



Informe Epidemiológico da Vigilância da Influenza até a Semana Epidemiológica 52

Atualizado em 27/01/2017

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) 01 a 52 de 2016, ou seja, casos de início de sintomas 03/01/2016 a 31/12/2016.

Perfil Epidemiológico dos casos e óbitos de SRAG no Paraná

Até a SE 52 de 2016 foram notificados 6.599 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 18,3% (1.208) foram confirmados para *influenza* sendo 88,9% (1.074) *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

Dos 1.026 óbitos notificados por SRAG, 23,2% (238) foram confirmados para o vírus *influenza*, sendo que 90,8% (216) decorrentes por *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

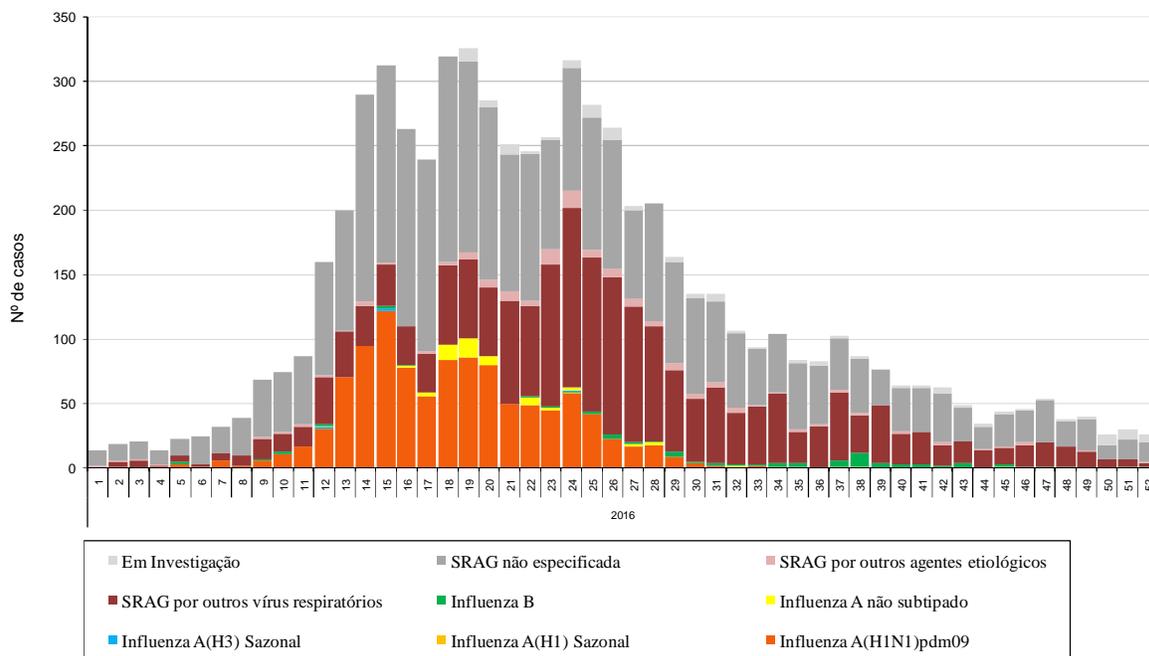
Tabela 1 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final, residentes no Paraná, 2016*

Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	1208	18,3	238	23,2
Influenza A(H1N1)pdm09	1074	88,9	216	90,8
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	4,7	15	6,3
Influenza B	72	6,0	5	2,1
SRAG não especificada	3161	47,9	615	59,9
SRAG por outros vírus respiratórios	1966	29,8	151	14,7
SRAG por outros agentes etiológicos	125	1,9	18	1,8
Em investigação	139	2,1	4	0,4
TOTAL	6599	100	1026	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 27/01/2017, 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.

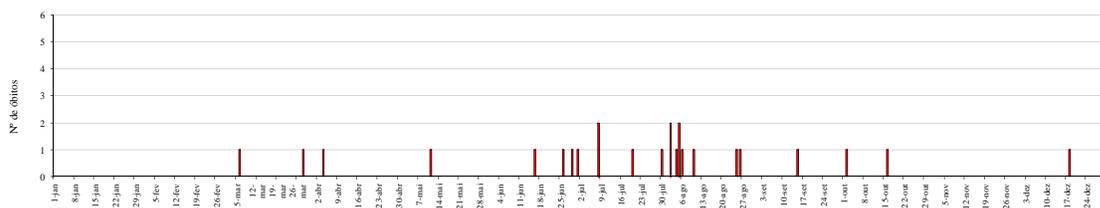
Gráfico 1 - Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, residentes no Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 27/01/2017, dados sujeitos a alterações.

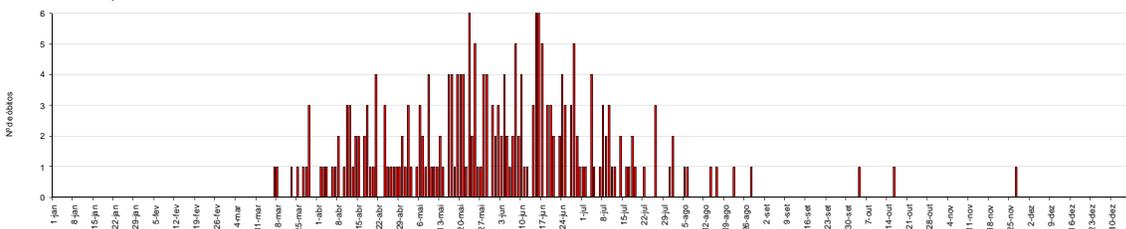
Os gráficos 2 e 3 referem-se aos óbitos de SRAG por Influenza, segundo a data de ocorrência nos anos de 2015 e 2016. Observa-se que em 2016 o número de óbitos em relação ao mesmo período de 2015 é significativamente maior.

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



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 27/01/2017, 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 27/01/2017, dados sujeitos a alterações.

A 2ª RS Metropolitana concentra o maior número de casos, com 32,8% (2.165/6.599) de SRAG notificados, seguido da 15ª RS Maringá com 17,0% (1.128/6.599). Dos confirmados para *influenza* A(H1N1)pdm09, a 2ª RS Metropolitana apresenta 26,4% (283/1.074) e a 15ª RS Maringá com 15,5% (166/1.074).

Dos 238 óbitos ocorridos de SRAG por Influenza, o município de Curitiba, localizado na 2ª RS Metropolitana, detém o maior número de óbitos com 12,6% (30/238) (Tabela 2).

Tabela 2 – Casos e óbitos de SRAG por Influenza segundo subtipo viral por município e Regional de Saúde de residência, Paraná, 2016*

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
1. Reg. Saúde Paranaguá	24	6	0	0	0	0	0	0	1	0	25	6
Antonina	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Guaratuba	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Matinhos	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5	1
Paranaguá	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
Pontal do Paraná	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2. Reg. Saúde Metropolitana	283	40	0	0	0	0	24	6	19	2	326	48
Almirante Tamandaré	6	0	0	0	0	0	1	0	2	0	9	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	4	0	1	0	18	1
Contenda	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Curitiba	154	26	0	0	0	0	8	2	13	2	175	30
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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
São José dos Pinhais	53	5	0	0	0	0	7	2	2	0	62	7
Tijucas do Sul	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	105	16	0	0	0	0	9	1	8	0	122	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	1	0	0	0	7	0
Palmeira	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Piraí do Sul	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1
Ponta Grossa	51	8	0	0	0	0	7	1	8	0	66	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	2	0	41	6
Fernandes Pinheiro	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Imbituva	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Inácio Martins	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Irati	19	2	0	0	0	0	3	0	0	0	22	2
Rebouças	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	4	1
Rio Azul	5	2	0	0	0	0	0	0	1	0	6	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

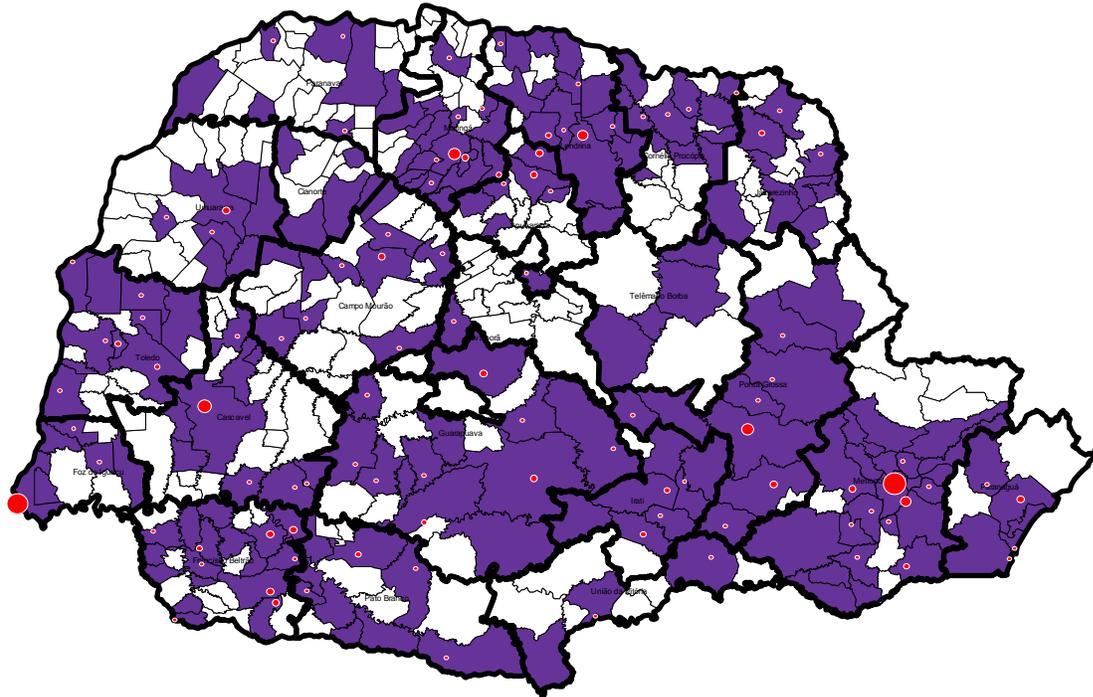
RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
6. Reg. Saúde União da Vitória	8	2	0	0	0	0	0	0	1	0	9	2
General Carneiro	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
Chopinzinho	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	7	1	59	18
Ampere	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Barracão	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bom Jesus do Sul	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dois Vizinhos	6	3	0	0	0	0	1	0	0	0	7	3
Eneas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Francisco Beltrão	12	3	0	0	0	0	1	0	3	0	16	3
Marmeleiro	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Nova Prata do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Pérola d'Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pinhal de São Bento	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Planalto	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Pranchita	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0
Realeza	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Salto do Lontra	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santa Izabel d'Oeste	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
São Jorge d'Oeste	6	3	0	0	0	0	0	0	1	0	7	3
Verê	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1
9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu	60	28	1	1	0	0	1	0	5	0	67	29
Foz do Iguaçu	53	27	0	0	0	0	0	0	5	0	58	27
Itaipulândia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Matelândia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Medianeira	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1
Missal	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Santa Terezinha de Itaipu	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
10. Reg. Saúde Cascavel	32	13	0	0	2	0	2	2	9	1	45	16
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
Cascavel	22	9	0	0	1	0	2	2	4	1	29	12
Corbélia	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Espigão Alto do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lindoeste	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nova Aurora	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	1
Quedas do Iguaçu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Santa Tereza do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Três Barras do Paraná	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
11. Reg. Saúde Campo Mourão	19	9	0	0	0	0	0	0	0	0	19	9
Barbosa Ferraz	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Campo Mourão	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Farol	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Janiópolis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Juranda	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Moreira Sales	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Peabiru	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Roncador	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Terra Boa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ubiratã	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
12. Reg. Saúde Umuarama	19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5
Alto Piquiri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Cruzeiro do Oeste	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Maria Helena	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mariluz	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Perobal	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pérola	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Umuarama	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3
13. Reg. Saúde Cianorte	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	17	0
Cianorte	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	0
Cidade Gaúcha	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Japurá	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jussara	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tuneiras do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
14. Reg. Saúde Paranavaí	7	1	0	0	0	0	1	1	1	1	9	3
Alto Paraná	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Marilena	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Paraíso do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Paranavaí	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Querência do Norte	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Santa Mônica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Terra Rica	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
15. Reg. Saúde Maringá	166	18	0	0	0	0	3	1	12	0	181	19
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	1	0	2	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	117	8	0	0	0	0	1	0	9	0	127	8
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	4	0	77	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	3	0	40	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	48	4	0	0	0	0	0	0	0	0	48	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	26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	26	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	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Sertaneja	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Uraí	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
19. Reg. Saúde Jacarezinho	35	4	0	0	0	0	2	0	0	0	37	4
Carlópolis	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Figueira	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Guapirama	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ibaiti	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Jacarezinho	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Salto do Itararé	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santo Antônio da Platina	10	2	0	0	0	0	2	0	0	0	12	2
Siqueira Campos	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Tomazina	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Wenceslau Brás	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
20. Reg. Saúde Toledo	26	9	0	0	1	0	0	0	0	0	27	9
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Entre Rios do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Guaíra	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Marechal Cândido Rondon	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Maripá	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Palotina	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Quatro Pontes	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Santa Helena	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Terra Roxa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Toledo	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	7	0	0	0	0	0	2	0	0	0	9	0
Curiúva	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Imbaú	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Reserva	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Telêmaco Borba	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0
22. Reg. Saúde Ivaiporã	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nova Tebas	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Total	1074	216	1	1	4	1	57	15	72	5	1208	238

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 27/01/2017, 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 27/01/2017, dados sujeitos a alterações.

Em relação ao gênero dos casos de SRAG por Influenza, foi observada diferença entre eles. O gênero feminino apresentou 54% (656/1.208) dos casos e o gênero masculino 46% (552/1.208) (Gráfico 4). Em relação aos óbitos houve uma ocorrência maior no gênero feminino com 50,8% (121/238) e no gênero masculino 49,2% (117/238) (Gráfico 5).

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

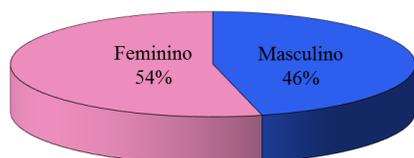
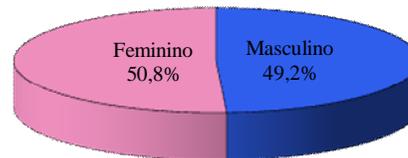


Gráfico 5 – Óbitos de SRAG de Influenza segundo gênero, Paraná, 2016*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 27/01/2017, 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 38,8% (417/1.074) e 67,1% (145/216) 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 4 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	10,3	0	0	0	0	3	5,3	10	14	124	10,3
2 a 4 anos	67	6,2	0	0	0	0	2	3,5	10	13,9	79	6,5
5 a 9 anos	62	5,8	0	0	0	0	4	7,0	8	11,1	74	6,1
10 a 19 anos	65	6,1	0	0	0	0	0	0,0	10	13,9	75	6,2
20 a 29 anos	90	8,4	0	0	0	0	2	3,5	9	12,5	101	8,4
30 a 39 anos	119	11,1	0	0	1	25,0	12	21,1	10	13,9	142	11,8
40 a 49 anos	143	13,3	1	100	0	0	11	19,3	3	4,2	158	13,1
50 a 59 anos	184	17,1	0	0	0	0	9	15,8	4	5,6	197	16,3
≥ 60 anos	233	21,7	0	0	3	75,0	14	24,6	8	11,1	258	21,4
TOTAL	1074	100	1	100	4	100	57	100	72	100	1208	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 27/01/2017, 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	4,6	0	0	0	0	0	0	1	20	11	4,6
2 a 4 anos	2	0,9	0	0	0	0	0	0	1	20,0	3	1,3
5 a 9 anos	0	0,0	0	0	0	0	0	0	1	20,0	1	0,4
10 a 19 anos	5	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2,1
20 a 29 anos	5	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2,1
30 a 39 anos	14	6,5	0	0	0	0	4	26,7	0	0	18	7,6
40 a 49 anos	35	16,2	1	0	0	0	5	33,3	0	0	41	17,2
50 a 59 anos	68	31,5	0	0	0	0	3	20,0	0	0	71	29,8
≥ 60 anos	77	35,6	0	0	1	100	3	20,0	2	40,0	83	34,9
TOTAL	216	100	1	0	1	100	15	100	5	100	238	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 27/01/2017, dados sujeitos a alterações.

Dos casos de SRAG por Influenza, 64,7% (781/1.208) tinham algum fator de risco associado, predominando os doentes crônicos com 35,9% (280/781), seguido dos idosos com 33,3% (260/781). Dos que apresentavam fatores de risco, 27,1% (212/781) eram vacinados para *influenza*. Já em relação aos óbitos por *influenza*, 75,2% (179/238) apresentavam fator de risco e destes 16,8% (30/179) eram vacinados (Tabela 5).

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

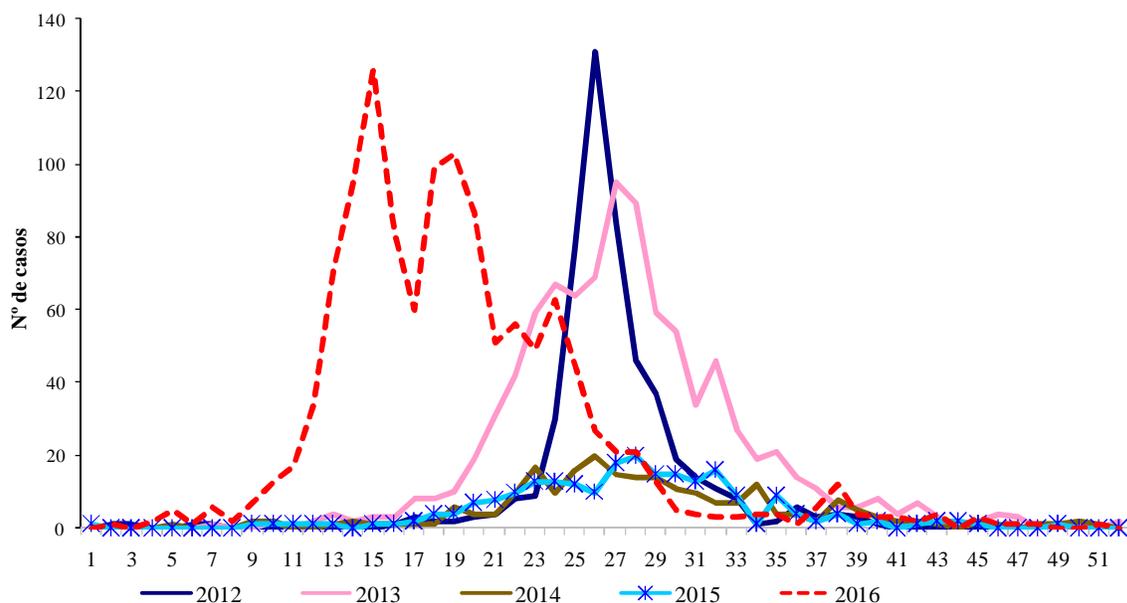
Fatores de risco	SRAG por Influenza							
	Casos (n=1.208)		Casos vacinados (n=263)		Óbitos (n=238)		Óbitos vacinados (n=31)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Doentes crônicos*	280	35,9	56	26,4	69	38,5	7	23,3
<2 anos	128	16,4	39	18,4	11	6,1	3	10,0
Gestantes	53	6,8	18	8,5	2	1,1	0	0,0
Puérperas	8	1,0	3	1,4	0	0,0	0	0,0
Obesidade	52	6,7	7	3,3	14	7,8	0	0,0
Idosos (≥ 60 anos)	260	33,3	89	42,0	83	46,4	20	66,7
TOTAL	781	100,0	212	100	179	100,0	30	100

Obs: * Exceto <2 anos e ≥60 anos

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 19/12/2016, 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 27/01/23017, 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 44,2% (401/908) e *influenza A(H1N1)pdm09* com 42,3% (384/908) e 71,2%(47/66) 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 88,9% (1074/1208) *influenza A(H1N1)pdm09* dos casos com 90,8% (216/238) 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	39	4	1074	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	72	5
TOTAL	908	66	228	16	230	25	1208	238

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 27/01/23017, 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 874 casos de SG por Influenza 66,6% (582/874) são por Influenza A(H1N1)pdm09, 0,8% (7/874) Influenza A(H3) Sazonal, 2,2% (18/874) Influenza A não subtipado e 23,6% (267/874) 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	22	3,8	0	0,0	2	11,1	12	4,5	36	4,1
2 a 4 anos	23	4,0	1	14,3	0	0,0	14	5,2	38	4,3
5 a 9 anos	44	7,6	0	0,0	1	5,6	28	10,5	73	8,4
10 a 19 anos	106	18,2	2	28,6	5	27,8	70	26,2	183	20,9
20 a 29 anos	116	19,9	1	14,3	2	11,1	75	28,1	194	22,2
30 a 39 anos	91	15,6	1	14,3	2	11,1	34	12,7	128	14,6
40 a 49 anos	76	13,1	1	14,3	5	27,8	13	4,9	95	10,9
50 a 59 anos	61	10,5	0	0,0	0	0,0	12	4,5	73	8,4
≥ 60 anos	43	7,4	1	14,3	1	5,6	9	3,4	54	6,2
TOTAL	582	100	7	100	18	100	267	100	874	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 27/01/23017, 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 49.

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 subtípado)		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	1.858	235	256	44	3	0	12	1	9	2	280	47	178	16	10	1	1.231	168	159	3
RONDÔNIA	177	32	28	3	0	0	2	1	2	0	32	4	2	1	0	0	135	26	8	1
ACRE	367	76	28	5	0	0	4	0	6	2	38	7	36	0	0	0	228	68	65	1
AMAZONAS	145	17	14	4	2	0	2	0	0	0	18	4	39	5	4	0	72	8	12	0
RORAIMA	22	6	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	16	5	3	0
PARÁ	1.045	84	174	27	1	0	3	0	0	0	178	27	94	10	4	1	717	45	52	1
AMAPÁ	26	7	9	4	0	0	0	0	0	0	9	4	2	0	2	0	6	3	7	0
TOCANTINS	76	13	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	5	0	0	0	57	13	12	0
NORDESTE	4.295	492	426	94	6	1	36	5	34	2	502	102	315	16	14	2	2.957	335	507	37
MARANHÃO	65	15	2	1	0	0	0	0	1	0	3	1	3	1	0	0	47	11	12	2
PIAUI	184	41	15	1	0	0	0	0	5	0	20	1	1	0	0	0	132	32	31	8
CEARÁ	527	40	93	14	0	0	13	3	2	0	108	17	45	0	1	0	365	23	8	0
RIO GRANDE DO NORTE	348	60	28	7	0	0	2	1	4	0	34	8	24	4	0	0	257	46	33	2
PARÁIBA	275	80	36	13	2	0	0	0	0	0	38	13	7	3	0	0	171	54	59	10
PERNAMBUCO	1.557	96	61	16	0	0	7	1	12	1	80	18	50	1	6	2	1.320	72	101	3
ALAGOAS	131	42	42	12	0	0	6	0	0	0	48	12	5	0	0	0	68	28	10	2
SERGIPE	120	10	10	0	1	1	0	0	0	0	11	1	26	0	0	0	78	9	5	0
BAHIA	1.088	108	139	30	3	0	8	0	10	1	160	31	154	7	7	0	519	60	248	10
SUDESTE	29.144	3.803	5.803	1.097	31	8	633	132	390	36	6.857	1.273	1.134	78	136	31	18.920	2.288	2.097	133
MINAS GERAIS	4.870	792	600	193	0	0	374	87	45	7	1.019	287	91	13	26	8	2.896	450	838	34
ESPIRITO SANTO	917	143	201	45	0	0	20	4	5	0	226	49	1	0	4	2	658	91	28	1
RIO DE JANEIRO	2.476	329	286	80	0	0	31	4	17	2	334	86	154	17	11	1	1.773	216	204	9
SÃO PAULO	20.881	2.539	4.716	779	31	8	208	37	323	27	5.278	851	888	48	95	20	13.593	1.531	1.027	89
SUL	14.983	2.009	3.092	533	7	1	128	19	100	7	3.327	560	3.026	185	33	9	8.350	1.246	247	9
PARANÁ	6.582	1.006	1.074	216	4	1	59	16	70	4	1.207	237	2.069	164	23	5	3.087	595	196	5
SANTA CATARINA	2.783	410	710	112	1	0	9	0	27	3	747	115	8	0	1	0	2.012	295	15	0
RIO GRANDE DO SUL	5.618	593	1.308	205	2	0	60	3	3	0	1.373	208	949	21	9	4	3.251	356	36	4
CENTRO OESTE	3.910	623	1.041	218	2	0	49	7	109	12	1.201	237	213	11	19	8	2.273	356	204	11
MATO GROSSO DO SUL	1.683	277	474	95	1	0	3	1	57	8	535	104	2	0	10	6	1.119	165	17	2
MATO GROSSO	496	85	68	17	1	0	32	5	3	0	104	22	9	1	3	2	275	54	105	6
GOIÁS	1.181	198	366	88	0	0	5	1	38	4	409	93	65	3	6	0	626	99	75	3
DISTRITO FEDERAL	550	63	133	18	0	0	9	0	11	0	153	18	137	7	0	0	253	38	7	0
BRASIL	54.190	7.162	10.618	1.986	49	10	858	164	642	59	12.167	2.219	4.866	306	212	51	33.731	4.393	3.214	193
Outro País	34	9	7	1	0	0	0	0	0	0	7	1	5	0	0	0	20	8	2	0
TOTAL	54.224	7.171	10.625	1.987	49	10	858	164	642	59	12.174	2.220	4.871	306	212	51	33.751	4.401	3.216	193

Fonte: SINAN INFLUENZA WEB. Dados do Informe Epidemiológico de Influenza SE 52 de 2016 do Ministério da Saúde, atualizado em 04/01/2014, 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>.