



PLANO DE ENSINO

I) IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

DEPARTAMENTO: FACOM

CURSO: ENGENHARIA CIVIL / ENGENHARIA ELÉTRICA

ANO LETIVO: 2011

HORAS/AULA SEMANAIS: 4

CARGA HORÁRIA: 68 h

PERÍODO: SEMESTRAL 1º 2º

ESPECIAL VERÃO INVERNO

PROFESSOR: LUCIANA MONTERA CHEUNG

II) OBJETIVOS

Aprender a solucionar problemas computacionais através da codificação de programas na linguagem C.

III) EMENTA

Variáveis e Tipos de Dados; Estrutura Sequencial; Estrutura Condicional; Estruturas de Repetição; Variáveis Compostas Homogêneas e Heterogêneas; Modularização.

IV) PROGRAMA (Unidades e Sub-unidades)

Variáveis e Tipos de Dados

- Números inteiros
- Números com ponto flutuante
- Caracteres
- Conversão de tipos
- Vetores
- Matrizes

Estrutura Sequencial e Estrutura Condicional

- Estrutura condicional simples
- Estrutura condicional composta
- Troca de conteúdos

Estruturas de Repetição

Faculdade de Computação (Facom)

Cidade Universitária - Bloco II - Caixa Postal 549
Fone: (67) 3345-7455 - Fone/Fax: (67) 3345-7518
79070-900 - Campo Grande (MS)

<http://www.facom.ufms.br> - e-mail: secretaria@facom.ufms.br



- Estrutura de repetição while
- Estrutura de repetição for

Variáveis Compostas Homogêneas e Heterogêneas

- Registros
- Vetores de registros

Modularização

- Funções
- Argumentos e parâmetros de funções

V) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

- Aulas expositivas;
- Exercícios (implementação em C) via BOCA;
- Trabalhos em computadores (implementação em C);
- Provas em computador (implementação em C);

VI) RECURSOS (Humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/FACOM)

Papel almaço, papel sulfite, cópias xerox, tela, quadro de giz e giz, equipamentos de computação.

VII) AVALIAÇÃO

(RESOLUÇÃO N° 214, de 17 de dezembro de 2009 - Conselho de Ensino de Graduação – Art. 51 Paragraf. 4)

MA= Média de Aproveitamento

DATAS PREVISTAS	MODALIDADES	SÍMBOLOS/ PESOS	FÓRMULA P/ CÁLCULO DA MÉDIA
15/04/11	Avaliação	P1/1	MP=(P1+P2+P3) / 3
21/05/11	Avaliação	P2/1	
18/06/11	Avaliação	P3/1	
01/07/11		PO/1	Substitui a menor nota entre P1, P2 e P3
21/03/11	Trabalho	T1/1	MT = (T1+T2+T3+T4+T5+T6+T7)/7
28/03/11	Trabalho	T2/1	
02/05/11	Trabalho	T3/1	
16/05/11	Trabalho	T4/1	
30/05/11	Trabalho	T5/1	
13/06/11	Trabalho	T6/1	
27/06/11	Trabalho	T7/1	
			MA = 0.7*MP + 0.3*MT

Faculdade de Computação (Facom)

Cidade Universitária - Bloco II - Caixa Postal 549
Fone: (67) 3345-7455 - Fone/Fax: (67) 3345-7518
79070-900 - Campo Grande (MS)

http://www.facom.ufms.br - e-mail: secretaria@facom.ufms.br



VII) ATIVIDADE PEDAGÓGICA DE RECUPERAÇÃO DE DESEMPENHO EM AVALIAÇÕES

As atividades pedagógicas de recuperação de desempenho em avaliações consistirão de:

- Disponibilização de listas de exercícios a cada assunto apresentado;
- Disponibilização de horário adicional para solução de dúvidas e de exercícios;

IX) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca, ** a ser adquirida)

- B. A. Forouzan e R. F. Gilbert, Computer Science - A Structured Programming Approach Using C (3rd ed), Thomson Course Technology, 2007.*
- H. Farrer et al., Algoritmos Estruturados (3a ed), LTC, 1999. *
- A. B. Tucker et al., Fundamentals of Computing I: Logic, Problem Solving, Programs, and Computers (C++ Edition), McGraw-Hill, 1995. **
- Apostila disponibilizada no endereço: <http://www.facom.ufms.br/~montera/progcomp.html>

X - APROVAÇÃO:

Professor: LUCIANA MONTERA CHEUNG

Data: 24/02/2011

COLEGIADO DE CURSO:

Data: ____/____/____

Resolução nº

Assinatura: