



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1262/I - MODELAGEM NO MANEJO FLORESTAL
Turma	FLI/I-A

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Desenvolvimento de equações hipsométricas, de volume e de afilamento. Avaliação de biomassa. Curvas de sítio. Modelos de Crescimento e Produção. Distribuições diamétricas.

I. Objetivos

Tornar o futuro engenheiro florestal capaz de desenvolver ferramentas dendrométricas importantes para a avaliação e manejo de plantios florestais e de florestas naturais.

II. Programa

1º bimestre: Introdução à modelagem. Noções de Regressão Linear Simples e Múltipla. Precisão e seleção de modelos matemáticos. Equações hipsométricas. Equações de volume individual. Funções de afilamento. Equações de Biomassa.
2º bimestre: Construção de curvas de sítio. Modelagem do crescimento e da produção: Modelo global. Distribuições diamétricas (Modelos de distribuição diamétrica).

III. Metodologia de Ensino

Aulas integralmente em laboratório de computação com teoria resumida e prática de cada tópico com ajustes e seleção de modelos usando planilhas e ou softwares estatísticos.

IV. Formas de Avaliação

Duas provas (80 da nota), tendo uma prova substitutiva para a menor nota para aqueles que precisarem.
Trabalhos práticos (20 da nota).

V. Bibliografia

Básica

CAMPOS, J.C.C., LEITE, H.G. Mensuração Florestal: Perguntas e Respostas. Viçosa: UFV, 2009. 3 ed. 548 p.
CLUTTER, J.L.; FORSTON, J.C.; PIENAAR, L.V.; BRISTER, G.H.; BAILEY, R.L. 1983. Timber management: a quantitative approach. New York: John Wiley & Sons. 333 p.
GUJARATI, D. Econometria Básica. Tradução de Maria José Cyhlar Monteiro. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 3ª reimpressão. 801 p.
MACHADO, S.A.; FIGUEIREDO FILHO, A. 2006. Dendrometria. 2.ed. Guarapuava: UNICENTRO, 316 p.
PRODAN, M.; PETERS, R.; Cox, F.; Real, P. 1997. Mensura florestal. IICA-BMZ/GTZ. 586 p.
SCHNEIDER, P.R. Análise de Regressão Aplicada à Engenharia Florestal. Santa Maria: UFSM, CEPEF, 1998. 236p.
SCOLFORO, J.R.S. 1998. Modelagem do crescimento e da produção em florestas plantadas e nativas. Lavras. UFLA/FAEPE. 441 p.

Complementar

RIBEIRO JÚNIOR, J. I.; Análises Estatísticas no Excel: Guia Prático. 2 ed. Viçosa, MG, Ed. UFV, 2013. 311 p.
VANCLAY, J. K. Modeling forest growth and yield: applications to mixed tropical forests. Walling Ford: CAB International, 1994.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 13/2022
Data: 23/11/2022