



## Informe Epidemiológico da Vigilância da Influenza nº 23/2016

Atualizado em 19/12/2016

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) 01 a 50 de 2016.

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

Até o dia 19 de dezembro de 2016 foram notificados 6.507 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 18,5% (1.202) foram confirmados para *influenza* sendo 89,3% (1.073) *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

Dos 990 óbitos notificados por SRAG, 23,8% (236) foram confirmados para o vírus *influenza*, sendo que 91,1% (215) decorrentes por *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

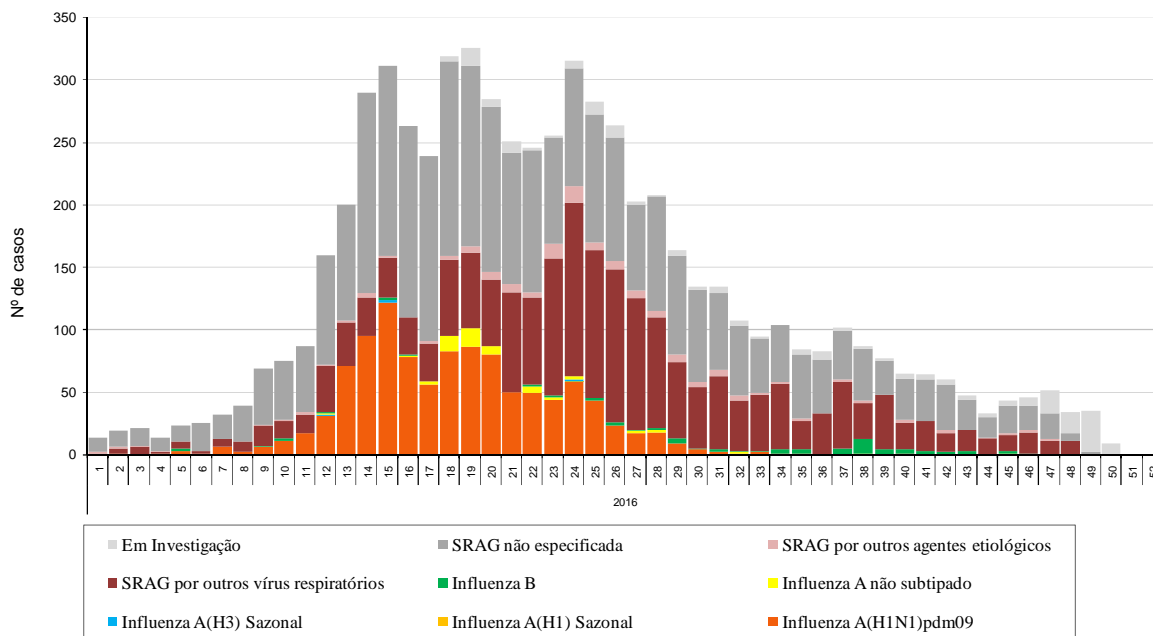
Tabela 1 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final, residentes no Paraná, 2016\*

Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	1202	18,5	236	23,8
Influenza A(H1N1)pdm09	1073	89,3	215	91,1
Influenza A(H1) Sazonal	1	0,1	1	0,4
Influenza A(H3) Sazonal	4	0,3	1	0,4
Influenza A não subtípado	57	4,7	15	6,4
Influenza B	67	5,6	4	1,7
SRAG não especificada	3045	46,8	586	59,2
SRAG por outros vírus respiratóri	1913	29,4	146	14,7
SRAG por outros agentes etiológi	128	2,0	17	1,7
Em investigação	219	3,4	5	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>6507</b>	<b>100</b>	<b>990</b>	<b>100</b>

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 19/12/2016, 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.

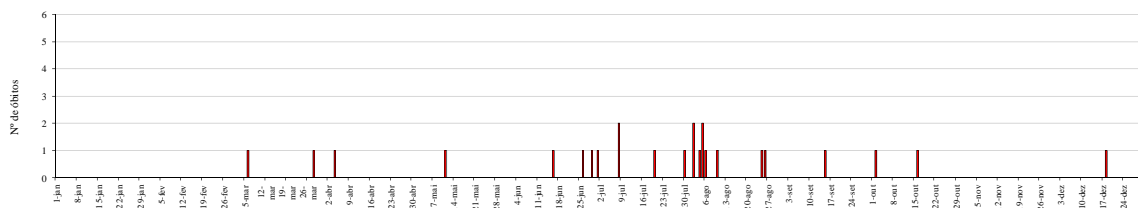
Gráfico 1 - Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, residentes no Paraná, 2016\*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 19/12/2016, dados sujeitos a alterações.

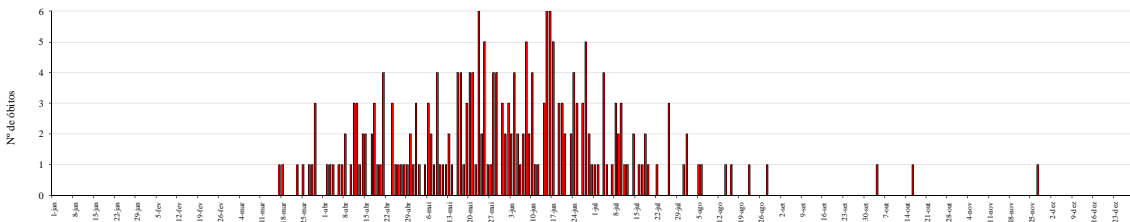
Os gráficos 2 e 3 referem-se aos óbitos de SRAG por Influenza, segundo a data de ocorrência nos anos de 2015 e 2016. Observa-se que em 2016 o número de óbitos em relação ao mesmo período de 2015 é significativamente maior.

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



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 19/12/2016, 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 19/12/2016, dados sujeitos a alterações.

A 2ª RS Metropolitana concentra o maior número de casos, com 32,6% (2.122/6.507) de SRAG notificados, seguido da 15ª RS Maringá com 17,0% (1.107/6.507). Dos confirmados para *influenza* A(H1N1)pdm09, a 2ª RS Metropolitana apresenta 26,3% (282/1.073) e a 15ª RS Maringá com 15,5% (166/1.073).

Dos 236 óbitos ocorridos de SRAG por Influenza, o município de Curitiba, localizado na 2ª RS Metropolitana, detém o maior número de óbitos com 11,9% (28/236)(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
<b>1. Reg. Saúde Paranaguá</b>	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
<b>2. Reg. Saúde Metropolitana</b>	282	39	0	0	0	0	24	6	17	1	323	46
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	0	0	17	1
Contenda	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Curitiba	153	25	0	0	0	0	8	2	12	1	173	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	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
<b>3. Reg. Saúde Ponta Grossa</b>	105	16	0	0	0	0	9	1	7	0	121	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	7	0	65	9
São João do Triunfo	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
<b>4. Reg. Saúde Irati</b>	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
<b>5. Reg. Saúde Guarapuava</b>	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

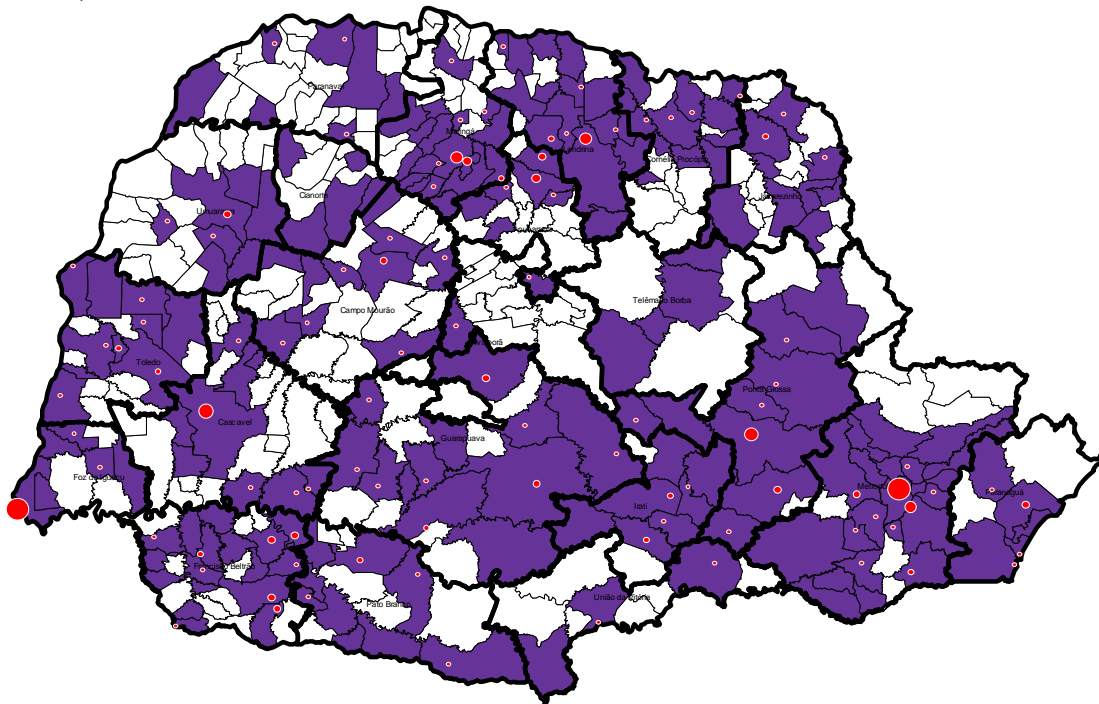
RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtípado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
6. Reg. Saúde União da Vitória	8	2	0	0	0	0	0	0	1	0	9	2
General Carneiro	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
<b>14. Reg. Saúde Paranavaí</b>	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
<b>Paraná do Norte</b>	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
<b>15. Reg. Saúde Maringá</b>	166	18	0	0	0	0	3	1	11	0	180	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	8	0	126	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
<b>16. Reg. Saúde Apucarana</b>	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
<b>17. Reg. Saúde Londrina</b>	71	12	0	0	0	0	2	1	3	0	76	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	2	0	39	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
<b>18. Reg. Saúde Cornélio Procopio</b>	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
<b>19. Reg. Saúde Jacarezinho</b>	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
<b>Total</b>	<b>1073</b>	<b>215</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>15</b>	<b>67</b>	<b>4</b>	<b>1202</b>	<b>236</b>

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 19/12/2016, 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 19/12/2016, dados sujeitos a alterações.

Em relação ao gênero dos casos de SRAG por Influenza, foi observada diferença entre eles. O gênero feminino apresentou 54% (650/1.202) dos casos e o gênero masculino 46% (552/1.202) (Gráfico 4). Em relação aos óbitos houve uma ocorrência maior no gênero feminino com 50,4% (119/236) e no gênero masculino 49,6% (117/236) (Gráfico 5).

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

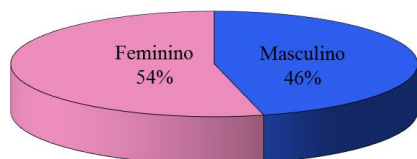
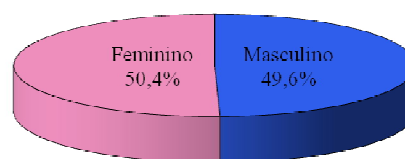


Gráfico 5 – Óbitos de SRAG de Influenza segundo gênero, Paraná, 2016\*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 19/12/2016, 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 38,8% (416/1.073) e 67,0% (144/215) respectivamente (Tabelas 3 e 4).

Entre os óbitos por *influenza*, a mediana de idade foi de 52 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	8	12	122	10,1
2 a 4 anos	67	6,2	0	0	0	0	2	3,5	9	13,4	78	6,5
5 a 9 anos	62	5,8	0	0	0	0	4	7,0	8	11,9	74	6,2
10 a 19 anos	65	6,1	0	0	0	0	0	0,0	9	13,4	74	6,2
20 a 29 anos	90	8,4	0	0	0	0	2	3,5	8	11,9	100	8,3
30 a 39 anos	119	11,1	0	0	1	25,0	12	21,1	10	14,9	142	11,8
40 a 49 anos	143	13,3	1	100	0	0	11	19,3	3	4,5	158	13,1
50 a 59 anos	183	17,1	0	0	0	0	9	15,8	4	6,0	196	16,3
≥ 60 anos	233	21,7	0	0	3	75,0	14	24,6	8	11,9	258	21,5
<b>TOTAL</b>	<b>1073</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>1202</b>	<b>100</b>

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 19/12/2016, 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	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4,2
2 a 4 anos	2	0,9	0	0	0	0	0	0	1	25,0	3	1,3
5 a 9 anos	0	0,0	0	0	0	0	0	0	1	25,0	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	16,3	1	0	0	0	5	33,3	0	0	41	17,4
50 a 59 anos	67	31,2	0	0	0	0	3	20,0	0	0	70	29,7
≥ 60 anos	77	35,8	0	0	1	100	3	20,0	2	50,0	83	35,2
TOTAL	215	100	1	0	1	100	15	100	4	100	236	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 19/12/2016, dados sujeitos a alterações.

Dos casos de SRAG por Influenza, 64,2% (772/1.202) tinham algum fator de risco associado, predominando os doentes crônicos com 35,9% (277/772), seguido dos idosos com 33,7% (260/772). Dos que apresentavam fatores de risco, 26,8% (207/772) eram vacinados para *influenza*. Já em relação aos óbitos por *influenza*, 75,8% (179/236) 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=1.202)		Casos vacinados (n=260)		Óbitos (n=236)		Óbitos vacinados (n=31)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Doentes crônicos*	277	35,9	55	26,6	70	39,1	7	23,3
<2 anos	125	16,2	37	17,9	10	5,6	3	10,0
Gestantes	52	6,7	17	8,2	2	1,1	0	0,0
Puérperas	8	1,0	3	1,4	0	0,0	0	0,0
Obesidade	50	6,5	6	2,9	14	7,8	0	0,0
Idosos (≥ 60 anos)	260	33,7	89	43,0	83	46,4	20	66,7
TOTAL	772	100,0	207	100	179	100,0	30	100

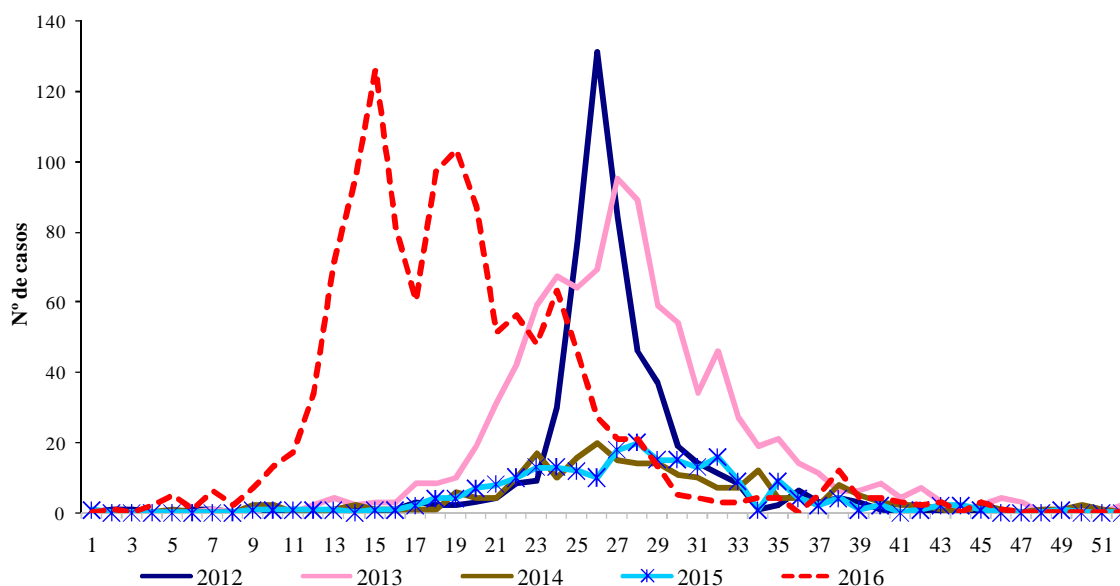
Obs: \* Exceto <2 anos e ≥60 anos

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 19/12/2016, 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 44,2% (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 89,3% (1073/1202) *influenza A(H1N1)pdm09* dos casos com 91,1% (215/236) 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	1073	215
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	67	4
<b>TOTAL</b>	<b>908</b>	<b>66</b>	<b>228</b>	<b>16</b>	<b>230</b>	<b>25</b>	<b>1202</b>	<b>236</b>

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 19/12/2016, 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 837 casos de SG por Influenza 69,4% (581/837) são por Influenza A(H1N1)pdm09, 0,8% (7/37) Influenza A(H3) Sazonal, 2,2% (18/837) Influenza A não subtipado e 23,6% (231/837) 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	5,2	36	4,3
2 a 4 anos	23	4,0	1	14,3	0	0,0	13	5,6	37	4,4
5 a 9 anos	44	7,6	0	0,0	1	5,6	24	10,4	69	8,2
10 a 19 anos	106	18,2	2	28,6	5	27,8	63	27,3	176	21,0
20 a 29 anos	116	20,0	1	14,3	2	11,1	65	28,1	184	22,0
30 a 39 anos	91	15,7	1	14,3	2	11,1	28	12,1	122	14,6
40 a 49 anos	76	13,1	1	14,3	5	27,8	10	4,3	92	11,0
50 a 59 anos	60	10,3	0	0,0	0	0,0	10	4,3	70	8,4
≥ 60 anos	43	7,4	1	14,3	1	5,6	6	2,6	51	6,1
<b>TOTAL</b>	<b>581</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>231</b>	<b>100</b>	<b>837</b>	<b>100</b>

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 19/12/2016, 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 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 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		
<b>NORTE</b>	<b>1.798</b>	<b>216</b>	<b>256</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>278</b>	<b>46</b>	<b>176</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1.173</b>	<b>149</b>	<b>149</b>	<b>161</b>	<b>4</b>	
RONDÔNIA	177	32	28	3	0	0	2	1	2	0	32	4	2	1	0	0	135	26	8	8	1	
ACRE	332	58	27	5	0	0	4	0	4	1	35	6	36	0	0	0	197	51	64	1	1	
AMAZONAS	143	16	14	4	2	0	2	0	0	0	18	4	38	4	4	0	71	8	12	0	0	
RORAIMA	22	6	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	16	5	3	0	0	
PARÁ	1.032	84	175	27	1	0	3	0	0	0	179	27	95	11	4	1	696	43	58	2	2	
AMAPÁ	26	7	9	4	0	0	0	0	0	0	9	4	2	0	2	0	5	3	8	0	0	
TOCANTINS	66	13	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	3	0	0	0	53	13	8	0	0	
<b>NORDESTE</b>	<b>4.181</b>	<b>473</b>	<b>425</b>	<b>94</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>498</b>	<b>102</b>	<b>301</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>2.791</b>	<b>315</b>	<b>576</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	
MARANHÃO	65	15	2	1	0	0	0	0	1	0	3	1	3	1	0	0	47	11	12	2	2	
PIAUÍ	181	36	15	1	0	0	0	0	4	0	19	1	1	0	0	0	131	30	30	5	5	
CEARÁ	493	40	93	14	0	0	13	3	2	0	108	17	35	0	1	0	346	23	3	0	0	
RIO GRANDE DO NORTE	345	58	28	7	0	0	2	1	4	0	34	8	24	4	0	0	254	44	33	2	2	
PARAIBA	267	74	36	13	1	0	0	0	0	0	37	13	6	3	0	0	156	45	68	13	13	
PERNAMBUCO	1.507	91	61	16	0	0	7	1	11	1	79	18	49	1	7	3	1.210	66	162	3	3	
ALAGOAS	132	42	42	12	0	0	6	0	0	0	48	12	5	0	0	0	69	28	10	2	2	
SERGIPE	115	9	10	0	1	1	0	0	0	0	11	1	26	0	0	0	70	8	8	0	0	
BAHIA	1.076	108	138	30	3	0	8	0	10	1	159	31	152	7	7	0	508	60	250	10	10	
<b>SUDESTE</b>	<b>28.767</b>	<b>3.710</b>	<b>5.771</b>	<b>1.091</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>632</b>	<b>130</b>	<b>361</b>	<b>30</b>	<b>6.792</b>	<b>1.258</b>	<b>1.122</b>	<b>76</b>	<b>133</b>	<b>32</b>	<b>18.439</b>	<b>2.209</b>	<b>2.281</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	
MINAS GERAIS	4.722	755	596	189	0	0	374	86	42	7	1.012	282	90	13	24	8	2.681	411	915	41	41	
ESPIRITO SANTO	901	142	201	45	0	0	20	4	5	0	226	49	2	0	4	2	651	89	18	2	2	
RIO DE JANEIRO	2.468	325	277	80	0	0	30	4	15	2	322	86	156	17	11	1	1.751	212	228	9	9	
SÃO PAULO	20.676	2.488	4.697	777	28	7	208	36	299	21	5.232	841	874	46	94	21	13.356	1.497	1.120	83	83	
<b>SUL</b>	<b>14.773</b>	<b>1.974</b>	<b>3.081</b>	<b>527</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>127</b>	<b>19</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	<b>3.311</b>	<b>555</b>	<b>2.979</b>	<b>181</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>8.205</b>	<b>1.221</b>	<b>246</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	
PARANÁ	6.477	985	1.073	214	4	1	59	16	69	5	1.205	236	2.031	160	22	4	3.006	580	213	5	5	
SANTA CATARINA	2.754	408	711	113	1	0	9	0	24	3	745	116	8	0	0	0	1.995	292	6	0	0	
RIO GRANDE DO SUL	5.542	581	1.297	200	2	0	59	3	3	0	1.361	203	940	21	10	4	3.204	349	27	4	4	
<b>CENTRO OESTE</b>	<b>3.859</b>	<b>618</b>	<b>1.038</b>	<b>218</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>7</b>	<b>101</b>	<b>10</b>	<b>1.190</b>	<b>235</b>	<b>213</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>2.220</b>	<b>352</b>	<b>216</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
MATO GROSSO DO SUL	1.679	274	474	95	1	0	3	1	54	6	532	102	3	0	11	6	1.104	163	29	3	3	
MATO GROSSO	484	85	67	17	1	0	32	5	3	0	103	22	9	1	3	2	259	54	110	6	6	
GOIÁS	1.159	196	364	88	0	0	5	1	33	4	402	93	69	3	6	0	609	97	73	3	3	
DISTRITO FEDERAL	537	63	133	18	0	0	9	0	11	0	153	18	132	7	0	0	248	38	4	0	0	
<b>BRASIL</b>	<b>53.378</b>	<b>6.991</b>	<b>10.571</b>	<b>1.974</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>856</b>	<b>162</b>	<b>597</b>	<b>51</b>	<b>12.069</b>	<b>2.196</b>	<b>4.791</b>	<b>300</b>	<b>210</b>	<b>52</b>	<b>32.828</b>	<b>4.246</b>	<b>3.480</b>	<b>197</b>	<b>197</b>	
Outro País	32	8	7	1	0	0	0	0	0	0	7	1	5	0	0	0	18	7	2	0	0	
<b>TOTAL</b>	<b>53.410</b>	<b>6.999</b>	<b>10.578</b>	<b>1.975</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>856</b>	<b>162</b>	<b>597</b>	<b>51</b>	<b>12.076</b>	<b>2.197</b>	<b>4.796</b>	<b>300</b>	<b>210</b>	<b>52</b>	<b>32.846</b>	<b>4.253</b>	<b>3.482</b>	<b>197</b>	<b>197</b>	

Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 13/12/2016, sujeitos a alteração.

Fonte: SINAN INFUENZA WEB. Dados do Informe Epidemiológico de Influenza SE 49 de 2016 do Ministério da Saúde, atualizado em 13/12/2016, 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>.