



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: <b><u>FEELT31813</u></b>	COMPONENTE CURRICULAR: <b><u>SISTEMAS SUPERVISÓRIOS PARA CONTROLE E AUTOMAÇÃO</u></b>	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: <b><u>FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA</u></b>		SIGLA: <b><u>FEELT</u></b>
CH TOTAL TEÓRICA: <b><u>30</u></b>	CH TOTAL PRÁTICA: <b><u>30</u></b>	CH TOTAL: <b><u>60</u></b>

## OBJETIVOS

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de:

1. Trabalhar com sistemas supervisórios
2. Trabalhar com bancos de dados aplicados em automação

## EMENTA

Supervisórios e banco de dados para automação.

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. **Noções básicas de visual basic.**
2. **Banco de dados para Automação**
  - 2.1 Structured Query Language, ou Linguagem de Consulta Estruturada.
  - 2.2 Banco de dados com Access.
  - 2.3 Banco de dados com o MySQL.
3. **Sistemas de Supervisão: conceituação e aplicações em sistemas de automação.**
  - 3.1 Supervisão de Controle e Aquisição de Dados
  - 3.2 ActiveX Data Objects (ADO)
  - 3.3 Características de hardware e software dos sistemas SCADA

- 3.4 Aplicativos para sistemas SCADA
  - 3.5 Elaboração de aplicativos para sistemas SCADA
  - 3.6 Exemplos de telas de aplicativos de Sistemas de Supervisão
4. **Gerenciamento de Ativos: Diagnósticos e manutenções.**

## BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. COSTA, E. M. M. **Introdução aos Sistemas a Eventos Discretos e à Teoria de Controle Supervisório**, Editora AltaBooks, 2005.
2. MORAES, CÍCERO COUTO DE; CASTRUCCI, PLÍNIO DE LAURO. **Engenharia de Automação Industrial**. 2ª Edição. Editora LTC, 2007.
3. TANENBAUM, A. S. **Sistemas Operacionais Modernos**. Prentice Hall, 2003.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. COULOURIS, G.; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T. **Distributed Systems Concepts and Design**. Addison Wisley, 2001.
2. CAMPOS, M. M.; SAITO, K. **Sistemas Inteligentes em Controle e Automação de Processos**, Editora Ciência Moderna, 2004.
3. CAPELLI, ALEXANDRE., **Automação industrial: controle do movimento e processos contínuos**, São Paulo: Érica, 2008, c2006.
4. BEGA, E. A. **Instrumentação Aplicada ao Controle de Caldeiras**, Editora Interciência, 2003.
5. SOISSON, H. E. **Instrumentação Industrial**, Editora Hemus, 2003.

## APROVAÇÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do  
Coordenador do curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do  
Diretor da Unidade Acadêmica