

PROCEDIMENTOS PARA O CONTROLE DA QUALIDADE DE MATERIAIS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Coordenador: CARLOS TORRES FORMOSO

A qualidade das moradias é o que motiva o desenvolvimento de técnicas e materiais da construção civil. O conceito de qualidade tem sido referenciado através das técnicas construtivas, determinadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que descrevem o modo como as tarefas devem ser executadas. Além das técnicas construtivas, os materiais a serem utilizados para a construção também desempenham importante papel na qualidade das edificações. Neste contexto de melhoria da qualidade da construção civil, foi elaborada a atividade de extensão, que faz parte do Projeto de Cooperação Técnica Internacional "Apoio ao Desenvolvimento Urbano de Moçambique". No projeto, cabe ao Núcleo Orientado para a Inovação da Edificação (NORIE) o desenvolvimento do projeto de estruturação e ampliação do Centro Tecnológico de Namialo, na província de Nampula, em Moçambique. Esta iniciativa tem o objetivo de contribuir com a qualidade da construção civil da localidade e o aperfeiçoamento do modo de execução, e para isso são descritos procedimentos laboratoriais dos materiais utilizados, dentre eles: cimento (ensaios de massa específica e determinação da pasta de consistência normal); agregados (ensaios de composição granulométrica, massa específica, unitária, espaços vazios, reatividade álcali-agregado e absorção de água); argamassa (ensaios de retenção e absorção de água, resistência a compressão e a tração, densidade de massa, teor de ar incorporado e de aderência); e para o concreto (ensaios de tempo de pega, moldagem, cura, permeabilidade, abatimento do tronco de cone, compressão e tração). Acredita-se que a implementação das técnicas descritas, dentro do Projeto de Extensão contribuirá para qualificar os materiais utilizados na construção civil e para o melhoramento da moradia de Moçambique.