

# Boletim Epidemiológico

# DENGUE

2021  
Semana  
Epidemiológica **34**

Vigilância em Saúde / Gerência Técnica de Doenças Endêmicas

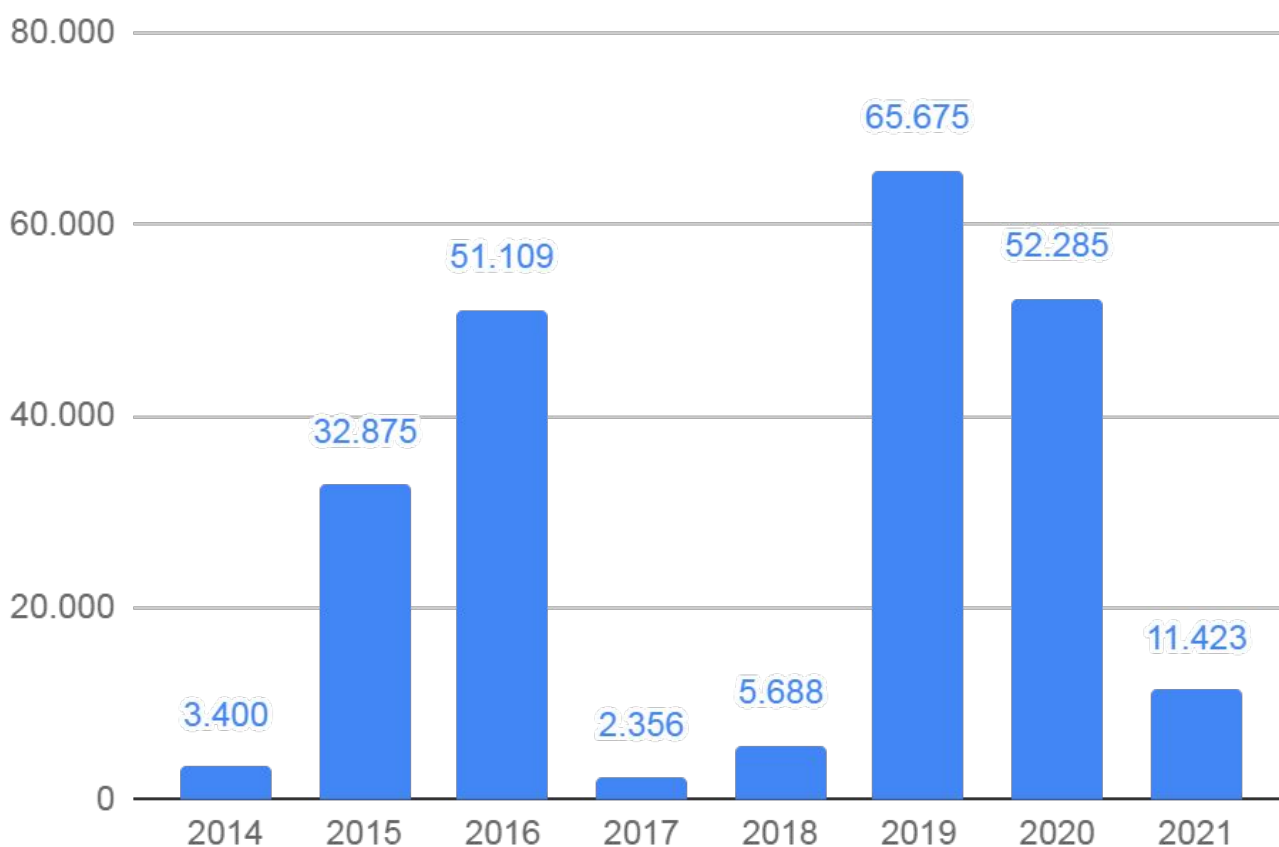
01/09/2021

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.

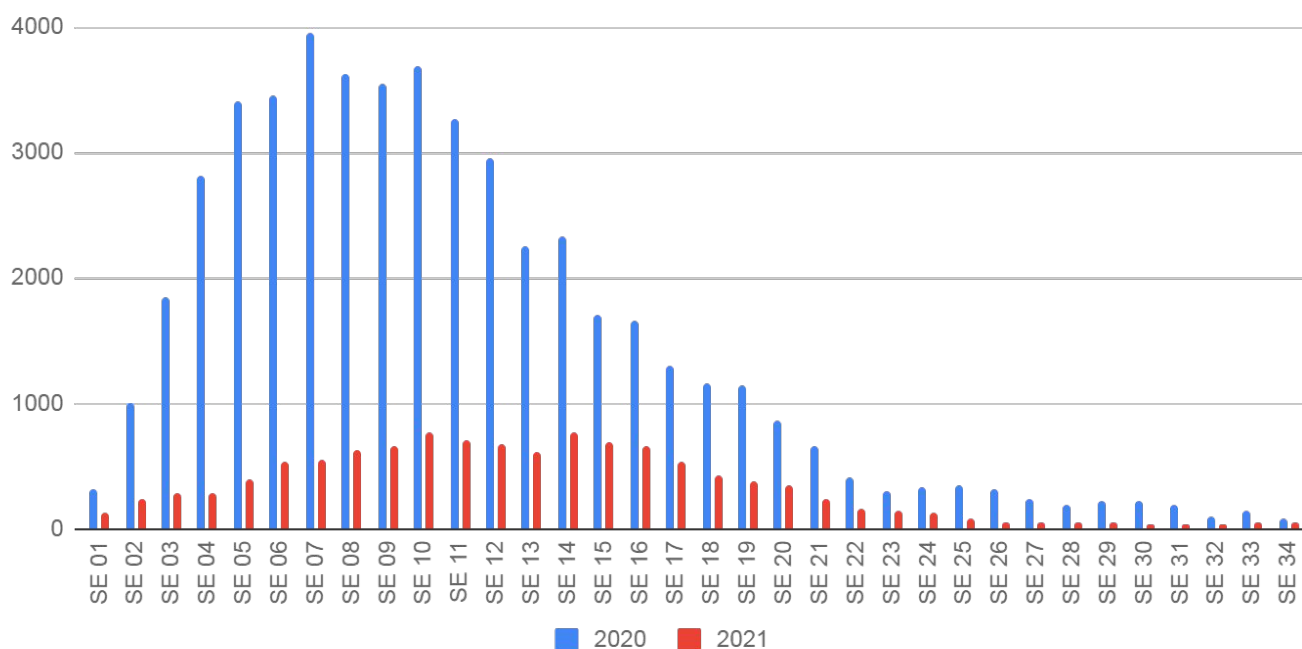
A estratificação de risco para os municípios usa como ponto de corte valores de referência das taxas de incidência calculada com os números absolutos de casos **prováveis** divididos pela população residente de cada município vezes 100.000 habitantes. **Casos prováveis englobam os casos ainda em investigação, 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 dos Casos Prováveis de Dengue



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 01/09/2021



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 01/09/2021

## ► Incidência dos Casos Prováveis de Dengue

| Ranking | IBGE | Município          | Casos prováveis | População | Incidência |
|---------|------|--------------------|-----------------|-----------|------------|
| 4*      | 50   | Mato Grosso do Sul | 11.423          | 2.803.340 | 407,5      |

\*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       | 5001003 | Aparecida do Taboado | 952             | 26.069    | 3.651,8    |
| 2       | 5000906 | Antônio João         | 296             | 9.020     | 3.281,6    |
| 3       | 5003900 | Figueirão            | 87              | 3.059     | 2.844,1    |
| 4       | 5003207 | Corumbá              | 2.885           | 112.058   | 2.574,6    |
| 5       | 5002605 | Camapuã              | 297             | 13.693    | 2.169,0    |
| 6       | 5004700 | Ivinhema             | 394             | 23.232    | 1.695,9    |
| 7       | 5001904 | Bataguassu           | 370             | 23.325    | 1.586,3    |
| 8       | 5002308 | Brasilândia          | 181             | 11.853    | 1.527,0    |
| 9       | 5007802 | Selvíria             | 162             | 10.771    | 1.504,0    |
| 10      | 5004601 | Itaquiraí            | 306             | 21.376    | 1.431,5    |
| 11      | 5008305 | Três Lagoas          | 1.739           | 123.281   | 1.410,6    |
| 12      | 5006275 | Paraíso das Águas    | 74              | 5.654     | 1.308,8    |
| 13      | 5005400 | Maracaju             | 582             | 48.022    | 1.211,9    |
| 14      | 5004403 | Inocência            | 86              | 7.588     | 1.133,4    |
| 15      | 5007554 | Santa Rita do Pardo  | 86              | 7.900     | 1.088,6    |
| 16      | 5007208 | Rio Brilhante        | 346             | 38.186    | 906,1      |
| 17      | 5005202 | Ladário              | 195             | 23.689    | 823,2      |
| 18      | 5006002 | Nova Alvorada do Sul | 133             | 22.430    | 593,0      |
| 19      | 5002951 | Chapadão do Sul      | 151             | 25.865    | 583,8      |
| 20      | 5000203 | Água Clara           | 80              | 15.776    | 507,1      |
| 21      | 5003454 | Deodápolis           | 64              | 12.984    | 492,9      |
| 22      | 5005152 | Juti                 | 27              | 6.787     | 397,8      |
| 23      | 5006309 | Paranaíba            | 147             | 42.276    | 347,7      |
| 24      | 5007695 | São Gabriel do Oeste | 83              | 27.221    | 304,9      |
| 25      | 5000856 | Angélica             | 33              | 10.932    | 301,9      |
| 26      | 5000807 | Anaurilândia         | 27              | 9.076     | 297,5      |
| 27      | 5002159 | Bodoquena            | 22              | 7.838     | 280,7      |

| Ranking | IBGE    | Município             | Prováveis | População | Incidência |  |
|---------|---------|-----------------------|-----------|-----------|------------|--|
| 28      | 5003751 | Eldorado              | 32        | 12.400    | 258,1      |  |
| 29      | 5002407 | Caarapó               | 70        | 30.593    | 228,8      |  |
| 30      | 5006358 | Paranhos              | 32        | 14.404    | 222,2      |  |
| 31      | 5006606 | Ponta Porã            | 204       | 93.937    | 217,2      |  |
| 32      | 5005681 | Mundo Novo            | 40        | 18.473    | 216,5      |  |
| 33      | 5003306 | Coxim                 | 70        | 33.459    | 209,2      |  |
| 34      | 5003157 | Coronel Sapucaia      | 30        | 15.352    | 195,4      |  |
| 35      | 5002001 | Batayporã             | 21        | 11.349    | 185,0      |  |
| 36      | 5004809 | Japorã                | 17        | 9.243     | 183,9      |  |
| 37      | 5001243 | Aral Moreira          | 21        | 12.332    | 170,3      |  |
| 38      | 5000609 | Amambai               | 64        | 39.826    | 160,7      |  |
| 39      | 5008008 | Terenos               | 35        | 22.269    | 157,2      |  |
| 40      | 5002209 | Bonito                | 33        | 22.190    | 148,7      |  |
| 41      | 5006408 | Pedro Gomes           | 11        | 7.621     | 144,3      |  |
| 42      | 5000252 | Alcinópolis           | 7         | 5.417     | 129,2      |  |
| 43      | 5003504 | Douradina             | 7         | 5.975     | 117,2      |  |
| 44      | 5006200 | Nova Andradina        | 63        | 55.224    | 114,1      |  |
| 45      | 5005806 | Nioaque               | 14        | 13.862    | 101,0      |  |
| 46      | 5005608 | Miranda               | 28        | 28.220    | 99,2       |  |
| 47      | 5000708 | Anastácio             | 25        | 25.237    | 99,1       |  |
| 48      | 5008404 | Vicentina             | 6         | 6.109     | 98,2       |  |
| 49      | 5005251 | Laguna Carapã         | 7         | 7.419     | 94,4       |  |
| 50      | 5005707 | Naviraí               | 49        | 55.689    | 88,0       |  |
| 51      | 5007976 | Taquarussu            | 3         | 3.588     | 83,6       |  |
| 52      | 5006259 | Novo Horizonte do Sul | 3         | 3.684     | 81,4       |  |
| 53      | 5007109 | Ribas do Rio Pardo    | 20        | 24.966    | 80,1       |  |
| 54      | 5007901 | Sidrolândia           | 46        | 59.245    | 77,6       |  |
| 55      | 5002902 | Cassilândia           | 17        | 22.002    | 77,3       |  |
| 56      | 5003256 | Costa Rica            | 16        | 21.142    | 75,7       |  |
| 57      | 5002100 | Bela Vista            | 16        | 24.735    | 64,7       |  |
| 58      | 5006903 | Porto Murtinho        | 11        | 17.298    | 63,6       |  |
| 59      | 5007307 | Rio Negro             | 3         | 4.793     | 62,6       |  |
| 60      | 5004502 | Itaporã               | 14        | 25.162    | 55,6       |  |
| 61      | 5004908 | Jaraguari             | 4         | 7.265     | 55,1       |  |
| 62      | 5002704 | Campo Grande          | 425       | 906.092   | 46,9       |  |

| Ranking | IBGE    | Município                | Prováveis | População | Incidência |  |
|---------|---------|--------------------------|-----------|-----------|------------|--|
| 63      | 5007703 | Sete Quedas              | 3         | 6.542     | 45,9       |  |
| 64      | 5007935 | Sonora                   | 9         | 19.721    | 45,6       |  |
| 65      | 5003702 | Dourados                 | 94        | 225.495   | 41,7       |  |
| 66      | 5004106 | Guia Lopes da Laguna     | 4         | 9.824     | 40,7       |  |
| 67      | 5003801 | Fátima do Sul            | 7         | 19.170    | 36,5       |  |
| 68      | 5007950 | Tacuru                   | 4         | 11.674    | 34,3       |  |
| 69      | 5002803 | Caracol                  | 2         | 6.182     | 32,4       |  |
| 70      | 5004007 | Glória de Dourados       | 3         | 9.950     | 30,2       |  |
| 71      | 5005004 | Jardim                   | 7         | 26.238    | 26,7       |  |
| 72      | 5001102 | Aquidauana               | 12        | 48.029    | 25,0       |  |
| 73      | 5005103 | Jateí                    | 1         | 4.021     | 24,9       |  |
| 74      | 5007505 | Rochedo                  | 1         | 5.079     | 19,7       |  |
| 75      | 5004304 | Iguatemi                 | 3         | 16.176    | 18,5       |  |
| 76      | 5003488 | Dois Irmãos do Buriti    | 2         | 11.467    | 17,4       |  |
| 77      | 5007406 | Rio Verde de Mato Grosso | 2         | 19.973    | 10,0       |  |
| 78      | 5001508 | Bandeirantes             | 0         | 7.266     | 0,0        |  |
| 79      | 5003108 | Corguinho                | 0         | 6.054     | 0,0        |  |

Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 01/09/2021

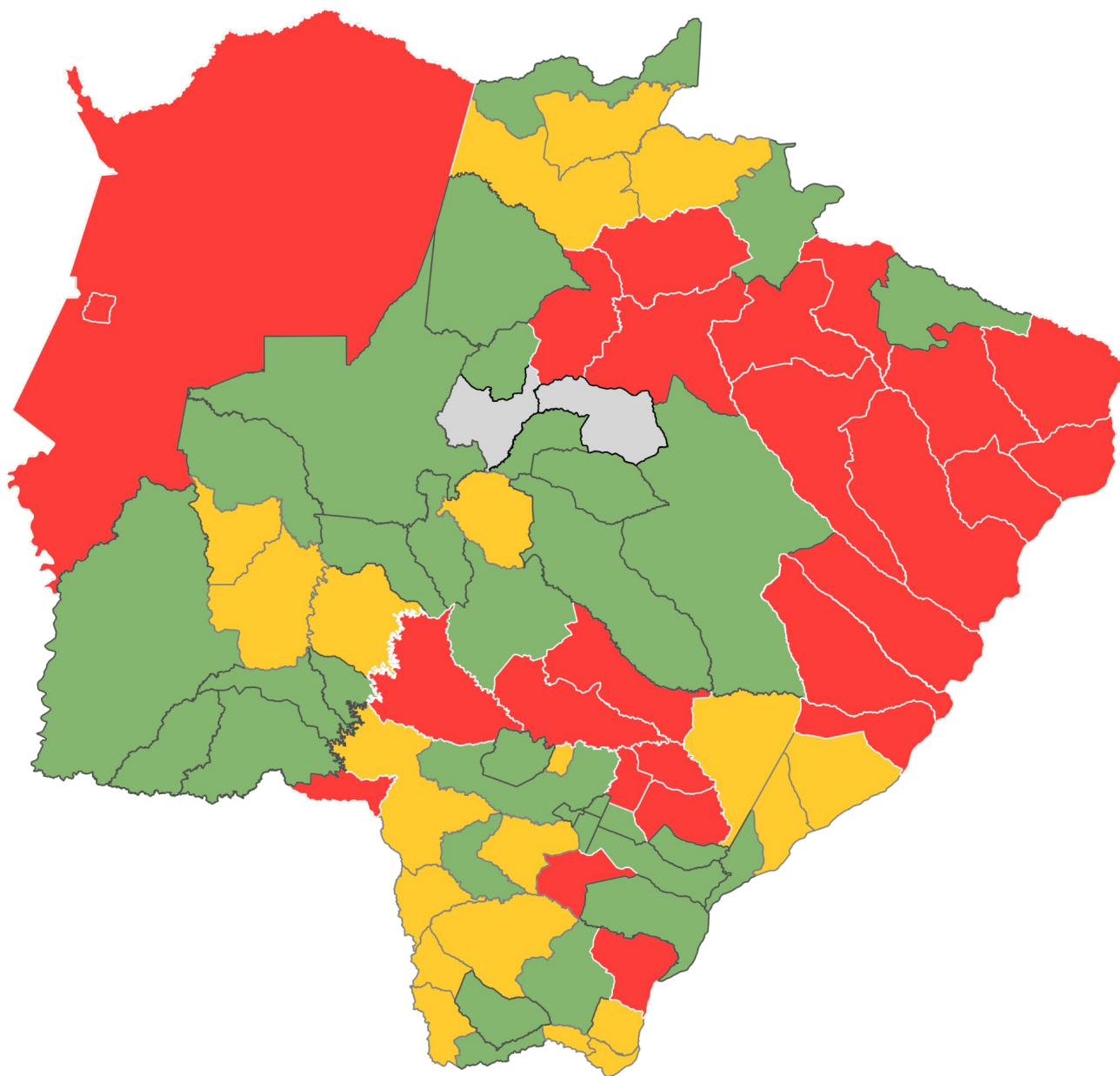
## ► Cálculo da taxa de incidência

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

## ► 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

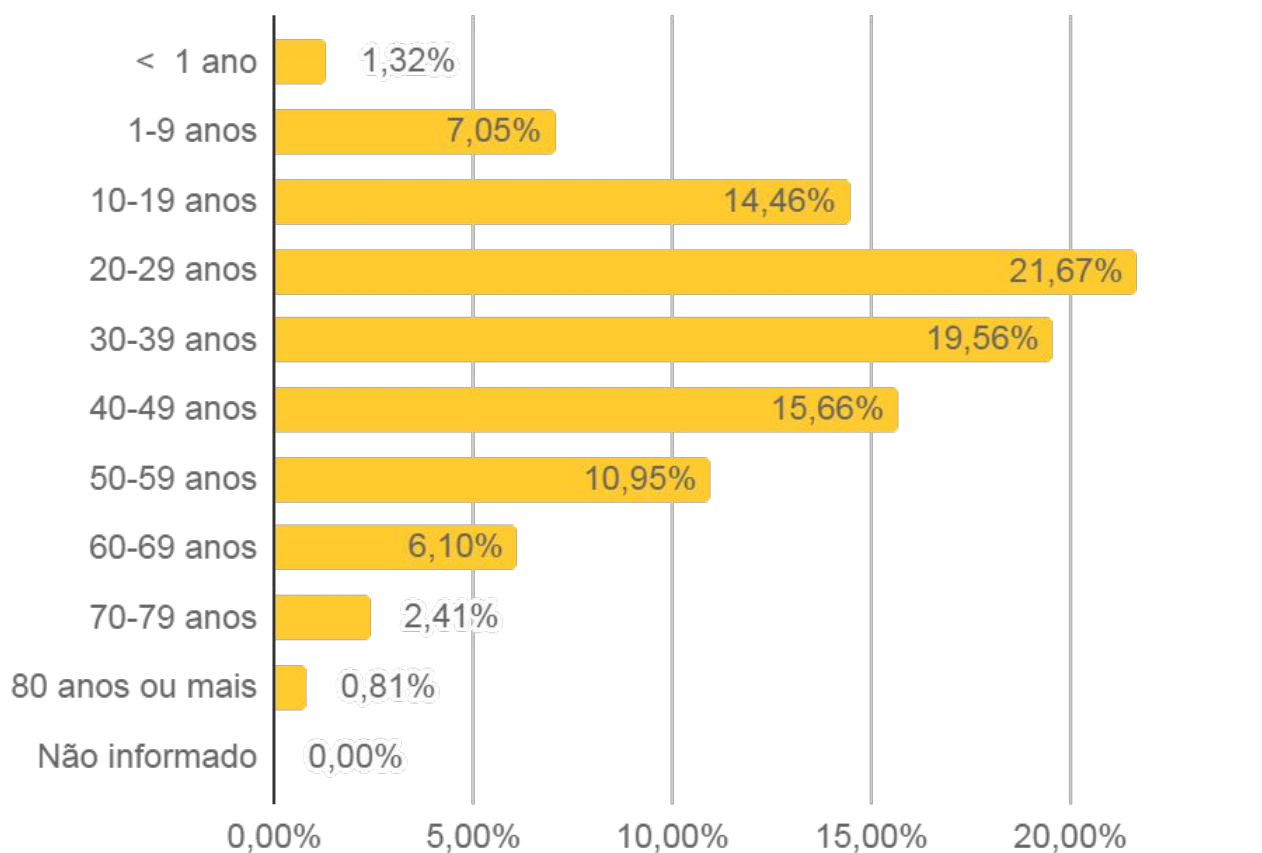
## ► Distribuição Espacial da Incidência de Casos Prováveis de Dengue



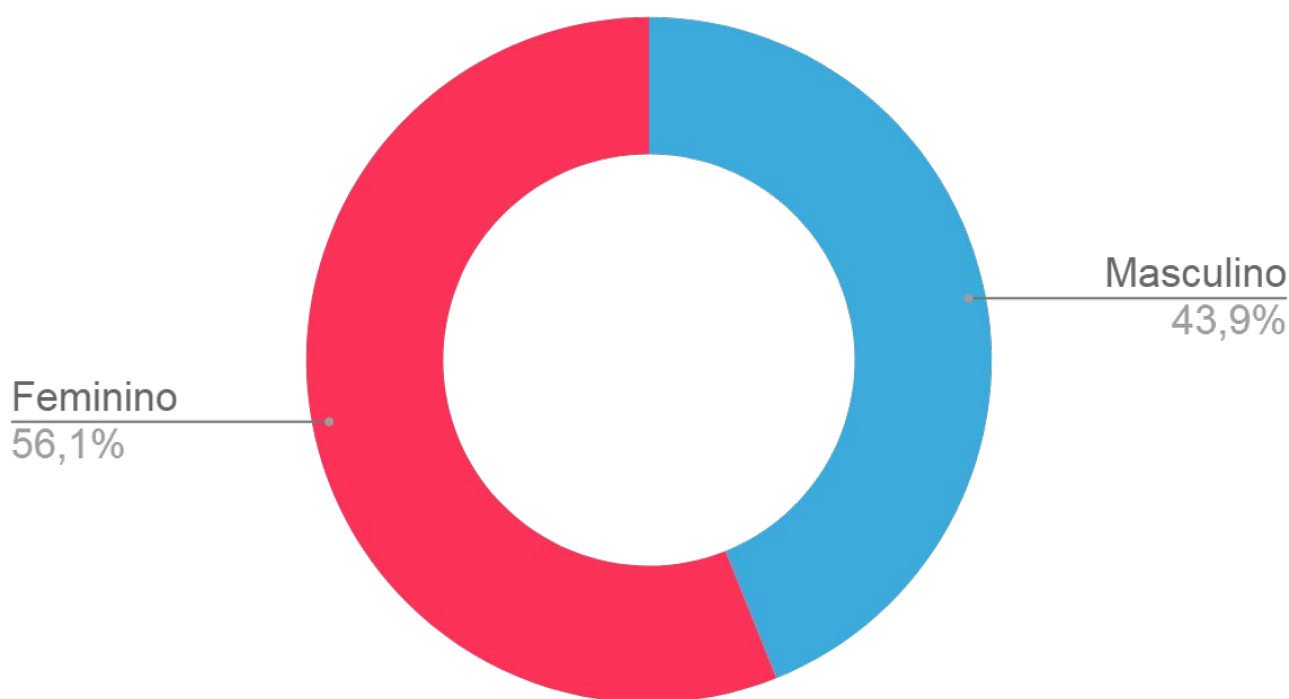
Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 01/09/2021

-  **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

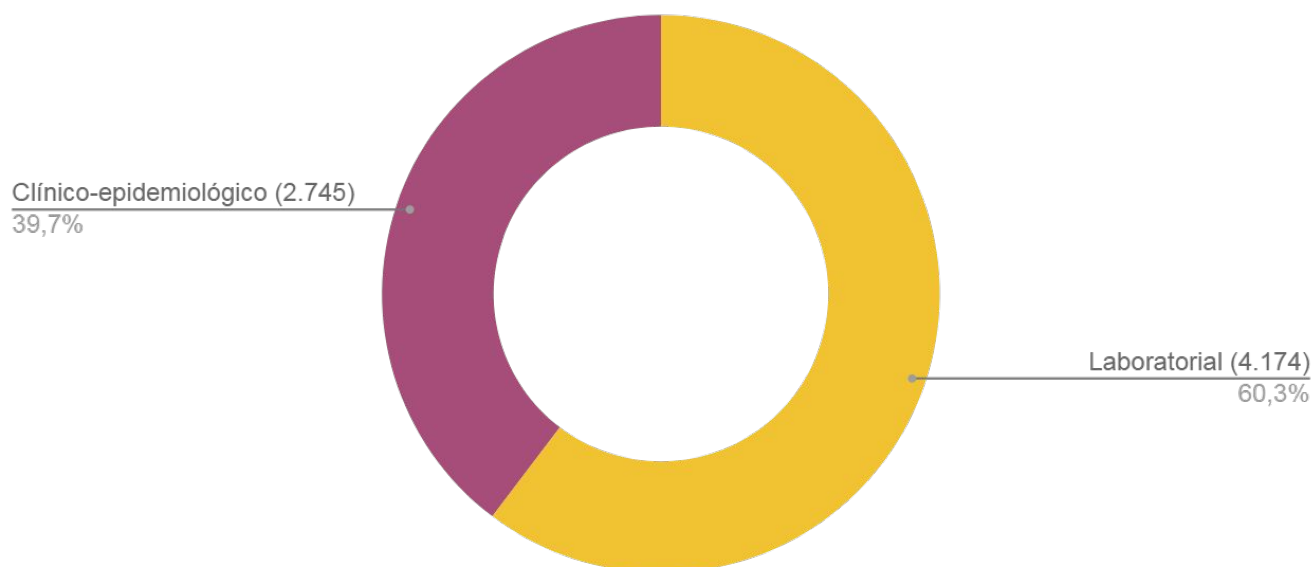


Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 01/09/2021



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 01/09/2021

## ► Critérios de Confirmação de Dengue



Fonte: SINAN Online

\*Dados até 01/09/2021

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

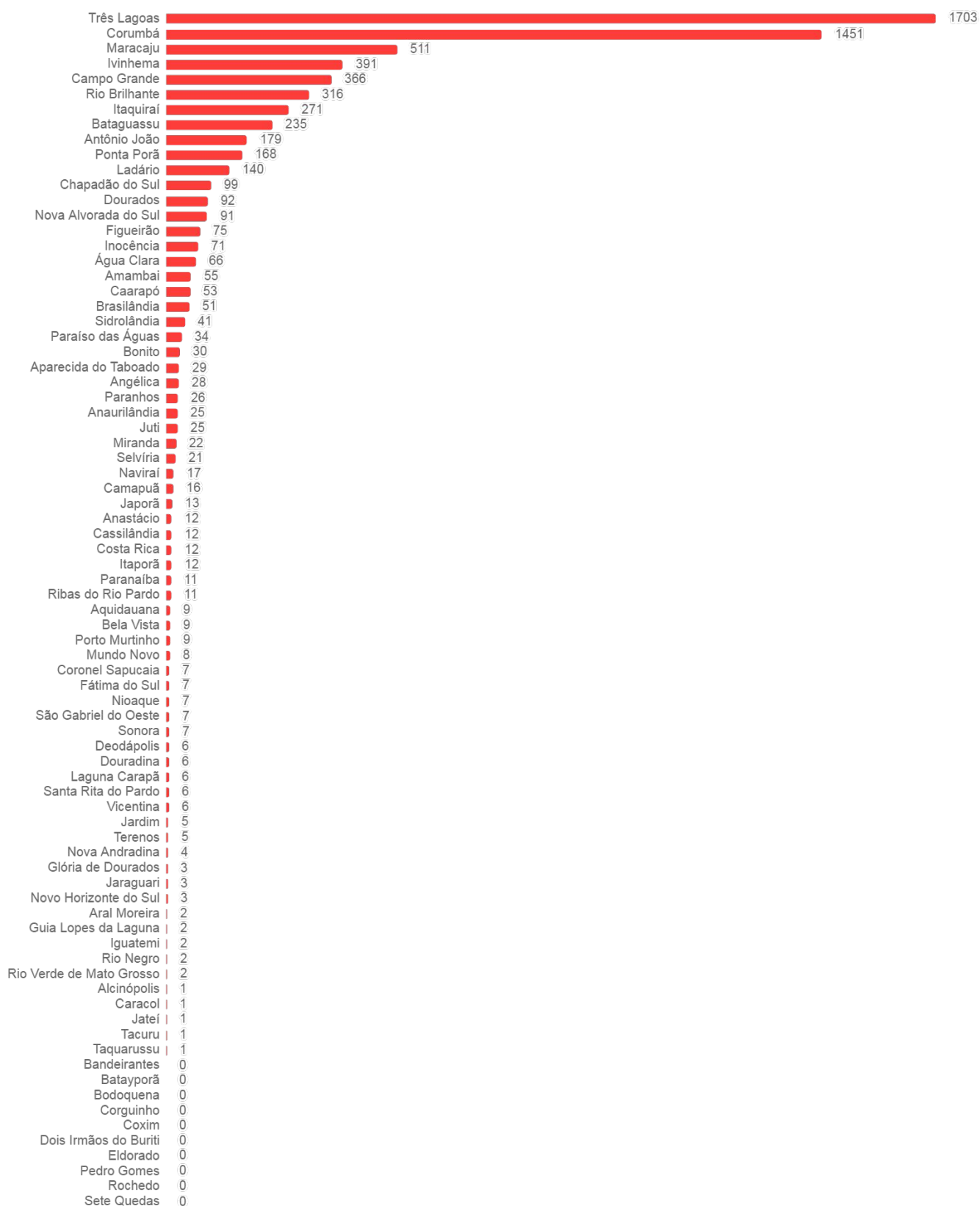
### ► Critério laboratorial

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

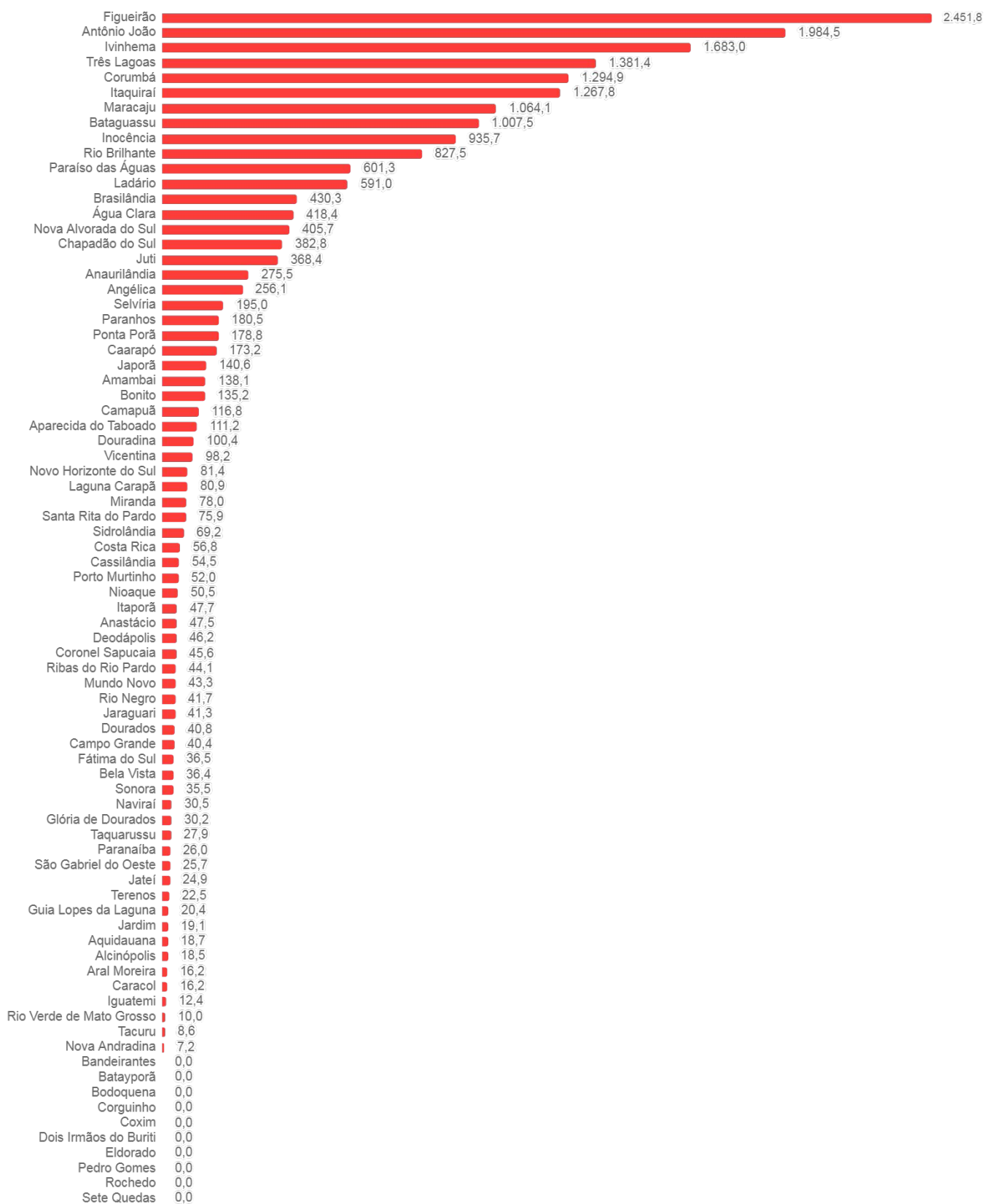
Durante uma epidemia, a confirmação pode ser feita através de critério clínico-epidemiológico, levando em conta os sintomas clínicos e o histórico epidemiológico daquele paciente.

## ► Total de Casos Confirmados de Dengue



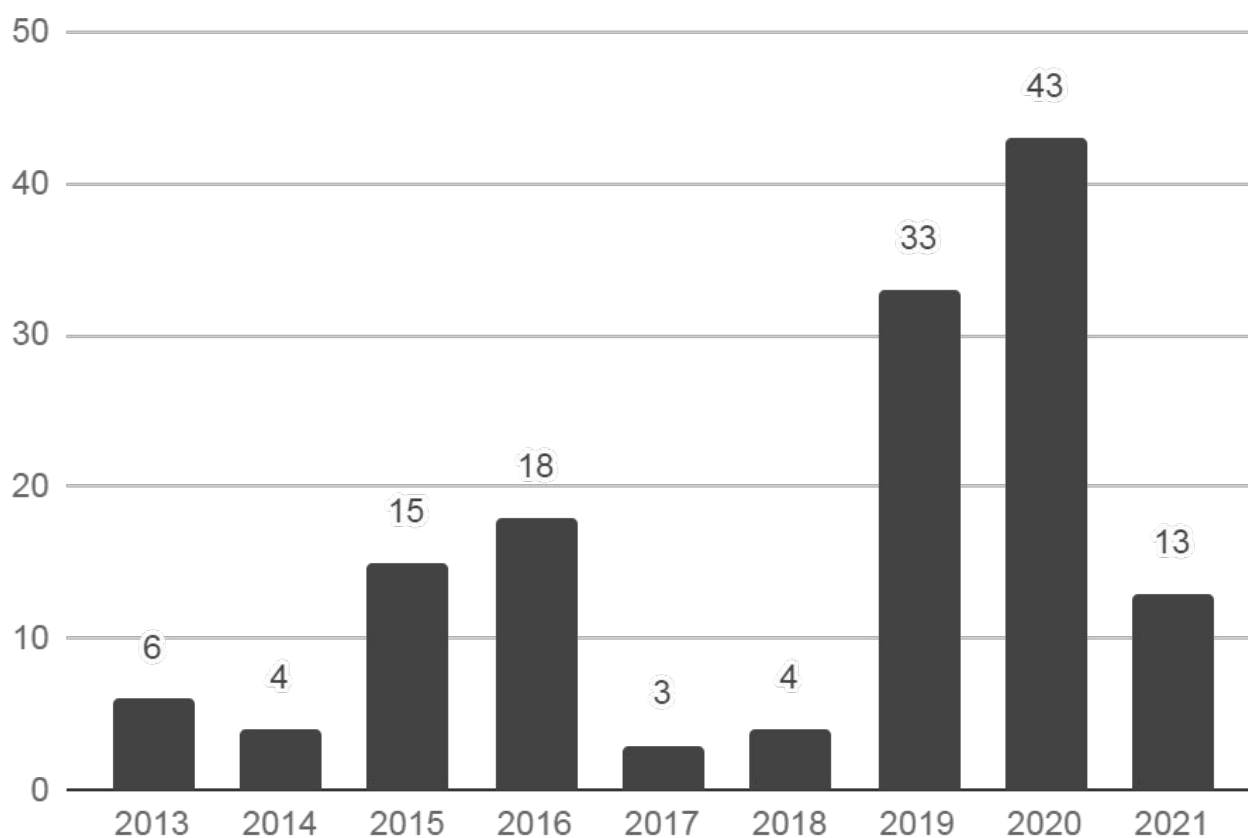
Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 01/09/2021

## Incidência de Casos Confirmados de Dengue



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 01/09/2021

## ► Série Histórica de Óbitos\* por Dengue



\*Óbitos contabilizados para o ano de ocorrência,  
Dados até 01/09/2021

## ► Óbitos por Dengue

|   | Município de Residência | Idade   | Sexo | Início dos Sintomas | Óbito      | Confirmação do Óbito | Comorbidade |
|---|-------------------------|---------|------|---------------------|------------|----------------------|-------------|
| 1 | Dourados                | 66 anos | M    | 25/01/2021          | 29/01/2021 | 12/02/2021           | D e H       |
| 2 | Campo Grande            | 69 anos | F    | 22/02/2021          | 28/02/2021 | 03/03/2021           | D e H       |
| 3 | Corumbá                 | 29 anos | F    | 02/01/2021          | 15/01/2021 | 08/03/2021           | AI          |
| 4 | Três Lagoas             | 44 anos | F    | 05/03/2021          | 12/03/2021 | 29/03/2021           | D e H       |
| 5 | Caarapó                 | 19 anos | F    | 09/03/2021          | 15/03/2021 | 31/03/2021           | NR          |
| 6 | Campo Grande            | 62 anos | M    | 15/02/2021          | 28/02/2021 | 27/04/2021           | D e H       |
| 7 | Nova Alvorada do Sul    | 89 anos | F    | 03/03/2021          | 10/03/2021 | 27/04/2021           | D e H       |
| 8 | Ivinhema                | 33 anos | F    | 10/04/2021          | 13/04/2021 | 03/05/2021           | NR          |

|    | Município de Residência | Idade   | Sexo | Início dos Sintomas | Óbito      | Confirmação do Óbito | Comorbidade |
|----|-------------------------|---------|------|---------------------|------------|----------------------|-------------|
| 9  | Dourados                | 39 anos | F    | 07/05/2021          | 08/05/2021 | 14/05/2021           | NR          |
| 10 | Aparecida do Taboado    | 33 anos | M    | 20/02/2021          | 07/03/2021 | 02/06/2021           | NR          |
| 11 | Corumbá                 | 52 anos | F    | 22/03/2021          | 30/03/2021 | 15/06/2021           | D e H       |
| 12 | Anaurilândia            | 84 anos | F    | 07/04/2021          | 20/04/2021 | 29/06/2021           | NR          |
| 13 | Três Lagoas             | 82 anos | F    | 19/07/2021          | 19/07/2021 | 23/08/2021           | D e H       |

\*Óbito de paciente com coinfeção por Dengue e COVID-19.

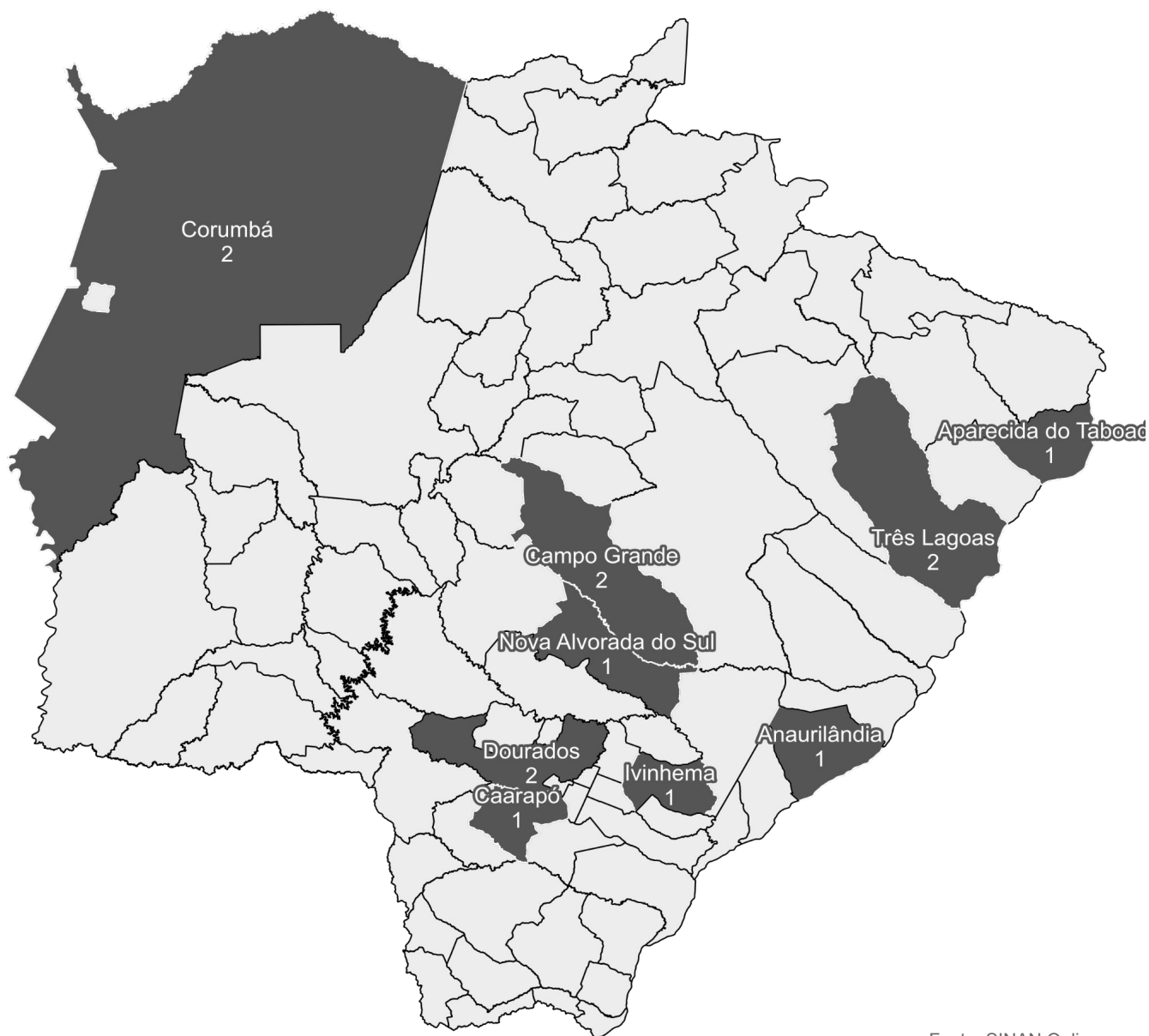
AI = doenças auto-imunes

D = Diabetes

H = Hipertensão

NR = Nada relatado

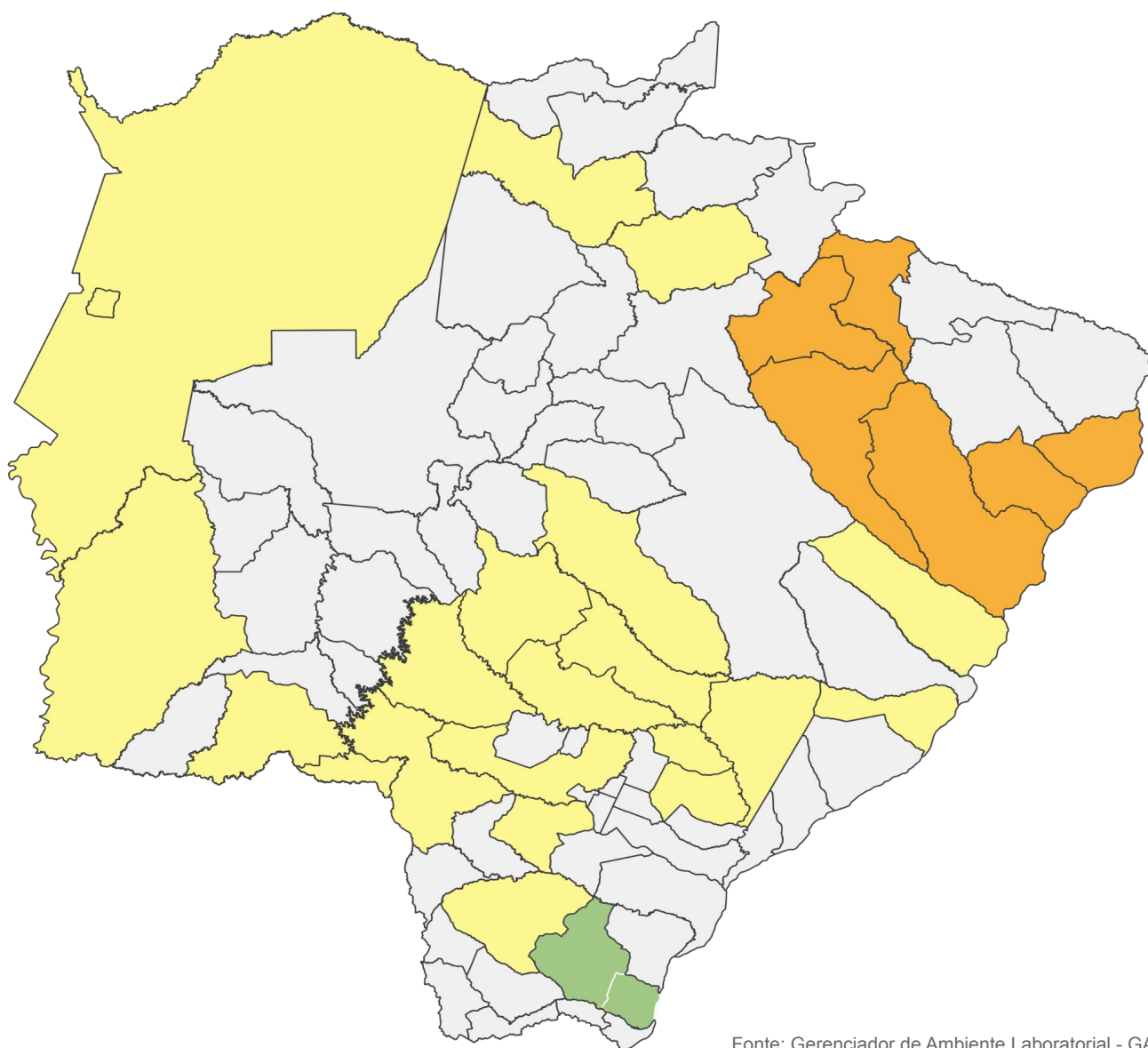
## ► Distribuição Espacial dos Óbitos por Dengue



Fonte: SINAN Online  
\*Dados até 01/09/2021

| 2021   | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Óbitos | 2   | 2   | 5   | 2   | 1   | 0   | 1   |     |     |     |     |     |

## ► Identificação de Sorotipo DENV



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL  
\*Dados até 01/09/2021

|                                                                                                     | Municípios | %           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
|  DENV-1 + DENV-2 | 6          | 7,6%        |
|  DENV-1          | 2          | 2,5%        |
|  DENV-2          | 21         | 26,6%       |
|  Não detectável  | 50         | 63,3%       |
| <b>Total</b>                                                                                        | <b>79</b>  | <b>100%</b> |

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

## ► 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)

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Governador do Estado de Mato Grosso do Sul</b> | Reinaldo Azambuja Silva                 |
| <b>Secretário de Estado de Saúde</b>              | Geraldo Resende Pereira                 |
| <b>Secretária de Estado de Saúde Adjunta</b>      | Crhistinne Cavalheiro Maymone Gonçalves |
| <b>Diretora de Vigilância em Saúde</b>            | Larissa Domingues Castilho de Arruda    |
| <b>Coordenadoria do CIEVS Estadual</b>            | Karine Ferreira Barbosa                 |
| <b>Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica</b> | Gislaine Coelho Brandão                 |
| <b>Gerente Técnica de Doenças Endêmicas</b>       | Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes  |

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| <b>Elaboração</b> | Antonio Brandão da Silva Neto          |
|                   | Alexandra Camargo Morel                |
|                   | Daniel Henrique Tsuha                  |
|                   | Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes |