



4º Feira de Ciências do Clube de Ciências Decolar e NAIPCE

18 de outubro de 2024

Os benefícios da cobertura da Mata Ciliar para proteção de rios

Giovanna Isabeli Silva de Moraes 1; Grazielly Soares Santos 2; Maria Paula Andrade Pilger 3. Orientador(a): Skarlethy Mendes de Oliveira Holanda (skarlethy.holanda@edu.mt.gov.br)

Escola Estadual José Aparecido Ribeiro

INTRODUÇÃO

As matas ciliares são áreas de vegetação no entorno dos rios, lagoas, represas, nascentes, etc. O nome para esse tipo de cobertura vegetal é dado devido à função que estas áreas desempenham, que é de proteção aos corpos hídricos. Elas funcionam como barreiras para a sedimentação dos rios e são fundamentais para os animais e plantas, oferecendo passagem, abrigo, alimento e proteção. Dessa maneira desempenham serviços ecossistêmicos importantes, como abastecimento e estruturação dos solos, evitando enchentes. Levando esses fatores em consideração, o objetivo do trabalho é apresentar a importância da mata ciliar para manter a qualidade da água dos recursos hídricos.

METODOLOGIA

Para Analisar os benefícios da Mata Ciliar, foram revisados estudos de campo, análises de dados sobre a qualidade da água e áreas com e sem vegetação ribeirinha.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A mata ciliar protege os corpos hídricos, ajuda a estabilizar o solo, reduz a erosão e contribui para qualidade da água.

As raízes dessa vegetação formam uma espécie de rede, que fixa o solo e mantém as margens estáveis. Ao comparar uma área com vegetação da mata ciliar e outra com ausência da vegetação, os resultados indicam que áreas com mata ciliar apresentam menor turbidez e níveis reduzidos de poluentes, enquanto as áreas sem essa vegetação, geralmente são assoreadas e sedimentadas. Além disso, a presença de fauna aquática é mais abundante, evidenciando a importância da vegetação para a manutenção de serviços ecossistêmicos importantes, como abrigo, abastecimento, e estruturação dos solos, evitando enchentes.

CONCLUSÃO

A preservação e recuperação da mata ciliar são fundamentais para a proteção dos rios, pois contribuem para a qualidade da água e a biodiversidade.



FAPEMAT
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Apoio

