

MEC – UTFPR – Campus Curitiba GERÊNCIA DE ENSINO DECEN Plano de Aula	Disciplina	COMPUTAÇÃO 2
	Cód / turma	IF62A-S41S42
	Professor	JOÃO ALBERTO FABRO

Semestre/ano	Aulas teóricas	Aulas de Laboratório	Aulas práticas	Carga horária prevista		
2º Semestre/2008	2		2	60		
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Número de aulas	2T+2P(S41)		2P(S42)			
Número de semanas	17		19			

Ementa

Variáveis Indexadas e “Strings”. Passagem de Parâmetros com Variáveis Indexadas. Ponteiros. Estruturas. Arquivos. Fundamentos Básicos de Estruturas de Dados. Listas. Árvores. Algoritmos de Busca. Algoritmos de Ordenação.

Semana	Aula	Data	Conteúdo	Num Aulas
1	1-2	04/08	Revisão Geral de Conhecimentos de Computação 1.	2
2	3-4	11/08	Variáveis Indexadas (Vetores e Matrizes).	2
3	5-6	18/08	“Strings”.	2
4	7-8	25/08	Passagem de Parâmetros por Valor e por Referência.	2
5	9-10	01/09	Introdução aos Ponteiros	2
6	11-12	15/09	Uso de Ponteiros em Programação	2
7	13-14	22/09	Introdução às Estruturas (Structs)	2
8	15-16	29/09	Estruturas e Vetores(Ponteiros para Estruturas)	2
9	17-18	6/10	Prova 1	2
10	19-20	13/10	Introdução aos Arquivos. Arquivos Binários.	2
11	21-22	20/10	Arquivos Texto.	2
12	23-24	3/11	Listas ligadas e Alocação Dinâmica.	2
13	25-26	10/11	Listas, Filas, Pilhas e seus algoritmos.	2
14	27-28	17/11	Árvores e seus algoritmos.	2
15	29-30	24/11	Algoritmos de Busca e Ordenação.	2
16	31-32	1/12	Prova 2.	2
17	33-34	8/12	Segunda Chamada	2

Sistema e Critérios de Avaliação

As avaliações consistirão de 2 provas escritas (P1 e P2), e dois trabalhos prático/teóricos (T1 e T2). A nota do primeiro bimestre será calculada pela fórmula $M1 = P1 \cdot 0,7 + T1 \cdot 0,3$, e a nota do segundo bimestre será $M2 = P2 \cdot 0,7 + T2 \cdot 0,3$. A média final será calculada da seguinte forma $MP = \frac{M1 + M2}{2}$; será considerado aprovado o aluno com frequência superior a 75% e MP maior que 7,0. Os aluno com MP entre 4,0 e 7,0 farão o Exame Final e a média final MF será assim calculada: $MF = \frac{MP + Exame}{2}$; será considerado aprovado o aluno com média final superior a 5,0 e frequência superior a 75%. Ao final do semestre será realizada a prova de segunda chamada que substituirá eventual avaliação faltante. A segunda chamada e o exame final versarão sobre **todo o conteúdo** da disciplina. Casos omissos deverão ser analisados pelo coordenador do curso.

Emitido por: Professor	Revisão	01
Aprovado por	Data	

MEC – UTFPR – Campus Curitiba GERÊNCIA DE ENSINO DECEN Procedimentos experimentais	Disciplina	COMPUTAÇÃO 2
	Cód / turma	IF62A-S41S42
	Professor	JOÃO ALBERTO FABRO

Tópico	Conteúdo	Procedimento
1		Avaliação Inicial de Conhecimentos de Programação
2		Atividade Prática de Variáveis Indexadas(Vetores e Matrizes)
3		Atividade Prática sobre “Strings”.
4		Passagem de Parâmetros com Variáveis Indexadas e Strings.
5		Ponteiros.
6		Ponteiros.
7		Estruturas.
8		Estruturas.
9		Fundamentos de Estruturas de Dados
10		Arquivos Binários.
11		Arquivos Texto.
12		Listas.
13		Listas.
14		Árvores.
15		Algoritmos de Busca.
16		Algoritmos de Ordenação.
1	Variáveis Indexadas e “Strings”.	Definição e uso de variáveis indexadas - algoritmos básicos com vetores e matrizes. Definição e uso de “strings” - algoritmos básicos.
2	Passagem de Parâmetros com Variáveis Indexadas.	Funções que utilizam variáveis indexadas como argumentos - valores de envio e retorno.
3	Ponteiros.	Conceito, declaração e operações com ponteiros. Ponteiros e argumentos de funções - passagem por valor x referência. Ponteiros e variáveis indexadas - algoritmos básicos com vetores e “strings”
4	Estruturas.	Conceito, declaração e uso de estruturas. Estruturas e funções. Arranjos e ponteiros de estruturas.
5	Arquivos.	Tipos de arquivos (texto x binário). Operações com arquivos. Tipos de acesso. Tratamento de erros. Arquivos padrões. Funções de biblioteca para manipulação de arquivos.
6	Fundamentos Básicos de Estruturas de Dados.	Organização dos dados num programa. Conceito de estrutura de dados.
7	Listas. Listas ordenadas: pilhas e filas.	Listas ligadas. Controle e operação de listas – algoritmos básicos.
8	Árvores.	Conceito, nomenclatura e aplicações de estruturas em árvore. Árvores binárias
9	Algoritmos de Busca.	Conceitos. Busca Binária.
10	Algoritmos de Ordenação.	Conceitos. Algoritmos internos básicos: bolha e “quicksort”.

Emitido por: Professor	Revisão	01
Aprovado por	Data	