



Plano de Curso

Turma: DAE01183 - ELETRICIDADE BÁSICA (TEORIA E LABORATORIO) (80h) - Turma: 01 (2024.1)

Horário: 5M2345

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:	Aulas expositivas teoria e prática (Laboratório)
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Aplicação de três avaliações: - Avaliação I; - Avaliação II; - Repositiva (substituição da menor nota das avaliações I ou II)
Horário de Atendimento:	

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	Apresentação do programa da disciplina, métodos de aulas e avaliação, Sistema de Unidade e Classificação dos Erros;
18/04/2024	18/04/2024	Carga Elétrica, Corrente Elétrica, Tensão Elétrica e Potência Elétrica;
25/04/2024	25/04/2024	Energia Elétrica, Elementos de Circuitos Elétricos, Condutores, Isolantes, Lei de Ohm, Condutância
02/05/2024	02/05/2024	Aula Prática de Laboratório - Equipamentos de Laboratório (Ohmímetro, Voltímetro, Amperímetro e Fonte de Alimentação Regulada);
09/05/2024	09/05/2024	Potência no Resistor, Lei de Kirchhoff, Resistores em Série e Divisor de Tensão;
16/05/2024	16/05/2024	Aula Prática de Laboratório - Equipamentos de Laboratório (Ohmímetro, Voltímetro, Amperímetro e Fonte de Alimentação Regulada);
23/05/2024	23/05/2024	Resistor em Paralelo e Divisor de Corrente, Transformações Estrela Delta e Estrela Triângulo e Exercícios;
30/05/2024	30/05/2024	Capacitores, Capacitores em Série e Paralelo e Transformações Estrela Delta e Estrela Triângulo;
06/06/2024	06/06/2024	Indutores, Indutores em Série e Paralelo e Transformações Estrela Delta e Estrela Triângulo;
13/06/2024	13/06/2024	Revisão do conteúdo com exercícios resolvidos em sala de aula
20/06/2024	20/06/2024	Primeira Avaliação - Eletricidade Básica
27/06/2024	27/06/2024	Senóides, Fasores, Identidades Trigonométricas, Relação de Fasores para Elementos de Circuitos Diagrama Fasorial, Impedância, Admitância e Exercícios
04/07/2024	04/07/2024	Entrega das notas da Primeira Avaliação e lista de exercícios - Aula Extra [Adicional]
11/07/2024	11/07/2024	Senóides, Fasores, Identidades Trigonométricas, Relação de Fasores para Elementos de Circuitos Diagrama Fasorial,
18/07/2024	18/07/2024	Segunda chamada da Primeira Avaliação - Aula Extra [Adicional]
25/07/2024	25/07/2024	Reposição de aula - Laboratório - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Liberados para resolução da lista de exercício como forma de acréscimo de ponto na avaliação - Aula Extra - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Correção e Entrega das Notas - Avaliação Repositiva - Eletricidade Básica - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Avaliação Repositiva - Eletricidade Básica - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Liberados para resolução da lista de exercício como forma de acréscimo de ponto na avaliação - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Segunda Avaliação - Eletricidade Básica - Aula Extra [Adicional]

Avaliações

Data	Hora	Descrição
20/06/2024	08:00	1ª Avaliação
18/07/2024	08:00	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	SADIKU, Matthew N. O; LODER, Liane Ludwig; LISBOA, Jorge Amoretti. Elementos de eletromagnetismo. 5. Bookman, 2012. 704. ISBN: 8540701502.
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.