



DISCIPLINA: Laboratório de Sistemas Microprocessados	CÓDIGO:
--	---------

VALIDADE: Início: 01/2009

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Ementa:

Desenvolvimento de sistemas microprocessados para a solução de problemas práticos e simulações em computador digital.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Elétrica	5	8 – Eletrônica	Sim	

Departamento/Coordenação: Engenharia Elétrica/Engenharia Elétrica

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
-	
Co-requisitos	
- Sistemas microprocessados	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
-	-
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	-

Objetivos: A disciplina devesse possibilitar ao estudante

1	Conhecer a arquitetura de microprocessadores de 8 e 16 bits
2	Projetar e implementar circuitos envolvendo microprocessadores
3	Aplicar técnicas de programação em dispositivo programáveis

Unidades de ensino	Carga-horária Horas-aula	
1	Tipos de memórias	2
2	Conversores A/D e D/A	2
3	Modos de Endereçamento	2
4	Instruções de Operações aritméticas	2
5	Instruções de operações lógicas	2
6	Instruções de Transferência de dados	2
7	Instruções booleanas	2
8	Instruções de desvio	2
9	Instruções para utilização de sub-rotinas	2
10	Uso de display	2
11	Comunicação Serial	2
12	Comunicação paralela	2

50P
Eng. Elet. P



CEFET-MG

Plano Didático

Campus: II – Belo Horizonte

13	PWM	2
14	Unidade de captura	2
15	Projetos envolvendo Microprocessadores	2
		30

Bibliografia Básica

- | | |
|---|--|
| 1 | PEREIRA, F. Microcontroladores MSP430 – Teoria e Prática . Érica. 2005. |
|---|--|

Bibliografia Complementar

- | | |
|---|--|
| 1 | MALVINO, A. P. Microcomputadores e Microprocessadores . McGraw Hill. 1985. |
| 2 | GIMENEZ, S. P. Microcontroladores 8051 . Pearson Education do Brasil Ltda, São Paulo, 2002. |

Bibliografia Adicional:

1	
---	--

Professor (a) responsável:

Data:

Coordenador (a) do curso:

Data: