USO DA FIBRA DE COCO NA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL: UMA PRÁTICA EXPERIMENTAL PARA A FORMAÇÃO EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Roberta Costa Meira Quirino [1]

RESUMO

A incorporação de princípios de sustentabilidade na construção civil ainda enfrenta desafios relacionados à compreensão crítica dos impactos ambientais dos materiais utilizados. Nesse contexto, avalia-se a viabilidade da utilização da fibra de coco como material alternativo em compósitos cimentícios aplicados à alvenaria, articulando essa prática à formação em Educação Ambiental. A pesquisa caracteriza-se como aplicada, de abordagem quali-quantitativa, desenvolvida por meio da produção de corpos de prova em laboratório, com a incorporação de diferentes proporções de fibra de coco à matriz cimentícia, além de um traço de referência sem adição de fibra. Após as etapas de moldagem e cura, realizaram-se ensaios mecânicos para análise do desempenho dos compósitos, permitindo a comparação entre as diferentes composições. No âmbito educacional, a atividade incluiu a análise das escolhas e justificativas dos estudantes quanto ao material considerado mais sustentável, a partir da interpretação dos resultados experimentais. Observou-se que, inicialmente, predominavam percepções associadas ao reaproveitamento visível do material, enquanto, após a vivência experimental, houve maior incorporação de critérios técnicos e ambientais nas justificativas apresentadas. A integração entre experimentação e Educação Ambiental favorece o desenvolvimento do pensamento crítico e da tomada de decisão fundamentada, contribuindo para a formação de profissionais mais conscientes quanto aos impactos ambientais na construção civil.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Fibra de Coco; Bioconstrução; Sustentabilidade; Construção Civil.

[1] Doutora em Ciência e Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG, robertameira02@yahoo.com.br;