

Fatores associados a ocorrência de focos de queimadas

Gisele Milare

Proposta de trabalho para a disciplina SER-301 Análise Espacial de Dados Geográficos

Embora o bioma Cerrado seja adaptado a ocorrência de fogo, as queimadas e incêndios florestais apresentam impactos ambientais, sociais e econômicos. O conhecimento dos fatores associados e sua relativa contribuição para a ocorrência do fogo podem auxiliar nas medidas de prevenção e manejo do fogo. Nesse contexto, pretende-se responder a seguinte questão: quais fatores são associados à ocorrência de focos de queimadas no bioma cerrado localizado na Amazônia Legal Brasileira?

Os fatores selecionados para análise são: dados climáticos (umidade, temperatura e dias sem chuva), topografia (declividade e aspecto), tipo de vegetação e atividades humanas (uso da terra, distância de estradas, distância de povoados e categoria fundiária).

Os fatores serão analisados utilizando o Modelo Aditivo Generalizado (GAM) com a transformação logística dos dados de ocorrência e não-ocorrência de queimadas.

Para os pontos de ocorrência de fogo serão utilizados os dados de focos de queimadas (Programa Queimadas/Inpe), considerando o período de 2015 a 2019. Os pontos de não ocorrência serão obtidos de forma aleatória dentro da área de estudo não atingida pelas queimadas, para isso serão utilizados os dados anuais de área queimada (Programa Queimadas/Inpe).