

IQU-761 Estatística Básica (30 horas)

Ementa:

Descrição estatística de medidas. Populações, amostragem, média, desvio-padrão, variância. Medida da qualidade. Erros. Precisão. Exatidão. Distribuição normal, desvio padrão, intervalo de confiança. Introdução ao teste de hipóteses, testes uni e bilaterais. Alguns testes de hipóteses: comparação de duas médias, comparação de variâncias, valores aberrantes. Análise de variância (ANOVA). Regressão. Validação de modelo. Heterocedasticidade.

Bibliografia:

1. J.C. Miller & J.N. Miller. *Statistics for Analytical Chemistry*, Ellis Horwood, Chichester, 3rd. Ed., 1993.
2. D. L. Massart et al. *Data handling in Science and Technologu*, vol. 20A, *Handbook of Chemometrics and Qualimetrics: part A*, Amsterdam, Elsevier, 1997.
3. W. O. Bussab and P.A. Morettin, *Métodos Quantitativos, Estatística Básica*, Ed. Atual, 1997.
4. W. O. Bussab, *Métodos Quantitativos, Análise de Variância e Regressão*, Ed. Atual, 1986.
5. H. Anton & C. Rorres; *Elementary Linear Álgebra; Applications version*. John Wiley & Inc. New York, 8ª. Edição, 2000.
6. M. F. Triola, *Elementary Statistics*, 11a. edição, The Benjamin Cummings Publishing Company, 2009.
7. R. Larson & E. Farber, *Elementary Statistics: Picturing the World*, 4th Edition, 2008.