

PEREIRA, M. A. R.; BERALDO A. L. **Bambu de corpo e alma**. Bauru, SP: Canal 6 Projetos Editoriais, 2007, 240 p. ISBN 978-85-99728-28-4

### Livro revela as mil e uma utilidades do bambu

O livro *Bambu de corpo e alma*, de Marco Pereira, docente da Faculdade de Engenharia (FE), câmpus de Bauru, e Antonio Ludovico Beraldo, da Faculdade de Engenharia Agrícola (Feagri) da Unicamp, mostra as principais características dessa planta e suas utilidades. Com o trabalho, os autores desejam difundir o potencial econômico da planta.

Resultado de quatro anos de pesquisa e de atividades de extensão universitária, a publicação mostra tanto a dimensão física do bambu, chamada de “corpo”, como a “alma”, explorada num capítulo pela terapeuta Betty Feffer, que utiliza o bambu em diversos tratamentos. O livro conta ainda com o Cd-Rom *Bambu: 1001 utilidades*, com mais de mil fotografias da planta e do seu uso na construção civil, criação de instrumentos musicais, indústria têxtil, alimentação e, também, como combustível.

Segundo os autores, a China, por exemplo, já catalogou cerca de 4 mil usos. No mundo, as atividades econômicas em torno dele variam de US\$ 15 milhões a US\$ 20 bilhões por ano. Entre seus atributos, os autores citam o fato de o vegetal poder atingir até 30 m de altura e crescer de 20 cm a 100 cm por dia. “Seu ciclo de vida varia de cinco a dez anos, quando começa a degradação”, explica Pereira. “A maior parte dos bambus existentes no Brasil foi trazida na época da colonização, por europeus e asiáticos, sendo a bambusa espécie mais comum”, explica.

**Organização** - Inicialmente o livro enfoca as características gerais do bambu, com dados sobre espécies, morfologia, anatomia, cultivo, propagação, colheita, manejo e tratamento. Também menciona aspectos químicos, físicos e mecânicos, como umidade, densidade, variações dimensionais, condutibilidade térmica e resistência elétrica, compressão, tração, flexão e dureza.

Na parte dedicada aos usos, há dados sobre como empregá-los em estruturas, como bambucreto, cerâmica armada com bambu, Biokreto, bambu laminado colado, chapa de partículas, bambu-resina-fibra de vidro, bambu e poliestireno, e composto de bambu e borracha.

Bambu é o nome que se dá às plantas da sub-família Bambusoideae, da família das gramíneas (Poaceae ou Gramineae). Essa sub-família se subdivide em duas tribos, a Bambuseae — *Bambus lenhosos* — e a Olyrae — *Bambus herbáceos*. Calcula-se que existam cerca de 1.250 espécies no mundo, espalhadas entre 90 gêneros, presentes de forma nativa em quase todos os continentes, com exceção da Europa. Ele pode crescer sob variadas condições climáticas, principalmente em regiões tropicais e temperadas e em condições topográficas que vão do nível do mar até 4 mil metros de altitude.

Oscar D'Ambrosio