

## **Atualização de Dados Epidemiológicos**

### **Arboviroses, Influenza e Sarampo**

#### **1. Dados Epidemiológicos das Arboviroses em Sorocaba - 2019**

Os casos notificados, confirmados e descartados das quatro arboviroses de maior importância em Sorocaba no ano de 2019, estão apontados no quadro 01.

Observamos taxa de positivos de dengue de 13,66% dentre os notificados, com confirmação 768 casos sendo, 661 (86%) dos casos autóctones, 78 (10,1%) dos casos importados e 29 (3,9%) casos com Local Provável de Infecção (LPI) indeterminado.

Confirmado isolamento viral em 21 oportunidades, com identificação do sorotipo DENV1(2 casos) e sorotipo DENV2 (19 casos). Como em todo estado de São Paulo há o predomínio de DENV2.

Os casos estão mais concentrados na região Norte, em especial nas áreas de cobertura UBS Nova Sorocaba mas, todas as regiões da cidade apresentaram casos autóctones (quadro 02).

Em relação aos casos de chikungunya temos taxa de positivos de 11,5% (47 casos confirmados, sendo 40 autóctones, 4 casos importados e 3 casos sem determinação de LPI) sem concentração dos casos. Não tendo sido observado aumento significativo dos casos no último mês.

Não foi observado nenhum caso confirmado de Zika vírus em 2019.

Em relação a febre amarela temos total de 11 casos notificados, sendo 6 já descartados e 4 casos em investigação. Tivemos um caso importado (local de infecção município de Cajati) confirmado de febre amarela no mês de janeiro.

A figura 01 representa a curva de tendência ou diagrama de controle do coeficiente de incidência (nº de casos por 100.000 habitantes) dos casos prováveis de dengue, instrumento utilizado para controle epidemiológico, elaborado a partir de série histórica de 2009 até 2018, sendo excluídos os anos epidêmicos.

O momento é epidêmico, com coeficiente de incidência bem acima do limite superior estimado para a época do ano, ainda sem evidência de decréscimo.

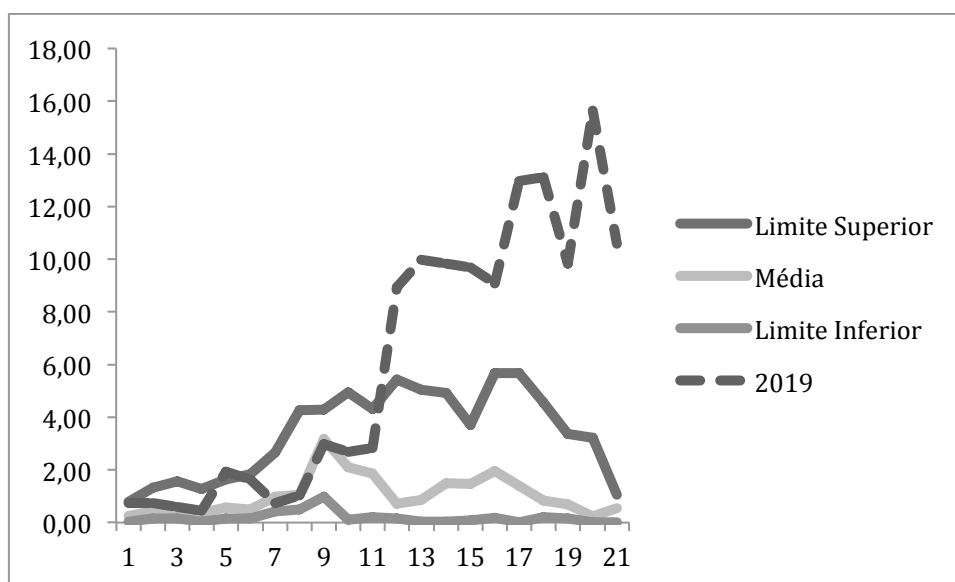
Quadro 1 – Número de notificações, casos confirmados, casos autóctones e importados de dengue, chikungunya, ZIKA e febre amarela no ano de 2019\* em Sorocaba-SP.

| ANO 2019      | Notificações | Confirmados |           |            |                   | Em investigação | Descartados |
|---------------|--------------|-------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|-------------|
|               |              | Total       | Autóctone | Importados | LPI Indeterminado |                 |             |
| FEBRE AMARELA | 11           | 1           | 0         | 1          | 0                 | 4               | 6           |
| DENGUE        | 5697         | 768         | 661       | 78         | 29                | 77              | 4852        |
| CHIKUNGUNYA   | 417          | 47          | 40        | 4          | 3                 | 11              | 359         |
| ZIKA          | 8            | 0           | 0         | 0          | 0                 | 5               | 3           |

Fonte: SINANWEB/DVE/AVS/SES/PMS

\* dados até 27/05/2019, sujeito a alterações.

Figura 01 - Distribuição do taxa de incidência de casos prováveis de dengue, em CURVA DE TENDÊNCIA – Sorocaba/SP, no ano de 2019.



Fonte: SINANWEB/DVE/AVS/SES/PMS

\* sujeito a alterações, até SE 21/2019

Quadro 02 - Distribuição por UBS dos casos confirmados de dengue e chikungunya no ano de 2019, em Sorocaba-SP

| Regional    | UBS                | DENGUE          |            |               | CHIKUNGUNYA     |            |               |
|-------------|--------------------|-----------------|------------|---------------|-----------------|------------|---------------|
|             |                    | Número de casos |            |               | Número de casos |            |               |
|             |                    | Autóctnes       | Importados | Indeterminado | Autóctnes       | Importados | Indeterminado |
| OESTE       | Barão              | 8               | 2          | 0             | 2               | 0          | 0             |
|             | Carandá            | 2               | 3          | 0             | 1               | 0          | 0             |
|             | Márcia Mendes      | 25              | 7          | 3             | 1               | 0          | 0             |
|             | Maria Eugênia      | 50              | 2          | 0             | 5               | 0          | 0             |
|             | Nova Esperança     | 65              | 0          | 3             | 3               | 1          | 0             |
|             | Rodrigo            | 23              | 1          | 6             | 2               | 0          | 0             |
|             | São Bento          | 27              | 3          | 0             | 3               | 0          | 0             |
|             | São Guilherme      | 11              | 3          | 0             | 1               | 1          | 0             |
|             | Simus              | 4               | 3          | 0             | 1               | 0          | 0             |
|             | Sorocaba I         | 10              | 5          | 2             | 5               | 0          | 1             |
| Wanel Ville | 13                 | 3               | 0          | 1             | 0               | 0          |               |
| NORTE       | Angélica           | 32              | 2          | 1             | 0               | 0          | 0             |
|             | Flore              | 8               | 0          | 0             | 0               | 0          | 0             |
|             | Habiteto           | 0               | 0          | 1             | 0               | 0          | 0             |
|             | Laranjeiras        | 15              | 6          | 1             | 1               | 0          | 0             |
|             | Maria do Carmo     | 17              | 0          | 0             | 3               | 1          | 0             |
|             | Mineirão           | 28              | 3          | 1             | 1               | 0          | 0             |
|             | Nova Sorocaba      | 122             | 0          | 0             | 0               | 0          | 1             |
|             | Paineiras          | 4               | 1          | 0             | 1               | 0          | 0             |
|             | Ulysses Guimarães  | 10              | 1          | 0             | 1               | 0          | 0             |
|             | Vitória Régia      | 16              | 3          | 4             | 0               | 0          | 0             |
| LESTE       | Aparecidinha       | 3               | 5          | 1             | 1               | 0          | 1             |
|             | Barcelona          | 12              | 0          | 0             | 0               | 0          | 0             |
|             | Brigadeiro Tobias  | 3               | 2          | 0             | 0               | 0          | 0             |
|             | Cajuru             | 11              | 1          | 0             | 1               | 0          | 0             |
|             | Cerrado            | 30              | 5          | 2             | 2               | 0          | 0             |
|             | Éden               | 33              | 4          | 0             | 0               | 0          | 0             |
|             | Escola             | 22              | 5          | 0             | 1               | 0          | 0             |
|             | Haro               | 15              | 6          | 2             | 0               | 1          | 0             |
|             | Hortência          | 7               | 1          | 1             | 0               | 0          | 0             |
|             | Sabiá              | 21              | 1          | 1             | 1               | 0          | 0             |
| Santana     | 14                 | 0               | 0          | 2             | 0               | 0          |               |
|             | <b>TOTAL</b>       | 661             | 78         | 29            | 40              | 4          | 3             |
|             | <b>TOTAL GERAL</b> |                 | 768        |               |                 | 47         |               |

Fonte: SINANWEB/DVE/AVS/SES/PMS

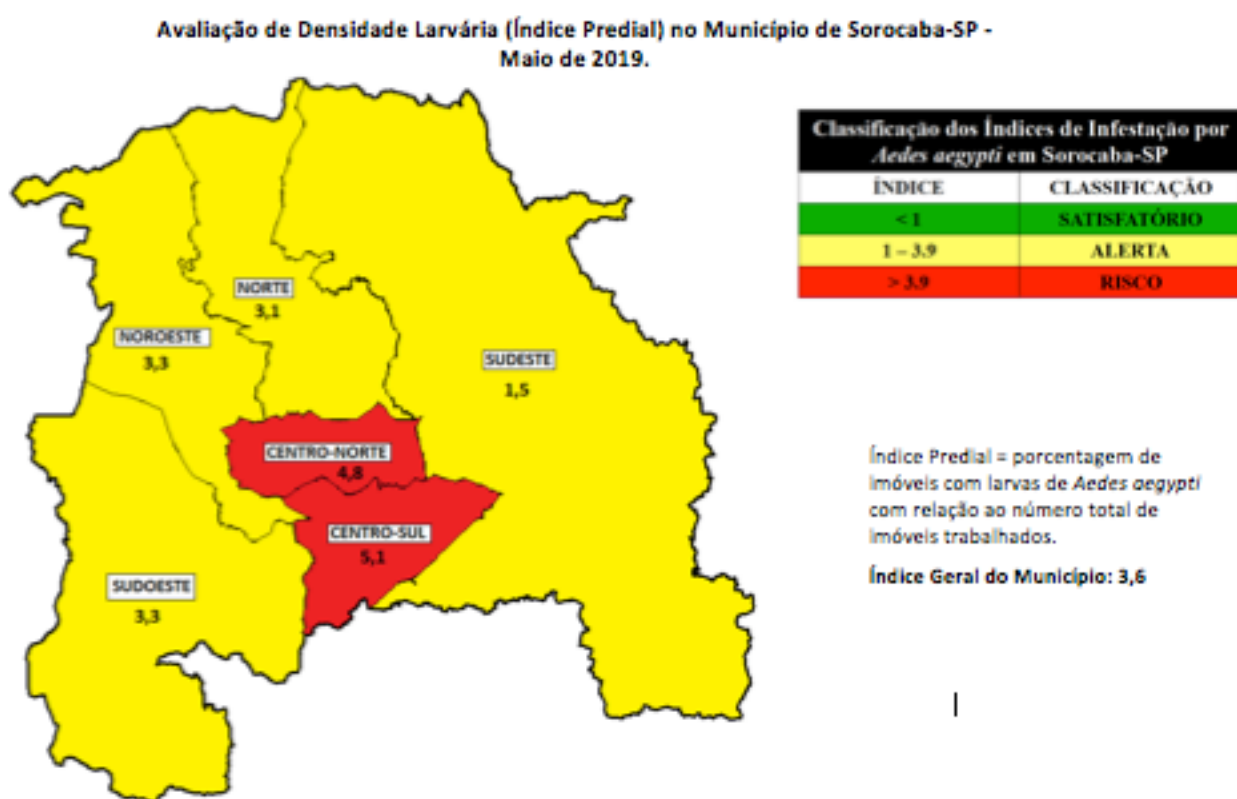
\* DADOS PARCIAIS sujeito a alterações, até SE 21/2019

## 2. Ações do setor de combate ao vetor- Zoonoses

### 2.1 Resultado da Avaliação de Densidade Larvária (ADL) de maio de 2019

A Avaliação de Densidade Larvária é uma atividade de vistoria dos imóveis na cidade de forma amostral, que tem por objetivo quantificar a infestação de mosquitos em todas as áreas da cidade. O estudo permite direcionar as ações de prevenção e controle do mosquito *Aedes aegypti* na cidade, concentrando as ações em áreas com maiores índices de infestação.

Realizado avaliação em maio de 2019, com **índice geral do município de 3,6%** dos imóveis analisados com a presença de *Aedes aegypti*. O valor é considerado de risco, porém é menor que a avaliação realizada em janeiro de 2019, quando foi observado índice de 4,4%. A imagem abaixo mostra a distribuição territorial do indicador, sendo a região central a que apresentou valores mais elevados.



### 3. Dados de Influenza em Sorocaba – 2019

A vigilância das síndromes gripais no Brasil ocorrem a partir das unidades sentinelas e da notificação de casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) pelas unidades de internação.

#### 3.1 Dados Epidemiológicos da Unidade Sentinela

Em Sorocaba a unidade sentinela de Síndrome Gripal fica na UPA do Éden. A cada semana são enviadas amostras de 5 pacientes que apresentam sintomas de gripe, para a pesquisa dos vírus respiratórios (pesquisado influenza e outros vírus respiratórios). Em 2019 foi isolado agente viral em apenas três amostras; *Parainfluenza 3* em duas amostras e *Influenza A (H3) sazonal* em uma amostra na semana epidemiológica 18.

Em relação aos resultados da unidade sentinela em 2019 temos:

Quadro 03 – resultados da Unidade Sentinela UPA Éden- 2019

| Nº de amostras processadas | Nº de negativos (%) | Nº de positivos (%) |
|----------------------------|---------------------|---------------------|
| 95                         | 92 (96,8)           | 3 (3,2)             |

Fonte: SIVEP/ DVE/AVS/SES/PMS

até SE 20/2019

#### 3.2 Dados Epidemiológicos dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)

Todos os casos de pacientes internados que apresentem quadro respiratório grave sugestivo de Síndrome Gripal agravada devem ser notificados e coletado amostras para pesquisa do vírus Influenza.

No ano de 2019, dentre os notificados moradores de Sorocaba, foram confirmados apenas 2 casos de SRAG por Influenza, sem nenhuma confirmação de óbito por Influenza até o momento (vide quadros 04 e 05). O quadro 5 aponta a distribuição dos casos de acordo com o sorotipo e a evolução dos casos.

Quadro 04- Notificações de SRAG - moradores de Sorocaba, em 2019

| Nº casos notificados | Nº de negativos (%) | Nº de positivos (%) | Aguardando resultado (%) |
|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 23                   | 18 (78,4)           | 2 (8,6)             | 3 (13)                   |

Fonte: SIVEP/ DVE/AVS/SES/PMS

até SE 21/2019

Quadro 05- Notificações de SRAG- moradores de Sorocaba em 2019

| Sorotipo Isolado      | Nº de positivos | Nº de óbitos (%) |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| Flu A (H1N1)          | 0               | 0                |
| Flu A (H3)            | 1               | 0                |
| Flu A (não subtipada) | 0               | 0                |
| Flu B                 | 1               | 0                |

Fonte: SIVEP/ DVE/AVS/SES/PMS

até SE 21/2019

### 3.3 Campanha Nacional de Vacinação contra Influenza

Desde o dia 10 de abril de 2019 está ocorrendo a 21ª Campanha Nacional de Vacinação contra a Influenza, sendo destinada a grupos prioritários, vulneráveis a complicações após quadro de Influenza.

A vacina em Sorocaba está disponível nas 32 unidades básicas de saúde, nos dias úteis, em todo o período de funcionamento dos serviços. Em 04 de maio de 2019 ocorreu o dia D de vacinação. A campanha está prevista para ocorrer até 31 de maio de 2019, tendo como meta em Sorocaba a vacinação de 90% dos grupos prioritários, população esta estimada em 173.332 pessoas.

A tabela abaixo aponta o número de doses aplicadas em Sorocaba na campanha de acordo com os grupos prioritários, até 22 de maio de 2019. Até o momento foram vacinadas 127.999 pessoas o que corresponde 73,85% da meta estabelecida.

Quadro 06- 8ª Prévia da Campanha de Vacinação contra Influenza em Sorocaba- 2019

| Grupos prioritários   | População | Nº doses aplicadas | Percentual (%) |
|-----------------------|-----------|--------------------|----------------|
| 6m- 5 anos e 11 m     | 42.914    | 26.207             | 61,07%         |
| Trabalhadores Saúde   | 17.492    | 14.003             | 80,05%         |
| Gestantes             | 6.701     | 4.188              | 62,50%         |
| Puérperas             | 1.102     | 858                | 77,86%         |
| Adultos > 60 anos     | 65.906    | 56.023             | 85,00%         |
| Professores           | 4.764     | 4.331              | 90,91%         |
| Pac. Doenças Crônicas | 34.453    | 18.243             | 52,95%         |
| Outras Indicações     | xxxx      | 4.146              | xxxx           |
| Meta de vacinação     | 173.332   | 127.999            | 73,85%         |

Fonte: CRF/VE/SES/PMS

#### **4. Sarampo em Sorocaba - 2019**

A Vigilância Epidemiológica de Sorocaba, identificou caso confirmado de sarampo em 24 de maio de 2019, após suspeita identificada pela equipe de investigação da própria vigilância, em caso inicialmente notificado como suspeita de rubéola.

O sarampo é uma doença infecciosa viral, altamente contagiosa, que cursa com febre, tosse, coriza, conjuntivite e manchas avermelhadas na pele. A transmissão é direta de pessoa a pessoa, por meio de secreções expelidas pelo doente ao tossir, respirar ou falar. Existe maior risco de casos graves em crianças menores de cinco anos, em gestantes e indivíduos com algum grau de desnutrição ou imunodeprimidos.

Nos últimos anos observa-se um aumento na incidência da doença em todo o mundo, sendo que no Brasil desde fevereiro de 2018 ocorre a transmissão do vírus. No ano de 2019, até 23 de maio o estado de São Paulo registrou 36 casos confirmados de sarampo, originados a partir de casos identificados em fevereiro em navio de turismo.

O último caso confirmado de sarampo no município de Sorocaba havia sido em 1999. A confirmação recente foi em paciente do sexo masculino, 7 anos de idade, que teve boa evolução, sem necessidade de internação. Relatado ter tido contato em Sorocaba com pessoas vindas da região da Baixada Santista, sendo que um destes contatos desenvolveu sintomas típicos do agravo após a visita a Sorocaba. Como não houve o deslocamento do paciente, o caso até o momento é considerado como autóctone.

Foi emitido alerta aos profissionais da saúde e à população sobre a ocorrência da doença em nosso meio. A Vigilância trabalhou na identificação de todos os contatos do paciente durante o período de transmissão, sendo realizadas medidas de bloqueio vacinal seletivo (vacinação apenas dos não vacinados) nas pessoas com provável exposição.

**Área de Vigilância em Saúde**  
**Divisão de Vigilância Epidemiológica e Zoonoses**