

Plano de Curso

Turma: DAE01195 - CIRCUITOS ELÉTRICOS I (120h) - Turma: 01 (2024.1)

Horário: 4M2345 2T12

Pré-Requisitos: ((DAE01183))

Ementa: Elementos Elétricos Básicos R. L. C. Fontes Independentes e Controlados, Energia e Potência, Leis de Kirchhoff, Circuitos Resistivos: Associação de Elementos em Série e em Paralelo; Divisão de Tensão e de Corrente. Linearidade e Invariância no Tempo. Teorema da Superposição. Teorema de Thevenin. Teorema de Norton. Circuitos de Primeira Ordem: Resposta ao degrau e ao impulso; Resposta Completa, Transiente e Regime Permanente. Circuitos de Segunda Ordem ao Degrau; Resposta Completa, Transiente e Regime Permanente. Equações de Circuitos Lineares no Domínio do Tempo Equação do Tempo: Equação das Malhas e Equação dos NÓS.

Matrícula
1839080

Docente(s)
JULIO CESAR RIBEIRO - 120h



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
15/04/2024	15/04/2024	Apresentação do programa da disciplina, métodos de aulas e avaliação;
17/04/2024	17/04/2024	Análise Nodal e Análise Nodal com Fontes de Tensão Exercício;
22/04/2024	22/04/2024	Laboratório - Análise Nodal e Análise Nodal com Fontes de Tensão;
24/04/2024	24/04/2024	Análise de Malhas e Análise de Malhas com Fonte de Corrente;
29/04/2024	29/04/2024	Laboratório - Análise de Malhas e Análise de Malhas com Fonte de Corrente;
06/05/2024	06/05/2024	Análise Nodal e Análise de Malha por Inspeção;
08/05/2024	08/05/2024	Teorema de Circuitos - Propriedade da Linearidade e Superposição;
13/05/2024	13/05/2024	Laboratório Propriedade da Linearidade e Superposição;
15/05/2024	15/05/2024	Transformação de Fonte, Teorema de Thevenan e Exercício;
20/05/2024	20/05/2024	Teorema de Norton e Exercícios;
22/05/2024	22/05/2024	Laboratório Teorema de Thevenan e Norton;
27/05/2024	27/05/2024	Máxima Transferência de Potência, Modelagem de Fonte e Exercícios;
29/05/2024	29/05/2024	Laboratório - Máxima Transferência de Potência;
03/06/2024	03/06/2024	Modelagem de Fonte e Exercícios;
05/06/2024	05/06/2024	PRIMEIRA AVALIAÇÃO;
10/06/2024	10/06/2024	Correção e entrega das notas da Primeira Avaliação;
12/06/2024	12/06/2024	Circuito RL e RC sem Fonte;
17/06/2024	17/06/2024	Laboratório - Circuito RL e RC sem Fonte;
19/06/2024	19/06/2024	Funções de Singularidade, Circuito RL e RC a um Degrau;
24/06/2024	24/06/2024	Laboratório - Funções de Singularidade, Circuito RL e RC a um Degrau;
26/06/2024	26/06/2024	Circuito RLC em Série e em Paralelo sem Fonte, Exercício;
01/07/2024	01/07/2024	Laboratório - Circuito RLC em Série e em Paralelo sem Fonte, Exercício;
03/07/2024	03/07/2024	Resposta a um Degrau de um Circuito RLC em Série e em Paralelo;
08/07/2024	08/07/2024	Laboratório - Resposta a um Degrau de um Circuito RLC em Paralelo;
10/07/2024	10/07/2024	Revisão do conteúdo;
15/07/2024	15/07/2024	Resolução da Lista de Exercício como parte da Avaliação;
17/07/2024	17/07/2024	SEGUNDA AVALIAÇÃO;
22/07/2024	22/07/2024	Correção e entrega das notas da Segunda Avaliação;
24/07/2024	24/07/2024	Correção e entrega das notas da Segunda Avaliação;
29/07/2024	31/07/2024	REPOSITIVA AVALIAÇÃO
05/08/2024	05/08/2024	Correção e entrega das notas da Segunda Avaliação;
07/08/2024	07/08/2024	Entrega das notas FINAIS;
07/08/2024	07/08/2024	Lista de exercício - Aula Extra [Reposição]

Avaliações

Data	Hora	Descrição
05/06/2024	08:00	1ª Avaliação
17/07/2024	08:00	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	NILSSON, James William; RIEDEL, Susan A; BIASI, Ronaldo Sérgio de. Circuitos elétricos. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 656 p 656 p. ISBN: 8521613636.