

DISCIPLINA: Microprocessadores

Eixo: Eletrônica			Período: 6º	Característica: Não Equalizada/Existente
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	ÁREA DE FORMAÇÃO DCN
HORAS-AULA			Teórica/Obrigatória	Específica
TEORIA	PRÁTICA	TOTAL		
60		60		50 h
PRÉ-REQUISITOS			CO-REQUISITOS	
Eletrônica; Organização de Computadores			Não há	
<p>Ementa: Arquiteturas de microprocessadores. Programação de microprocessadores: tipos e formatos de instruções, modos de endereçamento, linguagens assembly ou C. Memória. Entrada/Saída. Dispositivos periféricos, interrupção, acesso direto à memória. Barramentos padrões. Ferramentas para análise, desenvolvimento e depuração. Projetos com microprocessadores – Programação, uso de ferramentas de análise, desenvolvimento e depuração. Projeto de aplicações com microprocessadores.</p>				

Bibliografia Básica

- PATTERSON, DAVID A.; HENNESSY, JOHN L., Organização e projeto de computadores. 3. ed. 2005.
- SOUZA, D. J. Desbravando o PIC. 12. ed. 2007.
- TOCCI, RONALD J., WIDMER, NEAL S., MOSS, GREGORY L., Sistemas digitais : princípios e aplicações. 11. ed. 2011.

Bibliografia Complementar

- GIMENEZ, SALVADOR P. Microcontroladores 8051. 1. ed. 2002.
- NULL, LINDA e LOBUR, JULIA. Princípios básicos de arquitetura e organização de computadores. 2. ed. 2010.
- PARHAMI, BEHROOZ. Arquitetura de computadores : de microcomputadores a supercomputadores. 2008. 1. ed. 2008.
- PEREIRA, FÁBIO. Microcontroladores MSP430 : teoria e prática. 1. ed. 2005.
- TANENBAUM, ANDREW S., Organização Estruturada de Computadores. 5. ed. 2007.