



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

SPGER0054 - Planejamento de Experimentos

Disciplina optativa

Nível: Mestrado Acadêmico.

Número de Créditos: 3 (aulas teóricas) + 1 (aulas práticas) = 4

Carga Horária Total: 60h (aulas teóricas e práticas)

Ementa:

Normalização da produção acadêmica. Planejamento de experimentos: Análise fatorial de experimentos; Modelagem Empírica: Modelo Matemático, Análise de Variância e Significância Estatística. Otimização Experimental: Método de Superfície de Resposta, Método Simplex Básico e Método Simplex Modificado, Simplex Lattice. Estudos de Casos. Apresentação de Projetos.

Bibliografia:

BARROS NETO, B; SCARMINIO, J.S.; BRUNS, R.E. **Planejamento e otimização de experimentos**. Ed. Unicamp, 1995.

BOX, G.E.P.; DRAPPER, N.R. **Empirical Model**: Building and Response Surfaces. John Wiley & Sons: N.Y. 1987.

BOX, G.E.P.; HUNTER, W.G.; HUNTER, J.S. **Statistics for Experimenters**: Introduction to Design Data Analysis and Model Building. John Wiley & Sons, N.Y., 1978

KHURI, A.I.; CORNELL, J.A. **Response Surface**: Design and Analysis. DEKKER, M. (ed.) ASQC Quality Press, N.Y.; 1987.