

## **Detecção de clusters espaço-temporais aplicados a problemas ligados a homicídios em Minas Gerais**

ANA CAROLINA ROMANELLI CEOLIN (Autor), Spencer Barbosa da Silva (Orientador), Anderson Ribeiro Duarte (Co-Orientador)

Este projeto “Detecção de clusters espaço-temporais aplicados à problemas ligados a casos de homicídios em Minas Gerais” visa discutir aspectos associados aos métodos de detecção e inferência de conglomerados (clusters) espaço-temporais em aplicação ao problema de homicídios ocorridos no estado de Minas Gerais no período de 2012 até o mês de julho de 2017 (dados obtidos no DATASUS). A ideia desenvolvida neste trabalho visa identificar o foco e o início da ocorrência do cluster, para os casos de homicídios, através da Estatística Scan Espaço-temporal via técnica Scan Circular. Estudos iniciais realizados até então, confirmam que os modelos propostos são adequados para esse estudo, posteriormente resultados numéricos serão alcançados. É sabido da importância no tratamento com dados referentes a homicídios e que a busca e identificação de conglomerados vem a somar e contribuir com as políticas de redução da criminalidade atualmente vigentes no estado. Pretende-se com os resultados finais, monitorar continuamente os casos de homicídios em Minas Gerais, e assim dar subsídio para implementação de políticas de segurança pública.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto