

# ARBOVIROSE DENGUE

INFORME  
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 39/2023-2024  
Sem. Epidemiológica 31 a 22



## RESUMO INFORME EPIDEMIOLÓGICO 39/2023-2024\*



### NOTIFICAÇÕES

SE 31 a 21

SE 31 a 22

771.442

813.622

42.180\*\*



### CASOS PROVÁVEIS

SE 31 a 21

SE 31 a 22

569.626

599.180

29.554\*\*



### CASOS CONFIRMADOS

SE 31 a 21

SE 31 a 22

431.012

463.097

32.085\*\*



### ÓBITOS

SE 31 a 21

SE 31 a 22

358

379

21\*\*

Continua...

\* Período Epidemiológico iniciado em 30/07/2023.

\*\* Diferença em relação à publicação anterior.

Continuação:

- 01 - Paciente sexo masculino, 11 anos, sem comorbidades, residência em **Guaratuba** – 01 RS Paranaguá. Data do óbito 24/04/2024.
- 02 - Paciente sexo masculino, 82 anos, sem comorbidades, residência em **Morretes** – 01 RS Paranaguá. Data do óbito 25/05/2024.
- 03 - Paciente sexo masculino, 69 anos, com comorbidades (HAS), residência em **Ponta Grossa** – 03 RS Ponta Grossa. Data do óbito 24/05/2024.
- 04 - Paciente sexo masculino, 67 anos, com comorbidades (DM), residência em **Pato Branco** – 07 RS Pato Branco. Data do óbito 22/04/2024.
- 05 - Paciente sexo masculino, 85 anos, sem comorbidades, residência em **Ampere** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 02/05/2024.
- 06 - Paciente sexo masculino, 75 anos, com comorbidades (HAS + Insuf Renal Crônica), residência em **Manfrinópolis** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 22/04/2024.
- 07 - Paciente sexo masculino, 90 anos, sem comorbidades, residência em **Salgado Filho** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 08/05/2024.
- 08 - Paciente sexo feminino, 85 anos, sem comorbidades, residência em **Santo Antonio do Sudoeste** – 08 RS Francisco Beltrão. Data do óbito 16/04/2024.
- 09 - Paciente sexo feminino, 83 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Foz do Iguaçu** – 09 RS Foz do Iguaçu. Data do óbito 08/04/2024.
- 10 - Paciente sexo feminino, 36 anos, sem comorbidades, residência em **Foz do Iguaçu** – 09 RS Foz do Iguaçu. Data do óbito 17/05/2024.
- 11 - Paciente sexo feminino, 7 anos, sem comorbidades, residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 05/05/2024.
- 12 - Paciente sexo feminino, 87 anos, com comorbidades (Cardiopatia), residência em **Cascavel** – 10 RS Cascavel. Data do óbito 14/04/2024.
- 13 - Paciente sexo masculino, 83 anos, com comorbidades (HAS + Insuf Cardíaca), residência em **Ivaté** – 12 RS Umuarama. Data do óbito 31/01/2024.
- 14 - Paciente sexo feminino, 85 anos, com comorbidades (HAS + Insuf Cardíaca + Cardiopatia Chagásica), residência em **Umuarama** – 12 RS Umuarama. Data do óbito 20/03/2024.
- 15 - Paciente sexo masculino, 93 anos, com comorbidades (HAS + Insuf Renal Crônica), residência em **Paranavaí** – 14 RS Paranavaí. Data do óbito 06/04/2024.
- 16 - Paciente sexo feminino, 77 anos, com comorbidades (HAS + DM + Cardiopatia), residência em **Faxinal** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 05/03/2024.
- 17 - Paciente sexo feminino, 41 anos, com comorbidades (HAS + DM), residência em **Faxinal** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 21/03/2024.
- 18 - Paciente sexo masculino, 75 anos, sem comorbidades, residência em **Faxinal** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 30/03/2024.
- 19 - Paciente sexo feminino, 45 anos, sem comorbidades, residência em **Faxinal** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 13/03/2024.
- 20 - Paciente sexo masculino, 87 anos, com comorbidades (Insuf Renal Crônica), residência em **Faxinal** – 16 RS Apucarana. Data do óbito 26/03/2024.
- 21 - Paciente sexo feminino, 16 anos, sem comorbidades, residência em **Telêmaco Borba** – 21 RS Telêmaco Borba. Data do óbito 19/04/2024.

# ARBOVIROSE DENGUE

INFORME  
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 39/2023-2024  
Sem. Epidemiológica 31 a 22



## PANORAMA DOS CASOS DE DENGUE NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



PROVÁVEIS



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS  
CASOS AUTÓCTONES



CASOS SEVEROS



ÓBITOS



TIPIFICAÇÃO  
DENV

813.622	599.180	463.097	405.282	3.494,57/ 100.mil hab.	10.514	379	1, 2, 3
---------	---------	---------	---------	---------------------------	--------	-----	---------

DENGUE – PARANÁ 2023/2024

Boletim anterior  
SE 31 a 21

Boletim atual  
SE 31 a 22

Diferença em relação à  
publicação anterior

%

TOTAL DE NOTIFICADOS	771.442	813.622	42.180	5,47
TOTAL DE CASOS PROVÁVEIS	569.626	599.180	29.554	5,19
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS (Dengue, D.S.A e DG)	431.012	463.097	32.085	7,44
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	376.329	405.282	28.953	7,69
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS (outras UF's)	1.760	1.896	136	7,73
Nº ÓBITOS	358	379	21	5,87
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto Classificação Final)	110.260	103.858	-6.402	-5,81
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto autoctonia)	44.300	46.561	2.261	5,10
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	201.816	214.442	12.626	6,26
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	384	386	2	0,52
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 22

DENGUE- PARANÁ		2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024		
Casos Notificados		332.209	82.625	196.053	296.647	813.622		
Casos Prováveis		258.695	45.305	135.119	191.873	599.180		
Confirmados/descartados	Confirmados	198.990	21.956	86.809	85.397	463.097		
	Descartados	73.514	37.320	60.934	104.774	214.442		
Classificação Final	Dengue	Casos Dengue		196.899	21.661	85.245	82.942	452.583
	Casos Severos	Casos D S A		1.839	256	1.484	2.326	9.981
		Casos DG		252	39	80	129	533
Óbitos		139	26	41	61	379		
Letalidade (D S A + DG)		6,65	8,81	2,62	2,48	3,60		
Letalidade (casos Prováveis)		0,05	0,06	0,03	0,03	0,06		
LPI (Local Provável de Infecção)	Autóctones	181.298	19.297	76.539	65.003	405.282		
	Importados	766	48	206	364	11.254		
Incidência de casos autoctones		1.597,49	170,03	669,40	560,49	3.494,57		
Incidência de casos prováveis		2.279,46	399,20	1.181,80	1.654,44	5.166,47		
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

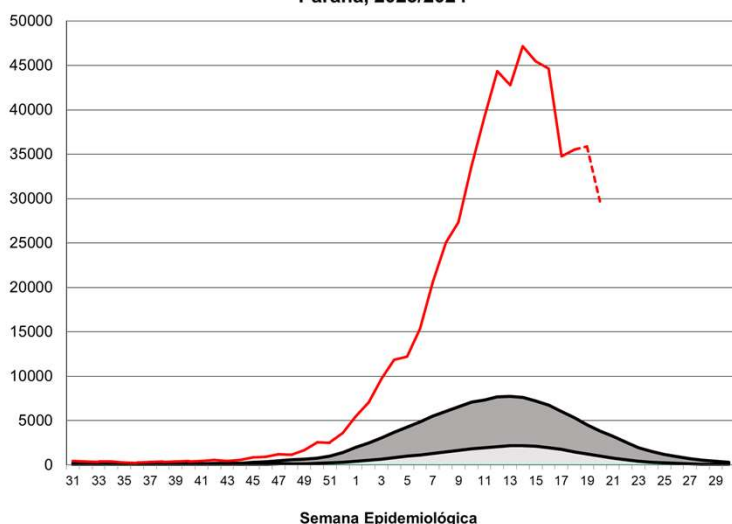
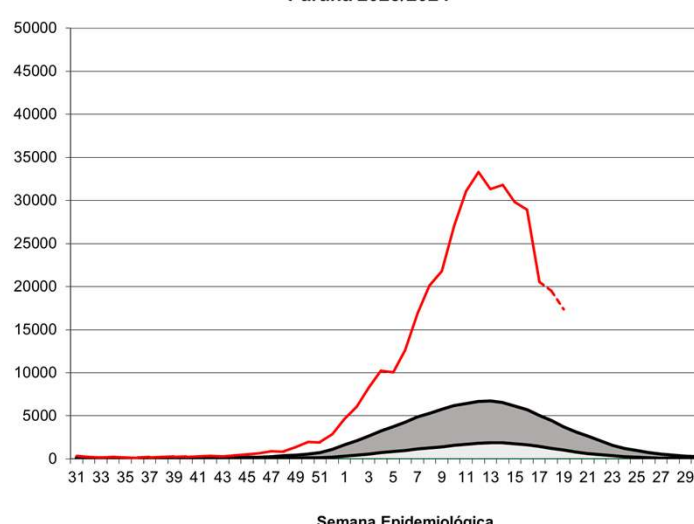


Diagrama de Controle de Casos Autoctones de Dengue  
(Dengue, DSA, DG)  
Paraná 2023/2024



Área da linha média  
móvel

Área do Limite Superior

— 2023/2024

# ARBOVIROSE DENGUE

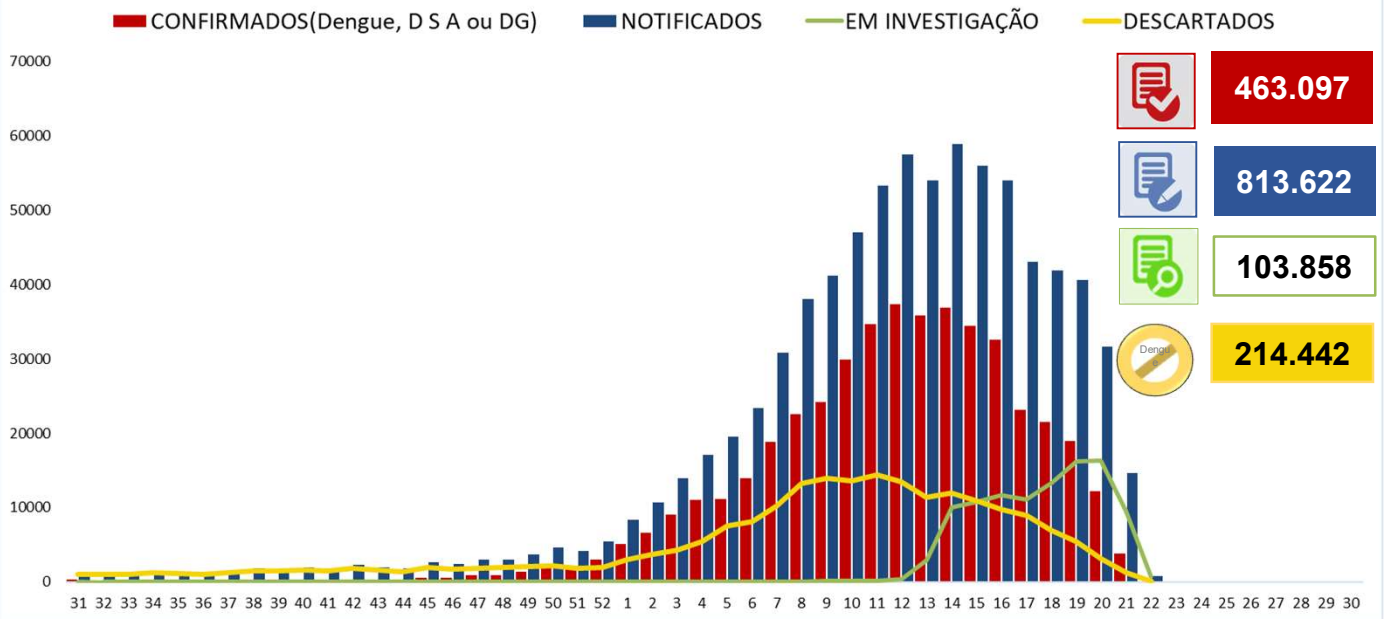
INFORME  
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 39/2023-2024  
Sem. Epidemiológica 31 a 22



## CASOS

**CASOS DE DENGUE: CONFIRMADOS, NOTIFICADOS, EM INVESTIGAÇÃO E DESCARTADOS  
SE 31/2023 A SE 22/2024**



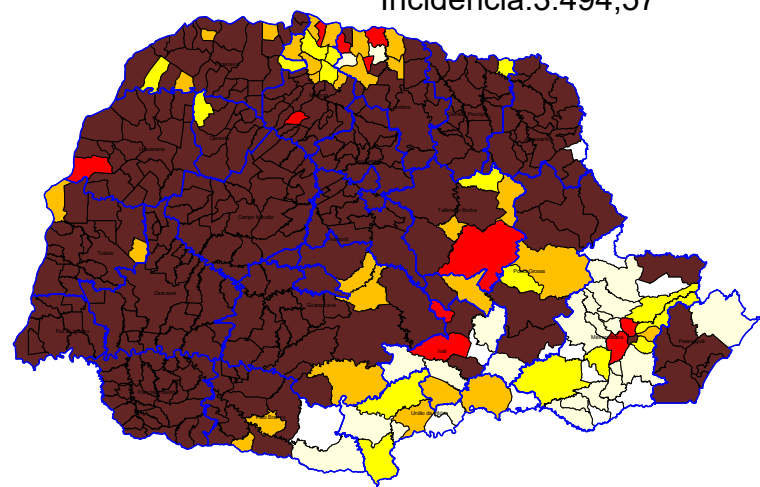
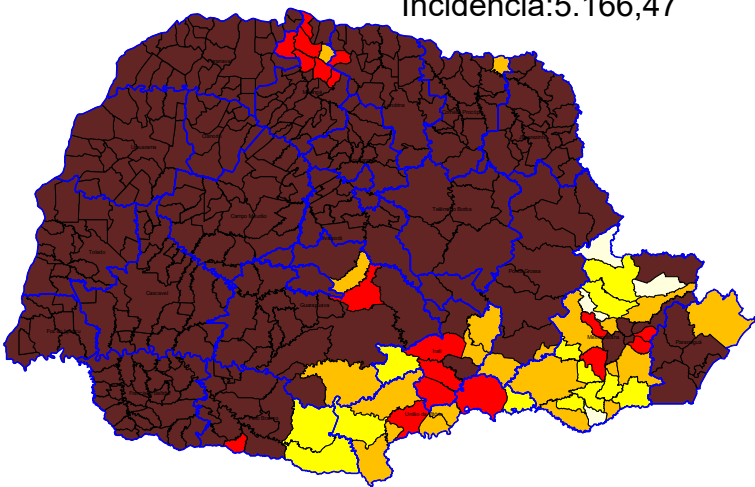
## INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE (por 100.000 habitantes)

**Casos Prováveis (SE 31/2023 a SE 22/2024)**

Incidência: 5.166,47

**Casos Autóctones (SE 31/2023 a SE 22/2024)**

Incidência: 3.494,57



Nº Municípios	Incid Atual
0	Até 0,00
4	0,01-50,00
13	50,01-100,00
22	100,01-300,00
18	300,01-500,00
342	>500,01

Nº Municípios	Incid Atual
13	Até 0,00
23	0,01-50,00
16	50,01-100,00
28	100,01-300,00
11	300,01-500,00
308	>500,01

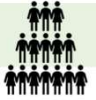
# ARBOVIROSE DENGUE

## INFORME EPIDEMIOLÓGICO

Nº 39/2023-2024  
Sem. Epidemiológica 31 a 22



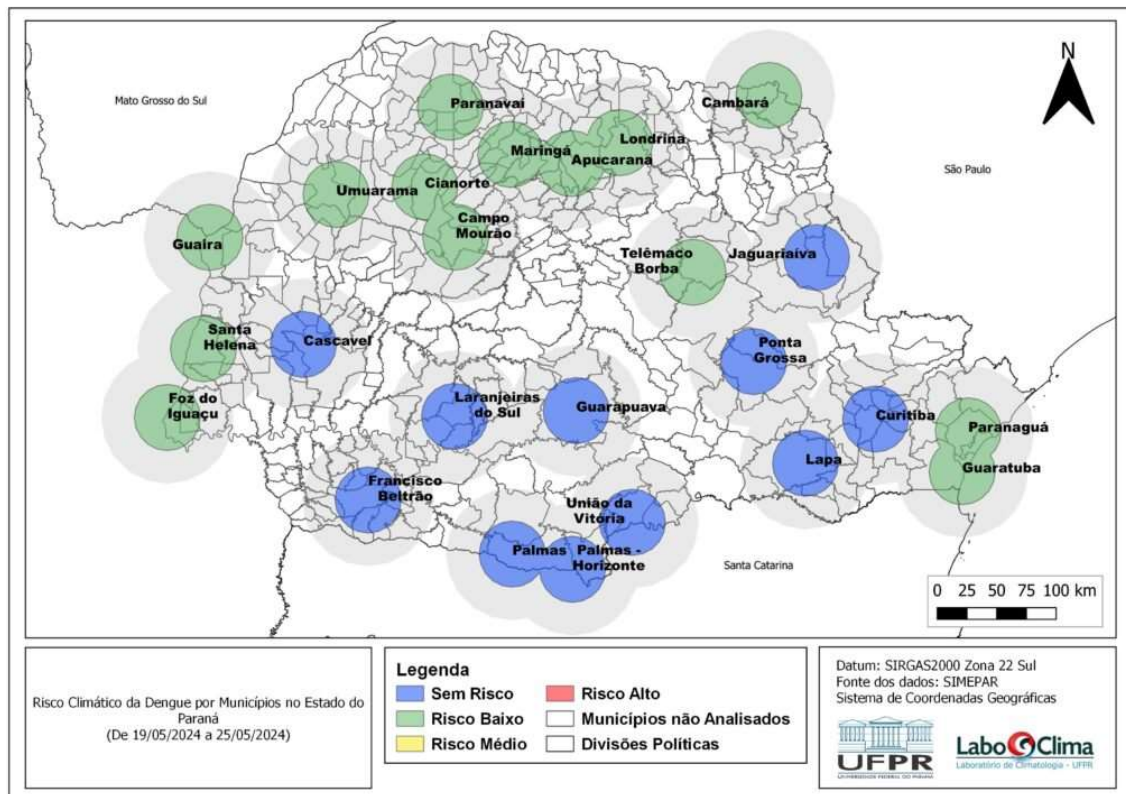
### CASOS POR RS



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	24.479	21.442	18.094	99	10	18.203	6	17.561	65	5.804,44	7.087,23	1,2	
2ª RS - Metropolitana	3.731.769	41.540	19.417	14.673	521	31	15.225	5	9.523	5.042	255,19	520,32	1,2	
3ª RS - Ponta Grossa	647.823	27.552	20.144	12.254	192	20	12.466	14	11.959	383	1.846,03	3.109,49	1,2	
4ª RS - Irati	177.186	3.999	3.398	1.386	16	1	1.403	0	1.228	137	693,06	1.917,76	1,2	
5ª RS - Guarapuava	457.956	17.012	12.398	10.631	193	28	10.852	0	7.338	374	1.602,34	2.707,25	1,2	
6ª RS - União da Vitória	179.117	1.110	494	361	4	0	365	0	263	102	146,83	275,80	1,2	
7ª RS - Pato Branco	269.857	16.805	13.893	9.105	74	4	9.183	11	8.567	450	3.174,64	5.148,28	1,2	
8ª RS - Francisco Beltrão	361.016	71.538	58.862	57.810	159	34	58.003	50	57.192	493	15.841,96	16.304,54	1,2	
9ª RS - Foz do Iguaçu	406.054	43.591	28.319	11.914	1.449	30	13.393	6	10.462	211	2.576,50	6.974,20	1,2,3	
10ª RS - Cascavel	557.660	74.907	63.332	54.028	1.875	104	56.007	60	50.581	421	9.070,22	11.356,74	1,2,3	
11ª RS - Campo Mourão	326.363	42.082	34.148	30.926	260	18	31.204	13	29.243	234	8.960,27	10.463,20	1,2	
12ª RS - Umuarama	277.623	36.922	22.557	19.070	329	9	19.408	16	16.664	537	6.002,38	8.125,05	1,2	
13ª RS - Cianorte	163.861	12.359	8.694	7.185	13	0	7.198	2	6.054	77	3.694,59	5.305,72	1,2	
14ª RS - Paranavaí	278.116	23.458	14.298	13.087	149	15	13.251	10	11.616	154	4.176,67	5.141,02	1,2	
15ª RS - Maringá	856.843	62.394	40.617	34.682	925	18	35.625	19	33.972	165	3.964,79	4.740,31	1,2	
16ª RS - Apucarana	390.543	51.843	40.176	36.910	354	23	37.287	36	35.381	414	9.059,44	10.287,22	1,2	
17ª RS - Londrina	980.098	133.562	98.447	50.456	1.672	86	52.214	69	35.404	480	3.612,29	10.044,61	1,2,3	
18ª RS - Cornélio Procopio	220.928	18.654	13.998	10.432	245	22	10.699	11	9.350	348	4.232,15	6.336,00	1,2,3	
19ª RS - Jacarezinho	290.141	30.454	23.249	16.452	445	11	16.908	5	15.409	415	5.310,87	8.013,00	1,2	
20ª RS - Toledo	405.127	39.661	26.886	21.747	715	48	22.510	41	20.676	193	5.103,58	6.636,44	1,2	
21ª RS - Telêmaco Borba	190.997	20.904	18.841	8.219	115	6	8.340	2	5.827	215	3.050,83	9.864,55	1,2,3	
22ª RS - Ivaiporã	125.862	18.796	15.570	13.161	177	15	13.353	3	11.012	344	8.749,27	12.370,69	1,2	
<b>Total</b>	<b>11.597.484</b>	<b>813.622</b>	<b>599.180</b>	<b>452.583</b>	<b>9.981</b>	<b>533</b>	<b>463.097</b>	<b>379</b>	<b>405.282</b>	<b>11.254</b>	<b>3.494,57</b>	<b>5.166,47</b>	<b>1,2,3</b>	
<b>Total do Paraná</b>														

\* Casos em que a UF do LPI não é o Estado do Paraná = 1896

### RISCO CLIMÁTICO DA DENGUE POR MUNICÍPIOS



Fonte: Laboclima – UFPR - Dados de 19/05/2024 a 25/05/2024  
Disponível em: <http://www.terra.ufpr.br/portal/laboclima/sacdengue/>  
Acesso em 03/06/2024



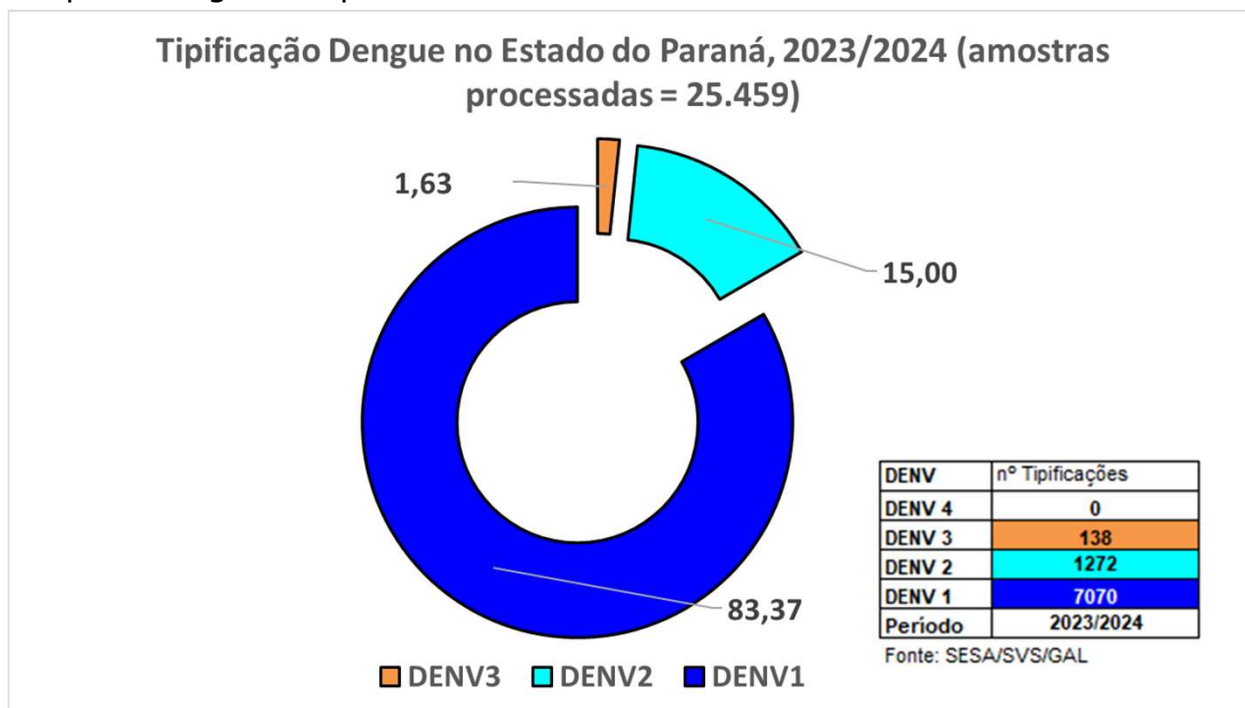
### VIGILÂNCIA LABORATORIAL

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 138 casos de DENV 3: 3 casos em Santa Terezinha de Itaipu (9ªRS), 1 caso em Cascavel (10ªRS), 14 casos na 17ªRS nos municípios: Ibiporã (2), Londrina (5), Primeiro de Maio (2), e Sertãoópolis (5), 116 casos na 18ªRS nos municípios de: Bandeirantes (5), Cornélio Procópio (98), 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*	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 03/06/2024 foram processadas 25.459 amostras para vigilância laboratorial da circulação viral dos 4 sorotipos; desse total, 8.480 amostras foram detectáveis para dengue em pacientes residentes no Paraná.

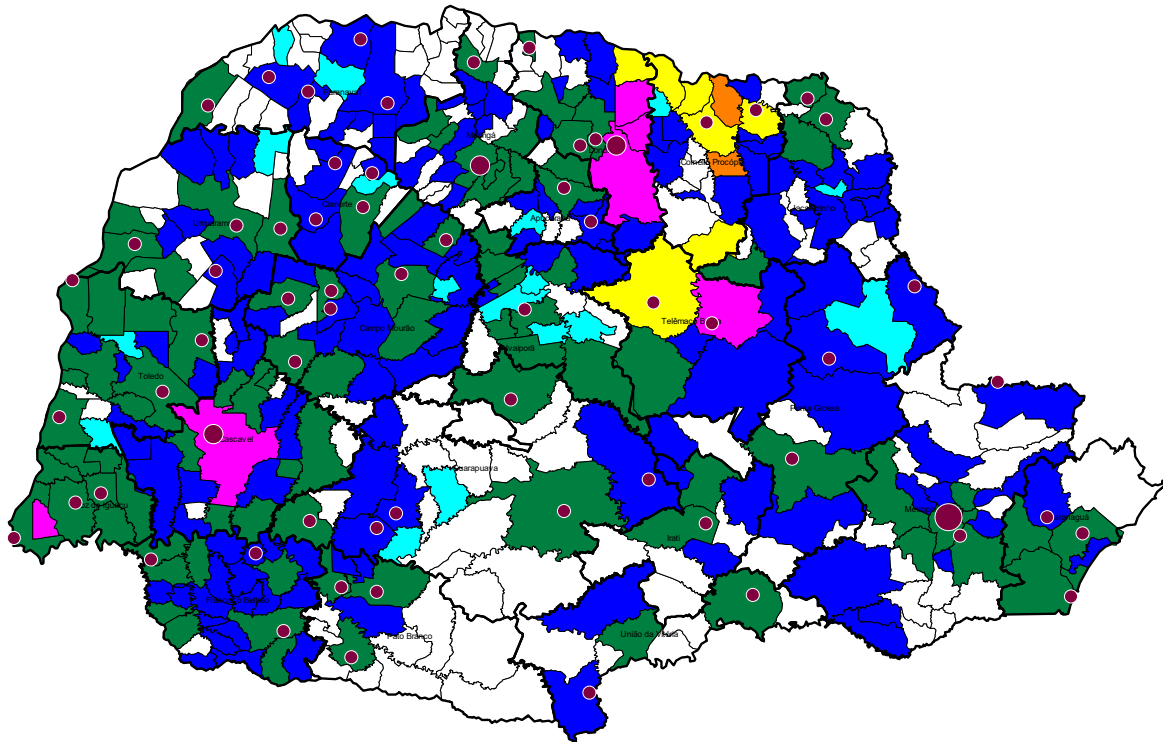


Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA e Lacen/PR.  
Nota: Os dados de tipificação dos vírus são referentes à residência dos pacientes, podendo tratar-se de casos importados ou autóctones.



## VIGILÂNCIA LABORATORIAL

Quanto à tipificação dos vírus por município, a distribuição de 30/07/2023 a 03/06/2024 é a descrita abaixo:



	Nº Municípios	%
1	146	36,59
2	17	4,26
3	2	0,50
4	0	0,00
1+2	97	24,31
1+3	7	1,75
1+2+3	6	1,50
Silencioso	124	31,08
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 39/2023-2024  
Sem. Epidemiológica 31 a 22



## DENGUE SEVERA

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

**9.981**

**DENGUE GRAVE (DG)**

**533**



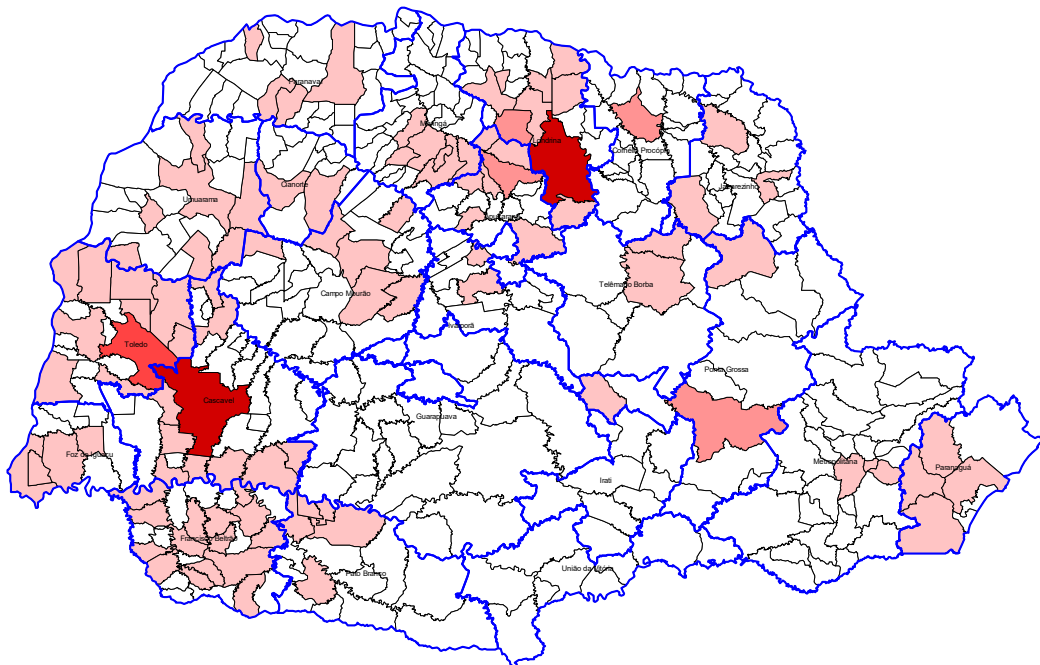
## ÓBITOS



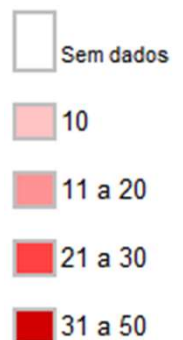
**201**



**178**



**Óbitos DENGUE  
Confirmados**



Obs.:

Óbitos em investigação quanto à confirmação ou descarte:

Total: 277

Atualizado em 03/06/2024 às 12:00h

# ARBOVIROSE DENGUE

INFORME  
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 39/2023-2024  
Sem. Epidemiológica 31 a 22



## PANORAMA DOS CASOS DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES



CONFIRMADOS



AUTÓCTONES



INCIDÊNCIA DOS CASOS  
AUTÓCTONES



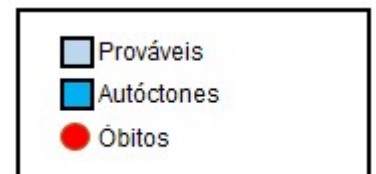
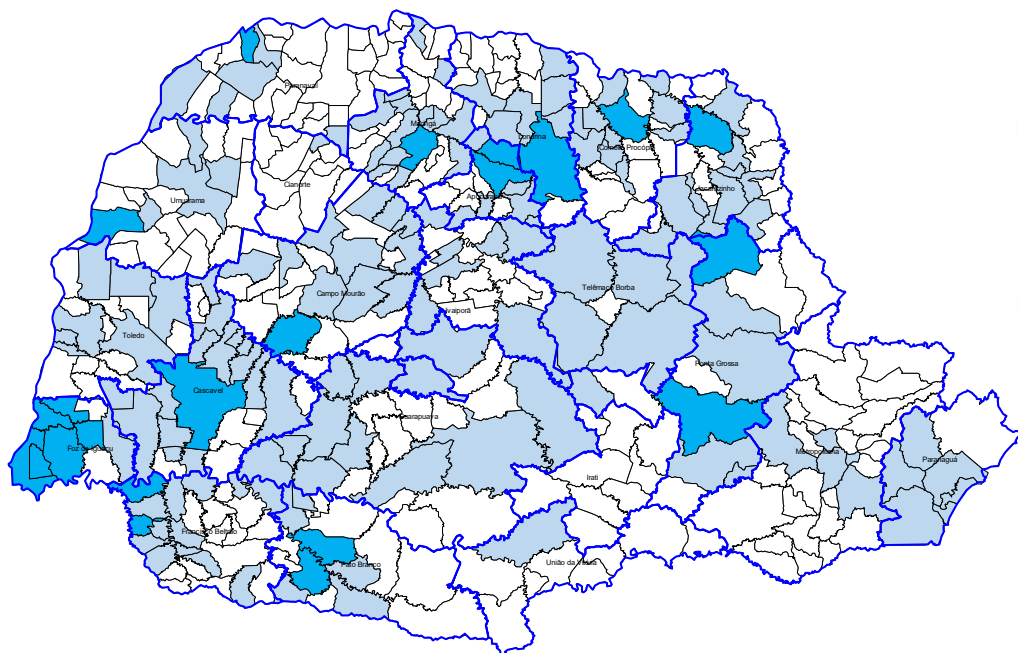
ÓBITOS

1.695	141	93	0,80/100.000 hab	0
-------	-----	----	------------------	---

CHIKUNGUNYA - PARANÁ 2023/2024	Boletim anterior SE 31 a 21	Boletim atual SE 31 a 22	Diferença em relação à publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	1671	1695	24	1,44
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS	141	141	0	0,00
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	92	93	1	1,09
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS OUTRAS UF	31	32	1	3,23
TOTAL DE CASOS EM INVESTIGAÇÃO (quanto a Classificação Final)	699	704	5	0,72
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	831	850	19	2,29
TOTAL DE ÓBITOS	0	0	0	0
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	216	216	0	0,00
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS	45	45	0	0,00
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	22	22	0	0,00



## DISTRIBUIÇÃO DE CHIKUNGUNYA NO PARANÁ



# ARBOVIROSE DENGUE

INFORME  
EPIDEMIOLÓGICO

Nº 39/2023-2024  
Sem. Epidemiológica 31 a 22



## PANORAMA DOS CASOS DE ZIKA NO PARANÁ



NOTIFICAÇÕES

130



CONFIRMADOS

0



AUTÓCTONES

0



INCIDÊNCIA DOS CASOS  
AUTÓCTONES

0,00/100.000 hab



ÓBITOS

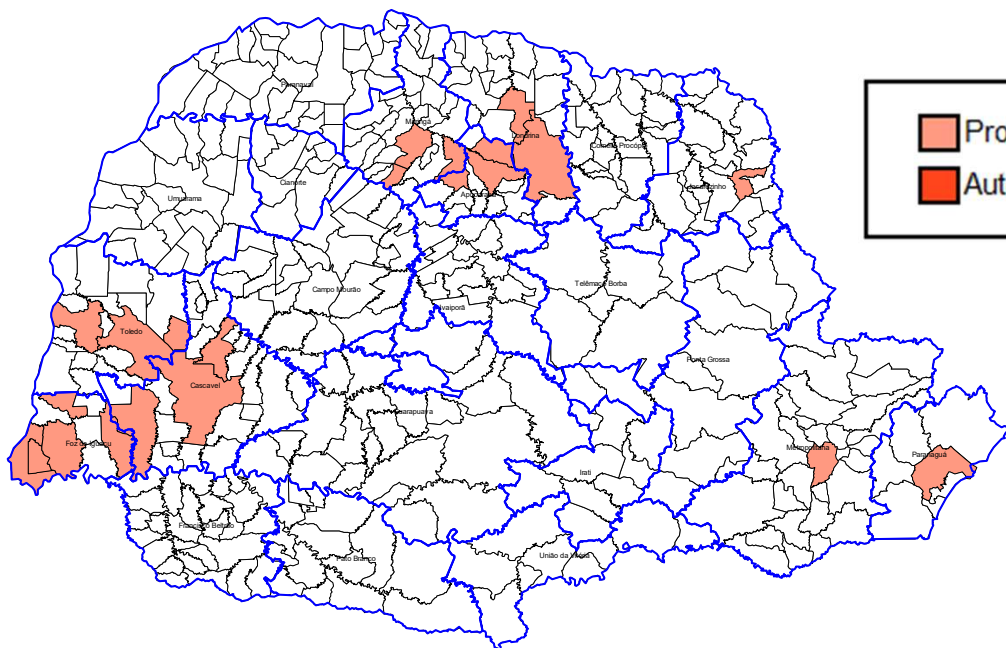
0

### ZIKA VÍRUS PARANÁ 2023/2024

	Boletim anterior SE 31 a 21	Boletim atual SE 31 a 22	Diferença em relação à publicação anterior	%
TOTAL DE NOTIFICADOS	125	130	5	4,00
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)	23	23	0	0,00
TOTAL DE CASOS DESCARTADOS	90	95	5	5,56
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