

# Boletim Epidemiológico

# DENGUE

2022  
Semana  
Epidemiológica **38**

Vigilância em Saúde / Gerência Técnica de Doenças Endêmicas

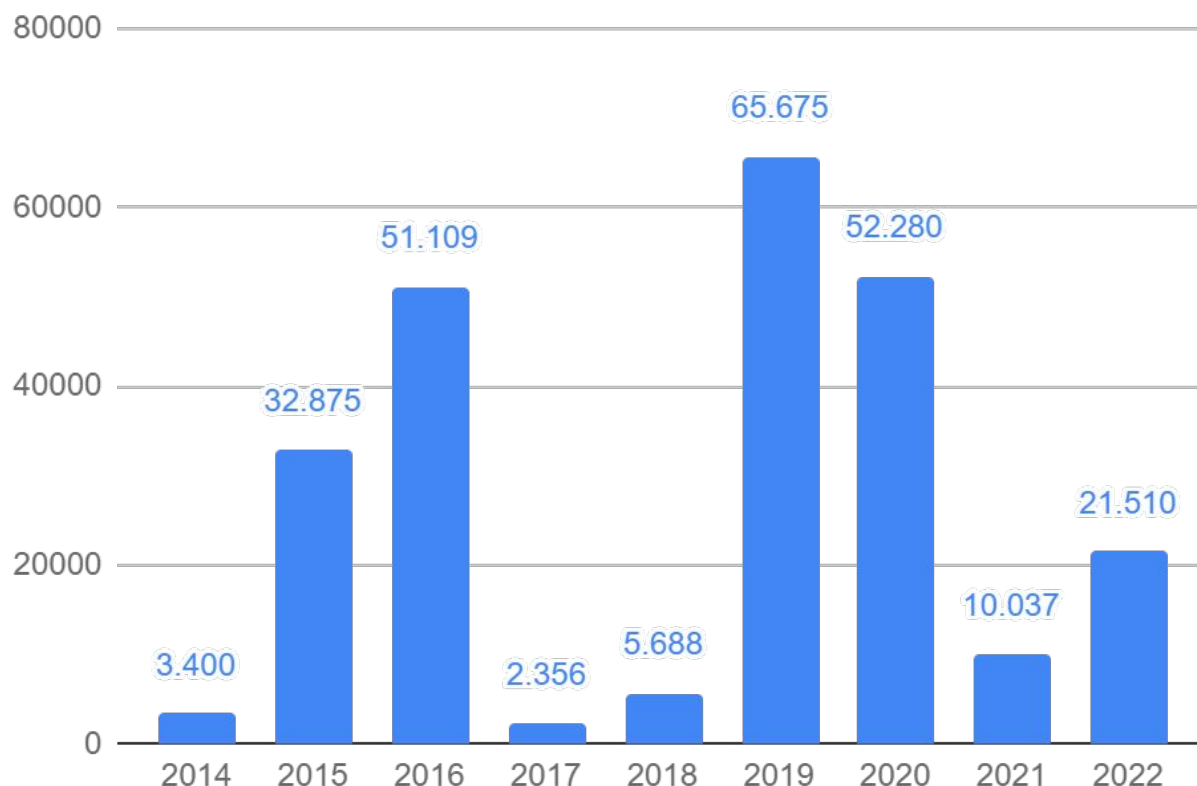
28/09/2022

Os dados têm como foco apresentar o panorama da doença no período analisado, sendo um instrumento de auxílio para a elaboração de estratégias, ações e interlocuções entre as equipes técnicas.

A estratificação de risco para os municípios usa como ponto de corte valores de referência das taxas de incidência calculada com os números absolutos de casos **prováveis** divididos pela população residente de cada município vezes 100.000 habitantes. **Casos prováveis englobam os casos ainda em investigação, que não foram finalizados no sistema ou que já foram confirmados. Também é apresentado neste boletim o número de casos confirmados, levando em conta o critério laboratorial ou clínico-epidemiológico, sujeitos a alterações.** Assim, os municípios são classificados como de baixa incidência = abaixo de 100 casos por 100.000 habitantes; incidência moderada = de 100 a 300 casos por 100.000 habitantes e; alta incidência = acima de 300 casos por 100.000 habitantes.

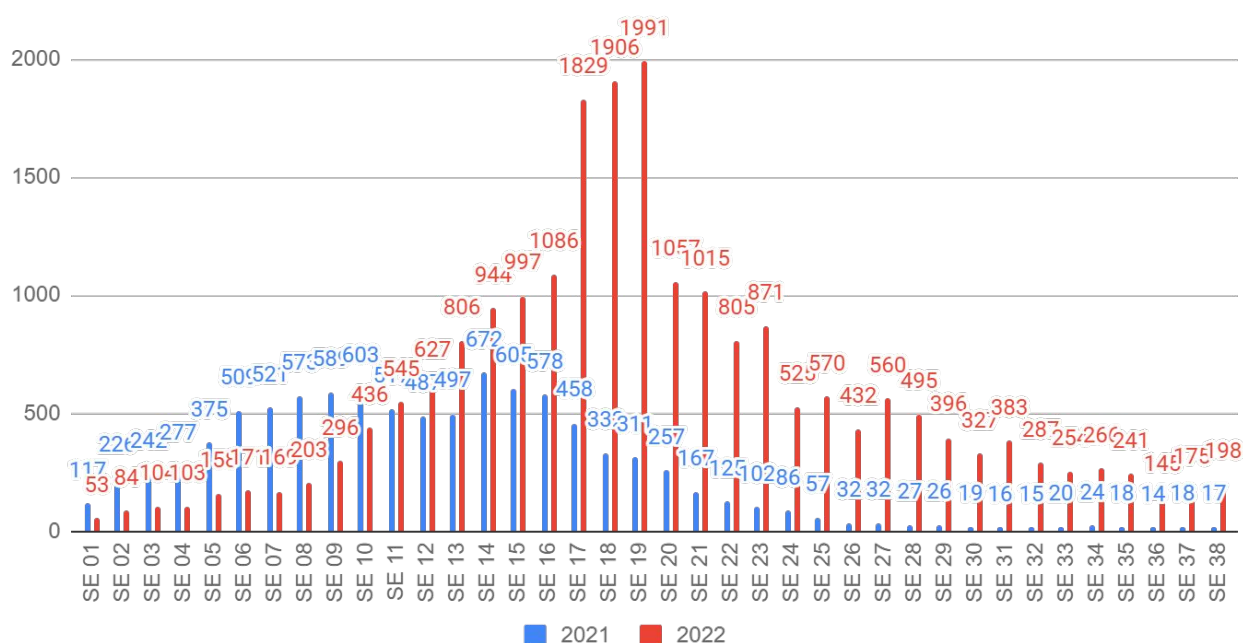
Todos os dados apresentados a seguir têm como fonte oficial o SINAN Online e, portanto, para que sejam dados atualizados, **se faz necessária a inserção e encerramento oportuno das notificações por parte das fontes notificadoras municipais** no banco de dados oficial (SINAN Online).

## ► Série Histórica - Casos Prováveis de Dengue



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 28/09/2022

## ► Série Histórica - Casos Prováveis de Dengue até SE 38



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 28/09/2022

## ► Incidência dos Casos Prováveis de Dengue

| Ranking | IBGE | Município          | Casos Prováveis | População | Incidência |
|---------|------|--------------------|-----------------|-----------|------------|
| 9*      | 50   | Mato Grosso do Sul | 21.510          | 2.809.394 | 765,6      |

\*Posição no ranking em relação às 27 Unidades da Federação. Quanto mais alta é a posição, maior é a incidência.

| Ranking | IBGE    | Município             | Casos Prováveis | População | Incidência |
|---------|---------|-----------------------|-----------------|-----------|------------|
| 1       | 5007695 | São Gabriel do Oeste  | 1.710           | 27.221    | 6.281,9    |
| 2       | 5002951 | Chapadão do Sul       | 1.013           | 25.865    | 3.916,5    |
| 3       | 5000856 | Angélica              | 308             | 10.932    | 2.817,4    |
| 4       | 5000609 | Amambai               | 1.026           | 39.826    | 2.576,2    |
| 5       | 5001003 | Aparecida do Taboado  | 636             | 26.069    | 2.439,7    |
| 6       | 5007505 | Rochedo               | 118             | 5.079     | 2.323,3    |
| 7       | 5003157 | Coronel Sapucaia      | 329             | 15.352    | 2.143,0    |
| 8       | 5004700 | Ivinhema              | 484             | 23.232    | 2.083,3    |
| 9       | 5004403 | Inocência             | 152             | 7.588     | 2.003,2    |
| 10      | 5007109 | Ribas do Rio Pardo    | 460             | 24.966    | 1.842,5    |
| 11      | 5007976 | Taquarussu            | 61              | 3.588     | 1.700,1    |
| 12      | 5007950 | Tacuru                | 197             | 11.674    | 1.687,5    |
| 13      | 5005251 | Laguna Carapã         | 124             | 7.419     | 1.671,4    |
| 14      | 5003504 | Douradina             | 96              | 5.975     | 1.606,7    |
| 15      | 5007307 | Rio Negro             | 77              | 4.793     | 1.606,5    |
| 16      | 5000906 | Antônio João          | 117             | 9.020     | 1.297,1    |
| 17      | 5004502 | Itaporã               | 324             | 25.162    | 1.287,7    |
| 18      | 5006309 | Paranaíba             | 534             | 42.276    | 1.263,1    |
| 19      | 5005103 | Jateí                 | 45              | 4.021     | 1.119,1    |
| 20      | 5001904 | Bataguassu            | 251             | 23.325    | 1.076,1    |
| 21      | 5001508 | Bandeirantes          | 77              | 7.266     | 1.059,7    |
| 22      | 5005806 | Nioaque               | 142             | 13.862    | 1.024,4    |
| 23      | 5005004 | Jardim                | 266             | 26.238    | 1.013,8    |
| 24      | 5003488 | Dois Irmãos do Buriti | 110             | 11.467    | 959,3      |
| 25      | 5002308 | Brasilândia           | 106             | 11.853    | 894,3      |
| 26      | 5006358 | Paranhos              | 128             | 14.404    | 888,6      |
| 27      | 5004908 | Jaraguari             | 64              | 7.265     | 880,9      |

| Ranking | IBGE    | Município             | Prováveis | População | Incidência |  |
|---------|---------|-----------------------|-----------|-----------|------------|--|
| 28      | 5006275 | Paraíso das Águas     | 49        | 5.654     | 866,6      |  |
| 29      | 5003454 | Deodápolis            | 108       | 12.984    | 831,8      |  |
| 30      | 5002704 | Campo Grande          | 7.502     | 906.092   | 828,0      |  |
| 31      | 5003108 | Corguinho             | 49        | 6.054     | 809,4      |  |
| 32      | 5003256 | Costa Rica            | 160       | 21.142    | 756,8      |  |
| 33      | 5007703 | Sete Quedas           | 46        | 6.542     | 703,1      |  |
| 34      | 5005152 | Juti                  | 47        | 6.787     | 692,5      |  |
| 35      | 5005608 | Miranda               | 185       | 28.220    | 655,6      |  |
| 36      | 5007901 | Sidrolândia           | 388       | 59.245    | 654,9      |  |
| 37      | 5008305 | Três Lagoas           | 805       | 123.281   | 653,0      |  |
| 38      | 5004106 | Guia Lopes da Laguna  | 63        | 9.824     | 641,3      |  |
| 39      | 5007935 | Sonora                | 126       | 19.721    | 638,9      |  |
| 40      | 5008404 | Vicentina             | 39        | 6.109     | 638,4      |  |
| 41      | 5003900 | Figueirão             | 18        | 3.059     | 588,4      |  |
| 42      | 5002001 | Batayporã             | 63        | 11.349    | 555,1      |  |
| 43      | 5003801 | Fátima do Sul         | 105       | 19.170    | 547,7      |  |
| 44      | 5004809 | Japorã                | 50        | 9.243     | 540,9      |  |
| 45      | 5002209 | Bonito                | 117       | 22.190    | 527,3      |  |
| 46      | 5000203 | Água Clara            | 75        | 15.776    | 475,4      |  |
| 47      | 5007554 | Santa Rita do Pardo   | 36        | 7.900     | 455,7      |  |
| 48      | 5005681 | Mundo Novo            | 84        | 18.473    | 454,7      |  |
| 49      | 5002605 | Camapuã               | 60        | 13.693    | 438,2      |  |
| 50      | 5003702 | Dourados              | 895       | 225.495   | 396,9      |  |
| 51      | 5008008 | Terenos               | 88        | 22.269    | 395,2      |  |
| 52      | 5000807 | Anaurilândia          | 35        | 9.076     | 385,6      |  |
| 53      | 5003751 | Eldorado              | 45        | 12.400    | 362,9      |  |
| 54      | 5002902 | Cassilândia           | 77        | 22.002    | 350,0      |  |
| 55      | 5006259 | Novo Horizonte do Sul | 12        | 3.684     | 325,7      |  |
| 56      | 5006408 | Pedro Gomes           | 19        | 7.621     | 249,3      |  |
| 57      | 5006606 | Ponta Porã            | 232       | 93.937    | 247,0      |  |
| 58      | 5002803 | Caracol               | 14        | 6.182     | 226,5      |  |
| 59      | 5003306 | Coxim                 | 74        | 33.459    | 221,2      |  |
| 60      | 5003207 | Corumbá               | 230       | 112.058   | 205,3      |  |
| 61      | 5005707 | Naviraí               | 112       | 55.689    | 201,1      |  |
| 62      | 5004601 | Itaquiraí             | 42        | 21.376    | 196,5      |  |

| Ranking | IBGE    | Município                | Prováveis | População | Incidência |  |
|---------|---------|--------------------------|-----------|-----------|------------|--|
| 63      | 5004007 | Glória de Dourados       | 19        | 9.950     | 191,0      |  |
| 64      | 5005400 | Maracaju                 | 86        | 48.022    | 179,1      |  |
| 65      | 5006200 | Nova Andradina           | 85        | 55.224    | 153,9      |  |
| 66      | 5004304 | Iguatemi                 | 22        | 16.176    | 136,0      |  |
| 67      | 5002159 | Bodoquena                | 10        | 7.838     | 127,6      |  |
| 68      | 5001102 | Aquidauana               | 60        | 48.029    | 124,9      |  |
| 69      | 5006002 | Nova Alvorada do Sul     | 28        | 22.430    | 124,8      |  |
| 70      | 5007406 | Rio Verde de Mato Grosso | 24        | 19.973    | 120,2      |  |
| 71      | 5007208 | Rio Brilhante            | 44        | 38.186    | 115,2      |  |
| 72      | 5002100 | Bela Vista               | 28        | 24.735    | 113,2      |  |
| 73      | 5002407 | Caarapó                  | 34        | 30.593    | 111,1      |  |
| 74      | 5005202 | Ladário                  | 25        | 23.689    | 105,5      |  |
| 75      | 5001243 | Aral Moreira             | 10        | 12.332    | 81,1       |  |
| 76      | 5000252 | Alcinópolis              | 4         | 5.417     | 73,8       |  |
| 77      | 5006903 | Porto Murtinho           | 10        | 17.298    | 57,8       |  |
| 78      | 5000708 | Anastácio                | 14        | 25.237    | 55,5       |  |
| 79      | 5007802 | Selvíria                 | 2         | 10.771    | 18,6       |  |

Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 28/09/2022

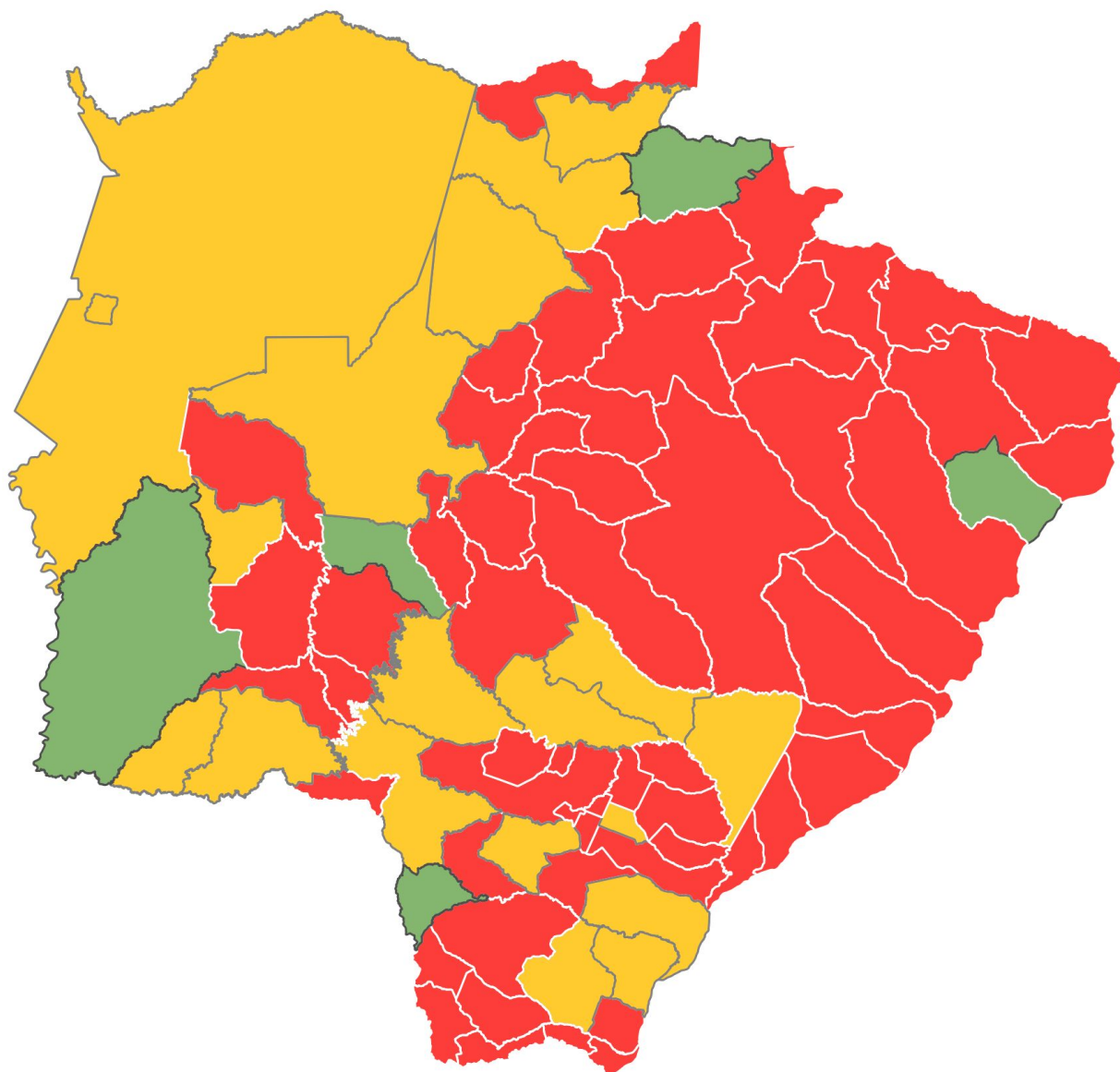
## ► Cálculo da taxa de incidência

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

## ► 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

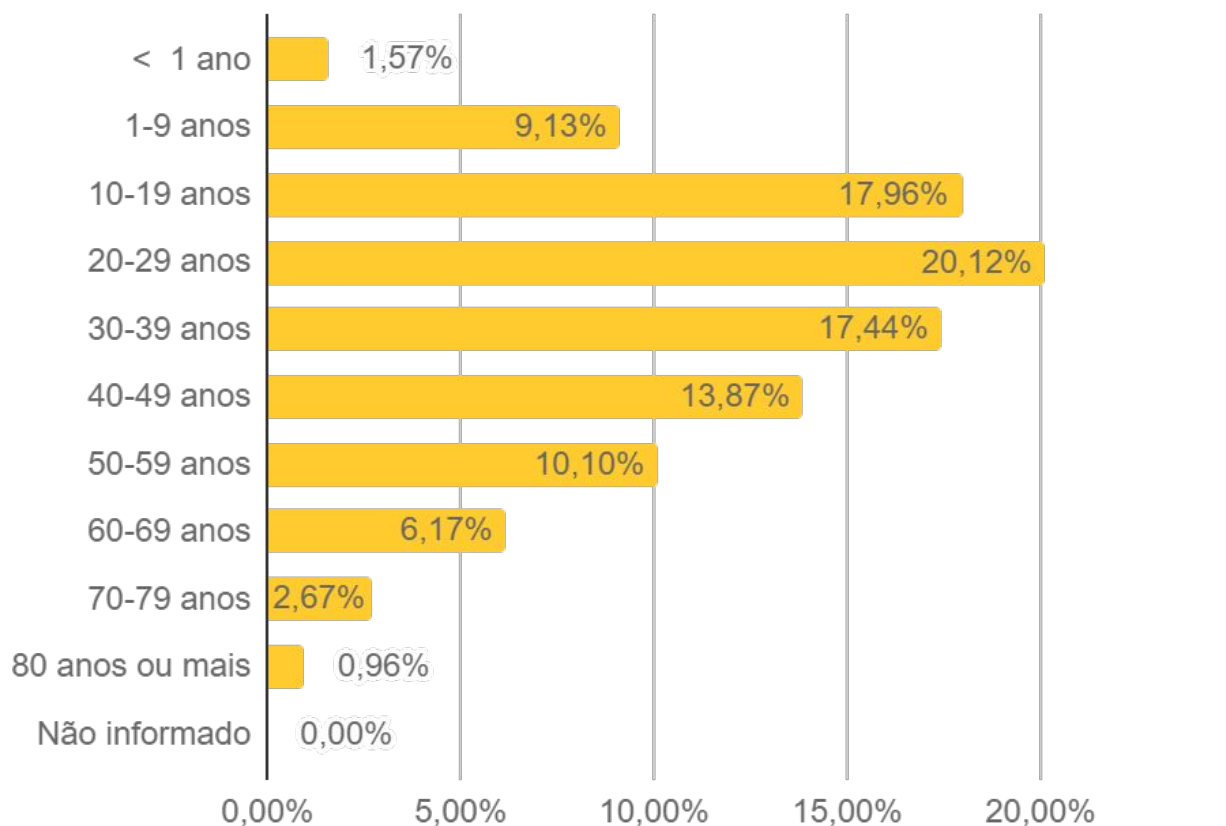
## ► Distribuição Espacial da Incidência de Casos Prováveis de Dengue



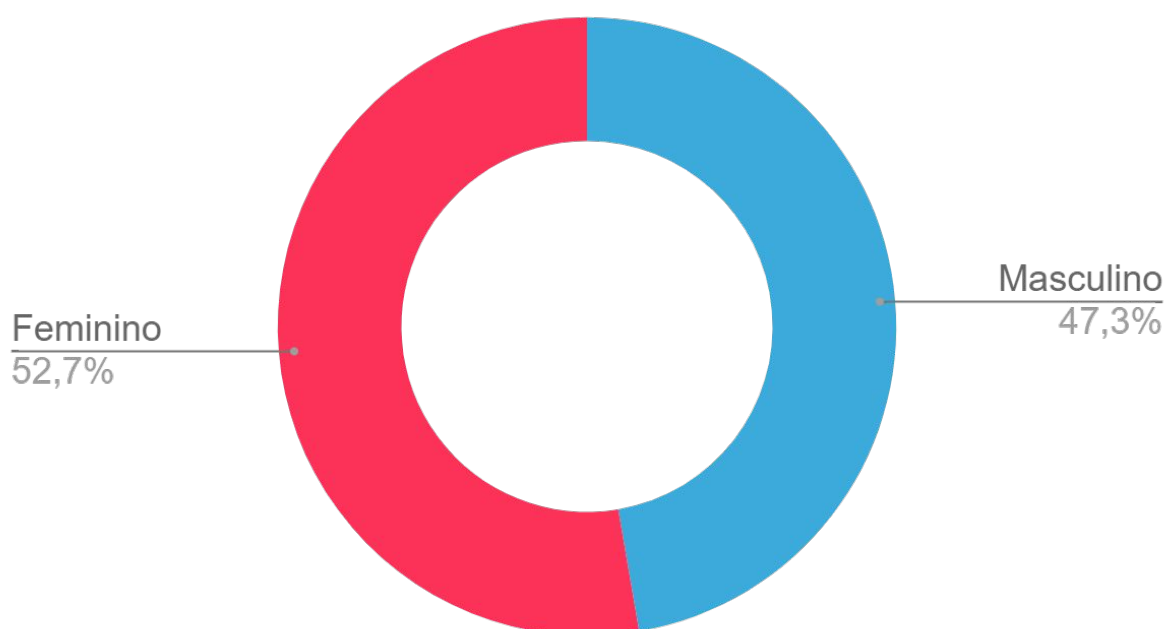
Fonte: Sistema Único de Saúde (SUS)  
\*Dados até 28/09/2022

- 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

## ► Perfil dos Casos Prováveis de Dengue

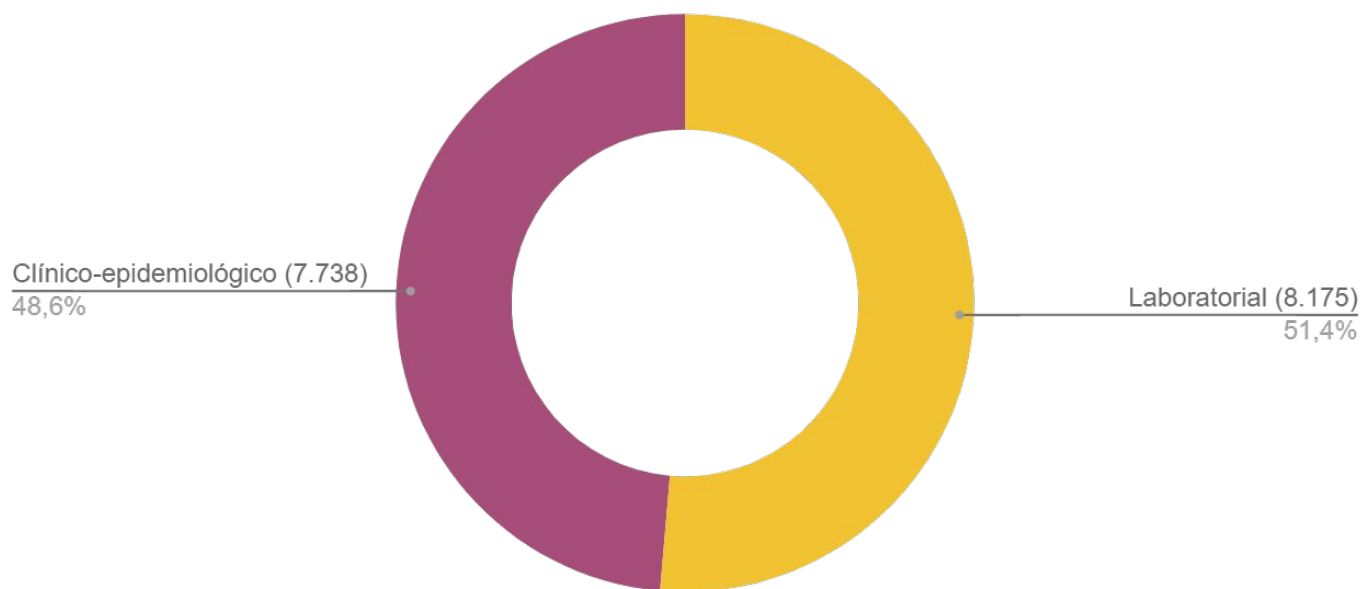


Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 28/09/2022



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 28/09/2022

## ► Critérios de Confirmação de Dengue



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 28/09/2022

\*\*Entre parênteses está o total de casos confirmados conforme o critério utilizado para encerramento.

### ► Critério laboratorial

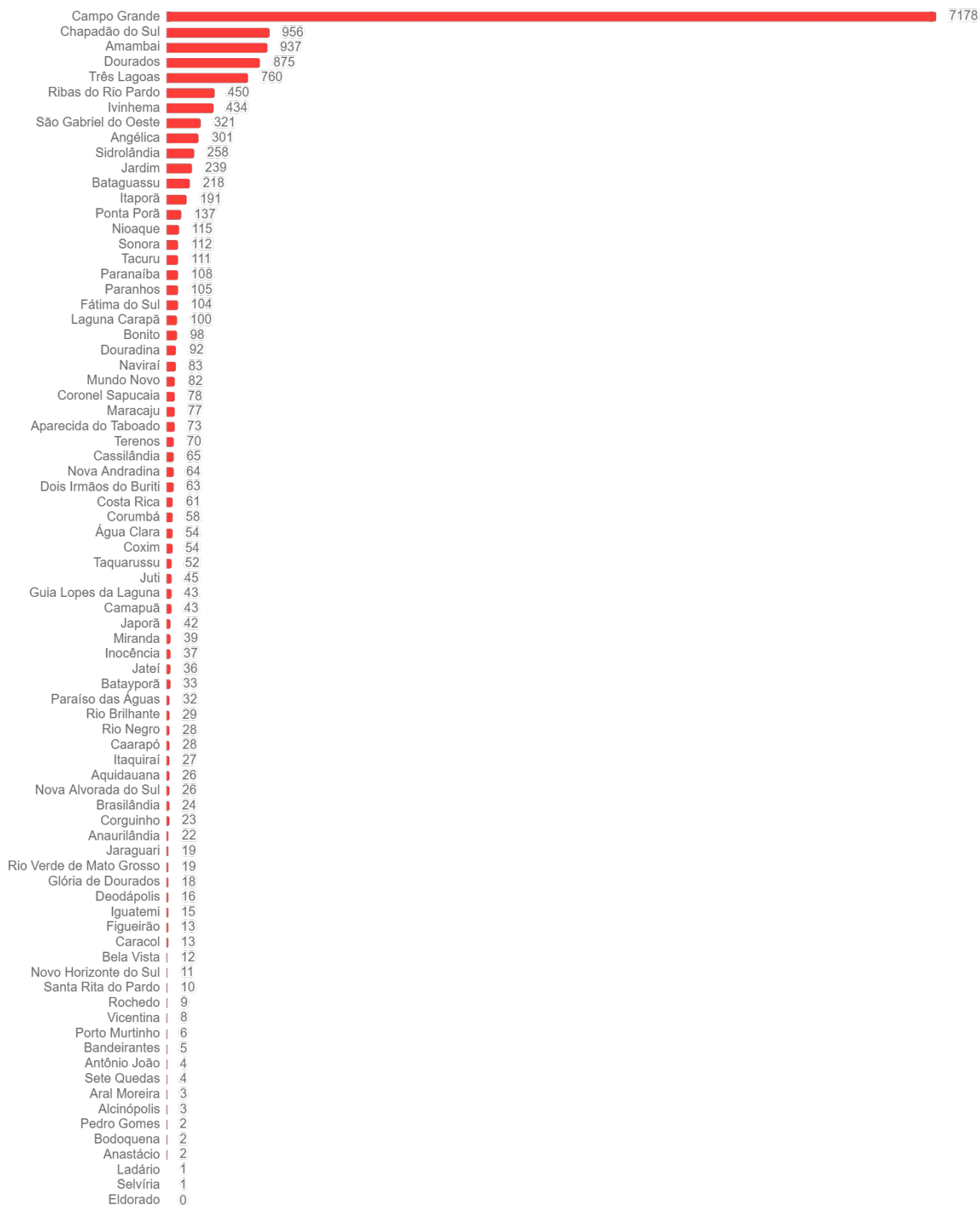
Os primeiros casos de determinada área devem ser confirmados através de exames laboratoriais validados. No LACEN os exames realizados para confirmação de dengue são a RT-PCR em tempo real, detecção de anticorpo IgM e detecção de antígeno NS1.

### ► 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.

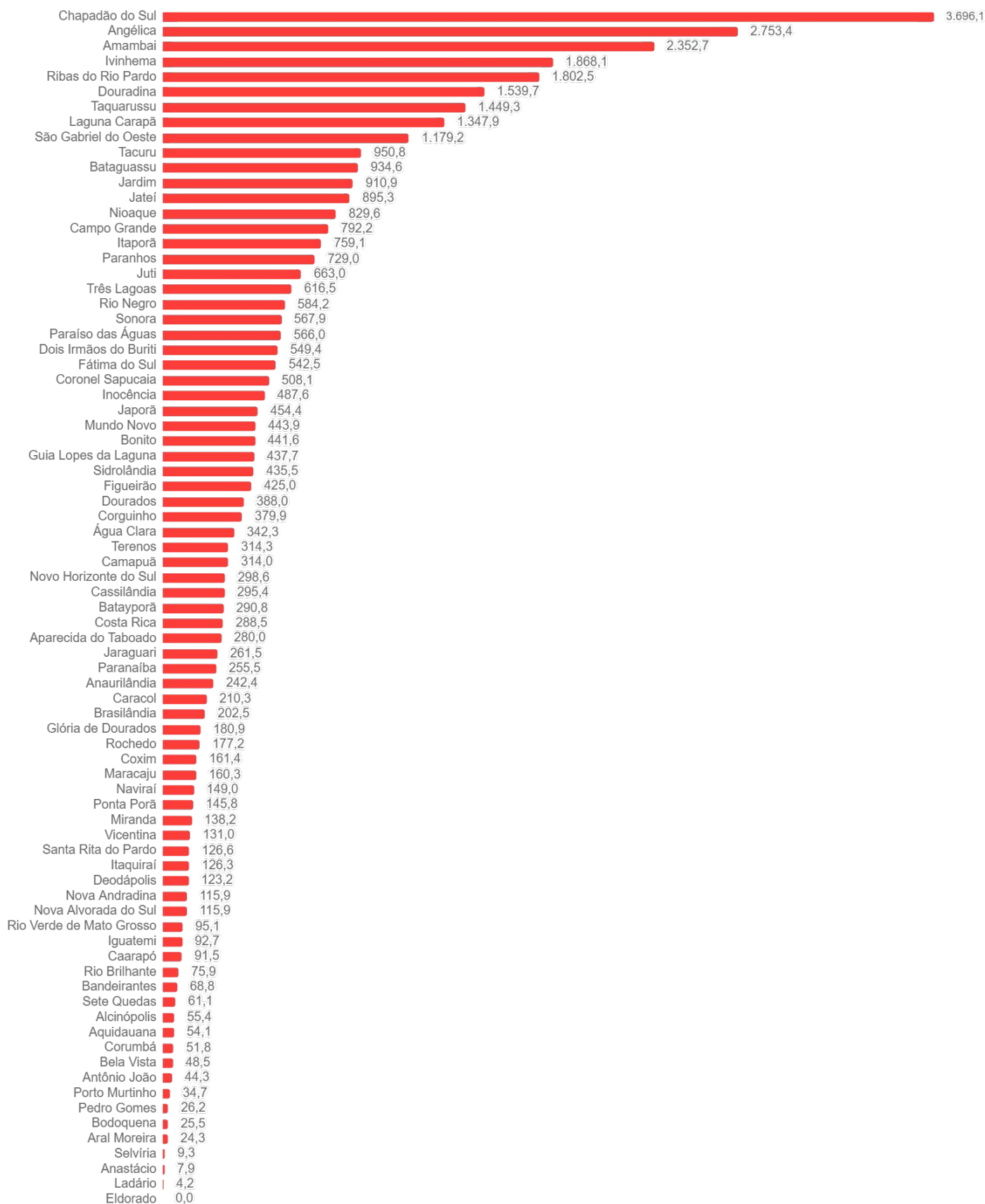


## ► Total de Casos Confirmados de Dengue



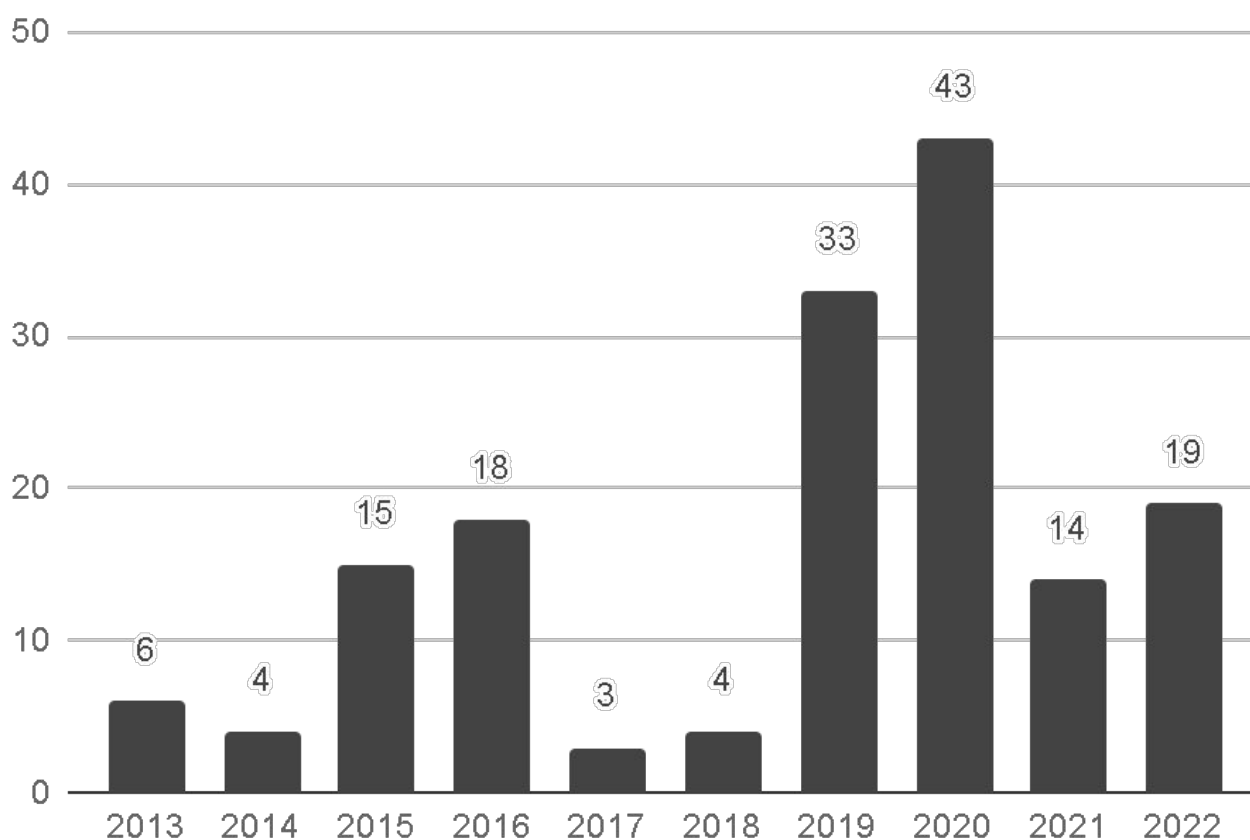
Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 28/09/2022

## Incidência de Casos Confirmados de Dengue



Fonte: SINAN Online  
 \*Dados até 28/09/2022

## ► Série Histórica de Óbitos\* por Dengue



\*Óbitos contabilizados para o ano de ocorrência,  
Dados até 28/09/2022

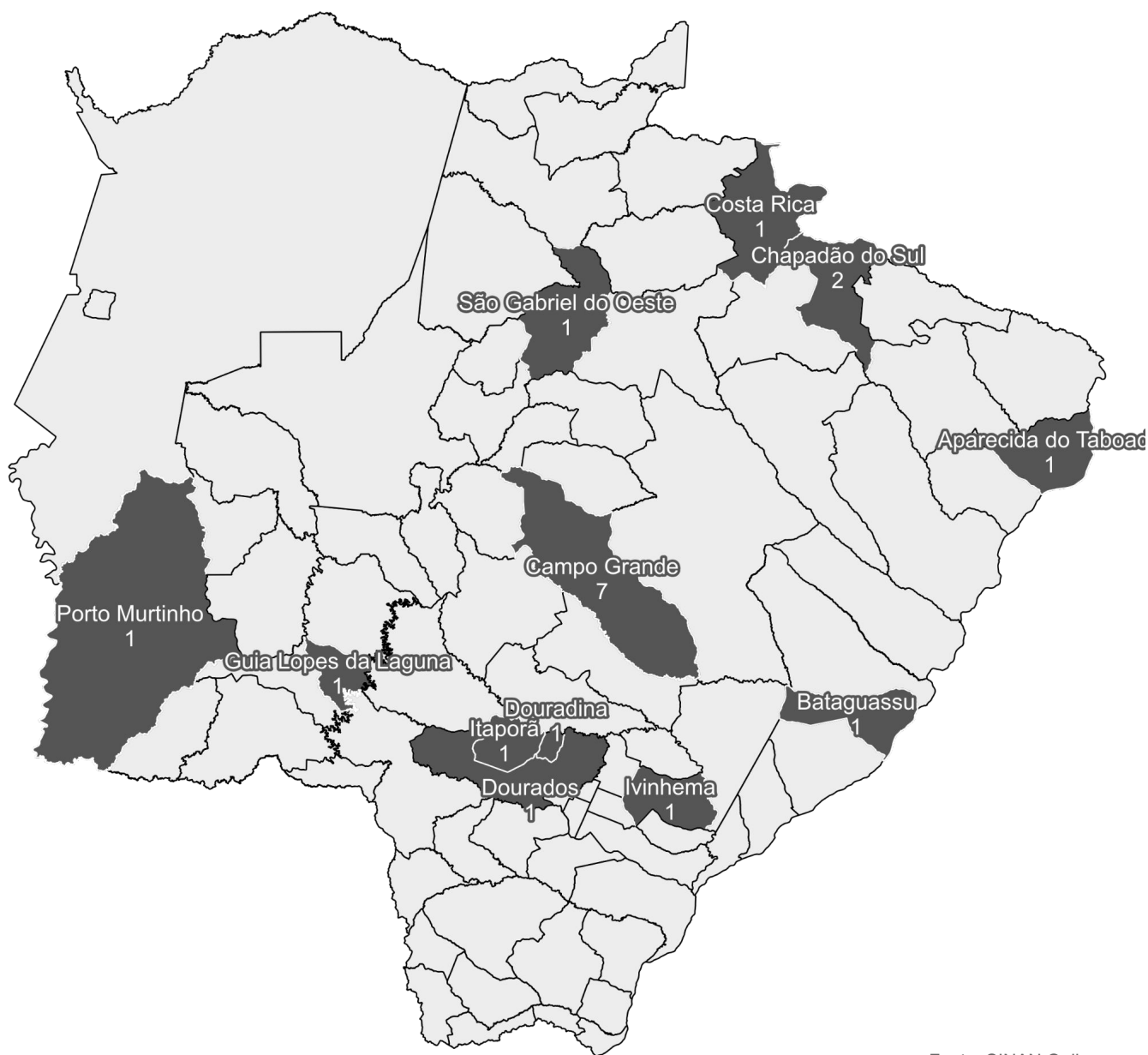
## ► Óbitos por Dengue

| Município de Residência | Idade   | Sexo | Início dos Sintomas | Óbito      | Confirmação do Óbito | Comorbidade |
|-------------------------|---------|------|---------------------|------------|----------------------|-------------|
| Campo Grande            | 50 anos | F    | 08/03/2022          | 14/03/2022 | 16/03/2022           | NR          |
| Campo Grande            | 46 anos | M    | 06/03/2022          | 16/03/2022 | 17/03/2022           | D           |
| Aparecida do Taboado    | 50 anos | M    | 04/03/2022          | 03/04/2022 | 05/04/2022           | D e H       |
| Campo Grande            | 37 anos | F    | 10/04/2022          | 16/04/2022 | 25/04/2022           | DA          |
| Chapadão do Sul         | 48 anos | M    | 12/04/2022          | 22/04/2022 | 25/04/2022           | H           |
| Guia Lopes da Laguna    | 82 anos | M    | 11/03/2022          | 12/04/2022 | 26/04/2022           | NR          |
| Itaporã                 | 69 anos | M    | 23/03/2022          | 04/04/2022 | 28/04/2022           | D e DRC     |
| Douradina               | 75 anos | F    | 24/04/2022          | 25/04/2022 | 28/04/2022           | NR          |
| Campo Grande            | 69 anos | F    | 05/05/2022          | 06/05/2022 | 11/05/2022           | C           |

| Município de Residência | Idade   | Sexo | Início dos Sintomas | Óbito      | Confirmação do Óbito | Comorbidade |
|-------------------------|---------|------|---------------------|------------|----------------------|-------------|
| São Gabriel do Oeste    | 51 anos | M    | 22/04/2022          | 14/05/2022 | 20/05/2022           | HE          |
| Campo Grande            | 81 anos | M    | 14/05/2022          | 19/05/2022 | 22/05/2022           | D           |
| Campo Grande            | 94 anos | M    | 09/05/2022          | 18/05/2022 | 25/05/2022           | D e H       |
| Chapadão do Sul         | 27 anos | F    | 24/05/2022          | 01/06/2022 | 08/06/2022           | NR          |
| Dourados                | 11 anos | F    | 23/05/2022          | 02/06/2022 | 09/06/2022           | NR          |
| Porto Murtinho          | 55 anos | M    | 17/06/2022          | 19/06/2022 | 27/06/2022           | H           |
| Costa Rica              | 66 anos | F    | 12/05/2022          | 20/05/2022 | 30/06/2022           | H           |
| Ivinhema                | 68 anos | M    | 12/05/2022          | 18/05/2022 | 01/07/2022           | D e H       |
| Bataguassu              | 46 anos | F    | 03/07/2022          | 04/07/2022 | 25/07/2022           | NR          |
| Campo Grande            | 76 anos | F    | 06/05/2022          | 19/05/2022 | 03/08/2022           | D e H       |

NR = Nada relatado C = Cardiopatia D = Diabetes H = Hipertensão Arterial DA = Doença autoimune DRC = Doença renal crônica HE = Hepatopatias

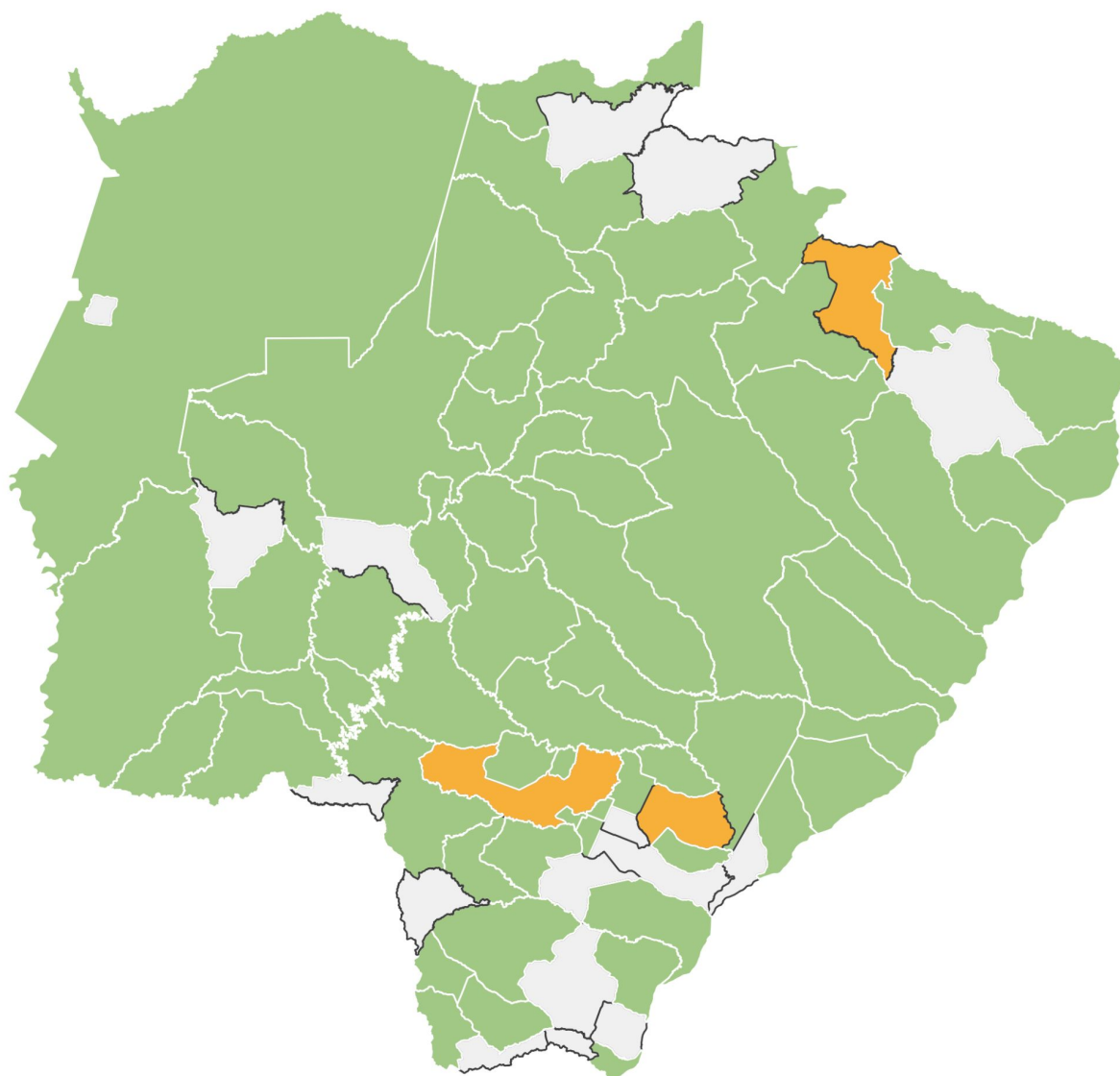
## ► Distribuição Espacial dos Óbitos por Dengue



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 28/09/2022

| 2022   | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Óbitos | 0   | 0   | 2   | 6   | 7   | 3   | 1   | 0   |     |     |     |     |

## ► Identificação de Sorotipo DENV



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL  
\*Dados até 28/09/2022

|                                                                                                     | Municípios | %           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
|  DENV-1 + DENV-2 | 3          | 3,8%        |
|  DENV-1          | 60         | 75,9%       |
|  DENV-2          | 0          | 0,0%        |
|  Não detectável  | 16         | 20,3%       |
| <b>Total</b>                                                                                        | <b>79</b>  | <b>100%</b> |

11 municípios não possuem resultados detectáveis para sorotipagem do vírus da dengue circulante até o momento.

05 municípios não enviaram amostras para sorotipagem.

## ► Dengue

---

Doença febril aguda, que pode apresentar um amplo espectro clínico: enquanto a maioria dos pacientes se recupera após evolução clínica leve e autolimitada, uma pequena parte progride para doença grave. Fatores de risco individuais determinam a gravidade da doença e incluem idade, comorbidades (doenças pré-existent) e infecções secundárias.

## ► Definições de Casos

---

### Caso suspeito de Dengue

É todo caso de dengue que, no período de defervescência da febre apresenta um ou mais dos seguintes sinais de alarme:

- Dor abdominal intensa e contínua ou dor à palpação do abdômen;
- Vômitos persistentes;
- Acumulação de líquidos (ascites, derrame pleural, pericárdio);
- Sangramento de mucosas;
- Letargia ou irritabilidade;
- Hipotensão postural (é a diminuição súbita da pressão arterial ao se levantar de uma posição deitada ou sentada, principalmente quando de maneira brusca);
- Hepatomegalia maior do que 2 cm;
- Aumento progressivo do hematócrito.

## Caso suspeito de Dengue com sinais de alarme

Pessoa que viva ou tenha viajado nos últimos 14 dias para área onde esteja ocorrendo transmissão de dengue ou tenha a presença de *Aedes Aegypti*, que apresenta febre, usualmente entre 2 e 7 dias, e apresente duas ou mais das seguintes manifestações:

- Náuseas, vômitos;
- Exantema (manchas avermelhadas no corpo);
- Mialgias(dor muscular), artralgia (dor nas articulações);
- Cefaleia (dor de cabeça), dor retro-orbital (dor nos olhos);
- Petéquias ou prova do laço positiva;
- Leucopenia (é quando o número de leucócitos, que são as células de defesa do sangue, está baixo; é verificado através do exame hemograma).

Também pode ser considerado caso suspeito toda criança proveniente ou residente em área com transmissão de dengue, com quadro febril agudo, usualmente entre 2 a 7 dias, e sem foco de infecção aparente.

## Caso suspeito de Dengue grave

É todo caso de dengue que apresenta um ou mais dos seguintes resultados:

- Choque devido ao extravasamento grave de plasma evidenciado por taquicardia, extremidades frias e tempo de enchimento capilar igual ou maior a três segundos, pulso débil ou indetectável, pressão diferencial convergente  $\leq 20$  mm Hg; hipotensão arterial em fase tardia, acumulação de líquidos com insuficiência respiratória;
- Sangramento grave, segundo avaliação médica (exemplo: hematêmese, melena, metrorragia volumosa, sangramento do sistema nervoso central);
- Comprometimento grave de órgãos tais como: dano hepático importante (AST o ALT  $> 1000$ ), sistema nervoso central (alteração da consciência), coração (miocardite) ou outros órgãos.



## Caso confirmado de Dengue

É todo caso suspeito de dengue que seja confirmado laboratorialmente.

No curso da epidemia, a confirmação pode ser feita através do critério clínico-epidemiológico, exceto nos primeiros casos da área, os quais deverão ter confirmação laboratorial.

## Caso descartado de Dengue

Todo caso suspeito de dengue que possui um ou mais dos seguintes critérios:

- Diagnóstico laboratorial negativo;
- Não tenha critério de vínculo clínico-epidemiológico;
- Tenha diagnóstico laboratorial de outra entidade clínica;
- Seja um caso sem exame laboratorial, cujas investigações clínica e epidemiológica são compatíveis com outras patologias.

## ► Tratamento

Baseia-se **principalmente na hidratação adequada**, levando em consideração o estadiamento da doença (grupos A, B, C e D) segundo os sinais e sintomas apresentados pelo paciente, **assim como no reconhecimento precoce dos sinais de alarme**.

Para mais informações, acesse o guia do Ministério da Saúde “Dengue: diagnóstico e manejo clínico - adulto e criança”. 5ª edição, 2016: <https://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2016/janeiro/14/dengue-manejo-adulto-crianca-5d.pdf>

## ► Medidas Importantes

---

A principal ação que a população tem que fazer é se informar, conscientizar e evitar água parada em qualquer local em que ela possa acumular, em qualquer época do ano. Além do *Aedes Aegypti* transmitir a Dengue hoje o mosquito tornou-se um dos maiores inimigos da saúde pública por transmitir também o vírus Zika e a Febre do Chikungunya. As principais medida de prevenção e combate ao *Aedes Aegypti* são:

- Manter bem tampado tonéis, caixas e barris de água;
- Lavar semanalmente com água e sabão tanques utilizados para armazenar água;
- Manter caixas d'água bem fechadas;
- Remover galhos e folhas de calhas;
- Não deixar água acumulada sobre a laje;
- Encher pratinhos de vasos com areia até a borda ou lavá-los uma vez por semana;
- Trocar água dos vasos e plantas aquáticas uma vez por semana;
- Colocar lixos em sacos plásticos em lixeiras fechadas;
- Fechar bem os sacos de lixo e não deixar ao alcance de animais;
- Manter garrafas de vidro e latinhas de boca para baixo;
- Acondicionar pneus em locais cobertos;
- Fazer sempre manutenção de piscinas;
- Tampar ralos;
- Colocar areia nos cacos de vidro de muros ou cimento;
- Não deixar água acumulada em folhas secas e tampinhas de garrafas;
- Vasos sanitários externos devem ser tampados e verificados semanalmente;
- Limpar sempre a bandeja do ar condicionado;
- Lonas para cobrir materiais de construção devem estar sempre bem esticadas para não acumular água;
- Catar sacos plásticos e lixo do quintal.

**A ocorrência de casos na comunidade deve ser comunicada imediatamente para as autoridades de saúde pública a fim de permitir a implementação de medidas de controle.**

## Gerência Técnica de Doenças Endêmicas

### TELEFONE

(67) 3318-1814 (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 (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)

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Governador do Estado de Mato Grosso do Sul | Reinaldo Azambuja Silva                  |
| Secretário de Estado de Saúde              | Flavio da Costa Britto Neto              |
| Secretária de Estado de Saúde Adjunta      | Crhistine Cavalheiro Maymone Gonçalves   |
| Diretora de Vigilância em Saúde            | Larissa Domingues Castilho de Arruda     |
| Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica | Ana Paula Rezende de Oliveira Goldfinger |
| Coordenadoria do CIEVS Estadual            | Karine Ferreira Barbosa                  |
| Gerente Técnica de Doenças Endêmicas       | Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes   |

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Elaboração | Antonio Brandão da Silva Neto          |
|            | Alexandra Camargo Morel                |
|            | Daniel Henrique Tsuha                  |
|            | Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes |
|            | Bianca Modafari Godoy                  |