



**CURSO:** ENGENHARIA  
**PROFESSOR (A):** Tiago Eugenio de Melo  
**TURMA/PERÍODO LETIVO:** CB2\_T05/ 2º Semestre / 2010  
**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 práticas parciais (AP)  
Prova Final (PF)

AP1 Avaliação Parcial 1  
AP2 Avaliação Parcial 2

$$MP = (AP1 + AP2)/2$$

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 expositivas em sala de aula com uso de projetor e quadro branco.  
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**. 4<sup>th</sup> 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.
- [4] Vine, Michael A. **C Programming for absolute beginner**. 2a ed. Course Technology, 2009.



### CRONOGRAMA

n° AULA	DATA	Aulas Horas	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Estudo	Exercício	Trabalho Projeto/	Aula Total
1	09/08/10	02	Apresentação do Plano de Ensino. Características da Linguagem C. Processo de construção de um programa em C. Estrutura do programa em C. Arquivos de cabeçalho. Ambiente de programação.	1			1
2	11/08/10	02	Tipos e operadores em C. Blocos de comandos. Comandos de entrada e saída.	1	1		2
3	16/08/10	02	Estrutura de seleção IF; IF-ELSE-SWITCH;	2			2
4	18/08/10	02	Exercícios sobre estruturas de seleção IF; IF-ELSE-SWITCH.		2		2
5	23/08/10	02	Exercícios sobre estruturas de seleção IF; IF-ELSE-SWITCH.		2		2
6	25/08/10	02	Estruturas de repetição (WHILE; DO-WHILE; FOR).	2			2
7	30/08/10	02	Exercícios sobre estruturas de repetição (WHILE; DO-WHILE; FOR).		2		2
8	01/09/10	02	Exercícios sobre estruturas de repetição (WHILE; DO-WHILE; FOR).		2		2
9	01/09/10	02	Ponteiros. Ponteiros para ponteiros. Operações com ponteiros.	3	2		5
10	06/09/10	02	Alocação dinâmica de memória.	2	2		4
11	08/09/10	02	Vetores e matrizes em C.	2	2		4
12	13/09/10	02	Alocação dinâmica de vetores e matrizes.	2	2		4
13	15/09/10	02	Exercícios sobre vetores e matrizes.		4		4
14	20/09/10	02	Revisão para 1ª Avaliação Parcial.		4		4
15	22/09/10	02	<b>1ª Avaliação Parcial.</b>				0
16	27/09/10	02	Strings. Entrada e saída de strings.	2	2		4
17	29/09/10	02	Estruturas: STRUCTS (Registros).	2	2		4
18	04/10/10	02	Vetores de estruturas. Alocação dinâmica de estruturas.	2	2		4
19	06/10/10	02	Exercícios utilizando estruturas.		2		2
20	11/10/10	02	Funções em C. Variáveis locais e globais. Passagem de parâmetro por valor. Valores de retorno. Principais funções matemáticas, funções de string.	2	2		4
21	13/10/10	02	Exercícios utilizando funções.		4		4
22	18/10/10	02	Passagem de parâmetros por referência. Passagem de vetores e matrizes por parâmetro.	2	2		4
23	20/10/10	02	Exercícios utilizando funções.		4		4
24	25/10/10	02	Programação modular. Refinamentos sucessivos.	2	2		4
25	27/10/10	02	Arquivos. Criação. Abertura. Leitura e escrita de arquivos texto.	2	2		4
26	03/11/10	02	Arquivos. Leitura e escrita de arquivos binários.	2	2		4
27	03/11/10	02	Exercícios sobre arquivos.		4		4
28	08/11/10	02	Revisão para 2ª Avaliação Parcial.		4		4
29	10/11/10	02	<b>2ª Avaliação Parcial.</b>				0
30	15/11/10	02	Revisão para a prova final.		4		4
31	17/11/10		<b>Prova Final.</b>				

<b>PROFESSOR (A) Tiago Eugenio de Melo</b>		<b>COORDENADOR (A) DO CURSO</b>	
Data: 09/08/2010	Assinatura:	Data: 09/08/2010	Assinatura: