



Código: BiSuEEA.106

Disciplina: Eletricidade Aplicada

Pré-requisito(s):-

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 66.4	Prática: 0	Total: 66.4

Ementa:

Conversão eletromecânica de energia; Sistemas de geração e distribuição de energia elétrica; Motores e Transformadores; Comandos Elétricos; Práticas de manutenção elétrica.

Objetivo Geral:

Aplicar em situações práticas o conjunto de tecnologias que usam os fenômenos eletromagnéticos com o objetivo de transformar, armazenar, processar e transmitir energia.

Objetivo Específico:

- Conhecer as principais tecnologias em conversão eletromecânica de energia e suas aplicações. -Executar montagens e ligações de motores e transformadores, partida direta, estrela- triângulo, inversores de frequência e soft starters. -Conhecer as práticas de manutenção elétrica industrial focando no diagnóstico de falhas.

Bibliografia Básica:

ALLAN H. ROBBINS, WILHEM C. MILLER. **Análise de circuitos:** teoria e prática : vol. 1. ^a Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. p. ISBN 9,788,522,106,622 (Número de Chamada do Acervo: 621.319). Quantidade de Exemplares: 7

BOYLESTAD, ROBERT L.. **Análise de circuitos.** 12. ed. São Paulo: Pearson,



2012. 959 p. Acervo: 621.3192 B792i 2012

ALBUQUERQUE, ROMULO OLIVEIRA. **Análise de circuitos em corrente alternada**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2012. 236 p. Acervo: 621.3 A345a

Bibliografia Complementar:

CREDER, HÉLIO. **Instalações Elétricas**. 16. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 470 p. Acervo: 621.31924 C912i 2016

CAVALIN, GERALDO; CERVELIN, SEVERINO. **Instalações elétricas prediais**: conforme a norma NBR 5410:2004. 22. ed. São Paulo: Érica, 2014. 424 p. Acervo: 621.31924 C376i 2014

ALLAN H. ROBBINS, WILHEM C. MILLER. **Análise de circuitos**: teoria e prática. vol. 2. São Paulo: Cengage Learning, 2010. p. ISBN 9,788,522,106,639 (Número de Chamada do Acervo: 621.319). Quantidade de Exemplares: 7

GUSSOW, MILTON. **Eletricidade básica**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 571 p. Acervo: 621.3 G982e

BURIAN JR., YARO; LYRA, ANA CRISTINA C.. **Circuitos elétricos**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2006. 302 p. Acervo: 621.3192 B954c (BI)
