



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

Campinas, 29 setembro de 2016

INFORME EPIDEMIOLÓGICO ARBOVIROSES

Dengue

O Município de Campinas registrou em 2016 até a semana epidemiológica **38 (18/09 a 24/09)** **8.004** casos suspeitos de dengue. Destes, **3.238** casos foram confirmados, **3.966** foram descartados e **800** 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	703	1192	65	1960
Noroeste	506	485	75	1066
Norte	812	1237	225	2274
Sudoeste	594	454	290	1338
Sul	620	587	117	1324
Ignorado	3	11	28	42
Total geral	3,238	3,966	800	8,004

Fonte: SINAN. 26/09/2016

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	14	54	0	68
CS B Esperanca	56	46	3	105
CS C Silva	103	179	7	289
CS Carlos Gomes	5	14	1	20
CS Centro	128	250	11	389
CS Conceicao	126	105	4	235
CS J Egideo	2	13	1	16
CS S Quirino	63	118	10	191
CS Sousas	83	160	7	250
CS Taquaral	123	253	21	397
Leste Total	703	1,192	65	1,960

Fonte: SINAN. 26/09/2016

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	51	47	12	110
CS Floresta	25	34	8	67
CS Integração	73	65	5	143
CS Ipaussurama	101	73	10	184
CS Itajai	17	29	2	48
CS Lisa	12	4	2	18
CS P Aquino	50	45	8	103
CS Perseu	40	45	8	93
CS Rossin	25	34	2	61
CS S Rosa	34	41	6	81
CS Satelite Iris I	32	23	4	59
CS Valenca	43	40	6	89
Noroeste total	506	485	75	1,066

Fonte: SINAN. 26/09/2016

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	86	116	27	229
CS Aurelia	129	199	35	363
CS B Geraldo	135	272	35	442
CS B Vista	16	39	10	65
CS Cassio R Amaral	52	62	9	123
CS Eulina	43	72	18	133
CS Rosalia	50	55	6	111
CS S Barbara	66	79	35	180
CS S Marcos	76	121	27	224
CS S Martin	41	63	5	109
CS S Monica	64	61	14	139
CS Village	54	98	4	156
Norte Total	812	1,237	225	2,274

Fonte: SINAN. 26/09/2016

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	47	36	13	96
CS Capivari	34	33	37	104
CS DIC I	73	57	41	171
CS DIC III	48	38	25	111
CS Itatinga	23	20	8	51
CS S Antonio	67	38	31	136
CS S Cristovao	47	28	25	100
CS S Lucia	28	26	19	73
CS T Neves	57	44	17	118
CS U Bairros	38	30	24	92
CS V Alegre	97	70	35	202
CS V Uniao/CAIC	35	34	15	84
Sudoeste Total	594	454	290	1,338

Fonte: SINAN. 26/09/2016

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	39	22	6	67
CS C Moura	13	19	3	35
CS Esmeraldina	35	21	6	62
CS F Lima	86	81	13	180
CS Fernanda	17	18	1	36
CS Figueira	60	45	12	117
CS Ipe	77	60	11	148
CS N America	11	11	3	25
CS O Maia	39	23	10	72
CS Oziel	17	13	4	34
CS Paranapanema	74	116	14	204
CS S Domingos	13	13	3	29
CS S Jose	42	47	11	100
CS S Odila	23	33	8	64
CS S Vicente	21	19	3	43
CS V Rica	53	46	9	108
Sul Total	620	587	117	1,324

Fonte: SINAN. 26/09/2016

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 **8004** casos suspeitos de dengue em Campinas, **2439 (30,4%)** amostras foram processadas laboratorialmente. Em relação à confirmação laboratorial das amostras avaliadas, **519 (21,6%)** 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 **38**. 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	65,634	0,30
2016	0	3,238	0,00
Total Campinas	36	136,709	0,26
Est São Paulo 2015	376	516,650	0,73

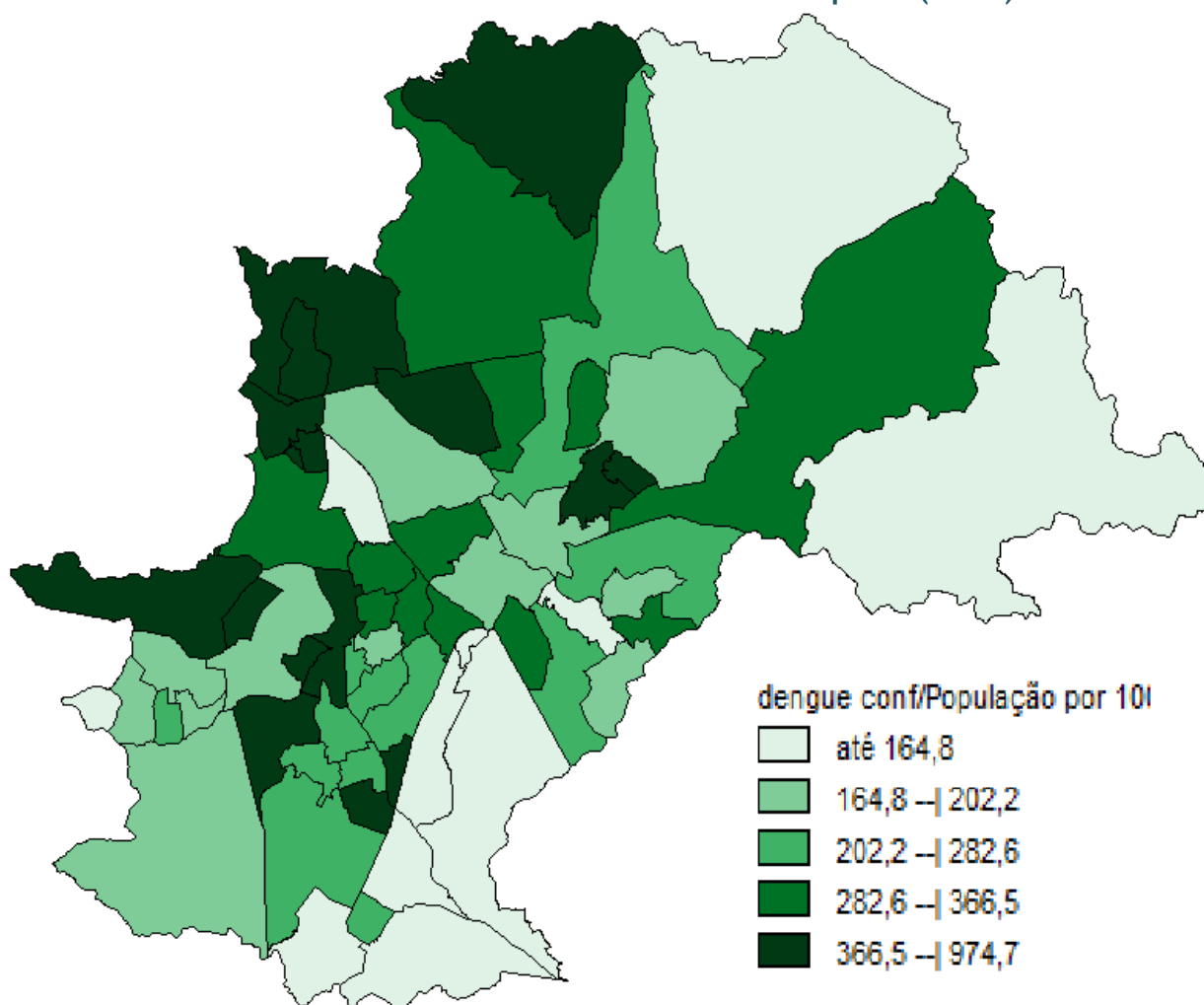
Fonte: SINAN e CVE. 26/09/2016

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	1,463	6,915	24,739	23,234	7,802	1,166	85	33	42	40	53	62	65,634
2016	380	603	1,278	765	196	9	4	2	1				3,238

Fonte: SINAN e CVE. 26/09/2016

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



Fonte: SINAN. 26/09/2016

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	jul	ago	set	total	População	Coef Incid
CS 31 de Marco	1	3	8	1	1					14	7251	193,1
CS Aeroporto	6	7	24	7	3					47	17293	271,8
CS Anchieta	13	12	43	14	3	1				86	22547	381,4
CS Aurelia	16	27	51	31	4					129	39269	328,5
CS B Esperanca	4	11	19	21	1					56	6846	818,0
CS B Geraldo	26	38	39	24	7	1				135	41018	329,1
CS B Vista	1	2	11	1	1					16	12666	126,3
CS C Belo	6	6	11	12	4					39	17995	216,7
CS C Moura	5	2	2	3	1					13	11803	110,1
CS C Silva	6	22	48	25	1			1		103	31099	331,2
CS Campina Grande		1	1		1					3	5291	56,7
CS Capivari	4	3	16	9	2					34	13640	249,3
CS Carlos Gomes	3	1		1						5	4283	116,7
CS Cassio R Amaral	10	9	25	6	2					52	11731	443,3
CS Centro	18	42	40	22	6					128	73460	174,2
CS Conceicao	11	18	36	54	7					126	22022	572,2
CS DIC I	3	15	35	18	2					73	26023	280,5
CS DIC III	4	15	17	8	4					48	19136	250,8
CS Esmeraldina	5	3	16	9	2					35	9648	362,8
CS Eulina	6	15	12	8	2					43	21420	200,7
CS F Lima	11	17	34	13	11					86	46118	186,5
CS Fernanda		1	12	2	2					17	14718	115,5
CS Figueira	12	7	23	15	3					60	20385	294,3
CS Florence	3	6	29	9	3	1				51	27658	184,4
CS Floresta	3	4	11	4	3					25	12774	195,7
CS Integracao	6	12	30	23	1	1				73	22643	322,4
CS Ipaussurama	5	17	47	22	6	1	3			101	10363	974,6
CS Ipe	13	9	28	21	6					77	28110	273,9
CS Itajai	3	2	4	8						17	7329	232,0
CS Itatinga	2	2	7	9	3					23	3758	612,0
CS J Egideo		1			1					2	3311	60,4
CS Lisa	1	3	5	2	1					12	6995	171,6
CS N America			7	4						11	6676	164,8
CS O Maia	3	6	14	11	5					39	20794	187,6
CS Oziel	2	4	4	4	3					17	11600	146,6
CS P Aquino	5	7	21	13	3	1				50	17292	289,2
CS Paranapanema	21	11	17	20	5					74	26187	282,6
CS Perseu	3	3	21	11	2					40	11023	362,9
CS Rosalia	8	16	17	8	1					50	7998	625,2
CS Rossin	2	8	10	4					1	25	6493	385,0
CS S Antonio	13	7	32	11	4					67	12092	554,1
CS S Barbara	4	10	24	22	5	1				66	18010	366,5
CS S Cristovao	5	13	15	9	5					47	19645	239,2
CS S Domingos	2	2	6	2	1					13	14686	88,5
CS S Jose	7	6	16	11	2					42	33151	126,7
CS S Lucia	2	6	15	5						28	15727	178,0
CS S Marcos	10	13	27	16	10					76	13347	569,4
CS S Martin	9	6	19	4	3					41	9397	436,3
CS S Monica	4	11	24	23	2					64	9516	672,6
CS S Odila	4	5	6	4	3		1			23	16332	140,8
CS S Quirino	3	10	28	13	8	1				63	20771	303,3
CS S Rosa	4	8	12	9	1					34	8263	411,5
CS S Vicente	2	2	8	7	2					21	12060	174,1
CS Satelite Iris I	8	6	12	4	2					32	5082	629,7
CS Sousas	10	16	39	12	6					83	28426	292,0
CS T Neves	3	14	25	12	3					57	21765	261,9
CS Taquaral	10	34	49	25	3	1		1		123	49397	249,0
CS U Bairros	1	6	20	9	2					38	19415	195,7
CS V Alegre	17	19	36	22	3					97	25722	377,1
CS V Rica	4	5	16	20	8					53	15215	348,3
CS V Uniao/CAIC	2	4	17	9	3					35	13826	253,1
CS Valenca	1	8	12	17	5					43	21269	202,2
CS Village	4	3	23	22	2					54	5843	924,2
Ign		1	2							3		
Total	380	603	1278	765	196	9	4	2	1	3238	1135623	285,1

Fonte: SINAN. 26/09/2016

Zika Vírus

O Município de Campinas registrou em 2016 até a semana epidemiológica 38 (18/09 a 24/09) 577 casos confirmados de zika vírus. Destes, 13 casos foram confirmados por critério laboratorial e 564 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.

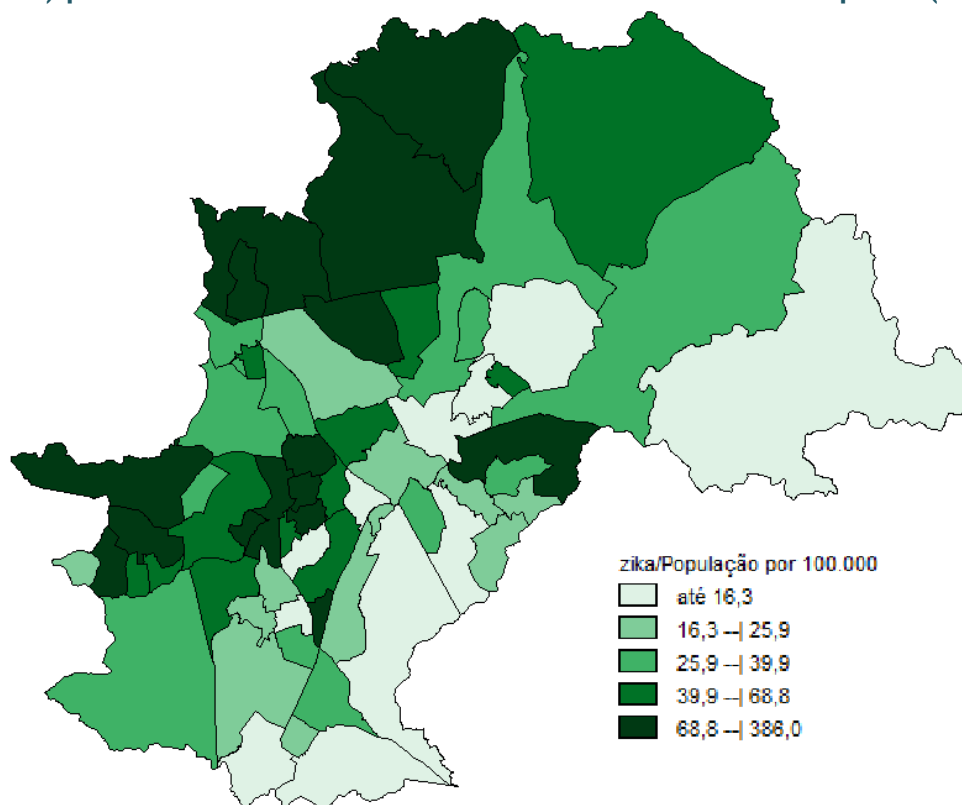
Tabela 10: Número de casos doença pelo zika vírus e coeficiente de incidência por distrito de residência (casos/100.000 hab) entre moradores de Campinas (2016)

Distrito	Zika (casos confirmados, critério laboratorial e clínico-epidemiológico)										População	Coef Incid
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	total		
Leste	9	15	11	19	5	2	2	3	3	69	246,866	28,0
Noroeste	10	22	79	37	10	1	2			161	162,475	99,1
Norte	11	44	55	41	12	5	2	2	4	176	212,762	82,7
Sudoeste	10	10	14	25	12	1	1	5		78	208,042	37,5
Sul	29	14	13	10	6	4	3	2		81	305,478	26,5
Ign		2	1	3	2	1	1	1	1	12		
Total Geral	69	107	173	135	47	14	11	13	8	577	1,135,623	50,8

Fonte: SINAN, 26/09/2016.

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 60 centros de saúde, sendo os centros de saúde com maior coeficiente de incidência são **CS Ipaussurama e Cassio Raposo do Amaral** (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. 26/09/2016

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	jul	ago	set	total	População	Coef Incid
CS 31 de Marco	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	7251	13,8
CS Aeroporto	0	0	2	0	0	0	1	0	0	3	17293	17,3
CS Anchieta	0	1	3	3	0	1	1	0	0	9	22547	39,9
CS Aurelia	4	9	7	4	2	1	0	0	0	27	39269	68,8
CS B Esperanca	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3	6846	43,8
CS B Geraldo	3	10	9	13	5	2	0	0	2	44	41018	107,3
CS B Vista	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	12666	31,6
CS C Belo	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	17995	16,7
CS C Moura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11803	0,0
CS C Silva	1	5	1	4	0	1	0	2	3	17	31099	54,7
CS Campina Grande	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5291	18,9
CS Capivari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13640	0,0
CS Carlos Gomes	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	4283	46,7
CS Cassio R. Amaral	0	7	20	3	1	0	0	0	0	31	11731	264,3
CS Centro	1	2	1	5	2	0	1	0	0	12	73460	16,3
CS Conceicao	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	22022	13,6
CS DIC I	1	1	1	1	1	0	0	1	0	6	26023	23,1
CS DIC III	0	1	1	0	0	0	0	1	0	3	19136	15,7
CS Esmeraldina	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	9648	20,7
CS Eulina	0	2	0	2	0	0	0	0	0	4	21420	18,7
CS F Lima	1	3	3	2	1	0	0	0	0	10	46118	21,7
CS Fernanda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14718	0,0
CS Figueira	1	2	4	1	0	0	0	0	0	8	20385	39,2
CS Florence	2	0	4	4	1	0	1	0	0	12	27658	43,4
CS Floresta	1	6	7	4	1	0	0	0	0	19	12774	148,7
CS Integracao	1	4	11	2	1	0	1	0	0	20	22643	88,3
CS Ipaussurama	2	5	27	5	1	0	0	0	0	40	10363	386,0
CS Ipe	2	0	1	0	0	0	1	0	0	4	28110	14,2
CS Itajai	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3	7329	40,9
CS Itatinga	1	0	2	4	3	0	0	0	0	10	3758	266,1
CS J Egideo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3311	0,0
CS Lisa	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3	6995	42,9
CS N America	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	6676	30,0
CS O Maia	1	1	1	1	1	1	0	1	0	7	20794	33,7
CS Oziel	1	0	0	0	1	1	0	0	0	3	11600	25,9
CS P Aquino	0	0	3	5	2	1	0	0	0	11	17292	63,6
CS Paranapanema	18	2	0	3	1	0	1	1	0	26	26187	99,3
CS Perseu	1	0	8	1	0	0	0	0	0	10	11023	90,7
CS Rosalia	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4	7998	50,0
CS Rossin	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	6493	30,8
CS S Antonio	2	1	0	1	0	0	0	0	0	4	12092	33,1
CS S Barbara	1	1	2	1	0	0	0	1	0	6	18010	33,3
CS S Cristovao	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4	19645	20,4
CS S Domingos	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	14686	13,6
CS S Jose	1	1	2	1	0	1	1	0	0	7	33151	21,1
CS S Lucia	1	0	1	7	4	0	0	0	0	13	15727	82,7
CS S Marcos	0	6	4	3	1	0	1	1	0	16	13347	119,9
CS S Martin	2	2	1	1	2	1	0	0	0	9	9397	95,8
CS S Monica	0	5	3	5	1	0	0	0	2	16	9516	168,1
CS S Odila	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3	16332	18,4
CS S Quirino	1	2	1	1	0	1	1	0	0	7	20771	33,7
CS S Rosa	0	3	7	6	3	0	0	0	0	19	8263	229,9
CS S Vicente	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	12060	16,6
CS Satelite Iris I	1	1	0	2	1	0	0	0	0	5	5082	98,4
CS Sousas	3	3	1	1	1	0	0	0	0	9	28426	31,7
CS T Neves	0	2	2	4	2	0	0	0	0	10	21765	45,9
CS Taquaral	2	3	3	4	2	0	0	1	0	15	49397	30,4
CS U Bairros	2	4	1	0	0	0	0	0	0	7	19415	36,1
CS V Alegre	2	0	3	4	0	1	0	2	0	12	25722	46,7
CS V Rica	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	15215	13,1
CS V Uniao/CAIC	1	1	1	2	0	0	0	1	0	6	13826	43,4
CS Valenca	1	3	8	4	0	0	0	0	0	16	21269	75,2
CS Village	0	0	3	3	0	0	0	0	0	6	5843	102,7
Ign	0	2	0	1	0	0	0	0	1	4		
Total geral	69	107	172	133	45	13	10	12	8	569	1135623	50,1

Fonte: SINAN, 26/09/2016

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	10	1	15
Noroeste	4	6	2	12
Norte	4	20	5	29
Sudoeste	2	12	2	16
Sul	14	12	3	29
Ign	1	1	0	2
Total Geral	29	61	13	103

Fonte: CEVESP, 26/09/2016.

A região com maior número de gestantes com exantema é a norte e sul (tabela 12). O total de crianças com microcefalias notificadas foram **65**, sendo que **49** casos foram descartados e **5** 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.*	Descartados	Sob investigação	Total de MICROCEFALIAS NOTIFICADAS
LESTE				1	1
NOROESTE	1			9	10
NORTE		1	1	5	7
SUDOESTE		1	4	13	18
SUL	1	3	4	21	29
Total Geral	2	5	9	49	65

*Aguardam confirmação laboratorial para zika vírus.

Fonte: RESP. 26/09/2016.

Chikungunya

No ano de 2016, até a semana **36**, foram notificados **41** casos de chikungunya. Destes, **20** caso foram descartados, foram confirmados **quatro** casos importados e **17** 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