



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: <b><u>EXPERIMENTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</u></b>	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: <b><u>FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA</u></b>	SIGLA: <b><u>FEELT</u></b>	
CH TOTAL TEÓRICA: <b><u>00</u></b>	CH TOTAL PRÁTICA: <b><u>30</u></b>	CH TOTAL: <b><u>30</u></b>

## OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

1. Utilizar fundamentos teóricos e práticos no dimensionamento e especificação de materiais elétricos;
2. Projetar e executar instalações elétricas de baixa tensão residenciais, prediais e comerciais, utilizando normas técnicas da ABNT e ferramentas computacionais de auxílio à elaboração de desenhos e projetos (CAD).

## EMENTA

Desenvolvimento de projetos de instalações elétricas residenciais, prediais e comerciais.

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Instalações elétricas
2. Luminotécnica
3. Projeto de instalações elétricas de baixa tensão
4. Comando, controle e proteção de circuitos
5. Aterramento

## BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. COTRIM, A. A. M. B. **Instalações Elétricas**. Revisada e atualizada conforme a NBR 5410. 5<sup>a</sup> Edição. São Paulo: Prentice Hall, 2009. ISBN 978-85-7605-208-1.
2. MAMEDE FILHO, J. **Instalações Elétricas Industriais**. 7<sup>a</sup> Edição. De acordo com a NBR 5410/97 e 14.039. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 914 p.
3. CREDER, H. **Instalações Elétricas**. Coordenação da revisão técnica e atualização: Luiz Sebastião Costa. 15<sup>a</sup> Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 428p.
4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5410**: Instalações Elétricas de baixa Tensão. Rio de Janeiro, 2004. 209 p.
5. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5413**: Iluminância de Interiores. Rio de Janeiro, 1992. 13 p.
6. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5419**: Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas. Rio de Janeiro, 2001. 32 p.
7. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13534**: Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos específicos para instalação em estabelecimentos assistenciais de saúde.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. FREITAS, P. C. F. de. **Lâmpadas Elétricas e Luminotécnica**. Uberlândia: UFU, 2009. Apostila.
2. FREITAS, P. C. F. de. **Instalações Elétricas de Baixa Tensão**. Uberlândia: UFU, 2011. Apostila.
3. NISKIER, JULIO; MACINTYRE, A. J. **Instalações Elétricas**. 5<sup>a</sup> Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 455 p.
4. KINDEMANN, G. **Descargas Atmosféricas**. 2<sup>a</sup> Edição. Porto Alegre: Sagra, 1997. 134p.
5. KINDEMANN, G. **Aterramento Elétrico**. 4<sup>a</sup> Edição. Porto Alegre: Sagra, 1998. 214p.
6. KINDEMANN, G. **Choque Elétrico**. 1<sup>a</sup> Edição. Porto Alegre: Sagra, 1995. 203p.
7. S3 ENG. Lumine V4 – Versão demonstrativa – V4. Disponível em <<http://www.altoqi.com.br/>>. Acesso em: 12 mar. 2008.
8. RDC nº50 – Resolução da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

## APROVAÇÃO

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

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

Carimbo e assinatura do  
Coordenador do curso

Carimbo e assinatura do  
Diretor da Unidade Acadêmica