

Análise de Padrões Geográficos aplicados a dados de Saúde

GLACIANE LOPES TEIXEIRA (Autor), FERNANDO LUIZ PEREIRA DE OLIVEIRA (Orientador)

O trabalho tem como objetivo analisar padrões geográficos da doença viral dengue no Estado de Minas Gerais. Em Sistema de Informações Geográficas os dados são referenciados geograficamente e associados à imagens ou mapas para compor conjuntos de planos de informação, os quais formam os bancos de dados geográficos. A visualização de um padrão espacial proporciona uma alternativa melhor de se resolver problemas relacionados a quaisquer aplicações que envolvam uma localização geográfica. Primeiramente foi feita a leitura de artigos e livros para se ter conhecimento da análise necessária para se aplicar aos dados em questão. Depois foi necessário ir em busca do banco de dados para se iniciar o projeto, e o mesmo foi encontrado no site Datasus, e também foi preciso utilizar o site IBGE para a utilização do banco de dados de todos os municípios do Estado de Minas Gerais. A hipótese é descobrir se há tendências e padrões relevantes em algumas regiões do Estado ou se a doença dengue se espalha aleatoriamente por toda a região e está bem distribuída, concluindo assim que não há probabilidades diferentes para ocorrer a doença em determinados locais. No momento o banco de dados está sendo analisado para a detecção de clusters significativos para a doença Dengue no Estado. Os programas utilizados para a análise são: software R e Satscan.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto