



FICHA Nº 2 Plano de Ensino (1S-2021)

Identificação dos Docentes responsáveis pela Disciplina	
PROF. DR. CARLOS EDUARDO CAMARGO DE ALBUQUERQUE – camargo@ufpr.br ccamall@yahoo.com.br – 41-984129806	
Identificação e característica da Disciplina	
Denominação: ANATOMIA DA MADEIRA	TURMA A TURMA B
Código: AT0114 – TURNO INTEGRAL	
Natureza: (<input checked="" type="checkbox"/>) Obrigatória (<input type="checkbox"/>) Complementar	Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-Requisito: XXXXXXXXXXXXXXXX	
Data de início: 20/09/2021	Data de fim: 18/12/2021
Carga horária total: 45 Horas	Carga horária semanal: (03)
Número de vagas: 40 (Total), sendo 20 TURMA A (2ª FEIRA) e 20 TURMA B (3 FEIRA)	
Ementa (unidade didática)	
<ul style="list-style-type: none">• Introdução• Atividades Fisiológicas do Tronco• Estrutura da Parede Celular• Estrutura Macroscópica do Tronco• Planos de Corte• Propriedades Organolépticas da Madeira• Estrutura Anatômica da Madeira de Gimnospermas e Angiospermas	
Justificativa	
<p>Devido à suspensão das aulas presenciais e em função da demanda por medidas para o enfrentamento da pandemia de COVID-19 por parte de Universidade Federal do Paraná, em especial, visando atender as Resoluções N. 22/2021-CEPE e N. 52/2021-CEPE, a oferta da disciplina AT114 – ANATOMIA DA MADEIRA, a fim de propiciar aos discentes a oferta desta disciplina para o calendário 1S-2021, bem como um vínculo com atividades acadêmicas que possibilitem aos alunos o acesso a conteúdos para o processo educativo.</p> <p>A disciplina compõe o quadro de conteúdo importante do ciclo básico, pré-requisito e fundamental para as disciplinas seguintes em Tecnologia da Madeira.</p>	
PROGRAMA	
Introdução: O surgimento das árvores; Curiosidades arbóreas. Crescimento vegetal secundário. Introdução à anatomia da madeira. Atividades Fisiológicas do Tronco. Estrutura da Parede Celular. Água na madeira. Estrutura Macroscópica do Tronco. Planos de Corte. Propriedades Organolépticas da Madeira. Estudo Macroscópico e Microscópico de Gimnospermas. Estudo Macroscópico e Microscópico de Angiospermas. Estruturas especiais. Estrutura anatômica e o comportamento	



tecnológico da madeira.

Objetivos

OBJETIVO GERAL

Capacitar ao estudante o conhecimento dos diferentes tecidos celulares que compõe o xilema secundário e sua função ou influência no desenvolvimento vegetal e utilização da madeira.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Capacitar o aluno a reconhecer os tecidos que compõe a madeira; identificar espécies arbóreas e reconhecer características físico-mecânicas da madeira, com base nos tecidos componentes do xilema; descrever a estrutura e entender o comportamento tecnológico da madeira.

Procedimentos didáticos

A disciplina será desenvolvida totalmente de forma remota, utilizando como base a plataforma UFPR Virtual e outros instrumentos disponíveis. A interação entre docente e discentes se dará por meio da plataforma UFPR Virtual, Microsoft Teams, Google Meeting, Zoom, Jitsi Meet, WhatsApp e via e-mail. O acesso as aulas, ao material didático e informações sobre a disciplina se dará por meio da plataforma UFPR Virtual, e em site específico da disciplina desenvolvido no Google sites, com compartilhamento de documentos e arquivos através das ferramentas do Google Drive e Microsoft OneDrive.

A disciplina terá como atividades básicas:

- Leitura e interpretação de texto básico, notas de aula e links específicos indicados;
- Resolução de exercícios propostos;
- Leituras e interpretação de material didático com aplicações dos conceitos teóricos estudados;
- Discussão em fórum e chats;
- Participação em videoconferência;
- Realização de atividades escritas, sendo essas disponibilizadas no ambiente virtual.

A disciplina será orientada pelo professor titular da disciplina. Cada turma terá até 20 estudantes, acompanhados diretamente pelo professor titular.

Atividades didáticas

As atividades a serem desenvolvidas estarão em acordo com o planejamento proposto nas Resoluções 22/2021-CEPE e 52/2021-CEPE, em especial os artigos que versam sobre o desenvolvimento das atividades didáticas de Disciplinas de Trabalho de Conclusão de Curso.

PLANEJAMENTO GERAL

ATIVIDADES SÍNCRONAS REMOTAS

Cronograma:

Semana 01:

TURMA A - (síncrono 2h – 20/09/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 21/09/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

Introdução; as primeiras árvores; curiosidades arbóreas

Semana 02:

TURMA A - (síncrono 2h – 27/09/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 28/09/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

Estrutura macroscópica e atividades fisiológicas do tronco.

Semana 03:

TURMA A - (síncrono 2h – 04/10/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 05/10/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

Propriedades organolépticas / Estrutura macroscópica e anatômica de coníferas.

Semana 04:

TURMA A - (síncrono 2h – 11/10/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 12/05/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min). FERIADO

Revisão

Semana 05:

TURMA A - (síncrono 2h – 18/10/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 19/10/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

Análise anatômica de algumas espécies de coníferas.

Estrutura macroscópica e anatômica de folhosas

Semana 06:

TURMA A - (síncrono 2h – 25/10/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 26/10/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

1ª PROVA

Semana 07:

TURMA A - (síncrono 2h – 01/11/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 02/11/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min). FERIADO

REVISÃO

Semana 08:

TURMA A - (síncrono 2h – 08/11/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 09/11/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

Análise anatômica de algumas espécies de folhosas.



Semana 09:

TURMA A - (síncrono 2h – 15/11/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min). FERIADO

TURMA B - (síncrono 2h – 16/11/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

REVISÃO

Semana 10:

TURMA A - (síncrono 2h – 22/11/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 23/11/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

Estruturas especiais.

Semana 11:

TURMA A - (síncrono 2h – 29/11/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 30/11/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

Relação entre a estrutura anatômica do xilema e o comportamento tecnológico

Semana 12:

TURMA A - (síncrono 2h – 06/12/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 07/12/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

Defeitos na madeira.

Semana 13:

TURMA A - (síncrono 2h – 13/12/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 14/12/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

2ª PROVA

Semana 14: Exame Final – Conteúdo de todas as semanas.

TURMA A - (síncrono 2h – 20/12/21 - segunda-feira - 14h:30min-16h:30min).

TURMA B - (síncrono 2h – 21/12/21 - terça-feira - 14h:30min-16h:30min).

AS aulas síncronas serão realizadas as segundas-feiras (TURMA A) e terças-feiras (TURMA B) as 14:30h.

Formas de avaliação e controle de frequência

As avaliações na disciplina se darão por meio de trabalhos e provas disponibilizados na plataforma UFPR Virtual e/ou no site da disciplina, participação em fórum de discussão e realização de atividades de consolidação de conteúdo. A média final é composta pela média das provas e das



atividades complementares.
Aprovação na disciplina – média 7,0 (mínima)
Exame final – média 4,0 (mínima)

A frequência segue o padrão estabelecido na resolução 22/2021 CEPE UFPR, artigo 12, parágrafo terceiro.

§3o No ensino remoto, fica estabelecido que o controle de frequência das atividades, sejam estas síncronas ou assíncronas, deverá ser realizado somente de forma assíncrona, por meio de trabalhos e exercícios domiciliares desenvolvidos pelas/os estudantes, cuja entrega deverá ser agendada para, no mínimo, 48h após o término da referida atividade.

Bibliografia

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.

BIBLIOGRAFIA 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.

Professor:

**CARLOS EDUARDO CAMARGO DE
ALBUQUERQUE**

Data de aprovação pelo colegiado do Curso: 09 de Setembro de 2021

Ficha Conforme as Resoluções: N. 22/2021-CEPE e N. 52/2021-CEPE.