



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

UFMT

PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: Dendrometria

Curso: ENGENHARIA FLORESTAL - BACHARELADO/CAMPUS CUIABÁ

Nível: Graduação

Código:40219940 Período: 2024/2 Turma: M

Unidade Ofertante: Faculdade de Engenharia Florestal

Carga Horária Teórica: 32 horas/ **Carga Horária Prática:** 32 horas/ **Carga Horária Campo:** 0 horas/ **Total:** 64 horas

Tipo de Disciplina: OBRIGATÓRIO

Professor: Gabriel Agostini Orso

Ementa

Princípios de mensuração florestal. Medição de diâmetro, altura e área basal. Volumetria. Noções de crescimento e produção florestal. Regressão linear e não linear.

Justificativa

A disciplina Dendrometria justifica-se pela importância que o seu tema envolve, com seus desdobramentos como apoiadora de outras disciplinas de áreas afins. Produz conhecimentos e informações necessárias para os mais diversos tipos de mensuração florestal – coleta de dados e cálculos criteriosos de diâmetro, altura, área basal, volume rigoroso e comercial. Têm ligações fortes com as disciplinas de Inventário Florestal, Manejo Florestal, Silvicultura e Estatística. A abordagem da disciplina, no entanto, muitas vezes se estende a temas amplos e, por vezes se limita a temas mais clássicos voltados exclusivamente para a questão das medições, instrumentos utilizados e possibilidades de erros a serem cometidos no seu uso e, as possibilidades de sua minimização. A disciplina é importante no processo de determinação e estimativa de variáveis úteis para determinar estoques florestais, incrementos médios e anuais, informações sobre sítios florestais.

Objetivo Geral

Fornecer condições ao aluno para mensurar e estudar as variáveis dendrométricas assim como suas relações dentro das ciências florestais.

Objetivos Específicos

Capacitar o discente para mensuração e estudo de variáveis dendrométricas, determinação do crescimento das árvores, e ainda capacitar o discente quanto a utilização dos princípios de Relascopia como técnica de mensuração de florestas.

Conteúdo Programático

Data	Conteúdo
04/02/2025	Apresentação do plano de ensino da disciplina, princípios de mensuração, diâmetro e área basal. (2T/2P)
11/02/2025	Altura das árvores (Princípios de medição). (2T/2P)
18/02/2025	Aula de campo (Fazenda experimental). (0T/4P)
25/02/2025	Altura das árvores (Relação altura-diâmetro). (1T/3P)
04/03/2025	Carnaval – Sem aula.
11/03/2025	Médias dendrométricas. (2T/2P)
18/03/2025	Verificação de aprendizagem I. (4T/0P)
25/03/2025	Volume das árvores (sólidos de revolução e cubagem rigorosa). (2T/2P)
01/04/2025	Volume das árvores (sólidos de revolução e cubagem rigorosa). Volume Comercial. (2T/2P)
08/04/2025	Volume das árvores (estimativas por regressão). (2T/2P)
15/04/2025	Verificação de aprendizagem II. (4T/0P)
22/04/2025	Quantificação da biomassa florestal / Crescimento de árvores. (2T/2P)
29/04/2025	Crescimento de árvores (Noções de crescimento e produção). (2T/2P)
06/05/2025	Relascopia (0T/4P)
13/05/2025	Verificação de aprendizagem III. (4T/0P)
20/05/2025	Exame Final

Metodologia

O conteúdo programático será apresentado aos discentes por meio de aulas teóricas, aulas práticas e aulas de campo. Serão disponibilizadas listas de exercícios para auxiliar os discentes no conteúdo da disciplina. As aulas teóricas serão ministradas com a utilização de projetor de imagens com apresentação de lâminas e para aulas práticas dentro do campus da UFMT serão necessários computadores (Laboratório de Geoprocessamento da FENF/UFMT) e equipamentos de medição de árvores (FENF/UFMT). Para aulas de campo serão necessários transporte (SINFRA/UFMT) e equipamentos de medição (FENF/UFMT).

Avaliação

Verificação de aprendizagem I (VAI) - Prova com valor de 10 pontos;
Verificação de aprendizagem II (VAII) - Prova com valor de 10 pontos;
Verificação de aprendizagem III (VAIII) – Prova com valor de 10 pontos;

Nota: $N = (VAI \cdot 0,3 + VAII \cdot 0,3 + VAIII \cdot 0,4)$, se maior ou igual 7,0 será aprovado, caso contrário irá para exame final.

Exame Final (E) – Prova com valor de 10 pontos;

Nota Final: $NF = \begin{cases} N, & \text{se } N \geq 7,0 \\ N * 0,5 + E * 0,5, & \text{caso contrário} \end{cases}$

Se NF maior ou igual a 5,0, será aprovado, caso contrário, será reprovado.

Bibliografia

Referência	Existe na biblioteca
SILVA, J. A. A.; PAULA NETO, F. Principios básicos de dendrometria. Recife-PE. UFRPE, 2006. Edição Digital – FINATEC. 188 p. (*)	Sim
MACHADO, S.A. Dendrometria. Curitiba-PR. (s.e.) 2003. 309 p.	Sim
SCOLFORO, J.R.S.; THIERSCH, C. R. Biometria Florestal: medição, volumetria e gravimetria. Lavras-MG. UFLA/FAEPE. 2004. 285 p.	Sim
FINGER, C. A. G. Fundamentos de Biometria Florestal. Santa Maria-RS. UFSM/CEPEF/FATEC. 1992. 292 p.	Não

<p>IMAÑA, ENSINAS J.; SILVA, G.F.; PINTO, J.R.R. Idade e crescimento das árvores. Brasília-DF. UnB, 2005. 40 p. Comunicações Florestais, 7.</p>	Não
<p>LEITE, H. G.; CAMPOS, J.C.C. Mensuração Florestal – Perguntas e Respostas. Viçosa-MG. UFV, 2006. 470 p.</p>	Não
<p>SCHNEIDER, P.R. Analise de regressão aplicada a engenharia florestal. 2 Ed. Santa Maria-RS. UFSM/CEPEF. 1998. 236 p.</p>	Não
<p>SILVA, J. A. A.; PAULA NETO, F. Principios básicos de dendrometria. Recife-PE. UFRPE, 1979. 185 P.</p>	Não
<p>SOARES, C. P. B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A. L.. Dendrometria e Inventario Florestal. Viçosa-MG. UFV. 2006. 276 P.</p>	Não

Aprovação

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso realizada em ____/____/____.

_____, ____/____/____

Coordenador(a) do curso