

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 33/2023-2024
Sem.Epidemiológica 31 a 16



RESUMO INFORME EPIDEMIOLÓGICO 33/2023-2024*



NOTIFICAÇÕES

SE 31 a 15

SE 31 a 16

451.280

519.252

67.972**



CASOS PROVÁVEIS

SE 31 a 15

SE 31 a 16

327.623

380.911

53.288**



CASOS CONFIRMADOS

SE 31 a 15

SE 31 a 16

219.045

260.517

41.472**



ÓBITOS

SE 31 a 15

SE 31 a 16

140

171

31**

Continua...

* Período Epidemiológico iniciado em 30/07/2023.

** Diferença em relação à publicação anterior.

Continuação:

01 - Paciente sexo masculino, 12 anos, sem comorbidades, residência em **Ivaí** – 03 RS Ponta Grossa. Data do óbito 15/04/2024.

02 - Paciente sexo feminino, 41 anos, sem comorbidades, residência em **Ponta Grossa** – 03 RS Ponta Grossa. Data do óbito 30/03/2024.

03 - Paciente sexo feminino, 87 anos, sem comorbidades, residência em **Chopininho** – 07 RS Pato Branco. Data do óbito 05/04/2024.

04 - Paciente sexo feminino, 91 anos, sem comorbidades, residência em **São João** – 07 RS Pato Branco. Data do óbito 16/04/2024.

05 - Paciente sexo masculino, 88 anos, sem comorbidades, residência em **Ampere** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 01/04/2024.

06 - Paciente sexo masculino, 33 anos, sem comorbidades, residência em **Dois Vizinhos** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 31/03/2024.

07 - Paciente sexo feminino, 64 anos, sem comorbidades, residência em **Pranchita** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 04/04/2024.

08 - Paciente sexo masculino, 80 anos, com comorbidades (DM), residência em **Santo Antonio do Sudoeste** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 29/03/2024.

09 - Paciente sexo feminino, 23 anos, sem comorbidades, residência em **Santo Antonio do Sudoeste** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 03/03/2024.

10 - Paciente sexo masculino, 78 anos, sem comorbidades, residência em **Santo Antonio do Sudoeste** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 27/03/2024.

11 - Paciente sexo masculino, 75 anos, sem comorbidades, residência em **São Jorge do Oeste** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 16/04/2024.

12 - Paciente sexo masculino, 81 anos, sem comorbidades, residência em **São Jorge do Oeste** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 05/04/2024.

13 - Paciente sexo feminino, 65 anos, com comorbidades (Doença autoimune), residência em **Boa Vista da Aparecida** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 08/03/2024.

14 - Paciente sexo feminino, 82 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Boa Vista da Aparecida** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 12/04/2024.

15 - Paciente sexo feminino, 79 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 01/04/2024.

16 - Paciente sexo masculino, 75 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 18/03/2024.

17 - Paciente sexo feminino, 98 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 10/04/2024.

18 - Paciente sexo masculino, 49 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 27/03/2024.

19 - Paciente sexo feminino, 88 anos, com comorbidades (HAS + Doença hematológica + Insuf Renal Crônica), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 03/04/2024.

Continuação:

20 - Paciente sexo masculino, 42 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 31/03/2024.

21 - Paciente sexo masculino, 97 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 05/04/2024.

22 - Paciente sexo masculino, 89 anos, com comorbidades (HAS + ICC + Arritmia), residência em **Quedas do Iguaçu** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 11/02/2024.

23 - Paciente sexo feminino, 38 anos, sem comorbidades, residência em **Pérola** – 12 RS Umuarama. Data do óbito 12/04/2024.

24 - Paciente sexo feminino, 54 anos, sem comorbidades, residência em **Mandaguari** – 15 RS Maringá. Data do óbito 03/03/2024.

25 - Paciente sexo masculino, 66 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Marialva** – 15 RS Maringá. Data do óbito 04/03/2024.

26 - Paciente sexo masculino, 79 anos, com comorbidades (Doença autoimune), residência em **Sarandi** – 15 RS Maringá. Data do óbito 12/03/2024.

27 - Paciente sexo masculino, 77 anos, sem comorbidades, residência em **Sarandi** – 15 RS Maringá. Data do óbito 17/02/2024.

28 - Paciente sexo feminino, 91 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Apucarana** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 18/03/2024.

29 - Paciente sexo masculino, 73 anos, sem comorbidades, residência em **Apucarana** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 06/02/2024.

30 - Paciente sexo masculino, 24 anos, sem comorbidades, residência em **Apucarana** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 13/03/2024.

31 - Paciente sexo masculino, 60 anos, sem comorbidades, residência em **Guaira** – 20 RS Toledo. Data do óbito 03/04/2024.

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME EPIDEMIOLÓGICO

Nº 33/2023-2024
Sem.Epidemiológica 31 a 16



PANORAMA DOS CASOS DE DENGUE NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



PROVÁVEIS



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS AUTÓCTONES



CASOS SEVEROS



ÓBITOS



TIPIFICAÇÃO DENV

519.252	380.911	260.517	227.513	1.961,74/ 100.mil hab.	6.203	171	1, 2, 3
---------	---------	---------	---------	---------------------------	-------	-----	---------

DENGUE – PARANÁ 2023/2024

Boletim anterior
SE 31 a 15

Boletim atual
SE 31 a 16

Diferença em relação a
publicação anterior

%

TOTAL DE NOTIFICADOS	451.280	519.252	67.972	15,06
TOTAL DE CASOS PROVÁVEIS	327.623	380.911	53.288	16,27
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	219.045	260.517	41.472	18,93
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	190.603	227.513	36.910	19,36
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS (outras UF's)	888	1.081	193	21,73
Nº ÓBITOS	140	171	31	22,14
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto Classificação Final)	97.083	106.993	9.910	10,21
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto autoctonia)	22.765	25.985	3.220	14,14
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	123.657	137.987	14.330	11,59
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	398	399	1	0,25
REGIONAIS COM NOTIFICAÇÃO	22	22	0	0,00
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	394	395	1	0,25
REGIONAIS COM CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	22	22	0	0,00
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	368	371	3	0,82
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 16

DENGUE- PARANÁ		2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Casos Notificados		262.565	60.014	94.344	168.978	519.252
Casos Prováveis		205.051	31.586	59.839	105.485	380.911
Confirmados/descartados		Confirmados	128.405	11.876	30.010	28.544
		Descartados	57.514	28.428	34.505	63.493
Classificação Final	Dengue	Casos Dengue		126.408	11.697	29.426
	Casos Severos	Casos D S A		1.808	146	553
		Casos DG		189	33	31
Óbitos		111	19	5	15	171
Letalidade (D S A + DG)		5,56	10,61	0,86	1,66	2,76
Letalidade (casos Prováveis)		0,05	0,06	0,01	0,01	0,04
LPI (Local Provável de Infecção)	Autóctones	114.801	10.464	26.074	23.032	227.513
	Importados	587	33	148	191	6.553
Incidência de casos autoctones		1.011,56	92,20	228,04	198,59	1.961,74
Incidência de casos prováveis		1.806,78	278,31	523,34	909,55	3.284,43
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

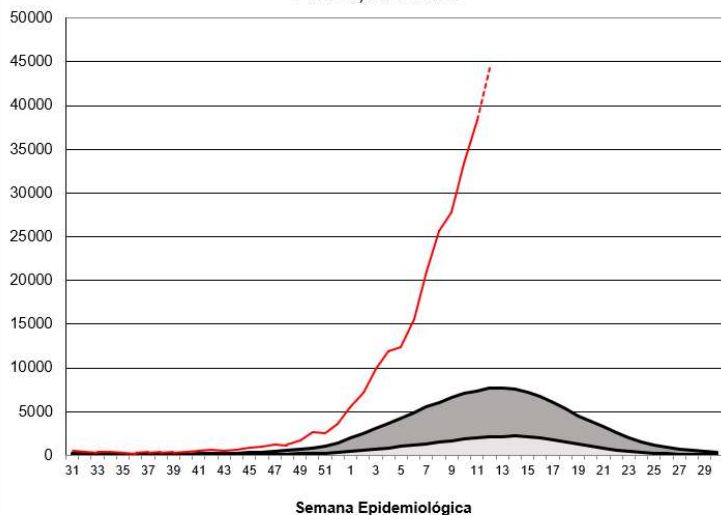
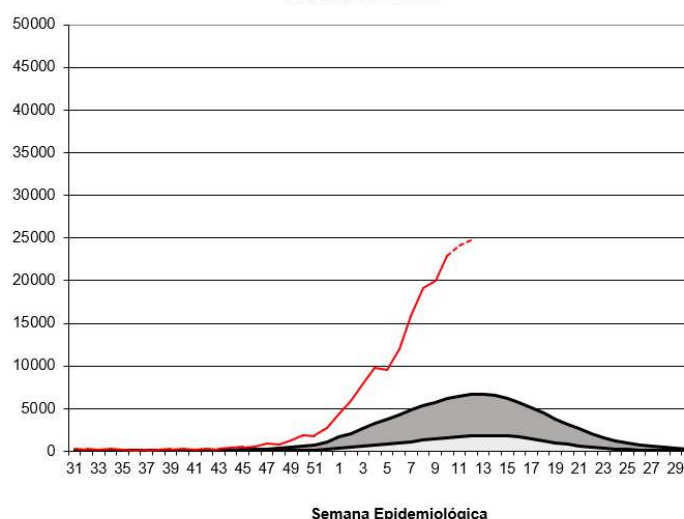


Diagrama de Controle de Casos Autoctones de Dengue
(Dengue, DSA, DG)
Paraná 2023/2024



Área da linha média
móvel

Área do Limite Superior

— 2023/2024

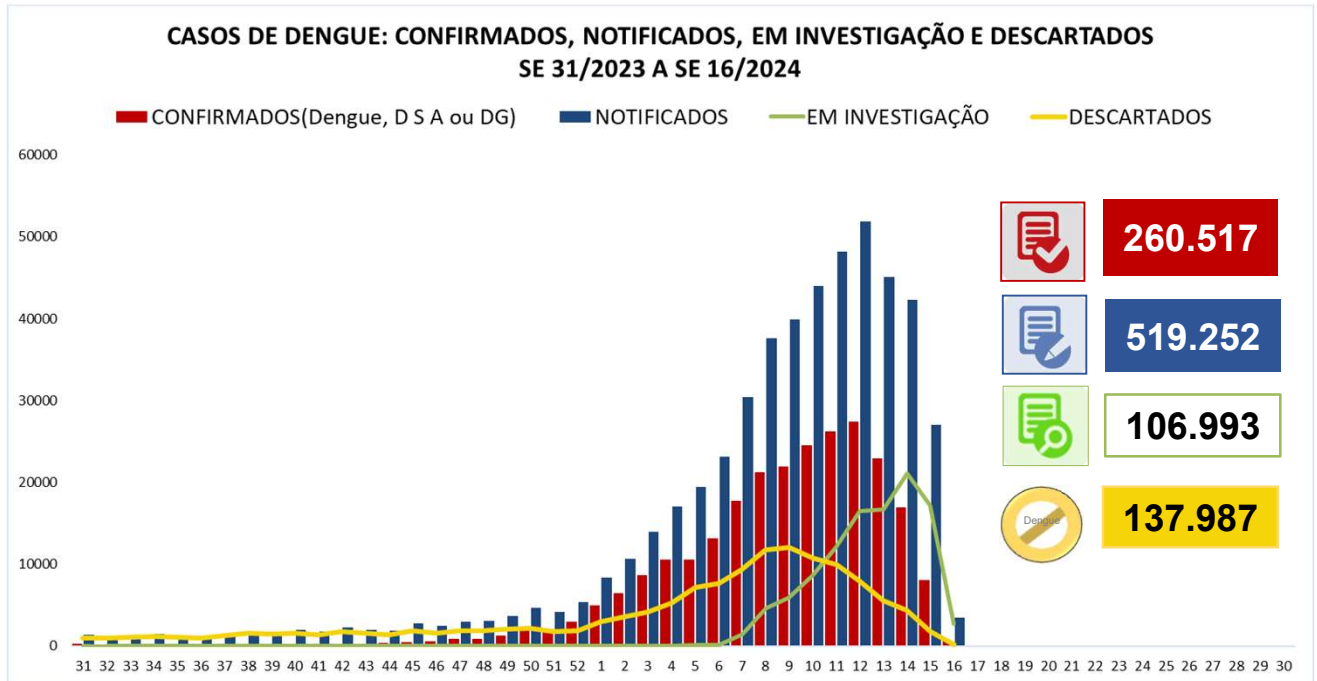
ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 33/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 16



CASOS



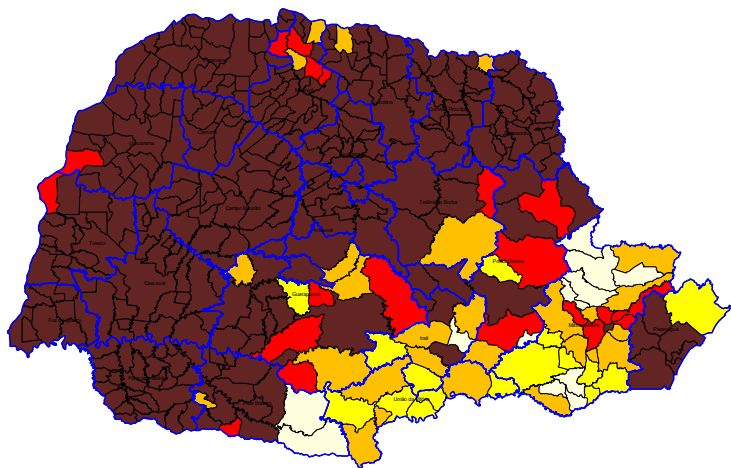
INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE (por 100.000 habitantes)

Casos Prováveis (SE 31/2023 a SE 16/2024)

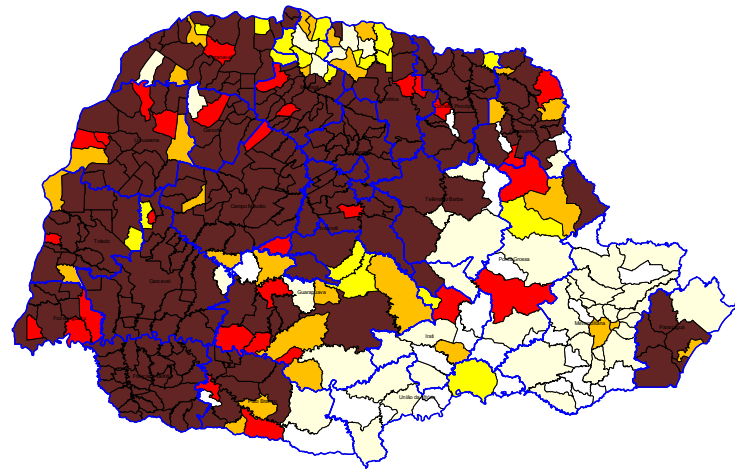
Incidência: 3.284,43

Casos Autóctones (SE 31/2023 a SE 16/2024)

Incidência: 1.961,74



Nº Municípios	Incid Atual
0	Até 0,00
12	0,01-50,00
16	50,01-100,00
27	100,01-300,00
20	300,01-500,00
324	>500,01



Nº Municípios	Incid Atual
28	Até 0,00
42	0,01-50,00
20	50,01-100,00
29	100,01-300,00
30	300,01-500,00
250	>500,01

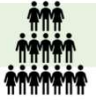
ARBOVIROSE DENGUE

INFORME EPIDEMIOLÓGICO

Nº 33/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 16



CASOS POR RS



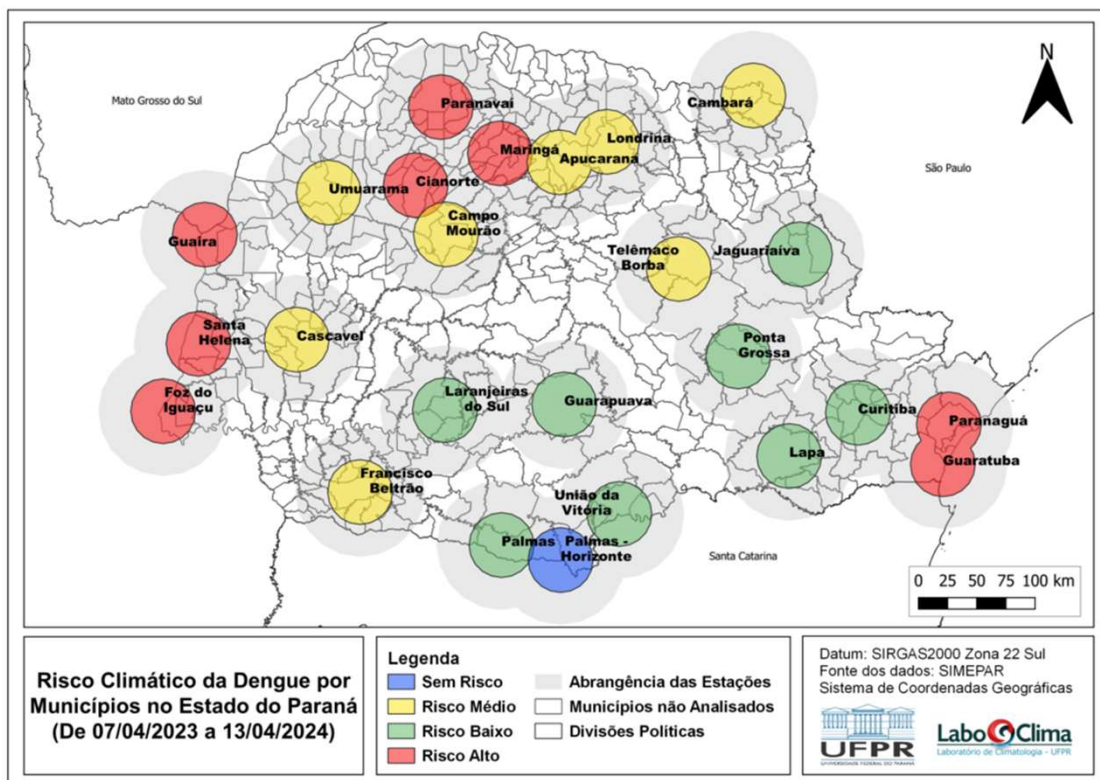
REGIONAIS DE SAÚDE	Pop	Not	Casos		Casos Confirmados					LPI		Incidência		Tipificação DENV
			Prováveis	Dengue	D.S.A	DG	Total	Óbitos	Autóctones	Importados	Casos Autóctones	Casos Prováveis		
1ª RS - Paranaguá	302.544	15.281	12.685	10.446	68	4	10.518	3	10.015	58	3.310,26	4.192,78	1,2	
2ª RS - Metropolitana	3.731.769	22.537	9.856	5.595	221	13	5.829	0	2.827	2.680	75,75	264,11	1,2	
3ª RS - Ponta Grossa	647.823	10.392	7.295	2.855	100	2	2.957	2	2.533	185	391,00	1.126,08	1	
4ª RS - Irati	177.186	1.482	1.091	286	4	1	291	0	221	56	124,73	615,74	1,2	
5ª RS - Guarapuava	457.956	9.068	5.990	4.599	113	11	4.723	0	2.985	246	651,81	1.307,99	1,2	
6ª RS - União da Vitória	179.117	475	208	108	3	0	111	0	56	43	31,26	116,13	1,2	
7ª RS - Pato Branco	269.857	9.631	7.882	4.645	44	4	4.693	6	4.362	281	1.616,41	2.920,81	1,2	
8ª RS - Francisco Beltrão	361.016	41.235	33.963	32.353	117	21	32.491	20	30.877	369	8.552,81	9.407,62	1,2	
9ª RS - Foz do Iguaçu	406.054	26.888	16.571	4.509	575	13	5.097	1	3.750	77	923,52	4.080,98	1,2	
10ª RS - Cascavel	557.660	52.925	45.021	34.475	1.248	70	35.793	25	32.892	303	5.898,22	8.073,20	1,2,3	
11ª RS - Campo Mourão	326.363	30.353	24.550	19.758	169	11	20.406	2	18.658	161	5.716,95	7.522,30	1,2	
12ª RS - Umuarama	277.623	22.536	15.362	7.450	218	7	7.675	12	6.743	278	2.428,83	5.533,40	1,2	
13ª RS - Cianorte	163.861	8.561	6.073	4.841	10	0	4.851	1	4.022	70	2.454,52	3.706,19	1,2	
14ª RS - Paranavaí	278.116	18.813	11.348	10.497	112	11	10.620	7	9.415	120	3.385,28	4.080,31	1,2	
15ª RS - Maringá	856.843	43.962	28.008	22.279	580	9	22.868	13	21.038	142	2.455,29	3.268,74	1,2	
16ª RS - Apucarana	390.543	39.911	32.124	29.253	291	21	29.565	21	28.087	319	7.191,78	8.225,47	1,2	
17ª RS - Londrina	980.098	89.832	64.707	24.017	962	51	25.030	34	17.584	231	1.794,11	6.602,09	1,2,3	
18ª RS - Cornélio Procopio	220.928	11.080	8.585	5.481	172	14	5.667	6	4.580	187	2.073,07	3.885,88	1,3	
19ª RS - Jacarezinho	290.141	17.219	13.560	7.544	382	7	7.933	2	7.325	275	2.524,63	4.673,59	1,2	
20ª RS - Toledo	405.127	23.337	16.081	10.362	357	18	10.737	14	9.709	116	2.396,53	3.969,37	1,2	
21ª RS - Telêmaco Borba	190.997	8.254	7.148	3.007	18	2	3.027	0	1.589	75	831,95	3.742,47	1,2,3	
22ª RS - Ivaiporã	125.862	15.480	12.803	9.486	140	9	9.635	2	8.245	281	6.550,83	10.172,25	1,2	
Total	11.597.484	519.252	380.911	253.846	5.904	299	260.517	171	227.513	6.553*	1.961,74	3.284,43	1,2,3	
Total do Paraná														

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

1081



RISCO CLIMÁTICO DA DENGUE POR MUNICÍPIOS



Fonte: Laboclima – UFPR - Dados de 07/04/2024 a 13/04/2024
Disponível em: <http://www.terra.ufpr.br/portal/laboclima/sacdengue/>
Acesso em 22/04/2024



VIGILÂNCIA LABORATORIAL

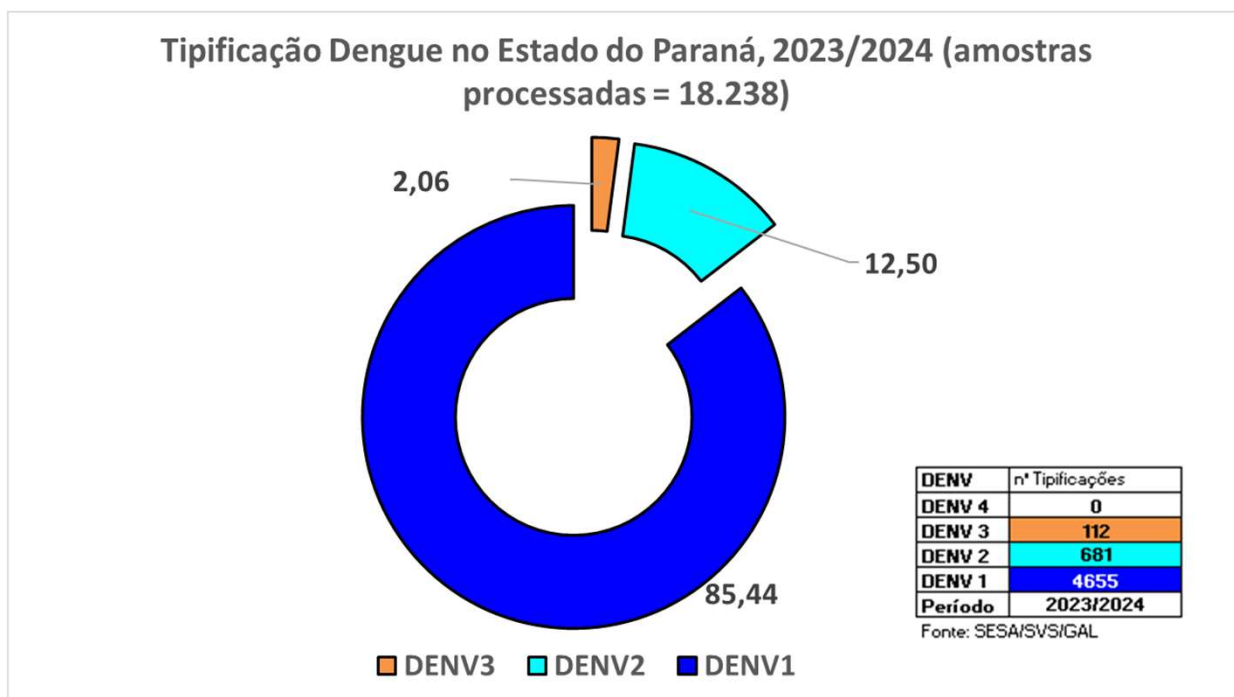
O quadro abaixo apresenta a série histórica do sorotipo viral de dengue desde o ano de 1995. Observa-se uma predominância do sorotipo DENV1 até 2018, do sorotipo DENV2 em 2019 e 2020, voltando a prevalecer o sorotipo DENV1 a partir de 2021. O DENV3 tipificado em 2023 refere-se a um caso importado. Em 2024 foram confirmados 112 casos de DENV 3: 105 casos na 18ªRS nos municípios de: Bandeirantes(1), Cornélio Procópio(93), Leópolis(3), Nova Fátima(2), Santa Mariana(5) e Sertaneja(1) ; 2 casos na 21ªRS no município de Ortigueira; 1 caso no município de Cascavel(10ªRS) e 4 casos na 17ªRS(1 em Londrina e 3 em Sertanópolis).

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 16/04/2024 foram processadas 18.238 amostras para vigilância laboratorial da circulação viral dos 4 sorotipos; desse total, 5.448 amostras foram detectáveis para dengue em pacientes residentes no Paraná.



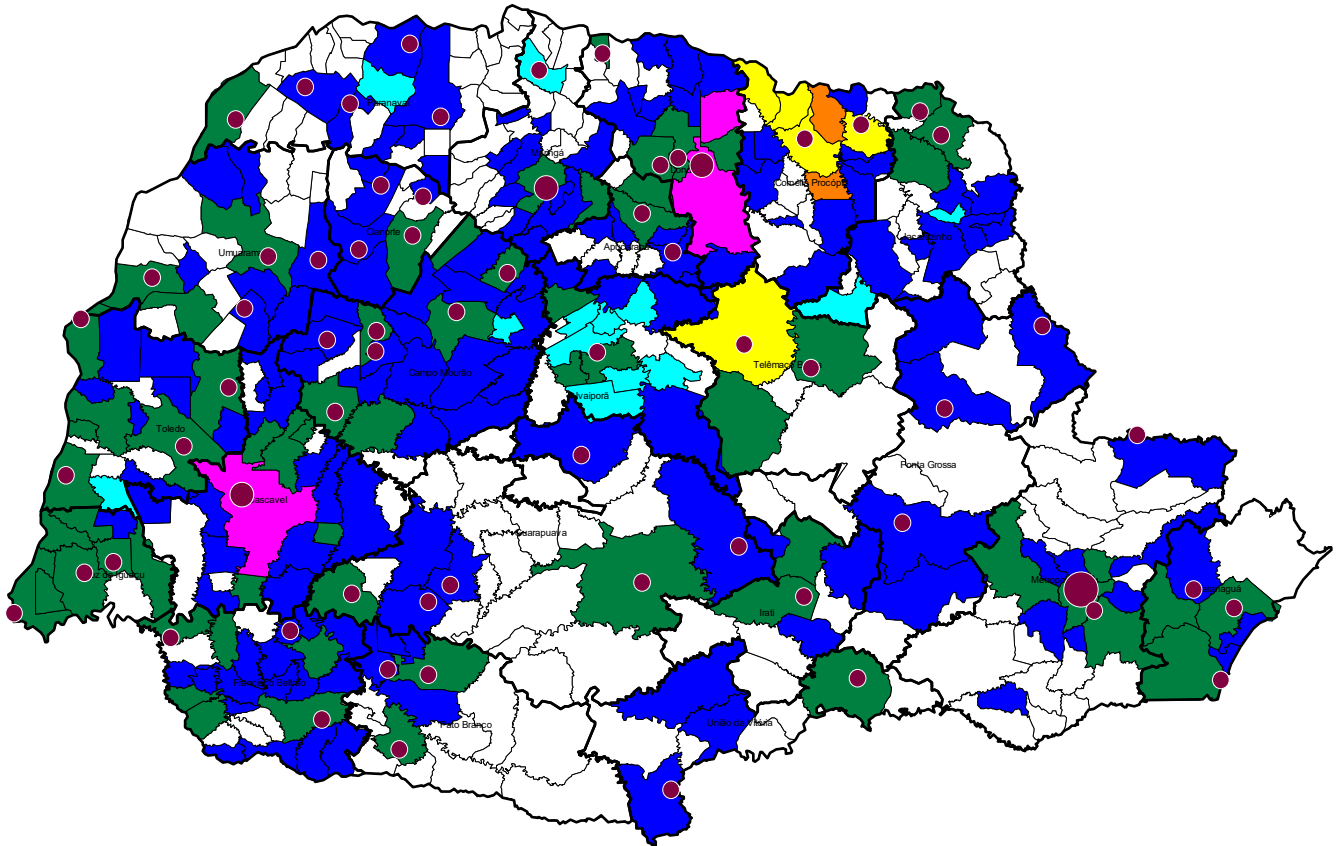
Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA e Lacen/PR.

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 16/04/2024 é a descrita abaixo:



DENV	Nº Municípios	%
1	147	36,84
2	13	3,26
3	2	0,50
4	0	0,00
1+2	66	16,54
1+3	5	1,25
1+2+3	3	0,75
Silencioso	163	40,85
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 33/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 16



DENGUE SEVERA

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

5.904

DENGUE GRAVE (DG)

299



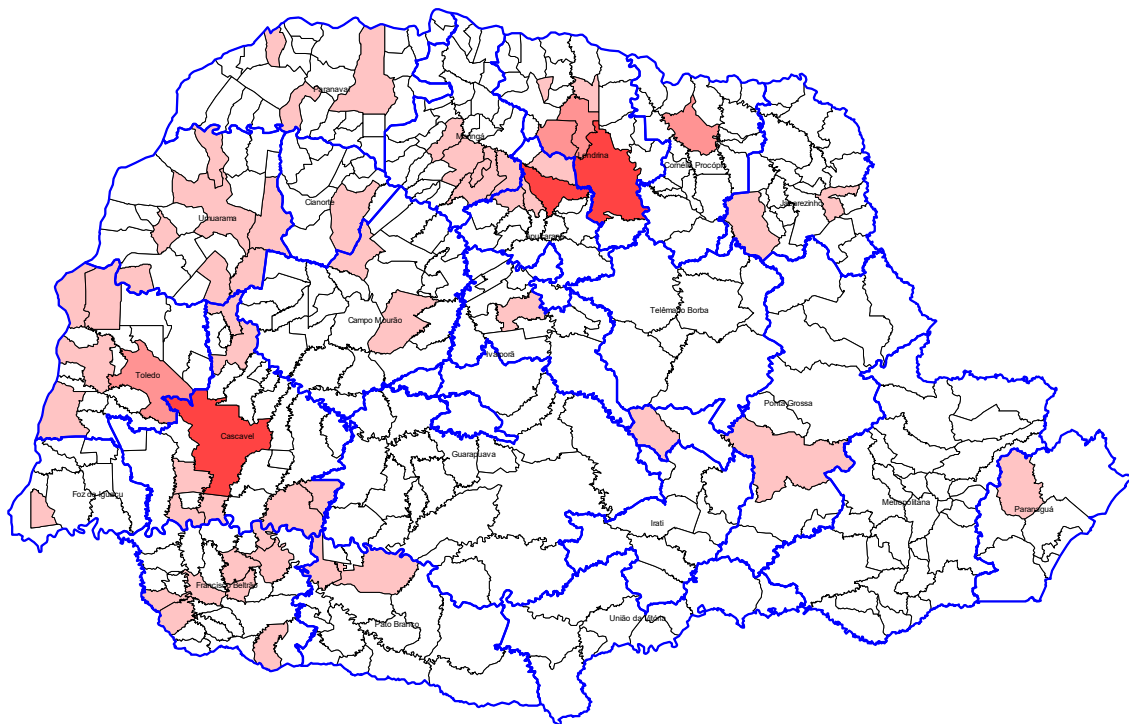
ÓBITOS



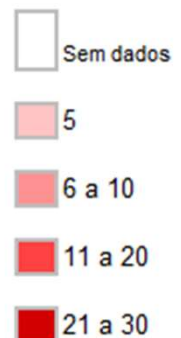
85



86



Óbitos DENGUE
Confirmados



Obs.:

Óbitos em investigação quanto à confirmação ou descarte:

Total: 238

Atualizado em 22/04/2024 às 12:01 h

ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 33/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 16



PANORAMA DOS CASOS DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS
AUTÓCTONES



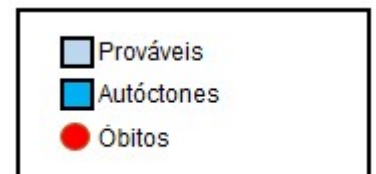
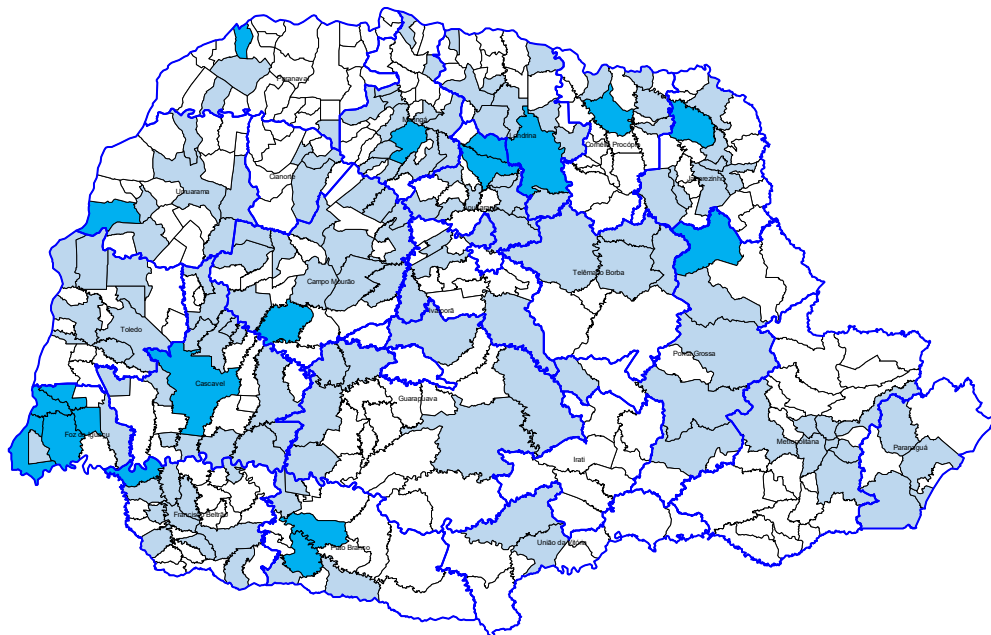
ÓBITOS

1.304	115	73	0,63/100.000 hab	0
-------	-----	----	------------------	---

CHIKUNGUNYA - PARANÁ 2023/2024	Boletim anterior SE 31 a 15	Boletim atual SE 31 a 16	Diferença em relação a publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	1171	1304	133	11,36
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS	104	115	11	10,58
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	66	73	7	10,61
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS OUTRAS UF	28	28	0	0,00
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto a Classificação Final)	518	618	100	19,31
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	549	572	23	4,19
TOTAL DE ÓBITOS	0	0	0	0
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	177	187	10	5,65
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS	37	40	3	8,11
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	19	19	0	0,00



DISTRIBUIÇÃO DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



ARBOVIROSE DENGUE

INFORME
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 33/2023-2024
Sem. Epidemiológica 31 a 16



PANORAMA DOS CASOS DE ZIKA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS
AUTÓCTONES



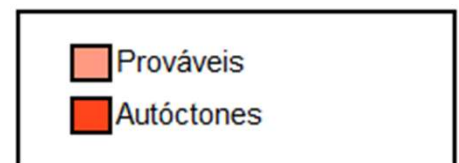
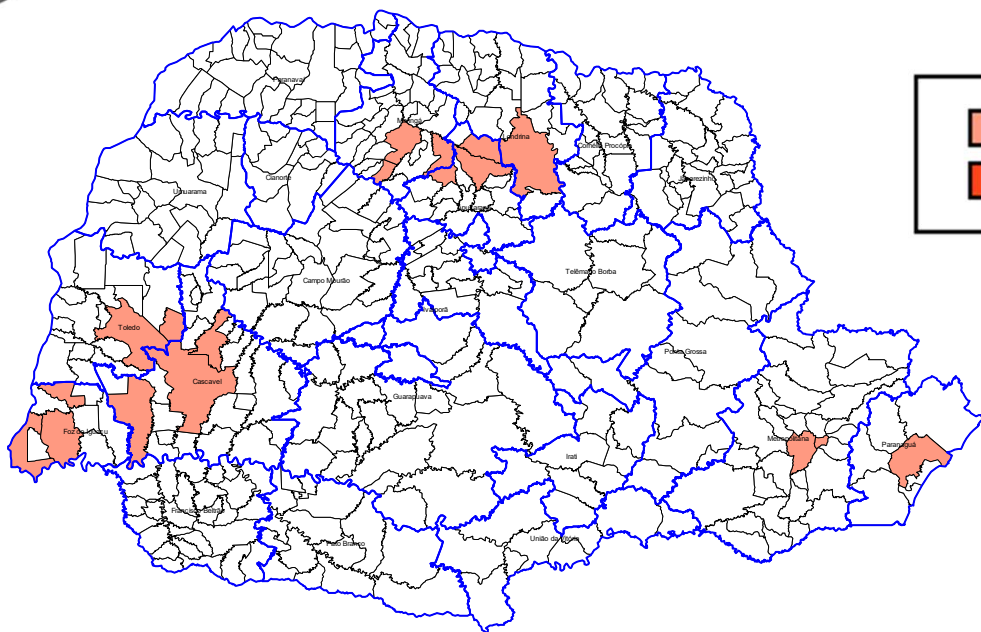
ÓBITOS

109	0	0	0,00/100.000 hab	0
-----	---	---	------------------	---

ZIKA VÍRUS PARANÁ 2023/2024	Boletim anterior SE 31 a 15	Boletim atual SE 31 a 16	Diferença em relação a publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	102	109	7	6,86
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)	26	33	7	26,92
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	71	72	1	1,41
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	38	40	2	5,26
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