

CURSO	ENGENHARIA ELÉTRICA
--------------	----------------------------

SEMESTRE	PRÉ-REQUISITO(S)			CONCOMITÂNCIA
	I	II	III	
4	-	-	-	-

DISCIPLINA		
Instalações de BT		
FORMA DE MINISTRAR	Presencial	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	3	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	60	

EMENTA:
Componentes e materiais das instalações elétricas de Baixa Tensão (BT). Noções básicas de segurança em instalações elétricas. Suprimento de energia e cabines de medidores. Simbologia.

OBJETIVOS:
- Fornecer conhecimentos sobre Instalações elétricas em baixa tensão para que o educando possa aplicá-los em instalações prediais e industriais;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:
<p>1. Projeto elétrico Industrial de Baixa Tensão; Características gerais das instalações elétricas: Documentos do projeto elétrico, plantas, esquemas elétricos, quadro de carga, diagramas unifilicares, Lista de materiais e Memorial descritivo; O uso das normas de projetos elétricos: A Nbr 5410 – Abnt.</p> <p>2. Materiais; Materiais utilizados em instalações de baixa tensão: Tomadas, Interruptores, Condutores, Lâmpadas e equipamentos Auxiliares, Minuteria, Chave Boiai, Medidores e Eletrodutos; Dispositivos de comando e proteção de BT: Fusíveis, Chaves, Disjuntores, e Relés de sobrecarga;</p> <p>3. Noções de Distribuição em planta baixa; Simbologia; Divisão de Circuitos; Distribuição pelos Eletrodutos; Dimensionamento: Condutores, Eletrodutos, Dispositivos de proteção e Quadros Elétricos.</p> <p>4. Motores elétricos trifásicos de indução; Conceitos básicos e Tipos de cargas mecânicas; Chaves de Partidas de Motores Elétricos: Partida direta, Partida com chave estrela/triângulo, Partida com chave compensadora e Partida com chave eletrônica; Chave de reversão de velocidade; Instalações de motores elétricos: Esquemas típicos, Circuitos alimentadores e Circuitos terminais.</p>

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
<p>CREDER, Helio. Instalações elétricas. 15. ed. : Livros Técnicos e Científicos, 2007. xiv, 428 p., il.(Broch.).</p> <p>NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalacoes eletricas. 2.ed. : Guanabara Koogan, c1992. 513 p., il.(Broch.).</p> <p>COTRIM, Ademaro A. M. B. Instalações elétricas. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. viii, 496 p., il. (Broch.).</p>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais: exemplo de aplicação. 8.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos

Documento Digitalizado Público

Ementas

Assunto: Ementas

Assinado por: Rafael Silva

Tipo do Documento: Relatório Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Rafael Gomes da Silva (1786765) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC1 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA,** em 11/06/2024 19:08:09.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 799836

Código de Autenticação: ce5d4719ed

