


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: Laboratório de Eletrônica Analógica

ELN 031

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS/AULA
1. Apresentando o laboratório 1.1. Conhecendo o ferramental do laboratório 1.2. Fazendo uso do multímetro e do osciloscópio 1.3. Usando o protoboard e os instrumentos de medidas	02
2. O diodo 2.1. Curva característica do diodo 2.2. O retificador de meia-onda 2.3. O retificador de onda completa	05
3. Circuitos lógicos com diodos 3.1. Circuitos ceifadores série e paralelo 3.2. Circuitos grampeadores	03
4. Polarização do transistor TBJ 4.1. Testando o transistor e medindo o seu Hfe 4.2. Polarização CC do transistor	04
5. Análise do transistor como amplificador 5.1. Análise do TBJ como amplificador 5.1.1. A polarização CC do transistor 5.1.2. A análise do circuito CA 5.1.3. Medições CA do amplificador	04
6. O amplificador diferencial	02
7. Configurações práticas do amplificador operacional e offset 7.1. Configuração buffer 7.2. Amplificador inversor e não inversor 7.3. Amplificador somador 7.4. Amplificador subtrator 7.5. Diferenciador prática	04
8. Filtro butterworth, Chebyshev e elíptico 8.1. Filtro passa-baixa, passa-alta e passa-faixa	04
9. Confeção de placas de circuitos 9.1. Montando circuitos em placas de circuito impresso universal 9.2. Principais técnicas de confeção de placas de circuito impresso 9.3. Conhecendo softwares e ferramentas de apoio	06
10. Montagem de um circuito eletrônico em placa 10.1. Projeto da placa: silk, corrosão e montagem dos componentes. 10.2. Testes, ajustes e verificação de funcionamento do projeto.	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 Analógica

CÓDIGO:

ELN 031

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)

- 1- MALVINO, Albert P.; Eletrônica , 4 ed. São Paulo: Editora Pearson Education, Volume 1, 2001.
- 2- BOYLESTAD, Robert L.; Dispositivos Eletrônicos e teoria de Circuitos, 8 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.
- 3- TOOLEY, Mike; Circuitos Eletrônicos, Fundamentos e Aplicações, 1 ed. São Paulo: Elsevier, 2007

OUTRAS REFERÊNCIAS

- 1- PERTENCE JUNIOR; Amplificadores Operacionais e Filtros Ativos, 7 ed. - São Paulo: Artmed, 2011.
- 2- CAPUANO, Francisco G.; Laboratório de Eletricidade e Eletônica, 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 ____/____.