

Ementa:

Planejamento fatorial de experimentos: planejamento fatorial 2k, escolha dos níveis de fatores. Tipos de erro. Método simplificado de planejamento de uma experiência e otimização. Aplicações da metodologia de superfície de resposta e otimização em problemas de biotecnologia.

Bibliografia

- Como Fazer Experimentos – Pesquisa e Desenvolvimento na Ciência e na Indústria, B. B. Neto, I. S. Scarminio e R. E. Bruns, Editora da Unicamp (2003).
- Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos - Uma Estratégia Sequencial De Planejamentos, Maria Izabel Rodrigues e Antônio Francisco Lemma. Editora Casa do Pão, 2008.
- Statistics for experimenters. An introduction to design, data analysis and model building, G. E. P. Box, W. G. Hunter e J. S. Hunter, Wiley (1978).
- Design and Analysis of Experiments, 5th Edition, D. C. Montgomery, Wiley (2000).
- Quimiometria II: Planilhas Eletrônicas Para Cálculos De Planejamentos Experimentais, Um Tutorial, Reinaldo F. Teófilo e Márcia M. C. Ferreira, Quim. Nova, Vol. 29, No. 2, 338-350, 2006