

CÓDIGO: PBEA7306

DISCIPLINA: Métodos Estatísticos Aplicados à Pesquisa Científica

Carga horária Total: 60 horas

Créditos: 04

Ementa:

Populações e amostras. Regressão e correlação. Testes de hipóteses. Princípios básicos da experimentação. Testes de comparação de médias. Componentes da análise da variância. Delineamentos e arranjos experimentais: Inteiramente casualizados, Blocos ao acaso, Quadrado latino, Classificação hierárquica, Fatoriais e Parcelas subdivididas.

Programa:

1. Populações e amostras: Introdução, análise descritiva dos dados.
2. Regressão e correlação: análise de modelos lineares simples e multivariados.
3. Testes de hipóteses e análise de variância.
4. Princípios básicos da experimentação e aplicações.
5. Testes de comparação de médias.
6. Componentes da análise da variância.
7. Delineamentos e arranjos experimentais: Inteiramente casualizados, Blocos ao acaso, Quadrado latino, Classificação hierárquica, Fatoriais e Parcelas subdivididas.

Referências Bibliográficas:

CAMPOS, H. (1986) Estatística Aplicada À Experimentação de Cana-de-açúcar. São Paulo: FEALQ.176p.

NETER, J.; WASSERMAN, W.; KUTNER, M. H.(1989) Applied Linear Statistical Models. Regression analysis of variance and experimental designs. New York: Richard D. Irwin, Inc. 667p.

SILVA, J. A. A. da & SILVA, I. P.(1997) Estatística Experimental Aplicada À Ciência Florestal. Recife: Imprensa Universitária, UFRPE. 210p.

PETERSEN, R. G.(1985) Design and Analysis of Experiments. New York: Marcel Dekker Inc. 457p.