

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°28/2023

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

(Dados atualizados até 14/08/2023)



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: 51.698

DENGUE

NOTIFICAÇÕES
223.073

CONFIRMADOS
104.932

CHIKUNGUNYA

NOTIFICAÇÕES:
669

CONFIRMADOS:
44

ZIKA

NOTIFICAÇÕES
190

CONFIRMADOS
0

VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA DO *Aedes aegypti*

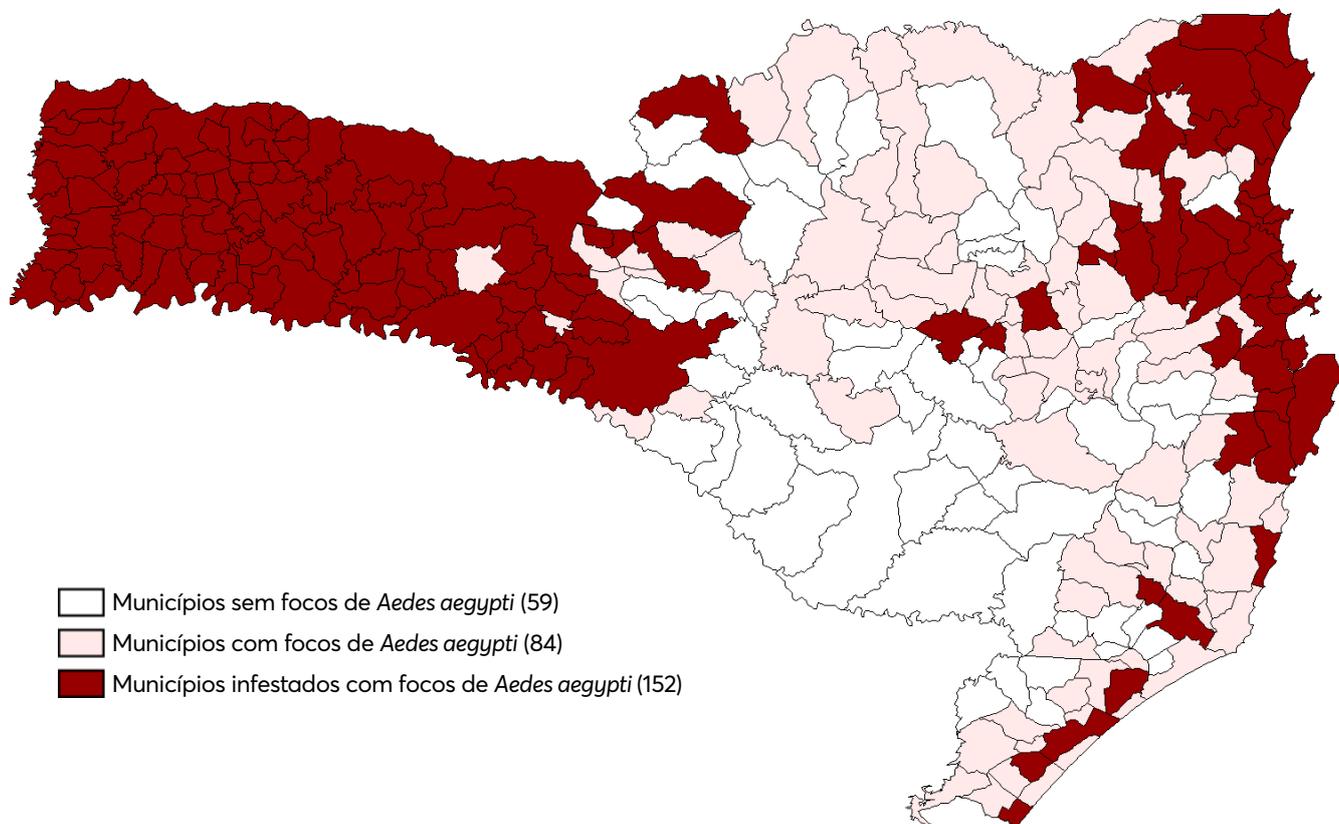
No período de 01 de janeiro a 14 de agosto de 2023, foram identificados 51.698 focos do mosquito *Aedes aegypti* em 236 municípios. Comparando ao mesmo período de 2022, quando foram identificados 54.222 focos em 230 municípios, observa-se uma diminuição de 4,7% no número de focos detectados.

Em relação à situação entomológica, até o dia 14 de agosto de 2023, 152 municípios foram considerados infestados, o que representa um incremento 14,28% 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 exclusão do município de Lontras 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 14/08/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE

No período de 01 de janeiro a 14 de agosto de 2023, foram notificados 223.073 casos suspeitos de dengue em Santa Catarina. Desses, 104.932 foram confirmados, 73.874 foram descartados, 36.967 inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 7.300 permanecem como casos suspeitos (**Tabela 1 e Gráfico 1**).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 130.445 casos suspeitos de dengue no estado, observa-se um aumento de 71% no número de notificações no ano de 2023 (223.073). Em relação aos casos confirmados, observa-se um aumento de 26,4% em comparação ao mesmo período do ano passado (83.031 casos de dengue). No **Gráfico 2** é possível avaliar a curva de transmissão do ano de 2022 e de 2023 até o momento.

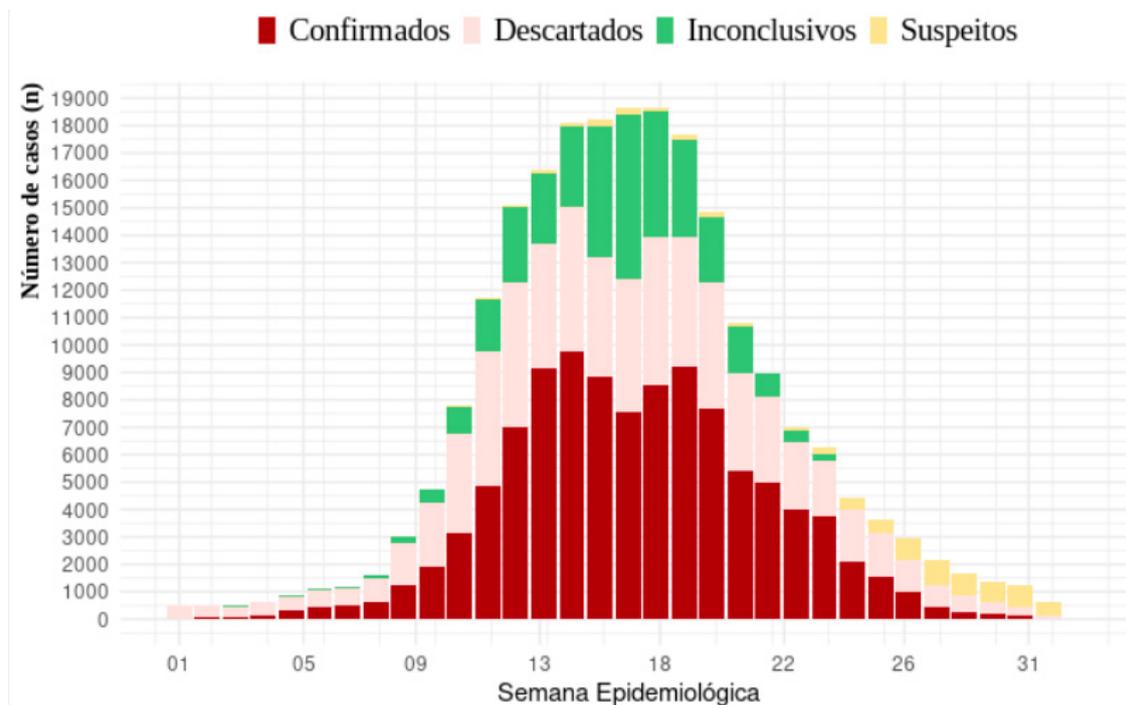
Em relação aos sorotipos circulantes no estado, foram identificados os sorotipos DENV1 e DENV2, sendo que o DENV1 é o sorotipo predominante.

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

Variável	N	Classificação final					
		Dengue, N = 100,913	Dengue com sinais de alarme, N = 3,907	Dengue grave, N = 112	Descartado, N = 73,874	Inconclusivo, N = 36,967	Suspeito, N = 7,300
Mês de início de sintomas	223,073						
01		354 (0.4%)	6 (0.2%)	0 (0%)	1,991 (2.7%)	104 (0.3%)	2 (<0.1%)
02		2,041 (2.0%)	64 (1.6%)	1 (0.9%)	3,047 (4.1%)	312 (0.8%)	4 (<0.1%)
03		15,940 (16%)	575 (15%)	18 (16%)	16,316 (22%)	5,908 (16%)	111 (1.5%)
04		36,514 (36%)	1,416 (36%)	50 (45%)	20,524 (28%)	17,270 (47%)	707 (9.7%)
05		31,209 (31%)	1,165 (30%)	28 (25%)	19,309 (26%)	12,489 (34%)	579 (7.9%)
06		12,621 (13%)	593 (15%)	12 (11%)	9,056 (12%)	884 (2.4%)	1,151 (16%)
07		2,133 (2.1%)	84 (2.1%)	3 (2.7%)	3,335 (4.5%)	0 (0%)	3,638 (50%)
08		101 (0.1%)	4 (0.1%)	0 (0%)	296 (0.4%)	0 (0%)	1,108 (15%)

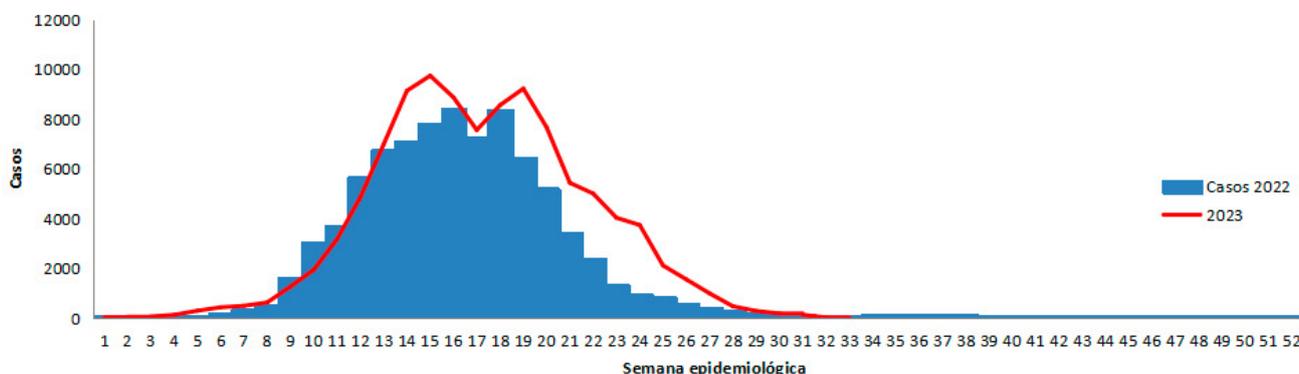
Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 14/08/2023).

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 14/08/2023).

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



Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 14/08/2023).

Do total de casos confirmados até o momento (104.932), 94.601 são autóctones (transmissão dentro do estado) distribuídos em 127 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 127 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
Joinville	36.422	5.893,73
União do Oeste	150	5.391,80
Palhoça	11.612	4.907,07
Saudades	465	4.526,87
Águas de Chapecó	190	3.235,69
São Francisco do Sul	1.647	3.141,45
Araquari	1.332	2.929,92
Florianópolis	16.256	2.831,07
Quilombo	310	2.811,28
São José	7.444	2.590,04
Porto Belo	673	2.427,32
Barra Velha	1.050	2.300,97
Balneário Camboriú	3.041	2.171,58
Águas Frias	60	2.141,33
Bombinhas	496	2.031,45
Navegantes	1.598	1.802,49
Jardinópolis	31	1.736,69
Balneário Piçarras	443	1.572,20
Itajaí	4.065	1.396,10
Biguaçu	971	1.235,01
Penha	368	1.101,80
São João do Oeste	64	1.017,97
Garuva	182	973,42
Itapema	686	899,71
Santiago do Sul	14	852,62
Irati	16	773,32
Itapiranga	124	751,38
Santo Amaro da Imperatriz	212	750,18
Coronel Freitas	73	708,53
Balneário Barra do Sul	97	651,66
Concórdia	516	632,16
Tijucas	312	630,63

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Xavantina	21	574,71
Camboriú	634	565,23
Blumenau	1.934	532,28
Governador Celso Ramos	73	421,82
São Ludgero	49	364,83
Entre Rios	9	270,92
Palmitos	39	249,57
Itapoá	62	201,75
Ipira	9	196,51
Arabutã	8	182,73
São João Batista	58	179,23
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	58	79,39
Cunha Porã	8	73,37
Descanso	6	70,10
Brusque	97	68,47
São João do Itaperiú	3	66,90
Chapecó	159	63,31
Nova Trento	8	58,63
Seara	10	53,70
Iporã do Oeste	5	53,57
Mondaí	5	50,20
Modelo	2	48,96
Abelardo Luz	8	46,01
Jaraguá do Sul	86	44,49
Águas Mornas	3	44,35
Xanxerê	22	43,14
Tigrinhos	1	43,01
Tunápolis	2	39,86

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Herval D'ouest	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
Anitápolis	1	28,88
Doutor Pedrinho	1	27,25
Garopaba	8	26,84
Iraceminha	1	25,08
Indaial	17	23,82
Passo de Torres	3	23,30
Imbituba	12	22,12
Maravilha	6	21,39
Riqueza	1	20,97
Corupá	3	19,08
Guaraciaba	2	17,93
Luzerna	1	17,36
Timbó	8	17,34
Bela Vista do Toldo	1	17,06
José Boiteux	1	16,69
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
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

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Alfredo Wagner	1	9,56
Presidente Getúlio	2	9,42
Rio dos Cedros	1	9,19
Urubici	1	8,96
Pomerode	3	8,65
Campo Alegre	1	8,12
São Lourenço do Oeste	2	8,07
Canelinha	1	7,84
Lauro Muller	1	7,05
Tubarão	7	6,12
Pouso Redondo	1	5,83
Papanduva	1	5,23
Três Barras	1	5,06
São Bento do Sul	4	4,83
Itaiópolis	1	4,53
Guaramirim	2	4,30
Guabiruba	1	4,07
Ituporanga	1	3,75
Canoinhas	2	3,65
Forquilha	1	3,16
Içara	2	3,10
Laguna	1	2,42
Lages	1	0,61
Indeterminado	458	
Total	94.601	1.289,11

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 14/08/2023).

Segundo a classificação, foram registrados 3.907 casos de dengue com sinais de alarme e 112 dengue grave.

Até o momento, foram confirmados 91 óbitos pelo agravo e 05 (cinco) 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.

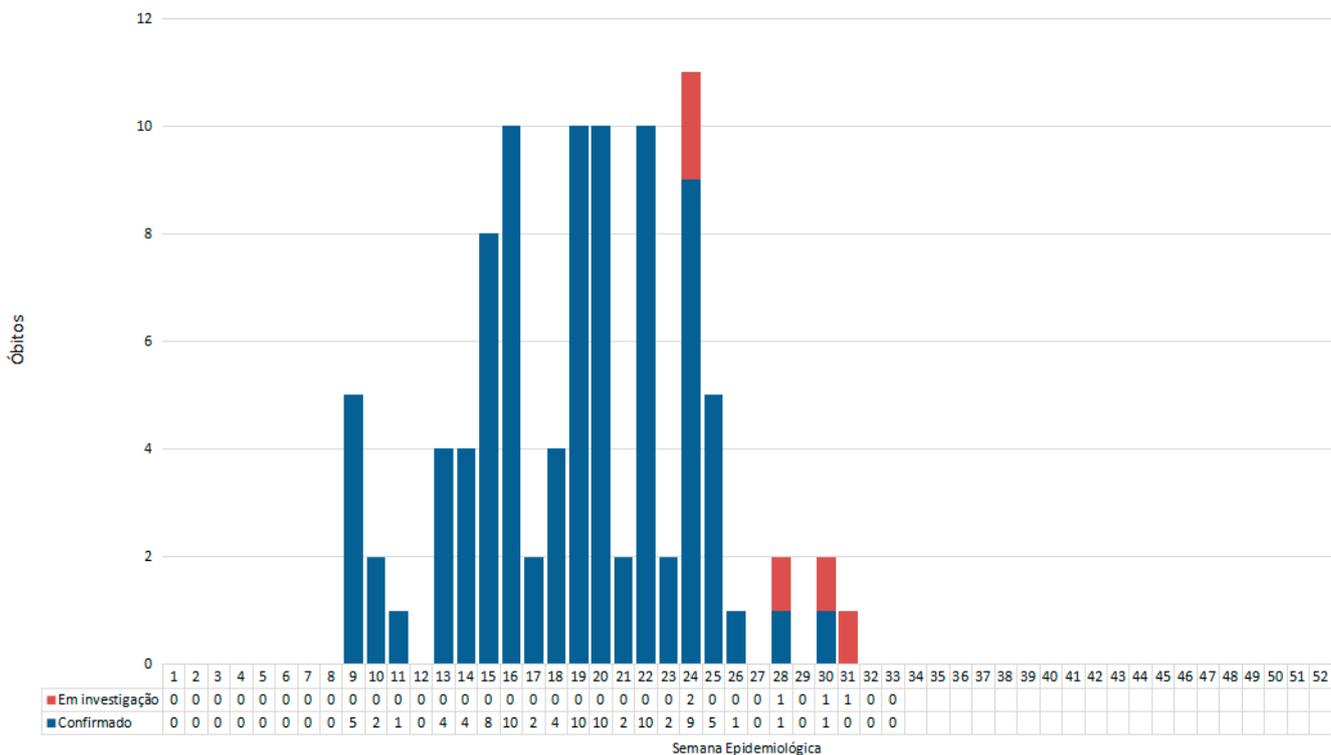
MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
Araquari	42	F	30/03/2023	Autóctone	Confirmado
Araquari	67	M	18/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	94	F	01/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	80	F	16/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário 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
Bombinhas	70	M	01/08/2023		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	86	F	12/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	82	M	13/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	77	F	14/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	34	M	15/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	83	F	13/06/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	62	M	21/06/2023	Autóctone	Confirmado

MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
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
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

MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
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
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	Autóctone	Confirmado
Joinville	54	M	29/07/2023		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 14/08/2023).

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



Fonte: SINAN On-line/ DIVE (Atualizado em 14/08/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA CHIKUNGUNYA

No período de 01 de janeiro a 14 de agosto de 2023, foram notificados 669 casos suspeitos de chikungunya em Santa Catarina. Desses, 44 foram confirmados, 449 descartados e 176 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 = 449	Suspeito, N = 176
Mês de início de sintomas	669			
01		6 (14%)	35 (7.8%)	5 (2.8%)
02		3 (6.8%)	39 (8.7%)	1 (0.6%)
03		6 (14%)	134 (30%)	50 (28%)
04		21 (48%)	105 (23%)	45 (26%)
05		8 (18%)	101 (22%)	40 (23%)
06		0 (0%)	16 (3.6%)	18 (10%)
07		0 (0%)	17 (3.8%)	14 (8.0%)
08		0 (0%)	2 (0.4%)	3 (1.7%)

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 14/08/2023).

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 14/08/2023).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram confirmados 24 casos de chikungunya no estado, observa-se que em 2023 houve um incremento de 83% 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 14 de agosto de 2023, foram notificados 190 casos suspeitos de Zika em Santa Catarina. Desses, 166 foram descartados, 17 inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 7 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	17	8
Descartados	166	88
Suspeitos	7	4
TOTAL NOTIFICADO	190	100

Fonte: SINAN Net (Atualizado em 14/08/2023).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 499 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

