



DEVISA-Depto de Vigilância em Saúde  
Secretaria Municipal de Saúde Campinas

# INFORME EPIDEMIOLÓGICO ARBOVIROSES

Campinas, 28 de setembro de 2017

## Dengue

O Município de Campinas registrou em 2017 até a semana epidemiológica 38 (17/09/2017 a 27/09/2017) 2.657 casos suspeitos de dengue. Destes, 102 casos foram confirmados, 2.138 foram descartados e 369 estão em investigação (tabela 1).

**Tabela 1: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas (2017).**

Distrito de residência	Confirmado	Descartado	Sob investigação	Total geral
Leste	21	429	142	592
Noroeste	13	275	46	334
Norte	35	526	58	619
Sudoeste	8	426	44	478
Sul	20	370	40	430
Ignorado	5	160	39	204
<b>Total geral</b>	<b>102</b>	<b>2,186</b>	<b>369</b>	<b>2,657</b>

Fonte: SINAN. 28/09/2017

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

**Tabela 2: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Leste (2017).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS 31 de Marco	0	30	9	39
CS B Esperanca	2	12	2	16
CS C Silva	3	77	21	101
CS Carlos Gomes	1	7	1	9
CS Centro	9	69	37	115
CS Conceicao	1	48	15	64
CS J Egideo	0	2	0	2
CS S Quirino	2	44	12	58
CS Sousas	0	53	14	67
CS Taquaral	3	87	31	121
<b>Leste Total</b>	<b>21</b>	<b>429</b>	<b>142</b>	<b>592</b>

Fonte: SINAN. 28/09/2017

**Tabela 3: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Noroeste (2017).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Campina Grande	0	3	0	3
CS Florence	1	34	6	41
CS Floresta	2	28	2	32
CS Integracao	0	47	6	53
CS Ipaussurama	1	29	9	39
CS Itajai	1	19	3	23
CS Lisa	1	6	1	8
CS P Aquino	2	52	5	59
CS Perseu	1	22	5	28
CS Rossin	0	7	4	11
CS S Rosa	0	9	0	9
CS Satellite Iris I	0	4	1	5
CS Valenca	4	15	4	23
<b>Noroeste total</b>	<b>13</b>	<b>275</b>	<b>46</b>	<b>334</b>

Fonte: SINAN. 28/09/2017

**Tabela 4: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Norte (2017).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Anchieta	2	55	4	61
CS Aurelia	3	62	7	72
CS B Geraldo	5	105	17	127
CS B Vista	1	23	4	28
CS Cassio R Amaral	0	14	3	17
CS Eulina	8	33	2	43
CS Rosalia	3	29	4	36
CS S Barbara	2	48	5	55
CS S Marcos	3	63	2	68
CS S Martin	2	31	2	35
CS S Monica	3	32	1	36
CS Village	3	31	7	41
<b>Norte Total</b>	<b>35</b>	<b>526</b>	<b>58</b>	<b>619</b>

Fonte: SINAN. 28/09/2017

**Tabela 5: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Sudoeste (2017).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Aeroporto	0	37	0	37
CS Capivari	0	33	3	36
CS DIC I	2	71	9	82
CS DIC III	0	36	0	36
CS Itatinga	1	13	0	14
CS S Antonio	0	32	9	41
CS S Cristovao	2	42	3	47
CS S Lucia	1	15	1	17
CS T Neves	1	30	4	35
CS U Bairros	0	36	4	40
CS V Alegre	1	54	8	63
CS V Uniao/CAIC	0	27	3	30
<b>Sudoeste Total</b>	<b>8</b>	<b>426</b>	<b>44</b>	<b>478</b>

Fonte: SINAN. 28/09/2017

**Tabela 6: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Sul (2017)**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS C Belo	2	18	1	21
CS C Moura	0	16	1	17
CS Esmeraldina	0	7	0	7
CS F Lima	1	50	4	55
CS Fernanda	1	15	0	16
CS Figueira	1	47	8	56
CS Ipe	2	40	4	46
CS N America	0	10	2	12
CS O Maia	2	24	3	29
CS Oziel	0	18	1	19
CS Paranapanema	0	29	8	37
CS S Domingos	0	5	1	6
CS S Jose	7	23	1	31
CS S Odila	1	23	1	25
CS S Vicente	0	19	1	20
CS V Rica	3	26	4	33
<b>Sul Total</b>	<b>20</b>	<b>370</b>	<b>40</b>	<b>430</b>

Fonte: SINAN. 28/09/2017

Com relação aos óbitos por dengue, nenhum dos casos evoluiu para óbito no ano de 2016, nem em 2017 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 (2007-2017) 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	102	0.00
Est São Paulo 2015	471	678,031	0.69
Est São Paulo 2016	98	162,497	0.60

Fonte: SINAN e CVE. 28/09/2017

**Tabela 8: Número de casos confirmados de dengue por mês entre moradores de Campinas (1998-2017)**

<b>Casos de casos dengue confirmados por mês em moradores de Campinas</b>													
	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	<b>117</b>
2000	6	11	21	15	8	4	4	3		2	2	5	<b>81</b>
<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	<b>423</b>
2004	9	8	6	3	1							3	<b>30</b>
2005	5	7	8	38	29	17	8	2	2			3	<b>119</b>
<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	<b>306</b>
2009	17	29	53	40	25	16	2	3	2	3	3	7	<b>200</b>
<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	<b>979</b>
<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>7</b>	<b>2</b>						<b>102</b>

Fonte: SINAN/DEVISA 28/09/2017

## Zika Vírus

O Município de Campinas registrou em **2017** até a semana epidemiológica 38 a confirmação de **49** casos de zika vírus, todos por critério clínico epidemiológico. Em 2016, **44** casos foram confirmados por critério laboratorial e **475** foram confirmados por critério clínico epidemiológico. Os casos de 2017 estão apresentados na **tabela 9**. Dentre os casos com confirmação laboratorial **13** casos eram gestantes que apresentaram exantema e foram investigadas para infecção pelo zika vírus.

**Tabela 9: Número de casos doença pelo zika vírus e coeficiente de incidência por distrito de residência (casos/100.000 hab) entre moradores de Campinas (2017)**

Distrito	Zika (casos confirmados, critério laboratorial e clínico-epidemiológico)												total	População	Coef Incid	
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez				
Leste	1	2		1	2									6	246,866	2.4
Noroeste	2	1		3										6	162,475	3.7
Norte	2	4	2	3	2		2							15	212,762	7.1
Sudoeste	1	5	1	1	3	2	1							14	208,042	6.7
Sul	1	4			2	1								8	305,478	2.6
Ign														0		
<b>Total geral</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>							<b>49</b>	<b>1,135,623</b>	<b>4.3</b>

Fonte: SINAN, 28/09/2017.

**Tabela 10: Número de casos de gestante com exantema entre moradoras de Campinas (2016-2017)**

Distrito	Gestante com exantema			Total geral
	Sob investigação	Casos descartados de zika	Casos confirmados de zika	
Leste	5	14	1	20
Noroeste	8	5	2	15
Norte	14	22	5	41
Sudoeste	7	16	2	25
Sul	24	16	3	43
Ign	4	1	0	5
<b>Total Geral</b>	<b>62</b>	<b>74</b>	<b>13</b>	<b>149</b>

Fonte: CEVESP, 28/09/2017.

A região com maior número de gestantes com exantema por zika vírus é a norte e sul (tabela 10). O total de crianças com microcefalias notificadas foram **88**, sendo que **11** casos foram descartados por não ter de fato microcefalia, **9** crianças têm, além de microcefalia, alterações anatômicas nos exames de imagem que são compatíveis com infecção congênita. Estas **9** crianças já tiveram investigação descartando outras causas infecciosas de microcefalia (sífilis, toxoplasmose, rubéola, citomegalovírus e herpes; STORCH), então provavelmente são secundárias a infecção pelo zika, mas ainda não existem exames adequados disponíveis no Brasil para confirmação laboratorial de zika nestas crianças (tabela 11).

**Tabela 11: Número de recém nascidos com microcefalia entre moradores de Campinas (2016-2017)**

	Microcefalia e alterações morfológicas em exame de imagem.*	Microcefalia e alterações morfológicas em exame de imagem e exantema na gestação.*	Descartados	Sob investigação	Total de MICROCEFALIAS NOTIFICADAS
LESTE				6	6
NOROESTE	1			10	11
NORTE		1	1	11	13
SUDOESTE		2	6	20	28
SUL	1	4	6	33	44
<b>Total Geral</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>80</b>	<b>102</b>

Fonte: RESP. 28/09/2017.

## Chikungunya

No ano de **2017**, até a semana epidemiológica 38, foram notificados **44** casos de chikungunya. Destes, **19** casos foram descartados, **10** casos foram confirmados **oito** importados e **dois** autóctones. Um destes casos autóctones foi secundário a outro caso importado da Bahia, não sendo identificados mais casos na localidade. **O segundo caso é mais preocupante, pois não teve relação com nenhum caso importado** e existem mais 10 suspeitos residentes próximos à área de moradia que é na **área de cobertura do CS Santa Bárbara, região Norte**. As ações de controle estão sendo tomadas e ainda não é possível ter uma avaliação sobre seus resultados. Nos anos de **2014, 2015 e 2016** foram confirmados respectivamente **quatro, dois e 13** casos importados de chikungunya entre moradores de Campinas.

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 (OBS: A artralgia pode começar após 3 dias após a febre).

# Febre Amarela

Até a semana epidemiológica 38 (17/09/2017 a 27/09/2017) 7 casos suspeitos de febre amarela foram notificados entre moradores de Campinas **um** destes casos foi confirmado com local provável de infecção no Distrito de Sousas, **seis** casos foram descartados.

## **Equipe responsável:**

DEVISA Central, Regionais e Grupo Técnico de Arboviroses

DEVISA CVAD

Programa Municipal de Controle de Arboviroses

Departamento de Vigilância em Saúde

Secretaria Municipal de Saúde de Campinas

## **Técnicos responsáveis:**

André Ricardo Ribas Freitas

Andrea P B Von Zuben

Christiane Sartori de Sousa

Tessa Roesler

Valéria Correia de Almeida