
ESTUDO DO BAMBU COMO MATERIAL ESTRUTURAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL

CUNHA, Amarildo Benicio 1

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Anápolis.

FERREIRA, Diego Borja 2

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Anápolis.

MOURO, Valéria Conceição 3

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Anápolis.

Existem vários tipos de processos construtivos e a cada dia são introduzidos novos processos com seus respectivos elementos nas obras. A construção civil é responsável por gerar grandes impactos ambientais, fazendo-se necessário adotar alternativas que reduzam essa problemática e atendam ao desenvolvimento sustentável. Com a necessidade de produção elevada e redução de custos na construção civil, acoplado a preservação do meio ambiente, cresce a busca por materiais alternativos que possam desempenhar as mesmas características dos convencionais em uma edificação. O objetivo principal consiste em investigar o potencial do bambu como material estrutural, por meio de uma revisão bibliográfica, utilizando as plataformas *Google Acadêmico* e *SciELO*, por meio das palavras-chave, mostrando sua aplicação nos elementos estruturais e utilização nos métodos construtivos. O bambu é uma alternativa que vem sendo pesquisada e explorada para ser empregado como elemento estrutural, tornando a construção mais sustentável e econômica, sem haver perdas de resistências. Pesquisas vêm mostrando que, o bambu pode ser considerado um excelente material, podendo ser aplicado na construção civil, não só como elemento estrutural, mas também como alvenaria de vedação, revestimentos e no concreto reforçado. Percebe-se a pouca aplicação do bambu na construção civil no Brasil, notando-se a crescente utilização do bambu em edificações de países latino-americanos, devido à sua

leveza, resistência e versatilidade. Foi realizada uma pesquisa exploratória, de método qualitativo, de cunho bibliográfico, utilizando estudos bibliográficos do bambu como material estrutural, por meio dos mecanismos de pesquisa acadêmica como *Scielo* e *Google Scholar*, buscando os conceitos fundamentais sobre o bambu, suas características e usos sustentáveis, objetivando mostrar as propriedades e relevância do uso do bambu como elemento estrutural, demonstrando sua aplicação em diferentes sistemas construtivos e verificando, se o bambu pode ser uma alternativa viável, quando comparado com outros materiais estruturais convencionais.

Palavras-chave

Construção civil 1; Sustentabilidade 2; Aplicações estruturais 3.

Agradecimentos

O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás.