

PESQUISA/INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PESQUISA/ INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**EVOLUÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DO MUNICÍPIO DE
DOURADOS-MS, BRASIL**

Ana Júlia Marques Santana (ana.santana019@academico.ufgd.edu.br)

Jorge Wilson Cortez (jorgecortez@ufgd.edu.br)

Vinicius Munin Aciole (vinicius.aciole066@gmail.com)

O sensoriamento remoto tem ganhado destaque como ferramenta fundamental para o monitoramento do uso e ocupação do solo, especialmente em regiões de intensa atividade agrícola. Por meio da obtenção de dados via satélites, é possível acompanhar a dinâmica da paisagem e identificar transformações ambientais ao longo do tempo. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo geral avaliar a evolução do uso e cobertura do solo no município de Dourados-MS, entre os anos de 2014 e 2023, por meio de imagens da coleção 9 do MapBiomas. Os objetivos específicos incluíram a análise das principais classes de uso do solo, o cálculo das áreas correspondentes a cada classe em hectares, a verificação de possíveis conversões de uso e a interpretação das tendências espaciais ao longo do período. A metodologia consistiu na aquisição das imagens via MapBiomas com o auxílio da plataforma Google Earth Engine, sendo posteriormente tratadas e analisadas no software QGIS 3.16.4. As imagens foram recortadas com base no limite municipal de Dourados-MS e reprojetadas para o sistema UTM Zona 21S. A classificação utilizada foi baseada nas categorias do MapBiomas: floresta natural, pastagem, agricultura, silvicultura, área não vegetada e corpos d'água. A análise dos dados revelou que, durante o período de estudo, a classe agricultura foi predominante, com

percentuais superiores a 50% da área total do município em todos os anos. Em 2014, a agricultura ocupava cerca de 51,24% do território, aumentando gradativamente para 56,72% em 2023, evidenciando a consolidação do município como uma importante região agrícola. Em contrapartida, a área de pastagens apresentou redução significativa, passando de 14,02% para 7,19% no mesmo intervalo, sugerindo conversão dessas áreas em lavouras mecanizadas. As demais classes, como floresta natural, silvicultura, área não vegetada e corpos d'água, mantiveram-se estáveis ao longo dos anos, indicando que a expansão agrícola ocorreu, em sua maioria, sobre áreas previamente utilizadas para pecuária. Os resultados demonstram a importância do uso de tecnologias como sensoriamento remoto e geoprocessamento para o planejamento territorial e a gestão ambiental. A detecção de mudanças no uso do solo ao longo do tempo permite que gestores públicos e pesquisadores compreendam os impactos da atividade agrícola e proponham medidas de conservação e uso sustentável dos recursos naturais. Conclui-se que o município de Dourados-MS passou por um processo de intensificação agrícola na última década, mantendo a agricultura como atividade dominante, e que a metodologia adotada se mostrou eficiente para análises espaciais multitemporais em nível municipal. Agradecimentos: Este trabalho foi desenvolvido com o apoio do CNPq, por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD).

Palavras-chave: uso do solo; sensoriamento remoto; mapbiomas.