



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

# INFORME EPIDEMIOLÓGICO ARBOVIROSES

Campinas, 18 de maio de 2016

## Dengue

O Município de Campinas registrou em 2016 até a semana epidemiológica 17 (08/05 a 14/05) 7598 casos suspeitos de dengue. Destes, 1560 casos foram confirmados, 1717 foram descartados e 34321 estão em investigação (tabela 1).

**Tabela 1: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas (2016).**

Distrito de residência	Confirmado	Descartado	Sob investigação	Total geral
Leste	378	381	755	1714
Noroeste	389	305	260	967
Norte	216	226	1461	2022
Sudoeste	432	183	555	1227
Sul	139	142	1140	1494
Ignorado	6	16	150	174
<b>Total geral</b>	<b>1560</b>	<b>1717</b>	<b>4321</b>	<b>7598</b>

Fonte: SINAN. 16/05/2016

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 (2016).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS 31 de Marco	11	24	17	52
CS B Esperanca	34	26	35	95
CS C Silva	55	88	115	258
CS Carlos Gomes	1	8	6	15
CS Centro	50	131	159	340
CS Conceicao	95	52	68	215
CS J Egideo	0	9	6	15
CS S Quirino	10	40	113	163
CS Sousas	64	82	79	225
CS Taquaral	58	121	157	336
<b>Leste Total</b>	<b>378</b>	<b>581</b>	<b>755</b>	<b>1714</b>

Fonte: SINAN. 16/05/2016

**Tabela 3: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Noroeste (2016).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Campina Grande	2	5	2	9
CS Florence	43	31	20	94
CS Floresta	14	23	19	56
CS Integração	57	43	39	139
CS Ipaussurama	76	46	47	169
CS Itajai	15	21	11	47
CS Lisa	11	3	1	15
CS P Aquino	37	29	21	87
CS Perseu	31	30	24	85
CS Rossin	16	24	17	57
CS S Rosa	23	27	25	75
CS Satellite Iris I	26	9	21	56
CS Valenca	38	27	13	78
<b>Noroeste total</b>	<b>389</b>	<b>318</b>	<b>260</b>	<b>967</b>

Fonte: SINAN. 16/05/2016

**Tabela 4: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Norte (2016).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Anchieta	25	30	153	208
CS Aurelia	40	60	232	332
CS B Geraldo	67	118	189	374
CS B Vista	3	7	46	56
CS Cassio R Amaral	14	19	77	110
CS Eulina	18	22	81	121
CS Rosalia	20	19	78	117
CS S Barbara	5	10	140	155
CS S Marcos	9	21	147	177
CS S Martin	11	9	75	95
CS S Monica	2	8	121	131
CS Village	2	22	122	146
<b>Norte Total</b>	<b>216</b>	<b>345</b>	<b>1461</b>	<b>2022</b>

Fonte: SINAN. 16/05/2016

**Tabela 5: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Sudoeste (2016).**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Aeroporto	42	23	19	84
CS Capivari	26	27	49	102
CS DIC I	51	21	88	160
CS DIC III	37	20	39	96
CS Itatinga	11	7	29	47
CS S Antonio	44	20	68	132
CS S Cristovao	30	16	48	94
CS S Lucia	21	14	31	66
CS T Neves	49	26	31	106
CS U Bairros	27	10	46	83
CS V Alegre	69	38	75	182
CS V Uniao/CAIC	25	18	32	75
<b>Sudoeste Total</b>	<b>432</b>	<b>240</b>	<b>555</b>	<b>1227</b>

Fonte: SINAN. 16/05/2016

**Tabela 6: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Sul (2016)**

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS C Belo	19	13	36	68
CS C Moura	1	2	43	46
CS Esmeraldina	3	9	54	66
CS F Lima	16	31	155	202
CS Fernanda	7	3	30	40
CS Figueira	4	13	120	137
CS Ipe	25	19	104	148
CS N America	6	6	15	27
CS O Maia	7	12	90	109
CS Oziel	3	2	42	47
CS Parapanema	11	37	189	237
CS S Domingos	5	7	39	51
CS S Jose	9	16	80	105
CS S Odila	3	11	45	59
CS S Vicente	6	8	33	47
CS V Rica	14	26	65	105
<b>Sul Total</b>	<b>139</b>	<b>215</b>	<b>1140</b>	<b>1494</b>

Fonte: SINAN. 16/05/2016

Os Centros de Saúde com maior número de casos notificados no município são: CS Barão Geraldo, CS Taquaral, CS Aurélia e CS Centro e com maior número de casos confirmados são CS Ipaussurama, CS Integração e o CS Barão Geraldo. Em relação ao coeficiente de incidência, os Centros de Saúde com maior incidência entre os residentes foram os CS Ipaussurama, CS Satélite Íris e CS Valença (tabela 9 e mapa 1).

Dos **7598** casos suspeitos de dengue em Campinas, **1202 (15,8%)** amostras foram processadas laboratorialmente. A confirmação dos **1560** casos ocorreu pelos critérios laboratorial e/ou clínico-epidemiológico. Em relação à confirmação laboratorial, **275 (24%)** foram positivas nos exames de ELISA para IgM. O único sorotipo circulante do vírus da dengue identificado em Campinas em 2016 foi o DENV-I, mantendo-se o sorotipo predominante dos anos de 2014 e 2015.

Com relação aos óbitos por dengue, nenhum dos casos evoluiu para óbito no ano de 2016 até a semana epidemiológica **19**. 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 (2007-2016) 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	20	66.239	0,30
2016	0	1.560	0,00
Total Campinas	36	135.636	0,27
Est São Paulo 2015	376	516.650	0,73

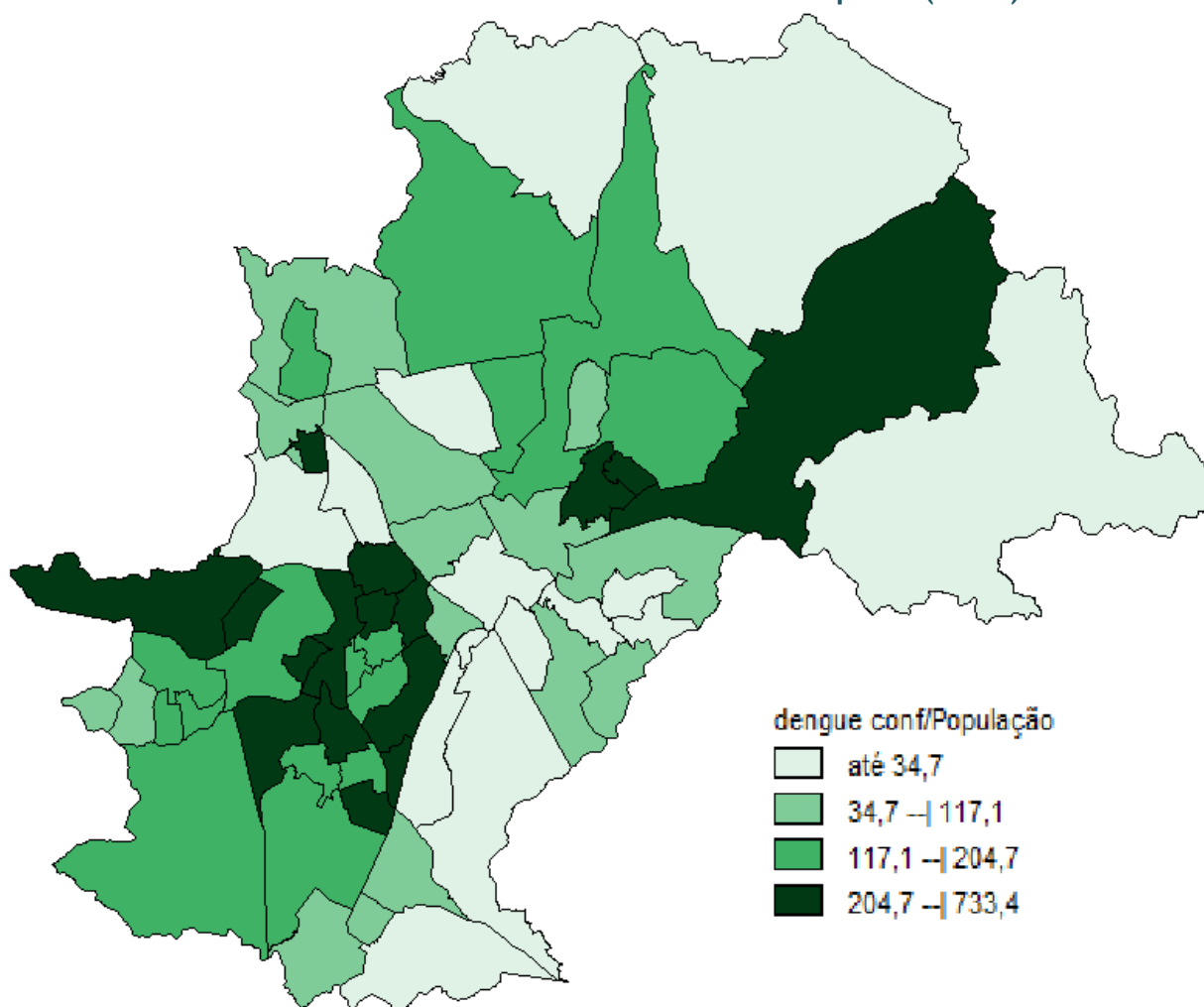
Fonte: SINAN e CVE. 16/05/2016

Tabela 8: Número de casos confirmados de dengue por mês entre moradores de Campinas (1998-2016)

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	2.217	7.669	25.493	23.989	8.556	1.920	839	787	796	794	807	816	66.389
2016	251	457	688	152	12								1.560

Fonte: SINAN e CVE. 16/05/2016

Mapa 1: Coeficiente de incidência de dengue (casos confirmados/100.000 hab) por Unidade de residência entre moradores de Campinas (2016)



Fonte: SINAN. 16/05/2016

**Tabela 9: Casos de Dengue confirmados e coeficiente de incidência (casos/100.000 hab) entre moradores de Campinas por mês por Unidade de Saúde de residência (2016)**

Unidade de residência	jan	fev	mar	abr	mai	total	População	Coef Incid
CS 31 de Marco	0	3	8	0	0	11	7251	151,7
CS Aeroporto	5	6	24	6	1	42	17293	242,9
CS Anchieta	12	11	2	0	0	25	22547	110,9
CS Aurelia	16	16	5	3	0	40	39269	101,9
CS B Esperanca	2	11	15	6	0	34	6846	496,6
CS B Geraldo	22	28	16	1	0	67	41018	163,3
CS B Vista	0	2	1	0	0	3	12666	23,7
CS C Belo	5	3	10	1	0	19	17995	105,6
CS C Moura	1	0	0	0	0	1	11803	8,5
CS C Silva	6	19	30	0	0	55	31099	176,9
CS Campina Grande	0	1	1	0	0	2	5291	37,8
CS Capivari	4	4	16	2	0	26	13640	190,6
CS Carlos Gomes	1	0	0	0	0	1	4283	23,3
CS Cassio R Amaral	5	7	1	1	0	14	11731	119,3
CS Centro	13	35	2	0	0	50	73460	68,1
CS Conceicao	9	17	37	32	0	95	22022	431,4
CS DIC I	5	14	32	0	0	51	26023	196,0
CS DIC III	2	19	16	0	0	37	19136	193,4
CS Esmeraldina	1	1	1	0	0	3	9648	31,1
CS Eulina	4	13	1	0	0	18	21420	84,0
CS F Lima	4	7	4	1	0	16	46118	34,7
CS Fernanda	0	1	6	0	0	7	14718	47,6
CS Figueira	0	2	0	2	0	4	20385	19,6
CS Florence	3	5	29	5	1	43	27658	155,5
CS Floresta	0	4	8	1	1	14	12774	109,6
CS Integracao	4	12	29	12	0	57	22643	251,7
CS Ipaussurama	4	18	39	13	2	76	10363	733,4
CS Ipe	8	4	13	0	0	25	28110	88,9
CS Itajai	2	2	5	6	0	15	7329	204,7
CS Itatinga	2	1	7	1	0	11	3758	292,7
CS J Egideo	0	0	0	0	0	0	3311	0,0
CS Lisa	2	3	5	1	0	11	6995	157,3
CS N America	0	0	5	1	0	6	6676	89,9
CS O Maia	0	1	5	1	0	7	20794	33,7
CS Ozziel	0	0	1	2	0	3	11600	25,9
CS P Aquino	5	6	20	5	1	37	17292	214,0
CS Paranapanema	9	1	1	0	0	11	26187	42,0
CS Perseu	3	3	15	9	1	31	11023	281,2
CS Rosalia	5	15	0	0	0	20	7998	250,1
CS Rossin	1	6	8	1	0	16	6493	246,4
CS S Antonio	9	6	29	0	0	44	12092	363,9
CS S Barbara	0	4	1	0	0	5	18010	27,8
CS S Cristovao	4	11	15	0	0	30	19645	152,7
CS S Domingos	2	1	2	0	0	5	14686	34,0
CS S Jose	2	2	5	0	0	9	33151	27,1
CS S Lucia	2	4	15	0	0	21	15727	133,5
CS S Marcos	1	5	2	0	1	9	13347	67,4
CS S Martin	8	3	0	0	0	11	9397	117,1
CS S Monica	1	0	1	0	0	2	9516	21,0
CS S Odila	0	2	0	1	0	3	16332	18,4
CS S Quirino	2	7	0	0	1	10	20771	48,1
CS S Rosa	2	3	11	7	0	23	8263	278,3
CS S Vicente	1	0	5	0	0	6	12060	49,8
CS Satellite Iris I	7	4	13	2	0	26	5082	511,6
CS Sousas	6	17	39	2	0	64	28426	225,1
CS T Neves	3	15	25	6	0	49	21765	225,1
CS Taquaral	10	23	20	4	1	58	49397	117,4
CS U Bairros	3	7	17	0	0	27	19415	139,1
CS V Alegre	16	21	32	0	0	69	25722	268,3
CS V Rica	2	1	7	4	0	14	15215	92,0
CS V Uniao/CAIC	2	7	16	0	0	25	13826	180,8
CS Valenca	0	10	14	11	3	38	21269	178,7
CS Village	2	0	0	0	0	2	5843	34,2
Ign	1	3	1	2	0	7		
<b>Total</b>	<b>251</b>	<b>457</b>	<b>688</b>	<b>152</b>	<b>13</b>	<b>1560</b>	<b>1135623</b>	<b>137,4</b>

Fonte: SINAN. 16/05/2016

## Zika Vírus

O Município de Campinas registrou em 2016 até a semana epidemiológica 19 (08/05 a 14/05) 403 casos confirmados de zika vírus. Destes, 8 casos foram confirmados por critério laboratorial e 395 foram confirmados por critério clínico epidemiológico (tabela 10). Os 8 casos confirmados laboratorialmente foram em gestantes que apresentaram exantema e foram investigadas para infecção pelo zika vírus.

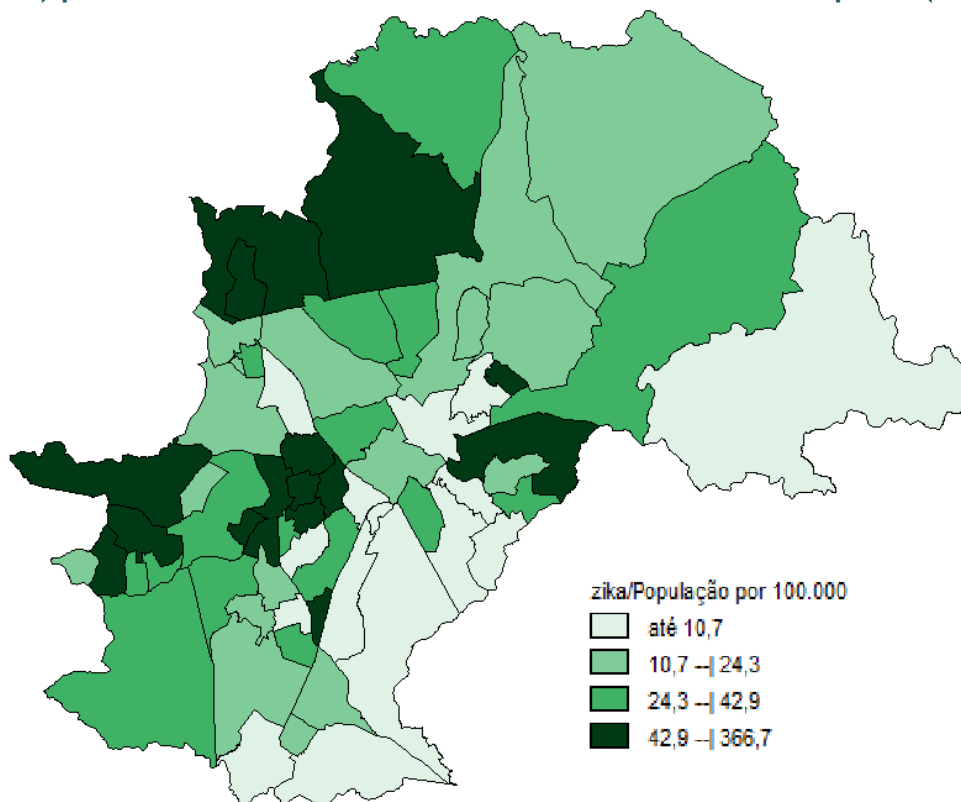
**Tabela 10: Número de casos doença pelo zika vírus e coeficiente de incidência por distrito de residência (casos/100.000 hab) entre moradores de Campinas (2016)**

Distrito	Zika (casos confirmados, critério laboratorial e clínico-epidemiológico)					total	População	Coef Incid
	jan	fev	mar	abr	mai			
Leste	8	14	9	10	1	42	246866	17,0
Noroeste	10	18	66	26	1	121	162475	74,5
Norte	9	33	34	14	1	91	212762	42,8
Sudoeste	10	9	13	24	5	61	208042	29,3
Sul	24	8	9	6	2	49	305478	16,0
Ignorado	6	8	13	10	2	39		
<b>Total Geral</b>	<b>67</b>	<b>90</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>12</b>	<b>403</b>	<b>1135623</b>	<b>35,5</b>

Fonte: SINAN, 16/05/2016.

A distribuição dos casos confirmados, conforme local de residência está demonstrada na tabela 11 e mapa 2. Os casos autóctones por área de abrangência de residência em Campinas demonstram que há a presença do vírus Zika circulando em 59 centros de saúde, sendo os centros de saúde com maior coeficiente de incidência são **CS Ipaussurama e CS Itatinga** (tabela 11).

**Mapa 2: Coeficiente de incidência de doença pelo zika vírus (casos confirmados/100.000 hab) por Unidade de residência entre moradores de Campinas (2016)**



Fonte: SINAN. 16/05/2016

**Tabela 11: Número de casos de doença pelo zika vírus notificados entre moradores de Campinas (2015-2016)**

Unidade de residência	jan	fev	mar	abr	mai	total	População	Coef Incid
CS 31 de Marco	0	0	1	0	0	1	7251	13,8
CS Aeroporto	0	0	2	0	0	2	17293	11,6
CS Anchieta	0	0	3	1	0	4	22547	17,7
CS Aurelia	5	7	1	3	0	16	39269	40,7
CS B Esperanca	1	0	2	0	0	3	6846	43,8
CS B Geraldo	3	10	5	5	0	23	41018	56,1
CS B Vista	0	0	1	0	0	1	12666	7,9
CS C Belo	1	1	1	0	0	3	17995	16,7
CS C Moura	0	0	0	0	0	0	11803	0,0
CS C Silva	1	4	1	2	0	8	31099	25,7
CS Campina Grande	0	0	0	1	0	1	5291	18,9
CS Capivari	0	0	0	0	0	0	13640	0,0
CS Carlos Gomes	0	0	0	1	0	1	4283	23,3
CS Cassio R Amaral	0	6	19	1	0	26	11731	221,6
CS Centro	1	2	1	3	0	7	73460	9,5
CS Conceicao	0	0	1	0	0	1	22022	4,5
CS DIC I	1	0	1	1	0	3	26023	11,5
CS DIC III	0	1	0	0	0	1	19136	5,2
CS Esmeraldina	1	1	0	1	0	3	9648	31,1
CS Eulina	0	2	0	1	0	3	21420	14,0
CS F Lima	1	1	1	2	1	6	46118	13,0
CS Fernanda	0	0	0	0	0	0	14718	0,0
CS Figueira	1	0	3	1	0	5	20385	24,5
CS Florence	2	0	3	3	0	8	27658	28,9
CS Floresta	1	6	7	3	0	17	12774	133,1
CS Integracao	1	3	10	2	0	16	22643	70,7
CS Ipaussurama	2	5	26	5	0	38	10363	366,7
CS Ipe	2	0	1	0	0	3	28110	10,7
CS Itajai	0	0	2	1	0	3	7329	40,9
CS Itatinga	1	0	2	4	2	9	3758	239,5
CS J Egideo	0	0	0	0	0	0	3311	0,0
CS Lisa	1	0	1	1	0	3	6995	42,9
CS N America	0	1	0	0	0	1	6676	15,0
CS O Maia	1	1	1	1	0	4	20794	19,2
CS Oziel	1	0	0	0	0	1	11600	8,6
CS P Aquino	0	0	3	5	1	9	17292	52,0
CS Paranapanema	17	2	0	1	1	21	26187	80,2
CS Perseu	1	0	7	1	0	9	11023	81,6
CS Rosalia	1	1	0	1	0	3	7998	37,5
CS Rossin	0	0	1	0	0	1	6493	15,4
CS S Antonio	2	1	0	1	0	4	12092	33,1
CS S Barbara	1	1	1	1	0	4	18010	22,2
CS S Cristovao	0	0	0	2	2	4	19645	20,4
CS S Domingos	0	1	0	0	0	1	14686	6,8
CS S Jose	1	0	2	0	0	3	33151	9,0
CS S Lucia	1	0	1	7	0	9	15727	57,2
CS S Marcos	0	6	4	0	0	10	13347	74,9
CS S Martin	2	2	0	1	0	5	9397	53,2
CS S Monica	0	1	0	1	1	3	9516	31,5
CS S Odila	0	1	0	0	0	1	16332	6,1
CS S Quirino	1	2	1	1	0	5	20771	24,1
CS S Rosa	0	3	7	5	1	16	8263	193,6
CS S Vicente	0	1	0	0	0	1	12060	8,3
CS Satellite Iris I	1	1	0	1	0	3	5082	59,0
CS Sosas	3	3	1	0	1	8	28426	28,1
CS T Neves	0	2	2	4	1	9	21765	41,4
CS Taquaral	2	3	3	4	0	12	49397	24,3
CS U Bairros	2	4	1	0	0	7	19415	36,1
CS V Alegre	2	0	3	3	0	8	25722	31,1
CS V Rica	0	0	1	0	0	1	15215	6,6
CS V Uniao/CAIC	1	1	1	2	0	5	13826	36,2
CS Valenca	1	3	6	4	0	14	21269	65,8
CS Village	0	0	1	1	0	2	5843	34,2
Ign	0	0	2	1	1	4		
<b>Total geral</b>	<b>67</b>	<b>90</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>12</b>	<b>403</b>	<b>1135623</b>	<b>35,5</b>

Fonte: SINAN, 16/05/2016

**Tabela 12: Número de casos de gestante com exantema entre moradoras de Campinas (2016)**

Distrito	Gestante com exantema			Total geral
	Sob investigação	descartados	Confirmados	
Leste	5	7	1	13
Noroeste	4	4	2	10
Norte	10	10	2	22
Sudoeste	6	6	1	13
Sul	12	7	1	20
Ign	6	8	1	15
<b>Total Geral</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>93</b>

Fonte: CEVESP, 16/05/2016.

A região com maior número de gestantes com exantema é a norte seguida da região sul (tabela 10). O total de crianças com microcefalias notificadas foram 45, sendo que 16 casos foram descartados e 4 são sugestivos de estarem associados à infecção congênita pelo vírus zika, por apresentarem alteração anatômica do cérebro e as mães terem apresentado exantema e/ou dengue durante a gestação (tabela 13).

**Tabela 13: Número de recém nascidos com microcefalia entre moradores de Campinas (2016)**

Distrito	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				1	1
Noroeste	1		2	4	7
Norte		1	2	3	6
Sudoeste		1	6	6	13
Sul	1	2	6	9	18
<b>Total Geral</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>45</b>

\*Aguardam confirmação laboratorial para zika vírus.

Fonte: RESP. 16/05/2016.

## Chikungunya

No ano de 2016, até a semana **19**, foram notificados dez casos de chikungunya. Destes, **um** caso foi descartado, foi confirmado **um** caso importado e **8** estão em investigação. Nos anos de 2014 e 2015 foram confirmados respectivamente quatro e dois casos importados de chikungunya entre moradores de Campinas. Não houve confirmação de autoctonia entre moradores de Campinas até o presente momento.

### 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  
 Cristina Albuquerque  
 Valéria Correia de Almeida