

PAULA, Aline Silva de; ALEXANDRE, Deborah Regina. **Análise multitemporal do município de Machadinho D'Oeste/RO nos anos de 1985, 2005 e 2023.** In: ANUÁRIO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DO CENTRO UNIVERSITÁRIO AFYA DE JI-PARANÁ, v. 2, n. 1, Ji-Paraná: Centro Universitário Afya de Ji-Paraná, 2024.

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo analisar o uso e ocupação do solo no município de Machadinho D'Oeste, localizado no estado de Rondônia, entre 1985 e 2023, utilizando imagens de satélite do MapBiomas para realizar uma análise multitemporal. Este estudo tem como objetivo compreender as mudanças na cobertura do solo ao longo do tempo, com destaque para o desmatamento e a expansão das atividades agropecuárias, em especial a pecuária, que se destacou como um dos principais agentes dessas transformações. A metodologia utilizou técnicas de monitoramento da densidade e saúde da vegetação, bem como da quantificação de áreas desmatadas e da identificação da proporção entre zonas rural e urbana, com base nos dados censitários do IBGE. Os resultados mostraram uma redução significativa das áreas de floresta no município, que passaram de 798.317 hectares em 1985 para 460.395 hectares em 2023. Esse declínio foi acompanhado pelo crescimento da agropecuária, com destaque para a expansão das pastagens, que aumentaram de 14.125 hectares em 1985 para 341.458 hectares em 2023. Além disso, as áreas urbanas também sofreram expansão, refletindo o crescimento populacional e a urbanização da região. A análise revelou, ainda, a presença de áreas de regeneração florestal, sugerindo que práticas de manejo sustentável e recuperação ambiental podem ser implementadas para mitigar os impactos negativos do desmatamento. Este estudo destaca a relevância das tecnologias de sensoriamento remoto, como o MapBiomas, na identificação e monitoramento das mudanças ambientais. Os achados reforçam sua utilidade como base para a elaboração de políticas públicas eficazes voltadas à gestão sustentável dos recursos naturais em Machadinho D'Oeste e em toda a Amazônia Legal.

Palavras-chave: Análise. Multitemporal. Desmatamento. Uso e ocupação do solo.