

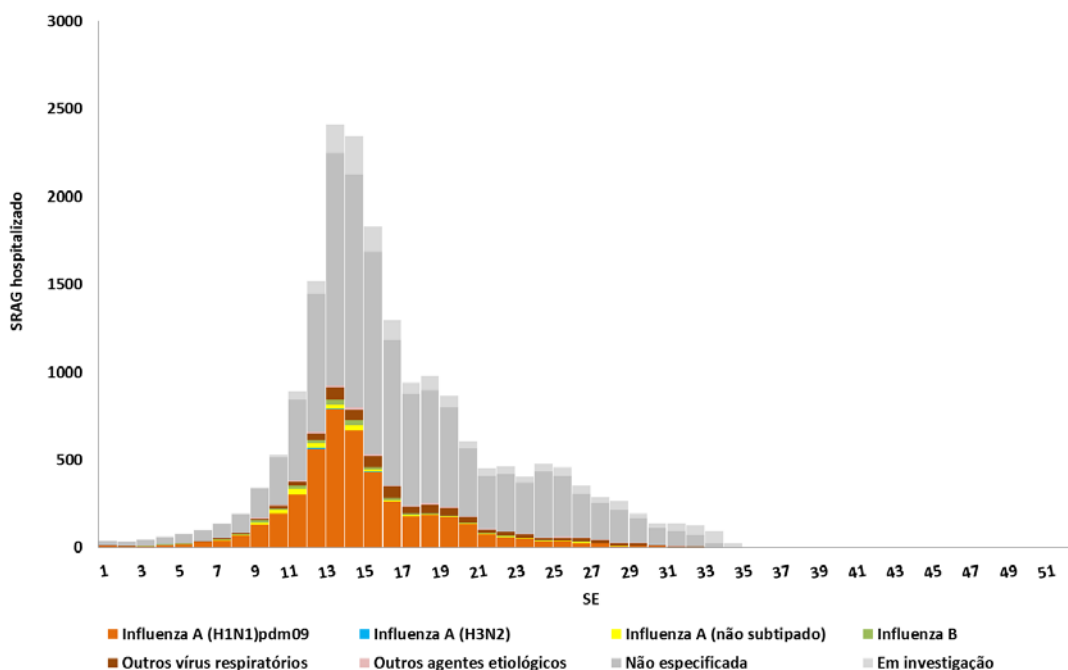


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA
“PROF.ALEXANDRE VRANJAC”
DIVISÃO DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO RESPIRATÓRIA

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL – SE 34/2016
SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE – SRAG/INFLUENZA

A vigilância universal de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) monitora os casos graves hospitalizados e óbitos com o objetivo de identificar o comportamento da influenza no país, incluindo o estado de São Paulo (ESP), de maneira a orientar a tomada de decisão pelas autoridades de saúde frente ao cenário epidemiológico, fortalecendo as ações de resposta à circulação do vírus.

Em 2016, a partir da semana epidemiológica (SE) 9/16, observou-se um incremento precoce da notificação de casos de SRAG, bem como de casos confirmados para o vírus influenza (Figura 1), diferente do início da sazonalidade registrado em anos anteriores.



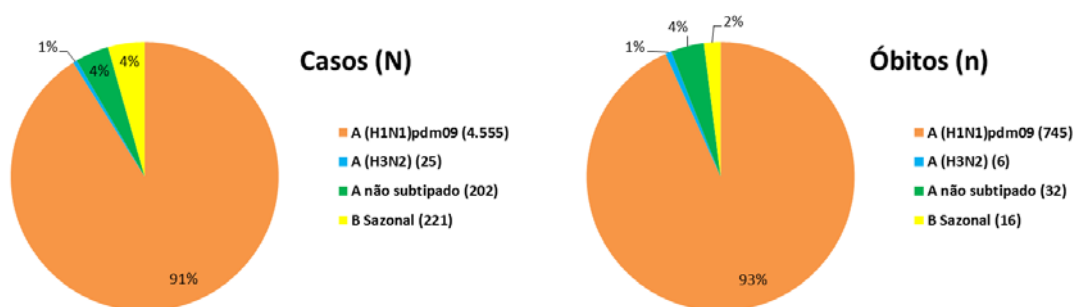
Fonte: Sinan Influenza Web, dados até 29/08/2016, sujeitos à alteração.

Figura 1. Distribuição dos casos de SRAG, segundo agente etiológico e SE do início dos sintomas, ESP, SE 1-34/2016.

No período observado, o vírus influenza A (H1N1)pdm09 foi o mais frequentemente detectado, seguidos de influenza B, influenza A (não subtipado) e influenza A (H3N2), conforme demonstrado na Figura 2.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA
“PROF.ALEXANDRE VRANJAC”
DIVISÃO DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO RESPIRATÓRIA



Fonte: Sinan Influenza Web, dados até 29/08/2016, sujeitos à alteração.

Figura 2. Distribuição percentual de casos e óbitos confirmados para o vírus influenza, segundo subtipo, ESP, SE 1-34/2016.

A Tabela 1, abaixo discriminada, apresenta o número de casos e óbitos registrados como SRAG, confirmado para o vírus influenza e tipo/subtipo no ESP, SE 1-34/2016.

Tabela 1. Número de casos e óbitos de SRAG, confirmados para o vírus influenza, ESP, SE 1-34/2016.

SRAG/Influenza	Casos (N)	Óbitos (n)
SRAG	19.145	2.194
Influenza	5.003	799
A (H1N1)pdm09	4.555	745
A (H3N2)	25	6
A (não subtipado)	202	32
B Sazonal	221	16

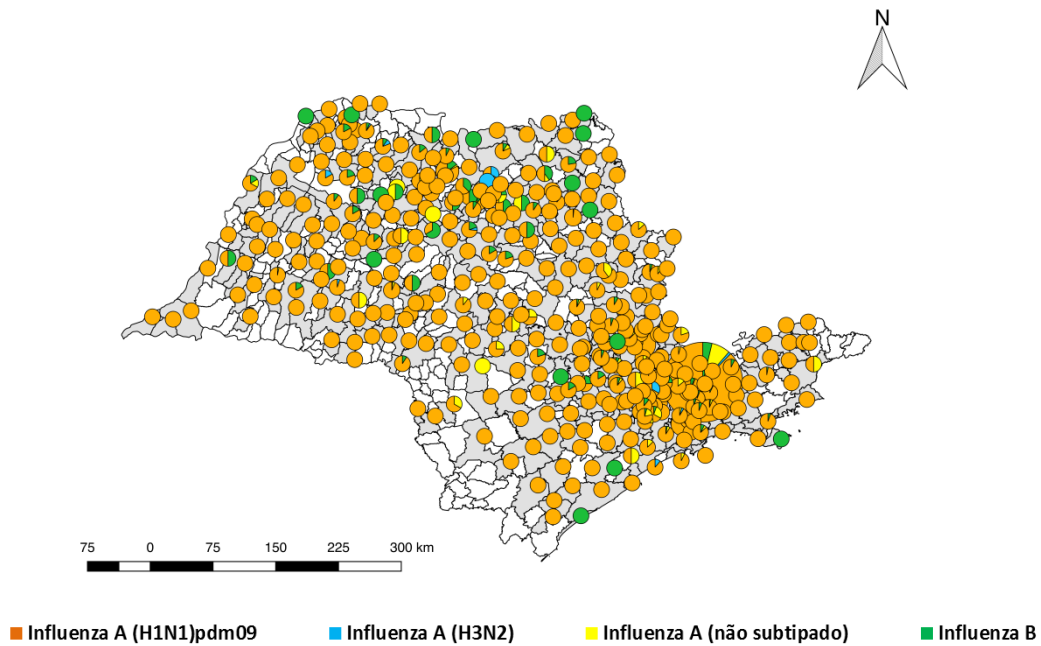
Fonte: Sinan Influenza Web, dados até 29/08/2016, sujeitos à alteração.

SRAG por influenza A (H1N1)pdm09

Estão distribuídos em 400 (62,0%) municípios, sendo que 2.028 (44,5%) casos e 280 (37,6%) óbitos ocorreram na Grande São Paulo (Figuras 3 e 4).

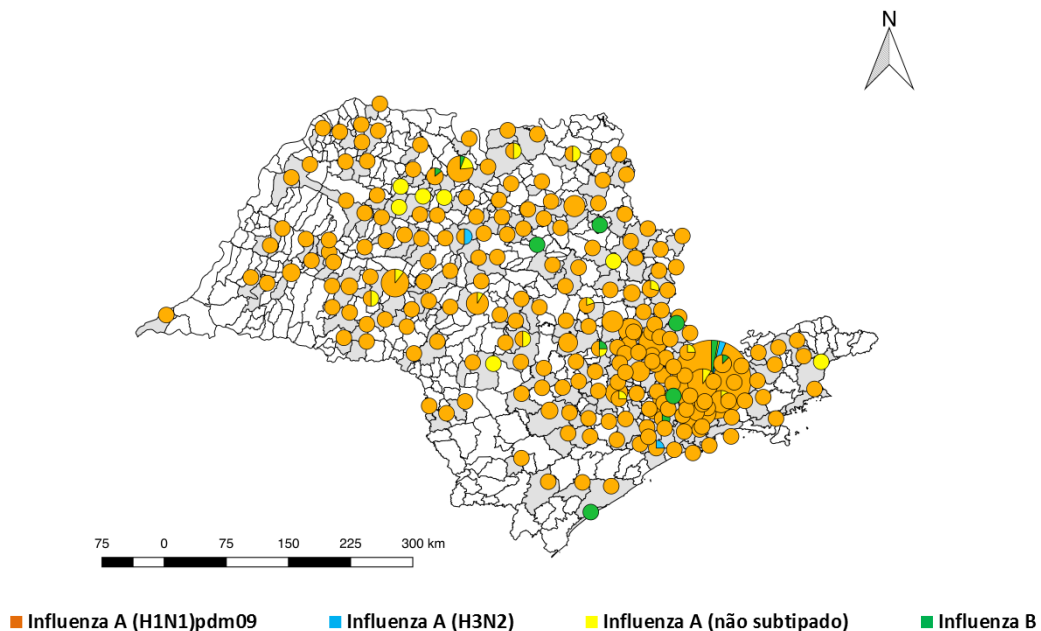


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA
“PROF. ALEXANDRE VRANJAC”
DIVISÃO DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO RESPIRATÓRIA



Fonte: Sinan Influenza Web, dados até 29/08/2016, sujeitos à alteração.

Figura 3. Distribuição geográfica dos casos de SRAG confirmados para o vírus influenza, segundo município de residência, ESP, SE 1-34/2016.



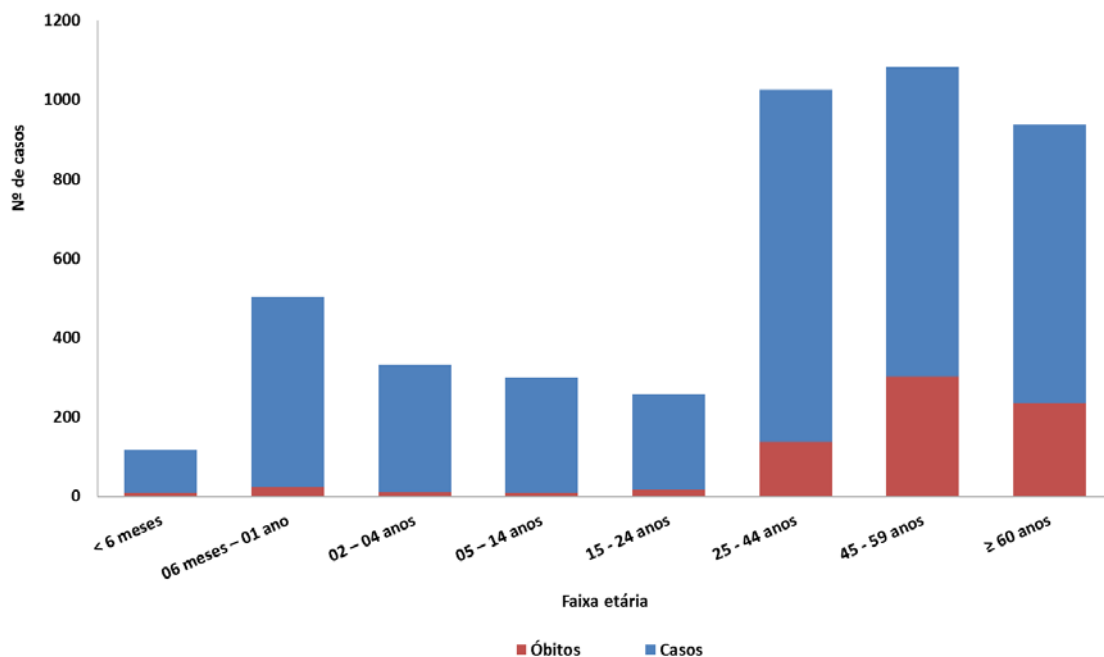
Fonte: Sinan Influenza Web, dados até 29/08/2016, sujeitos à alteração.

Figura 4. Distribuição geográfica dos óbitos de SRAG confirmados para o vírus influenza, segundo município de residência, ESP, SE 1-34/2016.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA
“PROF. ALEXANDRE VRANJAC”
DIVISÃO DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO RESPIRATÓRIA

A faixa etária com maior proporção de casos e óbitos foi de 25 a 60 anos. Entre os óbitos, houve registro de comorbidades em 60,6% dos indivíduos de 25 a 44 anos, 63,7% dos indivíduos de 45 a 59 anos e em 77,8% dos indivíduos acima de 60 anos. A distribuição de casos e óbitos de Influenza A (H1N1)pdm09 por faixa etária é apresentada na Figura 5.



Fonte: Sinan Influenza Web, dados até 29/08/2016, sujeitos à alteração.

Figura 5. SRAG por influenza A (H1N1)pdm09, número de casos e de óbitos, por faixa etária, ESP, SE 1-34/2016.

Houve predomínio do sexo feminino em 51,4% dos casos e do sexo masculino em 54,5% dos óbitos.

Registraram-se 197 casos em gestantes, sendo 39,1% no terceiro trimestre de gestação. Oito gestantes evoluíram a óbito, sendo cinco no segundo trimestre de gestação, cinco não vacinadas e três sem registro dessa informação.

Foi identificada pelo menos uma comorbidade em 2.116 casos (46,5%) e em 492 óbitos (66,0%), sendo as mais frequentes a doença cardiovascular crônica, *diabetes mellitus*, pneumopatia crônica e obesidade (Tabela 2).



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA
“PROF.ALEXANDRE VRANJAC”
DIVISÃO DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO RESPIRATÓRIA

Tabela 2. Frequência das comorbidades apresentadas pelos óbitos de SRAG confirmados para o vírus influenza A (H1N1)pdm09, ESP, SE 1-34/ 2016.

Comorbidade	Óbitos	
	n	%
Doença cardiovascular crônica	151	31,3
Diabetes mellitus	142	29,5
Pneumopatia crônica	116	24,1
Obesidade	96	19,9
Imunodeficiência/Imunodepressão	58	12,0
Doença renal crônica	42	8,7
Doença neurológica crônica	40	8,3
Doença hepática	15	3,1
Síndrome de Down	7	1,5
Puérpera	2	0,4

Fonte: Sinan Influenza Web, dados até 29/08/2016, sujeitos à alteração.

Em relação à situação vacinal, 3.330 (73,1%) dos casos e 449 (60,3%) dos óbitos possuíam informação registrada, sendo 2.561 (76,9%) e 387 (86,2%), respectivamente, não vacinados.

Dentre os casos, 3.866 (84,9%) foram tratados com antiviral, a oportunidade de tratamento, ou seja, a diferença entre a data do início dos sintomas e a data da introdução do fosfato de oseltamivir, apresentou mediana de três (0-64) dias. Dentre os que evoluíram a óbito, 621 (83,4%) foram tratados com o antiviral, sendo a mediana de quatro (0-35) dias, já o tratamento em até 48 horas foi instituído em 191 (30,7%) óbitos.

Foi registrado uso de suporte ventilatório em 2.366 (51,9%) casos e 624 (83,8%) óbitos, sendo invasivo em 907 (38,3%) e 465 (74,5%) destes, respectivamente. Dentre os casos, 1.371 (30,1%) foram internados em unidade de terapia intensiva, sendo que 479 (34,9%) evoluíram a óbito.

Informações adicionais

O Núcleo de Doenças Respiratórias do Centro de Virologia do Instituto Adolfo Lutz comunicou que, até a presente data, os vírus da influenza A (H1N1)pdm09 isolados no



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA
"PROF. ALEXANDRE VRANJAC"
DIVISÃO DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO RESPIRATÓRIA

estado de São Paulo são homólogos à estirpe A/Califórnia/7/2009pdm09, preconizada para a composição da vacina do Hemisfério Sul na temporada de 2016; como demonstrado pela caracterização antigênica desses vírus, pelo teste de Inibição da Hemaglutinação, utilizando-se o soro imune específico fornecido pela Organização Mundial da Saúde (OMS).

Medidas não farmacológicas, tais como isolamento social na presença de sinais e sintomas sugestivos de influenza (gripe), as boas práticas de etiqueta respiratória, boa higiene pessoal e do ambiente colaboram na redução da transmissão do vírus e proteção coletiva.

Considerando o início antecipado da presente sazonalidade e a atividade do vírus influenza no estado de São Paulo, recomenda-se fortemente o uso racional e adequado do antiviral Oseltamivir, otimizando seus benefícios e minimizando a possibilidade de resistência viral.

O uso adequado do Oseltamivir, iniciado até 48 horas do início dos sintomas, proporciona redução da ocorrência de casos graves e complicações da infecção pelos vírus influenza.

Outros documentos técnicos, informativos, instrução normativa, protocolos e recomendações encontram-se disponíveis em:

Centro de Vigilância Epidemiológica "Prof. Alexandre Vranjac"

<http://www.cve.saude.sp.gov.br/>

Curso de atualização para manejo clínico de influenza:

<http://www.unasus.gov.br/influenza>

Guia de Vigilância em Saúde (2014):

<http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2014/novembro/27/guia-vigilancia-saude-linkado-27-11-14.pdf>

Protocolo laboratorial para a coleta de amostras biológicas para investigação dos vírus respiratórios (2014):

http://www.cve.saude.sp.gov.br/htm/resp/2014/IAL14_PROTOCOLO_LAB_VIRUS_RESP.pdf

Protocolo de Tratamento de Influenza (2015):

<http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2015/dezembro/17/protocolo-influenza2015-16dez15-isbn.pdf>

Documento elaborado e atualizado pela Equipe Técnica da DDTR/CVE/CCD/SES-SP, em setembro de 2016, São Paulo/SP, Brasil.