



**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 INFORMATIVO: até 13/06/13 – SE 23/2013**

**SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE – SRAG/Influenza**

**ESTADO DE SÃO PAULO**

**Resumo executivo:**

- nas SE 15-18/2013, observou-se um incremento na notificação de SRAG hospitalizados (SRAGH) e do registro de casos e óbitos confirmados de influenza, com predomínio do vírus influenza A (H1N1)pdm09, seguido do vírus influenza B, de acordo com o registro no SinanWeb/SVS/MS.

Até a SE 23/2013 da SES-SP, contabilizam-se:

- Nº Notificações SRAG hospitalizados = 5.303 casos ;
- Nº casos confirmados por influenza A(H1N1)pdm09 = 985 casos;
- Nº óbitos por influenza A (H1N1)pdm09 = 190 óbitos;
- Total de óbitos pelos vírus influenza = 209 óbitos.

Em relação aos casos de SRAG por influenza A (H1N1)pdm09:

- comparados à SE anterior (22), houve um incremento de 27% no número de casos e 22% de óbitos por influenza A(H1N1)pdm09; e aumento na identificação do vírus influenza B (21%), sugerindo atividade viral em elevação, porém ainda com predomínio do vírus influenza A(H1N1)pdm09.

- estão distribuídos em 130 (16%) municípios, sendo que a maior concentração de casos - 613 (62%) e óbitos - 101 (53%) ocorreu na Grande São Paulo e, notadamente, no município de São Paulo. Observou-se um adicional de 26 municípios (25%) em relação à SE anterior (22), sugerindo a interiorização dos casos;

- a faixa etária com maior proporção de acometidos foi de 25-59 anos, sendo a mediana de 45 anos.

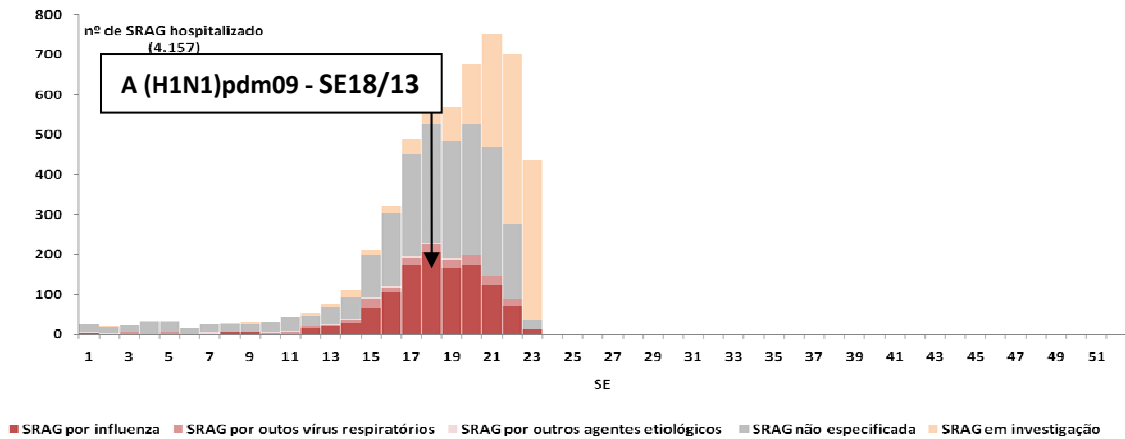
- dentre todos os óbitos, 133 (70%) apresentavam pelo menos uma comorbidade, incluindo quatro gestantes. Além de duas gestantes sem comorbidade.
- dentre as seis gestantes que evoluíram a óbito, quatro encontravam-se no 3º trimestre, uma no 2º trimestre, uma no 1º trimestre. As gestantes pertencem aos municípios de: Americana, Itapevi, Guaratinguetá, Guarujá, São Paulo e Urânia.
- Dentre os casos confirmados(A/H1N1pdm09) que evoluíram para a cura, 655(67%) foram tratados com oseltamivir, a oportunidade de tratamento, ou seja, diferença entre a data do início dos sintomas e a data da introdução do oseltamivir, apresentou mediana de três (0-35) dias. Dentre os que evoluíram para o óbito, 152 (80%) foram tratados com oseltamivir, sendo a mediana de cinco (0-25) dias. O tratamento em até 48 horas foi instituído em 47 (25%) óbitos. Quando considerada a oportunidade de tratamento em relação à data de internação, cinco pacientes foram tratados anteriormente à hospitalização, os demais (140) foram tratados com mediana de um (0-21) dia.
- ainda dentre todos os óbitos, quanto à situação vacinal, 124 (65%) óbitos possuíam informação, sendo 110 (89%) não vacinados, 14 (12%) vacinados. Dentre os vacinados, cinco (35,7%), apresentaram data de vacinação inferior a 15 dias, cinco (35,7%) sem registro de data, três (21%) vacinados em 2012 e um (7%) vacinado há 31 dias. Este último, paciente residente em São Paulo, um ano de idade, masculino, com fatores de risco (Síndrome de Down, cardiopatia, pneumopatia).

### Referências:

**Tabela 1. Distribuição dos casos de SRAGH segundo classificação final, Estado de São Paulo (ESP), SE 23/2013.**

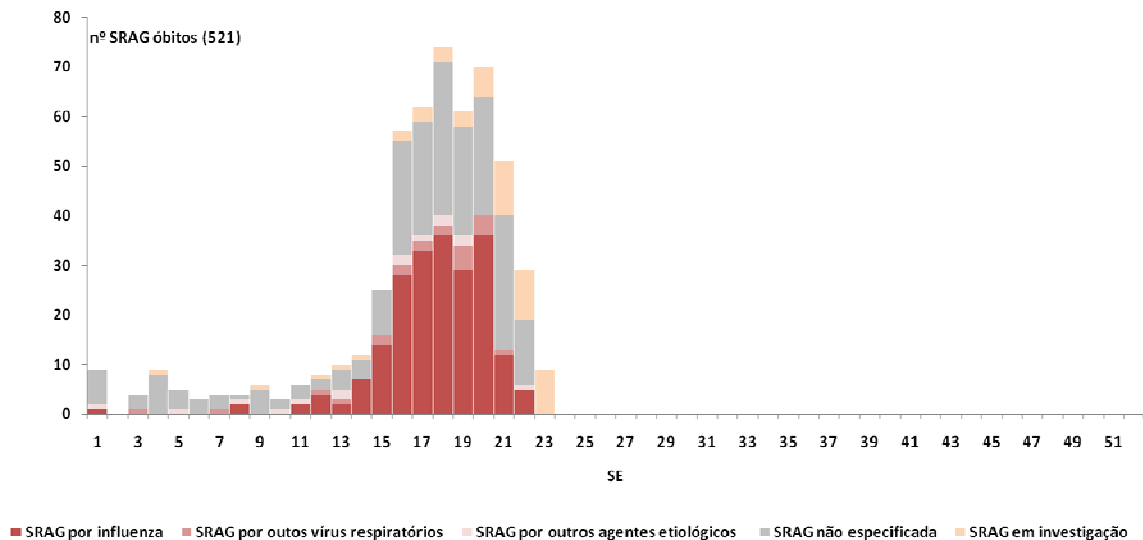
Classificação final	Casos		Óbitos	
	N	%	n	%
SRAG por influenza	1.197	22,6	209	40,5
SRAG por outros vírus respiratórios	180	3,4	22	4,2
SRAG por outros agentes etiológicos	43	0,8	15	2,9
SRAG não especificada	2.365	44,6	221	42,4
SRAG em investigação	1.518	28,6	52	10,0
<b>Total</b>	<b>5.303</b>	<b>100</b>	<b>521</b>	<b>100</b>

Fonte: SinanWeb, até SE 23/13, dados sujeitos à alteração.



**Figura 1. Distribuição de casos de SRAGH segundo classificação final e semana epidemiológica (SE), ESP, SE 23/2013.**

Fonte: SinanWeb, até SE23/2013, dados sujeitos à alteração.



**Figura 2. Distribuição dos óbitos de SRAGH segundo classificação final e semana epidemiológica (SE), ESP, SE23/2013.**

Fonte: SinanWeb, até SE23/2013, dados sujeitos à alteração.

**Tabela 2. Distribuição dos casos e óbitos por SRAGH confirmados para influenza segundo subtipo, ESP, SE23/2013.**

SRAG notificados	Influenza Nº casos (Nº óbitos)			
	A(H1N1)pdm09	A (H3) Sazonal	B Sazonal	A não subtipado
5.303	985 (190)	36 (5)	123 (10)	42 (4)*

\*Em revisão. Fonte: SinanWeb, até SE 23/13.

**Tabela 3. Distribuição dos casos e óbitos por SRAGH confirmados para influenza A(H1N1)pdm09, segundo faixa etária, ESP, SE23/2013.**

Faixa etária (anos)	Nº casos		Nº óbitos	
	n	%	n	%
<2	101	10,3	8	4,2
02 a 14	83	8,4	4	2,1
15 a 24	82	8,3	10	5,3
25-59	551	55,9	126	66,3
60 a 99	168	17,1	42	22,1
Total	985	100,0	190	100,0

Fonte: SinanWeb, até SE23/13, dados sujeitos à alteração.

**Tabela 4. Frequência de comorbidades apresentadas pelos óbitos de SRAGH confirmados para o vírus influenza A(H1N1)pdm09, ESP, SE 23/2013.**

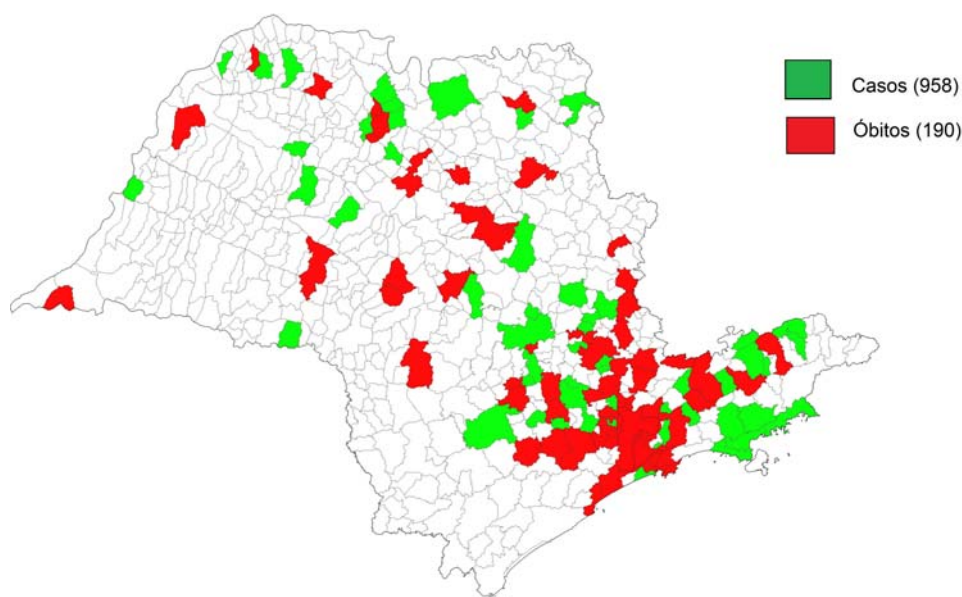
Comorbidades	n	%
Obesidade	31	23,3
Cardiovascular crônica	43	32,3
Imunodeficiência/Imunodepressão	30	22,6
Pneumopatia crônica	22	16,5
Hepática crônica	9	6,8
Renal crônica	17	12,8
Neurológica	1	0,8
Síndrome de Down	2	1,5
Diabetes mellitus	36	27,1

Fonte: SinanWeb, até SE23/13, dados sujeitos à alteração.

**Tabela 5. Distribuição da presença de comorbidade nos óbitos de SRAGH confirmados para influenza A (H1N1)pdm09, segundo faixa etária , ESP, SE23/2013.**

Faixa etária (anos)	n	%
<2	4	3,0
02 a 14	2	1,5
15 a 24	8	6,0
25-59	81	60,9
60 a 99	38	28,6
Total	133	100,0

Fonte: SinanWeb, até SE23/13, dados sujeitos à alteração.



**n= 130 municípios**

Figura 3. Distribuição dos casos e óbitos por SRAGH confirmados para o vírus influenza A(H1N1)pdm09, segundo município de residência, ESP, SE 23/2013.

Fonte: SinanWeb, até SE 23/13.

**Tabela 6. Distribuição dos casos e óbitos SRAGH confirmados para influenza A(H1N1)pdm09, segundo município de residência, SE23/2013.**

<b>Município</b>	<b>Caso</b>	<b>%</b>	<b>Óbito</b>	<b>%</b>
SAO PAULO	426	43,2	55	28,9
SAO JOSE DOS CAMPOS	41	4,2	8	4,2
SAO BERNARDO DO CAMPO	38	3,9	9	4,7
GUARULHOS	29	2,9	6	3,2
JACAREI	24	2,4	3	1,6
CAMPINAS	19	1,9	3	1,6
JUNDIAI	19	1,9	4	2,1
SANTO ANDRE	17	1,7	6	3,2
SAO JOSE DO RIO PRETO	17	1,7	4	2,1
SANTOS	15	1,5	1	0,5
SAO VICENTE	14	1,4	3	1,6
BARUERI	11	1,1	3	1,6
ATIBAIA	10	1,0	3	1,6
DIADEMA	10	1,0	3	1,6
SAO CAETANO DO SUL	10	1,0	2	1,1
AMERICANA	9	0,9	3	1,6
GUARATINGUETA	9	0,9	2	1,1
ITANHAEM	9	0,9	1	0,5
MAUA	9	0,9	2	1,1

TAUBATE	9	0,9	4	2,1
ITAPETININGA	8	0,8	0	0,0
COTIA	7	0,7	1	0,5
PRAIA GRANDE	7	0,7	0	0,0
RIBEIRAO PRETO	7	0,7	1	0,5
CUBATAO	6	0,6	1	0,5
FERNANDOPOLIS	6	0,6	0	0,0
ITATIBA	6	0,6	3	1,6
MOJI DAS CRUZES	6	0,6	2	1,1
OSASCO	6	0,6	1	0,5
TATUI	6	0,6	2	1,1
EMBU	5	0,5	1	0,5
ITAPEVI	5	0,5	2	1,1
SOROCABA	5	0,5	2	1,1
BRAGANCA PAULISTA	4	0,4	1	0,5
FERRAZ DE				
VASCONCELOS	4	0,4	1	0,5
FRANCO DA ROCHA	4	0,4	1	0,5
HORTOLANDIA	4	0,4	1	0,5
ITAPECERICA DA SERRA	4	0,4	1	0,5
JAU	4	0,4	2	1,1
SANTANA DE PARNAIBA	4	0,4	1	0,5
SUMARE	4	0,4	0	0,0
TABOAO DA SERRA	4	0,4	1	0,5
VARZEA PAULISTA	4	0,4	2	1,1
BAURU	3	0,3	1	0,5
CARAGUATATUBA	3	0,3	0	0,0
CARAPICUIBA	3	0,3	0	0,0
GUARUJA	3	0,3	2	1,1
ITAPIRA	3	0,3	1	0,5
PILAR DO SUL	3	0,3	1	0,5
SAO ROQUE	3	0,3	0	0,0
SERRANA	3	0,3	2	1,1
AMPARO	2	0,2	1	0,5
ANDRADINA	2	0,2	1	0,5
ARARAS	2	0,2	0	0,0
BURITAMA	2	0,2	0	0,0
CABREUVA	2	0,2	1	0,5
CACAPAVA	2	0,2	0	0,0
CAIEIRAS	2	0,2	2	1,1
CAJAMAR	2	0,2	0	0,0
CATANDUVA	2	0,2	1	0,5
CRUZEIRO	2	0,2	0	0,0
ITU	2	0,2	0	0,0
JOANOPOLIS	2	0,2	1	0,5
MARILIA	2	0,2	1	0,5
PINDAMONHANGABA	2	0,2	0	0,0
SAO CARLOS	2	0,2	0	0,0

SUZANO	2	0,2	0	0,0
VOTUPORANGA	2	0,2	1	0,5
AMERICO BRASILIENSE	1	0,1	1	0,5
ARACOIABA DA SERRA	1	0,1	0	0,0
ARARAQUARA	1	0,1	1	0,5
ARTUR NOGUEIRA	1	0,1	0	0,0
ARUJA	1	0,1	0	0,0
AVARE	1	0,1	1	0,5
BADY BASSITT	1	0,1	1	0,5
BARRETOS	1	0,1	0	0,0
CACHOEIRA PAULISTA	1	0,1	0	0,0
CAMPOS DO JORDAO	1	0,1	0	0,0
CERQUILHO	1	0,1	0	0,0
CESARIO LANGE	1	0,1	1	0,5
CHARQUEADA	1	0,1	0	0,0
COSMOPOLIS	1	0,1	0	0,0
DOIS CORREGOS	1	0,1	0	0,0
ESPIRITO SANTO DO PINHAL	1	0,1	1	0,5
EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	1	0,1	1	0,5
FRANCA	1	0,1	0	0,0
GUAPIACU	1	0,1	0	0,0
GUARAREMA	1	0,1	0	0,0
IBIRA	1	0,1	0	0,0
IBIUNA	1	0,1	1	0,5
IGARATA	1	0,1	0	0,0
IPIGUA	1	0,1	1	0,5
ITAJOBI	1	0,1	1	0,5
ITAQUAQUECETUBA	1	0,1	1	0,5
JALES	1	0,1	0	0,0
JANDIRA	1	0,1	0	0,0
LINS	1	0,1	0	0,0
MATAO	1	0,1	1	0,5
MIRASSOL	1	0,1	0	0,0
MOJI-MIRIM	1	0,1	0	0,0
MONTE ALTO	1	0,1	1	0,5
NATIVIDADE DA SERRA	1	0,1	0	0,0
NOVA GRANADA	1	0,1	0	0,0
ONDA VERDE	1	0,1	0	0,0
ORLANDIA	1	0,1	0	0,0
PALMITAL	1	0,1	0	0,0
PANORAMA	1	0,1	0	0,0
PARAIBUNA	1	0,1	0	0,0
PAULINIA	1	0,1	1	0,5
PENAPOLIS	1	0,1	0	0,0
PERUIBE	1	0,1	1	0,5
PIEDADE	1	0,1	1	0,5

PIQUETE	1	0,1	0	0,0
PIRACICABA	1	0,1	0	0,0
PIRATININGA	1	0,1	1	0,5
PORTO FELIZ	1	0,1	1	0,5
RIO GRANDE DA SERRA	1	0,1	0	0,0
ROSEIRA	1	0,1	0	0,0
SALTINHO	1	0,1	1	0,5
SALTO	1	0,1	0	0,0
SANTA FE DO SUL	1	0,1	0	0,0
SAO JOAQUIM DA BARRA	1	0,1	1	0,5
SAO SEBASTIAO	1	0,1	0	0,0
TIETE	1	0,1	0	0,0
UBATUBA	1	0,1	0	0,0
URANIA	1	0,1	1	0,5
VALINHOS	1	0,1	0	0,0
VARGEM GRANDE DO SUL	1	0,1	1	0,5
VINHEDO	1	0,1	0	0,0
VOTORANTIM	1	0,1	0	0,0
<b>Total</b>	<b>985</b>	<b>100</b>	<b>190</b>	<b>100</b>

Fonte: SinanWeb, até SE 23/13.

**Tabela 7. Distribuição de internações por influenza e pneumonia (CID-10: J09-J18) na rede hospitalar do SUS, segundo ano de ocorrência, ESP, 2008-2012.**

<b>Ano</b>	<b>Total anual</b>	<b>Média mensal (Abril-Set)</b>
2008	119.658	12.034
2009	146.502	14.349
2010	139.725	12.903
2011	135.977	12.351
2012	130.135	12.809

Fonte: Informações em saúde/DATASUS, até 28/05/2013, sujeito à alteração.

**Tabela 8. Distribuição de óbitos por influenza e pneumonia (CID-10: J09-J18), ESP, 2011-2012.**

<b>ANO</b>	<b>Média mensal (Abril-Set)</b>
2011	1.710
2012	1.801

Fonte: SIM/CCD/SES-SP.