

Boletim Epidemiológico

DENGUE

2022
Semana
Epidemiológica **22**

Vigilância em Saúde / Gerência Técnica de Doenças Endêmicas

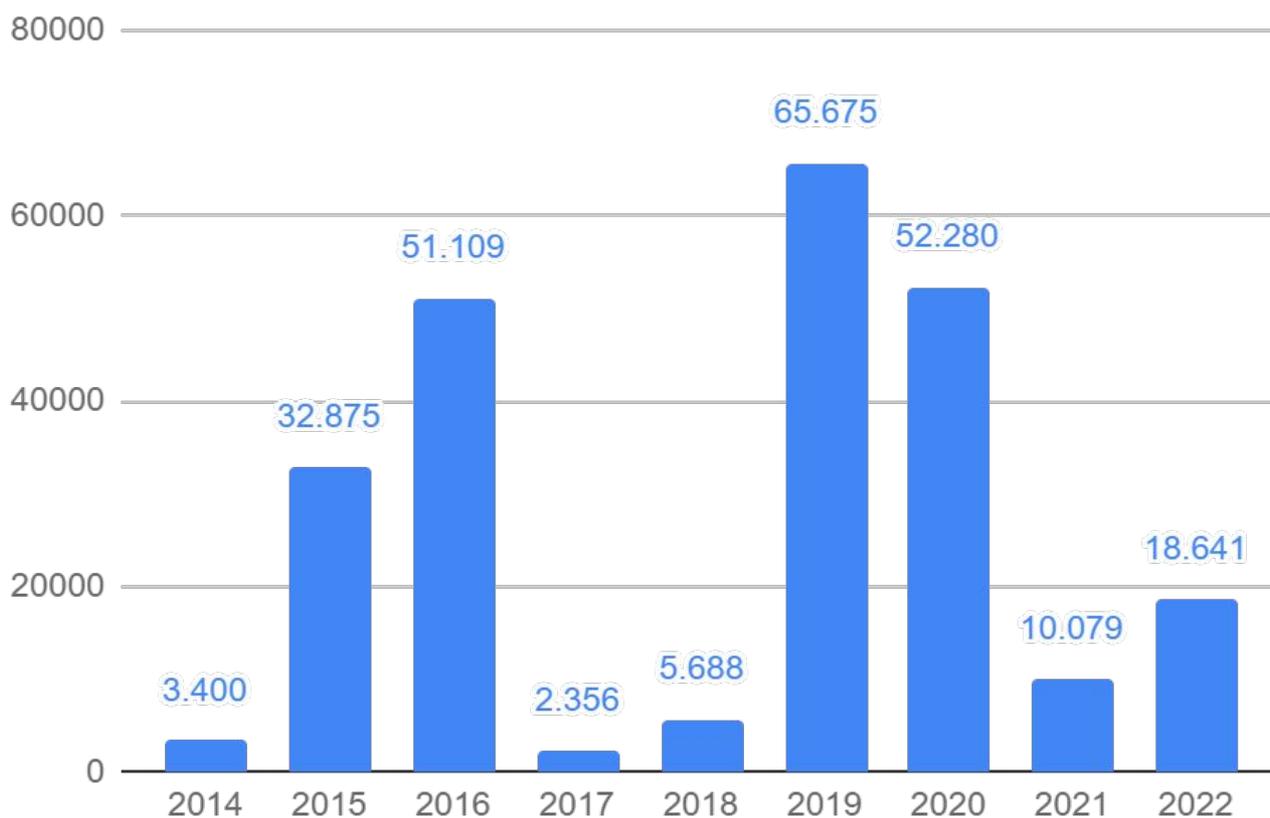
08/06/2022

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.

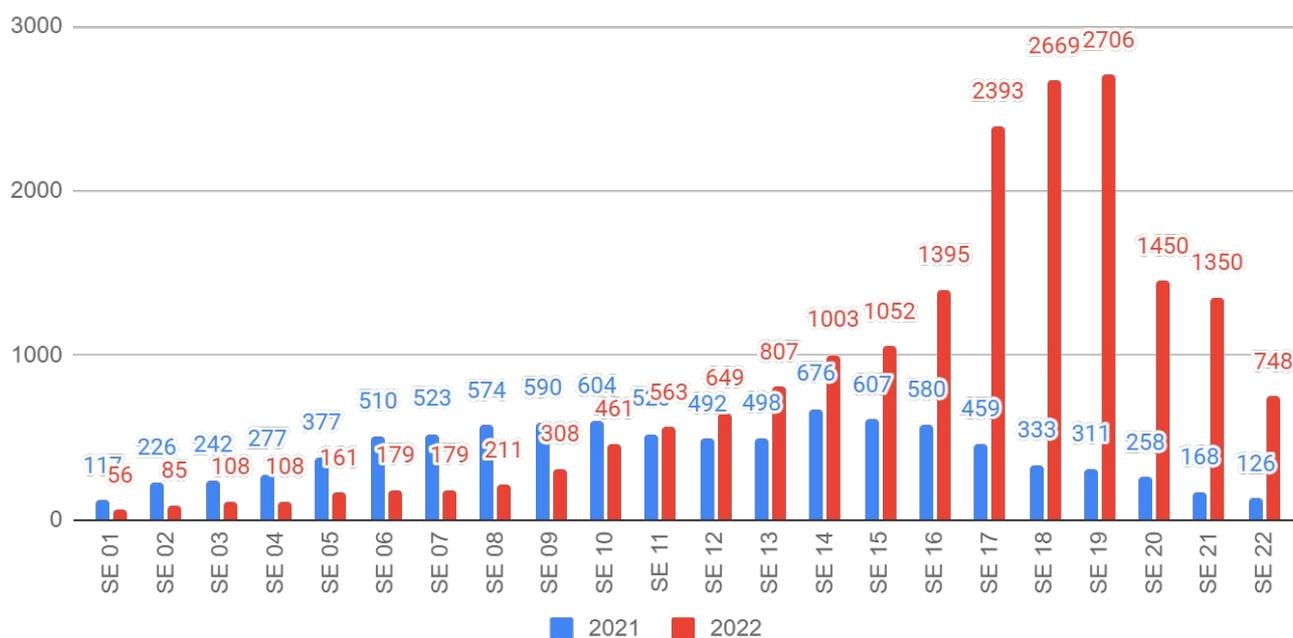
Todos os dados apresentados a seguir têm como fonte oficial o SINAN Online e, portanto, para que sejam dados atualizados, **se faz necessária a inserção e encerramento oportuno das notificações por parte das fontes notificadoras municipais** no banco de dados oficial (SINAN Online).

► Série Histórica - Casos Prováveis de Dengue



Fonte: SINAN Online
*Dados até 07/06/2022

► Série Histórica - Casos Prováveis de Dengue até SE 22



Fonte: SINAN Online
*Dados até 07/06/2022

► Incidência dos Casos Prováveis de Dengue

| Ranking | IBGE | Município | Casos Prováveis | População | Incidência |
|---------|------|--------------------|-----------------|-----------|------------|
| 7* | 50 | Mato Grosso do Sul | 18.641 | 2.809.394 | 663,5 |

*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 | 5007695 | São Gabriel do Oeste | 1.701 | 27.221 | 6.248,9 |
| 2 | 5000856 | Angélica | 669 | 10.932 | 6.119,6 |
| 3 | 5004700 | Ivinhema | 961 | 23.232 | 4.136,5 |
| 4 | 5002951 | Chapadão do Sul | 1.018 | 25.865 | 3.935,8 |
| 5 | 5007109 | Ribas do Rio Pardo | 736 | 24.966 | 2.948,0 |
| 6 | 5000609 | Amambai | 1.000 | 39.826 | 2.510,9 |
| 7 | 5001003 | Aparecida do Taboado | 584 | 26.069 | 2.240,2 |
| 8 | 5007505 | Rochedo | 100 | 5.079 | 1.968,9 |
| 9 | 5004403 | Inocência | 138 | 7.588 | 1.818,7 |
| 10 | 5003504 | Douradina | 105 | 5.975 | 1.757,3 |
| 11 | 5007950 | Tacuru | 192 | 11.674 | 1.644,7 |
| 12 | 5003157 | Coronel Sapucaia | 251 | 15.352 | 1.635,0 |
| 13 | 5002308 | Brasilândia | 192 | 11.853 | 1.619,8 |
| 14 | 5007976 | Taquarussu | 58 | 3.588 | 1.616,5 |
| 15 | 5005004 | Jardim | 419 | 26.238 | 1.596,9 |
| 16 | 5004502 | Itaporã | 385 | 25.162 | 1.530,1 |
| 17 | 5001904 | Bataguassu | 334 | 23.325 | 1.431,9 |
| 18 | 5003108 | Corguinho | 79 | 6.054 | 1.304,9 |
| 19 | 5007901 | Sidrolândia | 690 | 59.245 | 1.164,7 |
| 20 | 5005103 | Jateí | 44 | 4.021 | 1.094,3 |
| 21 | 5003256 | Costa Rica | 226 | 21.142 | 1.069,0 |
| 22 | 5007307 | Rio Negro | 49 | 4.793 | 1.022,3 |
| 23 | 5005251 | Laguna Carapã | 69 | 7.419 | 930,0 |
| 24 | 5006309 | Paranaíba | 387 | 42.276 | 915,4 |
| 25 | 5007703 | Sete Quedas | 55 | 6.542 | 840,7 |
| 26 | 5006358 | Paranhos | 120 | 14.404 | 833,1 |
| 27 | 5001508 | Bandeirantes | 57 | 7.266 | 784,5 |

| Ranking | IBGE | Município | Prováveis | População | Incidência | |
|---------|---------|-----------------------|-----------|-----------|------------|--|
| 28 | 5006275 | Paraíso das Águas | 41 | 5.654 | 725,2 | |
| 29 | 5000906 | Antônio João | 64 | 9.020 | 709,5 | |
| 30 | 5008008 | Terenos | 142 | 22.269 | 637,7 | |
| 31 | 5003454 | Deodápolis | 81 | 12.984 | 623,8 | |
| 32 | 5008305 | Três Lagoas | 728 | 123.281 | 590,5 | |
| 33 | 5002001 | Batayporã | 66 | 11.349 | 581,5 | |
| 34 | 5002902 | Cassilândia | 118 | 22.002 | 536,3 | |
| 35 | 5003488 | Dois Irmãos do Buriti | 61 | 11.467 | 532,0 | |
| 36 | 5003801 | Fátima do Sul | 99 | 19.170 | 516,4 | |
| 37 | 5005681 | Mundo Novo | 84 | 18.473 | 454,7 | |
| 38 | 5007935 | Sonora | 87 | 19.721 | 441,2 | |
| 39 | 5003702 | Dourados | 986 | 225.495 | 437,3 | |
| 40 | 5003306 | Coxim | 141 | 33.459 | 421,4 | |
| 41 | 5000203 | Água Clara | 66 | 15.776 | 418,4 | |
| 42 | 5005608 | Miranda | 118 | 28.220 | 418,1 | |
| 43 | 5002704 | Campo Grande | 3.780 | 906.092 | 417,2 | |
| 44 | 5005806 | Nioaque | 57 | 13.862 | 411,2 | |
| 45 | 5004809 | Japorã | 35 | 9.243 | 378,7 | |
| 46 | 5006259 | Novo Horizonte do Sul | 13 | 3.684 | 352,9 | |
| 47 | 5007554 | Santa Rita do Pardo | 27 | 7.900 | 341,8 | |
| 48 | 5005707 | Naviraí | 188 | 55.689 | 337,6 | |
| 49 | 5005152 | Juti | 22 | 6.787 | 324,1 | |
| 50 | 5003900 | Figueirão | 9 | 3.059 | 294,2 | |
| 51 | 5006606 | Ponta Porã | 255 | 93.937 | 271,5 | |
| 52 | 5003751 | Eldorado | 33 | 12.400 | 266,1 | |
| 53 | 5008404 | Vicentina | 16 | 6.109 | 261,9 | |
| 54 | 5002605 | Camapuã | 32 | 13.693 | 233,7 | |
| 55 | 5002209 | Bonito | 49 | 22.190 | 220,8 | |
| 56 | 5004908 | Jaraguari | 15 | 7.265 | 206,5 | |
| 57 | 5004106 | Guia Lopes da Laguna | 20 | 9.824 | 203,6 | |
| 58 | 5006408 | Pedro Gomes | 15 | 7.621 | 196,8 | |
| 59 | 5004601 | Itaquiraí | 38 | 21.376 | 177,8 | |
| 60 | 5001243 | Aral Moreira | 20 | 12.332 | 162,2 | |
| 61 | 5002803 | Caracol | 10 | 6.182 | 161,8 | |
| 62 | 5006200 | Nova Andradina | 82 | 55.224 | 148,5 | |

| Ranking | IBGE | Município | Prováveis | População | Incidência | |
|---------|---------|--------------------------|-----------|-----------|------------|--|
| 63 | 5003207 | Corumbá | 162 | 112.058 | 144,6 | |
| 64 | 5004007 | Glória de Dourados | 14 | 9.950 | 140,7 | |
| 65 | 5000807 | Anaurilândia | 12 | 9.076 | 132,2 | |
| 66 | 5006002 | Nova Alvorada do Sul | 28 | 22.430 | 124,8 | |
| 67 | 5005400 | Maracaju | 55 | 48.022 | 114,5 | |
| 68 | 5005202 | Ladário | 24 | 23.689 | 101,3 | |
| 69 | 5007406 | Rio Verde de Mato Grosso | 17 | 19.973 | 85,1 | |
| 70 | 5002407 | Caarapó | 23 | 30.593 | 75,2 | |
| 71 | 5001102 | Aquidauana | 33 | 48.029 | 68,7 | |
| 72 | 5002159 | Bodoquena | 5 | 7.838 | 63,8 | |
| 73 | 5002100 | Bela Vista | 13 | 24.735 | 52,6 | |
| 74 | 5004304 | Iguatemi | 8 | 16.176 | 49,5 | |
| 75 | 5007208 | Rio Brillhante | 17 | 38.186 | 44,5 | |
| 76 | 5000708 | Anastácio | 8 | 25.237 | 31,7 | |
| 77 | 5000252 | Alcinópolis | 1 | 5.417 | 18,5 | |
| 78 | 5006903 | Porto Murtinho | 3 | 17.298 | 17,3 | |
| 79 | 5007802 | Selvíria | 1 | 10.771 | 9,3 | |

Fonte: SINAN Online
*Dados até 07/06/2022

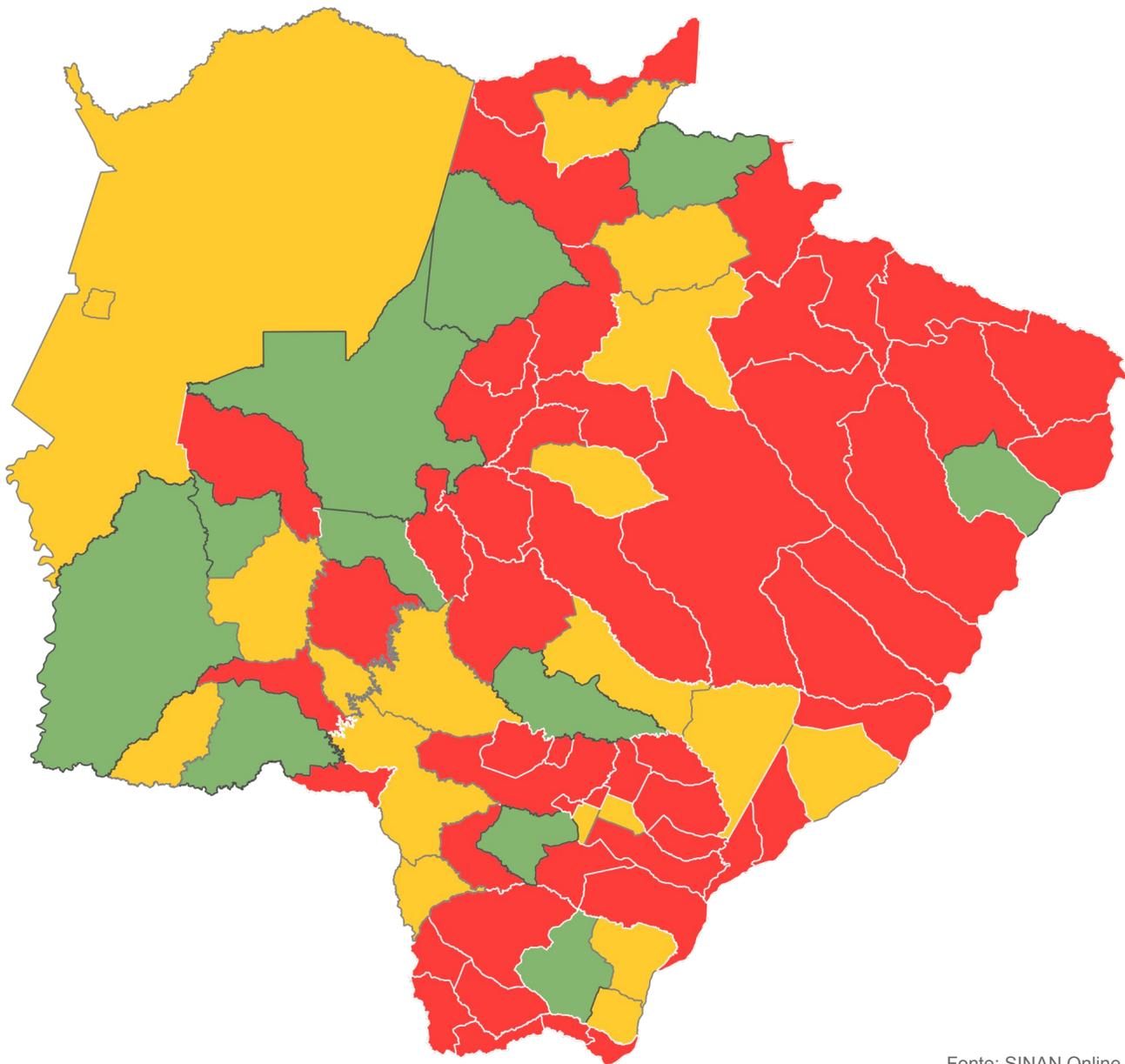
► Cálculo da taxa de incidência

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

► 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

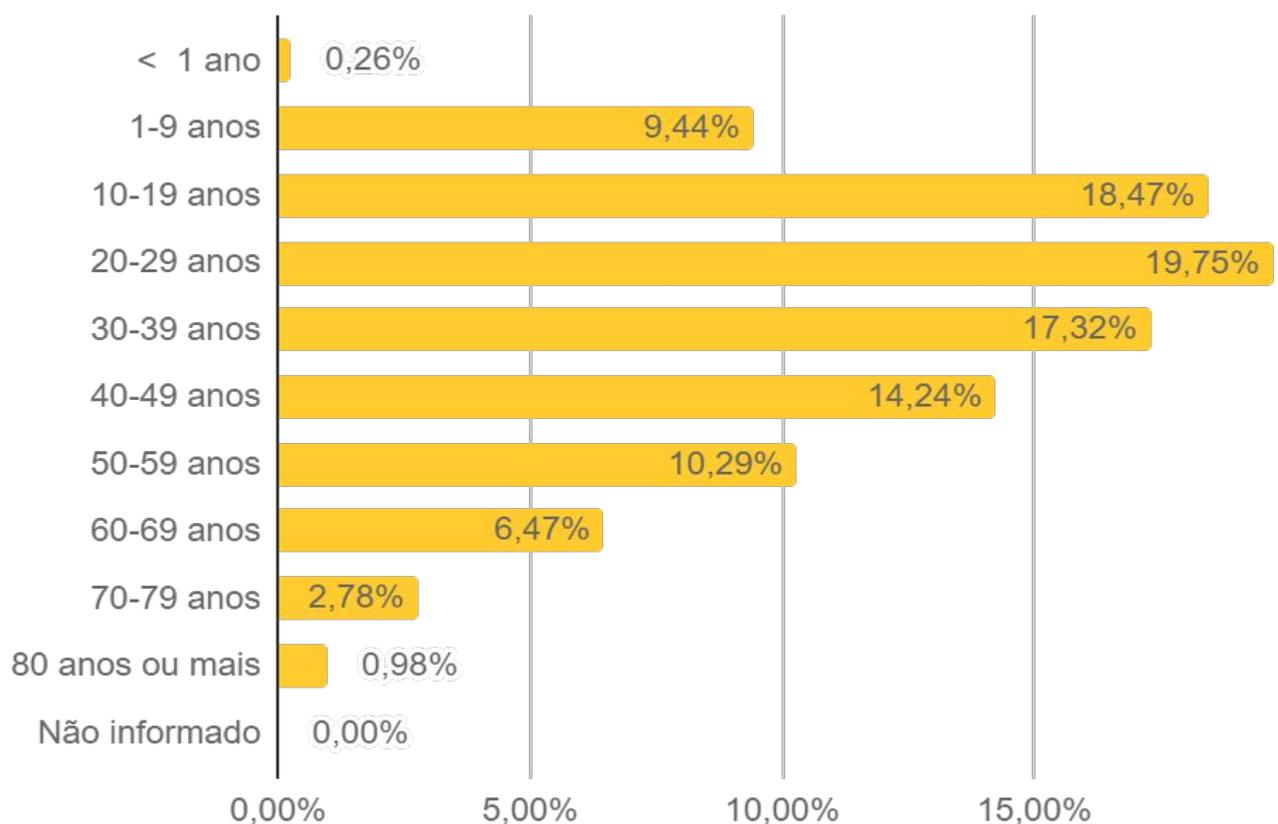
► Distribuição Espacial da Incidência de Casos Prováveis de Dengue



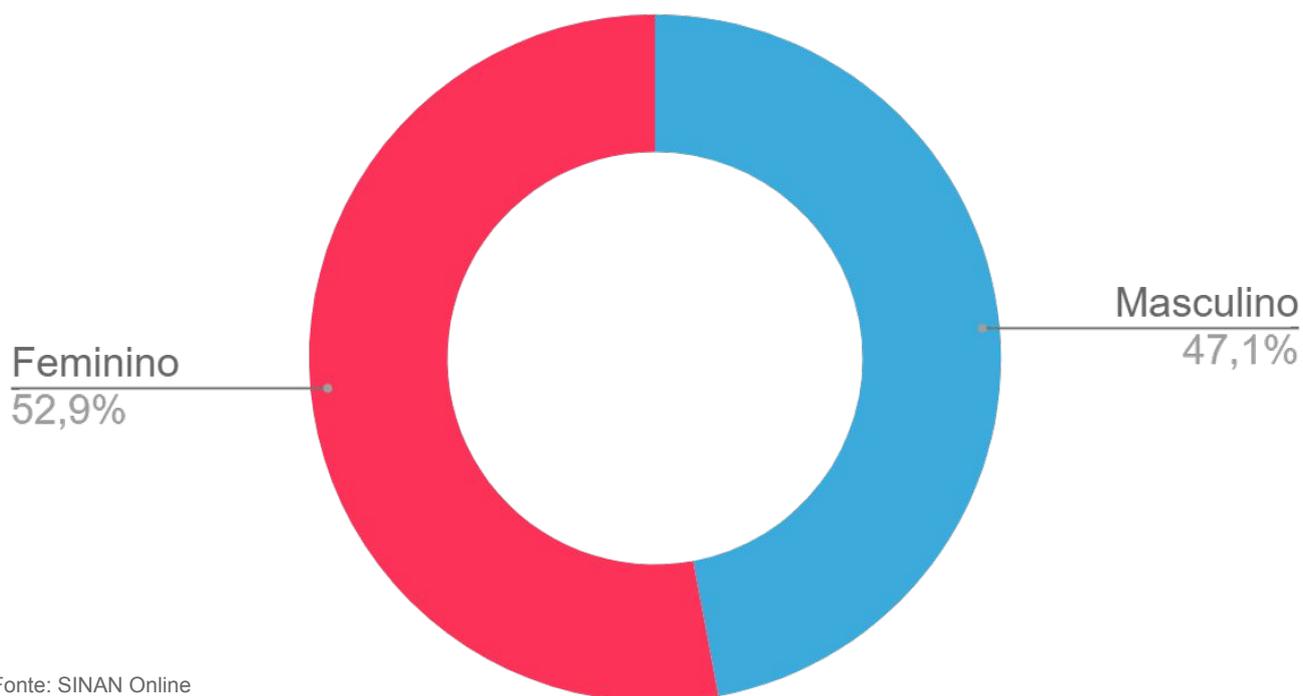
Fonte: SINAN Online
*Dados até 07/06/2022

- 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

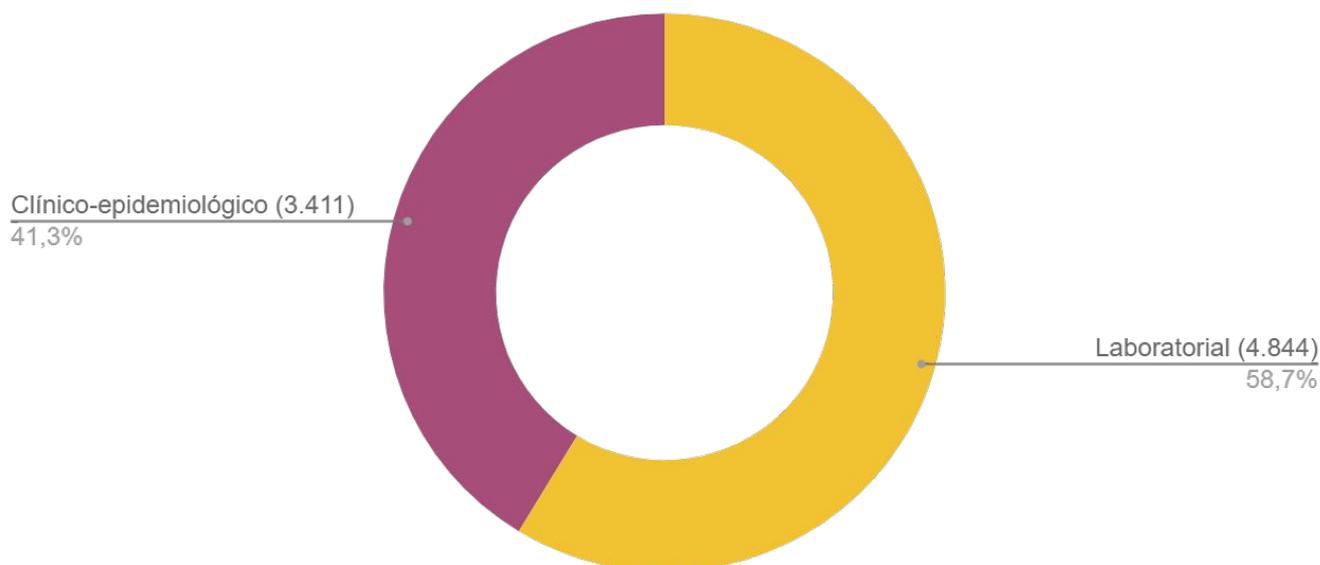


Fonte: SINAN Online
*Dados até 07/06/2022



Fonte: SINAN Online
*Dados até 07/06/2022

► Critérios de Confirmação de Dengue



Fonte: SINAN Online

*Dados até 07/06/2022

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

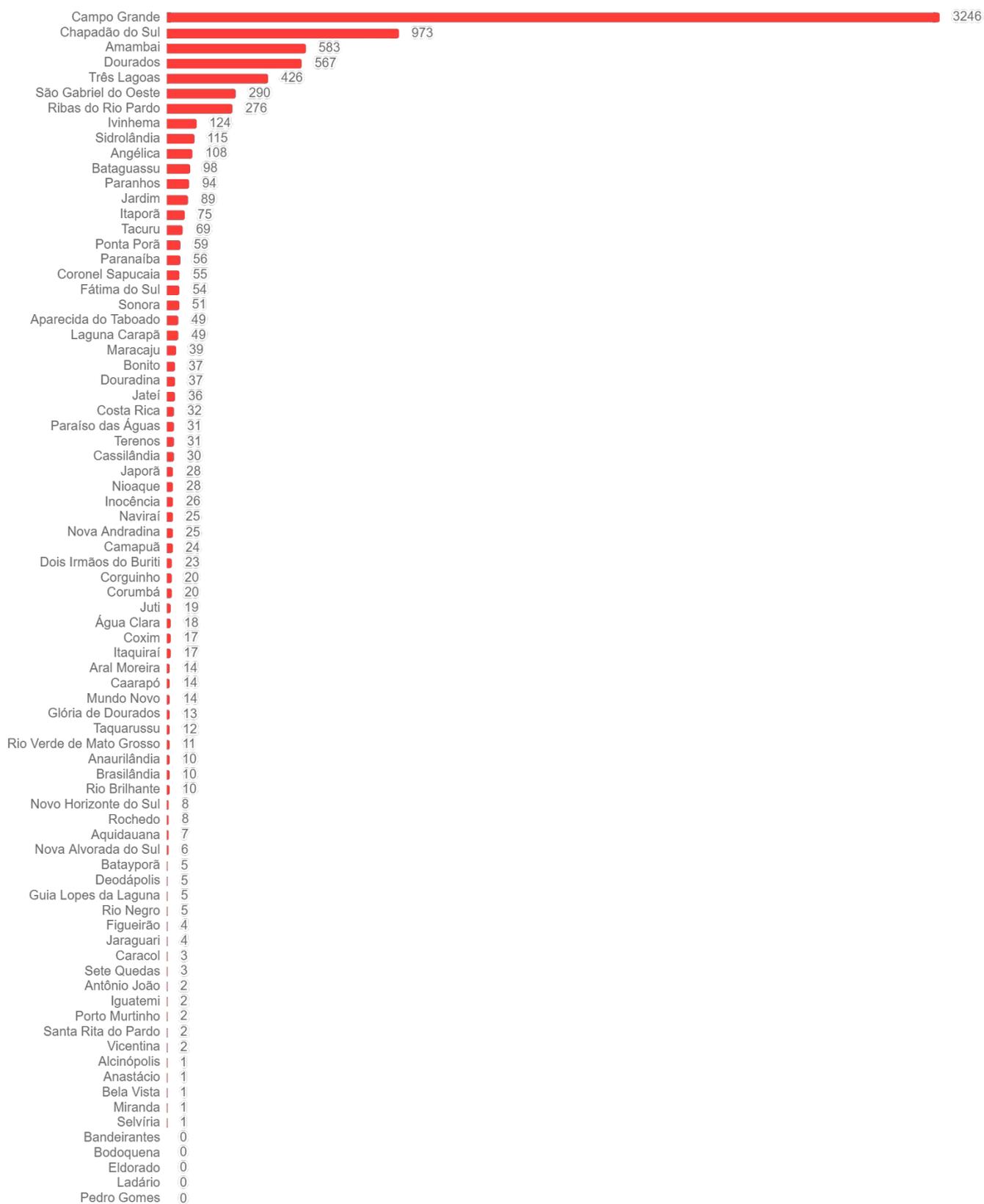
► Critério laboratorial

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

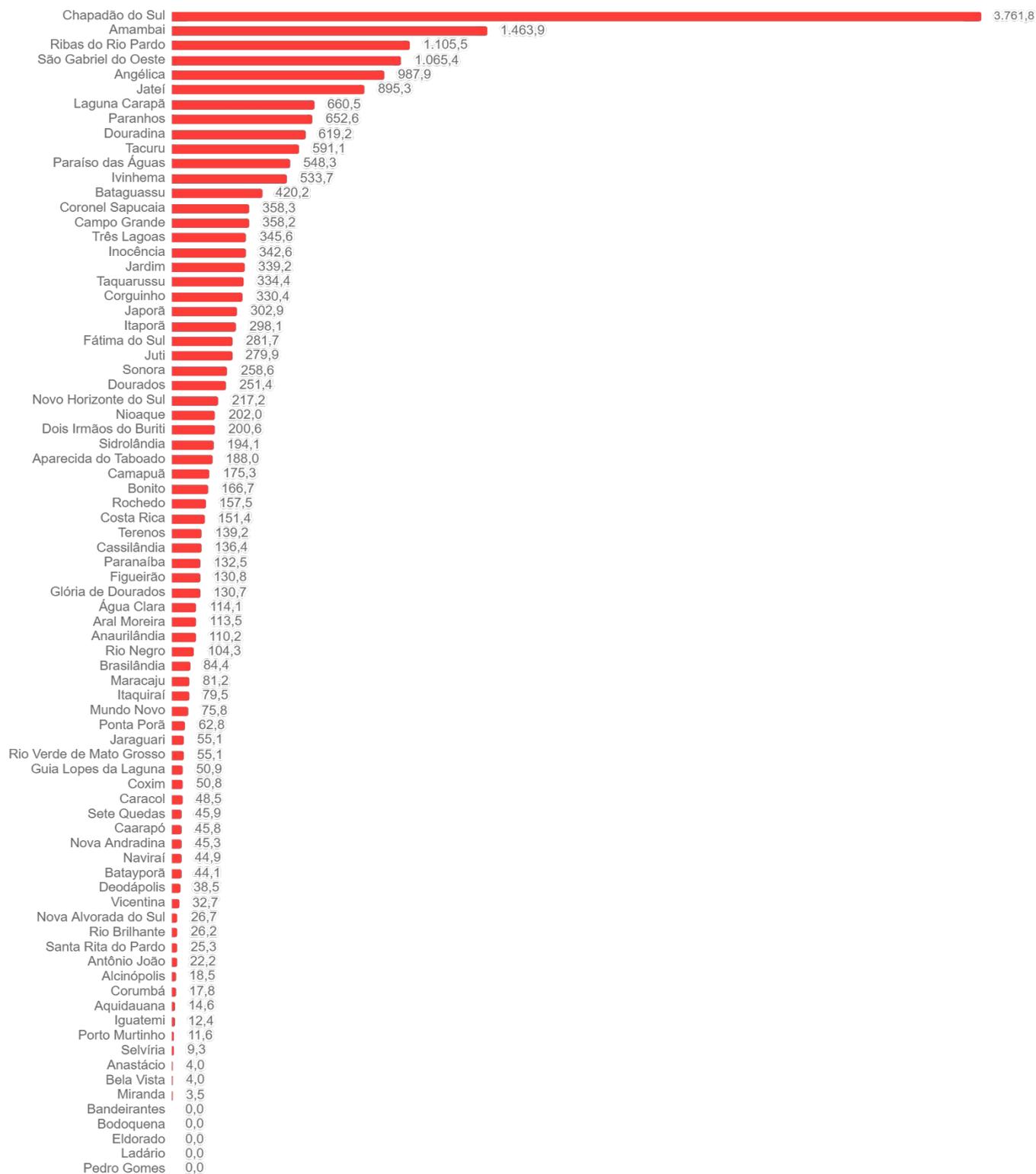
Durante uma epidemia, a confirmação pode ser feita através de critério clínico-epidemiológico, levando em conta os sintomas clínicos e o histórico epidemiológico daquele paciente.

► Total de Casos Confirmados de Dengue



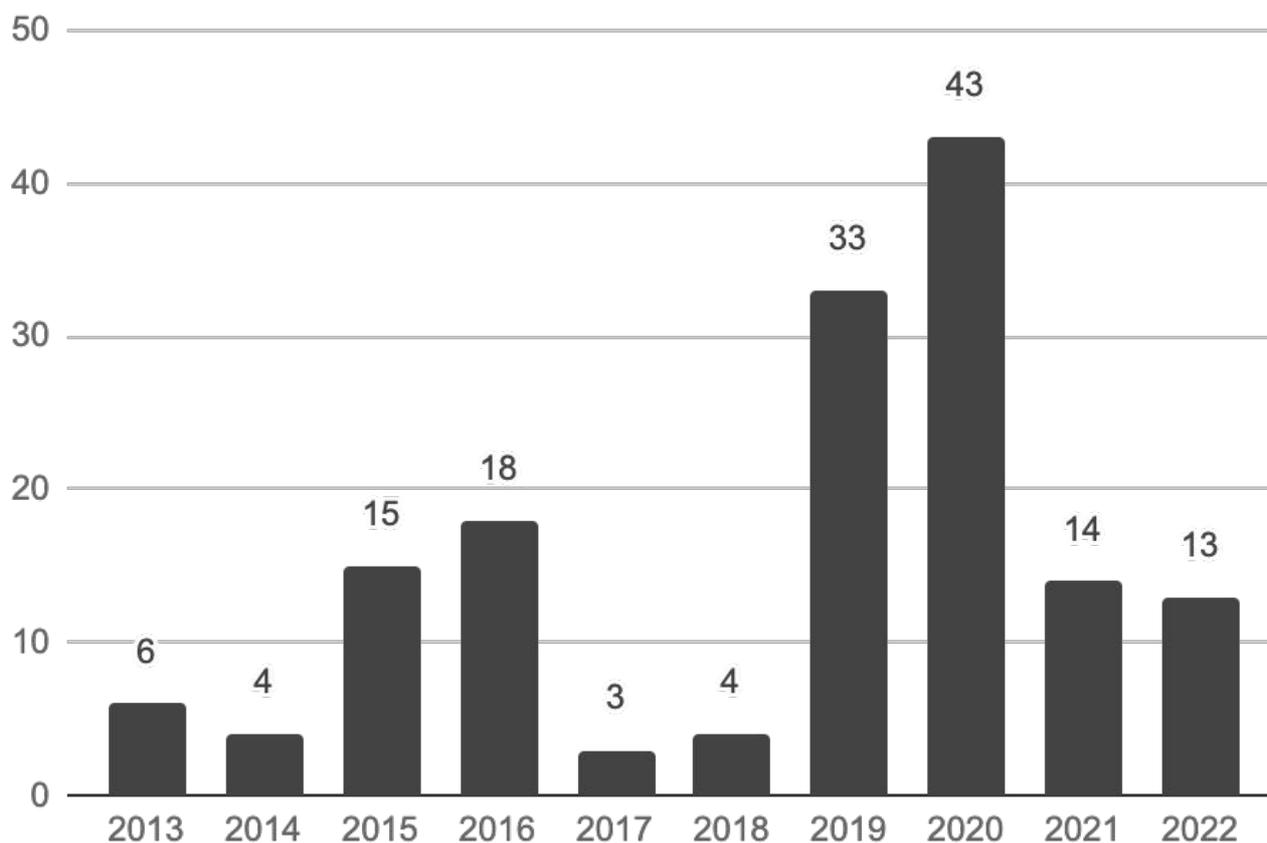
Fonte: SINAN Online
*Dados até 07/06/2022

► Incidência de Casos Confirmados de Dengue



Fonte: SINAN Online
*Dados até 07/06/2022

► Série Histórica de Óbitos* por Dengue



*Óbitos contabilizados para o ano de ocorrência,
Dados até 08/06/2022

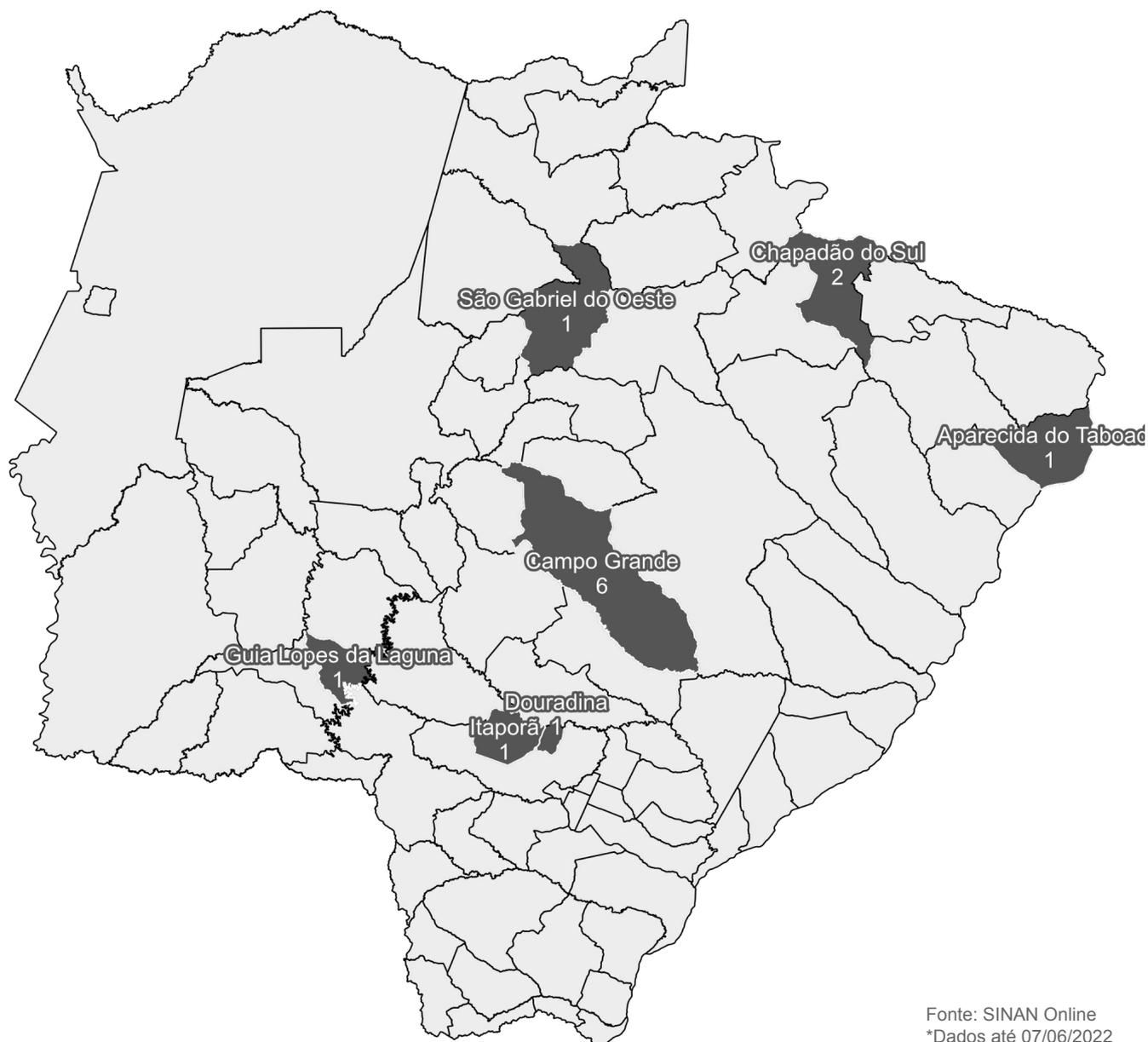
► Óbitos por Dengue

| 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 | M | 22/04/2022 | 14/05/2022 | 20/05/2022 | HE |
| Campo Grande | 81 | M | 14/05/2022 | 19/05/2022 | 22/05/2022 | D |
| Campo Grande | 94 | M | 09/05/2022 | 18/05/2022 | 25/05/2022 | D e H |
| Chapadão do Sul | 27 | F | 24/05/2022 | 01/06/2022 | 08/06/2022 | NR |

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

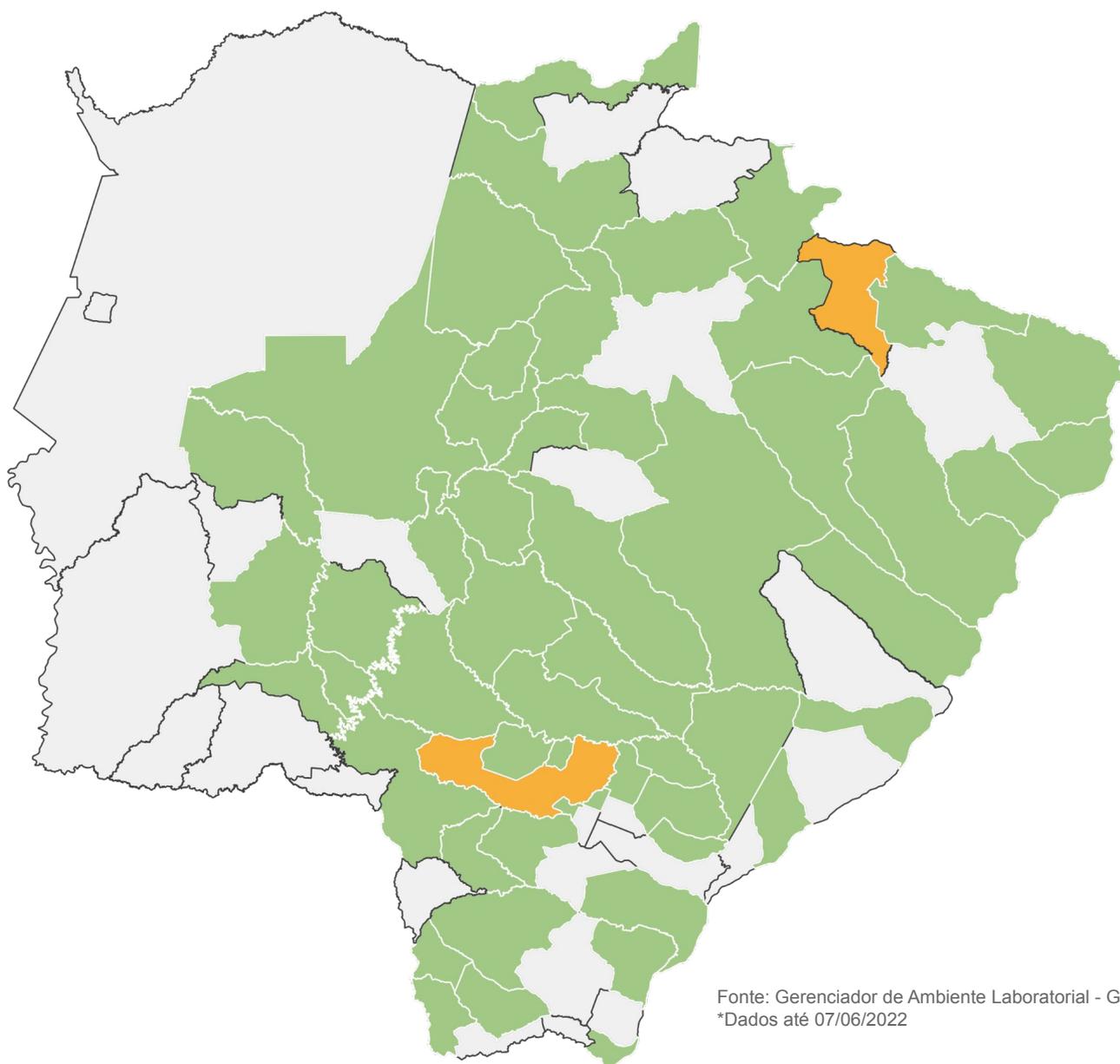
► Distribuição Espacial dos Óbitos por Dengue



Fonte: SINAN Online
*Dados até 07/06/2022

| 2022 | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Óbitos | 0 | 0 | 2 | 6 | 5 | | | | | | | |

► Identificação de Sorotipo DENV



| | Municípios | % |
|-----------------|------------|-------------|
| DENV-1 + DENV-2 | 2 | 2,5% |
| DENV-1 | 52 | 65,8% |
| DENV-2 | 0 | 0,0% |
| Não detectável | 25 | 31,6% |
| Total | 79 | 100% |

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

07 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-existentes) 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 ≤ 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

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 (24 horas)

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 |