



ESTUDO DA VIABILIDADE DE USO DE AGREGADOS NÃO CONVENCIONAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Guilherme Ribeiro de Moura¹, Judson Ricardo Ribeiro da Silva², Waldir Silva Soares Junior³

RESUMO: Trata-se de um estudo experimental em que serão analisados agregados não convencionais para estudar a possibilidade de uso dos mesmos na construção civil a partir da comparação de diferentes traços em concreto. Para analisar a resistência à compressão dos corpos-de-prova de concreto feitos a partir de agregados não convencionais, serão realizados os seguintes procedimentos: 1) Por meio de um *check list* será feito um breve levantamento dos materiais mais gerados em três obras da cidade de Maringá, estado do Paraná, como fonte de informações para maior conhecimento dos mais variados tipos de resíduos que são gerados diariamente. Estes resíduos são também conhecidos por RCD - Resíduo de Construção e Demolição; 2) Serão definidos para o estudo um agregado graúdo (que fica retido nas peneiras da ABNT 4,8 mm e passam pela de 152 mm) e um agregado miúdo (que passa pela peneira da ABNT de 4,8 mm e ficam retidos na peneira da ABNT de 0,075 mm); 3) Após os dois primeiros procedimentos, será feita a confecção dos corpos-de-prova, os quais serão testados em laboratório, seguindo os procedimentos padrões da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) quanto à sua resistência mecânica (compressão). Posteriormente, os resultados analisados poderão indicar, ainda, reduções nos custos da produção do concreto. A princípio, os resultados dos testes laboratoriais serão analisados para indicar a viabilidade técnica destes materiais alternativos. Os dados serão analisados através de uma abordagem quantitativa. Espera-se, a partir deste estudo, encontrar agregados alternativos aptos a serem aplicados na construção civil em substituição aos tradicionais usados no concreto.

PALAVRAS-CHAVE: Agregado; alternativos; construção civil; RCD.

¹ Acadêmico do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/CNPq-Cesumar). gui.moura21@gmail.com

² Orientador. Professor Mestre do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. judson.ribeiro@cesumar.br

³ Co-orientador. Professor Mestre do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. waldir.junior@cesumar.br