Boletim Epidemiológico

Secretaria de Vigilância em Saúde — Ministério da Saúde ISSN 2358-9450

Monitoramento dos casos de dengue, febre de chikungunya e febre pelo vírus Zika até a Semana Epidemiológica 3, 2016

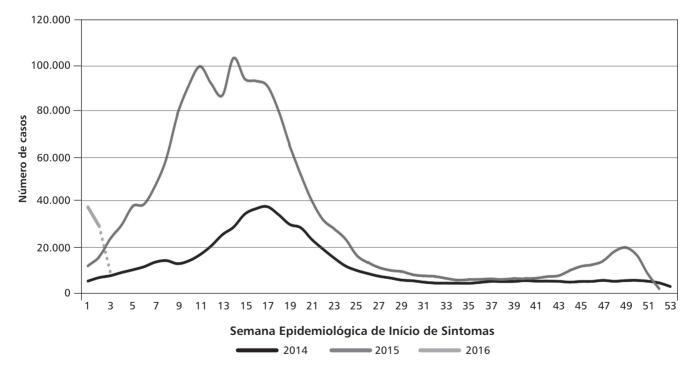
Dengue

Em 2016, foram registrados 73.872 casos notificados de dengue no país até a Semana Epidemiológica (SE) 3 (03/01/2015 a 23/01/2016) (Figura 1). Nesse período, a região Sudeste registrou o maior número de casos notificados (45.315 casos; 61,3%) em relação ao total do país, seguida das regiões Centro-Oeste (10.372 casos; 14%), Nordeste (7.862 casos; 10,6%), Sul (6.889 casos; 9,3%) e Norte (3.434 casos; 4,6%) (Tabela 1). Foram descartados 5.777 casos suspeitos de dengue no período.

A análise da incidência de casos prováveis de dengue (número de casos/100 mil hab.), segundo regiões geográficas, demonstra que as regiões

Centro-Oeste e Sudeste apresentam as maiores incidências: 67,2 casos/100 mil hab. e 52,8 casos/100 mil hab., respectivamente, mantendo a tendência de 2015. Entre os estados, destacam-se Mato Grosso do Sul (114,8 casos/100 mil hab.), Tocantins (103 casos/100 mil hab.), Espírito Santo (93,5 casos/100 mil hab.) e Minas Gerais (93,3 casos/100 mil hab.) (Tabela 1).

Entre os municípios com as maiores incidências acumuladas por estrato populacional, em relação ao número de habitantes (menos de 100 mil habitantes, de 100 a 499 mil, de 500 a 999 mil e acima de 1 milhão de habitantes), destacam-se Rancho Alegre/PR, com 3.609 casos/100 mil hab. (população <100 mil hab.); Ubá/MG, com 608 casos/100 mil hab. (população de 100 mil a 499 mil hab.); Ribeirão Preto/SP, com 338,9 casos/100 mil hab. (população de 500 mil a 999 mil hab.); e Belo Horizonte/MG, com 193,7 casos/100 mil hab. (população >1 milhão de hab.) (Tabela 2).



Fonte: Sinan *Online* (atualizado em ^a13/07/2015; ^b04/01/2016; ^c26/01/2016). Dados sujeitos a alteração.

Figura 1 – Casos prováveis de dengue, por semana epidemiológica de início de sintomas, Brasil, 2014^a, 2015^b e 2016^c

Tabela 1 – Comparativo de casos prováveis de dengue entre 2015ª e 2016b, até a Semana Epidemiológica 3, por região e Unidade da Federação

Pogião/Unidado da Fodoração	Caso	os (n)	Incidência (/100 mil hab.)	
Região/Unidade da Federação	2015ª	2016 ^b	2015	2016
Norte	3.030	3.434	17,3	19,7
Rondônia	113	703	6,4	39,8
Acre	1.748	429	217,5	53,4
Amazonas	385	360	9,8	9,1
Roraima	74	23	14,6	4,5
Pará	229	346	2,8	4,2
Amapá	262	12	34,2	1,6
Tocantins	219	1.561	14,5	103,0
Nordeste	5.771	7.862	10,2	13,9
Maranhão	378	264	5,5	3,8
Piauí	141	40	4,4	1,2
Ceará	1.164	717	13,1	8,1
Rio Grande do Norte	1.071	785	31,1	22,8
Paraíba	172	1.009	4,3	25,4
Pernambuco	1.565	3.351	16,7	35,9
Alagoas	500	303	15,0	9,1
Sergipe	207	159	9,2	7,1
Bahia	573	1.234	3,8	8,1
Sudeste	29.804	45.315	34,8	52,8
Minas Gerais	2.977	19.469	14,3	93,3
Espírito Santo	678	3.676	17,3	93,5
Rio de Janeiro	1.819	3.992	11,0	24,1
São Paulo	24.330	18.178	54,8	40,9
Sul	974	6.889	3,3	23,6
Paraná	905	6.071	8,1	54,4
Santa Catarina	57	513	0,8	7,5
Rio Grande do Sul	12	305	0,1	2,7
Centro-Oeste	10.278	10.372	66,6	67,2
Mato Grosso do Sul	884	3.043	33,3	114,8
Mato Grosso	515	2.371	15,8	72,6
Goiás	8.687	4.412	131,4	66,7
Distrito Federal	192	546	6,6	18,7
Brasil	49.857	73.872	24,4	36,1

Fonte: Sinan Online (atualizado em ^a04/01/2016; ^b26/01/2016).

Dados sujeitos a alteração.

© 1969. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.

Comitê Editorial

Antônio Carlos Figueiredo Nardi, Sônia Maria Feitosa Brito, Alexandre Fonseca Santos, Cláudio Maierovitch Pessanha Henriques, Elisete Duarte, Fábio Caldas de Mesquita, Geraldo da Silva Ferreira, Gilberto Alfredo Pucca Jr., Márcia Beatriz Dieckmann Turcato, Marcos da Silveira Franco, Maria de Fátima Marinho de Souza.

Equipe Editorial

Coordenação-Geral de Desenvolvimento da Epidemiologia em Serviço/SVS/MS: Giovanini Evelim Coelho (Editor Científico), Izabel Lucena Gadioli (Editora Assistente).

Colaboradores

Coordenação Geral do Programa Nacional de Controle da Dengue/DEVIT/SVS/MS: Isabela Ornelas Pereira, Jaqueline Martins, Lívia Carla Vinhal Frutuoso, Matheus de Paula Cerroni, Priscila Leal Leite, Sulamita Brandão Barbiratto.

Secretaria Executiva

Raíssa Christófaro (CGDEP/SVS)

Projeto gráfico e distribuição eletrônica

Núcleo de Comunicação/SVS

Diagramação

Thaisa Abreu Oliveira (CGDEP/SVS)

Revisão de texto

Maria Irene Lima Mariano (CGDEP/SVS)



Tabela 2 – Municípios com as maiores incidências de casos prováveis de dengue em janeiro de 2016, segundo número de habitantes

NIZ L. b. L. C	Município/	Incidência (/100 mil hab.)	Casos acumulados (SE 1 a 3)	
Número de habitantes	Unidade da Federação	Janeiro		
	Rancho Alegre/PR	3.609,0	144	
	Muqui/ES	3.417,4	534	
População <100 mil hab.	Malta/PB	3.208,7	182	
	Cordeiro/RJ	2.758,4	581	
	Cruzeta/RN	2.645,8	216	
População de 100 a 499 mil hab.	Ubá/MG	608,0	675	
	Coronel Fabriciano/MG	591,6	647	
	Sertãozinho/SP	569,3	684	
	Birigui/SP	379,4	449	
	Presidente Prudente/SP	350,6	779	
	Ribeirão Preto/SP	338,9	2.258	
	São José dos Campos/SP	211,2	1.454	
População de 500 a 999 mil hab.	Londrina/PR	179,3	983	
	Contagem/MG	90,6	588	
	Campo Grande/MS	67,5	576	
População >1 milhão hab.	Belo Horizonte/MG	193,7	4.848	
	Campinas/SP	46,6	542	
	Curitiba/PR	26,5	498	
	Brasília/DF	18,7	546	
	Recife/PE	18,4	298	

Fonte: Sinan Online (atualizado em 26/01/2016).

Dados sujeitos a alteração.

Casos graves e óbitos

Em 2016, até a SE 3, foram confirmados 9 casos de dengue grave e 137 casos de dengue com sinais de alarme. No mesmo período de 2015, foram confirmados 80 casos de dengue grave e 542 casos de dengue com sinais de alarme (Tabela 3).

A região com maior número de registros de casos de dengue grave e dengue com sinais de alarme é a região Centro-Oeste (2 graves; 78 com sinais de alarme), com a seguinte distribuição: Goiás (1 grave; 58 com sinais de alarme), Distrito Federal (15 com sinais de alarme), Mato Grosso (5 com sinais de alarme) e Mato Grosso do Sul (1 grave) (Tabela 3).

Foram confirmados 4 óbitos por dengue, o que representa uma redução no país de 92% em comparação com o mesmo período de 2015, quando foram confirmados 50 óbitos (Tabela 3).

Existem 45 casos de dengue grave ou dengue com sinais de alarme e 18 óbitos em investigação que podem ser confirmados ou descartados nas próximas semanas.

Sorotipos virais

Em 2015, 23.976 amostras foram enviadas para realização do exame de isolamento viral, havendo 9.429 resultados positivos (39,3%). As proporções dos sorotipos virais identificados foram: DENV1 (94,1%), seguido de DENV4 (4,8%), DENV2 (0,7%) e DENV3 (0,4%). As proporções dos sorotipos virais por Unidade da Federação são discriminadas na Tabela 4.

Febre de chikungunya

Em 2014, entre as Semanas Epidemiológicas 37 e 53, foram registrados casos importados de febre de chikungunya, confirmados por laboratório, nas seguintes Unidades da Federação: Amazonas, Ceará, Goiás, Maranhão, Minas Gerais, Pará, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e São Paulo (Figura 2).

Em 2015, até a SE 52, foram notificados 20.662 casos autóctones suspeitos de febre de chikungunya em 12 Unidades da Federação

Tabela 3 – Casos graves, com sinais de alarme e óbitos por dengue confirmados, até a Semana Epidemiológica 3, em 2015 e 2016, por região e Unidade da Federação

		Óbitos confirmados (n)				
Região/	20					
Unidade da Federação	Dengue grave	Dengue com sinais de alarme	Dengue grave	Dengue com sinais de alarme	2015ª	2016 ^b
Norte	1	6	1	3	0	1
Rondônia	0	0	1	0	0	1
Acre	0	1	0	0	0	0
Amazonas	0	0	0	0	0	0
Roraima	0	1	0	0	0	0
Pará	0	2	0	1	0	0
Amapá	0	1	0	2	0	0
Tocantins	1	1	0	0	0	0
Nordeste	6	22	0	4	4	0
Maranhão	0	3	0	1	0	0
Piauí	0	1	0	0	0	0
Ceará	4	11	0	1	3	0
Rio Grande do Norte	1	2	0	0	1	0
Paraíba	0	1	0	0	0	0
Pernambuco	0	3	0	2	0	0
Alagoas	0	1	0	0	0	0
Sergipe	1	0	0	0	0	0
Bahia	0	0	0	0	0	0
Sudeste	50	295	4	33	37	0
Minas Gerais	3	16	3	19	3	0
Espírito Santo	5	10	0	5	4	0
Rio de Janeiro	7	19	0	3	3	0
São Paulo	35	250	1	6	27	0
Sul	1	17	2	19	0	2
Paraná	1	16	2	19	0	2
Santa Catarina	0	1	0	0	0	0
Rio Grande do Sul	0	0	0	0	0	0
Centro-Oeste	22	202	2	78	9	1
Mato Grosso do Sul	2	7	1	0	1	1
Mato Grosso	0	0	0	5	0	0
Goiás	19	195	1	58	7	0
Distrito Federal	1	0	0	15	1	0
Brasil	80	542	9	137	50	4

Fonte: Sinan *Online* (atualizado em a04/01/2016^{- b}26/01/2016).

Dados sujeitos a alteração.

(Tabela 5). Foram registrados 3 óbitos por febre de chikungunya no Brasil, sendo 2 na Bahia e 1 em Sergipe. Conforme investigações, esses óbitos ocorreram em indivíduos com idade avançada – 85, 83 e 75 anos – e com histórico de doenças crônicas preexistentes.

Deve-se chamar a atenção para o fato de que, uma vez caracterizada a transmissão sustentada de febre de chikungunya em uma determinada área, com a confirmação laboratorial dos primeiros casos, o Ministério da Saúde recomenda que os demais casos sejam confirmados por critério clínico-epidemiológico.

Atualização periódica do número de casos nos demais países do continente americano, onde ocorre transmissão de febre de chikungunya, pode ser obtida por intermédio do seguinte endereço eletrônico: http://www.paho.org.

Febre pelo vírus Zika

Foi confirmada transmissão autóctone de febre pelo vírus Zika no país a partir de abril de 2015.

Tabela 4 – Distribuição dos sorotipos virais da dengue confirmados em 2015, por região e Unidade da Federação

Região/ Unidade da Federação	Amostras	Pos	Positivos		Sorotipos confirmados (%)			
	enviadas (n)	n	%	DENV1	DENV2	DENV3	DENV4	
Norte	1.135	224	19,7	64,7	2,7	0,9	31,7	
Rondônia	14	5	35,7	80,0	0,0	0,0	20,0	
Acre	96	41	42,7	100,0	0,0	0,0	0,0	
Amazonas	13	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Roraima	18	16	88,9	37,5	18,8	12,5	31,3	
Pará	720	144	20,0	55,6	1,4	0,0	43,1	
Amapá	10	3	30,0	100,0	0,0	0,0	0,0	
Tocantins	264	15	5,7	73,3	6,7	0,0	20,0	
Nordeste	5.470	936	17,1	62,2	4,4	4,4	28,9	
Maranhão	451	16	3,5	43,8	37,5	6,3	12,5	
Piauí	194	17	8,8	47,1	0,0	52,9	0,0	
Ceará	476	330	69,3	97,9	0,0	0,9	1,2	
Rio Grande do Norte	434	6	1,4	16,7	0,0	0,0	83,3	
Paraíba	71	7	9,9	14,3	14,3	42,9	28,6	
Pernambuco	2.095	57	2,7	26,3	8,8	35,1	29,8	
Alagoas	580	19	3,3	36,8	0,0	0,0	63,2	
Sergipe	32	22	68,8	90,9	0,0	0,0	9,1	
Bahia	1.137	462	40,6	96,3	0,0	0,0	3,7	
Sudeste	10.955	4.825	44,0	97,7	0,6	0,2	1,5	
Minas Gerais	1.673	627	37,5	98,9	0,0	0,0	1,1	
Espírito Santo	795	153	19,2	91,5	0,0	0,0	8,5	
Rio de Janeiro	2.381	857	36,0	94,2	0,1	0,0	5,7	
São Paulo	6.106	3.188	52,2	99,0	0,5	0,1	0,3	
Sul	1.377	862	62,6	95,9	0,0	0,0	4,1	
Paraná	1.251	761	60,8	95,9	0,0	0,0	4,1	
Santa Catarina	24	11	45,8	100,0	0,0	0,0	0,0	
Rio Grande do Sul	102	90	88,2	97,8	0,0	0,0	2,2	
Centro-Oeste	5.039	2.582	51,2	87,4	0,6	0,0	11,9	
Mato Grosso do Sul	1.821	1.448	79,5	96,8	1,7	0,0	1,5	
Mato Grosso	562	26	4,6	92,3	0,0	0,0	7,7	
Goiás	2.654	1.106	41,7	82,8	0,3	0,0	16,9	
Distrito Federal	2	2	100,0	50,0	0,0	0,0	50,0	
Brasil	23.976	9.429	39,3	94,1	0,7	0,4	4,8	

Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL); Instituto Adolfo Lutz - SP (IAL); Instituto Evandro Chagas-PA (IEC) (atualizado em 21/01/2016). Dados sujeitos a alteração.

Até a SE 3 de 2016, 22 Unidades da Federação confirmaram laboratorialmente autoctonia da doença (Figura 3). Além disso, também foram confirmados laboratorialmente dois óbitos por vírus Zika no país: um em São Luís/MA e outro em Benevides/PA.

Atividades desenvolvidas pelo Ministério da Saúde

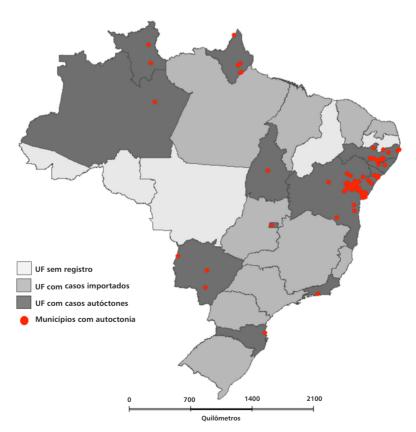
- 1. Distribuição, aos estados e municípios, de insumos estratégicos, como inseticidas e *kits* para diagnóstico.
- Elaboração e divulgação no site da SVS dos Planos de Contingência Nacional de Dengue e Chikungunya.

- 3. Realização de visitas técnicas para assessorar as Unidades da Federação na elaboração dos planos de contingência de dengue e febre de chikungunya.
- 4. Realização de reuniões macrorregionais (Sudeste, Centro-Oeste e Sul, em 24 e 25 de março de 2015; Norte e Nordeste, em 31 de março e 1º de abril) para revisão dos planos de contingência e atualização das medidas de vigilância, controle e organização da assistência.
- 5. Adaptação do Sinan para a notificação e investigação dos casos de febre de chikungunya (adequação do instrumento de coleta).

Tabela 5 – Distribuição dos casos autóctones de febre de chikungunya até a Semana Epidemiológica 52 de 2015, por região e Unidade da Federação

Região/Unidade da Federação	Municípios com autoctonia (n)	Casos (n)
Norte	9	1.559
Amazonas	1	139
Roraima	2	389
Amapá	5	1.030
Tocantins	1	1
Nordeste	69	18.793
Pernambuco	18	1.356
Alagoas	5	559
Sergipe	10	607
Bahia	36	16.271
Sudeste	2	13
Rio de Janeiro	2	13
Sul	1	21
Santa Catarina	1	21
Centro-Oeste	4	276
Mato Grosso do Sul	3	82
Distrito Federal	1	194
Total	85	20.662

Fonte: Sinan-NET (atualizado em 21/12/2015).



Fonte: : Sinan e Secretarias Estaduais de Saúde (atualizado em 26/01/2016).

Figura 2 – Distribuição dos casos importados e dos casos autóctones de febre de chikungunya, por município e Unidade da Federação de residência, Brasil, 2014 e 2015



Fonte: Sinan e Secretarias Estaduais de Saúde (atualizado em 26/01/2016).

Figura 3 – Unidades da Federação com casos autóctones de febre pelo vírus Zika com confirmação laboratorial, Brasil, 2015

- 6. Elaboração e revisão dos materiais técnicos para orientação dos estados e municípios para adoção de medidas de controle vetorial, vigilância epidemiológica e manejo clínico de dengue e febre de chikungunya.
- 7. Campanha de mobilização e informação, com a realização do Dia D+1 em 7 de fevereiro de 2015, no município de Valparaíso, em Goiás.
- 8. Realização de reunião com dirigentes sobre dengue, chikungunya e zika, nos dias 24 e 25 de novembro de 2015.
- 9. Elaboração do Protocolo de vigilância e resposta à ocorrência de microcefalia relacionada à infecção pelo vírus Zika.
- 10. Lançamento da campanha de combate à dengue, chikungunya e Zika vírus.
- 11. Repasse, no Piso Variável de Vigilância em Saúde (PVVS) do Componente de Vigilância

- em Saúde, de recurso financeiro no valor de R\$ 143.702.444,04 para implementação de ações contingenciais de vigilância, prevenção e controle de epidemias mediante situação de emergência (Portaria no 2.162, de 23 de dezembro de 2015).
- 12. Instalação da Sala Nacional de Coordenação e Controle, com o objetivo de gerenciar e monitorar a intensificação das ações de mobilização e combate ao mosquito *Aedes aegypti*, para o enfrentamento da dengue, do vírus chikungunya e do vírus Zika.
- 13. Realização de reunião com especialistas para proposta de nova vigilância de dengue, febre de chikungunya e febre pelo vírus Zika em janeiro de 2016.