

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 40/2023-2024
Sem.Epidemiológica 31 a 23



RESUMO INFORME EPIDEMIOLÓGICO 40/2023-2024*



NOTIFICAÇÕES

SE 31 a 22

SE 31 a 23

813.622

834.963

21.341**



CASOS PROVÁVEIS

SE 31 a 22

SE 31 a 23

599.180

614.048

14.868**



CASOS CONFIRMADOS

SE 31 a 22

SE 31 a 23

463.097

480.865

17.768**



ÓBITOS

SE 31 a 22

SE 31 a 23

379

414

35**

Continua...

* Período Epidemiológico iniciado em 30/07/2023.

** Diferença em relação à publicação anterior.

Continuação:

- 01 - Paciente sexo feminino, 79 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Curitiba** – 02 RS Metropolitana. Data do óbito 15/04/2024.
- 02 - Paciente sexo feminino, 36 anos, com comorbidades (Neoplasia em quimioterapia), residência em **Foz do Iguaçu** – 09 RS Foz do Iguaçu. Data do óbito 17/04/2024.
- 03 - Paciente sexo feminino, 77 anos, com comorbidades (HAS + Coronariopatia), residência em **Foz do Iguaçu** – 09 RS Foz do Iguaçu. Data do óbito 10/04/2024.
- 04 - Paciente sexo masculino, 86 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 11/05/2024.
- 05 - Paciente sexo masculino, 77 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 13/05/2024.
- 06 - Paciente sexo masculino, 82 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 10/05/2024.
- 07 - Paciente sexo masculino, 65 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 05/05/2024.
- 08 - Paciente sexo feminino, 79 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 11/05/2024.
- 09 - Paciente sexo feminino, 88 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 02/05/2024.
- 10 - Paciente sexo masculino, 77 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 22/05/2024.
- 11 - Paciente sexo feminino, 85 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 16/05/2024.
- 12 - Paciente sexo feminino, 83 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Guairaçá** – 14 RS Paranavaí. Data do óbito 06/04/2024.
- 13 - Paciente sexo masculino, 69 anos, com comorbidades (HAS + Cardiopatia + DPOC + Hepatopatia), residência em **Paranavaí** – 14 RS Paranavaí. Data do óbito 11/04/2024.
- 14 - Paciente sexo feminino, 87 anos, com comorbidades (HAS + Insuf Coronariana + Insuf Renal Crônica), residência em **Maringá** – 15 RS Maringá. Data do óbito 24/04/2024.
- 15 - Paciente sexo feminino, 85 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Maringá** – 15 RS Maringá. Data do óbito 20/04/2024.
- 16 - Paciente sexo masculino, 21 anos, sem comorbidades, residência em **Apucarana** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 26/03/2024.
- 17 - Paciente sexo masculino, 56 anos, sem comorbidades, residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 10/04/2024.
- 18 - Paciente sexo feminino, 97 anos, com comorbidades (HAS + DM + Cardiopatia), residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 22/05/2024.
- 19 - Paciente sexo feminino, 44 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 02/05/2024.
- 20 - Paciente sexo feminino, 76 anos, com comorbidades (Doença Ácido Péptica), residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 10/05/2024.
- 21 - Paciente sexo masculino, 62 anos, com comorbidades (HAS + Cardiopatia), residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 08/05/2024.

Continuação:

- 22 - Paciente sexo masculino, 78 anos, com comorbidades (HAS + DM + Sequela de AVC), residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 08/05/2024.
- 23 - Paciente sexo masculino, 72 anos, com comorbidades (Doença Ácida Peptica), residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 23/05/2024.
- 24 - Paciente sexo masculino, 58 anos, com comorbidades (HAS + DM + Insuf Renal Crônica), residência em **Rolândia** – 17 RS Londrina. Data do óbito 25/04/2024.
- 25 - Paciente sexo feminino, 87 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Rolândia** – 17 RS Londrina. Data do óbito 07/04/2024.
- 26 - Paciente sexo feminino, 82 anos, sem comorbidades, residência em **Rolândia** – 17 RS Londrina. Data do óbito 21/04/2024.
- 27 - Paciente sexo masculino, 72 anos, sem comorbidades, residência em **Rolândia** – 17 RS Londrina. Data do óbito 29/04/2024.
- 28 - Paciente sexo feminino, 51 anos, sem comorbidades, residência em **Rolândia** – 17 RS Londrina. Data do óbito 05/04/2024.
- 29 - Paciente sexo feminino, 83 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 23/04/2024.
- 30 - Paciente sexo feminino, 57 anos, com comorbidades (HAS + Sequela de AVC), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 26/03/2024.
- 31 - Paciente sexo feminino, 85 anos, com comorbidades (Doença de Alzheimer), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 10/05/2024.
- 32 - Paciente sexo masculino, 90 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 21/04/2024.
- 33 - Paciente sexo feminino, 51 anos, com comorbidades (Hipotireoidismo), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 02/05/2024.
- 34 - Paciente sexo masculino, 81 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 23/04/2024.
- 35 - Paciente sexo masculino, 41 anos, com comorbidades (Adicto), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 02/04/2024.

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 40/2023-2024
Sem.Epidemiológica 31 a 23



PANORAMA DOS CASOS DE DENGUE NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



PROVÁVEIS



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS
CASOS AUTÓCTONES



CASOS SEVEROS



ÓBITOS



TIPIFICAÇÃO
DENV

834.963	614.048	480.865	421.100	3.630,96/ 100.mil hab.	10.829	414	1, 2, 3
---------	---------	---------	---------	---------------------------	--------	-----	---------

DENGUE – PARANÁ 2023/2024

Boletim anterior
SE 31 a 22

Boletim atual
SE 31 a 23

Diferença em relação à
publicação anterior

%

TOTAL DE NOTIFICADOS	813.622	834.963	21.341	2,62
TOTAL DE CASOS PROVÁVEIS	599.180	614.048	14.868	2,48
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	463.097	480.865	17.768	3,84
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	405.282	421.100	15.818	3,90
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS (outras UF's)	1.896	1.967	71	3,74
Nº ÓBITOS	379	414	35	9,23
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto Classificação Final)	103.858	95.834	-8.024	-7,73
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto autoctonia)	46.561	48.019	1.458	3,13
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	214.442	220.915	6.473	3,02
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	386	387	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 23

DENGUE- PARANÁ			2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Casos Notificados			332.209	84.500	211.229	308.213	834.963
Casos Prováveis			258.695	45.147	142.145	196.847	614.048
Confirmados/descartados		Confirmados	198.990	23.138	96.956	93.915	480.865
		Descartados	73.514	39.353	69.084	111.366	220.915
Classificação Final	Dengue	Casos Dengue	196.899	22.839	95.161	91.280	470.036
	Casos Severos	Casos D S A	1.839	260	1.700	2.501	10.266
		Casos DG	252	39	95	134	563
Óbitos			139	28	51	68	414
Letalidade (D S A + DG)			6,65	9,36	2,84	2,58	3,82
Letalidade (casos Prováveis)			0,05	0,06	0,04	0,03	0,07
LPI (Local Provável de Infecção)	Autóctones		181.298	20.358	85.959	71.600	421.100
	Importados		766	49	252	391	11.746
Incidência de casos autoctones			1.597,49	179,38	751,79	617,38	3.630,96
Incidência de casos prováveis			2.279,46	397,81	1.243,18	1.697,33	5.294,67
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

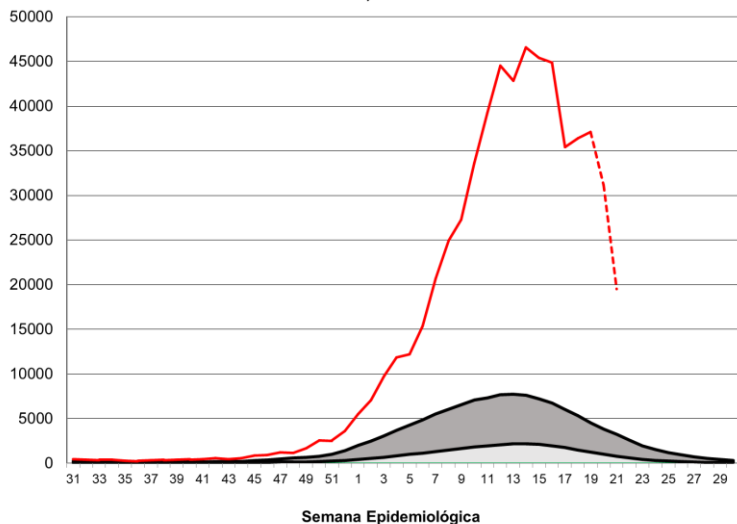
O Diagrama de Controle dos Casos Prováveis no Paraná, período 2023/2024, apresenta a linha de monitoramento acima do Limite Superior; o Diagrama de Controle dos Casos Autóctones encontra-se também com a linha de monitoramento acima do Limite Superior, indicando que no momento os casos autóctones estão 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:

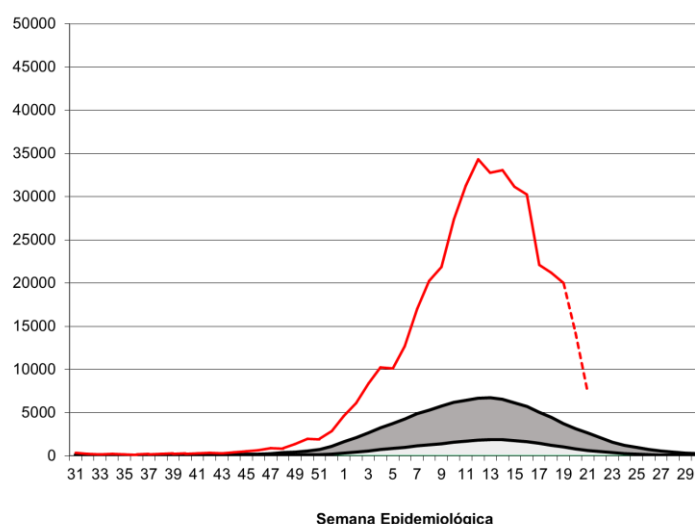
- 1- Considera-se Casos Prováveis todos os casos notificados, excluindo-se os descartados;
- 2- O período de 2023/2024 iniciou-se em 30/07/2023 (Semana Epidemiológica nº 31);
- 3- Para elaboração do Diagrama de Controle foi utilizada a série histórica do período de 2012 a 2022 e excluídos os períodos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

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



OBS: Série histórica de 2012 a 2022

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



OBS: Série histórica de 2012 a 2022

Área da linha média
móvel

Área do Limite Superior

— 2023/2024

ARBOVIROSE DENGUE

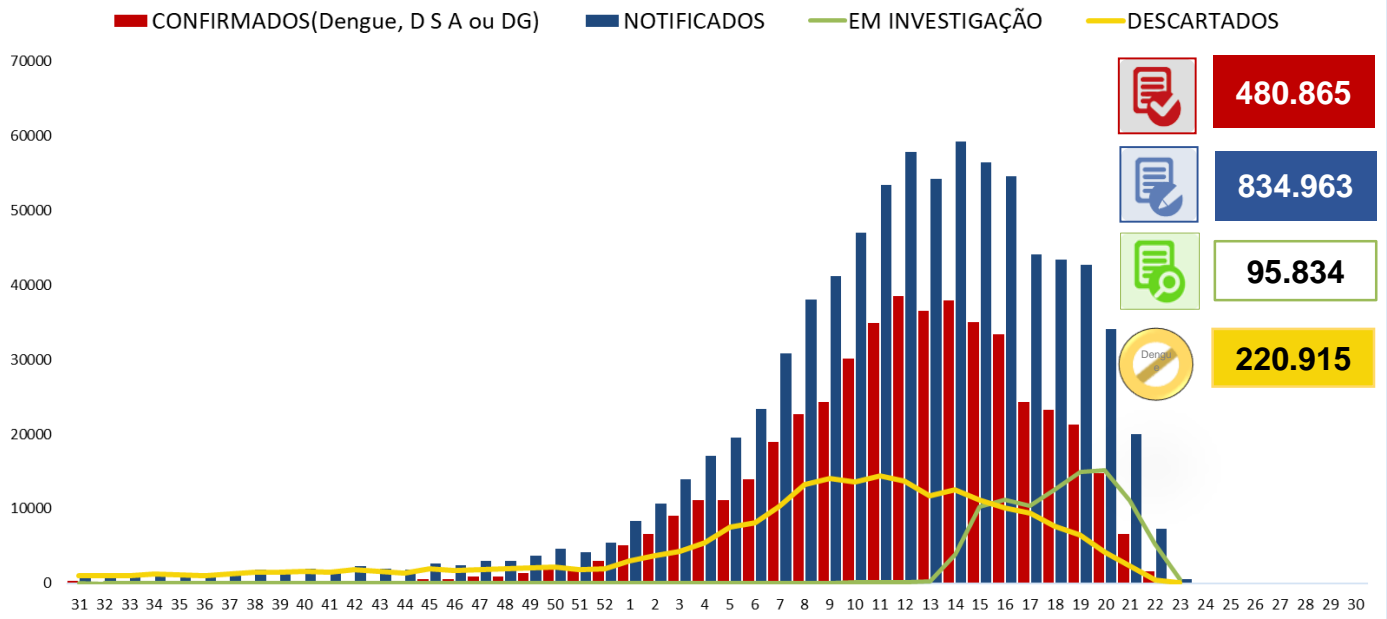
INFORME EPIDEMIOLÓGICO

Nº 40/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 23



CASOS

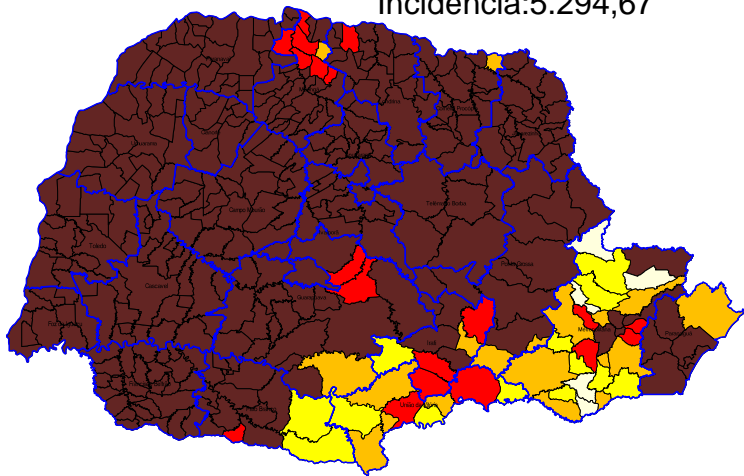
CASOS DE DENGUE: CONFIRMADOS, NOTIFICADOS, EM INVESTIGAÇÃO E DESCARTADOS
SE 31/2023 A SE 23/2024



INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE (por 100.000 habitantes)

Casos Prováveis (SE 31/2023 a SE 23/2024)

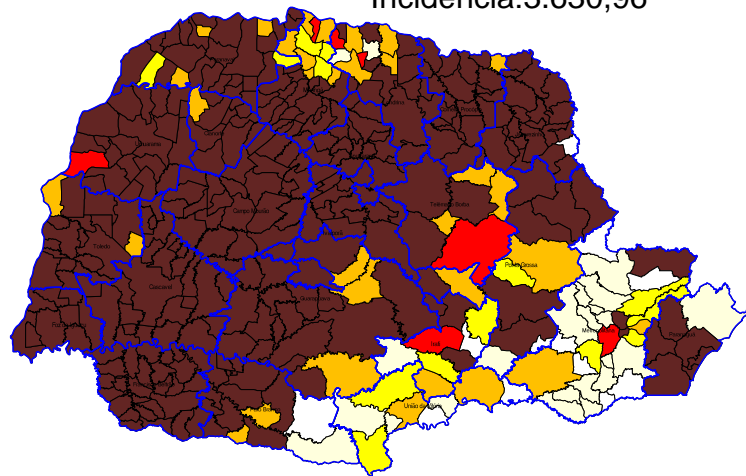
Incidência: 5.294,67



Nº Municípios	Incid Atual
0	Até 0,00
5	0,01-50,00
13	50,01-100,00
19	100,01-300,00
19	300,01-500,00
343	>500,01

Casos Autóctones (SE 31/2023 a SE 23/2024)

Incidência: 3.630,96



Nº Municípios	Incid Atual
12	Até 0,00
22	0,01-50,00
14	50,01-100,00
32	100,01-300,00
7	300,01-500,00
312	>500,01

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME EPIDEMIOLÓGICO

Nº 40/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 23



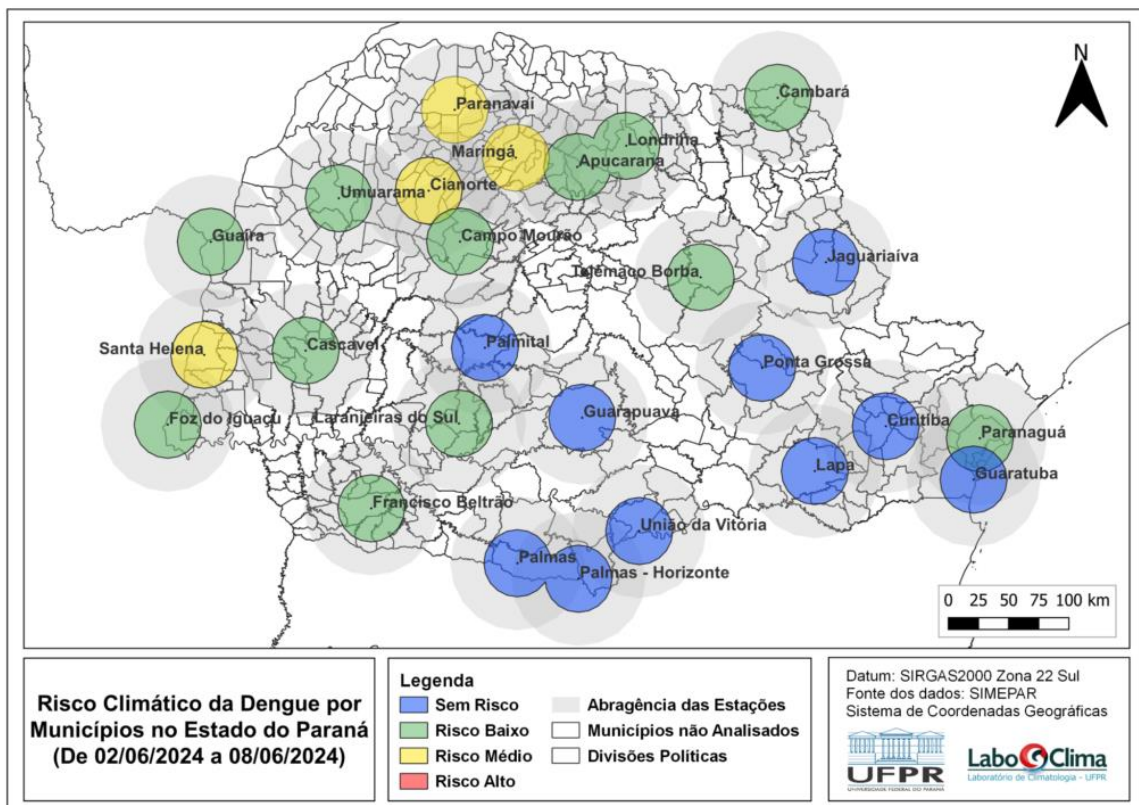
CASOS POR RS



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	24.952	21.886	18.475	101	11	18.587	6	17.919	66	5.922,77	7.233,99	1,2	
2ª RS - Metropolitana	3.731.769	43.274	20.618	15.906	554	34	16.494	6	10.590	5.264	283,78	552,50	1,2	
3ª RS - Ponta Grossa	647.823	29.188	21.539	13.199	214	21	13.434	14	12.914	401	1.993,45	3.324,83	1,2	
4ª RS - Irati	177.186	4.350	3.733	2.014	21	1	2.036	0	1.841	152	1.039,02	2.106,83	1,2	
5ª RS - Guarapuava	457.956	17.689	12.936	11.122	202	28	11.352	0	7.661	387	1.672,87	2.824,73	1,2	
6ª RS - União da Vitória	179.117	1.161	492	388	4	0	392	0	284	108	158,56	274,68	1,2	
7ª RS - Pato Branco	269.857	17.349	14.334	9.246	79	4	9.329	11	8.709	460	3.227,26	5.311,70	1,2	
8ª RS - Francisco Beltrão	361.016	72.908	59.770	58.793	159	35	58.987	50	58.173	491	16.113,69	16.556,05	1,2	
9ª RS - Foz do Iguaçu	406.054	45.224	29.388	12.634	1.491	33	14.158	8	10.933	292	2.692,50	7.237,46	1,2,3	
10ª RS - Cascavel	557.660	76.058	64.253	55.838	1.870	109	57.817	68	52.369	425	9.390,85	11.521,90	1,2,3	
11ª RS - Campo Mourão	326.363	42.714	34.595	31.516	266	18	31.800	13	29.814	245	9.135,23	10.600,16	1,2	
12ª RS - Umuarama	277.623	37.726	22.839	19.835	351	10	20.196	16	17.322	549	6.239,40	8.226,62	1,2	
13ª RS - Cianorte	163.861	12.800	9.027	7.480	13	0	7.493	2	6.336	78	3.866,69	5.508,94	1,2	
14ª RS - Paranavai	278.116	23.714	14.449	13.217	149	18	13.384	12	11.737	157	4.220,18	5.195,31	1,2	
15ª RS - Maringá	856.843	63.805	41.513	35.831	963	18	36.812	21	35.470	166	4.139,61	4.844,88	1,2	
16ª RS - Apucarana	390.543	52.419	40.615	37.421	354	24	37.799	37	35.865	425	9.183,37	10.399,62	1,2	
17ª RS - Londrina	980.098	136.779	100.337	53.752	1.737	92	55.581	81	37.948	489	3.871,86	10.237,45	1,2,3	
18ª RS - Cornélio Procopio	220.928	19.248	14.378	11.085	257	22	11.364	11	10.048	370	4.548,09	6.508,00	1,2,3	
19ª RS - Jacarezinho	290.141	31.837	24.282	17.214	450	11	17.675	5	15.987	425	5.510,08	8.369,03	1,2	
20ª RS - Toledo	405.127	40.910	27.660	22.803	738	53	23.594	48	21.658	209	5.345,98	6.827,49	1,2	
21ª RS - Telêmaco Borba	190.997	21.787	19.580	8.892	117	6	9.015	2	6.321	241	3.309,48	10.251,47	1,2,3	
22ª RS - Ivaiporã	125.862	19.071	15.824	13.375	176	15	13.566	3	11.201	346	8.899,43	12.572,50	1,2	
Total	11.597.484	834.963	614.048	470.036	10.266	563	480.865	414	421.100	11.746	3.630,96	5.294,67	1,2,3	
Total do Paraná										*				

* Casos em que a UF do LPI não é o Estado do Paraná = 1967

RISCO CLIMÁTICO DA DENGUE POR MUNICÍPIOS



Fonte: Laboclima – UFPR - Dados de 02/06/2024 a 08/06/2024
Disponível em: <http://www.terra.ufpr.br/portal/laboclima/sacdengue/>
Acesso em 10/06/2024



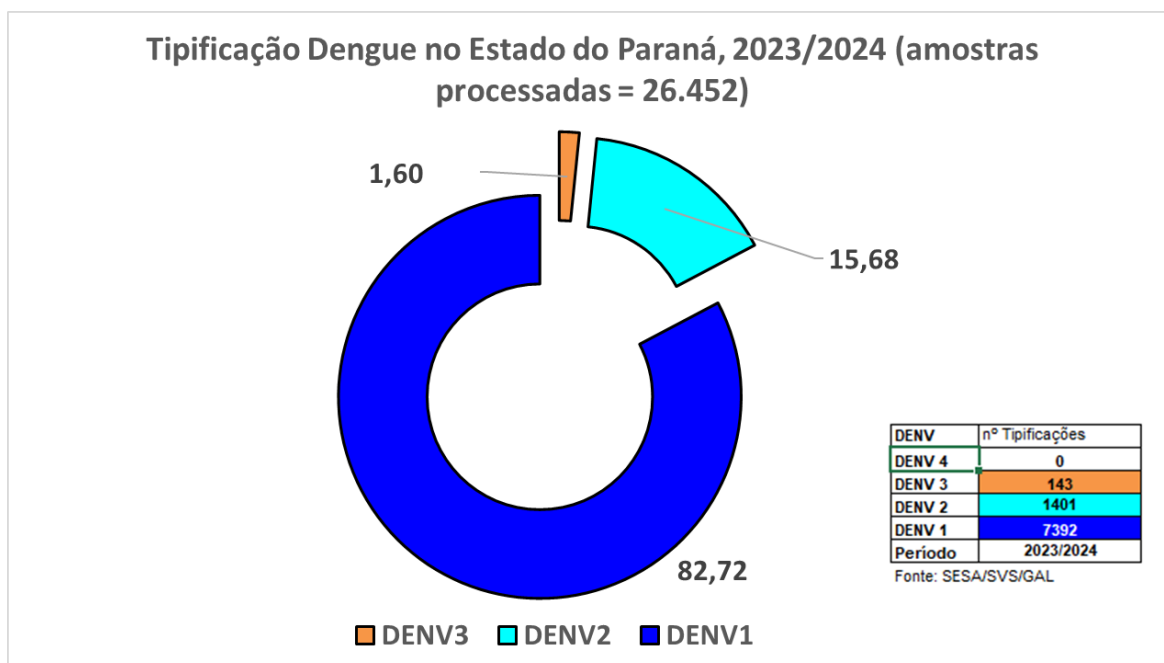
VIGILÂNCIA LABORATORIAL

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 143 casos de DENV 3: 6 casos em Santa Terezinha de Itaipu (9ªRS), 1 caso em Cascavel (10ªRS), 15 casos na 17ªRS nos municípios: Ibiporã (2), Londrina (5), Primeiro de Maio (2), e Sertanópolis (6), 117 casos na 18ªRS nos municípios de: Bandeirantes (5), Cornélio Procopio (99), Leopólis (3), Nova Fátima (2), Santa Mariana (5), Sapopema (1) e Sertaneja (2), 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*	2024*
DENV 4																														
DENV 3																														
DENV 2																														
DENV 1																														

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

De 30/07/2023 a 10/06/2024 foram processadas 26.452 amostras para vigilância laboratorial da circulação viral dos 4 sorotipos; desse total, 8.936 amostras foram detectáveis para dengue em pacientes residentes no Paraná.



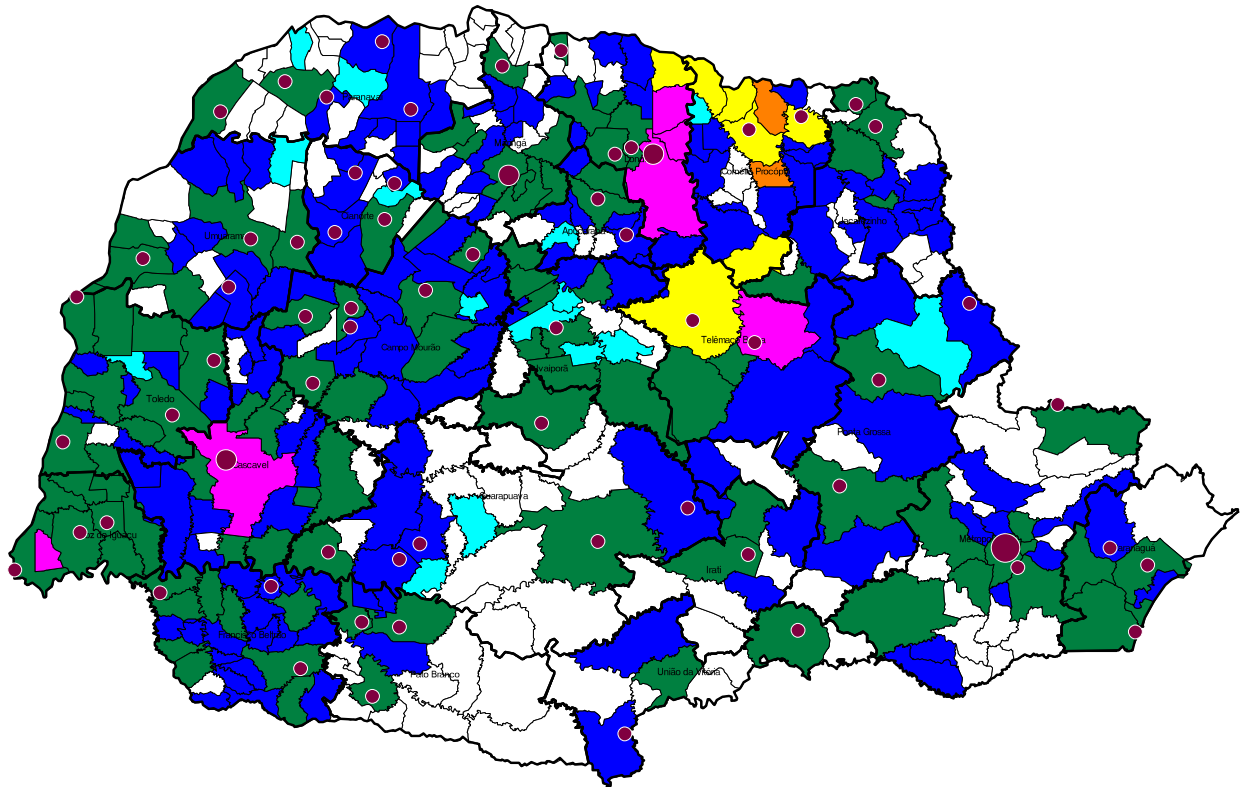
Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA e Lacen/PR.

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 10/06/2024 é a descrita abaixo:



	Nº Municípios	%
1	145	36,34
2	15	3,76
3	2	0,50
4	0	0,00
1+2	105	26,32
1+3	7	1,75
1+2+3	6	1,50
Silencioso	119	29,82
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 40/2023-2024
Sem.Epidemiológica 31 a 23



DENGUE SEVERA

DENGUE COM SINAIS DE ALARME
(DSA)

10.266

DENGUE GRAVE (DG)

563



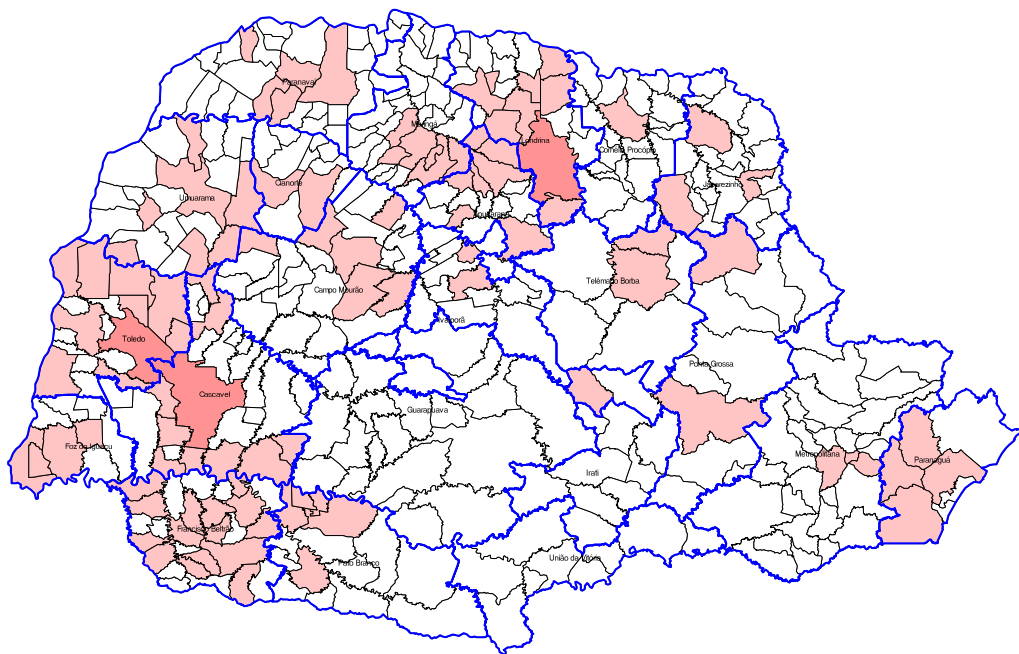
ÓBITOS



220



194



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:285

Atualizado em 10/06/2024 às 20:30h

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 40/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 23



PANORAMA DOS CASOS DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS
AUTÓCTONES



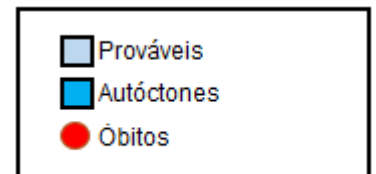
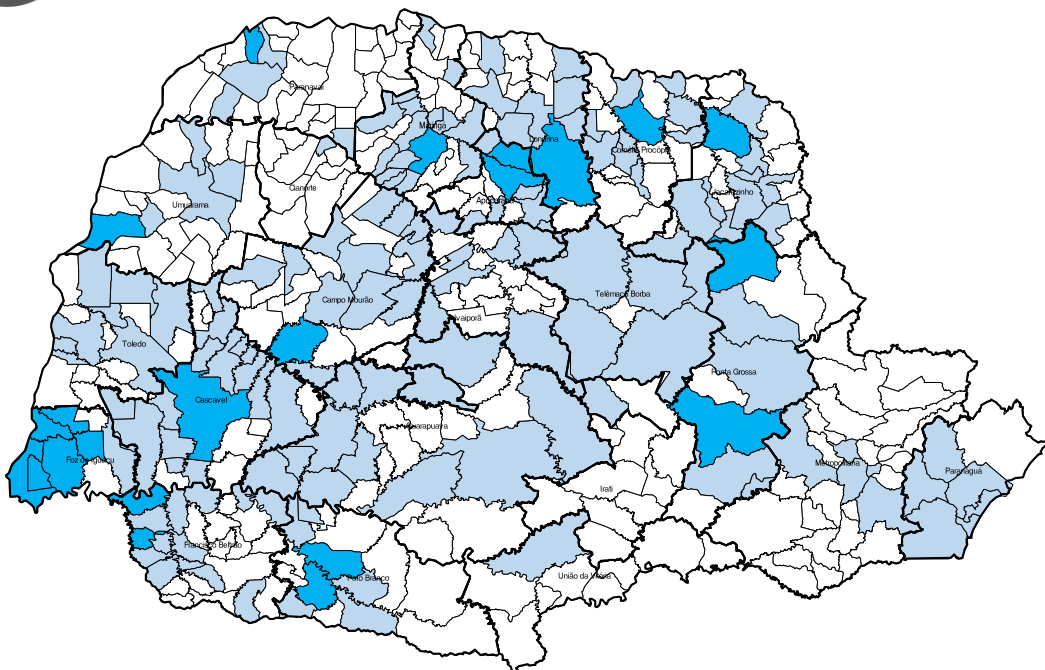
ÓBITOS

1.757	146	96	0,83/100.000 hab	0
-------	-----	----	------------------	---

CHIKUNGUNYA - PARANÁ 2023/2024	Boletim anterior SE 31 a 22	Boletim atual SE 31 a 23	Diferença em relação à publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	1695	1757	62	3,66
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS	141	146	5	3,55
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	93	96	3	3,23
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS OUTRAS UF	32	34	2	6,25
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto a Classificação Final)	704	751	47	6,68
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	850	860	10	1,18
TOTAL DE ÓBITOS	0	0	0	0
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	216	218	2	0,93
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS	45	47	2	4,44
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	22	23	1	4,55



DISTRIBUIÇÃO DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 40/2023-2024
Sem.Epidemiológica 31 a 23



PANORAMA DOS CASOS DE ZIKA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS
AUTÓCTONES



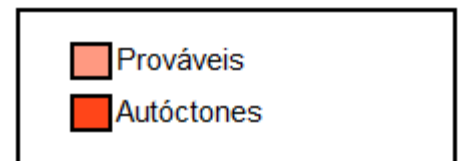
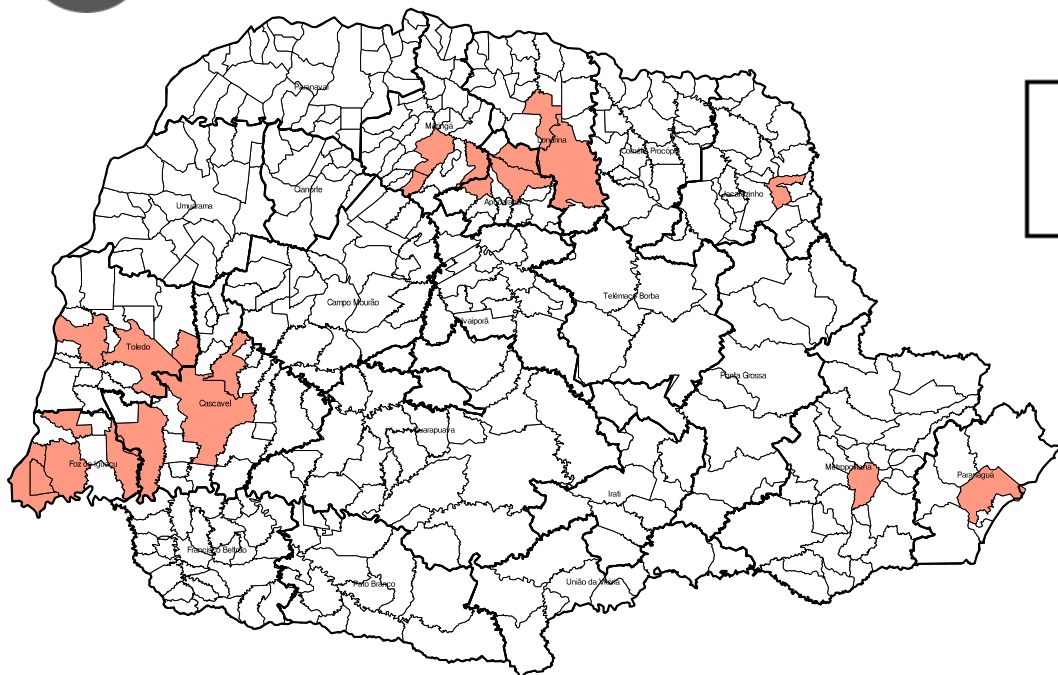
ÓBITOS

132	0	0	0,00/100.000 hab	0
-----	---	---	------------------	---

ZIKA VÍRUS PARANÁ 2023/2024	Boletim anterior SE 31 a 22	Boletim atual SE 31 a 23	Diferença em relação à publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	130	132	2	1,54
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)	23	22	-1	-4,35
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	95	97	2	2,11
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	43	43	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, 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