



| | | | |
|--|------------------------------------|--|---|
| CURSO Pós-graduação em Engenharia Química | DEPARTAMENTO Engenharia Química | CENTRO Tecnologia | |
| DISCIPLINA Planejamento de Experimentos | CÓDIGO DEQ 4033 | OBRIGATÓRIA <input type="checkbox"/> | OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/> |
| CARGA HORÁRIA 45 h/trimestre | CRÉDITOS 03 | VIGÊNCIA desde o 2º trimestre de 2000 | |

EMENTA

Revisão de Estatística Básica. Princípios Básicos de Experimentação. Comparação de duas Amostras Independentes ou Pareadas. Análise de Variância. Regressão Linear. Superfície de Resposta.

PROGRAMA

Estatística descritiva. Distribuições de probabilidade. Estimação de parâmetros. Teste de hipóteses. Replicação. Aleatorização. Blocagem. Comparação de dois tratamentos: experimento completamente aleatorizado. Experimento aleatorizado em blocos. Comparação de mais de dois tratamentos: a tabela ANOVA. Comparações múltiplas. Experimento aleatorizado em blocos. O conceito de interação. Experimentos fatoriais 2ⁿ. Experimentos fatoriais fracionados. Ajuste do modelo de regressão. Inferência sobre os parâmetros. Análise de resíduos. Análise de superfície de resposta.

BIBLIOGRAFIA

- BOX, G. E. P., W. G. Hunter and J. S. Hunter. *Statistics for Experimenters*, John Wiley & Sons, Inc, New York, 1978.
- ACHCAR, I. A. *Planejamento de Experimentos em Engenharia e Indústria*. ICMSC-USP, São Carlos, 1995.
- Montgomery, D. C. *Design and Analysis of Experiments*. John Wiley & Sons, New York, 1991.