



**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 07/8/13 – SE31/2013**

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

**ESTADO DE SÃO PAULO**

**Resumo Executivo:**

- nas SE 15-20/2013, 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 SinanWeb/SVS/MS.

Até a **SE 31/2013**, contabilizam-se:

- Nº Notificações de SRAG hospitalizados = 10.888 casos;
- Nº óbitos por SRAG = 1.206 óbitos.
- Nº casos confirmados por influenza= 2.375 casos;
- Nº óbitos por influenza = 406 óbitos;
- Nº casos confirmados por influenza **A (H1N1)pdm09** = 1.808 casos;
- Nº óbitos por influenza **A (H1N1)pdm09** = 363 óbitos.

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

- comparados à SE anterior (SE 30), houve um incremento de 2% no número de casos e 2% de óbitos por influenza A(H1N1)pdm09; e aumento na identificação do vírus influenza B (7%), porém ainda com predomínio do vírus influenza A(H1N1)pdm09.

- estão distribuídos em 229 (35,5%) municípios, sendo que 840 (46%) casos e 139 (38%) óbitos ocorreram na Grande São Paulo. Observou-se um adicional de 9 municípios (4%) em relação à SE anterior (30);
- a faixa etária com maior proporção de acometidos foi de 25-59 anos, sendo a mediana de 45 anos.
- dentre **todos os óbitos**, 255 (70,4%) apresentavam pelo menos uma comorbidade, incluindo cinco gestantes, além de duas gestantes sem comorbidade.
- dentre sete gestantes que evoluíram a óbito, quatro encontravam-se no 3º trimestre, duas no 2º trimestre, uma no 1º trimestre. As gestantes residiam nos municípios de: Americana, Itapevi (2), Guaratinguetá, Guarujá, São Paulo e Urânia.
- dentre os casos confirmados que evoluíram para cura 1.230 (85%) 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 três (0-93) dias. Dentre a os que evoluíram a óbito, 296 (81,5%) foram tratados, sendo a mediana de cinco (0-47) dias. O tratamento em até 48 horas foi instituído em 91 (31%) óbitos tratados. Quando considerada a oportunidade tratamento em relação à data de internação, treze (4,7%) foram tratados anteriormente à hospitalização e 272 (92%) foram tratados com mediana de 0 (0-45) dia.
- ainda dentre **todos os óbitos**, quanto à situação vacinal, 260 (72%) óbitos possuíam informação, sendo 230 (88%) não vacinados, 30 (12%) vacinados. Dentre os vacinados, seis (20%) apresentaram data de vacinação inferior a 15 dias, 11 (30%) sem registro de data, nove (30%) adequadamente vacinados, quatro (13%) vacinados em 2012.

## INVESTIGAÇÃO DE ÓBITOS NEGATIVOS PARA O VÍRUS INFLUENZA:

A investigação de óbitos com resultado negativo para influenza foi implantada a partir da semana epidemiológica 14 e tem como critérios de inclusão para pesquisa de outros vírus do painel respiratório a evolução para o óbito, resultado laboratorial negativo para influenza, faixa etária entre 2- 50 anos e não apresentar comorbidades. A triagem é realizada com as informações das fichas de notificação do Sinan Web. Para as notificações que chegam à Central com resultado negativo para influenza, mas que dispõem de outros materiais biológicos no IAL, é solicitada a priorização da histopatologia, imunohistoquímica e PCR para bactérias no sangue e fragmentos de tecido.

### Resultados:

Ampliação do painel respiratório: 02 positivos para Adenovírus, 02 para Metapneumovirus, 01 Parainfluenza, 03 casos Vírus Sincicial Respiratório ( 02 com coinfeção por *Streptococcus pneumoniae* ), 01 rhinovirus, 27 casos negativos para vírus respiratório.  
Total: 36

Pesquisa de bactérias: 16 casos positivos para *Streptococcus pneumoniae*, 26 negativos.  
Total 42

Imunohistoquímica: 18 positivos para influenza , 24 negativos. Total de exames realizados: 42

| Resultados do Painel Respiratório |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Negativos                         | 27                                                                       |
| VSR                               | 02 com coinfeção pelo <i>Streptococcus pneumoniae</i> , 01 sem coinfeção |
| Adenovirus                        | 02                                                                       |
| Metapneumovirus                   | 02                                                                       |
| Parainfluenza                     | 01                                                                       |
| Rhinovirus                        | 01                                                                       |
| Aguardando                        | -                                                                        |
| Total                             | 36                                                                       |

Fonte: Central /Cievs + IAL.

Total de exames de PCR para bactérias em fragmentos de tecido e/ou vísceras:28

| Resultados de PCR para bactérias |    |
|----------------------------------|----|
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>  | 16 |
| Negativos                        | 26 |
| Total                            | 42 |

Fonte: Central/Cievs + IAL.

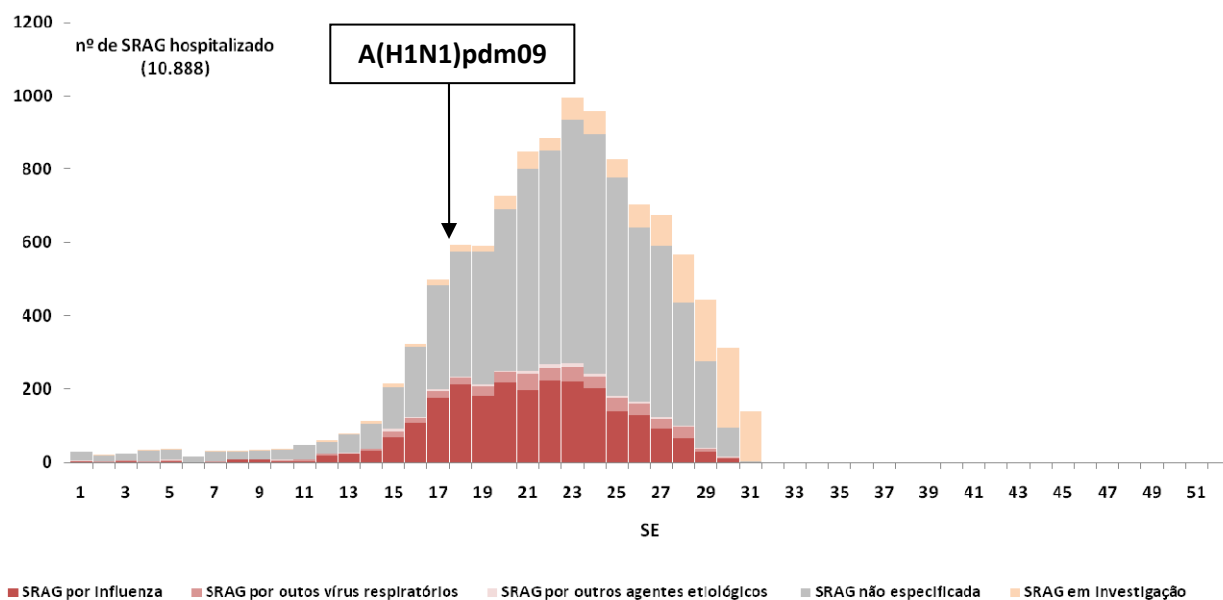
Atualização em 6/8/2013.

## Referências:

**Tabela 1. Distribuição dos casos e óbitos de SRAGH segundo classificação final, Estado de São Paulo (ESP), SE31/2013.**

| Classificação final                 | Casos         |            | Óbitos       |            |
|-------------------------------------|---------------|------------|--------------|------------|
|                                     | N             | %          | n            | %          |
| SRAG por influenza                  | 2.375         | 21,8       | 406          | 33,7       |
| SRAG por outros vírus respiratórios | 436           | 4,0        | 44           | 3,6        |
| SRAG por outros agentes etiológicos | 104           | 1,0        | 33           | 2,7        |
| SRAG não especificada               | 6.779         | 62,3       | 670          | 55,6       |
| SRAG em investigação                | 1.194         | 11,0       | 53,0         | 4,4        |
| <b>Total</b>                        | <b>10.888</b> | <b>100</b> | <b>1.206</b> | <b>100</b> |

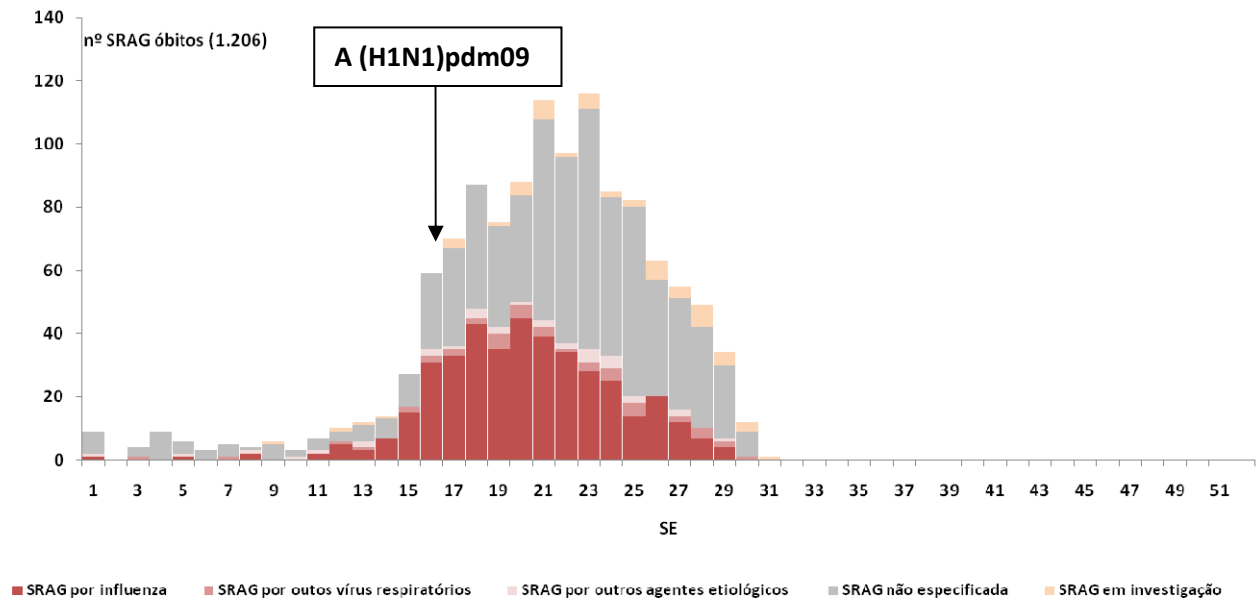
Fonte: SinanWeb, até SE 31/13, dados sujeitos à alteração.



a

epidemiológica (SE) de início dos sintomas, ESP, SE31/2013.

Fonte: SinanWeb, até SE31/2013, dados sujeitos à alteração.



**Epidemiologia (2) de Início dos Sintomas, ESP, 2009/2010.**

Fonte: SinanWeb, até SE 31/2013, dados sujeitos à alteração.

**Tabela 2. Distribuição dos casos e óbitos por SRAGH confirmados para influenza segundo subtipo, ESP, SE31/2013.**

| Influenza        | Casos        |            | Óbitos     |            |
|------------------|--------------|------------|------------|------------|
|                  | N            | %          | n          | %          |
| A (H1N1)pdm09    | 1.808        | 76,1       | 363        | 89,4       |
| A (H3) Sazonal   | 94           | 4,0        | 12         | 3,0        |
| B Sazonal        | 422          | 17,8       | 24         | 5,9        |
| A não subtipado* | 51           | 2,1        | 7          | 1,7        |
| <b>Total</b>     | <b>2.375</b> | <b>100</b> | <b>406</b> | <b>100</b> |

\*Em revisão.

Fonte: SinanWeb, até SE 31/2013, dados sujeitos à alteração.

**Tabela 3. Distribuição dos casos e óbitos por SRAGH confirmados para influenza A(H1N1)pdm09, segundo faixa etária, ESP, SE31/2013.**

| Faixa etária<br>(anos) | Nº casos     |            | Nº óbitos  |            |
|------------------------|--------------|------------|------------|------------|
|                        | N            | %          | n          | %          |
| <2 anos                | 175          | 9,7        | 12         | 3,3        |
| 02 - 14                | 140          | 7,7        | 12         | 3,3        |
| 15 - 24                | 138          | 7,6        | 13         | 3,6        |
| 25 - 59                | 1062         | 58,7       | 237        | 65,3       |
| 60 - 99                | 293          | 16,2       | 89         | 24,5       |
| <b>Total</b>           | <b>1.808</b> | <b>100</b> | <b>363</b> | <b>100</b> |

Fonte: SinanWeb, até SE31/13, dados sujeitos à alteração.

**Tabela 4. Frequência de comorbidades apresentadas pelos óbitos de SRAGH confirmados para influenza A(H1N1)pdm09, ESP, SE31/2013.**

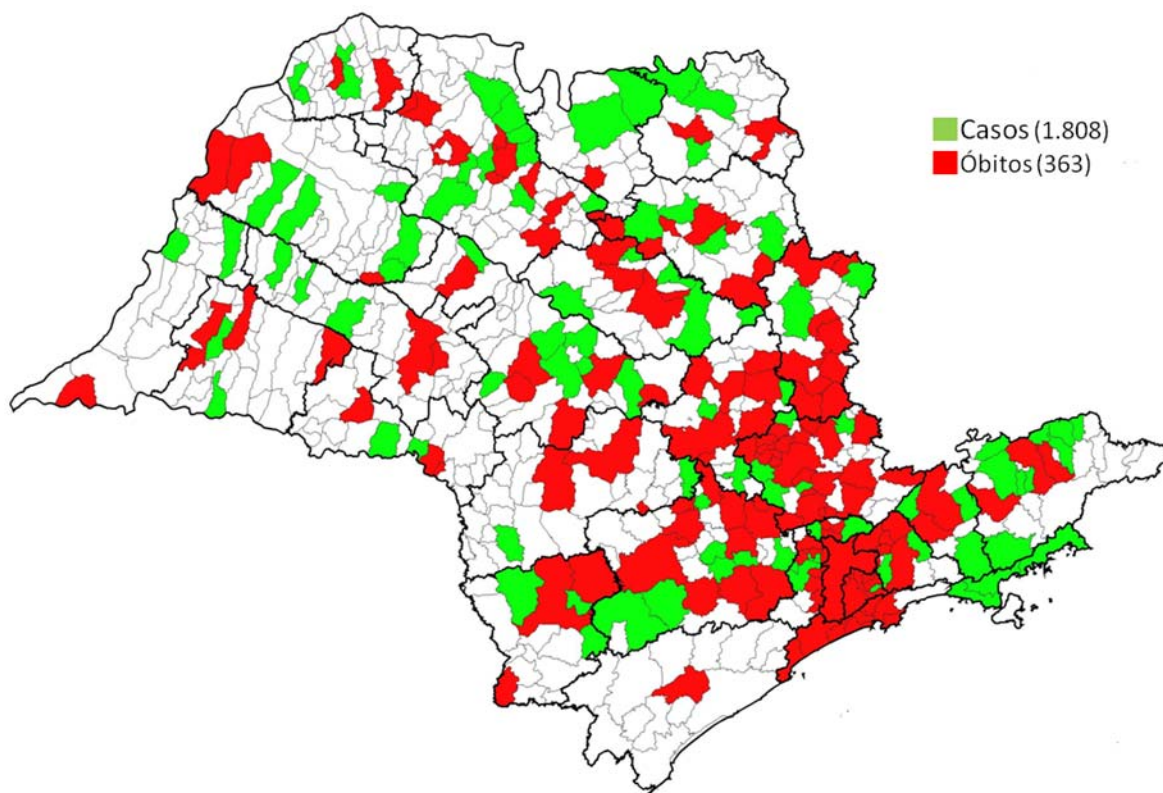
| Comorbidades                    | n  | %    |
|---------------------------------|----|------|
| Doença cardiovascular crônica   | 77 | 30,2 |
| Diabetes mellitus               | 63 | 24,7 |
| Obesidade                       | 57 | 22,4 |
| Pneumopatia crônica             | 48 | 18,8 |
| Imunodeficiência/Imunodepressão | 42 | 16,5 |
| Doença renal crônica            | 25 | 9,8  |
| Doença hepática                 | 16 | 6,3  |
| Doença neurológica crônica      | 10 | 3,9  |
| Síndrome de <i>Down</i>         | 3  | 1,2  |

Fonte: SinanWeb, até SE31/13, 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, SE31/2013.**

| Faixa etária (anos) | n          | %          |
|---------------------|------------|------------|
| <2 anos             | 8          | 3,1        |
| 02 - 14             | 8          | 3,1        |
| 15 - 24             | 11         | 4,3        |
| 25 - 59             | 153        | 60,0       |
| 60 - 99             | 75         | 29,4       |
| <b>Total</b>        | <b>255</b> | <b>100</b> |

Fonte: SinanWeb, até SE31/13, dados sujeitos à alteração.



**Figura 3. Distribuição dos casos e óbitos por SRAGH confirmados para influenza A(H1N1)pdm09, segundo município de residência, ESP, SE31/2013.**

Fonte: SinanWeb, até SE31/13, dados sujeitos à alteração.

**Tabela 6. Distribuição dos casos e óbitos SRAGH confirmados para influenza A(H1N1)pdm09, segundo município de residência, SE31/2013.**

| Município             | Caso | %    | Óbito | %    |
|-----------------------|------|------|-------|------|
| SAO PAULO             | 561  | 31,0 | 77    | 21,2 |
| CAMPINAS              | 56   | 3,1  | 11    | 3,0  |
| SAO JOSE DOS CAMPOS   | 56   | 3,1  | 9     | 2,5  |
| SAO BERNARDO DO CAMPO | 49   | 2,7  | 11    | 3,0  |
| GUARULHOS             | 41   | 2,3  | 10    | 2,8  |
| SOROCABA              | 33   | 1,8  | 10    | 2,8  |
| JUNDIAI               | 32   | 1,8  | 6     | 1,7  |
| RIBEIRAO PRETO        | 31   | 1,7  | 6     | 1,7  |
| SAO JOSE DO RIO PRETO | 29   | 1,6  | 5     | 1,4  |
| JACAREI               | 28   | 1,5  | 3     | 0,8  |
| SANTO ANDRE           | 25   | 1,4  | 8     | 2,2  |
| ATIBAIA               | 21   | 1,2  | 3     | 0,8  |
| BAURU                 | 21   | 1,2  | 5     | 1,4  |
| SANTOS                | 19   | 1,1  | 2     | 0,6  |
| TAUBATE               | 18   | 1,0  | 6     | 1,7  |
| SUMARE                | 17   | 0,9  | 4     | 1,1  |
| AMERICANA             | 16   | 0,9  | 4     | 1,1  |
| LIMEIRA               | 16   | 0,9  | 4     | 1,1  |
| OSASCO                | 16   | 0,9  | 2     | 0,6  |
| VARGEM GRANDE DO SUL  | 16   | 0,9  | 3     | 0,8  |
| BARUERI               | 15   | 0,8  | 3     | 0,8  |
| DIADEMA               | 14   | 0,8  | 3     | 0,8  |
| ITAPETININGA          | 14   | 0,8  | 2     | 0,6  |



|                       |    |     |   |     |
|-----------------------|----|-----|---|-----|
| SAO VICENTE           | 14 | 0,8 | 3 | 0,8 |
| SERRANA               | 14 | 0,8 | 2 | 0,6 |
| MOGI DAS CRUZES       | 13 | 0,7 | 3 | 0,8 |
| PIRACICABA            | 13 | 0,7 | 4 | 1,1 |
| SAO CAETANO DO SUL    | 13 | 0,7 | 3 | 0,8 |
| MOCOCA                | 11 | 0,6 | 1 | 0,3 |
| ANDRADINA             | 10 | 0,6 | 2 | 0,6 |
| COTIA                 | 10 | 0,6 | 0 | 0,0 |
| GUARATINGUETA         | 10 | 0,6 | 2 | 0,6 |
| PINDAMONHANGABA       | 10 | 0,6 | 0 | 0,0 |
| TATUI                 | 10 | 0,6 | 2 | 0,6 |
| FERNANDOPOLIS         | 9  | 0,5 | 1 | 0,3 |
| FERRAZ DE VASCONCELOS | 9  | 0,5 | 3 | 0,8 |
| HORTOLANDIA           | 9  | 0,5 | 1 | 0,3 |
| ITANHAEM              | 9  | 0,5 | 1 | 0,3 |
| ITATIBA               | 9  | 0,5 | 4 | 1,1 |
| MAUA                  | 9  | 0,5 | 2 | 0,6 |
| MOGI-GUACU            | 9  | 0,5 | 3 | 0,8 |
| PRESIDENTE PRUDENTE   | 9  | 0,5 | 1 | 0,3 |
| JAU                   | 8  | 0,4 | 3 | 0,8 |
| PRAIA GRANDE          | 8  | 0,4 | 1 | 0,3 |
| BRAGANCA PAULISTA     | 7  | 0,4 | 2 | 0,6 |
| CARAPICUIBA           | 7  | 0,4 | 0 | 0,0 |
| CUBATAO               | 7  | 0,4 | 1 | 0,3 |
| ITAPIRA               | 7  | 0,4 | 2 | 0,6 |
| MARILIA               | 7  | 0,4 | 3 | 0,8 |
| MIRASSOL              | 7  | 0,4 | 0 | 0,0 |
| RIO CLARO             | 7  | 0,4 | 1 | 0,3 |
| SAO CARLOS            | 7  | 0,4 | 0 | 0,0 |
| TABOAO DA SERRA       | 7  | 0,4 | 1 | 0,3 |
| TUPA                  | 7  | 0,4 | 0 | 0,0 |
| VALINHOS              | 7  | 0,4 | 1 | 0,3 |
| VOTUPORANGA           | 7  | 0,4 | 2 | 0,6 |
| ARARAS                | 6  | 0,3 | 1 | 0,3 |
| COSMOPOLIS            | 6  | 0,3 | 3 | 0,8 |
| EMBU                  | 6  | 0,3 | 1 | 0,3 |
| GUARUJA               | 6  | 0,3 | 3 | 0,8 |
| ITAPEVI               | 6  | 0,3 | 3 | 0,8 |
| ITU                   | 6  | 0,3 | 2 | 0,6 |
| LINS                  | 6  | 0,3 | 3 | 0,8 |
| MONTE ALTO            | 6  | 0,3 | 3 | 0,8 |
| MONTE AZUL PAULISTA   | 6  | 0,3 | 1 | 0,3 |
| OURINHOS              | 6  | 0,3 | 1 | 0,3 |
| SANTANA DE PARNAIBA   | 6  | 0,3 | 2 | 0,6 |
| VOTORANTIM            | 6  | 0,3 | 0 | 0,0 |
| ARARAQUARA            | 5  | 0,3 | 3 | 0,8 |
| ARUJA                 | 5  | 0,3 | 3 | 0,8 |
| ASSIS                 | 5  | 0,3 | 1 | 0,3 |
| BARRETOS              | 5  | 0,3 | 0 | 0,0 |
| CRUZEIRO              | 5  | 0,3 | 0 | 0,0 |
| FRANCO DA ROCHA       | 5  | 0,3 | 1 | 0,3 |
| ITAPECERICA DA SERRA  | 5  | 0,3 | 1 | 0,3 |
| SALTO                 | 5  | 0,3 | 2 | 0,6 |
| SAO ROQUE             | 5  | 0,3 | 0 | 0,0 |
| TIETE                 | 5  | 0,3 | 1 | 0,3 |
| VARZEA PAULISTA       | 5  | 0,3 | 2 | 0,6 |
| CARAGUATATUBA         | 4  | 0,2 | 0 | 0,0 |
| CATANDUVA             | 4  | 0,2 | 2 | 0,6 |
| ITAPUI                | 4  | 0,2 | 0 | 0,0 |
| LARANJAL PAULISTA     | 4  | 0,2 | 0 | 0,0 |
| LOUVEIRA              | 4  | 0,2 | 1 | 0,3 |
| MOGI-MIRIM            | 4  | 0,2 | 1 | 0,3 |
| SANTA BARBARA D'OESTE | 4  | 0,2 | 3 | 0,8 |
| SAO JOAO DA BOA VISTA | 4  | 0,2 | 1 | 0,3 |
| AMPARO                | 3  | 0,2 | 1 | 0,3 |
| CAMPO LIMPO PAULISTA  | 3  | 0,2 | 1 | 0,3 |
| FRANCA                | 3  | 0,2 | 1 | 0,3 |
| GUARIBA               | 3  | 0,2 | 1 | 0,3 |
| ITUVERAVA             | 3  | 0,2 | 0 | 0,0 |
| LEME                  | 3  | 0,2 | 1 | 0,3 |

|                            |   |     |   |     |
|----------------------------|---|-----|---|-----|
| LENCOIS PAULISTA           | 3 | 0,2 | 1 | 0,3 |
| LORENA                     | 3 | 0,2 | 1 | 0,3 |
| NOVA GRANADA               | 3 | 0,2 | 0 | 0,0 |
| NOVA ODESSA                | 3 | 0,2 | 1 | 0,3 |
| PILAR DO SUL               | 3 | 0,2 | 1 | 0,3 |
| PORTO FELIZ                | 3 | 0,2 | 1 | 0,3 |
| REGISTRO                   | 3 | 0,2 | 1 | 0,3 |
| SUZANO                     | 3 | 0,2 | 0 | 0,0 |
| ALVARES MACHADO            | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| AMERICO BRASILIENSE        | 2 | 0,1 | 2 | 0,6 |
| AVARE                      | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| BADY BASSITT               | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| BARIRI                     | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| BARRINHA                   | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| BURITAMA                   | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CABREUVA                   | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| CACAPAVA                   | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CACONDE                    | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CAIEIRAS                   | 2 | 0,1 | 2 | 0,6 |
| CAJAMAR                    | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CAJURU                     | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CAPAO BONITO               | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CASA BRANCA                | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| DOIS CORREGOS              | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| ESPIRITO SANTO DO PINHAL   | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| GUAPIACU                   | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| GUAPIARA                   | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| ITAPEVA                    | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| ITAQUAQUECETUBA            | 2 | 0,1 | 2 | 0,6 |
| ITIRAPINA                  | 2 | 0,1 | 2 | 0,6 |
| JAGUARIUNA                 | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| JALES                      | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| JOANOPOLIS                 | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| JOSE BONIFACIO             | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| MAIRIPORA                  | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| MATAO                      | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| PALMITAL                   | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| PAULINIA                   | 2 | 0,1 | 2 | 0,6 |
| PEDERNEIRAS                | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| PENAPOLIS                  | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| SANTO ANTONIO DE POSSE     | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| SAO JOAQUIM DA BARRA       | 2 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| VINHEDO                    | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| ADAMANTINA                 | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| ALTO ALEGRE                | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| APARECIDA                  | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| ARACOIABA DA SERRA         | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| AREALVA                    | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| ARTUR NOGUEIRA             | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| BOTUCATU                   | 1 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| BURI                       | 1 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| CACHOEIRA PAULISTA         | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CAMPOS DO JORDAO           | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CANITAR                    | 1 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| CAPIVARI                   | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CASTILHO                   | 1 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| CERQUILHO                  | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CESARIO LANGE              | 1 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| CHARQUEADA                 | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CONCHAL                    | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| CRAVINHOS                  | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| DUARTINA                   | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| EMBU-GUACU                 | 1 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA | 1 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| GUAIRA                     | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| GUARAREMA                  | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| IBIRA                      | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| IBITINGA                   | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| IBIUNA                     | 1 | 0,1 | 1 | 0,3 |
| IGARATA                    | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |

|                            |             |            |            |            |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| INDAIATUBA                 | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| IPIGUA                     | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| ITABERA                    | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| ITAJOBI                    | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| ITAPIRAPUA PAULISTA        | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| JABOTICABAL                | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| JANDIRA                    | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| JUNQUEIROPOLIS             | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| LAVRINHAS                  | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| LUIZIANIA                  | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| MIGUELOPOLIS               | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| MIRANDOPOLIS               | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| MONGAGUA                   | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| MONTE APRAZIVEL            | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| MONTE MOR                  | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| NARANDIBA                  | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| NATIVIDADE DA SERRA        | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| NEVES PAULISTA             | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| NOVA CANAA PAULISTA        | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| ONDA VERDE                 | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| ORLANDIA                   | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| OSVALDO CRUZ               | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| PALESTINA                  | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| PANORAMA                   | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| PARAIBUNA                  | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| PARANAPUA                  | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| PERUIBE                    | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| PIEDADE                    | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| PIQUETE                    | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| PIRANGI                    | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| PIRATININGA                | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| PORTO FERREIRA             | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| PRESIDENTE BERNARDES       | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| QUATA                      | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| RIBEIRAO PIRES             | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| RINCAO                     | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| RIO GRANDE DA SERRA        | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| ROSEIRA                    | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| SABINO                     | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| SALTINHO                   | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| SALTO DE PIRAPORA          | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| SALTO GRANDE               | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| SANTA ERNESTINA            | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| SANTA FE DO SUL            | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| SANTA ISABEL               | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| SANTA RITA DO PASSA QUATRO | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| SANTA ROSA DE VITERBO      | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| SAO MIGUEL ARCANJO         | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| SAO SEBASTIAO              | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| SERRA NEGRA                | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| SERVAOZINHO                | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| SOCORRO                    | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| TAPIRATIBA                 | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| TAQUARITINGA               | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| TAQUARITUBA                | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| TAQUARIVAI                 | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| TORRE DE PEDRA             | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| TORRINHA                   | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| UBATUBA                    | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| UCHOA                      | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| URANIA                     | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| VALENTIM GENTIL            | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| VALPARAISO                 | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| VARGEM GRANDE PAULISTA     | 1           | 0,1        | 0          | 0,0        |
| VERA CRUZ                  | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| VISTA ALEGRE DO ALTO       | 1           | 0,1        | 1          | 0,3        |
| <b>Total</b>               | <b>1808</b> | <b>100</b> | <b>363</b> | <b>100</b> |

Fonte: SinanWeb, até SE 31/13, 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.**

| <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       | 131.135            | 12.809                          |

Fonte: Informações em saúde/DATASUS, até 31/05/2013, 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