



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE ENSINO

Centro:	CCBN				
Curso:	Engenharia Florestal				
Disciplina:	Anatomia da Madeira				
Código:	CCBN 315	Carga Horária:		Créditos: 3	
		45H			
Pré-requisito:	Anatomia de Plantas Vasculares			Semestre Letivo/Ano:	1º/2023
Professor (a):	Moisés Silveira Lobão				

1. Ementa

Evolução e importância dos Estudos Anatômicos de madeira. Estrutura macroscópica do tronco. Estrutura da parede celular. Propriedades organolépticas. Estruturas Anatômicas de Gimnospermae e Angiospermae

2. 2 Objetivo(s) Geral(is): Possibilitar que os alunos do curso de Engenharia Florestal tenham os conhecimentos básicos relacionados à composição anatômica das estruturas do lenho das espécies produtoras de madeira, destacando suas estruturas macro e microscópicas e suas implicações nas propriedades da madeira

3. Objetivos Específicos: Espera-se que ao terminar a disciplina de Anatomia da Madeira, o aluno consiga o seguinte:

1. - Reconhecer as principais espécies madeireiras através da análise das propriedades organolépticas e da anatomia macroscópica da madeira.
2. - Capacita-los para preparação de lâminas de maceração e histológicas (provisórias e permanentes) de madeiras para fins de estudos qualitativos e quantitativos da anatomia da madeira para determinação de seus possíveis usos.
3. - Capacita-los em amostragem não destrutivas de madeira para fins de estudos anatômicos e dendrocronológicos.

4. Conteúdo Programático

Unidades Temáticas	C/H
Unidade Temática 1 - Classificação botânica, morfologia e fisiologia da árvore	2h30/a
Unidade Temática 2 - Introdução aos estudos anatômicos da madeira e suas propriedades organolépticas	5h/a
Unidade Temática 3 - Constituição anatômica do caule das gimnospermas e angiospermas	5H/a
Unidade Temática 4 - - Identificação dos elementos vasculares e parênquimas distintos sob lente e Identificação macroscópica da madeira	7h30/a
Unidade Temática 5 Introdução a análise anatômica microscópica e Técnicas de laboratório para confecção e montagem de laminas de maceração provisórias	5h/a
Unidade Temática 6 - Técnicas de laboratório para confecção e montagem de laminas histológicas permanentes	5h/a
Unidade Temática 7 - Mensuração anatômica através de programa de análises de imagens	5h/a

Unidade Temática 8 – Estudo introdutório de dendrocronologia e Técnica de amostragem não destrutiva de árvores	5h/a
Unidade Temática 9 - Técnica de preparo, demarcação e medição dos anéis de crescimento e construção da curva de crescimento das árvores	5h/a
Total	45h/a

5. Procedimentos Metodológicos:

Combinação de procedimentos metodológicos de forma flexível, porém com ordenação lógica:

- 1) Atividade presencial com exposição inicialmente de forma verbal, mediante aulas com voz sobre slides, procurando sempre que possível demonstrar, ilustrar e exemplificar o assunto abordado.
- 2) Atividade presencial em laboratório com aulas práticas e e atividade assíncrona com apoio dos vídeos já gravados para que os alunos possam realizar as atividades para o preenchimento de relatórios dessas aulas a posteriori.
- 3) Realização de atividades presenciais em grupo e/ou individuais, possibilitando aos alunos, elaborar e criar de forma consciente, dentro de suas potencialidades, respostas às situações apresentadas.
- 4) Atendimento aos alunos para tirar dúvidas, principalmente daqueles conteúdos que não foram possíveis ser fixados nas atividades presenciais

6. Recursos Didáticos Sala de aula e o laboratório de anatomia da madeira para as atividades presenciais tanto teóricas e práticas, e ferramentas áudio visuais onde estarão disponíveis os vídeos para realização das atividades

7. Avaliação O aprendizado dos discentes será avaliado por meio da realização de provas individuais e/ou seminários em grupo, de forma remota, seguido de debates e de trabalhos individuais em forma de relatórios relacionada aos trabalhos em laboratório que serão desenvolvidos ao longo da disciplina

8. Bibliografia

Bibliografia Básica

- BURGER, L. M.& RICHTER, H. G. Anatomia da madeira. São Paulo - SP: Nobel, 1991.
 MAINIERI, C.; ANGYALOSSY-ALFONSO, V. Manual de identificação das principais madeiras comerciais brasileiras. São Paulo: IPT, 1983. 241 p.
 ROIG, F.A. Dendrocronología en los bosques del Neotrópico: revisión y prospección futura. In: ROIG, F.A. (Ed.) Dendrocronología en América Latina. Mendoza:EDIUNC, 2000. p 381–431.

Bibliografia Complementar

- MAINIERI, C.; CHIMELO, J.P. Fichas de características das madeiras brasileiras. 2.ed. São Paulo: IPT, 1989. 418 p.
 RICHTER, H.G., and DALLWITZ, M.J. 2000 onwards. Commercial timbers: descriptions, illustrations, identification, and information retrieval. In English, French, German, Portuguese, and Spanish. Version: 25th June 2009. Disponível em: <http://delta-intkey.com>
 TOMAZELLO FILHO, M.; BOTOSSO, P.C.; LISI, C.S. Análise e aplicação dos anéis de crescimento das árvores como indicadores ambientais: dendrocronologia e dendroclimatologia. In: MAIA, N.B.; MARTOS, H.; LESJAK; BARRELA, W. (Org.)Indicadores ambientais: conceitos e aplicações. São Paulo: EDUC, 1999 p. 117-144.

Observações:

Aprovação no Colegiado de Curso (Regimento Geral da Ufac, Art. 70, inciso II).

Data: 16/05/2023



Assinatura do(a) Professor(a)