

## Plano de Curso

**Turma:** DAE01195 - CIRCUITOS ELÉTRICOS I (120h) - Turma: 01 (2023.1)

**Horário:** 45M345

**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 NOS.

**Matrícula**  
1839080

**Docente(s)**  
JULIO CESAR RIBEIRO - 120h



### Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aula no quadro branco e utilização dos equipamentos de laboratório
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Avaliação escrita em sala de aula
Horário de Atendimento:	09:00

### Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
21/06/2023	21/06/2023	Apresentação do programa da disciplina, métodos de aulas e avaliação;
21/06/2023	21/06/2023	Laboratório - Circuito RL e RC sem Fonte;
21/06/2023	21/06/2023	Laboratório - Análise Nodal e Análise Nodal com Fontes de Tensão;
21/06/2023	21/06/2023	Laboratório - Máxima Transferência de Potência;
22/06/2023	22/06/2023	Análise Nodal e Análise Nodal com Fontes de Tensão Exercício;
28/06/2023	28/06/2023	Análise de Malhas e Análise de Malhas com Fonte de Corrente;
29/06/2023	29/06/2023	Laboratório - Análise de Malhas e Análise de Malhas com Fonte de Corrente;
05/07/2023	05/07/2023	Análise Nodal e Análise de Malha por Inspeção;
06/07/2023	06/07/2023	Teorema de Circuitos - Propriedade da Linearidade e Superposição;
12/07/2023	12/07/2023	Laboratório Propriedade da Linearidade e Superposição;
13/07/2023	13/07/2023	Transformação de Fonte, Teorema de Thevenan e Exercício;
19/07/2023	19/07/2023	Teorema de Norton e Exercícios;
20/07/2023	20/07/2023	Laboratório Teorema de Thevenan e Norton;
26/07/2023	26/07/2023	Máxima Transferência de Potência, Modelagem de Fonte e Exercícios;
27/07/2023	27/07/2023	Revisão do conteúdo;
02/08/2023	02/08/2023	Resolução da Lista de Exercício como parte da Avaliação;
03/08/2023	03/08/2023	PRIMEIRA AVALIAÇÃO;
09/08/2023	09/08/2023	Correção e entrega das notas da Primeira Avaliação;
10/08/2023	10/08/2023	Circuito RL e RC sem Fonte;
16/08/2023	16/08/2023	Funções de Singularidade, Circuito RL e RC a um Degrau;
17/08/2023	17/08/2023	Laboratório - Funções de Singularidade, Circuito RL e RC a um Degrau;
23/08/2023	23/08/2023	Circuito RLC em Série e em Paralelo sem Fonte, Exercício;
24/08/2023	24/08/2023	Laboratório - Circuito RLC em Série e em Paralelo sem Fonte, Exercício;
30/08/2023	30/08/2023	Resposta a um Degrau de um Circuito RLC em Série e em Paralelo;
31/08/2023	31/08/2023	Laboratório - Resposta a um Degrau de um Circuito RLC em Série;
06/09/2023	06/09/2023	Laboratório - Resposta a um Degrau de um Circuito RLC em Paralelo;
13/09/2023	13/09/2023	Revisão do conteúdo;
14/09/2023	14/09/2023	Resolução da Lista de Exercício como parte da Avaliação;
20/09/2023	20/09/2023	SEGUNDA AVALIAÇÃO;
21/09/2023	21/09/2023	Correção e entrega das notas da Segunda Avaliação;
21/09/2023	21/09/2023	Correção e entrega das notas da Segunda Avaliação;
27/09/2023	27/09/2023	Correção e entrega das notas da Segunda Avaliação;
27/09/2023	27/09/2023	Avaliação Repositiva
28/09/2023	28/09/2023	Lista de exercício - Aula Extra [Reposição]
04/10/2023	04/10/2023	Entrega das notas FINAIS;
05/10/2023	05/10/2023	Lista de exercício - Aula Extra [Reposição]
11/10/2023	11/10/2023	Entrega das notas FINAIS;
11/10/2023	11/10/2023	Entrega das notas FINAIS;
11/10/2023	11/10/2023	Lista de exercício - Aula Extra [Reposição]

### Avaliações

Data	Hora	Descrição
03/08/2023	09:00	1ª Avaliação
20/09/2023	09:00	2ª Avaliação

### Referências Complementares



**SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas**  
**UNIR - Fundação Universidade Federal de Rondônia**  
**PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação**  
**DIRCA Diretoria de Registros Acadêmico**  
**Av. Pres. Dutra, 2965 - Centro, Porto Velho - RO, 76801-974**

Tipo de Material	Descrição
Livro	Dorf Svoboda. Introdução aos CIRCUITOS ELÉTRICOS. 7. GEN. 2008
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.