



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: <u>FEELT39018</u>	COMPONENTE CURRICULAR: <u>AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL E COMERCIAL</u>	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: <u>FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA</u>		SIGLA: <u>FEELT</u>
CH TOTAL TEÓRICA: <u>45</u>	CH TOTAL PRÁTICA: <u>15</u>	CH TOTAL: <u>60</u>

OBJETIVOS

Capacitar o estudante para utilizar técnicas, conhecer normas e equipamentos aplicados à automação residencial e comercial.

EMENTA

Teoria, aplicação e instrumentação de automação residencial e comercial.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Introdução geral
2. Projetos para automação residencial
3. Sistemas eletrônicos
4. Sistemas elétricos e de potência
5. Instrumentação para automação residencial
6. Sistemas de controle e supervisão

7. Redes de comunicação, cabeamento e normas para automação residencial
8. Tecnologia aplicada aos espaços residenciais
9. Sistemas de gestão integrada
10. Metodologia de pesquisa
11. Gerência de projetos

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CHAMUSCA, A. **Domótica & Segurança Electrónica – A Inteligência que se Instala.** Primeira Edição, Ingenium Ed., 2007. ISBN 978-972-98843-8-2.
2. BOLZANI, C. A. M. **Residências Inteligentes.** Ed. Livraria da Física. ISBN 978-858-83252-5-8
3. ALVES, J. **Casas Inteligentes.** Centro Atlântico, Portugal, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. COTRIM, A. A. M. B. **Instalações Elétricas.** MacGraw Hill do Brasil, São Paulo, SP, 1993.
2. FERREIRA, V. L. **Segurança em Eletricidade.** LTR, 2005.
3. ISKANDAR, J. I. **Normas da ABNT: Comentadas para Trabalhos Científicos.** Jurua Editora. ISBN 9788536225098, 2009.
4. ALVES DE SOUZA, J.R. **Guia da NBR 5410 - Instalações Elétricas.** Editora ARTLIBER. ISBN: 2000006799616.
5. **MACINTYRE, A. J. Instalações Elétricas Industriais.** Edidora LTC, ISBN/EAN: 9788521615897, 2008.
6. BLAUTH, H. L. **A Prática na Instalação de Pára-Raios.** Editora: ALL PRINT EDITORA ISBN 8598310875, 2010.
7. **Catálogo técnico dos fabricantes de equipamentos.**

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica