



CURSO: ENGENHARIA

PROFESSOR (A): Tiago Eugenio de Melo

TURMA/PERÍODO LETIVO: CB3_T07/ 3º 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. Aplicação dos conceitos de programação usando a linguagem C.

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

$$\text{Senão, } MF = (2*MP + PF)/3$$

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	06/10/2009	02	Apresentação do Plano de Ensino. Revisão sobre tipos e operadores. Conceitos básicos da Linguagem C.	2			
2	08/10/2009	03	Programação utilizando Seleção (IF-ELSE; SWITCH).	3			
3	09/10/2009	02	Exercícios sobre as estruturas básicas.		2		
4	13/10/2009	02	Programação utilizando Repetição (WHILE; DO-WHILE; FOR).	2			
5	15/10/2009	03	Exercícios sobre as estruturas básicas.		3		
6	16/10/2009	02	Programação utilizando Vetores.	2			
7	20/10/2009	02	Programação utilizando Matrizes.	2			
8	22/10/2009	03	Exercícios sobre Vetores e Matrizes.		3		
9	23/10/2009	02	Strings. Funções de manipulação de strings.	2			
10	27/10/2009	02	Definição de tipos. Typedef. Estruturas: STRUCTS (Registros).	2			
11	29/10/2009	03	Vetores de estruturas e estruturas com vetores.	1	2		
12	30/10/2009	02	Exercícios utilizando estruturas.		2		
13	03/11/2009	02	Revisão		2		
14	05/11/2009	03	1ª Avaliação Parcial.		3		
15	06/11/2009	02	Ponteiros: Ponteiros para tipos primitivos. Ponteiros para vetores e estruturas.	2			
16	10/11/2009	02	Ponteiros: Alocação dinâmica de memória de vetores e estruturas.	2			
17	12/11/2009	03	Exercícios sobre ponteiros.		3		
18	13/11/2009	02	Programação por refinamentos sucessivos	2			
19	17/11/2009	02	Introdução ao uso de Funções em C. Variáveis locais e globais. Passagem de parâmetro por valor. Valores de retorno.	2			
20	19/11/2009	03	Funções. Passagem de parâmetro por referência.		3		
21	20/11/2009	02	Funções. Passagem de vetores e registros por parâmetro.	2			
22	24/11/2009	02	Exercícios sobre funções.		2		
23	26/11/2009	03	Recursividade	3			
24	27/11/2009	02	Exercícios sobre recursividade.		3		
25	01/12/2009	02	Arquivos. Criação. Abertura. Leitura e escrita de arquivos.		2		
26	03/12/2009	03	Exercícios utilizando arquivos.		3		
27	04/12/2009	02	Revisão.		2		
28	15/12/2009	02	2ª Avaliação Parcial.		2		
29	17/12/2009	03	Avaliação Substitutiva.		3		
30	18/12/2009	02	Prova Final.		2		
		71	Total de Horas	29	42	0	71

PROFESSOR (A) Tiago Eugenio de Melo		COORDENADOR (A) DO CURSO	
Data: 05/10/2009	Assinatura:	Data:	Assinatura: