

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: MARCO ANTÔNIO GUIMARÃES DOS SANTOS

TÍTULO: ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO TIJOLO ECOLÓGICO E TIJOLO CONVENCIONAL

AUTORES: LEONARDO LUCIO DE ARAUJO GOUVEIA, MARCO ANTÔNIO GUIMARÃES DOS SANTOS, MARCO ANTÔNIO GUIMARÃES DOS SANTOS, MSC. LEONARDO LUCIO DE ARAUJO GOUVEIA, LEONARDO NEVES, RICARDO LUIZ PEREZ, LORENA ALVES DA SILVA MACHADO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: TIJOLO ECOLÓGICO, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, TECNOLOGIA DOS MATERIAIS.

RESUMO

A demanda ambiental atual para os ditos "produtos verdes" é enorme e crescente e a utilização da tecnologia de tijolos ecológicos vem crescendo e trabalhando de forma benéfica para a natureza gerando o menor impacto possível.

Assim, o presente trabalho tem como objetivo demonstrar as vantagens da utilização dos tijolos ecológicos pelo estudo de suas propriedades mecânicas comparadas as propriedades mecânicas do tijolo convencional e seu baixo custo de produção que o torna mais economicamente viável e sustentável.

Apesar da comodidade do uso do tijolo convencional como material de construção, com o constante aumento na demanda ambiental atual, a busca por novos procedimentos para a construção e ideias mais sustentáveis está em disparada e o tijolo ecológico traz tudo que esse novo mercado exige.

A utilização do tijolo ecológico, diante do âmbito social, é bastante vantajosa, pois caracteriza-se pelo seu baixo custo de fabricação, fácil manuseio e praticidade em sua aplicação, oferece isolamento termo-acústico, possui menor peso se comparado com o tijolo tradicional, além ser uma possível fonte de renda e ecologicamente viável, uma vez que não há emissão de gás carbônico na atmosfera através do processo de sua fabricação. Outro fato a ser destacado é a questão da saúde ocupacional dos trabalhadores envolvidos em seu fabrico, eles não vão ser afetados com os graves problemas de saúde ocasionados na fabricação do tijolo convencional, tais como: doenças respiratórias, LER (lesão por esforço repetitivo), perda auditiva, dermatoses, deformidade nos dedos, entre outros.