Memória do impacto: uso de resíduos de mineração na execução de um memorial como elemento de sensibilização ambiental

Matheus Henrique Simoes FERREIRA[1]
Victor Dias BOMFIM[2]
Franklim Dircio DOMINGUES[3]
João Carlos Araújo e SILVA[4]
Felipe Maia MACHADO[5]
João Fernando Martins PAIXÃO[6]

Palavras-chave: monumento; barragem; Mariana.

Introdução: Este trabalho apresenta a proposta e a execução de um memorial dedicado às vítimas do desastre de Mariana, utilizando tijolos feitos com rejeitos da barragem. A ideia é transformar um material marcado pela tragédia em um elemento de memória e reflexão. O projeto integra prática construtiva, consciência ambiental e valorização da história, permitindo que os estudantes compreendam o impacto do evento enquanto desenvolvem habilidades relacionadas à construção civil. **Objetivo:** Construir um memorial sobre uma base de concreto utilizando tijolos produzidos pela turma a partir dos rejeitos de mineração, unindo prática construtiva e entendimento do significado simbólico e social da intervenção. **Metodologia:** Incluiu a coleta dos rejeitos, preparo das misturas e moldagem dos tijolos, seguindo critérios de segurança. Após isso, realizou-se a execução prática com preparação do terreno, base de concreto e assentamento dos tijolos. Todo o processo foi documentado e analisado, mantendo coerência com os objetivos do projeto. **Resultado:** Os tijolos apresentaram desempenho adequado para a construção do memorial, garantindo uma execução segura. A atividade permitiu à turma compreender materiais alternativos, etapas construtivas e impactos ambientais, além de fortalecer o engajamento e o entendimento sobre a importância de preservar a memória das vítimas. **Conclusão:** O trabalho alcançou seu objetivo ao construir o memorial com tijolos de rejeitos, unindo prática técnica e reflexão social. A atividade reforçou a consciência ambiental, a responsabilidade coletiva e o respeito às vítimas, evidenciando o valor educativo e simbólico do projeto.

[1] Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: matheus.henrique@univale.br.
[2] Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: vitor.bomfim@univale.br.
[3] Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: franklim.domigues@univale.br.
[4] Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: joao.carlos@univale.br.
[5] Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: felipe.machado@univale.br.
[6] Mestre em Estruturas e Materiais pela COPPE/UFRJ, e professor do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: joao.paixao@univale.br.