

INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	
OBRIGATORIA:	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 Aterramento dos Sistemas de Medição. Técnicas de medição de tensão, corrente, resistência, frequência. Aquisição de Dados.
BIBLIOGRAFIA:	<ol style="list-style-type: none"> 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.