



A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DE PAPEL NA FABRICAÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS DE SOLO-CIMENTO.

Gabriela de Almeida Martins Moraes, Jonas Alexandre.

Com a crescente demanda de resíduos das indústrias, surge também a necessidade do seu reaproveitamento de maneira segura e sustentável. Sendo assim faz-se necessário o estudo de caracterização dos resíduos e posteriormente a verificação da viabilidade de seu reuso. Este projeto tem por objetivo avaliar os efeitos da incorporação de resíduos provenientes de uma indústria de papel em blocos de solo cimento. Para isso estão sendo confeccionados corpos de prova, para determinação dos melhores traços entre as misturas, em relação as propriedades tecnológicas, como também a realização de testes de durabilidade no material. Para tais avaliações, fazem-se necessárias a realização de algumas etapas, como: caracterização física dos materiais, através da granulometria por peneiramento e sedimentação; determinação da densidade real dos grãos, limites de Atteberg e ensaios de compactação. As matérias primas também serão estudadas por espectrometria de fluorescência de raios X e, análise mineralógica por difração de raios X. Após a avaliação dos resultados obtidos, será possível verificar a praticabilidade técnica da incorporação do resíduo na mistura, bem como a sua viabilidade financeira e mercadológica.

Palavras-chave: resíduo, incorporação, bloco solo cimento.

Instituição de fomento: UENF.