



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO: TECNOLOGIA EM EDIFÍCIOS

PLANO DE DISCIPLINA			
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			

1. EMENTA

--

2. OBJETIVOS

--

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Revisão de conceitos básicos: tensão; corrente; potência elétrica; energia e rendimento.
- ✓ Resistividade, condutores, resistores, associação de resistores e exercícios.
- ✓ Elementos e Leis de Circuitos Elétricos: lei de Ohm e leis de Kirchhoff.
- ✓ Circuitos de Corrente Contínua (CC): resolução de circuitos resistivos.
- ✓ Condutores: tipos, isolamento, capacidade de condução de corrente e exercícios.
- ✓ Corrente Alternada: analogia com CC, valor eficaz e exercícios, circuito resistivo e exercícios.
- ✓ Circuito indutivo. Indutância, reatância, impedância e exercícios.
- ✓ Circuito Capacitivo: capacitância, reatância, correção do Fator de Potencia e exercícios.
- ✓ Potência em Circuitos CA: potência ativa, reativa, aparente e complexa; fator de potência; ajuste do fator de potência.
- ✓ Luminotécnica: fluxo luminoso, iluminamento, lâmpadas e exercícios.
- ✓ Luminotécnica: índice do local, luminárias, fatores de utilização e depreciação, exercícios.
- ✓ Luminotécnica: projeto
- ✓ Corrente Alternada: geradores trifásicos, cargas trifásicas, exercícios
- ✓ Corrente Alternada: tipo de ligações, corrente, potência, desequilíbrio do sistema e exercícios
- ✓ Critérios para dimensionamento de condutores. Dados nominais dos equipamentos
- ✓ Proteção: disjuntores, fusíveis e DR, exercícios.
- ✓ Aterramento: tipos e aplicações
- ✓ Iluminação e tomadas de uso geral: dimensionamento dos condutores, proteção e tubulação.
- ✓ Tomadas de Uso Específico: dimensionamento dos condutores, proteção e tubulação.
- ✓ Transformadores e Geradores: tipos, características e impedância interna, exercícios.
- ✓ Motores: potência, rotação, corrente nominal, corrente de partida, aplicação
- ✓ Motores: partida em vazio, partida com carga, aplicações
- ✓ Motores: dimensionamento dos condutores, proteção e tubulação.
- ✓ Quadro de medição, quadro de distribuição, quadro de carga e diagrama unifilar

4. METODOLOGIA DE ENSINO

--

5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

6. BIBLIOGRAFIA

--

Complementar:

- ✓ NT 01 – Norma Técnica Coelce.
- ✓ Itaim – Catálogo de Luminárias
- ✓ Lumiflux- Catálogo de Luminárias;
- ✓ Phillips – Catálogo de Lâmpadas;
- ✓ Ficap – Catálogo de Condutores.