



## Informe Epidemiológico da Vigilância da Influenza nº 09/2016

Publicado em 13/07/2016

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 27 de 2016.

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

Até o dia 08 de julho de 2016 foram notificados 4288 casos de SRAG residentes no Paraná. Destes, 22,8% (978) foram confirmados para *influenza* sendo 92,7 % (907) *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

Dos 570 óbitos notificados por SRAG, 33,0% (188) foram confirmados para o vírus *influenza*, sendo que 91,0% (171) decorrentes por *influenza* A(H1N1)pdm09 (Tabela 1).

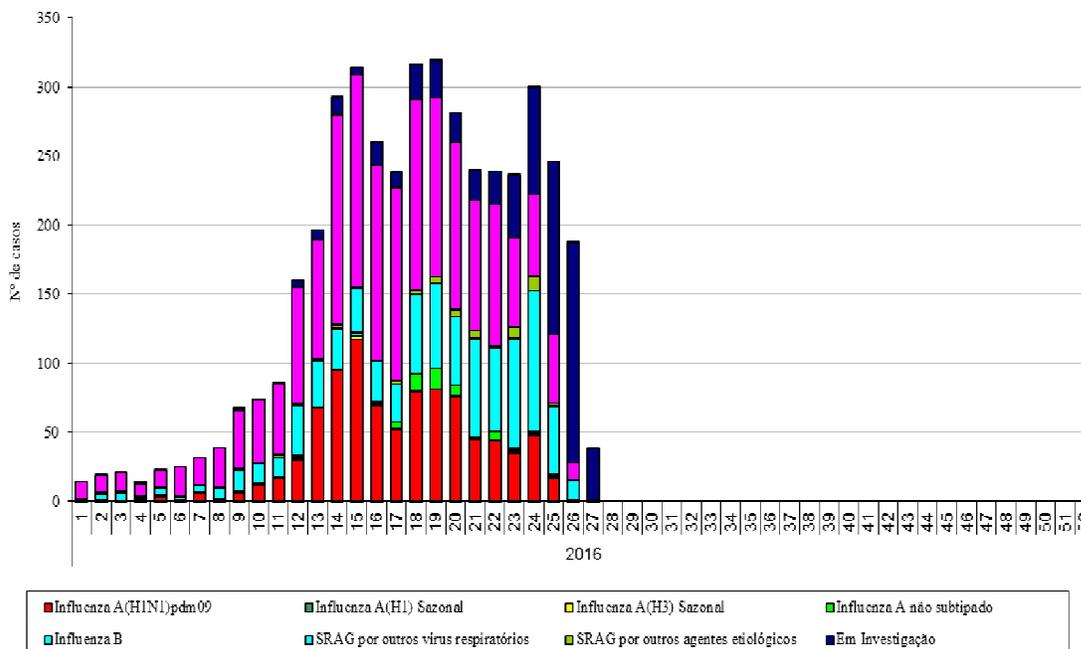
Tabela 1 – Casos e óbitos de SRAG segundo classificação final, residentes no Paraná, 2016\*

Classificação Final	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	978	22,8	188	33,0
Influenza A(H1N1)pdm09	907	92,7	171	91,0
Influenza A(H1) Sazonal	1	0,1	1	0,5
Influenza A(H3) Sazonal	3	0,3	0	0,0
Influenza A não subtipado	54	5,5	16	8,5
Influenza B	13	1,3	0	0,0
SRAG não especificada	1800	42,0	303	53,2
SRAG por outros vírus respiratórios	816	19,0	55	9,6
SRAG por outros agentes etiológicos	58	1,4	10	1,8
Em investigação	636	14,8	14	2,5
<b>TOTAL</b>	<b>4288</b>	<b>100</b>	<b>570</b>	<b>100</b>

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 08/07/2016, 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.

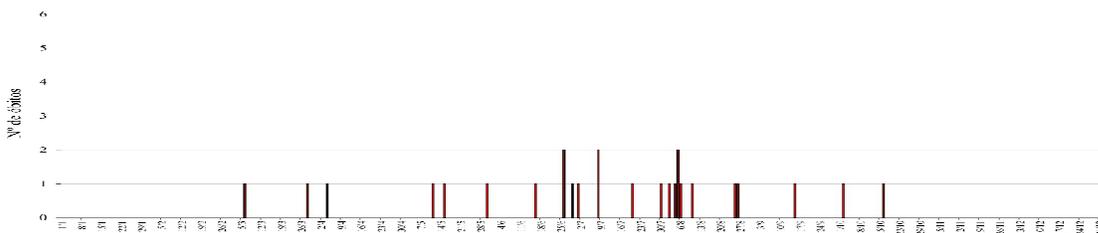
Gráfico 1 - Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, residentes no Paraná, 2016\*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 08/07/2016, dados sujeitos a alterações.

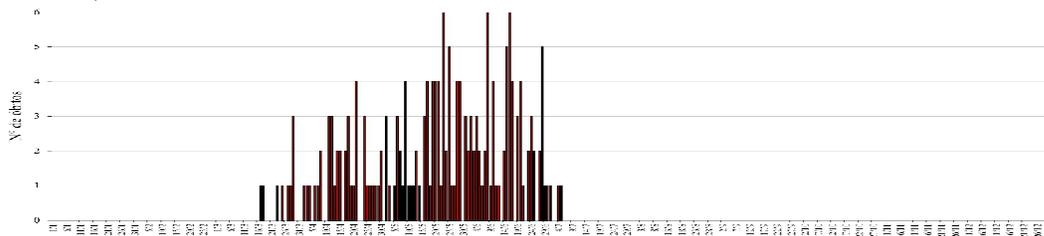
Os gráficos 2 e 3 referem-se aos óbitos de SRAG por Influenza, segundo a data de ocorrência nos anos de 2015 e 2016. Observa-se que em 2016 o número de óbitos em relação ao mesmo período de 2015 é significativamente maior.

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



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 08/07/2016, 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 08/07/2016, dados sujeitos a alterações.

A 2ª RS Metropolitana concentra o maior número de casos, com 31,1% (1334/4288) de SRAG notificados, seguido da 15ª RS Maringá com 18,3% (786/4288). Dos confirmados para *influenza* A(H1N1)pdm09, a 2ª RS Metropolitana apresenta 26,7% (242/907) e a 15ª RS Maringá com 16,6% (151/907).

Dos 188 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 12,2% (23/188) (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>	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
<b>2. Reg. Saúde Metropolitana</b>	242	30	0	0	0	0	20	6	2	0	264	36
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	131	18	0	0	0	0	9	2	1	0	141	20
Fazenda Rio Grande	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
Itaperçu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pinhais	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	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	46	3	0	0	0	0	7	2	0	0	53	5
Tijucas do Sul	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
<b>3. Reg. Saúde Ponta Grossa</b>	90	14	0	0	0	0	8	1	0	0	98	15
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
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	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1
Ponta Grossa	48	6	0	0	0	0	7	1	0	0	55	7
São João do Triunfo	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
<b>4. Reg. Saúde Irati</b>	32	5	0	0	0	0	5	1	0	0	37	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	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Teixeira Soares	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

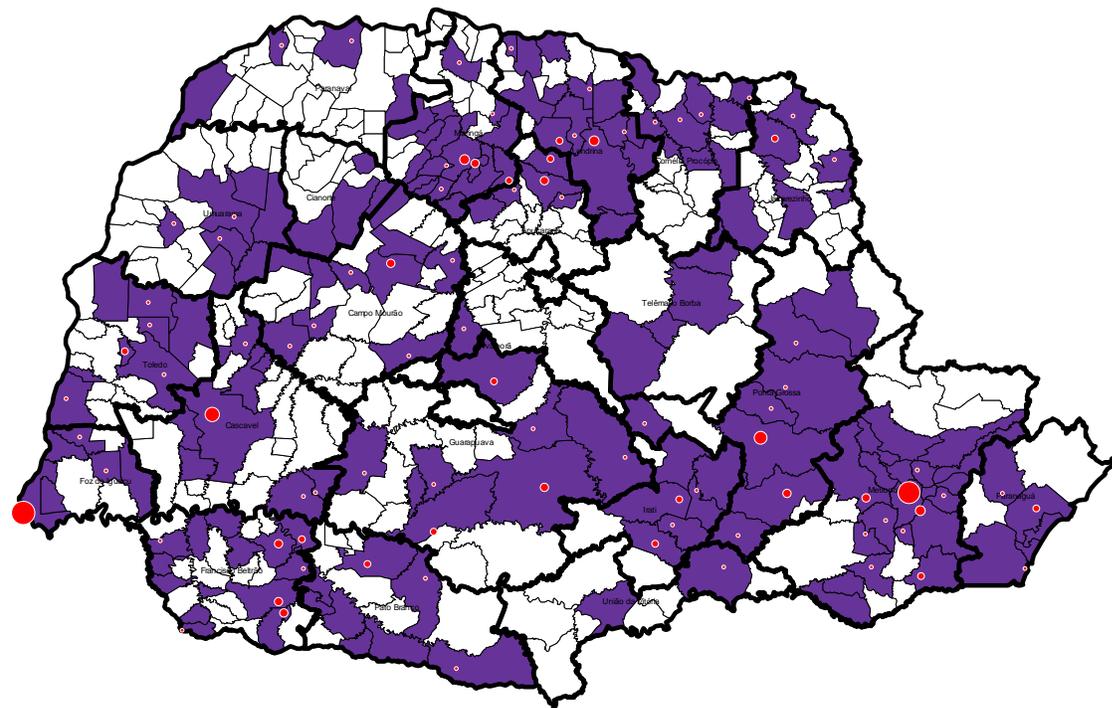
RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
<b>5. Reg. Saúde Guarapuava</b>	29	11	0	0	0	0	0	0	0	0	29	11
Candói	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
Nova Laranjeiras	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
Pitanga	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
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
<b>6. Reg. Saúde União da Vitória</b>	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
São Mateus do Sul	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
União da Vitória	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
<b>7. Reg. Saúde Pato Branco</b>	11	3	0	0	0	0	1	1	0	0	12	4
Bom Sucesso do Sul	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Chopinzinho	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>	38	14	0	0	0	0	4	0	0	0	42	14
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	5	3	0	0	0	0	1	0	0	0	6	3
Francisco Beltrão	9	3	0	0	0	0	1	0	0	0	10	3
Marmeleiro	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Nova Prata do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Pérola d'Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pinhal de São Bento	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Planalto	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Franchita	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	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Verê	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1
<b>9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu</b>	51	24	1	1	0	0	1	0	3	0	56	25
Foz do Iguaçu	45	23	0	0	0	0	0	0	3	0	48	23
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>	27	11	0	0	2	0	2	1	5	0	36	12
Anahy	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
Cascavel	19	8	0	0	1	0	2	1	1	0	23	9
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
<b>13. Reg. Saúde Cianorte</b>	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	14	0
Cianorte	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	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
<b>14. Reg. Saúde Paranavai</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

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>15. Reg. Saúde Maringá</b>	151	13	0	0	0	0	2	1	1	0	154	14
Ângulo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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
Mandaguaçu	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	105	5	0	0	0	0	0	0	0	0	105	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>	15	5	0	0	0	0	2	2	0	0	17	7
Apucarana	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Arapongas	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
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
<b>17. Reg. Saúde Londrina</b>	59	10	0	0	0	0	2	1	1	0	62	11
Assaí	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Bela Vista do Paraíso	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Cambé	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Centenário do Sul	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ibiporã	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Jaguapitã	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	30	5	0	0	0	0	1	0	0	0	31	5
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
Sertãoópolis	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>	31	4	0	0	0	0	0	0	0	0	31	4
Andaraí	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 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>	26	4	0	0	0	0	3	0	0	0	29	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
Tomazina	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
<b>20. Reg. Saúde Toledo</b>	21	5	0	0	1	0	1	1	0	0	23	6
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Entre Rios do Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Maripá	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1
Palotina	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Quatro Pontes	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Santa Helena	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Terra Roxa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Toledo	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1

RS/Município de Residência	Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A(H1) Sazonal		Influenza A(H3) Sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza B		Total Influenza	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8	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	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0
22. Reg. Saúde Ivaiporã	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nova Tebas	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>907</b>	<b>171</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>978</b>	<b>188</b>

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 08/07/2016, 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 08/07/2016, dados sujeitos a alterações.

Em relação ao gênero dos casos de SRAG por Influenza, foi observada diferença entre eles. O gênero feminino apresentou 54%(529/978) dos casos e o gênero masculino 46% (449/978) (Gráfico 4). Em relação aos óbitos, não houve diferença significativa de gênero, 51,0% (96/188) são do sexo feminino (Gráfico 5).

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

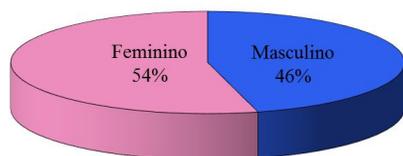
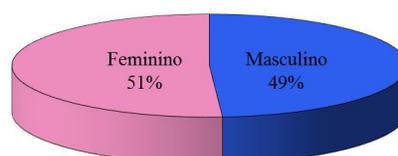


Gráfico 5 – Óbitos de SRAG de Influenza segundo gênero, Paraná, 2016\*



Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 08/07/2016, 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 37,3% (338/907) e 63,7% (109/171) 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 51 anos, variando de 0 a 93 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	92	10,1	0	0	0	0	0	0,0	1	8	93	9,5
2 a 4 anos	55	6,1	0	0	0	0	3	5,6	2	15,4	60	6,1
5 a 9 anos	56	6,2	0	0	0	0	4	7,4	2	15,4	62	6,3
10 a 19 anos	60	6,6	0	0	0	0	0	0,0	2	15,4	62	6,3
20 a 29 anos	80	8,8	0	0	0	0	2	3,7	2	15,4	84	8,6
30 a 39 anos	106	11,7	0	0	1	33,3	12	22,2	0	0,0	119	12,2
40 a 49 anos	120	13,2	1	100	0	0	9	16,7	0	0,0	130	13,3
50 a 59 anos	156	17,2	0	0	0	0	10	18,5	2	15,4	168	17,2
≥ 60 anos	182	20,1	0	0	2	66,7	14	25,9	2	15,4	200	20,4
TOTAL	907	100	1	100	3	100	54	100	13	100	978	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 08/07/2016, 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	%	Casos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%	Óbitos	%
< 2 anos	10	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5,3
2 a 4 anos	1	0,6	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	4	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,1
20 a 29 anos	4	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,1
30 a 39 anos	11	6,4	0	0	0	0	4	25,0	0	0	15	8,0
40 a 49 anos	32	18,7	1	0	0	0	4	25,0	0	0	37	19,7
50 a 59 anos	56	32,7	0	0	0	0	4	25,0	0	0	60	31,9
≥ 60 anos	53	31,0	0	0	0	0	4	25,0	0	0	57	30,3
TOTAL	171	100	1	0	0	0	16	100	0	0	188	100

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 08/07/2016, dados sujeitos a alterações.

Dos casos de SRAG por Influenza, 62,9 % (615/978) tinham algum fator de risco associado, predominando os doentes crônicos com 36,9% (227/615), seguido dos idosos com 33,0% (203/615). Dos que apresentavam fatores de risco, 25,5% (157/615) eram vacinados para *influenza*. Já em relação aos óbitos por *influenza*, 75,5% (142/188) apresentavam fator de risco e destes 13,4% (13/142) eram vacinados (Tabela 5).

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

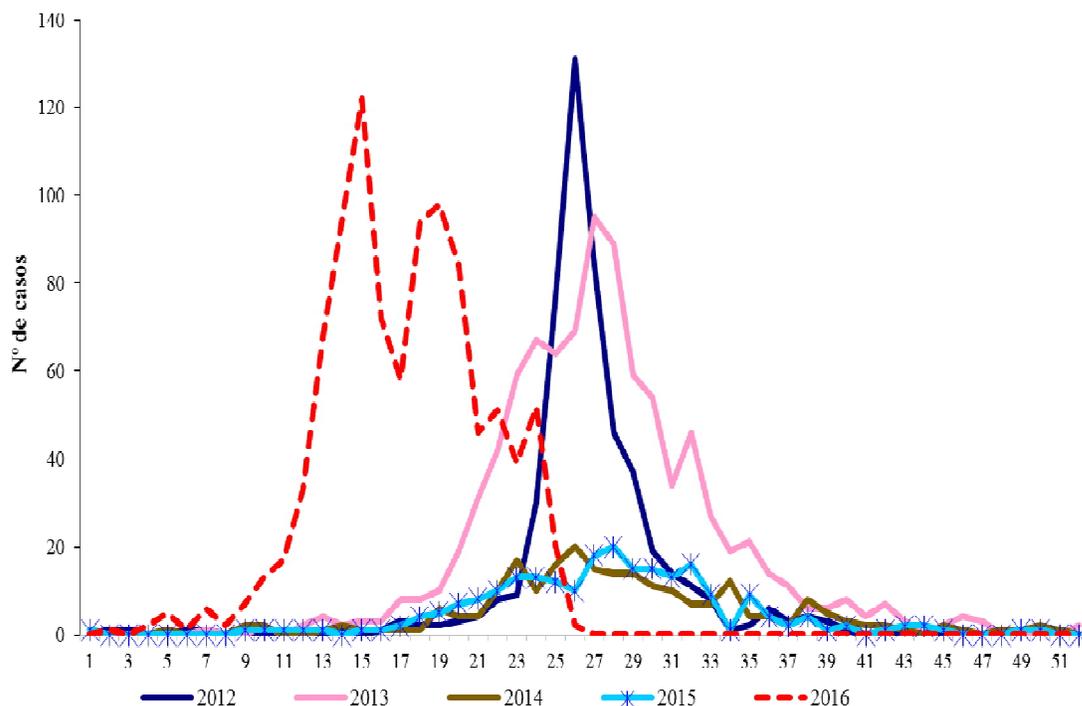
Fatores de risco	SRAG por Influenza							
	Casos (n=978)		Casos vacinados (n=203)		Óbitos (n=188)		Óbitos vacinados (n=19)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Doentes crônicos*	227	36,9	47	29,9	61	43,0	5	26,3
<2 anos	95	15,4	28	17,8	10	7,0	3	15,8
Gestantes	45	7,3	13	8,3	2	1,4	0	0,0
Puérperas	8	1,3	3	1,9	0	0,0	0	0,0
Obesidade	37	6,0	5	3,2	12	8,5	0	0,0
Idosos (≥ 60 anos)	203	33,0	61	38,9	57	40,1	11	57,9
TOTAL	615	100,0	157	100	142	100,0	19	100

Obs: \* Exceto <2 anos e ≥60 anos

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 08/07/2016, 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 08/07/2016, 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 92,7 % (907/978) *influenza A(H1N1)pdm09* dos casos com 91,0% (171/188) 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	907	171
Influenza A(H1) Sazonal	6	0	0	0	4	1	1	1
Influenza A(H3) Sazonal	114	6	165	8	124	11	3	0
Influenza A não subtipado	3	0	1	0	0	0	54	16
Influenza B	414	13	14	0	67	10	13	0
TOTAL	922	67	228	16	233	26	978	188

Fonte: SINAN Influenza Web. Atualizado em 08/07/2016, 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.

## 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 26.

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								
<b>Norte</b>	<b>1.120</b>	<b>130</b>	<b>209</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>220</b>	<b>38</b>	<b>70</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>568</b>	<b>70</b>	<b>257</b>	<b>13</b>
Rondônia	139	24	8	1	0	0	2	1	2	0	12	2	0	0	1	1	68	15	58	6
Acre	155	18	18	4	0	0	0	0	1	1	19	5	1	0	0	0	40	11	95	2
Amazonas	71	7	10	4	0	0	3	0	0	0	13	4	8	0	1	0	36	2	13	1
Roraima	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	2	1
Pará	697	65	166	23	0	0	2	0	0	0	168	23	59	7	2	1	394	31	74	3
Amapá	20	6	6	4	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	1	0	3	2	10	0
Tocantins	32	8	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	24	8	5	0
<b>Nordeste</b>	<b>2.765</b>	<b>298</b>	<b>287</b>	<b>76</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>327</b>	<b>83</b>	<b>176</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1.238</b>	<b>145</b>	<b>1.012</b>	<b>57</b>
Maranhão	41	6	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	5	2	34	3
Piauí	142	18	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	36	7	104	11
Ceará	266	26	58	13	0	0	11	3	1	0	70	16	8	0	2	1	177	8	9	1
Rio Grande do Norte	242	30	20	7	0	0	0	0	3	0	23	7	8	0	0	0	122	21	89	2
Paraíba	198	45	26	11	0	0	0	0	0	0	26	11	1	0	0	0	58	21	113	13
Pernambuco	912	68	55	14	0	0	8	1	2	1	65	16	29	0	2	1	528	39	288	12
Alagoas	94	24	21	5	0	0	1	1	0	0	22	6	9	5	2	0	11	5	50	8
Sergipe	78	5	3	0	0	0	1	1	0	0	4	1	13	0	0	0	34	4	27	0
Bahia	792	76	101	25	1	0	6	0	6	0	114	25	107	6	6	0	267	38	298	7
<b>Sudeste</b>	<b>22.775</b>	<b>2.319</b>	<b>3.697</b>	<b>709</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>292</b>	<b>45</b>	<b>178</b>	<b>13</b>	<b>4.187</b>	<b>773</b>	<b>639</b>	<b>43</b>	<b>91</b>	<b>14</b>	<b>9.307</b>	<b>1.157</b>	<b>8.551</b>	<b>332</b>
Minas Gerais	3.292	361	171	50	0	0	98	22	8	1	277	73	29	5	10	5	1.015	152	1.961	126
Espírito Santo	748	103	191	41	0	0	13	2	4	0	208	43	1	1	0	0	408	53	131	6
Rio de Janeiro	1.838	194	162	47	0	0	19	1	4	0	185	48	95	13	7	1	795	115	756	17
São Paulo	16.897	1.661	3.173	571	20	6	162	20	162	12	3.517	609	514	24	74	8	7.089	837	5.703	183
<b>Sul</b>	<b>9.472</b>	<b>1.083</b>	<b>2.344</b>	<b>383</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>177</b>	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>2.544</b>	<b>416</b>	<b>1.119</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4.701</b>	<b>578</b>	<b>1.094</b>	<b>30</b>
Paraná	4.051	516	872	157	3	0	52	16	10	0	937	173	752	51	10	4	1.679	268	673	20
Santa Catarina	1.953	209	572	73	0	0	35	2	8	2	615	77	4	0	1	0	1.215	126	118	6
Rio Grande do Sul	3.468	358	900	153	2	0	90	13	0	0	992	166	363	2	3	2	1.807	184	303	4
<b>Centro Oeste</b>	<b>2.907</b>	<b>403</b>	<b>816</b>	<b>152</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>6</b>	<b>882</b>	<b>158</b>	<b>94</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>1.226</b>	<b>187</b>	<b>685</b>	<b>50</b>
Mato Grosso do Sul	1.235	160	365	69	1	0	4	0	22	3	392	72	5	0	12	1	540	81	286	6
Mato Grosso	373	62	26	9	0	0	0	0	0	0	26	9	3	0	2	2	90	24	252	27
Goiás	959	141	311	61	0	0	3	0	20	3	334	64	31	2	6	0	445	60	143	15
Distrito Federal	340	40	114	13	0	0	9	0	7	0	130	13	55	3	0	0	151	22	4	2
<b>BRASIL</b>	<b>39.039</b>	<b>4.233</b>	<b>7.353</b>	<b>1.356</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>520</b>	<b>83</b>	<b>260</b>	<b>23</b>	<b>8.160</b>	<b>1.468</b>	<b>2.098</b>	<b>119</b>	<b>142</b>	<b>27</b>	<b>17.040</b>	<b>2.137</b>	<b>11.599</b>	<b>482</b>
Outro País	15	5	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7	4	7	0
<b>TOTAL</b>	<b>39.054</b>	<b>4.238</b>	<b>7.354</b>	<b>1.357</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>520</b>	<b>83</b>	<b>260</b>	<b>23</b>	<b>8.161</b>	<b>1.469</b>	<b>2.098</b>	<b>119</b>	<b>142</b>	<b>27</b>	<b>17.047</b>	<b>2.141</b>	<b>11.606</b>	<b>482</b>

Fonte: SINAN INFLUENZA WEB. Dados do Informe Epidemiológico de Influenza SE 26 de 2016 do Ministério da Saúde, atualizado em 04/07/2016, 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>.