



Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais
Subsecretaria de Vigilância e Proteção a Saúde
Programa Estadual de Controle das Doenças Transmitidas pelo *Aedes*

Boletim epidemiológico de monitoramento dos casos de

Dengue, Chikungunya e Zika

Nº 135, Semana Epidemiológica 20

Data da atualização: 13/05/2019

1- Dengue

1.1 –Distribuição dos casos

Em 2019, até o dia 13/05, foram registrados **247.602** casos prováveis de dengue (Tabela 1).

Tabela 1: Casos prováveis¹ de dengue por mês de início de sintomas, 2010 a 2019, MG.

Mês	Ano de início dos sintomas									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Jan	14.470	3.795	2.341	35.522	5.007	7.050	57.617	4.670	2.044	17.104
Fev	29.487	5.624	2.598	62.560	8.573	9.306	137.474	4.297	2.285	34.883
Mar	55.292	7.346	3.885	146.917	11.286	27.773	156.923	5.202	4.586	76.873
Abr	62.392	8.659	4.752	123.956	15.334	59.857	120.895	3.677	7.323	106.821
Mai	38.796	6.914	3.848	31.307	9.809	51.062	36.046	2.846	4.228	11.921
Jun	6.398	1.690	2.525	7.230	3.495	14.083	4.698	1.444	1.564	
Jul	1.683	656	1.220	1.653	1.115	3.281	990	585	784	
Ago	611	419	650	673	551	1.214	597	486	505	
Set	492	399	532	577	652	956	619	520	548	
Out	419	504	659	745	641	1.288	714	641	816	
Nov	811	880	1.162	1.056	874	3.789	1.154	676	1.514	
Dez	1.651	1.364	6.356	2.523	1.098	14.334	1.323	889	3.172	
Total	212.502	38.250	30.528	414.719	58.435	193.993	519.050	25.933	29.369	247.602

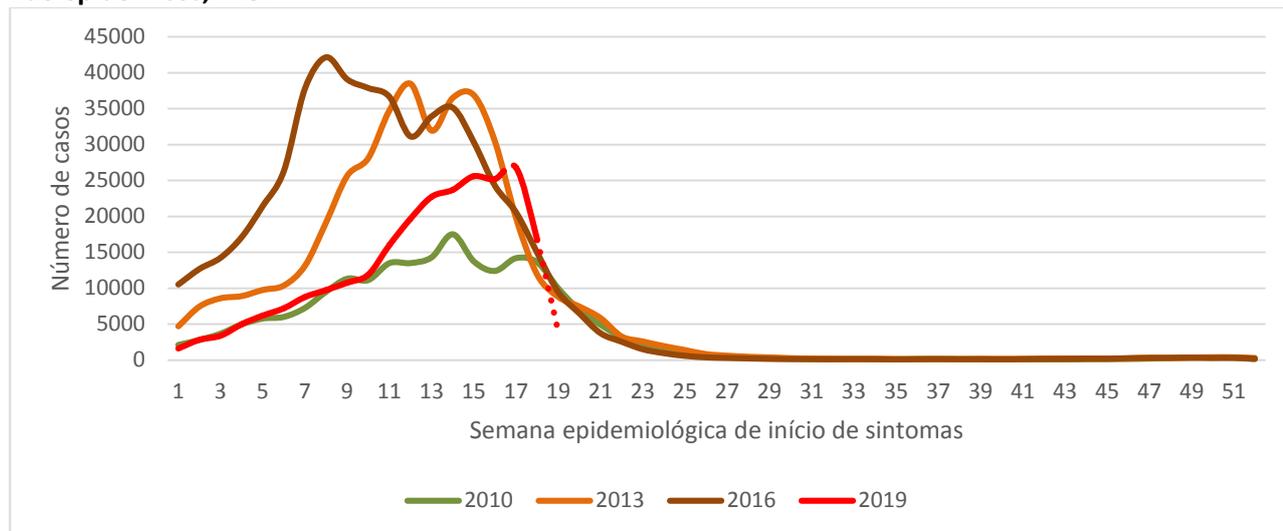
Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 13/05/2019

¹Casos prováveis são os casos confirmados e suspeitos

Minas Gerais viveu três grandes epidemias em 2010, 2013 e 2016. O número de casos em 2019 ultrapassou o número de casos registrados em anos não epidêmicos. Até o momento, 2019 segue a tendência de anos epidêmicos, no entanto, com menor intensidade que as duas últimas epidemias.



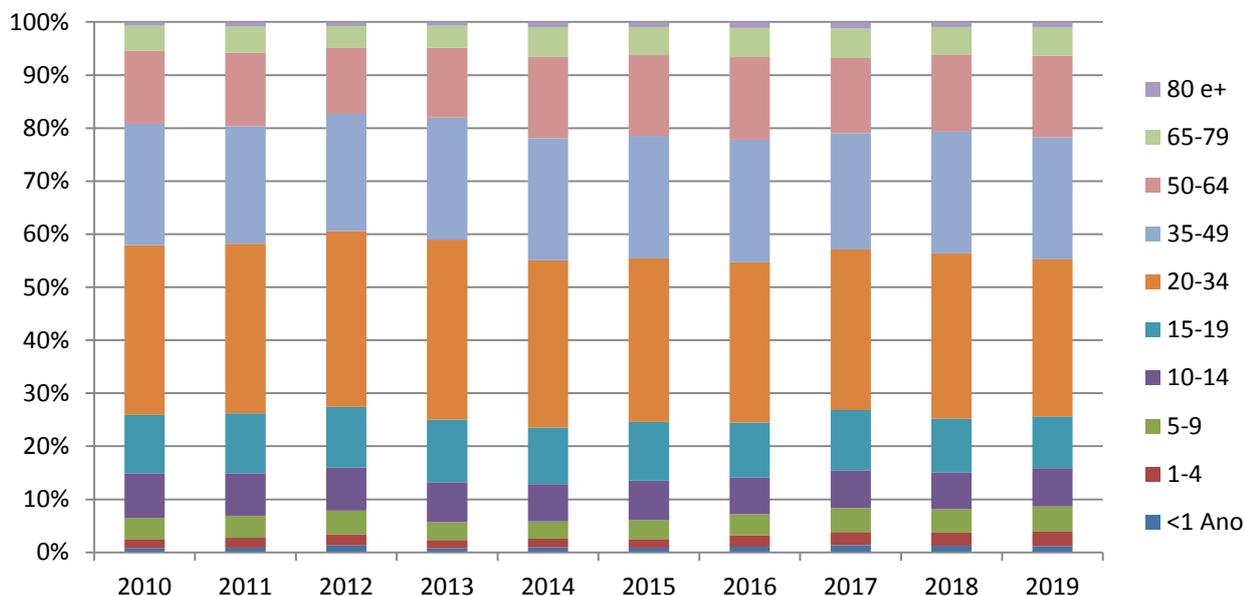
Gráfico 1: Casos prováveis de dengue por semana epidemiológica de início de sintomas excluídos os anos não epidêmicos, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 13/05/2019

Analisando os casos prováveis por faixa etária entre os anos de 2010 e 2019, percebe-se que a dengue acomete de forma semelhante os grupos etários, apresentando o mesmo comportamento ao longo dos anos avaliados. Há uma predominância de casos prováveis na faixa etária de 20 a 34 anos, seguida do grupo de 35 a 49 anos de idade (Gráfico 2).

Gráfico 2: Percentual de casos prováveis de dengue por faixa etária, 2010 a 2019, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 13/05/2019

1.1.1 – Distribuição de casos prováveis de dengue por município

Nas quatro últimas semanas epidemiológicas (07/04/2019 a 04/05/2019) **167** municípios estão com incidência muito alta de casos prováveis de dengue, **73** apresentam incidência alta e **134** municípios com média incidência, 266 municípios estão com baixa incidência e 213 municípios estão sem registro de casos prováveis (Figura 2). Estratificando por populacional, os municípios com incidência acima de 300 casos por 100 mil habitantes, verifica-se: **184** municípios têm população até 25 mil habitantes; **36** com população entre 25 e 70 mil, **seis** possuem entre 70 e 100 mil habitantes, **11** entre 100 e 400 mil habitantes e **três** municípios acima de 400 mil habitantes (Tabelas 2 a 6).



Tabela 2: Municípios de até 25.000 habitantes com incidência de casos prováveis de dengue acima de 300 casos/ 100.000 hab. nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Divinópolis	Cristais	461	12660	3641,4
Sete Lagoas	Pequi	107	4379	2443,5
Montes Claros	Padre Carvalho	153	6332	2416,3
Divinópolis	Luz	436	18172	2399,3
Divinópolis	Pimenta	205	8631	2375,2
Barbacena	Jeceaba	116	4973	2332,6
Governador Valadares	Alvarenga	92	3973	2315,6
Sete Lagoas	Augusto de Lima	110	4888	2250,4
Divinópolis	Iguatama	174	7971	2182,9
Sete Lagoas	Maravilhas	172	7904	2176,1
Sete Lagoas	Capim Branco	201	9679	2076,7
Divinópolis	Itatiaiuçu	226	11037	2047,7
Montes Claros	Francisco Dumont	102	5187	1966,5
Januária	Cônego Marinho	145	7595	1909,2
Uberaba	Veríssimo	75	3951	1898,3
Uberlândia	Grupiara	26	1389	1871,9
Belo Horizonte	Taquaraçu de Minas	73	4055	1800,2
Sete Lagoas	Felixlândia	274	15235	1798,5
Uberaba	Conquista	120	6908	1737,1
Divinópolis	Estrela do Indaia	59	3508	1681,9
Patos de Minas	Lagoa Grande	158	9454	1671,3
Divinópolis	São Gonçalo do Pará	203	12218	1661,5
Ubá	Tabuleiro	63	3792	1661,4
Januária	Japonvar	134	8556	1566,2
Sete Lagoas	Funilândia	66	4304	1533,5
Ubá	Guarani	136	8903	1527,6
Coronel Fabriciano	Entre Folhas	78	5362	1454,7
Ubá	Piraúba	155	10816	1433,1
Januária	Varzelândia	273	19335	1411,9
Diamantina	José Gonçalves de Minas	63	4516	1395,0
Sete Lagoas	Corinto	326	23797	1369,9
Ubá	Tocantins	227	16602	1367,3
Belo Horizonte	Jaboticatubas	269	19858	1354,6
Patos de Minas	Guimarânia	106	7971	1329,8
Sete Lagoas	Presidente Juscelino	48	3676	1305,8
Januária	Luislândia	86	6680	1287,4
Ituiutaba	Ipiaçu	54	4217	1280,5
Itabira	Conceição do Mato Dentro	221	17641	1252,8
Montes Claros	Guaraciama	60	4954	1211,1
Patos de Minas	São Gonçalo do Abaeté	81	6923	1170,0
Belo Horizonte	São José da Lapa	270	23385	1154,6
Divinópolis	Itaguara	149	13278	1122,2
Divinópolis	Carmópolis de Minas	211	19144	1102,2
Sete Lagoas	Inhaúma	68	6228	1091,8
Divinópolis	Martinho Campos	141	13330	1057,8
São João Del Rei	Tiradentes	83	7886	1052,5
Uberaba	Água Comprida	21	2005	1047,4
Unaí	Chapada Gaúcha	139	13397	1037,5
Montes Claros	Glaucilândia	32	3136	1020,4



Pirapora	Lassance	66	6522	1012,0
Montes Claros	Engenheiro Navarro	73	7244	1007,7
Montes Claros	Nova Porteirinha	75	7504	999,5
Montes Claros	São João da Lagoa	48	4896	980,4
Governador Valadares	Marilac	40	4134	967,6
Montes Claros	Claro dos Poções	73	7590	961,8
Governador Valadares	Itueta	58	6039	960,4
Januária	Itacarambi	172	18142	948,1
Belo Horizonte	Mário Campos	143	15207	940,4
Sete Lagoas	Morro da Garça	23	2488	924,4
Itabira	Bom Jesus do Amparo	55	6031	912,0
Divinópolis	Perdigão	101	11249	897,9
Juiz de Fora	Senador Cortes	18	2007	896,9
Belo Horizonte	Florestal	66	7386	893,6
Sete Lagoas	Paineiras	40	4510	886,9
Uberaba	Pirajuba	53	6044	876,9
Sete Lagoas	Buenópolis	89	10377	857,7
Patos de Minas	Presidente Olegário	161	19377	830,9
Sete Lagoas	Jequitibá	43	5215	824,5
Januária	Lontra	74	9008	821,5
Patos de Minas	Guarda-Mor	53	6591	804,1
Divinópolis	Pains	66	8270	798,1
Ponte Nova	Alvinópolis	121	15239	794,0
Uberaba	Planura	95	11968	793,8
Ituiutaba	Centralina	82	10425	786,6
Manhumirim	Pocrane	66	8508	775,7
Belo Horizonte	Rio Manso	44	5783	760,9
Sete Lagoas	Abaeté	176	23223	757,9
Montes Claros	Monte Azul	159	21017	756,5
Ponte Nova	São José do Goiabal	41	5454	751,7
Januária	Miravânia	36	4861	740,6
Montes Claros	Fruta de Leite	40	5441	735,2
Uberaba	São Francisco de Sales	45	6200	725,8
Montes Claros	Matias Cardoso	80	11050	724,0
Patos de Minas	Vazante	146	20537	710,9
Diamantina	Rio Vermelho	92	12957	710,0
Unai	Riachinho	57	8138	700,4
Sete Lagoas	Fortuna de Minas	20	2927	683,3
Diamantina	Gouvêa	80	11833	676,1
Januária	Ibiracatu	40	5975	669,5
Montes Claros	Gameleiras	34	5122	663,8
Varginha	Perdões	141	21291	662,3
Sete Lagoas	Inimutaba	49	7467	656,2
Patos de Minas	Lagamar	50	7627	655,6
Sete Lagoas	Prudente de Moraes	69	10629	649,2
Januária	Mirabela	88	13557	649,1
Sete Lagoas	Morada Nova de Minas	57	8815	646,6
Divinópolis	Piracema	41	6421	638,5
Passos	São João Batista do Glória	47	7407	634,5
Belo Horizonte	Santana do Riacho	27	4274	631,7
Pedra Azul	Divisa Alegre	42	6702	626,7
Januária	Ubai	78	12466	625,7



Sete Lagoas	Monjolos	14	2240	625,0
Diamantina	Materlândia	28	4482	624,7
Uberaba	Pedrinópolis	22	3626	606,7
Diamantina	Francisco Badaró	62	10343	599,4
Belo Horizonte	Rio Acima	61	10203	597,9
Belo Horizonte	Nova União	34	5718	594,6
Alfenas	Arceburgo	63	10657	591,2
Ituiutaba	Canápolis	71	12025	590,4
Divinópolis	Leandro Ferreira	19	3233	587,7
Ituiutaba	Santa Vitória	115	19608	586,5
Juiz de Fora	Goianá	23	3940	583,8
Montes Claros	Montezuma	47	8180	574,6
Januária	Uruçuaia	94	16547	568,1
Montes Claros	Pai Pedro	34	6084	558,8
Montes Claros	Joaquim Felício	26	4662	557,7
Passos	São Tomás de Aquino	39	7042	553,8
Barbacena	Desterro do Melo	16	2919	548,1
Montes Claros	Juramento	23	4316	532,9
Juiz de Fora	Lima Duarte	88	16671	527,9
Pirapora	Santa Fé de Minas	20	3866	517,3
Uberlândia	Abadia dos Dourados	36	6972	516,4
Sete Lagoas	Cedro do Abaeté	6	1171	512,4
Uberaba	União de Minas	22	4325	508,7
Patos de Minas	Cruzeiro da Fortaleza	21	4134	508,0
Governador Valadares	Cuparaque	25	4960	504,0
Sete Lagoas	Cachoeira da Prata	18	3616	497,8
Belo Horizonte	Belo Vale	38	7710	492,9
Uberaba	Fronteira	86	17701	485,8
Sete Lagoas	Santo Hipólito	15	3109	482,5
Montes Claros	São João do Pacuí	21	4389	478,5
Passos	Pratápolis	41	8642	474,4
Uberlândia	Douradoquara	9	1905	472,4
Teófilo Otoni	Angelândia	40	8481	471,6
Patos de Minas	Varjão de Minas	33	7071	466,7
Belo Horizonte	Confins	31	6657	465,7
Alfenas	Carmo do Rio Claro	98	21180	462,7
Montes Claros	Jequitaiá	35	7597	460,7
Unaí	Dom Bosco	17	3699	459,6
Montes Claros	Catuti	23	5008	459,3
Uberaba	Delta	46	10291	447,0
Belo Horizonte	Crucilândia	22	5014	438,8
Divinópolis	Conceição do Pará	24	5480	438,0
Sete Lagoas	Cordisburgo	38	8883	427,8
Teófilo Otoni	Itambacuri	98	23212	422,2
Passos	Alpinópolis	83	19745	420,4
Divinópolis	Carmo do Cajuru	92	22257	413,4
Unaí	Uruana de Minas	13	3267	397,9
Uberaba	Itapagipe	60	15102	397,3
Uberlândia	Romaria	14	3547	394,7
Ubá	Eugenópolis	44	11218	392,2
Itabira	Bela Vista de Minas	40	10248	390,3
Manhumirim	Taparuba	12	3119	384,7



Governador Valadares	Água Boa	52	13600	382,4
Januária	São João das Missões	49	12899	379,9
Juiz de Fora	Bicas	54	14431	374,2
Passos	Capitólio	32	8601	372,0
Divinópolis	Candeias	55	14883	369,5
Sete Lagoas	Baldim	29	7851	369,4
Divinópolis	Bambuí	86	23757	362,0
Juiz de Fora	Piau	10	2763	361,9
Diamantina	Santo Antônio do Itambé	14	3877	361,1
Divinópolis	Araújos	33	9142	361,0
Coronel Fabriciano	Dionísio	28	7852	356,6
Uberlândia	Indianópolis	24	6829	351,4
Sete Lagoas	Santana de Pirapama	27	7696	350,8
Belo Horizonte	Piedade dos Gerais	17	4955	343,1
Ituiutaba	Capinópolis	55	16109	341,4
Montes Claros	Lagoa dos Patos	14	4124	339,5
Ponte Nova	Piedade de Ponte Nova	14	4140	338,2
Passos	Itaú de Minas	54	16014	337,2
Montes Claros	Olhos-d'Água	20	6018	332,3
Juiz de Fora	Pequeri	11	3310	332,3
Passos	Capetinga	23	6952	330,8
Coronel Fabriciano	São Sebastião do Anta	21	6479	324,1
Uberaba	Santa Juliana	44	13743	320,2
Passos	Fortaleza de Minas	14	4387	319,1
São João Del Rei	Dores de Campos	32	10081	317,4
Uberaba	Campo Florido	25	8029	311,4
Sete Lagoas	Quartel Geral	11	3542	310,6
Montes Claros	Rubelita	19	6198	306,6
Itabira	São Gonçalo do Rio Abaixo	33	10818	305,0
Divinópolis	São José da Varginha	15	4927	304,4
Uberaba	Carneirinho	30	9986	300,4

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 13/05/2019

*População estimada 2018

Tabela 3: Municípios de 25.001 a 70.000 habitantes com incidência de casos prováveis de dengue acima de 300 casos/ 100.000 hab. nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Belo Horizonte	Lagoa Santa	1536	63359	2424,3
Belo Horizonte	Mateus Leme	575	30798	1867,0
Belo Horizonte	São Joaquim de Bicas	524	30989	1690,9
Belo Horizonte	Igarapé	673	42246	1593,1
Divinópolis	Arcos	479	39793	1203,7
Juiz de Fora	São João Nepomuceno	314	26272	1195,2
Varginha	Três Pontas	627	56546	1108,8
Varginha	Nepomuceno	296	26709	1108,2
Belo Horizonte	Matozinhos	410	37473	1094,1
Sete Lagoas	Três Marias	309	31984	966,1
Januária	São João da Ponte	240	25235	951,1
Pirapora	Várzea da Palma	354	39173	903,7
Divinópolis	Pitangui	250	27755	900,7
Montes Claros	Coração de Jesus	234	26592	880,0
Belo Horizonte	Pedro Leopoldo	479	63789	750,9



Uberlândia	Prata	195	27688	704,3
Alfenas	Campos Gerais	202	28703	703,8
Uberaba	Frutal	374	58962	634,3
Sete Lagoas	Pompéu	198	31583	626,9
Belo Horizonte	Caeté	271	44377	610,7
Montes Claros	Salinas	242	41349	585,3
Patos de Minas	João Pinheiro	281	48561	578,7
Belo Horizonte	Juatuba	149	26484	562,6
Diamantina	Diamantina	264	47617	554,4
Montes Claros	Bocaiúva	270	49942	540,6
Uberaba	Sacramento	133	25989	511,8
Montes Claros	Espinosa	155	31624	490,1
Divinópolis	Formiga	326	67540	482,7
Itabira	Barão de Cocais	141	32319	436,3
Ubá	Visconde do Rio Branco	171	42149	405,7
Divinópolis	Campo Belo	195	53866	362,0
Januária	São Francisco	193	56163	343,6
Varginha	Boa Esperança	136	40031	339,7
Januária	Brasília de Minas	102	32288	315,9
Passos	Piuí	106	34456	307,6
Uberlândia	Coromandel	86	27982	307,3

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 13/05/2019

*População estimada 2018

Tabela 4: Municípios de 70.001 a 100.000 habitantes com incidência de casos prováveis de dengue acima de 300 casos/ 100.000 hab. nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Sete Lagoas	Curvelo	1574	79625	1976,8
Uberlândia	Patrocínio	1195	90041	1327,2
Divinópolis	Nova Serrana	1102	99770	1104,5
Divinópolis	Pará de Minas	848	93101	910,8
Belo Horizonte	Esmeraldas	382	70200	544,2
Itabira	João Monlevade	320	79387	403,1

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 13/05/2019

*População estimada 2018

Tabela 5: Municípios de 100.001 a 400.000 habitantes com incidência de casos prováveis de dengue acima de 300 casos/ 100.000 hab. nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Belo Horizonte	Ibirité	2093	179015	1169,2
Belo Horizonte	Vespasiano	1212	125376	966,7
Patos de Minas	Patos de Minas	1435	150833	951,4
Sete Lagoas	Sete Lagoas	2047	237286	862,7
Belo Horizonte	Sabará	1079	135421	796,8
Belo Horizonte	Ribeirão das Neves	2071	331045	625,6
Belo Horizonte	Santa Luzia	1258	218147	576,7
Passos	Passos	589	113998	516,7
Divinópolis	Divinópolis	959	235977	406,4
Ituiutaba	Ituiutaba	408	104067	392,1
Uberaba	Araxá	358	105083	340,7

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 13/05/2019

*População estimada 2018



Tabela 6: Municípios acima de 400.001 habitantes com incidência de casos prováveis de dengue acima de 300 casos/ 100.000 hab. nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Belo Horizonte	Contagem	8578	659070	1301,5
Belo Horizonte	Belo Horizonte	29695	2501576	1187,1
Belo Horizonte	Betim	1749	432575	404,3

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 13/05/2019

*População estimada 2018

Figura 1: Incidência acumulada de casos prováveis de dengue por município de residência no ano de 2019, MG.

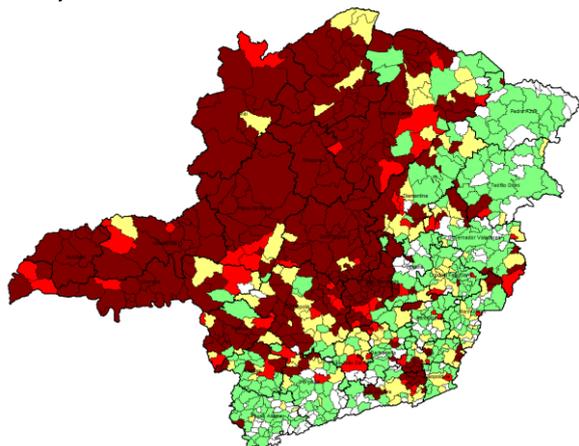
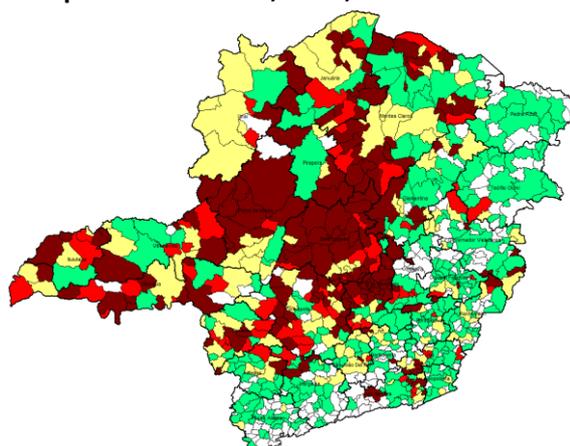


Figura 2: Incidência de casos prováveis de dengue nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2019, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 13/05/2019

Legenda:

- Sem casos prováveis de dengue
- Incidência baixa – menos de 100 casos prováveis por 100.000 habitantes
- Incidência média – 100 a 299 casos prováveis por 100.000 habitantes
- Incidência alta – 300 a 499 casos prováveis por 100.000 habitantes
- Incidência muito alta – mais de 500 casos prováveis por 100.000 habitantes

1.2 – Distribuição dos Óbitos

Em 2018, foram confirmados **12** óbitos por dengue residentes nos municípios: Araújos, Arcos (dois), Conceição do Pará, Contagem, Ituiutaba (dois), Lagoa da Prata, Moema, Montes Claros, Passos e Uberaba; há 10 óbitos em investigação para dengue.

Em 2019, até o momento, foram confirmados **38** óbitos por dengue dos municípios de Arcos (1), Belo Horizonte (4), Betim (10), Contagem (2), Curvelo (1), Frutal (1), Ibitiré (1), João Monlevade (1), Lagoa da Prata (1), Martinho Campos (1), Paracatu (1), Passos (1), São Gonçalo do Pará (1), Uberaba (1), Uberlândia (8) e Unai (2), Vazante (1). São **92** óbitos em investigação para dengue.

1.3 – Vigilância laboratorial

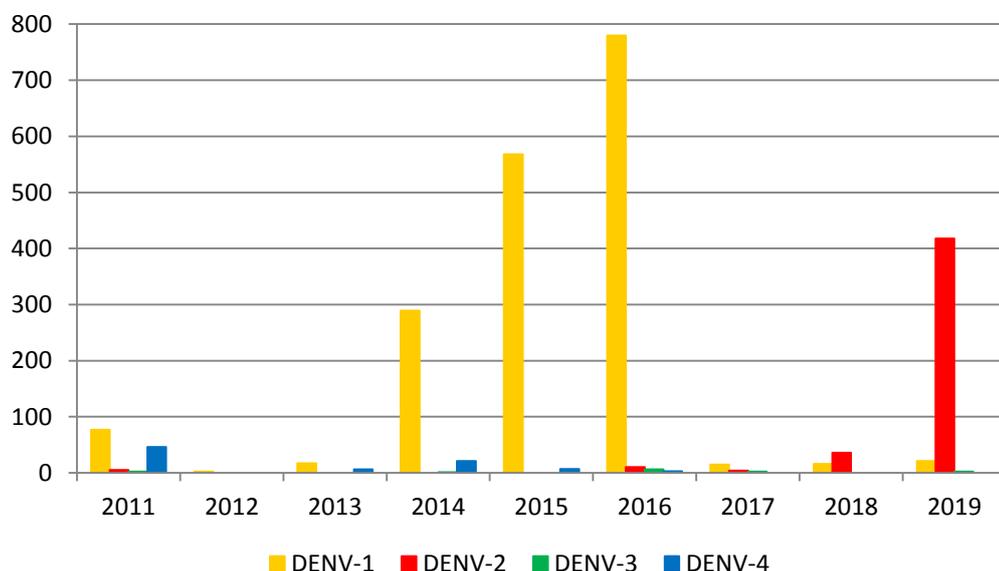
Desde 2011 os quatro sorotipos do vírus da dengue foram identificados no Estado de Minas Gerais, com predomínio da circulação do sorotipo DENV1. O ano de 2018 apresentou o sorotipo DENV2 predominante entre as amostras testadas, o que está até o momento identificado (Gráfico 3).

Em 2019, 1.683 amostras foram processadas para monitoramento viral da dengue, com identificação do sorotipo **DENV2** em **418** amostras nos municípios de Araporã, Monte Carmelo, Patrocínio, Prata, Uberlândia (URS Uberlândia), Araxá, Conceição das Alagoas, Delta, Fronteira, Frutal, Ibiá, Itapagipe, Santa Juliana, Uberaba, Veríssimo (URS Uberaba), Arcos, Bom Despacho, Iguatama, Itatiaiuçu, Lagoa da Prata, Martinho



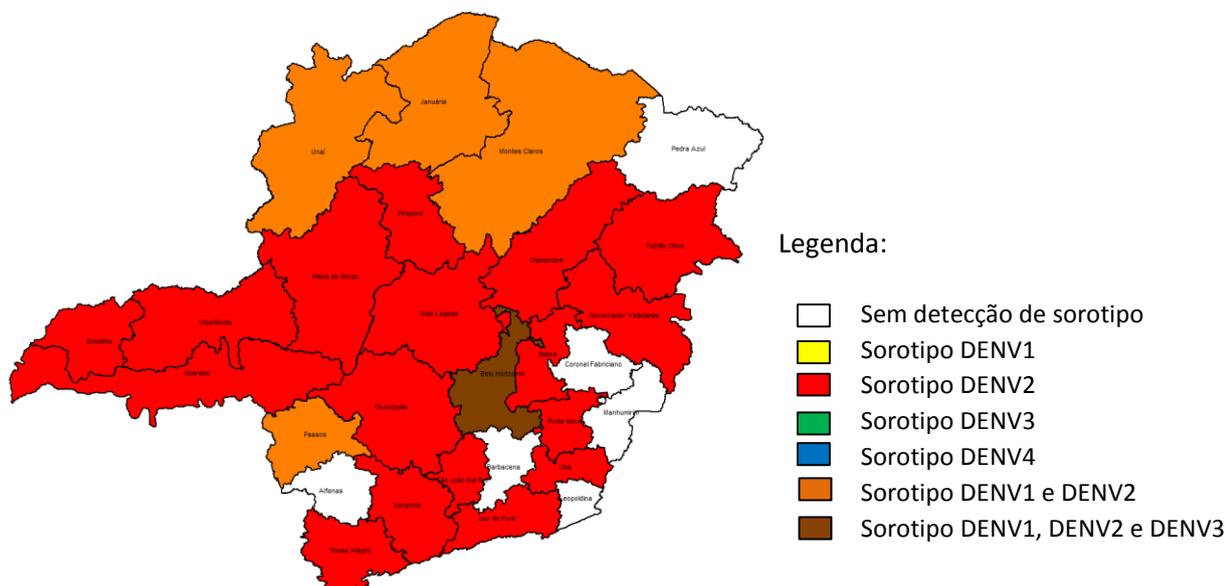
Campos, Pará de Minas, Pimenta (URS Divinópolis), Arinos, Buritis Natalândia, Paracatu, Unaí (URS Unaí), Barão de Monte Alto, Guarani, Muriaé, Rio Pomba, Tabuleiro, Visconde do Rio Branco (URS Ubá), Belo Horizonte, Betim, Ibirité, Jaboticatubas, Ribeirão das Neves, São Joaquim de Bicas (URS Belo Horizonte), Boicaiúva, Claro dos Poções, Gameleiras, Mato Verde, Montes Claros, São João do Pacuí (URS Montes Claros), Campina Verde, Capinópolis, Ipiaçu, Ituiutaba (URS Ituiutaba), Conceição do Mato Dentro (URS Itabira), Curvelo, Felixlândia, Maravilhas, Sete Lagoas, Três Marias (URS Sete Lagoas), Januária, Mirabela, São Francisco (URS Januária), João Pinheiro (URS Patos de Minas), Juiz de Fora, São João Nepomuceno (URS Juiz de Fora), Lassance, Pirapora, Várzea da Palma (URS Pirapora), Materlândia (URS Diamantina), Nepomuceno, Três Pontas (URS Varginha), Passos, São Sebastião do Paraíso (URS Passos), Pouso Alegre (URS Pouso Alegre), São João Del Rei (URS São João Del Rei), São José da Safira (URS Governador Valadares), São José do Goiabal (URS Ponte Nova) e Teófilo Otoni (URS Teófilo Otoni). O sorotipo **DENV1** foi detectado em **21** amostras nos municípios de Belo Horizonte (URS Belo Horizonte), Buritis (URS Unaí), Francisco Sá, Gameleiras (URS Montes Claros), Mirabela (URS de Januária) e São Sebastião do Paraíso (URS Passos). O sorotipo **DENV3** foi detectado em **duas** amostras no município de Belo Horizonte (URS Belo Horizonte) (Figura 3).

Gráfico 3: Monitoramento viral da dengue, 2011-2019, MG.



Fonte: GAL/Funed – Acesso em: 06/05/2019

Figura 3: Monitoramento viral da dengue, 2019, MG.*



Fonte: GAL/Funed – Acesso em: 06/05/2019

*Os municípios divulgados no boletim que possuem identificação de sorotipo da dengue estão relacionados àqueles que coletaram a amostra. Não necessariamente trata-se do município de residência ou local provável de infecção.