

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 43/2023-2024
Sem.Epidemiológica 31 a 26



RESUMO INFORME EPIDEMIOLÓGICO 43/2023-2024*



NOTIFICAÇÕES

SE 31 a 25

SE 31 a 26

881.228

899.097

17.869**



CASOS PROVÁVEIS

SE 31 a 25

SE 31 a 26

639.473

648.434

8.961**



CASOS CONFIRMADOS

SE 31 a 25

SE 31 a 26

526.503

547.351

20.848**



ÓBITOS

SE 31 a 25

SE 31 a 26

473

511

38**

Continua...

* Período Epidemiológico iniciado em 30/07/2023.

** Diferença em relação à publicação anterior.

Continuação:

- 01 - Paciente sexo feminino, 10 anos, sem comorbidades, residência em **Pato Branco** – 07 RS Pato Branco. Data do óbito 28/03/2024.
- 02 - Paciente sexo masculino, 66 anos, sem comorbidades, residência em **Cruzeiro do Iguaçu** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 08/05/2024.
- 03 - Paciente sexo masculino, 51 anos, com comorbidades (Hepatopatia), residência em **Cruzeiro do Iguaçu** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 23/05/2024.
- 04 - Paciente sexo feminino, 80 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Dois Vizinhos** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 26/05/2024.
- 05 - Paciente sexo feminino, 84 anos, sem comorbidades, residência em **Francisco Beltrão** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 22/04/2024.
- 06 - Paciente sexo masculino, 87 anos, sem comorbidades, residência em **Realeza** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 27/04/2024.
- 07 - Paciente sexo masculino, 28 anos, sem comorbidades, residência em **Santa Izabel do Oeste** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 10/03/2024.
- 08 - Paciente sexo feminino, 76 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Jesuítas** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 14/05/2024.
- 09 - Paciente sexo feminino, 85 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Ubiratã** – 11 RS Campo Mourão. Data do óbito 27/02/2024.
- 10 - Paciente sexo masculino, 75 anos, com comorbidades (HAS + DM + Insuf Cardíaca + DPOC), residência em **Marilena** – 14 RS Paranaíba. Data do óbito 08/04/2024.
- 11 - Paciente sexo feminino, 71 anos, com comorbidades (HA + Cardiopatia), residência em **Atalaia** – 15 RS Maringá. Data do óbito 17/01/2024.
- 12 - Paciente sexo masculino, 60 anos, com comorbidades (Hepatopatia + Doença Péptica + Imunodeficiência), residência em **Mandaguçu** – 15 RS Maringá. Data do óbito 04/04/2024.
- 13 - Paciente sexo feminino, 78 anos, com comorbidades (DM), residência em **Mandaguari** – 15 RS Maringá. Data do óbito 27/03/2024.
- 14 - Paciente sexo feminino, 69 anos, com comorbidades (DM), residência em **Nova Esperança** – 15 RS Maringá. Data do óbito 03/05/2024.
- 15 - Paciente sexo masculino, 64 anos, com comorbidades (Hepatopatia + Imunodeficiência), residência em **Sarandi** – 15 RS Maringá. Data do óbito 27/03/2024.
- 16 - Paciente sexo feminino, 78 anos, sem comorbidades, residência em **Apucarana** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 10/03/2024.
- 17 - Paciente sexo masculino, 68 anos, com comorbidades (Doença Auto Imune), residência em **Apucarana** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 07/05/2024.
- 18 - Paciente sexo feminino, 53 anos, com comorbidades (HAS + Obesidade Mórbida), residência em **Arapongas** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 30/04/2024.
- 19 - Paciente sexo masculino, 77 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Arapongas** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 16/04/2024.

Continuação:

20 - Paciente sexo masculino, 94 anos, com comorbidades (Cardiopatia), residência em **Cambira** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 18/02/2024.

21 - Paciente sexo masculino, 61 anos, sem comorbidades, residência em **Cambira** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 26/03/2024.

22 - Paciente sexo feminino, 44 anos, sem comorbidades, residência em **São Pedro do Ivai** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 17/04/2024.

23 - Paciente sexo feminino, 58 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **São Pedro do Ivai** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 12/03/2024.

24 - Paciente sexo masculino, 81 anos, com comorbidades (Sequela de AVC + Doença de Alzheimer), residência em **Bela Vista do Paraíso** – 17 RS Londrina. Data do óbito 31/05/2024.

25 - Paciente sexo feminino, 92 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Bela Vista do Paraíso** – 17 RS Londrina. Data do óbito 10/06/2024.

26 - Paciente sexo masculino, 85 anos, sem comorbidades, residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 12/05/2024.

27 - Paciente sexo feminino, 79 anos, com comorbidades (HAS) + ICC), residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 18/05/2024.

28 - Paciente sexo feminino, 73 anos, sem comorbidades, residência em **Primeiro de Maio** – 17 RS Londrina. Data do óbito 14/05/2024.

29 - Paciente sexo feminino, 70 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Primeiro de Maio** – 17 RS Londrina. Data do óbito 13/05/2024.

30 - Paciente sexo feminino, 13 anos, sem comorbidades, residência em **Sertanópolis** – 17 RS Londrina. Data do óbito 25/05/2024.

31 - Paciente sexo masculino, 60 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Cornélio Procópio** – 18 RS Cornélio Procópio. Data do óbito 30/03/2024.

32 - Paciente sexo feminino, 64 anos, sem comorbidades, residência em **Assis Chateaubriand** – 20 RS Toledo. Data do óbito 12/05/2024.

33 - Paciente sexo feminino, 48 anos, com comorbidades (Neoplasia), residência em **Assis Chateaubriand** – 20 RS Toledo. Data do óbito 13/04/2024.

34 - Paciente sexo feminino, 19 anos, com comorbidades (Síndrome de Down), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 07/04/2024.

35 - Paciente sexo feminino, 90 anos, com comorbidades (HAS + Insuf Renal Crônica), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 02/05/2024.

36 - Paciente sexo masculino, 73 anos, com comorbidades (HAS + DM + Insuf Renal Crônica + Arritmia Cardíaca), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 06/05/2024.

37 - Paciente sexo masculino, 2 anos, com comorbidades (Asma), residência em **Ortigueira** – 21 RS Telêmaco Borba. Data do óbito 21/04/2024.

38 - Paciente sexo feminino, 26 anos, sem comorbidades, residência em **Ortigueira** – 21 RS Telêmaco Borba. Data do óbito 13/05/2024.

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 43/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 26



PANORAMA DOS CASOS DE DENGUE NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



PROVÁVEIS



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS
CASOS AUTÓCTONES



CASOS SEVEROS



ÓBITOS



TIPIFICAÇÃO
DENV

899.097	648.434	547.351	480.864	3.980,46/ 100.mil hab.	12.324	511	1, 2, 3
---------	---------	---------	---------	---------------------------	--------	-----	---------

DENGUE – PARANÁ 2023/2024

Boletim anterior
SE 31 a 25

Boletim atual
SE 31 a 26

Diferença em relação à
publicação anterior

%

TOTAL DE NOTIFICADOS	881.228	899.097	17.869	2,03
TOTAL DE CASOS PROVÁVEIS	639.473	648.434	8.961	1,40
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	526.503	547.351	20.848	3,96
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	461.633	480.864	19.231	4,17
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS (outras UF's)	2.163	2.222	59	2,73
Nº ÓBITOS	473	511	38	8,03
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto Classificação Final)	68.299	55.126	-13.173	-19,29
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto autoctonia)	52.053	53.359	1.306	2,51
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	241.755	250.663	8.908	3,68
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	399	399	0	0,00
REGIONAIS COM NOTIFICAÇÃO	22	22	0	0,00
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	398	398	0	0,00
REGIONAIS COM CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	22	22	0	0,00
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	389	390	1	0,26
REGIONAIS COM CASOS AUTÓCTONES	22	22	0	0,00



QUADRO COMPARATIVO DENGUE

Casos publicados de Dengue, Dengue Sinais de Alarme e Dengue Grave. Paraná, Semana Epidemiológica 31 a 26

DENGUE- PARANÁ		2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024		
Casos Notificados		350.129	89.354	235.388	325.837	899.097		
Casos Prováveis		268.949	45.766	150.856	202.532	648.434		
Confirmados/descartados	Confirmados	217.891	25.802	115.634	113.928	547.351		
	Descartados	81.180	43.588	84.532	123.305	250.663		
Classificação Final	Dengue	Casos Dengue		214.858	25.489	113.403	110.961	535.027
	Casos Severos	Casos D S A		2.770	277	2.119	2.821	11.685
		Casos DG		263	36	112	146	639
Óbitos		157	32	71	96	511		
Letalidade (D S A + DG)		5,18	10,22	3,18	3,24	4,15		
Letalidade (casos Prováveis)		0,06	0,07	0,05	0,05	0,08		
LPI (Local Provável de Infecção)	Autóctones	197.379	22.680	103.285	87.110	480.864		
	Importados	811	51	282	444	13.129		
Incidência de casos autoctones		1.739,18	199,84	903,32	751,11	4.146,28		
Incidência de casos prováveis		2.369,82	403,26	1.319,37	1.746,34	5.591,16		
Vigilância Laboratorial		DENV 1,2 e 4*	DENV 1,2	DENV 1,2	DENV 1,2	DENV 1,2,3		

* Total de Sorotipos identificados no período 2019/2020



DIAGRAMA DE CONTROLE

O Diagrama de Controle dos Casos Prováveis no Paraná, período 2023/2024, apresenta a linha de monitoramento acima do Limite Superior; o Diagrama de Controle dos Casos Autóctones encontra-se também com a linha de monitoramento acima do Limite Superior, indicando que no momento os casos autóctones estão acima do esperado para o período; porém, em ambos os casos, a tendência da linha de monitoramento está decrescente.

Observe-se que os dados epidemiológicos das últimas duas semanas são preliminares, podendo sofrer alterações ao longo do período epidemiológico vigente e estão representados por linha pontilhada.

Obs:

- 1- Considera-se Casos Prováveis todos os casos notificados, excluindo-se os descartados;
- 2- O período de 2023/2024 iniciou-se em 30/07/2023 (Semana Epidemiológica nº 31);
- 3- Para elaboração do Diagrama de Controle foi utilizada a série histórica do período de 2012 a 2022 e excluídos os períodos epidêmicos 2019/2020, 2021/2022 e 2022/2023.

Diagrama de Controle de Casos Prováveis de Dengue
(Dengue, DSA, DG, Ignorados, Inconclusivos)
Paraná, 2023/2024

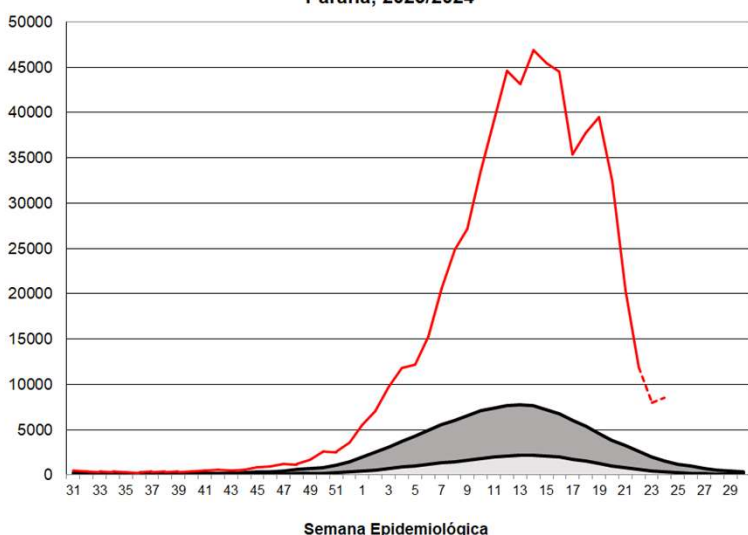
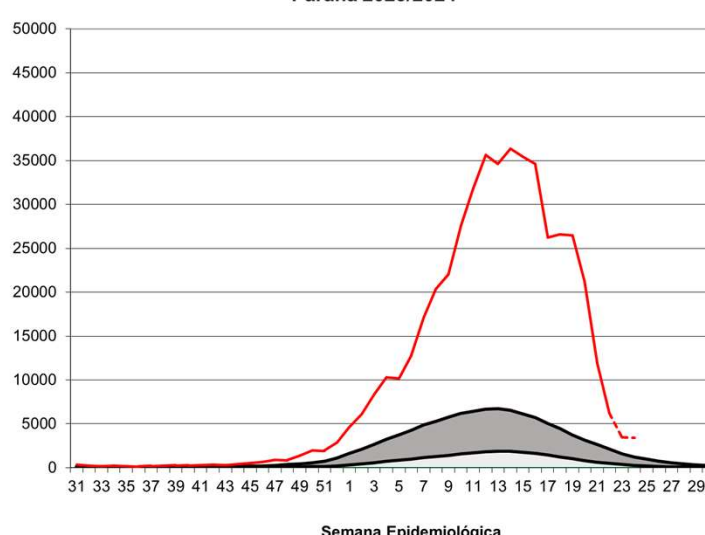


Diagrama de Controle de Casos Autoctones de Dengue
(Dengue, DSA, DG)
Paraná 2023/2024



Área da linha média
móvel

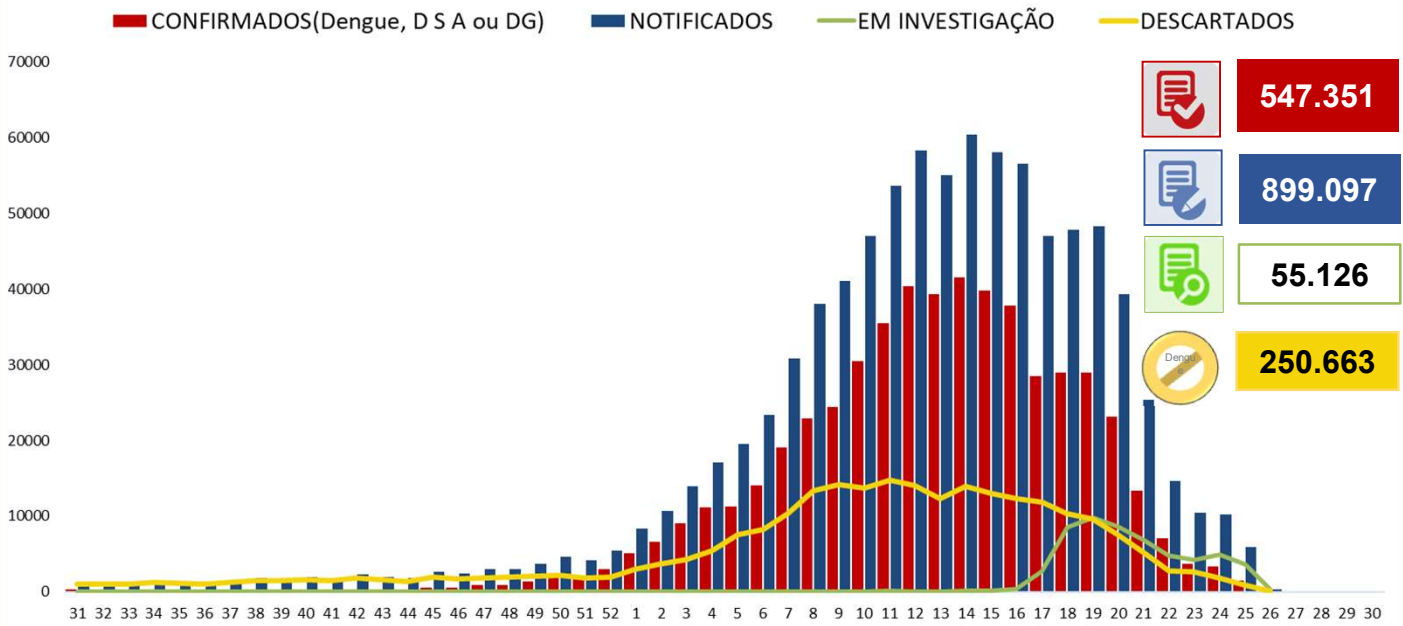
Área do Limite Superior

— 2023/2024



CASOS

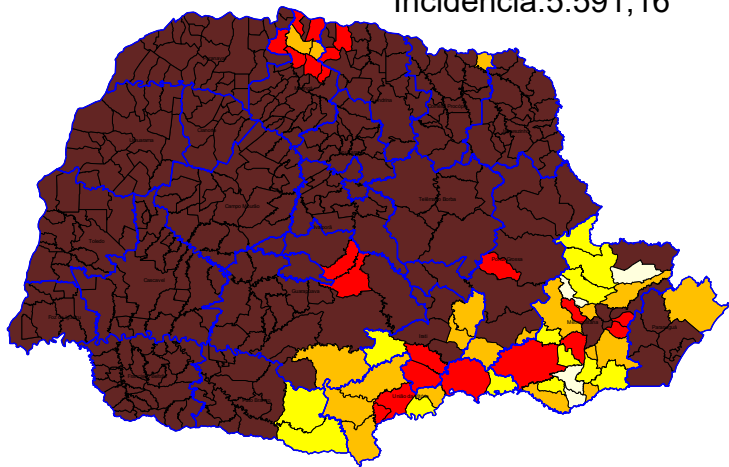
**CASOS DE DENGUE: CONFIRMADOS, NOTIFICADOS, EM INVESTIGAÇÃO E DESCARTADOS
SE 31/2023 A SE 26/2024**



INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE (por 100.000 habitantes)

Casos Prováveis (SE 31/2023 a SE 26/2024)

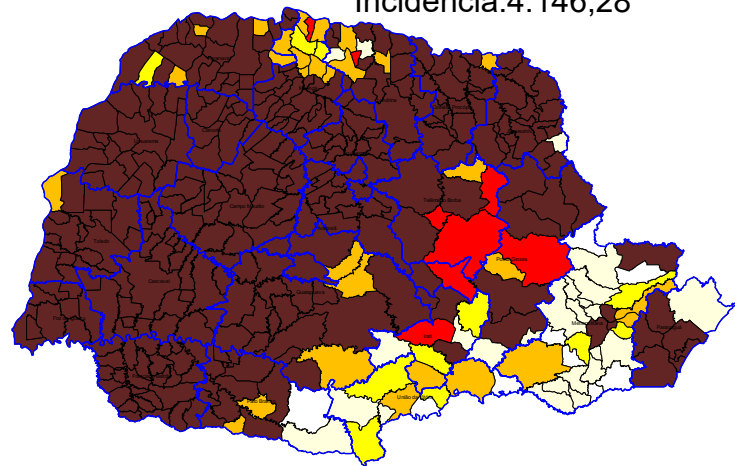
Incidência: 5.591,16



Nº Municípios	Incid Atual
0	Até 0,00
4	0,01-50,00
13	50,01-100,00
20	100,01-300,00
21	300,01-500,00
341	>500,01

Casos Autóctones (SE 31/2023 a SE 26/2024)

Incidência: 4.146,28



Nº Municípios	Incid Atual
9	Até 0,00
24	0,01-50,00
11	50,01-100,00
29	100,01-300,00
8	300,01-500,00
318	>500,01

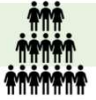
ARBOVIROSE DENGUE

INFORME EPIDEMIOLÓGICO

Nº 43/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 26



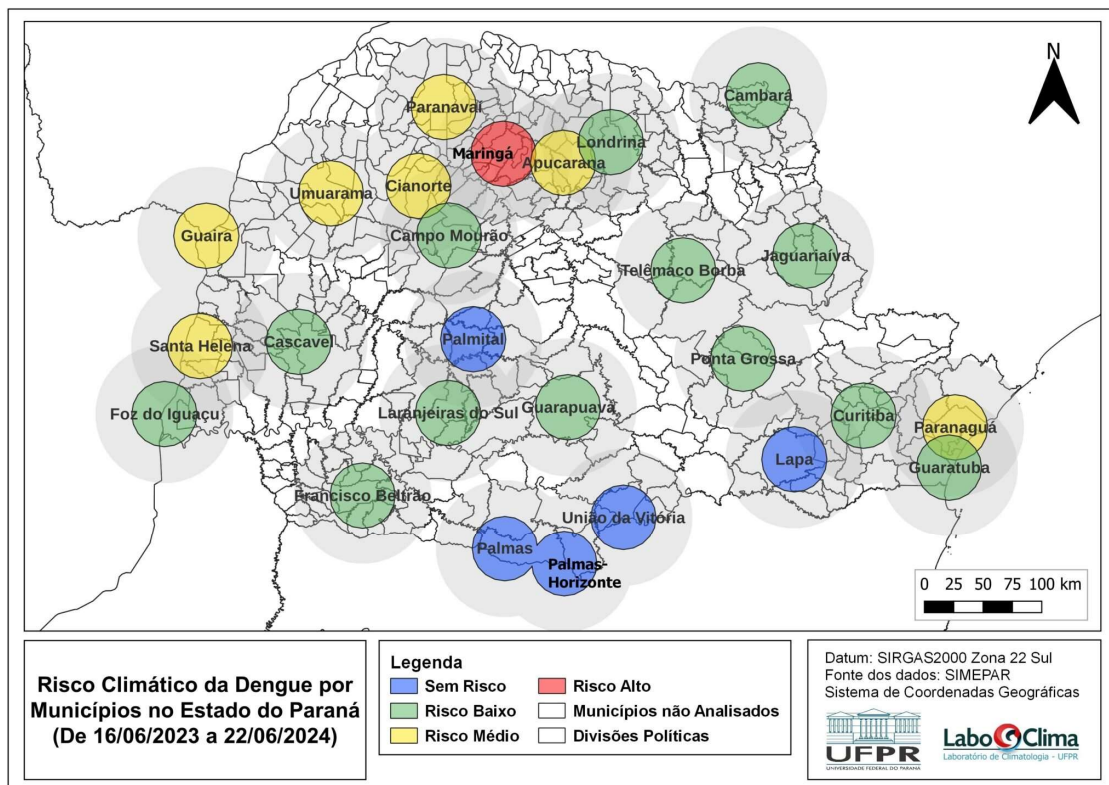
CASOS POR RS



REGIONAIS DE SAÚDE	Pop	Not	Casos		Casos Confirmados				LPI		Incidência		Tipificação DENV	
			Prováveis	Dengue	D.S.A	DG	Total	Óbitos	Autóctones	Importados	Casos Autóctones	Casos Prováveis		
1ª RS - Paranaguá	302.544	26.299	22.916	19.329	119	11	19.459	7	18.748	72	6.196,78	7.574,44	1,2	
2ª RS - Metropolitana	3.731.769	51.127	24.273	20.401	666	37	21.104	9	14.350	6.025	384,54	650,44	1,2	
3ª RS - Ponta Grossa	647.823	35.663	26.118	19.343	403	29	19.775	17	19.189	488	2.962,07	4.031,66	1,2	
4ª RS - Irati	177.186	5.166	4.259	3.117	11	2	3.130	0	2.750	171	1.552,04	2.403,69	1,2	
5ª RS - Guarapuava	457.956	19.849	14.581	12.866	271	32	13.169	0	9.091	400	1.985,13	3.183,93	1,2	
6ª RS - União da Vitória	179.117	1.264	518	433	4	0	437	0	317	120	176,98	289,20	1,2	
7ª RS - Pato Branco	269.857	19.114	15.657	10.145	90	6	10.241	13	9.611	464	3.561,52	5.801,96	1,2	
8ª RS - Francisco Beltrão	361.016	75.405	61.130	60.219	154	40	60.413	71	59.603	498	16.509,79	16.932,77	1,2	
9ª RS - Foz do Iguaçu	406.054	48.267	30.105	16.164	1.681	37	17.882	9	14.408	287	3.548,30	7.414,04	1,2,3	
10ª RS - Cascavel	557.660	82.015	68.602	61.531	1.987	115	63.633	75	57.674	448	10.342,14	12.301,76	1,2,3	
11ª RS - Campo Mourão	326.363	44.977	36.235	33.806	288	19	34.113	15	32.011	268	9.808,40	11.102,67	1,2	
12ª RS - Umuarama	277.623	40.195	23.803	21.800	387	11	22.198	20	19.204	600	6.917,29	8.573,86	1,2	
13ª RS - Cianorte	163.861	14.473	9.775	8.758	17	1	8.776	3	7.565	89	4.616,72	5.965,42	1,2	
14ª RS - Paranavaí	278.116	24.871	14.695	13.559	171	22	13.752	14	11.954	159	4.298,21	5.283,77	1,2	
15ª RS - Maringá	856.843	66.418	42.681	39.298	1.073	21	40.392	27	39.028	178	4.554,86	4.981,19	1,2	
16ª RS - Apucarana	390.543	54.236	42.085	39.791	361	25	40.177	50	37.994	456	9.728,51	10.776,02	1,2	
17ª RS - Londrina	980.098	143.259	100.729	67.076	1.877	105	69.058	93	48.904	540	4.989,71	10.277,44	1,2,3	
18ª RS - Cornélio Procopio	220.928	21.289	15.757	13.229	338	23	13.590	12	12.171	435	5.509,03	7.132,19	1,2,3	
19ª RS - Jacarezinho	290.141	34.895	25.940	21.114	625	13	21.752	5	19.723	510	6.797,73	8.940,48	1,2,3	
20ª RS - Toledo	405.127	46.289	30.836	27.721	823	66	28.610	64	26.600	249	6.565,84	7.611,44	1,2,3	
21ª RS - Telêmaco Borba	190.997	24.234	21.337	10.678	159	8	10.845	4	7.660	321	4.010,53	11.171,38	1,2,3	
22ª RS - Ivaiporã	125.862	19.792	16.402	14.649	180	16	14.845	3	12.309	351	9.779,76	13.031,73	1,2	
Total	11.597.484	899.097	648.434	535.027	11.685	639	547.351	511	480.864	13.129	4.146,28	5.591,16	1,2,3	
Total do Paraná														

* Casos em que a UF do LPI não é o Estado do Paraná = 2222

RISCO CLIMÁTICO DA DENGUE POR MUNICÍPIOS



Fonte: Laboclima - UFPR - Dados de 16/06/2024 a 22/06/2024
Disponível em: <http://www.terra.ufpr.br/portal/laboclima/sacdengue/>
Acesso em 02/07/2024



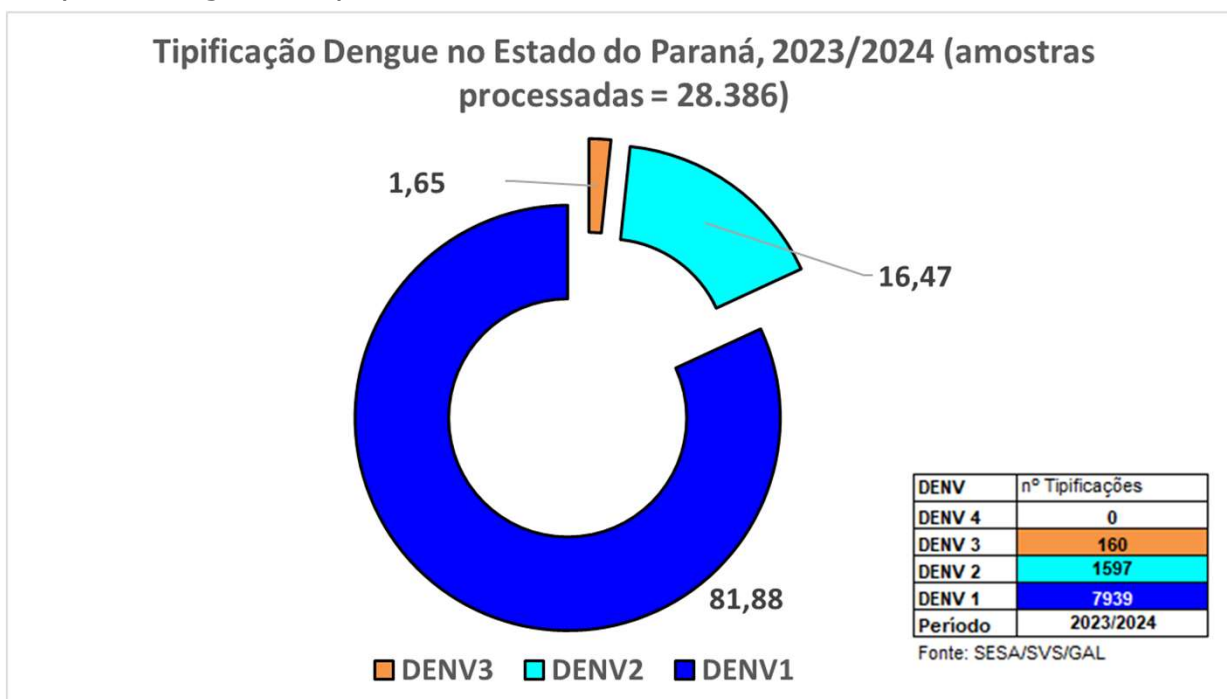
VIGILÂNCIA LABORATORIAL

O quadro abaixo apresenta a série histórica do sorotipo viral de dengue desde o ano de 1995. Observa-se uma predominância do sorotipo DENV1 até 2018, do sorotipo DENV2 em 2019 e 2020, voltando a prevalecer o sorotipo DENV1 a partir de 2021. O DENV3 tipificado em 2023 refere-se a um caso importado. Em 2024 foram confirmados 160 casos de DENV 3: 9 casos na 9ªRS, sendo 1 caso em Matelândia e 8 casos em Santa Terezinha de Itaipu; 1 caso em Cascavel (10ªRS); 21 casos na 17ªRS nos municípios de Alvorada do Sul(1), Ibiporã(3), Londrina(8), Primeiro de Maio(3), e Sertanópolis(7); 122 casos na 18ªRS nos municípios de Bandeirantes(6), Cornélio Procópio(103), Leópolis(3), Nova Fátima(2), Santa Mariana(5), Sapopema(1) e Sertaneja(2); 1 caso em Cambará (19ªRS); 1 caso em Toledo (20ªRS) e 4 casos na 21ªRS nos municípios de Ortigueira(3) e Telêmaco Borba(1).

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023*	2023*
DENV 4																			2	7	133	7	31	6		1	417	16		
DENV 3																														
DENV 2																														
DENV 1																														

*2023 Atualizado até SE30 de 2023
Fonte: SESA/SVS/GAL/KIBANA

De 30/07/2023 a 01/07/2024 foram processadas 28.386 amostras para vigilância laboratorial da circulação viral dos 4 sorotipos; desse total, 9.696 amostras foram detectáveis para dengue em pacientes residentes no Paraná.



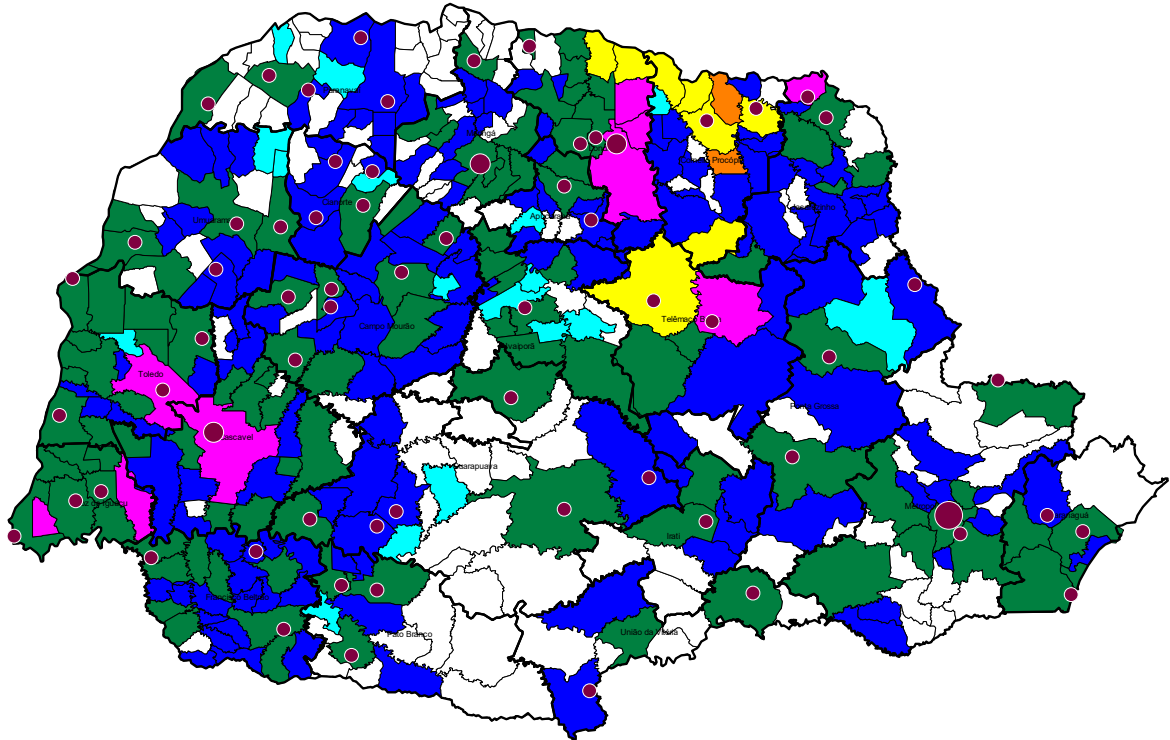
Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA e Lacen/PR.

Nota: Os dados de tipificação dos vírus são referentes à residência dos pacientes, podendo tratar-se de casos importados ou autóctones.



VIGILÂNCIA LABORATORIAL

Quanto à tipificação dos vírus por município, a distribuição de 30/07/2023 a 01/07/2024 é a descrita abaixo:



	Nº Municípios	%
1	146	36,59
2	17	4,26
3	2	0,50
4	0	0,00
1+2	110	27,57
1+3	8	2,01
1+2+3	9	2,26
Silencioso	107	26,82
Total	399	100,00

 Unidade Sentinela

Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA e Lacen/PR.

Nota: Os dados de tipificação dos vírus são referentes à residência dos pacientes, podendo tratar-se de casos importados ou autóctones.

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 43/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 26



DENGUE SEVERA

**DENGUE COM SINAIS DE
ALARME (DSA)**

11.685

DENGUE GRAVE (DG)

639



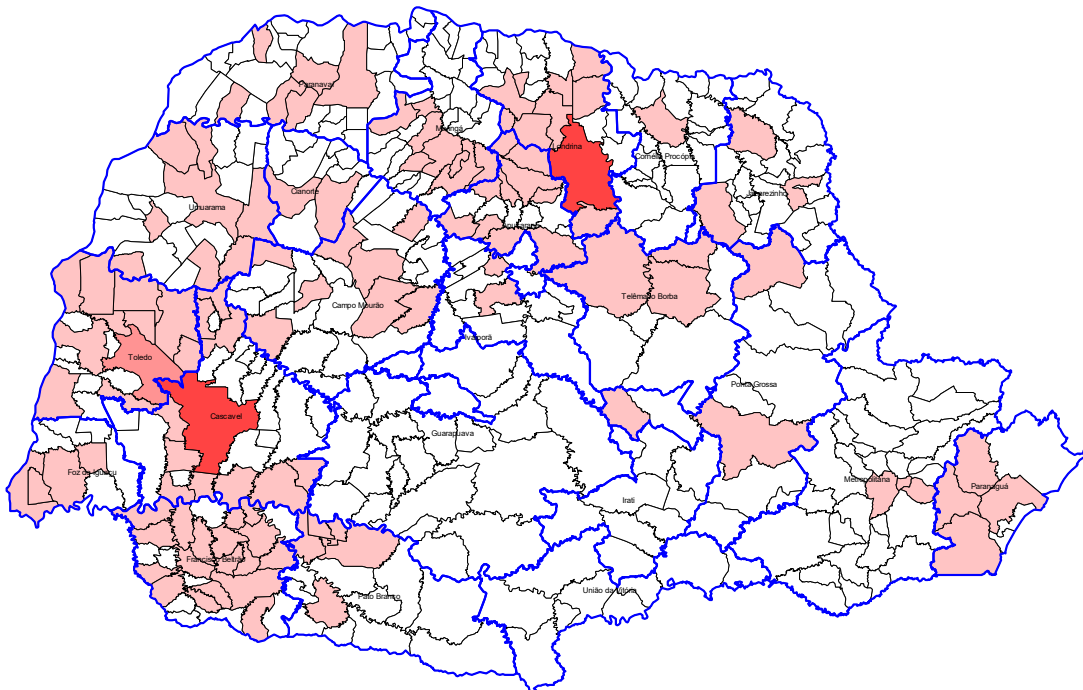
ÓBITOS



277



234



**Óbitos DENGUE
Confirmados**

Sem dados

30

31 a 50

51 a 70

71 a 90

Obs.:

Óbitos em investigação quanto à confirmação ou descarte:

Total: 222

Atualizado em 01/07/2024 às 09:22h

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 43/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 26



PANORAMA DOS CASOS DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS
AUTÓCTONES



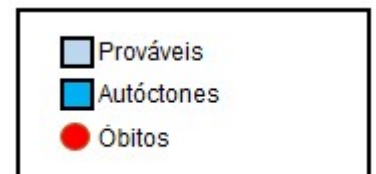
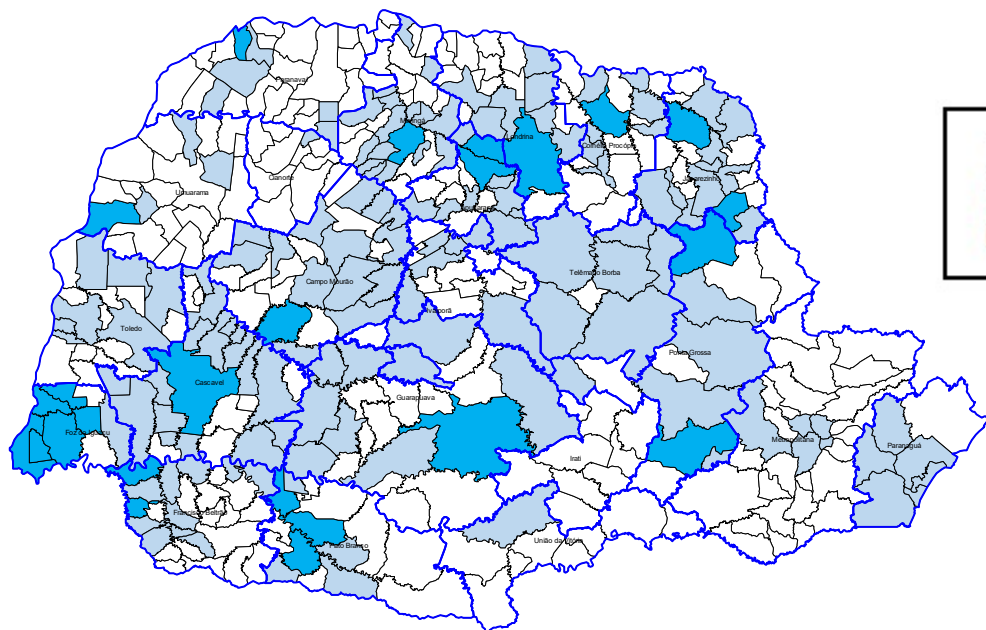
ÓBITOS

1.865	177	123	1,06/100.000 hab	0
-------	-----	-----	------------------	---

CHIKUNGUNYA - PARANÁ 2023/2024	Boletim anterior SE 31 a 25	Boletim atual SE 31 a 26	Diferença em relação à publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	1812	1865	53	2,92
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS	172	177	5	2,91
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	119	123	4	3,36
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS OUTRAS UF	37	37	0	0,00
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto a Classificação Final)	732	754	22	3,01
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	908	934	26	2,86
TOTAL DE ÓBITOS	0	0	0	0
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	222	224	2	0,90
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS	50	50	0	0,00
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	25	25	0	0,00



DISTRIBUIÇÃO DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 43/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 26



PANORAMA DOS CASOS DE ZIKA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS
AUTÓCTONES



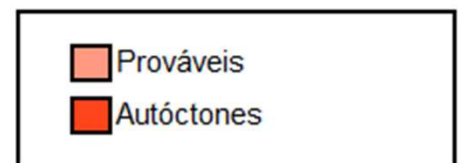
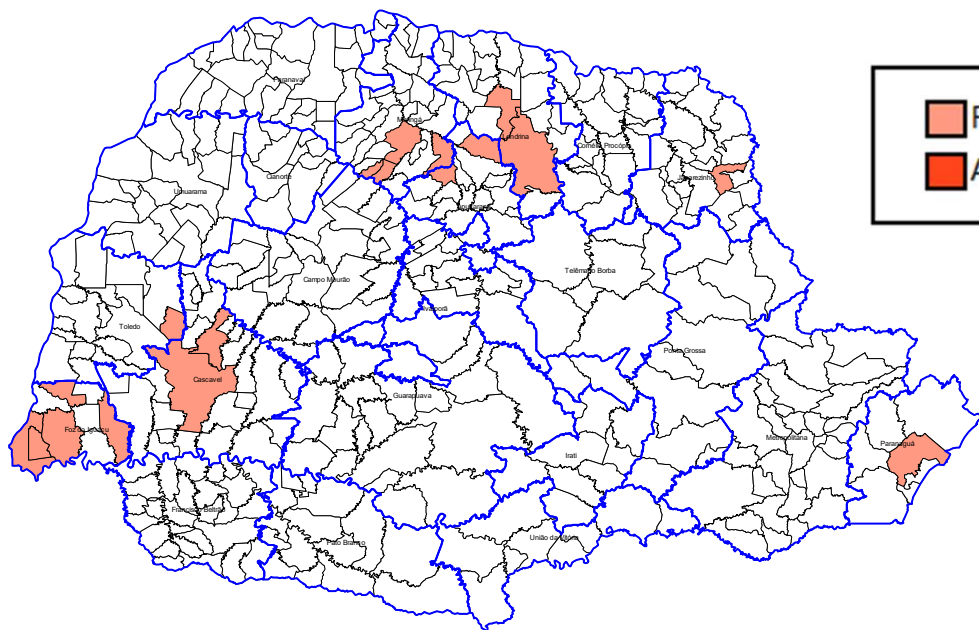
ÓBITOS

139	0	0	0,00/100.000 hab	0
-----	---	---	------------------	---

ZIKA VÍRUS PARANÁ 2023/2024	Boletim anterior SE 31 a 25	Boletim atual SE 31 a 26	Diferença em relação à publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	139	139	0	0,00
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS	0	0	0	0
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	0	0	0	0
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS LPI OUTRAS UF	0	0	0	0
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto a Classificação Final)	19	17	-2	-10,53
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	106	109	3	2,83
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	45	45	0	0,00
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS	0	0	0	0
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	0	0	0	0



DISTRIBUIÇÃO DE ZIKA NO PARANÁ



Equipe de elaboração: Jociene Santana Pimentel, Ivonete Aparecida dos Santos, Maria Izabel da Silva Cunha, Raul Bely e Vera Lucia Machado Calliari
Divisão de Doenças Transmitidas por Vetores/Coordenadoria de Vigilância Ambiental/Diretoria de Atenção e Vigilância em Saúde