

## Plano de Curso

**Turma:** DAE01195 - CIRCUITOS ELÉTRICOS I (120h) - Turma: 01 (2023.2)

**Horário:** 3M345 5T123

**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
31/10/2023	31/10/2023	Apresentação do programa da disciplina, métodos de aulas e avaliação;
07/11/2023	07/11/2023	Análise Nodal e Análise Nodal com Fontes de Tensão Exercício;
09/11/2023	09/11/2023	Laboratório - Análise Nodal e Análise Nodal com Fontes de Tensão;
14/11/2023	14/11/2023	Análise de Malhas e Análise de Malhas com Fonte de Corrente;
16/11/2023	16/11/2023	Laboratório - Análise de Malhas e Análise de Malhas com Fonte de Corrente;
21/11/2023	21/11/2023	Análise Nodal e Análise de Malha por Inspeção;
23/11/2023	23/11/2023	Teorema de Circuitos - Propriedade da Linearidade e Superposição;
28/11/2023	28/11/2023	Laboratório Propriedade da Linearidade e Superposição;
30/11/2023	30/11/2023	Transformação de Fonte, Teorema de Thevenan e Exercício;
05/12/2023	05/12/2023	Teorema de Norton e Exercícios;
07/12/2023	07/12/2023	Laboratório Teorema de Thevenan e Norton;
12/12/2023	12/12/2023	Máxima Transferência de Potência, Modelagem de Fonte e Exercícios;
14/12/2023	14/12/2023	Laboratório - Máxima Transferência de Potência;
19/12/2023	19/12/2023	Modelagem de Fonte e Exercícios;
23/01/2024	23/01/2024	PRIMEIRA AVALIAÇÃO;
25/01/2024	25/01/2024	Correção e entrega das notas da Primeira Avaliação;
30/01/2024	30/01/2024	Circuito RL e RC sem Fonte;
01/02/2024	01/02/2024	Laboratório - Circuito RL e RC sem Fonte;
06/02/2024	06/02/2024	Funções de Singularidade, Circuito RL e RC a um Degrau;
08/02/2024	08/02/2024	Laboratório - Funções de Singularidade, Circuito RL e RC a um Degrau;
13/02/2024	13/02/2024	Circuito RLC em Série e em Paralelo sem Fonte, Exercício;
15/02/2024	15/02/2024	Laboratório - Circuito RLC em Série e em Paralelo sem Fonte, Exercício;
20/02/2024	20/02/2024	Resposta a um Degrau de um Circuito RLC em Série e em Paralelo;
22/02/2024	22/02/2024	Laboratório - Resposta a um Degrau de um Circuito RLC em Paralelo;
27/02/2024	27/02/2024	Revisão do conteúdo;
29/02/2024	29/02/2024	Resolução da Lista de Exercício como parte da Avaliação;
05/03/2024	05/03/2024	SEGUNDA AVALIAÇÃO;
07/03/2024	07/03/2024	Correção e entrega das notas da Segunda Avaliação;
12/03/2024	12/03/2024	Correção e entrega das notas da Segunda Avaliação;
14/03/2024	14/03/2024	REPOSITIVA AVALIAÇÃO
19/03/2024	19/03/2024	Correção e entrega das notas da Segunda Avaliação;
21/03/2024	21/03/2024	Lista de exercício - Aula Extra [Reposição]
26/03/2024	26/03/2024	Entrega das notas FINAIS;

### Avaliações

Data	Hora	Descrição
23/01/2024	08:00	1ª Avaliação
05/03/2024	08:00	2ª Avaliação

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
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.
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.