

Epidemiologia da Tuberculose (TB) no município de Rio Grande (RS): contribuições do geoprocessamento

Lívia Soares Martins¹, Carolina Larrosa de Oliveira Claro de Oliveira Claro³

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

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

O Geosaúde é um programa de extensão vinculado ao IFRS Campus Rio Grande (RS) que desenvolve diversos projetos em parceria com a Prefeitura do Município de Rio Grande (RS), o programa visa desenvolver trabalhos que relacionem demandas de saúde da população com técnicas do geoprocessamento, um dos projetos do programa Geosaúde é o mapeamento da Tuberculose (TB) no município de Rio Grande (RS). A TB é uma doença infecciosa ocasionada por uma bactéria, conhecida popularmente como bacilo de Koch, a enfermidade é transmissível por meio das vias aéreas superiores, portanto, sua disseminação exerce relação direta com o território. O trabalho busca apontar, por meio de técnicas oriundas do geoprocessamento, o comportamento espaço temporal da Tuberculose no município de Rio Grande (RS), dentro da série temporal que abrange os 11 anos entre 2010 e 2021. Os dados para desenvolvimento do estudo de caso foram adquiridos por meio da Secretaria de Vigilância Epidemiológica do município de Rio Grande (RS), em virtude da origem sigilosa dos dados foi necessária a submissão ao Núcleo de Educação em Saúde Coletiva (NUMESC) e comitê de ética em pesquisa com seres humanos (CEPAS - FURG). Foi autorizada a cessão dos dados no NUMESC no parecer 006 / 2021 e no comitê de ética em pesquisa no parecer número 5.207.015. O estudo de caso será realizado com o auxílio de técnicas vinculadas ao geoprocessamento como a produção de mapas temáticos, que serão desenvolvidos com o auxílio do software de sistema de informações geográficas (SIG) QGIS, além da produção do perfil epidemiológico da doença no município. Ademais, o trabalho busca contribuir com técnicas de geoestatística, mais especificamente, o método de Funções Ortogonais Empíricas (EOF) que é capaz de apontar em qual localidade do município a incidência de casos de TB persistiu durante os 11 anos de estudo, será efetuada por meio do software MATLAB.

Palavras-chave: Tuberculose, Geoprocessamento, SIG, EOF, socioeconômico.

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).