

Semana Epidemiológica 48/2024

Data de publicação: 05 de dezembro de 2024

1 CENÁRIO EM MATO GROSSO DO SUL, 2024

Casos
prováveis
19.629

Casos
confirmados
16.125

Óbitos em
investigação
17

Óbitos
confirmados
30

DENV-1
5

DENV-2
17

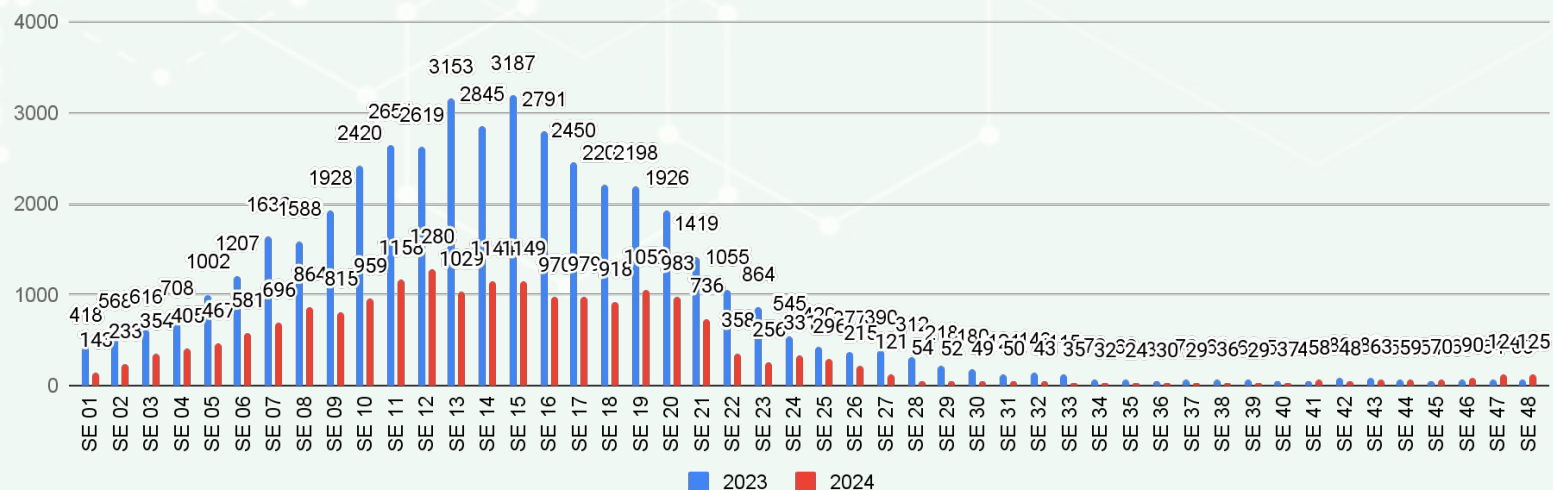
Fonte: SINAN Online – Dados parciais, sujeitos a alterações pelos municípios. Atualizado até SE 48, 30 de novembro de 2024.

2 SÉRIE HISTÓRICA CASOS PROVÁVEIS (2014-2024)



Fonte: SINAN Online
*Dados até 30/11/2024

3 SÉRIE HISTÓRICA CASOS PROVÁVEIS (2023-2024)



Fonte: SINAN Online
*Dados até 30/11/2024

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 | 16.125 |
| Incidência (por 100 mil habitantes) | 584,9 |
| Óbitos | 30 |
| Letalidade | 0,19% |
| Mortalidade (por 100 mil habitantes) | 1,09 |

Fonte: SINAN Online

*Dados até 04/12/2024

* 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 | 19.629 | 2.756.700 | 712,0 |

| Ranking | IBGE | Município | Casos Prováveis | População | Incidência |
|---------|---------|-----------------------|-----------------|-----------|------------|
| 1 | 5003157 | Coronel Sapucaia | 1550 | 14.161 | 10.945,6 |
| 2 | 5005152 | Juti | 409 | 6.729 | 6.078,2 |
| 3 | 5002951 | Chapadão do Sul | 1655 | 30.993 | 5.339,9 |
| 4 | 5005681 | Mundo Novo | 859 | 19.193 | 4.475,6 |
| 5 | 5003751 | Eldorado | 508 | 11.386 | 4.461,6 |
| 6 | 5003256 | Costa Rica | 1127 | 26.037 | 4.328,5 |
| 7 | 5005251 | Laguna Carapã | 285 | 6.799 | 4.191,8 |
| 8 | 5004601 | Itaquiraí | 801 | 19.433 | 4.121,9 |
| 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 | 352 | 10.994 | 3.201,7 |
| 13 | 5004809 | Japorã | 248 | 8.148 | 3.043,7 |
| 14 | 5000609 | Amambai | 966 | 39.325 | 2.456,5 |
| 15 | 5002407 | Caarapó | 750 | 30.612 | 2.450,0 |
| 16 | 5007950 | Tacuru | 232 | 10.808 | 2.146,6 |
| 17 | 5006606 | Ponta Porã | 1952 | 92.017 | 2.121,3 |
| 18 | 5005707 | Naviraí | 1060 | 50.457 | 2.100,8 |
| 19 | 5006358 | Paranhos | 270 | 12.921 | 2.089,6 |
| 20 | 5007695 | São Gabriel do Oeste | 511 | 29.579 | 1.727,6 |
| 21 | 5000906 | Antônio João | 119 | 9.303 | 1.279,2 |
| 22 | 5005103 | Jateí | 45 | 3.586 | 1.254,9 |
| 23 | 5002605 | Camapuã | 126 | 13.583 | 927,6 |
| 24 | 5003504 | Douradina | 51 | 5.578 | 914,3 |
| 25 | 5007505 | Rochedo | 47 | 5.199 | 904,0 |
| 26 | 5008404 | Vicentina | 55 | 6.336 | 868,1 |
| 27 | 5004908 | Jaraguari | 60 | 7.139 | 840,5 |
| 28 | 5004403 | Inocência | 65 | 8.404 | 773,4 |
| 29 | 5007554 | Santa Rita do Pardo | 54 | 7.027 | 768,5 |
| 30 | 5007109 | Ribas do Rio Pardo | 166 | 23.150 | 717,1 |
| 31 | 5001003 | Aparecida do Taboado | 196 | 27.674 | 708,2 |
| 32 | 5003454 | Deodópolis | 90 | 13.663 | 658,7 |
| 33 | 5006259 | Novo Horizonte do Sul | 31 | 4.721 | 656,6 |
| 34 | 5005400 | Maracaju | 289 | 45.047 | 641,6 |

| Ranking | IBGE | Município | Prováveis | População | Incidência |
|---------|---------|-----------------------|-----------|-----------|------------|
| 35 | 5002308 | Brasilândia | 70 | 11.579 | 604,5 |
| 36 | 5003900 | Figueirão | 20 | 3.539 | 565,1 |
| 37 | 5002159 | Bodoquena | 47 | 8.567 | 548,6 |
| 38 | 5007307 | Rio Negro | 26 | 4.841 | 537,1 |
| 39 | 5000203 | Água Clara | 81 | 16.741 | 483,8 |
| 40 | 5006903 | Porto Murtinho | 62 | 12.859 | 482,2 |
| 41 | 5003108 | Corguinho | 20 | 4.783 | 418,1 |
| 42 | 5001508 | Bandeirantes | 32 | 7.940 | 403,0 |
| 43 | 5004700 | Ivinhema | 106 | 27.821 | 381,0 |
| 44 | 5000252 | Alcinópolis | 16 | 4.537 | 352,7 |
| 45 | 5000708 | Anastácio | 83 | 24.107 | 344,3 |
| 46 | 5003207 | Corumbá | 323 | 96.268 | 335,5 |
| 47 | 5004106 | Guia Lopes da Laguna | 33 | 9.939 | 332,0 |
| 48 | 5001904 | Bataguassu | 72 | 23.031 | 312,6 |
| 49 | 5004007 | Glória de Dourados | 31 | 10.444 | 296,8 |
| 50 | 5002209 | Bonito | 69 | 23.659 | 291,6 |
| 51 | 5007976 | Taquarussu | 10 | 3.625 | 275,9 |
| 52 | 5007802 | Selvíria | 22 | 8.142 | 270,2 |
| 53 | 5002100 | Bela Vista | 58 | 21.613 | 268,4 |
| 54 | 5000807 | Anaurilândia | 20 | 7.653 | 261,3 |
| 55 | 5003488 | Dois Irmãos do Buriti | 29 | 11.100 | 261,3 |
| 56 | 5007901 | Sidrolândia | 123 | 47.118 | 261,0 |
| 57 | 5004502 | Itaporã | 60 | 24.137 | 248,6 |
| 58 | 5003801 | Fátima do Sul | 51 | 20.609 | 247,5 |
| 59 | 5007208 | Rio Brilhante | 93 | 37.601 | 247,3 |
| 60 | 5005004 | Jardim | 58 | 23.981 | 241,9 |
| 61 | 5006309 | Paranaíba | 96 | 40.957 | 234,4 |
| 62 | 5003702 | Dourados | 557 | 243.368 | 228,9 |
| 63 | 5002902 | Cassilândia | 47 | 20.988 | 223,9 |
| 64 | 5006408 | Pedro Gomes | 14 | 6.941 | 201,7 |
| 65 | 5000856 | Angélica | 19 | 10.729 | 177,1 |
| 66 | 5007935 | Sonora | 22 | 14.516 | 151,6 |
| 67 | 5008305 | Três Lagoas | 174 | 132.152 | 131,7 |
| 68 | 5006002 | Nova Alvorada do Sul | 28 | 21.822 | 128,3 |
| 69 | 5002803 | Caracol | 6 | 5.036 | 119,1 |
| 70 | 5003306 | Coxim | 38 | 32.151 | 118,2 |
| 71 | 5005202 | Ladário | 22 | 21.522 | 102,2 |
| 72 | 5006200 | Nova Andradina | 46 | 48.563 | 94,7 |

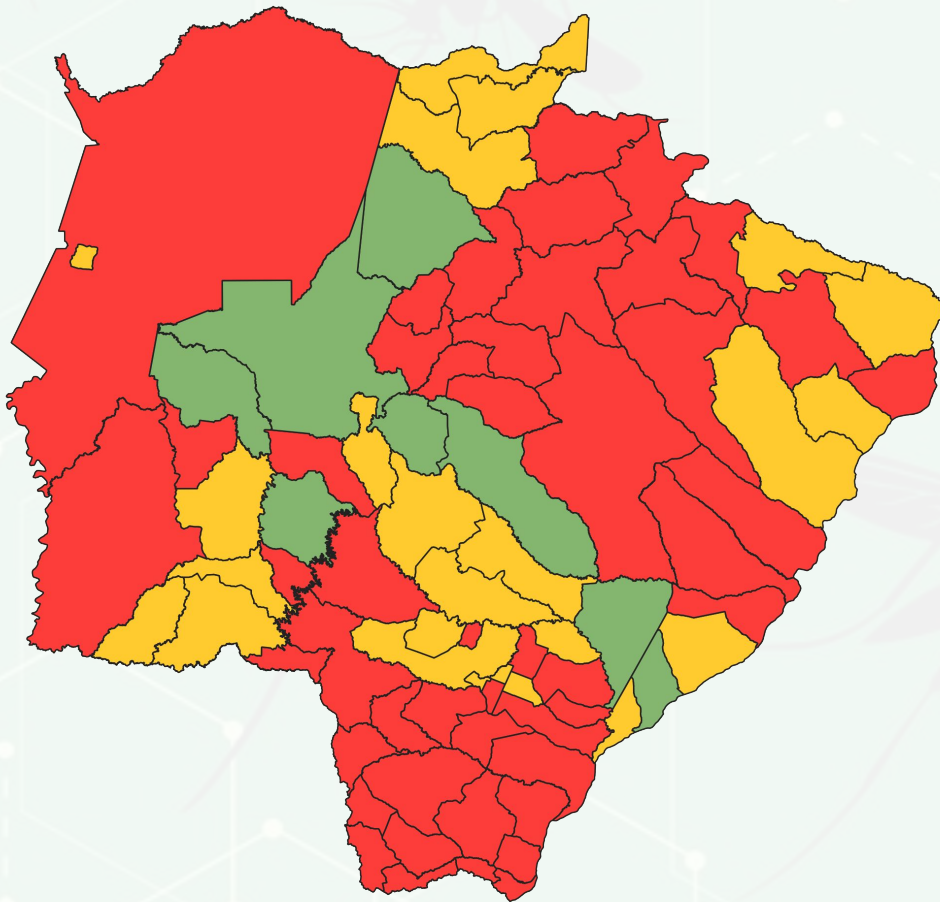
| Ranking | IBGE | Município | Prováveis | População | Incidência |
|---------|---------|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| 73 | 5002704 | Campo Grande | 797 | 897.938 | 88,8 |
| 74 | 5001102 | Aquidauana | 38 | 46.803 | 81,2 |
| 75 | 5007406 | Rio Verde de Mato Grosso | 16 | 19.818 | 80,7 |
| 76 | 5002001 | Batayporã | 6 | 10.712 | 56,0 |
| 77 | 5005608 | Miranda | 14 | 25.536 | 54,8 |
| 78 | 5005806 | Nioaque | 7 | 13.220 | 53,0 |
| 79 | 5008008 | Terenos | 8 | 17.638 | 45,4 |

Fonte: SINAN Online

*Dados até 30/11/2024

* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS PROVÁVEIS DE DENGUE



Fonte: SINAN Online

*Dados até 30/11/2024

* 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

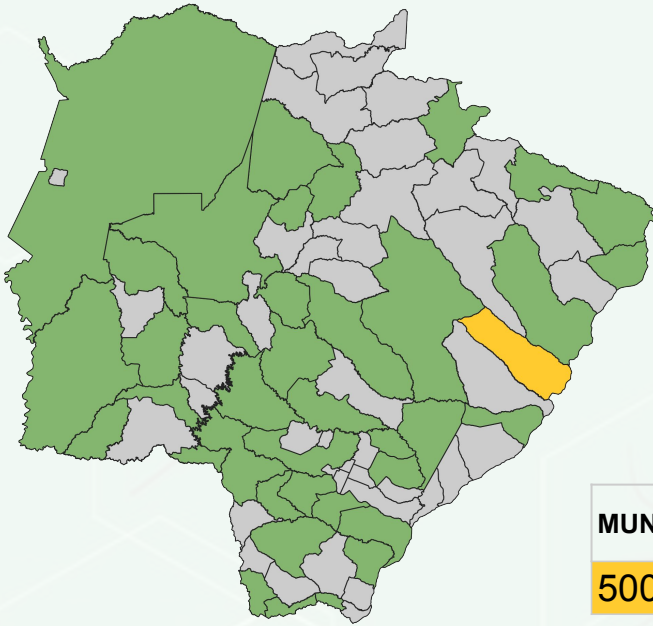
■ **Alta incidência:** Acima de 300 casos por 100 mil habitantes

■ 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



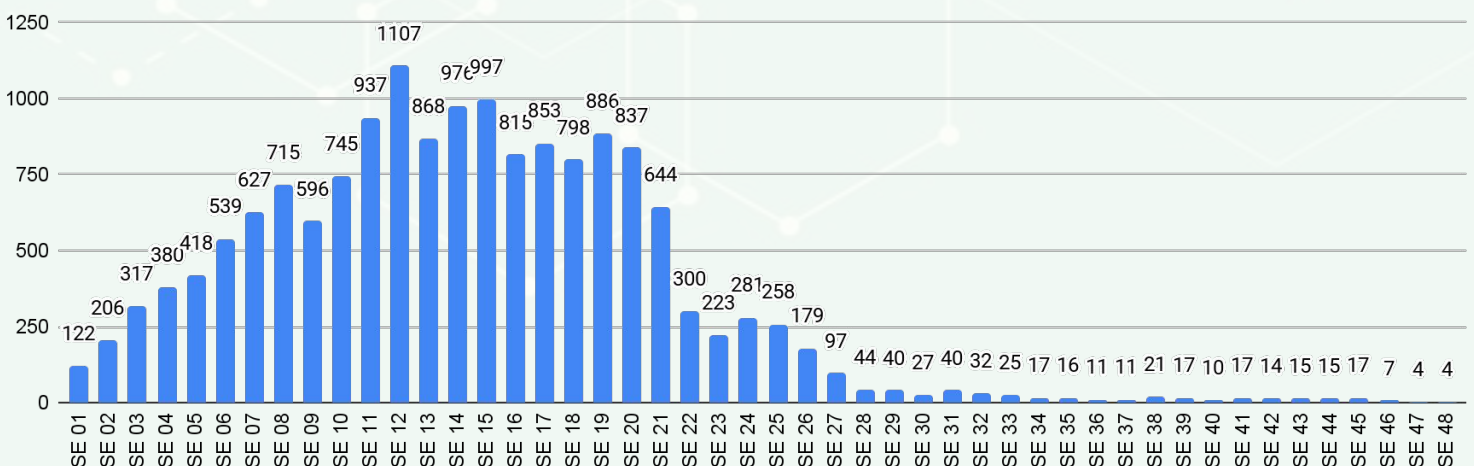
| MUNICÍPIO | Nº CASOS CONFIRMADOS | INCIDÊNCIA | |
|--------------------|----------------------|------------|-------|
| 500230 Brasilândia | 14 | 120,9 | Média |

► Casos confirmados de Dengue por Incidência - 14 Dias

| MUNICÍPIO | Nº CASOS CONFIRMADOS | INCIDÊNCIA | |
|----------------------|----------------------|------------|-------|
| 500480 Japorã | 1 | 12,3 | Baixa |
| 500460 Itaquirai | 2 | 10,3 | Baixa |
| 500720 Rio Brilhante | 2 | 5,3 | Baixa |
| 500060 Amambai | 1 | 2,5 | Baixa |
| 500110 Aquidauana | 1 | 2,1 | Baixa |
| 500370 Dourados | 1 | 0,4 | Baixa |

Dados extraídos do SINAN Online. Período compreendido à Semana Epidemiológica 47 (17/11/2024 - 23/11/2024) até a Semana Epidemiológica 48 (24/11/2024 - 30/11/2024) .

► Casos confirmados por semana epidemiológica de notificação



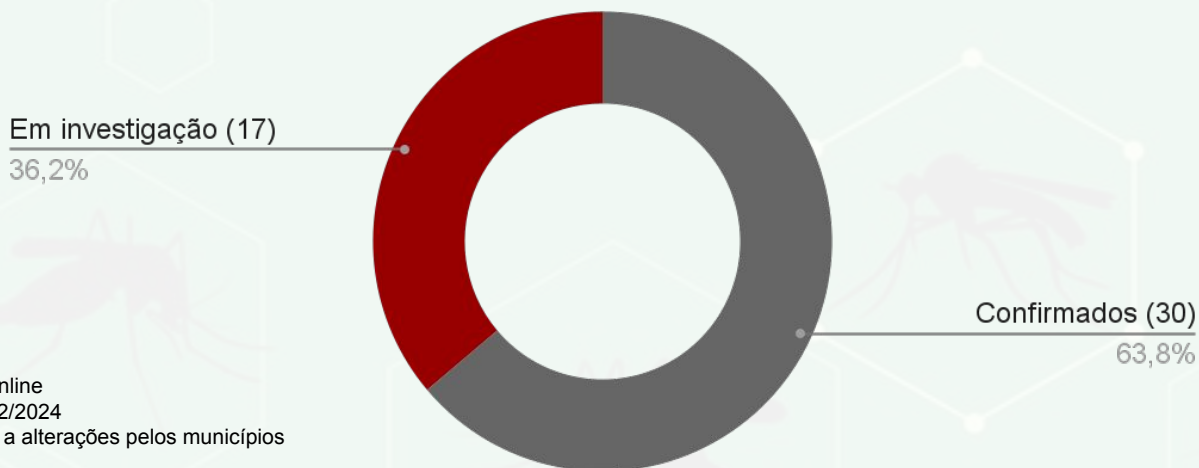
Fonte: SINAN Online

*Dados até 30/11/2024

* 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 04/12/2024

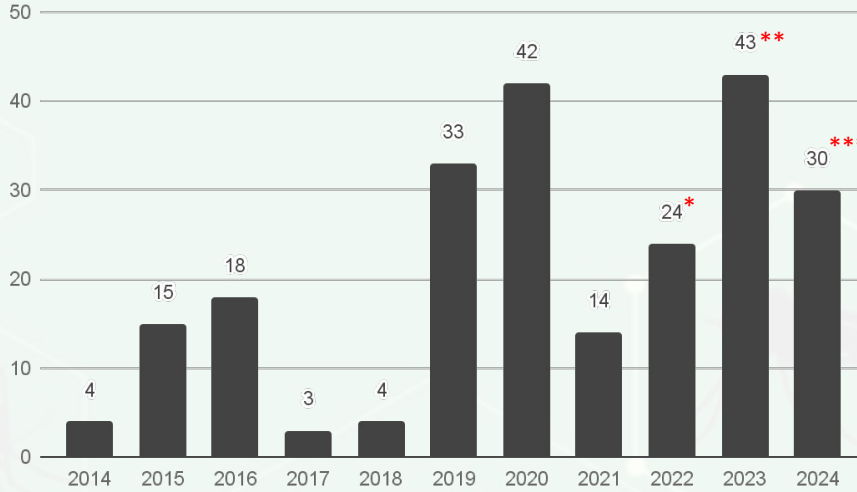
* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

► Distribuição espacial dos óbitos por dengue



Óbitos contabilizados para o ano de ocorrência,
Dados até 29/11/2024

► 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 04/12/2024

* co-infecção de Dengue e COVID-19

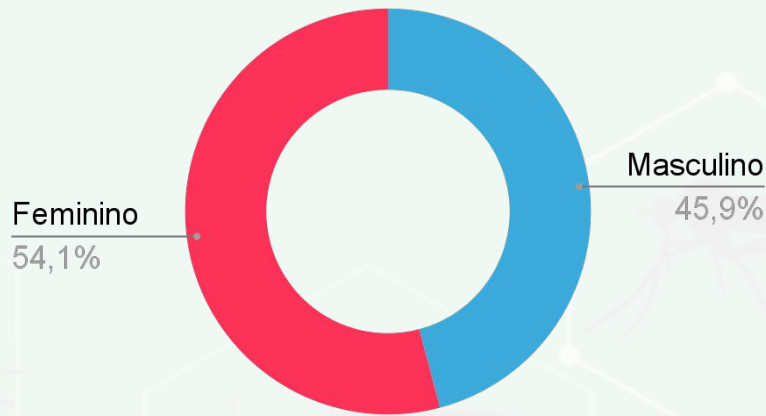
** coinfeção de Dengue e Chikungunya

*** 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

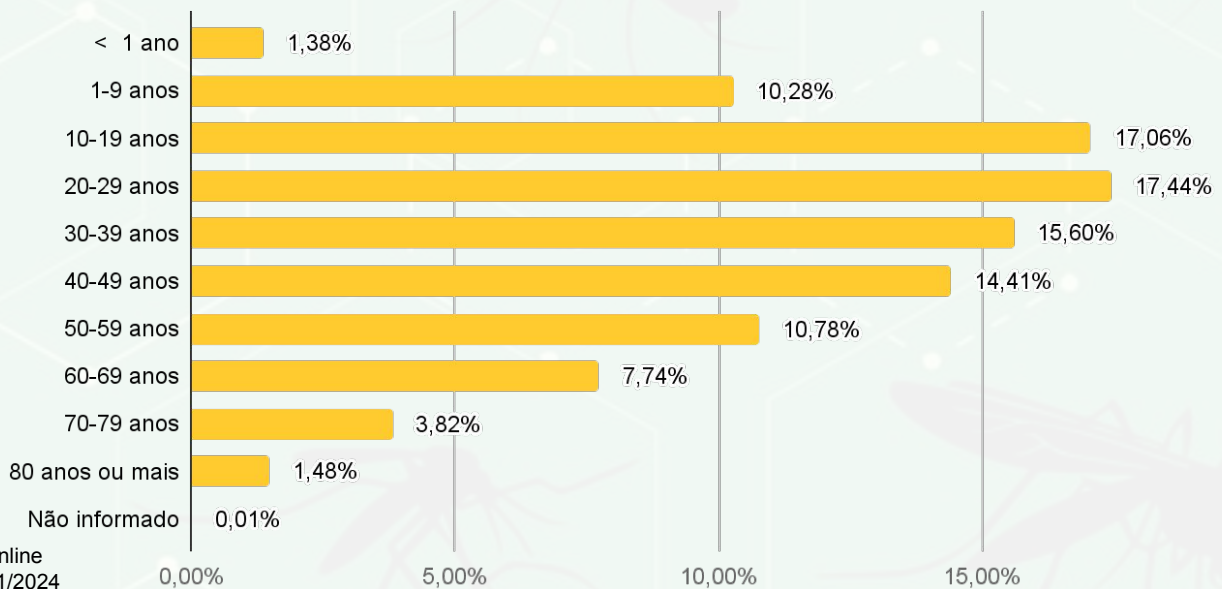


Fonte: SINAN Online

*Dados até 30/11/2024

* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

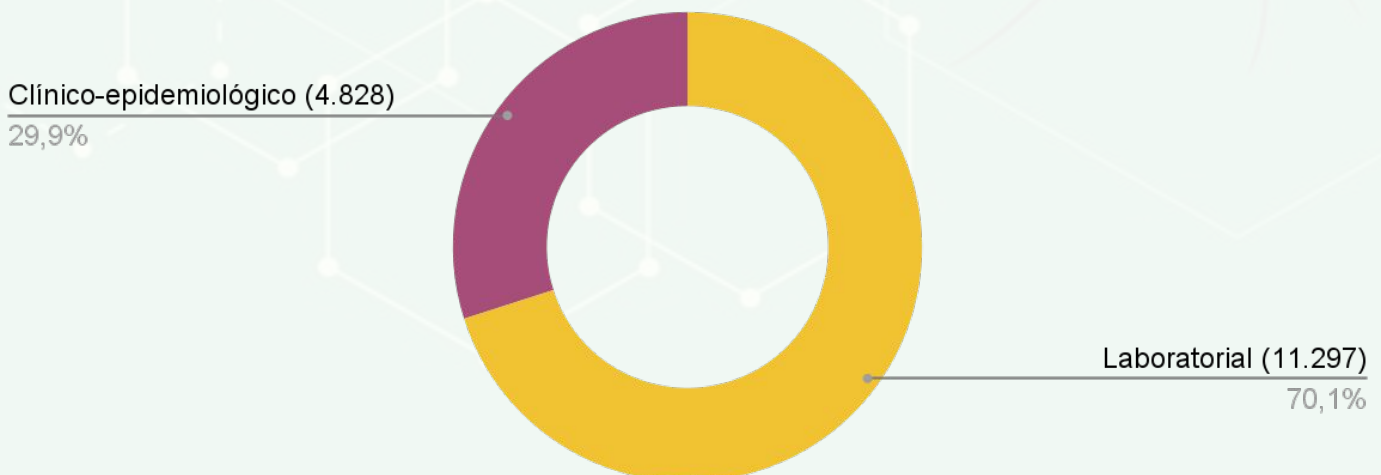
► Distribuição dos casos prováveis por idade



Fonte: SINAN Online

*Dados até 30/11/2024

8 CRITÉRIO DE CONFIRMAÇÃO DE DENGUE

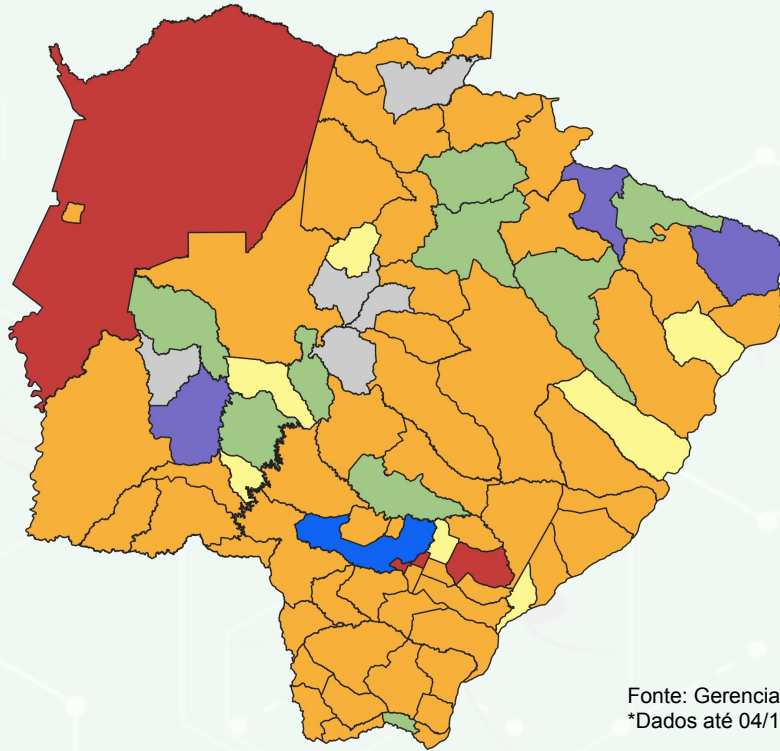


Fonte: SINAN Online

*Dados até 30/11/2024

9

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL SOROTIPO CIRCULANTE DE DENGUE



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL
*Dados até 04/11/2024

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.

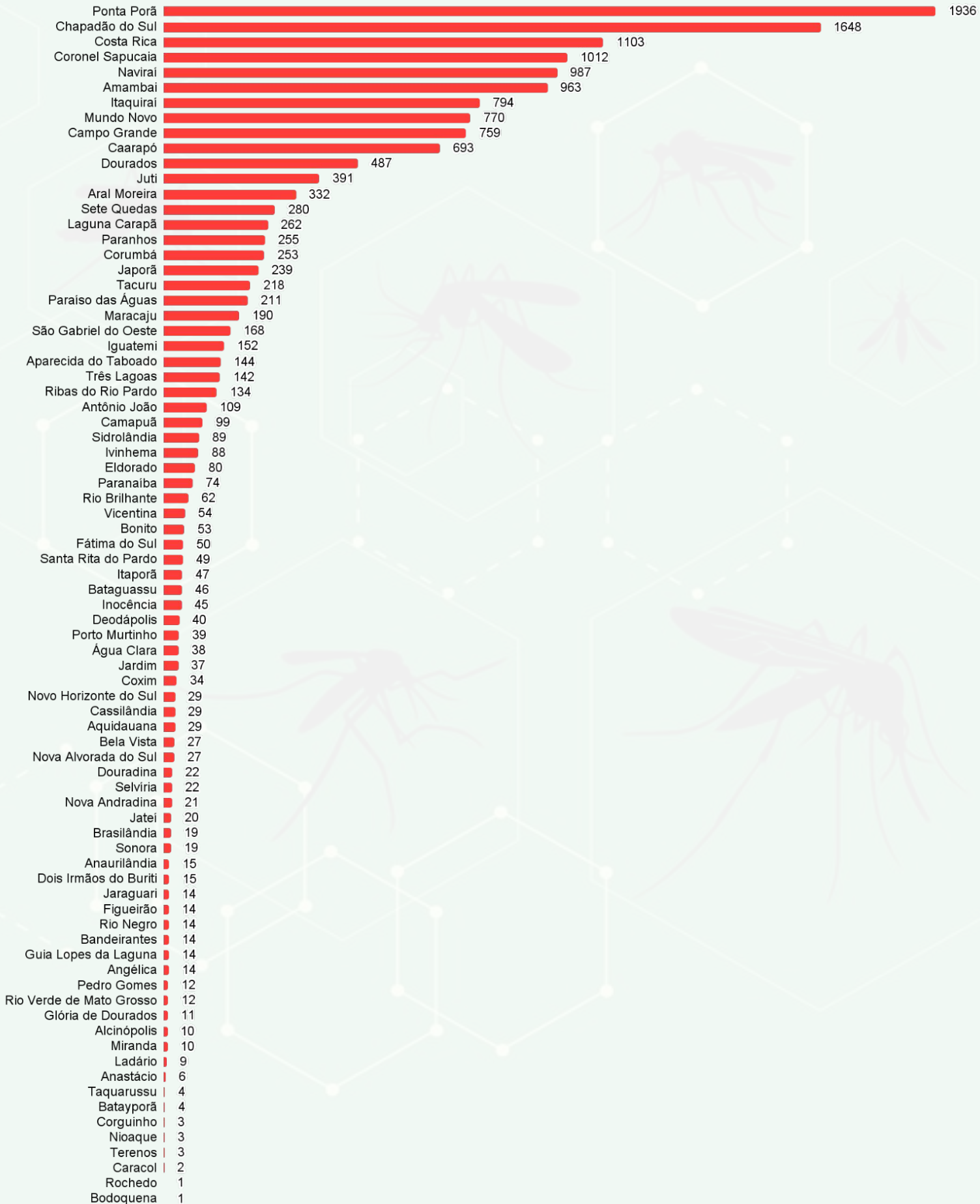
| | Municípios | % |
|------------------------------------|------------|-------------|
| DENV-1 | 9 | 11,4% |
| DENV-2 | 7 | 8,8% |
| DENV-1 + DENV-2 | 51 | 64,5% |
| DENV-1 + DENV-2 + *DENV-4 | 3 | 3,8% |
| DENV-1 + DENV-2 + *DENV-3 | 3 | 3,8% |
| DENV-1 + DENV-2 + *DENV-3 + DENV-4 | 1 | 1,2% |
| Não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

05 Municípios não possuem sorotipo detectável

01 Município não enviou amostra para sorotipagem.

| Microrregião de saúde | DENV 1 | DENV 2 | DENV 3 | DENV4 |
|--------------------------------|--------|--------|--------|-------|
| Microrregião de Aquidauana | 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 | 990 | 1011 | 0 | 0 |
| Microrregião de Paranaíba | 53 | 62 | 7 | 0 |
| Microrregião de Três Lagoas | 37 | 73 | 0 | 0 |

► Total de Casos Confirmados de Dengue

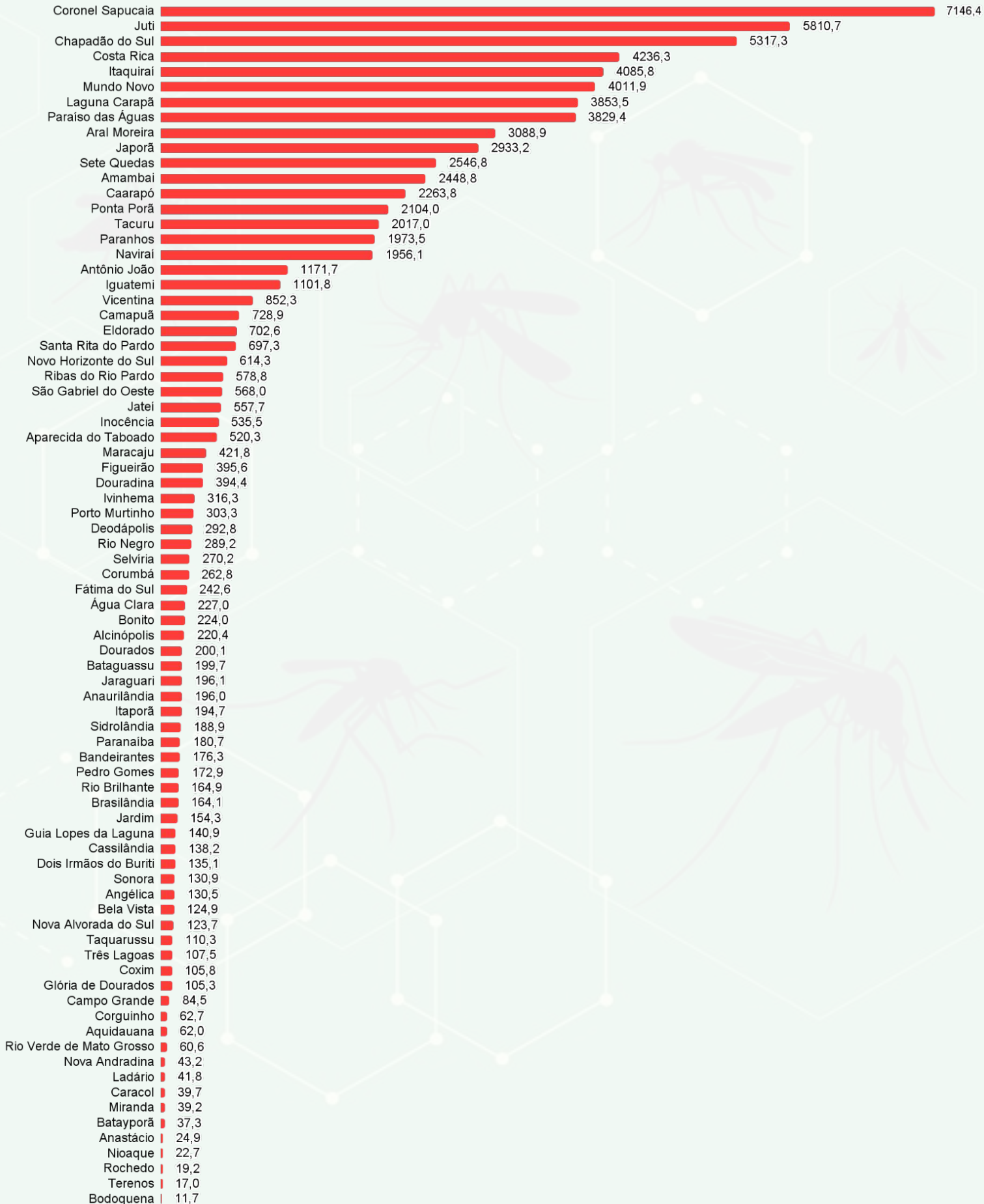


Fonte: SINAN Online

*Dados até 30/11/2024

* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

► Incidência de Casos Confirmados de Dengue



Fonte: SINAN Online

*Dados até 30/11/2024

* 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 | 110.577 |

* 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 | 210 | 66,25% | 161 | 50,79% | 317 |
| 2 | Vicentina | 543 | 252 | 66,49% | 131 | 34,56% | 379 |
| 3 | Taquarussu | 403 | 220 | 85,27% | 87 | 33,72% | 258 |
| 4 | Batayporã | 909 | 516 | 68,80% | 251 | 33,47% | 750 |
| 5 | Ivinhema | 2.205 | 1.203 | 65,13% | 558 | 30,21% | 1847 |
| 6 | Figueirão | 401 | 167 | 65,49% | 76 | 29,80% | 255 |
| 7 | Glória de Dourados | 801 | 403 | 64,58% | 183 | 29,33% | 624 |
| 8 | Iguatemi | 1.200 | 654 | 66,06% | 284 | 28,69% | 990 |
| 9 | Nioaque | 1.215 | 730 | 74,04% | 281 | 28,50% | 986 |
| 10 | Caarapó | 3.070 | 1.218 | 49,49% | 694 | 28,20% | 2461 |
| 11 | Aparecida do Taboado | 2.649 | 1.174 | 65,11% | 508 | 28,18% | 1803 |
| 12 | Pedro Gomes | 625 | 302 | 66,23% | 123 | 26,97% | 456 |
| 13 | Guia Lopes da Laguna | 893 | 328 | 46,26% | 189 | 26,66% | 709 |
| 14 | Mundo Novo | 1.794 | 742 | 54,48% | 358 | 26,28% | 1362 |
| 15 | Costa Rica | 2.456 | 1.187 | 62,57% | 478 | 25,20% | 1897 |
| 16 | Jardim | 2.157 | 1.018 | 56,12% | 454 | 25,03% | 1814 |
| 17 | Bandeirantes | 946 | 290 | 52,63% | 133 | 24,14% | 551 |
| 18 | Rio Negro | 454 | 185 | 57,81% | 73 | 22,81% | 320 |
| 19 | Jateí | 504 | 154 | 59,46% | 59 | 22,78% | 259 |
| 20 | Selvíria | 872 | 398 | 48,66% | 186 | 22,74% | 818 |
| 21 | Paranhos | 1.553 | 872 | 63,10% | 307 | 22,21% | 1382 |
| 22 | Tacuru | 1.163 | 665 | 67,58% | 216 | 21,95% | 984 |
| 23 | Dois Irmãos do Buriti | 1.158 | 483 | 58,83% | 175 | 21,32% | 821 |
| 24 | Fátima do Sul | 1.470 | 590 | 48,56% | 257 | 21,15% | 1215 |
| 25 | Sonora | 1.450 | 482 | 44,18% | 225 | 20,62% | 1091 |
| 26 | Deodápolis | 1.025 | 465 | 48,74% | 190 | 19,92% | 954 |
| 27 | Angélica | 925 | 361 | 46,34% | 155 | 19,90% | 779 |
| 28 | Brasilândia | 946 | 327 | 41,39% | 157 | 19,87% | 790 |
| 29 | Coxim | 2.353 | 1.387 | 61,70% | 438 | 19,48% | 2248 |
| 30 | Três Lagoas | 10.918 | 4.930 | 51,35% | 1.864 | 19,42% | 9600 |
| 31 | Camapuã | 972 | 406 | 46,51% | 167 | 19,13% | 873 |
| 32 | Naviraí | 4.286 | 1.715 | 47,10% | 670 | 18,40% | 3641 |
| 33 | Ladário | 1.947 | 920 | 50,97% | 332 | 18,39% | 1805 |
| 34 | Inocência | 638 | 277 | 49,38% | 103 | 18,36% | 561 |

| Ranking | Município | Nº de Doses Recebidas | D 1 | Cobertura D1 | D2 | Cobertura D2 | População 10 a 14 anos |
|---------|--------------------------|-----------------------|--------|--------------|-------|--------------|------------------------|
| 36 | Chapadão do Sul | 2.204 | 1.217 | 52,14% | 419 | 17,95% | 2334 |
| 37 | Paranaíba | 2.888 | 1.171 | 46,69% | 441 | 17,58% | 2508 |
| 38 | Aquidauana | 3.669 | 1.621 | 44,10% | 645 | 17,55% | 3676 |
| 39 | Paraíso das Águas | 646 | 258 | 59,31% | 76 | 17,47% | 435 |
| 40 | Sidrolândia | 4.336 | 1.390 | 39,65% | 611 | 17,43% | 3506 |
| 41 | Bodoquena | 810 | 285 | 42,92% | 115 | 17,32% | 664 |
| 42 | Bataguassu | 1.739 | 667 | 39,37% | 292 | 17,24% | 1694 |
| 43 | Rio Verde de Mato Grosso | 1.435 | 676 | 48,49% | 238 | 17,07% | 1394 |
| 44 | Rochedo | 498 | 200 | 52,49% | 65 | 17,06% | 381 |
| 45 | Rio Brilhante | 2.934 | 1.267 | 42,70% | 488 | 16,45% | 2967 |
| 46 | Cassilândia | 1.766 | 1.022 | 79,35% | 208 | 16,15% | 1288 |
| 47 | Antônio João | 993 | 324 | 39,04% | 134 | 16,14% | 830 |
| 48 | Bela Vista | 1.775 | 701 | 40,83% | 273 | 15,90% | 1717 |
| 49 | Itaporã | 1.970 | 530 | 27,18% | 301 | 15,44% | 1950 |
| 50 | Bonito | 1.859 | 625 | 35,11% | 266 | 14,94% | 1780 |
| 51 | Corumbá | 8.065 | 3.371 | 45,36% | 1.096 | 14,75% | 7431 |
| 52 | Caracol | 483 | 158 | 40,41% | 57 | 14,58% | 391 |
| 53 | Douradina | 567 | 268 | 59,82% | 65 | 14,51% | 448 |
| 54 | Nova Andradina | 3.734 | 1.333 | 37,98% | 489 | 13,93% | 3510 |
| 55 | Sete Quedas | 751 | 265 | 46,99% | 76 | 13,48% | 564 |
| 56 | Jaraguari | 612 | 161 | 31,76% | 67 | 13,21% | 507 |
| 57 | São Gabriel do Oeste | 2.047 | 696 | 33,06% | 278 | 13,21% | 2105 |
| 58 | Ponta Porã | 6.988 | 2.832 | 39,22% | 940 | 13,02% | 7221 |
| 59 | Amambai | 3.327 | 1.337 | 39,29% | 442 | 12,99% | 3403 |
| 60 | Porto Murtinho | 1.265 | 330 | 29,36% | 137 | 12,19% | 1124 |
| 61 | Juti | 695 | 176 | 30,45% | 69 | 11,94% | 578 |
| 62 | Corguinho | 450 | 125 | 34,34% | 43 | 11,81% | 364 |
| 63 | Alcinópolis | 409 | 109 | 34,82% | 36 | 11,50% | 313 |
| 64 | Eldorado | 908 | 354 | 42,29% | 92 | 10,99% | 837 |
| 65 | Terenos | 1.289 | 336 | 25,97% | 141 | 10,90% | 1294 |
| 66 | Aral Moreira | 951 | 381 | 36,71% | 113 | 10,89% | 1038 |
| 67 | Anaurilândia | 558 | 267 | 50,19% | 56 | 10,53% | 532 |
| 68 | Anastácio | 1.753 | 547 | 30,29% | 187 | 10,35% | 1806 |
| 69 | Campo Grande | 55.009 | 16.209 | 26,51% | 6.017 | 9,84% | 61139 |
| 70 | Miranda | 2.692 | 1.156 | 52,07% | 218 | 9,82% | 2220 |
| 71 | Ribas do Rio Pardo | 1.804 | 412 | 22,69% | 174 | 9,58% | 1816 |
| 72 | Japorã | 978 | 379 | 40,84% | 83 | 8,94% | 928 |

| Ranking | Município | Nº de Doses Recebidas | D 1 | Cobertura D1 | D2 | Cobertura D2 | População 10 a 14 anos |
|---------|----------------------|-----------------------|-----|--------------|-----|--------------|------------------------|
| 73 | Maracaju | 2.716 | 600 | 19,60% | 271 | 8,85% | 3061 |
| 74 | Coronel Sapucaia | 1.157 | 386 | 28,47% | 117 | 8,63% | 1356 |
| 75 | Santa Rita do Pardo | 536 | 141 | 26,65% | 45 | 8,51% | 529 |
| 76 | Água Clara | 1.107 | 261 | 19,04% | 107 | 7,80% | 1371 |
| 77 | Nova Alvorada do Sul | 1.757 | 418 | 23,03% | 137 | 7,55% | 1815 |
| 78 | Laguna Carapã | 741 | 184 | 31,40% | 36 | 6,14% | 586 |

| Município | D 1 | D2 | População 10 a 14 anos |
|-----------|-------|-------|------------------------|
| Dourados | 5.725 | 3.841 | 16962 |

*Dados extraídos em 28/11/2024,

** 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.

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

IDO – número médio de ovos por armadilha positiva.

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

► 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;

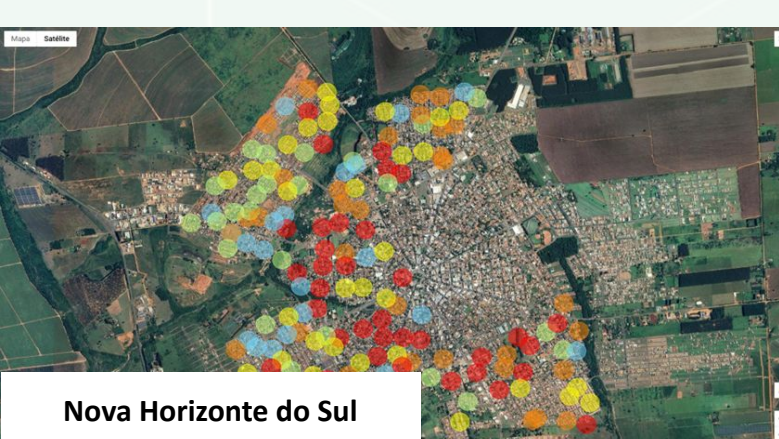
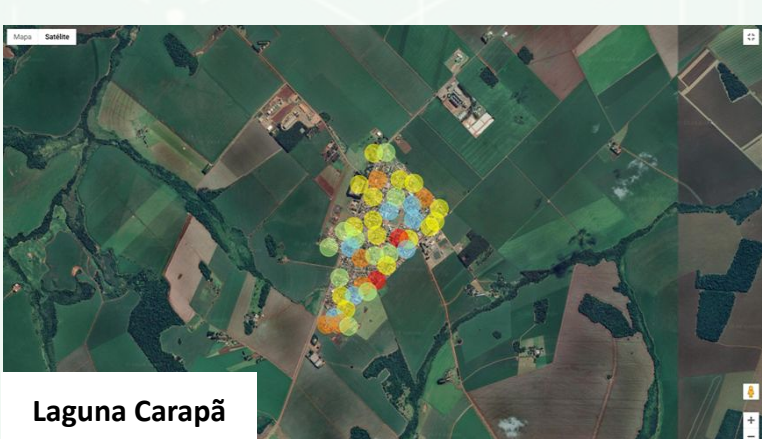
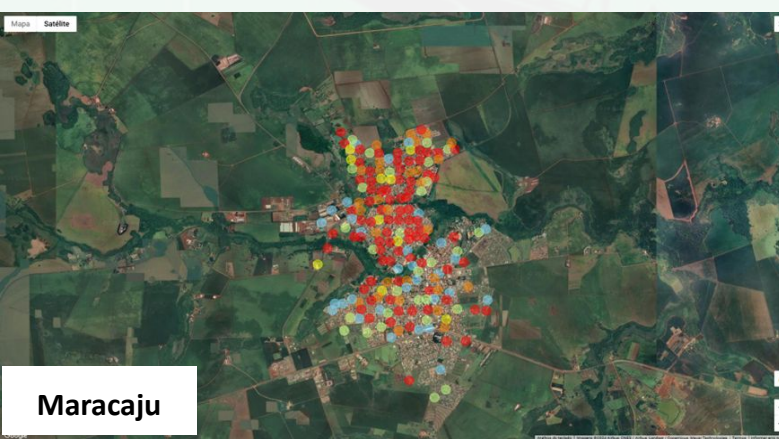
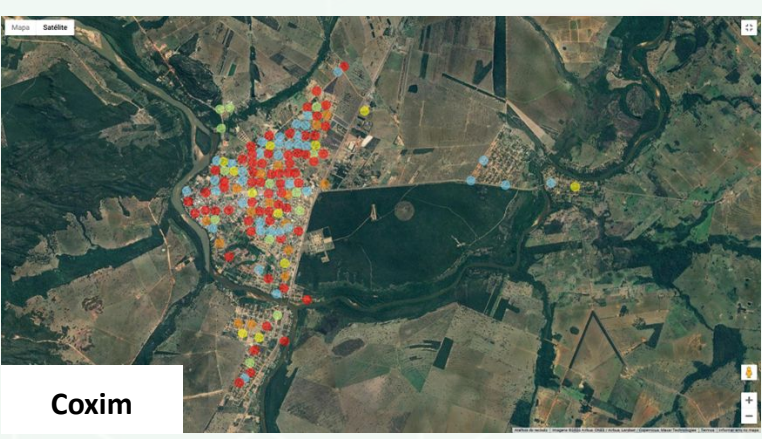
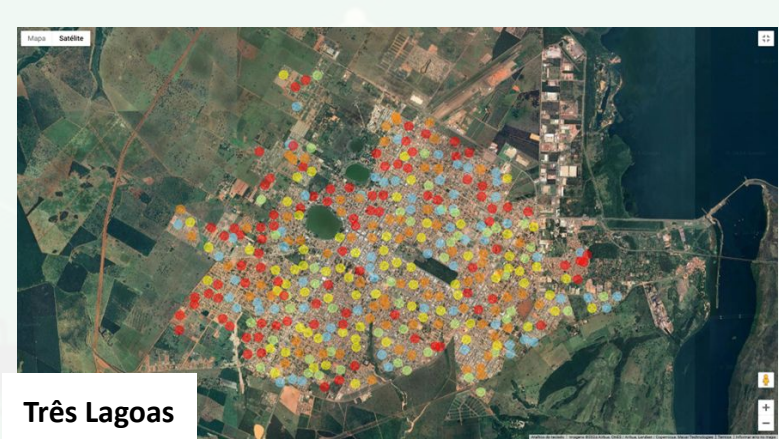
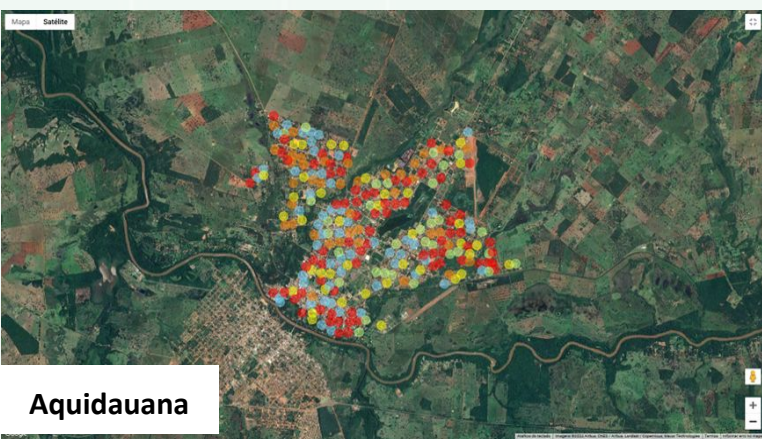
Mapas de calor e resultados do monitoramento com ovitrapas realizado
MENSALMENTE

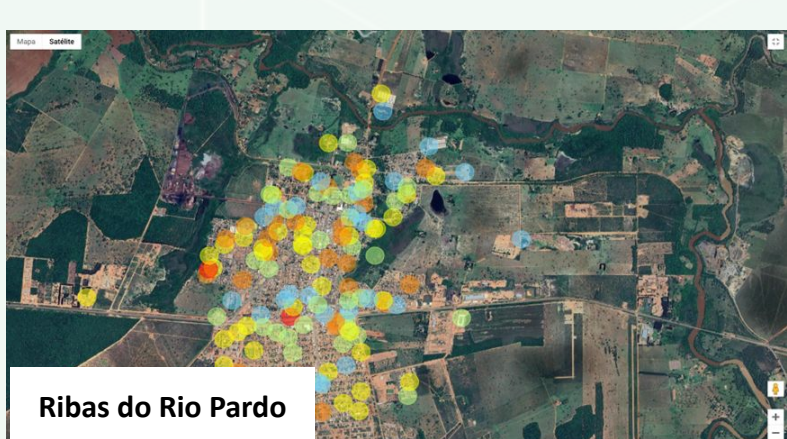
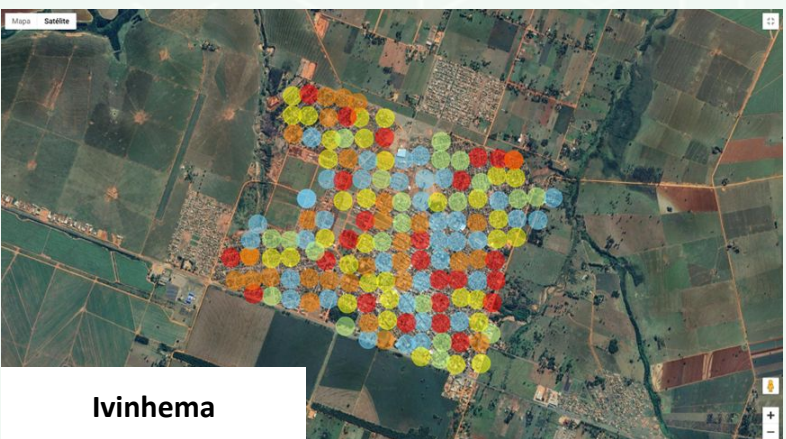
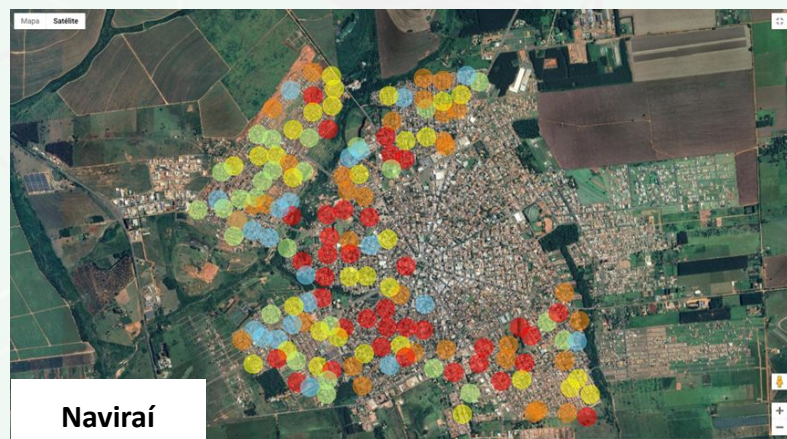
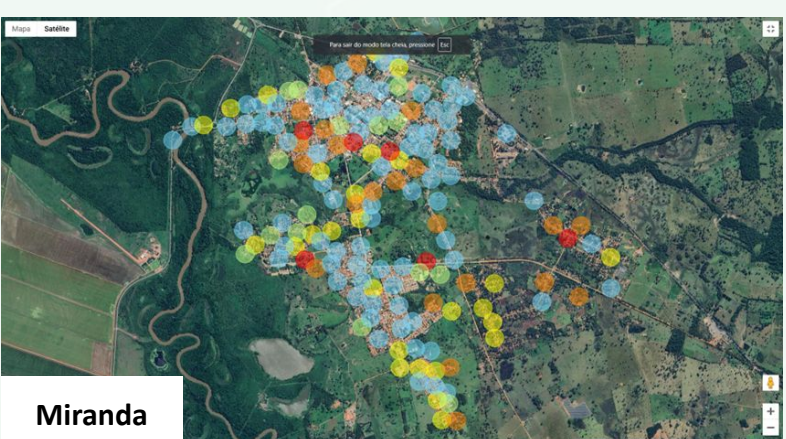
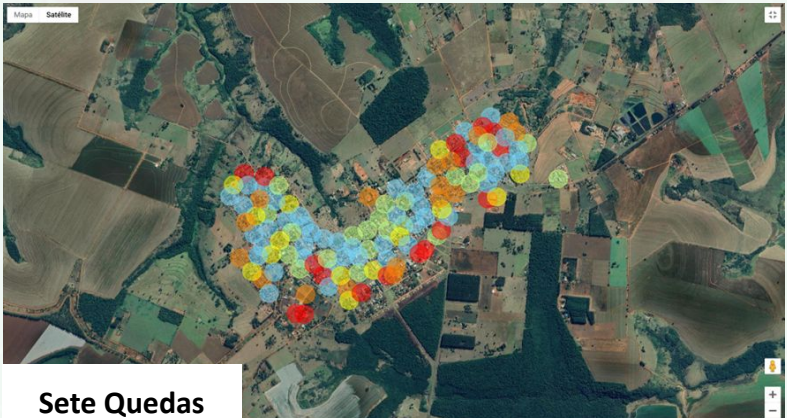
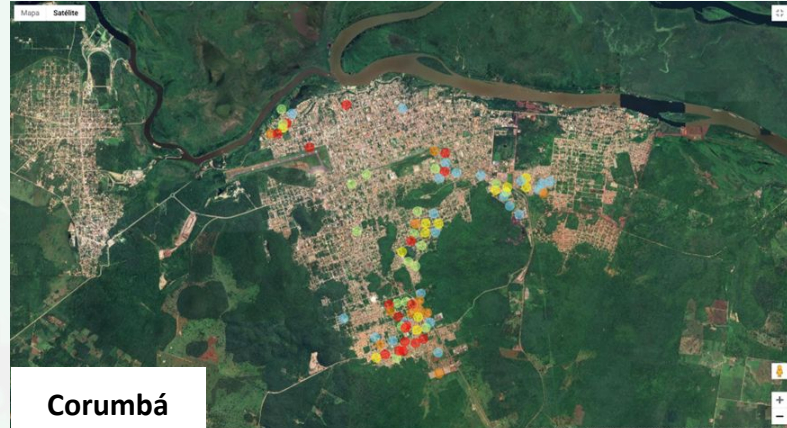
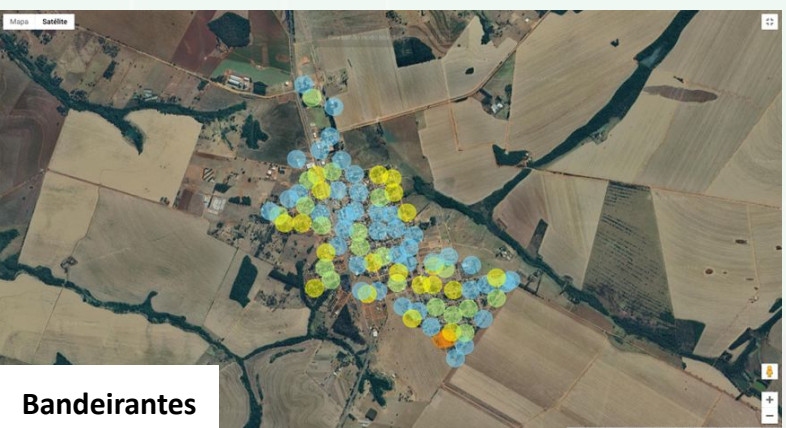
► Municípios com implementação do monitoramento com ovitrapas no estado de Mato Grosso do Sul, NOVEMBRO de 2024.

| Município | Nº de Ovitrapas | Total de ovos | IPO % | IDO % |
|-----------------------|-----------------|---------------|---------|-------|
| Amambai | 200 | 8.713 | 63% | 88% |
| Aquidauana | 241 | 19.377 | 77% | 104% |
| Aral Moreira | 30 | 447 | 56% | 26% |
| Anastácio | 116 | 11.421 | 70% | 139% |
| Bandeirantes | 82 | 1.010 | 50% | 24% |
| Caarapó | 160 | 10.586 | 80% | 82% |
| Coxim | 137 | 14.589 | 73% | 144% |
| Corumbá | 81 | 5.314 | 72% | 90% |
| Deodópolis | 68 | 2.751 | 83% | 48% |
| Guia Lopes da Laguna | 99 | 12.675 | 93% | 136% |
| Itaquiraí | 101 | 2.570 | 98% | 25% |
| Ivinhema | 148 | 6.894 | 74% | 62% |
| Jaraguari | Não concluiu | a leitura | de ovos | - |
| Laguna Carapã | 40 | 1.279 | 82% | 38% |
| Maracaju | 179 | 16.890 | 82% | 114% |
| Miranda | 149 | 3.463 | 46% | 49% |
| Naviraí | 149 | 10.592 | 85% | 83% |
| Novo Horizonte do Sul | 78 | 4.246 | 65% | 83% |
| Nova Alvorada do Sul | Não concluiu | a leitura | de ovos | - |
| Ponta Porã | 500 | 27.314 | 68% | 79% |
| Ribas do Rio Pardo | 141 | 3.899 | 78% | 35% |
| São Gabriel D'Oeste | 177 | 7.509 | 72% | 58% |
| Sete Quedas | 116 | 4.379 | 60% | 62% |
| Três Lagoas | 353 | 25.614 | 81% | 89% |

* IPO: Índice de Positividade de Ovitrapas

* IDO: Índice de Densidade de Ovos





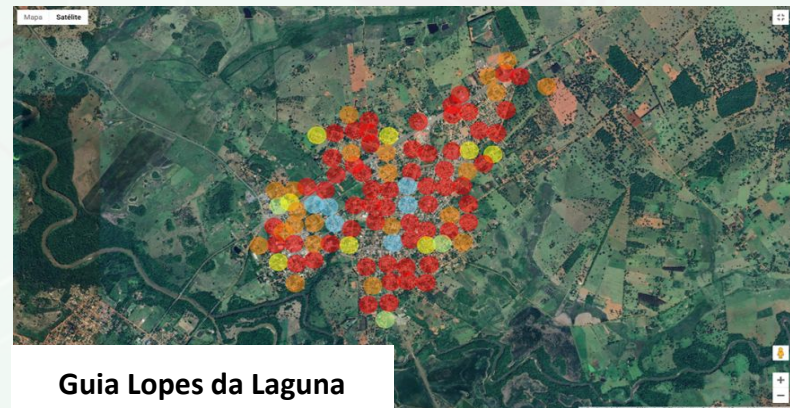
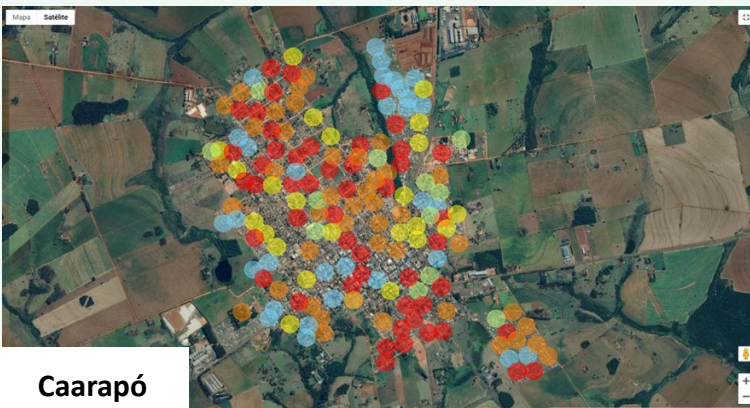
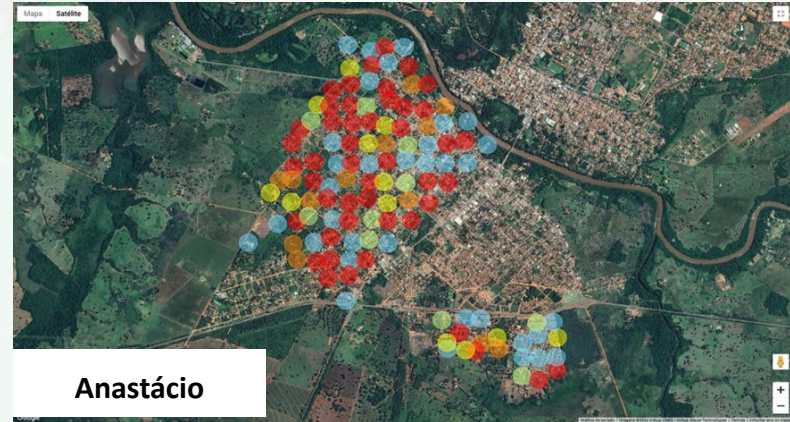
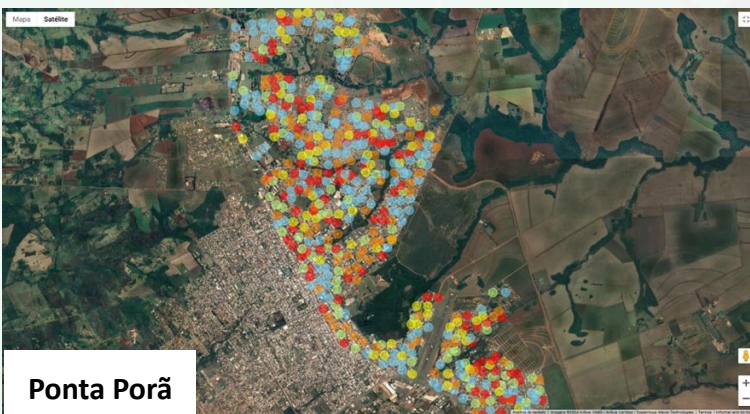
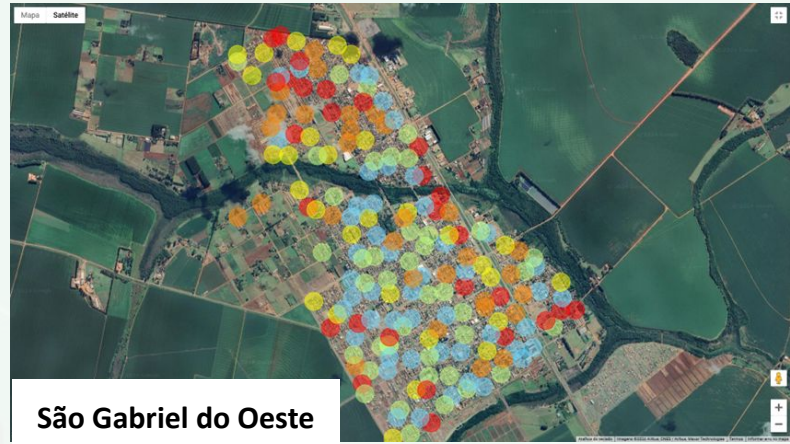
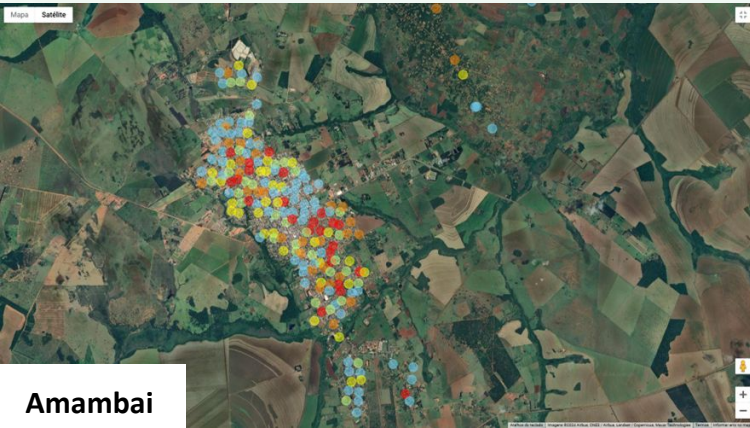
0 ovos

1-20 ovos

21-50 ovos

51-100 ovos

101-X ovos



AÇÕES REALIZADAS PELA SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE

- Atualização e revisão em andamento do Plano de Contingência Estadual;
- Realizado divulgação de informações através dos Boletins Epidemiológicos;
- Publicação da Resolução nº 160/SES/MS que trata do repasse do financeiro estadual para o controle das arboviruses para os 79 municípios publicada no D.O nº 11.392 - dia 22/01/2024;
- Data 05, 12, 19 e 26/01 – Participações nas reuniões por meio de videoconferência com Ministério da Saúde e estados da região Sul, Sudeste e outros do Centro Oeste sobre o cenário epidemiológico, ações realizadas para o enfrentamento das Arboviroses; e informes gerais.
- Data 12/01/2024 – Web Aula, tema: Manejo Clínico da Dengue com a Dr^a Mariana Croda (Consultora da OPAS).
- Data 15/01/2024 – Web Aula, tema: Ações programadas para o Combate às Arboviroses com Enf^a Bianca Modafari Godoy (Área técnica da VE)
- Data 19/01/2024 - Web Conferência, tema: Compartilhar informações atualizadas, estratégias eficazes para os gestores municipais com alta incidência no período (Equipe vigilância em saúde).
- Data 23/01/2024 – Web Conferência, tema: Compartilhar informações atualizadas, estratégias eficazes e promover a integração entre os gestores municipais
- Data 24/01/2024 – Apresentação em CIB do cenário epidemiológico;
- Data: 02/02/2024 - Web de atualização do Manejo Clínico da Chikungunya com Dra. 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 (Datasus);
- Data 09/03/2024 e 10/03/2024 - Participação no evento Ação e Cidadania;
- Data 14/03/2024 - Web Aula Plano de ação nas Fronteiras e Divisas;
- Data 15/03/2024 - Web Aula Fluxo de Notificação das Arboviroses com a População Indígena;
- Webinar - Vigilância de casos graves e óbitos por Chikungunya no contexto epidemiológico atual;
- Visita técnica ao município de Jaraguari;

► Links úteis de materiais e web aulas

MATERIAIS GRÁFICOS:

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

WEB AULAS:

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

Gerência Técnica de Doenças Endêmicas

TELEFONE

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

E-MAIL

doencasendemicasms@outlook.com

Plantão CIEVS Estadual

DISQUE-NOTIFICA

0800-647-1650 (expediente)

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

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

E-NOTIFICA

cievs.ms@hotmail.com (24 horas)

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

LACEN - MS (Laboratório Central de Saúde Pública)

TELEFONE

(67) 3345-1300

Governador do Estado de Mato Grosso do Sul

Eduardo Correa Riedel

Secretário de Estado de Saúde

Maurício Simões Corrêa

Secretária de Estado de Saúde Adjunta

Crhistine Cavalheiro Maymone Gonçalves

Diretora de Vigilância em Saúde

Larissa Domingues Castilho de Arruda

Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica

Danielle Galindo Martins Tebet

Coordenadora de Imunização

Ana Paula Resende Goldfinger

Coordenadoria de Controle de Vetores

Mauro Lúcio Rosário

Gerente Técnica de Doenças Endêmicas

Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes

Coordenadoria 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