

ANÁLISE DA RESISTÊNCIA DO BAMBU *BAMBUSA VULGARIS*, UTILIZADO COMO ARMADURA EM CONCRETO ARMADO

Letícia Vecchi de Oliveira Villaça de Souza Barros¹; Ricardo Ramos da Rocha²

¹ Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração
leticia_vecchi@hotmail.com; ricardo.rocha@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Civil

O bambu é um dos materiais com grande capacidade de propensão de crescimento no mercado da Engenharia Civil. Por ser um material orgânico, renovável e com grande resistência aos esforços de flexão, desenvolveu-se uma ampla e completa revisão bibliográfica acerca do seu uso como armadura na construção civil em substituição ao aço do concreto armado. As informações apresentadas permitem uma compreensão melhor do porquê seria interessante desenvolver-se mais estudos sobre este material. Dentre as informações apresentadas, optou-se por realçar as vantagens do bambu em relação ao aço; as melhores técnicas de aderência entre bambu e concreto; as melhores técnicas de impermeabilização para que este material orgânico não sofra ataques de micro-organismos e destacou-se como alguns autores detalham as principais formas de sua preservação após o corte.

Palavras-chave: Aço Verde. Substituição. Resistência à flexão. Bambu. Material Orgânico.