



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

Observações importantes:

1. Disciplinas podem conter carga horária teórica e prática e estas devem estar separadas no programa analítico.
2. A EMENTA DE UMA DISCIPLINA, POR DEFINIÇÃO, É O CONJUNTO DOS TÓPICOS LISTADOS, COMO COMPONENTES A SEREM LECIONADOS EM SUA PARTE TEÓRICA.
3. Informar referências bibliográficas básicas e complementares.
4. Pré-Requisitos e co-requisitos podem ser dados em uma fórmula contendo os conectivos “e” e “ou”, usando-se parênteses para evitar ambiguidade de interpretação, por exemplo (CFA201 ou CFA210) e (CFA100 ou CFA103 ou CFA201).
5. Use somente a tecla **TAB** (ou tecla de parágrafo) para caminhar nos campos dos itens **1. IDENTIFICAÇÃO** e **3. OFERECIMENTO AOS CURSOS**.
6. Use a tecla **ENTER** para incluir novas linhas nos itens **4. UNIDADES E ASSUNTOS** e **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**.
7. O plano analítico deve conter, de forma discriminada, o número de aulas dedicadas a cada tópico, teóricos e práticos, dos conteúdos. Favor observar tabela abaixo:

Carga horária Semestral	Nº de aula por Semanal	Nº de aula por Semestral
16:40:00	1	20
33:20:00	2	40
50:00:00	3	60
66:40:00	4	80
83:20:00	5	100
100:00:00	6	120

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CAMPUS FLORESTAL	Nº:	
		FOLHA:	RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:	Medidas Elétricas	CÓDIGO:	ELC 020
-------------	--------------------------	---------	----------------

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA: 40
----------------	----------------------

Aulas Teóricas	Horas/Aula
1. Introdução 1.1. grandezas e leis fundamentais para medidas elétricas 1.2. Conceitos introdutórios referentes a medidas elétricas	4
2. Fundamentos para medidas elétricas 2.1. Erros nas medições. 2.2. Influência dos instrumentos elétricos nas medições 2.3. Apresentação de medidas com erros, médias aritméticas e desvio-padrão	6
3. Fundamentos dos instrumentos analógicos 3.1. Galvanômetro de d'arsonval: princípio de funcionamento e aplicações 3.1.1. Classificação dos instrumentos de medidas elétricas: Instrumento de erro móvel, Instrumento de bobina móvel, eletrodinâmico, instrumento de indução, instrumento de bobina cruzada e eletrostático	6
4. Instrumentos de medição analógica 4.1. Princípio de funcionamento do amperímetro e voltímetro 4.2. Características dos instrumentos, especificação, processo de leitura e simbologia	6
5. Ohmímetro 5.1. Princípio de funcionamento, aplicações e características	4
6. Introdução aos instrumentos de medição digital 6.1. Etapas para conversão de medidas analógicas para digitais: amostragem, quantificação e codificação 6.2. Multímetro digital, características e especificações	8
7. Tópico complementar: Medidores de energia elétrica, Megôhmetro, Frequencímetro, Volt-amperímetro tipo alicate, Wattímetro e Osciloscópio	6

APROVADO PELO DEPARTAMENTO: _____ REUNIÃO, DE ____/____/____. ATA N.º ____/____.	APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO: _____ REUNIÃO, DE ____/____/____. ATA N.º ____/____.
---	---



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:

Medidas Elétricas

CÓDIGO:

ELC 020

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)

1. BALBINOT, Alexandre; BRUSAMARELLO, Valner João. Instrumentação e fundamentos de medidas: volume 1. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. xiii, 385 p
1. MEDEIROS FILHO, Solon de. Fundamentos de Medidas Elétricas. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1981.
2. GUSSOW, Milton. Eletricidade básica. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

OUTRAS REFERÊNCIAS

3. CAPUANO FRANCISCO G. E MARINO, MARIA APARECIDA M. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. São Paulo: Editora Érica, 2010.
4. MANUAL de medidas elétricas. São Paulo, SP: Hemus, c2002. 128 p.
5. FOWLER, RICHARD. Fundamentos de Eletricidade. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2013
6. LIRA, FRANCISCO ADVALDE. Metrologia na Indústria. São Paulo: Editora Érica, 2001.
7. FIALHO, ARIVELTO BUSTAMANTE. Instrumentação Industrial - Conceitos, Aplicações e Análises, 7ª Edição. São Paulo: Editora Érica, 2012

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.