

**Disciplina: Projetos elétricos**

**Código:** AUT2450

**Carga Horária** Teórica: 20, Prática 20, Total: 40

**Número de créditos:** 2

**Código pré-requisitos:** -

**Semestre:** opcional

**Nível:** Superior

**Ementa**

Conceitos elétricos básicos. Condutores elétricos. Elementos de circuitos elétricos. Dispositivos de proteção e eletrodutos. Projetos de circuitos elétricos prediais.

**Objetivo**

- Dimensionar componentes Elétricos Prediais
- Projetar circuitos Elétricos Prediais.
- Executar manutenção preventiva em circuitos Elétricos Prediais.
- Realizar manutenção corretiva em circuitos Elétricos Prediais.

**Programa**

- Projeto Elétrico
- Considerações gerais
- Elaboração
- Normas Regulamentadoras
- Conceitos Elétricos Básicos
- Eletricidade
- Geração
- Tipos de alimentação Elétrica e tensões
- Corrente Elétrica
- Potência Elétrica
- Condutores Elétricos
- Tipos de condutores
- Tipos de revestimentos
- Tipos de instalação
- Dimensionamento
- Variáveis do dimensionamento
- Tipos de emendas

continua...

continuação PUD Projetos elétricos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleção do condutor</li> <li>• Seleção do condutor neutro e terra</li> <li>• Elementos do Circuito Elétrico</li> <li>• Caixas de Passagem</li> <li>• Quadros Medidores</li> <li>• Quadros de distribuição</li> <li>• Interruptores</li> <li>• Tomadas de uso geral</li> <li>• Tomadas de uso específico</li> <li>• Iluminação fluorescente e incandescente</li> <li>• Elementos de Proteção</li> <li>• Disjuntores</li> <li>• Fusíveis</li> <li>• Relés</li> <li>• Dimensionamento</li> <li>• Variáveis do dimensionamento</li> <li>• Seleção</li> <li>• Eletrodutos</li> <li>• Conceitos básicos</li> <li>• Tipos</li> <li>• Dimensionamento</li> <li>• Instalação</li> <li>• Diagramas</li> <li>• Diagrama Unifilar</li> <li>• Diagrama Multifilar</li> <li>• Desenho e Interpretação</li> <li>• Desenho de circuitos elétricos</li> <li>• Simbologia</li> <li>• Interpretação de circuitos elétricos</li> </ul>
<b>Metodologia de ensino</b>
<p>Aulas expositivas.</p> <p>Aulas práticas em laboratório.</p> <p>Resolução de lista de exercícios.</p> <p>Visitas técnicas.</p> <p>Leitura e pesquisa bibliográfica.</p>
continua...

continuação PUD Projetos elétricos
<b>Recursos</b>
<p>Livros contidos na bibliografia.</p> <p>Artigos.</p> <p>Quadro e pincel.</p> <p>Data-show.</p> <p>Lista de exercícios.</p> <p>Transporte para visitas técnicas.</p> <p>Laboratório de instalações elétricas</p>
<b>Avaliação</b>
<p>Avaliação escrita.</p> <p>Práticas individuais e em grupo no laboratório.</p> <p>Relatório de prática.</p> <p>Avaliação de exercícios resolvidos.</p>
<b>Bibliografia básica</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADEMARO, A. M. B. Cotrim. Instalações elétricas. São Paulo: Prentice Hall, 2010.</li> <li>• CAVALIN, Geraldo; CERVELIN, Severino. Instalações elétricas prediais. São Paulo: Érica, 2010.</li> <li>• CREDER , Hélio. Instalações elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 2004.</li> </ul>
<b>Bibliografia complementar</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 2000.</li> <li>• LIMA FILHO, Domingos Leite. Projeto de instalações elétricas prediais. São Paulo: Erica, 2005.</li> <li>• MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais. Rio de Janeiro: LTC: 2010.</li> <li>• VASQUEZ, José Ramirez. Instalações elétricas 1. Lisboa: Platamo Edições Técnicas, 1998.</li> <li>• PROCEL. Conservação de Energia: Ed. Clássica. Rio de Janeiro: EFEI, 2001.</li> </ul>
continua...

continuação PUD Projetos elétricos	
coordenação	departamento pedagogico