

Engenharia Ambiental

**ANÁLISE DE EROSÃO HÍDRICA DE UM REMANESCENTE DE FLORESTA SEMIDECIDUAL DE MATA ATLÂNTICA NOS ANOS HÍDRICOS 2022/23 E 2024/25.**

Amanda Borges Freire - 12º módulo eng ambiental e sanitária, ufla, bolsista PIBIC/CNPq

José Luísa João Chaora - Coorientador, pós-graduando UFLA, DRH

Carlos Rogério de Mello - Orientador DRH, UFLA - Orientador(a)

Ana Paula Maciel de Castro - Ex-aluna UFLA, participante do projeto nos anos anteriores

**Resumo**

A erosão hídrica é um processo natural de desagregação e transporte de partículas do solo e de outras massas de terra pela ação da água, como a chuva e o escoamento superficial. A principal forma de se evitar a erosão hídrica é a cobertura vegetal preservada, além de exercer a sustentabilidade das bacias hidrográficas, principalmente em relação à recarga de águas subterrâneas e a manutenção de qualidade hídrica. O trabalho teve como objetivo avaliar a erosão hídrica em três parcelas experimentais entre os períodos de 2022/23 e 2024/25. O experimento foi conduzido em um remanescente de Mata Atlântica semidecidual de montante, localizado na Universidade Federal de Lavras (UFLA), em uma área de aproximadamente 6,5 hectares. Para cada parcela, os volumes de sedimentos foram coletados em campo após eventos de precipitação e posteriormente analisadas no Departamento de Recursos Hídricos da UFLA. O volume escoado foi obtido após a secagem em estufa a uma temperatura de 120oC. Foram considerados variáveis como precipitação, declividade e área das parcelas. Os resultados do experimento, indicaram que na parcela 2 teve maior índice de erosão em ambos os anos avaliados, 3,86 kg/ha em 2022/23 e 0,73 kg/ha em 2023/24 mesmo que a parcela 3 possua maior declividade. Observou-se que a declividade influenciou no volume coletado nas parcelas, sendo a de maior declividade responsável pelos maiores volumes, porém, essa variável não influenciou diretamente nos índices de erosão, evidenciando a relevância da serrapilheira como cobertura protetora do solo e sua função na retenção de matéria

Palavras-Chave: Erosão Hídrica, Cobertura Vegetal, Declividade.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/eV38gER0o30>