



RELATO DE CASO - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE: O CASO DA LAGOA DA USIPA

EDUARDA TAVARES LEAL DE CARVALHO

Introdução: As lagoas urbanas desempenham funções ecológicas como fornecer água, mitigar enchentes e suportar a biodiversidade. Contudo, são frequentemente impactadas por ações antrópicas e mudanças climáticas, resultando em degradação ambiental. Este trabalho apresenta o Plano Emergencial de Recuperação do Volume de Água da Lagoa da Usipa, localizado em Ipatinga-MG, destacando a relação entre práticas sustentáveis e a recuperação de ecossistemas lacustres urbanos. **Objetivo:** Investigar as ações propostas para a recuperação ambiental da Lagoa da Usipa que visa restabelecer seu ecossistema aquático e avaliar sua viabilidade técnica e sua contribuição para a sustentabilidade local. **Relato de caso:** O plano de recuperação da lagoa da Usipa inclui ações integradas para mitigar a crise hídrica e restaurar o ecossistema. No primeiro momento, é realizada a retirada de vegetação excessiva e aplicação de manta geomembrana, de forma que reduza perdas de água por infiltração. Estudos sobre a nascente que abastece a lagoa verificam sua necessidade de proteção e potencialização para maior produção de água. Além disso, projetos de captação de água da chuva e viabilidade para perfuração de poço artesiano garantem reposição hídrica adequada. As ações implementadas demonstraram potencial para estabilizar o volume hídrico da lagoa e prevenir a eutrofização, com melhorias na qualidade da água e reestabelecimento da biodiversidade local. A captação de água da chuva e o uso de materiais sustentáveis, como agregado siderúrgico, destacaram-se como soluções inovadoras, alinhadas aos princípios da sustentabilidade. Atividades de monitoramento incluem a análise da qualidade da água e da fauna local, bem como a educação ambiental para conscientizar os usuários do clube. O projeto também contempla o licenciamento ambiental, assegurando que todas as intervenções sejam sustentáveis e regulamentadas. **Conclusão:** O caso da Lagoa da Usipa evidencia a importância de práticas integradas, técnicas sustentáveis na recuperação de ecossistemas urbanos e de educação ambiental, na conscientização e sensibilização dos clubistas. Projetos como este são essenciais para a conservação ambiental e para promover informação sobre o uso responsável dos recursos naturais em áreas urbanas.

Palavras-chave: **SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS; LAGOAS URBANAS; CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE; ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS; MANEJO HÍDRICO**