


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 Sistemas Microcontrolados****ELN 063**

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS/AULA
1. Instruções básicas do PIC 18F4550 1.1. Datasheet 1.2. Instruções	02
2. Ambiente de desenvolvimento MPLAB 2.1. Criação de projetos e simulação em Assembly 2.2. Criação de projetos e simulação em C	04
3. Interrupções, temporizadores e outros periféricos com o PIC 18F4550 3.1. Práticas básicas com I/Os 3.2. Práticas utilizando fontes de interrupção 3.3. Trabalhando com temporizadores 3.4. Práticas com displays LCD e de sete segmentos	14
4. Projetos utilizando sensores e conversores AD no PIC 18F4550	04
5. Trabalhando com os modos de Comparação, Captura e PWM	06
6. Manipulação de memórias internas do PIC18F4550	02
7. Recursos de Comunicação serial	02
8. Arduino e comandos básicos de programação	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 Sistemas Microcontrolados

CÓDIGO:

ELN 063

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)

1- SOUSA, D. R.; SOUZA, D. J; LAVINIA, N. C.; Desbravando o Microcontrolador PIC18. 1 ed. São Paulo: editora ERICA, 2010.

2- PEREIRA, F.; Microcontrolador PIC18: detalhado. 1 ed. São Paulo: editora ERICA, 2010.

3- SOUZA, D. J.; Desbravando o PIC. 12. ed. São Paulo: editora ERICA, 2003.

OUTRAS REFERÊNCIAS

1 - MIYADAIRA, A. N.; Microcontroladores PIC18: Aprenda e Programe em Linguagem C. 1 ed. São Paulo: editora ERICA, 2009.

2 - PEREIRA, F.; Microcontroladores PIC - programação em C. 7 ed. São Paulo: editora ERICA, 2010.

3 - Datasheets de Microcontroladores.

4 - ZANCO, W. S.; Microcontroladores PIC: Técnicas de Software e Hardware para projetos de circuitos eletrônicos. 2 ed. São Paulo: editora ERICA, 2008.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____ / ____ / ____ .

ATA N.º ____ / ____ .

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____ / ____ / ____ .

ATA N.º ____ / ____ .