



AValiação DO USO E COBERTURA DA TERRA EM UMA BACIA HIDROGRÁFICA DO CERRADO BRASILEIRO

RAYSA MORAES CASTRO; MARCONI BATISTA TEIXEIRA; LUCAS PERES ANGELINI;
WILKER ALVES MORAIS; RAUANNY BEZERRA PEREIRA

INTRODUÇÃO: O processo de ocupação da paisagem por atividades humanas tem produzido constantes mudanças de uso e cobertura da terra. O planejamento e o gerenciamento ambiental direcionados ao manejo adequado dos recursos ambientais (solo e água) tornam-se de grande importância, de maneira a compatibilizar o crescimento socioeconômico à conservação dos recursos e a oferta hídrica. **OBJETIVO:** Neste contexto, objetivou-se avaliar o uso e cobertura da terra em uma bacia hidrográfica do Cerrado Brasileiro. **METODOLOGIA:** O estudo foi realizado na bacia hidrográfica do Rio Ponte de Pedra, com área total de 1561,11 km², localiza-se entre os municípios de Montividiu, Rio Verde e Paraúna, no Estado de Goiás, Cerrado Brasileiro. O mapa de uso e cobertura da terra foi desenvolvido conforme o sistema de classificação multinível proposto pelo Manual Técnico de Uso da Terra. A classificação de uso e cobertura da terra ocorreu de forma supervisionada no *software* QGIS. Para classificação foram utilizadas imagens do satélite CBERS 04A, com resolução espacial de 8 m nas bandas multiespectrais B1 (azul), B2 (verde) e B3 (vermelho) e a P (pancromática) com 2 m de resolução espacial. **RESULTADOS:** A categoria com maior ocupação foi agricultura, correspondendo 70,72% e as áreas de pastagens com 4,45% de área total. As áreas de vegetação nativa representam 22,64% de área total da bacia hidrográfica. As categorias com menor ocupação são eucalipto, solo exposto, silvicultura, pivô e represa. Os aspectos físicos da bacia hidrográfica dão suporte a este tipo de uso e cobertura da terra, com cultivo mecanizado (i.e., soja e milho). **CONCLUSÃO:** Neste sentido, o planejamento do uso e cobertura da terra na bacia em áreas destinadas ao uso agrícola promove o aumento da capacidade produtiva do solo e das condições de fertilidade, bem como reduz os índices de escoamento superficial e, conseqüentemente, erosão hídrica. A adoção de práticas conservacionistas, tais como: reflorestamento de áreas prioritárias, plantas de cobertura, rotação de culturas, plantio em contorno e terraços, são essenciais visando o uso sustentável dos recursos ambientais na bacia hidrográfica do Rio Ponte de Pedra.

Palavras-chave: **BACIA HIDROGRÁFICA; CLASSIFICAÇÃO; GEOTECNOLOGIA; RECURSOS AMBIENTAIS; RECURSOS NATURAIS; ;**