



CURSO: ENGENHARIA

PROFESSOR (A): Tiago Eugenio de Melo

TURMA/PERÍODO LETIVO: CB3_T15/ 1º Quadrimestre / 2009

NOME DA DISCIPLINA: Linguagem de Programação II

CÓDIGO DA DISCIPLINA: ESTECP002

DADOS SOBRE A DISCIPLINA

PRÉ – REQUISITO: Linguagem de Programação I

CARGA HORÁRIA: 60h

EMENTA

Aprofundar os conhecimentos de dados estruturados (vetores, matrizes, registros), variáveis dinâmicas, ponteiros. Subprogramas (procedimentos e funções - métodos). Parâmetros. Variáveis locais e globais. O conceito de abstração. Programação estruturada e modular. Refinamentos sucessivos. Manipulação de arquivos.

AVALIAÇÃO

Avaliações parciais (AP)

Prova Final (PF)

Avaliação Substitutiva, substitui a menor nota de prova.

$MP = (AP1 + AP2)/2$

Se $MP \geq 8,0$ então o aluno estará aprovado por nota

Senão, $MF = (2*MP + PF)/3$

Se $MF \geq 6,0$, então o aluno estará aprovado por nota

Senão, o aluno estará reprovado por nota

METODOLOGIA

Aulas práticas no laboratório.

Resolução de exercícios em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[1] Damas, Luis. **Linguagem C**. 10ª Edição. LTC Editora. 2007.

[2] Deitel et al. **C++ How to Program**. 4ª Edition. Prentice Hall. 2003.

[3] Deitel et al. **Como Programar em C**. 2ª Edição. LTC Editora. 1999.

[4] Kernighan, Brian. **C, a Linguagem de Programação. Padrão ANSI**. 2ª. Edição. Editora Campus. 1989.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[1] Echeverría, Adriana. **Elementos de diseño y programación con ejemplos en C**. 1a ed. Buenos Aires: Nueva Librería, 2006.

[2] García-Bermejo Giner, José R. **Programación Estructurada en C**. Pearson Educación: Madrid, 2008.

[3] Kernighan, Brian & Ritchie, Dennis M. **The C Programming Language**. 2a ed. Prentice-Hall, 1988.



CRONOGRAMA

A U L A n o	DATA	Ho ra s A u las	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	E s t u d o	E x e r c í c i o	P r o j e t o / T r a b a l h o	T o t a l A u l a	
1	02/02/2009	02	Apresentação do Plano de Ensino. Revisão sobre tipos e operadores. Conceitos básicos da Linguagem C.	1				
2	06/02/2009	02	Programação utilizando Seleção (IF-ELSE; SWITCH).	1				
3	09/02/2009	02	Exercícios sobre as estruturas básicas.		2			
4	13/02/2009	02	Programação utilizando Repetição (WHILE; DO-WHILE; FOR).	1				
5	16/02/2009	02	Exercícios sobre as estruturas básicas.		2			
6	20/02/2009	02	Programação utilizando Vetores.	1	2			
7	02/03/2009	02	Programação utilizando Matrizes.	1	2			
8	06/03/2009	02	Exercícios sobre Vetores e Matrizes.		2			
9	09/03/2009	02	Strings. Funções de manipulação de strings.	1	2			
10	13/03/2009	02	Definição de tipos. Typedef. Estruturas: STRUCTS (Registros).	1	2			
11	16/03/2009	02	Vetores de estruturas e estruturas com vetores.	1	2			
12	20/03/2009	02	Exercícios utilizando estruturas.		2			
13	23/03/2009	02	Revisão		2			
14	27/03/2009	02	1ª Avaliação Parcial.		2			
15	30/03/2009	02	Ponteiros: Ponteiros para tipos primitivos. Ponteiros para vetores e estruturas.	1	2			
16	03/04/2009	02	Ponteiros: Alocação dinâmica de memória de vetores e estruturas.	1	2			
17	06/04/2009	02	Exercícios sobre ponteiros.		2			
18	10/04/2009	02	Programação por refinamentos sucessivos	1	2			
19	13/04/2009	02	Introdução ao uso de Funções em C. Variáveis locais e globais. Passagem de parâmetro por valor. Valores de retorno.	1	2			
20	17/04/2009	02	Funções. Passagem de parâmetro por referência.	1	2			
21	20/04/2009	02	Funções. Passagem de vetores e registros por parâmetro.	1	2			
22	24/04/2009	02	Exercícios sobre funções.	1	2			
23	27/04/2009	02	Recursividade		2			
24	01/05/2009	02	Exercícios sobre recursividade.		2			
25	04/05/2009	02	Arquivos. Criação. Abertura. Leitura e escrita de arquivos.		2			
26	08/05/2009	02	Exercícios utilizando arquivos.		2			
27	11/05/2009	02	Revisão.		2			
28	15/05/2009	02	2ª Avaliação Parcial.		2			
29	18/05/2009	02	Avaliação Substitutiva.		2			
30	22/05/2009		Prova Final.					
		60		Total de Horas	16	50	0	66

PROFESSOR (A) Tiago Eugenio de Melo		COORDENADOR (A) DO CURSO	
Data: 02/02/2009	Assinatura:	Data:	Assinatura: