

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE:
DESAFIOS DA ENGENHARIA NA RETOMADA DO
CRESCIMENTO REGIONAL



AÇÕES NA ENGENHARIA QUE VISAM A UTILIZAÇÃO SUSTENTÁVEL DOS ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS

Cláudio Jhonnathan Ribeiro SILVA¹

Victor Andrade COELHO²

Rondinely Geraldo PEREIRA³

Introdução: A água é o bem mais precioso existente no planeta Terra e todo e qualquer tipo de vida depende dela para sua sobrevivência. Portanto, para preservá-la e garantir a existência de vida no futuro, deve-se desenvolver ações que objetivam sua conservação e sua utilização de forma sustentável. **Objetivo:** Demonstrar alguns métodos de como a engenharia pode preservar ecossistemas aquáticos e ainda usufruir economicamente sem danos ao mesmo. **Metodologia:** As baías são porções de água rodeadas por terra, tendo grande importância econômica, social, turística e de lazer. Devido ao seu alto potencial econômico, são constantemente exploradas e poluídas pelo ser humano. A implementação de estações de reciclagem química nestas áreas aliadas à utilização de ecobarreiras são algumas soluções que podem promover a recuperação e preservação destes ambientes aquáticos. **Resultados:** Estas ações da engenharia promovem a redução da poluição, redução do custo de limpeza e manutenção dessas áreas, aumento da qualidade de vida da população local, criação de empregos, reutilização dos resíduos sólidos para a criação de produtos sustentáveis, geração de valor econômico para a região e preservação do ecossistema aquático. **Conclusão:** Em todas as áreas a engenharia se faz importante por sua criação e desenvolvimento de novas tecnologias, que melhoram o conforto e a durabilidade do planeta. Portanto, a reciclagem química tem um papel de grande importância no desenvolvimento da economia sustentável, que concilia o desenvolvimento econômico e social com a conservação do meio ambiente, garantindo desta forma os recursos existentes para as gerações futuras.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Reciclagem química. Ecobarreiras.

¹Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: claudio.Silva@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: victor.coelho@univale.br.

³Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.