

## Origem da Árvore

A espécie é conhecida comumente como teca ou *teak* (Índia, Siam, Birmânia, Indonésia, Estados Unidos e Inglaterra), *teck* (França), *ojati* (Java), *may sak* (Laos) e *tiak* (Alemanha), sendo uma árvore de grande porte, pertencente à família das Verbenaceae.

É natural das florestas tropicais de monção do sudeste da Ásia (Índia, Myanmar, Tailândia e Laos).

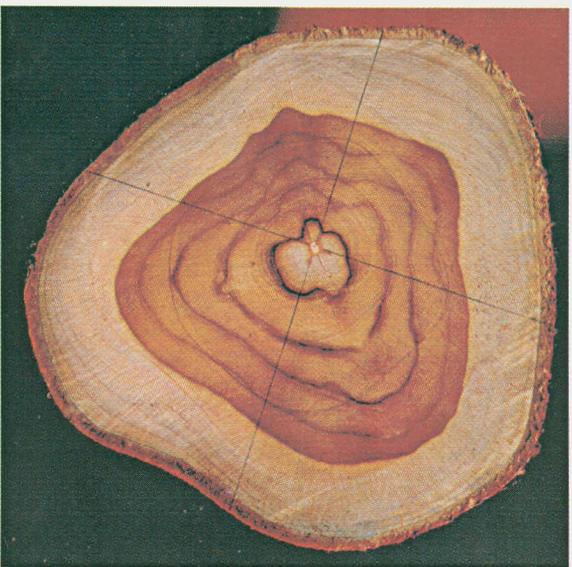


Foto: Evandro O. Figueiredo

## Qualidade da Madeira

A madeira da teca é reconhecida como um padrão para avaliar as madeiras de todas as outras espécies de folhosas.

Com densidade básica da madeira seca variando de 0,55 a 0,68 g/cm<sup>3</sup>, é considerada dura e pesada. Suas propriedades físico-mecânicas caracterizam-se pela facilidade de secagem e boas condições para fabricação de móveis.

## Demanda Climática para o Plantio da Teca

A espécie tolera grande variedade de climas, porém cresce melhor em condições tropicais moderadamente úmidas e quentes, com precipitação entre 1.300 e 2.500 mm por ano e estação seca de 3 a 5 meses.

## Ganhos Ambientais dos Povoamentos Florestais

Os sistemas florestais com teca apresentam a vantagem de retirar nutrientes dos horizontes mais profundos dos solos e promover a ciclagem para os horizontes superficiais por meio das folhas, ramos, casca, flores e frutos depositados na superfície.

Assim, os povoamentos florestais de teca, quando bem manejados com prevenção de incêndios, fertilizações, desrama e desbaste, não apresentam riscos de degradação ambiental e proporcionam, com grande eficácia, o serviço ambiental de redução dos gases responsáveis pelo efeito estufa (sequestro de carbono), possibilitando uma futura fonte adicional de renda ao empreendedor do setor florestal.



Foto: Evandro O. Figueiredo

## Produtividade de Madeira

A produção volumétrica varia de acordo com o material genético, qualidade do sítio florestal, programa de fertilização, manejo silvicultural, entre outros aspectos.

Em média, espera-se que o volume total produzido nos sítios existentes na Amazônia esteja entre 250 e 350 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup>, considerando neste volume as colheitas intermediárias realizadas pelos desbastes (Figueiredo, 2005).

A expectativa é que 50% a 60% do volume total seja colhido na época da rotação (entre 20 e 25 anos), período em que serão abatidas as melhores árvores.

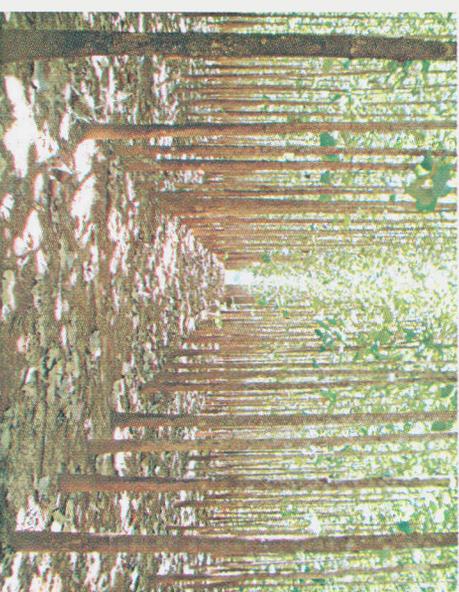


Foto: Evandro O. Figueiredo

## Valor da Madeira

Estudos de mercado apontam que as toras de árvores jovens de menor dimensão e de boa qualidade (acima de 12 anos) são comercializadas por cerca de 150 dólares o metro cúbico para a madeira colocada no porto (preço *Free on Board* – FOB), e no corte final o preço FOB pode atingir 800 dólares por metro cúbico em tora.

## Informações

Maiores informações na área de Comunicação e Negócios da Embrapa Acre, home page <http://www.cpfac.embrapa.br> e correio eletrônico [sac@cpfac.embrapa.br](mailto:sac@cpfac.embrapa.br), ou pelo fone (0XX68) 3212-3274/3271/3272.

## Pesquisas com Teca Realizadas na Embrapa Acre

- Estudo do desempenho silvicultural da teca e paricã no Estado do Acre  
Responsável: Pesquisador Evandro Orfanó Figueiredo
- Seleção de modelos volumétricos gerais, com a variável Dummy para a obtenção de distintos volumes de interesse e seleção de modelos de afinamento  
Responsável: Pesquisador Luciano Arruda Ribas
- Estudo de métodos e modelos de classificação de sítio  
Responsável: Pesquisador Luis Cláudio de Oliveira
- Construção de modelos de produção global e por classe diamétrica  
Responsável: Pesquisador Evandro Orfanó Figueiredo
- Análise econômica dos povoamentos de teca  
Responsável: Pesquisador Claudenor Pinho de Sá

**Elaboração**  
Evandro Orfanó Figueiredo  
Eng. agrôn., M.Sc., Embrapa Acre

**Copidesque**  
Claudia Carvalho Sena  
Sueily Moreira de Melo

**Diagramação e Arte-final**  
Luri Rudá Franca Gomes

**Fotos da capa**  
Evandro Orfanó Figueiredo  
Glison Jerônimo

**1ª edição**  
1ª impressão (nov./2006): 500 exemplares

CGPE 5914

## Teca (*Tectona grandis* L.f.): Povoamentos Florestais de Alto Valor de Mercado



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



**Embrapa**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Acre  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Rodovia BR 364, km 14 (Rio Branco/Porto Velho)  
Caixa Postal 321, 69908-970, Rio Branco, AC  
Telefones: (68) 212-3200, 212-3206  
Fax: (68) 212-3284  
e-mail: [sac@cpfac.embrapa.br](mailto:sac@cpfac.embrapa.br)  
<http://www.cpfac.embrapa.br>

**Embrapa**