

Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento

Aluno: Guilherme Ignácio Reis

Ano: 2021

Título provisório: Análise das mudanças nos padrões de uso e ocupação da terra nos municípios de Itaituba (PA) e Novo Progresso (PA)

A implantação de Estações de Transporte de carga às margens do rio Tapajós no distrito de Miritituba, em Itaituba (PA), no ano de 2014 e a conclusão da pavimentação do trecho da BR 163 (Cuiabá-Santarém) em Novo Progresso (PA) no ano de 2019, marcam a inserção desses município na rota de escoamento da produção de soja oriunda do estado do Mato Grosso (BARROS, 2019). Contudo, nota-se que a instalação dessas infraestruturas promoveram indiretamente o estímulo a produção de soja e o aumento do desmatamento nos municípios citados (INESC,2021). A intensificação desses processos é preocupante, pois dentro do território de ambos os municípios há presença de unidades de conservação de uso integral que já se encontram em uma situação vulnerável frente a expansão da agricultura e pecuária. Portanto, faz-se necessário analisar as mudanças no uso e ocupação das terras no local, buscando compreender se esses processos tem origem nas novas dinâmicas socioambientais associadas à instalação das infraestruturas logísticas de grande porte.

Neste sentido, o objetivo desta proposta de trabalho é analisar temporalmente as mudanças no padrão de uso e cobertura da terra associadas indiretamente a instalação das infraestruturas logísticas nos municípios de Novo Progresso e Itaituba, tendo como marcos de análise um momento anterior e outro posterior a instalação das infraestruturas. Serão usados como base para o estudo dados de uso e cobertura da terra da área de estudo e malhas territoriais municipais. Para analisar as mudanças nos padrões de uso e cobertura, pretende-se: (1) criar um espaço celular e redistribuir sobre ele os dados de uso e cobertura da terra; (2) utilizar métricas de paisagem para extrair os atributos dos polígonos das classes presentes em cada célula; (3) Utilizar um classificador estrutural para classificar as células em tipologias de padrões espaciais; (4) Produzir mapas representando as tipologias das células em diferentes temporalidades. (5) Analisar comparativamente os resultados encontrados.

Referências Bibliográficas:

INESC. Enquanto a soja passa: Impactos da empresa hidrovias do brasil em Itaituba, Pará. Brasília: INESC, 2021. 30 p. Disponível em < https://www.inesc.org.br/wp-content/uploads/2021/02/DossieHidrovias-VersaoFinal_PT2.pdf?x99685>. Acesso em 19 mar. 2021

LELES, W.; RIBEIRO, A.; DAVIS, J.; SOARES, B. S. Amazônia do futuro: o que esperar dos impactos socioambientais da Ferrogrão?. Belo Horizonte: CSR-UFMG, 2020. 9 p. Disponível em < https://csr.ufmg.br/csr/wp-content/uploads/2020/11/Ferrograo_policy-brief_.pdf>. Acesso em: 19 mar. 2021.