

Semana Epidemiológica 27/2024

Data de publicação: 11 de julho de 2024

1 CENÁRIO EM MATO GROSSO DO SUL, 2024

Casos
prováveis
19.636

Casos
confirmados
14.033

Óbitos em
investigação
13

Óbitos
confirmados
28

DENV-1
5

DENV-2
17

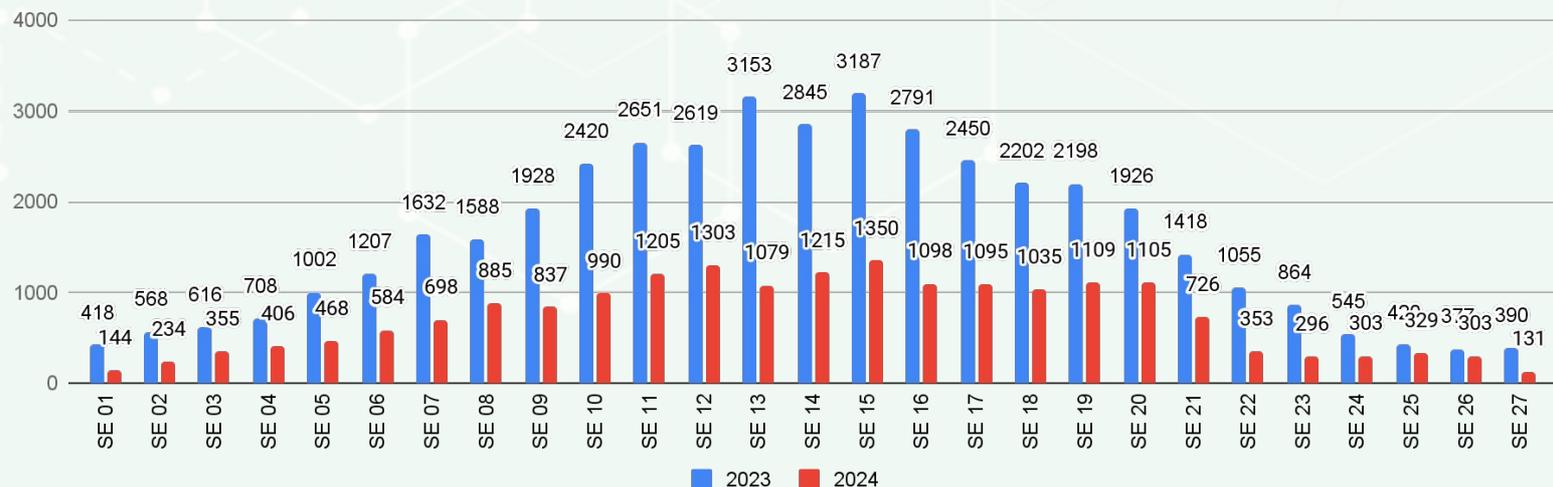
Fonte: SINAN Online – Dados parciais, sujeitos a alterações pelos municípios. Atualizado até SE 27, 06 de julho de 2024.

2 SÉRIE HISTÓRICA CASOS PROVÁVEIS (2014-2024)



Fonte: SINAN Online
*Dados até 06/07/2024

3 SÉRIE HISTÓRICA CASOS PROVÁVEIS (2023-2024)



Fonte: SINAN Online
*Dados até 06/07/2024

4 PANORAMA MATO GROSSO DO SUL

2021	
Casos confirmados	8.027
Incidência (por 100 mil habitantes)	285,7
Óbitos	14
Letalidade	0,17%
Mortalidade (por 100 mil habitantes)	0,50

2022	
Casos confirmados	21.328
Incidência (por 100 mil habitantes)	759,2
Óbitos	24
Letalidade	0,11%
Mortalidade (por 100 mil habitantes)	0,85

2023	
Casos confirmados	41.046
Incidência (por 100 mil habitantes)	1489,0
Óbitos	43
Letalidade	0,10%
Mortalidade (por 100 mil habitantes)	1,56

2024	
Casos confirmados	14.033
Incidência (por 100 mil habitantes)	509,1
Óbitos	28
Letalidade	0,20%
Mortalidade (por 100 mil habitantes)	1,02

Fonte: SINAN Online

*Dados até 10/07/2024

* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

► **Metodologia de cálculo**

$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{Casos confirmados}}{\text{População}} \times 100 \text{ mil hab}$$

$$\text{Letalidade \%} = \frac{\text{óbitos}}{\text{Casos confirmados}}$$

$$\text{Taxa de mortalidade} = \frac{\text{Óbitos}}{\text{População}} \times 100 \text{ mil hab}$$

► **DEFINIÇÃO**

Casos **PROVÁVEIS** englobam os casos em investigação, casos confirmados e ignorados. Não são considerados os casos descartados.

Casos **CONFIRMADOS** são os casos encerrados para o agravo, levando em conta o critério laboratorial ou clínico-epidemiológico, sujeitos a alterações.

5 INCIDÊNCIA DOS CASOS PROVÁVEIS

IBGE	Município	Casos Prováveis	População	Incidência
50	Mato Grosso do Sul	19.636	2.756.700	712,3

Ranking	IBGE	Município	Casos Prováveis	População	Incidência
1	5003157	Coronel Sapucaia	1756	14.161	12.400,3
2	5005152	Juti	405	6.729	6.018,7
3	5002951	Chapadão do Sul	1630	30.993	5.259,3
4	5003256	Costa Rica	1142	26.037	4.386,1
5	5004601	Itaquiraí	806	19.433	4.147,6
6	5005251	Laguna Carapã	281	6.799	4.133,0
7	5004304	Iguatemi	532	13.796	3.856,2
8	5006275	Paraíso das Águas	211	5.510	3.829,4
9	5005681	Mundo Novo	706	19.193	3.678,4
10	5001243	Aral Moreira	376	10.748	3.498,3
11	5007703	Sete Quedas	346	10.994	3.147,2
12	5000609	Amambai	1122	39.325	2.853,1
13	5004809	Japorã	231	8.148	2.835,1
14	5006606	Ponta Porã	2.382	92.017	2.588,7
15	5007950	Tacuru	261	10.808	2.414,9
16	5002407	Caarapó	732	30.612	2.391,2
17	5005707	Naviraí	1142	50.457	2.263,3
18	5006358	Paranhos	262	12.921	2.027,7
19	5003751	Eldorado	209	11.386	1.835,6
20	5002605	Camapuã	244	13.583	1.796,4
21	5007695	São Gabriel do Oeste	477	29.579	1.612,6
22	5000906	Antônio João	150	9.303	1.612,4
23	5005103	Jateí	45	3.586	1.254,9
24	5008404	Vicentina	56	6.336	883,8
25	5007505	Rochedo	45	5.199	865,6
26	5003504	Douradina	47	5.578	842,6
27	5003454	Deodópolis	110	13.663	805,1
28	5004908	Jaraguari	57	7.139	798,4
29	5006259	Novo Horizonte do Sul	36	4.721	762,6
30	5002308	Brasilândia	73	11.579	630,5
31	5001003	Aparecida do Taboado	174	27.674	628,7
32	5007554	Santa Rita do Pardo	43	7.027	611,9
33	5004403	Inocência	49	8.404	583,1
34	5005400	Maracaju	244	45.047	541,7

Ranking	IBGE	Município	Prováveis	População	Incidência	
35	5003900	Figueirão	18	3.539	508,6	
36	5002159	Bodoquena	43	8.567	501,9	
37	5007109	Ribas do Rio Pardo	112	23.150	483,8	
38	5007307	Rio Negro	22	4.841	454,5	
39	5007935	Sonora	64	14.516	440,9	
40	5003108	Corguinho	20	4.783	418,1	
41	5000856	Angélica	44	10.729	410,1	
42	5004700	Ivinhema	101	27.821	363,0	
43	5002001	Batayporã	38	10.712	354,7	
44	5000252	Alcinópolis	16	4.537	352,7	
45	5004502	Itaporã	78	24.137	323,2	
46	5003207	Corumbá	309	96.268	321,0	
47	5001508	Bandeirantes	25	7.940	314,9	
48	5000708	Anastácio	73	24.107	302,8	
49	5004007	Glória de Dourados	30	10.444	287,2	
50	5007802	Selvíria	23	8.142	282,5	
51	5002100	Bela Vista	58	21.613	268,4	
52	5001904	Bataguassu	61	23.031	264,9	
53	5004106	Guia Lopes da Laguna	25	9.939	251,5	
54	5005004	Jardim	56	23.981	233,5	
55	5000203	Água Clara	38	16.741	227,0	
56	5007208	Rio Brilhante	85	37.601	226,1	
57	5002209	Bonito	52	23.659	219,8	
58	5007901	Sidrolândia	101	47.118	214,4	
59	5003801	Fátima do Sul	44	20.609	213,5	
60	5000807	Anaurilândia	16	7.653	209,1	
61	5003702	Dourados	479	243.368	196,8	
62	5006903	Porto Murtinho	25	12.859	194,4	
63	5007976	Taquarussu	7	3.625	193,1	
64	5005608	Miranda	48	25.536	188,0	
65	5006309	Paranaíba	72	40.957	175,8	
66	5006408	Pedro Gomes	12	6.941	172,9	
67	5002902	Cassilândia	35	20.988	166,8	
68	5003488	Dois Irmãos do Buriti	18	11.100	162,2	
69	5003306	Coxim	39	32.151	121,3	
70	5008305	Três Lagoas	159	132.152	120,3	
71	5006002	Nova Alvorada do Sul	23	21.822	105,4	
72	5006200	Nova Andradina	50	48.563	103,0	

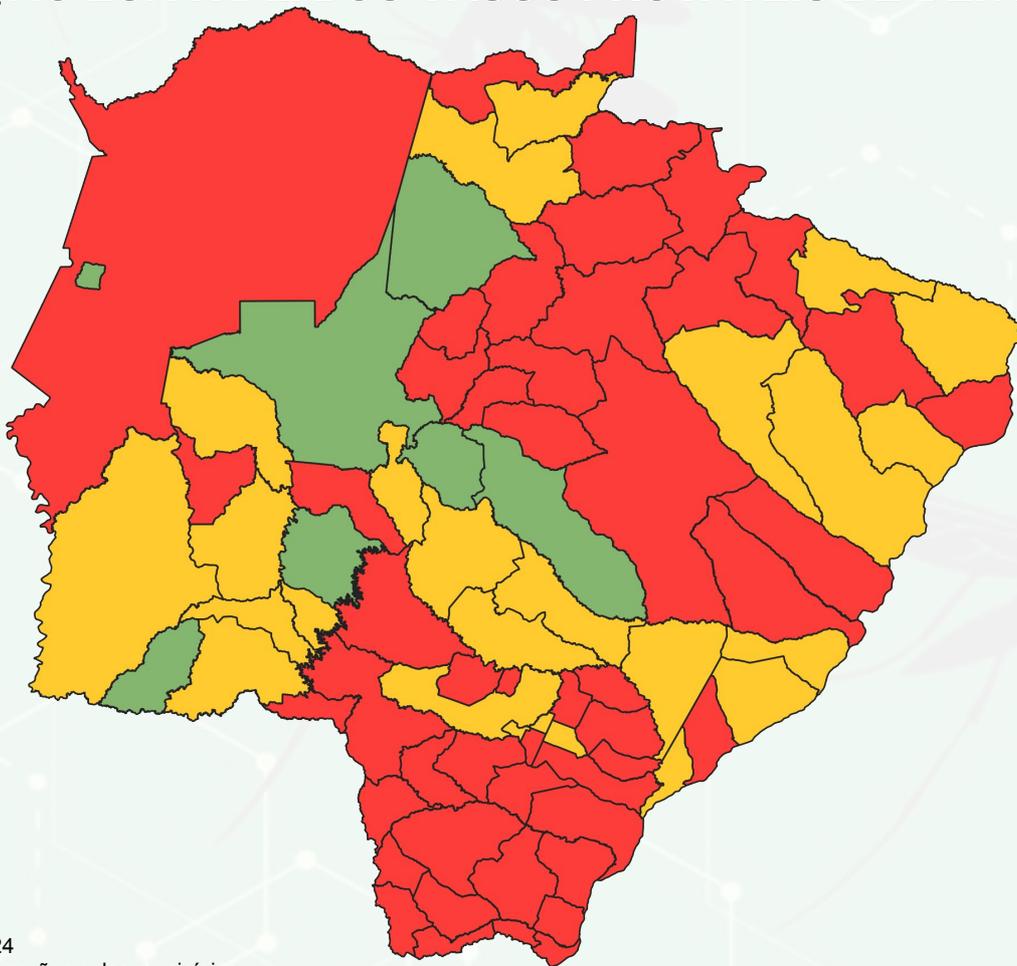
Ranking	IBGE	Município	Prováveis	População	Incidência
73	5005202	Ladário	17	21.522	79,0
74	5007406	Rio Verde de Mato Grosso	15	19.818	75,7
75	5002704	Campo Grande	661	897.938	73,6
76	5001102	Aquidauana	28	46.803	59,8
77	5002803	Caracol	3	5.036	59,6
78	5005806	Nioaque	5	13.220	37,8
79	5008008	Terenos	6	17.638	34,0

Fonte: SINAN Online

*Dados até 06/07/2024

* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS PROVÁVEIS DE DENGUE



Fonte: SINAN Online

*Dados até 06/07/2024

* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

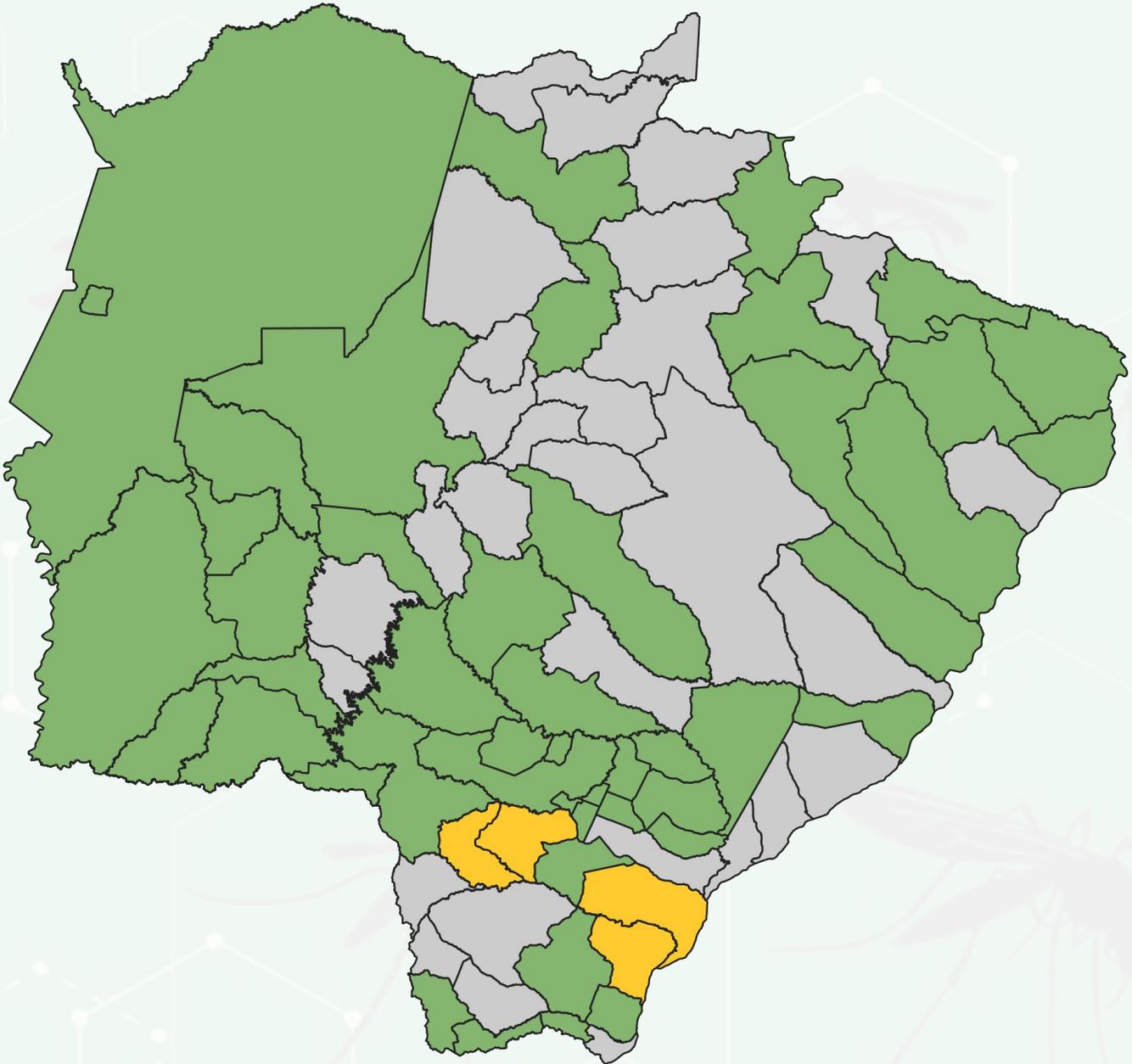
► Classificação da incidência

- Baixa incidência:** Abaixo de 100 casos por 100 mil habitantes
- Média incidência:** 100 a 300 casos por 100 mil habitantes
- Alta incidência:** Acima de 300 casos por 100 mil habitantes
- Sem casos notificados

► Cálculo da taxa de incidência

$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{Número de casos confirmados}}{\text{População do local}} \times 100 \text{ mil}$$

► **Distribuição Espacial de Dengue casos prováveis por Incidência - 14 Dias**



MUNICÍPIO	Nº CASOS PROVÁVEIS	INCIDÊNCIA	
500525 Laguna Carapã	14	205,9	Média
500460 Itaquirai	36	185,3	Média
500240 Caarapó	35	114,3	Média
500570 Navirai	57	113	Média

Dados extraídos do SINAN Online. Período compreendido à Semana Epidemiológica 26 (23/06/2024 - 29/06/2024) até a Semana Epidemiológica 27 (30/06/2024 - 06/07/2024) .

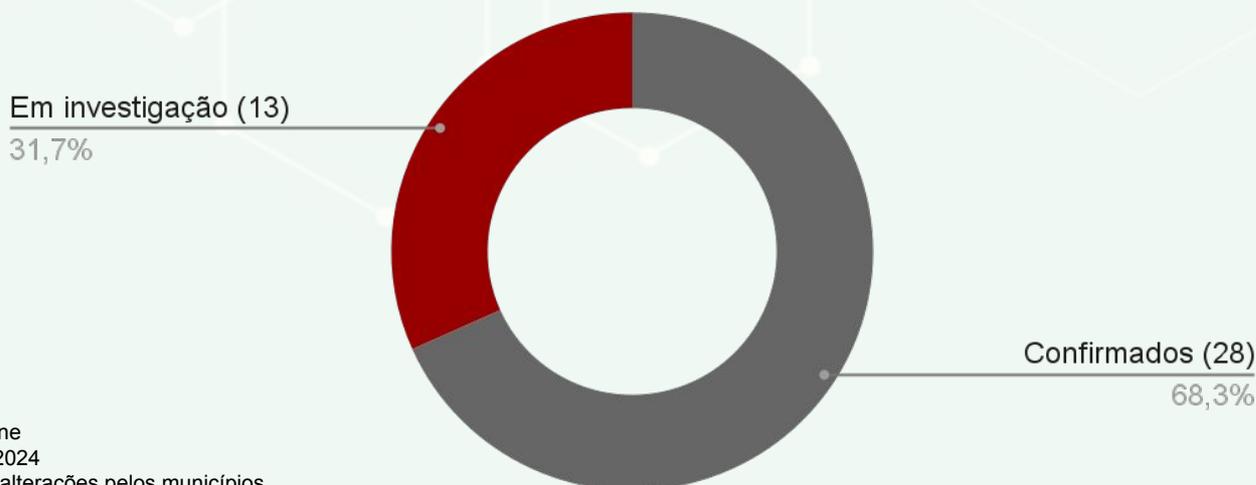
► Casos confirmados de Dengue por Incidência - 14 Dias

MUNICÍPIO	Nº CASOS CONFIRMADOS	INCIDÊNCIA	
500460 Itaquiraí	32	164,7	Média
500627 Paraíso das Águas	3	54,4	Baixa
500525 Laguna Carapã	2	29,4	Baixa
500240 Caarapó	6	19,6	Baixa
500690 Porto Murtinho	2	15,6	Baixa
500480 Japorã	1	12,3	Baixa
500375 Eldorado	1	8,8	Baixa
500500 Jardim	2	8,3	Baixa
500380 Fátima do Sul	1	4,9	Baixa
500210 Bela Vista	1	4,6	Baixa
500540 Maracaju	2	4,4	Baixa
500190 Bataguassu	1	4,3	Baixa
500570 Naviraí	2	4	Baixa
500470 Ivinhema	1	3,6	Baixa
500769 São Gabriel do Oeste	1	3,4	Baixa
500370 Dourados	7	2,9	Baixa
500660 Ponta Porã	2	2,2	Baixa
500790 Sidrolândia	1	2,1	Baixa
500320 Corumbá	1	1	Baixa

Dados extraídos do SINAN Online. Período compreendido à Semana Epidemiológica 26 (23/06/2024 - 29/06/2024) até a Semana Epidemiológica 27 (30/06/2024 - 06/07/2024) .

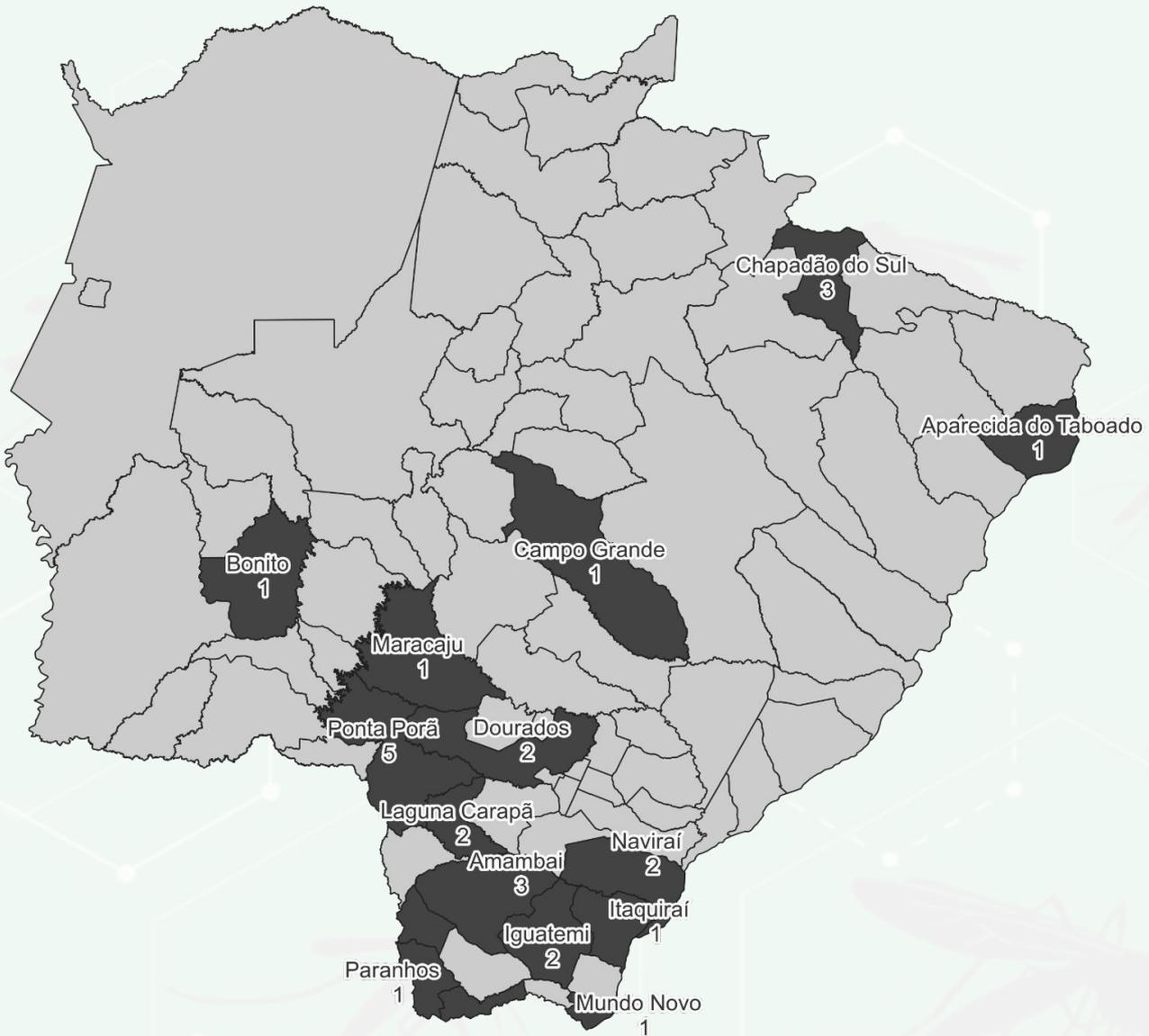
6 Perfil dos óbitos por dengue

► Relação de óbitos confirmado e em investigação - 2024

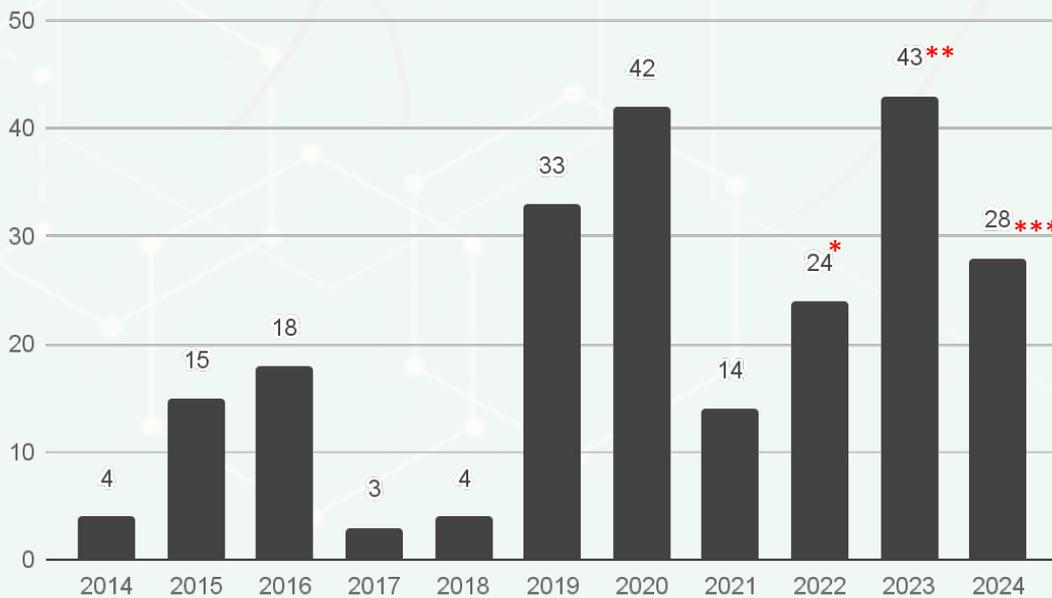


Fonte: SINAN Online
 *Dados até 10/07/2024
 * Dados sujeitos a alterações pelos municípios

► Distribuição espacial dos óbitos por dengue



► Série histórica dos óbitos por dengue 2014 à 2024



Óbitos contabilizados para o ano de ocorrência, Dados até 10/07/2024

* co-infecção de Dengue e COVID-19

** coinfeção de Dengue e Chikungunya

*** coinfeção Dengue e SRAG

► Dados dos óbitos por Dengue por município de residência - 2024

Município de Residência	Idade	Sexo	Início dos Sintomas	Data do Óbito	Confirmação do Óbito	Comorbidade
Maracaju	01 mês	F	31/01/2024	05/02/2024	16/02/2024	NR
Chapadão do Sul	81 anos	M	19/01/2024	07/02/2024	27/02/2024	HAS+D
Coronel Sapucaia	73 anos	F	17/02/2024	20/02/2024	27/02/2024	HAS+D+DA
Dourados	33 anos	M	03/03/2024	05/03/2024	11/03/2024	NR
Laguna Caraapã	1 ano	M	06/03/2024	12/03/2024	18/03/2024	NR
Dourados	7 anos	M	19/01/2024	29/01/2024	21/03/2024	NR
Naviraí	73 anos	M	17/03/2024	19/03/2024	26/03/2024	DRC+HAS
Sete Quedas	64 anos	F	04/03/2024	10/03/2024	01/03/2024	NR
Amambai	88 anos	F	11/03/2024	13/03/2024	01/03/2024	D+HAS
Paranhos	70 anos	F	07/03/2024	25/03/2024	01/03/2024	NR
Naviraí	81 anos	M	29/03/2024	07/04/2024	09/04/2024	NR
Ponta Porã	90 anos	F	29/03/2024	08/04/2024	09/04/2024	HAS
Amambai	91 anos	M	31/03/2024	08/04/2024	16/04/2024	NR
Ponta Porã	74 anos	M	07/04/2024	13/04/2024	16/04/2024	D+HAS
Amambai	32 anos	F	15/04/1997	20/04/2024	23/04/2024	NR
Laguna Caraapã	75 anos	M	04/04/2024	22/04/2024	29/04/2024	NR
Iguatemi	47 anos	F	11/04/2024	15/04/2024	29/04/2024	CA
Ponta Porã	55 anos	F	22/04/2024	25/04/2024	29/04/2024	D+HAS
Ponta Porã	85 anos	M	19/04/2024	22/04/2024	27/05/2024	HAS
Chapadão do Sul	38 anos	M	20/05/2024	27/05/2024	27/05/2024	D+HAS
Itaquiraí	8 anos	F	25/05/2024	27/05/2024	04/06/2024	D+HAS
Aparecida do Taboado	91 anos	M	07/05/2024	27/05/2024	05/06/2024	NR
Mundo Novo	74 anos	F	07/05/2024	13/05/2024	05/06/2024	D+DRC+HAS
Ponta Porã	65 anos	F	11/05/2024	24/05/2024	07/06/2024	D+HAS
Campo Grande	14 anos	M	19/05/2024	07/06/2024	11/06/2024	DH
Bonito	49 anos	M	28/02/2024	09/03/2024	12/06/2024	NR
Itaquiraí	67 anos	M	24/04/2024	27/05/2024	10/07/2024	HAS
Iguatemi	17 anos	F	20/06/2024	10/07/2024	10/07/2024	NR

Fonte: SINAN Online. Dados até 10/07/2024

* co-infecção de Dengue e COVID-19

** coinfeção de Dengue e Chikungunya

*** coinfeção Dengue e SRAG

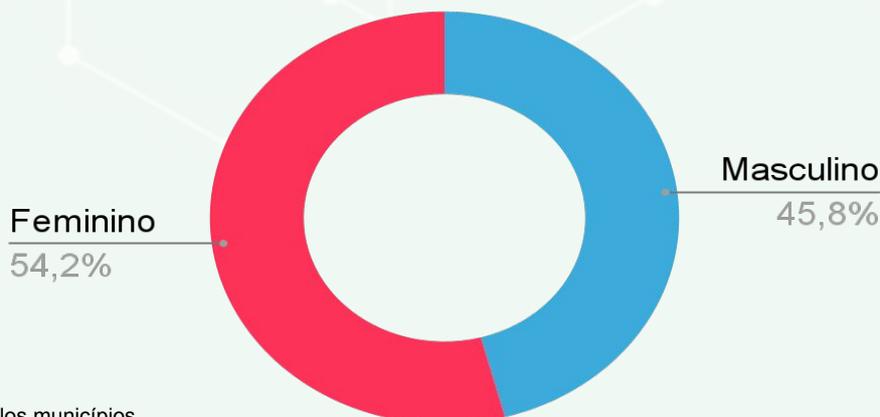
NR = Nada relatado C = Cardiopatia D = Diabetes HAS = Hipertensão

Arterial DA = Doença autoimune DRC = Doença renal crônica HE =

Hepatopatias CA = Câncer DH=Doenças hematológicas

7 Perfil dos Casos Prováveis de Dengue

► Distribuição dos casos prováveis por sexo

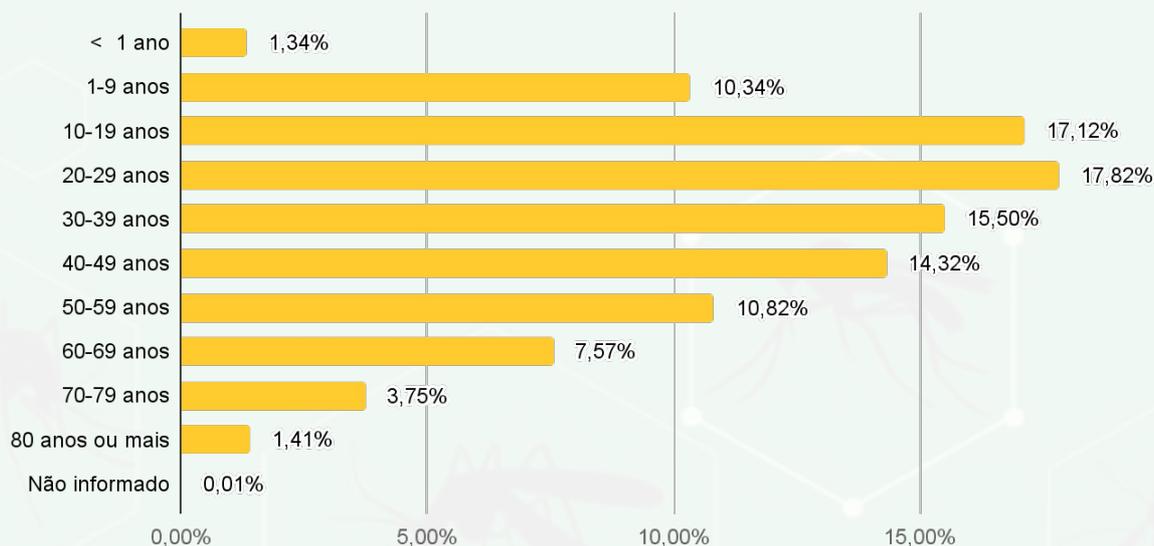


Fonte: SINAN Online

*Dados até 29/06/2024

* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

► Distribuição dos casos prováveis por idade

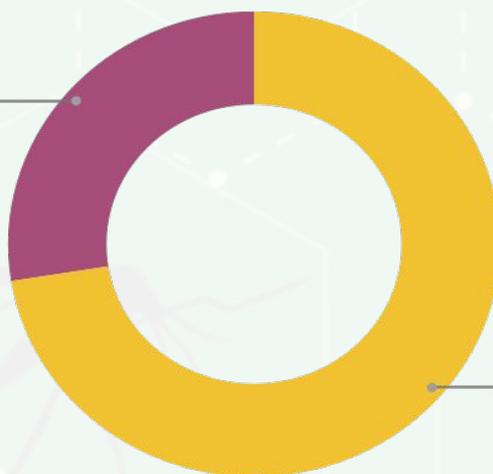


Fonte: SINAN Online
*Dados até 06/07/2024

8

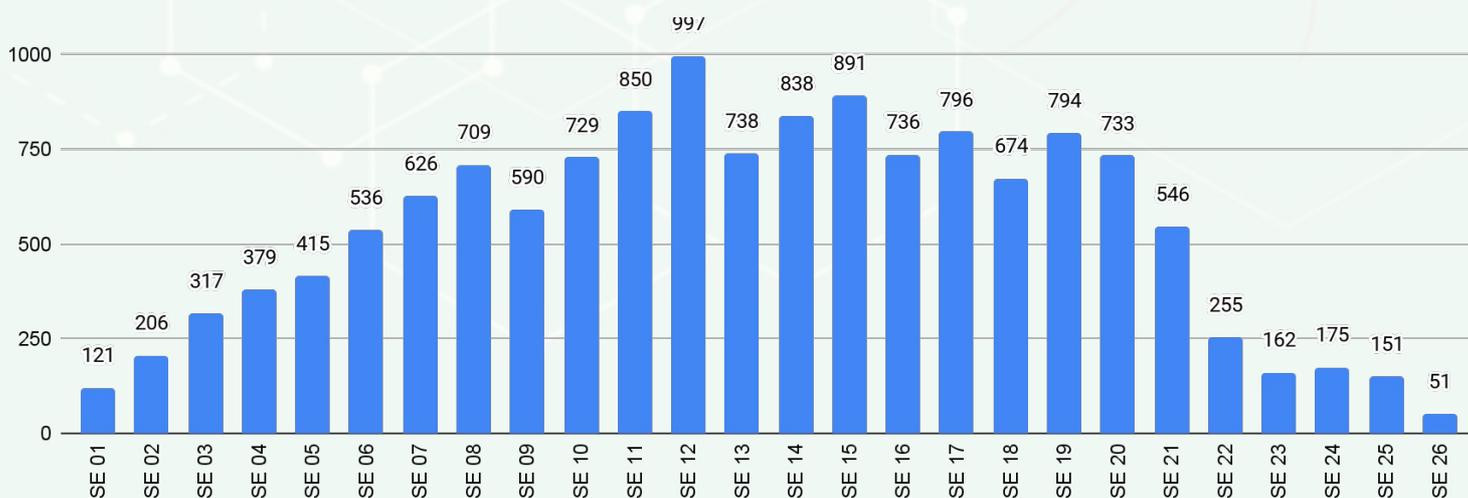
CRITÉRIO DE CONFIRMAÇÃO DE DENGUE

Clínico-epidemiológico (3.865)
27,5%



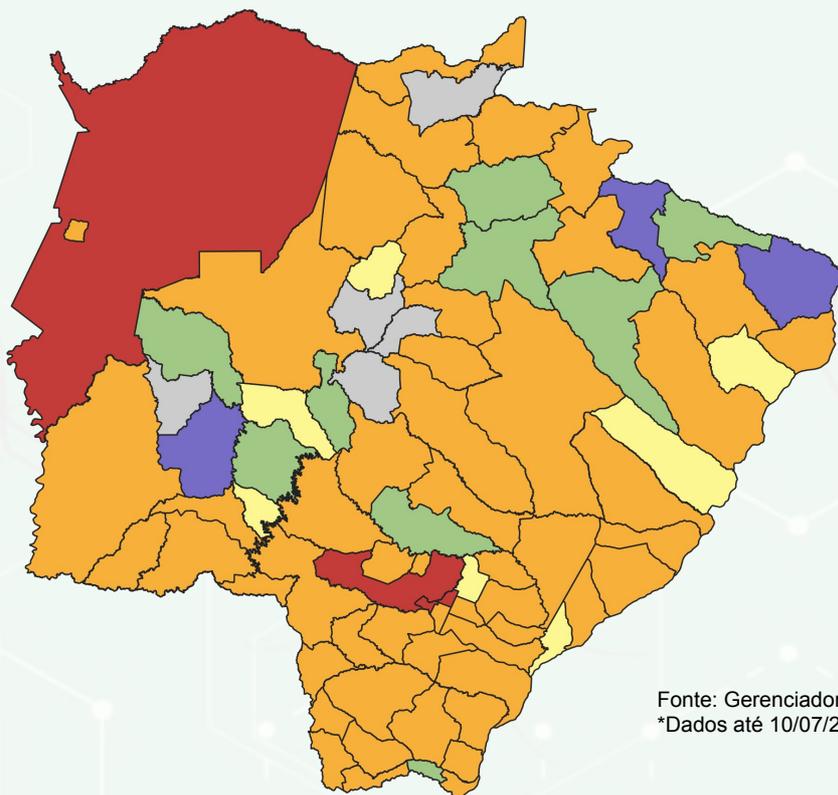
Laboratorial (10.168)
72,5%

► Casos confirmados por semana epidemiológica de notificação



Fonte: SINAN Online
*Dados até 06/07/2024
* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

9 DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL SOROTIPO CIRCULANTE DE DENGUE



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL
*Dados até 10/07/2024

Caso positivo para o sorotipo 4 (DENV4) detectado em um residente de Dourados, sendo sequenciado e resultado como resposta vacinal.

10 casos de DENV - 3 em investigação: amostras enviadas para sequenciamento.

4 casos DENV - 4 em investigação: amostras enviadas para sequenciamento.

Municípios	%
------------	---

DENV-1	9	11,4%
DENV-2	7	8,8%
DENV-1 + DENV-2	52	65,8%
DENV-1 + DENV-2 + *DENV-4	3	3,8%
DENV-1 + DENV-2 + *DENV-3	3	3,8%
Não detectável	5	6,3%

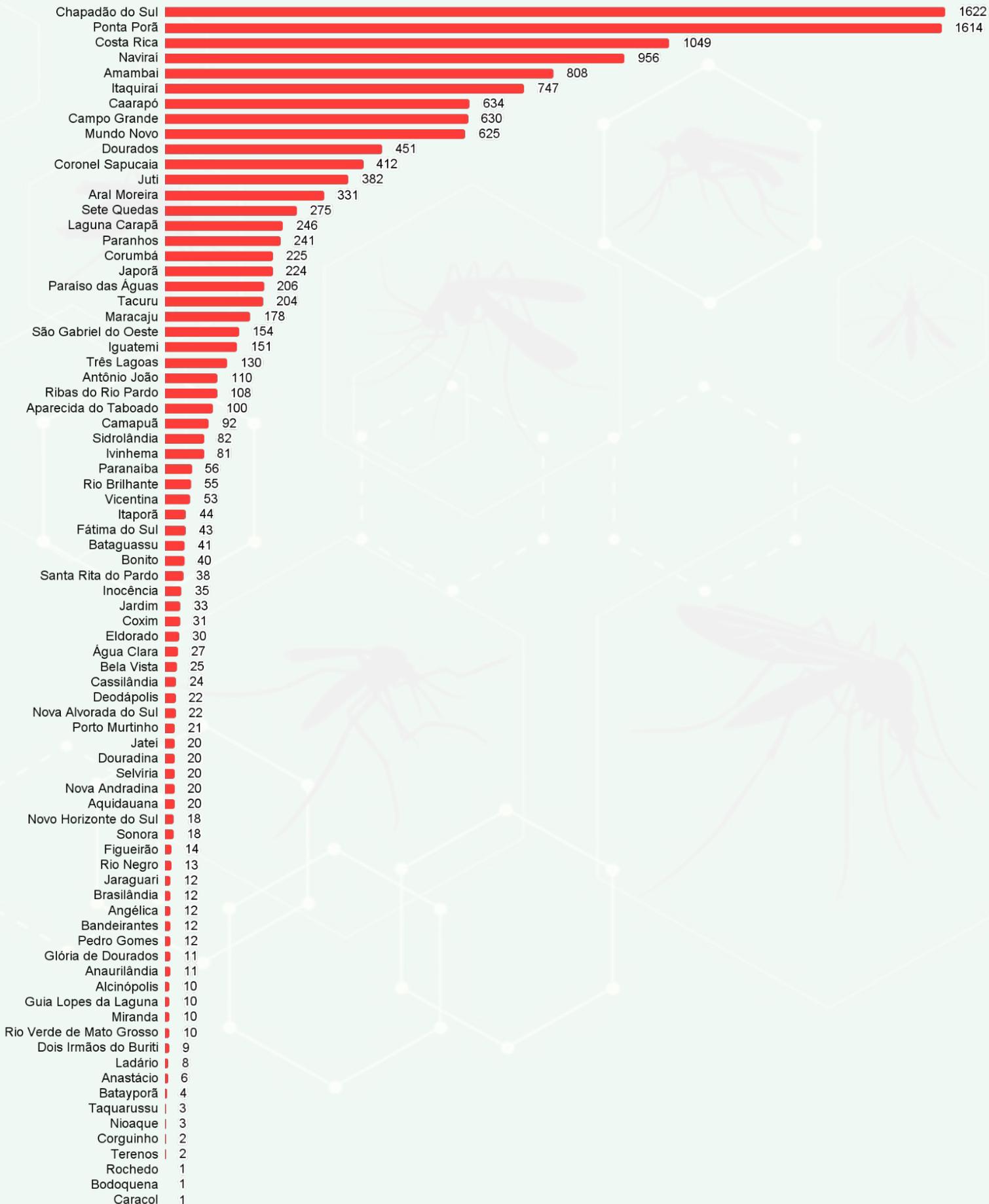
Total	79	100%
--------------	-----------	-------------

05 Municípios não possuem sorotipo detectável

01 Município não enviou amostra para sorotipagem.

Microrregião de saúde	DENV 1	DENV 2	DENV 3	DENV4
Microrregião de Aquidauana	17	3	0	0
Microrregião de Campo Grande	2015	402	2	0
Microrregião de Coxim	13	25	0	0
Microrregião de Jardim	39	63	1	0
Microrregião de Corumbá	6	27	0	1
Microrregião de Dourados	327	408	0	3
Microrregião de Nova Andradina	59	73	0	0
Microrregião de Naviraí	506	1106	0	0
Microrregião de Ponta Porã	988	1006	0	0
Microrregião de Paranaíba	48	57	7	0
Microrregião de Três Lagoas	35	65	0	0

► Total de Casos Confirmados de Dengue

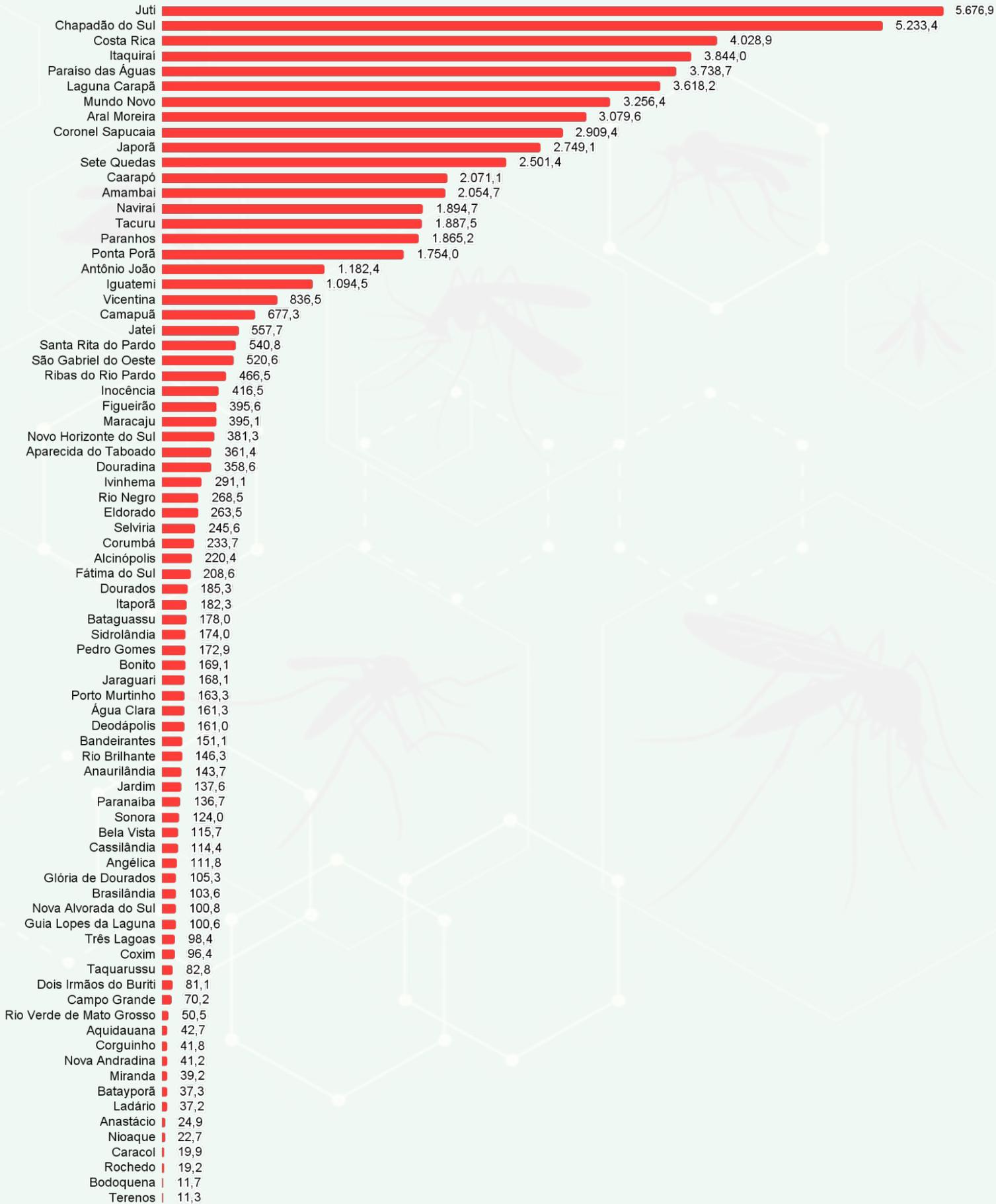


Fonte: SINAN Online

*Dados até 06/07/2024

* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

► Incidência de Casos Confirmados de Dengue



Fonte: SINAN Online

*Dados até 06/07/2024

* Dados sujeitos a alterações pelos municípios



BOLETIM DA CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA A DENGUE

O desenvolvimento de novas vacinas considera os principais problemas de saúde pública para direcionar os esforços e recursos na produção de imunobiológicos que terão grande impacto na carga de doenças e, conseqüentemente, na qualidade de vida da população.

A dengue é uma doença infecciosa febril aguda, transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, que pode progredir para quadros graves e não existe, até o momento, um medicamento específico para tratamento. Dessa forma, o desenvolvimento de uma vacina segura e eficaz contra os quatro sorotipos virais da dengue (DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4) é um avanço no campo da imunização e torna-se mais um passo necessário para ampliar as medidas integradas e efetivas para a prevenção e controle da doença, que se baseiam na vigilância epidemiológica e laboratorial, no manejo clínico e na comunicação efetiva.

A incorporação de uma nova vacina no SUS leva em consideração não somente o impacto na morbimortalidade da doença, mas também se ela é custo-efetiva, ou seja, se traz benefícios à saúde e reduz os custos relacionados a esta doença (tratamento, hospitalização, dia de trabalho/estudo perdido do paciente e/ou de seus familiares, sua sobrevivência), além de seu impacto orçamentário.

Desta forma, a Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias do SUS (Conitec) passou a avaliar a incorporação da vacina dengue (atenuada), conforme o art. 15, § 1º do Decreto nº 7.646/2011, em outubro de 2023.

Todos os critérios sanitários, epidemiológicos e econômicos foram atendidos por esta vacina e, conseqüentemente, a sua incorporação ao Sistema Único de Saúde (SUS) foi aprovada nesta comissão em 21 de dezembro de 2023.

A vacinação contra a dengue envolve as três esferas gestoras do SUS, contando com recursos da União, das Secretarias Estaduais (SES) e Municipais de saúde (SMS).

IBGE	Município	Número de Doses Recebidas	Número de Doses Aplicadas*
50	Mato Grosso do Sul	138.351	69.688

* Doses aplicadas para idade permitida na bula

Ranking	Município	Nº de Doses Recebidas	Nº de Doses Aplicadas	População 10 a 14 anos	Cobertura
1	Novo Horizonte do Sul	342	303	317	95,58%
2	Taquarussu	267	165	258	63,95%
3	Vicentina	359	235	379	62,01%
4	Aparecida do Taboado	1.836	1.091	1803	60,51%
5	Dois Irmãos do Buriti	900	494	821	60,17%
6	Figueirão	251	151	255	59,22%
7	Jateí	320	151	259	58,30%
8	Costa Rica	1.795	1.099	1897	57,93%
9	Glória de Dourados	574	352	624	56,41%
10	Rio Negro	293	178	320	55,63%
11	Iguatemi	897	531	990	53,64%
12	Tacuru	950	526	984	53,46%
13	Fátima do Sul	1.121	638	1215	52,51%
14	Ladário	1.672	940	1805	52,08%
15	Nioaque	896	507	986	51,42%
16	Cassilândia	1.605	649	1288	50,39%
17	Paraíso das Águas	465	219	435	50,34%
18	Mundo Novo	1.309	679	1362	49,85%
19	Caarapó	2.537	1.224	2461	49,74%
20	Guia Lopes da Laguna	660	352	709	49,65%
21	Batayporã	675	365	750	48,67%
22	Bandeirantes	651	268	551	48,64%
23	Miranda	2.476	1.077	2220	48,51%
24	Naviraí	3.182	1.740	3641	47,79%
25	Paranaíba	2.393	1.180	2508	47,05%
26	Rochedo	325	179	381	46,98%
27	Ivinhema	1.657	866	1847	46,89%
28	Bodoquena	593	310	664	46,69%
29	Jardim	1.661	841	1814	46,36%
30	Sonora	1.127	505	1091	46,29%
31	Pedro Gomes	453	209	456	45,83%
32	Corumbá	6.681	3.360	7431	45,22%
33	Brasilândia	698	347	790	43,92%
34	Caracol	358	171	391	43,73%

Ranking	Município	Nº de Doses Recebidas	Nº de Doses Aplicadas	População 10 a 14 anos	Cobertura
35	Deodópolis	800	402	954	42,14%
36	Inocência	431	236	561	42,07%
37	Camapuã	737	364	873	41,70%
38	Japorã	889	383	928	41,27%
39	Selvíria	600	326	818	39,85%
40	Aquidauana	3.220	1.433	3676	38,98%
41	Douradina	432	173	448	38,62%
42	Angélica	688	300	779	38,51%
43	Três Lagoas	8.219	3.696	9600	38,50%
44	Corguinho	311	136	364	37,36%
45	Sidrolândia	3.178	1.301	3506	37,11%
46	Itaquiraí	1.201	516	1420	36,34%
47	Bela Vista	1.419	618	1717	35,99%
48	Sete Quedas	587	203	564	35,99%
49	Eldorado	724	292	837	34,89%
50	Aral Moreira	824	360	1038	34,68%
51	Amambai	2.741	1.176	3403	34,56%
52	Anaurilândia	507	183	532	34,40%
53	Paranhos	1.271	465	1382	33,65%
54	Alcinópolis	255	101	313	32,27%
55	Laguna Carapã	585	189	586	32,25%
56	Ponta Porã	5.571	2.295	7221	31,78%
57	Jaraguari	466	158	507	31,16%
58	Itaporã	1.645	600	1950	30,77%
59	Rio Brilhante	2.250	906	2967	30,54%
60	Chapadão do Sul	1.806	712	2334	30,51%
61	Juti	526	175	578	30,28%
62	Bonito	1.383	513	1780	28,82%
63	São Gabriel do Oeste	1.618	600	2105	28,50%
64	Anastácio	1.503	497	1806	27,52%
65	Porto Murtinho	950	306	1124	27,22%
66	Terenos	1.064	346	1294	26,74%
67	Campo Grande	45.698	16.297	61139	26,66%
68	Nova Andradina	2.804	920	3510	26,21%
69	Coronel Sapucaia	1.003	336	1356	24,78%
70	Antônio João	675	200	830	24,10%
71	Bataguassu	1.329	391	1694	23,08%
72	Ribas do Rio Pardo	1.431	368	1816	20,26%

Ranking	Município	Nº de Doses Recebidas	Nº de Doses Aplicadas	População 10 a 14 anos	Cobertura
73	Nova Alvorada do Sul	1.423	363	1815	20,00%
74	Maracaju	2.349	552	3061	18,03%
75	Água Clara	923	228	1371	16,63%
76	Santa Rita do Pardo	392	84	529	15,88%
77	Rio Verde de Mato Grosso	1.111	220	1394	15,78%
78	Coxim	1.821	221	2248	9,83%
79	Dourados	0		16962	0,00%

*Dados extraídos de Sistema Próprio Municipal em 07/07/2024,

** migrados para RNDS.

Salientamos que alguns municípios não apresentam o número de doses aplicadas atualizados. Os motivos para que estes registros não estejam sendo realizados, trazemos aqui 5 (cinco) hipóteses para a falta de registro.

- 1 – O município não ter começado a realizar a vacinação.
- 2 – O registro não está sendo de fato lançado no sistema.
- 3 – O E-SUS não estar atualizado.
- 4 – O sistema apesar de estar atualizado, não está interligado a RNDS.
- 5 – O sistema próprio não realiza o envio dos dados de registro em tempo oportuno para RNDS.





BOLETIM DA VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA DE ARMADILHAS OVITRAMPAS

A armadilha de oviposição (ovitampa) é utilizada para a coleta de ovos de mosquitos das espécies *Aedes Aegypti* e/ou *Aedes. albopictus*. Consiste em um método sensível e econômico para detectar a presença do vetor, sendo de fácil manuseio no campo.

Tem sido utilizada para detectar precocemente a infestação pelo mosquito em municípios não infestados, para o monitoramento da densidade das populações de vetores em municípios infestados e para direcionar as ações e avaliar o impacto das estratégias de controle vetorial.

No intuito de aperfeiçoar o referido método a FIOCRUZ e Fundação Getúlio Vargas - FGV/RJ, desenvolveu o aplicativo **conta ovos** que registra a localização das ovitampas por meio de coordenadas geográficas do município em estudo. Não obstante, as ovitampas são instaladas em área urbana, conforme apresenta a população do município, em distâncias de 100, 200 e 300 metros.

Indicadores Entomológicos de Ovitampas

Com base na contagem de ovos capturados com as palhetas, determinam-se o índice de densidade de ovos (IDO) e o índice de positividade das ovitampas (IPO).

IPO – percentual de armadilhas positivas entre todas as armadilhas examinadas.

$$IPO = \frac{\text{N}^\circ \text{ de armadilhas positivas}}{\text{N}^\circ \text{ de armadilhas examinadas}} \times 100$$

IDO – número médio de ovos por armadilha positiva.

$$IDO = \frac{\text{N}^\circ \text{ de ovos}}{\text{N}^\circ \text{ de armadilhas positivas}}$$

► **Considerações:**

Incorporação do Monitoramento com Armadilhas Ovitrapas em 15 municípios do MS, conforme preconiza Nota Técnica N° 33/2022-CGARB/DEIODT/MS;

Orientação às equipes de vigilância dos municípios na implementação do monitoramento entomológico com armadilhas de oviposição (ovitrapas) para monitorar a densidade das populações de vetores;

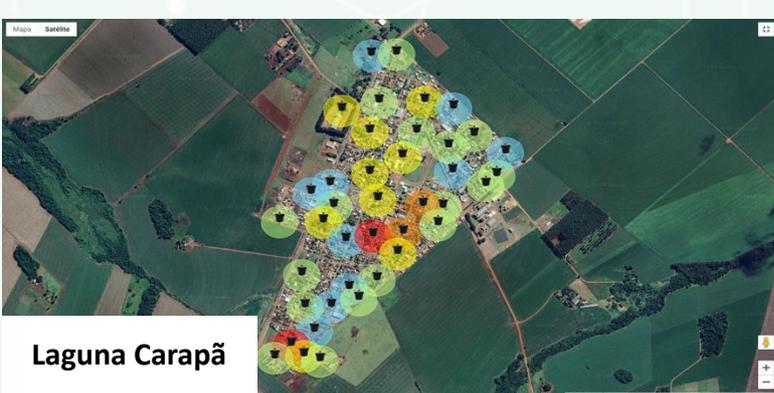
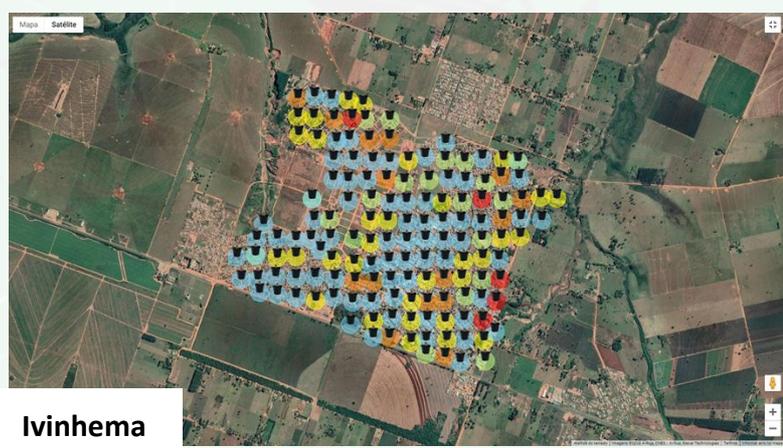
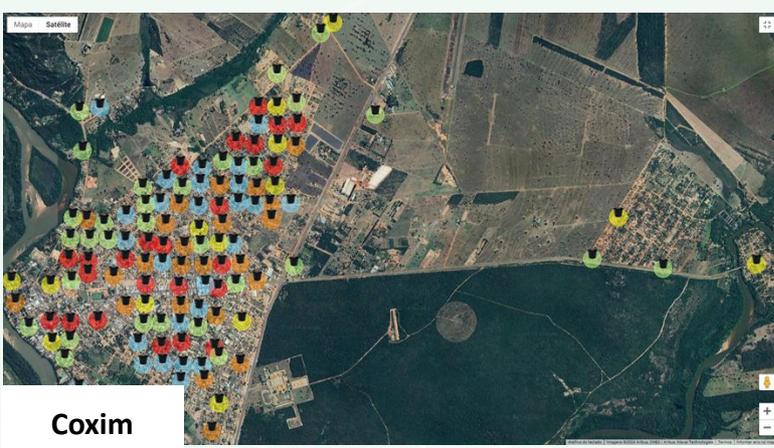
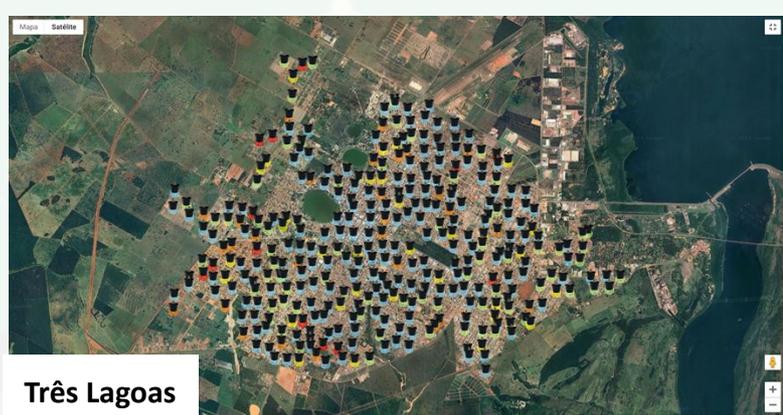
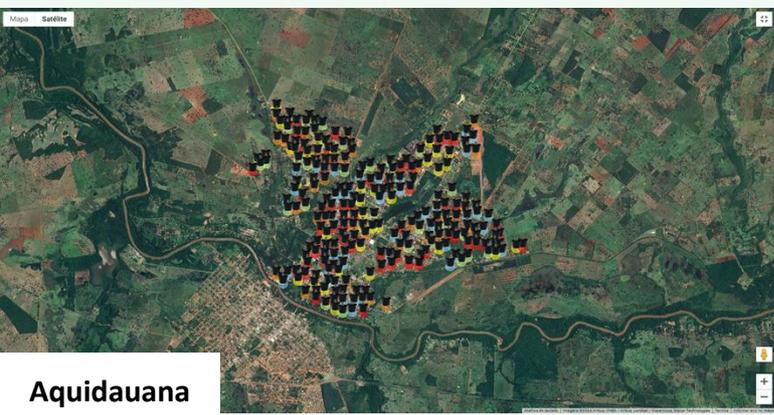
Mapas de calor e resultados do monitoramento com ovitrapas realizado
MENSALMENTE

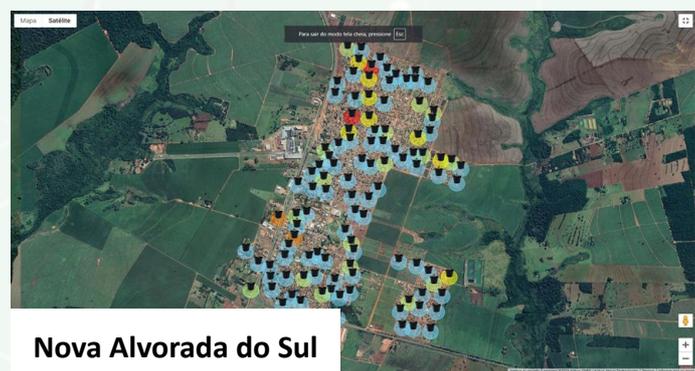
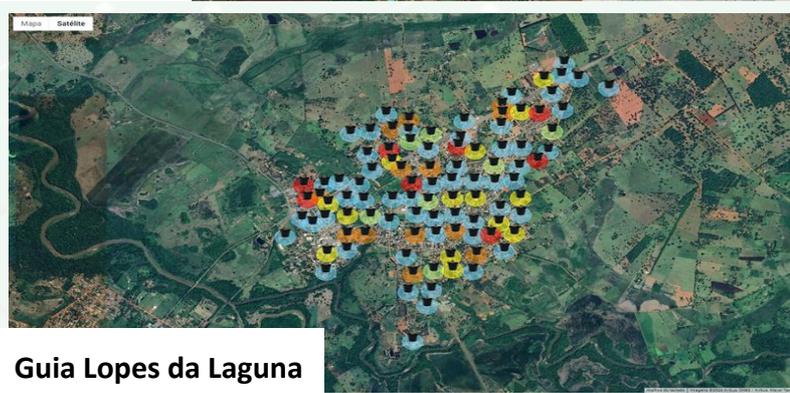
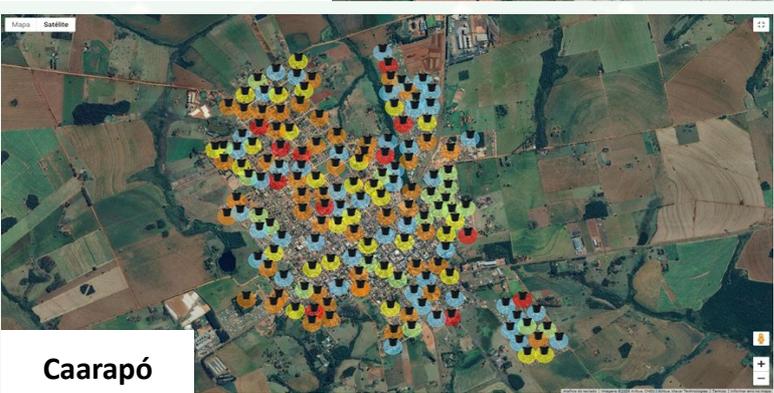
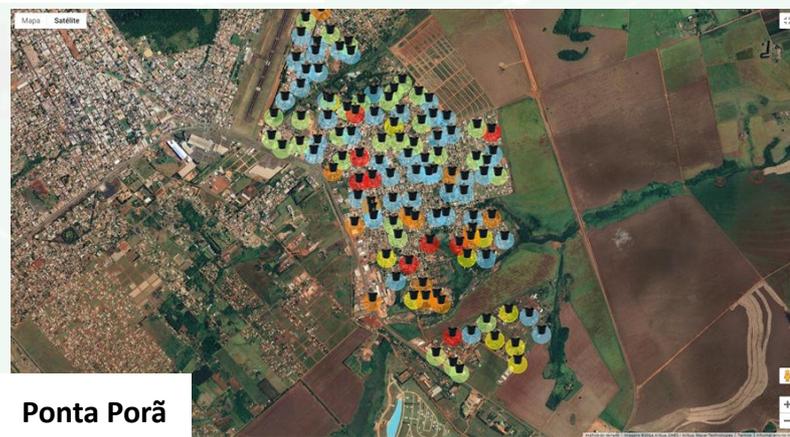
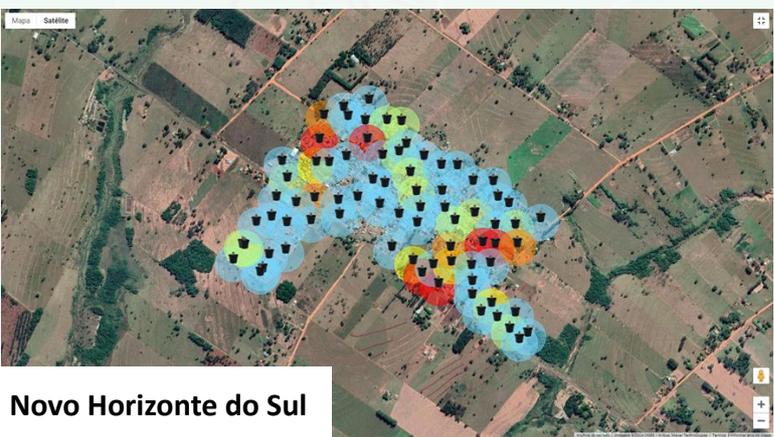
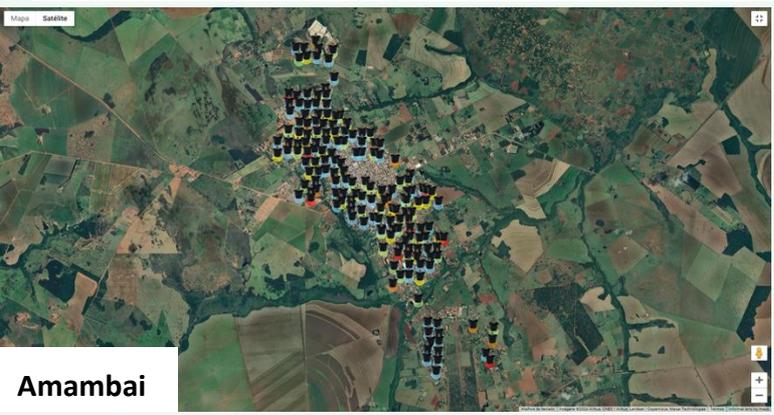
► **Municípios com implementação do monitoramento com ovitrapas no estado de Mato Grosso do Sul, JUNHO de 2024.**

Município	Nº de Ovitrapas	Total de ovos	IPO %	IDO %
Amambai	178	3.685	50%	40%
Aquidauana	241	5.715	49%	47%
Aral Moreira	30	21	30%	2%
Caarapó	160	6.323	69%	56%
Coxim	137	6.567	72%	66%
Deodápolis	Não concluiu	a leitura	de ovos	-
Guia Lopes da Laguna	98	2.649	42%	63%
Itaquiraí	101	5.798	95%	60%
Ivinhema	148	2.966	48%	41%
Laguna Carapã	40	946	75%	31%
Maracaju	197	18.005	67%	136%
Naviraí	Não concluiu	a leitura	de ovos	-
Novo Horizonte do Sul	77	1.605	33%	61%
Nova Alvorada do Sul	110	909	27%	30%
Ponta Porã	139	2.811	51%	39%
Ribas do Rio Pardo	Não concluiu	a leitura	de ovos	-
São Gabriel D'Oeste	177	4.909	62%	44%
Três Lagoas	349	5.766	42%	38%

* IPO: Índice de Positividade de Ovitrapas

* IDO: Índice de Densidade de Ovos





AÇÕES REALIZADAS PELA SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE

- Atualização e revisão em andamento do Plano de Contingência Estadual;
- Realizado divulgação de informações através dos Boletins Epidemiológicos;
- Publicação da Resolução nº 160/SES/MS que trata do repasse do financeiro estadual para o controle das arboviruses para os 79 municípios publicada no D.O nº 11.392 - dia 22/01/2024;
- Data 05, 12, 19 e 26/01 – Participações nas reuniões por meio de videoconferência com Ministério da Saúde e estados da região Sul, Sudeste e outros do Centro Oeste sobre o cenário epidemiológico, ações realizadas para o enfrentamento das Arboviroses; e informes gerais.
- Data 12/01/2024 – Web Aula, tema: Manejo Clínico da Dengue com a Dr^a Mariana Croda (Consultora da OPAS).
- Data 15/01/2024 – Web Aula, tema: Ações programadas para o Combate às Arboviroses com Enf^a Bianca Modafari Godoy (Área técnica da VE)
- Data 19/01/2024 - Web Conferência, tema: Compartilhar informações atualizadas, estratégias eficazes para os gestores municipais com alta incidência no período (Equipe vigilância em saúde).
- Data 23/01/2024 – Web Conferência, tema: Compartilhar informações atualizadas, estratégias eficazes e promover a integração entre os gestores municipais
- Data 24/01/2024 – Apresentação em CIB do cenário epidemiológico;
- Data: 02/02/2024 - Web de atualização do Manejo Clínico da Chikungunya com Dra. Andyanete Tetila (Infectologista);
- Evento: Ações Integradas de Combate às Arboviroses, a ser realizado no dia 08/02/2024;
- Web com ACS – SAPS – 08/02/2024;
- Análise dos planos de contingência enviados;
- Monitoramento dos resultados laboratoriais, encerramento de casos;
- Orientações aos municípios;
- Reuniões bimestrais com o Comitê Estadual de Combate as Arboviroses.
- Dia 07/02/2024 – Reunião com a Defesa Civil em conjunto com CMO, Base aérea, Sejusp, Assomasul, entre outros, para programação da força tarefa nos 13 municípios que possuem microáreas descobertas.
- Reunião dia 09/02 com Defesa Civil e SESAU CG para definição das força tarefa;
- Distribuição de impressos de fluxograma de dengue e Chikungunya e cartão de acompanhamento de dengue.
- 02/03/2024 - Blitz educativa em alusão ao Dia “D” de combate as Arboviroses nacional
- Elaboração dos Planos de Ação das Arboviroses para os municípios de Fronteira e Divisas e para as Populações Indígenas;
- Data 28/02/2024 - Web Aula sobre Encerramento de casos de Dengue e Chikungunya no SINAN Online

- Reunião online com Maracajú para levantar o Diagnóstico Situacional do Município;
- Data 07/03/2024 - Web Aula sobre as Competências do(a) Enfermeiro(a) na Epidemia de Dengue na APS;
- Webinar - Dengue: Diagnóstico e Manejo Clínico em Adultos e Crianças para Programas de Provisão (Datasus);
- Data 09/03/2024 e 10/03/2024 - Participação no evento Ação e Cidadania;
- Data 14/03/2024 - Web Aula Plano de ação nas Fronteiras e Divisas;
- Data 15/03/2024 - Web Aula Fluxo de Notificação das Arboviroses com a População Indígena;
- Webinar - Vigilância de casos graves e óbitos por Chikungunya no contexto epidemiológico atual;
- Visita técnica ao município de Jaraguari;

► Links úteis de materiais e web aulas

MATERIAIS GRÁFICOS:

- Fluxograma - Manejo Clínico da Dengue:
<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/a/arboviroses/publicacoes/fluxograma-manejo-clinico-da-dengue/view>
- Fluxograma - Manejo das manifestações musculoesqueléticas da chikungunya na criança:
<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/a/arboviroses/publicacoes/fluxograma-manejo-das-manifestacoes-musculoesqueleticas-da-chikungunya-na-crianca/view>
- Fluxograma - Manejo das manifestações musculoesqueléticas da chikungunya no adulto:
<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/a/arboviroses/publicacoes/fluxograma-manejo-das-manifestacoes-musculoesqueleticas-da-chikungunya-no-adulto/view>
- Manual - Dengue: diagnóstico e manejo clínico: adulto e criança:
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/<https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/svsa/dengue/dengue-diagnostico-e-manejo-clinico-adulto-e-crianca>
- Cartão de Acompanhamento do Paciente com Suspeita de Dengue:
<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/a/arboviroses/publicacoes/cartao-de-acompanhamento-do-paciente-com-suspeita-de-dengue/view>
- Diretrizes para a organização dos serviços de atenção à saúde em situação de aumento de casos ou de epidemia por arboviroses:
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/<https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/svsa/chikungunya/diretrizes-para-a-organizacao-dos-servicos-de-atencao-a-saude-em-situacao-de-aumento-de-casos-ou-de-epidemia-por-arboviroses>
- Informe Técnico Operacional da Estratégia de Vacinação contra a Dengue em 2024:
<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/a/arboviroses/publicacoes/estrategia-vacinacao-dengue/view>
- NOTA TÉCNICA Nº 12/2024-CGICI/DPNI/SVSA/MS:
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/<https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/notas-tecnicas/2024/nota-tecnica-no-12-2024-cgici-dpni-svsa-ms>

WEB AULAS:

- Encerramento de casos de Dengue e Chikungunya no SINAN Online - <https://www.youtube.com/watch?v=hfpR4pjPlyg>
- Atualização do Manejo Clínico da Febre Chikungunya - <https://www.youtube.com/watch?v=tfJ4Byss3tU>
- Manejo Clínico da Dengue - https://www.youtube.com/watch?v=fdV-s_tMqrs
- Ações programadas para o Combate às Arboviroses - <https://www.youtube.com/watch?v=oi364BaQqPE>
- Oficina de Plano de Contingência das Arboviroses - <https://www.youtube.com/watch?v=tDPRPnTYXrE&list=PLUVXZrcy2BIXhV4qa-qVV6iZ1N-1HcnSS&index=13>
- Dengue e seus sinais de alarme - <https://www.youtube.com/watch?v=cHkhr2fCCFQ>
- Competências do (a) Enfermeiro (a) na Epidemia Dengue da APS - <https://www.youtube.com/watch?v=Pg3frU2ZJvQ&list=PLUVXZrcy2BIXhV4qa-qVV6iZ1N-1HcnSS&index=3>
- Encerramento de casos de Dengue e Chikungunya no SINAN Online - <https://www.youtube.com/watch?v=hfpR4pjPlyg&list=PLUVXZrcy2BIXhV4qa-qVV6iZ1N-1HcnSS&index=4>

Gerência Técnica de Doenças Endêmicas

TELEFONE

(67) 3318-1814 ou (67) 98163-2818 (expediente)

E-MAIL

doencasendemicasms@outlook.com

Plantão CIEVS Estadual

DISQUE-NOTIFICA

0800-647-1650 (expediente)

(67) 9 8477-3435 (ligações, SMS, WhatsApp - 24 horas)

(67) 3318-1823 ou (67) 98163-2818 (expediente)

E-NOTIFICA

cievs.ms@hotmail.com (24 horas)

cievs@saude.ms.gov.br (expediente)

LACEN - MS (Laboratório Central de Saúde Pública)

TELEFONE

(67) 3345-1300

Governador do Estado de Mato Grosso do Sul	Eduardo Correa Riedel
Secretário de Estado de Saúde	Maurício Simões Corrêa
Secretária de Estado de Saúde Adjunta	Crhistine Cavalheiro Maymone Gonçalves
Diretora de Vigilância em Saúde	Larissa Domingues Castilho de Arruda
Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica	Danielle Galindo Martins Tebet
Coordenadora de Imunização	Ana Paula Resende Goldfinger
Coordenadoria de Controle de Vetores	Mauro Lúcio Rosário
Gerente Técnica de Doenças Endêmicas	Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes
Coordenadoria do CIEVS Estadual	Karine Ferreira Barbosa
Diretor-Geral LACEN	Luiz Henrique Ferraz Demarchi
Elaboração	Bianca Modafari Godoy Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes Frederico Jorge Pontes de Moraes Elisângela Araújo Ribeiro do Vale Lucienne Gamarra Vieira Esmi Paulo Silva de Almeida