UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**1244/I - ANATOMIA DA MADEIRA**
Turma	**FLI/I-B**
Local	

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Estrutura macroscópica e atividades fisiológicas do tronco. Planos de corte. Estrutura da parede celular. Propriedades organolépticas da madeira. Estrutura anatômica da madeira de Angiospermas e de Gimnospermas. Defeitos da madeira. Lenhos atípicos. Variabilidade em madeiras. Microtécnica. Relação entre a estrutura anatômica e as propriedades da madeira.

I. Objetivos

Prover ao futuros Engenheiros Florestais conhecimentos específicos em macroscopia e microscopia do lenho de árvores nativas e exóticas, capacitando-os à trabalhar na sua correta identificação e habilitando-se a promover o uso racional da madeira, com base no conhecimento das relações entre suas características anatômicas e propriedades tecnológicas.

II. Programa

1º bimestre:
Introdução. Principais grupos botânicos na produção de madeira. Células, tecidos e sistemas vegetais. Estrutura macroscópica do tronco. Atividades fisiológicas do tronco. Planos de corte. Estrutura da parede celular. Propriedades organolépticas da madeira. Anéis de crescimento. Crescimento da árvore. Estrutura anatômica da madeira de coníferas (Gimnospermas). Estrutura anatômica da madeira de folhosas (Angiosperma).
2º bimestre:
Parâmetros macroscópicos e microscópico para a identificação das espécies. Chaves de identificação anatômica. Características anatômicas das principais espécies nativas e exóticas de ocorrência na região. Defeitos da madeira. Microtécnica. Relação entre a estrutura anatômica da madeira. Madeira de reação.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas na forma de vídeos, arquivos aula pdf e ppt preparados pela docente e disponibilizados no Moodle.
Aulas práticas de laboratório e de campo para coleta de materiais.

IV. Formas de Avaliação

As avaliações irão ocorrer ao longo do curso por meio de exercícios, práticas de laboratório, seminários e se necessário provas.
A atividade da semana terá valor de 0 a 10, sendo a nota final a média aritmética. Caso o aluno fique com conceito abaixo de 7, será realizado seminário e prova oral.

V. Bibliografia

Básica

BURGER, L. M., RICHTER, H. G. Anatomia da madeira. São Paulo: Nobel, 1991. 154p.
ESAÚ, K. Anatomia das plantas com sementes.

Complementar

- IPT, 1985. p 23-58 (Boletim ABPM 36). COPANT, Comision Panamericana de normas técnicas. Descriptión de caracteristicas generales, macroscopicas y microscopicas de la madeira Angiospermae Dicotiledoneas. COPANT, 1974. 30:1-19. IAWA COMMITTE, IAWA list of microscopic features for hardwood identification. IAWA Bull.; N.s. 10 3): 219-332, 1989;
- Material bibliográfico fornecido regularmente pelo professor;

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEF/I
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	06/2022
Data:	22/06/2022