

5 e 6
OUTUBRO
2021

Evento Virtual



Saberes e experiências em tempos digitais



ISSN: 2526-3250

O GEOPROCESSAMENTO COMO FERRAMENTA PARA A ANÁLISE DA RELAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL ENTRE O HIV E A TUBERCULOSE NO MUNICÍPIO DO RIO GRANDE

Autor(es):

- Carolina Larrosa de Oliveira Claro
- Júlia Nyland do Amaral Ribeiro
- Giovana Martins Conceição
- Laura Dorneles Lemes

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Extensão - Saúde

Resumo:

Transmitida pelas vias aéreas, a tuberculose é uma doença infecciosa e altamente contagiosa, capaz de levar o paciente a óbito caso o tratamento não seja realizado adequadamente. Os pulmões são os principais órgãos atingidos, mas a doença também pode acometer outras regiões do corpo humano, sendo assim chamada de tuberculose extrapulmonar. A tuberculose extrapulmonar ocorre mais constantemente em pessoas que vivem com o vírus HIV, apresentando até 25 vezes mais chances de contrair a doença. O trabalho apresentado propõe relacionar, através de técnicas do geoprocessamento, casos de HIV positivo com ocorrências de tuberculose registradas no período de 2010 a 2019, pois observou-se um elevado índice de notificação dessas doenças no município do Rio Grande. Esta ação foi desenvolvida através de um projeto extensionista já existente: "Mapeamento da Tuberculose no Município do Rio Grande"; que, em parceria com a Secretaria de Município da Saúde (SMS) realiza desde 2018 ações relacionadas ao cenário da TB no município. Para o desenvolvimento das atividades foram utilizadas informações disponibilizadas pela SMS, como idade, raça, existência de comorbidades - como o HIV - e endereço de residência dos pacientes. Primeiramente estas informações são organizadas em planilhas no software Excel, para uma melhor visualização. A seguir, os dados de endereço dos pacientes são utilizados para que sejam desenvolvidos produtos espaciais, assim, no software Google Earth são adquiridas coordenadas geográficas referentes a cada uma das notificações. Por fim, os dados já organizados são inseridos no software QGIS (Sistema de Informações Geográficas), oportunidade em que são desenvolvidos diversos produtos cartográficos, que permitem relacionar a tuberculose com o HIV, principalmente de maneira espacial. Já foram desenvolvidos mapas de densidade referentes às ocorrências de HIV no município com dados de 2010 a 2019, espera-se desenvolver mapas de densidade também para valores específicos da tuberculose, assim como mapas de calor (técnica kernel) com informações das duas doenças. Portanto, as atividades realizadas e resultados obtidos impactam fortemente na gestão municipal, pois depois de finalizados os

produtos são disponibilizados para a SMS, o que permite análises mais ágeis e objetivas por parte dos gestores, propiciando a solução para problemas existentes relacionados ao tema

Disponível em <https://moexp-2021.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2021/Anais MoExp 2021.2007.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>