



## Plano de Ensino

**CURSO:** ENGENHARIA

**PROFESSOR (A):** Tiago Eugenio de Melo

**TURMA/PERÍODO LETIVO:** CB3\_T14/ 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

$$\text{Senão, } MF = (2*MP + PF)/3$$

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 com 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.



# Plano de Ensino

## CRONOGRAMA

nº AULA	DATA	Aulas Horas	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Estudo	Exercício	Trabalho Projeto/	Aula Total
1	03/02/2009	02	Apresentação do Plano de Ensino. Revisão sobre tipos e operadores. Conceitos básicos da Linguagem C.	1			
2	05/02/2009	02	Programação utilizando Seleção (IF-ELSE; SWITCH).	1			
3	10/02/2009	02	Exercícios sobre as estruturas básicas.		2		
4	12/02/2009	02	Programação utilizando Repetição (WHILE; DO-WHILE; FOR).	1			
5	17/02/2009	02	Exercícios sobre as estruturas básicas.		2		
6	19/02/2009	02	Programação utilizando Vetores.	1	2		
7	03/03/2009	02	Programação utilizando Matrizes.	1	2		
8	05/03/2009	02	Exercícios sobre Vetores e Matrizes.		2		
9	10/03/2009	02	Strings. Funções de manipulação de strings.	1	2		
10	12/03/2009	02	Definição de tipos. Typedef. Estruturas: STRUCTS (Registros).	1	2		
11	17/03/2009	02	Vetores de estruturas e estruturas com vetores.	1	2		
12	19/03/2009	02	Exercícios utilizando estruturas.		2		
13	24/03/2009	02	Revisão		2		
14	26/03/2009	02	<b>1ª Avaliação Parcial.</b>		2		
15	31/03/2009	02	Ponteiros: Ponteiros para tipos primitivos. Ponteiros para vetores e estruturas.	1	2		
16	02/04/2009	02	Ponteiros: Alocação dinâmica de memória de vetores e estruturas.	1	2		
17	07/04/2009	02	Exercícios sobre ponteiros.		2		
18	09/04/2009	02	Programação por refinamentos sucessivos	1	2		
19	14/04/2009	02	Introdução ao uso de Funções em C. Variáveis locais e globais. Passagem de parâmetro por valor. Valores de retorno.	1	2		
20	16/04/2009	02	Funções. Passagem de parâmetro por referência.	1	2		
21	21/04/2009	02	Funções. Passagem de vetores e registros por parâmetro.	1	2		
22	23/04/2009	02	Exercícios sobre funções.	1	2		
23	28/04/2009	02	Recursividade		2		
24	30/04/2009	02	Exercícios sobre recursividade.		2		
25	05/05/2009	02	Arquivos. Criação. Abertura. Leitura e escrita de arquivos.		2		
26	07/05/2009	02	Exercícios utilizando arquivos.		2		
27	12/05/2009	02	Revisão.		2		
28	14/05/2009	02	<b>2ª Avaliação Parcial.</b>		2		
29	19/05/2009	02	<b>Avaliação Substitutiva.</b>		2		
30	21/05/2009		<b>Prova Final.</b>				
		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: