



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, isolação, 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: capacidade, reatância, correção do Fator de Potência 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.**