

Semana Epidemiológica 46/2024

Data de publicação: 22 de novembro de 2024

## 1 CENÁRIO EM MATO GROSSO DO SUL, 2024

Casos  
prováveis  
**19.489**

Casos  
confirmados  
**16.012**

Óbitos em  
investigação  
**17**

Óbitos  
confirmados  
**30**

DENV-1  
**5**

DENV-2  
**17**

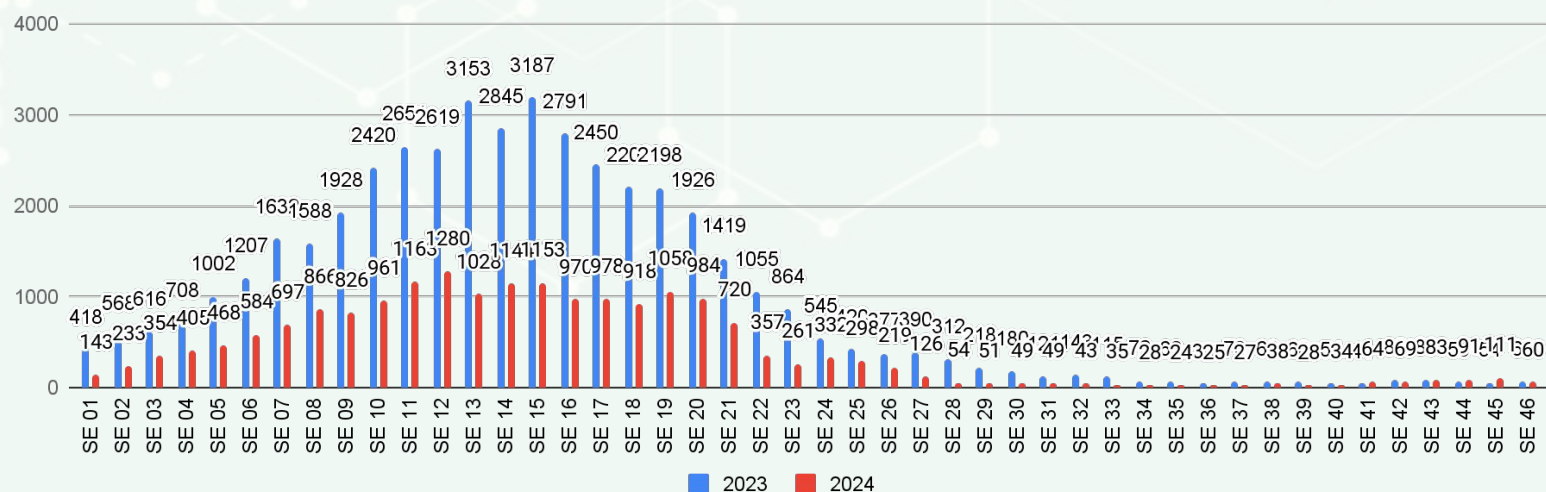
Fonte: SINAN Online – Dados parciais, sujeitos a alterações pelos municípios. Atualizado até SE 46, 16 de novembro de 2024.

## 2 SÉRIE HISTÓRICA CASOS PROVÁVEIS (2014-2024)



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 16/11/2024

## 3 SÉRIE HISTÓRICA CASOS PROVÁVEIS (2023-2024)



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 16/11/2024

**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	16.012
Incidência (por 100 mil habitantes)	580,8
Óbitos	30
Letalidade	0,19%
Mortalidade (por 100 mil habitantes)	1,09

Fonte: SINAN Online

\*Dados até 22/11/2024

\* 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	19.489	2.756.700	707,0

Ranking	IBGE	Município	Casos Prováveis	População	Incidência
1	5003157	Coronel Sapucaia	1550	14.161	10.945,6
2	5005152	Juti	407	6.729	6.048,4
3	5002951	Chapadão do Sul	1659	30.993	5.352,8
4	5005681	Mundo Novo	859	19.193	4.475,6
5	5003751	Eldorado	499	11.386	4.382,6
6	5003256	Costa Rica	1125	26.037	4.320,8
7	5005251	Laguna Carapã	290	6.799	4.265,3
8	5004601	Itaquiraí	794	19.433	4.085,8
9	5004304	Iguatemi	541	13.796	3.921,4
10	5006275	Paraíso das Águas	214	5.510	3.883,8
11	5001243	Aral Moreira	375	10.748	3.489,0
12	5007703	Sete Quedas	354	10.994	3.219,9
13	5004809	Japorã	247	8.148	3.031,4
14	5002407	Caarapó	752	30.612	2.456,6
15	5000609	Amambai	948	39.325	2.410,7
16	5007950	Tacuru	240	10.808	2.220,6
17	5006606	Ponta Porã	1.952	92.017	2.121,3
18	5005707	Naviraí	1057	50.457	2.094,9
19	5006358	Paranhos	270	12.921	2.089,6
20	5007695	São Gabriel do Oeste	508	29.579	1.717,4
21	5000906	Antônio João	118	9.303	1.268,4
22	5005103	Jateí	45	3.586	1.254,9
23	5003454	Deodópolis	127	13.663	929,5
24	5002605	Camapuã	126	13.583	927,6
25	5007505	Rochedo	48	5.199	923,3
26	5003504	Douradina	51	5.578	914,3
27	5008404	Vicentina	57	6.336	899,6
28	5004908	Jaraguari	60	7.139	840,5
29	5007554	Santa Rita do Pardo	54	7.027	768,5
30	5004403	Inocência	63	8.404	749,6
31	5001003	Aparecida do Taboado	195	27.674	704,6
32	5006259	Novo Horizonte do Sul	33	4.721	699,0
33	5007109	Ribas do Rio Pardo	156	23.150	673,9
34	5007307	Rio Negro	28	4.841	578,4

Ranking	IBGE	Município	Prováveis	População	Incidência	
35	5005400	Maracaju	256	45.047	568,3	
36	5003900	Figueirão	20	3.539	565,1	
37	5002159	Bodoquena	47	8.567	548,6	
38	5002308	Brasilândia	49	11.579	423,2	
39	5003108	Corguinho	20	4.783	418,1	
40	5001508	Bandeirantes	32	7.940	403,0	
41	5006903	Porto Murtinho	51	12.859	396,6	
42	5004700	Ivinhema	100	27.821	359,4	
43	5000252	Alcinópolis	16	4.537	352,7	
44	5000708	Anastácio	81	24.107	336,0	
45	5004106	Guia Lopes da Laguna	33	9.939	332,0	
46	5002209	Bonito	77	23.659	325,5	
47	5003207	Corumbá	309	96.268	321,0	
48	5001904	Bataguassu	70	23.031	303,9	
49	5004007	Glória de Dourados	31	10.444	296,8	
50	5007976	Taquarussu	10	3.625	275,9	
51	5000203	Água Clara	46	16.741	274,8	
52	5002100	Bela Vista	58	21.613	268,4	
53	5000807	Anaurilândia	20	7.653	261,3	
54	5003488	Dois Irmãos do Buriti	29	11.100	261,3	
55	5007802	Selvíria	21	8.142	257,9	
56	5003801	Fátima do Sul	51	20.609	247,5	
57	5004502	Itaporã	59	24.137	244,4	
58	5005004	Jardim	58	23.981	241,9	
59	5007208	Rio Brilhante	88	37.601	234,0	
60	5006309	Paranaíba	94	40.957	229,5	
61	5007901	Sidrolândia	108	47.118	229,2	
62	5003702	Dourados	550	243.368	226,0	
63	5006408	Pedro Gomes	14	6.941	201,7	
64	5002902	Cassilândia	42	20.988	200,1	
65	5000856	Angélica	17	10.729	158,4	
66	5007935	Sonora	22	14.516	151,6	
67	5008305	Três Lagoas	178	132.152	134,7	
68	5006002	Nova Alvorada do Sul	27	21.822	123,7	
69	5006200	Nova Andradina	58	48.563	119,4	
70	5003306	Coxim	37	32.151	115,1	
71	5005202	Ladário	22	21.522	102,2	
72	5002704	Campo Grande	799	897.938	89,0	



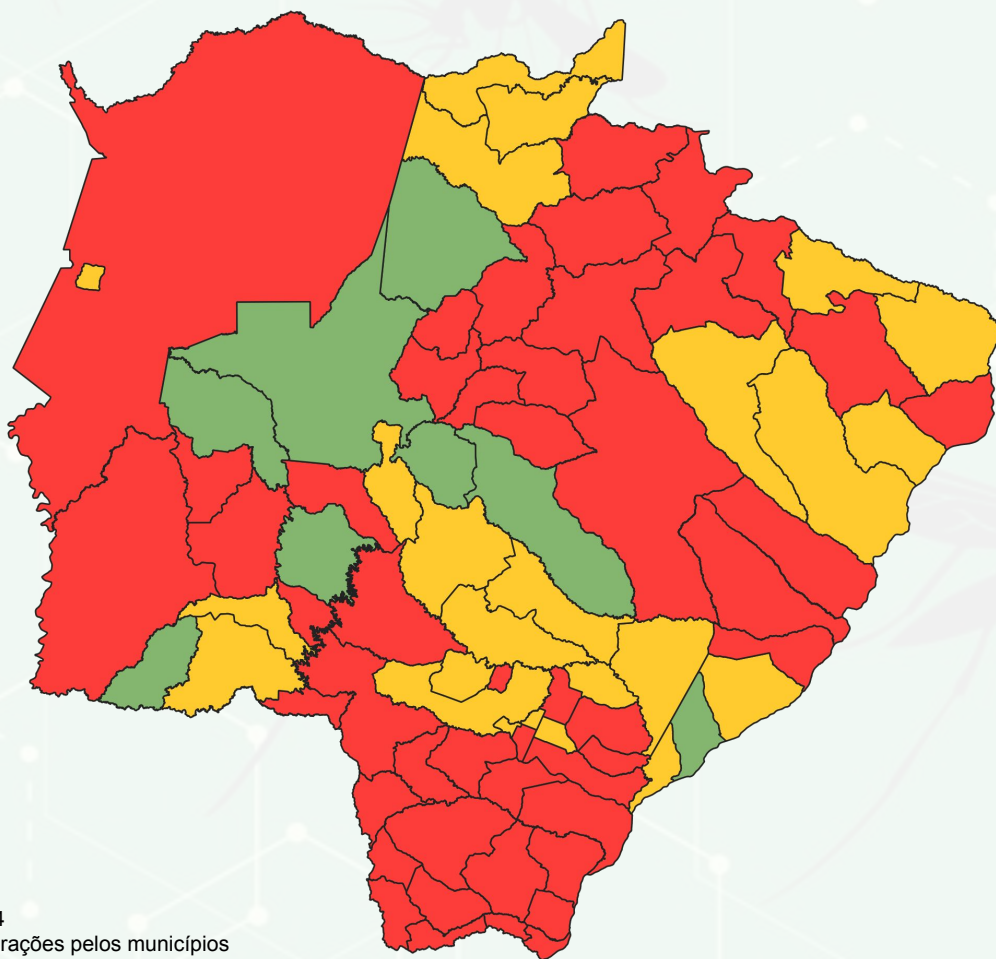
Ranking	IBGE	Município	Prováveis	População	Incidência
73	5001102	Aquidauana	37	46.803	79,1
74	5007406	Rio Verde de Mato Grosso	14	19.818	70,6
75	5002803	Caracol	3	5.036	59,6
76	5002001	Batayporã	6	10.712	56,0
77	5005806	Nioaque	7	13.220	53,0
78	5005608	Miranda	12	25.536	47,0
79	5008008	Terenos	8	17.638	45,4

Fonte: SINAN Online

\*Dados até 16/11/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS PROVÁVEIS DE DENGUE



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 16/11/2024

\* 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

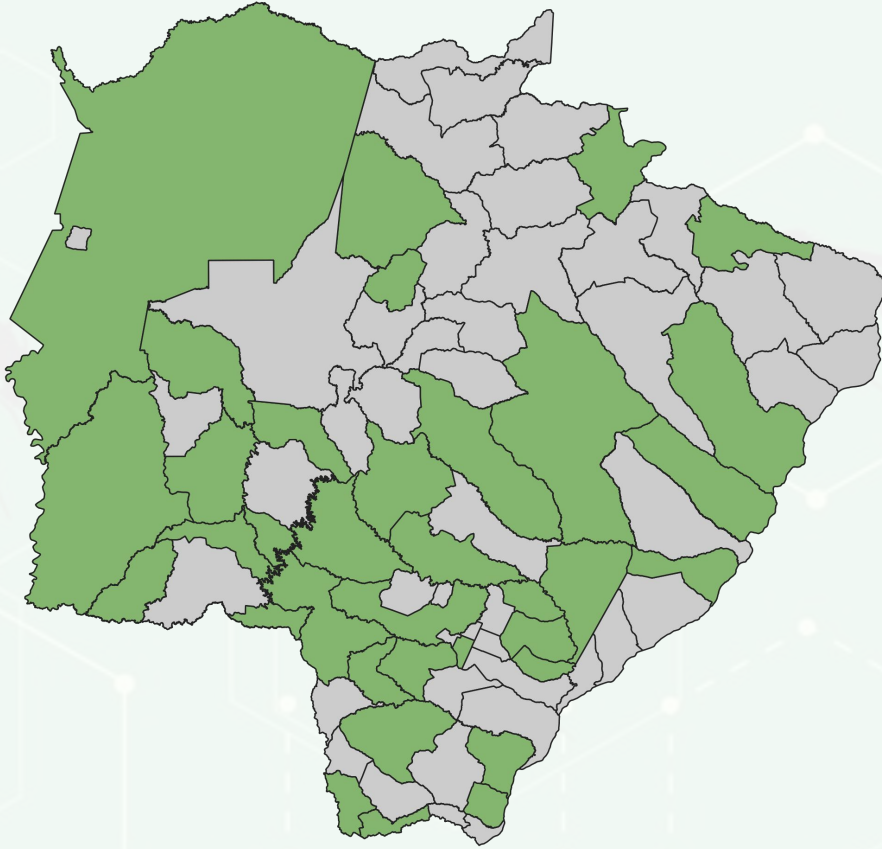
**Alta incidência:** Acima de 300 casos por 100 mil habitantes

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

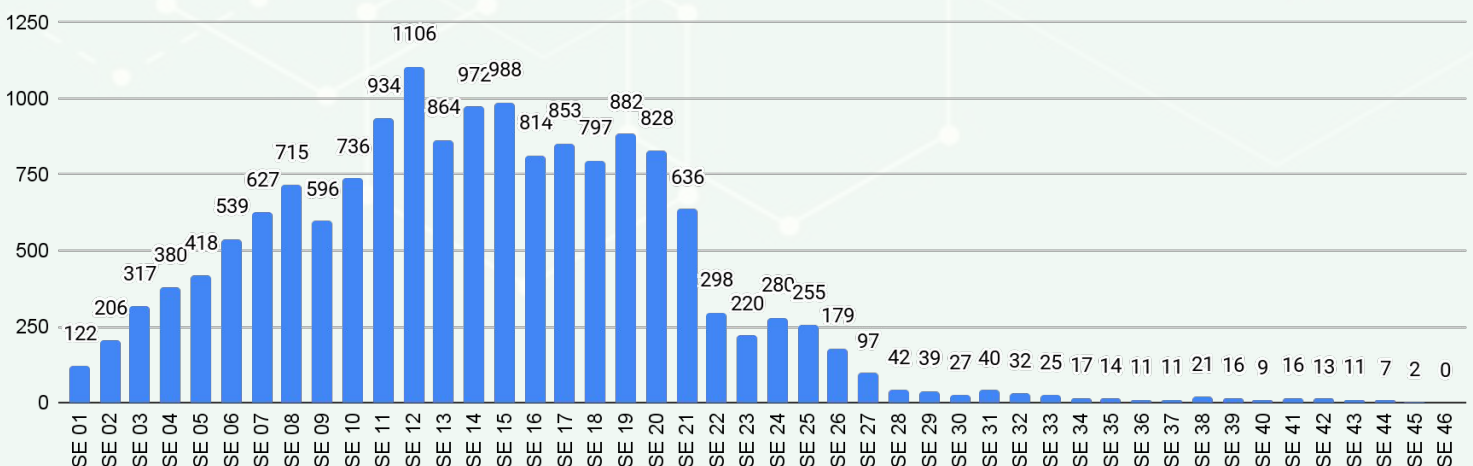


► Casos confirmados de Dengue por Incidência - 14 Dias

MUNICÍPIO	Nº CASOS CONFIRMADOS	INCIDÊNCIA	
500460 Itaquirai	1	5,1	Baixa
500060 Amambai	1	2,5	Baixa

Dados extraídos do SINAN Online. Período compreendido à Semana Epidemiológica 45 (03/11/2024 - 09/11/2024) até a Semana Epidemiológica 46 (10/11/2024 - 16/11/2024) .

► Casos confirmados por semana epidemiológica de notificação



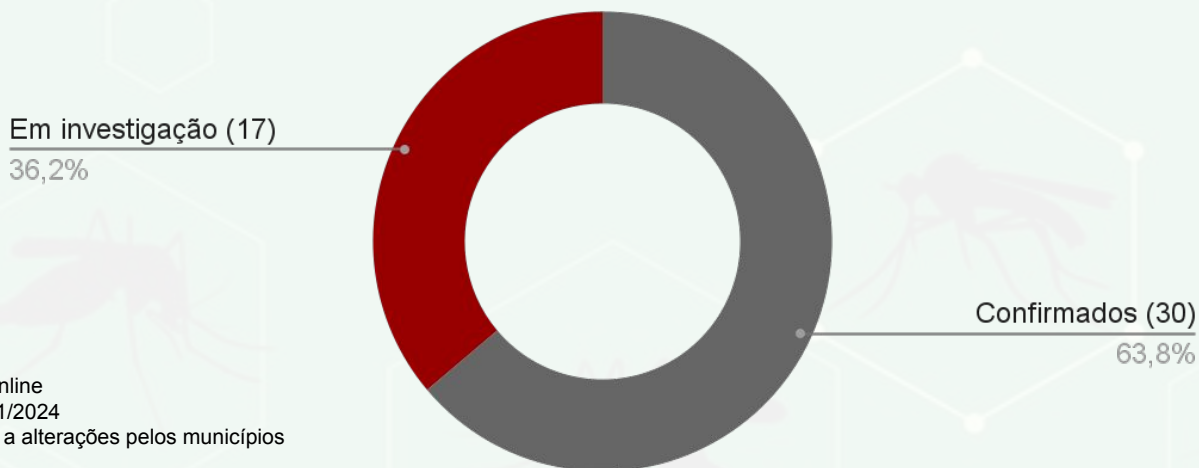
Fonte: SINAN Online

\*Dados até 16/11/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

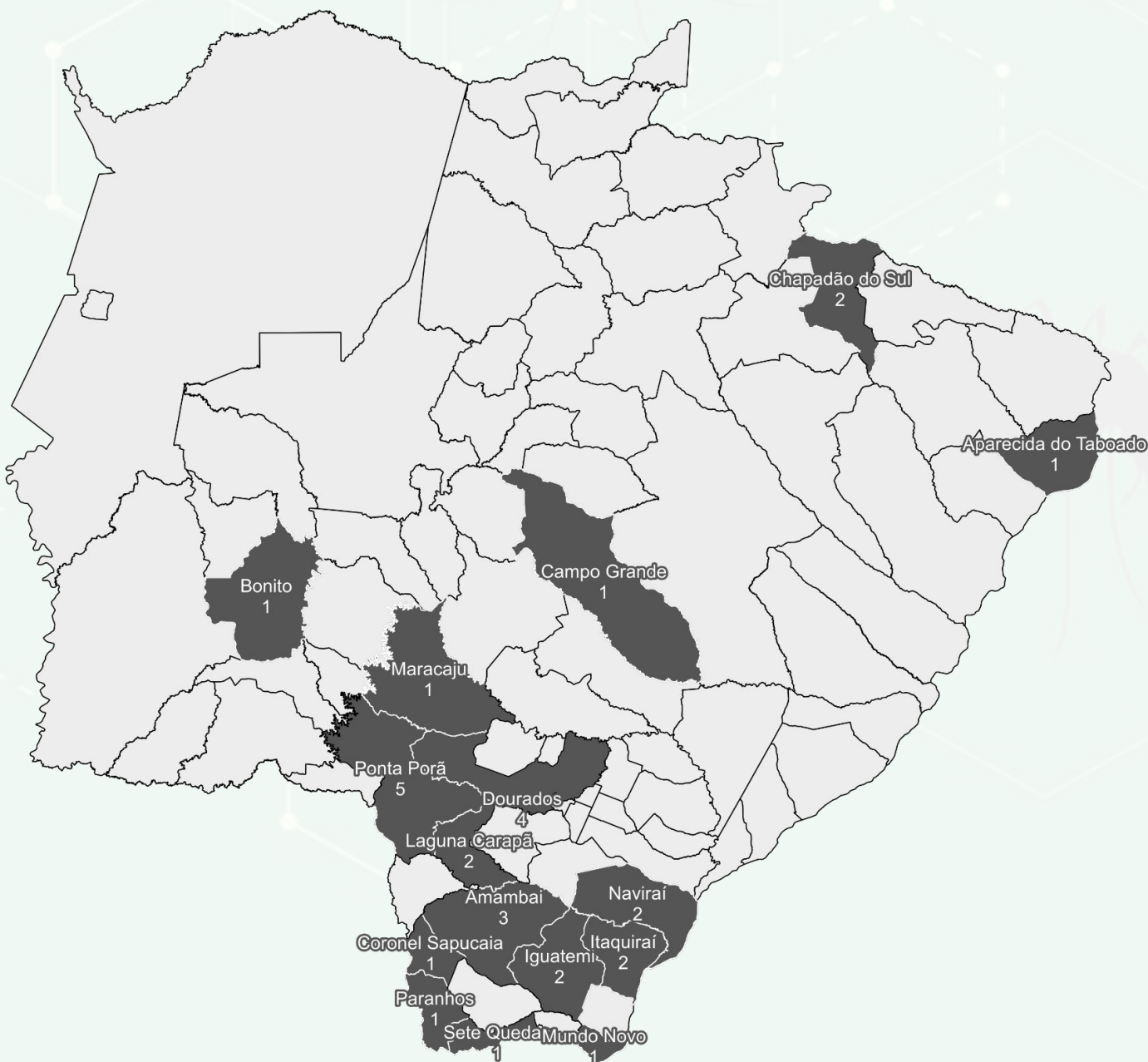
## 6 Perfil dos óbitos por dengue

### ► Relação de óbitos confirmado e em investigação - 2024



Fonte: SINAN Online  
 \*Dados até 22/11/2024  
 \* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

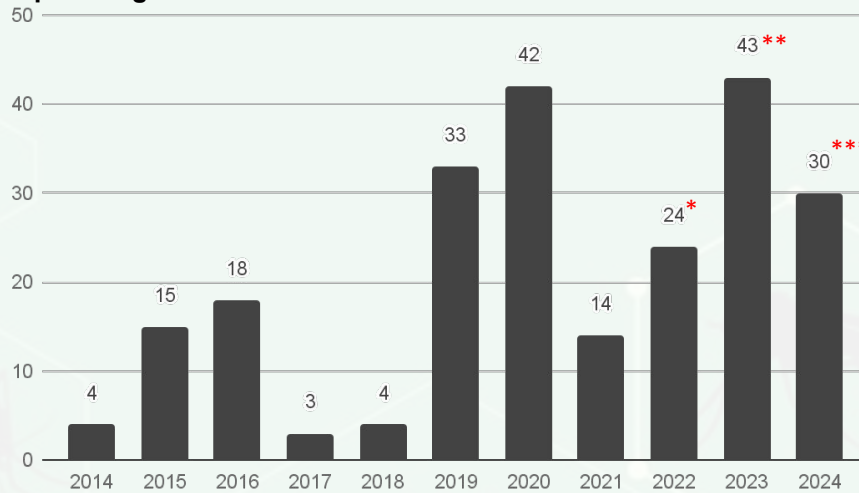
### ► Distribuição espacial dos óbitos por dengue



Óbitos contabilizados para o ano de ocorrência,  
 Dados até 22/11/2024



► Série histórica dos óbitos por dengue 2014 à 2024



► 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	15/04/2024	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
Dourados	09 anos	M	16/08/2024	27/08/2024	02/09/2024	NR
Dourados	05 anos	F	19/09/2024	22/09/2024	25/09/2024	NR

Fonte: SINAN Online. Dados até 22/11/2024

\* co-infecção de Dengue e COVID-19

\*\* coinfeção de Dengue e Chikungunya

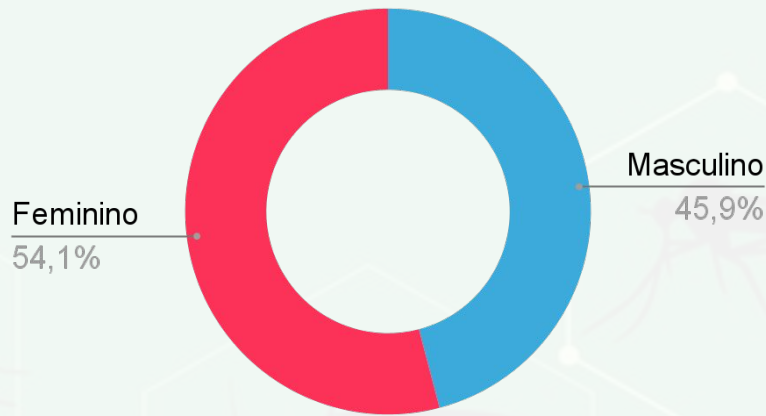
\*\*\* coinfeção Dengue e SRAG

NR = Nada relatado C = Cardiopatia D = Diabetes HAS = Hipertensão Arterial DA = Doença autoimune DRC = Doença renal crônica HE = Hepatopatas CA = Câncer DH=Doenças hematológicas



## 7 Perfil dos Casos Prováveis de Dengue

### ► Distribuição dos casos prováveis por sexo

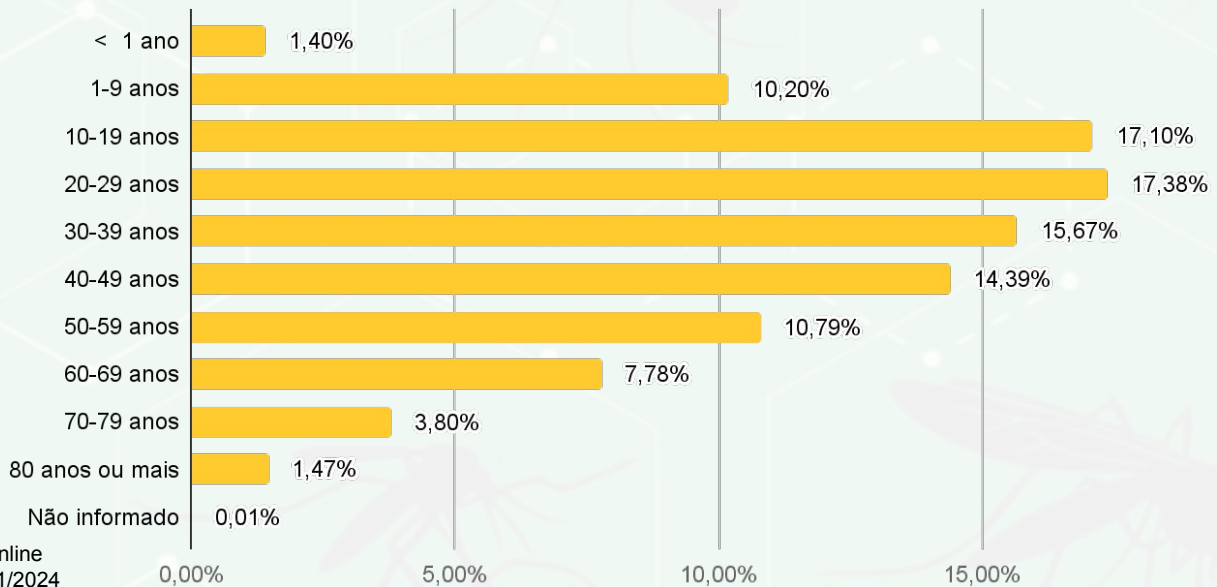


Fonte: SINAN Online

\*Dados até 16/11/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

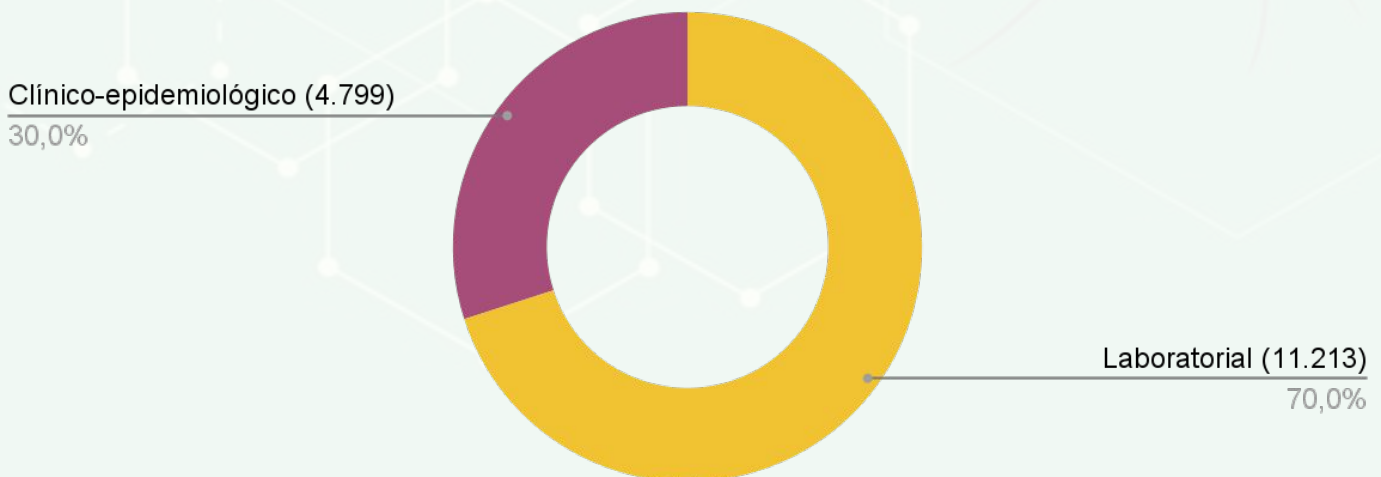
### ► Distribuição dos casos prováveis por idade



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 16/11/2024

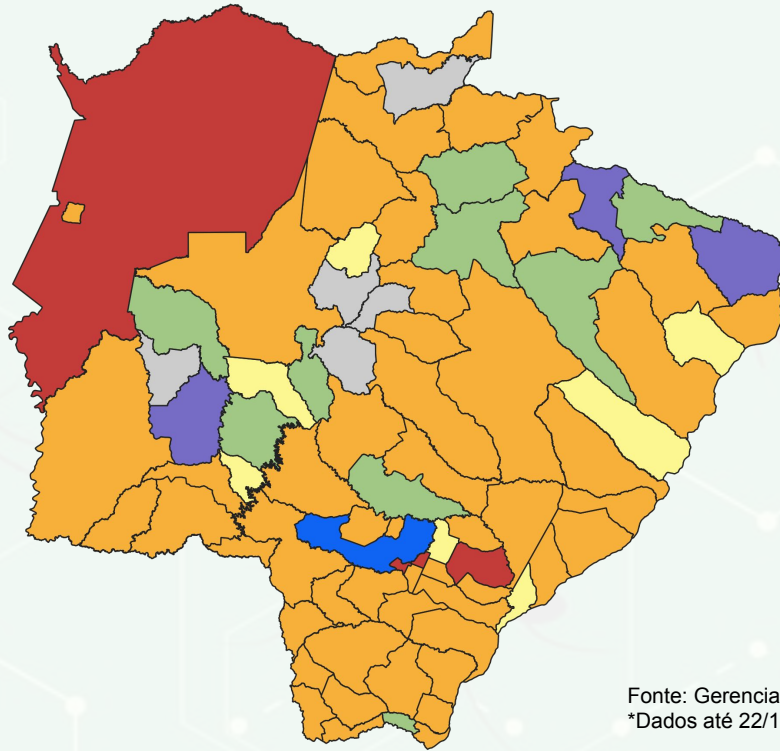
## 8 CRITÉRIO DE CONFIRMAÇÃO DE DENGUE



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 16/11/2024

**9** DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL SOROTIPO CIRCULANTE DE DENGUE



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL  
\*Dados até 22/11/2024

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.

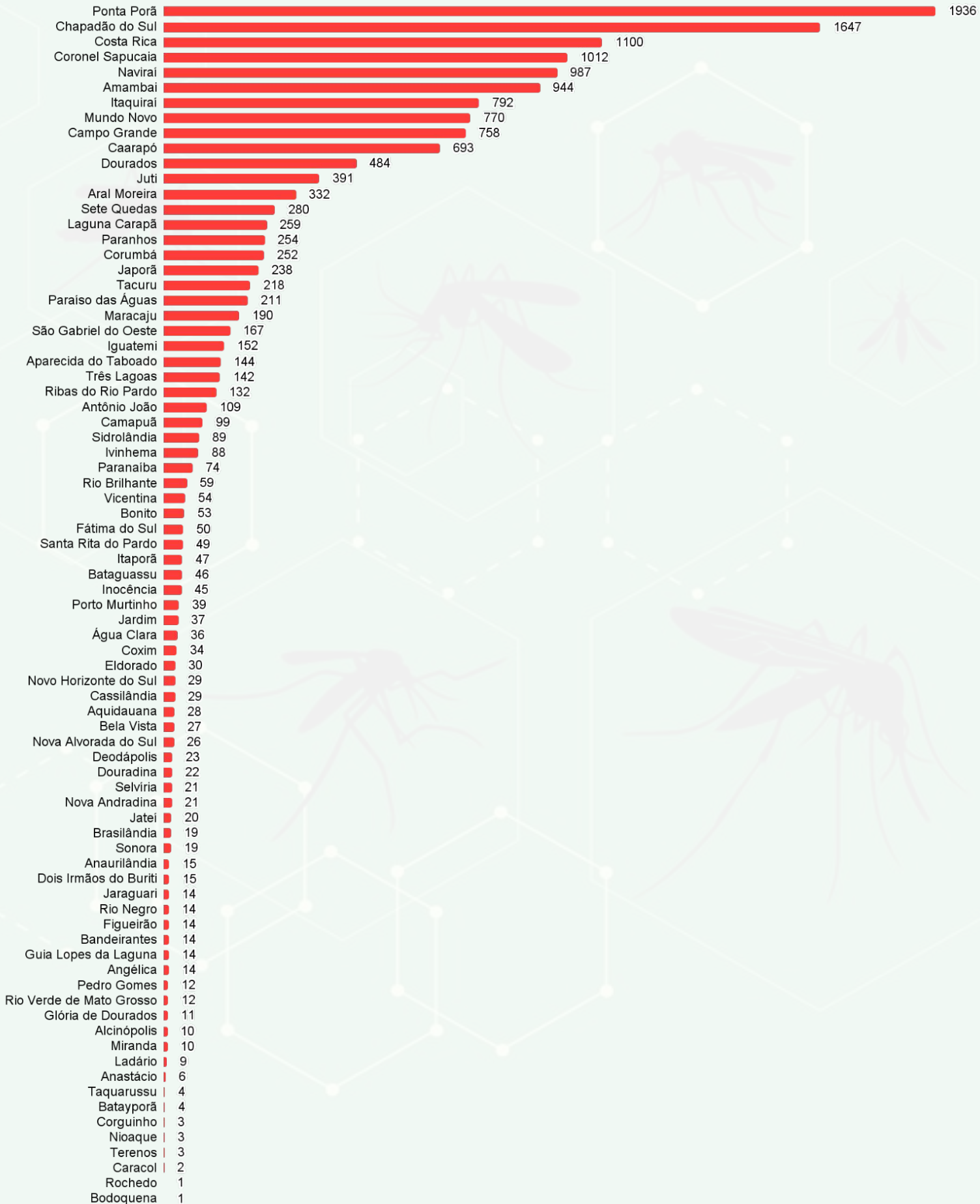
	Municípios	%
DENV-1	9	11,4%
DENV-2	7	8,8%
DENV-1 + DENV-2	51	64,5%
DENV-1 + DENV-2 + *DENV-4	3	3,8%
DENV-1 + DENV-2 + *DENV-3	3	3,8%
DENV-1 + DENV-2 + *DENV-3 + DENV-4	1	1,2%
Não detectável	5	6,3%
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>100%</b>

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	18	3	0	0
Microrregião de Campo Grande	2039	421	2	0
Microrregião de Coxim	13	26	0	0
Microrregião de Jardim	39	64	1	0
Microrregião de Corumbá	6	27	0	1
Microrregião de Dourados	331	422	1	3
Microrregião de Nova Andradina	61	77	0	1
Microrregião de Naviraí	514	1112	0	0
Microrregião de Ponta Porã	992	1012	0	0
Microrregião de Paranaíba	53	62	7	0
Microrregião de Três Lagoas	37	73	0	0

► Total de Casos Confirmados de Dengue

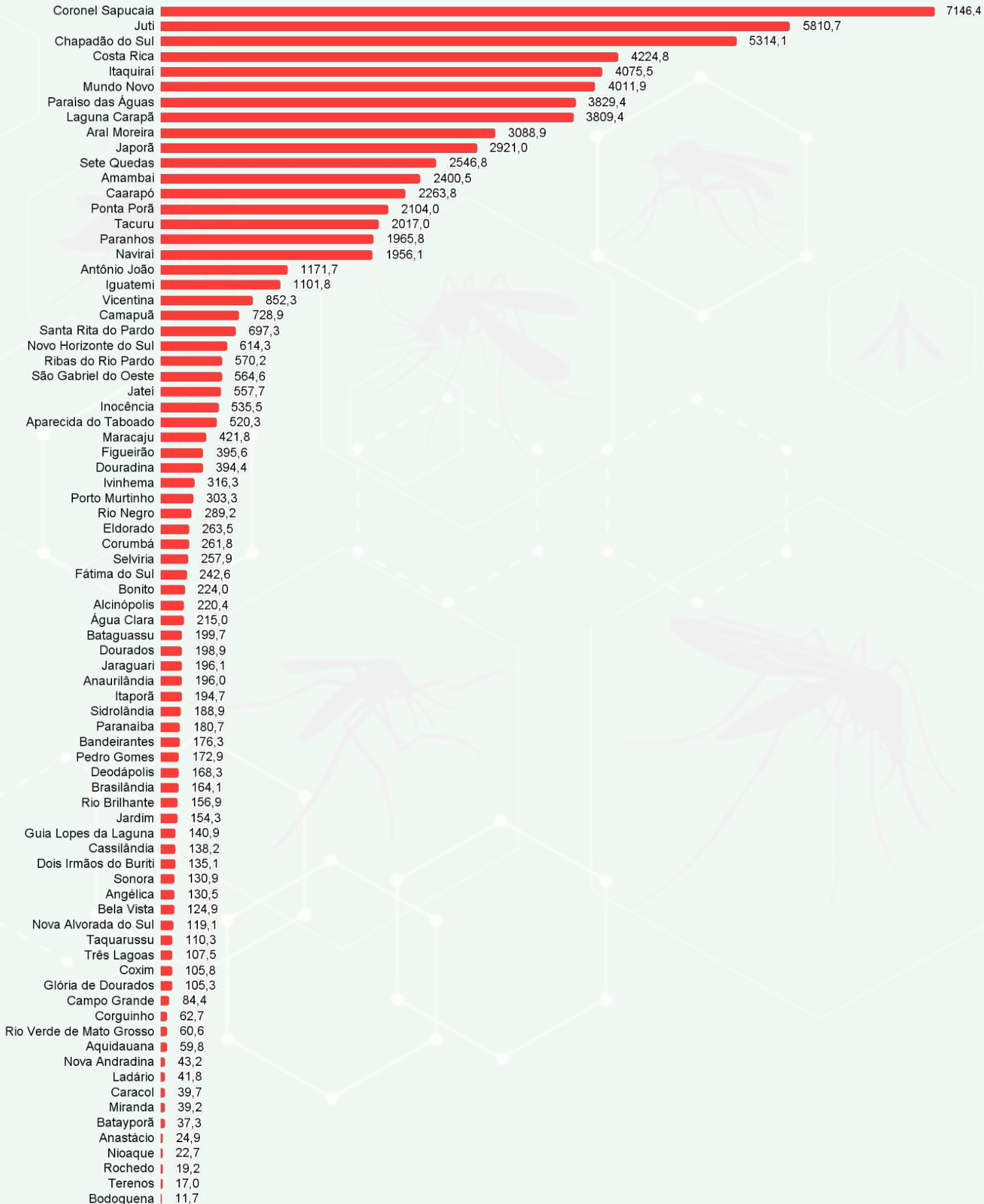


Fonte: SINAN Online

\*Dados até 16/11/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

## ► Incidência de Casos Confirmados de Dengue



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 16/11/2024

\* 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	189.910	100.999

\* Doses aplicadas para idade permitida na bula

Ranking	Município	Nº de Doses Recebidas	D 1	Cobertura D1	D2	Cobertura D2	População 10 a 14 anos
1	Novo Horizonte do Sul	587	209	65,93%	161	50,79%	317
2	Vicentina	543	237	62,53%	104	27,44%	379
3	Nioaque	1.215	649	65,82%	269	27,28%	986
4	Taquarussu	403	194	75,19%	68	26,36%	258
5	Caarapó	3.070	1.200	48,76%	635	25,80%	2461
6	Aparecida do Taboado	2.649	1.141	63,28%	458	25,40%	1803
7	Batayporã	909	400	53,33%	187	24,93%	750
8	Glória de Dourados	801	377	60,42%	155	24,84%	624
9	Guia Lopes da Laguna	893	325	45,84%	174	24,54%	709
10	Iguatemi	1.200	595	60,10%	242	24,44%	990
11	Figueirão	401	155	60,78%	62	24,31%	255
12	Mundo Novo	1.794	691	50,73%	321	23,57%	1362
13	Ivinhema	2.205	1.031	55,82%	425	23,01%	1847
14	Pedro Gomes	625	280	61,40%	104	22,81%	456
15	Jateí	504	154	59,46%	59	22,78%	259
16	Bandeirantes	946	282	51,18%	125	22,69%	551
17	Tacuru	1.163	658	66,87%	212	21,54%	984
18	Costa Rica	2.456	1.122	59,15%	401	21,14%	1897
19	Selvíria	872	391	47,80%	172	21,03%	818
20	Paranhos	1.553	833	60,27%	286	20,69%	1382
21	Fátima do Sul	1.470	575	47,33%	242	19,92%	1215
22	Dois Irmãos do Buriti	1.158	477	58,10%	162	19,73%	821
23	Rio Negro	454	176	55,00%	63	19,69%	320
24	Jardim	2.157	862	47,52%	353	19,46%	1814
25	Sonora	1.450	464	42,53%	209	19,16%	1091
26	Brasilândia	946	321	40,63%	146	18,48%	790
27	Camapuã	972	397	45,48%	154	17,64%	873
28	Sidrolândia	4.336	1.373	39,16%	591	16,86%	3506
29	Três Lagoas	10.918	4.405	45,89%	1.591	16,57%	9600
30	Paranaíba	2.888	1.155	46,05%	407	16,23%	2508
31	Itaquiraí	1.551	699	49,23%	230	16,20%	1420
32	Naviraí	4.286	1.656	45,48%	587	16,12%	3641
33	Deodápolis	1.025	422	44,23%	153	16,04%	954
34	Angélica	925	317	40,69%	124	15,92%	779

Ranking	Município	Nº de Doses Recebidas	D 1	Cobertura D1	D2	Cobertura D2	População 10 a 14 anos
35	Ladário	1.947	879	48,70%	286	15,84%	1805
36	Coxim	2.353	1.291	57,43%	350	15,57%	2248
37	Bodoquena	810	280	42,17%	103	15,51%	664
38	Inocência	638	238	42,42%	87	15,51%	561
39	Bataguassu	1.739	626	36,95%	261	15,41%	1694
40	Aquidauana	3.669	1.563	42,52%	550	14,96%	3676
41	Rio Verde de Mato Grosso	1.435	627	44,98%	206	14,78%	1394
42	Antônio João	993	298	35,90%	116	13,98%	830
43	Paraíso das Águas	646	248	57,01%	59	13,56%	435
44	Corumbá	8.065	3.300	44,41%	1.004	13,51%	7431
45	Chapadão do Sul	2.204	851	36,46%	310	13,28%	2334
46	Jaraguari	612	154	30,37%	65	12,82%	507
47	Bonito	1.859	576	32,36%	226	12,70%	1780
48	Rochedo	498	191	50,13%	48	12,60%	381
49	Cassilândia	1.766	990	76,86%	162	12,58%	1288
50	Itaporã	1.970	497	25,49%	241	12,36%	1950
51	Rio Brilhante	2.934	917	30,91%	364	12,27%	2967
52	Bela Vista	1.775	580	33,78%	210	12,23%	1717
53	Caracol	483	152	38,87%	47	12,02%	391
54	São Gabriel do Oeste	2.047	667	31,69%	245	11,64%	2105
55	Douradina	567	265	59,15%	52	11,61%	448
56	Amambai	3.327	1.306	38,38%	392	11,52%	3403
57	Ponta Porã	6.988	2.560	35,45%	823	11,40%	7221
58	Porto Murtinho	1.265	313	27,85%	127	11,30%	1124
59	Nova Andradina	3.734	1.156	32,93%	386	11,00%	3510
60	Juti	695	169	29,24%	63	10,90%	578
61	Terenos	1.289	329	25,43%	137	10,59%	1294
62	Corguinho	450	121	33,24%	38	10,44%	364
63	Miranda	2.692	1.153	51,94%	217	9,77%	2220
64	Campo Grande	55.009	15.990	26,15%	5.857	9,58%	61139
65	Aral Moreira	951	367	35,36%	99	9,54%	1038
66	Eldorado	908	330	39,43%	79	9,44%	837
67	Sete Quedas	751	228	40,43%	53	9,40%	564
68	Anastácio	1.753	529	29,29%	168	9,30%	1806
69	Alcinópolis	409	105	33,55%	29	9,27%	313
70	Ribas do Rio Pardo	1.804	405	22,30%	168	9,25%	1816
71	Japorã	978	378	40,73%	80	8,62%	928
72	Maracaju	2.716	584	19,08%	249	8,13%	3061



Ranking	Município	Nº de Doses Recebidas	D 1	Cobertura D1	D2	Cobertura D2	População 10 a 14 anos
73	Santa Rita do Pardo	536	139	26,28%	43	8,13%	529
74	Anaurilândia	558	261	49,06%	41	7,71%	532
75	Coronel Sapucaia	1.157	382	28,17%	101	7,45%	1356
76	Nova Alvorada do Sul	1.757	387	21,32%	127	7,00%	1815
77	Água Clara	1.107	245	17,87%	90	6,56%	1371
78	Laguna Carapã	741	182	31,06%	34	5,80%	586

Município	D 1	D2	População 10 a 14 anos
Dourados	5.696	3.663	16962

\*Dados extraídos em 13/11/2024,

\*\* Fonte: Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS)

**Nota:** O dados da tabela acima, a partir da SE 44 contém dados da RNDS e SIES (Sistema de Insumos Estratégicos em Saúde) enviados pela área técnica do Programa Nacional de Imunizações, passou a apresentar o número de doses aplicadas por tipo de dose (**D1 e D2**) e as coberturas vacinais foram calculadas considerando a população alvo e o tipo de dose.

**OBSERVAÇÃO:** O Município de Dourados-MS, possui estratégia própria de vacinação contra Dengue e os dados apresentados dizem respeito às doses aplicadas somente na faixa etária de 10-14 anos.

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.

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

IDO – número médio de ovos por armadilha positiva.

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

**► Considerações:**

Incorporação do Monitoramento com Armadilhas Ovitrapas em 24 municípios do MS, conforme preconiza Nota Técnica N° 33/2022-CGAR/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**

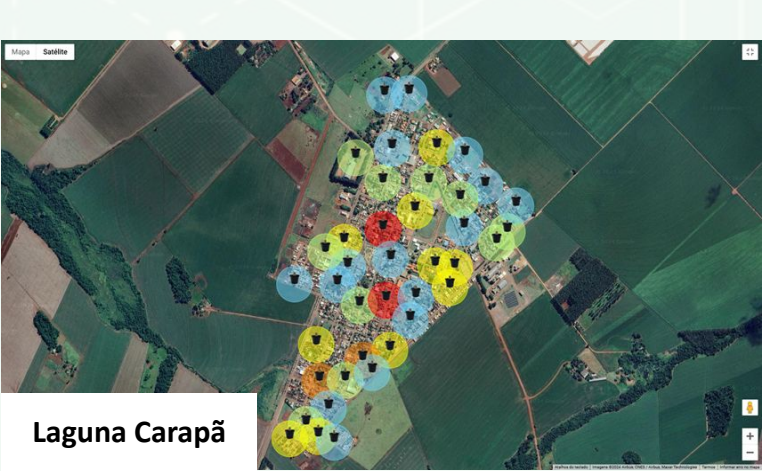
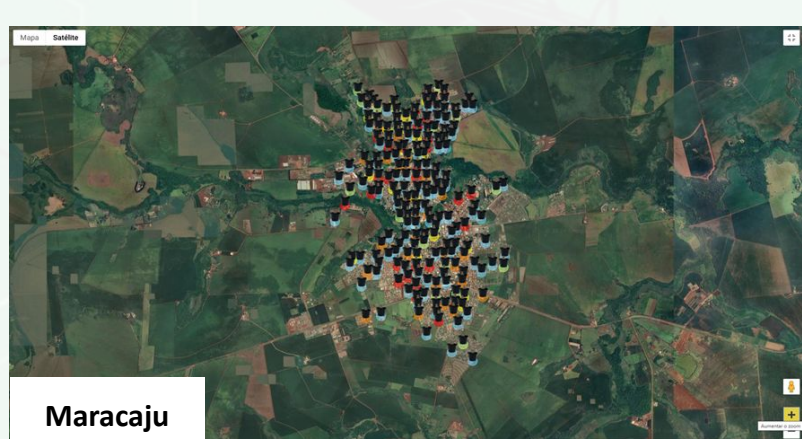
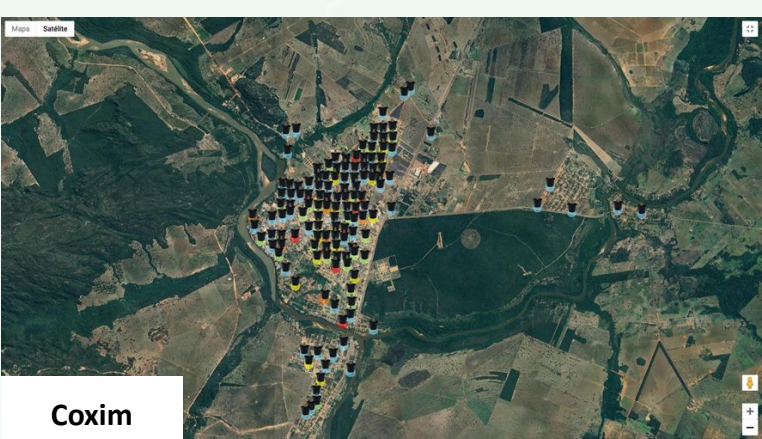
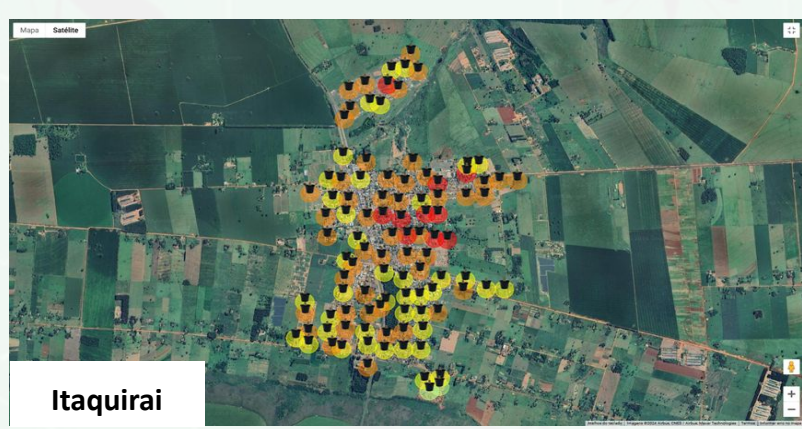
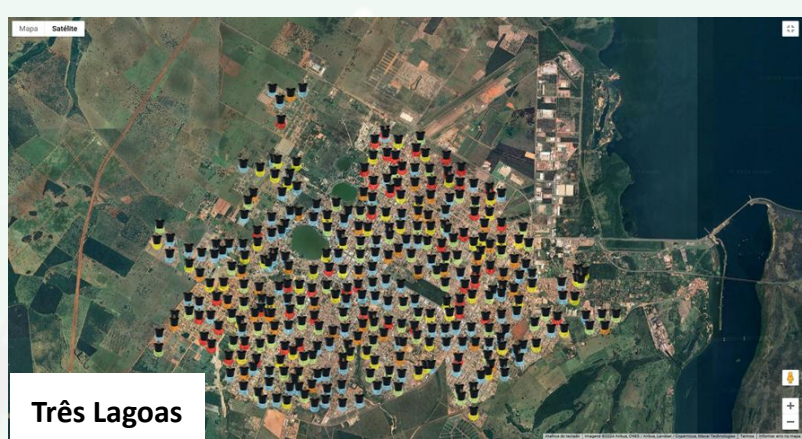
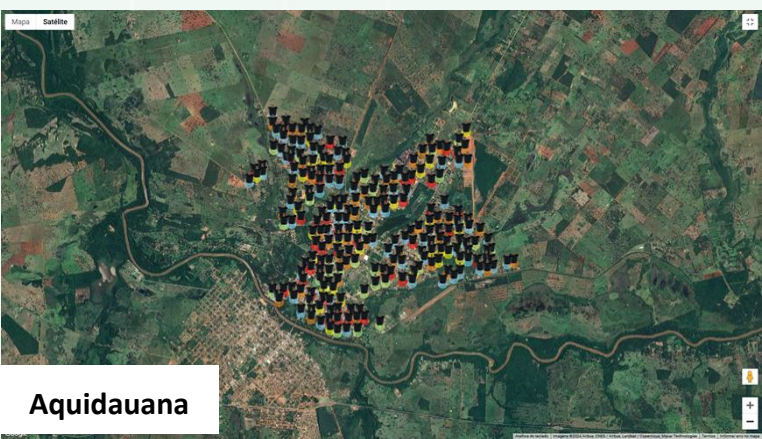
**► Municípios com implementação do monitoramento com ovitrapas no estado de Mato Grosso do Sul, OUTUBRO de 2024.**

Município	Nº de Ovitrapas	Total de ovos	IPO %	IDO %
Amambai	192	4.256	57%	38%
Aquidauana	241	13.698	71%	79%
Aral Moreira	30	110	30%	12%
Anastácio	116	992	18%	47%
Bandeirantes	83	479	24%	23%
Caarapó	160	4.493	55%	51%
Coxim	137	3.232	45%	51%
Corumbá	82	2.041	30%	81%
Deodópolis	67	3.369	70%	71%
Guia Lopes da Laguna	100	7.325	75%	97%
Itaquiraí	101	6.362	100%	62%
Ivinhema	148	5.578	64%	58%
Jaraguari	40	872	50%	43%
Laguna Carapã	40	723	60%	30%
Maracaju	201	7.929	50%	77%
Miranda	149	1.732	22%	50%
Naviraí	153	1.987	34%	37%
Novo Horizonte do Sul	78	1.772	37%	61%
Nova Alvorada do Sul	85	1.341	32%	47%
Ponta Porã	498	9.979	36%	55%
Ribas do Rio Pardo	142	1.227	50%	17%
São Gabriel D'Oeste	177	5.877	57%	58%
Sete Quedas	76	3.722	67%	72%
Três Lagoas	353	15.745	64%	68%

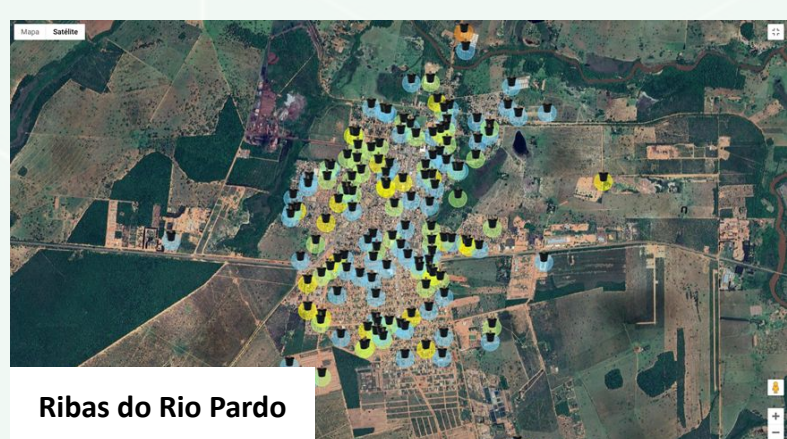
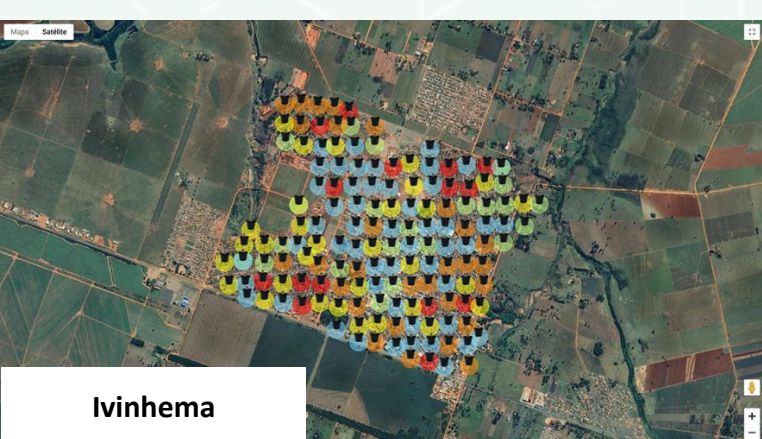
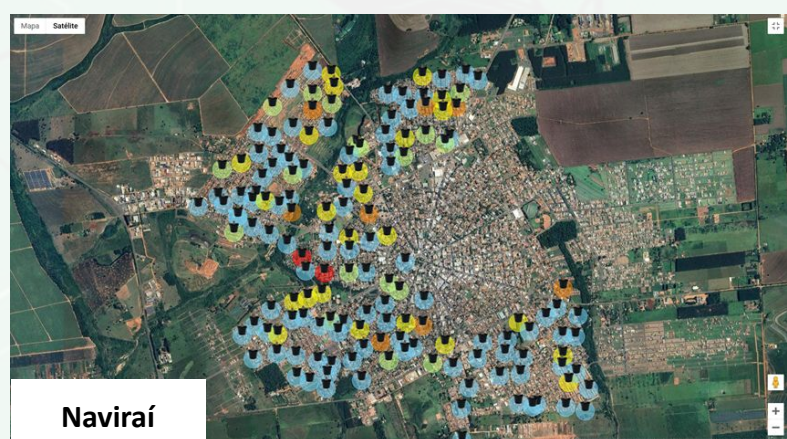
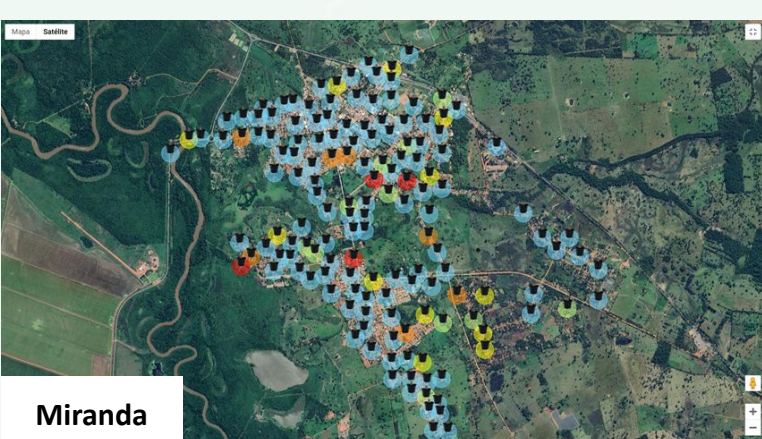
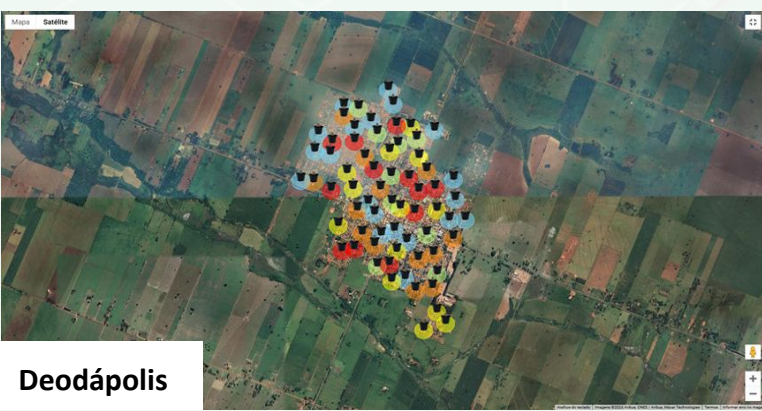
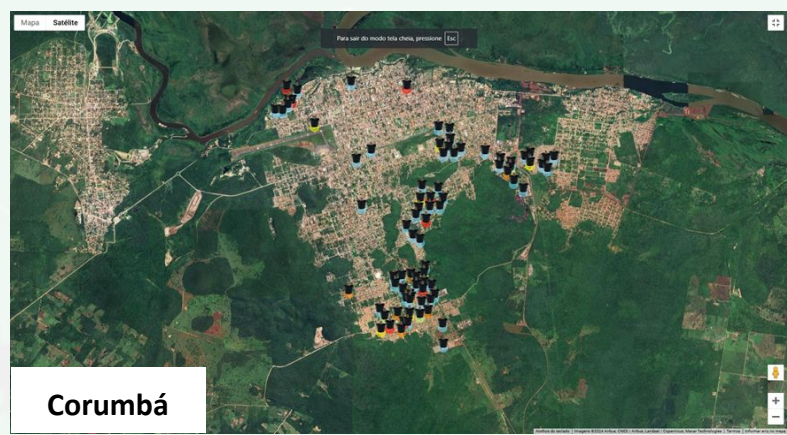
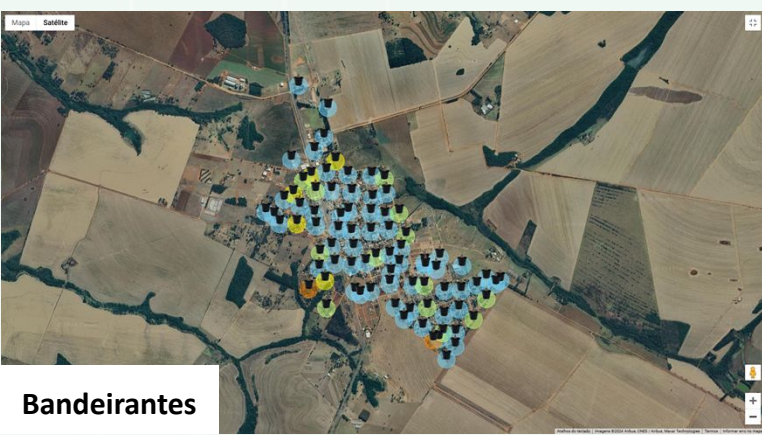
\* IPO: Índice de Positividade de Ovitrapas

\* IDO: Índice de Densidade de Ovos

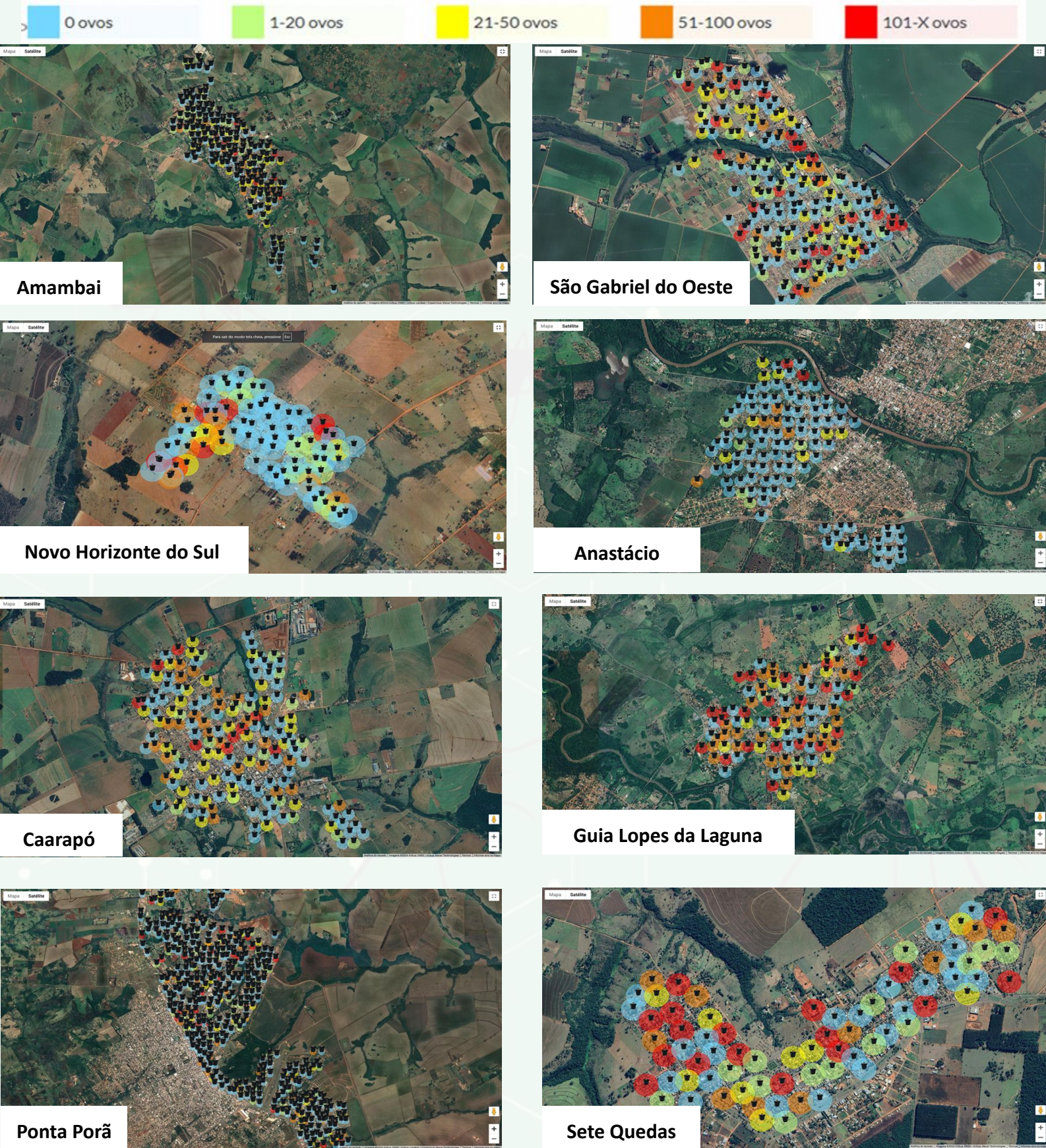














## AÇÕES REALIZADAS PELA SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE

- 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<sup>a</sup> Mariana Croda (Consultora da OPAS).
- Data 15/01/2024 – Web Aula, tema: Ações programadas para o Combate às Arboviroses com Enf<sup>a</sup> 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. Andyane 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 aerea, 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 (Datusus);
- 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](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](mailto: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](mailto:cievs.ms@hotmail.com) (24 horas)

[cievs@saude.ms.gov.br](mailto: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 de Emergências em Saúde Pública**

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