



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 255/2013

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DCET
PONTOS DA MATÉRIA: AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO - ASSISTENTE**

1. Elementos Finais de Controle.
2. CLP: Princípios e Funcionamento.
3. Linguagens de Programação de CLP.
4. Sistemas a Eventos Discretos.
5. Interface Homem Máquina (IHM).
6. Metrologia.
7. Conceitos Básicos de Instrumentação para Controle de Processos.
8. Transmissores.
9. Sensores de Nível, vazão, pressão e temperatura.
10. Sistemas Supervisórios.

Sugestões de Bibliografia:

- ALVES, J. L. L. Instrumentação, controle e automação de processos. Rio de Janeiro: 2005.
- BALBINOT, A.; BRUSAMARELLO, V. J. Instrumentação e Fundamentos de medidas. v1 e v2, Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- BEGA, E. A. Instrumentação Industrial. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2006.
- CASSANDRAS, C. and LAFORTUNE, S. Introduction to Discrete Event Systems, 2nd Edition, Springer: 2007.
- FRANCHI, C. M. Controladores lógicos programáveis, 2. ed., São Paulo: Érica, 2009.
- FRANCHI, C. M.; CAMARGO, V. L. A. Controladores Lógicos Programáveis: Sistemas Discretos. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.
- MOREAS, C. C. e CASTRUCCI, P. L. Engenharia de Automação Industrial. LTC, 2001.

- NATALE, F. Automação Industrial. São Paulo: Érica. 1996.
- SILVEIRA, P.; SANTOS, W. Automação e Controle Discreto; 2 ed. São Paulo: Erica. 1999. 229p II.