



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

ELT212 Laboratório de Medidas Elétricas e Magnéticas

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)*

ELT210*

Ementa

Introdução ao laboratório de medidas elétricas e magnéticas. Erros em dados experimentais. Medição de tensão e frequência. Medição de tensão de pico e eficaz. Galvanômetro. Voltímetro analógico. Amperímetro analógico. Ponte de Wheatstone. Medição de potência ativa e reativa. Medição de energia elétrica. Medição de resistência do solo. Exercícios de aplicações.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Elétrica	Obrigatória	3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

ELT212 Laboratório de Medidas Elétricas e Magnéticas

ELT212 Laboratório de Medidas Elétricas e Magnéticas

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Introdução ao laboratório de medidas elétricas e magnéticas	2
2	Erros em dados experimentais	2
3	Medição de tensão e frequência	2
4	Medição de tensão de pico e eficaz	2
5	Galvanômetro	2
6	Voltímetro analógico	2
7	Amperímetro analógico	2
8	Ponte de Wheatstone	2
9	Medição de potência ativa e reativa	2
10	Medição de energia elétrica	2
11	Medição de resistência do solo	2
12	Exercícios de aplicações	8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

ELT212 Laboratório de Medidas Elétricas e Magnéticas

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BALBINOT, Alexandre. Instrumentação e Fundamentos de Medidas. Volume 1. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011 [Exemplares disponíveis: 1]
- 2 - MEDEIROS-FILHO, S. Medição de Energia Elétrica. Editora Universitária. UFPE. Recife. PE.1997 [Exemplares disponíveis: 6]
- 3 - MEDEIROS-FILHO, S. Fundamentos de Medidas Elétricas. LTC. Rio de Janeiro. RJ. 1981. [Exemplares disponíveis: 2]

Bibliografia Complementar:

- 4 - BALBINOT, Alexandre. Instrumentação e Fundamentos de Medidas. Volume 2. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011 [Exemplares disponíveis: 8]
- 5 - BOLTON, W. Instrumentação e Controle. Hemus Editora Limitada. São Paulo. SP. 1980. [Exemplares disponíveis: 1]
- 6 - MALVINO, A. P. Eletrônica digital: princípios e aplicações. Editora McGraw-Hill. São Paulo. SP. 1987. [Exemplares disponíveis: 2]
- 7 - ROLDAN, José. Manual De Medidas Eletricas. Editora Hemus. ISBN: 8528902323. 1ª ed. 2002 [Exemplares disponíveis: 3]
- 8 - TOCCI, Ronald J. Sistemas digitais: São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2010. [Exemplares disponíveis: Não informado.]