

## **CURSO RÁPIDO DE IDENTIFICAÇÃO DE MADEIRAS AMAZÔNICAS: MACROSCOPIA**

**Osmar Jojé Romeiro de Aguiar** (mavasc@cpatu.embrapa.br) - Embrapa Amazônia Oriental;  
**Marcio Franck de Figueiredo** (marciofranck@hotmail.com) - UEPA; **Joaquim Ivanir Gomes** () -  
Embrapa Amazônia Oriental; **Ana Telma Souza de Melo** () - Embrapa Amazônia Oriental

**RESUMO:** A madeira está constantemente presente em nosso dia-a-dia, seja em mesas, cadeiras, portas ou num simples lápis. Porém, na maioria das vezes, a identificação e os conhecimentos relacionados à esse material, tornam-se quase que exclusivamente empíricos, tanto pelos produtores quanto para consumidores dos produtos acabados. O exame anatômico através da comparação com amostras de coleções científicas (xilotecas) é um método seguro para a identificação da madeira, fornecendo aos vendedores, compradores, indústrias e utilizadores, a garantia necessária de que precisam para assegurar lisura nas transações comerciais. O seu conhecimento é de fundamental importância pois permite aos usuários identificar as espécies comercializadas, prevendo assim, seu possível comportamento nos mais diversos processos de industrialização e utilização, como secagem, colagem e na manufatura de produtos acabados. Por basear-se nos caracteres anatômicos do lenho, este processo independe de quaisquer outras características do vegetal, necessitando apenas de uma amostra da madeira para a análise. O Curso Rápido de Identificação de Madeiras, elaborado em parceria pela Embrapa Amazônia Oriental e a Universidade do Estado do Para, pode ser ministrado em ambientes abertos como, praças públicas, exposições, feiras e eventos técnico-científicos, visando despertar o interesse da sociedade em geral, para a Identificação de Espécies Madeireiras Amazônicas, podendo ser apresentado à um público, sem a exigência de uma formação profissional na área.

**Palavras-chave:** Macroscopia; Anatomia; Identificação; Madeiras Amazônicas;

## **QUICK COURSE IDENTIFICATION OF WOODEN AMAZON: MACROSCOPY**

**ABSTRACT:** The wood is constantly present in our day-to-day, either in tables, chairs, doors or a simple pencil. However, in most cases, the identification and knowledge related to the material, become almost exclusively empirical, both for producers and consumers of finished products. The anatomical analysis through comparison with samples of scientific collections (Timber library) is a safe method to identify the wood, providing sellers, buyers, industry and users, the necessary assurance they need to ensure fairness in business transactions. Their knowledge is of fundamental importance because it allows users to identify the species traded and thus, their possible behavior in a variety of manufacturing processes and use, such as drying, gluing and manufacture of finished products. Please be based on the anatomical characteristics of wood; this process is independent of any other characteristics of the plant, requiring only a sample timber for analysis. The Course in Identification of Wood, prepared jointly by Embrapa Eastern Amazon and the University of Para State (Uepa), may be administered as outdoors, parks, exhibitions, fairs and events-how, seeking to awaken the interest of society in general, for the Identification of Amazonian timber species, may be presented to an audience without the requirement of professional training in the area.

**Keywords:** Quick Course Identification of Wooden Amazon: Macroscopy

## 1 – Introdução

O Curso Rápido de Identificação de Madeiras Amazônicas tem como objetivo despertar o interesse do público em geral para a anatomia, identificação e diferenciação de espécies florestais amazônicas, pela identificação macroscópica dos principais arranjos estruturais anatômicos que constituem o lenho do material madeira. O seu conhecimento é de fundamental importância, pois permitirá aos usuários, identificarem, de forma correta, as espécies, e dessa maneira, poder prever os seus comportamentos nos mais diversos processos de industrialização e utilização, como na secagem, colagem e manufatura de produtos acabados. O exame anatômico, através da comparação com amostras de coleções científicas (Xilotecas), é o meio mais prático, rápido e seguro para a identificação de madeira, fornecendo aos vendedores, compradores e indústrias, a garantia necessária do que precisam para assegurar lisura nos processos de em seus trabalhos e comercialização de madeiras.

A estrutura anatômica é muito importante para melhor conhecer as madeiras como um todo, visando contribuir na identificação correta, propiciando desse modo, o emprego adequado, distinção de espécies aparentemente idênticas e a descoberta de novas utilizações de acordo com as características e qualidades da madeira ( GOMES, MELO & SILVA, 2009). As espécies de madeiras apresentadas neste treinamento ( figura 4) constituem 30% das madeiras mais comercializadas na Amazônia e, sendo importante ressaltar, que dessas espécies, 50% são pertencentes à família Leguminosae.

## 2 – Desenvolvimento

O Curso rápido de Identificação de Madeiras será implementado em duas etapas, sendo uma teórica e outra prática.

**Parte Teórica:** Na parte teórica são apresentadas de forma resumida e concisa, as principais estruturas anatômicas da madeira de espécies amazônicas e os métodos utilizados para a sua identificação.

**Parte Prática:** Na parte prática, são entregues uma cartilha com informações básicas sobre identificação e amostras de madeiras amazônicas, para que os participantes possam identificar essas madeiras através da análise das estruturas anatômicas e comparação com um pôster, contendo imagens digitais das espécies devidamente identificadas.

### 2.1 - Identificação da madeira

A identificação da madeira será feita na parte transversal ( topo ) e tangencial, onde se pode observar, a olho nu ou, com lupas conta-fios ( 10X de aumento ), os arranjos dos poros (vasos), parênquimas axiais, largura e estratificação dos raios (Figura1).

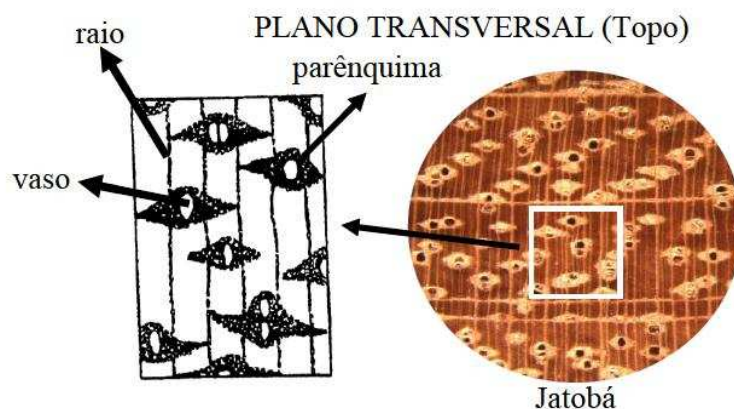


Figura 1- Plano transversal e estruturas anatômicas (raios e poros), observadas na identificação.