

Pós-Graduação em Engenharia Mecânica e de Materiais

Mestrado Acadêmico

PMC01 - Métodos Estatísticos

nº. de créditos: 3

Descrição

Origem e Tipos de Erros em Atividade Experimental. Conjuntos e Probabilidades. Variáveis Aleatórias. Distribuições Discretas e Contínuas. Funções de Variáveis Aleatórias. Estimativa de Parâmetros. Modelagem Estatística do Erro de Medição. Regressão Linear e Correlação. Método dos Mínimos Quadrados. Análise da Variância. Testes de Significância. Tópicos Especiais em Análise de Dados.

Bibliografica

- Devore, J. L., (1995). **Probability and Statistics for Engineering and Sciences**. Pacific Grove, CA.: Wadsworth & Brooks.
- Eadie, W.T., (1971). **Statistical Methods in Experimental Physics**. Amsterdam: North-Holland Pub. Co..
- Helene, O. A. M. e Vanin, V.R., (1991). **Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental**. São Paulo: Edgard Blucher.
- Kendall, M.G. e Stuart, A., (1961). **The Advanced Theory of Statistics**. London: Charles Griffin & Co., Ltd..
- Mirshawka, V., (1992). **Probabilidade e Estatística para Engenharia**. São Paulo: Nobel.
- Montgomery, D. C. & Runger, G.C., (1999). **Applied Statistics and Probability for Engineers**. New York: John Wiley & Sons.
- Montgomery, D. C., (1996). **Introduction to Statistical Quality Control**. New York: John Wiley & Sons.
- Scheaffer, R.L. & McClave, J.T., (1996). **Probability and Statistics for Engineers**. Belmont: International Thomson Publishing.
- Vardeman, S.B., (1994). **Statistics for Engineering Problem Solving**. Boston: International Thomson Publishing.