

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°25/2023

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

(Dados atualizados até 24/07/2023)



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: 50.084

DENGUE

NOTIFICAÇÕES

215.241

CONFIRMADOS

96.040

CHIKUNGUNYA

NOTIFICAÇÕES:

601

CONFIRMADOS:

44

ZIKA

NOTIFICAÇÕES

185

CONFIRMADOS

0

VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA DO *Aedes aegypti*

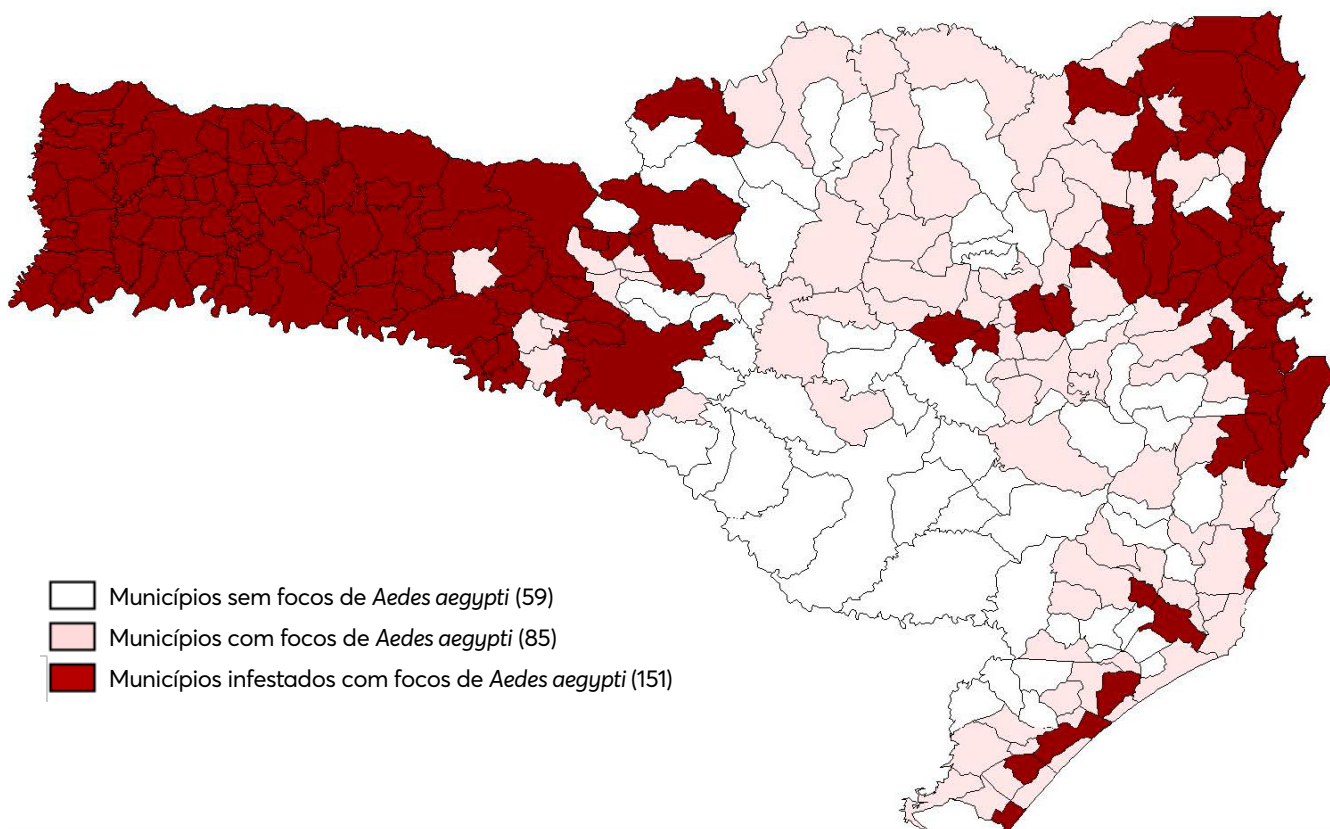
No período de 01 de janeiro a 24 de julho de 2023, foram identificados 50.084 focos do mosquito *Aedes aegypti* em 236 municípios. Comparando ao mesmo período de 2022, quando foram identificados 52.359 focos em 229 municípios, observa-se uma diminuição de 4,3% no número de focos detectados.

Em relação à situação entomológica, até o dia 24 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**.

Em comparação ao último boletim, houve a inclusão dos municípios de Erval Velho, Vargem Bonita e Zortéa como município 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 24/07/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE

No período de 01 de janeiro a 24 de julho de 2023, foram notificados 215.241 casos suspeitos de dengue em Santa Catarina. Desses, 96.040 foram confirmados, 66.274 foram descartados, 36.309 inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 16.618 permanecem como casos suspeitos (**Tabela 1 e Gráfico 1**).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 128.403 casos suspeitos de dengue no estado, observa-se um aumento de 68% no número de notificações no ano de 2023 (215.241). Em relação aos casos confirmados, observa-se um aumento de 16,5% em comparação ao mesmo período do ano passado (82.402 casos de dengue). No **Gráfico 2** é possível avaliar a curva de transmissão do ano de 2022 e de 2023 até o momento.

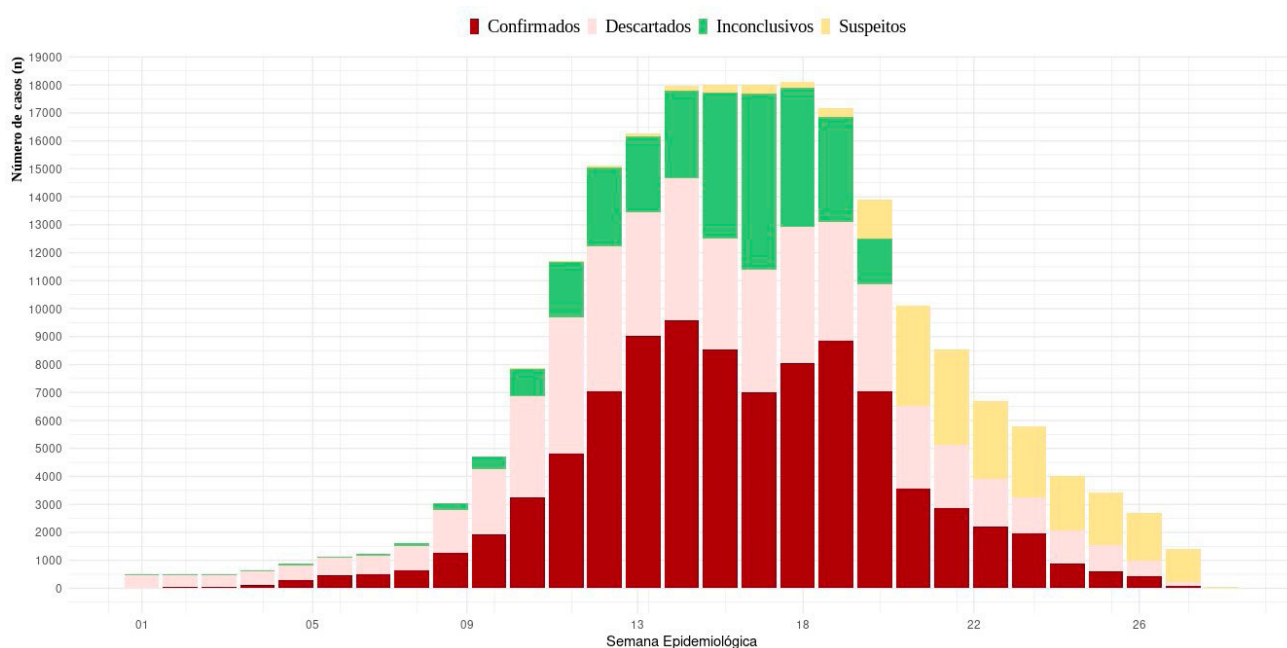
Em relação aos sorotipos circulantes no estado, foram identificados os sorotipos DENV1 e DENV2, sendo que o DENV1 é o sorotipo predominante.

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

Variável	N	Classificação final					
		Dengue, N = 92,258	Dengue com sinais de alarme, N = 3,670	Dengue grave, N = 112	Descartado, N = 66,274	Inconclusivo, N = 36,309	Suspeito, N = 16,618
Mês de início de sintomas	215,241						
01		361 (0.4%)	6 (0.2%)	0 (0%)	1,986 (3.0%)	111 (0.3%)	3 (<0.1%)
02		2,126 (2.3%)	66 (1.8%)	1 (0.9%)	3,054 (4.6%)	317 (0.9%)	8 (<0.1%)
03		16,074 (17%)	578 (16%)	17 (15%)	16,194 (24%)	5,980 (16%)	128 (0.8%)
04		35,668 (39%)	1,418 (39%)	50 (45%)	19,528 (29%)	18,244 (50%)	816 (4.9%)
05		29,749 (32%)	1,169 (32%)	29 (26%)	17,748 (27%)	11,657 (32%)	2,340 (14%)
06		7,257 (7.9%)	382 (10%)	12 (11%)	6,327 (9.5%)	0 (0%)	9,420 (57%)
07		1,023 (1.1%)	51 (1.4%)	3 (2.7%)	1,437 (2.2%)	0 (0%)	3,903 (23%)

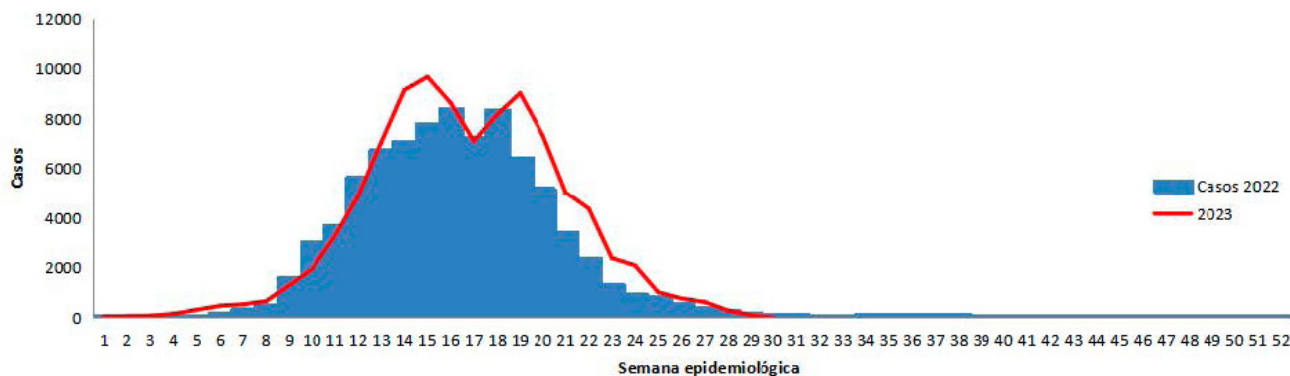
Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 24/07/2023).

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 24/07/2023).

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



Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 24/07/2023).

Do total de casos confirmados até o momento (96.040), 86.662 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 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 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	12.307	5.200,77
Joinville	30.792	4.982,69
Saudades	457	4.448,99
Águas de Chapecó	189	3.218,66
Quilombo	308	2.793,14
Araquari	1.254	2.758,35
Florianópolis	15.540	2.706,37
São Francisco do Sul	1.403	2.676,05
São José	6.941	2.415,03
Porto Belo	669	2.412,90
Barra Velha	1.026	2.248,37
Águas Frias	60	2.141,33
Bombinhas	495	2.027,36
Balneário Camboriú	2.525	1.803,11
Jardinópolis	31	1.736,69
Navegantes	1.338	1.509,22
Balneário Piçarras	423	1.501,22
Itajaí	3.638	1.249,45
Biguaçu	970	1.233,74
São João do Oeste	64	1.017,97
Penha	335	1.002,99
Garuva	178	952,02
Santiago do Sul	14	852,62
Itapema	628	823,64
Irati	16	773,32
Itapiranga	124	751,38
Santo Amaro da Imperatriz	211	746,64
Coronel Freitas	73	708,53
Balneário Barra do Sul	95	638,23
Concórdia	515	630,93
Tijucas	288	582,12

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Xavantina	21	574,71
Camboriú	630	561,66
Blumenau	1.877	516,60
Governador Celso Ramos	73	421,82
São Ludgero	49	364,83
Entre Rios	9	270,92
Palmitos	39	249,57
Ipira	9	196,51
Itapoá	59	191,99
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	55	75,29
Cunha Porã	8	73,37
Descanso	6	70,10
Brusque	98	69,17
Capão Alto	2	69,16
Chapecó	161	64,11
Iporã do Oeste	5	53,57
Mondaí	5	50,20
Modelo	2	48,96
Seara	9	48,33
Abelardo Luz	8	46,01
São João do Itaperiú	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

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Herval D' Oeste	8	37,49
Botuverá	2	37,26
Belmonte	1	37,00
Nova Trento	5	36,64
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
Rio dos Cedros	2	18,38
Guaraciaba	2	17,93
Luzerna	1	17,36
Timbó	8	17,34
Bela Vista do Toldo	1	17,06
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
Mafra	7	12,62
Santa Terezinha	1	12,41
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

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Presidente Getúlio	2	9,42
Urubici	1	8,96
Pomerode	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
Itaiópolis	1	4,53
Guaramirim	2	4,30
Guabiruba	1	4,07
São Lourenço do Oeste	1	4,04
Ituporanga	1	3,75
Canoinhas	2	3,65
São Bento do Sul	3	3,62
Forquilha	1	3,16
Laguna	1	2,42
Içara	1	1,55
Lages	1	0,61
Indeterminado	432	
TOTAL	86.662	1.180,93

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 24/07/2023).

Segundo a classificação, foram registrados 3.670 casos de dengue com sinais de alarme e 112 dengue grave.

Até o momento, foram confirmados 89 óbitos pelo agravo e 06 (seis) 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 registrado 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.

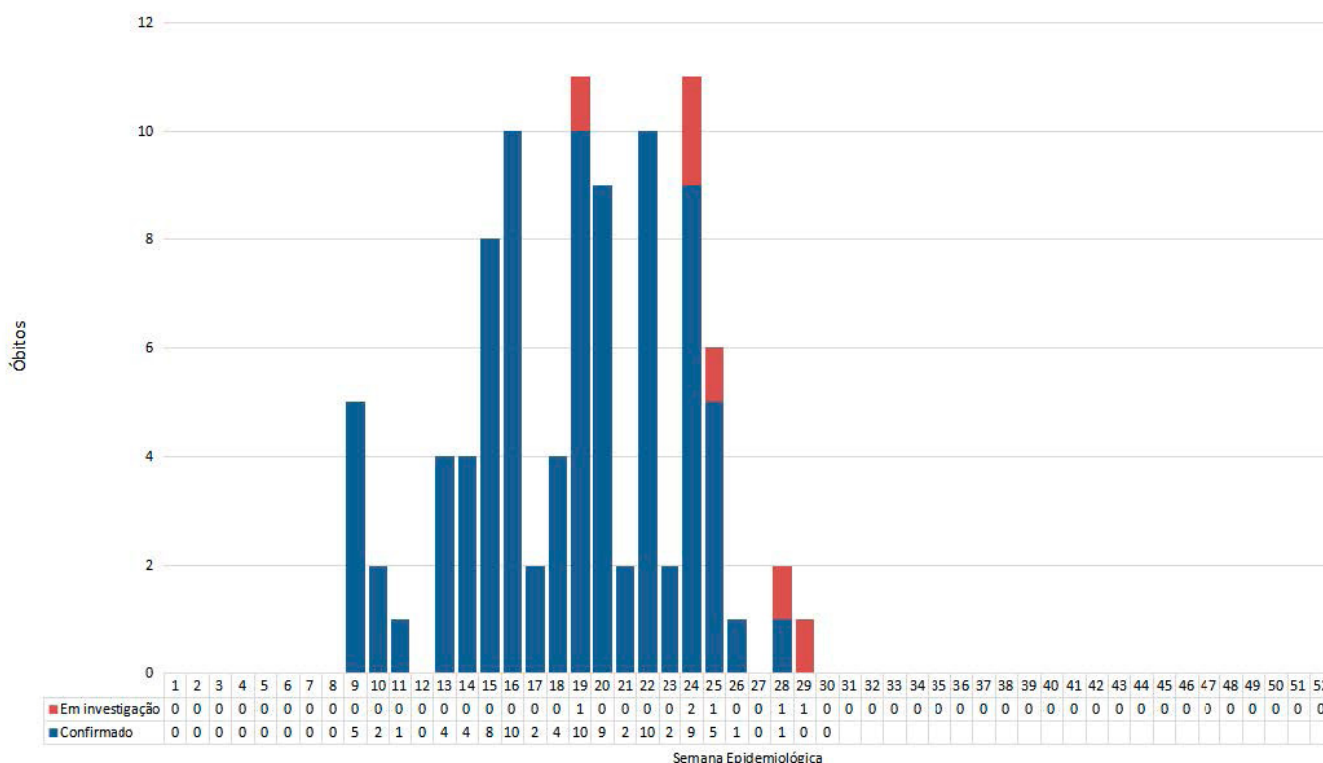
MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
Araquari	42	F	30/03/2023	Autóctone	Confirmado
Araquari	67	M	18/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	94	F	01/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	80	F	16/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário 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	81	F	20/06/2023		Suspeito
Florianópolis	62	M	21/06/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	84	M	27/06/2023	Autóctone	Confirmado
Garuva	52	M	17/07/2023		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
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

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	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		Suspeito
Joinville	75	F	18/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	41	F	21/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	32	F	23/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	82	M	10/07/2023		Suspeito
Joinville	72	M	16/07/2023		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

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	Autóctone	Confirmado
União do Oeste	89	F	15/04/2023	Autóctone	Confirmado

Fonte: SINAN On-line/ DIVE (Atualizado em 24/07/2023).

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



Fonte: SINAN On-line/ DIVE (Atualizado em 24/07/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA CHIKUNGUNYA

No período de 01 de janeiro a 24 de julho de 2023, foram notificados 601 casos suspeitos de chikungunya em Santa Catarina. Desses, 44 foram confirmados, 380 descartados e 177 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 = 380	Suspeito, N = 177
Mês de início de sintomas	601			
01		6 (14%)	35 (9.2%)	5 (2.8%)
02		3 (6.8%)	39 (10%)	1 (0.6%)
03		6 (14%)	115 (30%)	50 (28%)
04		21 (48%)	81 (21%)	44 (25%)
05		8 (18%)	91 (24%)	41 (23%)
06		0 (0%)	13 (3.4%)	22 (12%)
07		0 (0%)	6 (1.6%)	14 (7.9%)

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 24/07/2023).

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

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA SC	LPI	NÚMERO DE CASOS
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 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: 24/07/2023).

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 24 de julho de 2023, foram notificados 185 casos suspeitos de Zika em Santa Catarina. Desses, 160 foram descartados, 15 inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 10 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	15	8
Descartados	160	87
Suspeitos	10	5
TOTAL NOTIFICADO	183	100

Fonte: SINAN Net (Atualizado em 24/07/2023).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 492 casos de Zika no estado, observa-se uma redução de 62% 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

