



CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Semestre: Optativas

Disciplina: Metrologia Industrial

Código: ECA-065

Carga horária: 60 Horas (45 Teoria e 15 Prática)

Ementa

Metrologia: conceitos básicos, unidades, padrões, terminologia. Característica estática dos sistemas de medição, metrológicas e operacionais. Incerteza de medição: caracterização, combinação e propagação. Ajuste, calibração e aferição. Análise dimensional e caracterização de modelos reduzidos.

Bibliografia Básica:

- [1] ALBERTAZZI, A. et al. Fundamentos de Metrologia: Científica e Industrial. 1ª ed. São Paulo: Manole, 2008.
- [2] FIALHO, A. B. Instrumentação Industrial. 5ª ed. São Paulo: Érica, 2007.
- [3] LIRA, F. A. Metrologia na indústria. 3ª ed. São Paulo: Érica, 2004.

Bibliografia Complementar:

- [1] DIAS, J. L. M. Medida, normalização e qualidade; aspectos históricos da metrologia no Brasil. Rio de Janeiro: INMETRO e Fundação Getúlio Vargas, 1998.
- [2] GUEDES, Pedro. Metrologia Industrial, Editora: Lidel-Zamboni, 2011.
- [3] NETO, João Cirilo da Silva, Metrologia e Controle Dimensional: Conceitos, Normas e Aplicações, 1ª ed., Editora Campus, 2012.
- [4] ABACKERLI, Álvaro. Metrologia para a Qualidade, Editora Campus, 2015.
- [5] SMITH, Graham T., Industrial Metrology, 1ª ed., Editora: SPRINGER VERLAG NY, 2002.