

2 a 4  
MARÇO  
2021

*Evento Virtual*



*Uma década de conhecimento em conexão*

#CampusOsório10anos



INSTITUTO FEDERAL  
Rio Grande do Sul  
Campus Osório

ISSN: 2526-3250

## Mapeamento da Tuberculose no Município do Rio Grande

Autor(es):

- Michele Neves Meneses
- Júlia Nyland do Amaral Ribeiro
- Ana Carolina Botelho Postiglione
- Agda Aparecida Gaudencio de Oliveira
- Laura Dorneles Lemes

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Extensão - Saúde

Resumo:

Infecciosa e transmissível pelo ar, a tuberculose é uma doença que, se não tratada a tempo, pode levar à morte. Ela se manifesta, principalmente, nos pulmões, mas em certos casos pode se manifestar de outras formas, como nos ossos, sendo assim chamada de tuberculose extrapulmonar. No ano de 2018, iniciou-se o projeto extensionista “Mapeamento da Tuberculose no Município do Rio Grande” que, em parceria com a Secretaria de Município da Saúde (SMS) visa mapear as ocorrências da doença e os fatores relacionados a ela, como o índice de vulnerabilidade social da população e o acesso a unidades básicas de saúde, entre os anos de 2015 a 2019. O projeto faz parte de um programa extensionista maior, denominado Programa Geosaúde. A necessidade da criação do projeto deu-se em virtude de demandas da SMS específicas da tuberculose, e da possibilidade de os casos de tuberculose possuírem uma correlação espacial, ou seja, estarem relacionados com a região de ocorrência. Os dados utilizados na realização das atividades do projeto, como tipo de tuberculose, idade, endereço, sexo, raça e tratamento, são fornecidos pela SMS, estes são revisados e organizados em planilhas eletrônicas no software Excel, facilitando a visualização e entendimento das informações. Em seguida, o endereço de cada paciente é georreferenciado, com auxílio do software Google Earth, possibilitando assim a localização espacial de cada ocorrência. A partir destes dados, são confeccionados produtos cartográficos, que demonstram, especialmente, as localidades com maior incidência da doença. Tais produtos são gerados em ambiente SIG (Sistema de Informações Geográficas), no software QGIS 3.10. Uma vez dentro deste ambiente, existem infinitas possibilidades de associações dos casos de tuberculose com o ambiente em que o paciente reside. Os produtos gerados são de extrema importância para a tomada de decisão dos gestores municipais, permitindo elucidar a visualização das informações sobre a ocorrência da doença no município. O projeto ainda está em andamento e tem como resultados parciais alguns produtos espaciais como: ocorrência de tuberculose entre os anos 2015 e 2019 e mapeamento de indicadores sociais (que podem estar associados à ocorrência de

tuberculose).

Disponível em <https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2020/Anais MoExp 2020 Etapa II.1833.pdf>

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