

## **CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO GEOSAÚDE NO MAPEAMENTO DE CASOS DE HIV e AIDS NO MUNICÍPIO DO RIO GRANDE (RS)**

Marcela Cardoso Brandão<sup>1</sup>, Carolina Larrosa de Oliveira Claro<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Autor(a)/Apresentador(a), <sup>2</sup>Coautor(a), <sup>3</sup>Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Rio Grande.  
Rio Grande, RS

O projeto Geosaúde é uma parceria entre o IFRS campus Rio Grande e a Prefeitura Municipal do Rio Grande que visa mapear doenças e eventos relacionados à saúde. Todo o ano a Secretaria de Município da Saúde (SMS) se reúne com a equipe técnica do projeto para definir prioridades e demandas a serem mapeadas para o respectivo ano. Em 2024 a SMS definiu como prioritário o mapeamento da covid, sífilis, tuberculose, HIV, AIDS e hepatite. Esta ação resume o trabalho realizado com a temática do HIV e AIDS para o município no ano de 2024 e se propõe a mapear os casos de HIV e AIDS para o município do Rio Grande entre os anos 2018 e 2022 a fim de gerar um produto que apresente a situação espacial da doença. Os dados foram recebidos através de uma planilha eletrônica que continha informações das notificações de AIDS no município referentes a: ano, bairro e rua. Ao todo, foram recebidas 1396 notificações. Com auxílio do software Google Earth cada notificação foi georreferenciada, sendo assim atribuída sua coordenada de latitude e longitude. 165 endereços não puderam ser georreferenciados devido a impossibilidade de identificar o local da residência (seja por não existir informação no campo de endereço, pela informação estar incompleta ou pelo logradouro não existir no cadastro vigente). A planilha eletrônica foi inserida em ambiente SIG, no software QGis e convertida para o formato shapefile (possibilitando assim que os endereços das notificações pudessem ser visualizados no espaço). Foram gerados mapas de calor através da técnica de Kernel e de distribuição da AIDS por localidade (divisão intramunicipal) possibilitando assim a identificação de pontos de concentração da doença ao longo do município. As principais localidades com casos de HIV e AIDS no município são: BGV, Centro e Quinta. Espera-se, ao final desta ação, possibilitar que o gestor municipal tenha uma visão holística da situação da AIDS e HIV no município, conseguindo reconhecer áreas de maior risco ou incidência da doença, possibilitando que sejam ali realizadas mais ações de educação em saúde e acompanhamento de pacientes com AIDS e HIV.

**Palavras-chave:** HIV;AIDS;Geoprocessamento;Geosaúde.

**Trabalho executado no:** Edital PROEX nº 02/2023 – AUXÍLIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO 2023, Edital PROEX Nº 11/2023 – EDITAL DE CONCESSÃO DE APOIO FINANCEIRO PARA AÇÕES DE EXTENSÃO PROPOSTAS POR ESTUDANTES DO IFRS, Edital PROEX nº03/2023 – Registro de ações de extensão sem auxílio financeiro – Fluxo Contínuo Permanente, Edital Nº 1/2023 – PROEX-REI – Edital de Fomento Externo Permanente de Extensão, aprovados pela Comissão de Gerenciamento de Ações de Extensão (CGAE).