



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IF-204	Nome: Manejo de Florestas
Créditos*: 04 (2T:2P)	Carga Horária: 60hs

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: SILVICULTURA
INSTITUTO DE: FLORESTAS
PROFESSOR(ES): Marco Antonio Monte (1972555). Email: marcomonte.ufrj@gmail.com marcomonte@ufrj.br

OBJETIVOS:

Capacitar os discentes de Engenharia Florestal no uso de ferramentas analíticas utilizadas na tomada de decisão no manejo sustentável de florestas equianeas e inequianeas.

EMENTA:

Introdução; Metodologia para elaboração e implementação de planos de manejo de floresta nativa para a produção de madeira industrial e outros propósitos. Metodologia para elaboração e implementação de plano de manejo de reflorestamento para fins industriais e outros propósitos. Desenvolvimento de pesquisa e tecnologia para otimização de fatores de produção. Monitoramento, avaliação, revisão e implementação de plano de manejo florestal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução ao manejo florestal; princípios do manejo florestal:
2. Regressão linear na mensuração florestal:
 - 2.1. Conceitos básicos de regressão linear aplicados ao manejo florestal;
 - 2.2. Avaliação da qualidade de ajuste da regressão;
3. Classificação da capacidade produtiva:
 - 3.1. Conceitos sobre avaliação da capacidade produtiva;
 - 3.2. Métodos de classificação da capacidade produtiva;
 - 3.3. Fonte de dados para construção de curvas de índice de local;
 - 3.4. Alternativas para construção de curvas de índice de local;
 - 3.5. Comparação de índice de local com diferentes idades-índice.
4. Modelagem do crescimento e produção florestal:
 - 4.1. Componentes do crescimento;
 - 4.2. Tipos de crescimento;

- 4.3. Relações entre crescimento, produção e idade;
- 4.4. Fonte de dados para estudos de crescimento e produção;
- 4.5. Modelo de crescimento e produção em nível de povoamento;
- 4.6. Tabelas e gráficos de produção;
- 4.7. Modelos de distribuição diamétrica.

5. Rotação florestal:

- 5.1. Métodos de rotação florestal: rotação técnica e rotação econômica.

6. Corte seletivo em florestas inequianeas:

- 6.1. Conceito de floresta balanceada;
- 6.2. Corte seletivo por classe de diâmetro utilizando o método GDq.

7. Prognose em florestas inequianeas:

- 7.1. Conceitos;
- 7.2. Matriz de transição ou cadeia de Markov;
- 7.3. Cenários de corte seletivo.

8. Desbastes:

- 8.1. Simulações de cenários de desbaste utilizando modelos de crescimento e produção.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G. **Mensuração florestal: perguntas e respostas**. 4. ed. Viçosa, MG: UFV, 2013. 605 p.

SCOLFORO, J. R. **Biometria florestal: modelos de crescimento e produção florestal**. Lavras/FAEPE, 2006, MG: UFLA. 393 p.

SCOLFORO, J. R. **Manejo Florestal**. Lavras, MG: UFLA/FAEPE, 1998. 438 p.

SCOLFORO, J. R. **Biometria florestal: parte I: modelos de regressão linear e não-linear. parte II: modelos para relação hipsométrica, volume, afilamento, e peso de matéria seca**. Lavras, MG: UFLA/FAEPE. 352 p.

SOUZA, A. L. de.; SOARES, C. P. B. **Florestas nativas**. Viçosa: UFV, 2013. 322 p.

COMPLEMENTAR:

AVERY, T. E.; BURKHART, H. E. **Forest Measurement**. McGraw-Hill, New York. 1983.

CLUTTER, J.L.; FORSTON, J.C.; PIENNAR, L.V.; BRISTER, G.H.; BAILEY, R.A. **Timber management: a quantitative approach**. Krieger: Malabar, Fl. 1992. 333 p. (Reprint).

DAVIS, L. S.; JOHNSON, K. N. **Forest management**. 3. ed. New York, NY: McGraw-Hill, 1987. 780 p.

DAVIS, L. S.; JOHNSON, K. N.; BETTINGER, P.; HOWARD, T. E. **Forest management: to sustain ecological, economic, and social values**. New York, NY: McGraw-Hill, 2005. 804 p.

HUSH, B.; MILLER, C. I.; BEERS, T. W. **Forest Mensuration**. John Wiley & Sons, New York. 1982.

RODRIGUEZ, L. C. E.; BUENO, A. R. S.; RODRIGUES, F. Rotações de eucaliptos mais longas: análise volumétrica e econômica. **Scientia Forestalis**, Piracicaba, n. 51, p. 15-28, 1997.

SCHNEIDER, P. R.; SCHNEIDER, P. S. P.; SOUZA, C. A. M. **Análise de regressão aplicada a Engenharia Florestal**. 2. ed. Santa Maria, RS: FACOS-UFSM, 2009. 294 p.