

| <b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>  |                      |                      |
|---|----------------------|----------------------|
| AL0057 Automação Industrial   |                      |                      |
| Carga horária: 60h  | Créditos teóricos: 3 | Créditos práticos: 1 |
| Pré-requisito(s): Algoritmos e Programação (essencial); Circuitos Digitais (desejável) e Acionamentos Elétricos (desejável).  |                      |                      |
| Semestre recomendado: Não há.   |                      |                      |
| <b>OBJETIVOS</b>  |                      |                      |
| Compreender, analisar e projetar sistemas de controle discreto utilizando Controladores Lógicos Programáveis.   |                      |                      |
| <b>EMENTA</b>   |                      |                      |
| Controlador lógico programável. Programação em linguagem de contatos (Ladder). Programação em lógica sequencial (Grafcet). Interfaces homem-máquina (noções de sistemas supervisórios). |                      |                      |
| <b>REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)</b>  |                      |                      |
| SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. <b>Automação e controle discreto</b> . 9. ed. São Paulo: Érica, 2007.  |                      |                      |
| BEGA, E. A. et al. <b>Instrumentação industrial</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2006.  |                      |                      |
| MAMEDE FILHO, J. <b>Instalações elétricas industriais</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.   |                      |                      |
| <b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>   |                      |                      |
| CAPELLI, A. <b>Automação industrial: controle do movimento e processos contínuos</b> . 2. ed. São Paulo: Érica, 2007.   |                      |                      |
| STENERSON, J. <b>Industrial automation and process control</b> . Upper Saddle River: Prentice Hall, 2003.   |                      |                      |
| ALVES, J. L. L. <b>Instrumentação, controle e automação de processos</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2005.   |                      |                      |
| GEORGINI, M. <b>Automação aplicada: descrição e implementação de sistemas sequenciais com PLCs</b> . 9. ed. São Paulo: Érica, 2007.   |                      |                      |
| CASTRUCCI, P. de L.; MORAES, C. C. <b>Engenharia de automação industrial</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  |                      |                      |