



## **FAVO DE MEL: UMA PROPOSTA DE INTERAÇÃO DO GREEN BUILDING COM HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL**

Yuri Kelwin Sampaio Dutra <sup>1</sup>; Fabiana costa Munhoz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração –  
[yurikelwin@hotmail.com](mailto:yurikelwin@hotmail.com); [fabiana.munhoz@unisagrado.edu.br](mailto:fabiana.munhoz@unisagrado.edu.br)

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

É crescente a percepção da necessidade de edificações que sejam sustentáveis utilizando os conceitos green building, que, por exemplo, emprega o uso de materiais menos poluentes. Também é visível o aumento da procura de habitações voltadas para a população de baixa renda, que recentemente foi apontando em torno de 7 milhões de pessoas sem uma residência. Diante disso, foi desenvolvido um projeto arquitetônico e estrutural para que fossem atendidas essas necessidades de forma a integrar essas duas realidades que a princípio parecem distantes. A execução desse projeto foi feita utilizando como objeto de estudo e elemento estrutural o bambu, com as espécies *Dendrocalamus giganteus*, *Guadua angustifolia* e *Phyllostachys heterocycla pubescens*. Foram analisadas características como, resistência à compressão e tração para atender as solicitações de cargas presente em uma edificação e também a aplicação técnicas de construção sustentável, como, por exemplo, o uso do desenho universal. Com esses dados foi possível elaborar um projeto arquitetônico dentro das normativas técnicas tanto de espaço mínimo como de acessibilidade, bem como a construção de um painel pré-fabricado de bambu feito com materiais da construção a seco. Diante dessa metodologia foi possível concluir que existe a possibilidade da construção e a comercialização de um novo método construtivo, baseando nos grandes conceitos apresentados acima e em toda a pesquisa.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Moradia. Bambu.