

# INFORME EPIDEMIOLÓGICO

## ARBOVIROSES

Campinas, 11 de março de 2019

### DENGUE

O Município de Campinas registrou em **2019** até a **semana epidemiológica 10 (03/02/2019 a 09/02/2019)** **1.108** casos suspeitos de dengue. Destes, **173** casos foram confirmados, **182** foram descartados e **753** estão em investigação (**tabela 1**).

**Tabela 1: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas (2019).**

Distrito de residência	Confirmado	Descartado	Sob investigação	Total geral
Leste	27	27	161	215
Noroeste	31	38	171	240
Norte	49	25	162	236
Sudoeste	36	50	142	228
Sul	26	40	107	173
Ignorado	4	2	10	16
<b>Total geral</b>	<b>173</b>	<b>182</b>	<b>753</b>	<b>1.108</b>

Fonte: SINAN (Sistema de Informação de Agravos de Notificação), 11/03/2019.

A distribuição dos casos suspeitos, confirmados e descartados de dengue por centro de saúde de residência está apresentada nas **Tabelas 2, 3, 4, 5 e 6**.

**Tabela 2: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Leste (2019).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS 31 de Marco	1	1	6	8
CS B Esperanca	0	1	10	11
CS C Silva	3	5	17	25
CS Carlos Gomes	1	1	4	6
CS Centro	2	6	42	50
CS Conceicao	0	1	9	10
CS J Egideo	0	0	1	1
CS S Quirino	3	3	14	20
CS Sousas	14	2	28	44
CS Taquaral	3	7	30	40
<b>Leste Total</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>161</b>	<b>215</b>

Fonte: SINAN, 11/03/2019.

**Tabela 3: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Noroeste (2019).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Campina Grande	0	1	2	3
CS Florence	4	4	12	20
CS Floresta	6	0	46	52
CS Integracao	2	5	9	16
CS Ipaussurama	2	3	15	20
CS Itajai	0	1	5	6
CS Lisa	0	3	1	4
CS P Aquino	5	4	7	16
CS Perseu	6	4	16	26
CS Rossin	0	1	6	7
CS S Rosa	4	2	33	39
CS Satellite Iris I	2	5	11	18
CS Valenca	0	5	8	13
<b>Noroeste total</b>	<b>31</b>	<b>38</b>	<b>171</b>	<b>240</b>

Fonte: SINAN, 11/03/2019.

**Tabela 4: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Norte (2019).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Anchieta	5	2	16	23
CS Aurelia	1	4	13	18
CS B Geraldo	10	4	41	55
CS B Vista	1	1	4	6
CS Cassio R Amaral	0	1	2	3
CS Eulina	30	4	49	83
CS Rosalia	0	2	13	15
CS S Barbara	0	0	7	7
CS S Marcos	1	3	5	9
CS S Martin	0	1	5	6
CS S Monica	0	1	2	3
CS Village	1	2	5	8
<b>Norte Total</b>	<b>49</b>	<b>25</b>	<b>162</b>	<b>236</b>

Fonte: SINAN, 11/03/2019.

**Tabela 5: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Sudoeste (2019).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Aeroporto	0	0	20	20
CS Capivari	8	6	22	36
CS DIC I	2	10	17	29
CS DIC III	1	6	12	19
CS Itatinga	2	4	2	8
CS S Antonio	3	2	3	8
CS S Cristovao	1	3	15	19
CS S Lucia	0	1	2	3
CS T Neves	6	3	14	23
CS U Bairros	1	7	9	17
CS V Alegre	7	4	20	31
CS V Uniao/CAIC	5	4	6	15
<b>Sudoeste Total</b>	<b>36</b>	<b>50</b>	<b>142</b>	<b>228</b>

Fonte: SINAN, 11/03/2019.

**Tabela 6: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Sul (2019)**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS C Belo	1	1	5	7
CS C Moura	0	1	5	6
CS Esmeraldina	2	0	3	5
CS F Lima	4	7	18	29
CS Fernanda	0	1	3	4
CS Figueira	0	11	6	17
CS Ipe	3	8	6	17
CS N America	0	0	4	4
CS O Maia	0	0	1	1
CS Oziel	1	2	5	8
CS Paranapanema	6	2	7	15
CS S Domingos	0	3	4	7
CS S Jose	1	0	12	13
CS S Odila	1	2	9	12
CS S Vicente	0	1	6	7
CS V Rica	7	1	13	21
<b>Sul Total</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	<b>107</b>	<b>173</b>

Fonte: SINAN, 11/03/2019.

Com relação aos óbitos por dengue, nenhum dos casos evoluiu para óbito no ano de **2016, 2017, 2018**, nem em **2019** até o momento. A série histórica de óbitos e a letalidade por dengue no município de Campinas de **2007 a 2016** mostra aumento de número absolutos de óbitos em **2014 e 2015**. Porém, a letalidade pela doença tem sido sempre menor que a do Estado de São Paulo, mostrando assistência adequada ao paciente suspeito de dengue no município de Campinas (**tabela 7**).

**Tabela 7: Número de casos, óbitos e letalidade por dengue (óbitos/1.000 casos) em Campinas (2007-2019) e Estado de São Paulo (2015)**

Ano	Óbitos	Casos	letalidade
		confirmados	(óbitos/1.000 casos)
2007	2	11.442	0,17
2008	0	306	0,00
2009	0	200	0,00
2010	3	2.647	1,13
2011	1	3.178	0,31
2012	0	979	0,00
2013	0	6.976	0,00
2014	10	42.109	0,24
2015	22	65.634	0,34
2016	0	3.542	0,00
2017	0	131	0,00
2018	0	301	0,00
2019	0	173	0,00
Est São Paulo 2015	471	678.031	0,69
Est São Paulo 2016	98	162.497	0,60

Fonte: SINAN e CVE (Centro de Vigilância Epidemiológica-SP), 11/03/2019.

**Tabela 8: Número de casos confirmados de dengue por mês em moradores de Campinas (1998-2019)**

Casos de dengue confirmados por mês em moradores de Campinas													
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>1998</b>	<b>237</b>	<b>331</b>	<b>562</b>	<b>187</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1.397</b>
1999	7	12	27	49	8	3	1	3	3			4	117
2000	6	11	21	15	8	4	4	3		2	2	5	81
<b>2001</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>160</b>	<b>223</b>	<b>136</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>86</b>	<b>728</b>
<b>2002</b>	<b>224</b>	<b>364</b>	<b>348</b>	<b>266</b>	<b>156</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>1.464</b>
2003	90	91	125	76	28	7	2			1		3	423
2004	9	8	6	3	1							3	30
2005	5	7	8	38	29	17	8	2	2			3	119
<b>2006</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>187</b>	<b>292</b>	<b>129</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>742</b>
<b>2007</b>	<b>169</b>	<b>922</b>	<b>3.213</b>	<b>4.207</b>	<b>2.364</b>	<b>300</b>	<b>67</b>	<b>17</b>	<b>35</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>42</b>	<b>11.442</b>
2008	40	37	72	79	21	10	8	9	2	8	6	14	306
2009	17	29	53	40	25	16	2	3	2	3	3	7	200
<b>2010</b>	<b>65</b>	<b>249</b>	<b>626</b>	<b>942</b>	<b>630</b>	<b>84</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>2.647</b>
<b>2011</b>	<b>68</b>	<b>288</b>	<b>658</b>	<b>1.202</b>	<b>714</b>	<b>133</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>3.178</b>
2012	49	53	152	352	205	88	18	12	8	6	11	25	979
<b>2013</b>	<b>145</b>	<b>496</b>	<b>1.853</b>	<b>2.703</b>	<b>1.277</b>	<b>304</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>50</b>	<b>6.976</b>
<b>2014</b>	<b>262</b>	<b>1.660</b>	<b>7.555</b>	<b>20.428</b>	<b>10.484</b>	<b>1.342</b>	<b>149</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>57</b>	<b>37</b>	<b>42.109</b>
<b>2015</b>	<b>1.463</b>	<b>6.915</b>	<b>24.739</b>	<b>23.234</b>	<b>7.802</b>	<b>1.166</b>	<b>85</b>	<b>33</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>53</b>	<b>62</b>	<b>65.634</b>
<b>2016</b>	<b>400</b>	<b>628</b>	<b>1.354</b>	<b>796</b>	<b>209</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>3.542</b>
<b>2017</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>131</b>
<b>2018</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>69</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>301</b>
<b>2019</b>	<b>52</b>	<b>111</b>	<b>10</b>										<b>173</b>

Fonte: SINAN/DEVISA 11/03/2019.

## ZIKA VÍRUS

O Município de Campinas em **2019**, até a **semana epidemiológica 10**, confirmou de **três** casos de zika vírus, **dois** por critério laboratorial e o restante por critério clínico-epidemiológico. Em **2016**, **49** casos foram confirmados por critério laboratorial e **475** foram confirmados por critério clínico epidemiológico, em **2017** foram confirmados **43** casos e **2018** foram **17**. Os casos de **2019** estão apresentados na **tabela 9**.

**Tabela 9: Número de casos de doença aguda pelo zika vírus e coeficiente de incidência por distrito de residência (casos/100.000 hab) entre moradores de Campinas (2019)**

Distrito de residência	Zika (casos confirmados, critério laboratorial e clínico-epidemiológico)												total	População	Coef Incid	
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez				
<b>Leste</b>	2													2	246.866	0,8
<b>Noroeste</b>	1													1	162.475	0,6
<b>Norte</b>														0	212.762	0,0
<b>Sudoeste</b>														0	208.042	0,0
<b>Sul</b>														0	305.478	0,0
<b>Ign</b>														0		
<b>Total geral</b>	<b>3</b>													<b>3</b>	<b>1.135.623</b>	<b>0,3</b>

Fonte: SINAN, 11/03/2019.

Entre **2015** a **2018** foram notificadas **114** crianças nascidas com microcefalia, **10** destas crianças nasceram com microcefalia e alterações morfológicas sugestivas de infecção congênita. Elas foram

investigadas e outras causas infecciosas de microcefalia (sífilis, toxoplasmose, rubéola, citomegalovírus e herpes; STORCH), foram descartadas, então provavelmente são secundárias a infecção pelo zika, mas ainda não existem exames adequados disponíveis no Brasil para confirmação laboratorial de zika nestas crianças.

No ano de **2019**, até a **semana epidemiológica 10**, **uma** criança com microcefalia foi notificada e está sob investigação.

## CHIKUNGUNYA

No ano de **2019**, até a **semana epidemiológica 10**, foram notificados **33** casos de chikungunya, **um** foi confirmado, **43** estão sob investigação e **sete** foram descartados. Nos anos de **2014** a **2018** foram confirmados respectivamente **quatro**, **dois**, **13**, **25** e **21** casos de chikungunya entre moradores de Campinas.

**Tabela 11: Classificação atual de casos suspeitos de chikungunya entre moradores de Campinas (2019).**

Distrito de residência	Confirmado	Descartado	Sob investigação	Total geral
Leste	0	2	11	13
Noroeste	0	0	6	6
Norte	0	1	6	7
Sudoeste	1	3	14	17
Sul	0	1	5	6
Ignorado	0	0	1	1
<b>Total geral</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	<b>50</b>

Fonte: SINAN, 11/03/2019.

Na atual situação epidemiológica **é importante que os profissionais de saúde estejam alertas para notificar e investigar todo caso** de paciente suspeito de chikungunya, ou seja:

- **Febre** de início súbito maior que 38,5°C, associada a **artralgia ou artrite de início agudo** não explicada por outras condições, mesmo sem história de viagem recente (OBS: A artralgia pode começar após 3 dias após a febre).

## FEBRE AMARELA

Do início de **2019**, até a **semana epidemiológica 10**, **nenhum** caso de febre amarela foi notificado entre moradores de Campinas. Em 2018, **um** caso de febre amarela, infectado em outro município, foi confirmado entre moradores de Campinas, **quatro** pacientes suspeitos foram descartados. Em **2017**, **sete** suspeitos de febre amarela foram notificados entre moradores de Campinas, **um** destes casos foi confirmado com local provável de infecção no Distrito de Sousas, os outros **seis** casos foram descartados.

## VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

A vigilância de epizootias em Primatas não humanos foi instituída em **2016**. Em **2017** foram notificadas **127** epizootias e destes, **nove** primatas não humanos (PNH) tiveram confirmação laboratorial para febre amarela (FA) (ciclo silvestre da doença). Os primeiros registros aconteceram em março, em locais distintos na área rural de Sousas, na região Leste de Campinas (7 casos de FA em macacos da espécie bugio). Em agosto do mesmo ano foi registrado o primeiro caso de FA em um sagui na região do Jardim

das Paineiras (região Leste) e em setembro, outro sagui foi diagnosticado positivo, este no Parque Jambreiro (região Sul). Em função da identificação da circulação do vírus no município, Campinas passou a ser área com recomendação temporária de vacinação contra febre amarela.

No ano de 2018 foram notificadas e investigadas **116** epizootias, nenhuma delas foi confirmada. A **tabela 12** descreve a vigilância de epizootias em PNH notificadas pelo município em **2019**.

Apesar de no ano de 2018 não ter havido nenhum caso de febre amarela em PNH na cidade de Campinas, é importante destacar que perto de Campinas houve a confirmação de febre amarela em um macaco Sauá na cidade de Águas de Lindoia em **dezembro de 2018**, e um caso humano em Serra Negra conforme já divulgado pela imprensa:

<https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2018/12/15/aguas-de-lindoia-alerta-turistas-sobre-vacina-da-febre-amarela-macaco-morreu-com-a-doenca.ghtml>

**Tabela 12: Vigilância de epizootias em Primatas não Humanos (PNH) em Campinas, 2019.**

	n
PNH com amostra colhida negativa	10
PNH com amostra aguardando resultado	0
PNH positivo para febre amarela	0
<b>Total</b>	<b>116</b>

## VACINAÇÃO CONTRA FEBRE AMARELA

**Com a chegada do verão o risco de febre amarela aumenta em todo o Estado de São Paulo**, houve nos últimos meses um caso humano confirmado no litoral paulista e um caso em primata na região de Campinas (veja acima). **Sendo assim, é muito importante que os moradores de Campinas, que ainda não foram vacinados, procurem as Unidades Básicas de Saúde para receberem a vacina, principalmente aqueles que irão para o litoral, onde vários casos têm sido confirmados neste verão (2019)**. Apresentamos uma tabela com as doses de vacina contra febre amarela aplicadas em Campinas.

**Tabela 13: Série histórica do número de doses aplicadas da vacina de Febre Amarela de 2000 a 2018 (dados de 2019 indisponíveis até o momento) no município de Campinas.**

Ano	Doses aplicadas
<b>2000 a 2009</b>	583.508
<b>2010 a 2016</b>	64.251
<b>2017</b>	415.738
<b>2018</b>	153.515
<b>2019 (até 13/02/2019)</b>	4.195
<b>Total geral</b>	<b>1.221.207</b>

Obs: Entre os anos de 2010 até 08 de abril de 2017 podem haver duplicidade de doses no mesmo indivíduo, uma vez que não é possível separar as doses de revacinação, e então a recomendação do Ministério da Saúde era a revacinação a cada 10 anos.

---

### EQUIPE RESPONSÁVEL

Departamento de Vigilância em Saúde/DEVISA

Coordenadoria de Vigilância de Agravos e Doenças/CVAD/DEVISA

Unidade de Vigilância de Zoonoses

Vigilância em Saúde Regional: Norte, Sul, Leste Sudoeste e Noroeste

Programa Municipal de Imunização

Programa Municipal de Controle de Arboviroses