



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

Fl. Nº: 191
Secretaria-geral

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES PREDIAIS II

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FEELT

PERÍODO/SÉRIE: 6º SEMESTRE

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATORIA: (x)

OPTATIVA: ()

15

15

30

OBS: Disciplina semestral - ofertada apenas nos semestres pares

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

EMENTA

Noções de instalações elétricas. Iluminação artificial. Noções de instalações de telefonia. Noções de instalações de ar condicionado. Instalações especiais.

OBJETIVOS

- Proporcionar ao aluno conhecimentos sobre instalações prediais (elétricas) necessárias durante a elaboração de projeto de arquitetura e de instalações, como também a condução dos serviços de instalações;
- Introduzir, na dosagem correta, aspectos teóricos e práticos que proporcionem ao estudante o atendimento das necessidades da boa formação acadêmica e da profissão;
- Aliar os conhecimentos exigíveis ao conjunto de informações indispensáveis aos que trabalham com instalações elétricas e de telefone;
- Conhecer as normas técnicas da ABNT e regulamentos das concessionárias, para tornar viável qualquer projeto e até mesmo a obtenção de serviços básicos de energia elétrica ou de telefonia.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- Noções básicas de eletricidade
- Geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Normas técnicas.
- Ligações prediais de energia elétrica. Subestações.
- Condutores elétricos: dimensionamento pela corrente e queda de tensão. Proteção de condutores.

- Interruptores e tomadas elétricas. Diagrama unifilar.
- Distribuição de circuitos.
- Materiais utilizados em instalações elétricas. Dispositivos de comando e automação.
- Para raios e aterramento.
- Projetos elétricos e normas de serviços.
- Instalações telefônicas: distribuição de pontos telefônicos. Tubulações e cabeaões telefônicas.
- Instalações de ar condicionado. Sistemas de refrigeração. Equipamentos.
- Localização e pré-dimensionamento para equipamentos para ar condicionado.
- Instalações especiais: detecção de incêndio. Sinalização, iluminação de emergência, som, TV. Redes de lógica.

BIBLIOGRAFIA

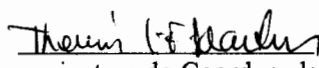
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

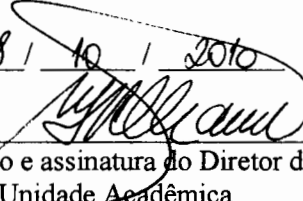
CARVALHO JUNIOR, Roberto de, **Instalações Elétricas e o Projeto de Arquitetura**. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.
NISKIER, Julio, MACINTYRE, A. J., **Instalações Elétricas**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.
CREDER, Helio, **Instalações Elétricas**. São Paulo: LTC, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SILVA, Mauri Luiz da., **Luz, lâmpada & iluminação**. Porto Alegre: Ciência Moderna, 2004.
LAMBERTS, Roberto, DUTRA, Luciano, PEREIRA, Fernando Oscar Ruttkay. **Eficiência energética na arquitetura**, São Paulo: Pro Livros, 2004.
MASCARO, Lucia R. de. **Energia na edificação; estratégia para minimizar seu consumo**, São Paulo: Projeto, 1991.

APROVAÇÃO

18 / 10 / 2010

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Universidade Federal de Uberlândia
Themis Lima Fernandes Martins
Coordenadora do Curso de Arquitetura e
Urbanismo-Portaria R Nº 6417/10

18 / 10 / 2010

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Marcelo Lynco Ribeiro Chaves
Diretor da Faculdade de Engenharia Elétrica