



PEC IV – Quarto Painel Temático das Pesquisas da Engenharia Civil da UNIJUÍ

O USO DO TIJOLO ECOLÓGICO EM SUBSTITUIÇÃO DO BLOCO CERÂMICO - ESTUDO DE CASO.

HAMMES, Raissa Francieli¹; VIER, Lucas Carvalho²; BUENO, Bruna Gioppo³; HENCHEN, Eduardo Flores⁴; Bock, André Luiz⁵

- ¹ Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, raissa.hammes@gmail.com;
- ² Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, lucascarvalho051@gmail.com;
- ³ Bolsista voluntário PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, bru_gi_bueno@hotmail.com;
- ⁴ Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, edu.henchen@gmail.com;
- ⁵ Mestre docente do curso de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, andrebock.eng@gmail.com.

RESUMO

A busca por técnicas construtivas e materiais sustentáveis estão cada vez maior em função da conscientização ambiental e minimização dos impactos gerados pela construção civil. Entre esses materiais tem – se o tijolo ecológico, que não necessita de queima na sua produção como é o caso dos blocos cerâmicos, diminuindo significativamente a emissão de CO₂ e extração da madeira. Além de ser um material sustentável, o tijolo ecológico também vem trazendo economia para construção em habitações sociais, gerando um menor valor no custo final das edificações, tendo como benefício a construção de mais unidades habitacionais, o que contribui para diminuir o déficit habitacional do país e consequentemente coopera para preservação do meio ambiente. Dessa forma o presente artigo foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a viabilidade econômica para substituição de bloco cerâmico por tijolo ecológico em um conjunto de habitações populares na cidade de Santa Rosa – RS.

Palavras-chave: Sustentabilidade .HIS. Tijolo Ecológico.

Apoio:

