



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO**  
**CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO**

**CURRÍCULO 1998**

**4º ANO**

01	02	03	<b>04</b>	05	06	07	08	09	10	20	30	40
----	----	----	-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**DISCIPLINA: INSTALAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA URBANA 2**

**CÓDIGO: EEM414**

**DEPARTAMENTO: ÁGUAS E ENERGIA**

**CARGA HORÁRIA: 80 horas**

**EMENTA**

Noções de eletricidade. Noções elementares de geração, transmissão, rebaixamento e elevação de eletricidade. Circuitos elétricos. Potência Normas Técnicas. Instalações Elétricas de baixa tensão: dimensionamento e projeto. Cálculo de Demanda. Luminotécnica. Subestações abaixadoras. Elevadores e escadas rolantes. Instalação de ar condicionado. Proteção de descargas atmosféricas e aterramento. 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

**II UNIDADE**

Elaboração do projeto e técnicas de execução de instalações elétricas e telefônicas prediais.

**III 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

**IV UNIDADE**

Noções básicas de proteção contra descargas atmosféricas e contra choques elétricos

**V UNIDADE**

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

**ESTRATÉGIAS E METODOLOGIA**

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

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação do conhecimento adquirido será feita através de 04 (quatro) VPA'S, sendo utilizada uma 5ª como RECUPERAÇÃO da menor das VPA'S anteriores. Os alunos que não alcançarem média para aprovação, se submeterão a VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM FINAL – VSA

**BIBLIOGRAFIA**

GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. Coleção Schaum. Ed. McGraw Hill  
LIMA FILHO, Domingos Leite. Projeto de Instalações Elétricas Prediais. Ed. Érica  
KINDERMANN, Geraldo. Descargas Atmosféricas. Ed. Sagra  
NETO, Vicente S. SILVA, Anderson de P. e C. JÚNIOR. Mário Boscato. Redes de Alta Velocidade. Cabearamento Estruturado. Ed. Érica  
Normas Técnicas NBR 5410/97 e NTF001(CEAL)

Local e Data

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