



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1251/I - DENDROMETRIA
Turma	FLI/I
Local	IRATI

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Medição de diâmetros e alturas. Área basal. Volumetria. Equações de volume. Crescimento e produção. Análise de tronco.

I. Objetivos

Prover o futuro engenheiro florestal com conhecimentos suficientes sobre as ferramentas dendrométricas necessárias para a mensuração florestal.

II. Programa

1º bimestre: Introdução: objetivos, histórico, tipos de erros e de medidas. Diâmetro: importância, erros e formas de medição, instrumentos, médias. Altura: importância, erros e formas de medição, instrumentos, médias. Área Basal: princípios da relascopia, o relascópio de espelho de Bitterlich (finalidades e usos). Volumetria: métodos de cubagem.

2º bimestre: Equações de volume: ajuste, seleção e usos. Forma das árvores: funções de forma. Idade de árvores e povoamentos.

Crescimento e produção: princípios básicos, aquisição de dados. Avaliação de Biomassa: principais técnicas para estimar biomassa. Sítios Florestais: princípios básicos para a classificação de sítios florestais. Tabelas de produção: princípios básicos para estimar a produção.

Outras relações hipsométricas

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas, práticas de laboratório e de campo.

IV. Formas de Avaliação

Duas provas.

V. Bibliografia

Básica

Avery, T.E.; Burkhardt, H.E. 1994. Forest mensuration. 4 ed. New York: McGraw-Hill, 408p.

Campos, J.C.C.; Leite, H.G. 2002. Mensuração florestal: perguntas e respostas. Viçosa:UFV. 407 p.

Clutter, J.L.; Fortson, J.C.; Pienaar, L.V.; Brister, G.H.; Bailey, R.L. 1983. Timber management: a quantitative approach. New York: John Wiley & Sons. 333 p.

Finger, C.A.G. 1992. Fundamentos da biometria florestal. Santa Maria, UFSM/CEPEF/FATEC. 269 p.

Loetsch, F.; Zöhrer, F.; Haller, K.E. 1964. Forest inventory. München: BLV. Verlagsgesellschaft, v1. 436 p.

Machado, S.A; Figueiredo Filho, A. 2003. Dendrometria. Curitiba: Editado pelos autores. 309 p.

Machado, S.A; Figueiredo Filho, A. 2006. Dendrometria. 2.ed. Guarapuava: UNICENTRO, 316 p.

Scolforo, J.R.S.; Figueiredo Filho, A. 1998. Biometria florestal: medição e volumetria de árvores.

Lavras, UFLA/FAEP, 310 p.

Prodan, M.; Peters, R.; Cox, F.; Real, P. 1997. Mensura forestal. IICA-BMZ/GTZ. 586 p.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 73

Data: 26/10/2011