

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°17/2023

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

(Dados atualizados até 29/05/2023)



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: 43.333

DENGUE

NOTIFICAÇÕES

157.665

CONFIRMADOS

50.716

CHIKUNGUNYA

NOTIFICAÇÕES:

486

CONFIRMADOS:

38

ZIKA

NOTIFICAÇÕES

137

CONFIRMADOS

0

VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA DO *Aedes aegypti*

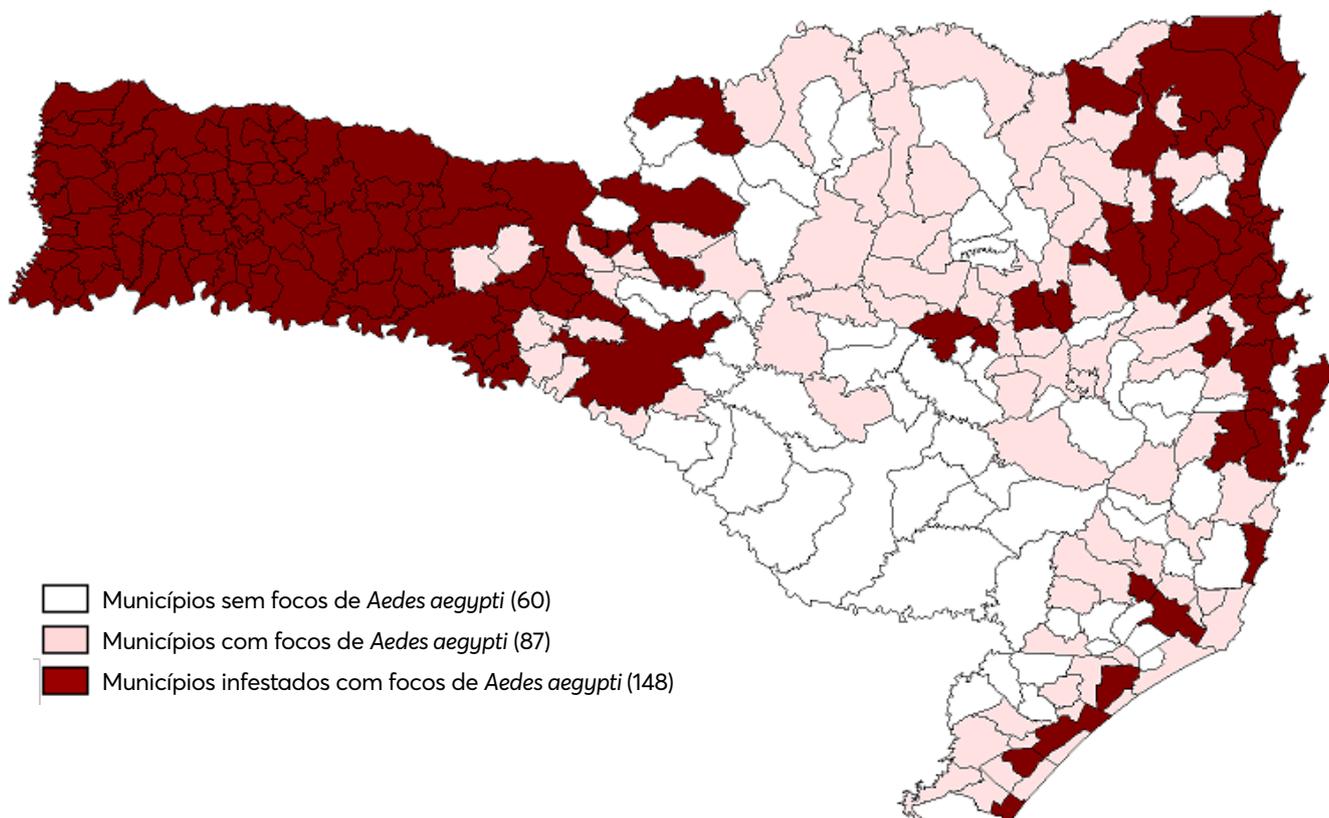
No período de 01 de janeiro a 29 de maio de 2023, foram identificados 43.333 focos do mosquito *Aedes aegypti* em 235 municípios. Comparando ao mesmo período de 2022, quando foram identificados 46.611 focos em 229 municípios, observa-se uma diminuição de 7,0% no número de focos detectados.

Em relação à situação entomológica, até o dia 29 de maio de 2023, 148 municípios foram considerados infestados, o que representa um incremento 13,85% em relação ao mesmo período de 2022, que registrou 130 municípios nessa condição, como pode ser visualizado na **Figura 1**. Em comparação ao último informe houve a inclusão do município de Itapoá como infestado.

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 29/05/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE

No período de 01 de janeiro a 29 de maio de 2023, foram notificados 157.665 casos suspeitos de dengue em Santa Catarina. Desses, 50.716 foram confirmados, 41.305 foram descartados, 5.775 inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 59.869 permanecem como casos suspeitos (**Tabela 1 e Gráfico 1**).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 107.788 casos suspeitos de dengue no estado, observa-se um aumento de 46% no número de notificações no ano de 2023 (157.665). Em relação aos casos confirmados, apesar da diminuição em comparação ao mesmo período do ano passado (73.872 casos de dengue) é necessário cautela quanto a esta tendência, tendo em vista que 59.869 casos permanecem como suspeitos no sistema de notificação. No **Gráfico 2** é possível avaliar a curva de transmissão do ano de 2022 e de 2023 até o momento.

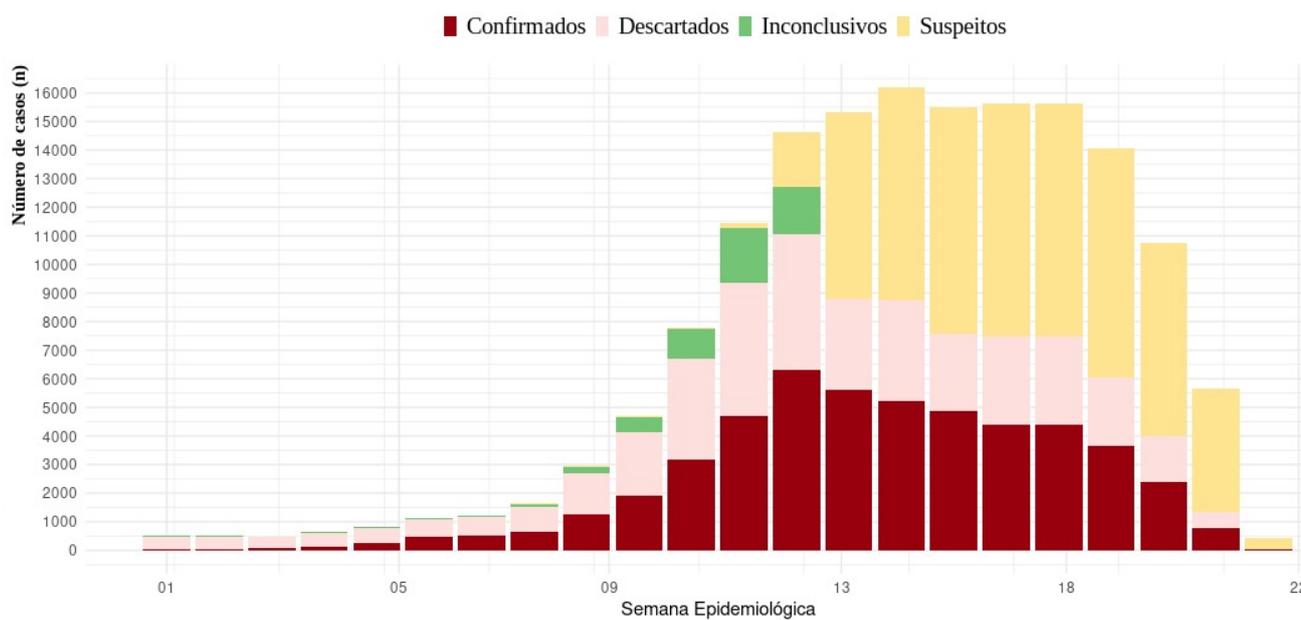
Em relação aos sorotipos circulantes no estado, foram identificados os sorotipos DENV1 e DENV2, sendo que o DENV1 é o sorotipo predominante.

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

Variável	N	Classificação final					
		Dengue, N = 48,621	Dengue com sinais de alarme, N = 2,028	Dengue grave, N = 67	Descartado, N = 41,305	Inconclusivo, N = 5,775	Suspeito, N = 59,869
Mês de início de sintomas	157,665						
01		356 (0.7%)	6 (0.3%)	0 (0%)	1,966 (4.8%)	125 (2.2%)	8 (<0.1%)
02		2,059 (4.2%)	65 (3.2%)	1 (1.5%)	3,024 (7.3%)	350 (6.1%)	23 (<0.1%)
03		15,432 (32%)	573 (28%)	15 (22%)	15,457 (37%)	5,300 (92%)	1,363 (2.3%)
04		20,706 (43%)	930 (46%)	44 (66%)	13,531 (33%)	0 (0%)	32,011 (53%)
05		10,068 (21%)	454 (22%)	7 (10%)	7,327 (18%)	0 (0%)	26,464 (44%)

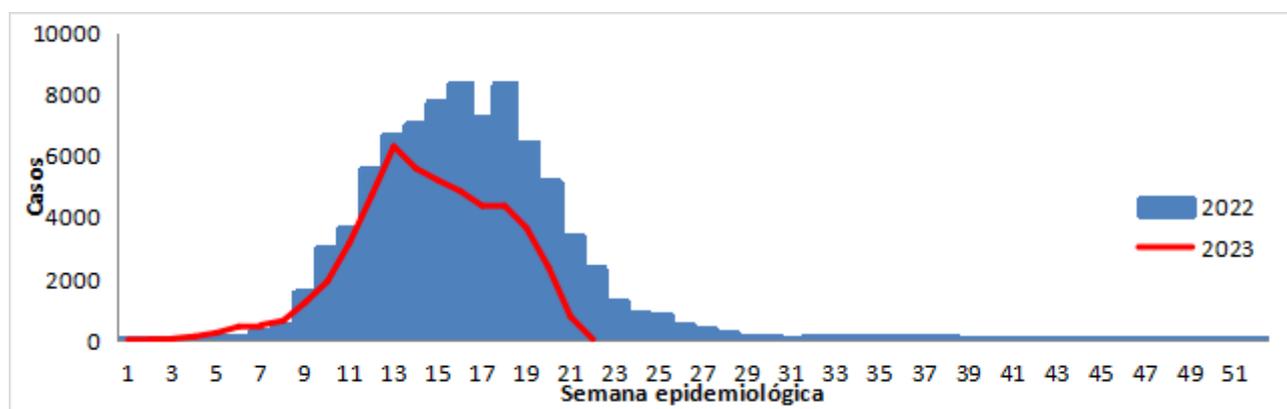
Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 29/05/2023).

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 29/05/2023).

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



Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 29/05/2023).

Do total de casos confirmados até o momento (50.716), 38.308 são autóctones (transmissão dentro do estado) distribuídos em 120 municípios de Santa Catarina, sendo que 33 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 em Santa Catarina, os casos importados não serão detalhados neste informe, tendo em vista que se tratam de casos com local provável de infecção fora do Estado.

Na **Tabela 2** é possível visualizar a taxa de incidência dos 120 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	114	4.097,77
Saudades	414	4.030,37
Palhoça	6.708	2.834,71
Quilombo	267	2.421,33
Águas de Chapecó	113	1.924,39
Joinville	11.503	1.861,39
Águas Frias	50	1.784,44
Bombinhas	388	1.589,12
Porto Belo	432	1.558,10
São Francisco do Sul	781	1.489,66
Araquari	635	1.396,77
São José	3.598	1.251,87
Barra Velha	550	1.205,27
Balneário Piçarras	290	1.029,21
São João do Oeste	62	986,16
Biguaçu	771	980,63
Florianópolis	5.144	895,86
Garuva	166	887,84
Balneário Camboriú	1.127	804,79
Jardinópolis	14	784,31
Coronel Freitas	72	698,83
Itapiranga	110	666,55
Concórdia	480	588,06
Irati	12	579,99
Xavantina	20	547,35
Balneário Barra do Sul	77	517,30
Santo Amaro da Imperatriz	143	506,02
Navegantes	407	459,08
Itajaí	1.289	442,70
Penha	127	380,24
Itapema	284	372,47
Santiago do Sul	6	365,41

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Camboriú	341	304,01
São Ludgero	38	282,93
Governador Celso Ramos	47	271,58
Palmitos	34	217,57
Entre Rios	7	210,72
Blumenau	758	208,62
Arabutã	8	182,73
Tijucas	90	181,91
Formosa do Sul	4	149,14
Pinhalzinho	30	139,57
São João Batista	44	135,97
São Domingos	12	133,57
Itapoá	36	117,15
Ipira	5	109,17
Antônio Carlos	11	97,39
Santa Helena	2	82,41
São Carlos	8	77,83
Brusque	95	67,05
Iporã do Oeste	6	64,29
Cunha Porã	7	64,20
Guarujá do Sul	3	62,25
Mondaí	6	60,23
Gaspar	39	53,39
Descanso	4	46,73
Águas Mornas	3	44,35
Tigrinhos	1	43,01
Seara	8	42,96
Chapecó	105	41,81
Tunápolis	2	39,86
Belmonte	1	37,00
Matos Costa	1	36,21
Ascurra	3	35,68
São Pedro de Alcântara	2	35,13
Piratuba	2	34,81
Abelardo Luz	6	34,50
Planalto Alegre	1	33,94

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Xanxerê	17	33,33
Braço do Norte	10	29,31
Nova Trento	4	29,31
Guaraciaba	3	26,90
Garopaba	8	26,84
Xaxim	8	25,30
Iraceminha	1	25,08
Modelo	1	24,48
São João do Itaperiú	1	22,30
Maravilha	6	21,39
Cordilheira Alta	1	21,12
Riqueza	1	20,97
Jaraguá do Sul	40	20,69
Sombrio	6	20,34
Nova Erechim	1	19,31
Herval D´Oeste	4	18,75
Botuverá	1	18,63
São Miguel do Oeste	8	18,20
Urubici	2	17,93
Luzerna	1	17,36
Bela Vista do Toldo	1	17,06
Indaial	12	16,81
Imbituba	9	16,59
Passo de Torres	2	15,53
Gravatal	2	14,26
Itá	1	14,16
Corupá	2	12,72
Santa Terezinha	1	12,41
Guatambú	1	11,90
Bom Retiro	1	11,50
Paulo Lopes	1	10,72
Massaranduba	2	10,57
Irani	1	9,99
Rio dos Cedros	1	9,19
Campo Alegre	1	8,12
Canelinha	1	7,84

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Nova Veneza	1	7,46
Lauro Muller	1	7,05
Timbó	3	6,50
Pouso Redondo	1	5,83
Itaiópolis	1	4,53
Guabiruba	1	4,07
Ituporanga	1	3,75
Mafra	2	3,61
Tubarão	4	3,50
Pomerode	1	2,88
Rio do Sul	2	2,82
Caçador	2	2,70
Laguna	1	2,42
Guaramirim	1	2,15
Içara	1	1,55
Lages	2	1,21
Indeterminado	196	
TOTAL	38.308	522,02

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 29/05/2023).

Segundo a classificação, foram registrados 2.028 casos de dengue com sinais de alarme e 67 dengue grave.

Até o momento, foram confirmados 53 óbitos pelo agravo e 07 (sete) 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 nesta semana. O aumento no número de óbitos por dengue registrado no Estado coincide com o aumento no número de casos notificados. Na SE 16 (16/04 a 22/04/2023) foi registrado o maior número de óbitos até o momento (10 óbitos) (**Gráfico 3**).

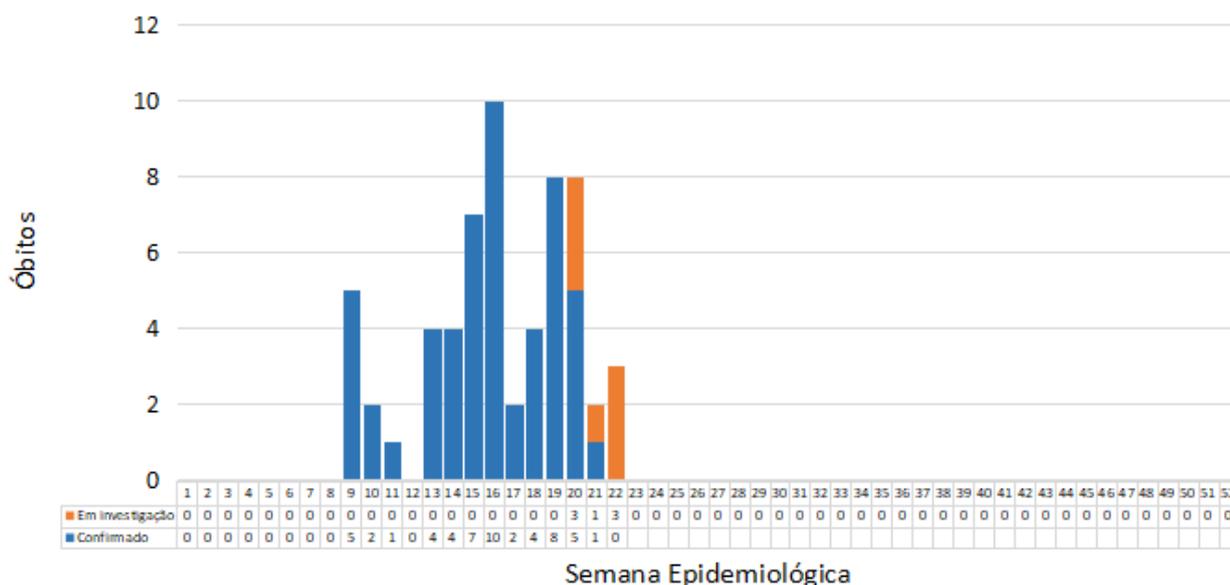
TABELA 3: Óbitos confirmados e suspeitos de dengue. Santa Catarina, 2023.

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
Araquari	49	M	29/05/2023		Suspeito
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
Camboriú	25	F	16/04/2023	Autóctone	Confirmado
Camboriú	76	F	10/05/2023	Autóctone	Confirmado
Camboriú	49	F	19/05/2023		Suspeito
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	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	82	M	13/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	34	M	15/05/2023	Autóctone	Confirmado
Itapema	86	F	19/05/2023		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	79	M	19/05/2023		Suspeito
Joinville	41	F	19/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	56	M	26/05/2023		Suspeito
Joinville	93	F	28/05/2023		Suspeito
Joinville	83	F	28/05/2023		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	74	M	17/05/2023	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
União do Oeste	89	F	15/04/2023	Autóctone	Confirmado

Fonte: SINAN On-line/ DIVE (Atualizado em 29/05/2023).

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



Fonte: SINAN On-line/ DIVE (Atualizado em 29/05/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA CHIKUNGUNYA

No período de 01 de janeiro a 29 de maio de 2023, foram notificados 486 casos suspeitos de chikungunya em Santa Catarina. Desses, 38 foram confirmados, 269 descartados e 179 permanecem como casos suspeitos (**Tabela 4**). Do total de casos confirmados, 14 são autóctones, 15 são importados e 09 (nove) estão em investigação de LPI (**Tabela 05**).

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

Variável	N	Classificação final		
		Chikungunya, N = 38	Descartado, N = 269	Suspeito, N = 179
Mês de início de sintomas	486			
01		6 (16%)	35 (13%)	5 (2.8%)
02		3 (7.9%)	36 (13%)	4 (2.2%)
03		7 (18%)	90 (33%)	71 (40%)
04		19 (50%)	59 (22%)	54 (30%)
05		3 (7.9%)	49 (18%)	45 (25%)

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 29/05/2023).

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 MG	1
Blumenau	2 SC, 1 MG	3
Bombinhas	8 Bombinhas/SC	8
Caçador	2 PR	2
Canoinhas	1 MG	1
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

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA SC	LPI	NÚMERO DE CASOS
Joinville	1 MG	1
Palhoça	1 MG	1
Rio do Sul	1 BA	1
Saudades	1 MG	1
-	Em investigação LPI	9
Total		38

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 29/05/2023).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram confirmados 15 casos de chikungunya no estado, observa-se que em 2023 houve um incremento de 153% de confirmados, considerando que até o momento há o registro de 38 casos de chikungunya em Santa Catarina.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DO ZIKA

No período de 01 de janeiro a 29 de maio de 2023, foram notificados 137 casos suspeitos de Zika em Santa Catarina. Desses, 112 foram descartados, 06 (seis) inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 19 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	6	4
Descartados	112	82
Suspeitos	19	14
TOTAL NOTIFICADO	137	100

Fonte: SINAN Net (Atualizado em 29/05/2023).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 455 casos de Zika no estado, observa-se uma redução de 70% 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

