

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 45/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 28



RESUMO INFORME EPIDEMIOLÓGICO 45/2023-2024*



NOTIFICAÇÕES

SE 31 a 27

SE 31 a 28

912.908

923.997

11.089**



CASOS PROVÁVEIS

SE 31 a 27

SE 31 a 28

655.050

659.211

4.161**



CASOS CONFIRMADOS

SE 31 a 27

SE 31 a 28

565.657

578.706

13.049**



ÓBITOS

SE 31 a 27

SE 31 a 28

526

549

23**

Continua...

* Período Epidemiológico iniciado em 30/07/2023.

** Diferença em relação à publicação anterior.

Continuação:

01 - Paciente sexo feminino, 13 anos, sem comorbidades, residência em **Curitiba** – 02 RS Metropolitana. Data do óbito 25/06/2024.

02 - Paciente sexo masculino, 43 anos, sem comorbidades, residência em **Ponta Grossa** – 03 RS Ponta Grossa. Data do óbito 16/06/2024.

03 - Paciente sexo feminino, 36 anos, sem comorbidades, residência em **Eneas Marques** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 17/05/2024.

04 - Paciente sexo feminino, 75 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Francisco Beltrão** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 12/05/2024.

05 - Paciente sexo feminino, 93 anos, sem comorbidades, residência em **Francisco Beltrão** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 12/04/2024.

06 - Paciente sexo masculino, 74 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Marmeleiro** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 14/05/2024.

07 - Paciente sexo masculino, 48 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Marmeleiro** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 04/06/2024.

08 - Paciente sexo masculino, 84 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 13/03/2024.

09 - Paciente sexo masculino, 72 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 26/04/2024.

10 - Paciente sexo masculino, 77 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 08/06/2024.

11 - Paciente sexo feminino, 87 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 04/06/2024.

12 - Paciente sexo masculino, 71 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Diamante do Sul** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 01/06/2024.

Continuação:

13 - Paciente sexo masculino, 74 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Ivaté** – 12 RS Umuarama. Data do óbito 04/06/2024.

14 - Paciente sexo masculino, 90 anos, com comorbidades (Neoplasia), residência em **Mariluz** – 12 RS Umuarama. Data do óbito 29/03/2024.

15 - Paciente sexo feminino, 89 anos, com comorbidades (HAS), residência em **São Jorge do Patrocínio** – 12 RS Umuarama. Data do óbito 26/04/2024.

16 - Paciente sexo feminino, 70 anos, com comorbidades (DM), residência em **São Carlos do Ivaí** – 14 RS Paranaíba. Data do óbito 04/03/2024.

17 - Paciente sexo feminino, 78 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Apucarana** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 13/03/2024.

18 - Paciente sexo feminino, 70 anos, com comorbidades (HAS + Neoplasia), residência em **Apucarana** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 05/04/2024.

19 - Paciente sexo feminino, 59 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Sapopema** – 18 RS Cornélio Procopio. Data do óbito 09/05/2024.

20 - Paciente sexo feminino, 93 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Maripá** – 20 RS Toledo. Data do óbito 24/03/2024.

21 - Paciente sexo feminino, 54 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 17/04/2024.

22 - Paciente sexo feminino, 71 anos, com comorbidades (SIM), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 19/06/2024.

23 - Paciente sexo masculino, 85 anos, com comorbidades (HAS + Cardiopatia), residência em **Kaloré** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 10/11/2023.

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 45/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 28



PANORAMA DOS CASOS DE DENGUE NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES

923.997



PROVÁVEIS

659.211



CONFIRMADOS

578.706



AUTÓCTONES

509.609



INCIDÊNCIA DOS
CASOS AUTÓCTONES

4.394,13/
100.mil hab.



CASOS SEVEROS

12.851



ÓBITOS

549



TIPIFICAÇÃO
DENV

1, 2, 3

DENGUE – PARANÁ 2023/2024

Boletim anterior
SE 31 a 27

Boletim atual
SE 31 a 28

Diferença em relação à
publicação anterior

%

TOTAL DE NOTIFICADOS	912.908	923.997	11.089	1,21
TOTAL DE CASOS PROVÁVEIS	655.050	659.211	4.161	0,64
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	565.657	578.706	13.049	2,31
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	497.061	509.609	12.548	2,52
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS (outras UF's)	2.284	2.326	42	1,84
Nº ÓBITOS	526	549	23	4,37
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto Classificação Final)	42.238	29.381	-12.857	-30,44
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto autoctonia)	55.104	55.338	234	0,42
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	257.858	264.786	6.928	2,69
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	390	390	0	0,00
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 28

DENGUE- PARANÁ			2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Casos Notificados			360.618	91.280	248.788	334.492	923.997
Casos Prováveis			258.585	44.280	154.733	203.377	659.211
Confirmados/descartados	Confirmados		227.724	27.170	126.507	126.316	578.706
	Descartados		102.033	47.000	94.055	131.115	264.786
Classificação Final	Dengue	Casos Dengue	224.598	26.845	123.890	123.246	565.855
	Casos Severos	Casos D S A	2.851	289	2.494	2.917	12.177
		Casos DG	275	36	123	153	674
Óbitos			177	32	74	100	549
Letalidade (D S A + DG)			5,66	9,85	2,83	3,26	4,27
Letalidade (casos Prováveis)			0,07	0,07	0,05	0,05	0,08
LPI (Local Provável de Infecção)	Autóctones		204.785	24.144	113.593	97.719	509.609
	Importados		840	55	299	462	13.759
Incidência de casos autoctones			1.804,44	212,74	993,47	842,59	4.394,13
Incidência de casos prováveis			2.278,49	390,17	1.353,28	1.753,63	5.684,09
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

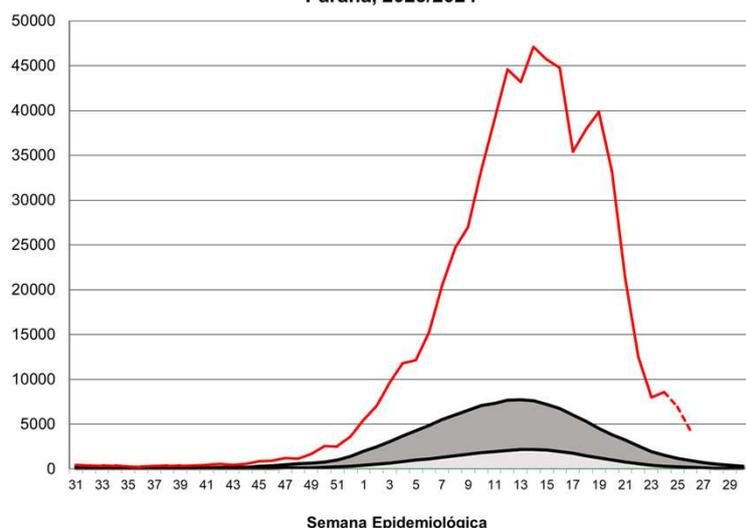
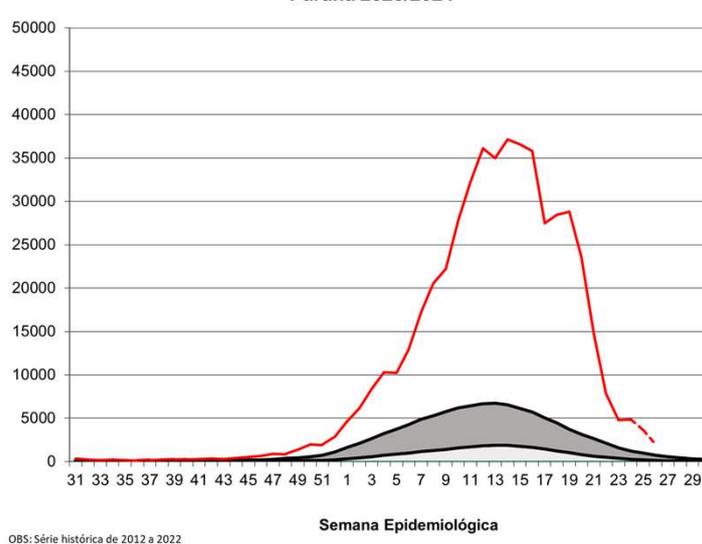


Diagrama de Controle de Casos Autoctones de Dengue
(Dengue, DSA, DG)
Paraná 2023/2024



Área da linha média
móvel

Área do Limite Superior

— 2023/2024

ARBOVIROSE DENGUE

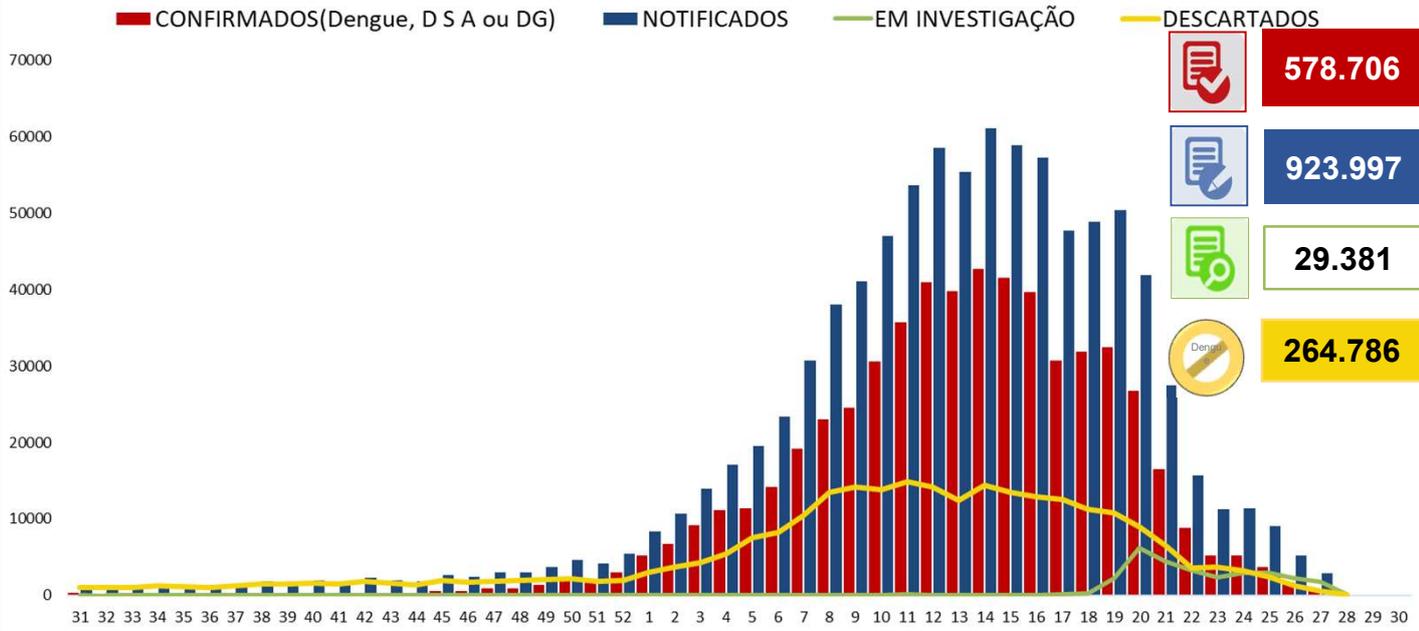
INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 45/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 28



CASOS

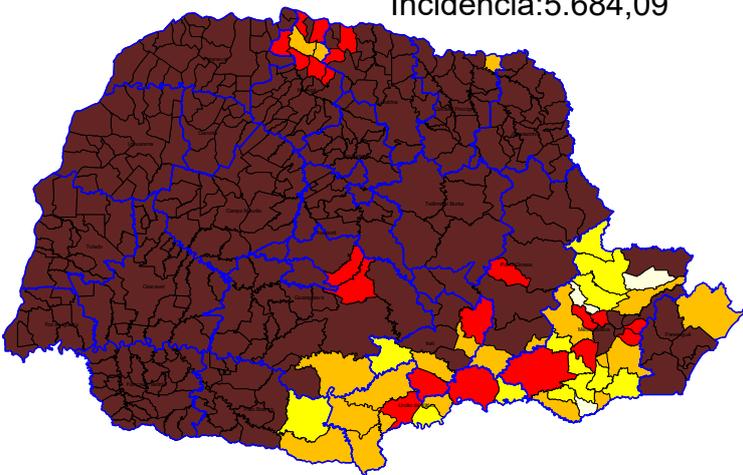
CASOS DE DENGUE: CONFIRMADOS, NOTIFICADOS, EM INVESTIGAÇÃO E DESCARTADOS
SE 31/2023 A SE 28/2024



INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE (por 100.000 habitantes)

Casos Prováveis (SE 31/2023 a SE 28/2024)

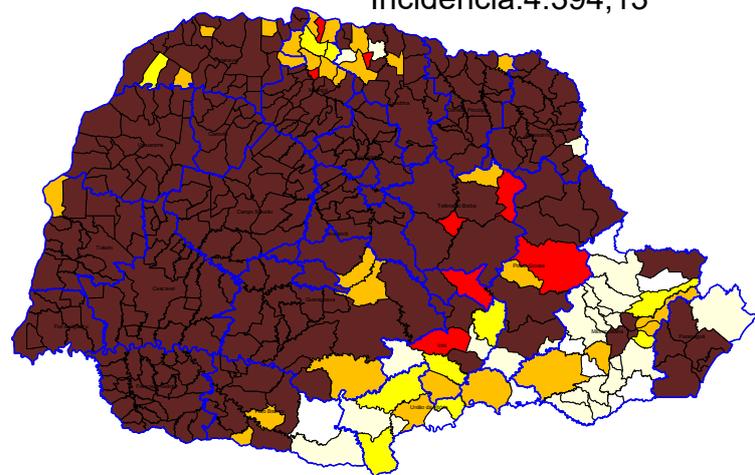
Incidência: 5.684,09



Nº Municípios	Incid Atual
0	Até 0,00
3	0,01-50,00
13	50,01-100,00
21	100,01-300,00
21	300,01-500,00
341	>500,01

Casos Autóctones (SE 31/2023 a SE 28/2024)

Incidência: 4.394,13



Nº Municípios	Incid Atual
9	Até 0,00
24	0,01-50,00
10	50,01-100,00
29	100,01-300,00
8	300,01-500,00
319	>500,01

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME EPIDEMIOLÓGICO

Nº 45/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 28



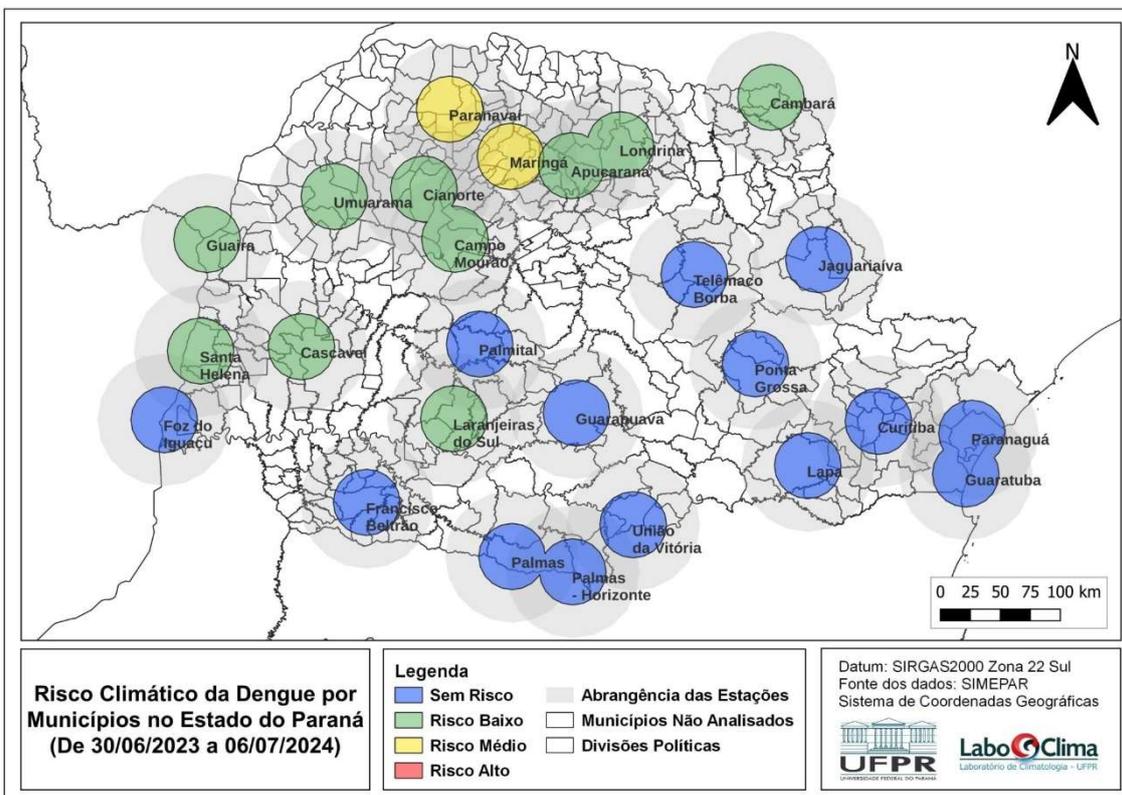
CASOS POR RS



REGIONAIS DE SAÚDE	Pop	Not	Casos Prováveis	Casos Confirmados					LPI		Incidência		Tipificação DENV
				Dengue	D.S.A	DG	Total	Óbitos	Autóctones	Importados	Casos Autóctones	Casos Prováveis	
1ª RS - Paranaguá	302.544	26.702	23.191	19.590	123	11	19.724	7	18.999	75	6.279,75	7.665,33	1,2
2ª RS - Metropolitana	3.731.769	55.120	26.273	22.232	712	39	22.983	10	15.793	6.383	423,20	704,04	1,2
3ª RS - Ponta Grossa	647.823	38.501	28.126	21.661	495	30	22.186	18	21.516	524	3.321,28	4.341,62	1,2
4ª RS - Iratí	177.186	5.360	4.263	3.818	26	2	3.846	0	3.396	175	1.916,63	2.405,95	1,2
5ª RS - Guarapuava	457.956	20.815	15.323	13.653	285	33	13.971	0	9.651	408	2.107,41	3.345,95	1,2
6ª RS - União da Vitória	179.117	1.335	502	450	4	0	454	0	328	124	183,12	280,26	1,2
7ª RS - Pato Branco	269.857	20.794	16.912	10.906	98	6	11.010	14	10.360	469	3.839,07	6.267,02	1,2
8ª RS - Francisco Beltrão	361.016	75.951	61.323	60.646	153	48	60.847	76	60.045	500	16.632,23	16.986,23	1,2
9ª RS - Foz do Iguaçu	406.054	48.986	29.731	18.664	1.757	41	20.462	12	16.759	331	4.127,28	7.321,93	1,2,3
10ª RS - Cascavel	557.660	83.845	69.556	65.115	1.973	117	67.205	80	60.787	466	10.900,37	12.472,83	1,2,3
11ª RS - Campo Mourão	326.363	46.047	37.091	34.722	291	20	35.033	16	32.898	269	10.080,19	11.364,95	1,2
12ª RS - Umuarama	277.623	40.739	23.976	22.555	414	12	22.981	23	19.898	615	7.167,27	8.636,17	1,2
13ª RS - Cianorte	163.861	14.838	10.045	9.069	17	1	9.087	3	7.874	90	4.805,29	6.130,20	1,2
14ª RS - Paranavai	278.116	25.340	14.792	13.682	174	23	13.879	16	12.023	159	4.323,02	5.318,64	1,2
15ª RS - Maringá	856.843	67.375	42.942	40.397	1.091	22	41.510	27	40.324	182	4.706,11	5.011,65	1,2
16ª RS - Apucarana	390.543	55.658	43.346	41.122	358	26	41.506	58	39.227	472	10.044,22	11.098,91	1,2
17ª RS - Londrina	980.098	145.599	99.647	74.534	1.969	112	76.615	95	55.630	560	5.675,96	10.167,04	1,2,3
18ª RS - Cornélio Procopio	220.928	22.125	16.156	15.038	359	26	15.423	14	14.001	490	6.337,36	7.312,79	1,2,3
19ª RS - Jacarezinho	290.141	35.872	26.096	22.262	641	13	22.916	5	20.826	524	7.177,89	8.994,25	1,2,3
20ª RS - Toledo	405.127	48.062	31.768	29.242	853	68	30.163	67	28.503	252	7.035,57	7.841,49	1,2,3
21ª RS - Telêmaco Borba	190.997	24.705	21.396	11.316	199	8	11.523	4	8.081	336	4.230,96	11.202,27	1,2,3
22ª RS - Ivaiporã	125.862	20.228	16.756	15.181	185	16	15.382	4	12.690	355	10.082,47	13.312,99	1,2
Total	11.597.484	923.997	659.211	565.855	12.177	674	578.706	549	509.609	13.759	4.394,13	5.684,09	1,2,3
Total do Paraná										*			

* Casos em que a UF do LPI não é o Estado do Paraná = 2326

RISCO CLIMÁTICO DA DENGUE POR MUNICÍPIOS



Fonte: Laboclima – UFPR - Dados de 30/06/2024 a 06/07/2024
Disponível em: <http://www.terra.ufpr.br/portal/laboclima/sacdengue/>
Acesso em 15/07/2024



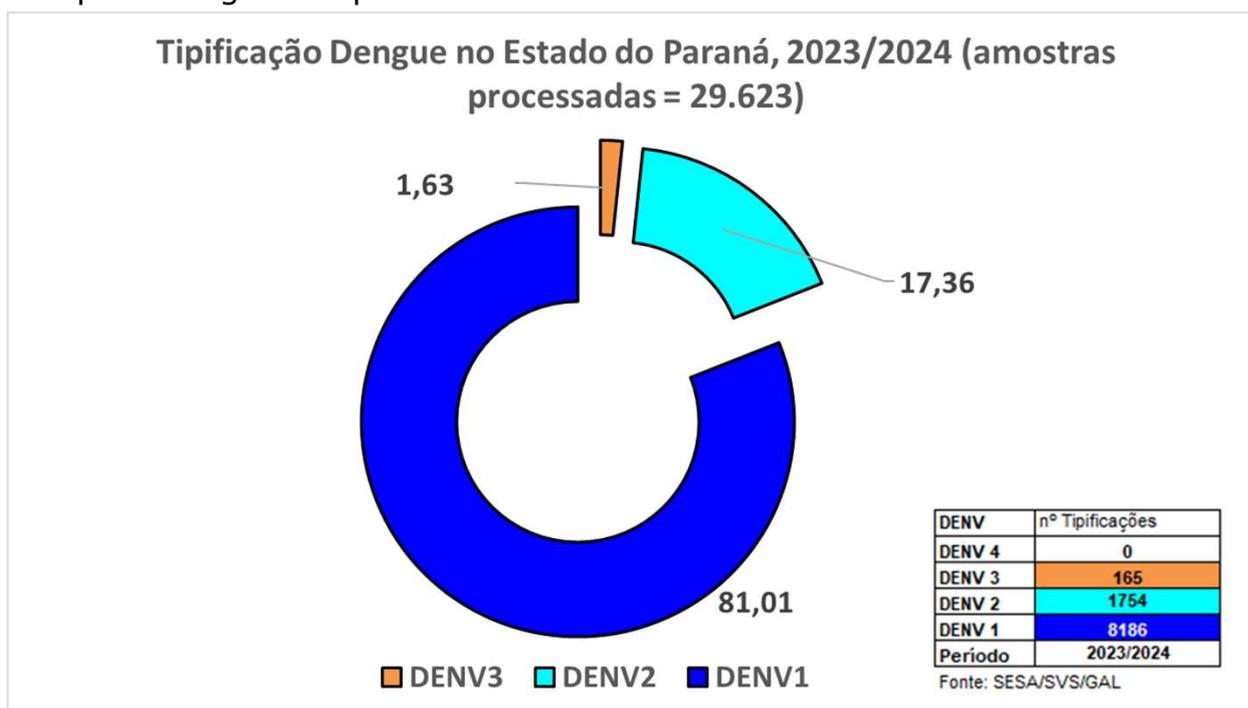
VIGILÂNCIA LABORATORIAL

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 165 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); 22 casos na 17ªRS nos municípios de Alvorada do Sul(1), Ibiporã(3), Londrina(8), Primeiro de Maio(3), e Sertanópolis(7); 126 casos na 18ªRS nos municípios de Bandeirantes(6), Cornélio Procópio(107), Leópolis(3), Nova Fátima(2), Santa Mariana(5), Sapopema(1) e Sertaneja(2); 1 caso em Cambará (19ªRS); 2 casos em Toledo (20ªRS) e 4 casos na 21ªRS nos municípios de Ortigueira(3) e Telêmaco Borba(1).

Sorotipo	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																														
DENV 3																														
DENV 2																														
DENV 1																														

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

De 30/07/2023 a 15/07/2024 foram processadas 29.623 amostras para vigilância laboratorial da circulação viral dos 4 sorotipos; desse total, 10.105 amostras foram detectáveis para dengue em pacientes residentes no Paraná.



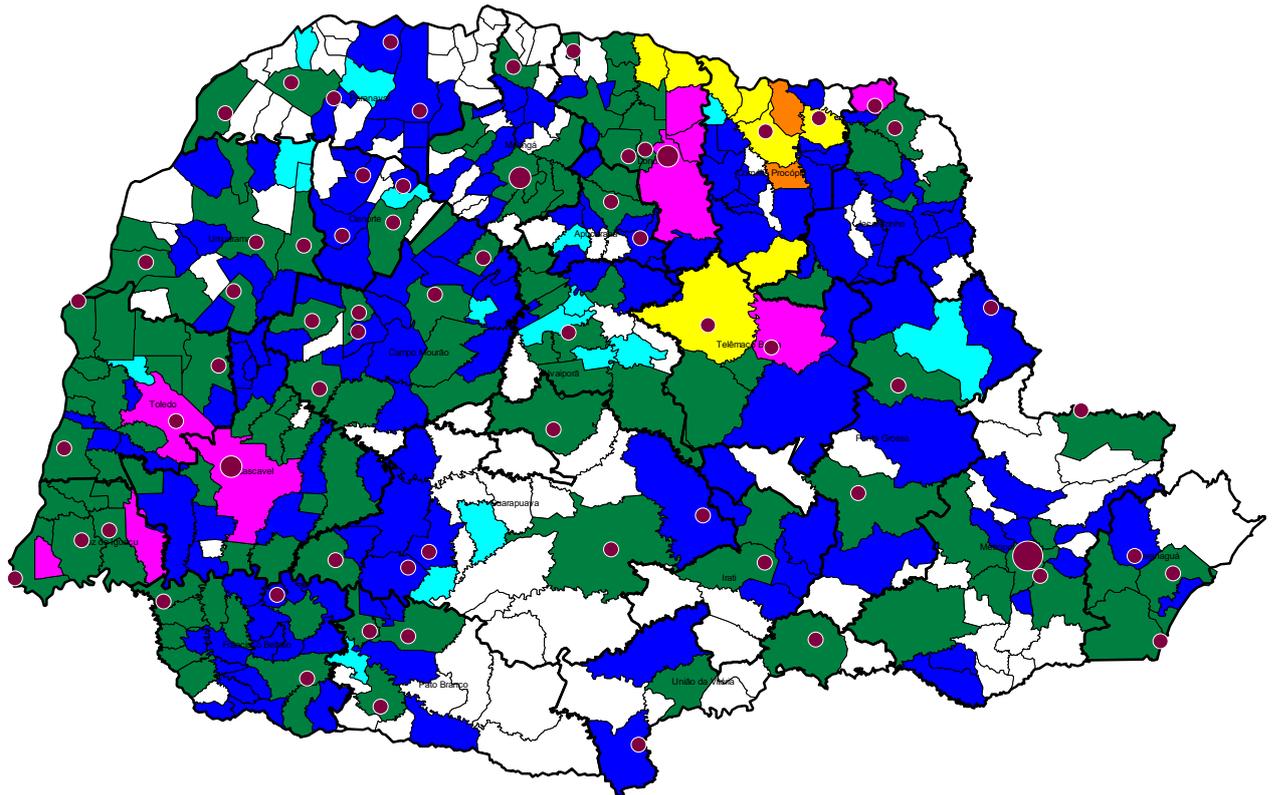
Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA e Lacen/PR.

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 15/07/2024 é a descrita abaixo:



	Nº Municípios	%
1	145	36,34
2	17	4,26
3	2	0,50
4	0	0,00
1+2	114	28,57
1+3	8	2,01
1+2+3	9	2,26
Silencioso	104	26,07
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 45/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 28



DENGUE SEVERA

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

12.177

DENGUE GRAVE (DG)

674



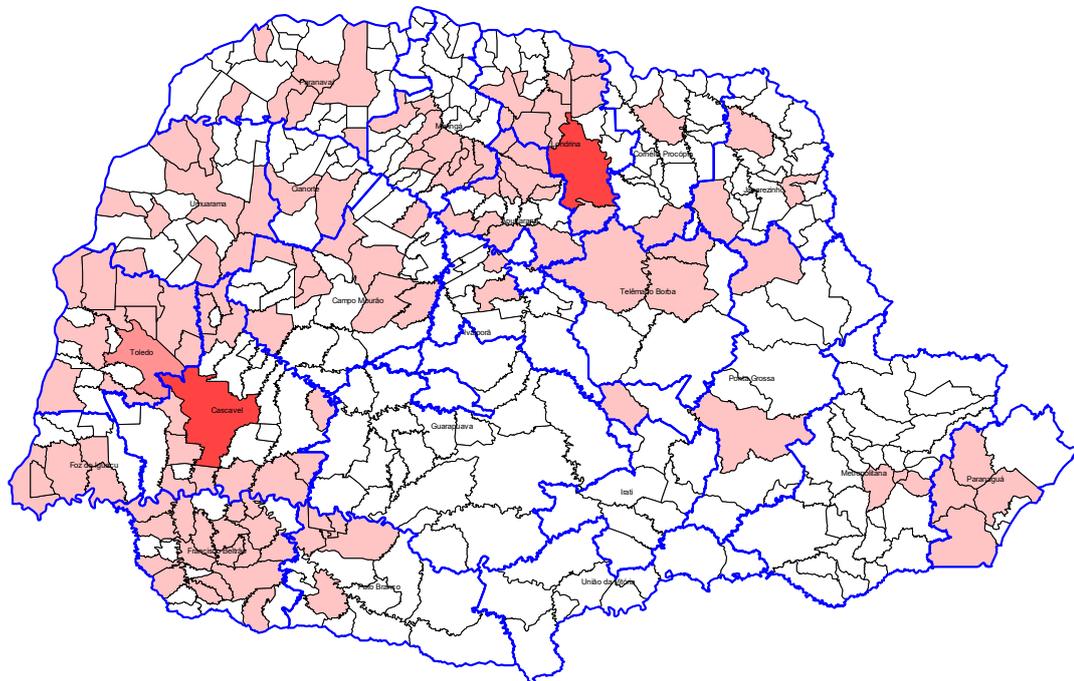
ÓBITOS



299



250



**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: 187

Atualizado em 15/07/2024 às 11:00h

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 45/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 28



PANORAMA DOS CASOS DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS
AUTÓCTONES



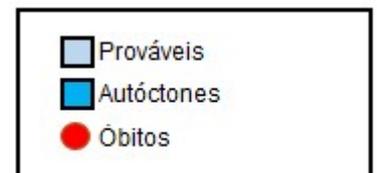
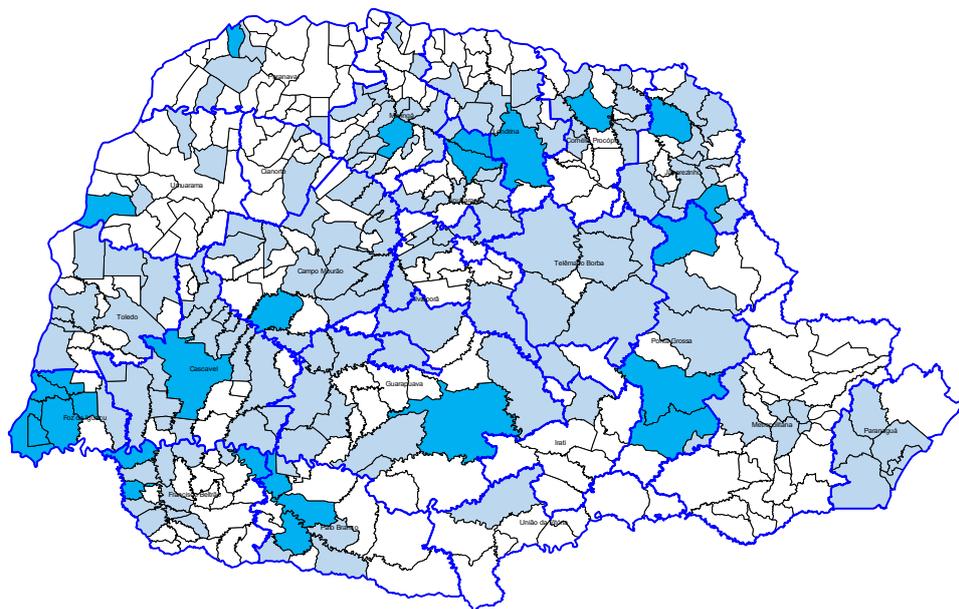
ÓBITOS

1.895	212	153	1,32/100.000 hab	0
-------	-----	-----	------------------	---

CHIKUNGUNYA - PARANÁ 2023/2024	Boletim anterior SE 31 a 27	Boletim atual SE 31 a 28	Diferença em relação à publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	1906	1895	-11	-0,58
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS	189	212	23	12,17
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	131	153	22	16,79
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS OUTRAS UF	39	38	-1	-2,56
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto a Classificação Final)	748	631	-117	-15,64
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	969	1052	83	8,57
TOTAL DE ÓBITOS	0	0	0	0
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	227	224	-3	-1,32
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS	51	51	0	0,00
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	26	27	1	3,85



DISTRIBUIÇÃO DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 45/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 28



PANORAMA DOS CASOS DE ZIKA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS
AUTÓCTONES



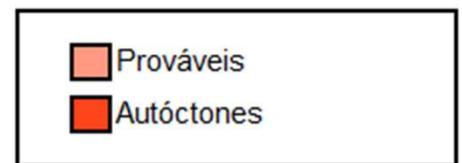
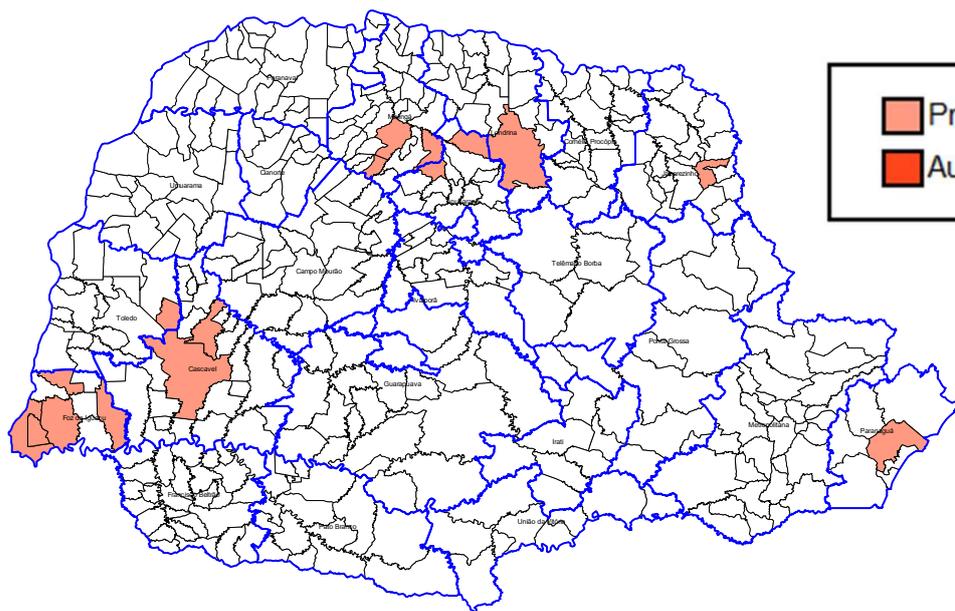
ÓBITOS

144	0	0	0,00/100.000 hab	0
-----	---	---	------------------	---

ZIKA VÍRUS PARANÁ 2023/2024	Boletim anterior SE 31 a 27	Boletim atual SE 31 a 28	Diferença em relação à publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	143	144	1	0,70
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)	20	17	-3	-15,00
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	110	117	7	6,36
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	45	46	1	2,22
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