

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 29/2023-2024
Sem.Epidemiológica 31 a 12



RESUMO INFORME EPIDEMIOLÓGICO 29/2023-2024*



NOTIFICAÇÕES

SE 31 a 11

SE 31 a 12

263.077

306.340

43.263**



CASOS Prováveis

SE 31 a 11

SE 31 a 12

182.729

214.915

32.186**



CASOS CONFIRMADOS

SE 31 a 11

SE 31 a 12

113.194

135.961

22.767**



ÓBITOS

SE 31 a 11

SE 31 a 12

59

77

18**

Continua...

* Período Epidemiológico iniciado em 30/07/2023.

** Diferença em relação à publicação anterior.

Continuação:

- 1 - Paciente sexo feminino, 73 anos, com comorbidades (HAS), residência em **São João** – 07 RS Pato Branco. Data do óbito 15/03/2024.
- 2 - Paciente sexo masculino, 100 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Ampére** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 13/03/2024.
- 3 - Paciente sexo masculino, 77 anos, sem comorbidades, residência em **Ampére** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 09/03/2024.
- 4 - Paciente sexo masculino, 45 anos, sem comorbidades, residência em **Cruzeiro do Iguaçu** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 16/02/2024.
- 5 - Paciente sexo masculino, 79 anos, sem comorbidades, residência em **Nova Esperança do Sudoeste** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 17/03/2024.
- 6 - Paciente sexo feminino, 26 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 04/03/2024.
- 7 - Paciente sexo feminino, 25 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 05/03/2024.
- 8 - Paciente sexo masculino, 57 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Luiziana** – 11 RS Campo Mourão. Data do óbito 30/01/2024.
- 9 - Paciente sexo masculino, 84 anos, sem comorbidades, residência em **Mandaguari** – 15 RS Maringá. Data do óbito 19/01/2024.
- 10 - Paciente sexo masculino, 81 anos, sem comorbidades, residência em **Apucarana** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 07/02/2024.
- 11 - Paciente sexo feminino, 94 anos, sem comorbidades, residência em **Apucarana** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 21/02/2024.

Continuação:

12 - Paciente sexo masculino, 69 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 07/03/2024.

13 - Paciente sexo masculino, 84 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 05/03/2024.

14 - Paciente sexo feminino, 57 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 02/03/2024.

15 - Paciente sexo feminino, 36 anos, sem comorbidades, residência em **Londrina** – 17 RS Londrina. Data do óbito 10/02/2024.

16 - Paciente sexo feminino, 84 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Cornélio Procópio** – 18 RS Cornélio Procópio. Data do óbito 24/01/2024.

17 - Paciente sexo feminino, 78 anos, com comorbidades (HAS + DM + Hepatopatia), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 02/03/2024.

18 - Paciente sexo feminino, 82 anos, com comorbidades (HAS; DRC; Hipotireoidismo; Tabagista), residência em **Toledo** – 20 RS Toledo. Data do óbito 02/03/2024.

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 29/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 12



PANORAMA DOS CASOS DE DENGUE NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



PROVÁVEIS



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS
CASOS AUTÓCTONES



CASOS SEVEROS



ÓBITOS



TIPIFICAÇÃO
DENV

306.340	214.915	135.961	119.417	1.029,68/ 100.mil hab.	3.134	77	1, 2, 3
---------	---------	---------	---------	---------------------------	-------	----	---------

DENGUE – PARANÁ 2023/2024

	Boletim anterior SE 31 a 11	Boletim atual SE 31 a 12	Diferença em relação a publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	263.077	306.340	43.263	16,44
TOTAL DE CASOS PROVÁVEIS	182.729	214.915	32.186	17,61
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	113.194	135.961	22.767	20,11
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	98.870	119.417	20.547	20,78
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS (outras UF's)	503	594	91	18,09
Nº ÓBITOS	59	77	18	30,51
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto Classificação Final)	62.887	71.262	8.375	13,32
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto autoctonia)	10.912	12.648	1.736	15,91
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	80.362	91.425	11.063	13,77
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)	376	385	9	2,39
REGIONAIS COM CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	22	22	0	0,00
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	345	356	11	3,19
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 12

DENGUE- PARANÁ		2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024	
Casos Notificados		183.699	45.477	42.273	85.204	306.340	
Confirmados/descartados		Confirmados	76.655	6.340	7.953	135.961	
		Descartados	39.498	23.012	22.798	44.212	91.425
Classificação Final	Dengue	Casos Dengue	75.369	6.212	7.762	10.784	132.827
	Casos Severos	Casos D S A	1.175	102	183	295	3.007
		Casos DG	111	26	8	23	127
Óbitos		57	14	2	11	77	
Letalidade		4,43	10,94	1,05	3,46	2,46	
LPI (Local Provável de Infecção)	Autóctones	67.234	5.483	7.001	8.838	119.417	
	Importados	388	25	92	133	594	
Incidência de casos autoctones		592,43	48,31	61,23	76,21	1.029,68	
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. Quanto ao Diagrama de Controle dos Casos Autóctones, a linha de monitoramento encontra-se acima do Limite Superior, indicando que no momento os casos autóctones estão acima do esperado para o período. 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

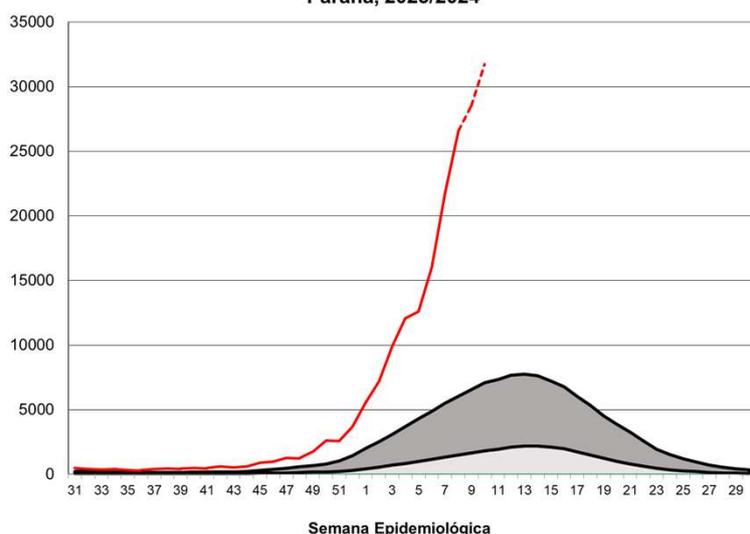
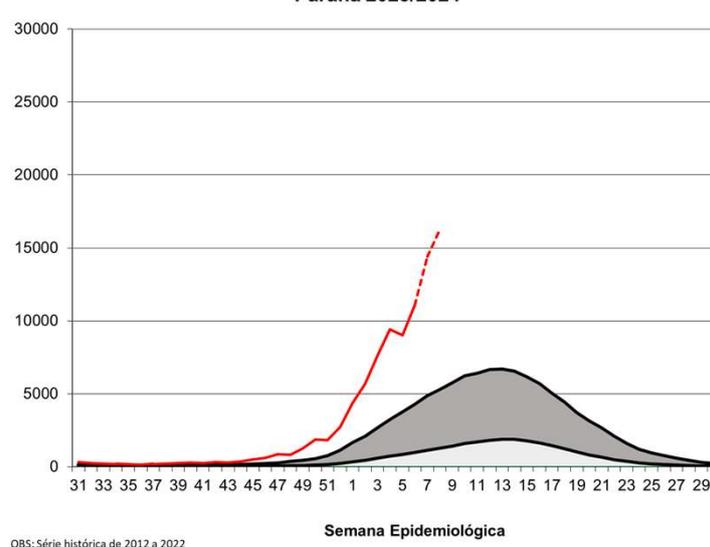


Diagrama de Controle de Casos Autoctones de Dengue
(Dengue, DSA, DG)
Paraná 2023/2024



Área da linha média
móvel

Área do Limite Superior

— 2023/2024

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

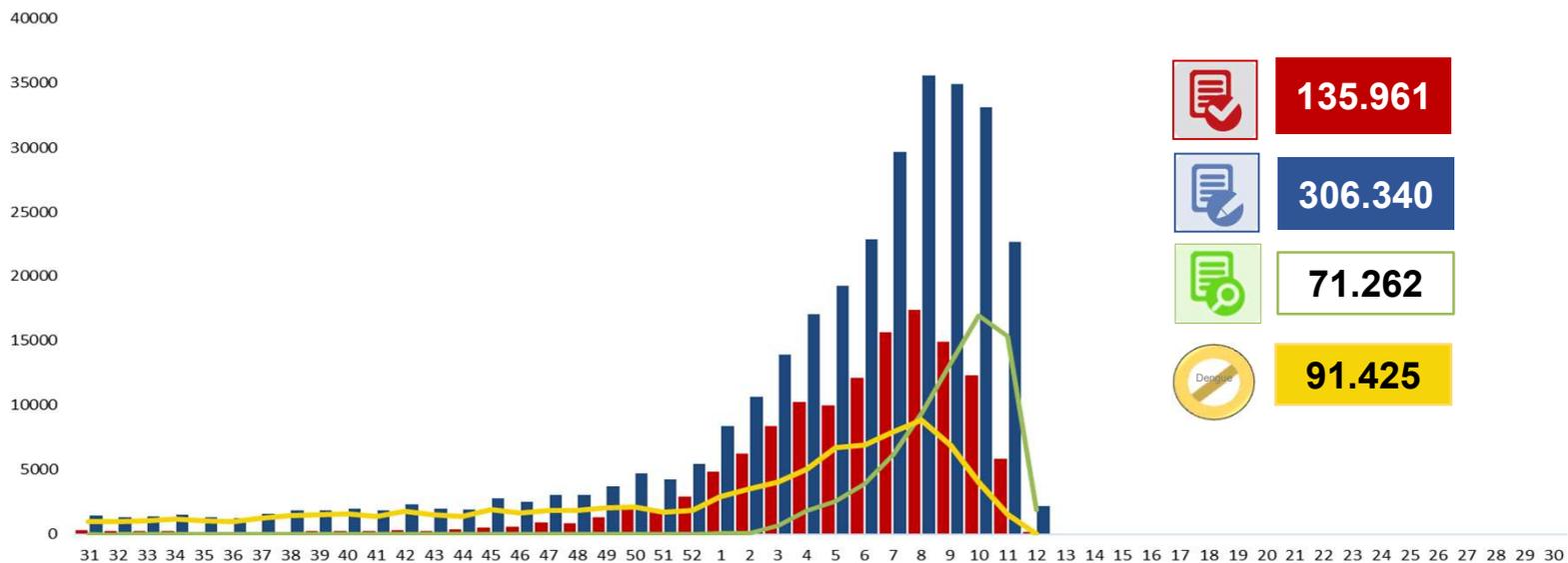
Nº 29/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 12



CASOS

CASOS DE DENGUE: CONFIRMADOS, NOTIFICADOS, EM INVESTIGAÇÃO E DESCARTADOS SE 31/2023 A SE 12/2024

CONFIRMADOS(Dengue, D S A ou DG) NOTIFICADOS EM INVESTIGAÇÃO DESCARTADOS



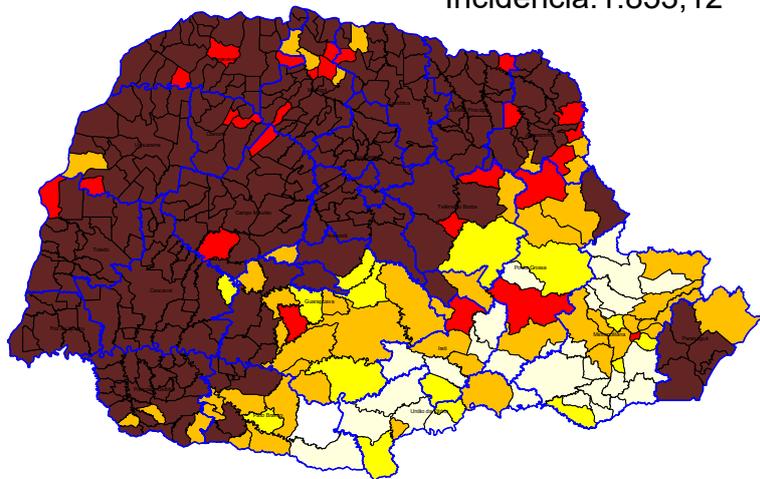
INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE (por 100.000 habitantes)

Casos Prováveis (SE 31/2023 a SE 12/2024)

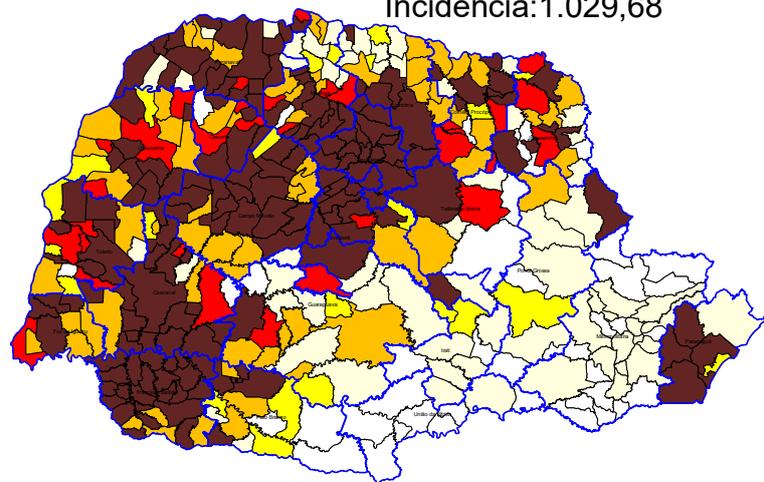
Incidência: 1.853,12

Casos Autóctones (SE 31/2023 a SE 12/2024)

Incidência: 1.029,68



Nº Municípios	Incid Atual
2	Até 0,00
27	0,01-50,00
15	50,01-100,00
47	100,01-300,00
26	300,01-500,00
282	>500,01



Nº Municípios	Incid Atual
43	Até 0,00
64	0,01-50,00
23	50,01-100,00
67	100,01-300,00
32	300,01-500,00
170	>500,01

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME EPIDEMIOLÓGICO

Nº 29/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 12



CASOS POR RS

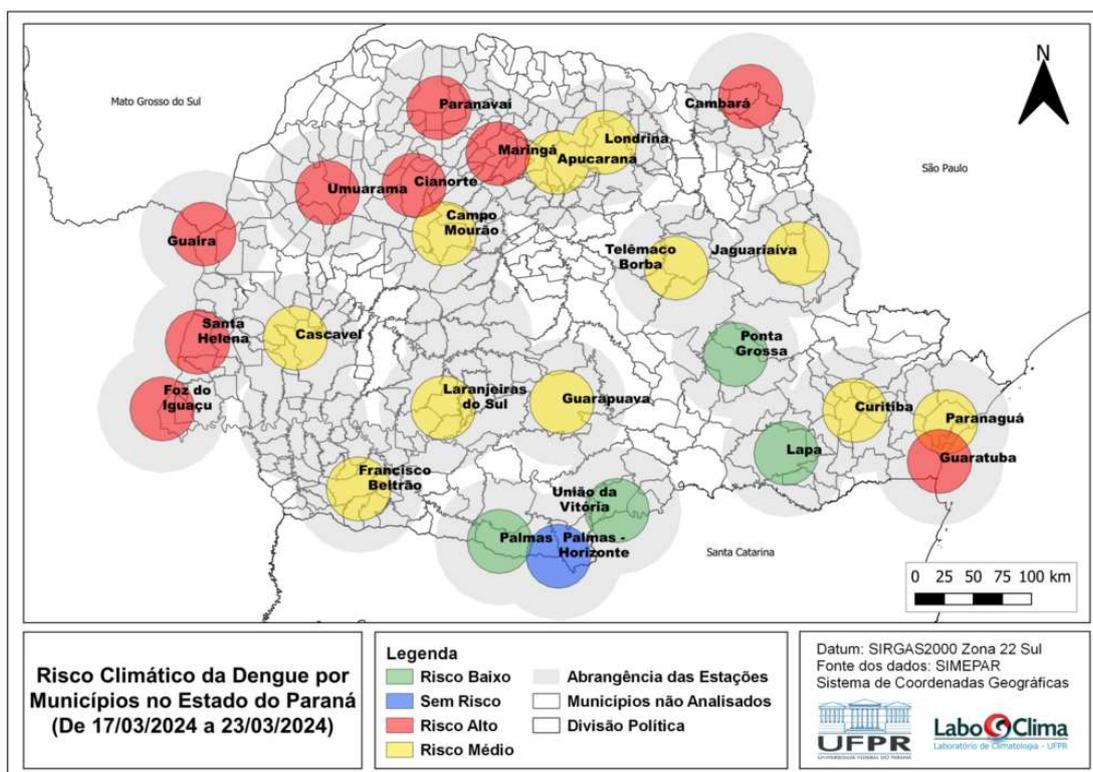


REGIONAIS DE SAÚDE	Pop	Not	Casos		Casos Confirmados				LPI		Incidência		Tipificação DENV
			Prováveis	Dengue	D.S.A	DG	Total	Óbitos	Autóctones	Importados	Casos Autóctones	Casos Prováveis	
1ª RS - Paranaguá	302.544	8.558	6.685	5.310	34	1	5.345	3	4.984	34	1.647,36	2.209,60	1,2
2ª RS - Metropolitana	3.731.769	12.016	5.324	1.953	52	1	2.006	0	549	1.349	14,71	142,67	1,2
3ª RS - Ponta Grossa	647.823	3.560	2.428	630	32	1	663	0	465	95	71,78	374,79	1,2
4ª RS - Irati	177.186	440	262	85	2	1	88	0	47	31	26,53	147,87	1,2
5ª RS - Guarapuava	457.956	3.552	1.899	1.252	48	3	1.303	0	928	154	202,64	414,67	1,2
6ª RS - União da Vitória	179.117	251	117	29	1	0	30	0	7	23	3,91	65,32	1,2
7ª RS - Pato Branco	269.857	3.545	2.472	978	9	1	988	2	861	119	319,06	916,04	1,2
8ª RS - Francisco Beltrão	361.016	20.925	15.792	15.119	46	3	15.168	7	14.719	247	4.077,10	4.374,32	1,2
9ª RS - Foz do Iguaçu	406.054	17.151	8.945	2.038	222	6	2.266	1	1.767	47	435,16	2.202,91	1,2
10ª RS - Cascavel	557.660	29.552	24.779	17.866	578	24	18.468	8	17.059	181	3.059,03	4.443,39	1,2
11ª RS - Campo Mourão	326.363	18.692	14.936	9.547	76	6	9.629	1	8.567	102	2.624,99	4.576,50	1,2
12ª RS - Umuarama	277.623	12.790	8.701	4.077	170	4	4.251	3	3.762	140	1.355,08	3.134,11	1,2
13ª RS - Cianorte	163.861	4.724	3.814	1.788	4	0	1.792	1	1.493	24	911,14	2.327,58	1,2
14ª RS - Paranavai	278.116	14.699	8.685	7.846	77	6	7.929	6	7.239	108	2.602,87	3.122,80	1,2
15ª RS - Maringá	856.843	25.035	14.891	10.933	273	2	11.208	3	10.492	98	1.224,50	1.737,89	1,2
16ª RS - Apucarana	390.543	29.025	23.737	21.302	189	17	21.508	15	20.422	391	5.229,13	6.077,95	1,2
17ª RS - Londrina	980.098	56.604	37.878	12.995	522	29	13.546	17	9.763	178	996,12	3.864,72	1,2
18ª RS - Cornélio Procópio	220.928	6.699	5.389	3.092	55	7	3.154	1	2.032	112	919,76	2.439,26	1,3
19ª RS - Jacarezinho	290.141	9.852	7.350	3.440	309	1	3.750	1	3.479	176	1.199,07	2.533,25	1,2
20ª RS - Toledo	405.127	14.309	9.588	4.785	211	8	5.004	7	4.383	61	1.081,88	2.366,67	1,2
21ª RS - Telêmaco Borba	190.997	3.218	2.460	1.449	11	2	1.462	0	504	50	263,88	1.287,98	1,2,3
22ª RS - Ivaiporã	125.862	11.143	8.783	6.313	86	4	6.403	1	5.895	175	4.683,70	6.978,28	1,2
Total	11.597.484	306.340	214.915	132.827	3.007	127	135.961	77	119.417	3.895	1.029,68	1.853,12	1,2,3
Total do Paraná										*			

* Casos em que a UF do LPI não é o Estado do Paraná = 594



RISCO CLIMÁTICO DA DENGUE POR MUNICÍPIOS



Fonte: Laboclima - UFPR - Dados de 17/03/2024 a 23/03/2024
Disponível em: <http://www.terra.ufpr.br/portal/laboclima/sacdengue/>
Acesso em 26/03/2024



VIGILÂNCIA LABORATORIAL

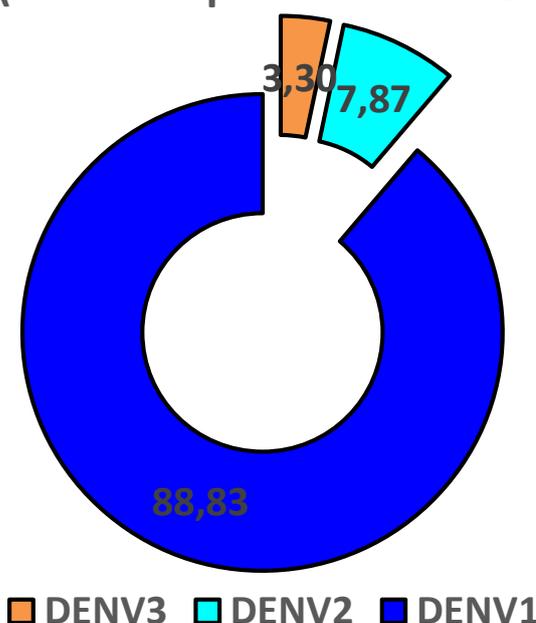
O quadro abaixo apresenta a série histórica do sorotipo viral de dengue desde o ano de 1995. Observa-se uma predominância do sorotipo DENV1 até 2018, do sorotipo DENV2 em 2019 e 2020, voltando a prevalecer o sorotipo DENV1 a partir de 2021. O DENV3 tipificado em 2023 refere-se a um caso importado. Em 2024 foram confirmados 101 casos de DENV 3: 99 casos na 18ªRS nos municípios de: Cornélio Procópio(90), Leópolis(1), Nova Fátima(2), Santa Mariana(5) e Sertaneja(1) ; e 2 casos na 21ªRS no município de Ortigueira.

	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*		
DENV 4																															
DENV 3																		2	7	133	7	31	6		1	417	16				
DENV 2																							33								1
DENV 1																190	213	97	473	507	735	3140	2	42	2105	762	595	2.184	2.922		

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

De 30/07/2023 a 25/03/2024 foram processadas 13.517 amostras para vigilância laboratorial da circulação viral dos 4 sorotipos; desse total, 3.062 amostras foram detectáveis para dengue em pacientes residentes no Paraná.

Tipificação Dengue no Estado do Paraná, 2023/2024 (amostras processadas = 13.517)



DENV	n° Tipificações
DENV 4	0
DENV 3	101
DENV 2	241
DENV 1	2720
Período	2023/2024

Fonte: SESA/SVS/GAL

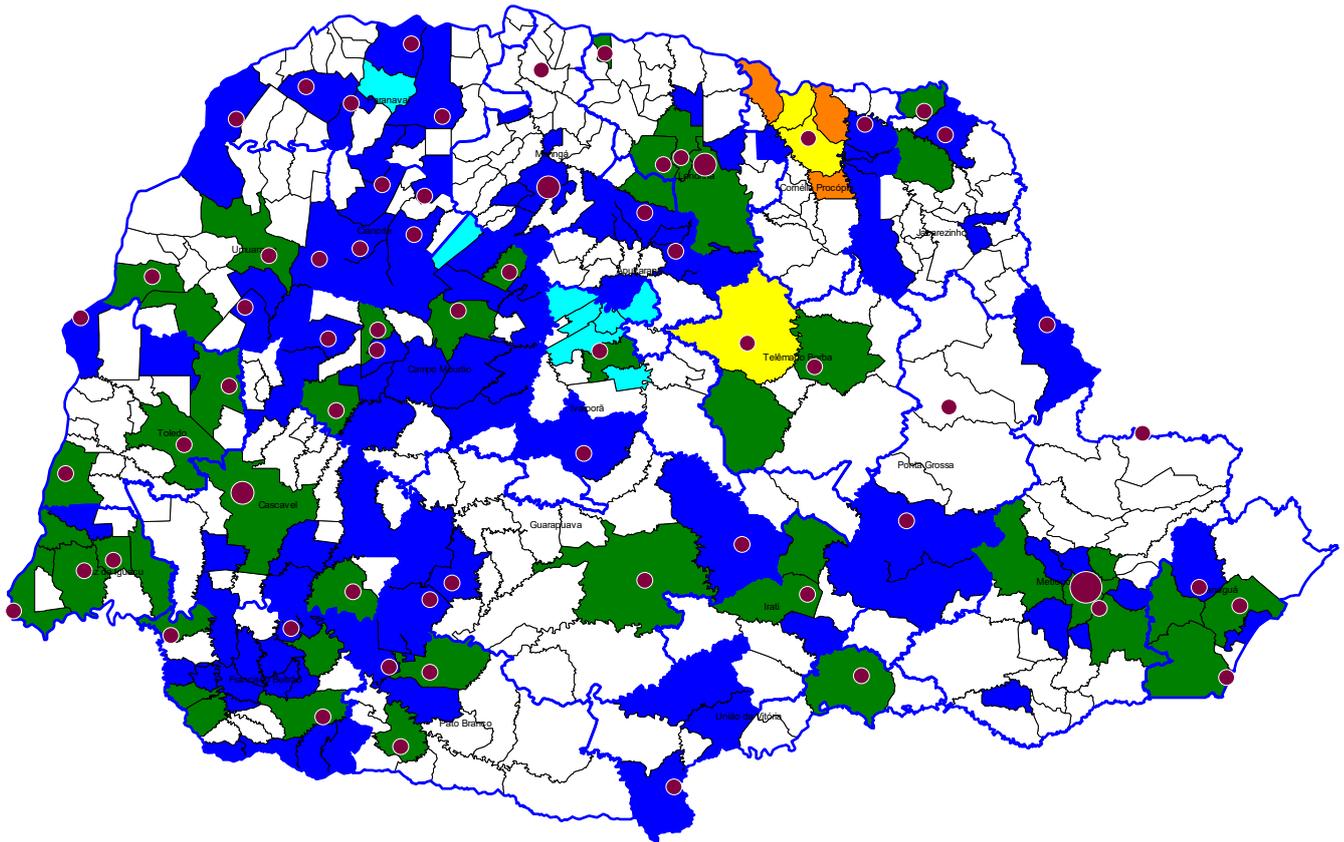
Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA e Lacen/PR.

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 25/03/2024 é a descrita abaixo:



DENV	Nº Municípios	%
1	110	27,57
2	8	2,01
3	3	0,75
4	0	0,00
1+2	46	11,53
1+3	3	0,75
Silencioso	229	57,39
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 29/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 12



DENGUE SEVERA

DENGUE COM SINAIS DE
ALARME (DSA)

3.007

DENGUE GRAVE (DG)

127



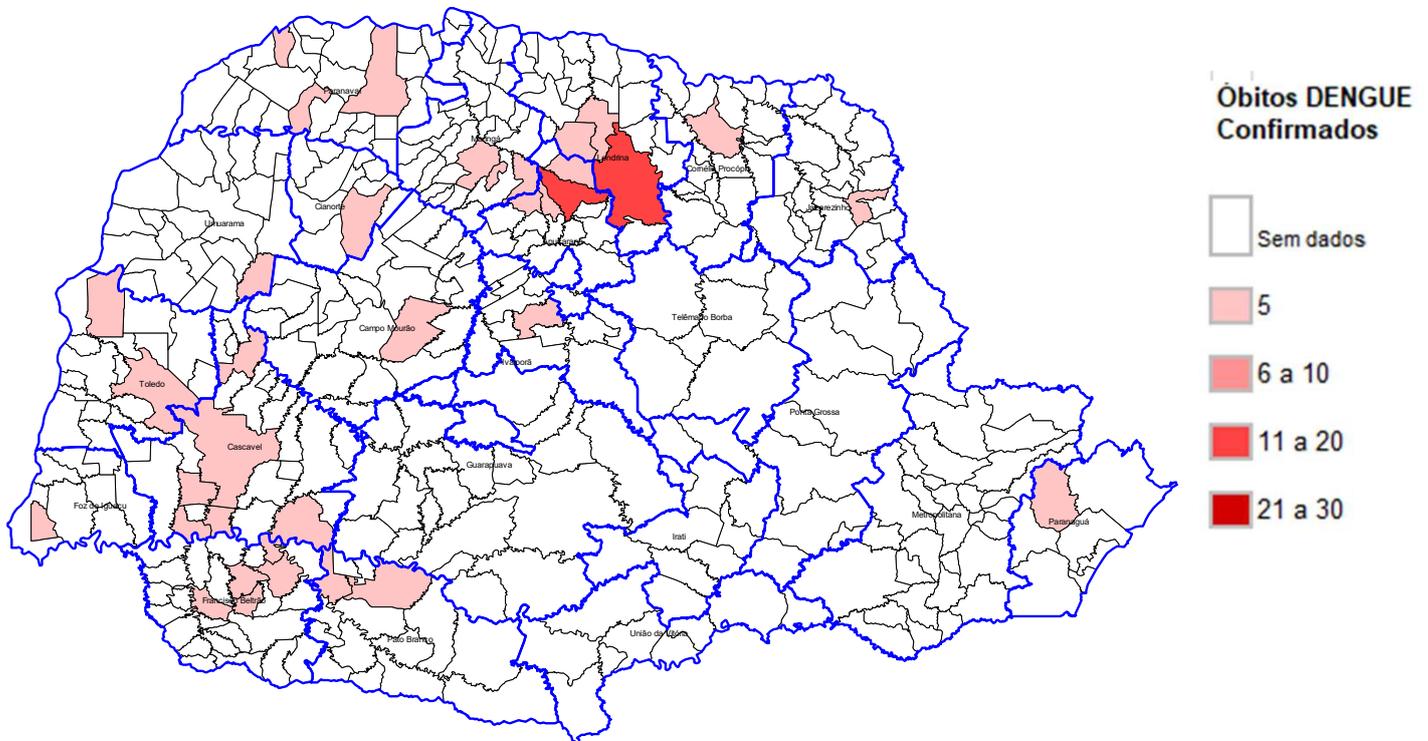
ÓBITOS



44



33



Obs.:

Óbitos em investigação quanto à confirmação ou descarte:

Total: 120

Atualizado em 25/03/2024 às 11:01h

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 29/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 12



PANORAMA DOS CASOS DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS
AUTÓCTONES



ÓBITOS

923	92	58	0,50/100.000 hab	0
-----	----	----	------------------	---

CHIKUNGUNYA - PARANÁ 2023/2024

Boletim anterior
SE 31 a 11

Boletim atual
SE 31 a 12

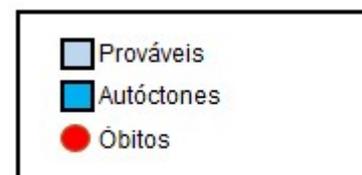
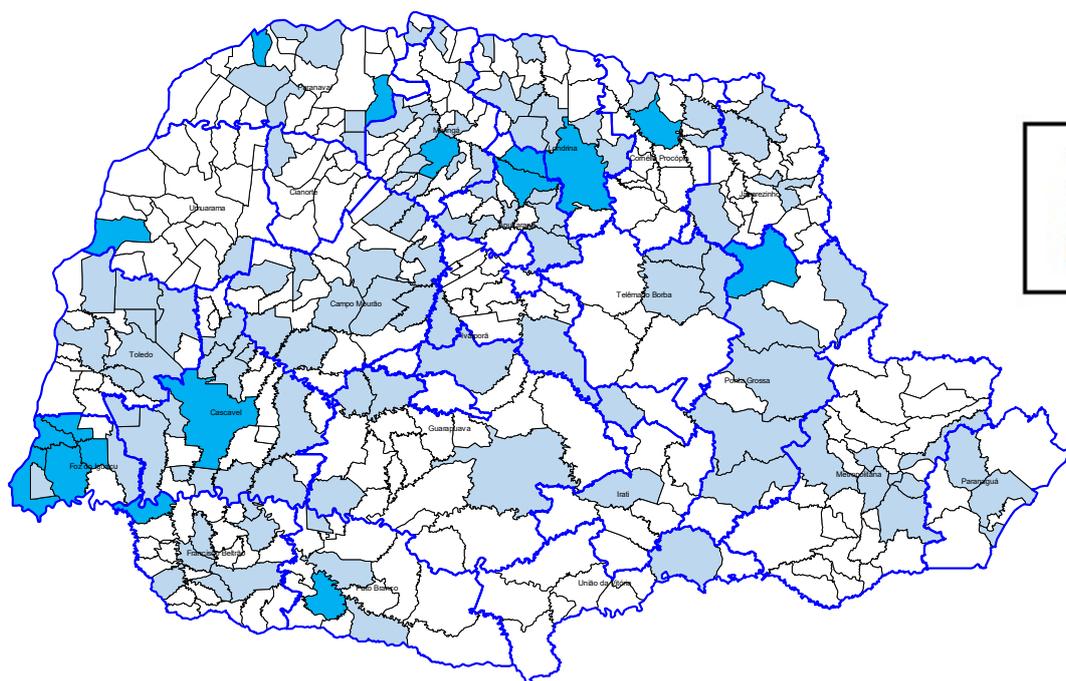
Diferença em
relação a
publicação
anterior

%

TOTAL DE NOTIFICADOS	864	923	59	6,83
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS	91	92	1	1,10
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	57	58	1	1,75
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS OUTRAS UF	25	26	1	4,00
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto a Classificação Final)	335	380	45	13,43
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	438	451	13	2,97
TOTAL DE ÓBITOS	0	0	0	0
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	157	167	10	6,37
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS	34	35	1	2,94
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	16	17	1	6,25



DISTRIBUIÇÃO DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 29/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 12



PANORAMA DOS CASOS DE ZIKA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS
AUTÓCTONES



ÓBITOS

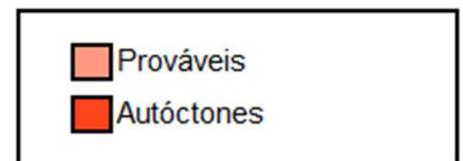
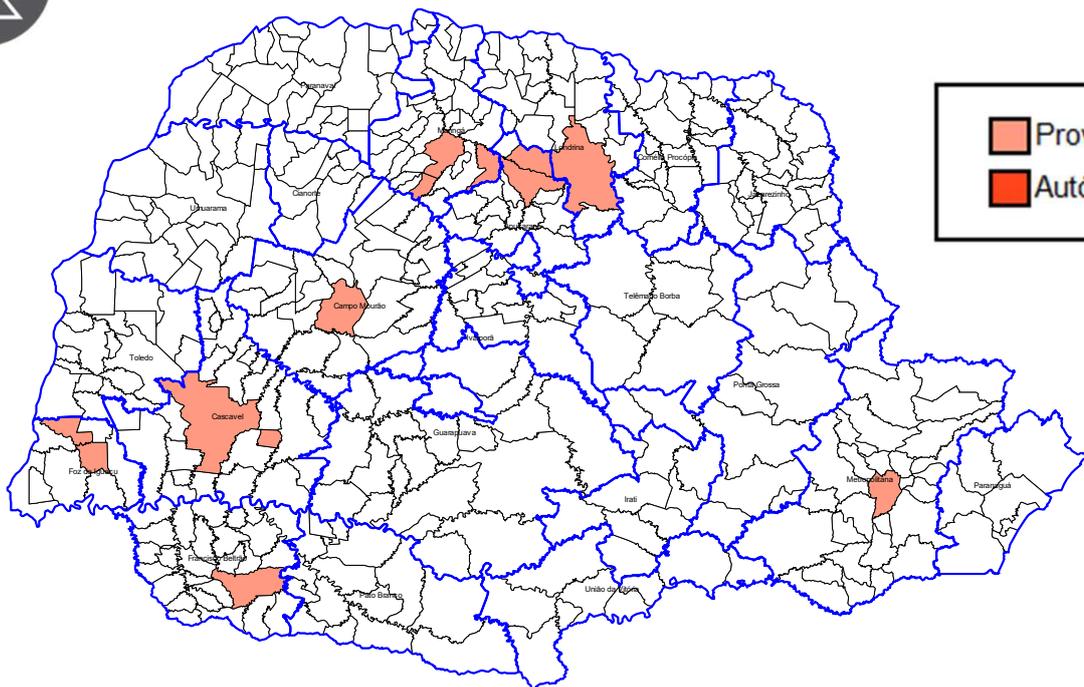
87	0	0	0,00/100.000 hab	0
----	---	---	------------------	---

ZIKA VÍRUS PARANÁ 2023/2024

	Boletim anterior SE 31 a 11	Boletim atual SE 31 a 12	Diferença em relação a publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	82	87	5	6,10
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	15	-5	-25,00
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	54	63	9	16,67
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	33	34	1	3,03
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