



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

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IF-243	Nome: Experimentação Florestal
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 planejamento e condução de experimentos florestais, bem como, proceder as devidas análises estatísticas e as interpretações dos resultados obtidos, por meio dos principais delineamentos experimentais.

EMENTA:

Introdução a experimentação florestal e planejamento de experimentos florestais. Análise complementar de delineamentos e arranjos experimentais utilizados na área florestal. Interpretação de resultados de experimentos florestais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução à Experimentação Florestal:
 - 1.1. Importância da Experimentação Florestal;
 - 1.2. Conceitos inerentes à experimentação florestal;
 - 1.3. Princípios básicos da experimentação florestal.
2. Planejamento de Experimentos Florestais:
 - 2.1. Tratamento de dados experimentais (Transformação dos dados);
 - 2.2. Planejamento de experimentos (Tipos de tratamentos);
 - 2.3. Pressupostos da análise de variância.
3. Análise Complementar de Experimentos:
 - 3.1. Delineamento inteiramente casualizado;
 - 3.2. Delineamento em Blocos completos ao acaso;
 - 3.3. Experimentos fatoriais;
 - 3.4. Parcelas subdivididas.

4. Análise e Interpretação dos Resultados de Experimentos Florestais:

- 4.1. Testes de Comparações Múltiplas;
- 4.2. Regressão linear aplicada aos experimentos florestais;
- 4.3. Comparação das equações por meio do teste de identidade de modelos.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. **Experimentação agrícola**. 4. ed. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2006. 237 p. 630.2195 B219e Biblioteca Central

DIAS, L. A. S.; BARROS, W. S. **Biometria experimental**. Viçosa-MG: Suprema, 2009. 408 p.

PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 7. ed. Piracicaba: Nobel, 1997. 430 p. 519.5 G633c Biblioteca Central

COMPLEMENTAR:

DIAS, L. A. S.; BARROS, W. S. **Biometria experimental**. Viçosa-MG: Suprema, 2009. 408 p.

HOFFMANN, R.; VIEIRA, S. **Análise de regressão**. São Paulo: HUCITEC, 1987. 379 p.

MONTGOMERY, D. **Design and analysis of experiments**. 3.ed. New York: John Wiley, 1991. 649 p. 001.434 M787d Biblioteca Central

PIMENTEL-GOMES, F.; GARCIA, C. H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309 p. v. 11.

PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 15. ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451 p.

SCHNEIDER, P. R.; SCHNEIDER, P. S. P.; SOUZA, C. A. M. de. **Análise de regressão aplicada à engenharia florestal**. 2. ed. Santa Maria: FACOS, 2009. 294 p.

SILVA e SOUZA, G. da. **Introdução aos modelos de regressão linear e não linear**. Brasília: EMBRAPA, 1998. 505 p.

STELL, R. G. D.; TORRIE, J. H., DICKEY, D. A. **Principles and procedures of statistics: a biometrical approach**. 3. ed. New York: McGraw-Hill, Inc. Book Company. 1997, 666 p.

VIEIRA, S. **Análise de variância**: Anova. São Paulo: Atlas. 2006. 216 p.