

# **BOLETIM SURTOS DE CAXUMBA**

## **Município de São Paulo - SE 52/2017 (até 30/12/2017)**

---

A caxumba é uma doença infecciosa aguda causada por um vírus; tem como principal característica a presença de uma parotidite (inflamação de glândulas salivares). Outras etiologias não produzem parotidite em escala epidêmica. O homem é o único hospedeiro natural conhecido; 30 a 40% dos indivíduos infectados apresentam uma infecção inaparente (sem sintomas) e têm importante papel na disseminação da doença. Os sintomas são geralmente: febre, dor de cabeça, dor muscular, perda de apetite, edema e aumento de sensibilidade na parótida em um ou nos dois lados.

O período de incubação é de 12 a 25 dias, mas tipicamente desenvolve-se em torno de 16 a 18 dias após a exposição ao vírus. A transmissão se dá pelo contato direto com uma pessoa infectada por meio das gotículas de secreção da orofaringe. Apresenta suscetibilidade geral, cosmopolita e de distribuição endêmica nos grandes centros, mas com tendência a manifestação epidêmica em escolas e instituições onde haja agrupamento de adolescentes e adultos. O período de transmissão estende-se de 2 dias antes do início da parotidite até 5 dias após esta data.

Uma complicação comumente relatada em meninos na puberdade é a orquite, que é a inflamação do testículo, que quando não tratada adequadamente pode levar à impotência ou esterilidade. Na era pós-vacina, em surtos recentes nos EUA, a ocorrência de orquite variou de 3,3 a 10% dos meninos em fase pós-puberal; ooforite e mastite nas meninas em fase pós-puberal variaram de menos de 1 a 1%. Entre todos os pacientes infectados, a ocorrência de pancreatite, meningite e encefalite foram menores que 1%.

Os casos individuais de caxumba não são de notificação compulsória. Surtos de caxumba são de notificação compulsória e devem ser notificados no módulo surtos do SINAN Net. Sabendo-se que a ocorrência de 2 casos de caxumba com vínculo, em um mesmo local e período de tempo, já é considerado como surto, as UBS devem estar sempre atentas e em contato com os equipamentos de sua área de abrangência, para que sejam informadas imediatamente por escolas, creches, empresas e outros, da ocorrência de casos. Nesse momento, deve ser feita a notificação do surto na ficha do SINAN (FIE) e preenchido o Relatório inicial de Surto de Caxumba.

### **VACINAÇÃO CONTRA A CAXUMBA (calendário vacinal de rotina)**

A vacina tríplice viral (contra sarampo, caxumba e rubéola) é dada de rotina nas crianças de 12 meses de idade em todos os postos de saúde. As pessoas entre 1 e 29 anos devem ter duas doses da vacina tríplice viral, com intervalo mínimo de 30 dias entre elas.

Para as crianças com 15 meses até 4 anos, 11 meses e 29 dias, a segunda dose deverá ser aplicada a vacina tetraviral, desde que já tenha recebido uma dose de tríplice viral, com intervalo mínimo de 30 dias.

Os adultos nascidos a partir de 1960, não vacinados ou sem comprovação de dose recebida anteriormente, devem tomar uma dose da vacina tríplice viral.

### **MEDIDAS DE PREVENÇÃO E CONTROLE EM SURTOS**

A medida preconizada para bloqueio de surtos é a vacinação.

É importante que se estabeleça um trabalho conjunto com as instituições de ensino, ou mesmo outras instituições, para garantir que todos os suscetíveis sejam vacinados rapidamente na ocorrência do(s) primeiro(s) caso(s).

Nos locais onde foram identificados os surtos é realizada a **vacinação de bloqueio** com a vacina Tríplice Viral **somente nos suscetíveis** (aqueles que não tiveram a doença e que não tem vacinação completa para caxumba). Mesmo com um bloqueio rápido, pronto e efetivo, alguns casos podem continuar a ocorrer entre os vacinados já infectados, ao longo das próximas três semanas após o bloqueio, uma vez que a pessoa vacinada passa a produzir anticorpos cerca de 15 dias após a vacinação.

A vacinação é seletiva, ou seja, iniciar ou completar o esquema de vacinação de acordo com o calendário vacinal do Programa Estadual de Imunização. Veja a seguir:

**1) Comunicantes menores de 1 ano de idade:** não deverão ser vacinados.

**2) Comunicantes de 12 meses a 29 anos, 11 meses e 29 dias:**

⇒ **Sem nenhuma dose da vacina tríplice viral:** deverão ser vacinados no bloqueio (considerar como 1ª dose) e agendar a segunda dose com intervalo mínimo de 30 dias. As crianças de 15 meses até 4 anos, 11 meses e 29 dias deverão receber a segunda dose com a vacina tetraviral.

⇒ **Com uma dose da vacina tríplice viral:** deverão ser vacinados no bloqueio e esta dose será considerada como segunda dose, desde que tenha um intervalo  $\geq 30$  dias da primeira dose. As crianças de 15 meses até 4 anos, 11 meses e 29 dias deverão receber a segunda dose com a vacina tetraviral.

**OBS:** durante as ações de bloqueio, caso o comunicante tenha recebido uma dose da vacina tríplice viral há menos de 30 dias, não haverá necessidade de receber a vacina durante o bloqueio.

⇒ **Com duas doses da vacina tríplice viral:** As crianças de 15 meses até 4 anos, 11 meses e 29 dias deverão receber uma dose da vacina tetraviral, desde que tenha um intervalo  $\geq 30$  dias da última dose. Os demais não necessitarão ser vacinados durante o bloqueio, desde que tenha sido respeitado o intervalo mínimo de 30 dias entre as doses.

**3) Comunicantes maiores de 29 anos até os nascidos a partir de 1960:** todos os contatos que não comprovem, mediante apresentação de caderneta ou comprovante de vacinação, duas doses da vacina tríplice viral, deverão ser vacinados no bloqueio. Portanto, os comunicantes:

- **Sem nenhuma dose da vacina tríplice viral:** deverão ser vacinados no bloqueio (considerar como 1ª dose) e agendar a segunda dose com intervalo mínimo de 30 dias.

- **Com uma dose da vacina tríplice viral:** deverão ser vacinados no bloqueio e esta dose será considerada como segunda dose, desde que tenha um intervalo  $\geq 30$  dias da primeira dose.

**OBS:** durante as ações de bloqueio, caso o comunicante tenha recebido uma dose da vacina tríplice viral há menos de 30 dias, não haverá necessidade de receber a vacina durante o bloqueio.

- **Com duas doses da vacina tríplice viral:** não necessitarão ser vacinados durante o bloqueio, desde que tenha sido respeitado o intervalo mínimo de 30 dias entre as doses.

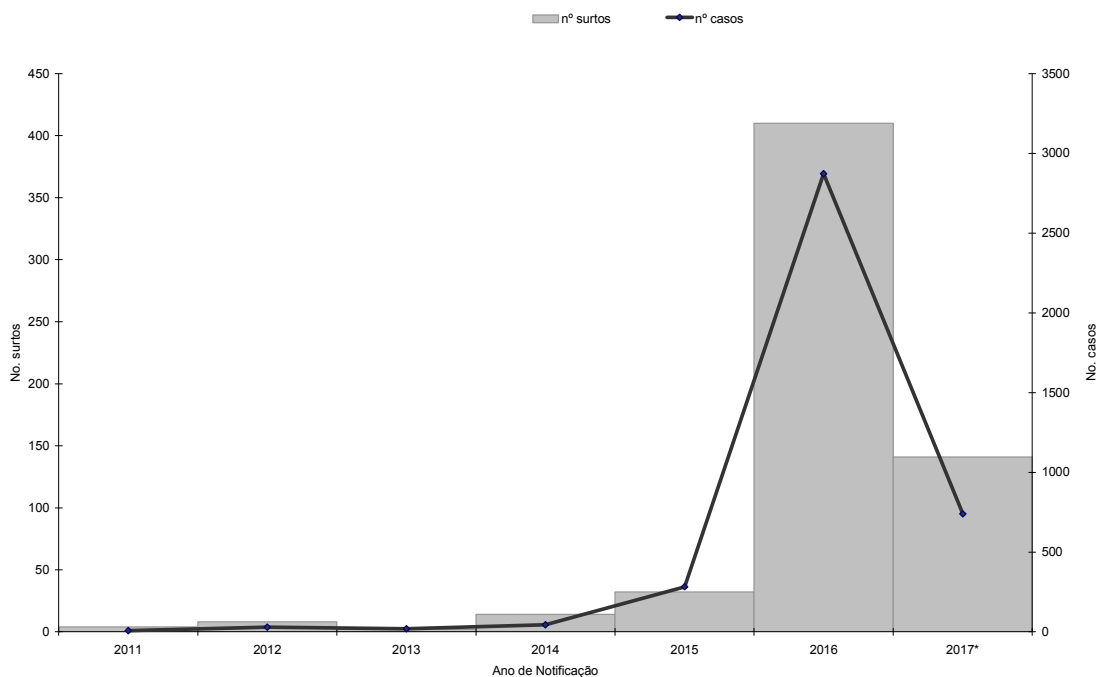
## 1. Série Histórica do Município de São Paulo

Observa-se na Tabela 1 e Figura 1, a série histórica dos surtos e casos de caxumba em surtos, bem como o número de casos por surto, no município de São Paulo (MSP), de 2011 a 30 de dezembro de 2017.

**Tabela 1.** Série histórica dos surtos e casos de caxumba em surtos, e número de casos por surto, Município de São Paulo, 2011 a 2017\*.

| ANO          | nº surtos  | nº casos    | nº casos/ surto |
|--------------|------------|-------------|-----------------|
| 2011         | 4          | 8           | 2,0             |
| 2012         | 8          | 30          | 3,8             |
| 2013         | 2          | 19          | 9,5             |
| 2014         | 14         | 44          | 3,1             |
| 2015         | 32         | 283         | 8,8             |
| 2016         | 410        | 2873        | 7,0             |
| 2017*        | 141        | 739         | 5,2             |
| <b>TOTAL</b> | <b>611</b> | <b>3996</b> | <b>6,5</b>      |

Fonte: SINAN Net NSURTNET17\_\*Dados até 30/12/2017



**Figura 1.** Série histórica dos surtos e casos de caxumba em surtos, e número de casos por surto, Município de São Paulo, 2011 a 2017\*.

Fonte: SINAN Net NSURTNET17\_\*Dados até 30/12/2017

## 2. Panorama Atual do Município de São Paulo

Em 2017, até SE 52, foram notificados 141 surtos de caxumba, com 739 casos. A maioria dos surtos ocorreu em escolas (42,6%), bem como o maior número de casos (53,2%), conforme pode ser observado na tabela 2.

**Tabela 2.** Surtos e casos de caxumba em surtos, e percentual de surtos e casos, por local de ocorrência, Município de São Paulo, 2016 e 2017\*.

| Local de Ocorrência            | 2016       |              |             |              | 2017       |              |            |              |
|--------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|                                | Surtos     | % surtos     | Casos       | % casos      | Surtos     | % surtos     | Casos      | % casos      |
| Residências                    | 53         | 12,9         | 144         | 5,0          | 39         | 27,7         | 94         | 12,7         |
| Hospitais                      | 12         | 2,9          | 30          | 1,0          | 6          | 4,3          | 20         | 2,7          |
| Escolas                        | 237        | 57,8         | 1789        | 62,3         | 60         | 42,6         | 393        | 53,2         |
| Outras Instituições (empresas) | 83         | 20,2         | 712         | 24,8         | 32         | 22,7         | 214        | 29,0         |
| Outras                         | 25         | 6,1          | 198         | 6,9          | 4          | 2,8          | 18         | 2,4          |
| <b>Total</b>                   | <b>410</b> | <b>100,0</b> | <b>2873</b> | <b>100,0</b> | <b>141</b> | <b>100,0</b> | <b>739</b> | <b>100,0</b> |

Fonte: SINANNet NSURTNET17\_\*Dados até 30/12/2017

Em relação à semana epidemiológica de notificação, a distribuição dos surtos e dos casos destes surtos pode ser observada na Tabela 3. Na Figura 2 pode ser observada a diminuição do número de surtos comparando-se com o mesmo período do ano de 2016. Apesar deste número menor de surtos no ano de 2017, ainda observam-se picos nas semanas epidemiológicas 15, 17, 23, 24 e 34 tanto do número de casos quanto o número de surtos. A partir da SE 25, observa-se uma diminuição do número de surtos e casos, com mais um pico na semana 34, quando então há uma redução do número de surtos e casos.

**Tabela 3.** Número de surtos e casos de caxumba em surto segundo a semana epidemiológica de notificação, Município de São Paulo, 2017\*.



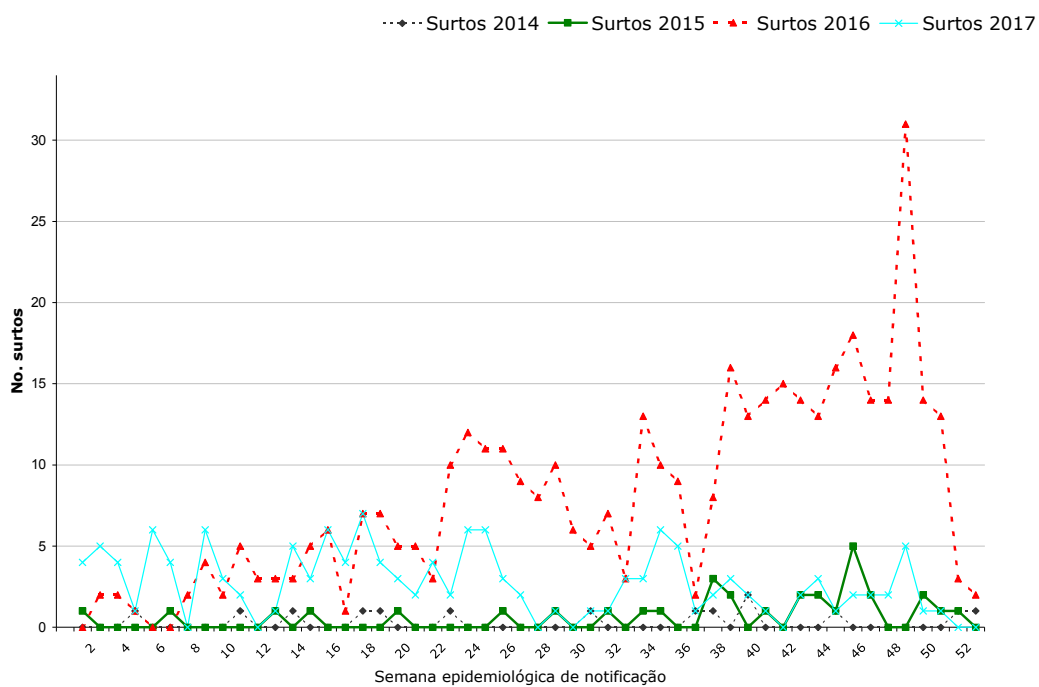
**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**  
SAÚDE

Prefeitura do Município de São Paulo  
Secretaria Municipal da Saúde  
Coordenação de Vigilância em Saúde



| <b>SE</b>    | <b>Surtos</b> | <b>Casos</b> |
|--------------|---------------|--------------|
| 1            | 4             | 13           |
| 2            | 5             | 20           |
| 3            | 4             | 13           |
| 4            | 1             | 4            |
| 5            | 6             | 46           |
| 6            | 4             | 36           |
| 7            | 0             | 0            |
| 8            | 6             | 19           |
| 9            | 3             | 18           |
| 10           | 2             | 4            |
| 11           | 0             | 0            |
| 12           | 1             | 2            |
| 13           | 5             | 22           |
| 14           | 3             | 13           |
| 15           | 6             | 29           |
| 16           | 4             | 83           |
| 17           | 7             | 47           |
| 18           | 4             | 33           |
| 19           | 3             | 33           |
| 20           | 2             | 12           |
| 21           | 4             | 11           |
| 22           | 2             | 6            |
| 23           | 6             | 45           |
| 24           | 6             | 38           |
| 25           | 3             | 18           |
| 26           | 2             | 6            |
| 27           | 0             | 0            |
| 28           | 1             | 6            |
| 29           | 0             | 0            |
| 30           | 1             | 2            |
| 31           | 1             | 2            |
| 32           | 3             | 14           |
| 33           | 3             | 10           |
| 34           | 6             | 19           |
| 35           | 5             | 15           |
| 36           | 1             | 3            |
| 37           | 2             | 6            |
| 38           | 3             | 10           |
| 39           | 2             | 8            |
| 40           | 1             | 4            |
| 41           | 0             | 0            |
| 42           | 2             | 5            |
| 43           | 3             | 10           |
| 44           | 1             | 2            |
| 45           | 2             | 4            |
| 46           | 2             | 4            |
| 47           | 2             | 8            |
| 48           | 5             | 28           |
| 49           | 1             | 2            |
| 50           | 1             | 6            |
| 51           | 0             | 0            |
| 52           | 0             | 0            |
| <b>Total</b> | <b>141</b>    | <b>739</b>   |

Fonte: SINANNet NSURTNET17\_\*Dados até 30/12/2017



**Figura 2.** Número de surtos de caxumba segundo a semana epidemiológica de notificação, Município de São Paulo, 2014 a 2017\*.

Fonte: SINANNet NSURTNET17\_\*Dados até 30/12/2017

Nas análises segundo sexo e faixa etária dos casos já digitados no SINANNET (tabela 4), houve predomínio absoluto na faixa etária de 10 a 29 anos (71,1%) e predomínio (52,1%) de casos no sexo feminino (378/725).

**Tabela 4.** Casos de caxumba em surtos, por sexo e faixa etária, Município de São Paulo, 2017\*.

| Faixa Etária (em anos) | Masculino  |              | Feminino   |              | TOTAL      |              |
|------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|                        | N          | %            | N          | %            | N          | %            |
| < 1                    | 1          | 0,3          | 1          | 0,3          | 2          | 0,3          |
| 1 a 5                  | 22         | 6,3          | 18         | 4,8          | 40         | 5,5          |
| 6 a 9                  | 30         | 8,6          | 29         | 7,7          | 59         | 8,1          |
| 10 a 19                | 179        | 51,6         | 194        | 51,3         | 373        | 51,4         |
| 20 a 29                | 76         | 21,9         | 67         | 17,7         | 143        | 19,7         |
| 30 a 39                | 23         | 6,6          | 49         | 13,0         | 72         | 9,9          |
| 40 a 49                | 7          | 2,0          | 6          | 1,6          | 13         | 1,8          |
| 50 e mais              | 7          | 2,0          | 11         | 2,9          | 18         | 2,5          |
| Ignorado               | 2          | 0,6          | 3          | 0,8          | 5          | 0,7          |
| <b>TOTAL</b>           | <b>347</b> | <b>100,0</b> | <b>378</b> | <b>100,0</b> | <b>725</b> | <b>100,0</b> |

Fonte: PSURTNET 2017

Fonte: SINANNet PSURTNET17\_\*Dados até 30/12/2017



Quanto à Coordenadoria Regional de Saúde (CRS), houve maior número de surtos na região Sul (33,3%), conforme pode ser verificado na Tabela 5. Considerando os surtos por SUVIS, M Boi Mirim teve 27,7% das notificações, seguida pela Lapa com 17,0%.

**Tabela 5.** Surtos e Casos de caxumba, por CRS e SUVIS, Município de São Paulo, 2017\*.

| CRS            | SUVIS/CRS OCORRENCIA        | No.surtos  | %            | No. Casos  | %            |
|----------------|-----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|
| <b>Oeste</b>   | BUTANTA                     | 2          | 1,4          | 26         | 3,5          |
|                | LAPA / PINHEIROS            | 24         | 17,0         | 125        | 16,9         |
|                | <b>TOTAL CRS OESTE</b>      | <b>26</b>  | <b>18,4</b>  | <b>151</b> | <b>20,4</b>  |
| <b>Centro</b>  | SE                          | 8          | 5,7          | 55         | 7,4          |
|                | <b>TOTAL CRS CENTRO</b>     | <b>8</b>   | <b>5,7</b>   | <b>55</b>  | <b>7,4</b>   |
| <b>Leste</b>   | CIDADE TIRADENTES           | 5          | 3,5          | 22         | 3,0          |
|                | ERMELINO MATARAZZO          | 1          | 0,7          | 2          | 0,3          |
|                | GUAIANASES                  | 2          | 1,4          | 20         | 2,7          |
|                | ITAIM PAULISTA              | 7          | 5,0          | 29         | 3,9          |
|                | ITAQUERA                    | 2          | 1,4          | 19         | 2,6          |
|                | SAO MATEUS                  | 5          | 3,5          | 15         | 2,0          |
|                | SAO MIGUEL                  | 2          | 1,4          | 37         | 5,0          |
|                | <b>TOTAL CRS LESTE</b>      | <b>24</b>  | <b>17,0</b>  | <b>144</b> | <b>19,5</b>  |
| <b>Norte</b>   | CASA VERDE/CACHOEIRINHA     | 0          | 0,0          | 0          | 0,0          |
|                | FREGUESIA DO O              | 0          | 0,0          | 0          | 0,0          |
|                | JACANA / TREMEMBE           | 2          | 1,4          | 4          | 0,5          |
|                | PIRITUBA / PERUS            | 0          | 0,0          | 0          | 0,0          |
|                | SANTANA                     | 2          | 1,4          | 10         | 1,4          |
|                | VILA MARIA                  | 4          | 2,8          | 25         | 3,4          |
|                | <b>TOTAL CRS NORTE</b>      | <b>8</b>   | <b>5,7</b>   | <b>39</b>  | <b>5,3</b>   |
| <b>Sudeste</b> | IPIRANGA                    | 5          | 3,5          | 18         | 2,4          |
|                | MOOCA / ARICANDUVA          | 5          | 3,5          | 72         | 9,7          |
|                | PENHA                       | 0          | 0,0          | 0          | 0,0          |
|                | VILA MARIANA/JABAQUARA      | 7          | 5,0          | 31         | 4,2          |
|                | VILA PRUDENTE               | 11         | 7,8          | 70         | 9,5          |
|                | <b>TOTAL CRS SUDESTE</b>    | <b>28</b>  | <b>19,9</b>  | <b>191</b> | <b>25,8</b>  |
| <b>Sul</b>     | CAMPO LIMPO                 | 5          | 3,5          | 25         | 3,4          |
|                | CAPELA DO SOCORRO           | 0          | 0,0          | 0          | 0,0          |
|                | MBOI MIRIM                  | 39         | 27,7         | 89         | 12,0         |
|                | PARELHEIROS                 | 3          | 2,1          | 45         | 6,1          |
|                | SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR | 0          | 0,0          | 0          | 0,0          |
|                | <b>TOTAL CRS SUL</b>        | <b>47</b>  | <b>33,3</b>  | <b>159</b> | <b>21,5</b>  |
| <b>TOTAL</b>   | <b>TOTAL</b>                | <b>141</b> | <b>100,0</b> | <b>739</b> | <b>100,0</b> |

Fonte: SINANNet NSURTNET17\_\*Dados até 30/12/2017

### 3. Dados do ano de 2016

Em relação ao ano de 2016, foram notificados 410 surtos, com 2873 casos. Destes, 237 foram em instituições escolares, com 1789 casos.

**Resumo:**

**SITUAÇÃO CAXUMBA - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - SE 52/2017**

Dados até 30/12/2017

|   | <b>ATÉ SE<br/>52/2017</b> | <b>ATÉ SE<br/>52/2016</b> | <b>Total<br/>2016</b> |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>Surtos de Caxumba</b>                          |                           |                           |                       |
| <i>Total</i>                                      | <b>141</b>                | <b>410</b>                | <b>410</b>            |
| <b>Em instituições escolares</b>                  | <b>60</b>                 | <b>237</b>                | <b>237</b>            |
| <b>Casos de Caxumba</b>                           |                           |                           |                       |
| <i>Total</i>                                      | <b>739</b>                | <b>2873</b>               | <b>2873</b>           |
| <b>Em instituições escolares</b>                  | <b>393</b>                | <b>1789</b>               | <b>1789</b>           |
| <b>Contatos vacinados nos bloqueios de surtos</b> |                           | <b>...</b>                |                       |

Fonte: SINANNET \* Dados até 30/12/2017

**Núcleo de Doenças Agudas Transmissíveis (NDAT)  
Divisão de Vigilância Epidemiológica (DVE)  
Coordenação de Vigilância em Saúde - COVISA  
SP 17/01/2018**