



T0927

ANÁLISE DE VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD) EM EDIFICAÇÕES DE PEQUENO PORTE

Miguel Queija Gomes Neto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Vanessa Gomes da Silva (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Os resíduos de construção e demolição classe A (materiais cerâmicos, argamassas, concretos) podem ser reciclados e reaproveitados como agregados na confecção de elementos não estruturais em edificações (argamassas, contra-pisos, sub-base asfáltica). Esse tipo de reciclagem já é utilizado por algumas empresas em obras de grande porte, porém nada em pequenas obras é encontrado na bibliografia e no mercado. A implantação desse sistema em obras pequenas tem alguns obstáculos como o espaço físico reduzido (requerendo uma logística de canteiro) e pouco capital associado. Com a ajuda de uma obra piloto de grande porte o objetivo é transportar todos os conceitos para obras de pequeno porte. A coleta dos dados é feita com ajuda de algumas perguntas, que auxiliam para montagem de um quantitativo. A análise de viabilidade é financeira, e é realizada através do método de PAY-BACK ou valor de retorno, e consiste em calcular em quanto tempo o capital investido na implantação do sistema de reciclagem é recuperado (Tempo de retorno). A implantação é possível em canteiros reduzidos porém é necessário recebimento de resíduos de outras construções pois se mostra insuficiente ao volume gerado e requerido.

Reciclagem - RCD - Resíduos