ISSN: 2358-8829

SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL: USO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO COMO MATERIAL ALTERNATIVO

Thiago Lucena Dias[1]
Diego José Araújo Viégas[2]
Ana Maria Gonçalves Duarte[3]

RESUMO

A construção civil é um dos setores que mais gera resíduos sólidos, tornando essencial a adoção de práticas sustentáveis que minimizem os impactos ambientais. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo promover a compreensão da importância da utilização dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD) como alternativa sustentável na construção civil, por meio de uma atividade educativa desenvolvida com uma turma do Curso Técnico em Edificações, composta por 22 estudantes. A metodologia adotada envolveu uma abordagem teórico-prática, contemplando aulas expositivas sobre sustentabilidade, gestão e classificação dos RCD, discussão das normas aplicáveis e atividades voltadas à identificação das possibilidades de reutilização e reciclagem desses materiais. Durante as atividades, os estudantes analisaram os impactos ambientais decorrentes do descarte inadequado dos resíduos e discutiram estratégias para sua reinserção no ciclo produtivo da construção civil. Os resultados evidenciaram maior conscientização dos participantes acerca da gestão sustentável dos resíduos, bem como o desenvolvimento de uma visão crítica sobre a economia circular e o uso racional dos recursos naturais. Observou-se ainda maior interesse dos estudantes em aplicar os conhecimentos adquiridos em futuras práticas profissionais, reconhecendo os benefícios ambientais, econômicos e sociais do reaproveitamento dos RCD. Conclui-se que a utilização dos resíduos de construção e demolição como ferramenta didática constitui uma estratégia eficaz para o ensino da sustentabilidade na educação profissional, favorecendo a formação de técnicos mais conscientes e comprometidos com práticas construtivas ambientalmente responsáveis.

Palavras-chave: Impactos ambientais, Economia circular, Aprendizagem.

Mestrando em Engenharia Civil, Universidade Federal de Campina Grande, thiago.dias@aluno.ufcg.edu.br
Doutorando em Construção Civil, Universidade de Pernambuco, diegoaraujo.veigas@hotmail.com
Professora Adjunta, Doutora em Ciências e Engenharia de Materiais, Universidade de Pernambuco-UPE, anamaria.duarte@upe.br