

Boletim Epidemiológico

DENGUE

2020
Semana
Epidemiológica **37**

Vigilância em Saúde / Gerência Técnica de Doenças Endêmicas

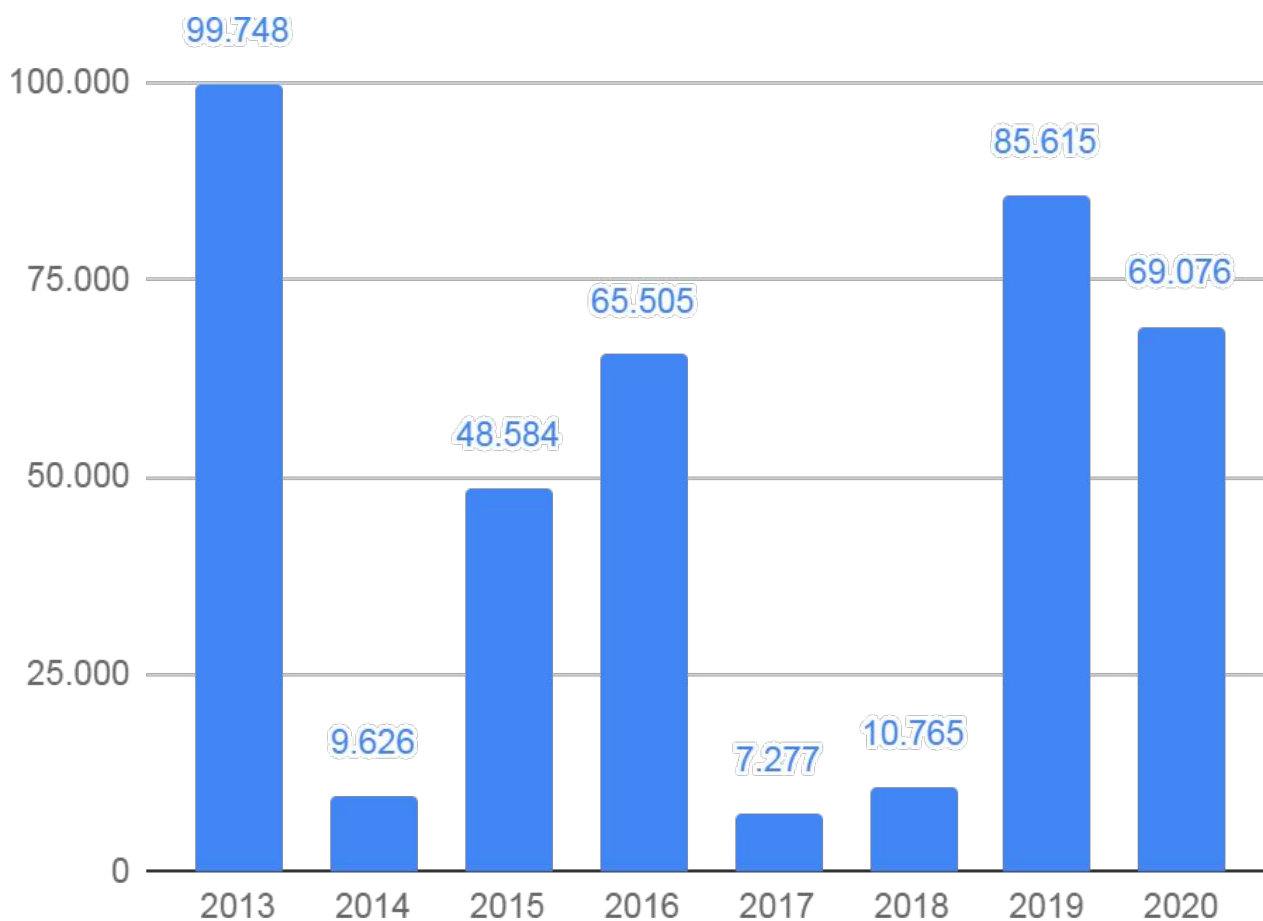
16/09/2020

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.

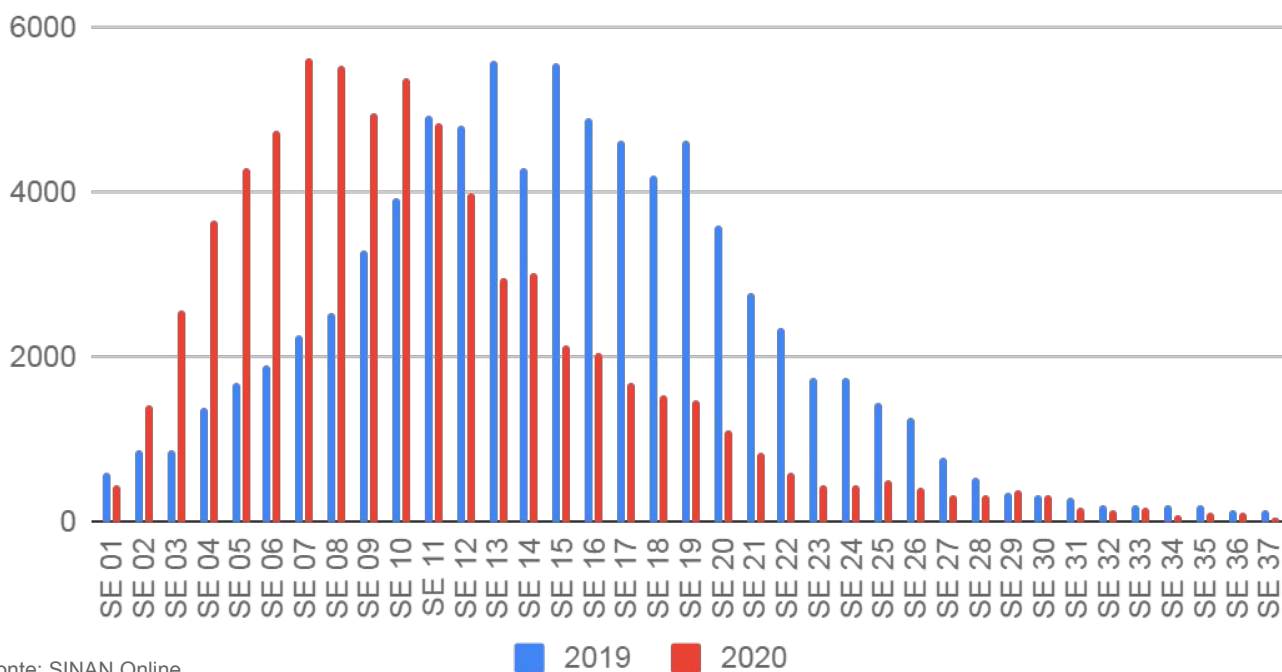
A estratificação de risco para os municípios usa como ponto de corte valores de referência das taxas de incidência calculada com os números absolutos de casos notificados divididos pela população residente de cada município vezes 100.000 habitantes. Assim, os municípios são classificados como de baixa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



Fonte: SINAN Online
*Dados até 16/09/2020



Fonte: SINAN Online
*Dados até: 16/09/2020

► Incidência dos Casos Notificados de Dengue

Ranking	IBGE	Município	Notificações	População	Incidência
2*	50	Mato Grosso do Sul	69.076	2.778.986	2.485,7

*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	5003504	Douradina	413	5.924	6.971,6
2	5007695	São Gabriel do Oeste	1.847	26.771	6.899,3
3	5006259	Novo Horizonte do Sul	251	3.814	6.581,0
4	5000807	Anaurilândia	557	9.035	6.164,9
5	5005103	Jateí	238	4.027	5.910,1
6	5006606	Ponta Porã	5.365	92.526	5.798,4
7	5000609	Amambai	2.280	39.396	5.787,4
8	5005707	Naviraí	3.126	54.878	5.696,3
9	5004007	Glória de Dourados	534	9.965	5.358,8
10	5005202	Ladário	1.234	23.331	5.289,1
11	5002951	Chapadão do Sul	1.236	25.218	4.901,3
12	5008404	Vicentina	286	6.102	4.687,0
13	5006408	Pedro Gomes	355	7.674	4.626,0
14	5000906	Antônio João	412	8.956	4.600,3
15	5002308	Brasilândia	522	11.872	4.396,9
16	5000252	Alcinópolis	234	5.343	4.379,6
17	5003454	Deodápolis	546	12.924	4.224,7
18	5001904	Bataguassu	937	23.024	4.069,7
19	5004700	Ivinhema	910	23.187	3.924,6
20	5000203	Água Clara	595	15.522	3.833,3
21	5002407	Caarapó	1.106	30.174	3.665,4
22	5003207	Corumbá	3.943	111.435	3.538,4
23	5005004	Jardim	886	26.097	3.395,0
24	5006309	Paranaíba	1.429	42.148	3.390,4
25	5001243	Aral Moreira	411	12.149	3.383,0
26	5000856	Angélica	360	10.780	3.339,5
27	5006275	Paraíso das Águas	183	5.555	3.294,3

Ranking	IBGE	Município	Notificações	População	Incidência	
28	5008305	Três Lagoas	3.977	121.388	3.276,3	
29	5007406	Rio Verde de Mato Grosso	646	19.746	3.271,5	
30	5003256	Costa Rica	671	20.823	3.222,4	
31	5002209	Bonito	695	21.976	3.162,5	
32	5002803	Caracol	186	6.116	3.041,2	
33	5006358	Paranhos	419	14.228	2.944,9	
34	5004502	Itaporã	718	24.839	2.890,6	
35	5003801	Fátima do Sul	527	19.189	2.746,4	
36	5005152	Juti	176	6.712	2.622,2	
37	5004304	Iguatemi	418	16.078	2.599,8	
38	5007307	Rio Negro	123	4.831	2.546,1	
39	5003157	Coronel Sapucaia	375	15.253	2.458,5	
40	5007703	Sete Quedas	260	10.791	2.409,4	
41	5004601	Itaquiraí	494	21.142	2.336,6	
42	5004106	Guia Lopes da Laguna	229	9.895	2.314,3	
43	5002902	Cassilândia	503	21.939	2.292,7	
44	5005681	Mundo Novo	411	18.366	2.237,8	
45	5003751	Eldorado	252	12.353	2.040,0	
46	5007935	Sonora	388	19.274	2.013,1	
47	5002704	Campo Grande	17.968	895.982	2.005,4	
48	5003306	Coxim	652	33.543	1.943,8	
49	5007950	Tacuru	221	11.552	1.913,1	
50	5005251	Laguna Carapã	135	7.341	1.839,0	
51	5007901	Sidrolândia	1.057	57.665	1.833,0	
52	5007554	Santa Rita do Pardo	135	7.851	1.719,5	
53	5004809	Japorã	146	9.110	1.602,6	
54	5006903	Porto Murtinho	270	17.131	1.576,1	
55	5002159	Bodoquena	119	7.875	1.511,1	
56	5005400	Maracaju	703	47.083	1.493,1	
57	5003900	Figueirão	41	3.051	1.343,8	
58	5007976	Taquarussu	48	3.588	1.337,8	
59	5002100	Bela Vista	323	24.629	1.311,5	
60	5007109	Ribas do Rio Pardo	321	24.615	1.304,1	
61	5007208	Rio Brilhante	481	37.514	1.282,2	
62	5006002	Nova Alvorada do Sul	260	21.882	1.188,2	

Ranking	IBGE	Município	Notificações	População	Incidência	
63	5002605	Camapuã	159	13.711	1.159,7	
64	5003108	Corguinho	68	5.947	1.143,4	
65	5001102	Aquidauana	546	47.871	1.140,6	
66	5005608	Miranda	317	28.013	1.131,6	
67	5003488	Dois Irmãos do Buriti	122	11.385	1.071,6	
68	5002001	Batayporã	121	11.329	1.068,1	
69	5000708	Anastácio	267	25.135	1.062,3	
70	5003702	Dourados	2.180	222.949	977,8	
71	5007505	Rochedo	40	5.499	727,4	
72	5004403	Inocência	50	7.610	657,0	
73	5001508	Bandeirantes	43	6.788	633,5	
74	5004908	Jaraguari	41	7.187	570,5	
75	5005806	Nioaque	77	13.930	552,8	
76	5001003	Aparecida do Taboado	121	25.745	470,0	
77	5008008	Terenos	102	21.806	467,8	
78	5006200	Nova Andradina	252	54.374	463,5	
79	5007802	Selvíria	26	6.529	398,2	

Fonte: SINAN Online
 *Dados até 16/09/2020

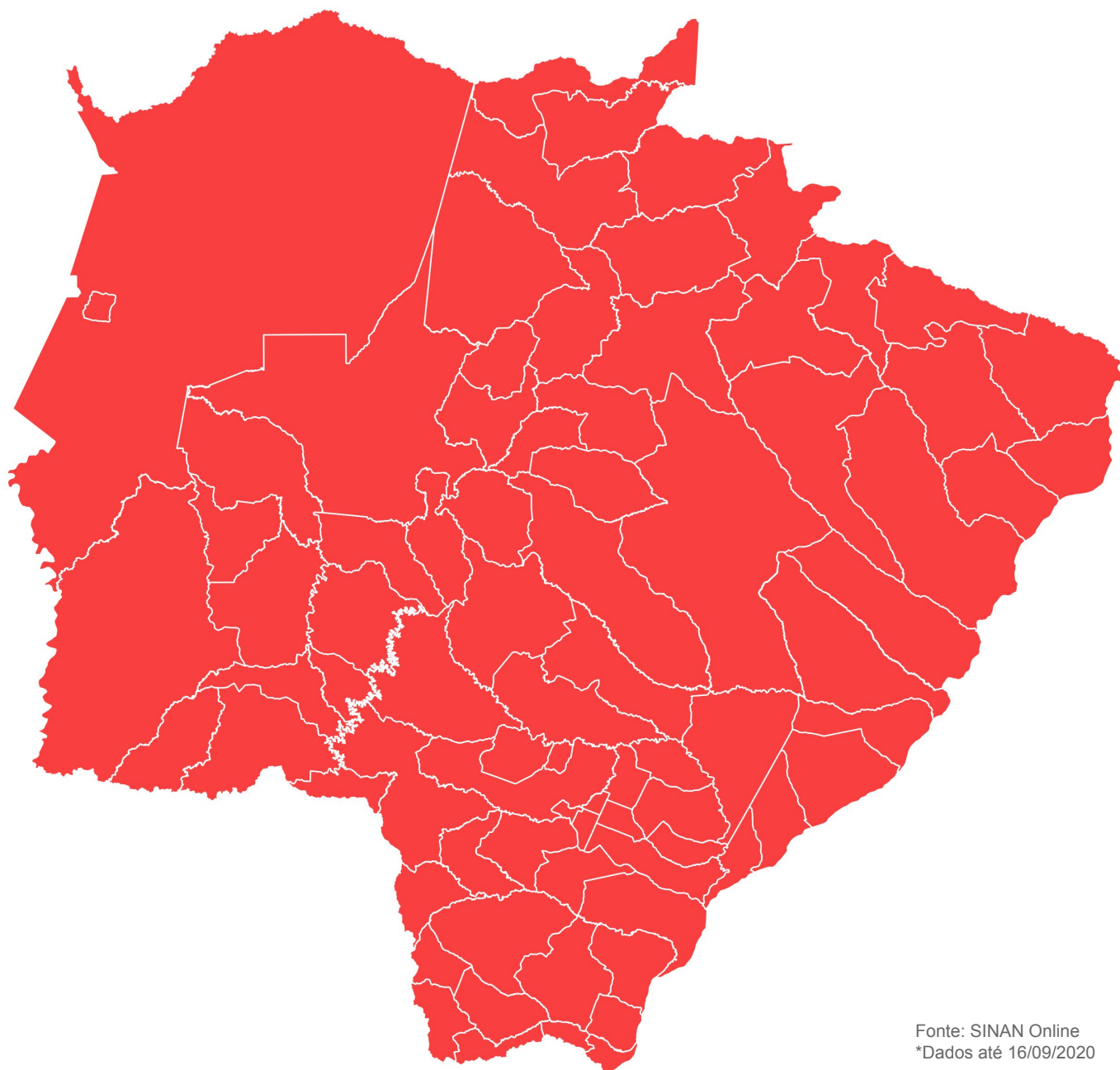
► Cálculo da taxa de incidência

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

► Classificação da incidência

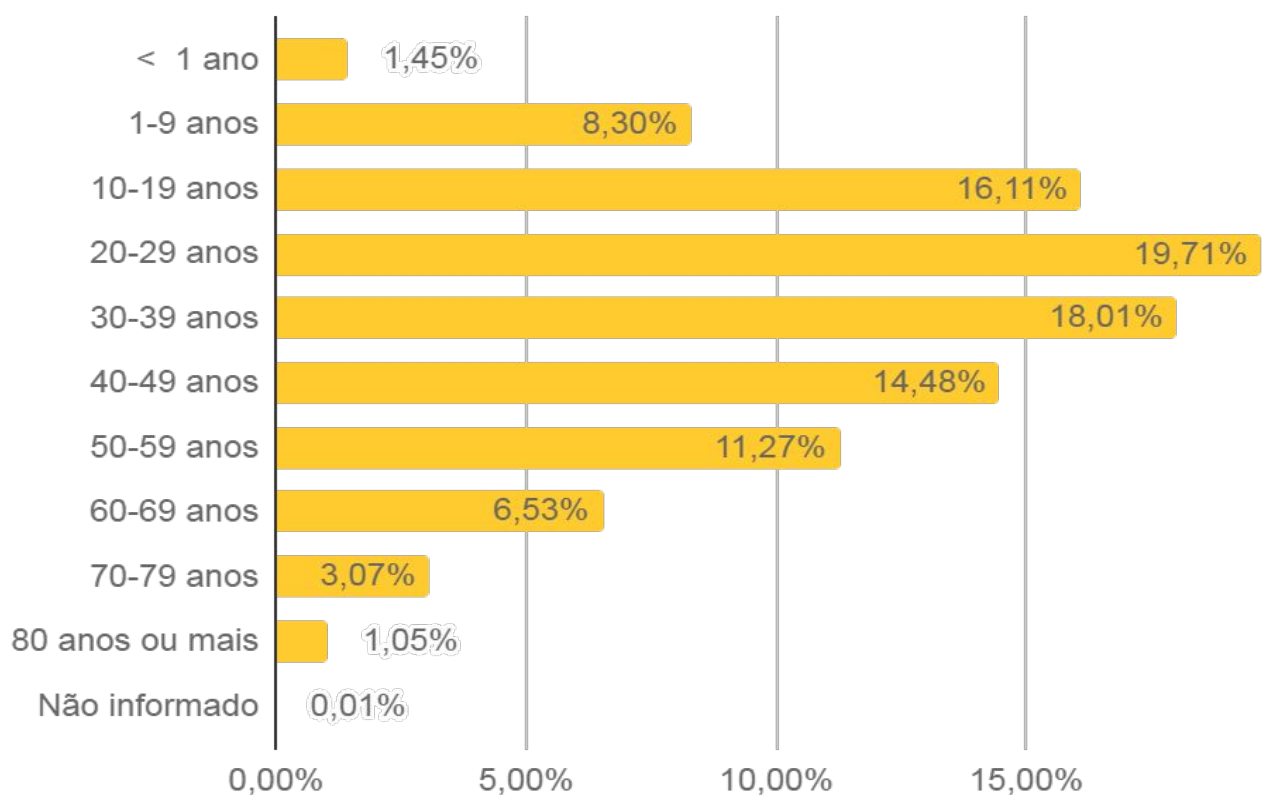
- Baixa incidência:** Abaixo de 100 casos por 100 mil habitantes
- Média incidência:** 100 a 300 casos por 100 mil habitantes
- Alta incidência:** Acima de 300 casos por 100 mil habitantes

► Distribuição Espacial da Incidência de Casos Notificados de Dengue

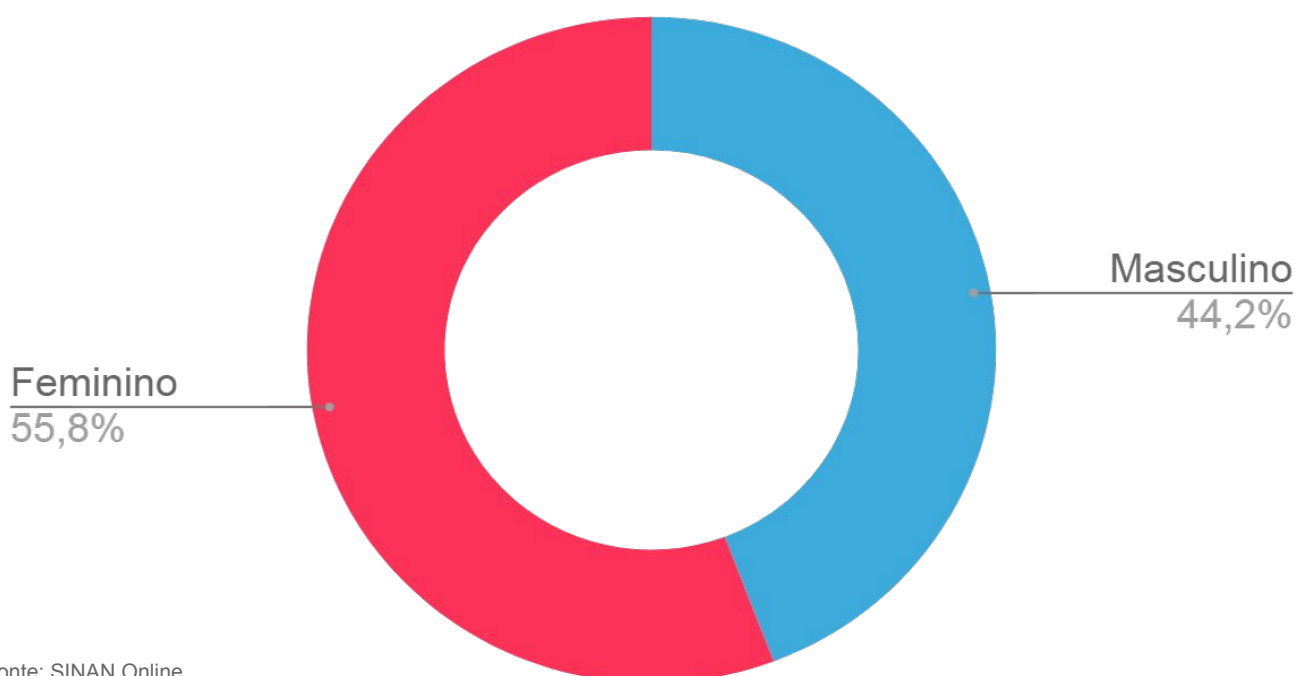


-  **Baixa incidência:** Abaixo de 100 casos por 100 mil habitantes
-  **Média incidência:** 100 a 300 casos por 100 mil habitantes
-  **Alta incidência:** Acima de 300 casos por 100 mil habitantes
-  **Sem casos notificados**

► Perfil dos Casos Notificados de Dengue

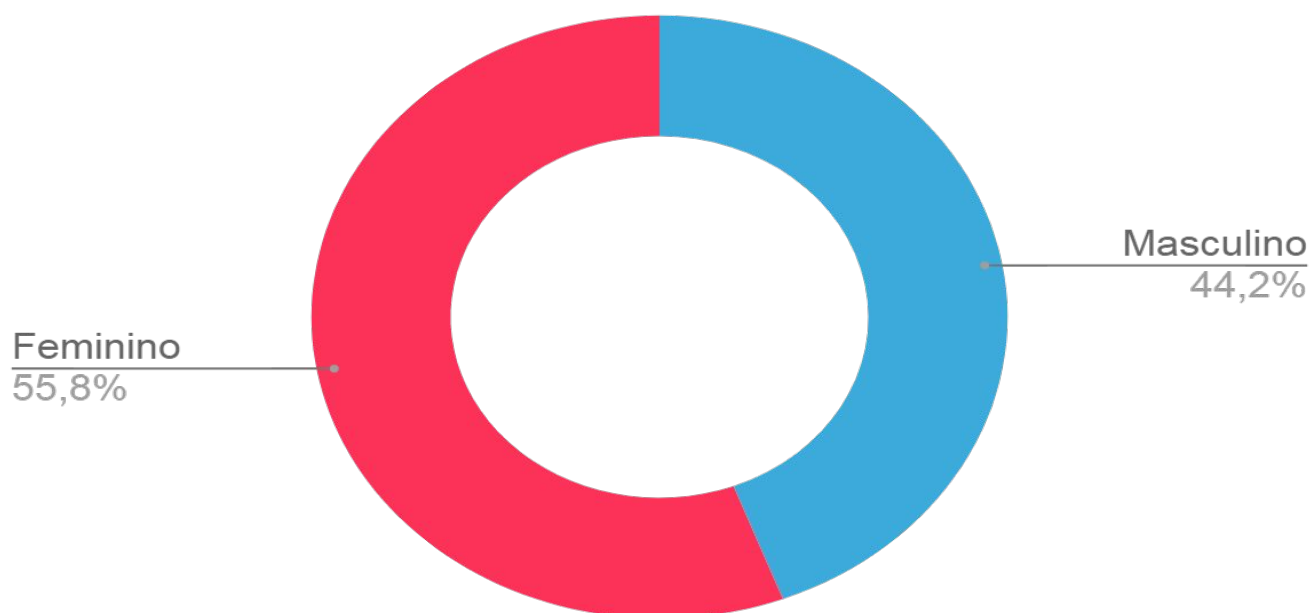


Fonte: SINAN Online
*Dados até 16/09/2020



Fonte: SINAN Online
*Dados até 16/09/2020

► Critérios de Confirmação de Dengue



Fonte: SINAN Online

*Dados até 16/09/2020

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

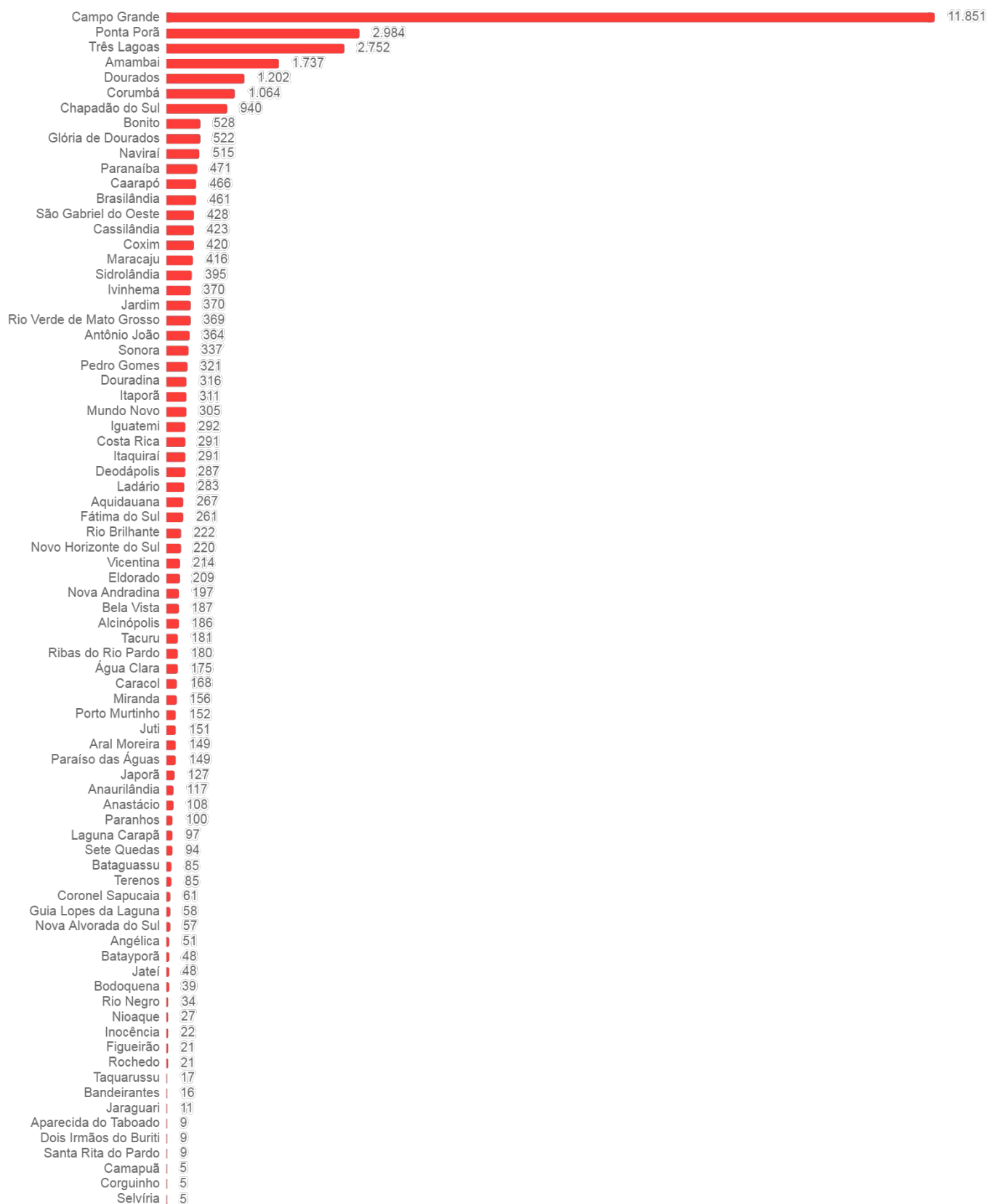
► Critério laboratorial

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

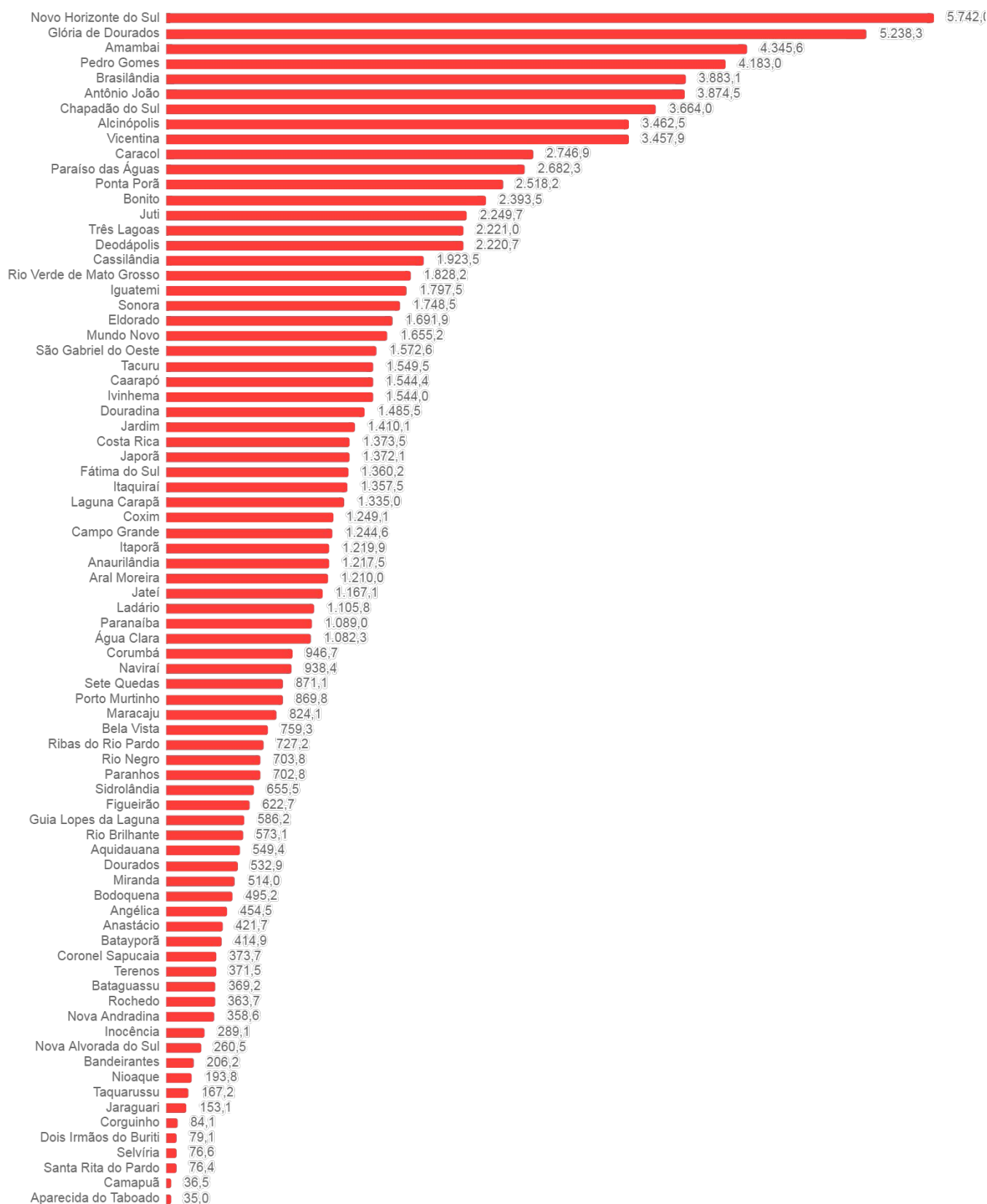
Durante uma epidemia, a confirmação pode ser feita através de critério clínico-epidemiológico, levando em conta os sintomas clínicos e o histórico epidemiológico daquele paciente.

Total de Casos Confirmados de Dengue



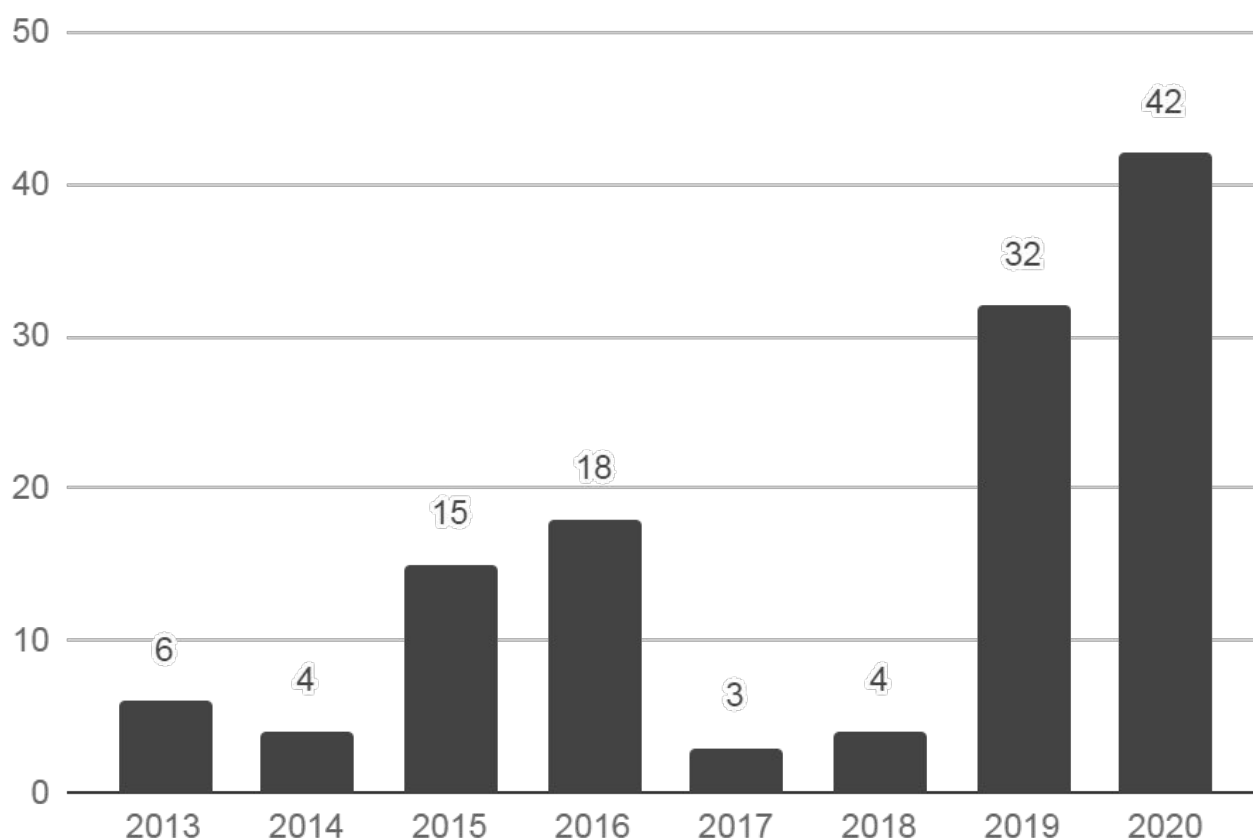
Fonte: SINAN Online
 *Dados até 16/09/2020

Incidência de Casos Confirmados de Dengue



Fonte: SINAN Online
 *Dados até 16/09/2020

► Série Histórica de Óbitos* por Dengue



*Óbitos contabilizados para o ano de ocorrência,
Dados até 16/09/2020

► 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

	Município de Residência	Idade	Sexo	Data de Início dos Sintomas	Data do Óbito	Comorbidades
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
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

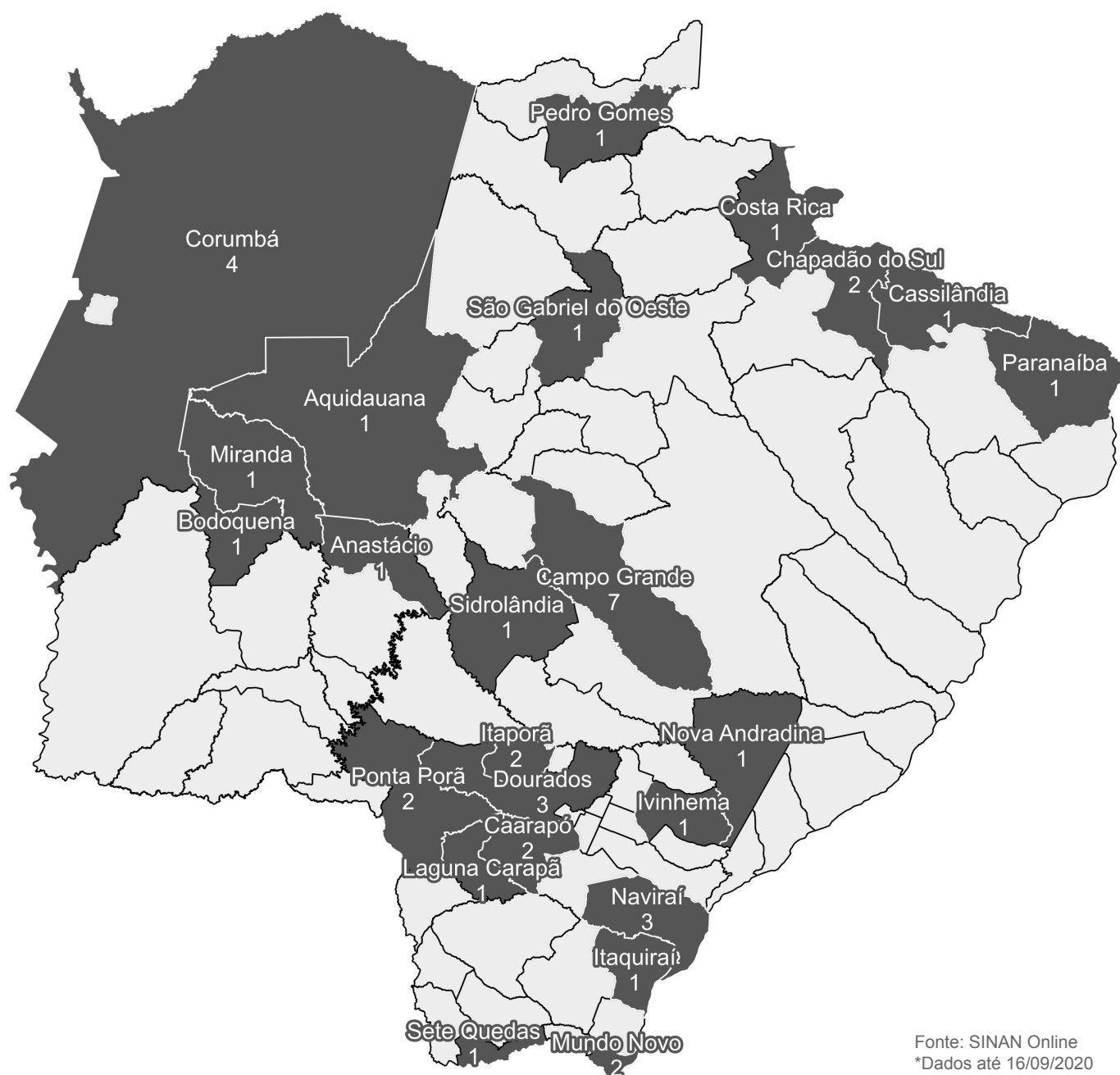
	Município de Residência	Idade	Sexo	Data de Início dos Sintomas	Data do Óbito	Comorbidades
30	Naviraí	38 anos	M	07/04/2020	16/04/2020	Diabetes
31	Naviraí	83 anos	F	17/04/2020	18/04/2020	Hipertensão e doença renal crônica
32	Ivinhema	54 anos	M	16/04/2020	18/04/2020	Nada relatado
36	Campo Grande	67 anos	M	05/05/2020	06/05/2020	Hipertensão
37	Dourados	10 anos	F	03/05/2020	08/05/2020	Nada relatado
38	Ponta Porã	38 anos	M	05/05/2020	10/05/2020	Nada relatado
39	Ponta Porã	43 anos	M	18/05/2020	30/05/2020	Diabetes e hipertensão
40	Itaporã***	72 anos	M	30/05/2020	05/06/2020	Doença renal crônica
41	Miranda***	68 anos	F	12/07/2020	14/07/2020	Hepatopatias e tabagismo
42	Anastácio	58 anos	F	09/08/2020	11/08/2020	Obesidade, cardiopatia crônica e tabagismo

*Dados até 16/09/2020

**Local provável de infecção: interior do Paraná

***Óbitos incluídos após investigação e comunicação tardia por parte dos municípios.

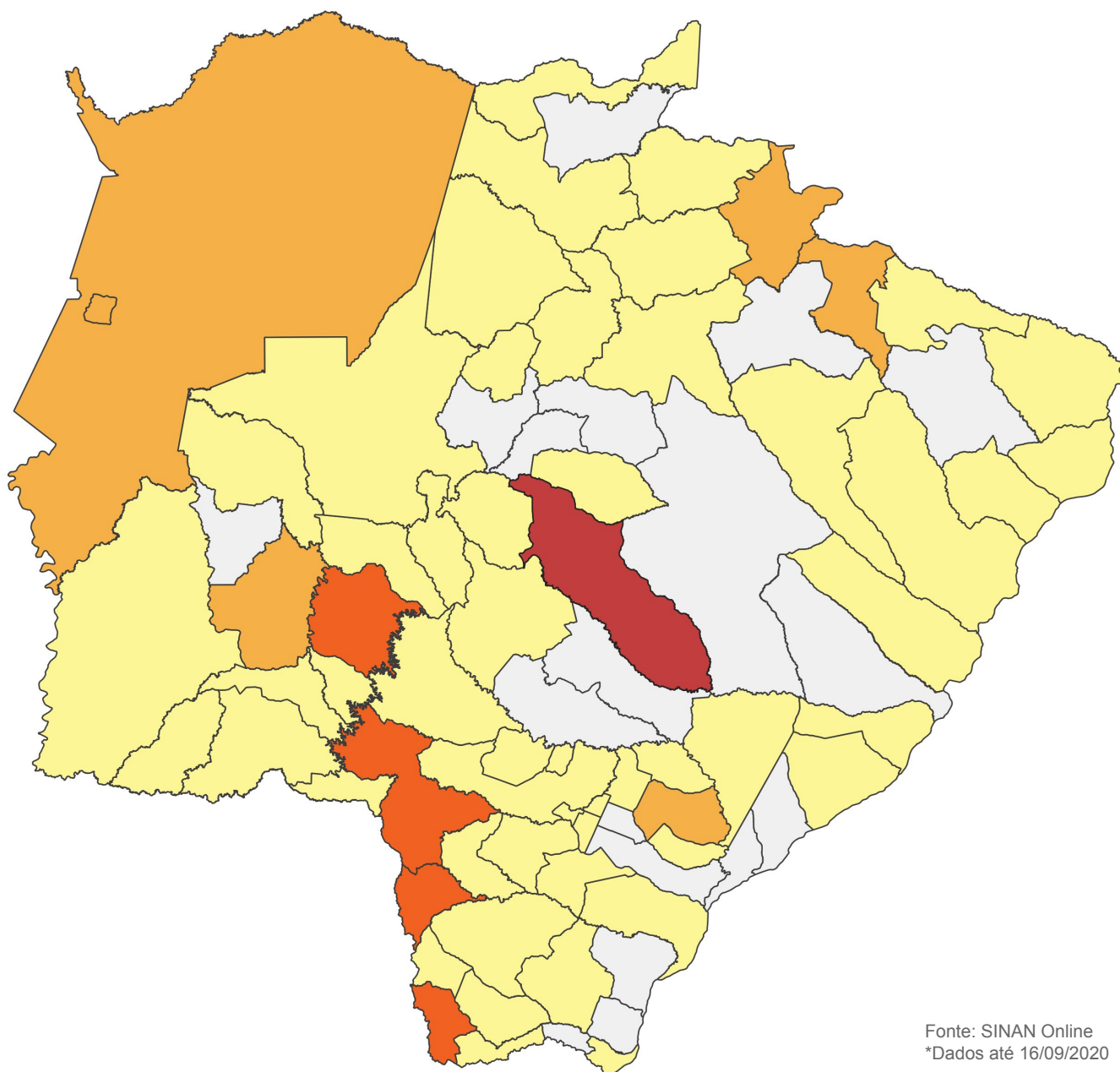
► Distribuição Espacial dos Óbitos por Dengue



2020	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Óbitos	8	8	11	7	5	1	1	1				

De 42 óbitos por Dengue registrados em 2020, 27 apresentavam comorbidades.

► Identificação de Sorotipo DENV



Fonte: SINAN Online
*Dados até 16/09/2020

	Resultados	%
 DENV-2	50	63,3%
 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	18	22,8%
Total	79	100%

18 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 ≤ 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 lixo 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	Geraldo Resende Pereira
Secretária de Estado de Saúde Adjunta	Crhistinne Cavalheiro Maymone Gonçalves
Diretora de Vigilância em Saúde	Larissa Domingues Castilho de Arruda
Coordenadoria do CIEVS Estadual	Karine Ferreira Barbosa
Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica	Gislaine Coelho Brandão
Gerente Técnica de Doenças Endêmicas	Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes

Elaboração	Antonio Brandão da Silva Neto
	Daniel Henrique Tsuha
	Jéssica Klener Lemos dos Santos Nantes
	Willian Silva Marques de Azevedo