

GOVERNO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Estado da Saúde
Superintendência de Vigilância em Saúde
Diretoria de Vigilância Epidemiológica
Gerência de Zoonoses, Acidentes por Animais
Peçonhentos e Doenças Transmitidas por Vetores

INFORME EPIDEMIOLÓGICO N°26/2023

VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA DO *Aedes Aegypti* E SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA EM SANTA CATARINA

(Dados atualizados até 31/07/2023)



VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA DO *Aedes Aegypti* E SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA EM SANTA CATARINA

Este informe foi produzido pela Gerência de Vigilância de Zoonoses, Acidentes por Animais Peçonhentos e Doenças Transmitidas por Vetores (GEZOO) em conjunto com o Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde (CIEVS) da Diretoria de Vigilância Epidemiológica (DIVE), da Secretaria de Estado de Saúde (SES/SC). As informações contidas nesse informe apresentam o panorama da dengue, chikungunya e Zika no estado ao longo do ano de 2023.

Os dados utilizados neste informe são provenientes:

- Casos notificados pelos municípios no Sistema de Informações de Agravos de Notificação (Sinan On-line e Net) do Ministério da Saúde;
- Óbitos notificados pelos municípios no Sinan On-line e no Sistema de Informação Sobre Mortalidade (SIM) do Ministério da Saúde;
- Focos do mosquito *Aedes aegypti* registrados no sistema Vigilantes da DIVE/SC;

Os dados apresentados são parciais, sujeitos a alterações, a partir das informações inseridas pelas Secretarias Municipais de Saúde, com possibilidade de diferença nos números de uma semana para outra.

NÚMERO FOCOS: 50.630

DENGUE

NOTIFICAÇÕES

218.735

CONFIRMADOS

98.704

CHIKUNGUNYA

NOTIFICAÇÕES:

611

CONFIRMADOS:

44

ZIKA

NOTIFICAÇÕES

185

CONFIRMADOS

0

VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA DO *Aedes aegypti*

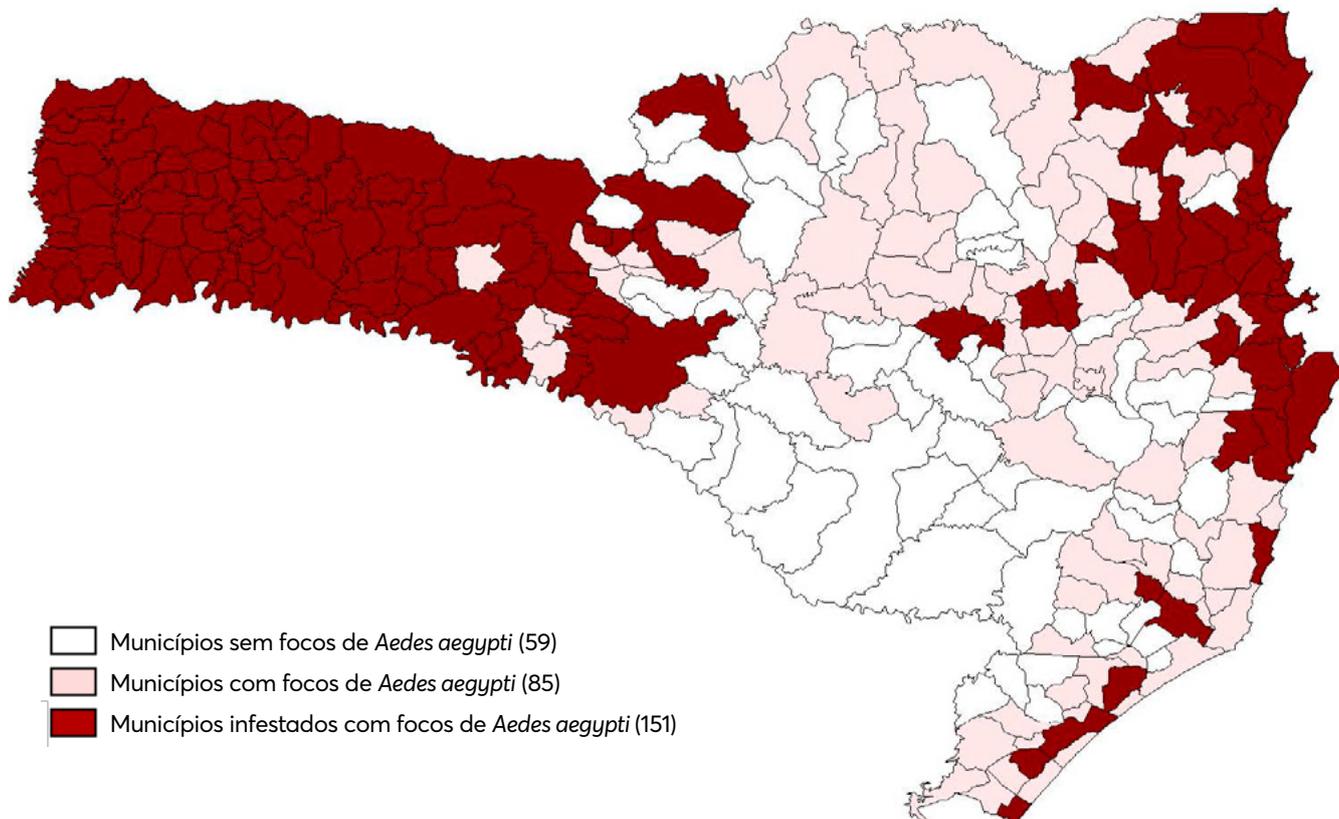
No período de 01 de janeiro a 31 de julho de 2023, foram identificados 50.630 focos do mosquito *Aedes aegypti* em 236 municípios. Comparando ao mesmo período de 2022, quando foram identificados 53.138 focos em 229 municípios, observa-se uma diminuição de 4,7% no número de focos detectados.

Em relação à situação entomológica, até o dia 31 de julho de 2023, 151 municípios foram considerados infestados, o que representa um incremento 13,53% em relação ao mesmo período de 2022, que registrou 133 municípios nessa condição, como pode ser visualizado na **Figura 1**.

A definição de infestação é realizada de acordo com a disseminação e manutenção dos focos.

[Confira a lista dos municípios infestados aqui!](#)

FIGURA 1. Mapa dos municípios segundo a situação entomológica. Santa Catarina, 2023.



Fonte: Vigilantes (Atualizado em 31/07/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE

No período de 01 de janeiro a 31 de julho de 2023, foram notificados 218.735 casos suspeitos de dengue em Santa Catarina. Desses, 98.704 foram confirmados, 68.634 foram descartados, 37.325 inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 14.072 permanecem como casos suspeitos (**Tabela 1 e Gráfico 1**).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 129.202 casos suspeitos de dengue no estado, observa-se um aumento de 69% no número de notificações no ano de 2023 (218.735). Em relação aos casos confirmados, observa-se um aumento de 19,4% em comparação ao mesmo período do ano passado (82.653 casos de dengue). No **Gráfico 2** é possível avaliar a curva de transmissão do ano de 2022 e de 2023 até o momento.

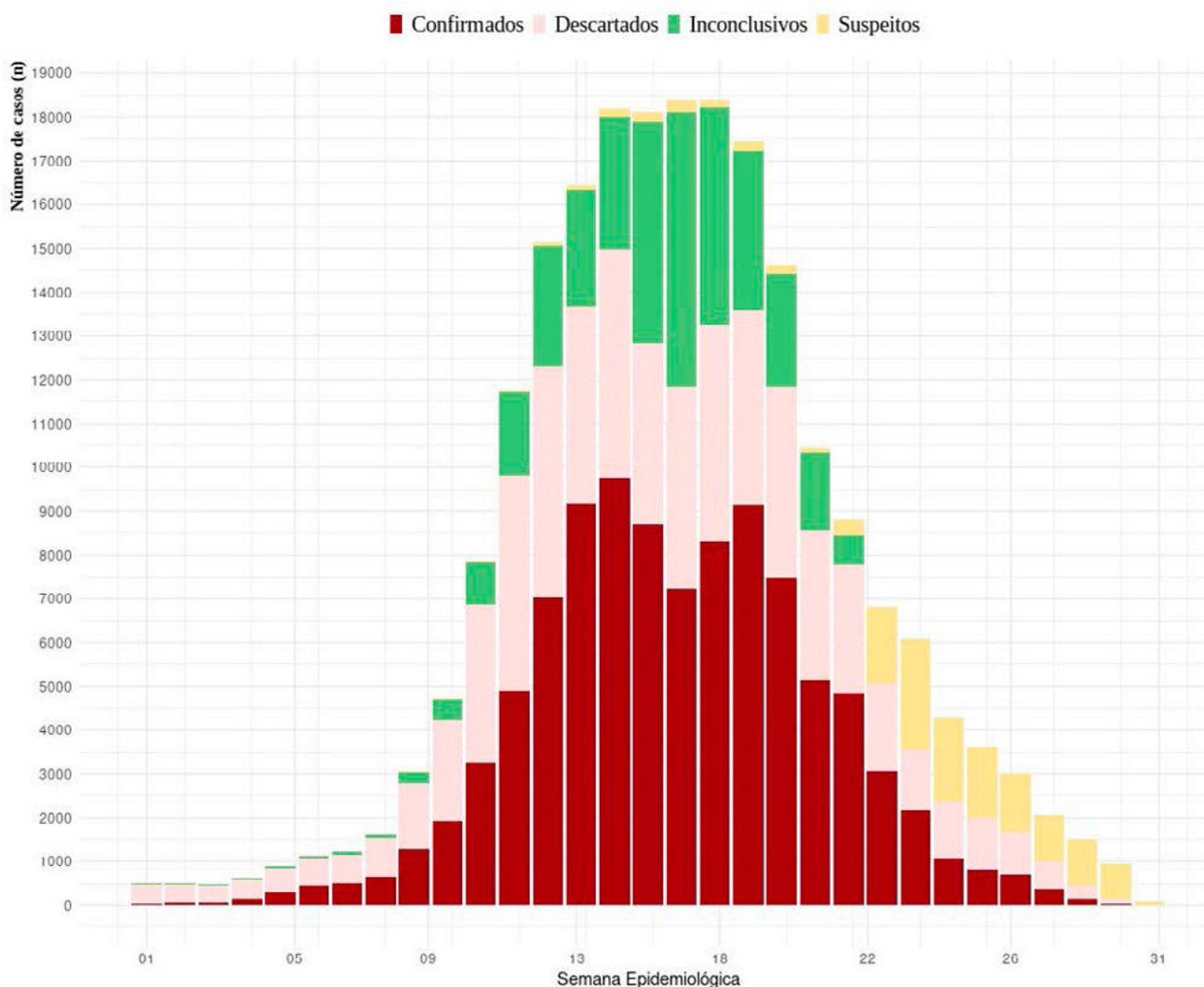
Em relação aos sorotipos circulantes no estado, foram identificados os sorotipos DENV1 e DENV2, sendo que o DENV1 é o sorotipo predominante.

TABELA 1: Casos notificados de dengue, segundo classificação. Santa Catarina, 2023.

Variável	N	Classificação final					
		Dengue, N = 94,854	Dengue com sinais de alarme, N = 3,737	Dengue grave, N = 113	Descartado, N = 68,634	Inconclusivo, N = 37,325	Suspeito, N = 14,072
Mês de início de sintomas	218,735						
01		361 (0.4%)	6 (0.2%)	0 (0%)	1,987 (2.9%)	109 (0.3%)	3 (<0.1%)
02		2,126 (2.2%)	67 (1.8%)	1 (0.9%)	3,057 (4.5%)	313 (0.8%)	7 (<0.1%)
03		16,110 (17%)	577 (15%)	18 (16%)	16,297 (24%)	5,847 (16%)	113 (0.8%)
04		36,038 (38%)	1,420 (38%)	50 (44%)	19,875 (29%)	18,019 (48%)	808 (5.7%)
05		30,416 (32%)	1,145 (31%)	28 (25%)	18,257 (27%)	12,985 (35%)	793 (5.6%)
06		8,500 (9.0%)	454 (12%)	12 (11%)	6,940 (10%)	52 (0.1%)	7,809 (55%)
07		1,303 (1.4%)	68 (1.8%)	4 (3.5%)	2,221 (3.2%)	0 (0%)	4,537 (32%)
08		0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (<0.1%)

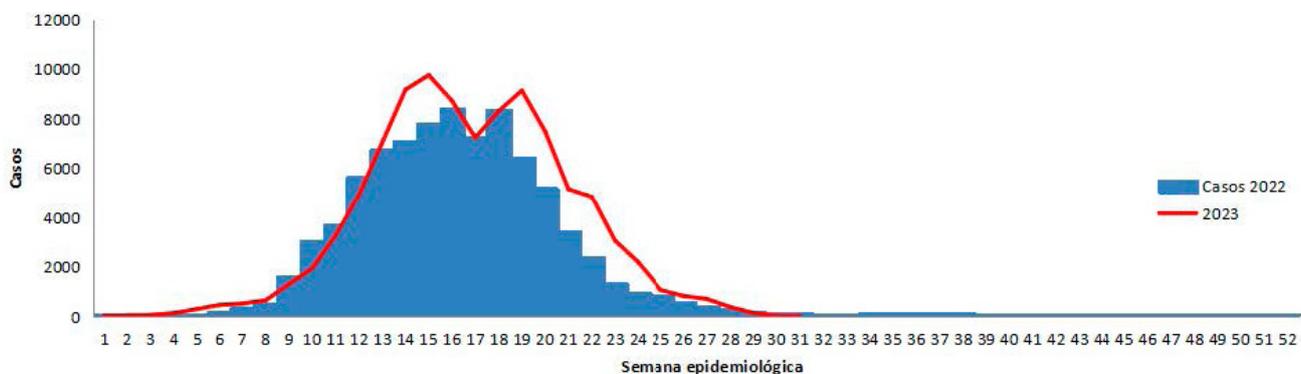
Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 31/07/2023).

GRÁFICO 1: Número de casos confirmados, suspeitos, inconclusivos e descartados de dengue por semana epidemiológica, segundo a data de início de sintomas. Santa Catarina, 2023.



Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 31/07/2023).

GRÁFICO 2: Casos confirmados de dengue, segundo Semana Epidemiológica de início dos sintomas. Santa Catarina, 2022-2023.



Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 31/07/2023).

Do total de casos confirmados até o momento (98.704), 88.811 são autóctones (transmissão dentro do estado) distribuídos em 124 municípios de Santa Catarina, sendo que 37 municípios atingiram o nível de epidemia (**Tabela 2**). A caracterização de epidemia ocorre pela relação entre o número de casos confirmados e de habitantes. A Organização Mundial da Saúde (OMS) define o nível de transmissão epidêmico quando a taxa de incidência é maior de 300 casos de dengue por 100 mil habitantes. Considerando que a transmissão da dengue está estabelecida no Estado, os casos importados não serão detalhados neste informe, tendo em vista que se tratam de casos com local provável de infecção fora de Santa Catarina.

Na **Tabela 2** é possível visualizar a taxa de incidência dos 124 municípios catarinenses com registro de casos autóctones, conforme o nível de transmissão.

TABELA 2: Casos autóctones de dengue segundo Local Provável de Infecção (LPI). Santa Catarina, 2023.

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
União do Oeste	150	5.391,80
Palhoça	12.273	5.186,40
Joinville	31.880	5.158,75
Saudades	457	4.448,99
Águas de Chapecó	190	3.235,69
São Francisco do Sul	1.530	2.918,29
Araquari	1.285	2.826,54
Quilombo	308	2.793,14
Florianópolis	15.670	2.729,01
São José	7.175	2.496,44
Porto Belo	670	2.416,50
Barra Velha	1.031	2.259,33
Águas Frias	60	2.141,33
Bombinhas	494	2.023,26
Balneário Camboriú	2.785	1.988,77
Jardinópolis	31	1.736,69
Navegantes	1.410	1.590,43
Balneário Piçarras	425	1.508,32
Itajaí	3.789	1.301,31
Biguaçu	971	1.235,01
São João do Oeste	64	1.017,97
Penha	340	1.017,96
Garuva	178	952,02
Santiago do Sul	14	852,62
Itapema	641	840,69

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Irati	16	773,32
Itapiranga	124	751,38
Santo Amaro da Imperatriz	212	750,18
Coronel Freitas	73	708,53
Balneário Barra do Sul	98	658,38
Concórdia	515	630,93
Tijucas	297	600,32
Xavantina	21	574,71
Camboriú	632	563,45
Blumenau	1.915	527,05
Governador Celso Ramos	73	421,82
São Ludgero	49	364,83
Entre Rios	9	270,92
Palmitos	39	249,57
Ipira	63	205,00
Itapoá	9	196,51
Arabutã	8	182,73
São João Batista	57	176,14
Pinhalzinho	36	167,48
Formosa do Sul	4	149,14
São Carlos	15	145,93
Sombrio	41	138,97
São Domingos	12	133,57
Antônio Carlos	12	106,24
Guarujá do Sul	4	83,00
Santa Helena	2	82,41
Gaspar	57	78,03
Cunha Porã	8	73,37
Descanso	6	70,10
Capão Alto	2	69,16
Brusque	97	68,47
Chapecó	160	63,71
Nova Trento	8	58,63
Seara	10	53,70
Iporã do Oeste	5	53,57
Mondaí	5	50,20

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Modelo	2	48,96
Abelardo Luz	8	46,01
São João do Itaperú	2	44,60
Águas Mornas	3	44,35
Jaraguá do Sul	84	43,45
Xanxerê	22	43,14
Tigrinhos	1	43,01
Tunápolis	2	39,86
Herval d' oeste	8	37,49
Botuverá	2	37,26
Belmonte	1	37,00
Braço do Norte	12	35,18
São Pedro de Alcântara	2	35,13
Piratuba	2	34,81
Planalto Alegre	1	33,94
Xaxim	10	31,62
Leoberto Leal	1	29,99
Garopaba	8	26,84
Iraceminha	1	25,08
Indaial	17	23,82
Passo de Torres	3	23,30
Maravilha	6	21,39
Riqueza	1	20,97
Imbituba	11	20,27
Guaraciaba	2	17,93
Luzerna	1	17,36
Timbó	8	17,34
Bela Vista do Toldo	1	17,06
Mafra	9	16,23
São Miguel do Oeste	7	15,93
Ilhota	3	14,76
Gravatal	2	14,26
Itá	1	14,16
Salete	1	13,33
Corupá	2	12,72
Santa Terezinha	1	12,41

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Paulo Lopes	1	10,72
Massaranduba	2	10,57
Campo Erê	1	10,46
Irani	1	9,99
Rio do Sul	7	9,87
Alfredo Wagner	1	9,56
Presidente Getúlio	2	9,42
Rio dos Cedros	1	9,19
Urubici	1	8,96
Pomedode	3	8,65
Campo Alegre	1	8,12
Canelinha	1	7,84
Lauro Muller	1	7,05
Tubarão	7	6,12
Pouso Redondo	1	5,83
Papanduva	1	5,23
São Bento do Sul	4	4,83
Itaiópolis	1	4,53
Guaramirim	2	4,30
Guariruba	1	4,07
São Lourenço do Oeste	1	4,04
Ituporanga	1	3,75
Canoinhas	2	3,65
Forquilha	1	3,16
Laguna	1	2,42
Íçara	1	1,55
Lages	1	0,61
Indeterminado	439	
TOTAL	88.811	1.210,21

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 31/07/2023).

Segundo a classificação, foram registrados 3.737 casos de dengue com sinais de alarme e 113 dengue grave.

Até o momento, foram confirmados 90 óbitos pelo agravo e 08 (oito) permanecem em investigação pelas Secretarias Municipais de Saúde com apoio da Secretaria de Estado da Saúde **(Tabela 3)**.

Os óbitos passaram a ocorrer a partir da Semana Epidemiológica (SE) 09 (26/02 a 04/03/2023), com a confirmação de 5 óbitos naquela semana. O aumento no número de óbitos por dengue registrados no Estado coincide com o aumento no número de casos notificados. Na SE 16, 19 e 22 (16/04 a 22/04/2023, 07/05 a 13/05/2023 e 28/05 a 03/06/2023 respectivamente) foram registrados os maiores números de óbitos até o momento (10 óbitos em cada SE) (**Gráfico 3**).

TABELA 3: Óbitos confirmados e suspeitos de dengue. Santa Catarina, 2023.

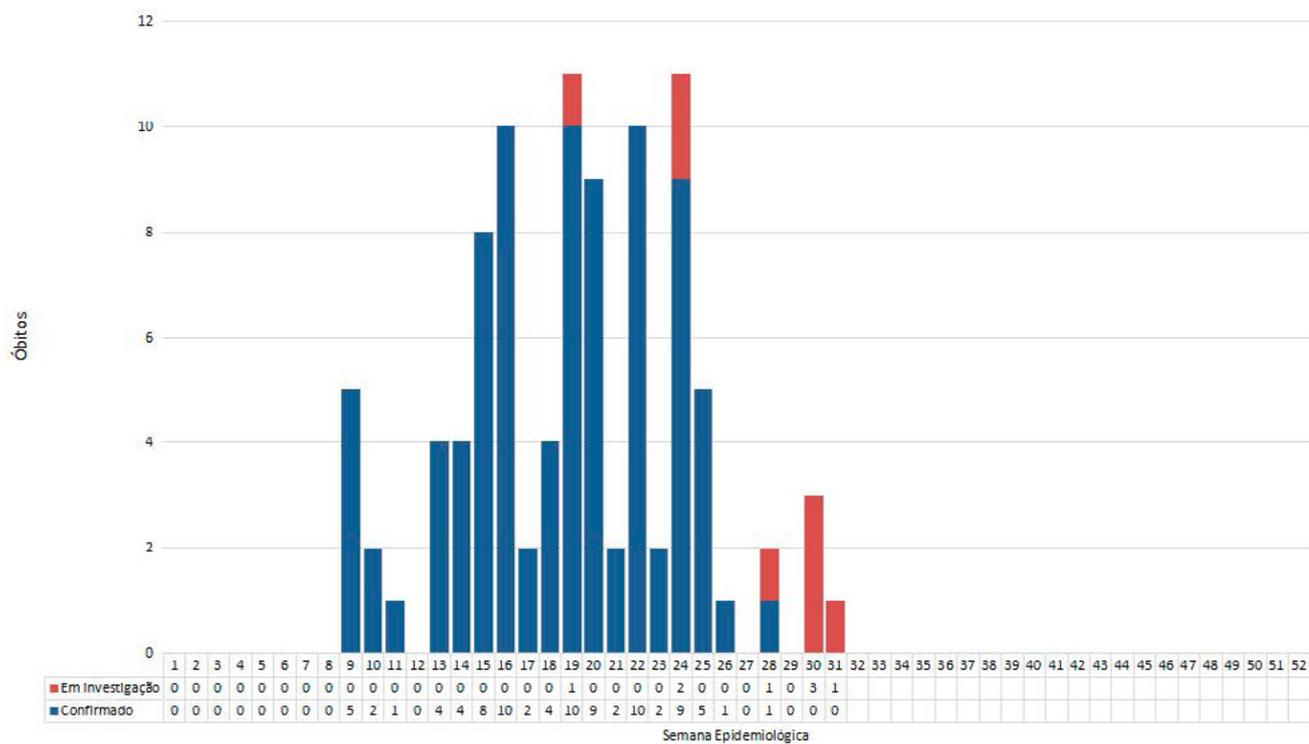
MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
Araquari	42	F	30/03/2023	Autóctone	Confirmado
Araquari	67	M	18/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	94	F	01/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	80	F	16/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	76	M	20/05/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	70	M	23/05/2023	Autóctone	Confirmado
Barra Velha	10	F	24/04/2023	Autóctone	Confirmado
Barra Velha	83	F	15/06/2023	Autóctone	Confirmado
Blumenau	53	M	17/06/2023	Autóctone	Confirmado
Camboriú	25	F	16/04/2023	Autóctone	Confirmado
Camboriú	76	F	10/05/2023	Autóctone	Confirmado
Camboriú	49	F	19/05/2023	Autóctone	Confirmado
Concórdia	79	F	08/04/2023	Autóctone	Confirmado
Coronel Freitas	105	M	27/03/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	34	F	08/03/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	85	F	08/04/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	88	M	11/04/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	93	M	13/04/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	45	F	20/04/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	86	F	20/04/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	80	M	08/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	70	F	11/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	86	F	12/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	82	M	13/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	57	M	13/05/2023		Suspeito
Florianópolis	34	M	15/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	83	F	13/06/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	62	M	21/06/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	84	M	27/06/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	39	M	30/07/2023		Suspeito
Garuva	52	M	17/07/2023		Suspeito
Itajaí	54	F	01/06/2023	Autóctone	Confirmado

MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
Itajaí	67	M	02/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	84	F	03/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	83	F	03/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	87	F	24/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itapema	86	F	19/05/2023	Autóctone	Confirmado
Itapoá	14	F	13/07/2023		Suspeito
Joinville	26	F	16/03/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	54	F	03/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	98	F	03/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	34	F	04/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	78	M	05/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	94	F	08/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	31	F	15/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	23	M	19/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	86	F	19/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	77	M	22/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	67	F	26/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	90	M	30/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	80	M	01/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	92	M	03/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	73	M	07/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	88	F	08/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	82	F	12/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	79	M	19/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	41	F	19/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	56	M	26/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	93	F	29/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	83	F	28/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	45	M	31/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	73	F	31/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	86	F	01/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	50	M	02/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	80	M	05/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	74	F	13/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	86	F	13/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	48	M	14/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	62	F	15/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	81	M	16/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	75	F	18/06/2023	Autóctone	Confirmado

MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
Joinville	41	F	21/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	32	F	23/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	82	M	10/07/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	85	M	25/07/2023		Suspeito
Joinville	43	M	25/07/2023		Suspeito
Joinville	54	M	25/07/2023		Suspeito
Palhoça	67	F	01/03/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	70	M	02/03/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	59	M	01/04/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	87	F	08/04/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	63	F	09/04/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	92	F	14/04/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	71	F	19/04/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	83	M	16/05/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	72	M	20/05/2023	Autóctone	Confirmado
Penha	65	M	09/05/2023	Autóctone	Confirmado
Santo Amaro da Imperatriz	93	M	14/04/2023	Autóctone	Confirmado
São Francisco do Sul	72	M	12/04/2023	Autóctone	Confirmado
São Francisco do Sul	64	M	18/04/2023	Autóctone	Confirmado
São Francisco do Sul	57	F	20/05/2023	Autóctone	Confirmado
São José	77	M	30/04/2023	Autóctone	Confirmado
São José	82	M	09/05/2023	Autóctone	Confirmado
São José	84	F	02/06/2023	Autóctone	Confirmado
São José	51	F	17/06/2023		Suspeito
Tijucas	29	M	14/06/2023	Autóctone	Confirmado
União do Oeste	89	F	15/04/2023	Autóctone	Confirmado

Fonte: SINAN On-line/ DIVE (Atualizado em 31/07/2023).

GRÁFICO 3: Óbitos confirmados de dengue e em investigação, segundo semana epidemiológica de ocorrência. Santa Catarina, 2023.



Fonte: SINAN On-line/ DIVE (Atualizado em 31/07/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA CHIKUNGUNYA

No período de 01 de janeiro a 31 de julho de 2023, foram notificados 611 casos suspeitos de chikungunya em Santa Catarina. Desses, 44 foram confirmados, 392 descartados e 175 permanecem como casos suspeitos (**Tabela 4**). Do total de casos confirmados, 16 são autóctones, 17 são importados e 11 estão em investigação de LPI (**Tabela 05**).

TABELA 4: Casos notificados de chikungunya, segundo classificação. Santa Catarina, 2023.

Variável	N	Classificação final		
		Chikungunya, N = 44	Descartado, N = 392	Suspeito, N = 175
Mês de início de sintomas	611			
01		6 (14%)	35 (8.9%)	5 (2.9%)
02		3 (6.8%)	39 (9.9%)	1 (0.6%)
03		6 (14%)	115 (29%)	50 (29%)
04		21 (48%)	83 (21%)	45 (26%)
05		8 (18%)	96 (24%)	40 (23%)
06		0 (0%)	14 (3.6%)	21 (12%)
07		0 (0%)	10 (2.6%)	13 (7.4%)

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 31/07/2023).

TABELA 5: Casos de chikungunya, segundo município de residência e local provável de infecção. Santa Catarina, 2023.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA SC	LPI	NÚMERO DE CASOS
Balneário Camboriú	1 Balneário Camboriú/SC, 1 MG	2
Blumenau	1 SC, 1 MG	2
Bombinhas	9 Bombinhas/SC	9
Caçador	2 PR	2
Camboriú	1 Camboriú/SC	1
Canoinhas	1 MG	1

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA SC	LPI	NÚMERO DE CASOS
Chapecó	1 Chapecó/SC, 1 MG, 1 CE, 1 PR	4
Florianópolis	1 Florianópolis/SC, 1 BA, 1 MG, 1 PR	4
Itajaí	1 SC	1
Itapema	1 Itapema/SC, 1 SP	2
Joinville	1 MG	1
Lages	1 TO	1
Palhoça	1 MG	1
Rio do Sul	1 BA	1
Saudades	1 MG	1
-	Em investigação LPI	11
Total		44

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em: 31/07/2023).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram confirmados 23 casos de chikungunya no estado, observa-se que em 2023 houve um incremento de 91% de confirmados, considerando que até o momento há o registro de 44 casos de chikungunya em Santa Catarina.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DO ZIKA

No período de 01 de janeiro a 31 de julho de 2023, foram notificados 185 casos suspeitos de Zika em Santa Catarina. Desses, 160 foram descartados, 16 inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 9 permanecem como suspeitos (**Tabela 6**).

TABELA 6: Casos notificados de Zika, segundo classificação. Santa Catarina, 2023.

CLASSIFICAÇÃO	CASOS	%
Confirmados	0	0
Autóctones	0	0
Importados	0	0
Indeterminados	0	0
Em investigação de LPI	0	0
Inconclusivos	16	8
Descartados	160	87
Suspeitos	9	5
TOTAL NOTIFICADO	185	100

Fonte: SINAN Net (Atualizado em 31/07/2023).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 494 casos de Zika no estado, observa-se uma redução de 63% no número de casos notificados, e até o momento, não ocorreu a confirmação de nenhum caso da doença.

GOVERNO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Estado da Saúde
Superintendência de Vigilância em Saúde
Diretoria de Vigilância Epidemiológica
Gerência de Zoonoses, Acidentes por Animais
Peçonhentos e Doenças Transmitidas por Vetores

