



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

ELT315 Laboratório de Eletrônica 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: I	Carga horária total	0	30	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ELT310*

Ementa

Descrição e utilização dos equipamentos do laboratório. Aplicações com diodos. Transistor bipolar. Conexões especiais de transistores. Prova Prática e Trabalho Final.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Elétrica	Obrigatória	5



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

ELT315 Laboratório de Eletrônica I

ELT315 Laboratório de Eletrônica I

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Descrição e utilização dos equipamentos do laboratório	2
2	Aplicações com diodos 2.1 Retificadores, Multiplicadores de tensão e Ceifadores 2.2 Pontes com diodos I 2.3 Meia onda - 1 diodo + ripple (capacitor) 2.4. Onda completa - 4 diodos + ripple (capacitor) 2.5 LED e display de 7 segmentos 2.6 Zener	10
3	Transistor bipolar 3.1 Polarização CC 3.2 Transistor como chave 3.3 Análise CA	10
4	Conexões especiais de transistores 4.1 Cascata 4.2 Carcode 4.2 Darlington 4.3 Simulações computacionais	2
5	Prova Prática e Trabalho Final	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

ELT315 Laboratório de Eletrônica I

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BOYLESTAD, R. L. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. Editora Pearson. São Paulo. 2010 [Exemplares disponíveis: 12]
- 2 - MILLMAN, J. Eletrônica. Editora McGraw-Hill. São Paulo. 1981. [Exemplares disponíveis: 4]
- 3 - SEDRA, A. S. SMITH K. C. Microeletrônica. 5ª Edição Makron Books. São Paulo. 2007 [Exemplares disponíveis: 16]

Bibliografia Complementar:

- 4 - BELOVE, C. Circuitos Eletrônicos Discretos Integrados. Editora Gunabara Dois. Rio de Janeiro. 1982. [Exemplares disponíveis: 2]
- 5 - MALVINO, A. P. BATES D. J. Eletrônica. v. 1 e 2. 7ª edição - São Paulo. McGraw-Hill. 2007 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - MALVINO, A. P. Eletrônica. Editora Makron Books. São Paulo. 1997. Vol. 2. [Exemplares disponíveis: 2]
- 7 - MALVINO, A. P. Eletrônica. Editora Makron Books. São Paulo. 1997. Vol. 1. [Exemplares disponíveis: 2]
- 8 - PETENCE JR., A. Eletrônica analógica: amplificadores operacionais e filtros ativos. Editora Tekne. Porto Alegre. 2012. [Exemplares disponíveis: 10]
- 9 - TORRES, G. Eletrônica para Autodidatas, Estudantes e Técnicos. Editora Nova Terra. São Paulo. 2012 [Exemplares disponíveis: Não informado.]