

Semana Epidemiológica 33/2024

Data de publicação: 21 de agosto de 2024

## 1 CENÁRIO EM MATO GROSSO DO SUL, 2024

Casos  
prováveis  
**19.008**

Casos  
confirmados  
**15.636**

Óbitos em  
investigação  
**14**

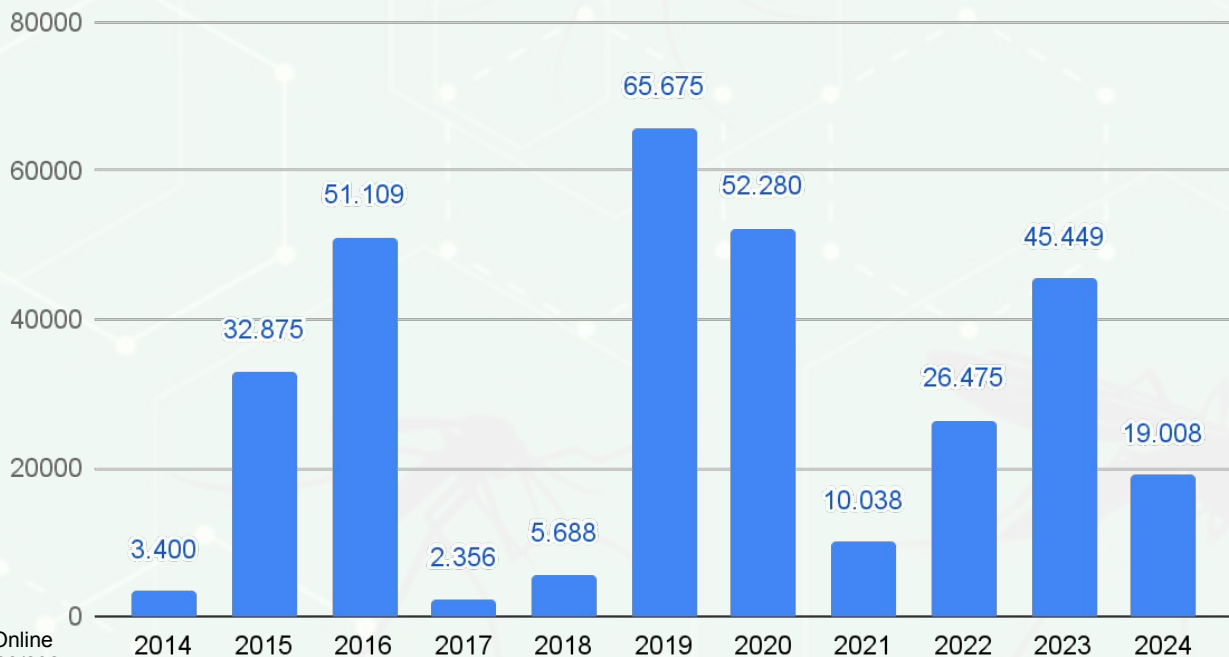
Óbitos  
confirmados  
**28**

DENV-1  
**5**

DENV-2  
**17**

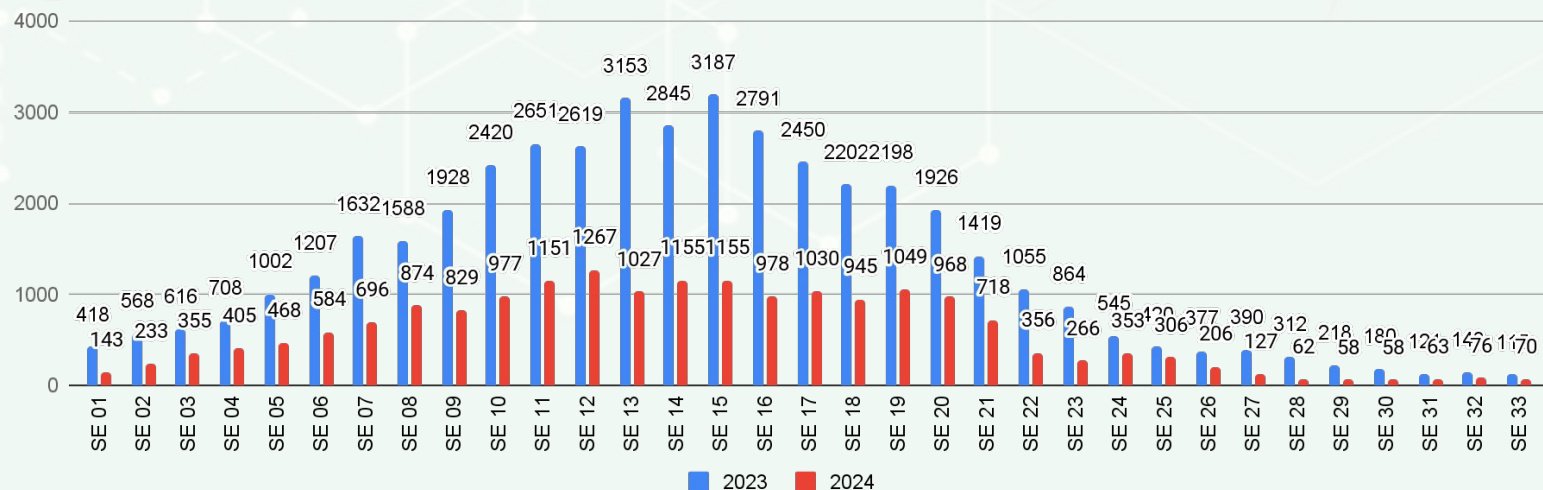
Fonte: SINAN Online – Dados parciais, sujeitos a alterações pelos municípios. Atualizado até SE 33, 17 de agosto de 2024.

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



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 17/08/2024

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



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 17/08/2024

## 4 PANORAMA MATO GROSSO DO SUL

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

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

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

| 2024                                    |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Casos confirmados                       | 15.636 |
| Incidência<br>(por 100 mil habitantes)  | 567,2  |
| Óbitos                                  | 28     |
| Letalidade                              | 0,18%  |
| Mortalidade<br>(por 100 mil habitantes) | 1,02   |

Fonte: SINAN Online

\*Dados até 17/08/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

### ► Metodologia de cálculo

|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Taxa de incidência =  | $\frac{\text{Casos confirmados}}{\text{População}} \times 100 \text{ mil hab}$ |
| Letalidade % =        | $\frac{\text{óbitos}}{\text{Casos confirmados}}$                               |
| 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 | 19.008          | 2.756.700 | 689,5      |

| 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       | 1653            | 30.993    | 5.333,5    |
| 4       | 5003256 | Costa Rica            | 1127            | 26.037    | 4.328,5    |
| 5       | 5005681 | Mundo Novo            | 811             | 19.193    | 4.225,5    |
| 6       | 5005251 | Laguna Carapã         | 286             | 6.799     | 4.206,5    |
| 7       | 5004601 | Itaquiraí             | 783             | 19.433    | 4.029,2    |
| 8       | 5006275 | Paraíso das Águas     | 213             | 5.510     | 3.865,7    |
| 9       | 5004304 | Iguatemi              | 533             | 13.796    | 3.863,4    |
| 10      | 5001243 | Aral Moreira          | 376             | 10.748    | 3.498,3    |
| 11      | 5007703 | Sete Quedas           | 344             | 10.994    | 3.129,0    |
| 12      | 5004809 | Japorã                | 244             | 8.148     | 2.994,6    |
| 13      | 5007950 | Tacuru                | 281             | 10.808    | 2.599,9    |
| 14      | 5003751 | Eldorado              | 289             | 11.386    | 2.538,2    |
| 15      | 5002407 | Caarapó               | 747             | 30.612    | 2.440,2    |
| 16      | 5000609 | Amambai               | 946             | 39.325    | 2.405,6    |
| 17      | 5006606 | Ponta Porã            | 2.046           | 92.017    | 2.223,5    |
| 18      | 5005707 | Naviraí               | 1055            | 50.457    | 2.090,9    |
| 19      | 5006358 | Paranhos              | 270             | 12.921    | 2.089,6    |
| 20      | 5007695 | São Gabriel do Oeste  | 495             | 29.579    | 1.673,5    |
| 21      | 5002605 | Camapuã               | 177             | 13.583    | 1.303,1    |
| 22      | 5005103 | Jateí                 | 45              | 3.586     | 1.254,9    |
| 23      | 5000906 | Antônio João          | 115             | 9.303     | 1.236,2    |
| 24      | 5003454 | Deodápolis            | 121             | 13.663    | 885,6      |
| 25      | 5008404 | Vicentina             | 55              | 6.336     | 868,1      |
| 26      | 5007505 | Rochedo               | 45              | 5.199     | 865,6      |
| 27      | 5004908 | Jaraguari             | 58              | 7.139     | 812,4      |
| 28      | 5003504 | Douradina             | 45              | 5.578     | 806,7      |
| 29      | 5007554 | Santa Rita do Pardo   | 52              | 7.027     | 740,0      |
| 30      | 5001003 | Aparecida do Taboado  | 189             | 27.674    | 683,0      |
| 31      | 5006259 | Novo Horizonte do Sul | 30              | 4.721     | 635,5      |
| 32      | 5004403 | Inocência             | 53              | 8.404     | 630,7      |
| 33      | 5002308 | Brasilândia           | 66              | 11.579    | 570,0      |
| 34      | 5003900 | Figueirão             | 20              | 3.539     | 565,1      |

| Ranking | IBGE    | Município             | Prováveis | População | Incidência |  |
|---------|---------|-----------------------|-----------|-----------|------------|--|
| 35      | 5007109 | Ribas do Rio Pardo    | 130       | 23.150    | 561,6      |  |
| 36      | 5005400 | Maracaju              | 243       | 45.047    | 539,4      |  |
| 37      | 5002159 | Bodoquena             | 43        | 8.567     | 501,9      |  |
| 38      | 5007935 | Sonora                | 67        | 14.516    | 461,6      |  |
| 39      | 5003108 | Corguinho             | 22        | 4.783     | 460,0      |  |
| 40      | 5007307 | Rio Negro             | 22        | 4.841     | 454,5      |  |
| 41      | 5001508 | Bandeirantes          | 31        | 7.940     | 390,4      |  |
| 42      | 5004700 | Ivinhema              | 100       | 27.821    | 359,4      |  |
| 43      | 5000252 | Alcinópolis           | 16        | 4.537     | 352,7      |  |
| 44      | 5000708 | Anastácio             | 78        | 24.107    | 323,6      |  |
| 45      | 5003207 | Corumbá               | 291       | 96.268    | 302,3      |  |
| 46      | 5004106 | Guia Lopes da Laguna  | 28        | 9.939     | 281,7      |  |
| 47      | 5002100 | Bela Vista            | 59        | 21.613    | 273,0      |  |
| 48      | 5004007 | Glória de Dourados    | 28        | 10.444    | 268,1      |  |
| 49      | 5001904 | Bataguassu            | 57        | 23.031    | 247,5      |  |
| 50      | 5005004 | Jardim                | 59        | 23.981    | 246,0      |  |
| 51      | 5007802 | Selvíria              | 20        | 8.142     | 245,6      |  |
| 52      | 5003801 | Fátima do Sul         | 49        | 20.609    | 237,8      |  |
| 53      | 5007208 | Rio Brilhante         | 85        | 37.601    | 226,1      |  |
| 54      | 5004502 | Itaporã               | 54        | 24.137    | 223,7      |  |
| 55      | 5000807 | Anaurilândia          | 17        | 7.653     | 222,1      |  |
| 56      | 5006903 | Porto Murtinho        | 28        | 12.859    | 217,7      |  |
| 57      | 5003488 | Dois Irmãos do Buriti | 24        | 11.100    | 216,2      |  |
| 58      | 5002209 | Bonito                | 51        | 23.659    | 215,6      |  |
| 59      | 5000203 | Água Clara            | 34        | 16.741    | 203,1      |  |
| 60      | 5006309 | Paranaíba             | 83        | 40.957    | 202,7      |  |
| 61      | 5003702 | Dourados              | 488       | 243.368   | 200,5      |  |
| 62      | 5007901 | Sidrolândia           | 91        | 47.118    | 193,1      |  |
| 63      | 5007976 | Taquarussu            | 7         | 3.625     | 193,1      |  |
| 64      | 5006408 | Pedro Gomes           | 12        | 6.941     | 172,9      |  |
| 65      | 5002902 | Cassilândia           | 36        | 20.988    | 171,5      |  |
| 66      | 5000856 | Angélica              | 17        | 10.729    | 158,4      |  |
| 67      | 5002001 | Batayporã             | 14        | 10.712    | 130,7      |  |
| 68      | 5006002 | Nova Alvorada do Sul  | 25        | 21.822    | 114,6      |  |
| 69      | 5008305 | Três Lagoas           | 150       | 132.152   | 113,5      |  |
| 70      | 5003306 | Coxim                 | 35        | 32.151    | 108,9      |  |
| 71      | 5006200 | Nova Andradina        | 41        | 48.563    | 84,4       |  |
| 72      | 5002704 | Campo Grande          | 755       | 897.938   | 84,1       |  |

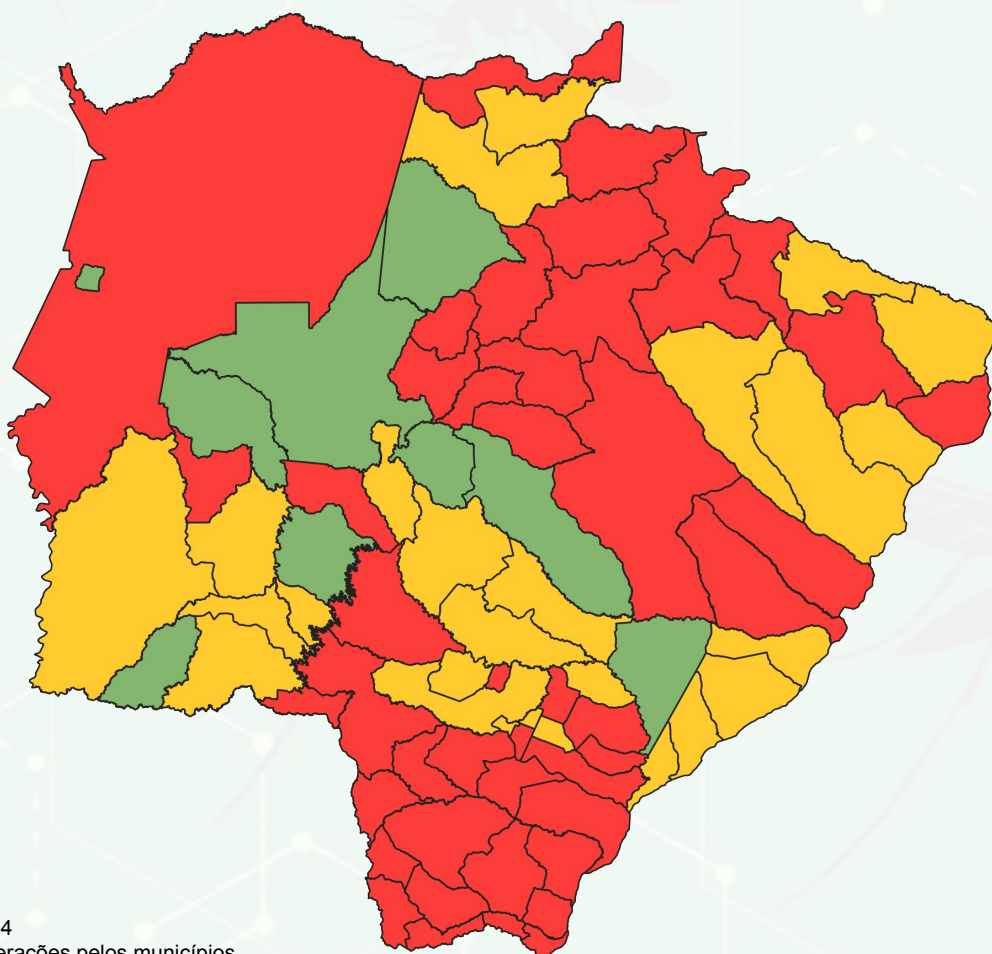
| Ranking | IBGE    | Município                | Prováveis | População | Incidência |
|---------|---------|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| 73      | 5005202 | Ladário                  | 16        | 21.522    | 74,3       |
| 74      | 5005608 | Miranda                  | 18        | 25.536    | 70,5       |
| 75      | 5001102 | Aquidauana               | 32        | 46.803    | 68,4       |
| 76      | 5007406 | Rio Verde de Mato Grosso | 12        | 19.818    | 60,6       |
| 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 17/08/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS PROVÁVEIS DE DENGUE



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 17/08/2024

\* 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

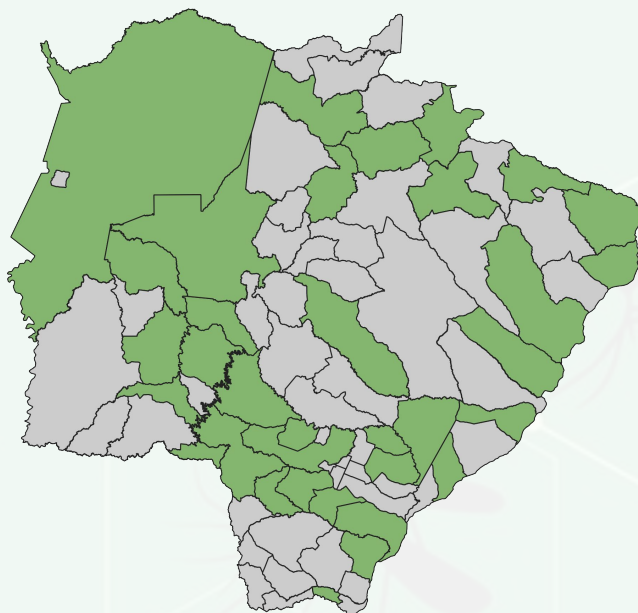


Sem casos notificados

### ► 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

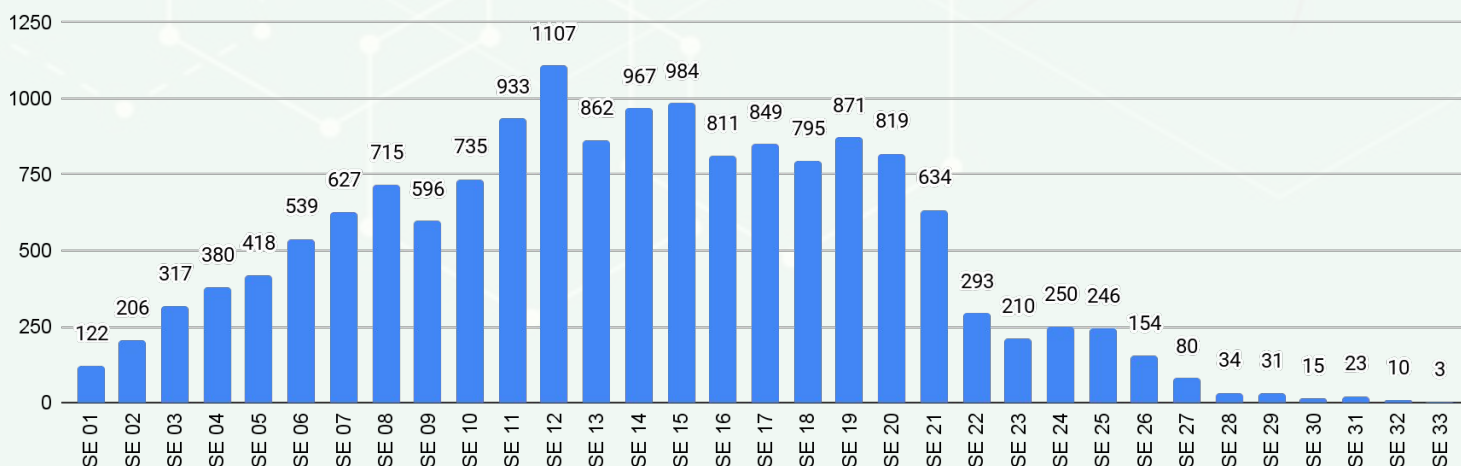


## ► Casos confirmados de Dengue por Incidência - 14 Dias

| MUNICÍPIO         | Nº CASOS CONFIRMADOS | INCIDÊNCIA |
|-------------------|----------------------|------------|
| 500460 Itaquirai  | 5                    | 25,7       |
| 500480 Japorã     | 1                    | 12,3       |
| 500240 Caarapó    | 3                    | 9,8        |
| 500540 Maracaju   | 2                    | 4,4        |
| 500220 Bonito     | 1                    | 4,2        |
| 500110 Aquidauana | 1                    | 2,1        |

Dados extraídos do SINAN Online. Período compreendido à Semana Epidemiológica 32 (04/08/2024 - 10/08/2024) até a Semana Epidemiológica 33 (11/08/2024 - 17/08/2024) .

## ► Casos confirmados por semana epidemiológica de notificação



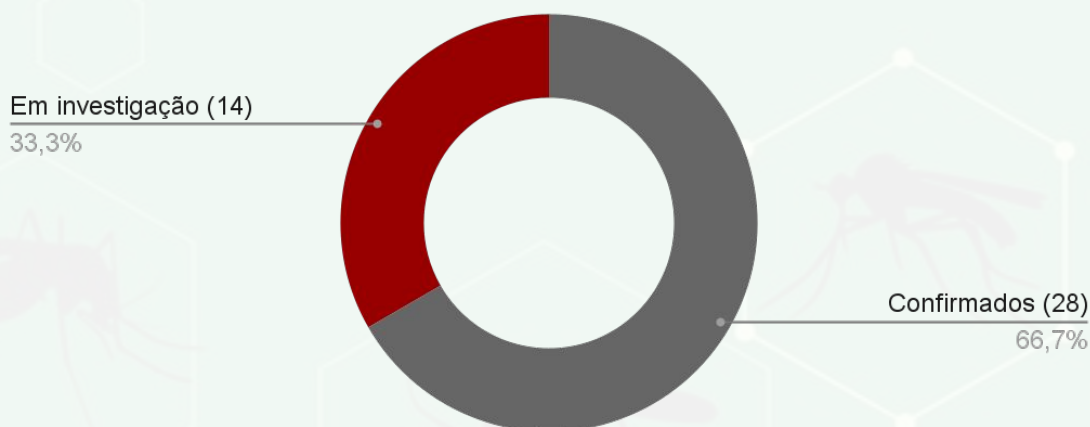
Fonte: SINAN Online

\*Dados até 17/08/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

## 6 Perfil dos óbitos por dengue

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

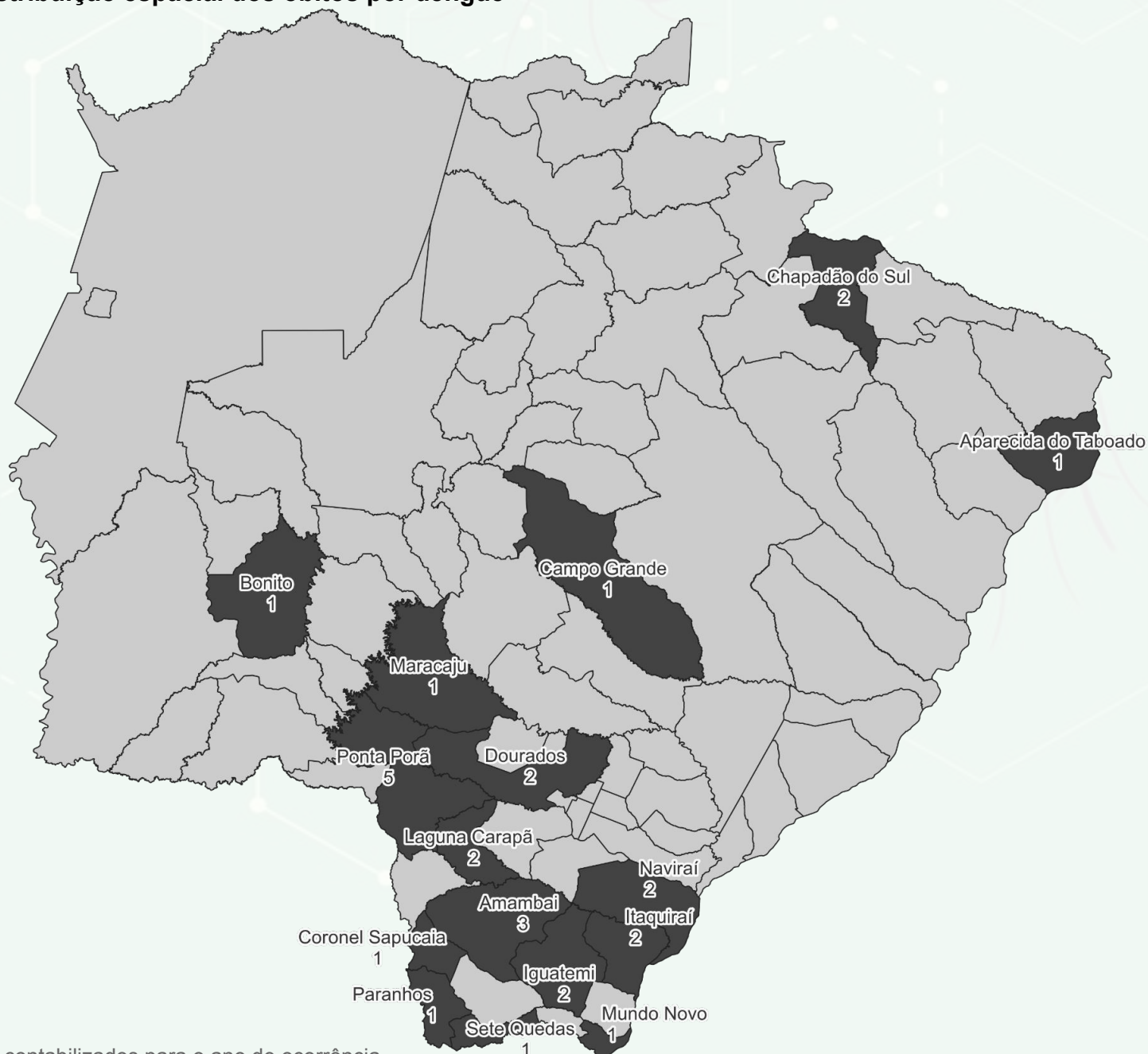


Fonte: SINAN Online

\*Dados até 20/08/2024

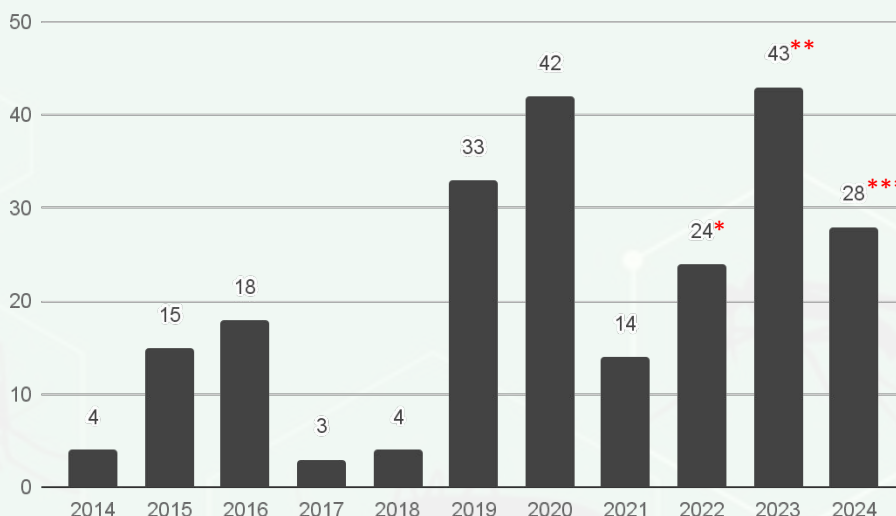
\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

### ► Distribuição espacial dos óbitos por dengue



Óbitos contabilizados para o ano de ocorrência,  
Dados até 20/08/2024

► 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          |

Fonte: SINAN Online. Dados até 20/08/2024

\* co-infecção de Dengue e COVID-19

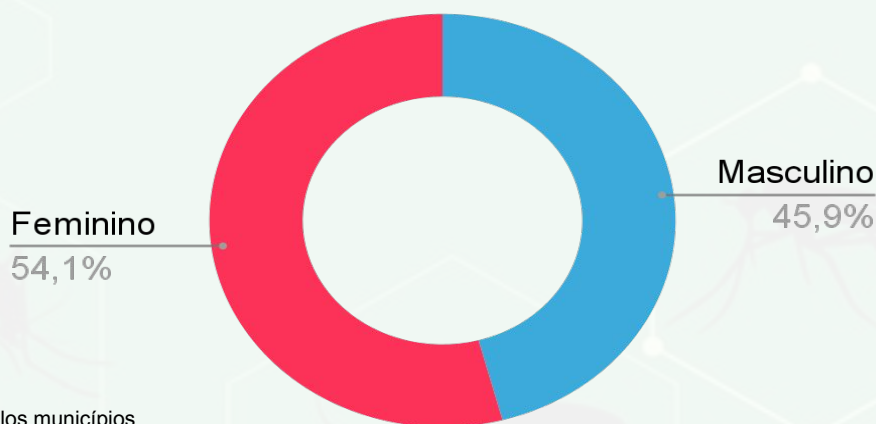
\*\* coinfeção de Dengue e Chikungunya

\*\*\* 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

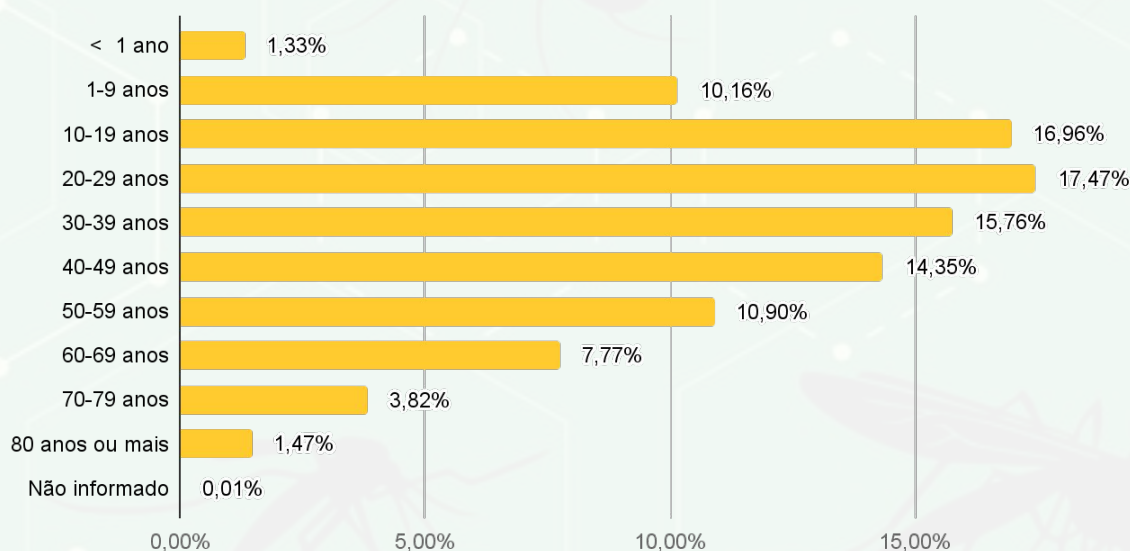


Fonte: SINAN Online

\*Dados até 17/08/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

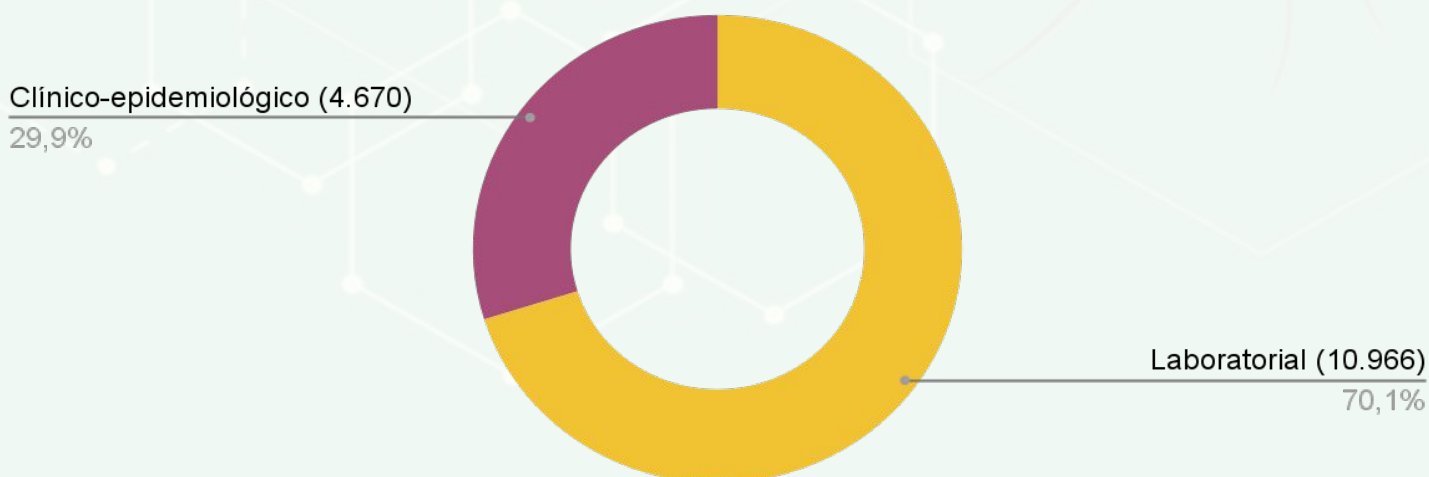
### ► Distribuição dos casos prováveis por idade



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 17/08/2024

## 8 CRITÉRIO DE CONFIRMAÇÃO DE DENGUE

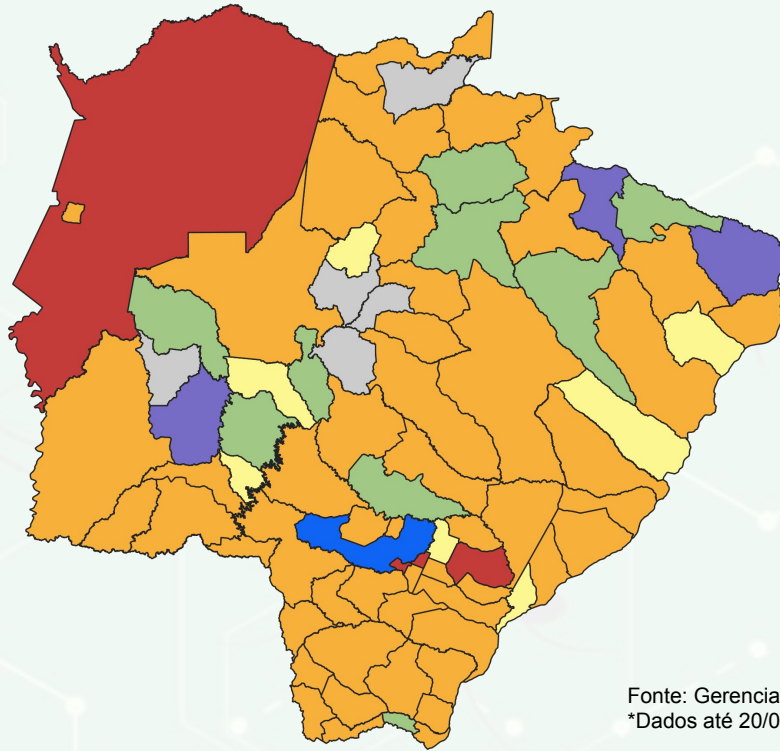


Fonte: SINAN Online

\*Dados até 17/08/2024

9

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL SOROTIPO CIRCULANTE DE DENGUE



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL  
\*Dados até 20/08/2024

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.

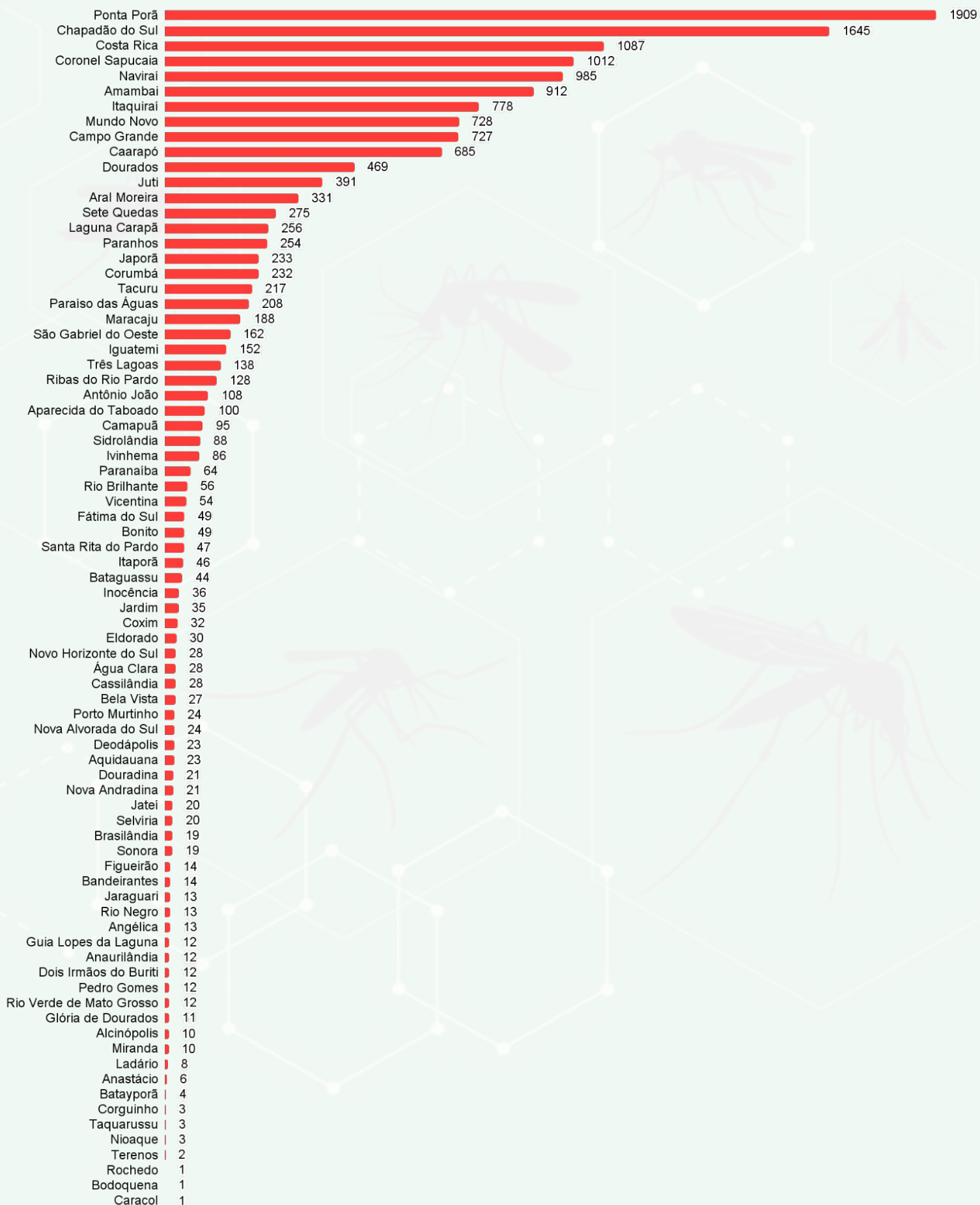
|                                    | Municípios | %           |
|------------------------------------|------------|-------------|
| DENV-1                             | 9          | 11,4%       |
| DENV-2                             | 7          | 8,8%        |
| DENV-1 + DENV-2                    | 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   | 2032   | 419    | 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       | 328    | 420    | 1      | 3     |
| Microrregião de Nova Andradina | 61     | 76     | 0      | 1     |
| Microrregião de Naviraí        | 513    | 1112   | 0      | 0     |
| Microrregião de Ponta Porã     | 989    | 1010   | 0      | 0     |
| Microrregião de Paranaíba      | 53     | 62     | 7      | 0     |
| Microrregião de Três Lagoas    | 35     | 72     | 0      | 0     |

## ► Total de Casos Confirmados de Dengue

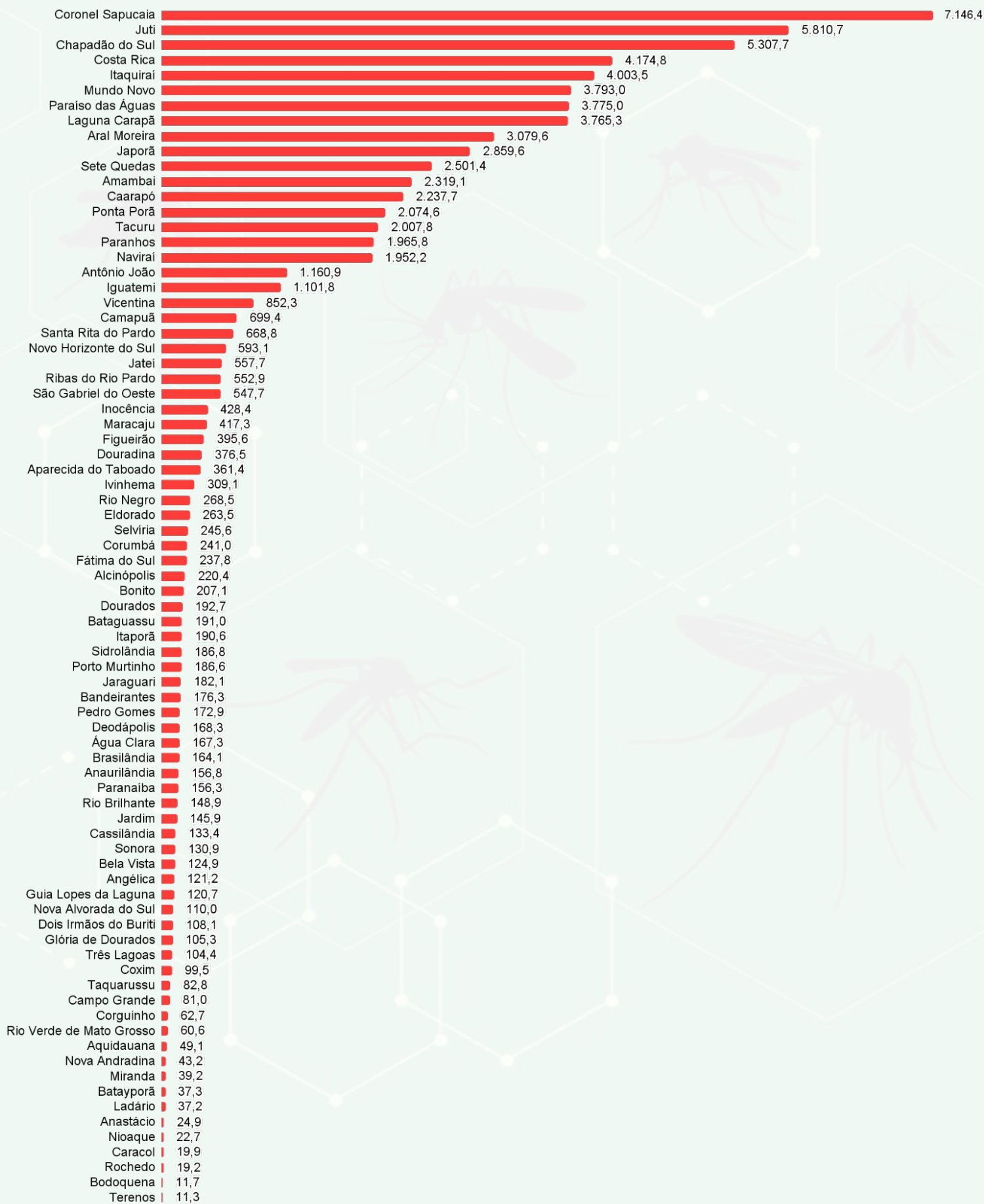


Fonte: SINAN Online

\*Dados até 17/08/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

## ► Incidência de Casos Confirmados de Dengue



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 17/08/2024

\* 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, consequentemente, 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, consequentemente, 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                   | 81.458                     |

\* 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 | 487                   | 326                   | 317                    | 96,85%    |
| 2       | Taquarussu            | 303                   | 171                   | 258                    | 65,50%    |
| 3       | Vicentina             | 443                   | 301                   | 379                    | 62,01%    |
| 4       | Aparecida do Taboado  | 2.229                 | 1.299                 | 1803                   | 61,62%    |
| 5       | Dois Irmãos do Buriti | 1.058                 | 564                   | 821                    | 60,17%    |
| 6       | Costa Rica            | 2.167                 | 1.263                 | 1897                   | 59,25%    |
| 7       | Figueirão             | 301                   | 167                   | 255                    | 59,22%    |
| 8       | Jateí                 | 404                   | 169                   | 259                    | 58,30%    |
| 9       | Glória de Dourados    | 701                   | 388                   | 624                    | 57,85%    |
| 10      | Rio Negro             | 354                   | 195                   | 320                    | 56,25%    |
| 11      | Iguatemi              | 1.100                 | 578                   | 990                    | 54,14%    |
| 12      | Tacuru                | 996                   | 723                   | 984                    | 53,76%    |
| 13      | Fátima do Sul         | 1.334                 | 699                   | 1215                   | 52,59%    |
| 14      | Ladário               | 1.847                 | 987                   | 1805                   | 52,52%    |
| 15      | Nioaque               | 1.082                 | 540                   | 986                    | 51,93%    |
| 16      | Cassilândia           | 1.766                 | 709                   | 1288                   | 51,55%    |
| 17      | Mundo Novo            | 1.676                 | 755                   | 1362                   | 50,73%    |
| 18      | Guia Lopes da Laguna  | 786                   | 389                   | 709                    | 50,49%    |
| 19      | Paraíso das Águas     | 546                   | 238                   | 435                    | 50,34%    |
| 20      | Caarapó               | 2.695                 | 1.321                 | 2461                   | 49,90%    |
| 21      | Sonora                | 1.350                 | 544                   | 1091                   | 49,86%    |
| 22      | Bandeirantes          | 819                   | 305                   | 551                    | 49,73%    |
| 23      | Selvíria              | 772                   | 422                   | 818                    | 49,14%    |
| 24      | Batayporã             | 809                   | 420                   | 750                    | 49,07%    |
| 25      | Naviraí               | 3.902                 | 1.903                 | 3641                   | 48,56%    |
| 26      | Miranda               | 2.532                 | 1.219                 | 2220                   | 48,51%    |
| 27      | Pedro Gomes           | 525                   | 284                   | 456                    | 48,46%    |
| 28      | Ivinhema              | 1.867                 | 1.044                 | 1847                   | 48,29%    |
| 29      | Rochedo               | 398                   | 199                   | 381                    | 47,77%    |
| 30      | Jardim                | 1.924                 | 933                   | 1814                   | 47,30%    |
| 31      | Paranaíba             | 2.740                 | 1.339                 | 2508                   | 47,05%    |
| 32      | Bodoquena             | 710                   | 340                   | 664                    | 46,69%    |
| 33      | Brasilândia           | 825                   | 394                   | 790                    | 46,58%    |
| 34      | Corumbá               | 7.607                 | 3.663                 | 7431                   | 45,84%    |

| Ranking | Município            | Nº de Doses Recebidas | Nº de Doses Aplicadas | População 10 a 14 anos | Cobertura |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 35      | Caracol              | 383                   | 187                   | 391                    | 43,73%    |
| 36      | Camapuã              | 869                   | 434                   | 873                    | 43,41%    |
| 37      | Deodápolis           | 925                   | 430                   | 954                    | 42,56%    |
| 38      | Inocência            | 538                   | 263                   | 561                    | 42,42%    |
| 39      | Japorã               | 978                   | 397                   | 928                    | 41,38%    |
| 40      | Três Lagoas          | 9.815                 | 4.157                 | 9600                   | 39,38%    |
| 41      | Aquidauana           | 3.440                 | 1.546                 | 3676                   | 38,98%    |
| 42      | Douradina            | 467                   | 184                   | 448                    | 38,84%    |
| 43      | Angélica             | 825                   | 320                   | 779                    | 38,51%    |
| 44      | Corguinho            | 350                   | 140                   | 364                    | 37,64%    |
| 45      | Sidrolândia          | 3.719                 | 1.529                 | 3506                   | 37,56%    |
| 46      | Sete Quedas          | 651                   | 230                   | 564                    | 36,88%    |
| 47      | Itaquiraí            | 1.409                 | 575                   | 1420                   | 36,83%    |
| 48      | Bela Vista           | 1.675                 | 667                   | 1717                   | 36,52%    |
| 49      | Eldorado             | 808                   | 344                   | 837                    | 35,72%    |
| 50      | Amambai              | 3.056                 | 1.236                 | 3403                   | 34,70%    |
| 51      | Aral Moreira         | 851                   | 377                   | 1038                   | 34,68%    |
| 52      | Anaurilândia         | 558                   | 183                   | 532                    | 34,40%    |
| 53      | Paranhos             | 1.300                 | 537                   | 1382                   | 33,65%    |
| 54      | Alcinópolis          | 309                   | 111                   | 313                    | 32,91%    |
| 55      | Jaraguari            | 512                   | 164                   | 507                    | 32,35%    |
| 56      | Laguna Carapã        | 641                   | 194                   | 586                    | 32,25%    |
| 57      | Ponta Porã           | 6.429                 | 2.494                 | 7221                   | 32,14%    |
| 58      | Rio Brilhante        | 2.677                 | 1.002                 | 2967                   | 31,01%    |
| 59      | Itaporã              | 1.870                 | 631                   | 1950                   | 30,87%    |
| 60      | Juti                 | 595                   | 193                   | 578                    | 30,80%    |
| 61      | Chapadão do Sul      | 2.073                 | 827                   | 2334                   | 30,51%    |
| 62      | Bonito               | 1.606                 | 597                   | 1780                   | 29,33%    |
| 63      | São Gabriel do Oeste | 1.897                 | 647                   | 2105                   | 29,31%    |
| 64      | Anastácio            | 1.653                 | 581                   | 1806                   | 27,74%    |
| 65      | Porto Murtinho       | 1.104                 | 344                   | 1124                   | 27,31%    |
| 66      | Campo Grande         | 51.406                | 18.097                | 61139                  | 27,06%    |
| 67      | Terenos              | 1.189                 | 382                   | 1294                   | 27,05%    |
| 68      | Nova Andradina       | 3.215                 | 1.080                 | 3510                   | 26,64%    |
| 69      | Coronel Sapucaia     | 1.057                 | 391                   | 1356                   | 24,85%    |
| 70      | Antônio João         | 813                   | 236                   | 830                    | 24,46%    |
| 71      | Bataguassu           | 1.591                 | 528                   | 1694                   | 23,08%    |
| 72      | Nova Alvorada do Sul | 1.645                 | 393                   | 1815                   | 20,50%    |

| Ranking | Município                | Nº de Doses Recebidas | Nº de Doses Aplicadas | População 10 a 14 anos | Cobertura |
|---------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 73      | Ribas do Rio Pardo       | 1.637                 | 437                   | 1816                   | 20,48%    |
| 74      | Santa Rita do Pardo      | 436                   | 98                    | 529                    | 18,53%    |
| 75      | Maracaju                 | 2.596                 | 625                   | 3061                   | 18,20%    |
| 76      | Rio Verde de Mato Grosso | 1.293                 | 483                   | 1394                   | 17,58%    |
| 77      | Água Clara               | 1.007                 | 257                   | 1371                   | 17,07%    |
| 78      | Coxim                    | 2.218                 | 773                   | 2248                   | 12,32%    |
| 79      | Dourados                 | 0                     |                       | 16962                  | 0,00%     |

\*Dados extraídos de Sistema Próprio Municipal em 14/08/2024,

\*\* 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.

$$\text{IPO} = \frac{\text{Nº de armadilhas positivas}}{\text{Nº de armadilhas examinadas}} \times 100$$

IDO – número médio de ovos por armadilha positiva.

$$\text{IDO} = \frac{\text{Nº de ovos}}{\text{Nº de armadilhas positivas}}$$

## ► Considerações:

Incorporação do Monitoramento com Armadilhas Ovitrapas em 23 municípios do MS, conforme preconiza Nota Técnica Nº 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;

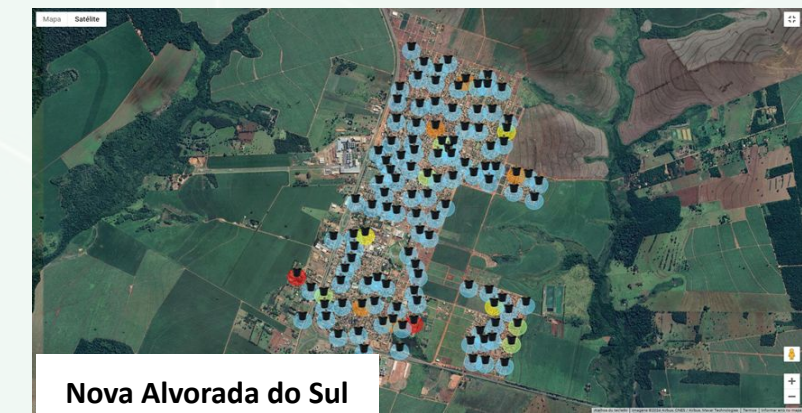
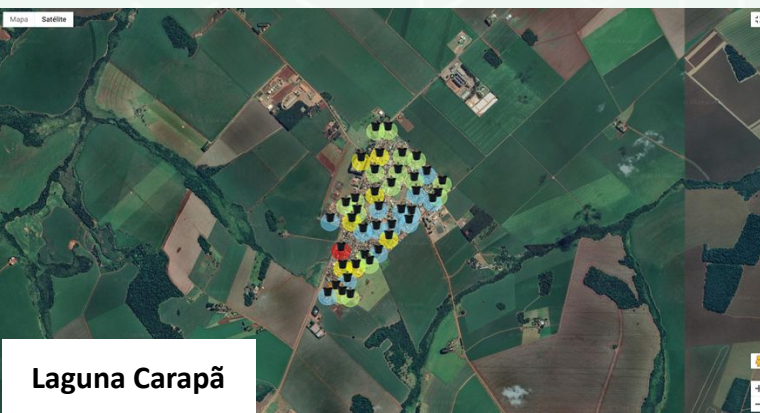
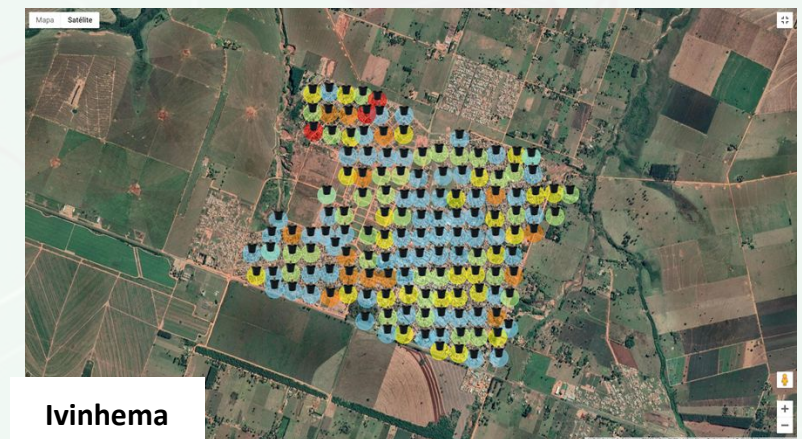
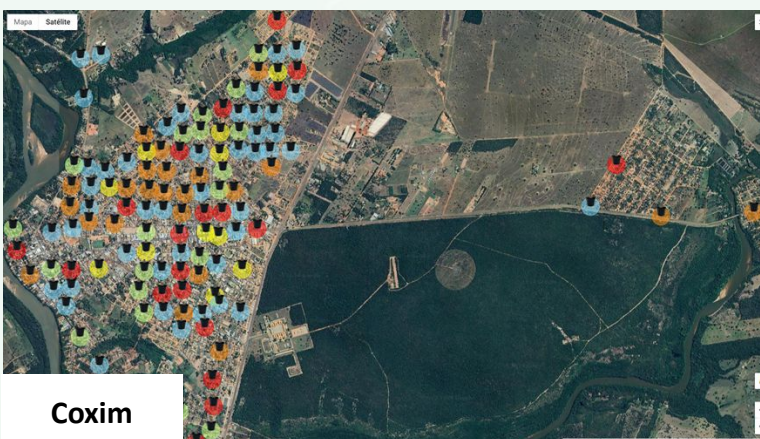
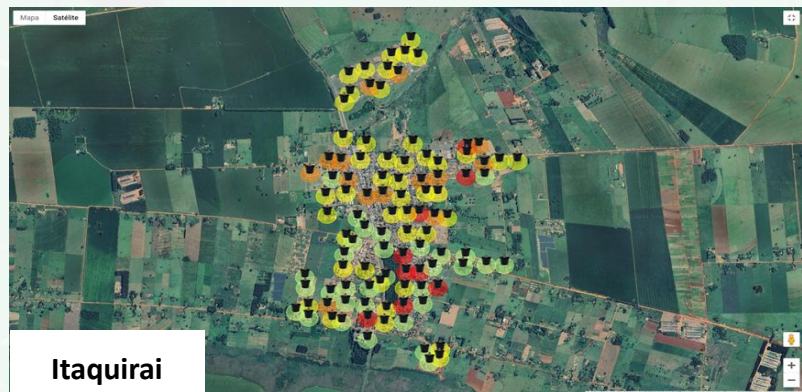
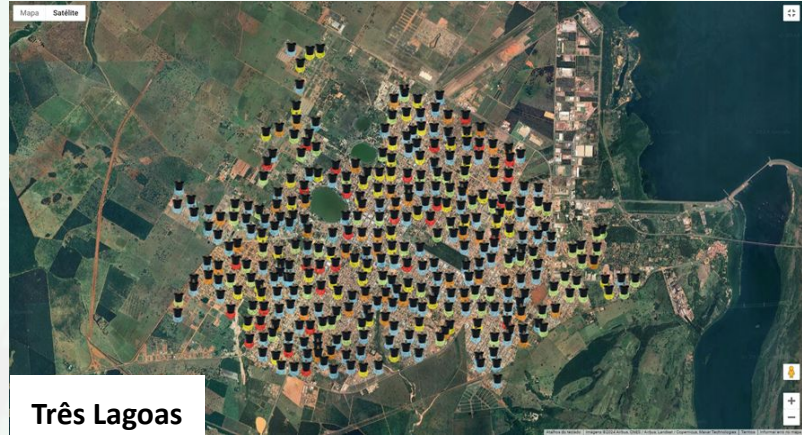
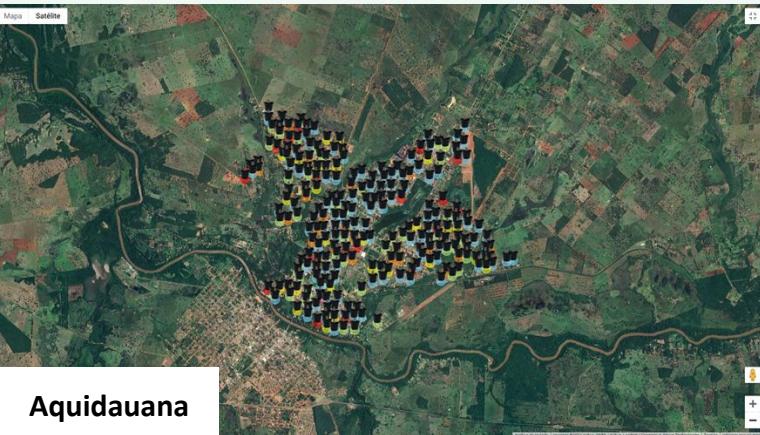
Mapas de calor e resultados do monitoramento com ovitrapas realizado  
**MENSALMENTE**

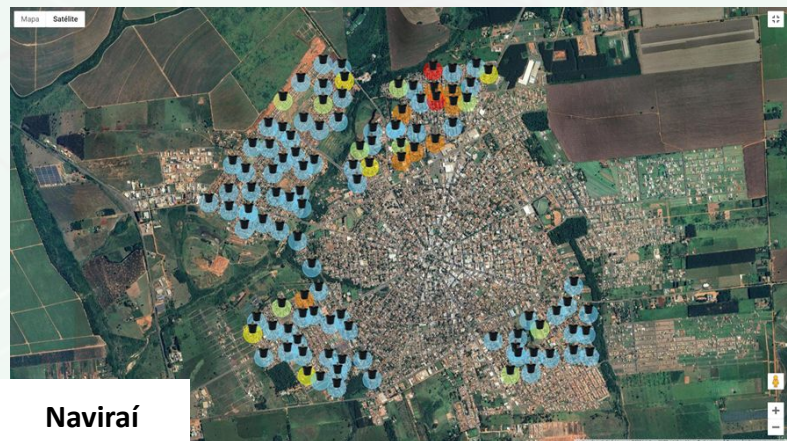
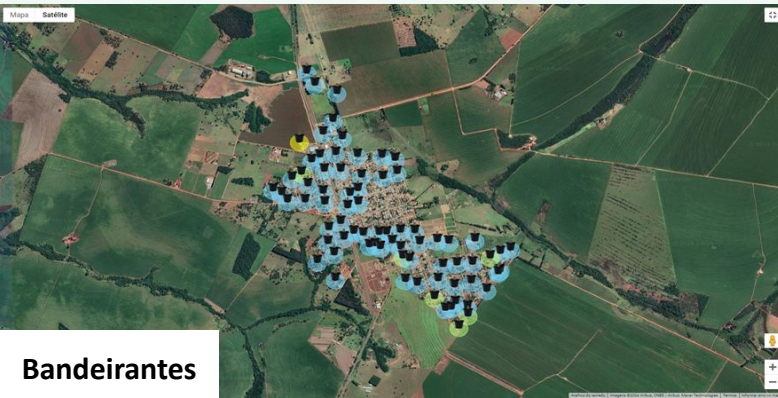
► **Municípios com implementação do monitoramento com ovitrapas no estado de Mato Grosso do Sul, JULHO de 2024.**

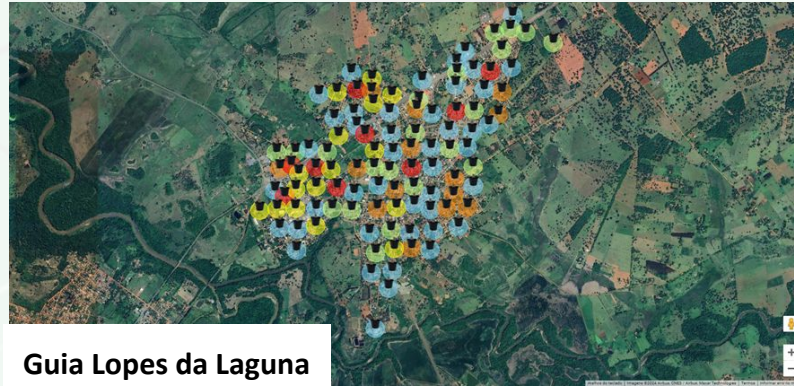
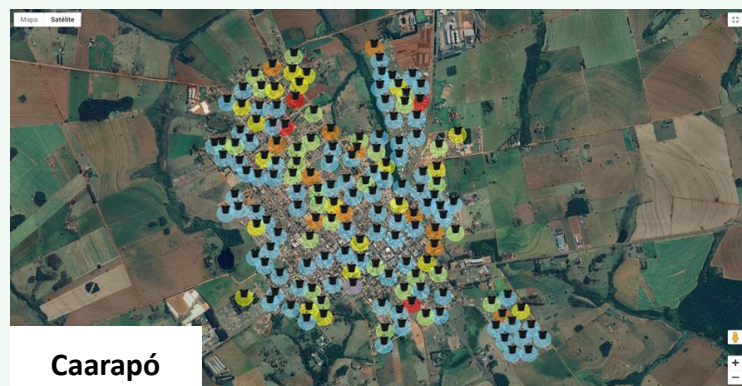
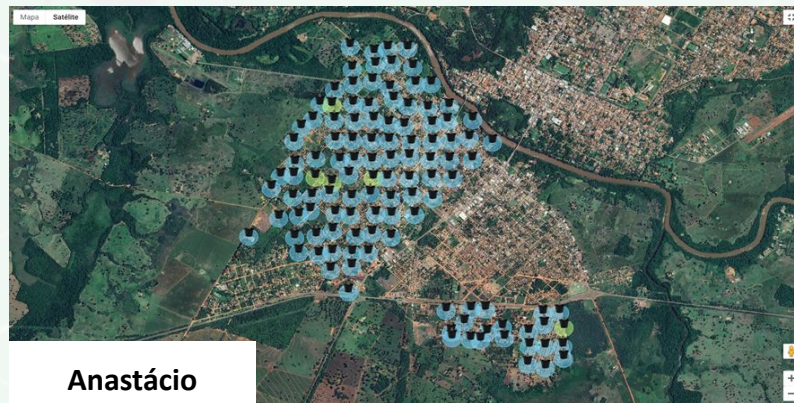
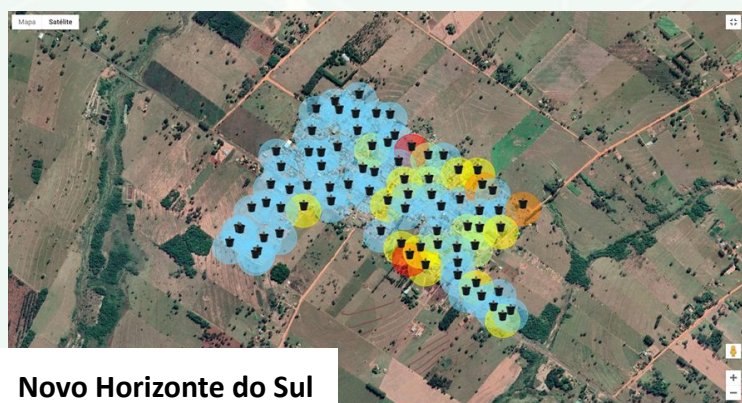
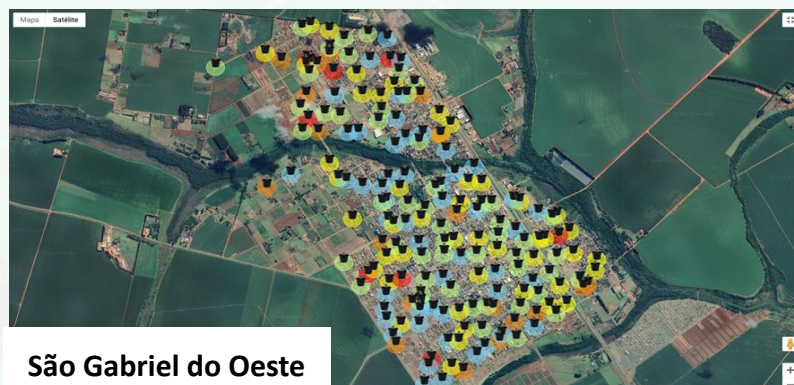
| Município             | Nº de Ovitrapas | Total de ovos | IPO %   | IDO % |
|-----------------------|-----------------|---------------|---------|-------|
| Amambai               | 191             | 1.775         | 34%     | 27%   |
| Aquidauana            | 241             | 7.013         | 53%     | 54%   |
| Aral Moreira          | 30              | 8             | 6%      | 4%    |
| Anastácio             | 116             | 36            | 4%      | 7%    |
| Bandeirante           | 76              | 82            | 9%      | 11%   |
| Caarapó               | 160             | 2.514         | 43%     | 36%   |
| Coxim                 | 135             | 6.464         | 60%     | 79%   |
| Corumbá               | 74              | 119           | 5%      | 29%   |
| Deodápolis            | 68              | 4.593         | 89%     | 75%   |
| Guia Lopes da Laguna  | 104             | 3.405         | 57%     | 56%   |
| Itaquiraí             | 100             | 4.869         | 100%    | 48%   |
| Ivinhema              | 148             | 2.725         | 54%     | 33%   |
| Jaraguari             | 60              | 43            | 11%     | 6%    |
| Laguna Carapã         | 40              | 507           | 65%     | 19%   |
| Maracaju              | Não concluiu    | a leitura     | de ovos | -     |
| Miranda               | 3               | 37            | 5%      | 1%    |
| Naviraí               | 108             | 1.062         | 22%     | 44%   |
| Novo Horizonte do Sul | 78              | 1.120         | 28%     | 50%   |
| Nova Alvorada do Sul  | 118             | 759           | 12%     | 50%   |
| Ponta Porã            | Não concluiu    | a leitura     | de ovos | -     |
| Ribas do Rio Pardo    | 132             | 1.075         | 59%     | 13%   |
| São Gabriel D'Oeste   | 177             | 4.397         | 70%     | 35%   |
| Três Lagoas           | 353             | 10.823        | 58%     | 52%   |

\* 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 Drª Mariana Croda (Consultora da OPAS).
- Data 15/01/2024 – Web Aula, tema: Ações programadas para o Combate às Arboviroses com Enfª 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. Andryane 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 do CIEVS Estadual            | Karine Ferreira Barbosa                                                                                                                                                                            |
| Diretor-Geral LACEN                        | Luiz Henrique Ferraz Demarchi                                                                                                                                                                      |
| Elaboração                                 | Bianca Modafari Godoy<br>Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes<br>Frederico Jorge Pontes de Moraes<br>Elisângela Araújo Ribeiro do Vale<br>Lucienne Gamarra Vieira Esmi<br>Paulo Silva de Almeida |