



T1276

APLICAÇÃO DE RESÍDUO DE CONCRETO (RC) NA FABRICAÇÃO DE PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO

PEDRO HENRIQUE SILVA GOMES (Bolsista PIBIC/CNPq), Antonio Ludovico Beraldo e Profa. Dra. GISLEIVA CRISTINA DOS SANTOS FERREIRA (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A atividade da construção civil é considerada como grande geradora de passivos ambientais, devido o alto volume de resíduo sólido resultante de novas construções, demolições e reformas. A disposição correta destes resíduos proporciona impactos ambientais e econômicos consideráveis. O resíduo de concreto (RC) é indicado como o mais nobre entre os diversos tipos de materiais descartados durante uma construção, porque é composto por materiais inorgânicos e inertes, o que pode viabilizar sua aplicação em matrizes cimentícias sem prejuízos ambientais e de desempenho. O objetivo deste trabalho foi determinar o desempenho mecânico de peças de concreto para pavimentação (pavers) com substituição parcial da areia por RC. Para isso, foram realizados ensaios de caracterização física do resíduo e resistência à compressão e absorção de umidade de pavers hexagonais com teores de 0% (referência), 10%, 20% e 30% de RC na proporção de 1:1,5:1,5 (cimento:areia:pedrisco) e relação água/cimento de 0,55. Os resultados obtidos indicaram que o teor de substituição ideal da areia por RC foi de 20%, o qual apresentou resistência à compressão estatisticamente igual ao traço referência.

RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL - ARTEFATOS DE CONCRETO - PAVERS