



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CURSO: Engenharia Florestal

PERÍODO LETIVO: 2º Semestre - 2026

TURMA 01 -
FLOR
ESTA
L

DISCIPLINA DENDROMETRIA

SIGLA: FGD922

CARGA HORÁRIA 60

CRÉDITOS: 3

TEÓRICA: 30 **PRÁTICA:** 30 **EXTENSÃO:**

PRÉ-REQUISITO: IEE353 - ESTATISTICA

PROFESSOR(ES):

ULISSES SILVA DA CUNHA-Responsável

EMAIL(S) arvorelab@ufam.edu.br

Horário Aulas Teóricas

Quarta-feira - 14:00/16:00

Horário Aulas Práticas

Quarta-feira - 16:00/18:00

Horário e local de

Segunda-feira -
09:00/11:00;Laboratório de
Mensuração para Florestas Tropicais
- ArvoreLab, Setor Sul/FCA, Bloco V
Quinta-feira -
09:00/11:00;Laboratório de
Mensuração para Florestas Tropicais
- ArvoreLab, Setor Sul/FCA, Bloco V

Endereço da Sala Virtual: (Classroom, Moodle ou outro)

A disciplina será integralmente desenvolvida no espaço reservado do Laboratório de Mensuração para Florestas Tropicais - ArvoreLab
Observação: O e-mail arvorelab@ufam.edu.br está desativado.

2. EMENTA (conforme o PPC do curso)

1. Introdução.
2. Grandezas e medidas.
3. Medida de grandezas físicas.
4. Incertezas e erros de medida.
5. Princípios de teoria de amostragem.
6. Avaliação de diâmetros.
7. Avaliação de alturas.
8. Volumetria de árvores, florestas e seus produtos.
9. Métodos de campo.
10. Relações dendrométricas.
11. Equações hipso-volumétricas.
12. Bases da estrutura de florestas tropicais.
13. Introdução ao crescimento e produção em florestas tropicais.

3. OBJETIVOS

3.1 GERAL (conforme o PPC do curso)

Objetivo Geral:

Os tópicos relacionados à Dendrometria formam o alicerce da formação acadêmica nos aspectos práticos e teóricos em termos de aprendizagem do manejo de florestas tropicais. A Dendrometria é um campo de conhecimento de relevância para o domínio das técnicas de mensuração florestal, sendo seu objetivo central o aprendizado das grandezas, medidas, relações e propriedades das árvores e florestas.

3.2 ESPECÍFICOS (se houver)

Objetivos Específicos:

Para atender ao escopo geral da matéria, se propõe os seguintes objetivos específicos:

- 1) Familiarizar o aluno com o termo Dendrometria, dando-lhe os subsídios necessários ao estudo das variáveis dendrométricas;
- 2) Ensinar ao aluno os métodos e instrumentos de medição de diâmetros bem como a importância desta variável;
- 3) Ensinar ao aluno os métodos de medição de alturas de árvores, bem como a importância desta variável;
- 4) Revisar os conceitos básicos da técnica de regressão para subsidiar o aluno à construção de tabelas de volume;
- 5) Apresentar modelos de descrição da distribuição diamétrica;
- 6) Interpretar densidade de povoamento;
- 7) Analisar crescimento de árvores e povoamentos florestais;
- 8) Ensinar aos alunos os aspectos relacionados à utilização da variável idade.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/CRONOGRAMA

Datas	Carga	Aulas Tipo (T,P)*	Conteúdo	Professor
12/08/2026	4	Teórica	AULA 1	ULISSES SILVA DA CUNHA
			Introdução	
			Apresentação do plano de ensino Sistemática de trabalho e avaliações	
			Práticas de campo Referências Programas computacionais	
			Grandezas e medidas.	
19/08/2026	4	Teórica	AULA 2	ULISSES SILVA DA CUNHA
			Medida de grandezas físicas. Incertezas e erros de medida. Princípios de teoria de amostragem.	
26/08/2026	4	Teórica	AULA 3	ULISSES SILVA DA CUNHA
			Avaliação de diâmetros.	
02/09/2026	4	Prática	AULA 4	ULISSES SILVA DA CUNHA
			Avaliação de diâmetros (Continuação...) Aplicação e Exercícios	
09/09/2026	2	Prática	AULA 5	ULISSES SILVA DA CUNHA
			Avaliação de alturas. Parte prática	
09/09/2026	2	Teórica	AULA 5	ULISSES SILVA DA CUNHA
			Avaliação de alturas. Parte teórica	
16/09/2026	4	Teórica	AULA 6	ULISSES SILVA DA CUNHA
			Volumetria de árvores, florestas e seus produtos. Parte teórica	
23/09/2026	4	Prática	AULA 7	ULISSES SILVA DA CUNHA
			Volumetria de árvores, florestas e seus produtos. Parte prática. Exercícios e aplicações	
30/09/2026	4	Prática	AULA 8	ULISSES SILVA DA CUNHA

30/09/2026	4	Prática	Métodos de Campo I: Métodos de cubagem de árvores individuais Local: BR-174, km 38, Fazenda Experimental da UFAM.	ULISSES SILVA DA CUNHA
			AULA 9	
07/10/2026	4	Prática	Métodos de Campo II: Medição de diâmetro e altura Local: BR-174, km 38, Fazenda Experimental da UFAM	ULISSES SILVA DA CUNHA
14/10/2026	4	Teórica	AULA 10 Relações dendrométricas.	ULISSES SILVA DA CUNHA
21/10/2026	4	Teórica	AULA 11 Equações hipso-volumétricas	ULISSES SILVA DA CUNHA
11/11/2026	4	Prática	AULA 12 Equações hipso-volumétricas. Parte prática. Exercícios e aplicações	ULISSES SILVA DA CUNHA
18/11/2026	2	Prática	AULA 13 Bases da estrutura de florestas tropicais. Parte Prática. Exercícios e aplicações	ULISSES SILVA DA CUNHA
18/11/2026	2	Teórica	AULA 13 Bases da estrutura de florestas tropicais. Parte teórica	ULISSES SILVA DA CUNHA
25/11/2026	2	Prática	AULA 14 Introdução ao crescimento e produção em florestas tropicais. Parte prática. Exercícios e aplicações	ULISSES SILVA DA CUNHA
25/11/2026	2	Teórica	AULA 14 Introdução ao crescimento e produção em florestas tropicais. Parte teórica	ULISSES SILVA DA CUNHA
09/12/2026	4	Prática	AULA 15 Encerramento das atividades Apresentação oral individual	ULISSES SILVA DA CUNHA

***Aula teórica, prática ou extensão**

****Em caso de disciplinas compartilhadas**

5. PROCEDIMENTOS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM

Disciplina 100% presencial, no entanto, dependendo de fatores externos ou cenários restritivos de quaisquer natureza, sempre que houver necessidade, a carga horária parcial (Máx. 40%) ou Total (100%) se desenvolverá via Virtualização de Conteúdo.

É difícil discriminar com precisão quais os tópicos a virtualizar, todos os tópicos, exceto Métodos de campo, podem ser agrupados ou sistematizados para atender essa demanda específica.

Virtualização de Conteúdo somente em condições e situações muito específicas ou para atender requisitos da legislação sobre garantias de direitos de discentes.

Exemplo de Tópicos Parcial (Máx. 40%):

BASES DA ESTRUTURA DE FLORESTAS TROPICAIS. INTRODUÇÃO AO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO EM FLORESTAS TROPICAIS

6. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

$$MF = \frac{(MEE \times 2) + PF}{3}$$

Legenda:

MF: Média Final

MEE: Média dos Exercícios Escolares

Conforme RESOLUÇÃO Nº 023/2017 - CONSEPE - "Art. 10 - O discente que obtiver o mínimo de 75% (setenta e cinco por cento) de frequência e Média dos Exercícios Escolares (MEE) igual ou superior a 8,0 (oito vírgula zero) será considerado aprovado na disciplina e dispensado da prova final (PF), resguardado o direito de realizá-la."

7. REFERENCIAS (conforme PPC do Curso, e o disposto no Inciso IV, Art. 13, da Resolução nº 020/2019, de 16/12/2019)

7.1 BÁSICA (no máximo de 03 indicações)

1. CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. Mensuração Florestal: Perguntas e Respostas. Viçosa, Editora UFV, 5. ed., 2017, 636p.
2. MACHADO, S.A.; FIGUEIREDO FILHO, A. Dendrometria. Curitiba, 2003, 309p.
3. SOARES, C.P.B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A. L. Dendrometria e Inventário Florestal. Viçosa, Editora UFV, 2. ed. , 2011, 272p.

7.2 COMPLEMENTAR (no máximo de 05 indicações)

1. AVERY, T.E.; BURKHART, H.E. Forest Measurements. New York, Mcgram-Hill, 3. ed.; Forest Resouces, 1983, 331p.
2. HUSCH, B.; MILLER, C.L.; BEERS, T.W. Forest Mensuration. 4 ed. New York. Ronald Press, 2003, 410p.
3. PRODAN, M.; PETERS, R.; COX, F.; REAL, P. Mensura Forestal. Turrialba, 1997, 586p.
4. SCOLFORO, J.R.S.; FIGUEIREDO FILHO, A. Biometria Florestal: Medição e Volumetria de Árvores. Lavras, 1998, 310p.
5. WEST, P. W. 2003. Tree and Forest measurement. Springer, 167p.



Documento assinado eletronicamente por **ULISSES SILVA DA CUNHA**, Docente, em **26/08/2026**, às **14:15**, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento emitido em: 26/08/2026 às 14:16:38.

Código de Autenticidade do Documento: 04f04e1350

A autenticidade deste documento deverá ser confirmada em:
<http://ecampus.ufam.edu.br/ecampus/autenticacaoPermanente>