



Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE  
Programa de Pós-graduação em Sensoriamento Remoto - PGSER

Disciplina: SER-300 - Introdução ao Geoprocessamento

Docente: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Discente: Maria Antônia Falcão de Oliveira

Proposta preliminar para o trabalho da disciplina de Introdução ao Geoprocessamento

**Título provisório:** Abordagem Fuzzy para mapeamento de áreas manejadas de corte seletivo e de diferentes intensidades de degradação florestal no Estado de Mato Grosso – MT.

Neste estudo, serão utilizados produtos oriundos de classificações das imagens dos sensores MSI/Sentinel-2 (10m) e OLI/Landsat 8 (fusionada 15m) em que foi avaliado o seu potencial uso para o mapeamento de classes de corte seletivo e degradação florestal utilizando os algoritmos Random Forest e J48 na porção central do Estado de Mato Grosso – MT.

Nesse sentido, para este trabalho propõe-se desenvolver um conjunto de regras baseado em dados de cobertura da terra (vegetação secundária, queimada, floresta e solo exposto) para mapear e caracterizar classes de corte seletivo com manejo e classes com diferentes intensidades de degradação florestal, utilizando inferência Fuzzy. A presença/ausência, a proporção de área, o tamanho das feições, entre outros indicadores, associados às classes de cobertura da terra são proxies para a intensidade de degradação e/ou a presença de áreas manejadas.