

SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO
CURSO DE IDENTIFICAÇÃO DE MADEIRA E CARVÃO
9 a 13 de novembro de 2026
28 horas

Ementa

i. Introdução às características da madeira: 8 horas

- partes de uma árvore;
- noções de nomenclatura de espécies florestais;
- tipos de células da madeira (vasos, parênquima axial, raios e fibras);
- grupos de vegetais que produzem madeira (Angiospermae e Gimnospermae);
- orientação de corte da madeira;
- caracteres gerais (anéis de crescimento, distinção cerne/alburno, cor, cheiro, grã, dureza, brilho, textura, figura e outros);
- importância dos caracteres anatômicos no processamento da madeira;
- exercícios práticos para fixação do conteúdo.

ii. Estrutura anatômica da madeira: 8 horas

- poros/vasos (porosidade, agrupamento e arranjo);
- parênquima axial (tipos);
- parênquima radial ou raio (estratificação, altura, largura e contraste);
- outros caracteres (tilos, canais secretores, floema incluso);
- exercícios práticos para reconhecimento das estruturas.

iii. Práticas de identificação de madeira e carvão: 8 horas

- preenchimento de ficha anatômica;
- uso de chaves de identificação;
- madeiras com restrição de comércio;
- práticas de identificação de madeira;
- metodologia para coleta de amostras para identificação.



MINISTÉRIO DO
**MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA**



SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO
CURSO DE IDENTIFICAÇÃO DE MADEIRA E CARVÃO
9 a 13 de novembro de 2026
28 horas

iv. Introdução a ferramentas tecnológicas de identificação de madeiras comerciais: 4 horas

- conteúdo introdutório sobre o uso e perspectivas de tecnologias em desenvolvimento para aplicação na rastreabilidade e identificação de madeiras tropicais.
- NIRS
- Isótopos estáveis
- Classificação de imagens por IA
- Barcoding
- Quimiotipagem