



**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 19/6/2013 – SE24/2013

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 24/2013 da SES-SP contabilizamos:

- Nº Notificações SRAG hospitalizados = 6.095 casos;
- Nº casos confirmados por influenza = 1.367 casos;
- Total de óbitos pelos vírus influenza = 241 óbitos;
- Nº casos confirmados por influenza A(H1N1)pdm09 = 1.108 casos;
- Nº óbitos por influenza A (H1N1)pdm09 = 215 óbitos.

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

- comparados à SE anterior (22), houve um incremento de 12% no número de casos e 13% de óbitos por influenza A(H1N1)pdm09; e aumento na identificação do vírus influenza B (24%), sugerindo atividade viral em elevação, porém ainda com predomínio do vírus influenza A(H1N1)pdm09.

- estão distribuídos em 147 (23%) municípios, sendo que a maior concentração de casos - 663 (60%) e óbitos - 101 (50%) ocorreu na Grande São Paulo e, notadamente, no município de São Paulo. Observou-se um adicional de 17 municípios (13%) em relação à SE anterior (23), ;
- a faixa etária com maior proporção de acometidos foi de 25-59 anos, sendo a mediana de 45 anos.
- dentre **todos os óbitos**, 151 (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 que evoluíram para cura 741 (67%) foram tratados com antiviral, a oportunidade de tratamento, ou seja, diferença entre a data do início dos sintomas e a data da introdução do oseltamivir, apresentou mediana de 3 (0-35) dias. Dentre os que evoluíram a óbito, 172 (80%) foram tratados, sendo a mediana de cinco (0-25) dias, já o tratamento em até 48 horas foi instituído em 54 (31%) óbitos. Quando considerada a oportunidade de tratamento em relação à data de internação, oito pacientes foram tratados anteriormente à hospitalização e 158 (95%) foram tratados com mediana de um (0-21) dia.
- ainda dentre **todos os óbitos**, quanto à situação vacinal, 145 (67%) óbitos possuíam informação, sendo 129 (89%) não vacinados, 16 (11%) 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 três (7%) adequadamente vacinados, com histórico de comorbidade.

Referências:

Tabela 1. Distribuição dos casos de SRAGH segundo classificação final, Estado de São Paulo (ESP), SE24/2013.

| Classificação final | Casos | | Óbitos | |
|-------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| | N | % | n | % |
| SRAG por influenza | 1367 | 22,4 | 241 | 40,1 |
| SRAG por outros vírus respiratórios | 205 | 3,4 | 24 | 4,0 |
| SRAG por outros agentes etiológicos | 51 | 0,8 | 16 | 2,7 |
| SRAG não especificada | 2.855 | 43,8 | 259 | 43,1 |
| SRAG em investigação | 1.617 | 29,6 | 61 | 10,1 |
| Total | 6.095 | 100 | 601 | 100 |

Fonte: SinanWeb, até SE 24/13, dados sujeitos à alteração.

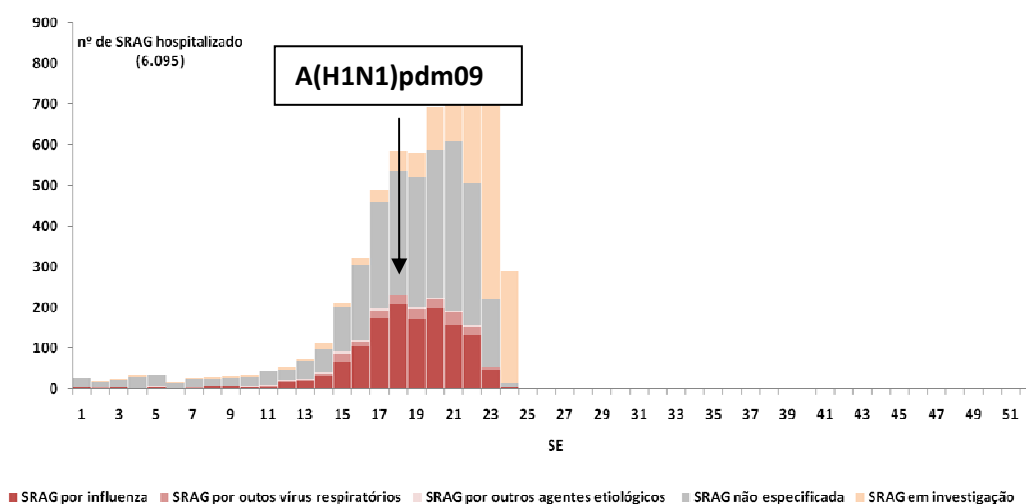


Figura 1. Distribuição de casos de SRAGH segundo classificação final e semana epidemiológica (SE), ESP, SE24/2013.

Fonte: SinanWeb, até SE24/2013, dados sujeitos à alteração.

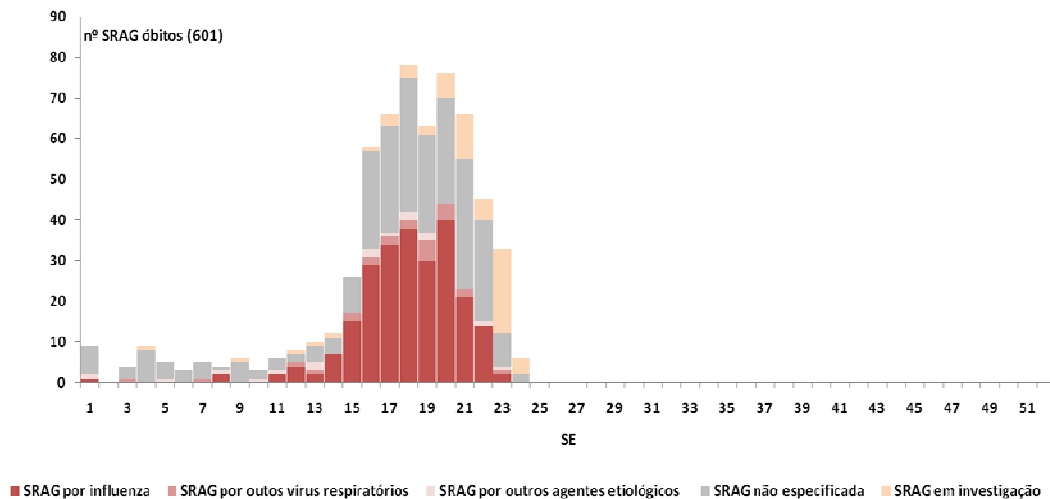


Figura 2. Distribuição dos óbitos de SRAGH segundo classificação final e semana epidemiológica (SE), ESP, SE24/2013.

Fonte: SinanWeb, até SE24/2013, dados sujeitos à alteração.

Tabela 2. Distribuição dos casos e óbitos por SRAGH confirmados para influenza segundo subtipo, ESP, SE24/2013.

| SRAG notificados | Influenza | | | |
|------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | Nº casos (Nº óbitos) | | | |
| | A(H1N1)pdm09 | A (H3) Sazonal | B Sazonal | A não subtipado |
| 6.095 | 1.108 (215) | 43 (8) | 153 (10) | 52 (6)* |

*Em revisão.

Fonte: SinanWeb, até SE24/2013, dados sujeitos à alteração.

Tabela 3. Distribuição dos casos e óbitos por SRAGH confirmados para influenza A(H1N1)pdm09, segundo faixa etária, ESP, SE24/2013.

| Faixa etária (anos) | Nº casos | | Nº óbitos | |
|---------------------|--------------|------------|------------|------------|
| | n | % | n | % |
| <2 | 106 | 9,6 | 9 | 4,2 |
| 02 a 14 | 93 | 8,4 | 5 | 2,3 |
| 15 a 24 | 92 | 8,3 | 11 | 5,1 |
| 25-59 | 631 | 56,9 | 143 | 66,5 |
| 60 a 99 | 186 | 16,8 | 47 | 21,9 |
| Total | 1.108 | 100 | 215 | 100 |

Fonte: SinanWeb, até SE24/13, dados sujeitos à alteração.

Tabela 4. Frequência de comorbidades apresentadas pelos óbitos de SRAGH confirmados para influenza A(H1N1)pdm09, ESP, SE243/2013.

| Comorbidades | n | % |
|---------------------------------|----------|----------|
| Cardiovascular crônica | 47 | 31,1 |
| Diabetes mellitus | 36 | 23,8 |
| Obesidade | 33 | 21,9 |
| Imunodeficiência/Imunodepressão | 30 | 19,9 |
| Pneumopatias crônica | 28 | 18,5 |
| Renal crônica | 17 | 11,3 |
| Hepática crônica | 10 | 6,6 |
| Neurológica | 4 | 2,6 |
| Síndrome de Down | 3 | 2,0 |

Fonte: SinanWeb, até SE24/13, 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, SE24/2013.

| Faixa etária (anos) | n | % |
|----------------------------|------------|------------|
| <2 | 6 | 4,0 |
| 02 a 14 | 3 | 2,0 |
| 15 a 24 | 9 | 6,0 |
| 25-59 | 91 | 60,3 |
| 60 a 99 | 42 | 27,8 |
| Total | 151 | 100 |

Fonte: SinanWeb, até SE24/13, dados sujeitos à alteração.

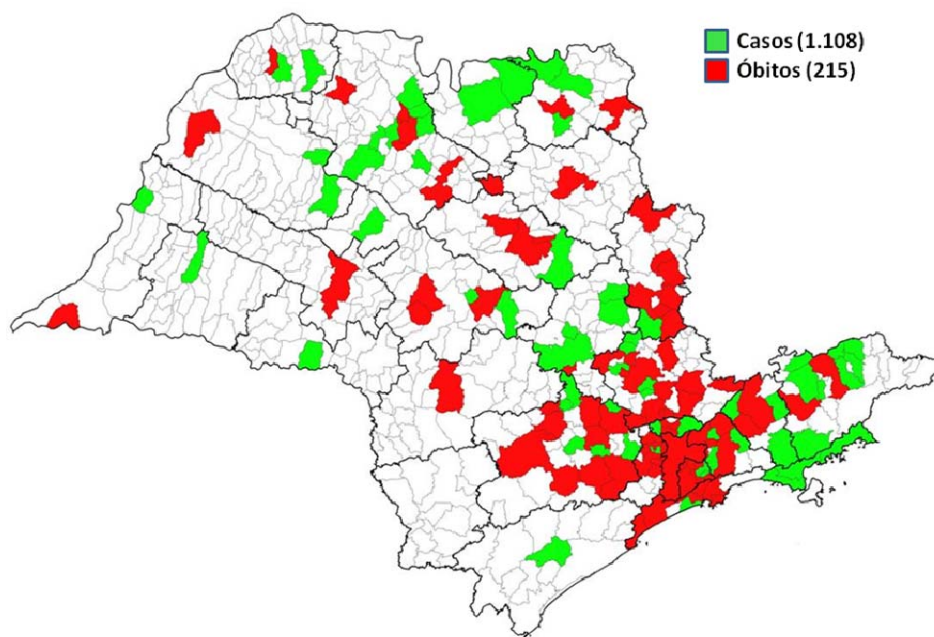


Figura 3. Distribuição dos casos e óbitos por SRAGH confirmados para influenza A(H1N1)pdm09, segundo município de residência, ESP, SE24/2013.

Fonte: SinanWeb, até SE24/13, dados sujeitos à alteração.

Tabela 6. Distribuição dos casos e óbitos SRAGH confirmados para influenza A(H1N1)pdm09, segundo município de residência, SE24/2013.

| Município | Caso | % | Óbito | % |
|-----------------------|------|------|-------|------|
| SAO PAULO | 460 | 41,5 | 58 | 27,0 |
| SAO JOSE DOS CAMPOS | 44 | 4,0 | 8 | 3,7 |
| SAO BERNARDO DO CAMPO | 40 | 3,6 | 9 | 4,2 |
| GUARULHOS | 33 | 3,0 | 7 | 3,3 |
| JACAREI | 27 | 2,4 | 3 | 1,4 |
| CAMPINAS | 22 | 2,0 | 5 | 2,3 |
| SAO JOSE DO RIO PRETO | 20 | 1,8 | 4 | 1,9 |
| JUNDIAI | 19 | 1,7 | 5 | 2,3 |
| SANTO ANDRE | 19 | 1,7 | 7 | 3,3 |
| SANTOS | 16 | 1,4 | 2 | 0,9 |
| SOROCABA | 15 | 1,4 | 3 | 1,4 |
| SAO VICENTE | 14 | 1,3 | 3 | 1,4 |
| ATIBAIA | 12 | 1,1 | 3 | 1,4 |
| ITAPETINGA | 12 | 1,1 | 2 | 0,9 |
| BARUERI | 11 | 1,0 | 3 | 1,4 |
| DIADEMA | 10 | 0,9 | 3 | 1,4 |
| SAO CAETANO DO SUL | 10 | 0,9 | 2 | 0,9 |
| TAUBATE | 10 | 0,9 | 4 | 1,9 |
| AMERICANA | 9 | 0,8 | 3 | 1,4 |
| GUARATINGUETA | 9 | 0,8 | 2 | 0,9 |
| ITANHAEM | 9 | 0,8 | 1 | 0,5 |
| MAUA | 9 | 0,8 | 2 | 0,9 |
| PINDAMONHANGABA | 9 | 0,8 | 0 | 0,0 |
| RIBEIRAO PRETO | 8 | 0,7 | 1 | 0,5 |
| TATUI | 8 | 0,7 | 2 | 0,9 |

| | | | | |
|----------------------------|---|-----|---|-----|
| COTIA | 7 | 0,6 | 1 | 0,5 |
| FERNANDOPOLIS | 7 | 0,6 | 0 | 0,0 |
| ITATIBA | 7 | 0,6 | 4 | 1,9 |
| MOGI DAS CRUZES | 7 | 0,6 | 2 | 0,9 |
| PRAIA GRANDE | 7 | 0,6 | 0 | 0,0 |
| CUBATAO | 6 | 0,5 | 1 | 0,5 |
| FERRAZ DE VASCONCELOS | 6 | 0,5 | 2 | 0,9 |
| OSASCO | 6 | 0,5 | 1 | 0,5 |
| BAURU | 5 | 0,5 | 2 | 0,9 |
| EMBU | 5 | 0,5 | 1 | 0,5 |
| ITAPECERICA DA SERRA | 5 | 0,5 | 1 | 0,5 |
| ITAPEVI | 5 | 0,5 | 2 | 0,9 |
| ITAPIRA | 5 | 0,5 | 1 | 0,5 |
| JAU | 5 | 0,5 | 2 | 0,9 |
| SERRANA | 5 | 0,5 | 2 | 0,9 |
| TABOAO DA SERRA | 5 | 0,5 | 1 | 0,5 |
| ANDRADINA | 4 | 0,4 | 2 | 0,9 |
| BRAGANCA PAULISTA | 4 | 0,4 | 1 | 0,5 |
| FRANCO DA ROCHA | 4 | 0,4 | 1 | 0,5 |
| HORTOLANDIA | 4 | 0,4 | 1 | 0,5 |
| SANTANA DE PARNAIBA | 4 | 0,4 | 1 | 0,5 |
| SUMARE | 4 | 0,4 | 0 | 0,0 |
| VARZEA PAULISTA | 4 | 0,4 | 2 | 0,9 |
| CARAGUATATUBA | 3 | 0,3 | 0 | 0,0 |
| CARAPICUIBA | 3 | 0,3 | 0 | 0,0 |
| GUARUJA | 3 | 0,3 | 2 | 0,9 |
| ITU | 3 | 0,3 | 1 | 0,5 |
| MIRASSOL | 3 | 0,3 | 0 | 0,0 |
| MOCOCA | 3 | 0,3 | 1 | 0,5 |
| PILAR DO SUL | 3 | 0,3 | 1 | 0,5 |
| AMPARO | 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 | 0,9 |
| CAJAMAR | 2 | 0,2 | 0 | 0,0 |
| CAMPO LIMPO PAULISTA | 2 | 0,2 | 1 | 0,5 |
| CATANDUVA | 2 | 0,2 | 1 | 0,5 |
| CRUZEIRO | 2 | 0,2 | 0 | 0,0 |
| FRANCA | 2 | 0,2 | 1 | 0,5 |
| ITAPUI | 2 | 0,2 | 0 | 0,0 |
| JOANOPOLIS | 2 | 0,2 | 1 | 0,5 |
| MARILIA | 2 | 0,2 | 1 | 0,5 |
| MONTE ALTO | 2 | 0,2 | 2 | 0,9 |
| SAO CARLOS | 2 | 0,2 | 0 | 0,0 |
| SUZANO | 2 | 0,2 | 0 | 0,0 |
| VARGEM GRANDE DO SUL | 2 | 0,2 | 1 | 0,5 |
| 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 |
| GUAIRA | 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 |
| ITUVERAVA | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| JALES | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| JANDIRA | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| JOSE BONIFACIO | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| LEME | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| LINS | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| LORENA | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| MAIRIPORA | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| MATAO | 1 | 0,1 | 1 | 0,5 |
| MIGUELOPOLIS | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| MOGI GUACU | 1 | 0,1 | 1 | 0,5 |
| MOJI-MIRIM | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| NATIVIDADE DA SERRA | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| NEVES PAULISTA | 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 |
| PRESIDENTE PRUDENTE | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| REGISTRO | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| RIBEIRAO PIRES | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| 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 BARBARA DOESTE | 1 | 0,1 | 1 | 0,5 |
| SANTA ISABEL | 1 | 0,1 | 1 | 0,5 |
| SAO JOAO DA BOA VISTA | 1 | 0,1 | 1 | 0,5 |
| SAO JOAQUIM DA BARRA | 1 | 0,1 | 1 | 0,5 |
| SAO ROQUE | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| 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 |
| VINHEDO | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| VOTORANTIM | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| Total | 1108 | 100,0 | 215 | 100,0 |

Fonte: SinanWeb, até SE24/13, dados sujeitos à alteração.

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

| Ano | Total anual | Média mensal (Abril-Set) |
|------------|--------------------|---------------------------------|
| 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

| Ano | Média mensal (Abril-Set) |
|------------|---------------------------------|
| 2011 | 1.710 |
| 2012 | 1.801 |

Fonte: SIM/CCD/SES-SP