

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: TEE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

Nome: LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS Código: TEE00193

Característica: CO - Comum Status: Ativa

Carga Horaria Total: 30 h

Estagio: 0h Teórica: 0h Prática: 30h Extensão: 20 h

Período de vigência: 1º período de 2023 até a presente data.

Conteúdo Programático:

Apresentação inicial.
Apresentação de boas práticas do uso de laboratório
Relatório Parcial Individual – 1

Simulação de uma experiência para apresentação dos conceitos de circuitos elétricos DC.
Execução de uma experiência para apresentação dos conceitos de circuitos elétricos DC.
Relatório Parcial – 2 e apresentação dos resultados

Simulação de uma experiência para apresentação dos conceitos de circuitos elétricos CA.
Execução de uma experiência para apresentação dos conceitos de circuitos elétricos CA.
Relatório Parcial – 3 e apresentação dos resultados

Simulação de uma experiência para medição de tensão RMS.
Execução de uma experiência para medição de tensão RMS.
Relatório Parcial – 4 e apresentação dos resultados

Simulação de uma experiência para medição de potências ativa e reativa.
Execução de uma experiência para medição de potências ativa e reativa.
Relatório Parcial – 5 e apresentação dos resultados

Relatório de Conteúdo Programático

Ementa:

Boas Práticas de Laboratório; Práticas de Segurança em Laboratórios; Instrumentos de Medição de Grandezas Elétricas; Materiais, Equipamentos e Acessórios de Laboratório; Instrumentos de Medidas Elétricas; Especificação e Uso de Componentes Elétricos e Eletrônicos; Planejamento de Experimentos; Realização de Experimentos de Verificação de Conceitos de Circuitos Elétricos Lineares; Concepção e Projeto de Circuitos Lineares; Implantação e Operação de Circuitos Lineares; Documentação de Experimentos e Soluções.

Bibliografia Básica:

1. ALEXANDER, Charles K.; SADIKU, Matthew O. Fundamentos de Circuitos Elétricos. 5ª Ed. Porto Alegre: Editora AMGH, 2013.
2. DORF, Richard C.; SYOBODA, James A. Introdução aos Circuitos Elétricos. 9ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2016.
3. JOHNSON, David E.; HILBURN, John L.; JOHNSON, Johnny R. Fundamentos de análise de circuitos. 4ª Ed. Editora LTC, 1993.

Bibliografia Complementar:

1. BOYLESTAD, Robert L. Introdução à Análise de Circuitos, 13ª Ed. São Paulo: Editora Pearson Education do Brasil, 2018.
2. QUEVEDO, Carlos P. Circuitos Elétricos e Eletrônicos, 2ª Edição, Rio de Janeiro: Editora LTC, 2000.