19	6	2.319	373	1.318	50		
ESPIRITO SANTO	879	133	201	45	0	0	19	4	5	0	225	49	0	0	2	2	612	81	40	1		
RIO DE JANEIRO	2.408	308	236	69	0	0	29	3	10	1	275	73	153	17	10	1	1.677	205	293	12		
SÃO PAULO	19.987	2.374	4.645	767	25	6	204	34	244	16	5.118	823	832	45	89	20	12.670	1.394	1.278	92		
SUL	13.729	1.811	3.013	518	7	1	158	24	56	4	3.234	547	2.742	161	22	8	7.354	1.078	377	17		
PARANÁ	6.018	912	1.067	216	4	1	58	16	46	2	1.175	235	1.836	143	16	4	2.715	520	276	10		
SANTA CATARINA	2.603	369	691	107	1	0	21	1	10	2	723	110	12	0	1	0	1.828	255	39	4		
RIO GRANDE DO SUL	5.108	530	1.255	195	2	0	79	7	0	0	1.336	202	894	18	5	4	2.811	303	62	3		
CENTRO OESTE	3.699	575	1.022	211	2	0	48	7	89	8	1.161	226	189	11	18	7	2.106	321	225	10		
MATO GROSSO DO SUL	1.643	258	474	94	1	0	3	1	51	4	529	99	3	0	9	5	1.080	152	22	2		
MATO GROSSO	459	81	63	16	1	0	32	5	2	0	98	21	6	1	3	2	220	50	132	7		
GOIÁS	1.099	179	355	83	0	0	4	1	26	4	385	88	60	3	6	0	580	87	68	1		
DISTRITO FEDERAL	498	57	130	18	0	0	9	0	10	0	149	18	120	7	0	0	226	32	3	0		
BRASIL	50.529	6.504	10.197	1.907	42	8	737	149	464	38	11.440	2.102	4.439	280	179	46	30.142	3.839	4.329	237		
Outro País	29	7	6	1	0	0	0	0	0	0	6	1	4	0	0	0	14	6	5	0		
TOTAL	50.558	6.511	10.203	1.908	42	8	737	149	464	38	11.446	2.103	4.443	280	179	46	30.156	3.845	4.334	237		

Fonte: SINAN INFLUENZA WEB. Dados do Informe Epidemiológico de Influenza SE 40 de 2016 do Ministério da Saúde, atualizado em 13/10/2016, 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>.