



Plano de Curso

Turma: DAE01183 - ELETRICIDADE BÁSICA (TEORIA E LABORATORIO) (80h) - Turma: 01 (2023.1)

Horário: 5T1234

Pré-Requisitos: Não possui

Ementa: Noções de sistemas de unidades, erros, corrente, tensão, Lei de Ohm, potência, energia. Voltímetro, circuito série, divisor de tensão. Amperímetro, circuito paralelo, divisor de corrente. Equivalente de Thevenin, Equiv. Norton, medidas de resistência. Máxima transferência de potência, superposição. Osciloscópio, circuitos RC, RL e RLC. Comando de lâmpadas incandescentes/fluorescentes (interruptor simples, three way, four way). Contactores.

Matrícula
1839080

Docente(s)
JULIO CESAR RIBEIRO - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Conteúdo será abordado em aulas presenciais e aulas assíncronas (aulas Adicionais) com resoluções de exercícios, dúvidas e aprofundamentos no prédio da Engenharia Elétrica/Unir.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	A avaliação será feita através de PROVAS INDIVIDUAIS. DUAS AVALIAÇÕES ESCRITAS (P1 e P2) e AVALIAÇÃO REPOSITIVA. A nota final será a MÉDIA PONDERADA DAS DUAS MAIORES NOTAS (P1, P2 OU REPOSITIVA).
Horário de Atendimento:	

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
22/06/2023	22/06/2023	Apresentação do programa da disciplina, métodos de aulas e avaliação, Sistema de Unidade e Classificação dos Erros;
29/06/2023	29/06/2023	Carga Elétrica, Corrente Elétrica, Tensão Elétrica e Potência Elétrica;
06/07/2023	06/07/2023	Energia Elétrica, Elementos de Circuitos Elétricos, Condutores, Isolantes, Lei de Ohm, Condutância
13/07/2023	13/07/2023	Aula Prática de Laboratório - Equipamentos de Laboratório (Ohmímetro, Voltímetro, Amperímetro e Fonte de Alimentação Regulada);
20/07/2023	20/07/2023	Potência no Resistor, Lei de Kirchhoff, Resistores em Série e Divisor de Tensão;
27/07/2023	27/07/2023	Aula Prática de Laboratório - Equipamentos de Laboratório (Ohmímetro, Voltímetro, Amperímetro e Fonte de Alimentação Regulada);
03/08/2023	03/08/2023	Resistor em Paralelo e Divisor de Corrente, Transformações Estrela Delta e Estrela Triângulo e Exercícios;
10/08/2023	10/08/2023	Capacitores, Capacitores em Série e Paralelo e Transformações Estrela Delta e Estrela Triângulo;
17/08/2023	17/08/2023	Indutores, Indutores em Série e Paralelo e Transformações Estrela Delta e Estrela Triângulo;
24/08/2023	24/08/2023	Aplicação da Primeira Avaliação;
31/08/2023	31/08/2023	Senóides, Fasores, Identidades Trigonométricas, Relação de Fasores para Elementos de Circuitos e Exercícios
14/09/2023	14/09/2023	Diagrama Fasorial e Impedância, Admitância;
21/09/2023	21/09/2023	Aula Prática de Laboratório - Equipamentos de Laboratório (Ohmímetro, Voltímetro, Amperímetro e Fonte de Alimentação);
28/09/2023	28/09/2023	Aplicação da Segunda Avaliação;
05/10/2023	05/10/2023	Aplicação da Prova Repositiva e Entrega das Notas finais;

Avaliações

Data	Hora	Descrição
24/08/2023	14:00	1ª Avaliação
28/09/2023	14:00	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	ALEXANDER, Charles K; SADIKU, Matthew N. O. Fundamentos de circuitos elétricos. 5. ed. Porto Alegre, RS: McGraw Hill, 2013. xxii, 874 p. ISBN: 9788580551723.
Livro	SADIKU, Matthew N. O; LODER, Liane Ludwig; LISBOA, Jorge Amoretti. Elementos de eletromagnetismo. 5. Bookman, 2012. 704. ISBN: 8540701502.