



GOVERNO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Estado da Saúde
Sistema Único de Saúde
Superintendência de Vigilância em Saúde
Diretoria de Vigilância Epidemiológica

Boletim Epidemiológico nº 07/2021

Vigilância entomológica do *Aedes aegypti* e situação epidemiológica de dengue, febre de chikungunya e zika vírus em Santa Catarina

(Atualizado em 10/04/2021 – SE 14/2021)

A Diretoria de Vigilância Epidemiológica de Santa Catarina (DIVE/SC) divulga o boletim nº 07/2021 sobre a situação da vigilância entomológica do *Aedes aegypti* e a situação epidemiológica de dengue, febre de chikungunya e zika vírus, com dados até a Semana Epidemiológica (SE) nº 14 (03 de janeiro a 10 de abril de 2021).

>>Vigilância entomológica do *Aedes aegypti*

No período de 03 de janeiro a 10 de abril de 2021, foram identificados 27.564 focos do mosquito *Aedes aegypti* em 207 municípios. Comparando ao mesmo período de 2020, quando foram identificados 14.453 focos em 177 municípios, observa-se um aumento de 91% no número de focos detectados, conforme o Gráfico 1 e a Figura 1.

Em relação à situação entomológica, até a SE nº 14/2021, são 112 municípios considerados infestados, o que representa um incremento de 12% em relação ao mesmo período de 2020, que registrou 100 municípios nessa condição, como se pode ver no Quadro 1. Em comparação ao último boletim, houve a inclusão dos municípios de Água Doce e Gaspar como infestado.

A definição de infestação é realizada de acordo com a disseminação e manutenção dos focos.

Quadro 1: Municípios considerados infestados pelo mosquito *Aedes aegypti*. Santa Catarina, 2021.

Abelardo Luz	Coronel Martins	Jardinópolis	Romelândia
Água Doce	Cunha Porã	Joinville	Saltinho
Águas de Chapecó	Cunhataí	Jupiaí	Salto Veloso
Águas Frias	Descanso	Lajeado Grande	Santa Helena
Anchieta	Dionísio Cerqueira	Maravilha	Santa Terezinha do Progresso
Araranguá	Entre Rios	Marema	Santiago do Sul
Araquari	Faxinal dos Guedes	Modelo	São Bernardino
Balneário Camboriú	Formosa do Sul	Mondaí	São Carlos
Balneário Piçarras	Florianópolis	Navegantes	São Domingos
Bandeirante	Galvão	Nova Erechim	São João do Oeste
Barra Bonita	Gaspar	Nova Itaberaba	São José
Belmonte	Guaraciaba	Novo Horizonte	São José do Cedro
Biguaçu	Guaramirim	Ouro Verde	São Lourenço do Oeste
Blumenau	Guarujá do Sul	Palhoça	São Miguel da Boa Vista
Bombinhas	Guatambu	Palma Sola	São Miguel do Oeste
Bom Jesus	Ilhota	Palmitos	Saudades
Bom Jesus do Oeste	Imbituba	Paraíso	Seara
Brusque	Indaial	Passo de Torres	Serra Alta
Caibi	Iporã do Oeste	Passos Maia	Sombrio
Camboriú	Ipuaçu	Penha	Sul Brasil
Campo Erê	Iraceminha	Pinhalzinho	Tigrinhos
Campos Novos	Irati	Planalto Alegre	Tijucas
Catanduvas	Irineópolis	Porto Belo	Tunápolis
Caxambu do Sul	Itá	Porto União	União do Oeste
Chapecó	Itajaí	Princesa	Vargeão
Concórdia	Itapema	Quilombo	Xanxerê
Cordilheira Alta	Itapiranga	Rio do Sul	Xavantina
Coronel Freitas	Jaraguá do Sul	Riqueza	Xaxim

Fonte: DIVE/SES/SC (Atualizado em: 10/04/2021).

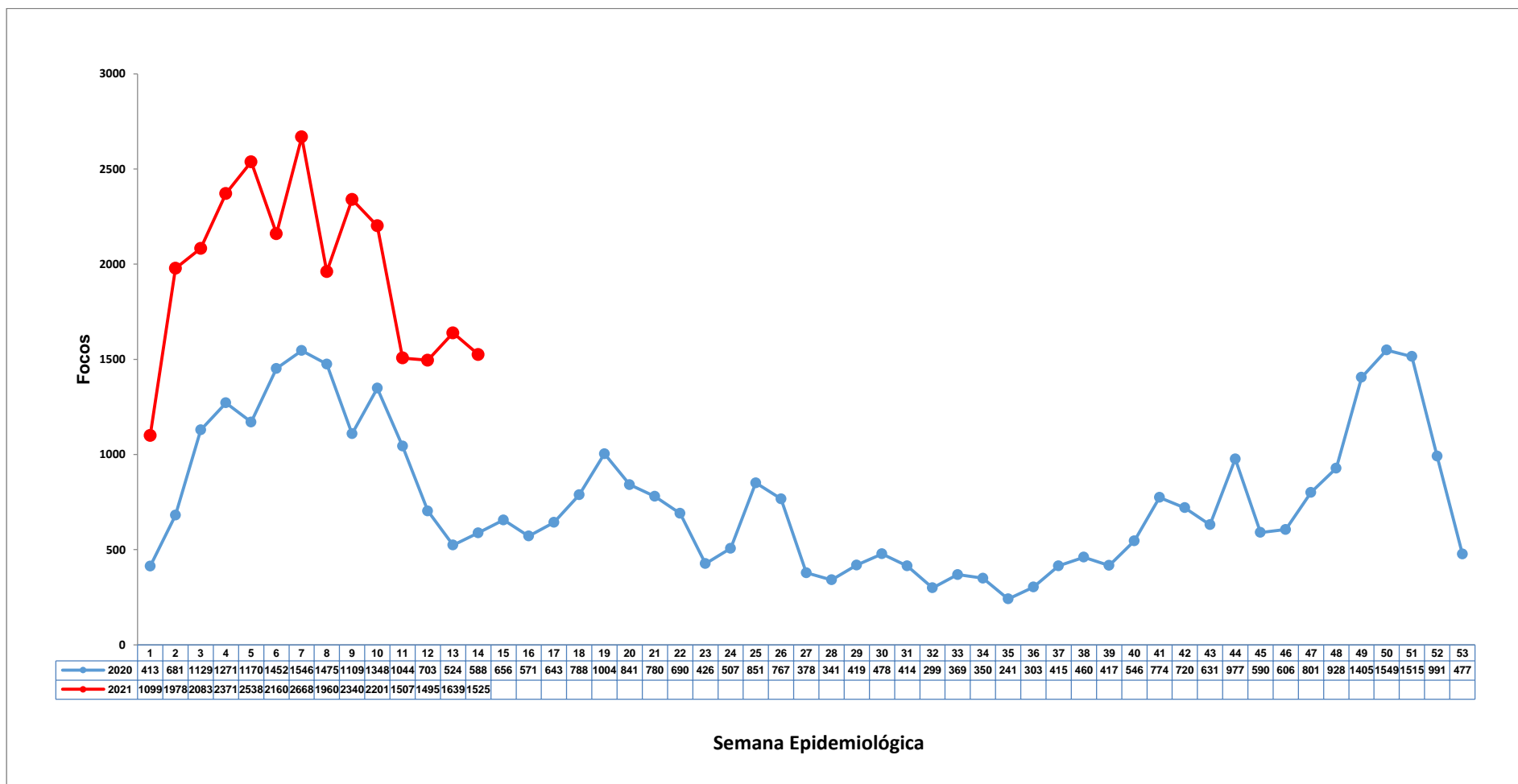


Gráfico 1: Focos identificados de *Aedes aegypti*, segundo Semana Epidemiológica. Santa Catarina, 2020-2021.

Total 2020 (SE 01 a SE 14): 14.453

Total 2021 (SE 01 a SE 14): 27.564

(Atualizado em: 10/04/2021).

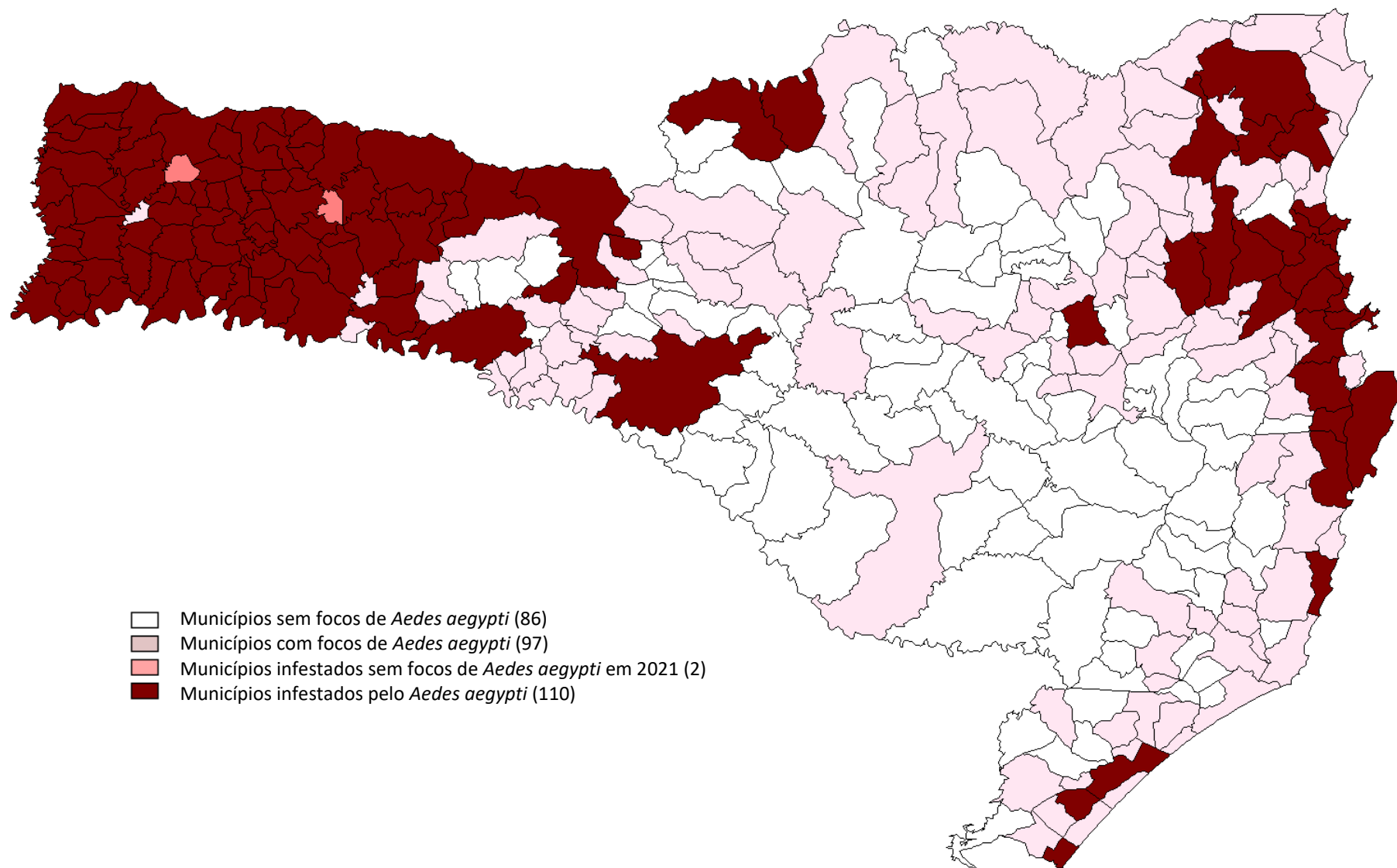


Figura 1: Mapa dos municípios segundo situação entomológica. Santa Catarina, 2021.
 (Atualizado em: 10/04/2021).

>>Dengue

O boletim epidemiológico da DIVE utiliza as informações dos casos suspeitos notificados pelos municípios no Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN On-line). Esses dados estão disponíveis para os municípios, Secretarias Estaduais de Saúde e Ministério da Saúde. Diferente do Ministério da Saúde, que divulga os casos prováveis (todos os casos notificados, excluindo-se os descartados), a DIVE divulga os casos confirmados, suspeitos e descartados, por entender que dentre os casos prováveis, muitos estão aguardando resultados laboratoriais e investigação epidemiológica. A divulgação dos casos confirmados e descartados é feita após encerramento da investigação pelo município no SINAN On-line.

No período de 03 de janeiro a 10 de abril de 2021, foram notificados 6.058 casos de dengue em Santa Catarina. Desses, 958 (16%) foram confirmados (896 pelo critério laboratorial e 62 pelo critério clínico epidemiológico), 71 (1%) inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada), 1.931 (32%) foram descartados por apresentarem resultado negativo para dengue e 3.098 (51%) estão sob investigação pelos municípios (Tabela 1).

Do total de casos confirmados até o momento, 890 são autóctones (transmissão dentro do estado) (Tabela 2), 15 casos são importados (transmissão fora do estado) (Tabela 3), 34 casos estão em investigação de LPI e 19 são indeterminados, pois não foi possível definir o LPI (Tabela 2).

Tabela 1: Casos notificados de dengue, segundo classificação. Santa Catarina, 2021.

Classificação	Casos	%
Confirmados	958	16
Autóctones	890	93
Importados	15	1
Indeterminados	19	2
Em investigação de LPI	34	4
Inconclusivos	71	1
Descartados	1.931	32
Suspeitos	3.098	51
Total Notificado	6.058	100

Fonte: SINAN On-line (com informações até o dia 10/04/2021).

Tabela 2: Casos autóctones de dengue segundo Local Provável de Infecção (LPI). Santa Catarina, 2021.

Municípios	Casos	%	Incidência
Joinville	756	84,9	128,0
Itajaí	32	3,6	14,6
Navegantes	19	2,1	23,3
Chapecó	15	1,7	6,8
Florianópolis	13	1,5	2,6
Camboriú	9	1,0	10,8
Itapema	6	0,7	9,2

Brusque	3	0,3	2,2
São Miguel do Oeste	3	0,3	7,4
Abelardo Luz	3	0,3	16,8
Concórdia	2	0,2	2,7
Indaial	2	0,2	2,8
Jaraguá do Sul	2	0,2	1,1
Bombinhas	2	0,2	10,1
Maravilha	2	0,2	7,8
São Carlos	2	0,2	17,7
Araquari	1	0,1	2,6
Balneário Barra do Sul	1	0,1	9,1
Balneário Piçarras	1	0,1	4,3
Blumenau	1	0,1	0,3
Cordilheira Alta	1	0,1	22,1
Coronel Freitas	1	0,1	10,0
Gaspar	1	0,1	1,4
Ipuaçu	1	0,1	13,3
Iporã do Oeste	1	0,1	11,1
Massaranduba	1	0,1	5,8
Palma Sola	1	0,1	13,5
Penha	1	0,1	3,1
São José	1	0,1	0,4
Seara	1	0,1	5,7
Xaxim	1	0,1	3,5
Indeterminado	4	0,4	
Total	890	100	

Fonte: SINAN On-line (com informações até o dia 10/04/2021).

Tabela 3: Casos importados de dengue segundo município de residência e Local Provável de Infecção (LPI). Santa Catarina, 2021.

Município de Residência	Casos	LPI
Araquari	2	2 RJ
Chapecó	4	3 PR/1 GO
Concórdia	1	1 RS
Florianópolis	1	1 SP
Itajaí	2	2 RR
Jaraguá do Sul	2	2 PR
Joinville	1	1 MG
Palhoça	1	1 PR
São Miguel do Oeste	1	1 MT
Total	15	

Fonte: SINAN On-line (com informações até o dia 10/04/2021).

Na comparação com o mesmo período de 2020, quando foram notificados 4.396 casos, observa-se um aumento de 38% nas notificações de casos em 2021 (6.058), de acordo com o Gráfico 2.

Em relação aos casos confirmados, em 2021, até o momento foram confirmados 958 casos no estado, sendo que no mesmo período em 2020 haviam sido confirmados 2.521 casos. Observa-se uma redução de 62% no número de casos confirmados comparado com o ano de 2020 (Gráfico 3).

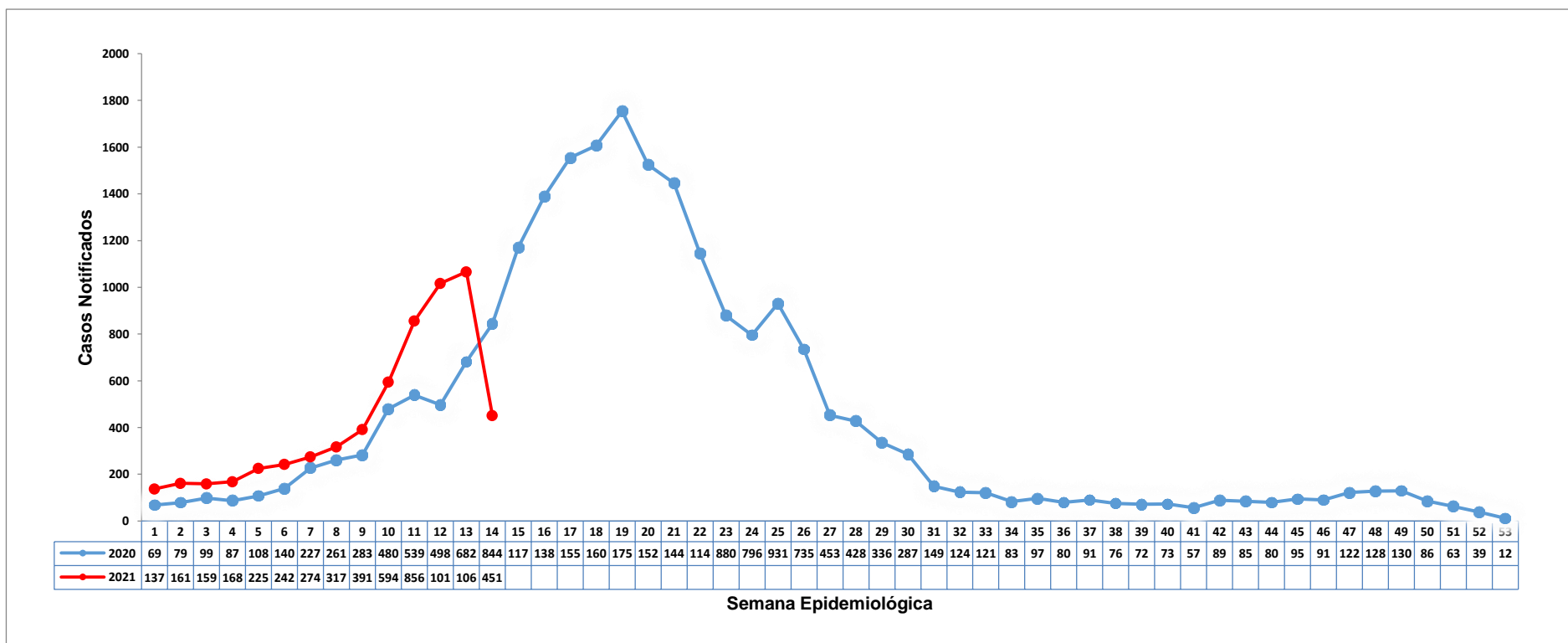


Gráfico 2: Casos notificados de dengue, segundo Semana Epidemiológica de início dos sintomas. Santa Catarina, 2020-2021.

Total 2020 (SE 01 a SE 14): 4.396

Total 2021 (SE 01 a SE 14): 6.058

(Atualizado em: 10/04/2021).

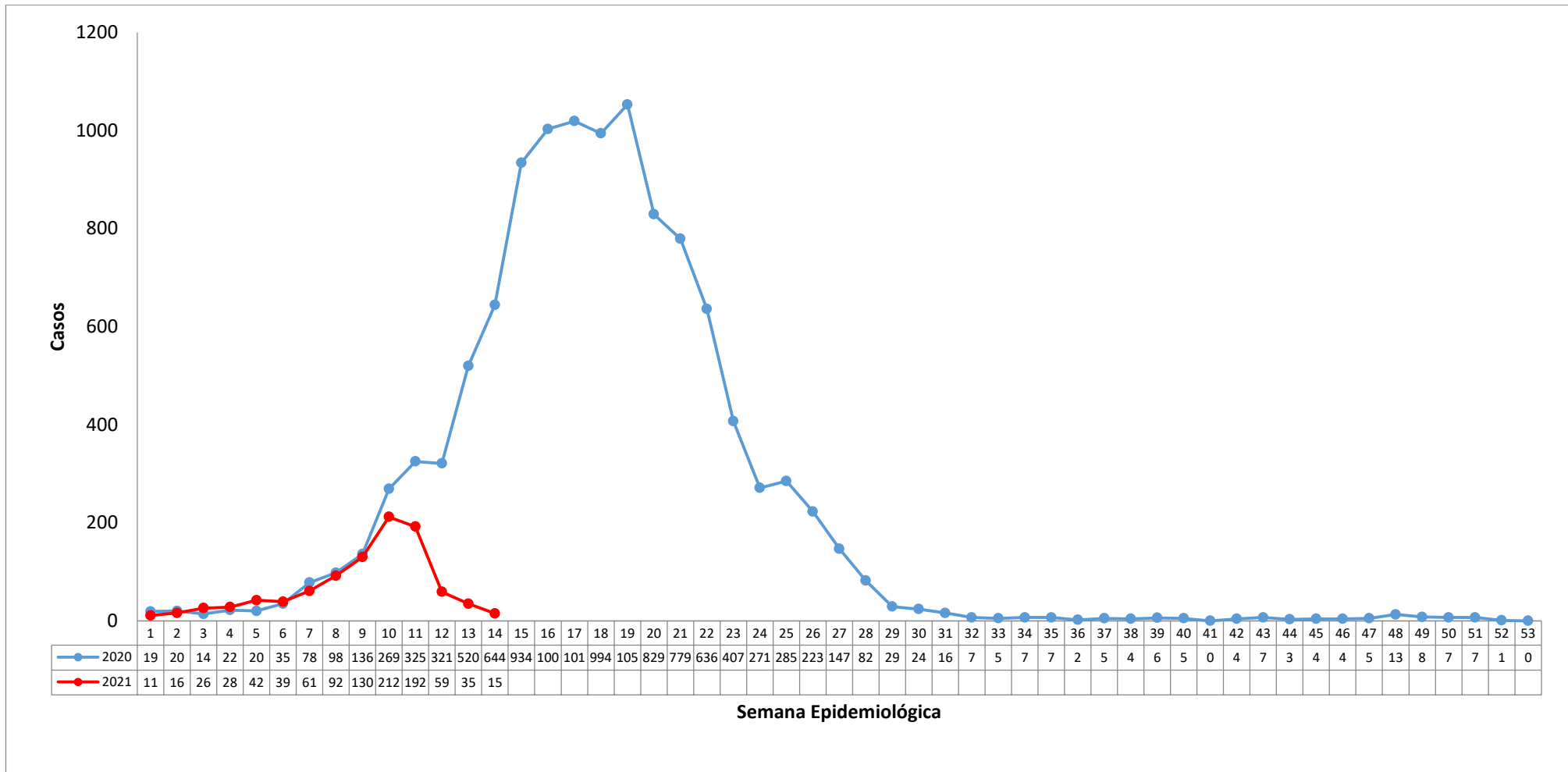


Gráfico 3: Casos confirmados de dengue, segundo Semana Epidemiológica de início dos sintomas. Santa Catarina, 2020-2021.

Total 2020 (SE 01 a SE 14): 2.521

Total 2021 (SE 01 a SE 14): 958

(Atualizado em 10/04/2021).

>> Febre de chikungunya

No período de 03 de janeiro a 10 de abril de 2021, foram notificados 141 casos de febre de chikungunya em Santa Catarina. Desses, 13 foram confirmados (todos pelo critério laboratorial), 66 (47%) foram descartados e 62 (44%) permanecem como suspeitos (Tabela 4).

Do total de casos confirmados até o momento, sete (07) são autóctones (transmissão dentro do estado) com residência e Local provável de infecção (LPI) no município de Seara, e quatro (04) casos são importados (transmissão fora do estado), três (03) com residência em Seara e LPI em São Paulo e um (01) com residência em Zortéa e LPI Bahia.

Tabela 4: Casos de febre de chikungunya segundo classificação. Santa Catarina, 2021.

Classificação	Casos	%
Confirmados	13	9
Autóctones	7	54
Importados	4	31
Indeterminados	0	0
Em investigação de LPI	2	15
Inconclusivos	0	0
Descartados	66	47
Suspeitos	62	44
Total Notificado	141	100

Fonte: SINAN On-line (com informações até o dia 10/04/2021).

Em comparação com o mesmo período de 2020, quando foram notificados 219 casos de febre de chikungunya, observa-se uma redução de 36% na notificação de casos em 2021 (141 casos notificados).

>> Zika vírus

No período de 03 de janeiro a 10 de abril de 2021 foram notificados 24 casos de zika vírus em Santa Catarina. Desses, quatro (04) estão inconclusivos (classificação utilizada no SINAN para os casos que, após 60 dias da data de notificação, ainda não tiveram sua investigação encerrada), 11 foram descartados e nove (09) permanecem como suspeitos (Tabela 5).

Tabela 5: Casos de febre do zika vírus, segundo classificação. Santa Catarina, 2021.

Classificação	Casos	%
Confirmados	0	0
Autóctones	0	0
Importados	0	0
Indeterminados	0	0
Em investigação de LPI	0	0
Inconclusivos	4	16
Descartados	11	46
Suspeitos	9	38
Total Notificado	24	100

Fonte: SINAN NET (com informações até o dia 10/04/2021).

Em comparação com o mesmo período de 2020, quando foram notificados 81 casos, observa-se uma diminuição de 70% na notificação de casos em 2021 (24 casos notificados).

>> O que é dengue?

Dengue é uma doença infecciosa febril causada por um arbovírus, sendo um dos principais problemas de saúde pública no mundo. Ela é transmitida pela picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti* infectado.

A infecção pelo vírus da dengue pode ser assintomática ou sintomática. Quando sintomática, causa uma doença sistêmica e dinâmica de amplo espectro clínico, variando desde formas mais leves (oligossintomáticas) até quadros graves, podendo evoluir para o óbito. Todos os quatro sorotipos do vírus da dengue circulantes no mundo (DEN-1, DEN-2, DEN-3 e DEN-4) causam os mesmos sintomas, não sendo possível distingui-los somente pelo quadro clínico. O termo “dengue hemorrágica” deixou de ser empregado em 2014, quando o Brasil passou a utilizar a nova classificação da doença, que leva em consideração que a dengue é uma doença única, dinâmica e sistêmica. Para efeitos clínicos e epidemiológicos, considera-se a seguinte classificação: dengue, dengue com sinais de alarme e dengue grave.

Sinais e sintomas

Normalmente, a primeira manifestação da dengue é a febre alta (39° a 40° C) de início abrupto, que tem duração de 2 a 7 dias, associada à dor de cabeça, fraqueza, a dores no corpo, nas articulações e no fundo dos olhos. Manchas pelo corpo estão presentes em 50% dos casos, podendo atingir face, tronco, braços e pernas. Perda de apetite, náuseas e vômitos também podem estar presentes.

Com a diminuição da febre, entre o 3º e o 7º dia do início da doença, grande parte dos pacientes recupera-se gradativamente, com melhora do estado geral e retorno do apetite. No entanto, alguns pacientes podem evoluir para a forma grave da doença, caracterizada pelo aparecimento de sinais de alarme, que podem indicar o deterioramento clínico do paciente.

Quadros graves

Sangramentos de mucosas (nariz, gengivas), dor abdominal intensa e contínua, vômitos persistentes, letargia, sonolência ou irritabilidade, hipotensão e tontura são considerados sinais de alarme. Alguns pacientes podem, ainda, apresentar manifestações neurológicas, como convulsões e irritabilidade.

O choque ocorre quando um volume crítico de plasma (parte líquida do sangue) é perdido através do extravasamento nos vasos sanguíneos, ele se caracteriza por pulso rápido e fraco, diminuição da pressão de pulso, extremidades frias, demora no enchimento capilar, pele pegajosa e agitação. O choque é de curta duração e pode, após terapia apropriada, evoluir para uma recuperação rápida; mas, pode também avançar para o óbito, num período de 12 a 24 horas.

Qualquer pessoa pode desenvolver formas graves de dengue já na primeira infecção, apesar de isso ocorrer com maior frequência entre a 2ª ou 3ª infecção, devido à resposta imune individual. No entanto, crianças, gestantes e idosos, além daqueles em situações especiais (portadores de hipertensão arterial, diabetes mellitus, asma brônquica, alergias, doenças hematológicas ou renais crônicas, doença grave do sistema cardiovascular, doença ácido-péptica ou doença autoimune), têm maior risco de apresentar quadros graves de dengue.

Atenção: na presença de sinais de alarme, o paciente deve retornar imediatamente ao serviço de saúde.

Pessoas que estiveram, nos últimos 14 dias, numa cidade com a presença do *Aedes aegypti* ou com a transmissão da dengue e apresentarem os sintomas citados devem procurar uma unidade de saúde para o diagnóstico e tratamento adequados.

>> O que é febre de chikungunya?

É uma infecção viral causada pelo vírus chikungunya, que pode se apresentar sob forma aguda (com sintomas abruptos de febre alta, dor articular intensa, dor de cabeça e dor muscular, podendo ocorrer erupções cutâneas) e evoluir para as fases subaguda (com persistência de dor articular) e crônica (com persistência de dor articular por meses ou anos). O nome da doença deriva de uma expressão usada na Tanzânia que significa "aquele que se curva".

Pessoas que estiveram, nos últimos 14 dias, em cidade com a presença do *Aedes aegypti* ou com a transmissão da febre de chikungunya e apresentarem os sintomas citados devem procurar uma unidade de saúde para o diagnóstico e tratamento adequados.

>> O que é febre do zika vírus?

É uma doença causada pelo vírus zika (ZIKAV), transmitido pela picada do mesmo vetor da dengue, o *Aedes aegypti*, infectado. Pode manifestar-se clinicamente como uma doença febril aguda, com duração de 3 a 7 dias, geralmente sem complicações graves.

Segundo a literatura, mais de 80% das pessoas infectadas não desenvolvem manifestações clínicas. Porém, quando presentes, caracterizam-se pelo surgimento do exantema maculopapular pruriginoso, febre intermitente, hiperemia conjuntival não purulenta e sem prurido, artralgia, mialgia, edema periarticular e cefaleia. A artralgia pode persistir por aproximadamente um mês.

>>Orientações para evitar a proliferação do *Aedes aegypti*:

- evite usar pratos nos vasos de plantas. Se usá-los, coloque areia até a borda;
- guarde garrafas com o gargalo virado para baixo;
- mantenha lixeiras tampadas;
- deixe os depósitos d'água sempre vedados, sem qualquer abertura, principalmente as caixas d'água;
- plantas como bromélias devem ser evitadas, pois acumulam água;
- trate a água da piscina com cloro e limpe-a uma vez por semana;
- mantenha ralos fechados e desentupidos;
- lave com escova os potes de comida e de água dos animais no mínimo uma vez por semana;
- retire a água acumulada em lajes;
- dê descarga, no mínimo uma vez por semana, em banheiros pouco usados;
- mantenha fechada a tampa do vaso sanitário;
- evite acumular entulho, pois ele pode se tornar local de foco do mosquito da dengue;
- denuncie a existência de possíveis focos de *Aedes aegypti* para a Secretaria Municipal de Saúde;
- caso apresente sintomas de dengue, chikungunya ou zika vírus, procure uma unidade de saúde para o atendimento.