

Discente: Nathália Silva de Carvalho

matrícula: 142972

Introdução ao Geoprocessamento

Na Floresta Amazônica as mudanças na cobertura da terra correspondem a recentes incentivos governamentais para a expansão da fronteira agrícola, sendo uma ameaça a estabilidade dos seus ecossistemas naturais e uma das principais causas das mudanças climáticas globais. A degradação florestal consiste em um processo gradativo de remoção da cobertura vegetal, ocasionada por atividades antrópicas desenvolvidas a longo prazo, como o uso do fogo, o qual pode conduzir ao empobrecimento das florestas tropicais.

Diante deste contexto, esta proposta de trabalho tem o intuito de investigar a relação entre a ocorrência do fogo em áreas florestais e as mudanças na cobertura da terra nas regiões circundantes. Para uma caracterização robusta deste evento é necessário um conhecimento da dinâmica espaço-temporal deste processo. Para isso, serão utilizadas as anomalias de focos de calor registrados para o estado do Acre e o mapeamento da cobertura do solo disponibilizado pelo MapBiomias. A partir do cruzamento destes bancos de dados será feita uma caracterização espacial da paisagem, para identificar o conjunto de variáveis que condicionam a uma maior probabilidade de queimadas na Floresta Amazônica. Com estas informações, espera-se obter uma relação entre a porcentagem de áreas queimadas e os principais tipos de cobertura da terra associados, bem como, a relação entre o tamanho das áreas queimadas e o tipo de cobertura da terra associado. As informações resultantes destas análises podem melhorar a compreensão do processo de degradação florestal na Amazônia, contribuindo para a gestão ambiental e fiscalização destas áreas.