



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO**

**Curso de Arquitetura e Urbanismo**

Cidade Universitária – Campus A. C. Simões  
Tabuleiro do Martins – CEP 57072 970 – Maceió – AL  
Tel. (82) 3214 1284

**CURRÍCULO 2006**

**5º PERÍODO**

**DISCIPLINA: INST. E INFRA-ESTRUTUR URB. 2**

**CÓD: AURB033**

**CARGA HORÁRIA: 60 HORAS**

**EMENTA**

Noções elementares de eletricidade e de circuitos elétricos. Dimensionamento e projeto de instalações elétricas de baixa tensão. Instalações especiais. Instalações telefônicas e eletro-eletrônicas. Sistema de iluminação urbana.

**OBJETIVOS**

Fornecer aos participantes uma revisão da eletricidade básica e os conhecimentos necessários para executar um projeto de instalações elétricas de baixa tensão e de telefonia predial, incluindo as noções fundamentais para instalações dos principais equipamentos elétricos necessários em uma instalação predial.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**I UNIDADE**

Noções de eletricidade básica e de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica  
Elaboração do projeto e técnicas de execução de instalações elétricas e telefônicas prediais.

**II UNIDADE**

Noções básicas de instalação de bombas hidráulicas, aquecedores, instalação de piscinas, saunas e de refrigeração de ar condicionado para conforto térmico, elevadores e escadas rolantes

Noções básicas de proteção contra descargas atmosféricas e contra choques elétricos

Noções básicas de instalação integrada de voz, dados e imagens (cabearamento estruturado) e automação predial.

**ESTRATEGIAS E METODOLOGIA**

Aulas teóricas com auxílio de recursos audiovisuais e visitas a instalações existentes

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Cumprimento e desempenho das tarefas programadas.

Participação efetiva nas visitas e seminários.

Qualidade dos trabalhos produzidos, através da verificação da capacidade de síntese dos conhecimentos obtidos.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO**

**Curso de Arquitetura e Urbanismo**

Cidade Universitária – Campus A. C. Simões  
Tabuleiro do Martins – CEP 57072 970 – Maceió – AL  
Tel. (82) 3214 1284

---

**BIBLIOGRAFIA**

GUSSOW, Milton. **Eletricidade Básica**. Coleção Schaum. Ed. McGraw Hill, 1985.  
LIMA FILHO, Domingos Leite. **Projeto de Instalações Elétricas Prediais**. Ed. Érica, 1997.  
KINDERMANN, Geraldo. **Descargas Atmosféricas**. Ed. Sagra, 1995.  
NETO, Vicente S. SILVA, Anderson de P. e C. JÚNIOR. Mário Boscato. **Redes de Alta Velocidade. Cabeamento Estruturado**. Ed. Érica, 2005.  
NORMAS TÉCNICAS NBR 5410/97 e NTF 01 (CEAL).

Local e Data

\_\_\_\_\_  
**Coordenador do Curso**