

# **A APLICABILIDADE DO BAMBU NA ARQUITETURA: ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS SUSTENTÁVEIS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Regiane Maria Lovizutto

**Orientadora:** Profa. Mariana Falcão Bormio

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** Bauru

O limite para o uso do bambu é somente nossa imaginação, tanto para a arquitetura quanto para acessórios dos mais diversos tipos. A criatividade e a diversidade do uso desse material são impressionantes: é um material com visão sustentável para o futuro. Deixando de lado todo e qualquer preconceito quanto ao seu uso, sua pouca utilização talvez se deva ao fato de não o conhecermos completamente. O emprego de novas técnicas e tecnologias associadas ao bambu poderá ocasionar resultados fabulosos, dignos de aplausos, na construção civil com a finalidade de moradias de interesse social, tornando-o um grande aliado, ao unir tecnologia, ofício artesanal, história, conforto, sustentabilidade, qualidade, não só em moradia com baixo custo, mas também em construções luxuosas; tudo dependerá somente da forma e do método.

O bambu cresce mais rapidamente do que qualquer outra planta do planeta. Sua admirável vitalidade, grande versatilidade, leveza, resistência, facilidade em ser trabalhado com ferramentas simples, sua formidável beleza ao natural ou processado, são qualidades que têm proporcionado ao bambu o mais longo e variado papel na evolução da cultura humana do que qualquer outra planta (FARRELY, 1984).

Existe atualmente no mundo uma enorme atenção por materiais e soluções construtivas autóctones que, em geral, possuem em comum qualidades, como a adaptabilidade ao meio ambiente, economia e beleza, de acordo com Castro (1985).

Jaramillo (1992) diz que o bambu é um recurso natural que menos tempo leva para ser renovado, não havendo nenhuma espécie florestal que possa competir em velocidade de crescimento e aproveitamento por área. Acrescenta que suas propriedades estruturais, tomadas como relação peso-resistência, superam de longe as madeiras, podendo ser comparado ao aço e às fibras. Comenta, ainda, ser incrível que um material tão extraordinário esteja, todavia, especialmente na Colômbia, associado a uma subcultura de miséria e tugúrio.

Desse modo, o uso do bambu é uma solução para a habitação de interesse social e para um possível aumento de moradias dignas para a população com menor poder aquisitivo.

Sendo uma alternativa a mais para minimizar os problemas habitacionais, dentro de uma concepção adequada e seguindo uma política de sustentabilidade, o bambu pode representar uma resposta coerente ao melhor uso de materiais alternativos. Além de utilizar técnicas ecologicamente corretas, permite uma considerável redução de custos, sendo um material de fácil manuseio. É certo que pessoas com pouco conhecimento, ou até mesmo nenhum, possam, com treinamento e orientação, estar capacitadas a construir; ou ainda, pode-se possibilitar a participação da população nas construções investindo em capacitação e desenvolvimento profissional de membros da própria comunidade.

O estudo proposto será efetuado inicialmente por meio de revisão bibliográfica e leituras programadas de livros e textos a respeito do bambu. Posteriormente, será elaborado um projeto arquitetônico atentando-se aos aspectos descritos, e, por fim, será desenvolvido um protótipo que será avaliado por meio da metodologia de Avaliação Pós-Ocupação – APO, quanto à eficiência em seu uso, sob o ponto de vista do usuário e das sensações que este obtém desse ambiente, e do técnico, por meio de medições a fim de se identificar índices de iluminação, ruído e temperatura. A partir disso serão tecidas considerações a respeito dos resultados obtidos.