

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS – INPE

Curso: Mestrado em Sensoriamento Remoto

Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento

Guilherme Pereira Cambre Añon

PROPOSTA DE MONOGRAFIA – versão 2.0

Análise e modelagem da expansão do desflorestamento de 2009 a 2019 na região da Usina de Belo Monte – Pará, Brasil.

Com o início da construção da Rodovia Transamazônica em 1972, foi consolidada a integração da Floresta Amazônica aos interesses econômicos do país, possibilitando a implantação de usinas hidroelétricas no norte do País e outras atividades. Segundo Resende (2019), empreendimentos hidroelétricos para a obtenção de energia elétrica tem sido um problema crescente na floresta Amazônica, que têm impactado diretamente na dinâmica hídrica e biológica da região, provocando a fragmentação de habitats e alterações na cobertura vegetal, além de afetar diretamente comunidades ribeirinhas e indígenas que residem na localidade. Um exemplo de grande impacto é a construção da Usina Hidroelétrica de Belo Monte, que teve seu período de projeto e construção de 2008 aos dias de hoje.

O objetivo descrito nesta pré-proposta de trabalho é a utilização de dados fornecidos pelo projeto PRODES entre os anos de 2009 a 2019, para avaliar os impactos consequentes de sua construção na cobertura vegetal da região, como a expansão do desmatamento e o avanço do espelho d'água, através da geração de buffers e processamento dos dados adquiridos, em função da obra da Usina de Belo Monte e de sua proximidade com a Rodovia Transamazônica.

Referências bibliográficas

RESENDE, A.F.; SCHÖNGART, J.; STREHER, A.S.; FERREIRA, J.F.; PIEDADE, M.T.F.; SILVA, T.S.F.; **Massive tree mortality from flood pulse disturbances in Amazonian floodplain forests: The collateral effects of hydropower production.** Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) - Science of the Total Environment, #659, Elsevier - 2019. Acesso em: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.12.208>