



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal

## Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>Identificação Macroscópica de Madeiras</b>						Código: <b>AT 140</b>	
Natureza:							
<input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral		<input type="checkbox"/> Anual		<input type="checkbox"/> Modular	
Pré-requisito: AT114		Co-requisito:		Modalidade: <input type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input checked="" type="checkbox"/> Parcialmente EAD: 20% EAD = 6h			
CH Total: 30							
CH Semanal: 02							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 06	Laboratório (LB): 24	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

## EMENTA

1. Introdução
2. Planos de Corte
3. Propriedades organolépticas
4. Estrutura anatômica macroscópica de Gimnospermas e Angiospermas.
5. Identificação macroscópica de madeiras.

## PROGRAMA

## PARTE TEÓRICA

1. Introdução: Considerações sobre normas e procedimentos em identificação de madeiras. Espécies nativas x plantadas, panorama madeireiro.
2. Planos de Corte: transversal, longitudinal radial, longitudinal tangencial.
3. Propriedades Organolépticas da Madeira: cor, odor, gosto, grã, textura, brilho, desenho.
4. Estrutura Anatômica da Madeira de Gimnospermas e Angiospermas: Estudo Macroscópico de Gimnospermas: anel de crescimento, parênquima radial, canal resinífero. Estudo Macroscópico de Angiospermas: anel de crescimento, vasos ou poros, parênquima axial, parênquima radial, estruturas especiais.

## PARTE PRÁTICA

1. Planos Anatômicos de Corte: análise de diferentes amostras de madeira e lâminas faqueadas para determinação do plano anatômico de corte.
2. Propriedades organolépticas da madeira: análise de diferentes amostras de madeira em relação à cor, odor, grã, textura, brilho e desenho.
3. Estrutura anatômica da madeira de Gimnospermas: Observação e descrição em estereomicroscópio de madeiras de *Araucaria*, *Pinus*, *Podocarpus*, *Criptomeria*, *Sequoia*.

4. Estrutura anatômica da madeira de Angiospermas: Observação e descrição em estereomicroscópio de amostras de madeira de diferentes espécies de Angiospermas.
5. Identificação macroscópica de madeiras: identificação de amostras aleatórias de diferentes madeiras comercializadas com a mesma nomenclatura popular ou de acordo com padrão de cores e desenhos.

### OBJETIVO GERAL

Capacitar ao estudante o conhecimento sobre as estruturas anatômicas componentes das principais madeiras nativas e exóticas

### OBJETIVO ESPECÍFICO

Capacitar o aluno a identificar as principais madeiras utilizadas comercialmente

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida no Laboratório de Anatomia da Madeira. A parte teórica será desenvolvida de forma híbrida, a teoria será apresentada em sala de aula e complementada de forma remota (6h), utilizando como base a plataforma UFPR Virtual. O material didático será composto de notas de aula em ppt e pdf e disponibilizado na plataforma virtual da ufpr.

A parte prática (24h) será desenvolvida no laboratório com a utilização de amostras e pequenos objetos de madeira e auxílio de lupas.

#### Cronograma:

Semana 1 – **03/fev** - Introdução/Apresentação da disciplina.

Presencial Laboratório – 2h

Forma remota – Revisão nomenclatura botânica e nomes populares. (2h)

Semana 2 – **10/fev** – Madeiras comerciais brasileiras

Presencial Laboratório – 2h

Forma remota – Revisão Florestas Nativas e Plantadas. (2h)

Semana 3 – **17/fev** – Planos de corte e Propriedades organolépticas da madeira

Presencial Laboratório – 2h

Forma remota – Exercício 1 (1h)

Semana 4 – **24/fev** – Estrutura Macroscópica de Gimnospermas

Presencial Laboratório – 2h

Semana 5 – **03/ março** – Estrutura Macroscópica de Angiospermas

Presencial Laboratório – 2h

Semana 6 – **10/março** – Identificação macroscópica de madeiras. Prática

Presencial Laboratório – 2h

Semana 7 – **17/março** – Identificação macroscópica de madeiras. Prática.

Presencial Laboratório – 2h

Semana 8 – **24/março** – Identificação macroscópica de madeiras. Prática.

Presencial Laboratório – 2h

Semana 9 – **31/março** – Identificação macroscópica de madeiras. Prática.

Presencial Laboratório – 2h

Semana 10 – **07/abril** – Identificação macroscópica de madeiras. Prática.

Presencial Laboratório – 2h

Semana 11 – **14/abril** – **quinta feira santa, não haverá aula.**

Semana 12 – **21/abril** – **Feriado Tiradentes. Não haverá aula presencial, atividades remotas**

Forma remota – Exercício 2 – (1h)

Semana 13 – **28/abril** – Identificação macroscópica de madeiras. Prática com objetos de madeira.

Presencial Laboratório – 2h

Semana 14 – **05/maio** – Prova Prática.

Presencial Laboratório – 2h

**Exame final – 12/maio** – Prova prática.

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações na disciplina se darão por meio da realização de atividades escritas disponibilizadas na plataforma UFPR Virtual e atividades práticas desenvolvidas no laboratório. Será realizada uma avaliação prática.

A soma de todas as atividades escritas fornecerá uma nota (N1) e a prova uma nota (N2) sendo a média final composta pela média simples das notas.

Aprovação na disciplina – média 7,0 (mínima)

Exame final – média 5,0 (mínima)

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. **Biologia vegetal. 7 edição.** Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2007. 830p.
2. BURGER, L.M.; RICHTER, H.G. **Anatomia da madeira.** São Paulo: Nobel, 1991. 154p.
3. BOTOSSO, P.C. **Identificação macroscópica de madeiras.** Colombo: Embrapa Florestas, 2011. 65p.
4. MAINIERI, C.; CHIMELO, J. P. **Fichas de características de madeiras brasileiras.** São Paulo: IPT, 1989.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. MARCHIORI, J.N.; MUNIZ, G.I.B.; SANTOS, S.R. **Madeiras do Rio Grande do Sul.** Santa Maria: Ana Terra, 2010.
2. BARROS, C.F. **Madeiras da Mata Atlântica.** Rio de Janeiro, 1997.
3. RFF. **Madeiras da Amazônia: Identificação de 100 espécies.** Rede Ferroviária Federal.
4. LOUREIRO, A.A.; SILVA, M.F.; ALENCAR, J.C. **Essências madeireiras da Amazônia.** Vol.1 e 2.
5. SOUZA, M. H. de. **Madeiras tropicais brasileiras.** Brasília: IBAMA, 2002.
6. LORENZI et al. **Árvores brasileiras. Volumes 1 a 3.** Editora Plantarum.
7. CARVALHO, P.E.R. **Espécies Arbóreas Brasileiras. Volumes 1 a 5.** Embrapa Floresta.



Documento assinado eletronicamente por **SILVANA NISGOSKI, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 29/11/2021, às 07:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4070664** e o código CRC **E18D6A7D**.