



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IF 220
CRÉDITOS: 02
(2T-0P)

PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO FLORESTAL

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Capacitar aos discentes do curso de engenharia florestal à utilização estratégica e correta dos delineamentos estatísticos, para elaboração, condução e interpretação de pesquisas científicas na área florestal.

EMENTA:

Princípios básicos da pesquisa e experimentação para elaboração de projeto de pesquisa. Principais modelos de planejamento e análise de distribuições paramétricas e não paramétricas. Análise de fatores envolvidos na pesquisa através de relatórios sobre trabalhos publicados e utilização de pacotes estatísticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1) Princípios básicos de experimentação:

- casualização, repetição, controle local.

2) Parâmetros estatísticos:

- médias de população, coeficiente de variação, desvio;
- padrão, variância.

3) Testes de significância:

- Duncan, Sheffé, Tukey, Qui-quadrado, Teste t.

4) Delineamentos experimentais:

- Inteiramente casualizados, Blocos ao Acaso. Arranjos: fatoriais, quadrado latino, parcelas subdivididas e em faixas.

5) Distribuições não-paramétricas:

- regressão linear e não linear;
- experimentos florestais;
- problemas e estratégias nas áreas ambiental, tecnológica e silvicultural.

BIBLIOGRAFIA:

- GOMES,F.P. Estatística aplicada a experimentos agronômicos e florestais: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos.** Piracicaba: FEALQ. 2002, 309p.
- HEATH,O.V.S. A Estatística na pesquisa científica.** São Paulo: EDUSP. 1981, 95p.
- IPEF. Práticas Experimentais em Silvicultura.** Piracicaba: ESALQ-USP. 1979, 109p.
- SIEGEL,S. Estatística não paramétrica.** São Paulo: Mc-GrawHill. 1975, 350p.
- SILVA,L.L. Ecologia: manejo de áreas silvestres.** Sta Maria: FATEC. 1996, 300p.
- STELL,R.G.D. & TORRIE,J.H. Statistics: biometrical approach.** New York: Mc Graw-Hill Book Company. 1980, 633p.