



Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

SER-350 & CAP 395 : Introdução à Geoinformática

Proposta de Monografia

Docente: Dra. Silvana Amaral

Discente: Gustavo Fiedler Rossi

Título provisório:

Identificação dos vetores de desmatamento associados à degradação sucessiva após o aumento de cicatrizes de fogo na Amazônia no segundo semestre de 2024

O ano de 2024 foi marcado por uma alta histórica na identificação de ocorrências de degradação por cicatrizes de queimadas na Amazônia pelo DETER (Figura 1). Partindo da pressuposição que parte destas ocorrências se concretizam como desmatamento por degradação progressiva no levantamento de desmatamento do PRODES de 2025, pode-se buscar entender os vetores que levam uma floresta a ser desmatada ou não após ocorrências de degradação florestal por cicatriz de queimada, resultando na identificação de áreas prioritárias para intervenções de controle do fogo e degradação florestal.

Para isso, serão agregados uma série de *rasters* de atributos que podem impactar na resiliência de uma floresta, como: precipitação, distância vertical à drenagem mais próxima (HAND), declividade, distância a estradas, áreas urbanas e agrícolas, entre outros. A partir deste cubo de dados, em conjunto com os polígonos DETER e PRODES, poderão ser identificadas as características das áreas em que a ocorrência de degradação por cicatriz de queimada leva ou não ao desmatamento, possibilitando assim a identificação de áreas com atributos similares na Amazônia e gerar um mapa de prioridade de intervenção em casos de ocorrência, permitindo intervenções rápidas e um controle mais efetivo do desmatamento

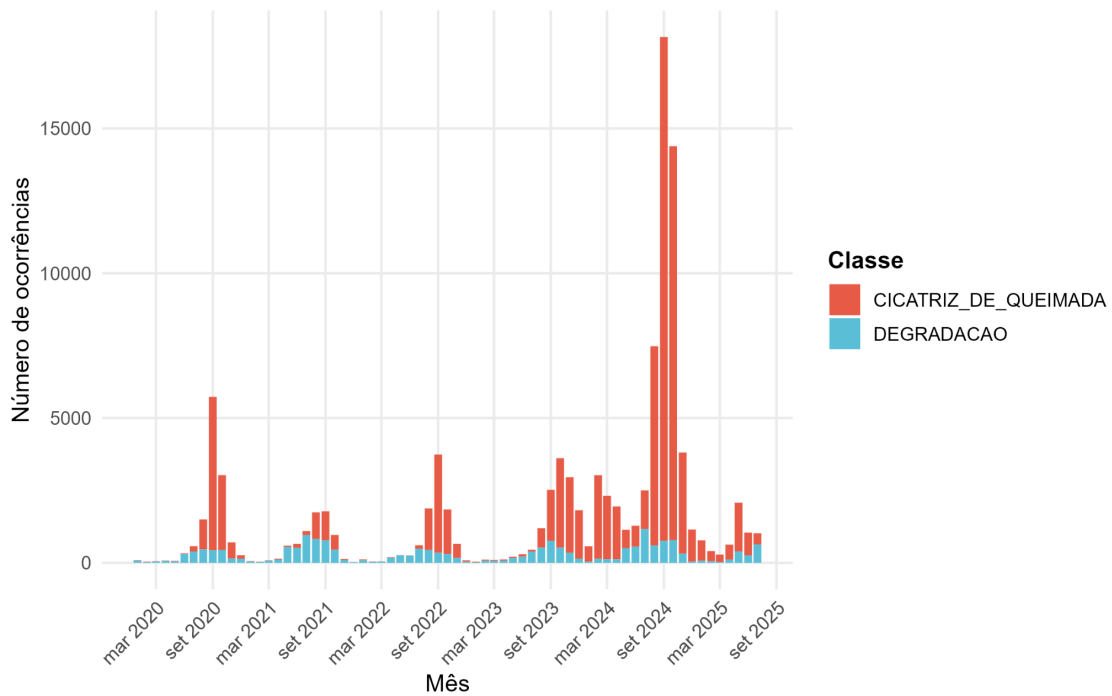


Figura 1: Gráfico de barras empilhadas das ocorrências consideradas como degradação pelo DETER. Nota-se uma alta expressiva na classe “Cicatriz de Queimada” no segundo semestre de 2024.