

INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA

OBRIGATÓRIA: Não

CARGA HORÁRIA: 68 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

EMENTA: Sistemas de Medição. Incertezas nos Sistemas de Medição. Sensores e Transdutores para Medição de Grandezas Físicas. Amplificadores para Instrumentação. Conversores D/A e Conversores A/D Sensores e Atuadores Inteligentes. Perturbações nos sistemas de Medição. Blindagem e Aterrramento dos Sistemas de Medição. Técnicas de medição de tensão, corrente, resistência, freqüência. Aquisição de Dados.

BIBLIOGRAFIA:

1. DALLY, J.W., RILEY, W. F., McCONNEL, K. G., *Instrumentation for Engineering Measurements*, New York: John Wiley & Sons, Inc., 1984.
2. HELFRICK, A. e COPPER, W., *Instrumentação Eletrônica Moderna e Técnicas de medição*, Rio de Janeiro: Prentice_Hall do Brasil, 1994.
3. McGEEN, T. D., *Principles and Methods of Temperature Measurement*, New York: John Wilwy & Sons, 1988.
4. WERNEC, M. M., *Transdutores e Interfaces*, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1996.
5. USHER, M. and KEATING, D. A, *Sensors and Transducers*, London: Macmillan Press LTD., 2a ed, 1996.
6. TSE, F. S. e MORSE, I. E., *Measurement and Instrumentation in Engineering*, New York: Marcel Dekker, Inc., 1989.
7. DOEBELIN, Ernest, O., *Measurement System Application and Design*, 4a ed., Singapura: McGraw-Hill Book Co., 1990.
8. SOISSON, Harold, *Instrumentação Industrial*, São Paulo: Hermus Editora Limitada.