

CÓDIGO: PBEA7326

DISCIPLINA: Planejamento de Experimentos

Carga Horária Total: 60 horas

Créditos: 04

Ementa:

Conceitos Fundamentais: Unidades experimentais, aleatorização, replicações, confundimento. Experimentos com um fator: efeitos fixos, aleatórios e mistos. Experimentos em blocos aleatorizados. Quadrados latinos. Split-Plot. Blocos Incompletos. Experimentos fatoriais com dois ou mais fatores. Análise conjunta de experimentos.

Programa:

1. Conceitos Fundamentais: Unidades experimentais, aleatorização, replicações, confundimentos;
2. Experimentos com um fator: efeitos fixos, aleatórios e mistos;
3. Experimentos em blocos aleatorizados;
4. Quadrados latinos: Modelos e análise de variância;
5. Split-Plot: Modelos e análise de variância;
6. Blocos Incompletos: Modelos e análise;
7. Experimentos fatoriais com dois ou mais fatores: Modelo e análise de variância;
8. Análise conjunta de experimentos: Modelos e análise de variância.

Referências Bibliográficas:

BOX, GEORGE E. P.; HUNTER, WILLIAM G.; HUNTER, J. STUART. (1978) Statistics for Experimenters. New York: John Wiley & Sons. 653p.

FEDERER, WALTER T. (1955) Experimental Design. New York: The Macmillan Company. 240p.

SEARLE, S. R (1971) Linear Models. New York: John Wiley & Sons. 532p.

WINER, BENJAMIN J. BROWN, DONALD R. AND MICHELS KENNETH E. (1991) Statistical Principles in Experimental Design. (**McGraw-Hill Series in Psychology**) 928p.