

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°21/2023

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

(Dados atualizados até 26/06/2023)



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: 47.258

DENGUE

NOTIFICAÇÕES

194.636

CONFIRMADOS

74.580

CHIKUNGUNYA

NOTIFICAÇÕES:

548

CONFIRMADOS:

42

ZIKA

NOTIFICAÇÕES

152

CONFIRMADOS

0

VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA DO *Aedes aegypti*

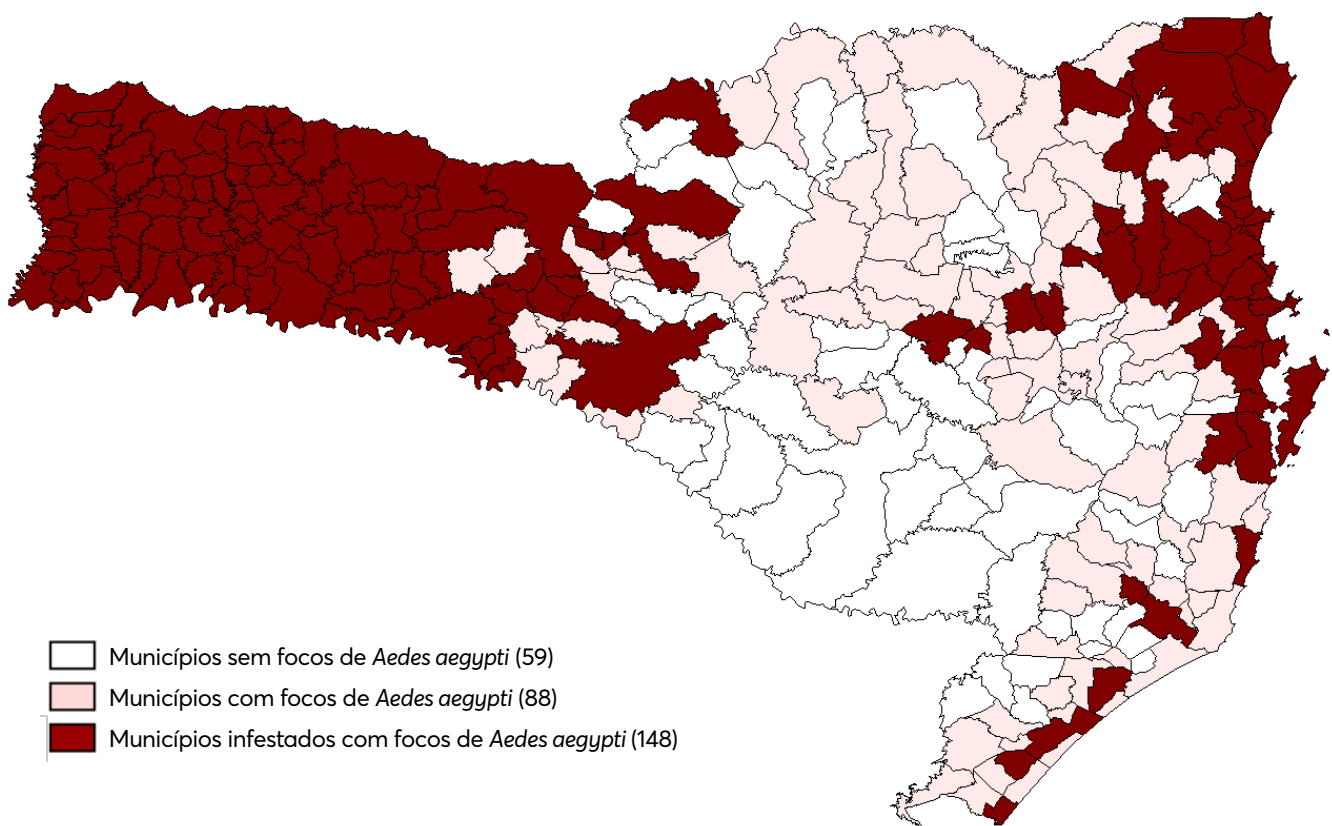
No período de 01 de janeiro a 26 de junho de 2023, foram identificados 47.258 focos do mosquito *Aedes aegypti* em 236 municípios. Comparando ao mesmo período de 2022, quando foram identificados 49.523 focos em 229 municípios, observa-se uma diminuição de 4,6% no número de focos detectados.

Em relação à situação entomológica, até o dia 26 de junho de 2023, 148 municípios foram considerados infestados, o que representa um incremento 12,12% em relação ao mesmo período de 2022, que registrou 132 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 26/06/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE

No período de 01 de janeiro a 26 de junho de 2023, foram notificados 194.636 casos suspeitos de dengue em Santa Catarina. Desses, 74.580 foram confirmados, 53.895 foram descartados, 23.321 inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 42.840 permanecem como casos suspeitos (**Tabela 1 e Gráfico 1**).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 121.664 casos suspeitos de dengue no estado, observa-se um aumento de 60% no número de notificações no ano de 2023 (194.636). Em relação aos casos confirmados, apesar da diminuição em comparação ao mesmo período do ano passado (80.118 casos de dengue) é necessário cautela quanto a esta tendência, tendo em vista que 42.840 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.

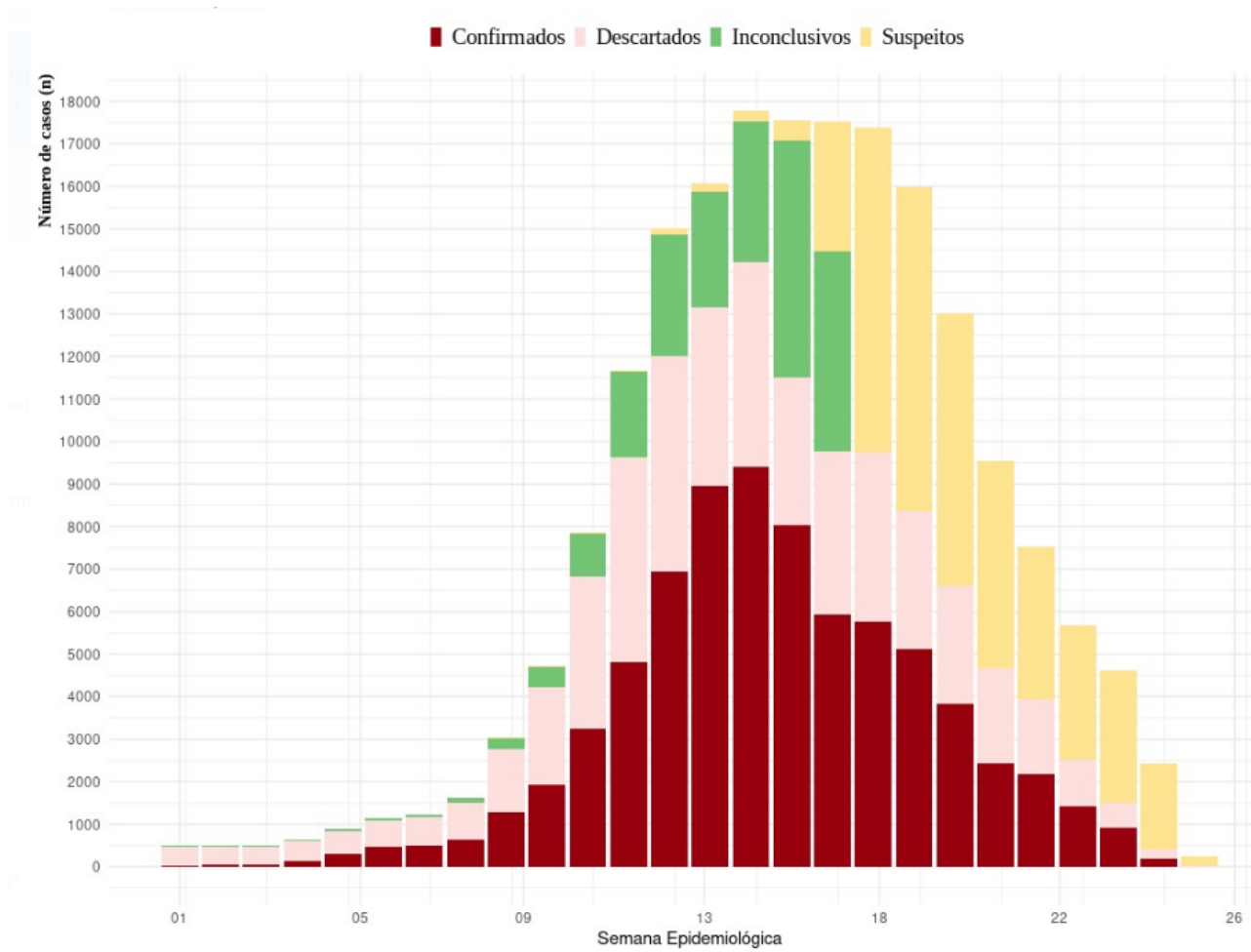
Em relação aos sorotipos circulantes no estado, foram identificados os sorotipos DENV1 e DENV2, sendo que o DENV1 é o sorotipo predominante.

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

Variável	N	Classificação final					
		Dengue, N = 71,582	Dengue com sinais de alarme, N = 2,904	Dengue grave, N = 94	Descartado, N = 53,895	Inconclusivo, N = 23,321	Suspeito, N = 42,840
Mês de início de sintomas	194,636						
01		358 (0.5%)	6 (0.2%)	0 (0%)	1,977 (3.7%)	119 (0.5%)	4 (<0.1%)
02		2,113 (3.0%)	65 (2.2%)	1 (1.1%)	3,043 (5.6%)	343 (1.5%)	21 (<0.1%)
03		15,950 (22%)	576 (20%)	15 (16%)	15,977 (30%)	6,111 (26%)	178 (0.4%)
04		33,134 (46%)	1,360 (47%)	48 (51%)	17,540 (33%)	16,748 (72%)	5,080 (12%)
05		16,755 (23%)	720 (25%)	25 (27%)	12,804 (24%)	0 (0%)	27,622 (64%)
06		3,272 (4.6%)	177 (6.1%)	5 (5.3%)	2,554 (4.7%)	0 (0%)	9,935 (23%)

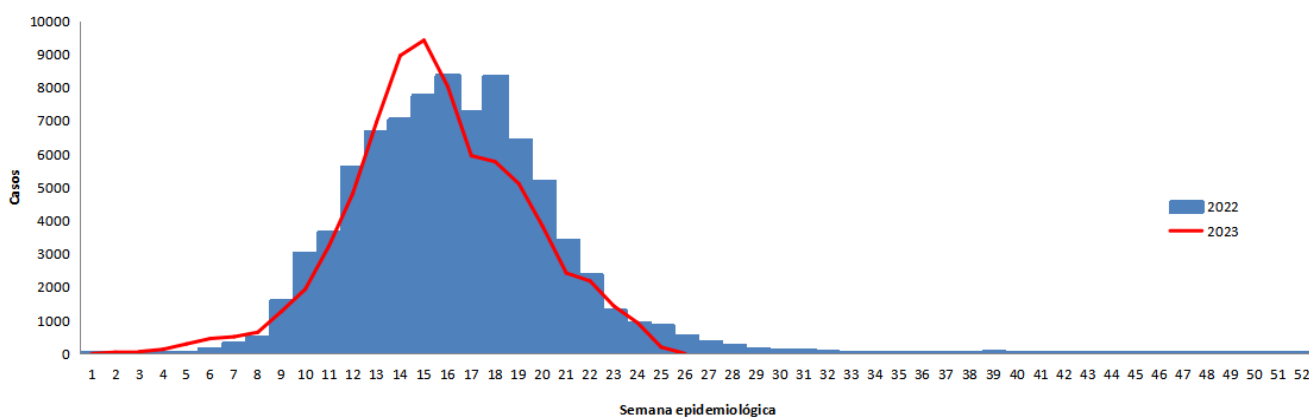
Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 26/06/2023).

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 26/06/2023).

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



Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 26/06/2023).

Do total de casos confirmados até o momento (74.580), 65.137 são autóctones (transmissão dentro do estado) distribuídos em 129 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 129 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
Saudades	450	4.380,84
Palhoça	10.164	4.295,17
União do Oeste	116	4.169,66
Joinville	19.623	3.175,35
Águas de Chapecó	170	2.895,10
Quilombo	284	2.575,50
Araquari	1.039	2.285,43
Florianópolis	12.734	2.217,69
Porto Belo	607	2.189,28
São José	6.148	2.139,11
Águas Frias	59	2.105,64
Barra Velha	935	2.048,96
São Francisco do Sul	1.074	2.048,52
Bombinhas	481	1.970,02
Jardinópolis	29	1.624,65
Balneário Piçarras	387	1.373,46
Balneário Camboriú	1.727	1.233,25
Biguaçu	933	1.186,68
São João do Oeste	64	1.017,97
Garuva	170	909,24
Navegantes	741	835,82
Santiago do Sul	13	791,72
Penha	253	757,49
Itapiranga	124	751,38

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Santo Amaro da Imperatriz	210	743,10
Irati	15	724,99
Coronel Freitas	73	708,53
Itajaí	1.991	683,80
Concórdia	509	623,58
Itapema	449	588,88
Xavantina	21	574,71
Balneário Barra do Sul	85	571,04
Tijucas	224	452,76
Camboriú	475	423,48
Blumenau	1.382	380,36
Governador Celso Ramos	65	375,59
São Ludgero	47	349,94
Entre Rios	9	270,92
Palmitos	37	236,77
Ipira	9	196,51
Arabutã	8	182,73
Pinhalzinho	35	162,83
Itapoá	50	162,70
São João Batista	52	160,69
Formosa do Sul	4	149,14
São Domingos	12	133,57
Sombrio	39	132,19
São Carlos	11	107,01
Antônio Carlos	12	106,24
Santa Helena	2	82,41
Cunha Porã	8	73,37
Gaspar	51	69,81
Brusque	94	66,35
Guarujá do Sul	3	62,25
Chapecó	155	61,72
Descanso	5	58,42
Flor do Sertão	1	56,05
Iporã do Oeste	5	53,57
Mondaí	5	50,20
Modelo	2	48,96
Seara	9	48,33

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Abelardo Luz	8	46,01
Águas Mornas	3	44,35
Xanxerê	22	43,14
Tigrinhos	1	43,01
Tunápolis	2	39,86
Jaraguá do Sul	75	38,80
Herval D´Oeste	8	37,49
Botuverá	2	37,26
Belmonte	1	37,00
Nova Trento	5	36,64
Matos Costa	1	36,21
Braço do Norte	12	35,18
São Pedro de Alcântara	2	35,13
Piratuba	2	34,81
Planalto Alegre	1	33,94
Leoberto Leal	1	29,99
Garopaba	8	26,84
Xaxim	8	25,30
Iraceminha	1	25,08
Indaial	17	23,82
Passo de Torres	3	23,30
São João do Itaperiú	1	22,30
Maravilha	6	21,39
Cordilheira Alta	1	21,12
Riqueza	1	20,97
Imbituba	11	20,27
Nova Erechim	1	19,31
Rio dos Cedros	2	18,38
Guaraciaba	2	17,93
Luzerna	1	17,36
Bela Vista do Toldo	1	17,06
São Miguel do Oeste	7	15,93
Timbó	7	15,17
Itá	1	14,16
Salete	1	13,33
Corupá	2	12,72
Santa Terezinha	1	12,41
Bom Retiro	1	11,50

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Mafra	6	10,82
Paulo Lopes	1	10,72
Massaranduba	2	10,57
Campo Erê	1	10,46
Irani	1	9,99
Rio do Sul	7	9,87
Ilhota	2	9,84
Alfredo Wagner	1	9,56
Itaiópolis	2	9,06
Urubici	1	8,96
Campo Alegre	1	8,12
Canelinha	1	7,84
Nova Veneza	1	7,46
Gravatal	1	7,13
Lauro Muller	1	7,05
Pouso Redondo	1	5,83
Pomerode	2	5,76
Papanduva	1	5,23
Presidente Getúlio	1	4,71
Tubarão	5	4,37
Guaramirim	2	4,30
Guabiruba	1	4,07
Ituporanga	1	3,75
São Bento do Sul	3	3,62
Curitibanos	1	2,48
Laguna	1	2,42
Canoinhas	1	1,82
Içara	1	1,55
Lages	2	1,21
Criciúma	1	0,43
Indeterminado	365	
TOTAL	65.137	887,61

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 26/06/2023).

Segundo a classificação, foram registrados 2.904 casos de dengue com sinais de alarme e 94 dengue grave.

Até o momento, foram confirmados 71 óbitos pelo agravo e 16 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 registrados 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.

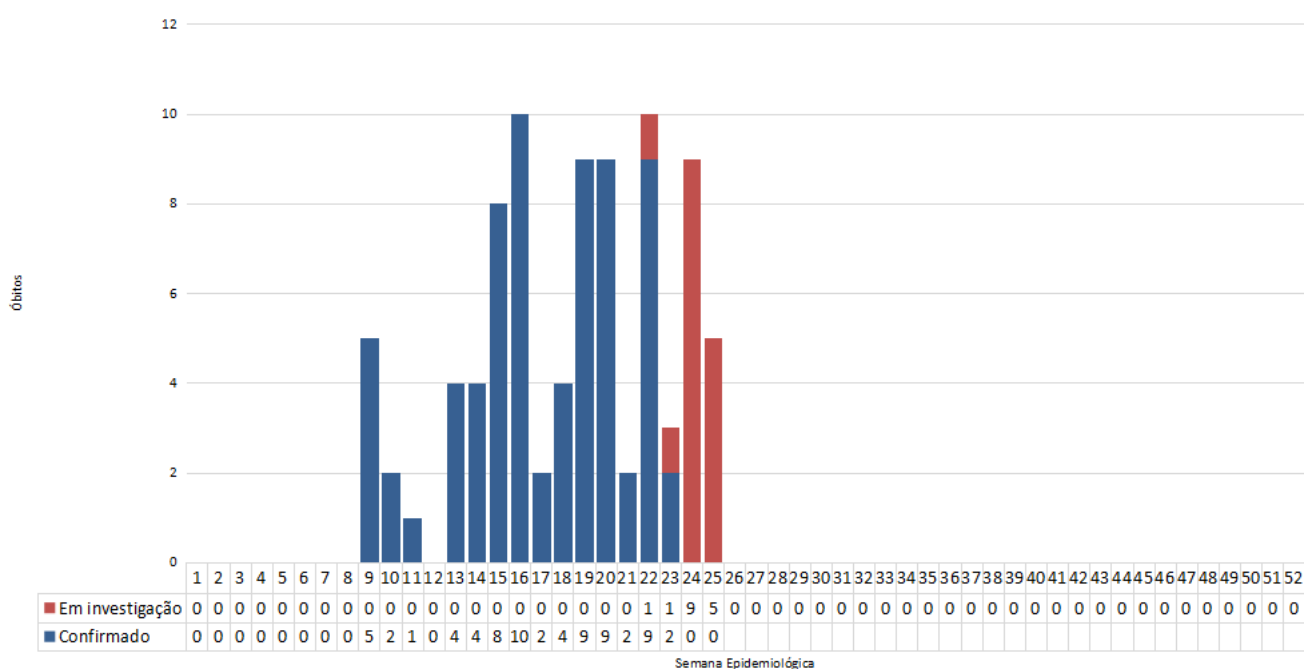
MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
Araquari	42	F	30/03/2023	Autóctone	Confirmado
Araquari	67	M	18/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	94	F	01/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	80	F	16/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário 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		Suspeito
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	82	M	13/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	34	M	15/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	62	M	21/06/2023		Suspeito
Itajaí	54	F	01/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	67	M	02/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	84	F	03/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	83	F	03/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itapema	86	F	19/05/2023	Autóctone	Confirmado
Itapoá	46	M	21/06/2023		Suspeito
Joinville	26	F	16/03/2023	Autóctone	Confirmado

MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
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	28/05/2023		Suspeito
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	58	M	07/06/2023		Suspeito
Joinville	84	F	11/06/2023		Suspeito
Joinville	74	F	13/06/2023		Suspeito
Joinville	86	F	13/06/2023		Suspeito
Joinville	48	M	14/06/2023		Suspeito
Joinville	62	F	15/06/2023		Suspeito
Joinville	81	M	16/06/2023		Suspeito
Joinville	75	F	18/06/2023		Suspeito
Joinville	41	F	21/06/2023		Suspeito
Joinville	32	F	23/06/2023		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

MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
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		Suspeito
União do Oeste	89	F	15/04/2023	Autóctone	Confirmado

Fonte: SINAN On-line/ DIVE (Atualizado em 26/06/2023).

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



Fonte: SINAN On-line/ DIVE (Atualizado em 26/06/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA CHIKUNGUNYA

No período de 01 de janeiro a 26 de junho de 2023, foram notificados 548 casos suspeitos de chikungunya em Santa Catarina. Desses, 42 foram confirmados, 311 descartados e 195 permanecem como casos suspeitos (**Tabela 4**). Do total de casos confirmados, 17 são autóctones, 15 são importados e 10 estão em investigação de LPI (**Tabela 05**).

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

Variável	N	Classificação final		
		Chikungunya, N = 42	Descartado, N = 311	Suspeito, N = 195
Mês de início de sintomas	548			
01		6 (14%)	35 (11%)	5 (2.6%)
02		3 (7.1%)	37 (12%)	3 (1.5%)
03		6 (14%)	101 (32%)	63 (32%)
04		21 (50%)	66 (21%)	55 (28%)
05		6 (14%)	69 (22%)	54 (28%)
06		0 (0%)	3 (1.0%)	15 (7.7%)

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 26/06/2023).

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, 1 MG	2
Blumenau	1 SC, 1 MG	2
Bombinhas	9 Bombinhas/SC	9
Caçador	2 PR	2
Camboriú	1 Camboriú	1
Canoinhas	1 MG	1
Chapecó	1 Chapecó/SC, 1 MG, 1 CE, 1 PR	4

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA SC	LPI	NÚMERO DE CASOS
Florianópolis	1 Florianópolis/SC, 1 BA, 1 MG, 1 PR	4
Gaspar	1 Gaspar/SC	1
Itajaí	1 SC	1
Itapema	1 Itapema/SC	1
Joinville	1 MG	1
Palhoça	1 MG	1
Rio do Sul	1 BA	1
Saudades	1 MG	1
-	Em investigação LPI	10
Total		42

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 26/06/2023).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram confirmados 18 casos de chikungunya no estado, observa-se que em 2023 houve um incremento de 133% de confirmados, considerando que até o momento há o registro de 42 casos de chikungunya em Santa Catarina.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DO ZIKA

No período de 01 de janeiro a 26 de junho de 2023, foram notificados 152 casos suspeitos de Zika em Santa Catarina. Desses, 131 foram descartados, 09 (nove) inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 12 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	9	6
Descartados	131	86
Suspeitos	12	8
TOTAL NOTIFICADO	152	100

Fonte: SINAN Net (Atualizado em 26/06/2023).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 480 casos de Zika no estado, observa-se uma redução de 68% 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

