

Ano	2023
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Modalidade	Parcialmente a distância
Disciplina	1244/I - ANATOMIA DA MADEIRA
Turma	FLI/I-A

Carga Horária: 51**C. Horár. EAD:** 9

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

Proporcionar aos discentes compreensão abrangente da estrutura interna da madeira, abordando detalhadamente a organização microscópica de seus componentes celulares, tais como fibras, traqueídeos, parênquima e vasos. Além disso, os discentes serão capacitados a aplicar esse conhecimento na identificação de espécies de árvores com base nas características anatômicas de suas madeiras. Através do estudo da anatomia da madeira e da identificação de espécies, os discentes poderão reconhecer e interpretar as características microscópicas das diferentes espécies de árvores, compreender as propriedades físicas e mecânicas da madeira e sua relevância para aplicações industriais, como na construção, na fabricação de móveis e na produção de papel.

II. Programa

Estrutura macroscópica e atividades fisiológicas do tronco. Estrutura da parede celular. Propriedades organolépticas da madeira. Planos de corte. Estrutura anatômica da madeira de Angiospermas e de Gimnospermas. Defeitos da madeira. Características anatômicas e suas implicações tecnológicas. Chaves de identificação anatômica. Micro técnica.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com uso de recursos didáticos como quadro negro e computador, notas de aulas, execução de trabalhos práticos em grupo, aulas laboratoriais de macroscopia e microscopia.

Ensino a Distância (Conforme Resolução nº 0062/2008-CEPE/UNICENTRO)

I. Conteúdos que serão abordados a distância

Características anatômicas e suas implicações tecnológicas.

II. Metodologia de trabalho

A Metodologia de Ensino a Distância, segue a Resolução n. 17/2021- CEPE/UNICENTRO e, acontecerá partir dos seguintes encaminhamentos:

- Os conteúdos serão organizados em unidades de estudo com disponibilização de materiais e atividades específicas a cada conteúdo.
- Acesso do aluno ao ambiente da disciplina no Moodle.
- Leitura de textos e links indicados.
- Acesso a vídeos, tutoriais e informações disponibilizadas.
- Avaliação presencial dos conteúdos estudados.

III. Tecnologias utilizadas

Tecnologias utilizadas na modalidade a distância: ambiente Moodle; repositórios educacionais abertos e institucionais.

IV. Cronograma de tutoria presencial

A tutoria será realizada no Laboratório de Tecnologia de Produtos Florestais no horário reservado para atendimento aos alunos de cada turma.

V. Critérios de avaliação

Avaliação presencial nas provas previstas nesse plano.

VI. Cronogramas de avaliação

O conteúdo EAD será contemplado nas avaliações teóricas previstas nesse plano.

IV. Formas de Avaliação

Nota 1: Prova 1 (70
) + Trabalho Prático 1 (30)

).
Nota 2: Prova 2 (70
) + Trabalho Prático 2 (30
).

Aprovação na disciplina – média 7,0 (mínima).

- Para ser aprovado na disciplina, o aluno deverá obter no mínimo média 7,0, e ter pelo menos 75 de frequência.

V. Bibliografia

Básica

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.

Complementar

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.
-

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 12

Data: 25/10/2023