



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Departamento de Ciências Florestais - DECIF

Ficha 2 (variável)

Disciplina: DENDROMETRIA							Código: AS055	
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: AF057		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial () Totalmente EaD () % EaD*				
CH Total 75	Padrão PD 45	Laboratório LB 0	Campo CP 30	Estágio ES 0	Orientada OR 0			
CH semanal 5	Padrão PD 03	Laboratório LB 0	Campo CP 02	Estágio ES 0	Orientada OR 0			
EMENTA (Unidade Didática)								
1 INTRODUÇÃO DENDROMETRIA 2 MEDIÇÕES DE DIÂMETRO. 3. MEDIÇÕES DE ALTURAS. 4. RELASCOPIA 5. VOLUMETRIA 6. ESTIMATIVAS VOLUMÉTRICAS								
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)								
1 INTRODUÇÃO <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Definição e Sinonímias 1.2. Evolução histórica da Dendrometria 1.3. Tipos de medidas: direta, indireta, estimativa. 1.4. Unidades de medidas 1.5. Erros de medição 1.6. Exatidão e precisão 2 MEDIÇÕES DE DIÂMETRO. <ul style="list-style-type: none"> 2.1.Importância. 2.2.Instrumentos medidores de diâmetro: 2.3.Erros em medições de diâmetros 2.4.Médias diamétricas. 3. MEDIÇÕES DE ALTURAS. <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Importância. 3.2. Tipos de alturas 3.3. Instrumentos medidores de altura 3.4. Erros na medição de alturas 3.5. Médias das alturas 4. RELASCOPIA <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Histórico 4.2. Fundamentos Matemáticos da Relascopia 4.3. Relascópio de Espelho de Bitterlich 4.4. Avaliação da Área basal ,Nº arvores e Volume/ha 4.5. Medição de dist. Horizontais, alturas e combinada de altura-diâmetro 5. VOLUMETRIA								

- 5.1. Considerações gerais
 - 5.2. Protótipos dendrométricos
 - 5.3. Cubagem rigorosa de árvores por procedimentos analíticos: Smalian, Huber, Newton, Hohenadl
 - 5.4. Método gráfico para a cubagem de árvores
 - 5.5. Volume da árvore pelo processo de deslocamento de água: princ. Arquimedes e xilômetro
 - 5.6. Obtenção do volume pelo peso
 - 5.7. Obtenção de volumes comerciais de madeira: toras por desconto, esquadrejado, laminado, madeira empilhada, tábuas seg. ABPM, volume de casca.
6. ESTIMATIVAS VOLUMÉTRICAS
- 6.1. Equações de volume individual
 - 6.2. Tipos, classificação, ajuste de modelos
 - 6.3. Medidas de ajuste e precisão para seleção de equações
 - 6.4. Comparação de eq. de vol. de diferentes naturezas
 - 6.5. Equações de volume de povoamento

OBJETIVO

Entender as diversas formas de medições das variáveis de uma árvore.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ser capaz de operar com os vários instrumentos dendrométricos comumente utilizados.
Ter condições de executar trabalhos de cubagem pelos métodos tradicionais usados no meio florestal.
Ter noções sobre a execução de um levantamento dendrométrico e conhecimentos suficientes para a escolha de instrumentos mais adequados e as melhores técnicas de efetivar medições bem como estimativas em trabalhos dessa natureza.
Treinamento do estudante na avaliação quantitativa do estoque florestal.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas com utilização dos seguintes recursos didáticos:

- Notas de aula
- Projetor
- Giz e quadro-negro
- Atividades práticas
- Discussões.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita pela média aritmética de 3 notas, resultantes da aplicação de provas e elaboração de trabalhos práticos (laboratório e aulas de campo)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MACHADO, S.A. & FIGUEIREDO FILHO, A. Dendrometria
2. SCOLFORO, J.R. S. Modelagem do Crescimento e da Produção de Florestas Plantadas e Nativas
3. SOARES, C. P. B., PAULA NETO, F. & SOUZA, A. L. Dendrometria e Inventário Florestal
4. LEITE, H.G. & CAMPOS, J. C. C. Mensuração Florestal – Perguntas e Respostas
5. GOMES, A.M.A.; Medição das Árvoredos.
6. PRODAN, M.; PETERS, R.; COX, F. & REAL, P. Mensura Forestal
7. BITTERLICH, W.; The Relascope.
8. SILVA & PAULA NETO; Princípios básicos de Dendrometria

9. SILVA, J.A.; Biometria e Estatística Experimental
10. MACHADO, S.A.; Apostila de Dendrometria

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. HUSCH, B. : MILLER, C.I. & BEERS, T.W. Forest Mensuration
2. LOETCH, ZÖHRER & HALLER. Forest Inventory
3. ANUCHIM, N.P. ; Forest Mensuration.

Professor da Disciplina: Décio José de Figueiredo

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Maurício Balensiefer

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.