



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

# INFORME EPIDEMIOLÓGICO ARBOVIROSES

Campinas, 15 de junho de 2016

## Dengue

O Município de Campinas registrou em 2016 até a semana epidemiológica 17 (22/05 a 28/05) 7.835 casos suspeitos de dengue. Destes, 2.425 casos foram confirmados, 2.466 foram descartados e 2.946 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	528	734	544	1806
Noroeste	403	337	268	1008
Norte	624	846	617	2087
Sudoeste	560	267	449	1276
Sul	297	259	900	1456
Ignorado	11	23	168	202
<b>Total geral</b>	<b>2.423</b>	<b>2.466</b>	<b>2.946</b>	<b>7.835</b>

Fonte: SINAN. 13/06/2016

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	13	37	10	60
CS B Esperanca	55	30	12	97
CS C Silva	83	105	78	266
CS Carlos Gomes	1	10	5	16
CS Centro	68	153	137	358
CS Conceicao	98	56	75	229
CS J Egideo	0	9	6	15
CS S Quirino	25	49	100	174
CS Sousas	78	115	44	237
CS Taquaral	107	170	77	354
<b>Leste Total</b>	<b>528</b>	<b>734</b>	<b>544</b>	<b>1.806</b>

Fonte: SINAN. 13/06/2016

**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	3	5	2	10
CS Florence	42	36	21	99
CS Floresta	16	26	21	63
CS Integracao	57	45	39	141
CS Ipaussurama	82	48	48	178
CS Itajai	14	22	11	47
CS Lisa	12	3	1	16
CS P Aquino	39	31	22	92
CS Perseu	33	31	25	89
CS Rossin	16	24	17	57
CS S Rosa	24	27	25	76
CS Satellite Iris I	27	10	20	57
CS Valenca	38	29	16	83
<b>Noroeste total</b>	<b>403</b>	<b>337</b>	<b>268</b>	<b>1.008</b>

Fonte: SINAN. 13/06/2016

**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	44	51	117	212
CS Aurelia	110	146	93	349
CS B Geraldo	103	218	79	400
CS B Vista	14	27	15	56
CS Cassio R Amaral	37	41	33	111
CS Eulina	34	50	37	121
CS Rosalia	43	44	24	111
CS S Barbara	49	55	48	152
CS S Marcos	61	79	56	196
CS S Martin	29	32	39	100
CS S Monica	55	41	34	130
CS Village	45	62	42	149
<b>Norte Total</b>	<b>624</b>	<b>846</b>	<b>617</b>	<b>2.087</b>

Fonte: SINAN. 13/06/2016

**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	24	21	87
CS Capivari	34	27	41	102
CS DIC I	74	23	66	163
CS DIC III	46	21	36	103
CS Itatinga	18	12	20	50
CS S Antonio	57	24	52	133
CS S Cristovao	40	20	38	98
CS S Lucia	26	18	26	70
CS T Neves	55	29	33	117
CS U Bairros	39	10	38	87
CS V Alegre	95	40	50	185
CS V Uniao/CAIC	34	19	28	81
<b>Sudoeste Total</b>	<b>560</b>	<b>267</b>	<b>449</b>	<b>1.276</b>

Fonte: SINAN. 13/06/2016

**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	26	14	24	64
CS C Moura	3	3	25	31
CS Esmeraldina	25	10	26	61
CS F Lima	34	33	140	207
CS Fernanda	11	3	28	42
CS Figueira	19	17	88	124
CS Ipe	44	26	81	151
CS N America	7	6	14	27
CS O Maia	13	13	62	88
CS Oziel	16	3	28	47
CS Paranapanema	28	52	154	234
CS S Domingos	9	7	36	52
CS S Jose	19	20	69	108
CS S Odila	6	14	45	65
CS S Vicente	9	9	29	47
CS V Rica	28	29	51	108
<b>Sul Total</b>	<b>297</b>	<b>259</b>	<b>900</b>	<b>1.456</b>

Fonte: SINAN. 13/06/2016

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 **7835** casos suspeitos de dengue em Campinas, **1353 (15,8%)** amostras foram processadas laboratorialmente. A confirmação dos **2423** casos ocorreu pelos critérios laboratorial e/ou clínico-epidemiológico. Em relação à confirmação laboratorial, **325 (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 **23**. 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	2.425	0,00
Total Campinas	36	136.501	0,26
Est São Paulo 2015	376	516.650	0,73

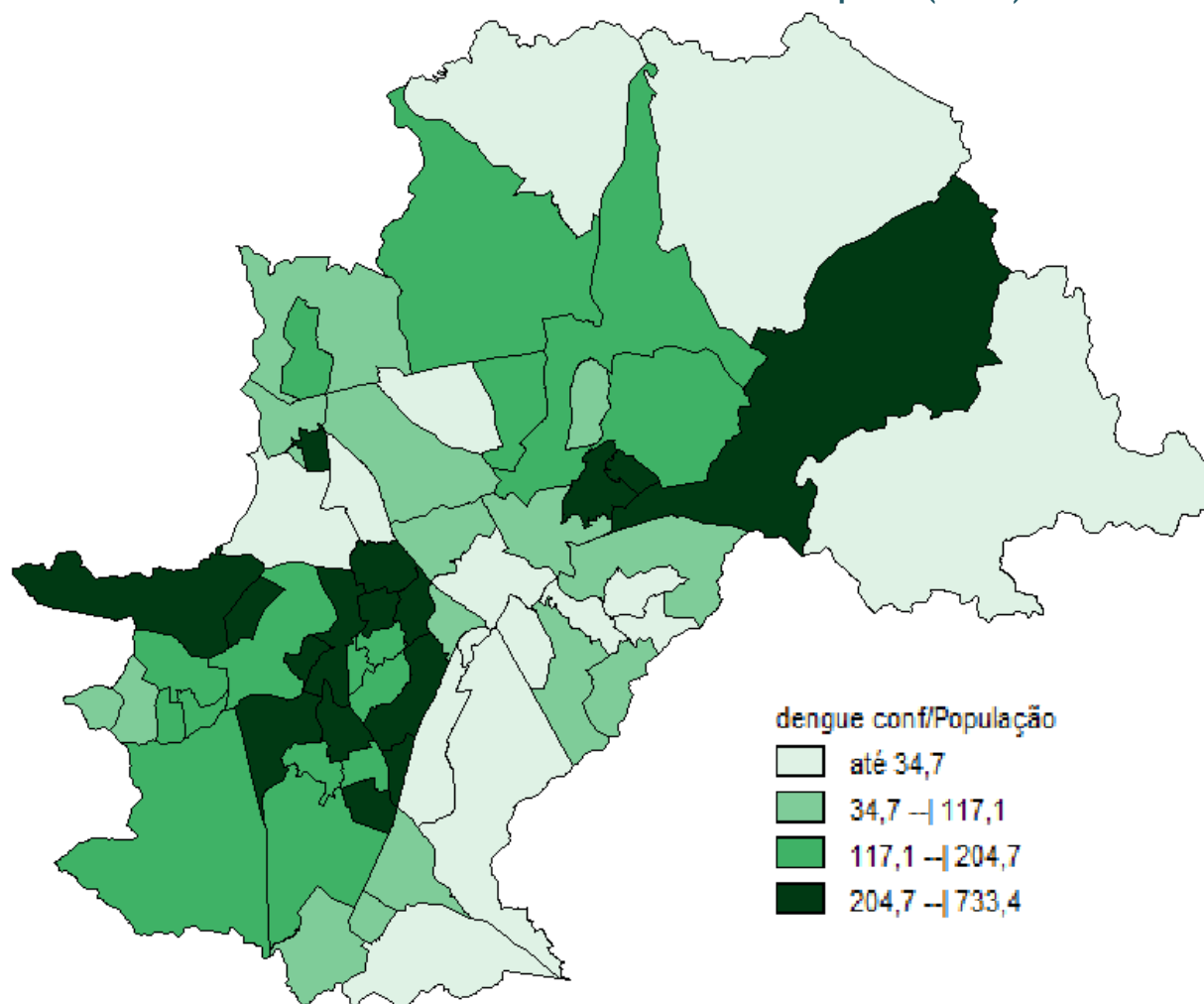
Fonte: SINAN e CVE. 13/06/2016

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	264	501	1.041	531	88	0							2.425

Fonte: SINAN e CVE. 13/06/2016

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



Fonte: SINAN. 13/06/2016

**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	jun	total	População
CS 31 de Marco		3	8	1	1		13	7251
CS Aeroporto	5	6	24	6	1		42	17293
CS Anchieta	12	10	20	2			44	22547
CS Aurelia	15	19	48	27	1		110	39269
CS B Esperanca	2	11	20	22			55	6846
CS B Geraldo	19	25	36	21	2		103	41018
CS B Vista	1	2	10	1			14	12666
CS C Belo	5	3	10	7	1		26	17995
CS C Moura	1			1	1		3	11803
CS C Silva	6	19	46	12			83	31099
CS Campina Grande		1	1		1		3	5291
CS Capivari	4	4	17	9			34	13640
CS Carlos Gomes	1						1	4283
CS Cassio R Amaral	5	8	20	4			37	11731
CS Centro	13	36	8	7	4		68	73460
CS Conceicao	9	17	37	32	3		98	22022
CS DIC I	4	15	35	19	1		74	26023
CS DIC III	3	19	17	7			46	19136
CS Esmeraldina	3	3	13	4	2		25	9648
CS Eulina	4	16	7	7			34	21420
CS F Lima	4	8	11	7	4		34	46118
CS Fernanda		1	8	1	1		11	14718
CS Figueira		2	8	7	2		19	20385
CS Florence	3	4	28	5	2		42	27658
CS Floresta		3	10	1	2		16	12774
CS Integracao	4	11	29	13			57	22643
CS Ipaussurama	4	18	39	14	7		82	10363
CS Ipe	8	4	14	12	6		44	28110
CS Itajai	2	2	4	6			14	7329
CS Itatinga	2	1	7	8			18	3758
CS J Egideo							0	3311
CS Lisa	2	3	5	1	1		12	6995
CS N America			5	2			7	6676
CS O Maia		1	7	3	2		13	20794
CS Oziel	1	4	6	4	1		16	11600
CS P Aquino	5	6	20	6	2		39	17292
CS Paranapanema	10	2	6	8	2		28	26187
CS Perseu	3	3	16	10	1		33	11023
CS Rosalia	6	15	15	6	1		43	7998
CS Rossin	1	6	8	1			16	6493
CS S Antonio	9	6	32	10			57	12092
CS S Barbara	2	11	18	17	1		49	18010
CS S Cristovao	4	11	15	8	2		40	19645
CS S Domingos	2	1	4	2			9	14686
CS S Jose	3	3	6	7			19	33151
CS S Lucia	2	4	15	5			26	15727
CS S Marcos	7	9	24	14	7		61	13347
CS S Martin	8	4	10	3	4		29	9397
CS S Monica	3	9	19	23	1		55	9516
CS S Odila		2		3	1		6	16332
CS S Quirino	2	9	10	3	1		25	20771
CS S Rosa	2	4	11	7			24	8263
CS S Vicente	1		6	1	1		9	12060
CS Satellite Iris I	7	4	13	2	2		28	5082
CS Sousas	6	17	40	14	1		78	28426
CS T Neves	3	15	25	11	1		55	21765
CS Taquaral	10	33	50	10	4		107	49397
CS U Bairros	3	7	20	8	1		39	19415
CS V Alegre	16	21	35	23			95	25722
CS V Rica	2	1	9	13	3		28	15215
CS V Uniao/CAIC	2	7	17	8			34	13826
CS Valenca		8	14	11	5		38	21269
CS Village	2	1	21	20	1		45	5843
Ign	1	3	4	4			12	
<b>Total</b>	<b>264</b>	<b>501</b>	<b>1041</b>	<b>531</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>2425</b>	<b>1135623</b>

Fonte: SINAN. 13/06/2016

## Zika Vírus

O Município de Campinas registrou em 2016 até a semana epidemiológica 23 (05/06 a 11/06) 485 casos confirmados de zika vírus. Destes, 13 casos foram confirmados por critério laboratorial e 395 foram confirmados por critério clínico epidemiológico (tabela 10). Os 13 casos confirmados laboratorialmente foram em gestantes que apresentaram exantema e foram investigadas para infecção pelo zika vírus.

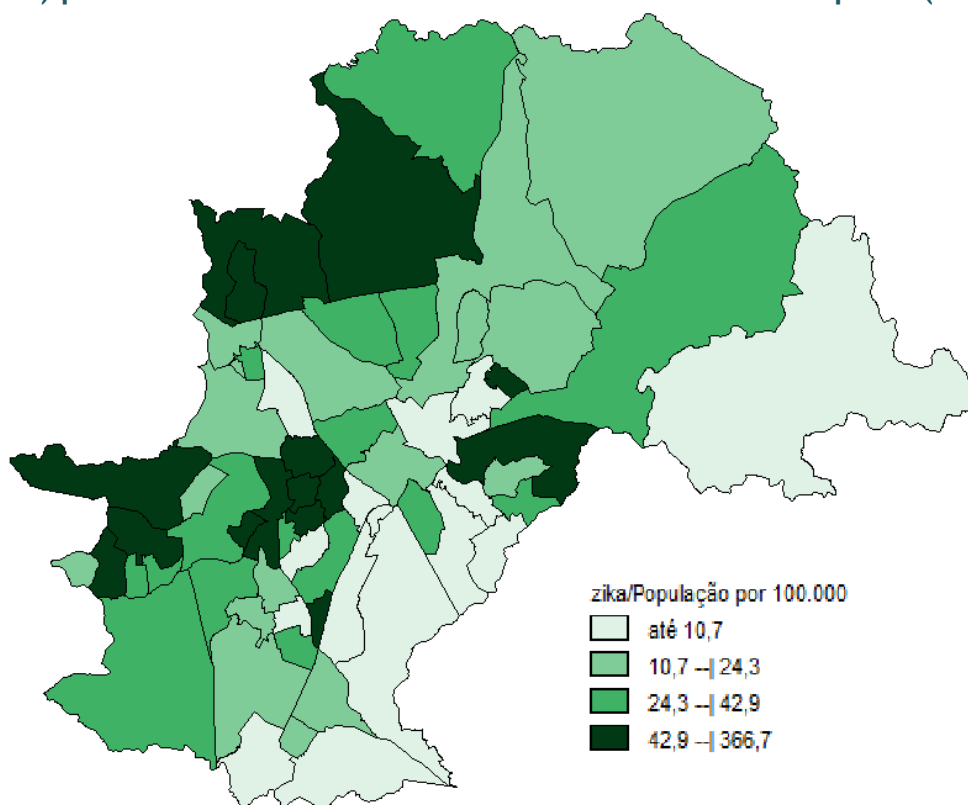
**Tabela 10: Número de casos doença pelo zika vírus e coeficiente de incidência por distrito de residência (casos/100.000 hab) entre moradores de Campinas (2016)**

Distrito	Zika (casos confirmados, critério laboratorial e clínico-epidemiológico)						total	População	Coef Incid
	jan	fev	mar	abr	mai	jun			
Leste	9	14	11	16	4	2	56	246.866	22,7
Noroeste	10	22	77	34	9	2	154	162.475	94,8
Norte	11	37	45	36	11		140	212.762	65,8
Sudoeste	10	9	14	25	11		69	208.042	33,2
Sul	26	10	11	10	5		62	305.478	20,3
Ignorado			1	2	1		4		
<b>Total Geral</b>	<b>66</b>	<b>92</b>	<b>159</b>	<b>123</b>	<b>41</b>		<b>485</b>	<b>1.135.623</b>	<b>42,7</b>

Fonte: SINAN, 13/06/2016.

A distribuição dos casos confirmados, conforme local de residência está apresentada 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 Itatinga** e **CS Ipaussurama** (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. 13/06/2016

**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	jun	total	População	Coef Incid
CS 31 de Marco	0	0	1	0	0	0	1	7251	13,8
CS Aeroporto	0	0	2	0	0	0	2	17293	11,6
CS Anchieta	0	0	3	2	0	0	5	22547	22,2
CS Aurelia	4	8	5	3	0	0	20	39269	50,9
CS B Esperanca	1	0	2	0	0	0	3	6846	43,8
CS B Geraldo	3	10	8	14	5	0	40	41018	97,5
CS B Vista	0	0	1	2	0	0	3	12666	23,7
CS C Belo	1	1	1	0	0	0	3	17995	16,7
CS C Moura	0	0	0	0	0	0	0	11803	0,0
CS C Silva	1	4	1	4	0	1	11	31099	35,4
CS Campina Grande	0	0	0	1	0	0	1	5291	18,9
CS Capivari	0	0	0	0	0	0	0	13640	0,0
CS Carlos Gomes	0	0	0	1	0	0	1	4283	23,3
CS Cassio R Amaral	0	6	19	2	1	0	28	11731	238,7
CS Centro	1	2	1	5	1	0	10	73460	13,6
CS Conceicao	0	0	1	0	0	0	1	22022	4,5
CS DIC I	1	0	1	1	0	0	3	26023	11,5
CS DIC III	0	1	1	0	0	0	2	19136	10,5
CS Esmeraldina	1	1	0	1	0	0	3	9648	31,1
CS Eulina	0	2	0	1	0	0	3	21420	14,0
CS F Lima	1	1	2	2	1	0	7	46118	15,2
CS Fernanda	0	0	0	0	0	0	0	14718	0,0
CS Figueira	1	0	3	1	0	0	5	20385	24,5
CS Florence	2	0	3	4	1	0	10	27658	36,2
CS Floresta	1	6	7	3	1	0	18	12774	140,9
CS Integracao	1	4	11	2	0	0	18	22643	79,5
CS Ipaussurama	2	5	26	5	1	0	39	10363	376,3
CS Ipe	2	0	1	0	0	0	3	28110	10,7
CS Itajai	0	0	2	1	0	0	3	7329	40,9
CS Itatinga	1	0	2	4	3	0	10	3758	266,1
CS J Egideo	0	0	0	0	0	0	0	3311	0,0
CS Lisa	1	0	1	1	0	0	3	6995	42,9
CS N America	0	1	0	1	0	0	2	6676	30,0
CS O Maia	1	1	1	1	1	0	5	20794	24,0
CS Oziel	1	0	0	0	0	0	1	11600	8,6
CS P Aquino	0	0	3	5	2	1	11	17292	63,6
CS Paranapanema	17	2	0	3	1	0	23	26187	87,8
CS Perseu	1	0	8	1	0	1	11	11023	99,8
CS Rosalia	1	1	0	1	0	0	3	7998	37,5
CS Rossin	0	0	1	1	0	0	2	6493	30,8
CS S Antonio	2	1	0	1	0	0	4	12092	33,1
CS S Barbara	1	1	1	1	0	0	4	18010	22,2
CS S Cristovao	0	0	0	2	2	0	4	19645	20,4
CS S Domingos	0	1	0	0	0	0	1	14686	6,8
CS S Jose	1	0	2	1	0	0	4	33151	12,1
CS S Lucia	1	0	1	7	3	0	12	15727	76,3
CS S Marcos	0	6	3	1	1	0	11	13347	82,4
CS S Martin	2	2	0	1	2	0	7	9397	74,5
CS S Monica	0	1	2	5	2	0	10	9516	105,1
CS S Odila	0	1	0	0	1	0	2	16332	12,2
CS S Quirino	1	2	1	1	0	1	6	20771	28,9
CS S Rosa	0	3	7	5	3	0	18	8263	217,8
CS S Vicente	0	1	0	0	1	0	2	12060	16,6
CS Satellite Iris I	1	1	0	1	1	0	4	5082	78,7
CS Sousas	3	3	1	1	1	0	9	28426	31,7
CS T Neves	0	2	2	4	3	0	11	21765	50,5
CS Taquaral	2	3	3	4	2	0	14	49397	28,3
CS U Bairros	2	4	1	0	0	0	7	19415	36,1
CS V Alegre	2	0	3	4	0	0	9	25722	35,0
CS V Rica	0	0	1	0	0	0	1	15215	6,6
CS V Uniao/CAIC	1	1	1	2	0	0	5	13826	36,2
CS Valenca	1	3	8	4	0	0	16	21269	75,2
CS Village	0	0	3	3	0	0	6	5843	102,7
Ign	0	0	1	2	1	0	4		
<b>Total geral</b>	<b>66</b>	<b>92</b>	<b>159</b>	<b>123</b>	<b>41</b>	<b>4</b>	<b>485</b>	<b>1135623</b>	<b>42,7</b>

Fonte: SINAN, 13/06/2016

**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	4	8	1	13
Noroeste	6	4	2	12
Norte	3	16	5	24
Sudoeste	5	6	2	13
Sul	15	5	3	23
Ign	1	1	0	2
<b>Total Geral</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>87</b>

Fonte: CEVESP, 15/06/2016.

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 **53**, sendo que **14** casos foram descartados e **4** são mais 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 em um período em que já circulava o zika vírus em Campinas (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.*		Sob investigação	Total de MICROCEFALIAS NOTIFICADAS
		Descartados	Confirmados		
Leste				1	1
Noroeste	1			8	9
Norte		1	2	3	6
Sudoeste		1	6	9	16
Sul	1	2	5	12	20
Ign			1		1
<b>Total Geral</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>53</b>

\*Aguardam confirmação laboratorial para zika vírus.

Fonte: RESP. 15/06/2016.

## Chikungunya

No ano de 2016, até a semana **23**, foram notificados dez casos de chikungunya. Destes, **três** caso foram descartados, foi confirmado **um** caso importado e **6** 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