



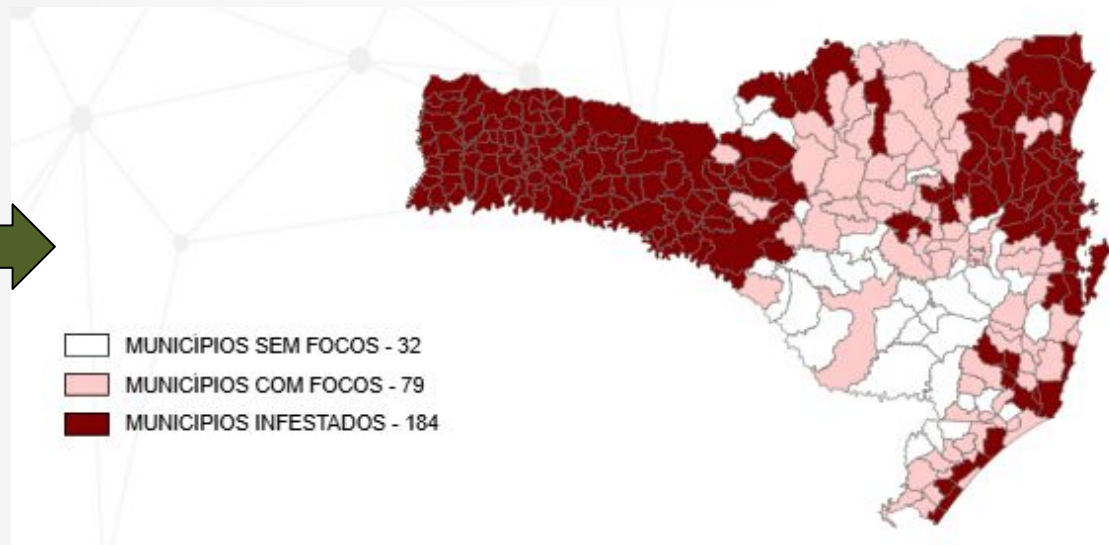
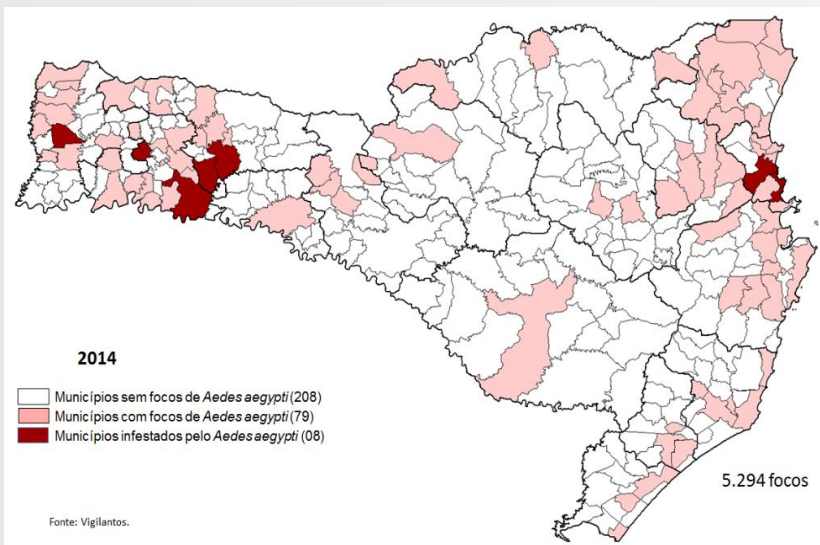
Vigilância e controle das arboviroses urbanas em Santa Catarina

João Augusto Brancher Fuck
Diretor de Vigilância Epidemiológica
Florianópolis, 04/11/2025



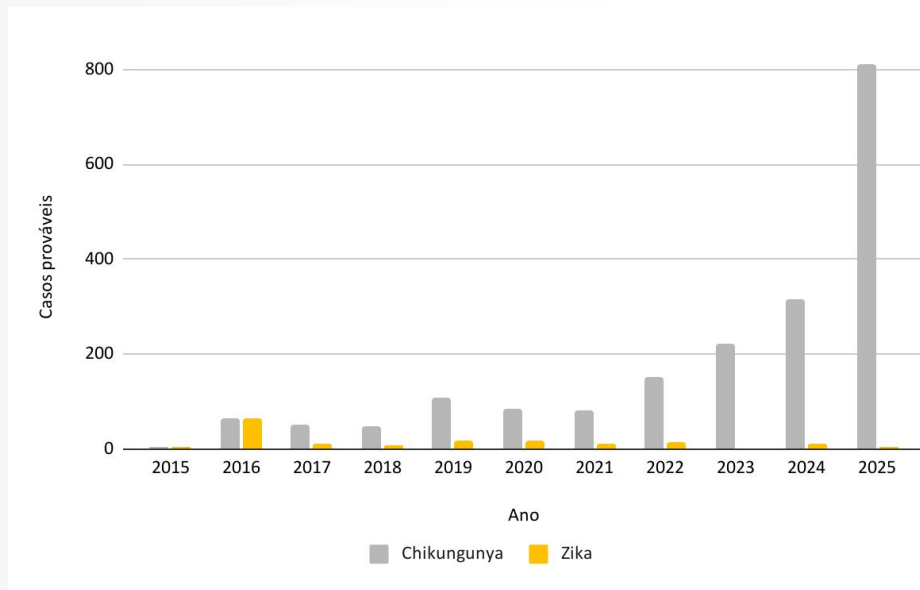
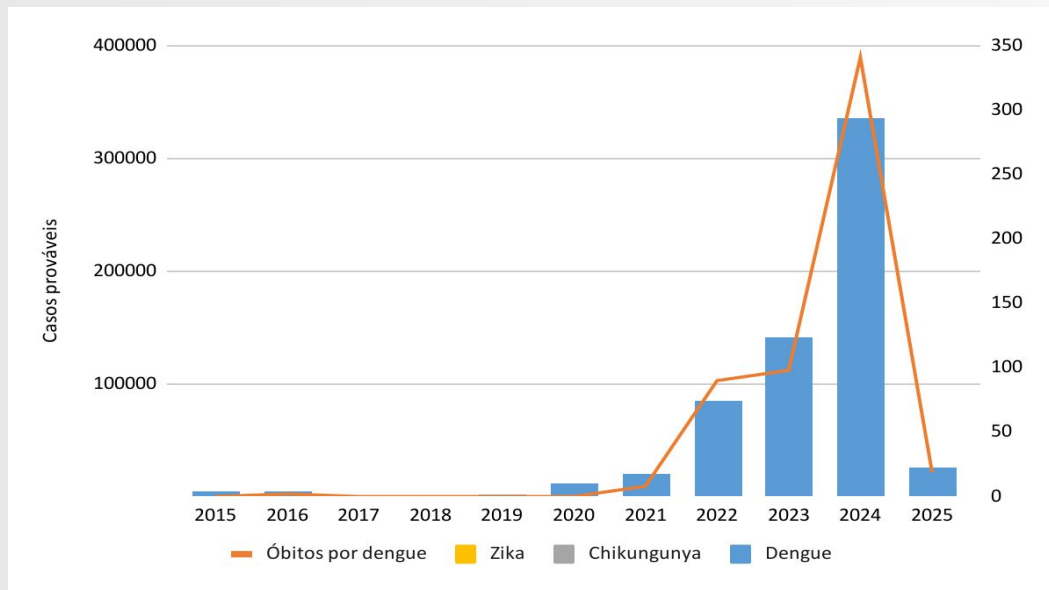
Vigilância Entomológica

Santa Catarina, 2014 a 2025



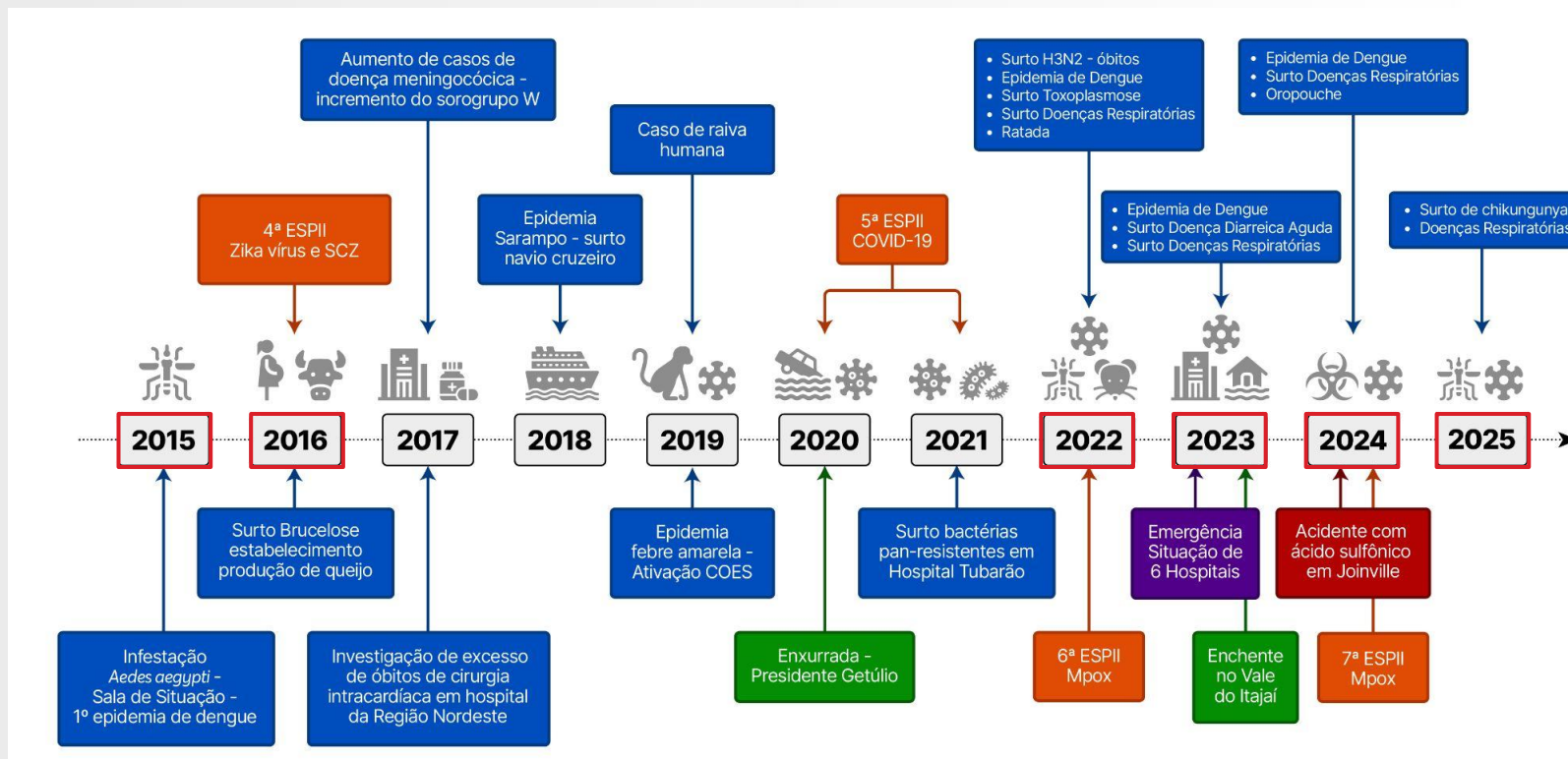
Arboviroses em SC - 2015-2025*

Casos prováveis de dengue, chikungunya e zika vírus



EVENTOS EM SAÚDE PÚBLICA DE SANTA CATARINA

Linha do tempo



GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DA SAÚDE

■ ESP Epidemiológicas

■ ESP Desastres Naturais

■ ESP Desastres Químicos

■ ESP Emergências em Saúde Pública de Importância Internacional

■ ESP Desassistência

DECRETOS DE EMERGÊNCIA

Decretos do Governo do Estado/ Municípios

Estado:

Decreto 1.975, de 3 de **junho de 2022** - dengue e doenças infecciosas respiratórias

Decreto 2.329, de 1 de **dezembro de 2022** - chuvas intensas

Estado:

Decreto 80, de 28 de **março de 2023** - rede de hospitais próprios do Estado - reparo e obras de ampliação

Decreto 298, de 6 de **outubro de 2023** - chuvas intensas

Estado:

Decreto 478, de 22 de **fevereiro de 2024** - dengue
Decreto 574, de 29 de **abril de 2024** - SRAG

Municípios: 95 (dengue)

Estado:

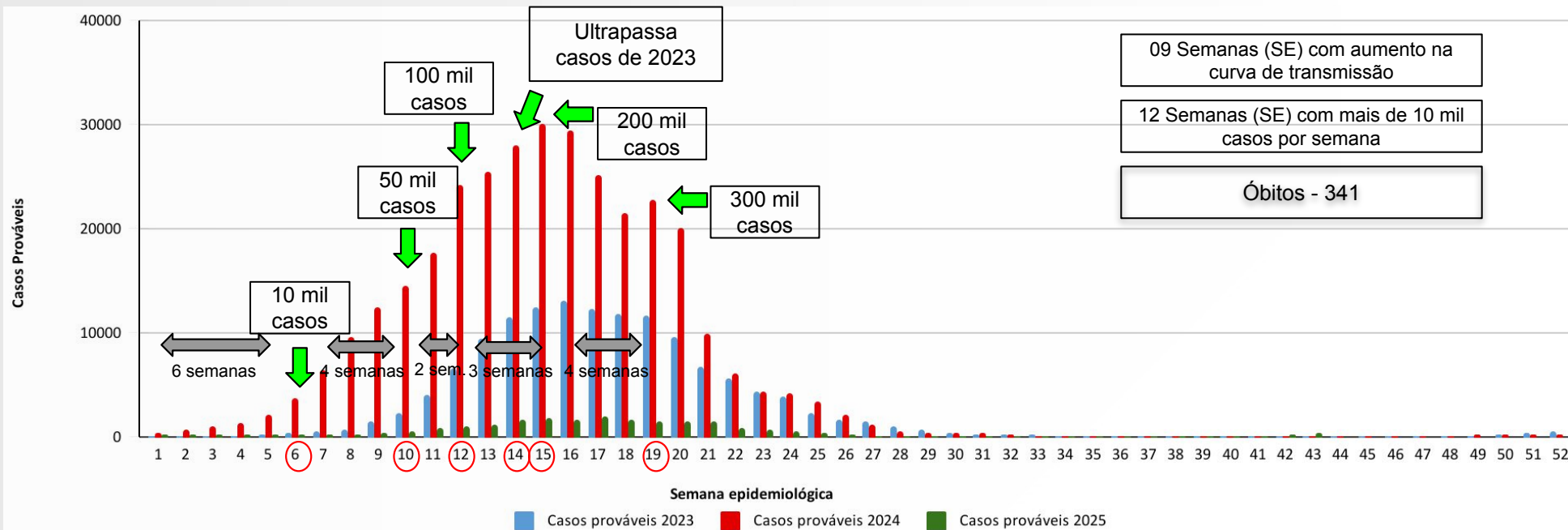
Decreto 1.031, de 12 de **junho de 2025** - SRAG

Municípios: 8 (dengue) e 4 (SRAG)



Dengue

Santa Catarina - 2024



04 a 10/02	03 a 09/03	07 a 13/04	05 a 11/05
	17 a 23/03		
	31/03 a 06/04		



GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DA SAÚDE

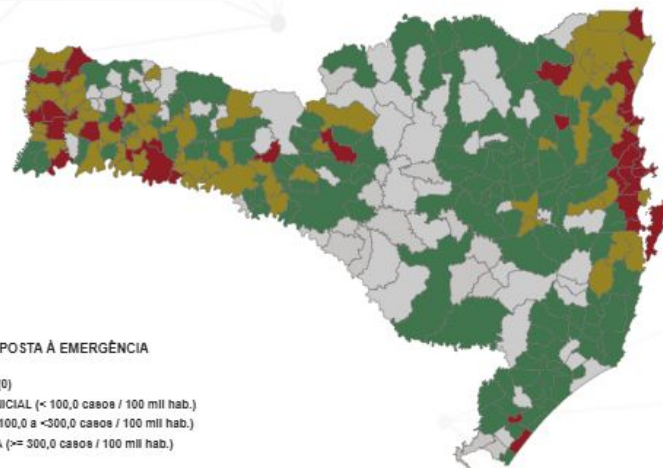
Dengue

Santa Catarina - 2025

CASOS PROVÁVEIS
25.383

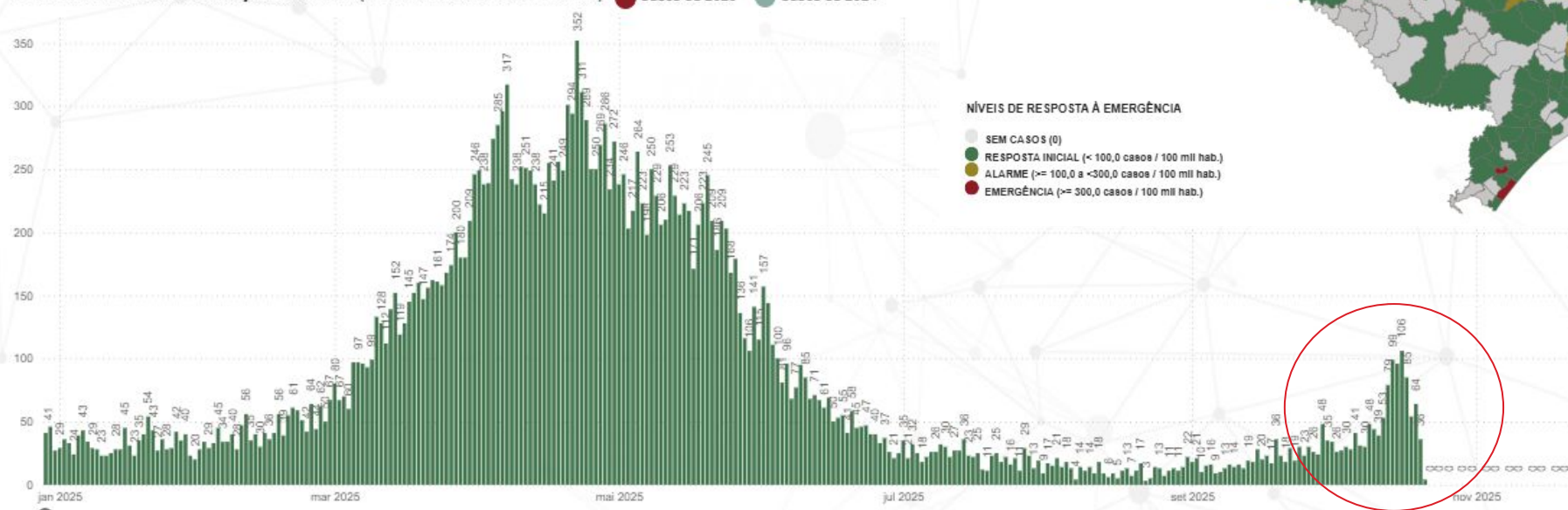
CASOS CONFIRMADOS
17.924

SUSPEITOS
1.583



CASOS PROVÁVEIS POR EVOLUÇÃO HISTÓRICA (DATA DE INÍCIO DOS SINTOMAS)

● Casos de 2025 ● Casos de 2024



Óbitos:

Óbitos confirmados: 19

Óbitos em investigação: 04



GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DA SAÚDE

Chikungunya

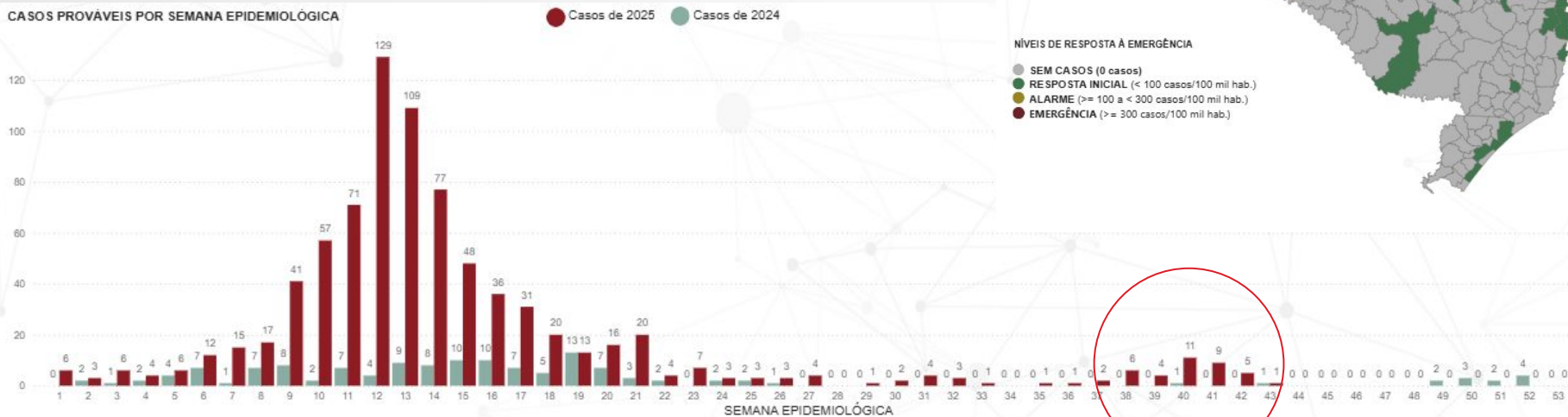
Santa Catarina - 2025

CASOS PROVÁVEIS
811

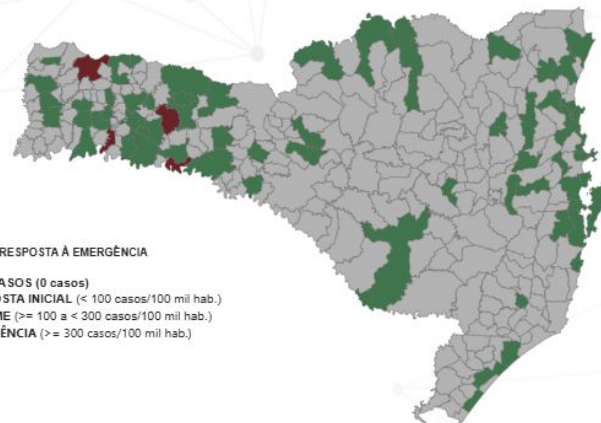
CHIKUNGUNYA
688

SUSPEITOS
123

CASOS PROVÁVEIS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA



CASOS PROVÁVEIS POR MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA



NÍVEIS DE RESPOSTA À EMERGÊNCIA

- SEM CASOS (0 casos)
- RESPOSTA INICIAL (< 100 casos/100 mil hab.)
- ALARME (>= 100 a < 300 casos/100 mil hab.)
- EMERGÊNCIA (>= 300 casos/100 mil hab.)

Óbitos:

Óbitos confirmados: 04
Óbitos em investigação: 00



GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DA SAÚDE

Ações realizadas

- **Monitoramento** ininterrupto da situação epidemiológica;
- Aprimoramento do **Painel de Monitoramento** das Arboviroses, com novas informações para consulta;
- **Mobilização** das Estruturas de Governo;
- **APP** de manejo clínico da dengue;
- **Câmara Técnica** Estadual de Investigação de Óbitos por Zoonoses;
- Ampliação da **Estratégia de Vacinação** contra a dengue para adolescentes entre 10 e 16 anos e para as Regiões de Saúde da Foz do Rio Itajaí e Alto Uruguai Catarinense (100 municípios);
- Orientação para **mobilização** nas escolas no retorno das férias escolares.
- **150** Capacitações, Oficinas, Reuniões e Visitas técnicas (presenciais e virtuais) sobre vigilância, manejo clínico e aplicação de inseticidas;
- **Aquisição** de **3** equipamentos de UBV pesado e **100** Pulverizadores motorizados portáteis para ampliação das ações de controle vetorial (Borrifação Residual Intradomiciliar) - investimento de R\$ 489.000,00;
- **Campanhas** de recolhimento de pneus;
- Ampliação do **método Wolbachia** para os municípios de Balneário Camboriú e Blumenau (além de Joinville);
- Aplicação e distribuição de **inseticidas** aos municípios.
- Distribuição de testes rápidos enviados pelo Ministério da Saúde.

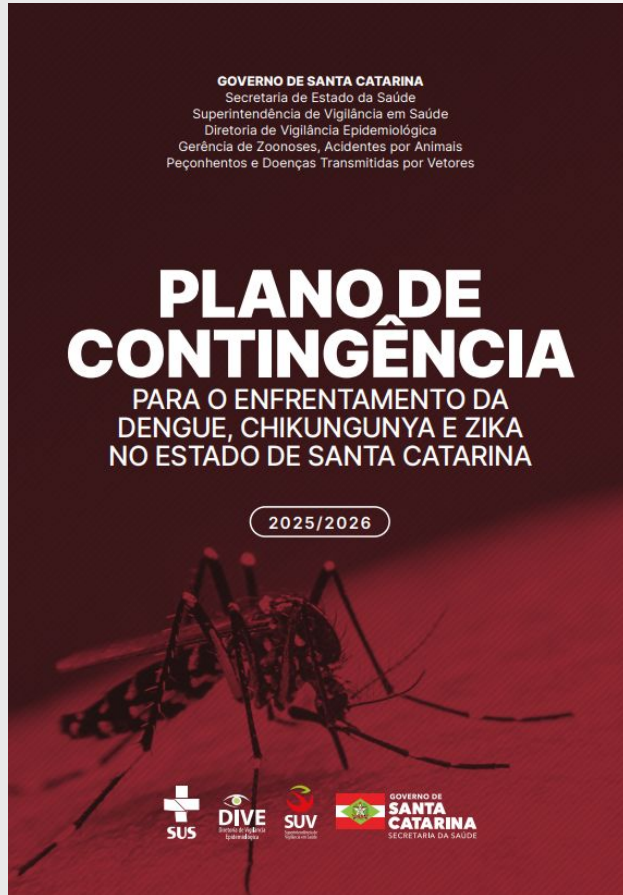


Ações realizadas



- Atualização das **Diretrizes Estaduais** para a Prevenção e Controle das Arboviroses Urbanas;
- Pactuação em **CIB**;
- Referência para as ações de vigilância e controle vetorial, com base na realidade do território catarinense;
- Incorporação de **Novas Estratégias e Tecnologias**:
 - **Estratificação de risco territorial**
 - **Implantação de ovitrampas**
 - **Borrifação Residual Intradomiciliar (BRI)**
 - Estações Disseminadoras de Larvicidas (EDLs)
 - Aplicação do biolarvicida *Bacillus thuringiensis* (Bti)
 - Emprego de adulticidas para controle vetorial
 - Liberação de mosquitos com a bactéria *Wolbachia* e de Inseto Estéril por Irradiação (TIE) (dependente de fornecimento e aprovação do Ministério da Saúde)

Ações realizadas

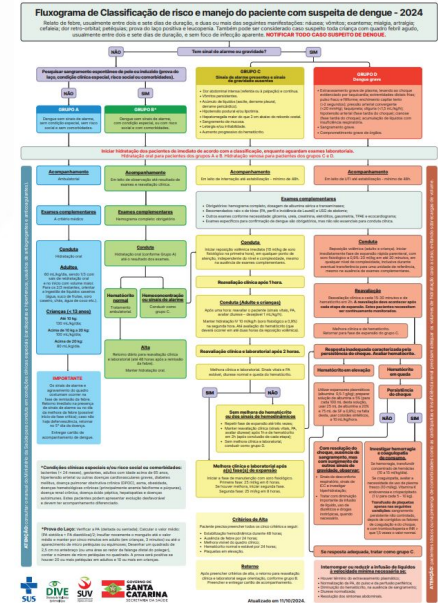


- **Oficina** para atualização com todas as estruturas da SES no mês de agosto/2025;
- Documento busca **Organizar a resposta da SES** diante de cenários de risco para as arboviroses urbanas;
- **Cenários de Risco:**
 - Fase de preparação
 - 3 cenários de risco conforme transmissão das doenças e gravidade;
- **Eixos de atuação:**
 - Gestão; Vigilância Epidemiológica e Laboratorial; Manejo Integrado de Vetores; Comunicação e Assistência ao Paciente
- **Oficinas** de Atualização dos Planos de Contingência Municipais (Grande Florianópolis, Foz do Rio Itajaí, Médio Vale do Itajaí, Nordeste e Vale do Itapocu).

AÇÕES

Projeto Hematócrito Rápido

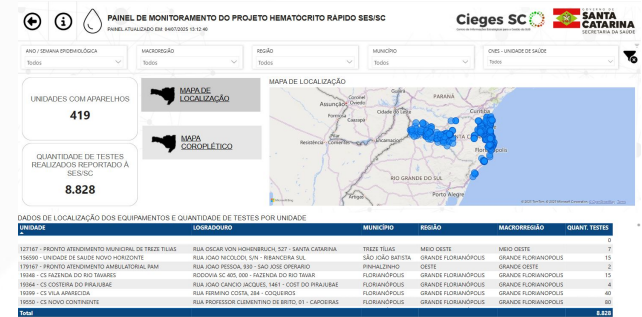
- Definição em conjunto entre a SES e COSEMS;
- Aquisição de **800 aparelhos**;
- Investimento: **R\$ 7,9 milhões**;
- Municípios infestados (*Aedes aegypti*): **175 municípios**
- UPAS e PAs: 42 unidades (34 municípios)
- Critério populacional:
 - Até 10 mil habitantes: 1 aparelho;
 - Entre 10 mil a 50 mil habitantes: 3 aparelhos;
 - Entre 50 mil a 100 mil habitantes: 10 aparelhos;
 - Acima de 100 mil habitantes: 20 aparelhos.



AÇÕES

Projeto Hematócrito Rápido

- Primeira remessa, com **397 aparelhos** começou a ser distribuída no dia **15 de janeiro**;
- Segunda remessa, com **337 aparelhos** começou a ser distribuída no início de **fevereiro**;
- Total de aparelhos distribuídos: 734 aparelhos;
- Treinamentos presenciais com a equipe do Hemosc para uso dos aparelhos;
- Painel público para monitoramento do uso e consumo dos testes: <https://cieges.saude.sc.gov.br/>.



Preparação

Mobilização nas Escolas

- Semana de Mobilização: **27/10 a 08/11** de novembro.
- Rede Estadual, Municipal e Privada.
- Principais Atividades:

(1) Sensibilização sobre a técnica de aplicação de BRI nas Escolas. Atividade realizada pelas Secretarias Municipais de Saúde.

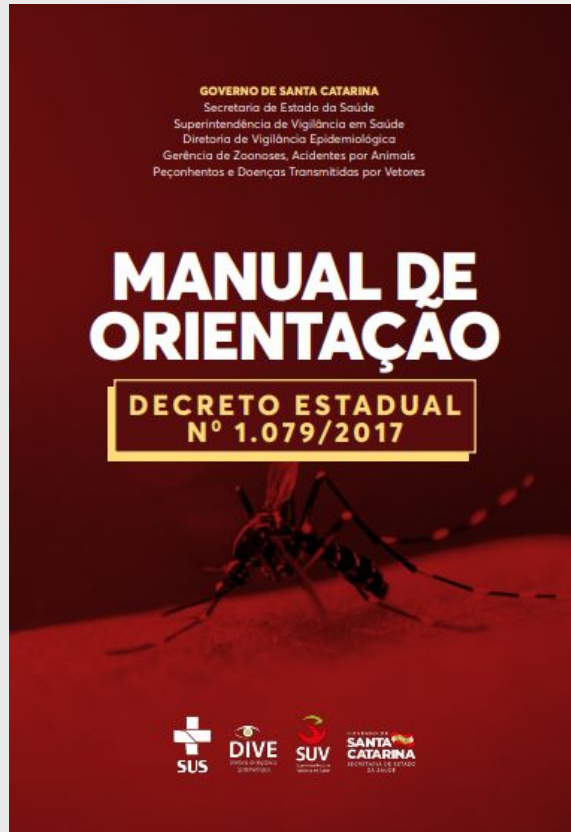
(2) Verificação das estruturas prediais - identificação de depósitos, estrutura de calhas, caixa d'água.

(3) Ações educativas para a comunidade escolar. Debates, oficinas, palestras sobre a prevenção, sinais e sintomas das arboviroses.

(4) Fomentar a vacinação da Dengue na faixa etária 10 a 16 anos nos 100 municípios das Regiões de Saúde: Nordeste, Vale do Itapocu, Grande Florianópolis, Médio Vale do Itajaí, Oeste, Alto Uruguai Catarinense e Foz do Rio Itajaí.



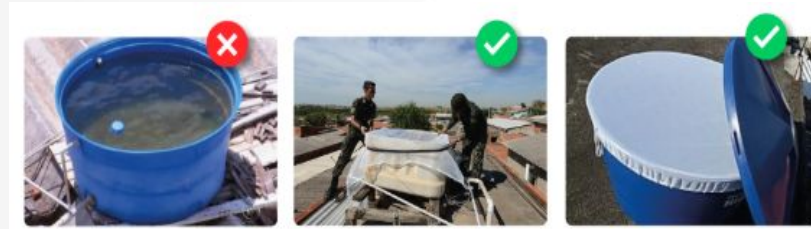
Manual de Orientação



O Decreto Estadual nº 1.079/2017 institui Comissões de Articulação e Monitoramento para prevenção e eliminação de focos do *Aedes aegypti* nos órgãos públicos estaduais.

Para apoiar tecnicamente essas ações, a DIVE/SES elaborou este Manual de Orientação.

<https://dive.sc.gov.br/index.php/dengue>



Coberturas Vacinais

Campanhas de Vacinação

Vacina Dengue, 10 a 16 anos. Santa Catarina, 2025

Deliberação 021/CIB/2025

Região de Saúde	Municípios	População alvo	Cobertura Vacinal D1	Cobertura Vacinal D2
Joinville + Jaraguá do Sul	13	99.737	60,00	36,02
Florianópolis	22	109.192	39,49	20,87
Blumenau	14	66.677	38,32	19,05
Chapecó	27	33.908	45,72	21,29
Concórdia	13	12.587	15,87	4,22
Itajaí	11	71.370	15,87	3,86
Total*	76	309.514	41,45	26,80



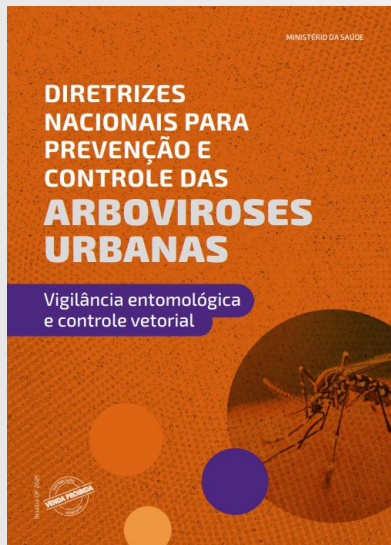
INFORME TÉCNICO OPERACIONAL DA ESTRATÉGIA DE VACINAÇÃO CONTRA A DENGUE

SANTA CATARINA - 2025



GOVERNO DE
**SANTA
CATARINA**
SECRETARIA DA SAÚDE

Borrifação Residual Intradomiciliar - BRI



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

Nota Técnica nº 13/2024 - GEZOO/DIVE/SUV/SES/SC

Assunto: Orientações para a aplicação da Borrifação Residual Intradomiciliar (BRI) como método para o controle do mosquito *Aedes aegypti*.

Estratégia de enfrentamento no estado:
Aquisição de **100 equipamentos** **costais a bateria** distribuídos para Regionais de Saúde



GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DA SAÚDE

Borrifação Residual Intradomiciliar - BRI



Aplicação de inseticida residual (pelo menos duas vezes ao ano) nas paredes internas ou externas cobertas.

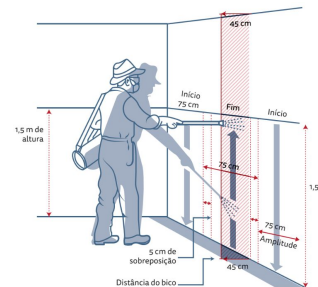


Locais com grande fluxo ou permanência de pessoas:

Escolas, Universidades, Igrejas, Centros Comunitários, Rodoviária, Unidades de Saúde (UPAS - UBS).



Objetivo: controlar a população de *Aedes aegypti* protegendo os trabalhadores desses locais e a população que circular nesses ambientes tratados.



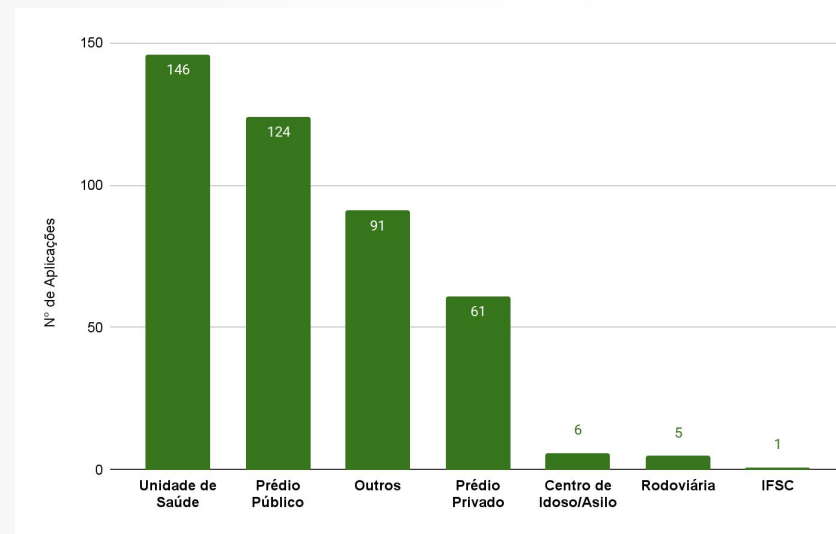
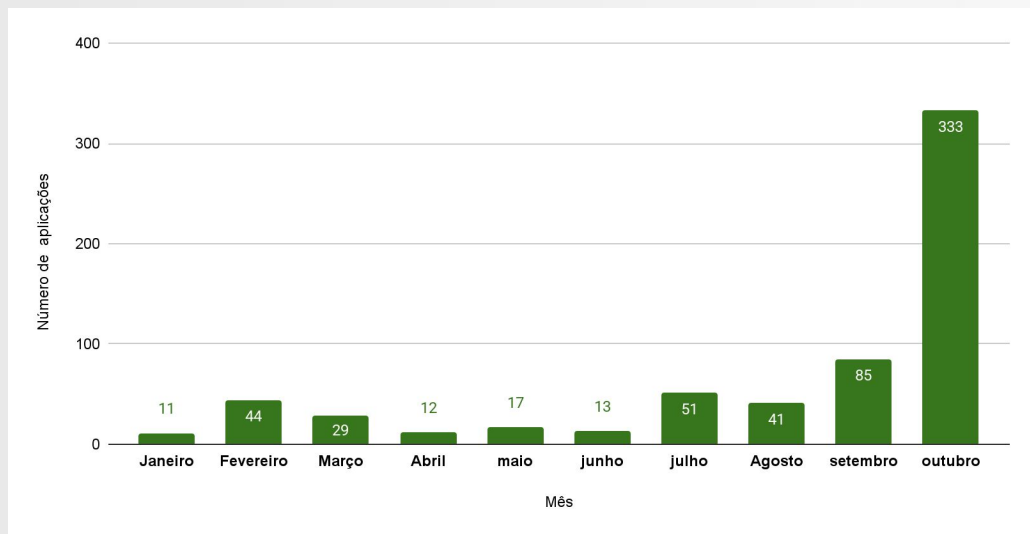
GOVERNO DE
**SANTA
CATARINA**
SECRETARIA DA SAÚDE

Borrifação Residual Intradomiciliar - BRI

Capacitações de BRI 2025			
Data	Gerência Regional de Saúde	Profissionais capacitados	Municípios capacitados
14/05/2025	Videira	25	12
20/05/2025	Joinville e Jaraguá do Sul	30	3
03/07/2025	Florianópolis	32	8
13/08/2025	Mafra	25	14
19/08/2025	Blumenau e Itajaí	35	10
26/08/2025	Araranguá	20	10
27/08/2025	Criciúma	20	12
02/09/2025	São Miguel do Oeste	76	22
03/09/2025	Chapecó, Xanxerê e Concórdia	30	23
16/09/2025	Joinville e Jaraguá do Sul	30	8
09/10/2025	Rio do Sul	47	25
14/10/2025	Joaçaba	30	16
15/10/2025	Lages	20	15
24/10/2025	Tubarão	26	14
TOTAL		446	206



Borrifação Residual Intradomiciliar - BRI



Número de aplicações: **632**



Borrifação Residual Intradomiciliar - BRI

Saúde Estadual realiza aplicação de inseticida nos seus prédios para controle do mosquito *Aedes aegypti*



A Secretaria de Estado da Saúde (SES) realizou neste sábado, 2, a aplicação de inseticida com a técnica de Borrifação Residual Intradomiciliar (BRI) na garagem do prédio-sede, em Florianópolis. A medida integra as estratégias de combate ao mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue, zika e chikungunya, com novas metodologias recomendadas pelo Ministério da Saúde. No próximo dia 9, o procedimento será feito no Anexo I, também na capital.



AÇÕES

Painéis públicos

Cieges SC

PAINÉIS DE INFORMAÇÃO

- Inicio
- Sala de Situação APS
- Assistência Farmacêutica
- Atenção Especializada
- Vigilância em Saúde**
 - Arbovírus - Dengue e Chikungunya
 - COVID-19
 - Intoxicação por Agrotóxicos - VSPEA
 - Intoxicações e Envenenamentos - CIATox
 - Leptospirose
 - Mortalidade
 - Nascidos Vivos
 - Síndrome Respiratória Aguda Grave - SRAG
 - Vigilância Laboratorial
 - Tabnet
- Gestão

Centro de Informações Estratégicas para a Gestão do SUS de Santa Catarina

O Centro de Informações Estratégicas para a Gestão do Sistema Único de Saúde de Santa Catarina (CIEGES/SC), instituído pela Portaria SES/SC N° 710 de 01 de agosto de 2023, é um ambiente de inteligência e gestão de saúde com capacidade para estruturar, organizar e disseminar informações estratégicas para subsidiar o processo de tomada de decisão da gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) catarinense e disponibilizar o acesso à informação em saúde para a população.

Missão:
Dar transparência a informações em saúde e fornecer análises precisas, atualizadas e aplicáveis para apoiar gestores e profissionais de saúde numa tomada de decisão eficaz no âmbito da saúde pública, utilizando ferramentas de integração e visualização de dados centradas na excelência, na inovação e na ética.


Visão:
"Ser reconhecido como um centro de excelência em inteligência em saúde, oferecendo uma plataforma digital robusta e acessível que disponibilize informações epidemiológicas, estatísticas e estudos sobre a saúde pública catarinense, difundindo e democratizando o acesso às informações em saúde para promover transparência e subsidiar a gestão do SUS com base em evidências. Buscamos ser referência na promoção da transparência, usabilidade e inovação tecnológica na gestão da saúde pública."

Valores:


- Transparência
- Excelência
- Colaboração
- Integração
- Inovação
- Responsabilidade




SECRETARIA DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DA SAÚDE


DENGUE

INDICADORES DE MONITORAMENTO DE DENGUE - 2025



MUNICÍPIOS COM CASOS PROVÁVEIS 229		COEF. DE INCIDÊNCIA (POR 100 MIL HAB.) 327,4	
NOTIFICAÇÕES	EXAMES	INTERNAÇÕES	OBITOS
PROVÁVEIS 24.715	SOLICITADOS 21.161	INTERNAÇÕES 29	CONFIRMADOS 9
CONFIRMADOS 10.313	POSITIVOS 3.884	TOTAL INTERNAÇÕES 941	EM INVESTIGAÇÃO 4



CHIKUNGUNYA


INDICADORES DE MONITORAMENTO DE CHIKUNGUNYA - 2025

Aedes aegypti - 2025

NÚMERO DE FOCOS
41.354

MUNICÍPIOS COM CASOS PROVÁVEIS 46		COEF. DE INCIDÊNCIA (POR 100 MIL HAB.) 10,6	
NOTIFICAÇÕES	EXAMES	INTERNAÇÕES	OBITOS
PROVÁVEIS 807	SOLICITADOS 10.098	INTERNAÇÕES --	CONFIRMADOS 4
CONFIRMADOS 608	POSITIVOS 655	TOTAL INTERNAÇÕES --	EM INVESTIGAÇÃO --


FOCOS


METODOLOGIA

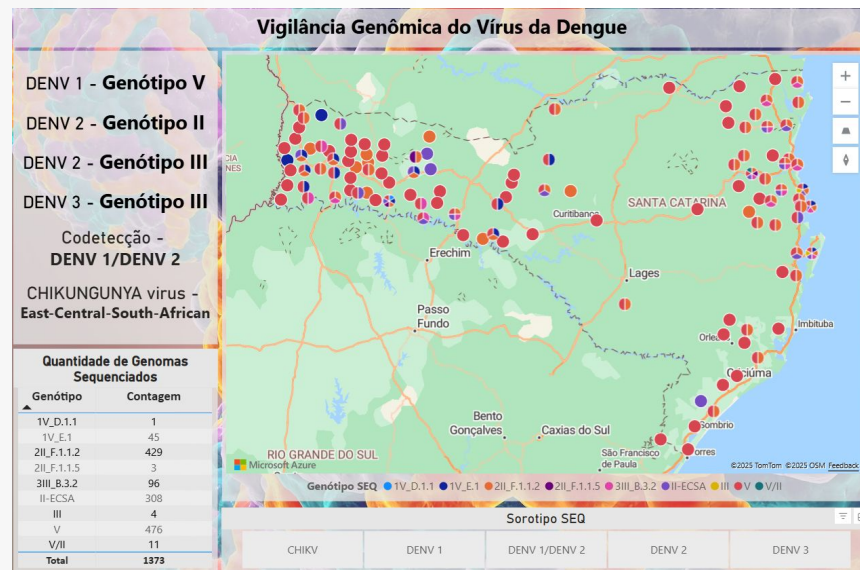
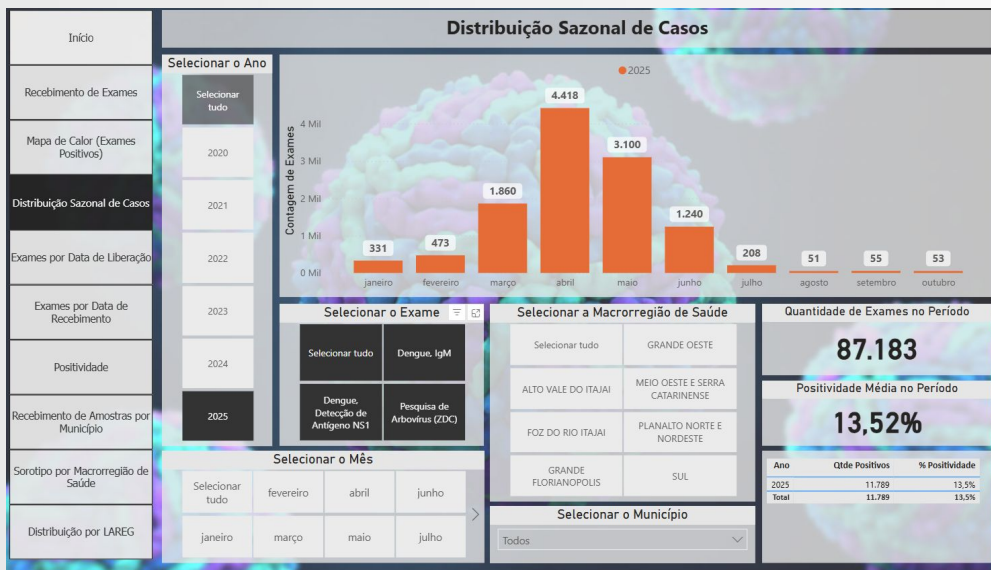
Os dados apresentados são parciais, sujeitos a alterações, a partir das informações inseridas pelas Secretarias Municipais de Saúde, com possibilidade de variação diária nas informações.

<https://cieges.saude.sc.gov.br/>



AÇÕES

Painéis públicos



<https://cieges.saude.sc.gov.br/>



GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DA SAÚDE

Informações

Site

The screenshot shows the top navigation bar with the DIVE logo (Diretoria de Vigilância Epidemiológica) and the logo of the Government of Santa Catarina, Secretariat of Health. The navigation menu includes: HOME, A DIVE, DOENÇAS E AGRAVOS, NOTAS, SERVIÇOS, and NOTÍCIAS. A search bar is located to the right of the menu. Below the navigation is a large banner with a mosquito and the text "O MOSQUITO NÃO DESCANSA!". To the right of the banner is a circular logo for "A DENGUE NÃO PREVENIR-SE" and the Government of Santa Catarina logo. Below the banner is a horizontal menu with categories: MENINGITE, HPV, TUBERCULOSE, HEPATITE, COVID-19, SARAMPO, and AIDS. The news section below features two articles. The first article is titled "Dengue SC: Saúde registra mais de 51 mil focos do mosquito Aedes aegypti no estado" and includes a sub-headline "Em Santa Catarina foram registrados 51.651 focos do mosquito Aedes aegypti em 260 municípios este ano...". The second article is titled "Febre Amarela: Vacinação é a principal forma de prevenção da doença" and includes a sub-headline "Doença infecciosa grave, a febre amarela evolui rapidamente, se não for diagnosticada e tratada...".

LINKS ÚTEIS

Five green buttons with white text and icons, arranged horizontally. From left to right: 1. "PROTOCOLO ESTADUAL PARA A COLETA DE AMOSTRAS 'POST-MORTEM'" with a syringe icon. 2. "CALENDÁRIO EPIDEMIOLÓGICO" with a calendar icon. 3. "REGIÕES DE SAÚDE" with a map icon. 4. "PAINEL DE DOSES APLICADAS COVID-19" with a COVID-19 icon. 5. "CALENDÁRIO DE VACINAÇÃO" with a vaccine vial icon.

ESTRUTURA

Direção
Cievs
Divisão de Apoio Administrativo
Núcleo de Comunicação
Núcleo de Gestão de Pessoas
GADNT
GEDIC
GEDIM
GEZOO

DIVE

Home
A DIVE
Doenças e Agravos
Notas Técnicas
Notícias
Barriga Verde

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Solicitação de Banco de Dados
TABNET
API Web
SIES
SIM
SINAN
SINASC
SIPNI
SIVEP/DDA
VIGILANTOS

LINKS EM SAÚDE

Ministério da Saúde
Governo do Estado de SC
Secretaria de Estado da Saúde
Vigilância Sanitária
LACEN-SC
SVS
DATASUS
SI-PNI
e-SUS
Localiza SUS
Funasa
Bireme
OPAS

<https://dive.sc.gov.br/index.php>

Obrigado!

João Augusto B. Fuck
Diretor de Vigilância Epidemiológica
Secretaria de Estado da Saúde
dive@saude.sc.gov.br



GOVERNO DE
**SANTA
CATARINA**
SECRETARIA DA SAÚDE