

# INFORME EPIDEMIOLÓGICO ARBOVIROSES

## Dengue

O Município de Campinas registrou em 2017 até a semana epidemiológica 6 (01/01 a 11/02) 528 casos suspeitos de dengue. Destes, 5 casos foram confirmados, 184 foram descartados e 338 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	0	31	71	102
Noroeste	0	25	29	54
Norte	2	36	83	121
Sudoeste	1	51	54	106
Sul	1	24	60	85
Ignorado	1	18	41	60
<b>Total geral</b>	<b>5</b>	<b>185</b>	<b>338</b>	<b>528</b>

Fonte: SINAN. 13/02/2017

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	2	5	7
CS B Esperanca	0	2	3	5
CS C Silva	0	7	8	15
CS Carlos Gomes	0	0	0	0
CS Centro	0	1	9	10
CS Conceicao	0	4	13	17
CS J Egideo	0	0	0	0
CS S Quirino	0	3	10	13
CS Sousas	0	3	7	10
CS Taquaral	0	9	16	25
<b>Leste Total</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>71</b>	<b>102</b>

Fonte: SINAN. 13/02/2017

**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	0	1	1
CS Florence	0	2	2	4
CS Floresta	0	1	3	4
CS Integração	0	3	7	10
CS Ipaussurama	0	4	3	7
CS Itajai	0	1	1	2
CS Lisa	0	0	1	1
CS P Aquino	0	4	5	9
CS Perseu	0	4	0	4
CS Rossin	0	0	1	1
CS S Rosa	0	3	1	4
CS Satellite Iris I	0	0	1	1
CS Valença	0	3	3	6
<b>Noroeste total</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>54</b>

Fonte: SINAN. 13/02/2017

**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	0	0	12	12
CS Aurelia	1	6	9	16
CS B Geraldo	0	5	23	28
CS B Vista	0	2	5	7
CS Cassio R Amaral	0	0	2	2
CS Eulina	1	2	6	9
CS Rosalia	0	2	2	4
CS S Barbara	0	4	4	8
CS S Marcos	0	6	10	16
CS S Martin	0	3	1	4
CS S Monica	0	6	4	10
CS Village	0	0	5	5
<b>Norte Total</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>83</b>	<b>121</b>

Fonte: SINAN. 13/02/2017

**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	4	8	12
CS Capivari	0	2	2	4
CS DIC I	1	9	5	15
CS DIC III	0	1	6	7
CS Itatinga	0	5	0	5
CS S Antonio	0	1	7	8
CS S Cristovao	0	1	13	14
CS S Lucia	0	4	1	5
CS T Neves	0	2	1	3
CS U Bairros	0	8	2	10
CS V Alegre	0	8	7	15
CS V Uniao/CAIC	0	6	2	8
<b>Sudoeste Total</b>	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>106</b>

Fonte: SINAN. 13/02/2017

**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	0	0	5	5
CS C Moura	0	0	1	1
CS Esmeraldina	0	0	1	1
CS F Lima	0	8	5	13
CS Fernanda	0	1	1	2
CS Figueira	0	0	7	7
CS Ipe	1	2	6	9
CS N America	0	2	2	4
CS O Maia	0	3	5	8
CS Oziel	0	1	4	5
CS Paranapanema	0	2	2	4
CS S Domingos	0	0	4	4
CS S Jose	0	2	5	7
CS S Odila	0	0	4	4
CS S Vicente	0	1	3	4
CS V Rica	0	2	5	7
<b>Sul Total</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>60</b>	<b>85</b>

Fonte: SINAN. 13/02/2017

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 foi 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	
		confirmados	letalidade (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	5	0,00
Total Campinas	38	137.018	0,28
Est São Paulo 2015	450	711.881	0,63

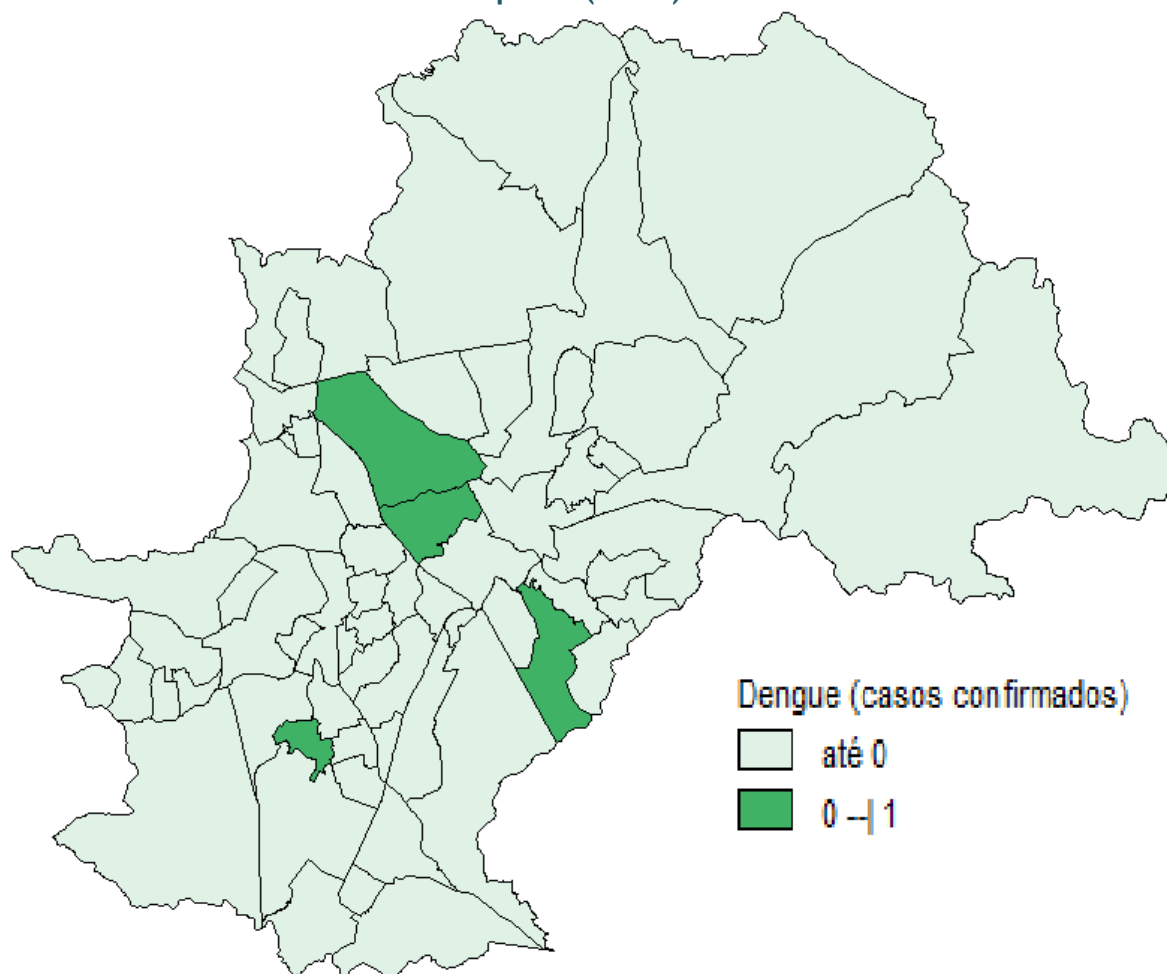
Fonte: SINAN e CVE. 13/02/2017

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

Casos de casos dengue confirmados por mês em moradores de Campinas													
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
1998	237	331	562	187	32	11	6	4	7	7	5	8	1.397
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
2001	32	38	160	223	136	21	13	10	2	2	5	86	728
2002	224	364	348	266	156	50	8	9	6	4	7	22	1.464
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
2006	8	24	187	292	129	31	7	16	10	17	10	11	742
2007	169	922	3.213	4.207	2.364	300	67	17	35	49	57	42	11.442
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
2010	65	249	626	942	630	84	11	10	5	5	8	12	2.647
2011	68	288	658	1.202	714	133	26	11	13	23	22	20	3.178
2012	49	53	152	352	205	88	18	12	8	6	11	25	979
2013	145	496	1.853	2.703	1.277	304	36	26	35	30	21	50	6.976
2014	262	1.660	7.555	20.428	10.484	1.342	149	55	40	40	57	37	42.109
2015	1.463	6.915	24.739	23.234	7.802	1.166	85	33	42	40	53	62	65.634
2016	400	628	1.354	796	209	26	28	24	30	25	19	3	3.542
2017	5												5

Fonte: SINAN/DEVISA 13/02/2017

Mapa 1: Casos de dengue confirmados por Unidade de residência entre moradores de Campinas (2017)



Fonte: SINAN. 13/02/2017

## Zika Vírus

O Município de Campinas registrou em **2017** até a semana epidemiológica **6**, foram confirmados **17** casos de zika vírus por critério clínico epidemiológico. Em 2016, **44** casos foram confirmados por critério laboratorial e **475** foram confirmados por critério clínico epidemiológico casos de 2017 estão na tabela 9. Dentre os casos com confirmação laboratorial **13** casos eram gestantes que apresentaram exantema e foram investigadas para infecção pelo zika vírus.

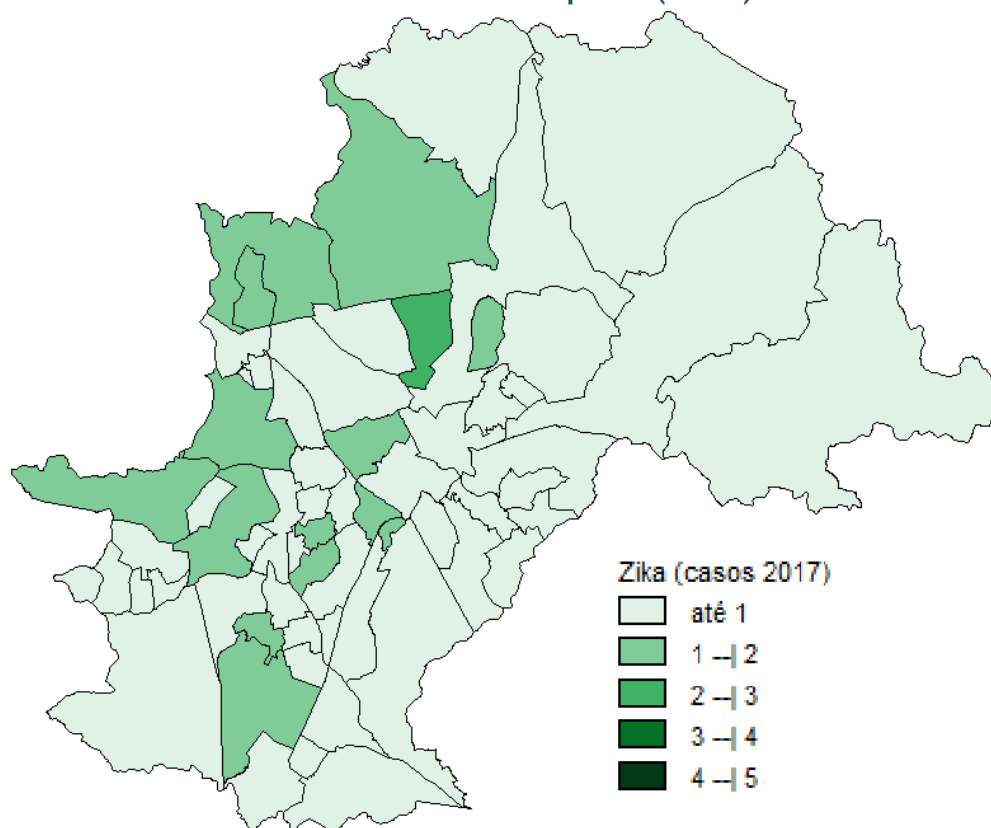
**Tabela 9: Número de casos doença pelo zika vírus e coeficiente de incidência por distrito de residência (casos/100.000 hab) entre moradores de Campinas (2017)**

Distrito	Zika (casos confirmados, critério laboratorial e clínico-epidemiológico)												População	Coef Incid	
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez			total
Leste	3	1											4	246.866	1,6
Noroeste	2												2	162.475	1,2
Norte	5												5	212.762	2,4
Sudoeste	2	2											4	208.042	1,9
Sul	1	1											2	305.478	0,7
Ign													0		
<b>Total geral</b>	<b>13</b>	<b>4</b>											<b>17</b>	<b>1.135.623</b>	<b>1,5</b>

Fonte: SINAN, 13/02/2017.

A distribuição dos casos confirmados, conforme local de residência está apresentada no mapa 2.

**Mapa 2: Casos confirmados de doença pelo zika vírus por Unidade de residência entre moradores de Campinas (2017)**



Fonte: SINAN. 13/02/2017

**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, 13/02/2017.

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				4	4
NOROESTE	1			9	10
NORTE		1	1	9	11
SUDOESTE		2	5	16	23
SUL	1	4	5	30	40
<b>Total Geral</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>68</b>	<b>88</b>

Fonte: RESP. 13/02/2017.

## Chikungunya

No ano de **2017**, até a semana **6**, foram notificados **13** casos de chikungunya. Destes, **5** caso foram descartados, **9** estão em investigação, nenhum foi confirmado. Nos anos de **2014**, **2015** e **2016** foram confirmados respectivamente **quatro**, **dois** e **13** casos importados de chikungunya entre moradores de Campinas. Não houve confirmação de autoctonia entre moradores de Campinas até o presente momento.

# Febre Amarela

Até a semana epidemiológica 6 (01/01 a 11/02) 4 casos suspeitos de febre amarela foram notificados em Campinas 2 deste casos foram confirmados entre moradores de outro município com local provável de infecção em Minas Gerais, existem ainda um morador de outro município e um morador de Campinas que estão sob investigação (com exposição a risco em Minas Gerais e Mato Grosso, respectivamente).

## **Equipe responsável:**

DEVISA Central, Regionais e Grupo Técnico de Arboviroses  
DEVISA VE (Arboviroses)  
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  
Brigina Kemp  
Tessa Roesler  
Valéria Correia de Almeida