

<b>CURSO</b>	<b>ENGENHARIA ELÉTRICA</b>
--------------	----------------------------

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

DISCIPLINA		
<b>Instalações de BT</b>		
<b>FORMA DE MINISTRAR</b>	Presencial	
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b>	3	
<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL</b>	60	

<b>EMENTA:</b>
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.

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

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>
<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>

<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>
<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>

<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>
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

