

# Boletim Epidemiológico

# DENGUE

2020  
Semana  
Epidemiológica **20**

Vigilância em Saúde / Gerência Técnica de Doenças Endêmicas

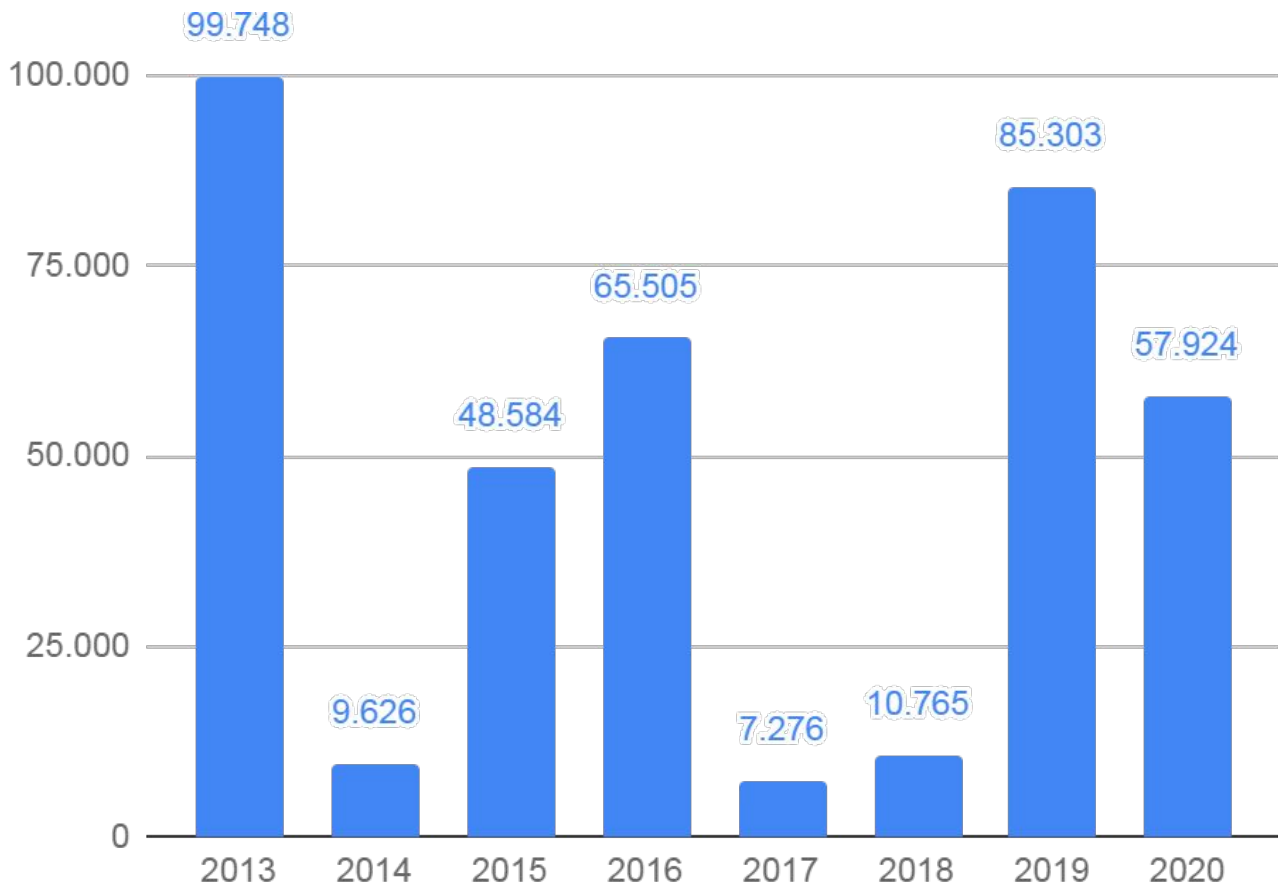
20/05/2020

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.

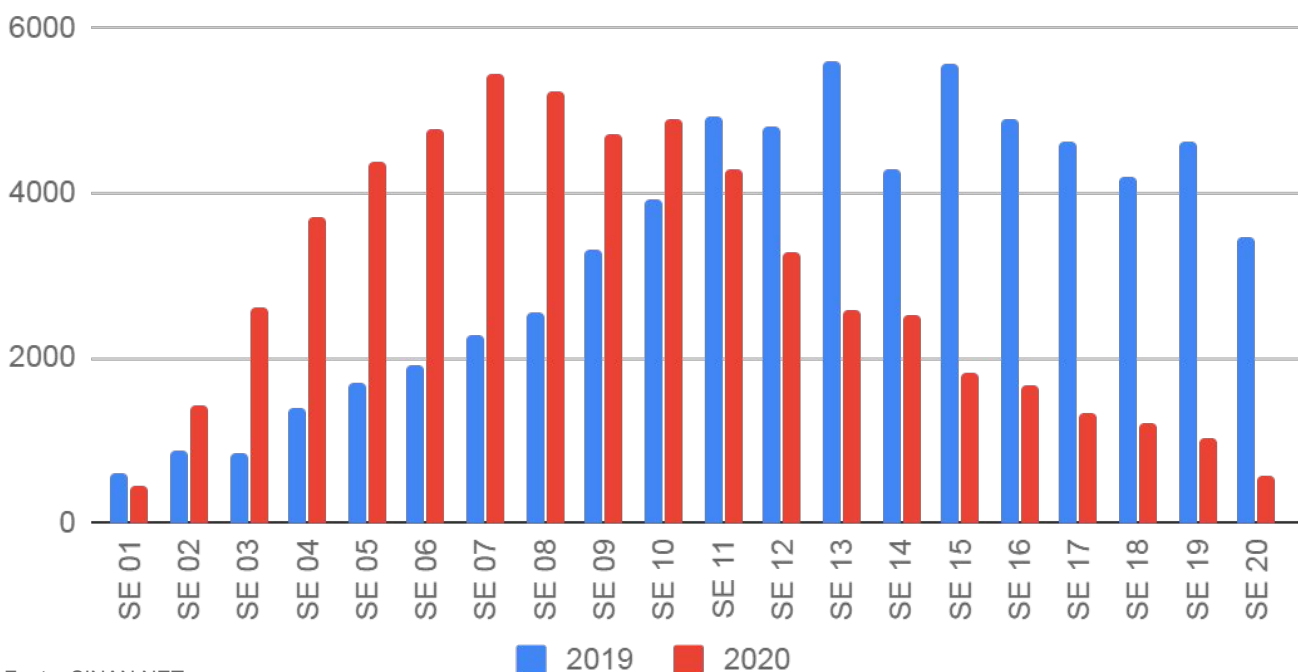
A estratificação de risco para os municípios usa como ponto de corte valores de referência das taxas de incidência calculada com os números absolutos de casos notificados divididos pela população residente de cada município vezes 100.000 habitantes. Assim, os municípios são classificados como de baixa incidência abaixo de 100 casos por 100.000 habitantes, 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 NET 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 NET).

## ► Série Histórica dos Casos Notificados de Dengue



Fonte: SINAN NET  
\*Dados até 20/05/2020



Fonte: SINAN NET  
\*Dados até 20/05/2020

## ► Incidência dos Casos Notificados de Dengue

Ranking	IBGE	Município	Notificações	População	Incidência
2*	50	Mato Grosso do Sul	57.924	2.778.986	2.020,3

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

Ranking	IBGE	Município	Notificações	População	Incidência
1	5006259	Novo Horizonte do Sul	241	3.814	6.318,8
2	5003504	Douradina	373	5.924	6.296,4
3	5007695	São Gabriel do Oeste	1.677	26.771	6.264,2
4	5000807	Anaurilândia	518	9.035	5.733,3
5	5005103	Jateí	225	4.027	5.587,3
6	5000609	Amambai	2.070	39.396	5.254,3
7	5005707	Naviraí	2.853	54.878	5.198,8
8	5006606	Ponta Porã	4.643	92.526	5.018,0
9	5004007	Glória de Dourados	491	9.965	4.927,2
10	5002951	Chapadão do Sul	1.155	25.218	4.580,1
11	5008404	Vicentina	277	6.102	4.539,5
12	5006408	Pedro Gomes	345	7.674	4.495,7
13	5002308	Brasilândia	511	11.872	4.304,2
14	5000252	Alcinópolis	227	5.343	4.248,5
15	5005202	Ladário	984	23.331	4.217,6
16	5003454	Deodápolis	522	12.924	4.039,0
17	5001904	Bataguassu	869	23.024	3.774,3
18	5000906	Antônio João	329	8.956	3.673,5
19	5002407	Caarapó	1.070	30.174	3.546,1
20	5004700	Ivinhema	816	23.187	3.519,2
21	5005004	Jardim	873	26.097	3.345,2
22	5003207	Corumbá	3.686	111.435	3.307,8
23	5001243	Aral Moreira	379	12.149	3.119,6
24	5007406	Rio Verde de Mato Grosso	612	19.746	3.099,4
25	5002209	Bonito	674	21.976	3.067,0
26	5000203	Água Clara	474	15.522	3.053,7
27	5002803	Caracol	186	6.116	3.041,2

Ranking	IBGE	Município	Notificações	População	Incidência
28	5000856	Angélica	327	10.780	3.033,4
29	5006309	Paranaíba	1.278	42.148	3.032,2
30	5008305	Três Lagoas	3.624	121.388	2.985,5
31	5006275	Paraíso das Águas	163	5.555	2.934,3
32	5003256	Costa Rica	606	20.823	2.910,2
33	5006358	Paranhos	404	14.228	2.839,5
34	5004502	Itaporã	651	24.839	2.620,9
35	5007307	Rio Negro	122	4.831	2.525,4
36	5004304	Iguatemi	402	16.078	2.500,3
37	5005152	Juti	161	6.712	2.398,7
38	5003801	Fátima do Sul	458	19.189	2.386,8
39	5007703	Sete Quedas	250	10.791	2.316,7
40	5004106	Guia Lopes da Laguna	225	9.895	2.273,9
41	5003157	Coronel Sapucaia	346	15.253	2.268,4
42	5002902	Cassilândia	490	21.939	2.233,5
43	5005681	Mundo Novo	395	18.366	2.150,7
44	5004601	Itaquiraí	434	21.142	2.052,8
45	5007935	Sonora	378	19.274	1.961,2
46	5003751	Eldorado	239	12.353	1.934,8
47	5003306	Coxim	606	33.543	1.806,6
48	5007950	Tacuru	205	11.552	1.774,6
49	5006903	Porto Murtinho	262	17.131	1.529,4
50	5004809	Japorã	139	9.110	1.525,8
51	5007554	Santa Rita do Pardo	117	7.851	1.490,3
52	5002704	Campo Grande	12.103	895.982	1.350,8
53	5002159	Bodoquena	104	7.875	1.320,6
54	5005400	Maracaju	619	47.083	1.314,7
55	5007109	Ribas do Rio Pardo	316	24.615	1.283,8
56	5002100	Bela Vista	315	24.629	1.279,0
57	5003900	Figueirão	35	3.051	1.147,2
58	5007901	Sidrolândia	657	57.665	1.139,3
59	5005251	Laguna Carapã	83	7.341	1.130,6
60	5007208	Rio Brilhante	424	37.514	1.130,2
61	5006002	Nova Alvorada do Sul	223	21.882	1.019,1
62	5002001	Batayporã	115	11.329	1.015,1

Ranking	IBGE	Município	Notificações	População	Incidência
63	5000708	Anastácio	251	25.135	998,6
64	5003108	Corguinho	59	5.947	992,1
65	5001102	Aquidauana	473	47.871	988,1
66	5007976	Taquarussu	32	3.588	891,9
67	5003488	Dois Irmãos do Buriti	96	11.385	843,2
68	5003702	Dourados	1.716	222.949	769,7
69	5002605	Camapuã	104	13.711	758,5
70	5005608	Miranda	179	28.013	639,0
71	5007505	Rochedo	35	5.499	636,5
72	5004403	Inocência	46	7.610	604,5
73	5004908	Jaraguari	38	7.187	528,7
74	5001508	Bandeirantes	33	6.788	486,2
75	5005806	Nioaque	65	13.930	466,6
76	5006200	Nova Andradina	241	54.374	443,2
77	5001003	Aparecida do Taboado	106	25.745	411,7
78	5007802	Selvíria	26	6.529	398,2
79	5008008	Terenos	68	21.806	311,8

Fonte: SINAN NET  
\*Dados até 20/05/2020

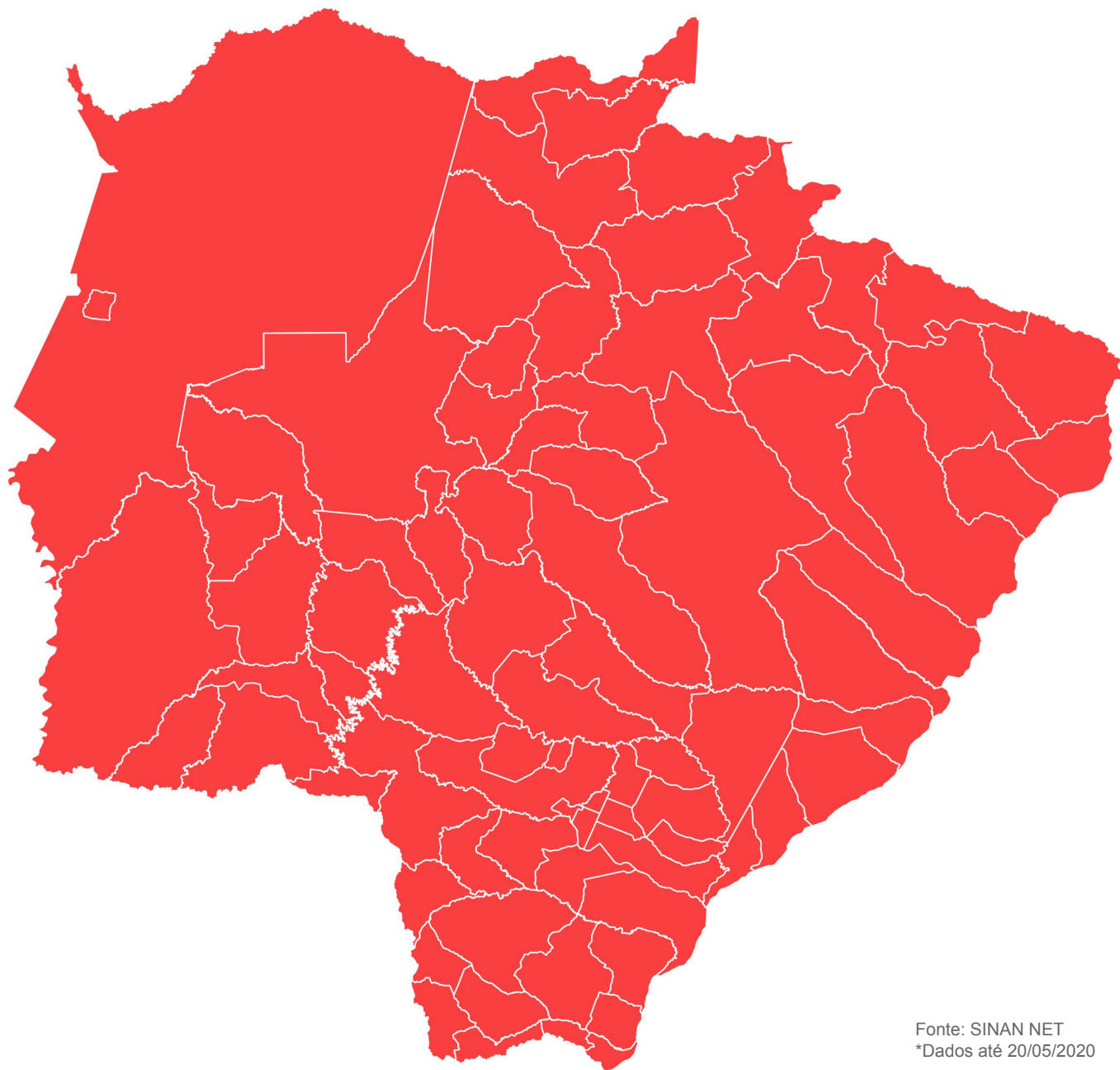
## ► Cálculo da taxa de incidência





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

## ► Classificação da incidência

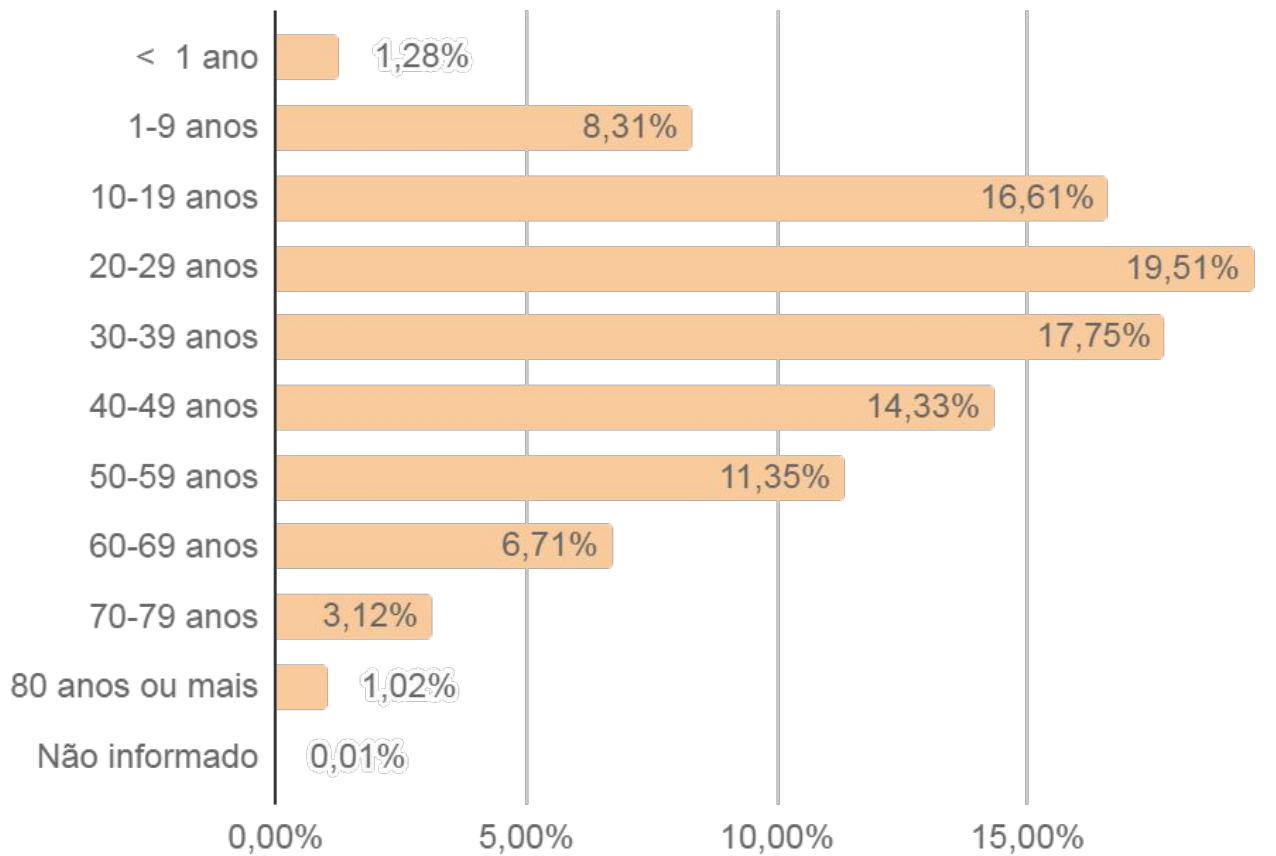
- Baixa incidência:** Abaixo de 100 casos por 100 mil habitantes
- Média incidência:** 100 a 300 casos por 100 mil habitantes
- Alta incidência:** Acima de 300 casos por 100 mil habitantes

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

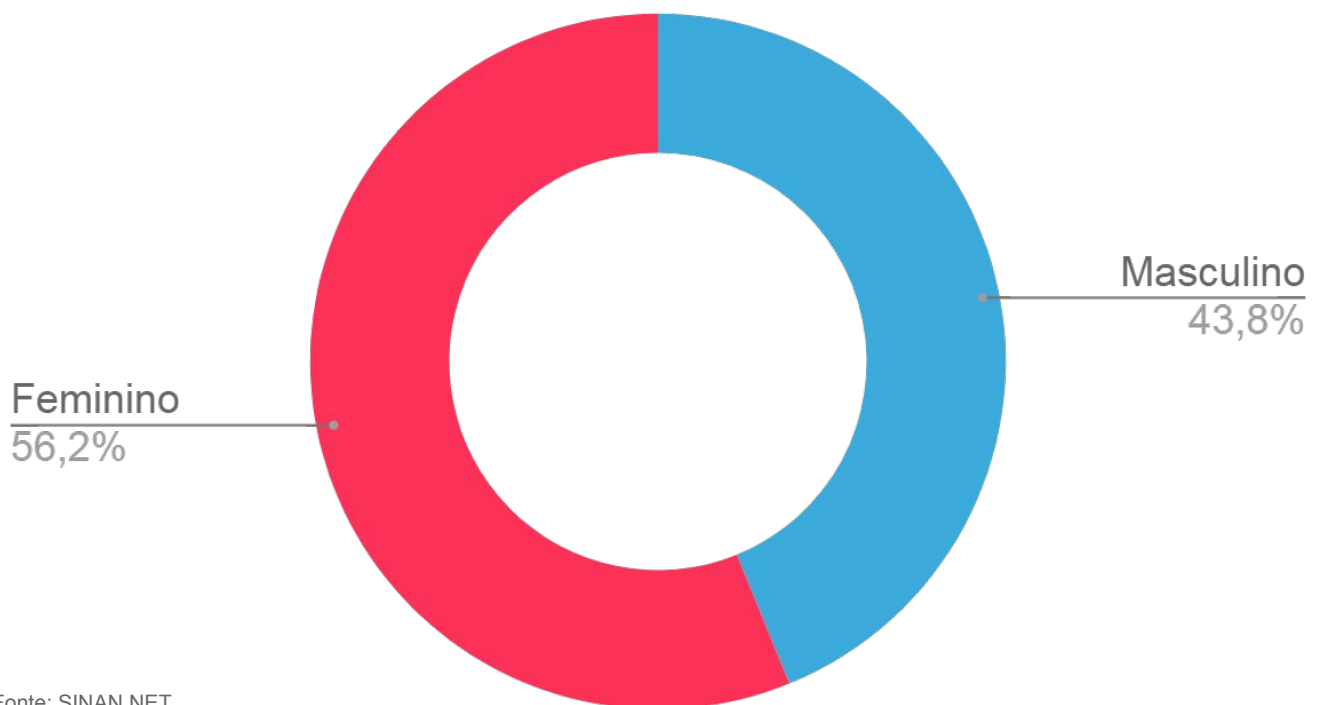


-  **Baixa incidência:** Abaixo de 100 casos por 100 mil habitantes
-  **Média incidência:** 100 a 300 casos por 100 mil habitantes
-  **Alta incidência:** Acima de 300 casos por 100 mil habitantes
-  **Sem casos notificados**

## ▶ Perfil dos Casos Notificados de Dengue

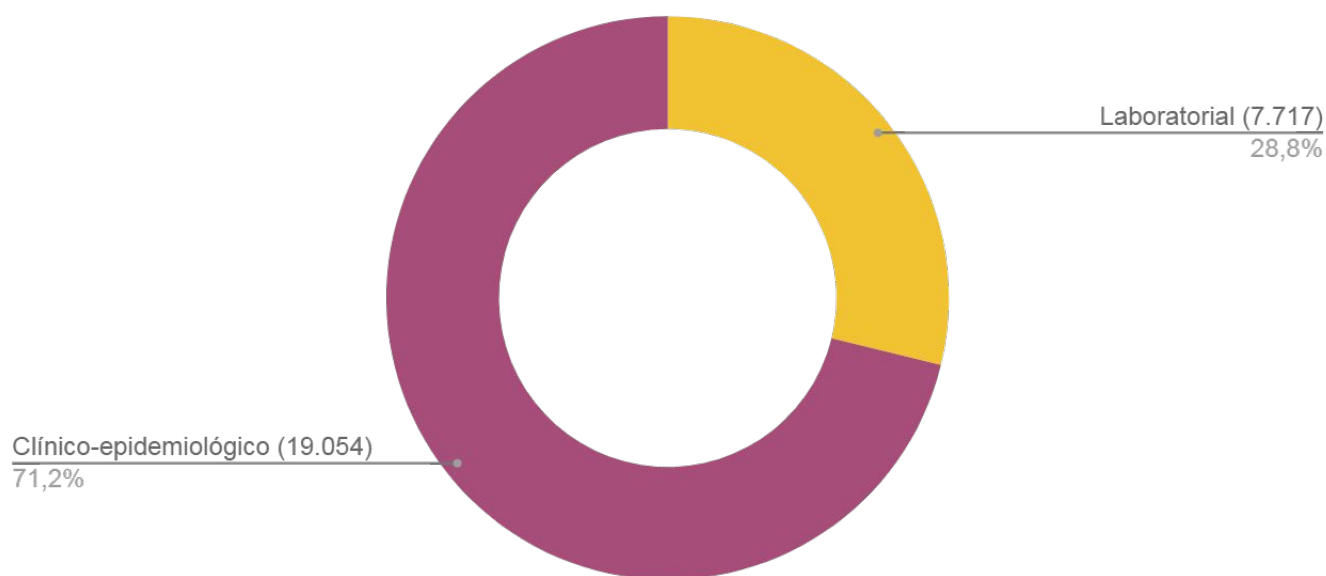


Fonte: SINAN NET  
\*Dados até 20/05/2020



Fonte: SINAN NET  
\*Dados até 20/05/2020

## ► Critérios de Confirmação de Dengue



Fonte: SINAN NET

\*Dados até 20/05/2020

\*\*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.



## ▶ Óbitos por Dengue

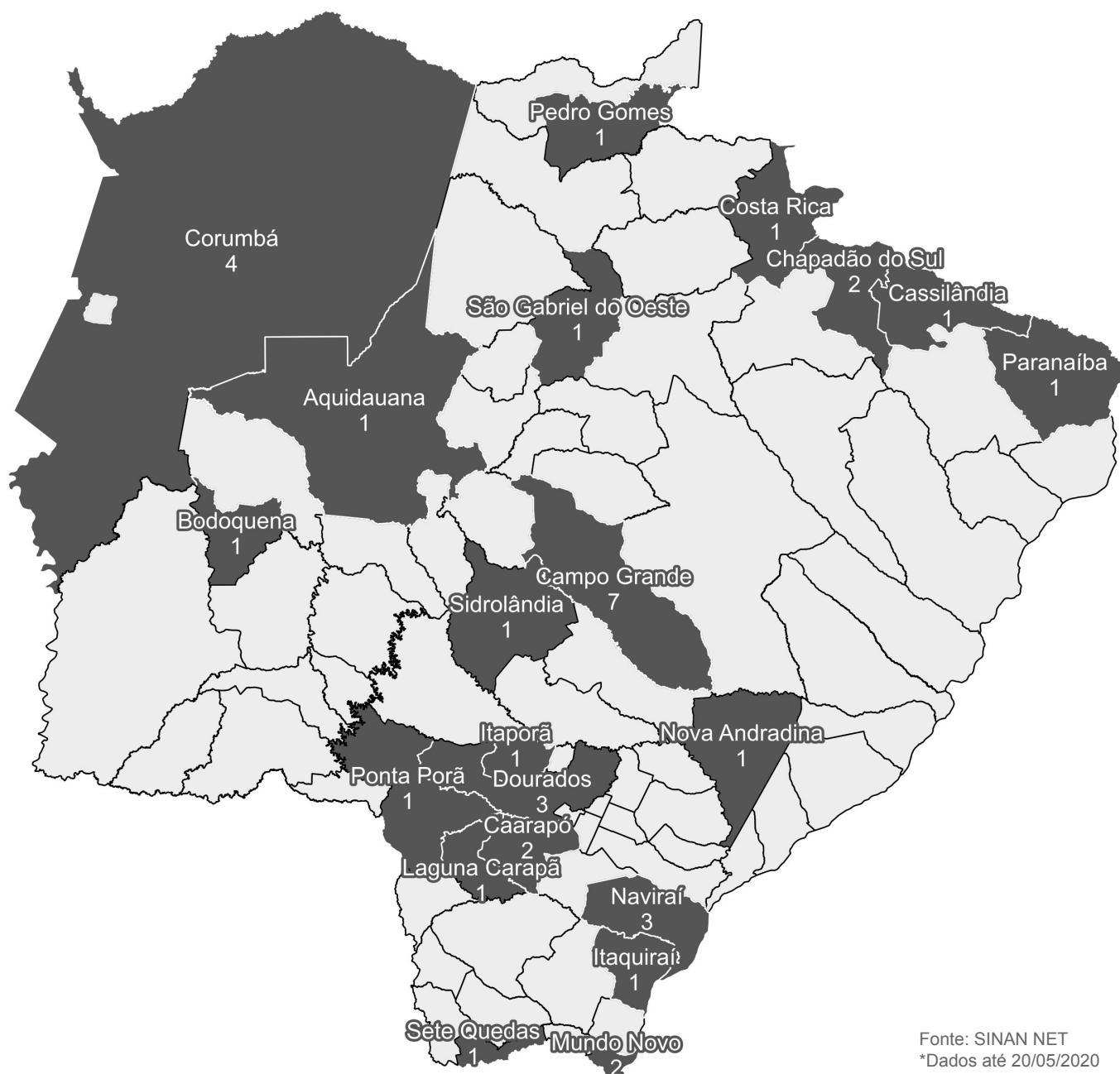
	Município de Residência	Idade	Sexo	Data de Início dos Sintomas	Data do Óbito	Comorbidades
1	Corumbá	29 anos	M	03/01/2020	09/01/2020	Nada relatado
2	Sete Quedas	17 anos	M	06/12/2019	10/01/2020	Nada relatado
3	Campo Grande	30 anos	M	30/12/2019	12/01/2020	Nada relatado
4	Cassilândia	67 anos	F	06/01/2020	15/01/2020	Diabetes
5	Pedro Gomes	85 anos	F	19/01/2020	22/01/2020	Diabetes e hipertensão
6	Nova Andradina	52 anos	F	18/01/2020	25/01/2020	Nada relatado
7	Caarapó	79 anos	F	21/01/2020	31/01/2020	Diabetes e hipertensão
8	Dourados	61 anos	M	26/01/2020	31/01/2020	Nada relatado
9	Campo Grande	74 anos	F	28/01/2020	03/02/2020	Doença renal crônica e hipertensão
10	São Gabriel do Oeste	72 anos	M	30/01/2020	03/02/2020	Hipertensão
11	Corumbá	24 anos	F	11/01/2020	06/02/2020	Nada relatado
12	Campo Grande	09 anos	M	06/02/2020	09/02/2020	Nada relatado
13	Campo Grande	52 anos	M	01/02/2020	09/02/2020	Doença renal crônica e hipertensão
14	Bodoquena	28 anos	F	08/02/2020	15/02/2020	Nada relatado
15	Corumbá**	56 anos	F	17/02/2020	20/02/2020	Nada relatado
16	Chapadão do Sul	18 anos	M	17/02/2020	22/02/2020	Nada relatado
17	Aquidauana	92 anos	F	26/02/2020	02/03/2020	Hipertensão
18	Mundo Novo	41 anos	F	28/02/2020	03/03/2020	Nada relatado
19	Chapadão do Sul	21 anos	F	06/03/2020	11/03/2020	Nada relatado
20	Corumbá	42 anos	M	14/03/2020	19/03/2020	Hipertensão
21	Sidrolândia	67 anos	M	03/03/2020	19/03/2020	Hipertensão
22	Campo Grande	72 anos	F	03/03/2020	19/03/2020	Diabetes
23	Paranaíba	75 anos	F	15/03/2020	23/03/2020	Diabetes, hipertensão e insuficiência renal

	Município de Residência	Idade	Sexo	Data de Início dos Sintomas	Data do Óbito	Comorbidades
24	Itaquiraí	59 anos	M	14/03/2020	26/03/2020	Diabetes e hipertensão
25	Itaporã	79 anos	M	25/03/2020	29/03/2020	Doenças auto-imunes
26	Laguna Carapã	86 anos	M	20/03/2020	31/03/2020	Hipertensão e doença renal crônica
27	Caarapó	77 anos	F	16/03/2020	31/03/2020	Diabetes, hepatopatias, doenças renal crônica e hipertensão
28	Campo Grande	54 anos	M	30/03/2020	02/04/2020	Doença renal crônica
29	Naviraí	66 anos	M	13/03/2020	08/04/2020	Alzheimer
30	Naviraí	38 anos	M	07/04/2020	16/04/2020	Diabetes
31	Naviraí	83 anos	F	17/04/2020	18/04/2020	Hipertensão e doença renal crônica
32	Dourados	46 anos	M	15/04/2020	19/04/2020	Hipertensão
33	Mundo Novo	59 anos	M	17/04/2020	21/04/2020	Hipertensão
34	Costa Rica	72 anos	M	15/04/2020	01/05/2020	Doenças Hematológicas e Doenças auto-imunes
35	Campo Grande	67 anos	M	05/05/2020	06/05/2020	Hipertensão
36	Dourados	10 anos	F	03/05/2020	08/05/2020	Nada relatado
37	Ponta Porã	38 anos	M	05/05/2020	10/05/2020	Nada relatado

\*Dados até 20/05/2020

\*\*Local provável de infecção: interior do Paraná

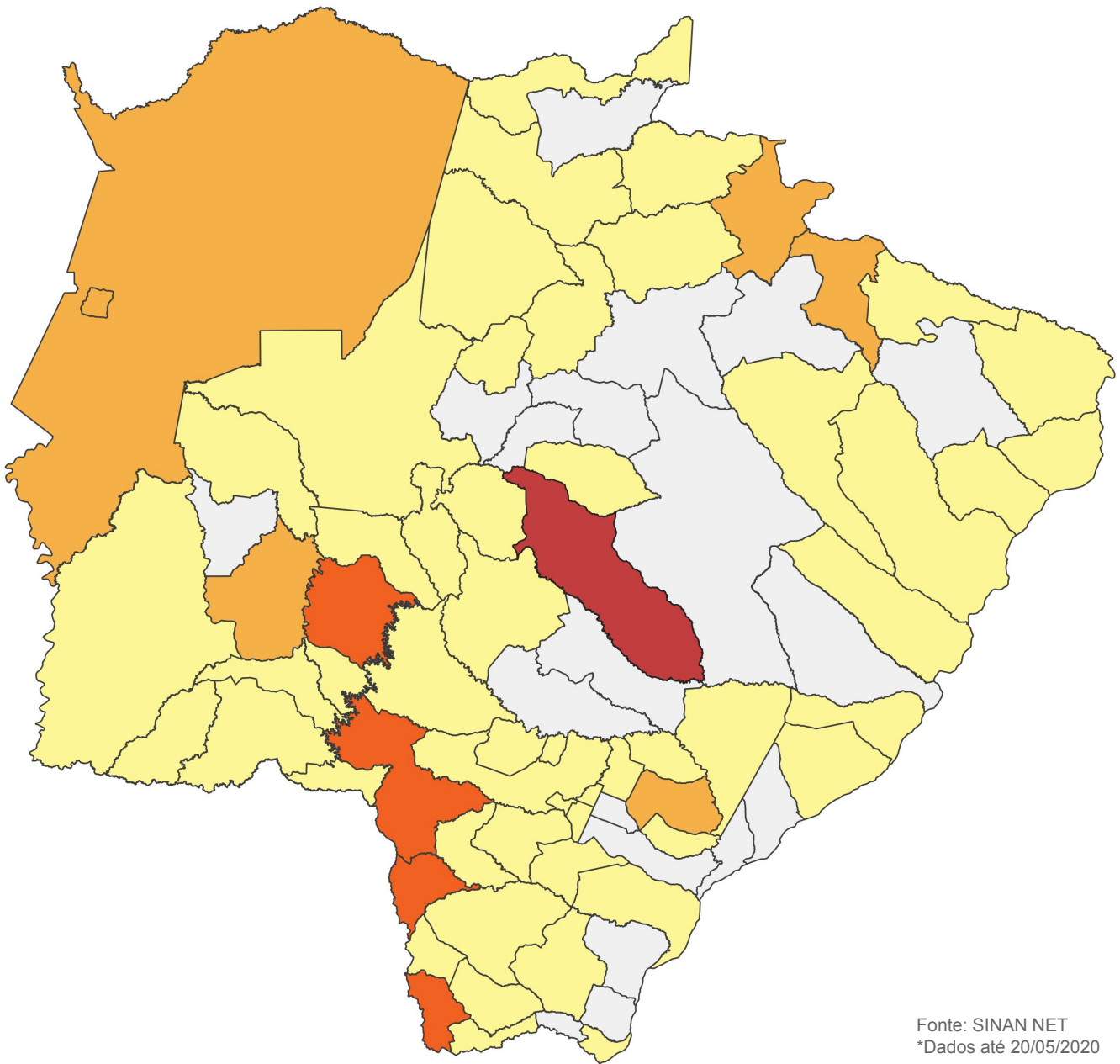
## ► Distribuição Espacial dos Óbitos por Dengue








2020	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Óbitos</b>	8	8	11	6	4							

De 37 óbitos por Dengue registrados em 2020, 23 apresentavam comorbidades.

## ► Identificação de Sorotipo DENV



Fonte: SINAN NET  
\*Dados até 20/05/2020

	Resultados	%
 DENV-2	49	62,0%
 DENV-1 + DENV-2	6	7,6%
 DENV-2 + DENV-4	4	5,1%
 DENV-1 + DENV-2 + DENV-4	1	1,2%
 Não detectável	19	24,1%
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>100%</b>

19 municípios não possuem resultados para sorotipagem do vírus da Dengue até o presente 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-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  $\leq 20$  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.**



## Plantão CIEVS Estadual

### DISQUE-NOTIFICA

**0800-647-1650** (24 horas)

**(67) 98477-3435** (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>	Crhistine Maymone
<b>Diretora de Vigilância em Saúde</b>	Larissa Domingues Castilho de Arruda
<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 Daniel Henrique Tsuha Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes