



Código: BiSuEEA.105

Disciplina: Eletrotécnica

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

| Carga Horária | | |
|----------------------|----------------------|--------------------|
| Teórica: 33.2 | Prática: 16.6 | Total: 49.8 |

Ementa:

Grandezas Elétricas; Elementos de Circuitos Elétricos; Circuitos de Corrente Contínua; Circuitos de Corrente Alternada; Medição Elétrica; Circuitos monofásicos e trifásicos; Equipamentos Elétricos; Noções de Sistemas de Distribuição Industrial; Motores: princípio de funcionamento e ligações; Noções de Manutenção Elétrica; Segurança em instalações elétricas NR10;

Objetivo Geral:

Compreender o conjunto de tecnologias que usam os fenômenos eletromagnéticos com o objetivo de transformar, armazenar, processar e transmitir energia elétrica.

Objetivo Específico:

Analisar e compreender circuitos elétricos, interpretar diagramas elétricos de instalações de baixa e média tensão, conhecer sobre segurança em instalações elétricas NR10.

Executar medições de grandezas elétricas, conhecer os conceitos básicos envolvidos em projetos elétricos e eletrônicos

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. ^a Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. p. ISBN 9,788,522,106,639 (Número de Chamada do Acervo: 621.319).

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)
