

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA DENGUE





Diagrama de Controle de Casos Prováveis de Dengue, Brasil

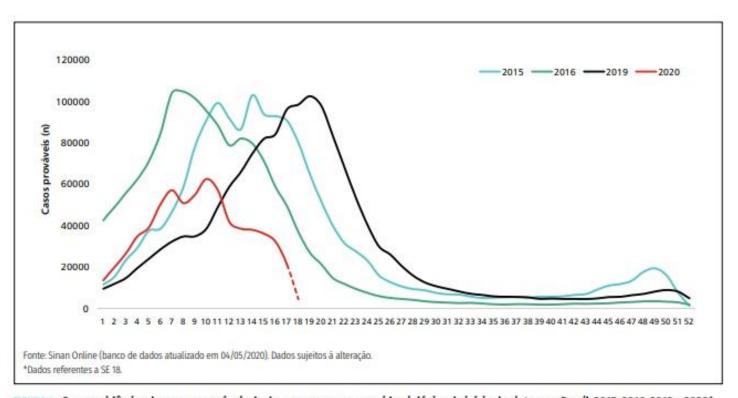


FIGURA 1 Curva epidêmica dos casos prováveis de dengue, por semana epidemiológica de início de sintomas, Brasil, 2015, 2016, 2019 e 2020*



TABELA 1 Número de casos prováveis e taxa de incidência (/100 mil hab.) de dengue, chikungunya até a SE 18, e zika até a SE 17 por região e Unidade Federada, Brasil, 2020

	Dengue SE 18		Chikungunya SE 18		Zika SE 17	
Região/UF	Casos Incidência (casos/100 mil hab.)		Casos Incidência (casos/100 mil hab.)		Casos	Incidência (casos/100 mil hab.)
Norte	15.458	83,9	968	5,3	260	1,4
Rondônia	2.428	136,6	134	7,5	1	0,1
Acre	4.057	460,0	14	1,6	7	0,8
Amazonas	3.659	88,3	10	0,2	39	0,9
Roraima	536	88,5	8	1,3	1	0,2
Pará	3.084	35,8	701	8,1	168	2,0
Amapá	31	3,7	8	0,9	7	0,8
Tocantins	1.663	105,7	93	5,9	37	2,4
Nordeste	53.354	93,5	10.183	17,8	1.133	2,0
Maranhão	1.996	28,2	115	1,6	85	1,2
Piaui	694	21,2	54	1,6	1	0,0
Ceará	8.705	95,3	487	5,3	56	0,6
Rio Grande do Norte	3.960	112,9	1.194	34,0	92	2,6
Paraiba	2.066	51,4	212	5,3	16	0,4
Pernambuco	6.232	65,2	569	6,0	119	1,2
Alagoas	841	25,2	37	1,1	31	0,9
Sergipe	284	12,4	49	2,1	16	0,7
Bahia	28.576	192,1	7.466	50,2	717	4,8
Sudeste	245.302	277,6	13.299	15,0	738	0,8
Minas Gerais	60.132	284,1	1.058	5,0	319	1,5
Espírito Santo ¹	7.371	183,4	8.704	216,6	97	2,4
Rio de Janeiro	3,432	19,9	3.071	17,8	82	0,5
São Paulo	174.367	379,7	466	1,0	240	0,5
Sul	232.393	775,3	473	1,6	65	0,2
Paraná	223.732	1.956,7	376	3,3	28	0,2
Santa Catarina	5.658	79,0	66	0,9	21	0,3
Rio Grande do Sul	3.003	26,4	31	0,3	16	0,1
Centro-Oeste	130.421	800,3	612	3,8	349	2,1
Mato Grosso do Sul	44.173	1.589,5	170	6,1	43	1,5
Mato Grosso	24.101	691,7	312	9,0	253	7,3
Goiás	36.761	523,8	59	8,0	42	0,6
Distrito Federal	25.386	841,9	71	2,4	11	0,4
Brasil	676.928	322,1	25.535	12,2	2.545	1,2

Fonte: Sinan Online (banco de dados de 2020 atualizado em 04/05/2020). Sinan Net (banco de dados de zika de 2020 atualizado em 30/04/2020). Dados consolidados do Sinan Online e e-SUS Vigilância em Saúde atualizado em 05/05/2020.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (população estimada em 01/07/2019). Dados sujeitos à alteração.



TABELA 2 Número de óbitos confirmados e em investigação de dengue e chikungunya, até a Semana Epidemiológica 18, por região e Unidade Federada, Brasil, 2020

Região/UF	Den	gue SE 18	Chikungunya SE 18		
negiuo/ oi	Óbitos confirmados	Óbitos em investigação	Óbitos confirmados	Óbitos em investigação	
Norte	9	3	0	0	
Rondônia	1	1	0	0	
Acre	3	0	0	0	
Amazonas	5	0	0	0	
Roraima	0	1	0	0	
Pará	0	1	0	0	
Amapá	0	0	0	0	
Tocantins	0	0	0	0	
Nordeste	3	27	2	13	
Maranhão	0	1	0	0	
Piaui	0	1	0	0	
Ceará	1	6	0	3	
Rio Grande do Norte	1	4	0	1	
Paraiba	0	0	1	0	
Pernambuco	0	-11	0	9	
Alagoas	0	0	0	0	
Sergipe	0	0	0	0	
Bahia	1	4	1	0	
Sudeste	82	104	2	5	
Minas Gerais	6	25	0	1	
Espírito Santo¹	0	17	1	3	
Rio de Janeiro	2	0	1	1	
São Paulo	74	62	0	0	
Sul	115	44	0	0	
Paraná	112	43	0	0	
Santa Catarina	0	1	0	0	
Rio Grande do Sul	3	0	0	0	
Centro-Oeste	56	56	1	0	
Mato Grosso do Sul	24	9	0	0	
Mato Grosso	16	1	1	0	
Goiás	2	45	0	1	
Distrito Federal	14	1	0	0	
Brasil	265	234	5	18	

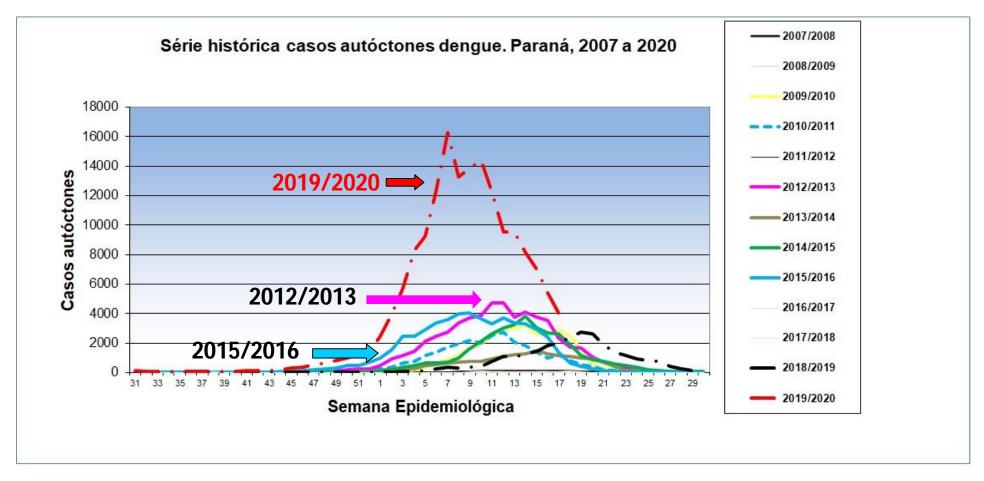
Fonte: Sinan Online (banco de dados de 2020 atualizado em 04/05/2020). Dados consolidados do Sinan Online e e-SUS Vigilância em saúde atualizado em 05/05/2020. Dados sujeitos á alteração.







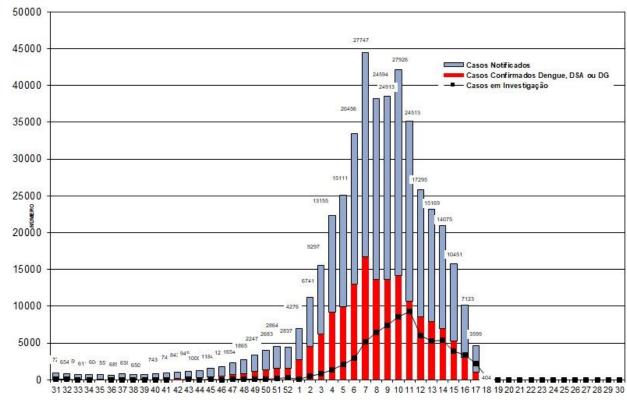
SAZONALIDADE DENGUE- PARANÁ

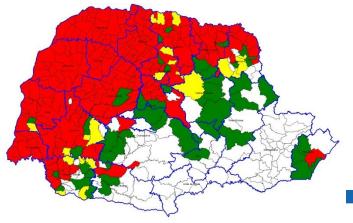


Vale destacar que os casos autóctones de dengue das três últimas Semanas Epidemiológicas (SE 21,20 e 19) ainda estão em processo de atualização e digitação no Sinan Online e o que pode contribuir para uma subnotificação dos casos nesse período.

Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental * Dados parciais até 18/05/2020

Período 2019/2020

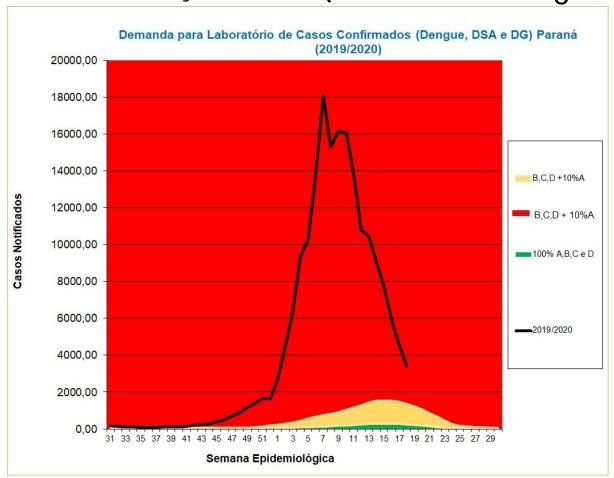




Informe 39/2020 Incidência 1.437,54



DIAGRAMA DE CONTROLE Classificação Final (D S A, DG, Dengue e Ignorados)



Vale destacar que os casos prováveis de dengue das três últimas Semanas Epidemiológicas (SE 21,20 e 19) ainda estão em processo de atualização e digitação no Sinan Online e o que pode contribuir para uma subnotificação dos casos nesse período

Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental * Dados parciais até 18/05/2020

Distribuição dos casos notificados, confirmados e em investigação no Paraná

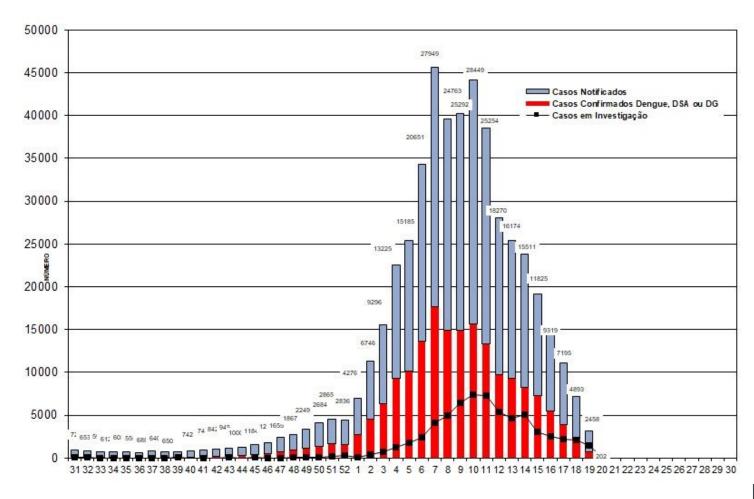
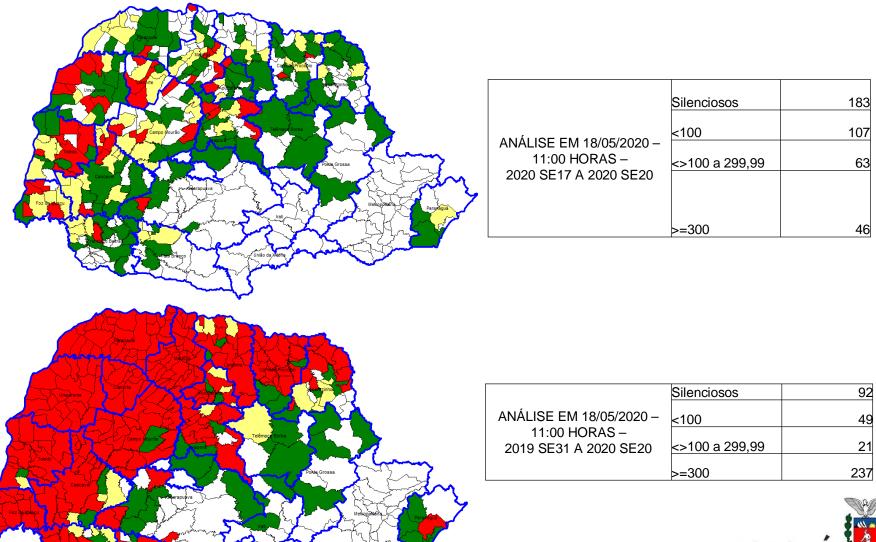




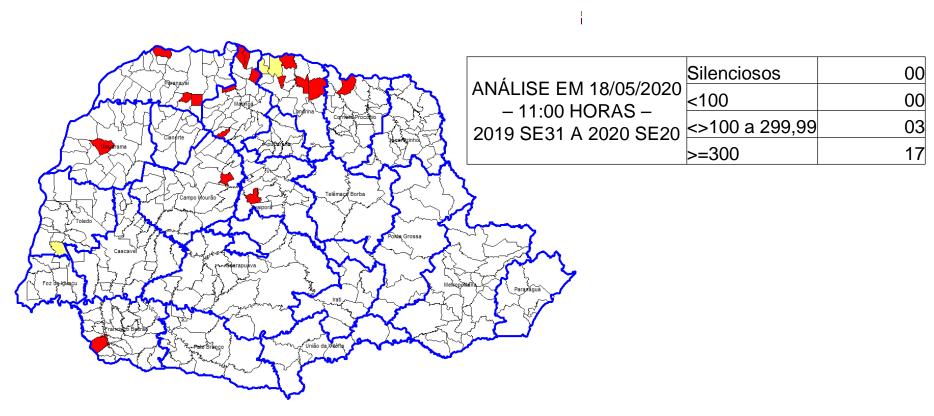
Figura 1- Total de casos notificados (acima da coluna) e confirmados de dengue por Semana Epidemiológica de início dos sintomas. Paraná- Período Semana 31/2019 a 20/2020 (até 18/05/2020)

Mapas Comparativos entre as últimas 4 semanas e acumuladas





Mapas com municípios que receberam aporte financeiro para combater ao *Aedes aegypti*.



Classificação dos municípios segundo incidência de dengue por 100 mil hab. - Paraná - Semana Epidemiológica 31/2019 a 20/2020

Nota:

- 1- Repasse para os municípios, conforme Resoluções de 2020 de número: 190, 227 e 345
- 2- Nas últimas 04 Semanas Epidemiológicas (SE17, SE18, SE 19 e SE20) esses 20 municípios não apresentaram novos casos autóctone de dengue

MACRO	RS	MUNICÍPIO	CASOS	TOTAL	17	18	19	20
OESTE	8	Santo Antônio do Sudoeste	Incidência	368,73	0,00	0,00	0,00	0,00
NOROESTE	11	Corumbataí do Sul	Incidência	1.116,81	0,00	0,00	0,00	0,00
NOROESTE	12	Xambrê	Incidência	5.534,22	0,00	0,00	0,00	0,00
NOROESTE	14	Diamante do Norte	Incidência	6.840,26	0,00	0,00	0,00	0,00
NOROESTE	14	Nova Aliança do Ivaí	Incidência	4.302,48	0,00	0,00	0,00	0,00
NOROESTE	14	Tamboara	Incidência	6.122,05	0,00	0,00	0,00	0,00
NOROESTE	15	Itaguajé	Incidência	5.705,37	0,00	0,00	0,00	0,00
NOROESTE	15	Ivatuba	Incidência	3.953,06	0,00	0,00	0,00	0,00
NOROESTE	15	Nossa Senhora das Graças	Incidência	10.503,99	0,00	0,00	0,00	0,00
NOROESTE	15	Santa Inês	Incidência	8.435,96	0,00	0,00	0,00	0,00
NOROESTE	15	Uniflor	Incidência	7.398,84	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	17	Bela Vista do Paraíso	Incidência	889,90	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	17	Cafeara	Incidência	240,22	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	17	Centenário do Sul	Incidência	229,55	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	17	Miraselva	Incidência	440,53	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	17	Porecatu	Incidência	6.335,98	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	17	Sertanópolis	Incidência	508,48	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE		Leópolis	Incidência	326,31	0,00	0,00	0,00	0,00
OESTE	20	Diamante D'Oeste	Incidência	152,70	0,00	0,00	0,00	0,00
NORTE	22	Arapuã	Incidência	319,69	0,00	0,00	0,00	0,00

Fonte: SESA/CVIA/DVDTV

Atualizado em 18/05/2020 - 11:00 horas

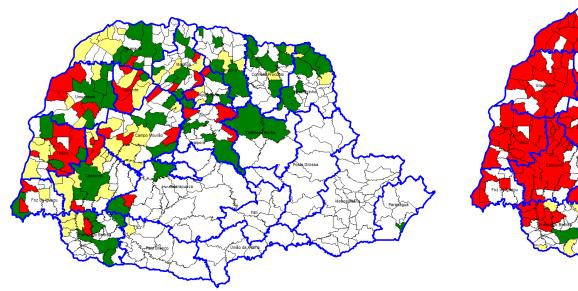
Nota1: Quando a taxa de incidência atinge 100 casos por 100 mil habitantes é declarada situação de alerta de epidemia de dengue.

Nota2: Quando a taxa de incidência atinge 300 casos por 100 mil habitantes é declarada situação de epidemia de dengue.

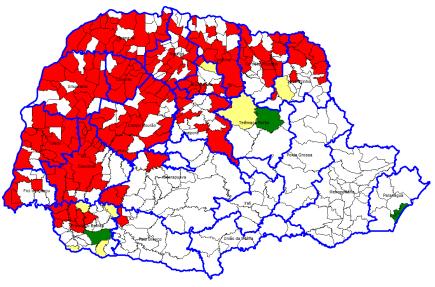
Nota3: As taxas de incidência acima apresentadas representam uma atulização do período das Semanas Epidemiológicas - SE de SE31/2019 a SE20/2020

Nota4: Observamos que houve variação das taxas de incidência de 152,70 a 10.503,99 casos por 100 mil habitantes nestes municípios. Contudo nas últimas 04 SE não houve nenhum caso confirmados autóctone de dengue até o momento (dados preliminares).

Mapas Comparativos entre os municípios com tendência de queda nas últimas 4 semanas e semanas acumuladas



Classificação dos municípios segundo incidência de dengue por 100 mil hab. - Paraná - Semana Epidemiológica 17 a 20/2020 com tendência de queda



Classificação dos municípios segundo incidência de dengue por 100 mil hab. - Paraná - Semana Epidemiológica 31/2019 a 20/2020 com tendência de queda

TENDÊNCIA DE QUEDA na taxa de incidência, da Semana Epidemiológica – SE17/2020 a SE20/2020 em 176 Municípios

Quadro comparativo de casos dengue no Paraná semana anterior e atual

DENGUE – PARANÁ 2019/2020*	SE 31 A 18	SE 31 A 19	Diferença	% incremento
Municípios com notificações	372	372	0	0,00
Regionais com notificações	22	22	0	0,00
Municípios com casos confirmados (Dengue, D.S.A e DG)	342	343	1	0,29
Regionais com casos confirmados(Dengue, D.S.A e DG	22	22	0	0,00
Municípios com casos autóctones	303	307	4	1,32
Regionais com casos autóctones	20	20	0	0,00
Total de casos confirmados (Dengue, D.S.A e DG	167.707	180.340	12.633	7,53
Total de casos autóctones	151.426	163.145	11.719	7,74
Total de casos importados Total de Casos	684	701	17	2,49
Notificados	303.548	313.570	10.022	3,30
Municípios em epidemia	228	237	9	3,95
Municípios em alerta	23	21	-2	-8,70
ÓBITO	132	139	7	5,30
Total de Casos em investigação (quanto a definição de autoctonia)	15.597	16.494	897	6

Incidência de 1.437,54 /100.000 hab

EPIDEMIA

Aumentos maiores de 10% são elevados



Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental

* Dados parciais até 19/05/2020

Quadro comparativo de casos dengue no Paraná SE 20 2018/2019 e 2019/2020

DENGUE – PARANÁ	2018/2019	2019/2020	Diferença	% incremento
Municípios com notificações	330	372	42	12,73
Regionais com notificações	22	22	0	0,00
Municípios com casos confirmados (Dengue, D.S.A e DG)	223	343	120	53,81
Regionais com casos confirmados(Dengue, D.S.A e DG	21	22	1	4,76
Municípios com casos autóctones	194	307	113	58,25
Regionais com casos autóctones	20	20	0	0,00
Total de casos confirmados (Dengue, D.S.A e DG	8.379	180.340	171.961	2.052,29
Total de casos autóctones	7.869	163.145	155.276	1.973,26
Total de casos importados	289	701	412	142,56
Total de Casos Notificados	53.346	313.570	260.224	487,80
Municípios em epidemia	36	237	201	558,33
Municípios em alerta	41	21	-20	-48,78
ÓBITO	13	139	126	969,23

Incidência em 2018/2019: 70,49/100 mil hab

Baixa incidência



Quadro comparativo de casos dengue no Paraná SE 20 2015/2016 e 2019/2020

DENGUE – PARANÁ	2015/2016	2019/2020	Diferença	% incremento
Municípios com				-2,11
notificações	380	372	-8	-2,11
Regionais com				0,00
notificações	22	22	0	0,00
Municípios com casos				
confirmados (Dengue,				10,65
D.S.A e DG)	310	343	33	
Regionais com casos				
confirmados(Dengue,				0,00
D.S.A e DG	22	22	0	
Municípios com casos				18,99
autóctones	258	307	49	10,33
Regionais com casos				-4,76
autóctones	21	20	-1	-4,70
Total de casos				
confirmados (Dengue,				274,90
D.S.A e DG	48104	180.340	132236	
Total de casos				264,77
autóctones	44725	163.145	118420	204,11
Total de casos				-79,25
importados	3379	701	-2678	-13,23
Total de Casos				125,14
Notificados	139276	313.570	174294	123,14
Municípios em epidemia	74	237	163	220,27
Municípios em alerta	64	21	-43	-67,19
ÓBITO	55	139	84	152,73

Incidência em 2015/2016: 400,65/100 mil hab



Distribuição dos óbitos por dengue confirmados por município de residência. Paraná, 2020

	,	óbitos		
RS	MUNICÍPIOS	SE20		RS
17	Londrina		14	15
15	Maringá		9	15
9	Foz do Iguaçu		7	17
11	Barbosa Ferraz		7	17
9	Medianeira		5	17
15	Sarandi		7 7 5 5 4 4	17
14	Alto Paraná		4	
14	Paranavaí		4	19
20	Marechal Cândido			9
20	Rondon		4	10
20	Toledo		4	10
10	Cascavel		3	11
11	Nova Cantu		3	11
13	Cianorte		3	11
15	Colorado		3	12
17	Cambé		3 3 3 3 2 2 2	12
17	Florestópolis		3	12
12	Douradina		2	12
13	Rondon		2	12
14	Nova Londrina		2	14
4.4	Querência do			14
14	Norte		2	14
4.4	Santa Cruz Monte			14
14	Castelo		2	

RS	MUNICÍPIOS	óbitos SE20
15	Marialva	2
15	Paiçandu	2
17	Alvorada do Sul	2
17	Primeiro de Maio	2
17	Rolândia	2
18	Bandeirantes	2
19	Cambará	2
9	São Miguel do Iguaçu	1
10	Jesuítas	1
10	Nova Aurora	1
11	Juranda	1
11	Peabiru	1
11	Ubiratã	1
12	Alto Piquiri	1
12	Nova Olímpia	1
12	Perobal	1
12	Umuarama	1
12	Xambrê	1
14	Diamante do Norte	1
14	Itaúna do Sul	1
14	Santa Mônica	1
14	Terra Rica	1

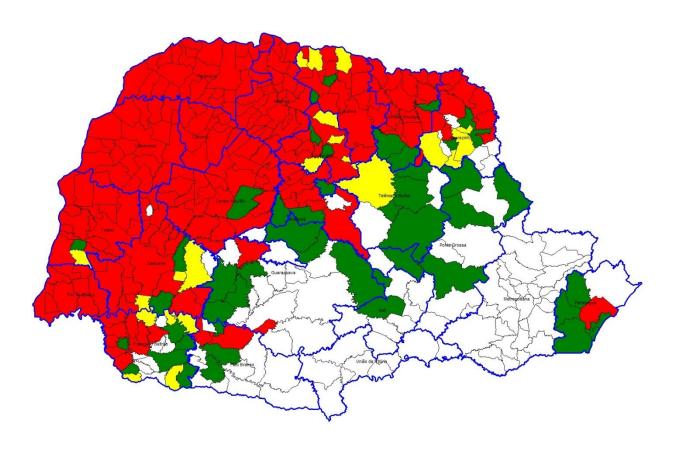
RS	MUNICÍPIOS	óbitos SE20
15	Astorga	1
15	Atalaia	1
15	Itaguajé	1
15	Itambé	1
15	Ivatuba	1
15	Nova Esperança	1
17	Centenário do	
17	Sul	1
17	Jataizinho	1
17	Lupionópolis	1
18	Sertaneja	1
19	Santo Antônio	
17	da Platina	1
20	Assis	
20	Chateaubriand	1
20	Guaíra	1
20	Maripá	1
20	Palotina	1
20	Quatro Pontes	1
20	São Pedro do	
20	lguaçu	1
20	Tupãssi	1
22	Ivaiporã	1

Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental * Padea paraisia etá 10/05/2020

* Dados parciais até 19/05/2020

TOTAL DE ÓBITOS:139

Classificação dos municípios segundo incidência de dengue por 100.000 habitantes – Paraná – 27/07/2019 a 16/05/2020



Taxa de Incidência SE 20/2020

1.334,27 /100.000 hab

Mun Silenciosos

49 < 100

21 100 a < 300

237 ≥ 300

Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA

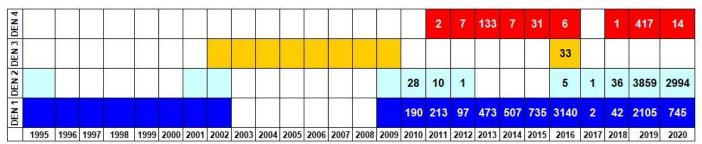
Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental * Padas paraisis etá 10/05/2020

* Dados parciais até 19/05/2020



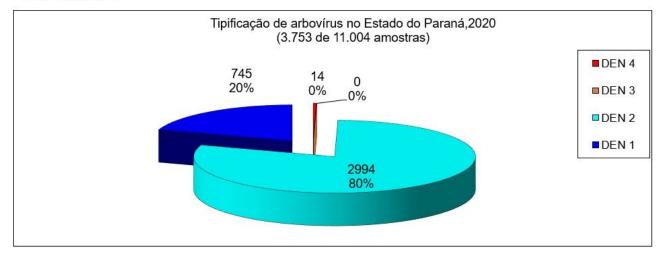
Circulação viral Estado do Paraná: Dengue

Depois de anos com predominância de DEN1, em 2019 e 2020 predomina DEN2



Fonte: SESA/SVS/GAL/KIBANA

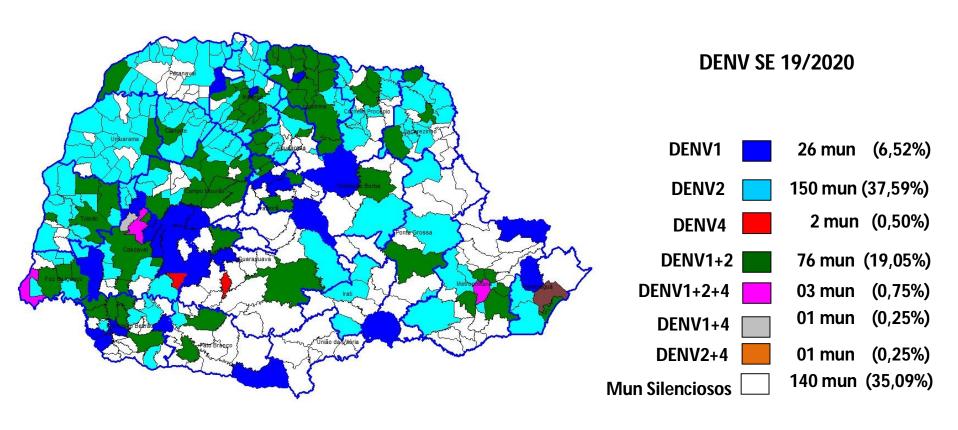
2020- Atualizado SE19



A alteração de sorotipo circulante encontra a população susceptível pois cada sorotipo confere imunidade única (DEN1, DEN2, DEN3 e DEN4)



Mapa Tipificação Viral por município de residência e início dos sintomas – Paraná – 27/07/2019 a 09/05/2020



Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA/Lacen



Resumo dos Casos de CHIKV e ZIKAV no Paraná, 2019/2020

PARANÁ 2019/2020*	CHIKV	ZIKAV
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	114	37
REGIONAIS COM NOTIFICAÇÃO	18	13
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS	7	7
REGIONAIS COM CASOS CONFIRMADOS	5	5
	0	0
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	0	5
REGIONAIS COM CASOS AUTÓCTONES	0	3
TOTAL DE CASOS	7	11
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	0	7
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS	7	4
TOTAL DE NOTIFICADOS	659	202

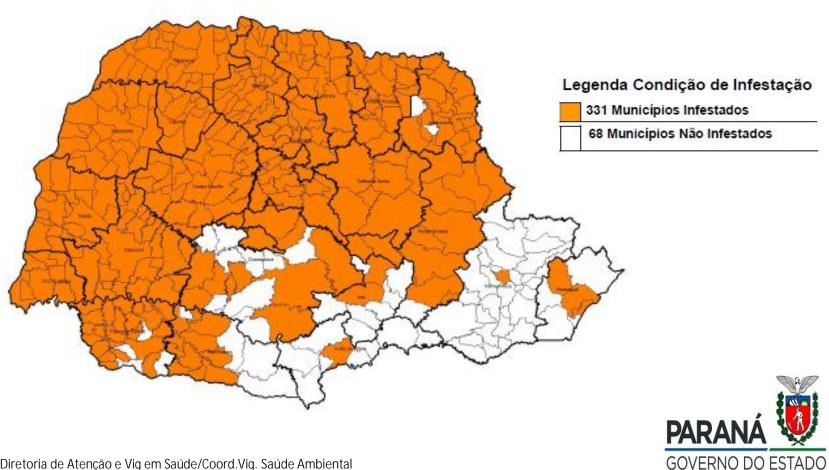
Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA

Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental

* Dados parciais até 19/05/2020



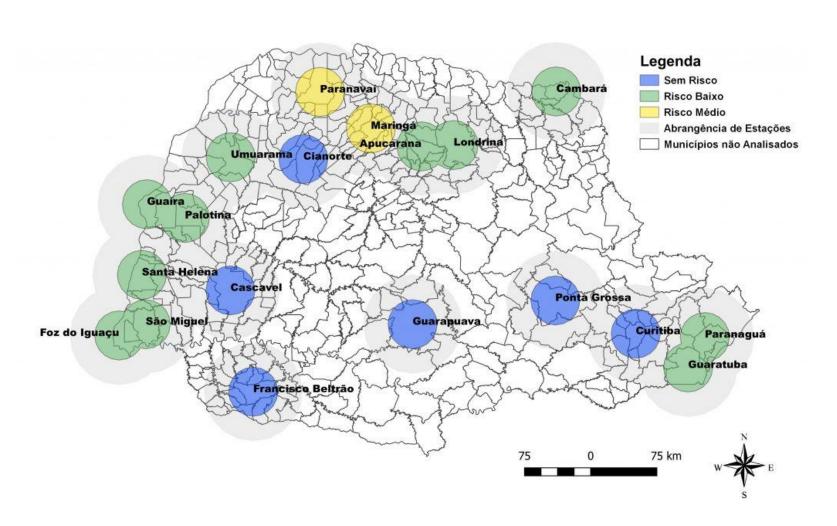
Classificação dos municípios segundo condição de infestados e não infestados



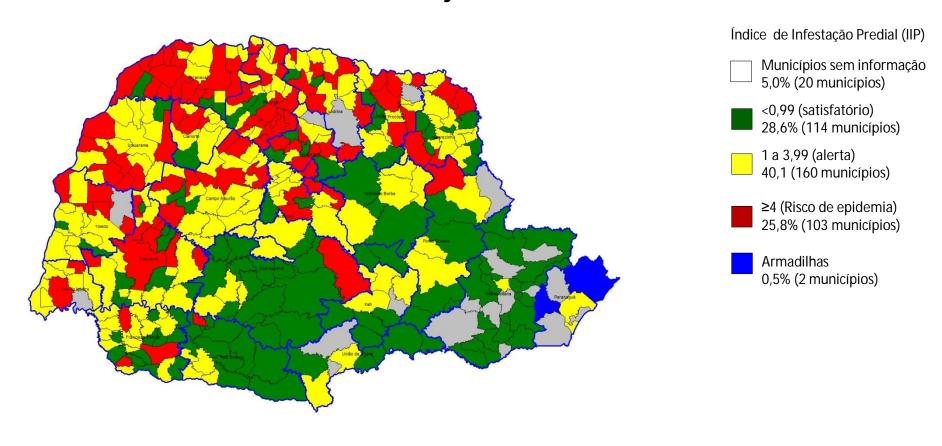
Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental * Dados parciais até 11/04/2020

Classificação Risco Climático

Estado do Paraná - Risco Climático da Dengue por Municípios (10/05/2020 - 16/05/2020)



Classificação dos municípios segundo incidência de infestação predial – Paraná – janeiro 2020

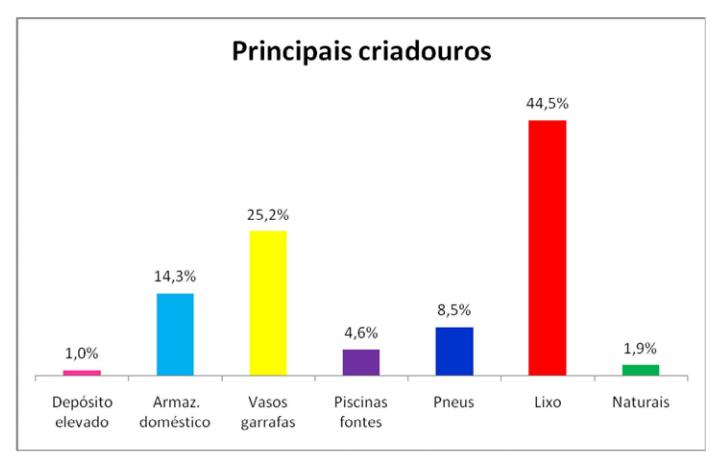


95,24 % dos municípios do Paraná realizaram levantamento de índice

Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental * Dados parciais até janeiro/2020



Porcentagem de CRIADOUROS do *Aedes aegypti* segundo levantamento entomológico realizado em janeiro 2020 pelos municípios



GOVERNO DO ESTADO



