

# INFORME SEMANAL N°01 ARBOVIROSES URBANAS

SE 49 | 15 de Dezembro de 2023

# SNA

## Situação epidemiológica

### Dengue

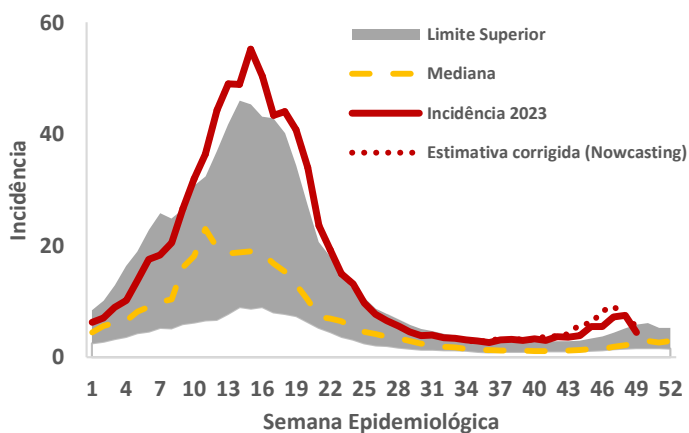
Entre as Semanas Epidemiológicas 1 a 49 de 2023 foram notificados no Brasil, 1.607.741 casos prováveis de dengue, coeficiente de incidência de 791,7 casos por 100 mil habitantes. As Regiões Geográficas com maiores coeficientes de incidência são: Sul, Sudeste e Centro-Oeste.

As Unidades Federadas com maiores coeficientes de incidência são: Espírito Santo, Minas Gerais, Santa Catarina, Paraná, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso e Goiás. Os casos de dengue grave e de dengue com sinais de alarme estão concentrados na Região Sudeste, bem como os óbitos confirmados.

Há circulação dos 04 sorotipos (DENV1, DENV2, DENV3 e DENV4), com predominância do DENV1.

O número de casos prováveis de dengue no Brasil em 2023 ultrapassou o limite máximo esperado nas últimas semanas, considerando a série histórica. Considerando as últimas semanas epidemiológicas (SE46 a SE49), observa-se maiores coeficientes de incidência nos estados do Espírito Santo, Minas Gerais, Santa Catarina, Paraná, Acre, Goiás e Distrito Federal.

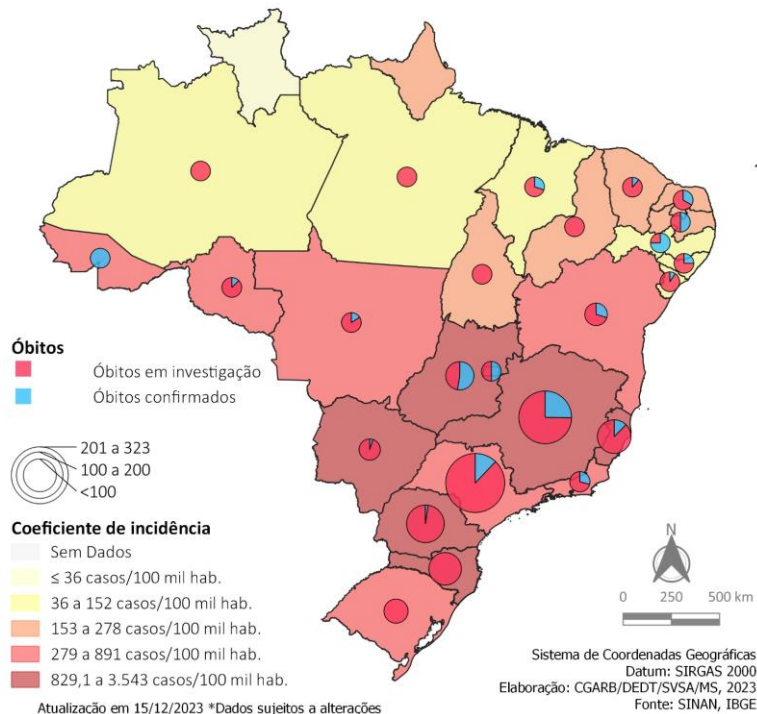
## Diagrama de controle - Dengue



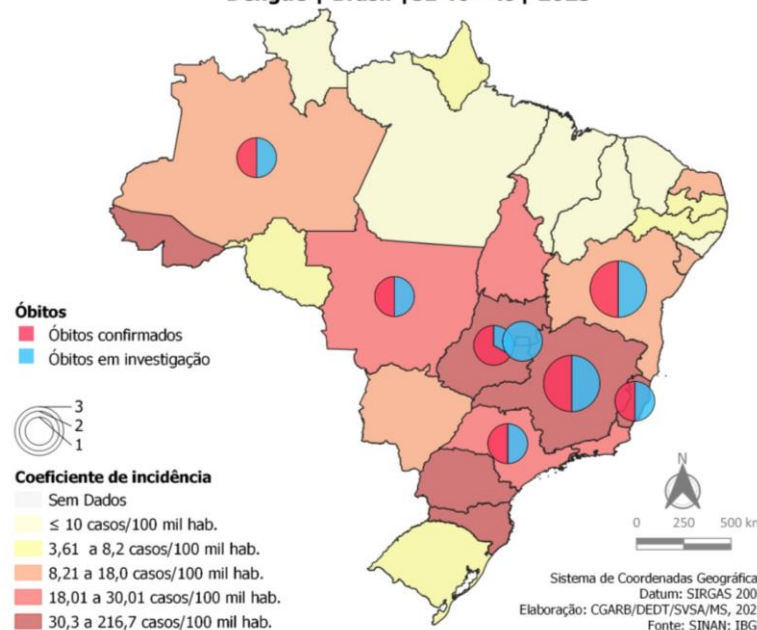
## Incidência e óbitos

### Dengue

Dengue | Brasil | SE49 | 2023



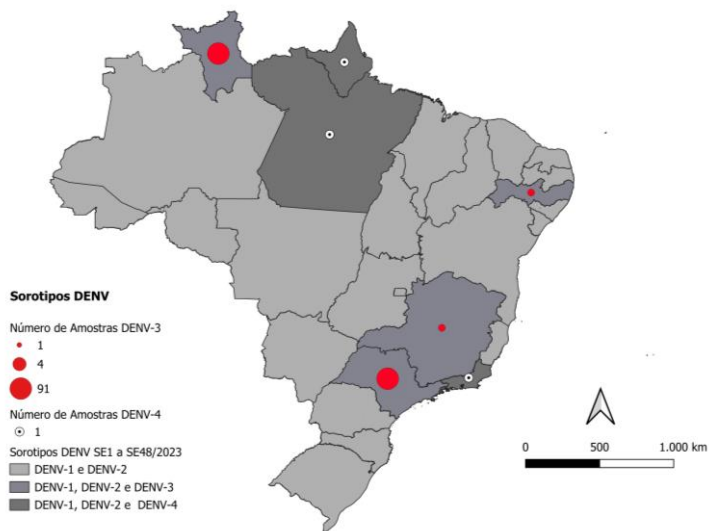
Dengue | Brasil | SE 46 - 49 | 2023



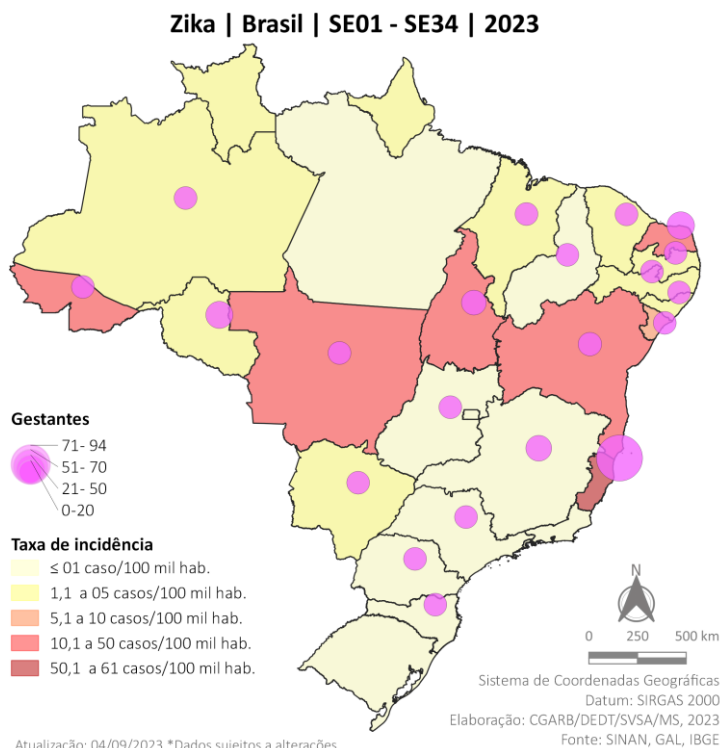
Fonte: Sinan On-line (banco de dados atualizado em 14/12/2023). Dados sujeitos a alteração.

SE 49 | 15 de Dezembro de 2023

## Distribuição dos sorotipos de dengue segundo UF, 2023



## Incidência e casos prováveis de Zika em gestantes



## Situação epidemiológica

### Zika

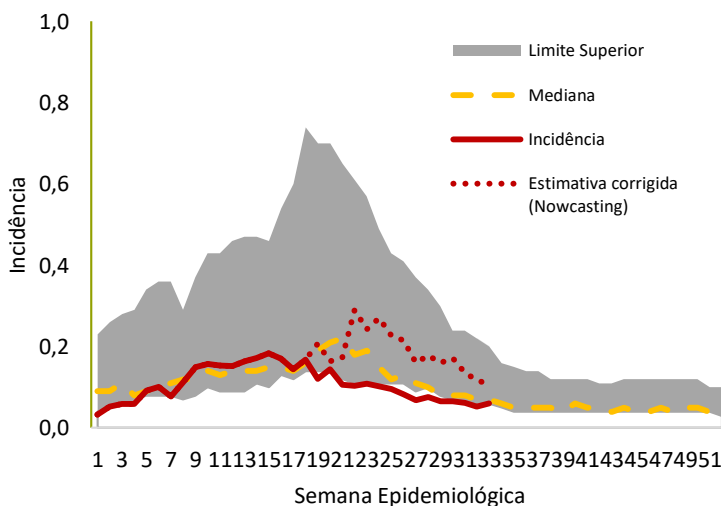
Entre as Semanas Epidemiológicas 1 a 34 de 2023 foram notificados no Brasil, 7.275 casos prováveis de Zika, coeficiente de incidência de 3,6 casos por 100 mil habitantes.

A Região Nordeste apresenta o maior coeficiente de incidência.

Em relação as UF, os maiores coeficientes de incidência estão no Espírito Santo, Rio Grande do Norte e Tocantins.

Foram notificados 356 casos prováveis em gestantes. Os casos prováveis de Zika estão dentro do canal endêmico, considerando a série histórica.

## Diagrama de controle - Zika



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial (banco de dados atualizado em 24/11/2023); Sinan NET (banco de dados atualizado em 04/09/2023). Dados sujeitos à alteração.

## Situação epidemiológica

### Chikungunya

Entre as Semanas Epidemiológicas 1 a 49 de 2023 foram notificados no Brasil, 153.064 casos prováveis de chikungunya, coeficiente de incidência de 75,4 casos por 100 mil habitantes.

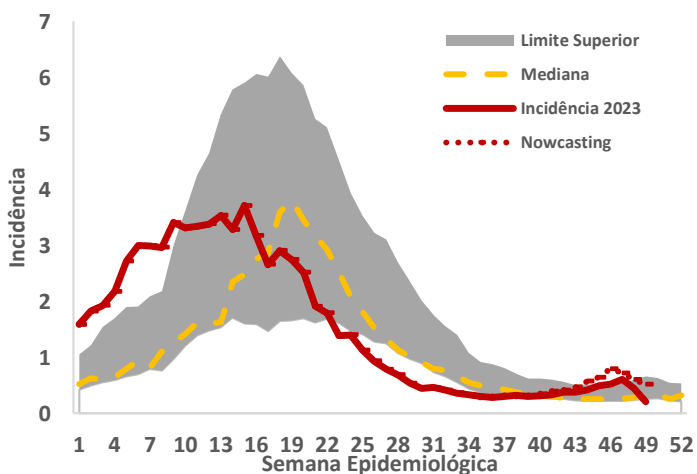
A Região Sudeste apresenta o maior coeficiente de incidência e o maior número de óbitos confirmados

Na análise por UF os maiores coeficientes de incidência estão em Minas Gerais, Tocantins, Espírito Santo, Piauí, Mato Grosso do Sul e Bahia.

O número de casos prováveis de chikungunya no Brasil em 2023 se manteve dentro do limite máximo esperado, considerando a série histórica.

Nas últimas 4 semanas epidemiológicas (SE 46 a 49) as UF com maiores coeficientes de incidência, são: Minas Gerais, Espírito Santo e Mato Grosso do Sul.

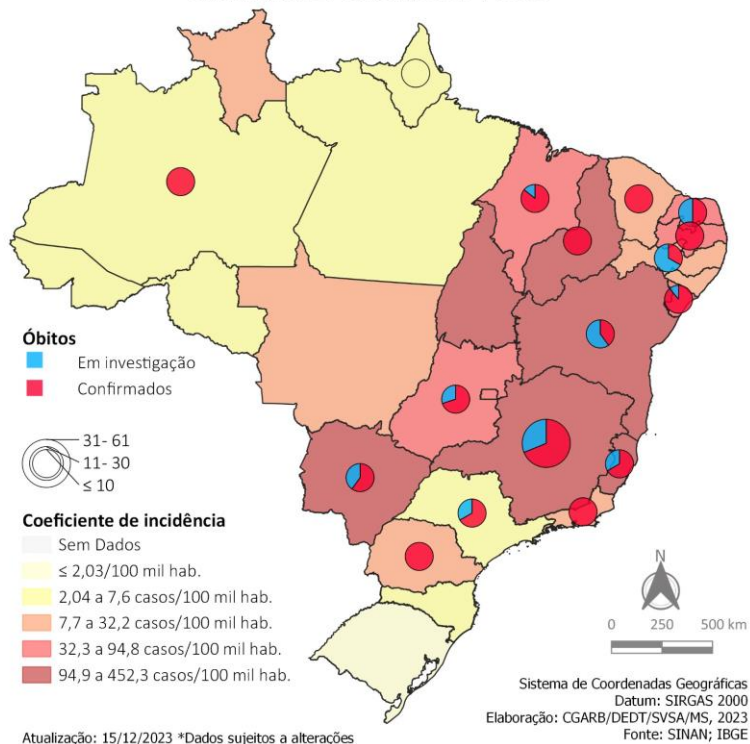
### Diagrama de controle - Chikungunya



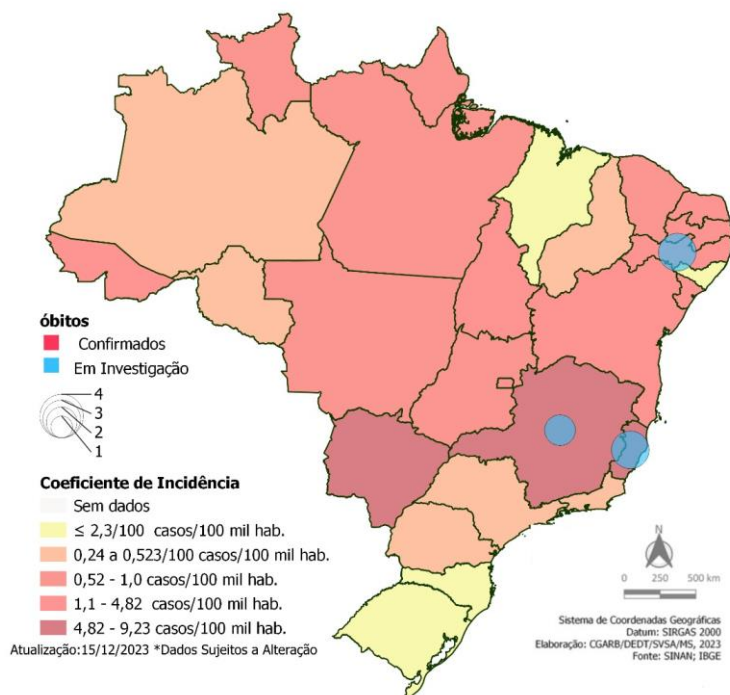
## Incidência e óbitos

### Chikungunya

Chikungunya | Brasil | SE49 | 2023



Chikungunya | Brasil | SE 46 - 49 | 2023



Fonte: Sinan On-line (banco de dados atualizado em 14/12/2023). Dados sujeitos a alteração.

# ARBOVIROSES URBANAS

# SNA

SE 49 | 15 de Dezembro de 2023

## Dengue



Incidência  
**791,7**  
Casos/100 mil hab.

1.607.741

Casos prováveis

5.027

Municípios com casos

44.575

Casos graves e com sinais de alarme



1.072 Óbitos

215

Óbitos em investigação

7%

Letalidade<sup>1</sup>



16%

Em relação ao número de casos no mesmo período de 2022

<sup>1</sup> Para o cálculo da letalidade, foram considerados no denominador os casos de dengue grave e de dengue com sinais de alarme

## Chikungunya



Incidência  
**75,4**  
Casos/100 mil hab.

153.064

Casos prováveis

2.781

Municípios com casos



101 Óbitos

43

Óbitos em investigação

0,03%

Letalidade



- 42%

Em relação ao número de casos no mesmo período de 2022

## Zika



Incidência  
**3,6**  
Casos/100 mil hab.

7.275

Casos prováveis

1.335

Municípios com casos



1 Óbito

387

Casos prováveis em Gestantes



1%

Em relação ao número de casos no mesmo período de 2022

Fonte: Sinan On-line (banco de dados atualizado em 14/12/2023); Sinan NET (banco de dados atualizado em 04/09/2023). Dados sujeitos a alteração.

Casos prováveis e incidência (por 100.000 habitantes) de dengue, Brasil, 2022-2023\*

Região/UF	Casos (n)		Coeficiente de Incidência	
	2022	2023	2022	2023
<b>Norte</b>	<b>47.902</b>	<b>34.109</b>	<b>276,1</b>	<b>196,6</b>
Rondônia	12.908	10.579	816,4	669,1
Acre	3.214	6.779	387,2	816,7
Amazonas	5.058	5.641	128,3	143,1
Roraima	60	226	9,4	35,5
Pará	5.949	5.956	73,3	73,4
Amapá	281	1.149	38,3	156,6
Tocantins	20.432	3.779	1.351,8	250,0
<b>Nordeste</b>	<b>241.546</b>	<b>105.170</b>	<b>442,0</b>	<b>192,5</b>
Maranhão	7.096	4.964	104,7	73,3
Piauí	31.527	7.511	964,4	229,8
Ceará	42.514	14.948	483,6	170,0
Rio Grande do Norte	41.951	7.564	1.270,3	229,0
Paraíba	28.751	7.163	723,4	180,2
Pernambuco	15.863	8.392	175,1	92,6
Alagoas	33.530	4.036	1.072,1	129,0
Sergipe	5.091	3.242	230,4	146,7
Bahia	35.223	47.350	249,2	335,0
<b>Sudeste</b>	<b>457.901</b>	<b>909.524</b>	<b>539,7</b>	<b>1.072,0</b>
Minas Gerais	86.335	394.749	420,4	1.922,0
Espírito Santo	13.285	136.521	346,6	3.561,3
Rio de Janeiro	10.754	44.663	67,0	278,2
São Paulo	347.527	333.591	782,4	751,0
<b>Sul</b>	<b>307.889</b>	<b>387.272</b>	<b>1.028,6</b>	<b>1.293,8</b>
Paraná	155.602	206.668	1.359,8	1.806,0
Santa Catarina	85.040	142.638	1.117,5	1.874,4
Rio Grande do Sul	67.247	37.966	618,1	348,9
<b>Centro-Oeste</b>	<b>333.827</b>	<b>171.666</b>	<b>2.049,6</b>	<b>1.054,0</b>
Mato Grosso do Sul	25.319	46.545	918,5	1.688,4
Mato Grosso	34.652	27.793	947,1	759,6
Goiás	205.261	68.111	2.909,3	965,4
Distrito Federal	68.595	29.217	2.435,0	1.037,1
<b>Brasil</b>	<b>1.389.065</b>	<b>1.607.741</b>	<b>684,1</b>	<b>791,7</b>

Fonte: Sinan On-line (banco de dados atualizado em 15/12/2023)

# ARBOVIROSES URBANAS

# SNA

SE 49 | 15 de Dezembro de 2023

Casos de dengue com sinais de alarme, dengue grave e óbito, Brasil, 2022-2023\*

Região/UF	Dengue Grave		Dengue com Sinais de Alarme		Óbitos		Óbitos em Investigação	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
<b>Norte</b>	<b>55</b>	<b>371</b>	<b>708</b>	<b>341</b>	<b>38</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
Rondônia	27	159	283	149	13	7	3	1
Acre	3	31	65	29	2	0	0	1
Amazonas	7	61	50	48	10	13	0	0
Roraima	1	2	0	2	1	0	0	0
Pará	7	33	37	29	4	1	1	0
Amapá	0	7	3	7	0	0	0	0
Tocantins	10	78	270	77	8	2	0	0
<b>Nordeste</b>	<b>293</b>	<b>1.949</b>	<b>2.402</b>	<b>1.777</b>	<b>124</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>35</b>
Maranhão	25	149	256	135	11	7	0	3
Piauí	82	79	524	66	15	4	3	0
Ceará	28	225	243	203	19	8	2	1
Rio Grande do Norte	36	72	379	67	20	2	0	1
Paraíba	11	26	181	23	8	5	2	5
Pernambuco	16	54	80	46	2	3	4	9
Alagoas	18	59	361	56	8	3	2	1
Sergipe	27	145	151	129	12	10	0	1
Bahia	50	1.140	227	1.052	29	33	5	14
<b>Sudeste</b>	<b>425</b>	<b>10.128</b>	<b>3.715</b>	<b>9.284</b>	<b>369</b>	<b>596</b>	<b>31</b>	<b>128</b>
Minas Gerais	92	2.069	566	1.797	64	193	10	65
Espírito Santo	0	3.449	0	3.319	6	92	0	13
Rio de Janeiro	23	1.138	180	1.081	20	27	5	11
São Paulo	310	3.472	2.969	3.087	279	284	16	39
<b>Sul</b>	<b>269</b>	<b>8.195</b>	<b>4.804</b>	<b>7.856</b>	<b>263</b>	<b>280</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
Paraná	137	3.381	2.962	3.209	109	128	3	3
Santa Catarina	95	4.241	1.491	4.124	88	98	1	0
Rio Grande do Sul	37	573	351	523	66	54	0	0
<b>Centro-Oeste</b>	<b>410</b>	<b>2.410</b>	<b>6.297</b>	<b>2.264</b>	<b>205</b>	<b>98</b>	<b>49</b>	<b>47</b>
Mato Grosso do Sul	23	419	241	374	23	40	0	2
Mato Grosso	42	471	437	445	16	21	1	4
Goiás	282	1.173	4.214	1.111	155	35	15	39
Distrito Federal	63	347	1.405	334	11	2	33	2
<b>Brasil</b>	<b>1.452</b>	<b>23.053</b>	<b>17.926</b>	<b>21.522</b>	<b>999</b>	<b>1.072</b>	<b>106</b>	<b>215</b>

Fonte: Sinan On-line (banco de dados atualizado em 05/06/2023)



MINISTÉRIO DA SAÚDE



Casos prováveis e incidência (por 100.000 habitantes) de chikungunya, Brasil, 2022-2023\*

Região/UF	Casos (n)		Coeficiente de Incidência	
	2022	2023	2022	2023
<b>Norte</b>	<b>12.224</b>	<b>5.672</b>	<b>64,7</b>	<b>32,7</b>
Rondônia	503	77	27,7	4,9
Acre	191	58	21,1	7,0
Amazonas	460	210	10,8	5,3
Roraima	430	68	65,9	10,7
Pará	1.548	592	17,6	7,3
Amapá	162	49	18,5	6,7
Tocantins	8.930	4.618	555,6	305,5
<b>Nordeste</b>	<b>219.626</b>	<b>33.769</b>	<b>380,8</b>	<b>61,8</b>
Maranhão	3.420	2.961	47,8	43,7
Piauí	12.226	4.308	371,7	131,8
Ceará	80.050	2.204	866,3	25,1
Rio Grande do Norte	19.460	2.353	546,5	71,3
Paraíba	24.312	1.402	598,8	35,3
Pernambuco	35.297	2.912	364,8	32,1
Alagoas	12.165	796	361,5	25,5
Sergipe	8.227	1.532	351,8	69,3
Bahia	24.469	15.301	163,3	108,2
<b>Sudeste</b>	<b>20.563</b>	<b>102.588</b>	<b>22,9</b>	<b>120,9</b>
Minas Gerais	12.890	92.888	60,2	452,3
Espírito Santo	1.234	5.397	30,0	140,8
Rio de Janeiro	1.582	1.367	9,1	8,5
São Paulo	4.857	2.936	10,4	6,6
<b>Sul</b>	<b>2.010</b>	<b>2.485</b>	<b>6,6</b>	<b>8,3</b>
Paraná	428	2.046	3,7	17,9
Santa Catarina	839	218	11,4	2,9
Rio Grande do Sul	743	221	6,5	2,0
<b>Centro-Oeste</b>	<b>11.700</b>	<b>8.550</b>	<b>70,0</b>	<b>52,5</b>
Mato Grosso do Sul	4.230	3.336	149,0	121,0
Mato Grosso	477	333	13,4	9,1
Goiás	6.223	2.336	86,4	33,1
Distrito Federal	770	2.545	24,9	90,3
<b>Brasil</b>	<b>266.123</b>	<b>153.064</b>	<b>124,8</b>	<b>75,4</b>

Fonte: Sinan On-line (banco de dados atualizado em 14/12/2023)

## Óbitos confirmados e em investigação de chikungunya, Brasil, 2022-2023\*

Região/UF	Óbitos confirmados (n)		Óbitos em investigação	
	2022	2023	2022	2023
<b>Norte</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Rondônia	0	0	0	0
Acre	0	0	0	0
Amazonas	0	1	0	0
Roraima	0	0	0	0
Pará	0	0	0	0
Amapá	0	0	0	0
Tocantins	0	0	0	0
<b>Nordeste</b>	<b>84</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
Maranhão	2	6	0	1
Piauí	8	3	0	0
Ceará	38	2	0	0
Rio Grande do Norte	7	1	0	1
Paraíba	20	4	2	0
Pernambuco	3	3	0	6
Alagoas	2	0	1	0
Sergipe	3	8	1	1
Bahia	1	2	2	3
<b>Sudeste</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>7</b>	<b>26</b>
Minas Gerais	0	42	4	19
Espírito Santo	0	2	0	1
Rio de Janeiro	1	1	3	0
São Paulo	0	12	0	6
<b>Sul</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Paraná	0	4	0	0
Santa Catarina	0	0	0	0
Rio Grande do Sul	0	0	0	0
<b>Centro-Oeste</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
Mato Grosso do Sul	0	3	2	2
Mato Grosso	0	0	0	0
Goiás	8	7	0	3
Distrito Federal	0	0	0	0
<b>Brasil</b>	<b>93</b>	<b>101</b>	<b>15</b>	<b>43</b>

Fonte: Sinan On-line (banco de dados atualizado em 15/12/2023)

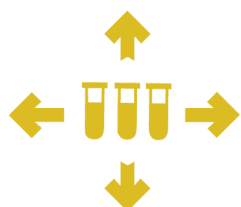


## Casos prováveis e incidência (por 100.000 habitantes) de Zika, Brasil, 2022-2023\*

Região/UF	Casos (n)		Coeficiente de Incidência	
	2022	2023	2022	2023
<b>Norte</b>	<b>498</b>	<b>812</b>	<b>2,9</b>	<b>4,7</b>
Rondônia	27	80	1,7	5,1
Acre	9	84	1,1	10,1
Amazonas	210	199	5,3	5,0
Roraima	4	26	0,6	4,1
Pará	78	63	1,0	0,8
Amapá	22	16	3,0	2,2
Tocantins	148	344	9,8	22,8
<b>Nordeste</b>	<b>6.057</b>	<b>3.208</b>	<b>11,1</b>	<b>5,9</b>
Maranhão	163	217	2,4	3,2
Piauí	155	23	4,7	0,7
Ceará	432	93	4,9	1,1
Rio Grande do Norte	2.868	844	86,8	25,6
Paraíba	551	100	13,9	2,5
Pernambuco	204	103	2,3	1,1
Alagoas	590	51	18,9	1,6
Sergipe	119	213	5,4	9,6
Bahia	975	1.564	6,9	11,1
<b>Sudeste</b>	<b>274</b>	<b>2.518</b>	<b>0,3</b>	<b>3,0</b>
Minas Gerais	34	138	0,2	0,7
Espírito Santo	159	2.330	4,1	60,8
Rio de Janeiro	30	4	0,2	0,0
São Paulo	50	46	0,1	0,1
<b>Sul</b>	<b>136</b>	<b>92</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Paraná	18	21	0,2	0,2
Santa Catarina	38	22	0,5	0,3
Rio Grande do Sul	80	49	0,7	0,5
<b>Centro-Oeste</b>	<b>253</b>	<b>645</b>	<b>1,6</b>	<b>4,0</b>
Mato Grosso do Sul	23	124	<b>0,8</b>	4,5
Mato Grosso	150	486	4,1	13,3
Goiás	69	32	1,0	0,5
Distrito Federal	11	3	0,4	0,1
<b>Brasil</b>	<b>7.218</b>	<b>7.275</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>

Fonte: Sinan NET (banco de dados atualizado em 04/09/2023). Dados sujeitos a alteração.

SE 49 | 15 de Dezembro de 2023



Sorologia

**Reações distribuídas**

826.464



Biologia  
Molecular  
ZDC

**Reações distribuídas**

247.411



Distribuição

**Inseticidas\***

Larvicida Bti 127.913Kg

Adulticida para PE 9.677Kg

Adulticida para UBV - Cielo 138.446L