



VULNERABILIDADE AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DA AREIA A PROCESSOS EROSIVOS - ITUIUTABA MG: ESTUDO DE CASO.

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

FRANCISCO; Giulia Montanhan Francisco¹

RESUMO

A Bacia Hidrográfica do Córrego da Areia, situada a cerca de 9 km ao sul da área urbana de Ituiutaba-MG, acessada pela Estrada Municipal das 7 Placas, abrange uma área de 635 hectares e é composta pelo Córrego da Areia e dois afluentes: os córregos Água Boa e dos Paula. A Bacia hidrográfica, enfrenta processos de degradação ambiental, especialmente erosões lineares, decorrentes da ocupação inadequada do relevo e da ausência de práticas conservacionistas. Essa realidade compromete a dinâmica natural da paisagem e a sustentabilidade dos recursos hídricos locais. O objetivo deste estudo é analisar a vulnerabilidade ambiental da bacia frente aos processos erosivos, identificando áreas críticas e propondo medidas de recuperação e conservação. A metodologia baseou-se em três etapas: levantamento bibliográfico acerca dos conceitos de vulnerabilidade ambiental, processos erosivos e Bacia Hidrográfica do Córrego da Areia; trabalho de campo para reconhecimento da área e análise do uso e cobertura da terra, a fim de identificar zonas de vulnerabilidade (alta, média e baixa). Os resultados revelam que os setores de borda e terço superior das vertentes apresentam alta vulnerabilidade, enquanto as áreas de menor declividade, como planícies costeiras, registram níveis médio e baixo. Essa classificação permite orientar ações específicas, como práticas conservacionistas nas áreas menos vulneráveis e recuperação e mitigação dos impactos nas zonas críticas. Por fim, conclui-se que a análise integrada da paisagem é essencial para o planejamento sustentável, contribuindo para a preservação dos recursos naturais, a mitigação dos impactos ambientais e a promoção de políticas públicas eficazes.

PALAVRAS-CHAVE: Vulnerabilidade Ambiental, Processos Erosivos, Bacia hidrográfica do Córrego da Areia