



ENQ3237 - Planejamento de Experimentos e Princípios Básicos de Técnicas Instrumentais e Analíticas

Segurança de Laboratório. Princípios básicos de técnicas analíticas. Medidas e calibração de equipamentos. Técnicas estatísticas de tratamento de dados. Aleatoriedade e bloqueamento com comparações pareadas. Planejamentos fatoriais completos em 2 níveis de 2 a k variáveis. Planejamentos fatoriais parciais: triagem de variáveis. Otimização de experimentos: MSR. Planejamento experimental de misturas

Bibliografia:

Barros Neto, B., Scarminio, I.S., Bruns, R.E. (1995). Planejamento e Otimização de Experimentos. Editora da UNICAMP.

Box, G.E.P., Hunter, W.G., Hunter, J.S. (1978). Statistics for Experimenters. An Introduction to Design, Data Analysis and Model Building. John Wiley & Sons, Inc.

Montgomery, D.C. (1997) Design and Analysis of experiments. John Wiley & Sons, N.Y.

Demidovich, B.P. (1987). Computational Mathematics. MIR Publishers, Moscou.

Khuri, A.I., Cornell, J.A. (1987). Response Surfaces. Design and Analyses. Marcel Dekker, Inc. Montgomery, D.C. (1997) Design and Analysis of Experiments. John Wiley & Sons, Inc.