

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: PRISCYLA GONÇALVES

TÍTULO: Avaliação do aproveitamento de resíduos de construção civil na fabricação de blocos ecológicos e pavimento de concreto intertravado

AUTORES: MATHEUS DE FARIA E OLIVEIRA BARRETO, PRISCYLA GONÇALVES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Resíduos de Construção Civil, Aproveitamento de Resíduos, Blocos Ecológicos e Pavimento de Concreto

RESUMO

O setor da construção civil, até agora, tem se alimentado, em grande escala, de recursos naturais e fontes de energia não renováveis, e para que continue a se desenvolver de forma sustentável, é necessário que o atual modelo seja substituído por outro que priorize economizar estes recursos, evitar desperdícios, reduzir a geração de resíduos e reciclá-los, sempre que possível. O setor da construção civil, dentre todas as indústrias de transformação, é certamente a maior geradora destes resíduos. O volume de entulho de construção e demolição gerado pode atingir duas vezes o volume de resíduos sólidos urbanos. Dentre as alternativas para mitigação deste problema está a implementação de sistemas de racionalização da construção, a implementação de programas de coleta e separação de resíduos nas obras e a reciclagem dos resíduos. Neste sentido este projeto de pesquisa visa avaliar o aproveitamento de resíduos de construção civil na fabricação de blocos ecológicos e pavimento de concreto intertravado, para tanto será feito a caracterização dos resíduos e a aplicação dos resíduos na fabricação dos blocos e no pavimento intertravado e será avaliada a resistência a compressão, porosidade, massa específica, absorção de água dos blocos e do pavimento intertravado para verificar a sua estabilidade estrutural e seu aproveitamento como material de construção.