

Semana Epidemiológica 40/2024

Data de publicação: 10 de outubro de 2024

## 1 CENÁRIO EM MATO GROSSO DO SUL, 2024

Casos  
prováveis  
**19.124**

Casos  
confirmados  
**15.913**

Óbitos em  
investigação  
**18**

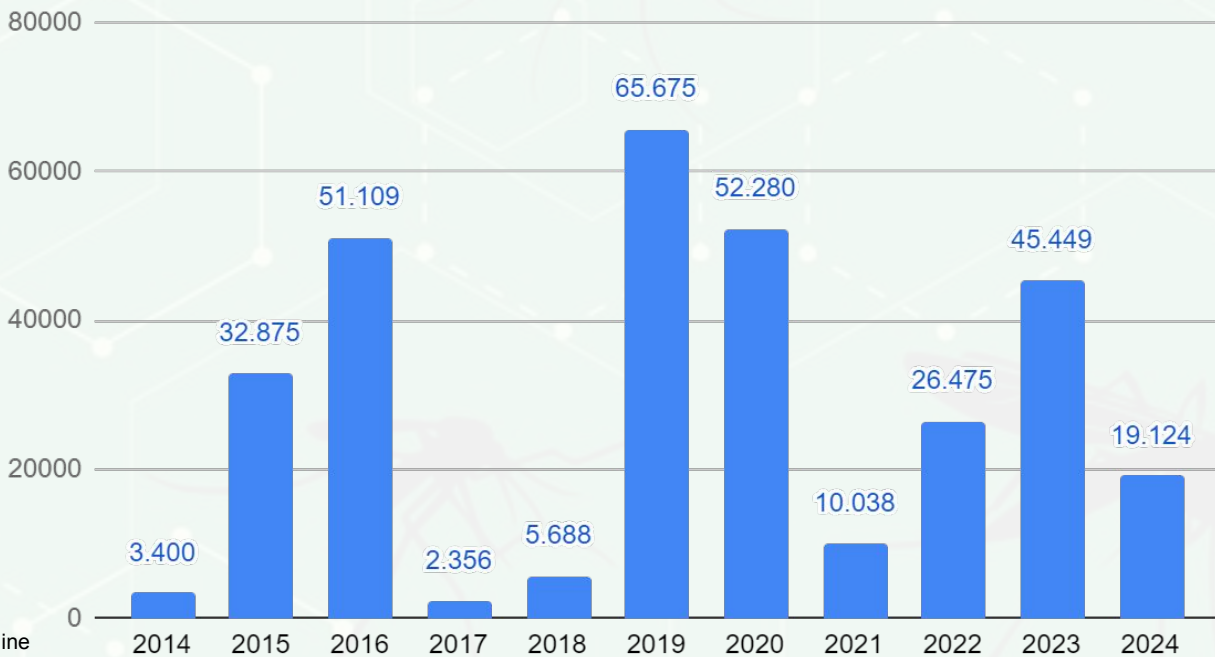
Óbitos  
confirmados  
**30**

DENV-1  
**5**

DENV-2  
**17**

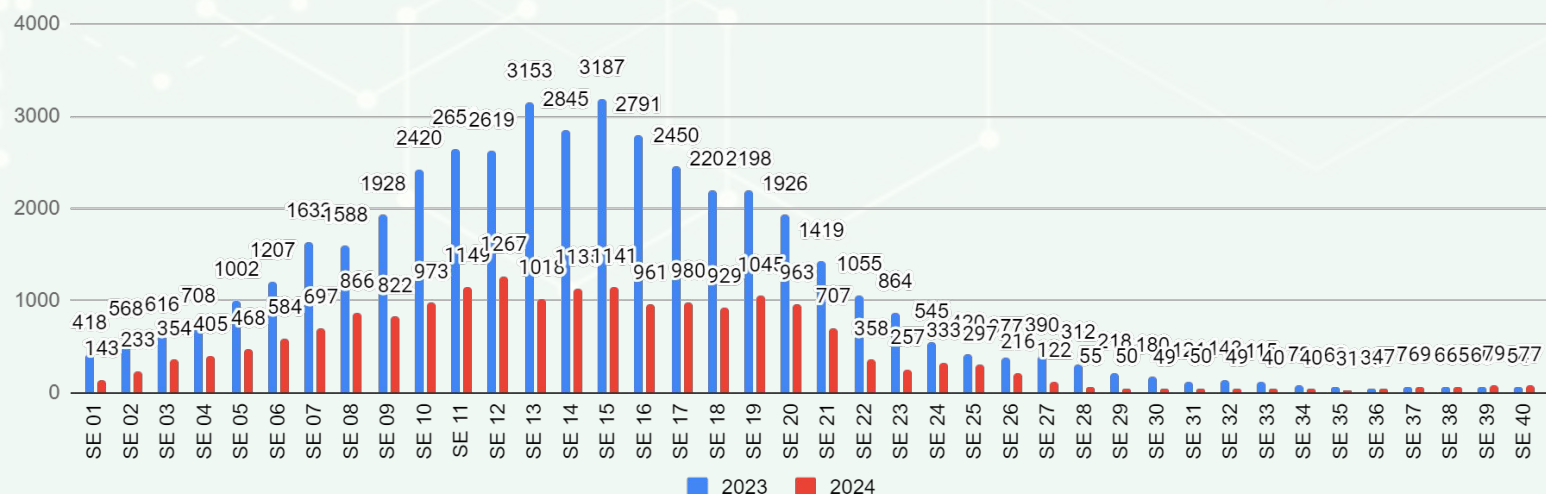
Fonte: SINAN Online – Dados parciais, sujeitos a alterações pelos municípios. Atualizado até SE 40, 06 de outubro de 2024.

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



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 05/10/2024

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



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 05/10/2024

## 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	15.913
Incidência (por 100 mil habitantes)	693,2
Óbitos	30
Letalidade	0,19%
Mortalidade (por 100 mil habitantes)	1,09

Fonte: SINAN Online

\*Dados até 10/10/2024

\* 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	19.124	2.756.700	693,7

Ranking	IBGE	Município	Casos Prováveis	População	Incidência
1	5003157	Coronel Sapucaia	1550	14.161	10.945,6
2	5005152	Juti	406	6.729	6.033,6
3	5002951	Chapadão do Sul	1659	30.993	5.352,8
4	5005681	Mundo Novo	853	19.193	4.444,3
5	5003256	Costa Rica	1124	26.037	4.316,9
6	5005251	Laguna Carapã	279	6.799	4.103,5
7	5004601	Itaquiraí	797	19.433	4.101,3
8	5006275	Paraíso das Águas	216	5.510	3.920,1
9	5004304	Iguatemi	540	13.796	3.914,2
10	5001243	Aral Moreira	375	10.748	3.489,0
11	5007703	Sete Quedas	362	10.994	3.292,7
12	5004809	Japorã	247	8.148	3.031,4
13	5007950	Tacuru	281	10.808	2.599,9
14	5003751	Eldorado	289	11.386	2.538,2
15	5002407	Caarapó	748	30.612	2.443,5
16	5000609	Amambai	942	39.325	2.395,4
17	5006606	Ponta Porã	1.938	92.017	2.106,1
18	5005707	Naviraí	1059	50.457	2.098,8
19	5006358	Paranhos	270	12.921	2.089,6
20	5007695	São Gabriel do Oeste	503	29.579	1.700,5
21	5005103	Jateí	45	3.586	1.254,9
22	5000906	Antônio João	112	9.303	1.203,9
23	5002605	Camapuã	147	13.583	1.082,2
24	5003454	Deodápolis	127	13.663	929,5
25	5007505	Rochedo	47	5.199	904,0
26	5003504	Douradina	49	5.578	878,5
27	5008404	Vicentina	55	6.336	868,1
28	5004908	Jaraguari	60	7.139	840,5
29	5007554	Santa Rita do Pardo	54	7.027	768,5
30	5002308	Brasilândia	88	11.579	760,0
31	5001003	Aparecida do Taboado	192	27.674	693,8
32	5004403	Inocência	56	8.404	666,3
33	5006259	Novo Horizonte do Sul	31	4.721	656,6
34	5005400	Maracaju	269	45.047	597,2

Ranking	IBGE	Município	Prováveis	População	Incidência
35	5007109	Ribas do Rio Pardo	131	23.150	565,9
36	5003900	Figueirão	20	3.539	565,1
37	5002159	Bodoquena	45	8.567	525,3
38	5007307	Rio Negro	24	4.841	495,8
39	5003108	Corguinho	20	4.783	418,1
40	5001508	Bandeirantes	31	7.940	390,4
41	5004700	Ivinhema	99	27.821	355,8
42	5000252	Alcinópolis	16	4.537	352,7
43	5000708	Anastácio	79	24.107	327,7
44	5004106	Guia Lopes da Laguna	30	9.939	301,8
45	5003207	Corumbá	281	96.268	291,9
46	5004007	Glória de Dourados	30	10.444	287,2
47	5001904	Bataguassu	63	23.031	273,5
48	5002100	Bela Vista	59	21.613	273,0
49	5006903	Porto Murtinho	34	12.859	264,4
50	5000807	Anaurilândia	20	7.653	261,3
51	5004502	Itaporã	61	24.137	252,7
52	5000203	Água Clara	42	16.741	250,9
53	5007976	Taquarussu	9	3.625	248,3
54	5007802	Selvíria	20	8.142	245,6
55	5002209	Bonito	58	23.659	245,1
56	5003801	Fátima do Sul	49	20.609	237,8
57	5005004	Jardim	57	23.981	237,7
58	5007208	Rio Brilhante	86	37.601	228,7
59	5003488	Dois Irmãos do Buriti	25	11.100	225,2
60	5006309	Paranaíba	90	40.957	219,7
61	5007901	Sidrolândia	102	47.118	216,5
62	5003702	Dourados	509	243.368	209,1
63	5006408	Pedro Gomes	14	6.941	201,7
64	5000856	Angélica	19	10.729	177,1
65	5002902	Cassilândia	35	20.988	166,8
66	5007935	Sonora	21	14.516	144,7
67	5008305	Três Lagoas	184	132.152	139,2
68	5002001	Batayporã	14	10.712	130,7
69	5006002	Nova Alvorada do Sul	26	21.822	119,1
70	5005202	Ladário	25	21.522	116,2
71	5003306	Coxim	36	32.151	112,0
72	5006200	Nova Andradina	42	48.563	86,5

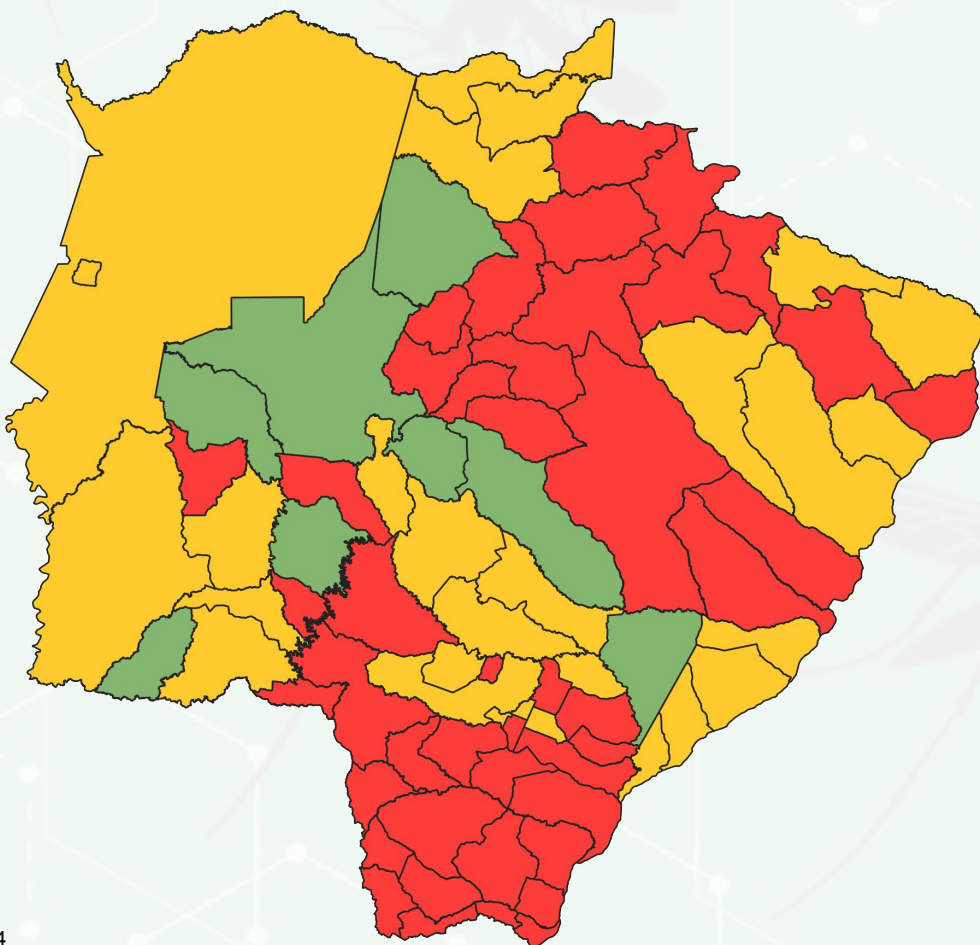
Ranking	IBGE	Município	Prováveis	População	Incidência
73	5002704	Campo Grande	775	897.938	86,3
74	5001102	Aquidauana	35	46.803	74,8
75	5007406	Rio Verde de Mato Grosso	12	19.818	60,6
76	5005608	Miranda	12	25.536	47,0
77	5005806	Nioaque	6	13.220	45,4
78	5008008	Terenos	7	17.638	39,7
79	5002803	Caracol	1	5.036	19,9

Fonte: SINAN Online

\*Dados até 05/10/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS PROVÁVEIS DE DENGUE



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 05/10/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

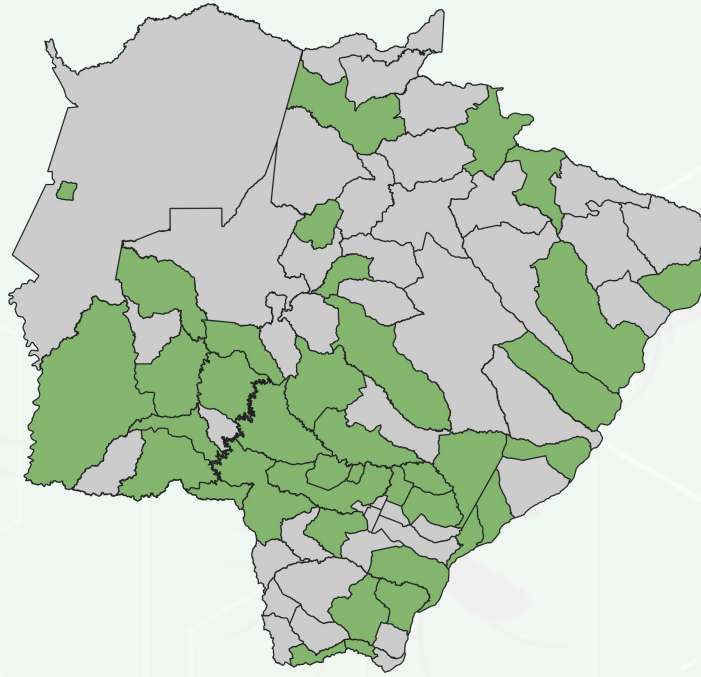
### ► Classificação da incidência

- 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

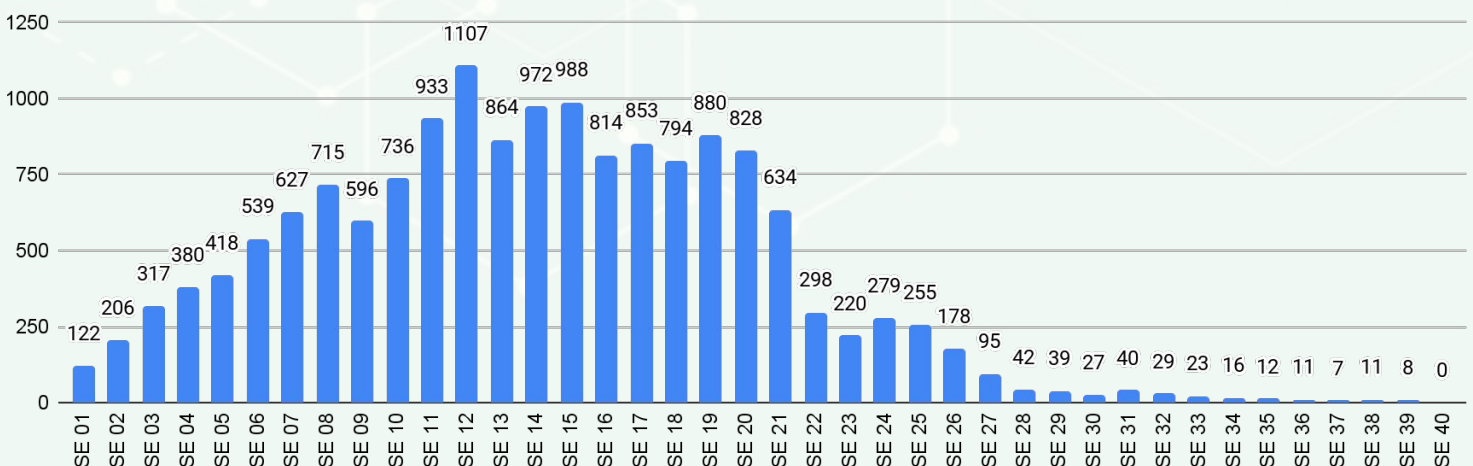


► Casos confirmados de Dengue por Incidência - 14 Dias

MUNICÍPIO	Nº CASOS CONFIRMADOS	INCIDÊNCIA	
500480 Japorã	1	12,3	Baixa
500720 Rio Brilhante	2	5,3	Baixa
500520 Ladário	1	4,6	Baixa
500370 Dourados	3	1,2	Baixa
500660 Ponta Porã	1	1,1	Baixa

Dados extraídos do SINAN Online. Período compreendido à Semana Epidemiológica 39 (22/09/2024 - 28/09/2024) até a Semana Epidemiológica 40 (29/09/2024 - 05/10/2024) .

► Casos confirmados por semana epidemiológica de notificação



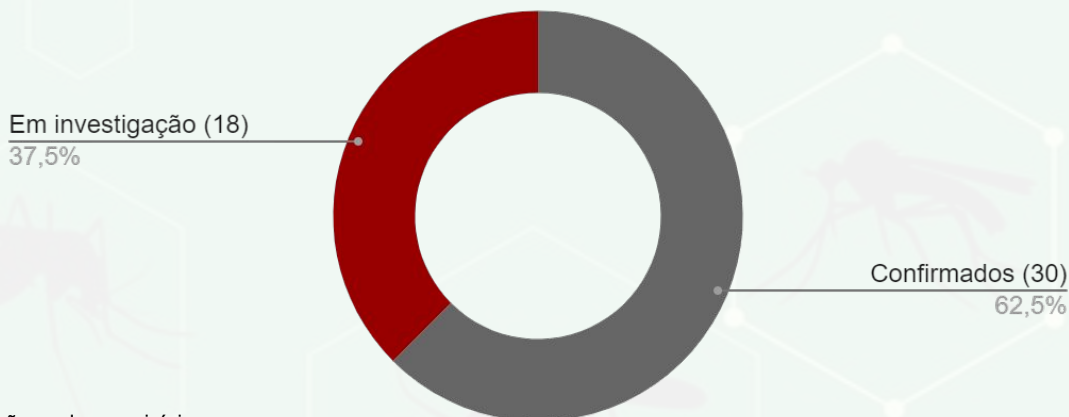
Fonte: SINAN Online

\*Dados até ,05/10/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

## 6 Perfil dos óbitos por dengue

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

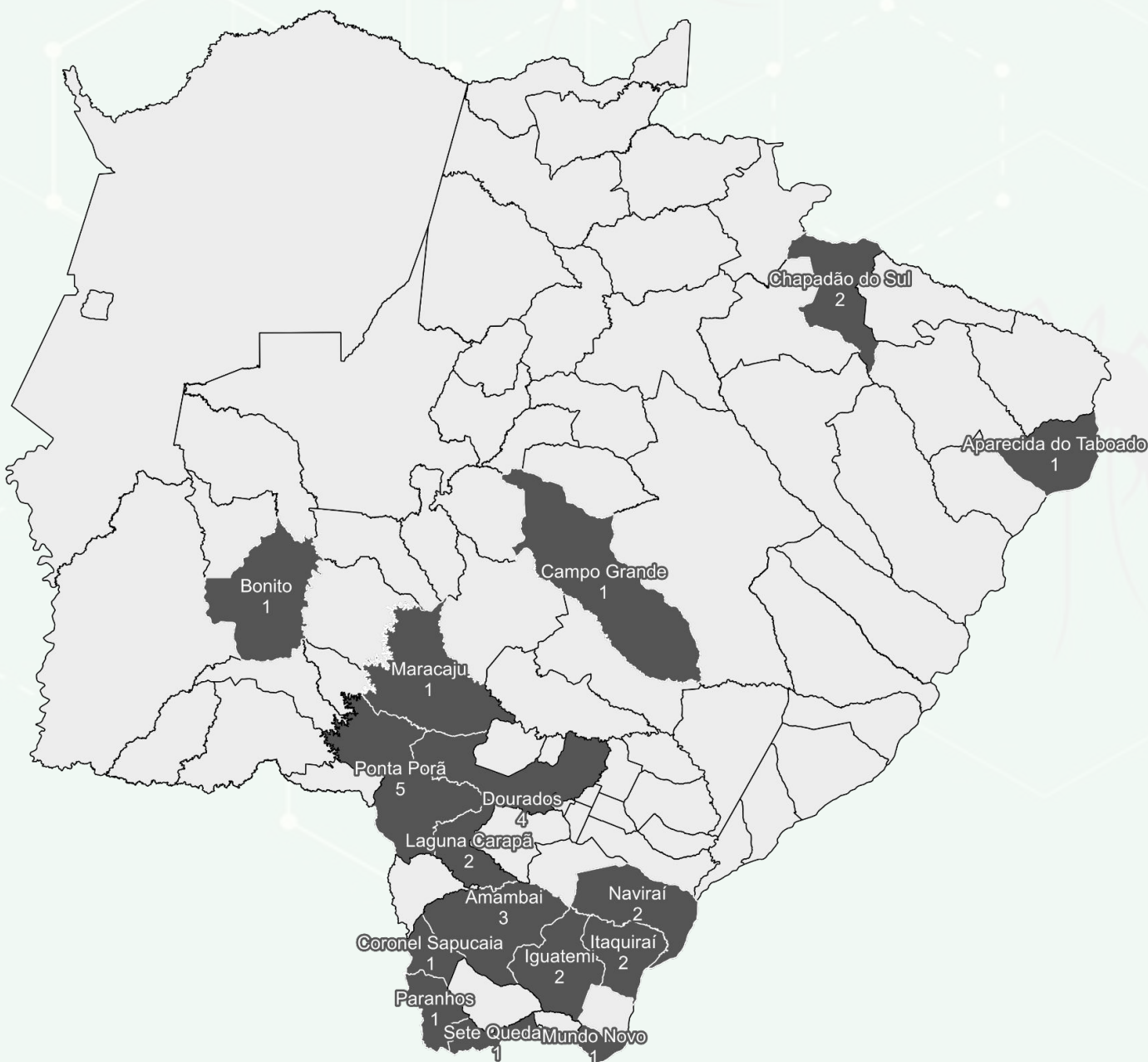


Fonte: SINAN Online

\*Dados até 10/10/2024

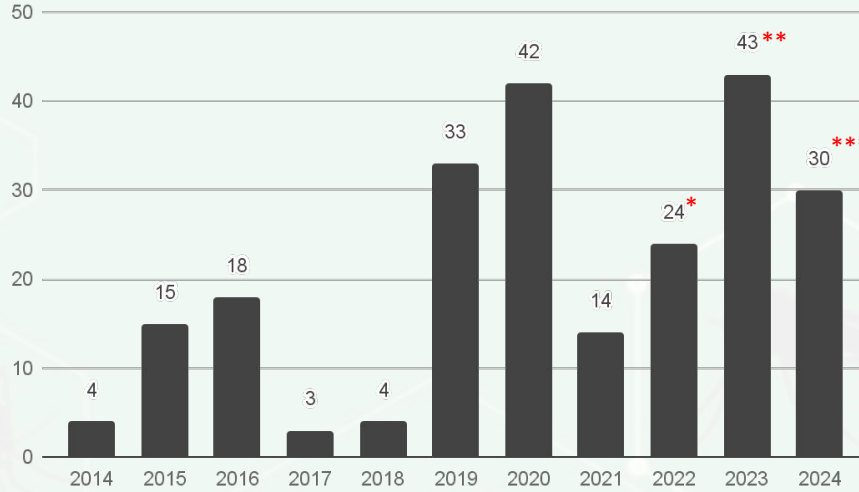
\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

### ► Distribuição espacial dos óbitos por dengue



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

► 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	15/04/1997	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
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 10/10/2024

\* co-infecção de Dengue e COVID-19

\*\* coinfeção de Dengue e Chikungunya

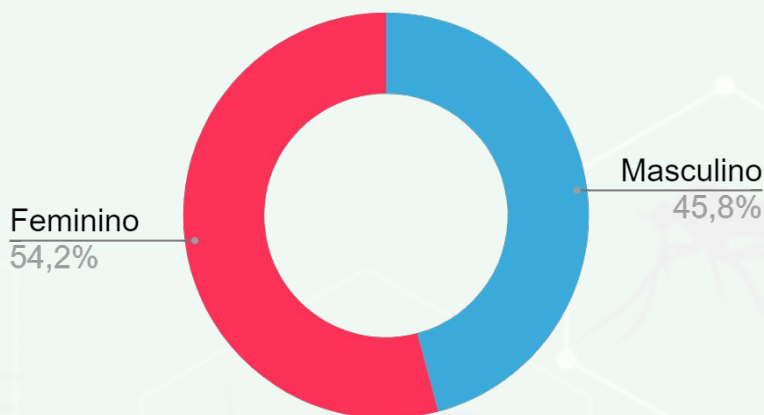
\*\*\* coinfeção Dengue e SRAG

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

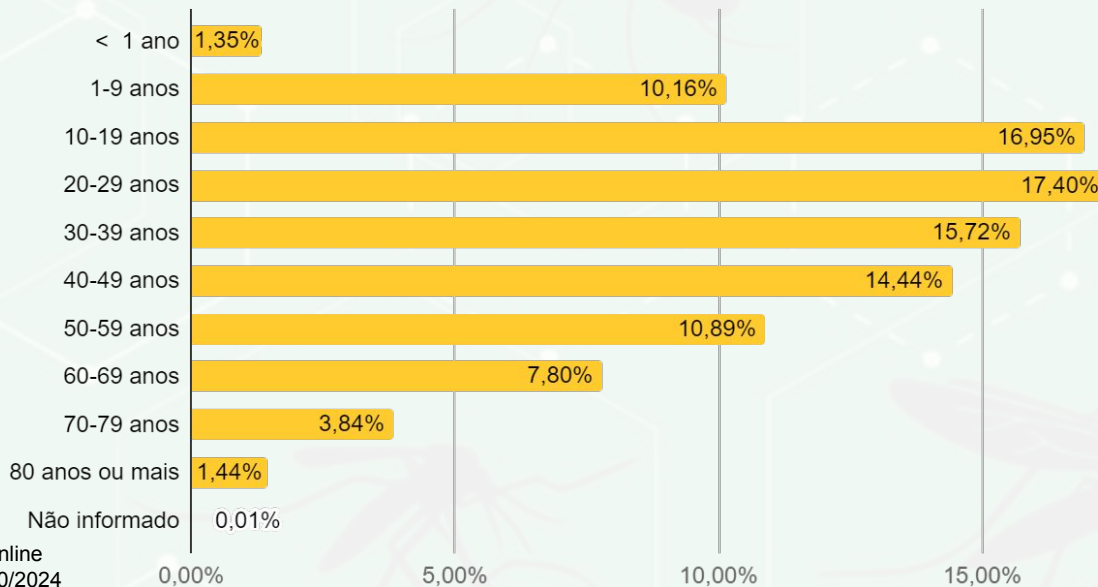


Fonte: SINAN Online

\*Dados até 05/10/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

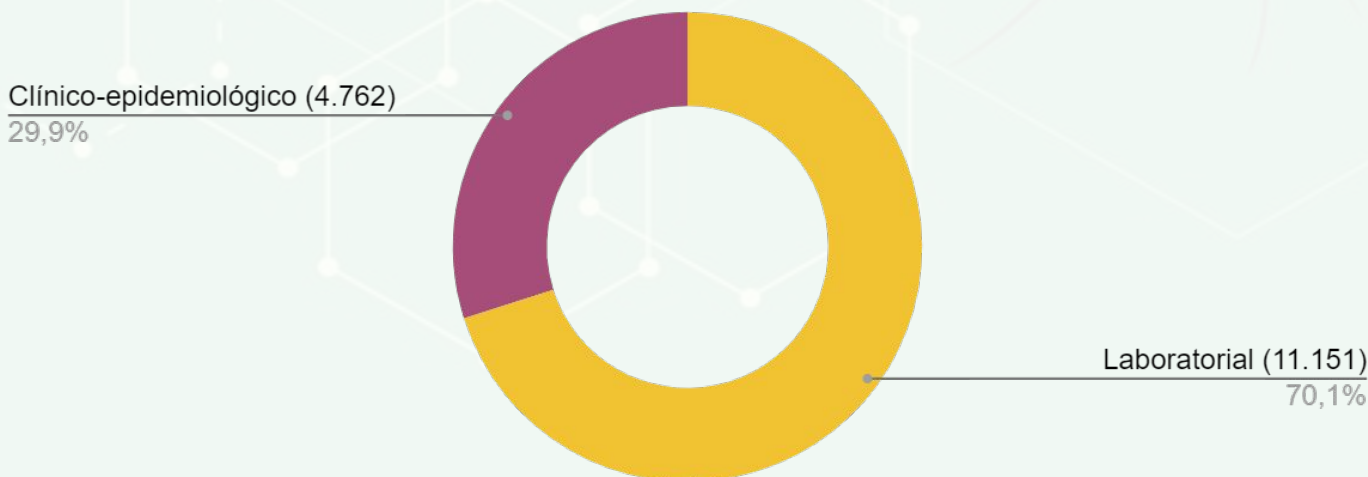
### ► Distribuição dos casos prováveis por idade



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 05/10/2024

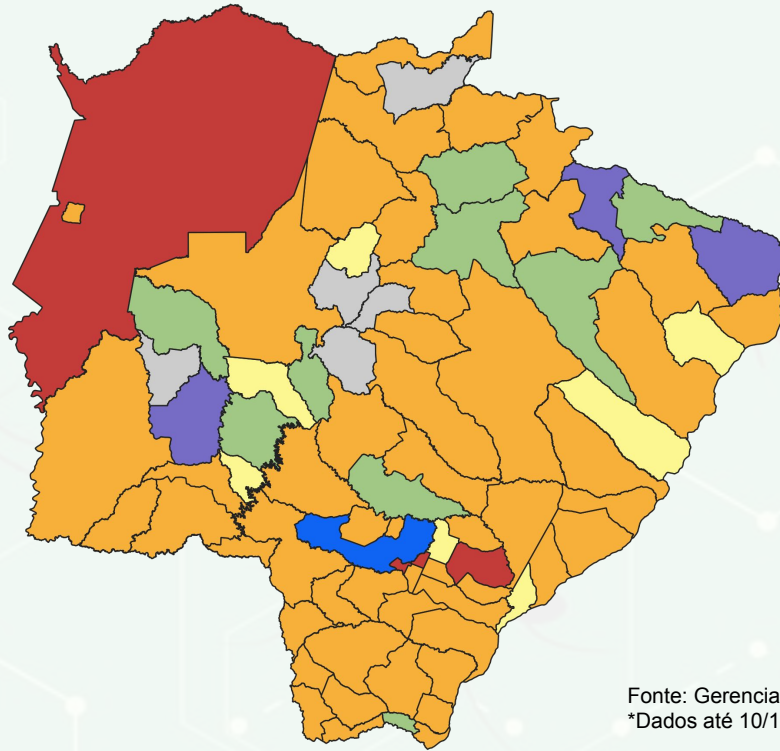
## 8 CRITÉRIO DE CONFIRMAÇÃO DE DENGUE



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 05/10/2024

**9** DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL SOROTIPO CIRCULANTE DE DENGUE



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

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.

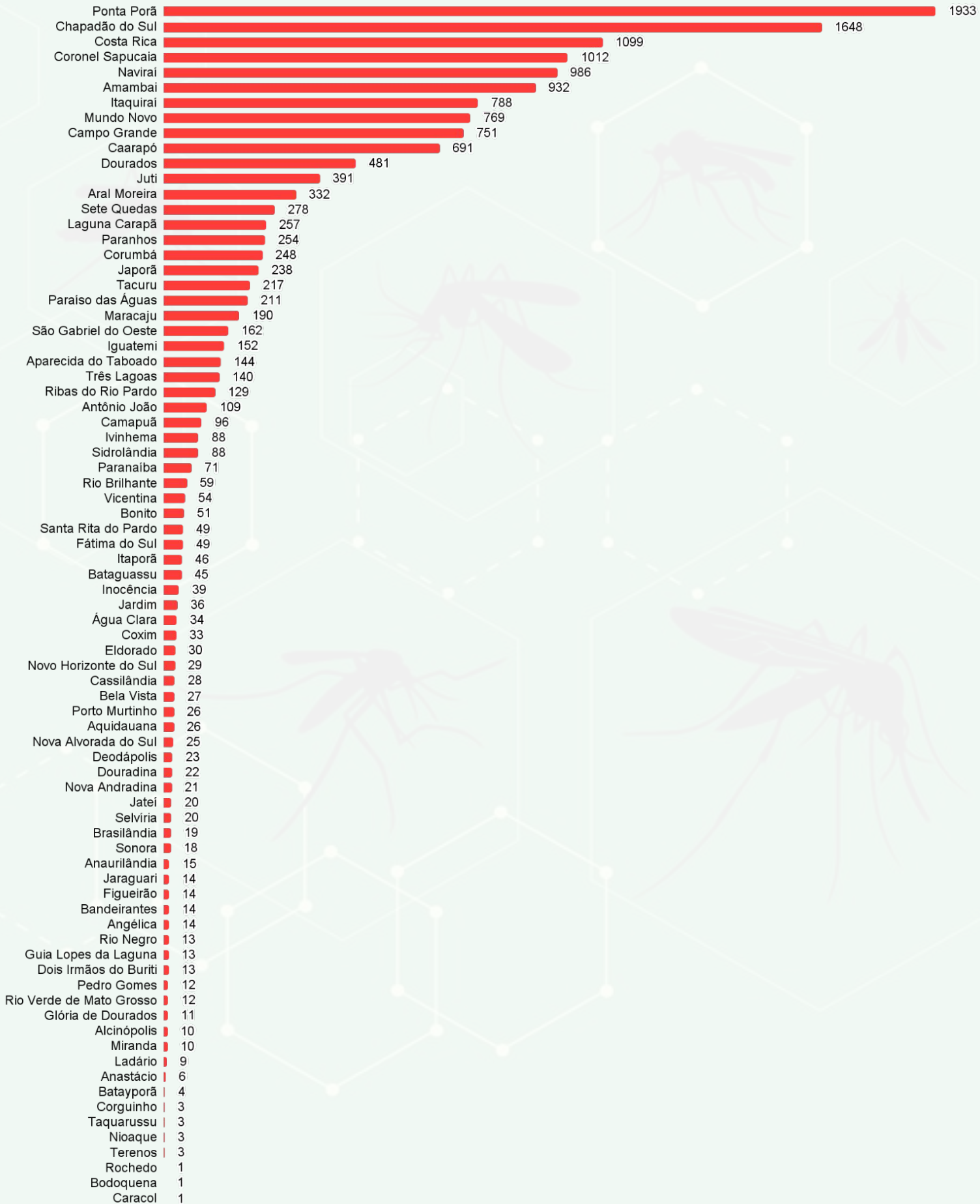
	Municípios	%
DENV-1	9	11,4%
DENV-2	7	8,8%
DENV-1 + DENV-2	51	64,5%
DENV-1 + DENV-2 + *DENV-4	3	3,8%
DENV-1 + DENV-2 + *DENV-3	3	3,8%
DENV-1 + DENV-2 + *DENV-3 + DENV-4	1	1,2%
Não detectável	5	6,3%
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>100%</b>

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	2034	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	330	422	1	3
Microrregião de Nova Andradina	61	76	0	1
Microrregião de Naviraí	514	1112	0	0
Microrregião de Ponta Porã	989	1011	0	0
Microrregião de Paranaíba	53	62	7	0
Microrregião de Três Lagoas	37	73	0	0

► Total de Casos Confirmados de Dengue

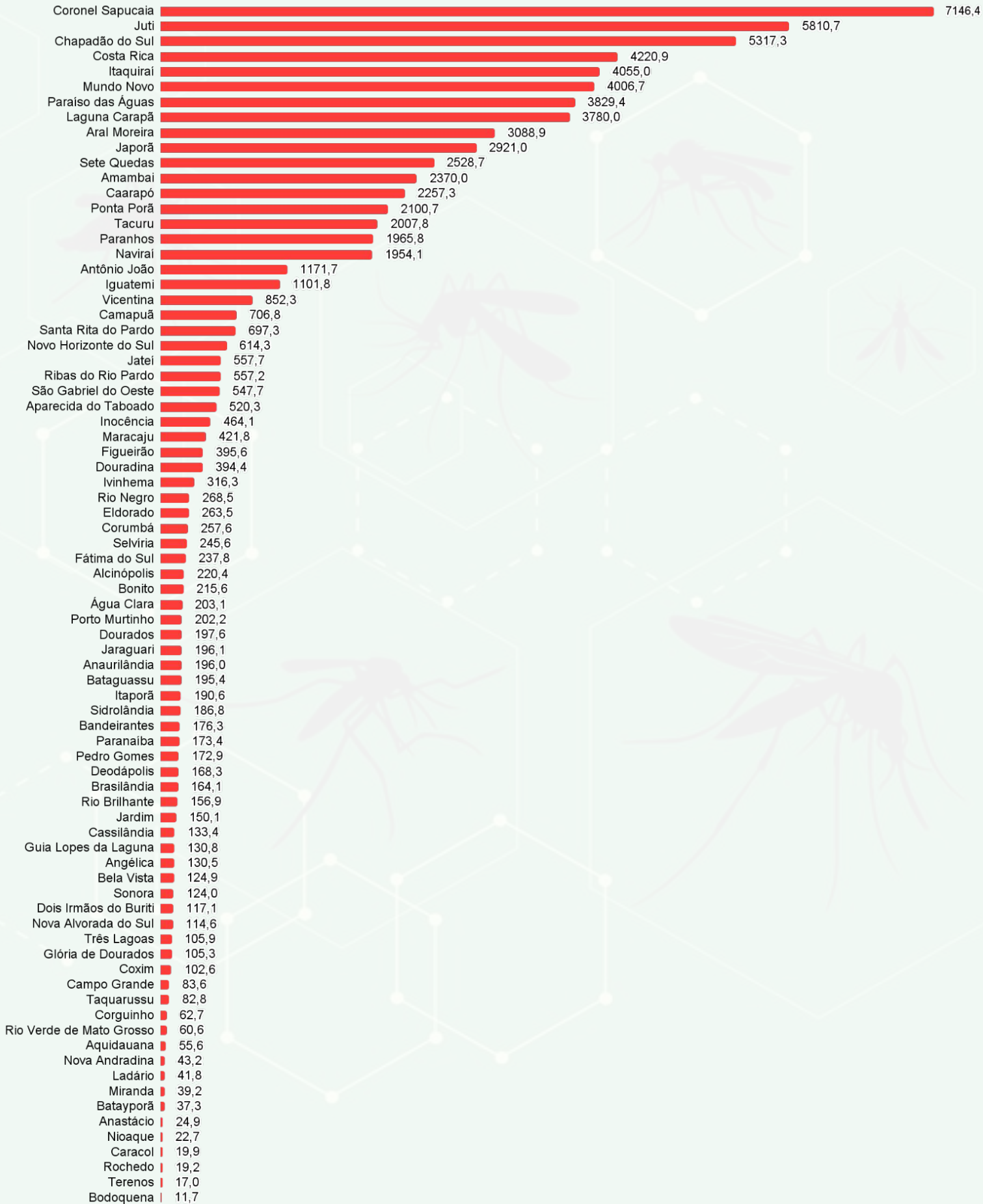


Fonte: SINAN Online

\*Dados até 05/10/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

## ► Incidência de Casos Confirmados de Dengue



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 05/10/2024

\* 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	173.140	93.363

\* 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	3.215	1.375	317	96,85%
2	Taquarussu	996	841	258	65,50%
3	Vicentina	9.815	4.732	379	62,01%
4	Aparecida do Taboado	2.229	1.458	1803	61,62%
5	Dois Irmãos do Buriti	1.058	621	821	60,17%
6	Costa Rica	2.167	1.393	1897	59,25%
7	Figueirão	301	206	255	59,22%
8	Jateí	404	181	259	58,30%
9	Glória de Dourados	701	416	624	57,85%
10	Rio Negro	2.677	1.116	320	56,25%
11	Iguatemi	1.100	629	990	54,14%
12	Tacuru	1.350	632	984	53,76%
13	Fátima do Sul	1.334	764	1215	52,59%
14	Ladário	1.847	1.081	1805	52,52%
15	Nioaque	3.902	2.080	986	51,93%
16	Cassilândia	1.766	760	1288	51,55%
17	Mundo Novo	2.532	1.280	1362	50,73%
18	Guia Lopes da Laguna	786	450	709	50,49%
19	Paraíso das Águas	487	351	435	50,34%
20	Caarapó	2.695	1.767	2461	49,90%
21	Sonora	3.719	1.862	1091	49,86%
22	Bandeirantes	819	364	551	49,73%
23	Selvíria	1.897	768	818	49,14%
24	Batayporã	809	457	750	49,07%
25	Naviraí	1.676	840	3641	48,56%
26	Miranda	2.596	683	2220	48,51%
27	Pedro Gomes	1.300	912	456	48,46%
28	Ivinhema	1.867	1.261	1847	48,29%
29	Rochedo	1.293	608	381	47,77%
30	Jardim	1.924	1.040	1814	47,30%
31	Paranaíba	546	254	2508	47,05%
32	Bodoquena	710	366	664	46,69%
33	Brasilândia	825	442	790	46,58%
34	Corumbá	7.607	3.940	7431	45,84%

Ranking	Município	Nº de Doses Recebidas	Nº de Doses Aplicadas	População 10 a 14 anos	Cobertura
35	Caracol	383	197	391	43,73%
36	Camapuã	869	476	873	43,41%
37	Deodápolis	925	477	954	42,56%
38	Inocência	538	286	561	42,42%
39	Japorã	978	423	928	41,38%
40	Três Lagoas	1.189	423	9600	39,38%
41	Aquidauana	3.440	1.927	3676	38,98%
42	Douradina	467	190	448	38,84%
43	Angélica	825	373	779	38,51%
44	Corguinho	350	151	364	37,64%
45	Sidrolândia	651	249	3506	37,56%
46	Sete Quedas	772	477	564	36,88%
47	Itaquiraí	1.409	645	1420	36,83%
48	Bela Vista	1.675	736	1717	36,52%
49	Eldorado	808	367	837	35,72%
50	Amambai	3.056	1.506	3403	34,70%
51	Aral Moreira	851	454	1038	34,68%
52	Anaurilândia	558	207	532	34,40%
53	Paranhos	2.740	1.416	1382	33,65%
54	Alcinópolis	309	125	313	32,91%
55	Jaraguari	512	212	507	32,35%
56	Laguna Carapã	1.847	1.068	586	32,25%
57	Ponta Porã	525	338	7221	32,14%
58	Rio Brillhante	1.637	517	2967	31,01%
59	Itaporã	1.870	657	1950	30,87%
60	Juti	595	207	578	30,80%
61	Chapadão do Sul	2.073	943	2334	30,51%
62	Bonito	1.606	738	1780	29,33%
63	São Gabriel do Oeste	436	131	2105	29,31%
64	Anastácio	1.653	654	1806	27,74%
65	Porto Murtinho	6.429	2.898	1124	27,31%
66	Campo Grande	51.406	19.834	61139	27,06%
67	Terenos	303	188	1294	27,05%
68	Nova Andradina	1.645	446	3510	26,64%
69	Coronel Sapucaia	1.057	444	1356	24,85%
70	Antônio João	813	377	830	24,46%
71	Bataguassu	1.591	627	1694	23,08%
72	Nova Alvorada do Sul	1.082	697	1815	20,50%

Ranking	Município	Nº de Doses Recebidas	Nº de Doses Aplicadas	População 10 a 14 anos	Cobertura
73	Ribas do Rio Pardo	1.104	407	1816	20,48%
74	Santa Rita do Pardo	398	215	529	18,53%
75	Maracaju	641	205	3061	18,20%
76	Rio Verde de Mato Grosso	354	210	1394	17,58%
77	Água Clara	1.007	292	1371	17,07%
78	Coxim	2.218	832	2248	12,32%
79	Dourados	0	0	16962	0,00%

\*Dados extraídos de Sistema Próprio Municipal em 03/10/2024,

\*\* 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.

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

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;

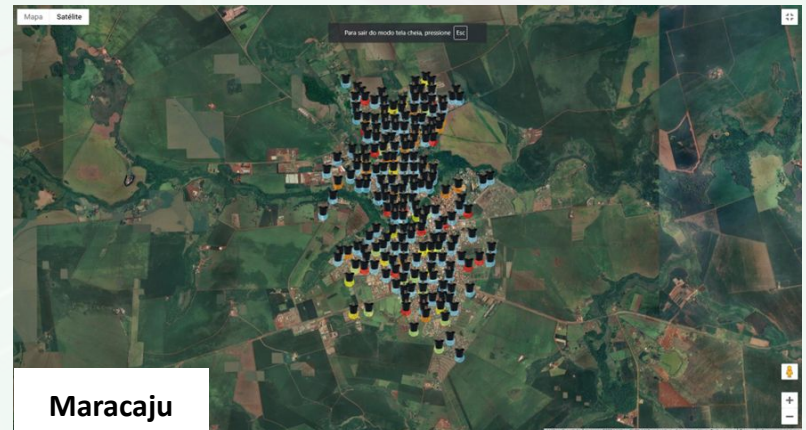
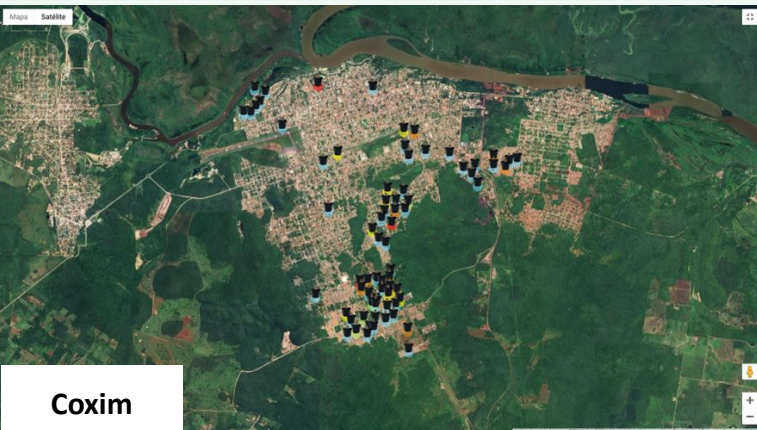
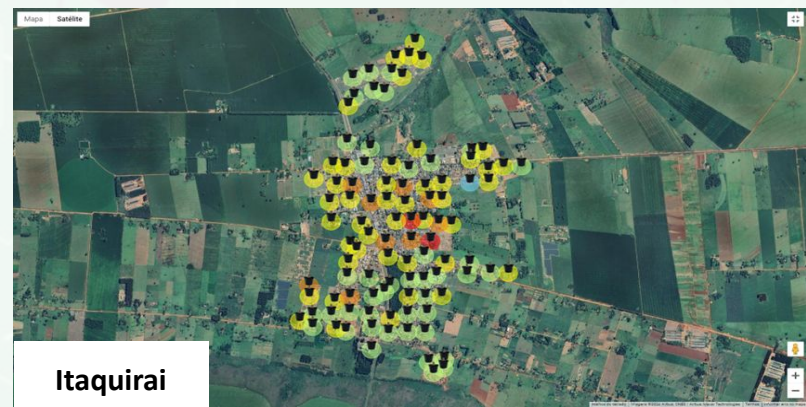
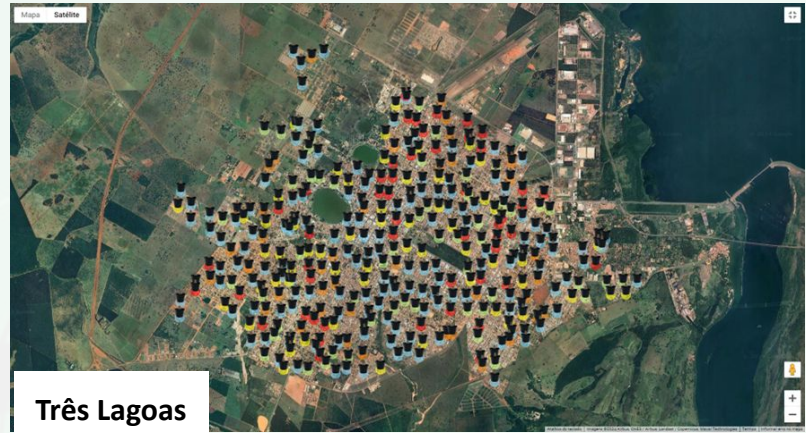
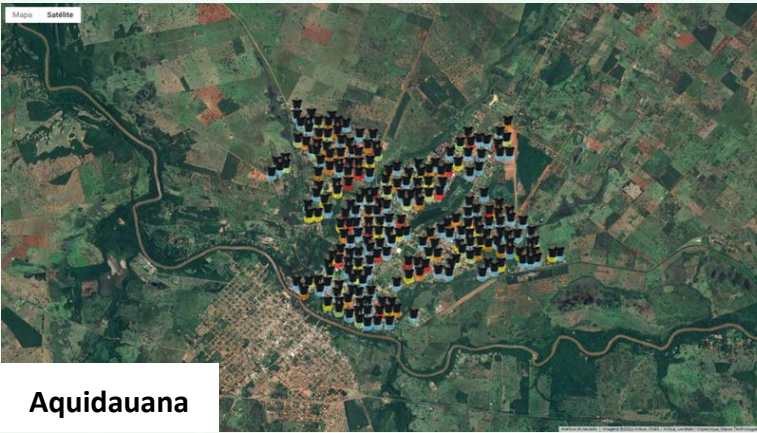
Mapas de calor e resultados do monitoramento com ovitrapas realizado  
**MENSALMENTE**

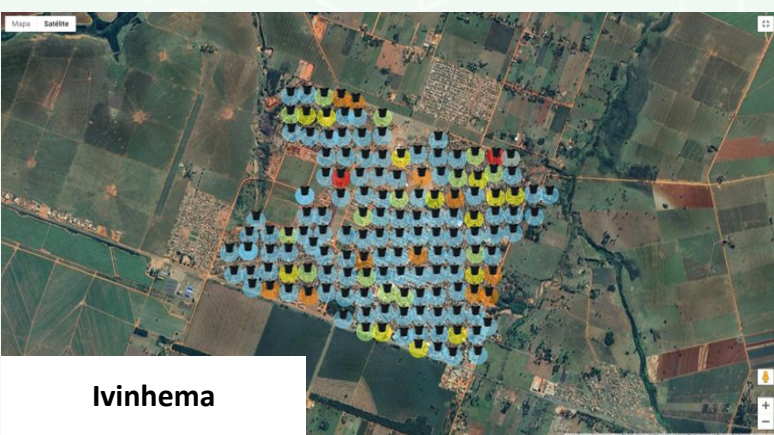
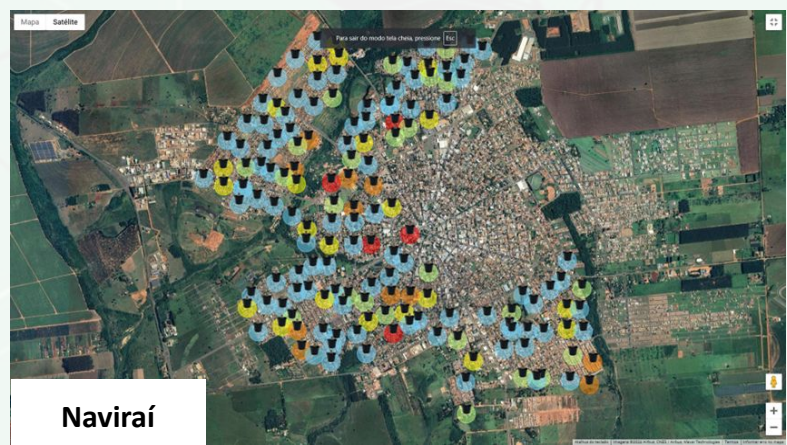
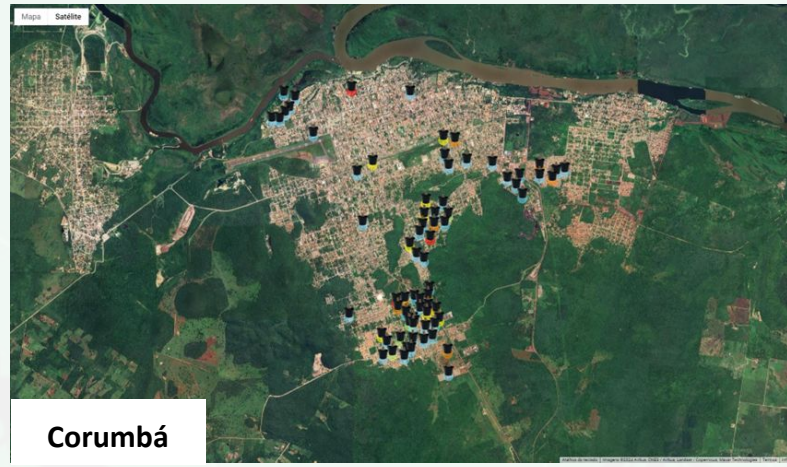
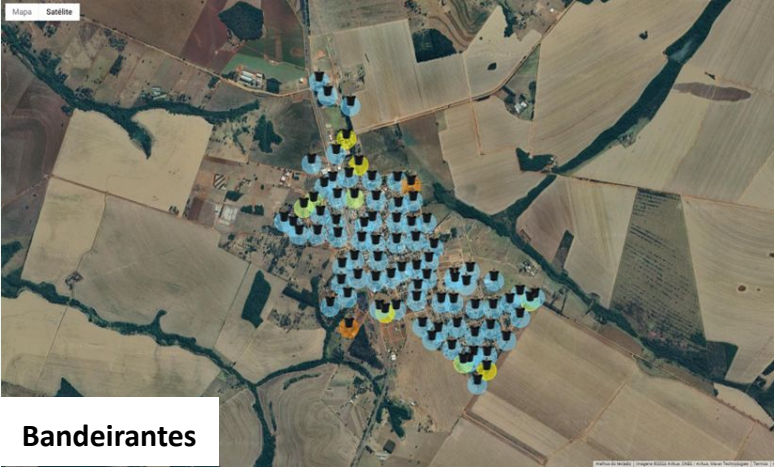
► **Municípios com implementação do monitoramento com ovitrapas no estado de Mato Grosso do Sul, SETEMBRO de 2024.**

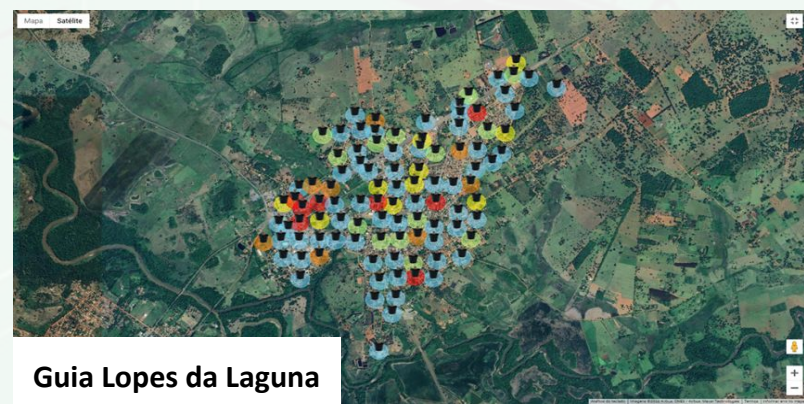
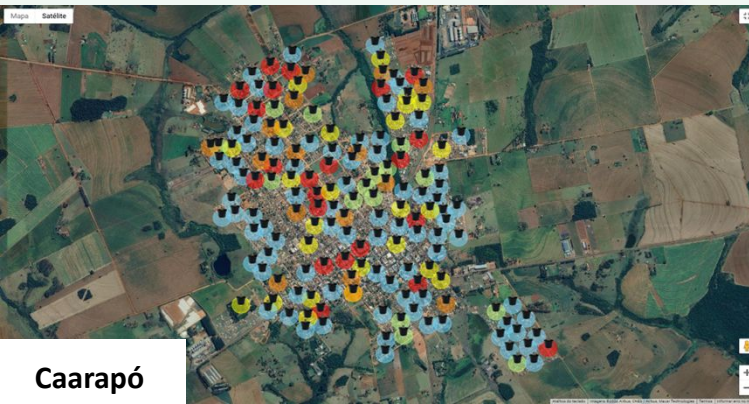
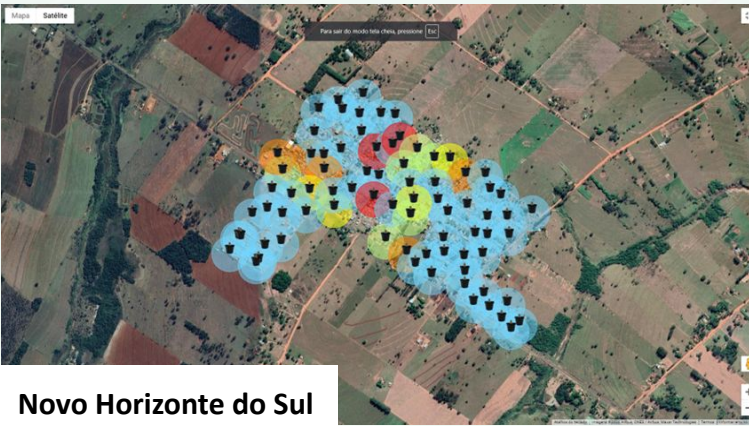
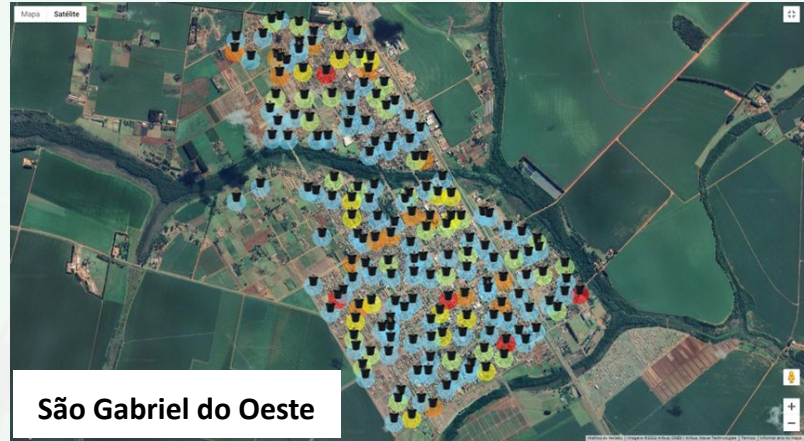
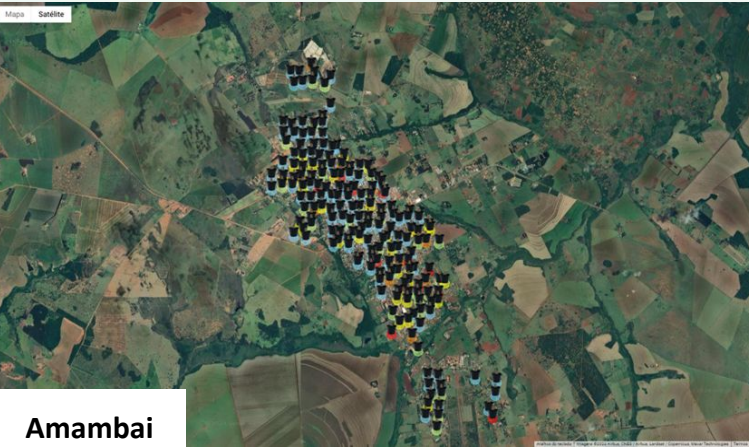
Município	Nº de Ovitrapas	Total de ovos	IPO %	IDO %
Amambai	193	4.278	47%	46%
Aquidauana	241	8.334	51%	67%
Aral Moreira	30	121	26%	15%
Anastácio	115	342	13%	22%
Bandeirantes	84	293	13%	26%
Caarapó	160	5.384	48%	69%
Coxim	137	3.448	45%	54%
Corumbá	73	1.575	35%	60%
Deodópolis	68	2.696	80%	49%
Guia Lopes da Laguna	100	2.644	40%	66%
Itaquiraí	100	2.702	99%	27%
Ivinhema	148	1.650	28%	39%
Jaraguari	41	196	14%	32%
Laguna Carapã	40	86	20%	10%
Maracaju	202	5.227	37%	69%
Miranda	148	694	15%	30%
Naviraí	154	2.611	40%	42%
Novo Horizonte do Sul	78	926	23%	51%
Nova Alvorada do Sul	Não	concluiu a	contagem	de ovos
Ponta Porã	Não	concluiu a	contagem	de ovos
Ribas do Rio Pardo	59	198	35%	9%
São Gabriel D'Oeste	176	2.636	39%	38%
Sete Quedas	Não	concluiu a	contagem	de ovos
Três Lagoas	353	13.524	58%	65%

\* 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/fluxogram-a-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/fluxogram-a-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/fluxogram-a-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