


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

IDENTIFICAÇÃO				
DISCIPLINA: Laboratório de Eletrônica de Potência			CÓDIGO: ELN 051	
DEPARTAMENTO: CAMPUS FLORESTAL			UNIDADE: CAF	
DURAÇÃO EM SEMANAS	TOTAL AULAS SEMANAIS			CARGA HORÁRIA TOTAL
20	TEÓRICAS: 0	PRÁTICAS: 2	TOTAL: 2	33:20:00
TOTAL DE AULAS /SEMESTRE: 40			SEMESTRE LETIVO:	
PRÉ-REQUISITOS			PRÉ OU CO-REQUISITOS	
			ELN 050	

EMENTA

Dispositivos semicondutores de potência: funcionamento, disparo e comutação. Fator de ripple. Retificadores não-controlados. Retificadores controlados. Reguladores de Tensão. introdução a softwares de simulações de circuitos.

OFERECIMENTO AOS CURSOS

Informar: 1 – O período de oferecimento, na grade curricular, quando se tratar de disciplina obrigatória;
2 – Favor incluir todos os cursos em que a disciplina é oferecida e seu respectivo período.

CURSO	MODALIDADE/PERÍODO	
Técnico em Eletrônica Integrado	Obrigatório / 5º	
Técnico em Eletrônica Concomitante	Obrigatório / 5º	

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: **Laboratório de Eletrônica de Potência****ELN 051**

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS/AULA:
1. Dispositivos de Potência: funcionamento, disparo, comutação. 1.1. Identificando e testando os dispositivos 1.2. Entendendo o circuito de disparo para conversores	12
2. Retificadores não-controlados 2.1. Retificador monofásico de meia-onda 2.2. Retificador monofásico de onda-completa 2.3. Retificador trifásico de meia-onda 2.4. Retificador trifásico de onda-completa	08
3. Retificadores controlados 3.1. Retificador monofásico de meia-onda 3.2. Retificador monofásico de onda-completa 3.3. Retificador trifásico de meia-onda 3.4. Retificador trifásico de onda-completa	08
4. Reguladores de Tensão: Buck e Boost	06
5. Introdução a softwares de simulações de circuitos	06

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:

Laboratório de Eletrônica de Potência

CÓDIGO:

ELN 051

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)

- 1- RASHID, Muhammad H.; Eletrônica de Potência: dispositivo, circuito e aplicações , 1 ed. São Paulo: Editora Pearson Education, 2014.
- 2- HART Daniel W.; Eletrônica de Potência - Análise e Projetos de Circuitos, 1 ed. São Paulo: McGraw-Hill Brasil, 2012
- 3- AHMED, Ashfaq; Eletrônica De Potência, 1 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2000.

OUTRAS REFERÊNCIAS

- 1- BARBI, Ivo; Eletrônica de Potência. 7. ed. UFSC, Inep, 2014.
- 2- CAPUANO, Francisco G.; Laboratório de Eletricidade e Eletrônica, 24 ed. São Paulo: editora Erica, 2007.
- 3- Notas de aulas, datasheets e manuais de equipamentos.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.
ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.
ATA N.º ____/____.