

Projetos hidroambientais e sanitários: uma visão mais sustentável

Kaike Roberto Andrade da SILVA¹
Louarley Lima CAMARGO²
Mateus Muniz OLIVEIRA³
Isabela Piccolo MACIEL⁴

Palavras-chave: Ecossistema, sustentabilidade, preservação.

Introdução: O estudo e a elaboração de projetos hidroambientais e sanitários desempenham um papel fundamental na garantia da sustentabilidade e da qualidade de vida no ecossistema. Esses projetos envolvem a gestão eficiente dos recursos hídricos e sistemas de saneamento que não apenas atendem às necessidades básicas de saúde pública, mas também protegem os ecossistemas naturais. **Objetivo:** Detalhar os projetos hidroambientais e sanitários aplicados através dos recursos arrecadados pela cobrança pelo uso da água, para composição de cartilha digital educativa. **Metodologia:** Estudos realizados em sala de aula nas disciplinas de Hidrologia e Economia Ambiental e estudo técnico de projetos para elaboração de uma cartilha, através de uma linguagem acessível e transformadora para fins de Educação Ambiental. **Resultados:** Observou-se que a implementação de sistemas hidroambientais e de saneamento promovem melhorias significativas na qualidade da água e na saúde pública das comunidades envolvidas. Além disso, destaca-se a importância da participação comunitária e da educação ambiental para garantir o sucesso e a sustentabilidade a longo prazo dos projetos. O uso de métodos, como cercamento de nascentes e fossa séptica, demonstrou ser uma estratégia viável e eficaz, contribuindo para a preservação dos recursos naturais e a proteção dos ecossistemas. **Conclusão:** Através da análise de desafios e das soluções, ficou evidente que a implementação de projetos hidroambientais e de saneamento promovem a proteção de ambientes, resultando em melhorias significativas na qualidade da água e na conservação dos ecossistemas.

¹Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: kaike.silva@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: louarley.camargo@univale.br.

³Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: mateus.muniz@univale.br.

⁴Mestra em Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos pela UFV e docente em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: isabela.maciel@univale.br.