

**UTILIZAÇÃO DO BAMBU COMO ALTERNATIVA CONSTRUTIVA
PARA HABITAÇÃO SOCIAL**

Telmo Norberto Moreira Moré (telmore@bol.com.br)

Mestrando , PPGEC/UFSC

Carolina P. Szücs (carolps@arq.ufsc.br)

Prof^ª. do Departamento de Arquitetura e Urbanismo da UFSC

Roberto de Oliveira (ecv1rdo@ecv.ufsc.br)

Prof. do Departamento de Engenharia Civil da UFSC.

RESUMO: Este artigo enfoca o uso do bambu como material na construção da habitação. Com o crescimento demográfico, a demanda por moradia aumentou e com isso cresceu a busca de materiais alternativos e de tecnologias que reduzam os custos da construção. O bambu, material de grande potencialidade, pode ser utilizado em grande quantidade por ser facilmente encontrado, com produção de baixo custo e apresentar fácil trabalhabilidade. É um recurso renovável, pois pode ser replantado indefinidamente, não agredindo a natureza. A utilização do bambu na construção no Brasil, entretanto, tem sido pouco freqüente, e, na maior parte das vezes, é muito precária, carecendo de tecnologia de manejo mais apropriada. O presente artigo pretende divulgar técnicas de uso do bambu como material de construção, ilustrando o assunto com propostas de aplicação, visando dar maior suporte ao seu uso.

Palavras-chaves: Bambu, Habitação Popular, Sistema Construtivo Alternativo.

ABSTRACT: This article focuses the use of bamboo as construction material for housing purposes. With the demographic growth, housing demand has increased and so the search of construction cost reduction has led to alternative materials and technologies. Bamboo, a material of great potentiality, can be used in great amount giving its easy occurrence, with low-cost production and to show easy workability. It is a renewable resource because it can be continuously replanted, and it is nature friend. The use of bamboo in Brazilian construction however has been of a little frequency and in the majority of times it is very precarious, lacking of more appropriate technology of handling. The present article intends to disclose bamboo techniques as construction material, by illustrating this subject with application proposals aiming at more support for its use.

Keywords: Bamboo, Low-cost Housing, Alternative Constructive System.

1. INTRODUÇÃO

1.1.Histórico

A história do bambu coincide com o início da civilização asiática, no qual se crê que ele teve sua origem no Cretáceo, antes da era Terciária na qual surgiu o ser humano. A origem da palavra bambu é difícil de ser explicada pelos etimologistas, da mesma forma que suas diversas espécies são ainda desconhecidas para os botânicos.

Desde os primórdios, o bambu acompanha o homem na sua evolução oferecendo uma infinidade de utilidades. Um dos primeiros elementos da ideologia chinesa que existiu, foi um desenho de bambu constituído por dois talos com folhas e ramos que se denomina CHU, que é um dos mais antigos caracteres chineses. A utilização do bambu foi identificada já entre os anos 1600 a 1100 a.C. (HIDALGO LOPEZ, 1974).

O bambu é uma planta usada desde os antepassados e tem uma significativa importância para a humanidade, sendo conhecido com “madeira dos pobres” na Índia, “o amigo das pessoas” na China e “o irmão” no Vietnã.

Na Ásia são encontrados os exemplos mais antigos de arquitetura com bambu como templos e pontes. O Taj Majal possui sua abóboda estruturada em bambu, inspiração para toda uma linha construtiva em países ocidentais (FARRELY, 1984).

1.2. Potencialidade do bambu

Com o crescimento demográfico, a falta de moradia tornou-se um sério problema para todo o mundo, principalmente nos países subdesenvolvidos e em via de desenvolvimento.

A procura por alternativas de materiais e tecnologias que diminuam o custo da construção vem sendo cada vez mais intensa. Neste contexto situa-se o bambu, material de grande potencialidade, podendo ser utilizado em grande quantidade, encontrado em qualquer lugar e fácil de produzir. É um material estruturalmente eficiente e de boa resistência ao tempo quando tratado de forma correta. Devido a sua boa flexibilidade, é difícil tombar com o vento. Tem uma grande importância no combate à erosão em terrenos acidentados. Hoje em dia, este material é muito usado no Japão para fazer andaimes utilizados na construção de arranha-céus.

Conhecido como amigo da natureza e a planta dos mil usos entre os orientais, no ocidente quase não é explorado. Países vizinhos do Brasil como Equador, Colômbia e Peru possuem o bambu presente em sua cultura. A Costa Rica introduziu em sua cultura a exploração do bambu, através do Projeto Nacional de Bambu, que tem como objetivo: o desenvolvimento de uma tecnologia de construção de moradias que permita atender os setores mais necessitados do país; elaboração de cartilhas que ensinem a construção de residências e painéis de vedação; instalação de fábricas de painéis que permitam baratear e agilizar o processo construtivo e fábrica de móveis de bambu.

O bambu se dá em toda superfície do Vietnã, e vem sendo considerado como um grande potencial para o desenvolvimento sócio – econômico das zonas rurais e montanhosas deste país.

A utilização do bambu na construção no Brasil tem sido pouco frequente e precária, por causa da falta de tecnologia apropriada e da falta de pesquisa e informação. Apesar da abundância e da grande variedade, o material tem sido explorado de forma irracional.

O bambu é o recurso natural e florestal que menos tempo leva para ser renovado. É um ótimo captador de carbono, podendo ser utilizado em reflorestamento e como regenerador ambiental. (PEREIRA, 2001).

Casas feitas de bambu são construções ecologicamente corretas.