



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**ELT226 Laboratório de Circuitos Elétricos I**

Departamento de Engenharia Elétrica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	2	2
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	0	30	30

**Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\***

ELT220\*

**Ementa**

Instrumentação de laboratório. Leis de Kirchhoff - Laboratório I. Métodos de Análise de Circuitos - Exercícios de aplicações. Teorema da Superposição- Laboratório II. Teorema de Thévenin - Laboratório III. Circuitos RC e RL - Laboratório IV. Amplificador Operacional - Laboratório V. Respostas de Circuitos RC e RL - Laboratório VI. Análise em Regime Permanente de Circuitos CA - Exercícios de aplicações. Análises de Circuitos de Primeira Ordem - Exercícios de aplicações. Circuitos RLC - Laboratório VII. Análises de Circuitos de Segunda Ordem - Exercícios de aplicações. Diagramas Fasoriais - Laboratório VIII. Máx. Transferência de Potência - Laboratório IX. Potência em Circuitos CA e Correção de Fator de Potência - Laboratório X.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Engenharia Elétrica	Obrigatória	4



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**ELT226 Laboratório de Circuitos Elétricos I**

**ELT226 Laboratório de Circuitos Elétricos I**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Instrumentação de laboratório	2
2	Leis de Kirchhoff - Laboratório I	2
3	Métodos de Análise de Circuitos - Exercícios de aplicações	2
4	Teorema da Superposição- Laboratório II	2
5	Teorema de Thévenin - Laboratório III	2
6	Circuitos RC e RL - Laboratório IV	2
7	Amplificador Operacional - Laboratório V	2
8	Respostas de Circuitos RC e RL - Laboratório VI	2
9	Análise em Regime Permanente de Circuitos CA - Exercícios de aplicações	2
10	Análises de Circuitos de Primeira Ordem - Exercícios de aplicações	2
11	Circuitos RLC - Laboratório VII	2
12	Análises de Circuitos de Segunda Ordem - Exercícios de aplicações	2
13	Diagramas Fasoriais - Laboratório VIII	2
14	Máx. Transferência de Potência - Laboratório IX	2
15	Potência em Circuitos CA e Correção de Fator de Potência - Laboratório X	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**ELT226 Laboratório de Circuitos Elétricos I**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - ADMINISTER, J. A. Circuitos Elétricos. Coleção Schaum. Editora McGraw-Hill do Brasil. São Paulo. 1980. [Exemplares disponíveis: 8]
- 2 - JOHNSON, D. E., HILBURN, J. L., JOHNSON, J. R., Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos. Quarta Edição. Editora PHB. São Paulo. 1994. [Exemplares disponíveis: 7]
- 3 - NILSSON, J. W., RIEDEL, S. A., Circuitos Elétricos. Sexta Edição. Editora LTC. Rio de Janeiro. 2003. [Exemplares disponíveis: 12]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 4 - ALEXANDER, C. K. Fundamentos de Circuitos Elétricos. 3a Edição. Editora McGraw-Hill. São Paulo. 2008. [Exemplares disponíveis: 1]
- 5 - BOYLESTAD, R. L. Introdução à Análise de Circuitos. 10a Edição. Prentice Hall. São Paulo. 2004 [Exemplares disponíveis: 5]
- 6 - CLOSE, C. M. Circuitos Lineares. 2a Edição. Editora LTC. São Paulo. 1990. [Exemplares disponíveis: 6]
- 7 - DORF, R. C. Introdução aos Circuitos Elétricos. 7a Edição. Editora LTC. Rio de Janeiro. 2008 [Exemplares disponíveis: 5]
- 8 - HAYT JR., W. Análise de Circuitos em Engenharia. 7a Edição. Editora McGraw-Hill. São Paulo. 2008. [Exemplares disponíveis: 2]
- 9 - PIZZIOLO T. A. Circuitos Elétricos Lineares em Corrente Alternada. Editora UFV. Viçosa. 2008 [Exemplares disponíveis: 10]
- 10 - PIZZIOLO, T. A. Circuitos Elétricos Lineares RC, RL e RLC. Editora UFV. Viçosa 2008. [Exemplares disponíveis: 11]
- 11 - PIZZIOLO, T. A. Circuitos Elétricos Lineares Resistivos. Editora UFV. Viçosa. 2007. [Exemplares disponíveis: 8]