



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	1275/I - MANEJO FLORESTAL
Turma	FLI/I

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Princípios da produção florestal sustentada. Índices de densidade. Sistemas silviculturais. Efeito do manejo no crescimento e produção. Manejo de plantios: desbaste, poda, regulação florestal e prognose da produção. Manejo de nativas: Análise da vegetação, Regulação do corte, Projeção da estrutura diamétrica e Planos de Manejo.

I. Objetivos

Prover o futuro engenheiro florestal com conhecimentos suficientes sobre as ferramentas de manejo em florestas plantadas e nativas.

II. Programa

Aula 1: Introdução: definições e conceitos, histórico, estruturação de um inventário florestal (3 horas).
Aula 2: Inventário diagnóstico em uma floresta plantada – prática com o Excel (3 horas) – Trabalho Prático 01) (3 horas)
Aula 3: Princípios da produção florestal: o ecossistema floresta, sistema produtivo, consequências de interferências – Estrutura do trabalho prático 02 (Rolos de incremento) (3 horas).
Aula 4: Povoamentos florestais: índices de densidade (3 horas)
Aula 5: Povoamentos florestais: produção bruta e líquida da floresta, leis de crescimento, regulação florestal
Aula 7: A estrutura da floresta: equiâneas e inequiâneas (3 horas)
Aula 8: Regimes de Manejo em Plantios (3 horas)
Aula 9: Ferramentas para definir intervenções em florestas plantadas (3 horas)
Aula 10: Simulação da produção em plantios com Sispinus e Análise econômica. Trabalho Prático 03 (3 horas)
Aula 11: Inventário Diagnóstico em Florestas Nativas – Trabalho Prático 04 com excel.
Aula 12: Avaliação do crescimento, mortalidade e ingresso em florestas nativas – Trabalho prático 05 com Excel (3 horas)
Aula 13: Métodos Silviculturais em nativas (3 horas)
Aula 14: Simulação de colheitas com o método DBq – Trabalho Prático 06 com Excel (3 horas)
Aula 15: Métodos de Projeção em Florestas Nativas (3 horas)
Aula 16: Manejo Florestal na Amazônia – Planos de Manejo (3 horas)
Aula 17: Prova (3 horas)

III. Metodologia de Ensino

- Aulas teóricas, seguidas de exposição aplicada usando o Excel e Sispinus;
- Visitas de campo em Floresta com Araucária e em uma empresa florestal
- Discussão do conteúdo e dos trabalhos práticos a serem desenvolvidos;
- Apresentação de trabalhos práticos;
- Uso do Gmail e do WhatsApp para envio de materiais e comunicação.

IV. Formas de Avaliação

- Prova escrita
- Média dos trabalhos práticos
- Média ponderada da prova (50) e trabalhos práticos (50)
- Uma prova de recuperação em substituição à prova (toda matéria)

V. Bibliografia

Básica

Davis, L.S.; Johnson, K.N. Forest management. 3ª ed. New York: McGraw-Hill Publishing Company. 1987. 790 p.
Hosokawa, R.T.; Moura, J.B.; Cunha, U.S. Introdução ao manejo e economia de florestas. Curitiba. Ed. da UFPR., 162 p. 1998.
Schneider, P.R.; Finger, C.A.G. Manejo sustentado de floresta inequiâneas heterogêneas. Santa Maria. UFSM. 195 p. 2000.
SCHNEIDER, P.R.; FINGER, C.A.G. Manejo Sustentado de Florestas Inequiâneas Heterogêneas. Santa Maria: UFSM. 2000. 195p.
SCOLFORO, J.R.S. Manejo Florestal. Lavras: UFLA/FAEPE. 1998. 443p.
SCOLFORO, J.R.S. Modelagem do Crescimento e da Produção de Florestas Plantadas e Nativas. Lavras: UFLA/FAEPE. 1998. 443p.

Complementar

ALDER, D. Growth Modelling for Mixed Tropical Forests. Oxford: University of Oxford. 1995. 231p.



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	1275/I - MANEJO FLORESTAL	Carga Horária: 51
Turma	FLI/I	

PLANO DE ENSINO

ALDER, D.; SYNNOTT, T.J. Permanent Sample Plot Techniques for Mixed Tropical Forest. Oxford: University of Oxford. 1992. 123p.
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.
Vanclay, J.K. Modelling Forest growth and yield: Applications to mixed tropical forests. Wallingford: CAB. 312 p. 1994.

APROVAÇÃO

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