



DEVISA Departamento
de Vigilância
em Saúde

Secretaria Municipal de Saúde Campinas

INFORME EPIDEMIOLÓGICO ARBOVIROSES

Campinas, 20 de fevereiro de 2019

Dengue

O Município de Campinas registrou em **2019** até a **semana epidemiológica 7 (10/02/2019 a 16/02/2019)** **511** casos suspeitos de dengue. Destes, **56** casos foram confirmados, **87** foram descartados e **368** estão em investigação (**tabela 1**).

Tabela 1: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas (2019).

Distrito de residência	Confirmado	Descartado	Sob investigação	Total geral
Leste	6	17	103	126
Noroeste	7	17	51	75
Norte	18	4	88	110
Sudoeste	13	23	67	103
Sul	11	24	51	86
Ignorado	1	2	8	11
Total geral	56	87	368	511

Fonte: SINAN (Sistema de Informação de Agravos de Notificação), 20/02/2019.

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

Tabela 2: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Leste (2019).

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS 31 de Marco	0	1	2	3
CS B Esperanca	0	1	5	6
CS C Silva	2	2	15	19
CS Carlos Gomes	0	1	2	3
CS Centro	1	2	34	37
CS Conceicao	0	1	5	6
CS J Egideo	0	0	1	1
CS S Quirino	1	2	4	7
CS Sousas	0	2	14	16
CS Taquaral	2	5	21	28
Leste Total	6	17	103	126

Fonte: SINAN, 20/02/2019.

Tabela 3: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Noroeste (2019).

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Campina Grande	0	1	0	1
CS Florence	2	1	6	9
CS Floresta	1	0	6	7
CS Integracao	0	3	4	7
CS Ipaussurama	1	2	1	4
CS Itajai	0	1	0	1
CS Lisa	0	1	2	3
CS P Aquino	1	1	8	10
CS Perseu	1	1	8	10
CS Rossin	0	1	3	4
CS S Rosa	0	1	4	5
CS Satelite Iris I	1	3	4	8
CS Valenca	0	1	5	6
Noroeste total	7	17	51	75

Fonte: SINAN, 20/02/2019.

Tabela 4: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Norte (2019).

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Anchieta	0	0	7	7
CS Aurelia	1	0	8	9
CS B Geraldo	4	0	22	26
CS B Vista	0	0	5	5
CS Cassio R Amaral	0	0	0	0
CS Eulina	12	1	27	40
CS Rosalia	1	0	2	3
CS S Barbara	0	0	1	1
CS S Marcos	0	2	5	7
CS S Martin	0	0	6	6
CS S Monica	0	0	1	1
CS Village	0	1	4	5
Norte Total	18	4	88	110

Fonte: SINAN, 20/02/2019.

Tabela 5: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Sudoeste (2019).

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS Aeroporto	0	0	6	6
CS Capivari	5	3	10	18
CS DIC I	2	5	6	13
CS DIC III	1	3	4	8
CS Itatinga	2	3	2	7
CS S Antonio	1	0	4	5
CS S Cristovao	0	1	3	4
CS S Lucia	0	1	0	1
CS T Neves	0	1	6	7
CS U Bairros	0	2	8	10
CS V Alegre	1	0	13	14
CS V Uniao/CAIC	1	4	5	10
Sudoeste Total	13	23	67	103

Fonte: SINAN, 20/02/2019.

Tabela 6: Classificação atual de casos suspeitos de Dengue entre moradores de Campinas, Distrito de Saúde Sul (2019)

Unidade de residência	Confirmados	Descartados	Sob investigação	Total
CS C Belo	0	1	3	4
CS C Moura	0	0	1	1
CS Esmeraldina	1	0	3	4
CS F Lima	2	5	5	12
CS Fernanda	0	1	0	1
CS Figueira	0	8	5	13
CS Ipe	2	3	6	11
CS N America	0	0	2	2
CS O Maia	0	0	0	0
CS Oziel	1	1	1	3
CS Paranapanema	0	0	6	6
CS S Domingos	0	1	3	4
CS S Jose	2	0	3	5
CS S Odila	0	2	3	5
CS S Vicente	0	1	2	3
CS V Rica	3	1	8	12
Sul Total	11	24	51	86

Fonte: SINAN, 20/02/2019.

Com relação aos óbitos por dengue, nenhum dos casos evoluiu para óbito no ano de **2016, 2017, 2018**, nem em **2019** 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 (2007-2019) 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	131	0,00
2018	0	301	0,00
2019	0	56	0,00
Est São Paulo 2015	471	678.031	0,69
Est São Paulo 2016	98	162.497	0,60

Fonte: SINAN e CVE (Centro de Vigilância Epidemiológica-SP), 20/02/2019.

Tabela 8: Número de casos confirmados de dengue por mês em moradores de Campinas (1998-2019)

Casos de 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	16	37	23	10	7	8	2		10	10	6	2	131
2018	39	27	33	69	40	26	11	13	12	12	14	5	301
2019	41	15											56

Fonte: SINAN/DEVISA 20/02/2019.

Zika Vírus

O Município de Campinas registrou em **2019** até a **semana epidemiológica 7** houve confirmação de **3** casos de zika vírus, **2** por critério laboratorial e o restante por critério clínico-epidemiológico. Em **2016**, **49** casos foram confirmados por critério laboratorial e **475** foram confirmados por critério clínico epidemiológico, em **2017** foram confirmados **43** casos e **2018** foram **17**. Os casos de **2019** estão apresentados na **tabela 9**.

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 (2019)

Distrito de residência	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	2													2	246.866	0,8
Noroeste	1													1	162.475	0,6
Norte														0	212.762	0,0
Sudoeste														0	208.042	0,0
Sul														0	305.478	0,0
Ign														0		
Total geral	3													3	1.135.623	0,3

Fonte: SINAN, 20/02/2019.

Entre **2015 a 2018** foram notificadas **114** crianças nascidas com microcefalia, **10** destas crianças nasceram com microcefalia e alterações morfológicas sugestivas de infecção congênita. Elas foram investigadas e outras causas infecciosas de microcefalia (sífilis,

toxoplasmose, rubéola, citomegalovírus e herpes; STORCH), foram descartadas, então provavelmente são secundárias a infecção pelo zika, mas ainda não existem exames adequados disponíveis no Brasil para confirmação laboratorial de zika nestas crianças. No ano de **2019** até a **semana epidemiológica 7** uma criança com microcefalia foi notificada e está sob investigação.

Chikungunya

No ano de **2019**, até a **semana epidemiológica 7**, foram notificados **33** casos de chikungunya, **1** foi confirmado, **29** estão sob investigação e **quatro** foram descartados. Nos anos de **2014 a 2018** foram confirmados respectivamente **quatro, dois, 13, 25 e 21** casos de chikungunya entre moradores de Campinas.

Tabela 11: Classificação atual de casos suspeitos de chikungunya entre moradores de Campinas (2019).

Distrito de residência	Confirmado	Descartado	Sob investigação	Total geral
Leste	0	1	8	9
Noroeste	0	0	4	4
Norte	0	1	3	4
Sudoeste	1	2	11	13
Sul	0	0	3	3
Ignorado	0	0	0	0
Total geral	1	4	29	33

Fonte: SINAN, 20/02/2019.

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, mesmo sem história de viagem recente (OBS: A artralgia pode começar após 3 dias após a febre).

Febre Amarela

Do início de **2019** até a **semana epidemiológica 7 (10/02/2019 a 16/02/2019)** nenhum caso de febre amarela foi notificado entre moradores de Campinas. Em 2018, **um** caso de febre amarela, infectado em outro município, foi confirmado entre moradores de Campinas, **4** pacientes suspeitos foram descartados. Em **2017**, **7** suspeitos de febre amarela foram notificados entre moradores de Campinas **um** destes casos foi confirmado com local provável de infecção no Distrito de Sousas, os outros **seis** casos foram descartados.

Vigilância de Epizootias em Primatas não Humanos

A vigilância de epizootias em Primatas não humanos foi instituída em **2016**. Em **2017** foram notificados **127** epizootias e destes, **nove** primatas não humanos (PNH) tiveram confirmação laboratorial para febre amarela (FA) (ciclo silvestre da doença). Os primeiros registros aconteceram em março, em locais distintos na área rural de Sousas, na região Leste de Campinas (7 casos de FA em macacos da espécie bugio). Em agosto do mesmo ano foi registrado o primeiro caso de FA em um sagüi na região do Jardim das Paineiras (região Leste) e em setembro, outro sagüi foi diagnosticado positivo, este no Parque Jambeiro (região Sul). Em função da identificação da circulação do vírus no município, Campinas passou a ser área com recomendação temporária de vacinação contra febre amarela.

No ano de 2018 foram notificadas e investigadas **116** epizootias, nenhuma delas foi confirmada. A **tabela 12** descreve a vigilância de epizootias em PNH notificadas pelo município em **2019**.

Apesar de no ano de 2018 não ter havido nenhum caso de febre amarela em PNH na cidade de Campinas, é importante destacar que perto de Campinas houve a confirmação de febre amarela em um macaco Sauá na cidade de Águas de Lindoia em **dezembro de 2018**, e um caso humano em Serra Negra conforme já divulgado pela imprensa (<https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2018/12/15/aguas-de-lindoia-alerta-turistas-sobre-vacina-da-febre-amarela-macaco-morreu-com-a-doenca.ghtml>)

Tabela 12: Vigilância de epizootias em Primatas não Humanos (PNH) em Campinas, 2019.

	n
PNH com amostra colhida negativa	10
PNH com amostra aguardando resultado	0
PNH positivo para febre amarela	0
Total	116

Vacinação contra Febre Amarela

Com a chegada do verão o risco de febre amarela aumenta em todo o Estado de São Paulo, houve nos últimos meses um caso humano confirmado no litoral paulista e um caso em primata na região de Campinas (veja acima). **Sendo assim, é muito importante que os moradores de Campinas, que ainda não foram vacinados, procurem as Unidades Básicas de Saúde para receberem a vacina, principalmente aqueles que irão para o litoral, onde vários casos têm sido confirmados neste verão (2019).** Apresentamos uma tabela com as doses de vacina contra febre amarela aplicadas em Campinas.

Tabela 13: Série histórica do número de doses aplicadas da vacina de Febre Amarela de 2000 a 2018 (dados de 2019 indisponíveis até o momento) no município de Campinas.

Ano	Doses aplicadas
2000 a 2009	583.508
2010 a 2016	64.251
2017	415.738
2018	153.515
2019 (até 13/02/2019)	4.195
Total geral	1.221.207

Obs: Entre os anos de 2010 até 08 de abril de 2017 podem haver duplicidade de doses no mesmo indivíduo, uma vez que não é possível separar as doses de revacinação, e então a recomendação do Ministério da Saúde era a revacinação a cada 10 anos.

Equipe responsável:

Unidade de Controle de Zoonoses
Coord. Vigil. Agravos e Doenças - CVAD (Central, Regionais e Grupo Técnico de Arboviroses)
Programa Municipal de Imunização
Programa Municipal de Controle de Arboviroses
Departamento de Vigilância em Saúde
Secretaria Municipal de Saúde de Campinas