

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°32/2023

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

(Dados atualizados até 18/09/2023)



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: 55.182

DENGUE

NOTIFICAÇÕES

232.341

CONFIRMADOS

113.963

CHIKUNGUNYA

NOTIFICAÇÕES:

807

CONFIRMADOS:

45

ZIKA

NOTIFICAÇÕES

202

CONFIRMADOS

0

VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA DO *Aedes aegypti*

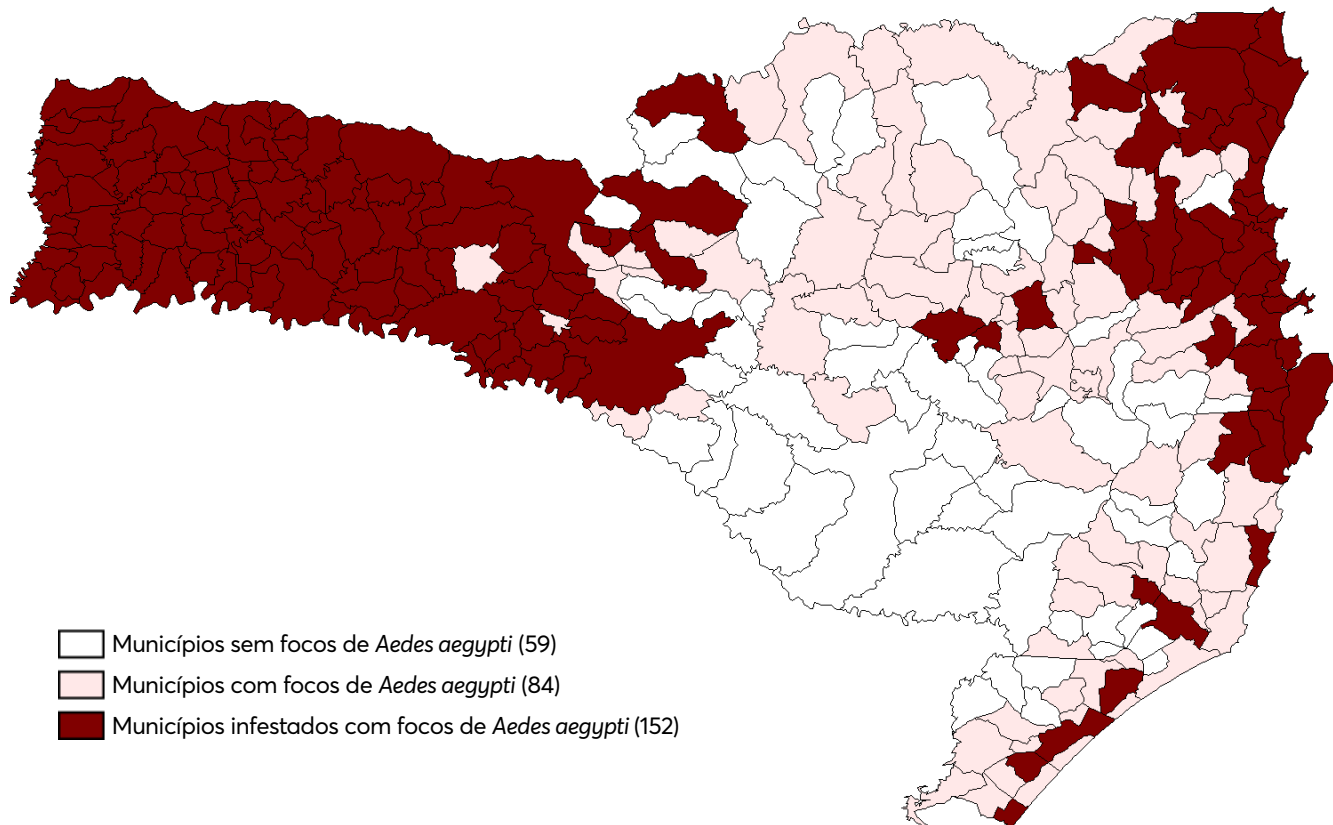
No período de 01 de janeiro a 18 de setembro de 2023, foram identificados 55.182 focos do mosquito *Aedes aegypti* em 236 municípios. Comparando ao mesmo período de 2022, quando foram identificados 56.582 focos em 231 municípios, observa-se uma diminuição de 2,47% no número de focos detectados.

Em relação à situação entomológica, até o dia 18 de setembro 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**.

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 18/09/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE

No período de 01 de janeiro a 18 de setembro de 2023, foram notificados 232.341 casos suspeitos de dengue em Santa Catarina. Desses, 113.963 foram confirmados, 86.215 foram descartados, 27.323 inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 4.840 permanecem como casos suspeitos (**Tabela 1 e Gráfico 1**).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 131.994 casos suspeitos de dengue no estado, observa-se um aumento de 76,02% no número de notificações no ano de 2023 (232.341). Em relação aos casos confirmados, observa-se um aumento de 36,83% em comparação ao mesmo período do ano passado (83.290 casos de dengue). No **Gráfico 2** é possível avaliar a curva de transmissão do ano de 2022 e de 2023 até o momento.

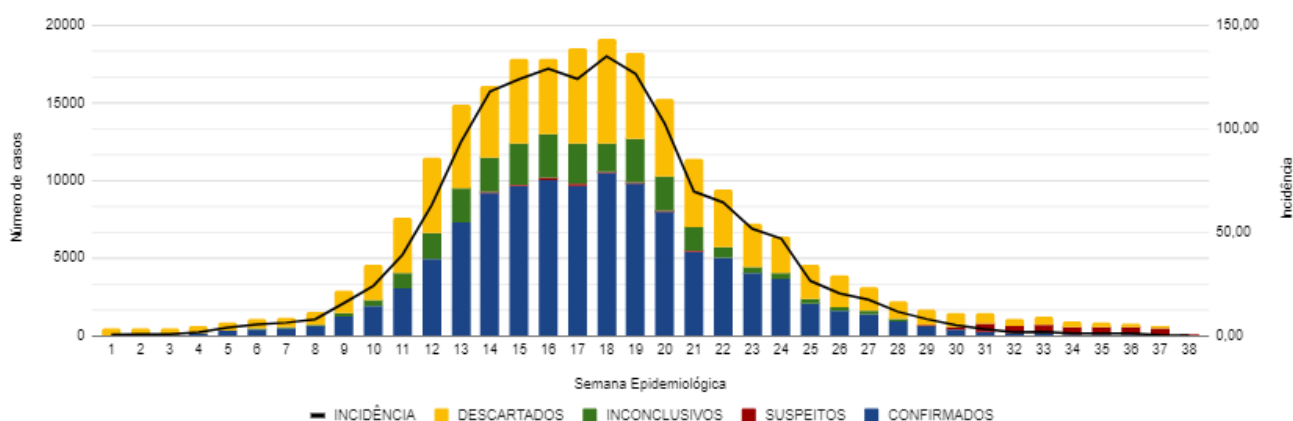
Em relação aos sorotipos circulantes no estado, foram identificados os sorotipos DENV1 e DENV2, sendo que o DENV1 é o sorotipo predominante.

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

Variável	N	Classificação final					
		Dengue, N = 109,789	Dengue com sinais de alarme, N = 4,061	Dengue grave, N = 113	Descartado, N = 86,215	Inconclusivo, N = 27,323	Suspeito, N = 4,840
Mês de início de sintomas	232,341						
01		354 (0,3%)	6 (0,1%)	0 (0%)	2,013 (2,3%)	90 (0,3%)	1 (<0,1%)
02		2,051 (1,9%)	64 (1,6%)	1 (0,9%)	3,051 (3,5%)	301 (1,1%)	4 (<0,1%)
03		16,419 (15%)	580 (14%)	17 (15%)	16,686 (19%)	5,260 (19%)	84 (1,7%)
04		40,421 (37%)	1,500 (37%)	50 (44%)	23,044 (27%)	11,015 (40%)	573 (12%)
05		33,870 (31%)	1,210 (30%)	30 (27%)	23,108 (27%)	8,791 (32%)	302 (6,2%)
06		12,563 (11%)	537 (13%)	12 (11%)	10,683 (12%)	1,418 (5,2%)	113 (2,3%)
07		3,481 (3,2%)	127 (3,1%)	3 (2,7%)	5,153 (6,0%)	448 (1,6%)	352 (7,3%)
08		528 (0,5%)	25 (0,6%)	0 (0%)	2,062 (2,4%)	0 (0%)	2,282 (47%)
09		102 (<0,1%)	12 (0,3%)	0 (0%)	415 (0,5%)	0 (0%)	1,129 (23%)

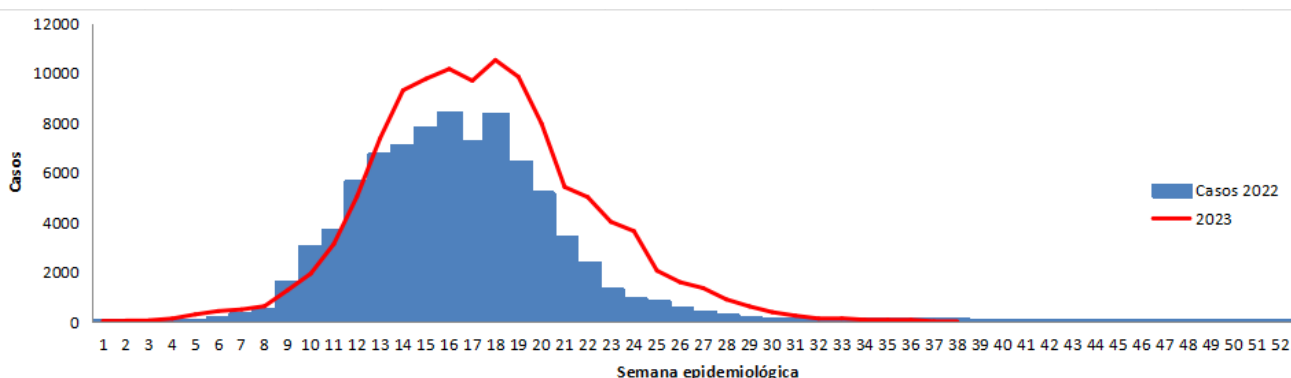
Fonte: SINAN On-line (Atualizado em: 18/09/2023).

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 18/09/2023).

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



Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 18/09/2023).

Do total de casos confirmados até o momento (113.963), 104.389 são autóctones (transmissão dentro do estado) distribuídos em 128 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 128 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	42.208	6.325,30
Palhoça	11.650	4.901,16
União do Oeste	150	4.816,68
Saudades	466	4.526,87
Águas de Chapecó	192	3.184,60
São Francisco do Sul	1.669	3.095,67
Araquari	1.420	3.017,91
Florianópolis	17.654	3.005,75
Balneário Camboriú	4.079	2.909,25
Quilombo	310	2.775,01
Porto Belo	739	2.658,15
São José	7.555	2.610,22
Barra Velha	1.081	2.316,31
Bombinhas	517	2.113,37
Águas Frias	60	2.105,64
Navegantes	1.808	2.032,60
Jardinópolis	31	1.736,69
Balneário Piçarras	444	1.565,11
Itajaí	4.347	1.472,00
Biguaçu	974	1.224,83
Penha	391	1.170,66
São João do Oeste	64	1.017,97
Itapema	699	912,82
Garuva	189	909,24
Santiago do Sul	14	852,62
Itapiranga	124	751,38
Santo Amaro da Imperatriz	213	743,10
Balneário Barra do Sul	107	685,25
Coronel Freitas	75	679,41
Irati	16	676,66
Tijucas	321	648,83
Concórdia	517	623,58
Camboriú	646	575,04
Xavantina	21	574,71
Blumenau	1.997	529,26

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Governador Celso Ramos	73	416,04
São Ludgero	49	364,83
Entre Rios	9	270,92
Palmitos	39	236,77
Ipira	9	196,51
Itapoá	60	191,99
Arabutã	8	182,73
São João Batista	58	173,05
Pinhalzinho	36	167,48
São Carlos	18	155,66
Formosa do Sul	4	149,14
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	72,55
Descanso	6	70,10
Brusque	99	69,88
Nova Trento	9	65,96
Cunha Porã	8	64,20
Chapecó	162	63,71
Seara	10	53,70
Iporã do Oeste	5	53,57
Mondaí	5	50,20
Modelo	2	48,96
Jaraguá do Sul	92	47,59
Abelardo Luz	8	46,01
Águas Mornas	3	44,35
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

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Braço do Norte	12	35,18
São Pedro de Alcântara	2	35,13
Piratuba	2	34,81
Planalto Alegre	1	33,94
Peritiba	1	33,41
Xaxim	10	31,62
Leoberto Leal	1	29,99
Anitápolis	1	28,88
Indaial	20	28,02
Doutor Pedrinho	1	27,25
Garopaba	8	26,84
Iraceminha	1	25,08
Passo de Torres	3	23,30
São João do Itaperiú	1	22,30
Imbituba	12	22,12
Maravilha	6	21,39
Riqueza	1	20,97
Guaraciaba	2	17,93
Luzerna	1	17,36
Timbó	8	17,34
Bela Vista do Toldo	1	17,06
Ilhota	3	14,76
Mafra	10	14,42
Itá	1	14,16
São Miguel do Oeste	7	13,65
Salete	1	13,33
Corupá	2	12,72
Santa Terezinha	1	12,41
Ascurra	1	11,89
Pomerode	4	11,53
Paulo Lopes	1	10,72
Campo Erê	1	10,46
Irani	1	9,99
Rio do Sul	8	9,87
Alfredo Wagner	1	9,56

MUNICÍPIO	CASOS	TAXA DE INCIDÊNCIA
Presidente Getulio	2	9,42
Rio dos Cedros	1	9,19
Luiz Alves	1	8,16
Campo Alegre	1	8,12
São Lourenço do Oeste	2	8,07
Canelinha	1	7,84
Gravatal	1	7,13
Lauro Muller	1	7,05
Pouso Redondo	1	5,83
Massaranduba	2	5,28
Tubarão	6	5,25
Papanduva	1	5,23
Três Barras	1	5,06
Itaiópolis	1	4,53
Guaramirim	2	4,30
Orleans	1	4,25
Guabiruba	1	4,07
Ituporanga	1	3,75
São Bento do Sul	5	3,62
Forquilha	1	3,16
Içara	2	3,10
Laguna	1	2,42
Canoinhas	1	1,82
Indeterminado	530	
Total	104.389	1.422,49

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 18/09/2023).

Segundo a classificação, foram registrados 4.061 casos de dengue com sinais de alarme e 113 de dengue grave.

Até o momento, foram confirmados 97 óbitos pelo agravo (**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. Os maiores números de óbitos foram registrados nas semanas 16, 19, 20, 22 e 24 (16/04 a 22/04/2023, 07/05 a 13/05/2023, 14/05 a 20/05/2023, 28/05 a 03/06/2023 e 11/06 a 17/06/2023 respectivamente) com um total de 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	70	M	23/05/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	76	M	20/05/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	80	F	16/04/2023	Autóctone	Confirmado
Balneário Camboriú	94	F	01/04/2023	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	49	F	19/05/2023	Autóctone	Confirmado
Camboriú	76	F	10/05/2023	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	34	M	15/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	45	F	20/04/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	62	M	21/06/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	70	F	11/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	77	F	14/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	80	M	08/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	82	M	13/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	83	F	13/06/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	84	M	27/06/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	85	F	08/04/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	86	F	20/04/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	86	F	12/05/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	88	M	11/04/2023	Autóctone	Confirmado
Florianópolis	93	M	13/04/2023	Autóctone	Confirmado
Garuva	52	M	17/07/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	54	F	01/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	67	M	02/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	84	M	02/07/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	83	F	03/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itajaí	84	F	03/06/2023	Autóctone	Confirmado

MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
Itajaí	87	F	24/06/2023	Autóctone	Confirmado
Itapema	86	F	19/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	23	M	19/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	26	F	16/03/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	31	F	15/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	32	F	23/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	34	F	04/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	41	F	19/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	41	F	21/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	45	M	31/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	48	M	14/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	50	M	02/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	54	F	03/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	56	M	26/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	62	F	15/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	67	F	26/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	73	M	07/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	73	F	31/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	74	F	13/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	75	F	18/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	77	M	22/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	78	M	05/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	79	M	19/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	80	M	01/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	80	M	05/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	81	M	16/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	82	F	12/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	82	M	10/07/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	83	F	28/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	85	M	25/07/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	86	F	19/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	86	F	01/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	86	F	20/06/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	88	F	08/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	90	M	30/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	92	M	03/05/2023	Autóctone	Confirmado

MUNICÍPIO RESIDÊNCIA	IDADE	SEXO	DATA ÓBITO	CASO AUTÓCTONE OU IMPORTADO	ÓBITO POR DENGUE
Joinville	93	F	29/05/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	94	F	08/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	98	F	03/04/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	54	F	29/07/2023	Autóctone	Confirmado
Joinville	87	F	09/07/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	59	M	01/04/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	63	F	09/04/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	67	F	01/03/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	70	M	02/03/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	71	F	19/04/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	72	M	20/05/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	83	M	16/05/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	87	F	08/04/2023	Autóctone	Confirmado
Palhoça	92	F	14/04/2023	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	57	F	20/05/2023	Autóctone	Confirmado
São Francisco do Sul	64	M	18/04/2023	Autóctone	Confirmado
São Francisco do Sul	72	M	12/04/2023	Autóctone	Confirmado
São Francisco do Sul	77	F	16/08/2023	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	Autóctone	Confirmado
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 18/09/2023).

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA CHIKUNGUNYA

No período de 01 de janeiro a 18 de setembro de 2023, foram notificados 807 casos suspeitos de chikungunya em Santa Catarina. Desses, 45 foram confirmados, 595 descartados e 167 permanecem como casos suspeitos (**Tabela 4**). Do total de casos confirmados, 15 são autóctones, 19 são importados e 11 estão em investigação de LPI (**Tabela 5**).

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

CLASSIFICAÇÃO	CASOS	%
Confirmados	45	6
Autóctones	15	33
Importados	19	42
Indeterminados	0	0
Em investigação de LPI	11	25
Inconclusivos	0	0
Descartados	595	73
Suspeitos	167	21
TOTAL NOTIFICADO	807	100

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 18/09/2023).

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, 1 MA	3
Bombinhas	9 Bombinhas/SC	9
Caçador	2 PR	2
Canoinhas	1 MG	1
Chapecó	1 Chapecó/SC, 1 MG, 1 CE, 1 PR	4
Florianópolis	1 Florianópolis/SC, 2 BA, 1 MG, 1 PR	5

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA SC	LPI	NÚMERO DE CASOS
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		45

Fonte: SINAN On-line (Atualizado em 18/09/2023).

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 80% de confirmados, considerando que até o momento há o registro de 45 casos de chikungunya em Santa Catarina.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DO ZIKA

No período de 01 de janeiro a 18 de setembro de 2023, foram notificados 202 casos suspeitos de Zika em Santa Catarina. Desses, 180 foram descartados, 19 inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada) e 03 (três) 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	19	9,50
Descartados	180	89
Suspeitos	3	1,50
TOTAL NOTIFICADO	202	100

Fonte: SINAN Net (Atualizado em 18/09/2023).

Na comparação com o mesmo período de 2022, quando foram notificados 512 casos de Zika no estado, observa-se uma redução de 60,55% 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

