

01/2023

# BOLETIM INFORMATIVO ESPECIAL

Densidade de casos de dengue no município em 2022



PROJETO DE  
PREVENÇÃO E  
**COMBATE  
À DENGUE**

PROJETO SOCIAL FEEVALE

Novo Hamburgo/RS  
Março 2023



# APRESENTAÇÃO

A prevenção das arboviroses passa por uma questão central, o controle dos vetores. O mosquito é o inimigo de todos. Se há um alvo comum, a necessidade de engajamento de toda a sociedade é fundamental. Se cada pessoa é um elo nessa cadeia de prevenção, a informação ganha um papel decisivo: de forma ampla é preciso conhecer o ciclo de vida do *Aedes aegypti*, suas preferências e seus pontos fracos para evitarmos que se prolifere; no dia-a-dia, é importante termos informação útil quanto à presença do vetor e dos próprios casos de Dengue na proximidade de nossas casas, locais de trabalho, etc.

O ano de 2022 apresentou um cenário novo em nossa região, com muitos casos de Dengue e o alerta de uma possível nova realidade para esta doença em nossa região. Assim, é igualmente relevante ter dados sobre a dinâmica dos casos encontrados, quantidade e distribuição. Conhecer o passado para enfrentar os desafios do futuro.

Assim, apresentamos através deste BOLETIM INFORMATIVO ESPECIAL uma visão abrangente sobre a distribuição geográfica e temporal dos casos de Dengue no município de Novo Hamburgo, rica em material gráfico, nossa intenção é que sirva de fonte de informação e envolvimento para nossa população.

**Fernando Rosado Spilki**

Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão  
Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão - PROPPEX

## PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À DENGUE

Arboviroses, como a dengue, são um problema de saúde pública cada vez maior no Brasil. Sem medicamento específico, é necessário uma política de prevenção e controle através do combate ao vetor *Aedes aegypti*. Este mosquito teve o primeiro registro no Rio Grande do Sul em 1995 e atualmente, 91% dos municípios têm a sua presença.

Em Novo Hamburgo, foram identificadas as primeiras larvas em 2004, tornando-se, desde então, um município infestado. Com o aumento dos focos e a rápida proliferação do *Aedes aegypti*, em 2008 é firmada uma parceria entre a Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo e a Universidade Feevale, com o intuito de instruir os moradores quanto às principais arboviroses urbanas: dengue, zika e chikungunya, fazer o levantamento dos índices de infestação e tratamento dos focos.

Para tanto, estruturou-se uma equipe de graduandos que executam as atribuições dos agentes de combate às endemias (ACE). Estes vêm sendo responsáveis pela vistoria entomológica e pela ação educativa utilizando diálogo direto e instrutivo.



## DENSIDADE DE CASOS DE DENGUE NO MUNICÍPIO EM 2022

Este boletim informativo especial tem como objetivo principal apresentar o cenário epidemiológico do município de Novo Hamburgo em 2022 em relação a densidade de casos de dengue confirmados no ano. Também serão apresentadas as ações realizadas durante o período no município.

Desde que o município foi considerado como infestado, o ano de 2022 foi o que registrou o maior número de casos de dengue, seguindo o padrão observado para o Estado.



Créditos: Projeto de Prevenção e Combate à Dengue (2022)

# 2022

## RESUMO DOS CASOS DE DENGUE NO MUNICÍPIO:

8162

**Casos  
notificados**

7155

**Casos  
confirmados**

972

**Casos  
descartados**

6

**Casos  
suspeitos em  
análise**

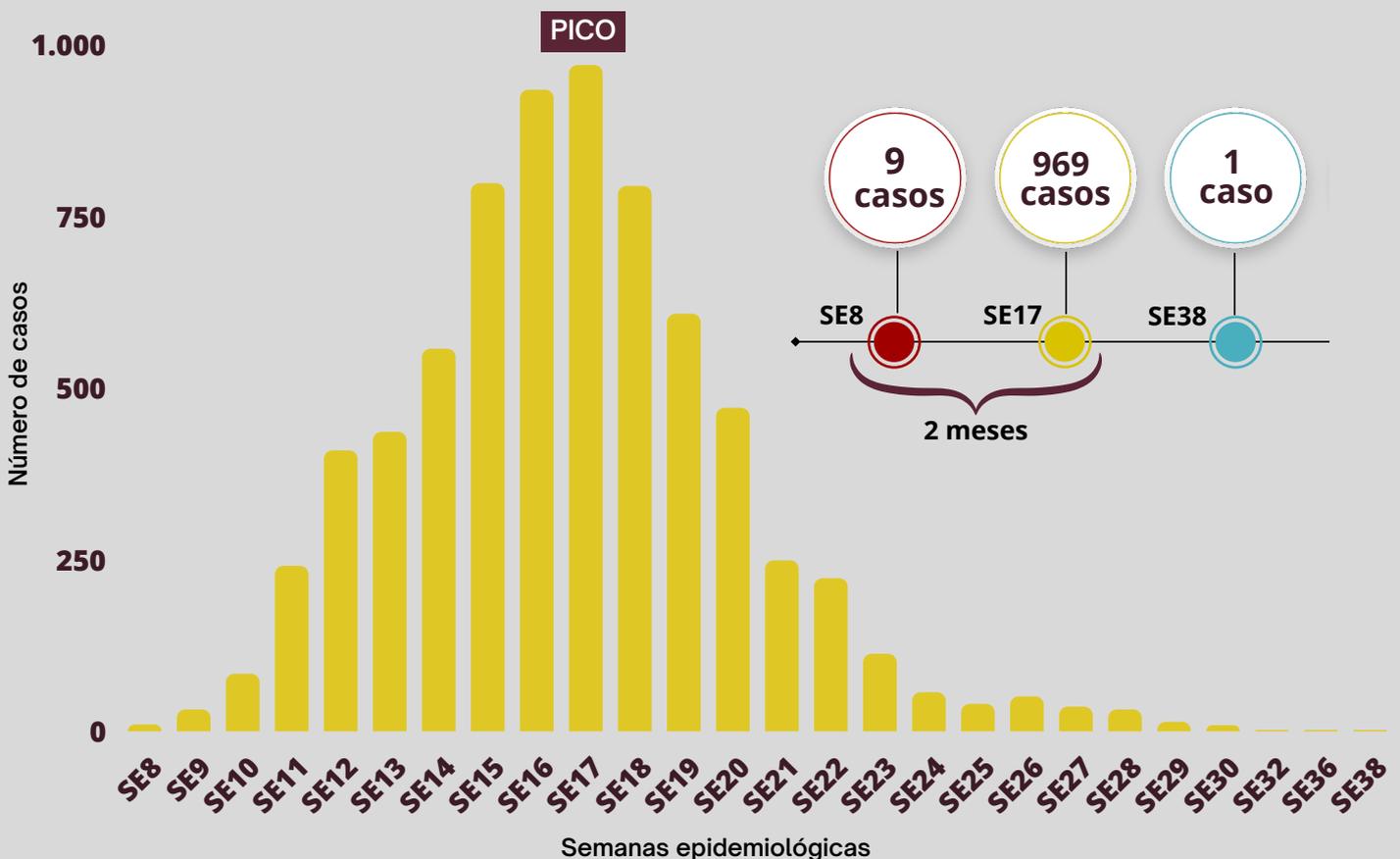
9

**Óbitos**





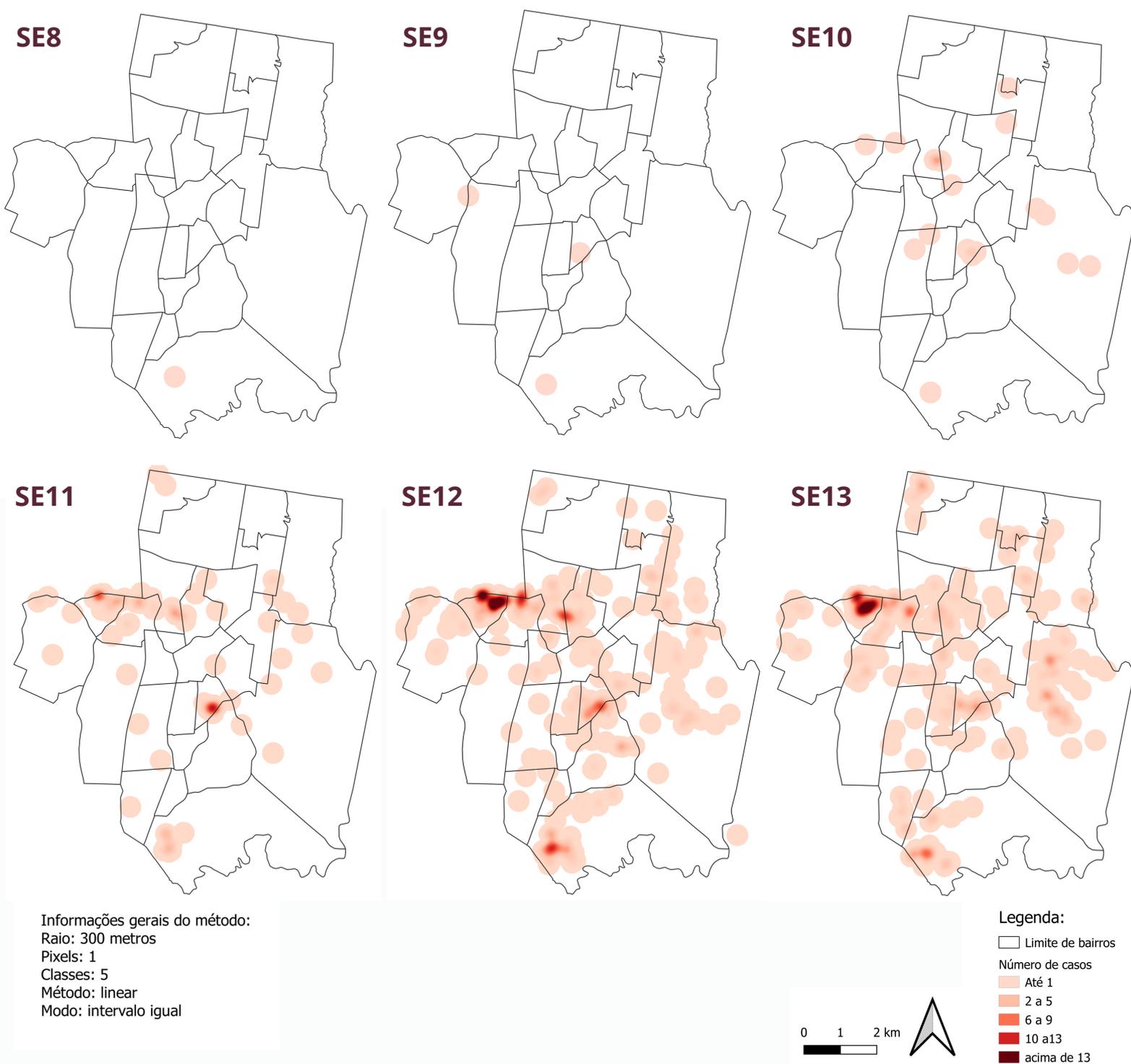
Os primeiros casos confirmados de dengue no município de Novo Hamburgo em 2022 ocorreram na semana epidemiológica 8 (20 a 26 de fevereiro). Os casos subsequentes foram registrados até a semana epidemiológica 38 (18 a 24 de setembro). Após dois meses, na semana 17 (24 a 30 de abril), o maior número de casos no município foi registrado, totalizando 969 pessoas com dengue. Somou-se 7.155 casos de dengue ao longo das 26 semanas epidemiológicas com registros confirmados, dos quais 83% concentraram-se entre as semanas 12 e 20 (março a maio).



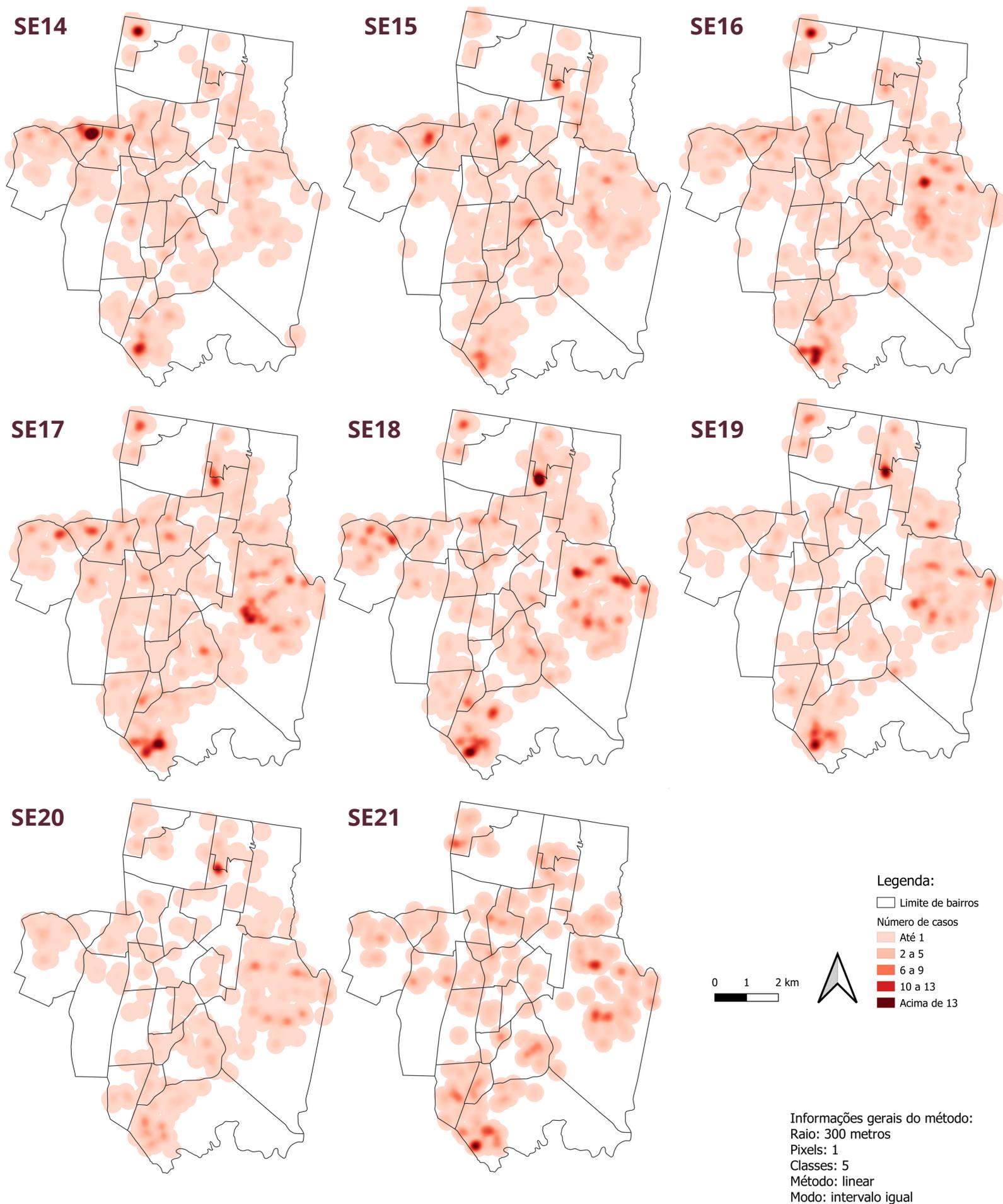
**Figura 1.:** Número de casos de dengue confirmados por semana epidemiológica no município de Novo Hamburgo/RS em 2022.

# 2022

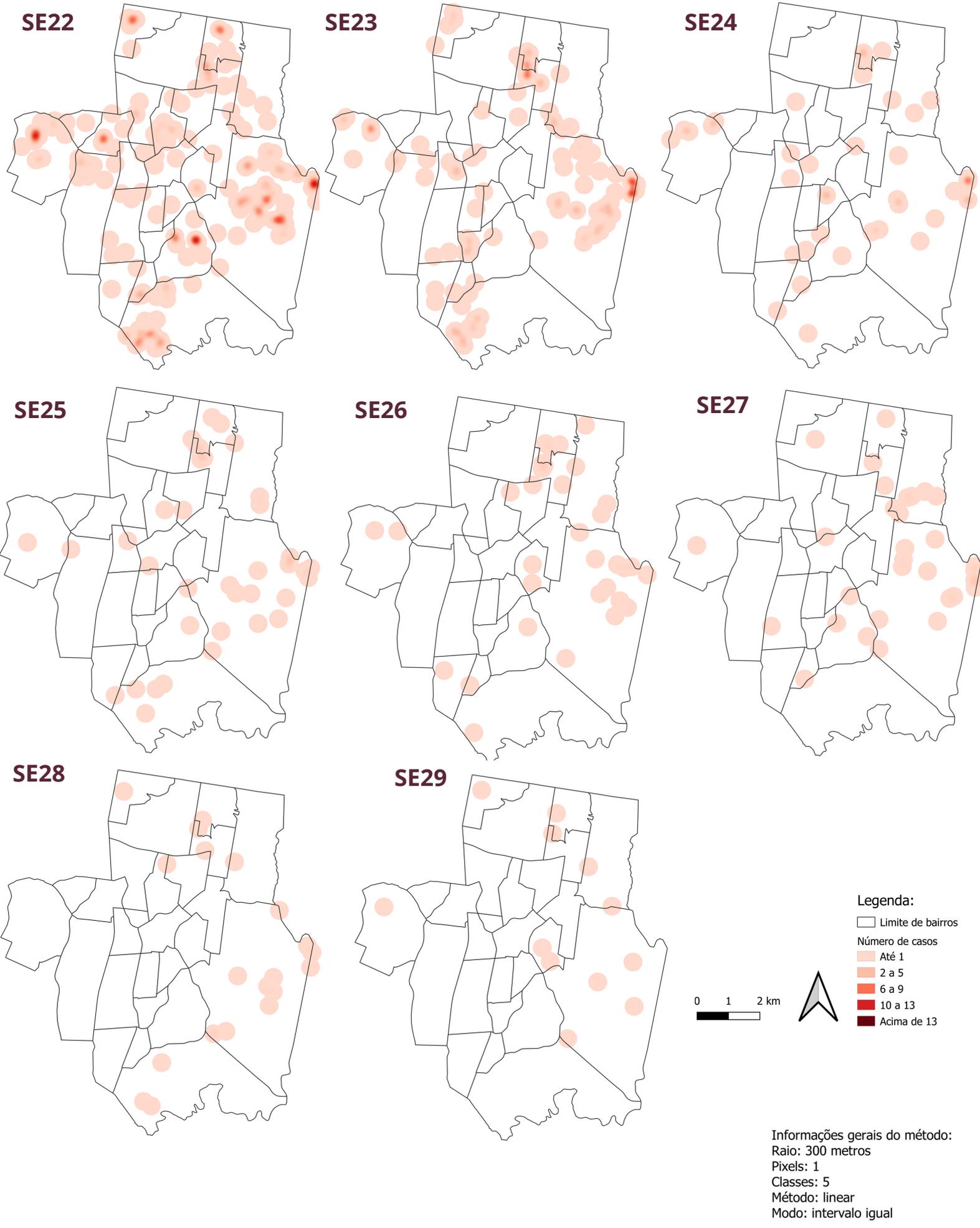
## CRONOLOGIA DA OCORRÊNCIA DOS CASOS DE DENGUE NOS BAIRROS



**Figura 2.:** Mapa de calor (estimativa de densidade de Kernel) de casos de dengue confirmados por semana epidemiológica no município de Novo Hamburgo/RS em 2022.

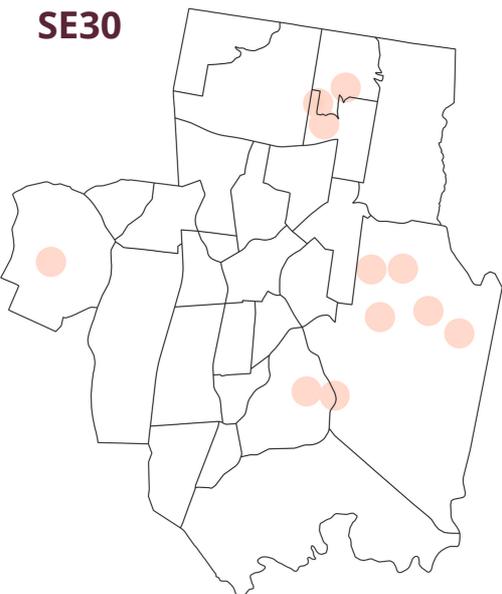


**Figura 2.:** Mapa de calor (estimativa de densidade de Kernel) de casos de dengue confirmados por semana epidemiológica no município de Novo Hamburgo/RS em 2022.

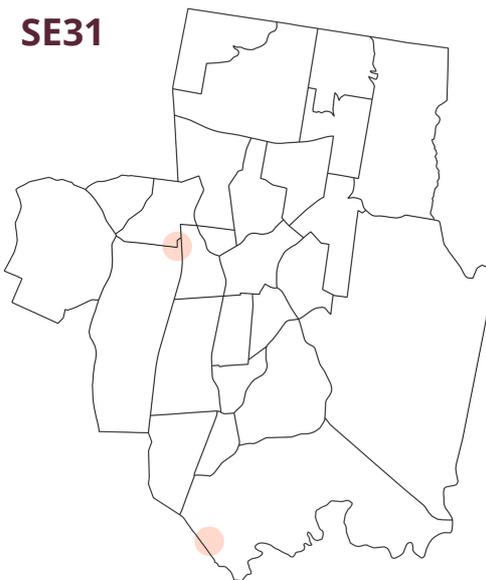


**Figura 2.:** Mapa de calor (estimativa de densidade de Kernel) de casos de dengue confirmados por semana epidemiológica no município de Novo Hamburgo/RS em 2022.

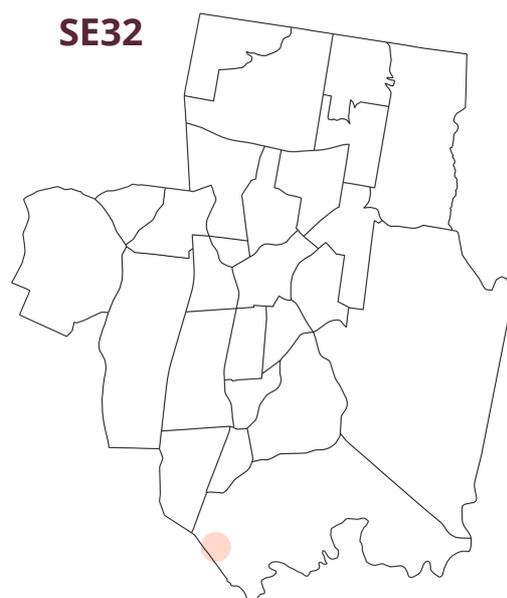
SE30



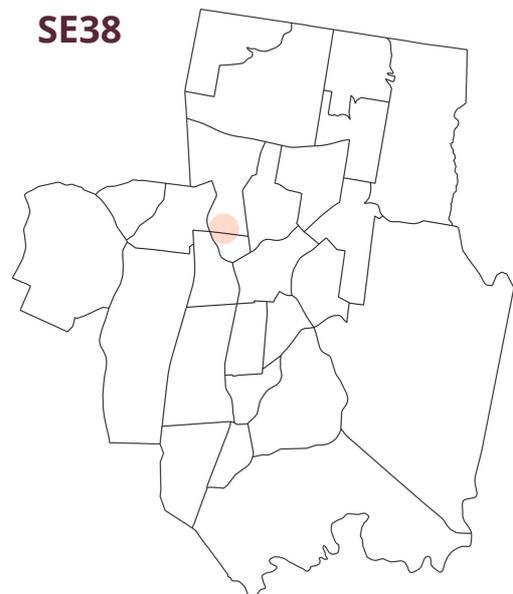
SE31



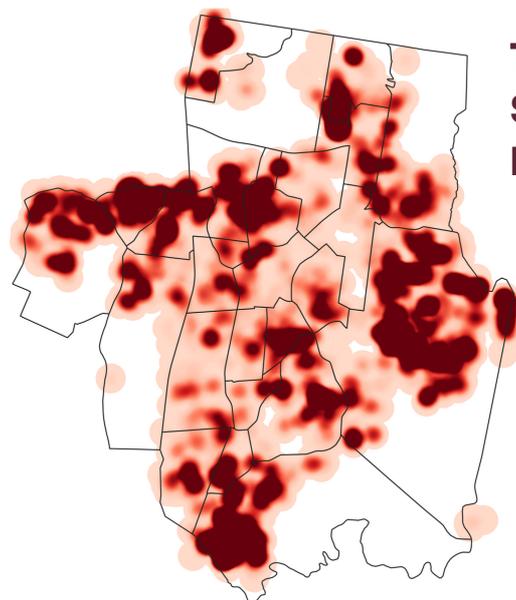
SE32



SE38



**TODAS AS  
SEMANAS  
EPIDEMIOLÓGICAS**



Informações gerais do método:

Raio: 300 metros

Pixels: 1

Classes: 5

Método: linear

Modo: intervalo igual

0 1 2 km



Legenda:

□ Limite de bairros

Número de casos

Até 1

2 a 5

6 a 9

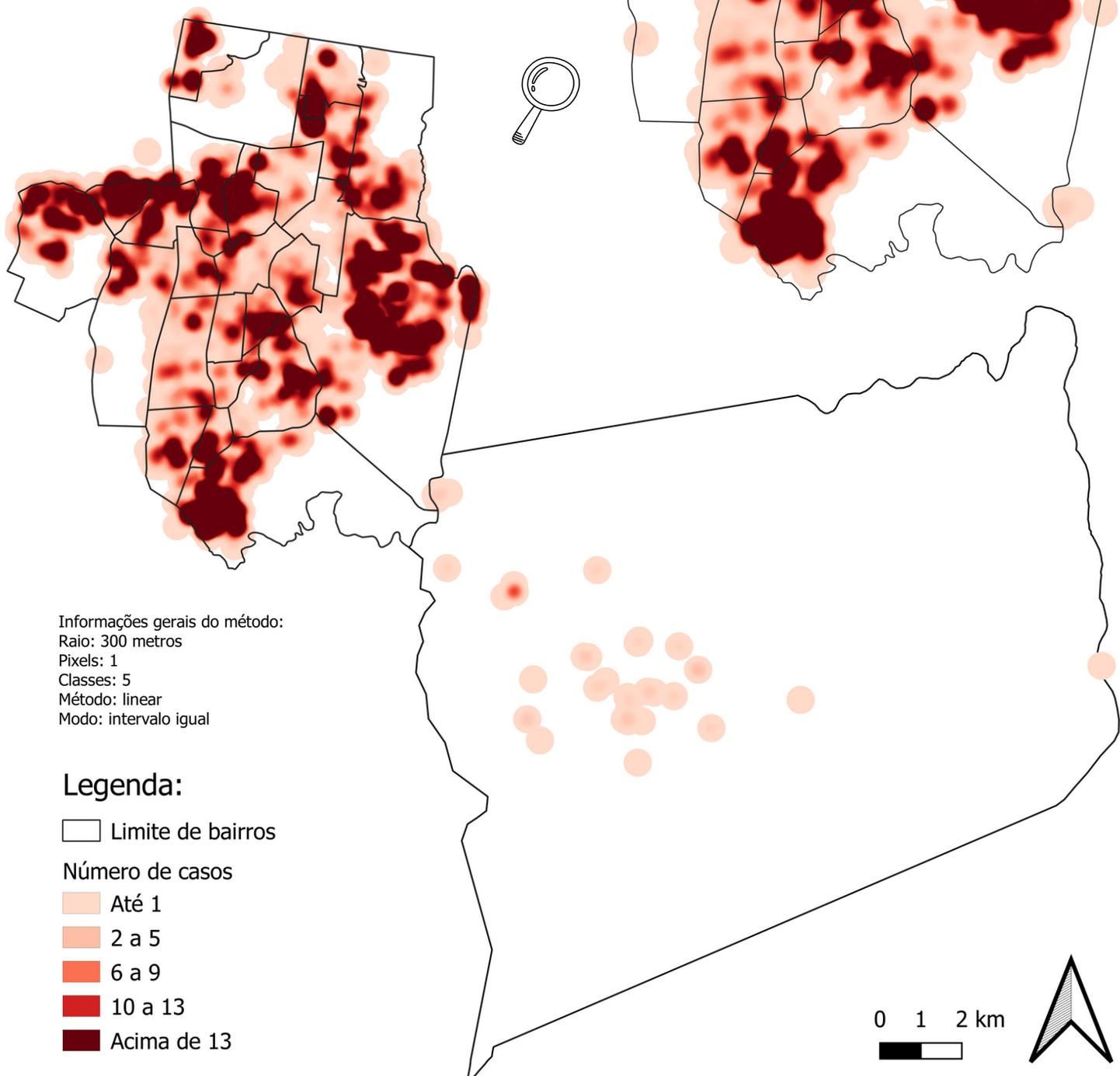
10 a 13

Acima de 13

**Figura 5.:** Mapa de calor (estimativa de densidade de Kernel) de casos de dengue confirmados por semana epidemiológica no município de Novo Hamburgo/RS em 2022.

## TODOS OS CASOS DE DENGUE

Foram registrados 7.155 casos de dengue no município durante o período epidêmico. A área rural, Lomba Grande, totalizou 161 casos durante todo o período.



**Figura 6.:** Mapa de calor (estimativa de densidade de Kernel) de casos de dengue confirmados em todas as semanas epidemiológicas no município de Novo Hamburgo/RS em 2022, incluindo Lomba Grande.



O primeiro caso de dengue (SE 8) foi registrado no bairro Santo Afonso, no entanto, em todas as regiões de Novo Hamburgo já haviam moradores com dengue na SE 14. Os bairros com os maiores números de casos foram Canudos e Santo Afonso, os dois mais populosos do município.

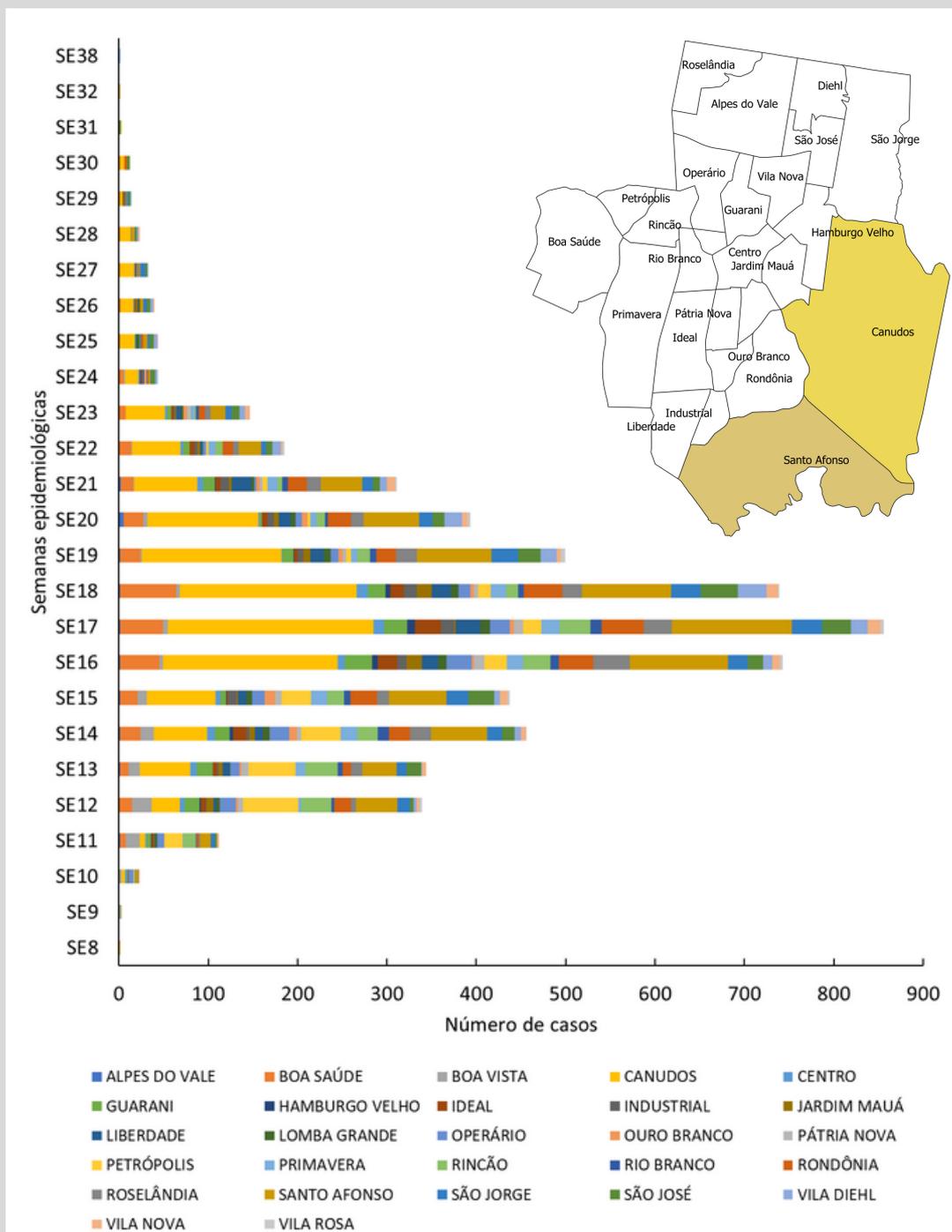


Figura 7. Casos de dengue por bairro por semana epidemiológica no município de Novo Hamburgo/RS em 2022.

# AÇÕES DE CONTROLE REALIZADAS

## Pesquisa Vetorial Especial - PVE

Durante o período epidêmico, a Pesquisa Vetorial Especial (PVE) é utilizada na tentativa do bloqueio de transmissão da dengue e consiste na vistoria de 100% dos imóveis do entorno do caso do suspeito. Durante o ano de 2022 foram realizadas 100 PVE's com raio de 200 metros da moradia da pessoa com suspeita ou confirmação de dengue, sendo vistoriados 12.763 imóveis durante o período. Os depósitos encontrados foram eliminados, tratados mecanicamente e/ou tratados quimicamente; além de ser realizada a pesquisa larvária.



Créditos: Projeto de Prevenção e Combate à Dengue (2022)

## Bloqueio Químico

O Bloqueio Químico consiste na aplicação de um aduíticida, utilizando um equipamento que dispersa as partículas em ultra baixo volume - UBV. A ação utiliza o inseticida fornecido pelo Ministério da Saúde e é realizado pela Vigilância Ambiental do Município. O propósito da atividade é eliminar os mosquitos adultos contaminados no perímetro da PVE.





# AÇÕES DE POLÍTICA PÚBLICA

## Criação do Comitê Municipal de Arboviroses

DECRETO Nº 10.414/2022, DE 23 DE SETEMBRO DE 2022

**Institui o Comitê Municipal de Arboviroses e dá outras providências.**

A PREFEITA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO, no uso das atribuições que lhe confere o inciso IV, do artigo 59, da [Lei Orgânica](#) do Município, DECRETA:

**Art. 1º** Fica instituído, em caráter permanente, o Comitê Municipal de Arboviroses, vinculado à Secretaria Municipal de Saúde, com a finalidade de propor, fortalecer e acompanhar políticas públicas e diferentes estratégias que promovam o controle e o combate do *Aedes aegypti* e suas doenças, bem como coordenar a implementação, em nível municipal, de ações de educação em saúde, mobilização social e fiscalização do cumprimento da legislação vigente.

## Atualização do Plano Municipal de Contingência



Município de Novo Hamburgo  
Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria Municipal de Saúde



Informação, mobilização e educação para a saúde; Controle do vetor; e Organização da assistência.

### 2. OBJETIVO GERAL

Estabelecer estratégias para o enfrentamento de surtos e epidemias de arboviroses emergentes já instaladas no município de Novo Hamburgo.

#### 2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Apresentar dados históricos dos vetores das arboviroses no município;
- Organizar as ações a serem desenvolvidas para controlar os casos das arboviroses emergentes;
- Reduzir a incidência de casos das arboviroses;
- Evitar a letalidade pelas formas graves das arboviroses.

Esse boletim foi elaborado pela equipe do Projeto de Prevenção e Combate à Dengue de Novo Hamburgo:

**Andressa Müller** - Bióloga, Supervisora de Campo

**Daniel Bühler** - Biólogo, Supervisor de Campo

**Tiago Filipe Steffen** - Biólogo, Coordenador do Projeto

**Thais Pinheiro Ribeiro** - Estudante de Relações Públicas, Auxiliar Administrativa

Para receber esse boletim, para dúvidas ou sugestões:



conveniodengue@feevale.br

NOS ACOMPANHE NAS REDES SOCIAIS:



@projetodenguenh



@ConvenioDengueNH



Créditos: Projeto de Prevenção e Combate à Dengue (2022)

#### AVISO

O Boletim Informativo é de livre distribuição e divulgação, entretanto a equipe não se responsabiliza pelo uso indevido destas informações.