

Código da Disciplina: EELT-7012

Nome: Estatística Aplicada à Engenharia.

Carga horária: 60 horas.

Número de Créditos: 04

Ementa:

Planejamento da coleta de dados (pesquisa e dados); Técnicas de amostragem; Descrição e exploração de dados (dados categorizados e quantitativos); Medidas descritivas; Modelos de probabilísticos; Distribuições contínuas e discretas; Inferência estatística (estimação de parâmetros, testes estatísticos de hipóteses, testes de comparação entre amostras); Relação entre variáveis (análise de dados categorizados, correlação e regressão).

Bibliografia:

- BARBETTA, P. A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 7ª edição, Florianópolis: Editora da UFSC, 2007.
- ROSS, S. Introduction to Probability Models. 9ª edição, New York: Academic Press, 2006.
- ROSS, S. A First Course in Probability. 7ª edição, New Jersey: Prentice Hall, 2005.
- Murteira, B.; Ribeiro, C. S.; Andrade e Silva, J.; Pimenta, C. Introdução à Estatística, McGraw-Hill, 2001.
- Murteira, B. Probabilidades e Estatística, Volumes 1 e 2, McGraw-Hill, 1997.