

REAPROVEITAMENTO DE ESCÓRIA DE ACIARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

Fábio Fernandes da Cunha¹

Isabela Caetano Delfim²

Vitor Hugo Pacífico Silva³

Marco Aurélio Silva⁴

Resumo

A prática de transformar resíduos em produtos tem se tornado cada vez mais comum no setor de construção civil. Com o objetivo de preservar o meio ambiente reduzindo a exploração de recursos naturais e reutilizando resíduos da indústria siderúrgica, esse estudo baseia-se na fabricação de blocos pré-moldados de concreto com a substituição gradativa de areia por escória de aciaria. Os procedimentos foram realizados em laboratório próprio da instituição de ensino. Através da análise do cumprimento dos requisitos estabelecidos na NBR 9781 (2013), pôde-se verificar que a adição de 15% a 45% de escória não compromete a resistência à compressão dos blocos e que as demais exigências foram atendidas. Concluiu-se que essa proposta se demonstra uma alternativa promissora para o mercado da construção civil e para o meio ambiente.

Palavras-chave: Bloco de concreto pré-moldado. Escória de aciaria. Paver. Pavimentação urbana.

¹ Graduando em Engenharia Civil (UGBFERP)

² Graduando em Engenharia Civil (UGBFERP)

³ Graduando em Engenharia Civil (UGBFERP)

⁴ Especialista em Matemática (FASF), Docente do UGB-FERP