

POSMAT I Programa de Pós-graduação em Engenharia de Materiais



Disciplina: Planejamento Experimental

Código: MEM.006

Créditos: 03

Carga horária: 45 horas.aula

Módulo: Formação Geral

Ementa:

Métodos de cálculo de estatística elementar. Variáveis de um problema. Métodos de distribuição de dados: Normal, Binomial, Weibull, t-Student, Exponencial, Qui Quadrado, F de Fischer. Percentil e Quartil. BoxPlot. Testes de hipóteses e p-value. Correlação e Métodos de regressão: linear e não-linear. Análise de variância. Outlier. Planejamento fatorial completo e fracionado.

Bibliografia:

1. SCHWAAB, M., PINTO, J.C. **Análise de dados experimentais I: fundamentos de estatística e estimação de parâmetros**. 1ª ed. Rio de Janeiro/RJ: Editora E-Papers, 2007. 462p.
2. WERKEMA, M.C.C., AGUIAR, S. **Planejamento e análise de experimentos: como identificar as principais variáveis influentes em um processo**. 1ª ed. Belo Horizonte/MG, Fundação Christiano Ottoni, E.E. UFMG, 1996. 294p.
3. MONTGOMERY, D.C. **Design and analysis of experiments**. 5th ed. New York/USA, John & Wiley Sons, 2001. 684p.