



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ-UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS - DCET
COLEGIADO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - COLCIC

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CET 088	Software Básico	CET 081 – Organização e Arquitetura de Computadores

C/HORÁRIA	CRÉDITOS	PROFESSOR (A)
T	30	2
P	30	1
TOTAL	60	3

EMENTA

Endereçamento de memória, montagem, conjunto de instruções, operações, interrupções

OBJETIVOS

- Analisar os fundamentos de linguagens de montagens e relacioná-los aos elementos da estrutura de um computador.
- Desenvolver algoritmos e programas em uma ou mais linguagens nativas de programação.

METODOLOGIA

Aulas teóricas, aulas práticas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos práticos, listas de exercícios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
----------------------------------	--

1. Introdução ao computador pessoal.
 - 1.1 Representação de números e códigos.
 - 1.2 Processador, memória e segmentos.
2. Requisitos de programação do PC.
 - 2.1 Características do sistema operacional.
 - 2.2 Pilha e endereçamento.
3. Requisitos de linguagem de montagem.
 - 3.1 Identificadores, diretivas e declarações.
 - 3.2 Definição de dados.
4. Montagem, ligação e execução de programas.
 - 4.1 Montagem de um programa fonte.
 - 4.2 Ligação de objetos.
 - 4.3 Execução
5. Instruções de controle, lógica de programação e endereçamento.
 - 5.1 Conjunto de instruções.
 - 5.2 Modos de endereçamento e tipos de instruções.
 - 5.3 Chamada de procedimento.
 - 5.4 Instruções lógico-aritméticas.
6. Processamento de E/S por vídeo e teclado.
 - 6.1 Funções de manipulação de entrada pelo teclado.
 - 6.2 Funções de manipulação do vídeo.
7. Operações em cadeias.
 - 7.1 Prefixo de repetição.
 - 7.2 Instruções de manipulação de cadeias.
8. Operações aritméticas.
 - 8.1 Adição e subtração.
 - 8.2 Multiplicação e divisão.
9. Processamento de Tabelas.
 - 9.1 Definição de tabelas.
 - 9.2 Manipulação de tabelas.
10. Interrupções

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	
-------------------------------------	--

HYDE, R. - **The Art of Assembly Language Programming**, edição pública, outubro 1996,
"http://webster.cs.ucr.edu/Page_asm/ArtofAssembly/pdf/AoAPDF.html", visitado em
25/11/2004.

ABEL, P. - **IBM PC Assembly Language and Programming**, quarta edição, 1998,
Prentice Hall.

PAPPAS, C.H.; MURRAY, W. N., **80386/80286 Assembly Language Programming**, McGraw-Hill.