

Semana Epidemiológica 38/2024

Data da publicação: 25 de setembro de 2024

## 1 CENÁRIO EM MATO GROSSO DO SUL, 2024

**Casos  
prováveis**  
**3.248**

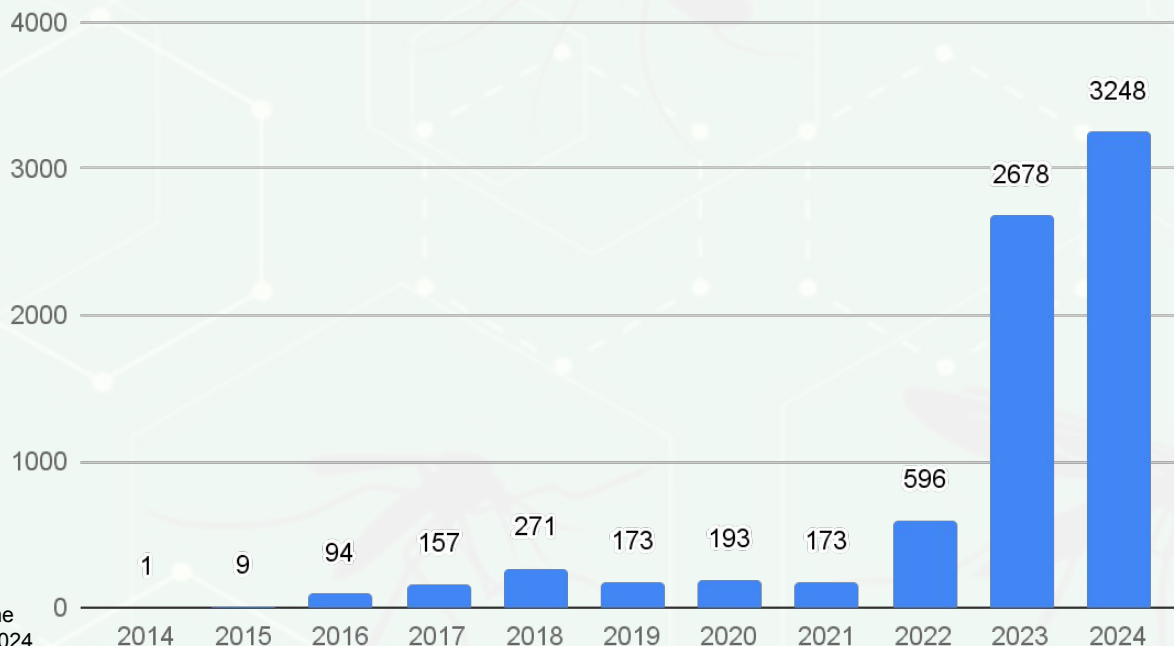
**Casos  
confirmados**  
**888**

**Óbitos  
confirmados**  
**0**

**Gestantes  
confirmadas**  
**10**

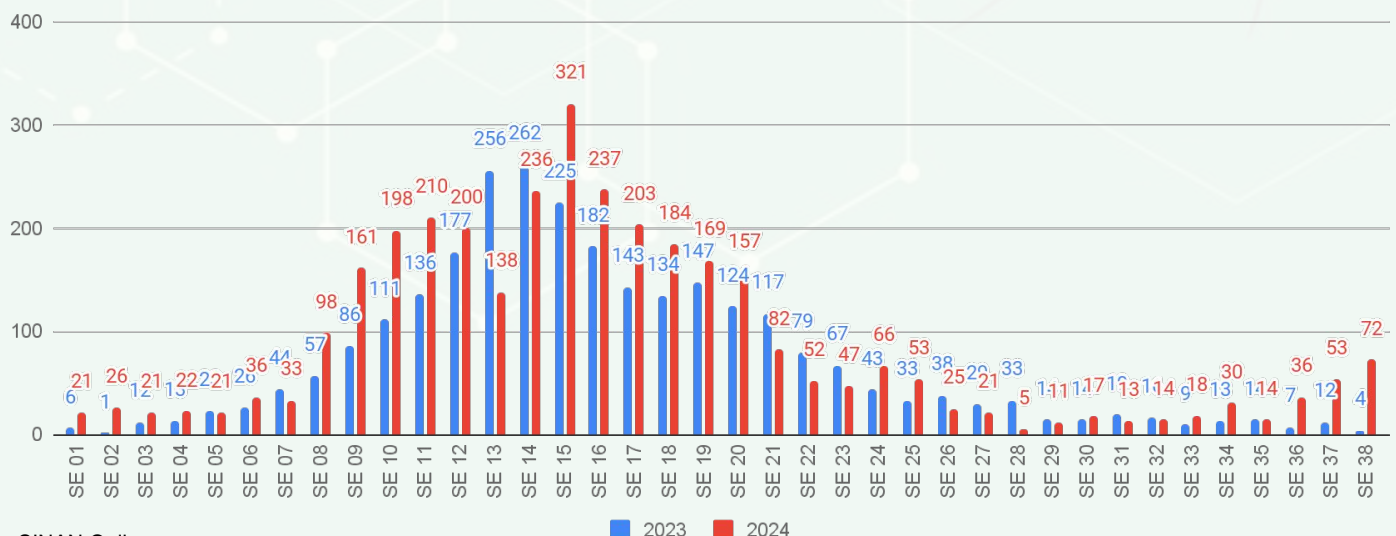
Fonte: SINAN Online – Dados parciais, sujeitos a alterações pelos municípios. Atualizado até SE 38, 21 de setembro de 2024.

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



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 21/09/2024

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



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 21/09/2024

4

## INCIDÊNCIA DOS CASOS PROVÁVEIS

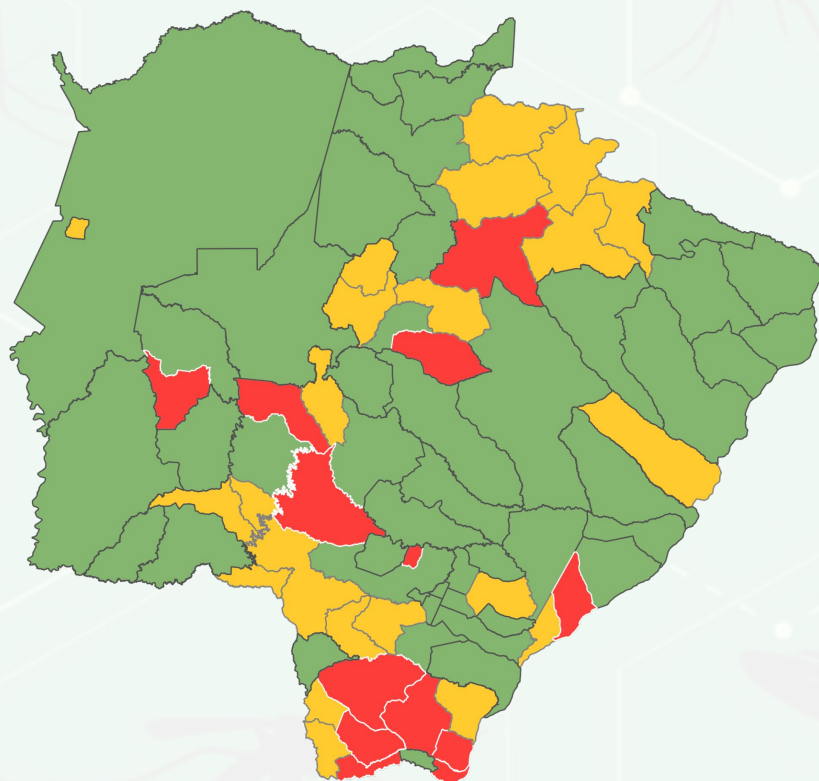
| IBGE | Município          | Casos Prováveis | População | Incidência |
|------|--------------------|-----------------|-----------|------------|
| 50   | Mato Grosso do Sul | 3.248           | 2.756.700 | 117,8      |

| Ranking | IBGE    | Município             | Casos Prováveis | População | Incidência |
|---------|---------|-----------------------|-----------------|-----------|------------|
| 1       | 5000203 | Jaraguari             | 204             | 7.139     | 2.857,5    |
| 2       | 5000252 | Iguatemi              | 383             | 13.796    | 2.776,2    |
| 3       | 5000609 | Mundo Novo            | 330             | 19.193    | 1.719,4    |
| 4       | 5000708 | Amambai               | 423             | 39.325    | 1.075,7    |
| 5       | 5000807 | Sete Quedas           | 107             | 10.994    | 973,3      |
| 6       | 5000856 | Eldorado              | 99              | 11.386    | 869,5      |
| 7       | 5000906 | Tacuru                | 81              | 10.808    | 749,4      |
| 8       | 5001003 | Bodoquena             | 38              | 8.567     | 443,6      |
| 9       | 5001102 | Douradina             | 22              | 5.578     | 394,4      |
| 10      | 5001243 | Camapuã               | 53              | 13.583    | 390,2      |
| 11      | 5001508 | Anastácio             | 84              | 24.107    | 348,4      |
| 12      | 5001904 | Maracaju              | 148             | 45.047    | 328,5      |
| 13      | 5002001 | Batayporã             | 35              | 10.712    | 326,7      |
| 14      | 5002100 | Chapadão do Sul       | 81              | 30.993    | 261,3      |
| 15      | 5002159 | Costa Rica            | 67              | 26.037    | 257,3      |
| 16      | 5002209 | Paraíso das Águas     | 14              | 5.510     | 254,1      |
| 17      | 5002308 | Brasilândia           | 29              | 11.579    | 250,5      |
| 18      | 5002407 | Caarapó               | 76              | 30.612    | 248,3      |
| 19      | 5002605 | Corguinho             | 11              | 4.783     | 230,0      |
| 20      | 5002704 | Antônio João          | 19              | 9.303     | 204,2      |
| 21      | 5002803 | Ponta Porã            | 179             | 92.017    | 194,5      |
| 22      | 5002902 | Bandeirantes          | 15              | 7.940     | 188,9      |
| 23      | 5002951 | Rio Negro             | 8               | 4.841     | 165,3      |
| 24      | 5003108 | Paranhos              | 21              | 12.921    | 162,5      |
| 25      | 5003157 | Figueirão             | 5               | 3.539     | 141,3      |
| 26      | 5003207 | Coronel Sapucaia      | 20              | 14.161    | 141,2      |
| 27      | 5003256 | Jardim                | 33              | 23.981    | 137,6      |
| 28      | 5003306 | Dois Irmãos do Buriti | 15              | 11.100    | 135,1      |
| 29      | 5003454 | Laguna Carapã         | 9               | 6.799     | 132,4      |
| 30      | 5003488 | Itaquiraí             | 24              | 19.433    | 123,5      |
| 31      | 5003504 | Ladário               | 26              | 21.522    | 120,8      |
| 32      | 5003702 | Taquarussu            | 4               | 3.625     | 110,3      |
| 33      | 5003751 | Alcinópolis           | 5               | 4.537     | 110,2      |
| 34      | 5003801 | Guia Lopes da Laguna  | 10              | 9.939     | 100,6      |

| Ranking | IBGE    | Município                | Prováveis | População | Incidência |  |
|---------|---------|--------------------------|-----------|-----------|------------|--|
| 35      | 5003900 | Ivinhema                 | 28        | 27.821    | 100,6      |  |
| 36      | 5004007 | Bataguassu               | 20        | 23.031    | 86,8       |  |
| 37      | 5004106 | Porto Murtinho           | 11        | 12.859    | 85,5       |  |
| 38      | 5004304 | Bela Vista               | 18        | 21.613    | 83,3       |  |
| 39      | 5004403 | Deodápolis               | 11        | 13.663    | 80,5       |  |
| 40      | 5004502 | Rochedo                  | 4         | 5.199     | 76,9       |  |
| 41      | 5004601 | Cassilândia              | 16        | 20.988    | 76,2       |  |
| 42      | 5004700 | Juti                     | 5         | 6.729     | 74,3       |  |
| 43      | 5004809 | Anaurilândia             | 5         | 7.653     | 65,3       |  |
| 44      | 5004908 | Vicentina                | 4         | 6.336     | 63,1       |  |
| 45      | 5005004 | Japorã                   | 5         | 8.148     | 61,4       |  |
| 46      | 5005103 | Naviraí                  | 31        | 50.457    | 61,4       |  |
| 47      | 5005152 | Terenos                  | 10        | 17.638    | 56,7       |  |
| 48      | 5005202 | Sidrolândia              | 23        | 47.118    | 48,8       |  |
| 49      | 5005251 | Nova Andradina           | 23        | 48.563    | 47,4       |  |
| 50      | 5005400 | São Gabriel do Oeste     | 14        | 29.579    | 47,3       |  |
| 51      | 5005608 | Paranaíba                | 19        | 40.957    | 46,4       |  |
| 52      | 5005681 | Três Lagoas              | 59        | 132.152   | 44,6       |  |
| 53      | 5005707 | Pedro Gomes              | 3         | 6.941     | 43,2       |  |
| 54      | 5005806 | Santa Rita do Pardo      | 3         | 7.027     | 42,7       |  |
| 55      | 5006002 | Novo Horizonte do Sul    | 2         | 4.721     | 42,4       |  |
| 56      | 5006200 | Selvíria                 | 3         | 8.142     | 36,8       |  |
| 57      | 5006259 | Rio Verde de Mato Grosso | 7         | 19.818    | 35,3       |  |
| 58      | 5006275 | Ribas do Rio Pardo       | 8         | 23.150    | 34,6       |  |
| 59      | 5006309 | Aparecida do Taboado     | 9         | 27.674    | 32,5       |  |
| 60      | 5006358 | Nioaque                  | 4         | 13.220    | 30,3       |  |
| 61      | 5006408 | Bonito                   | 7         | 23.659    | 29,6       |  |
| 62      | 5006606 | Jateí                    | 1         | 3.586     | 27,9       |  |
| 63      | 5006903 | Sonora                   | 4         | 14.516    | 27,6       |  |
| 64      | 5007109 | Fátima do Sul            | 5         | 20.609    | 24,3       |  |
| 65      | 5007208 | Água Clara               | 4         | 16.741    | 23,9       |  |
| 66      | 5007307 | Rio Brilhante            | 9         | 37.601    | 23,9       |  |
| 67      | 5007406 | Inocência                | 2         | 8.404     | 23,8       |  |
| 68      | 5007505 | Miranda                  | 6         | 25.536    | 23,5       |  |
| 69      | 5007554 | Nova Alvorada do Sul     | 5         | 21.822    | 22,9       |  |
| 70      | 5007695 | Dourados                 | 52        | 243.368   | 21,4       |  |
| 71      | 5007802 | Caracol                  | 1         | 5.036     | 19,9       |  |
| 72      | 5007703 | Corumbá                  | 19        | 96.268    | 19,7       |  |
| 73      | 5007901 | Aquidauana               | 9         | 46.803    | 19,2       |  |
| 74      | 5007935 | Angélica                 | 2         | 10.729    | 18,6       |  |

| Ranking | IBGE    | Município          | Prováveis | População | Incidência |
|---------|---------|--------------------|-----------|-----------|------------|
| 75      | 5007950 | Aral Moreira       | 2         | 10.748    | 18,6       |
| 76      | 5007976 | Itaporã            | 4         | 24.137    | 16,6       |
| 77      | 5008008 | Coxim              | 4         | 32.151    | 12,4       |
| 78      | 5008305 | Campo Grande       | 88        | 897.938   | 9,8        |
| 79      | 5008404 | Glória de Dourados | 1         | 10.444    | 9,6        |

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS PROVÁVEIS DE CHIKUNGUNYA



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 21/09/2024

### ► 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.

#### ► Cálculo da taxa de incidência

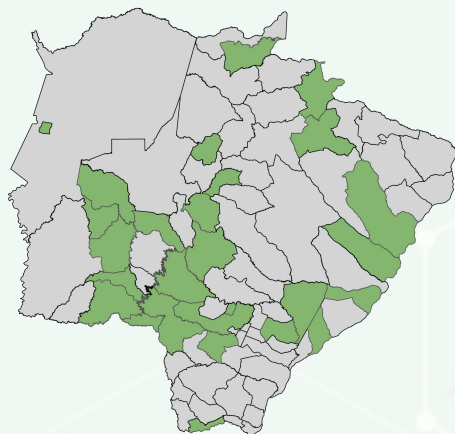
$$\text{Taxa de incidência} = \frac{\text{Número de casos prováveis}}{\text{População do local}} \times 100 \text{ mil}$$

#### ► 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**



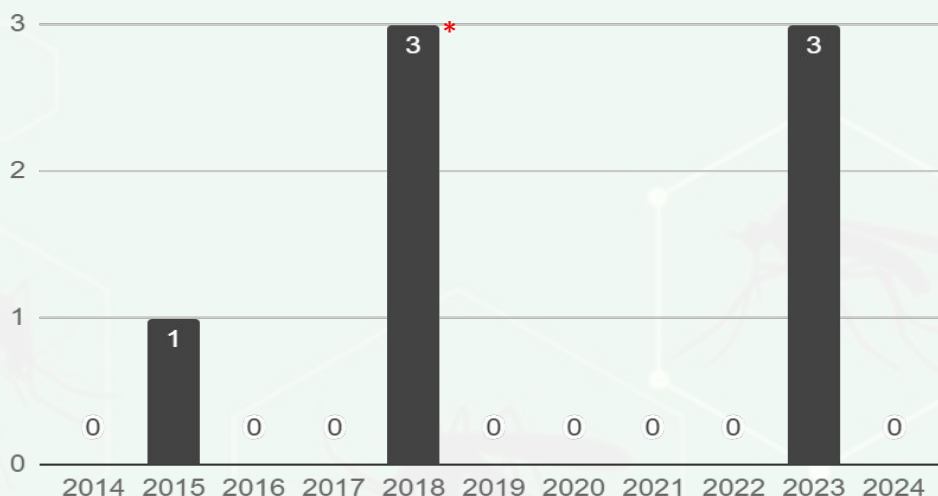
► **Distribuição Espacial de Chikungunya casos prováveis por Incidência - 14 Dias**



| MUNICÍPIO                | Nº CASOS PROVÁVEIS | INCIDÊNCIA |       |
|--------------------------|--------------------|------------|-------|
| 500500 Jardim            | 14                 | 58,4       | Baixa |
| 500470 Ivinhema          | 16                 | 57,5       | Baixa |
| 500780 Selvíria          | 5                  | 45,5       | Baixa |
| 500540 Maracaju          | 19                 | 42,2       | Baixa |
| 500325 Costa Rica        | 7                  | 26,9       | Baixa |
| 500800 Terenos           | 4                  | 22,7       | Baixa |
| 500190 Bataguassu        | 5                  | 21,7       | Baixa |
| 500730 Rio Negro         | 1                  | 20,7       | Baixa |
| 500750 Rochedo           | 1                  | 19,2       | Baixa |
| 500520 Ladário           | 4                  | 18,6       | Baixa |
| 500627 Paraíso das Águas | 1                  | 18,1       | Baixa |
| 500350 Douradina         | 1                  | 17,9       | Baixa |
| 500230 Brasilândia       | 2                  | 17,3       | Baixa |
| 500640 Pedro Gomes       | 1                  | 14,4       | Baixa |
| 500790 Sidrolândia       | 6                  | 12,7       | Baixa |
| 500830 Três Lagoas       | 16                 | 12,1       | Baixa |
| 500215 Bodoquena         | 1                  | 11,7       | Baixa |
| 500090 Antônio João      | 1                  | 10,7       | Baixa |
| 500620 Nova Andradina    | 5                  | 10,3       | Baixa |
| 500200 Batayporã         | 1                  | 9,3        | Baixa |
| 500070 Anastácio         | 2                  | 8,3        | Baixa |
| 500210 Bela Vista        | 1                  | 4,6        | Baixa |
| 500220 Bonito            | 1                  | 4,2        | Baixa |
| 500560 Miranda           | 1                  | 3,9        | Baixa |
| 500240 Caarapó           | 1                  | 3,3        | Baixa |
| 500370 Dourados          | 7                  | 2,9        | Baixa |
| 500660 Ponta Porã        | 1                  | 1,1        | Baixa |

Dados extraídos do SINAN Online. Período compreendido à Semana Epidemiológica 37 (08/09/2024 - 14/09/2024) até a Semana Epidemiológica 38 (15/09/2024 - 21/09/2024)

## 5 SÉRIE HISTÓRICA DE ÓBITOS POR CHIKUNGUNYA



Óbitos contabilizados para o ano de ocorrência,

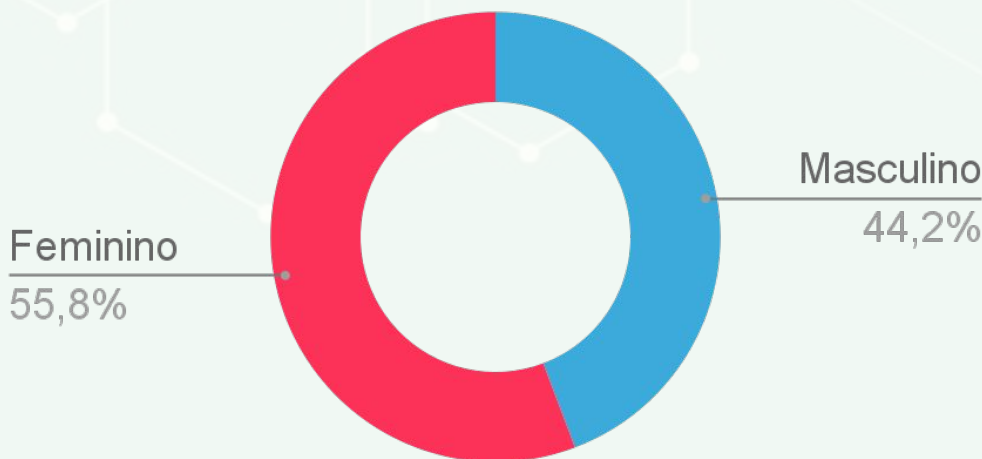
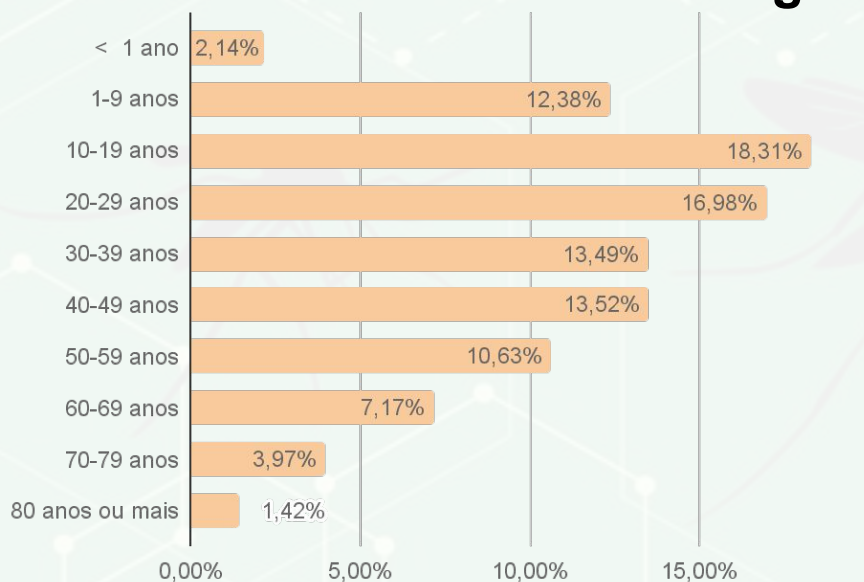
\*Óbito de paciente residente do Paraguai, notificado e contabilizado para o município de Ponta Porã

\*\* 2 óbitos por coinfeção de Dengue e Chikungunya

Dados até 21/09/2024

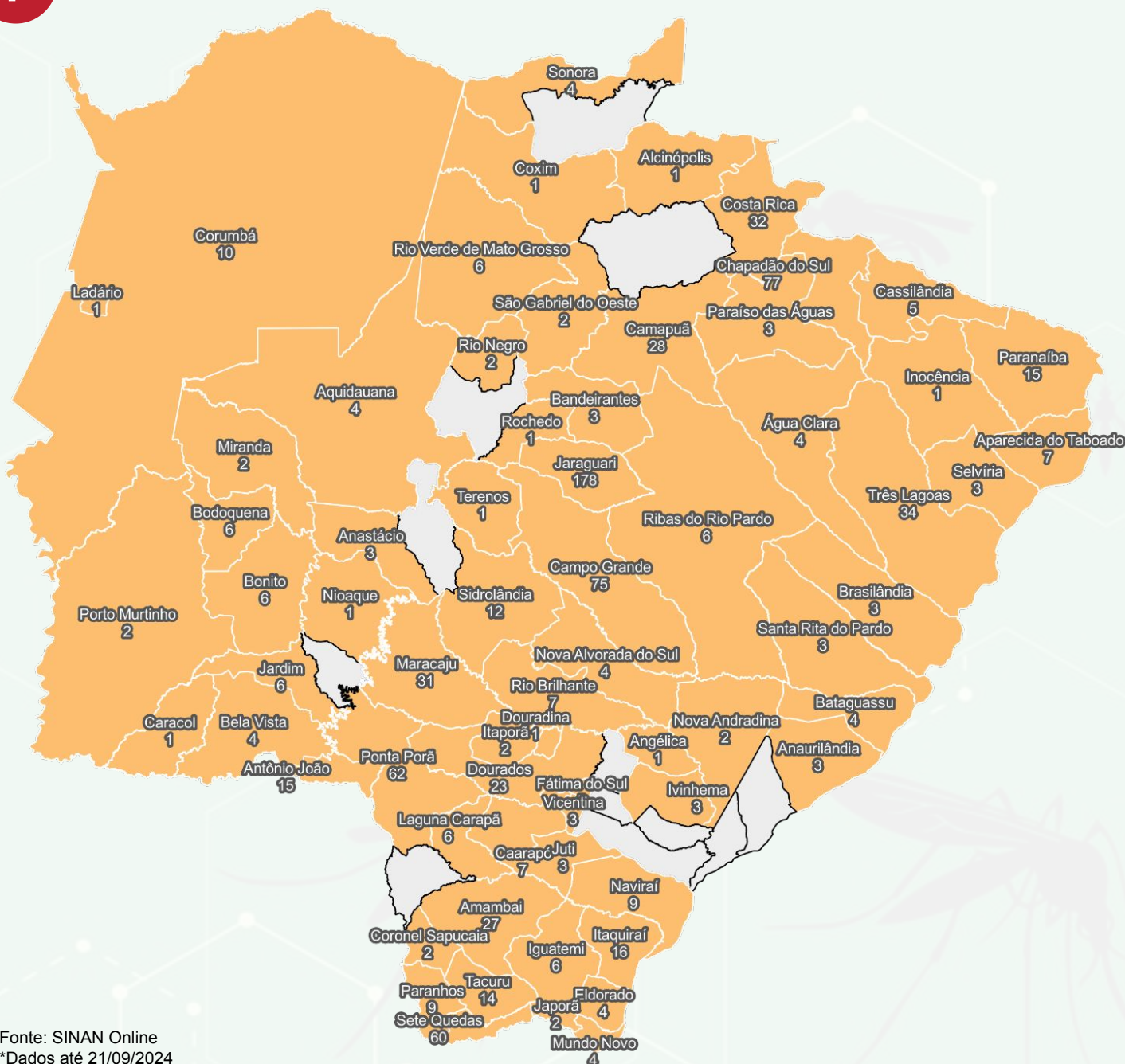
Dados retirados do SINAN Online referentes a Semana Epidemiológica 38 de 2024. Não houve ocorrência de óbito por Chikungunya no período.

## 6 Perfil dos Casos Prováveis de Chikungunya



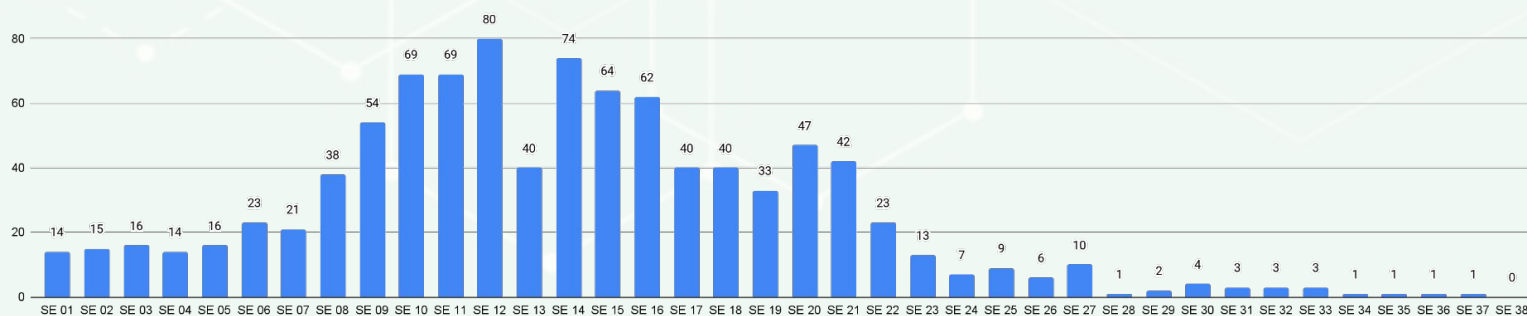
7

## MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS DE CHIKUNGUNYA



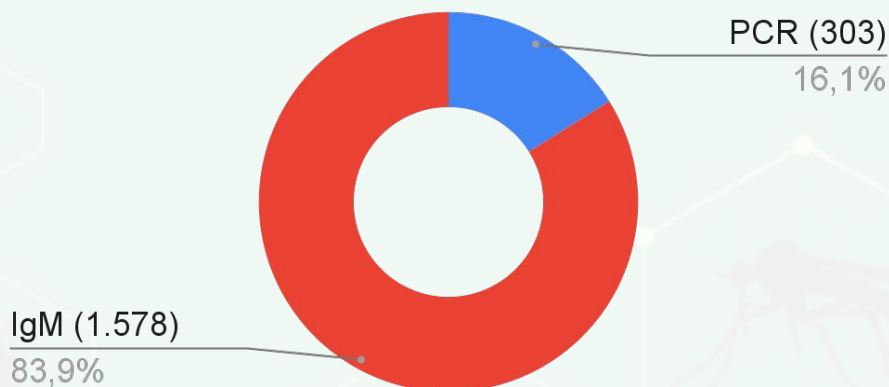
Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 21/09/2024

### Casos confirmados por semana epidemiológica de notificação



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 21/09/2024  
\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

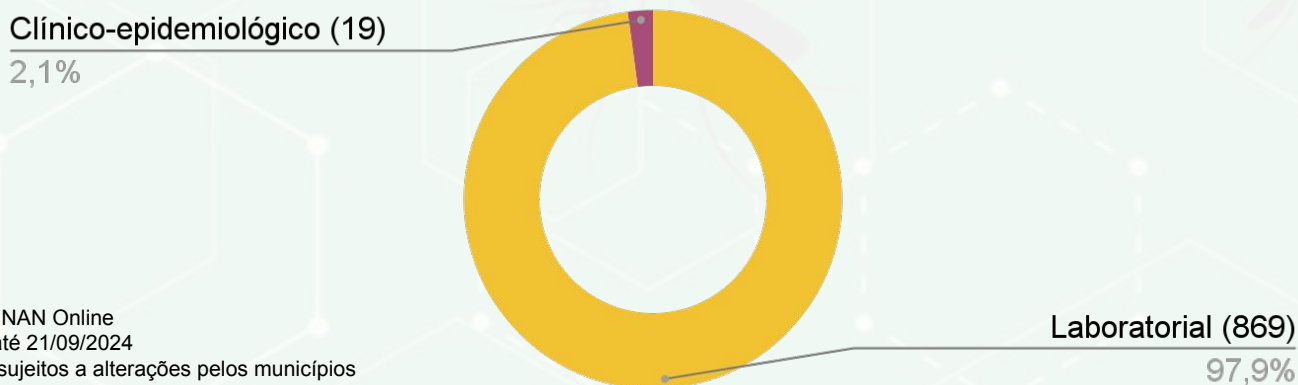
## ► Casos confirmados liberados pelo LACEN



Fonte: Gerenciador de Ambiente de Laboratório (GAL)  
\*Dados até 21/09/2024

8

## CRITÉRIO DE CONFIRMAÇÃO DE CHIKUNGUNYA



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 21/09/2024  
\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

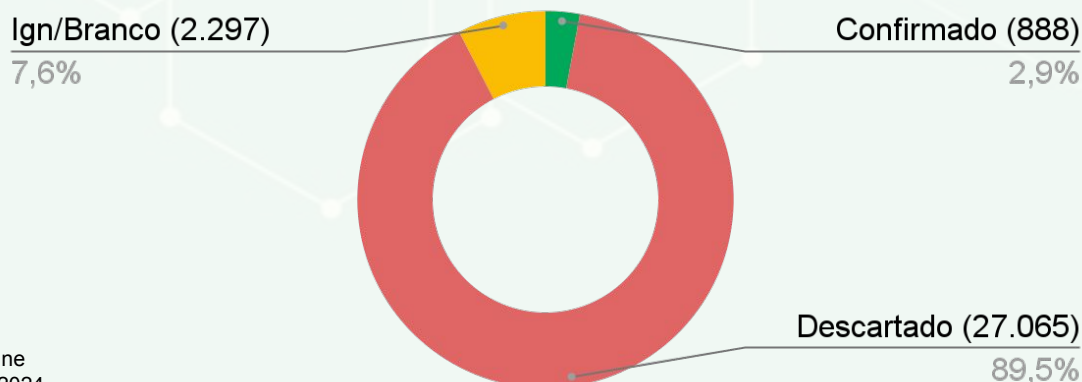
### ► Critério laboratorial

Os primeiros casos de determinada área devem ser confirmados através de exames laboratoriais validados. No LACEN os exames realizados para confirmação de chikungunya são a RT-PCR em tempo real e detecção de anticorpos IgM.

### ► Critério clínico-epidemiológico

Durante uma epidemia, a confirmação pode ser feita através de critério clínico-epidemiológico, levando em conta os sintomas clínicos e o histórico epidemiológico daquele paciente.

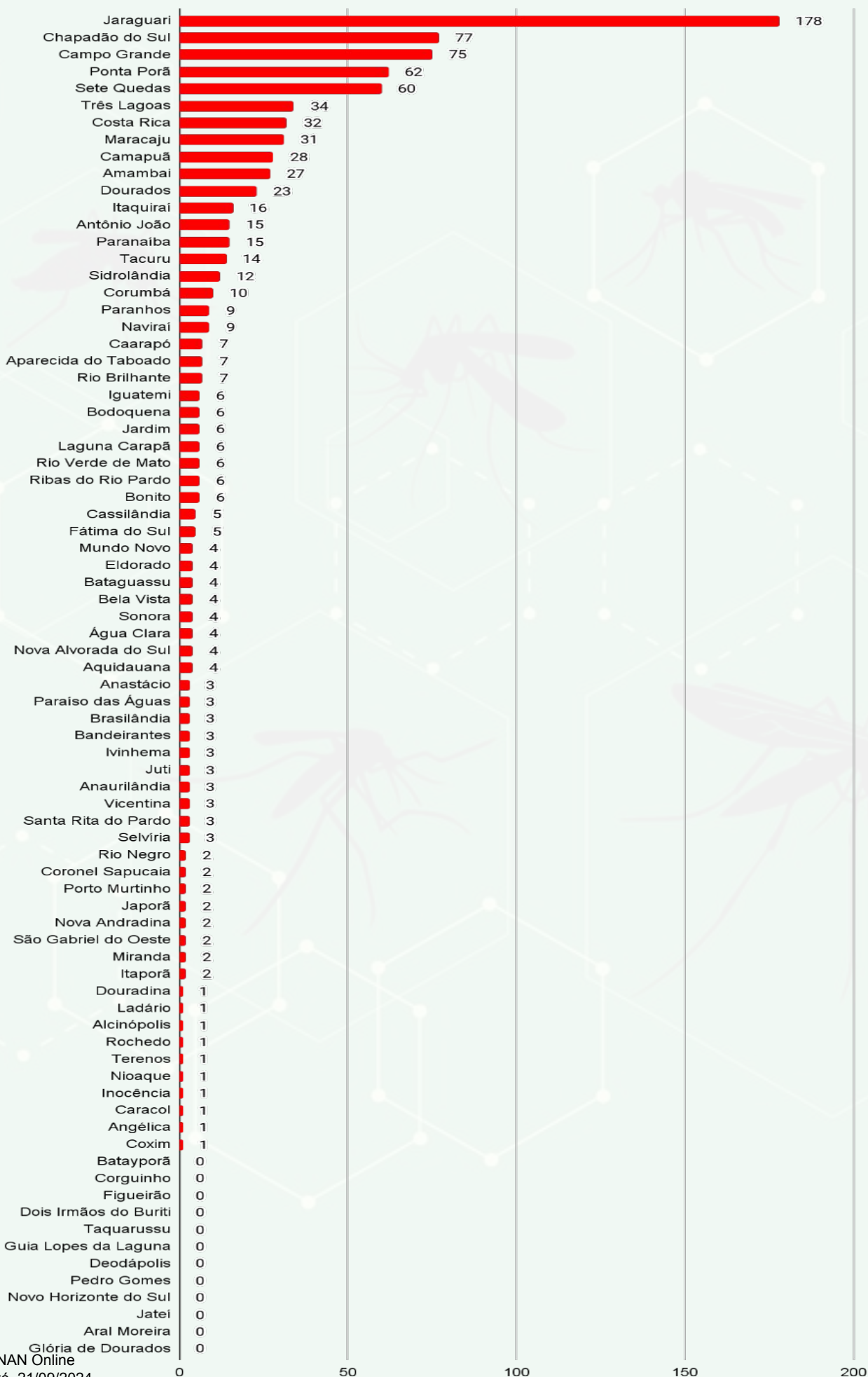
## ► Encerramento de Casos de Chikungunya



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 21/09/2024  
\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios



## ► Total de Casos Confirmados de Chikungunya

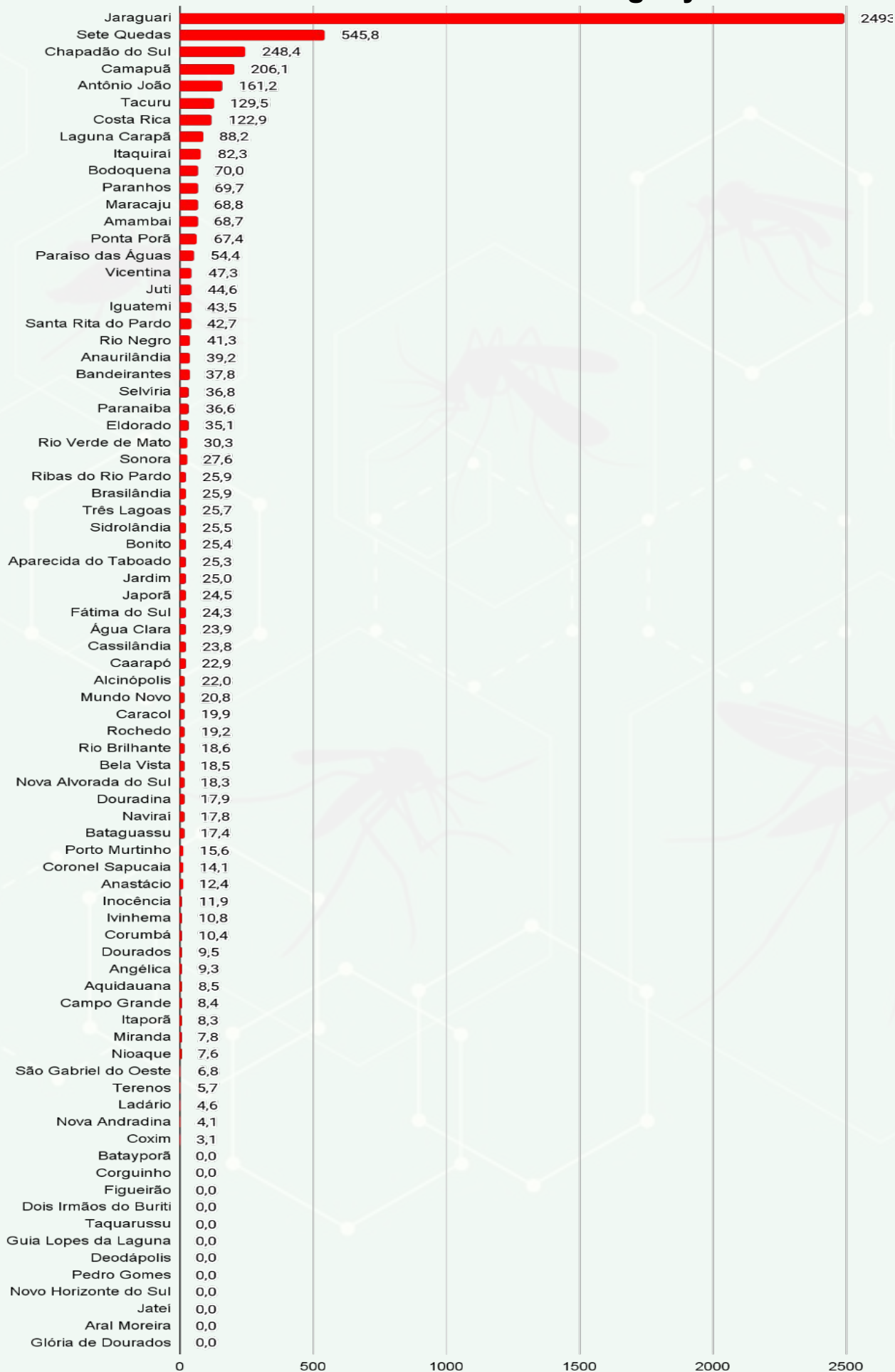


Fonte: SINAN Online

\*Dados até 21/09/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

## ► Incidência de Casos Confirmados de Chikungunya



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 21/09/2024

\* Dados sujeitos a alterações pelos municípios

9

## 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. Andyanne Tetila (Infectologista);
- Evento: Ações Integradas de Combate às Arboviroses, a ser realizado no dia 08/02/2024;
- Web com ACS – SAPS – 08/02/2024;
- Análise dos planos de contingência enviados;
- Monitoramento dos resultados laboratoriais, encerramento de casos;
- Orientações aos municípios;
- Reuniões bimestrais com o Comitê Estadual de Combate as Arboviroses.
- Dia 07/02/2024 – Reunião com a Defesa Civil em conjunto com CMO, Base aérea, Sejusp, Assomasul, entre outros, para programação da força tarefa nos 13 municípios que possuem microáreas descobertas.
- Reunião dia 09/02 com Defesa Civil e SESAU CG para definição das força tarefa;
- Distribuição de impressos de fluxograma de dengue e Chikungunya e cartão de acompanhamento de dengue.
- 02/03/2024 - Blitz educativa em alusão ao Dia “D” de combate as Arboviroses nacional
- Elaboração dos Planos de Ação das Arboviroses para os municípios de Fronteira e Divisas e para as Populações Indígenas;
- Data 28/02/2024 - Web Aula sobre Encerramento de casos de Dengue e Chikungunya no SINAN Online

- Reunião online com Maracajú para levantar o Diagnóstico Situacional do Município;
- Data 07/03/2024 - Web Aula sobre as Competências do(a) Enfermeiro(a) na Epidemia de Dengue na APS;
- Webinar - Dengue: Diagnóstico e Manejo Clínico em Adultos e Crianças para Programas de Provisão (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 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

Crhistinne Cavalheiro Maymone Gonçalves

Diretora de Vigilância em Saúde

Larissa Domingues Castilho de Arruda

Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica

Danielle Galindo Martins Tebet

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