

**UNICENTRO**  
**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FLORESTAL**

**PLANO DE ENSINO**

Curso: Engenharia Florestal  
Disciplina: Dendrometria  
C/H semanal: 3 h/a

Série: 3º Ano

Turno: Integral  
Código: 015-DEF/I  
C/H total: 51 h/a

**EMENTA**

Medição de diâmetros e alturas. Área basal. Volumetria. Forma da árvore. Equações de volume. Determinação de idade. Crescimento e produção. Avaliação de biomassa. Classificação de Sítios florestais. Outras relações dendrométricas.

**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 e trabalhos.

**V. BIBLIOGRAFIA**

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.

Irati, 22 de fevereiro de 2010

Professor: Afonso Figueiredo Filho.

Chefe de Departamento: Antonio José de Araujo.