

INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO – PLANEJAMENTO – 2014.1

OBSERVAÇÃO: Os conteúdos e suas datas e as datas de provas podem ser mudados conforme o andamento da turma ao longo do semestre a critério do professor.

MÊS	AULA	DIA	CONTEÚDO	H/A
Julho	1	16	Recepção dos alunos pela Coordenação, professores e Diretoria de Ensino.	2
		19	SÁBADO LETIVO (SEGUNDA-FEIRA).	
	2	21	Apresentação do curso, da ementa, das formas de avaliações e dos objetivos da disciplina. Introdução básica sobre arquitetura de computadores e sistemas operacionais. Conceito de algoritmo, programa e linguagem de programação. Compiladores e interpretadores.	2
	3	23	Laboratório: primeiro programa em C; edição de programa fonte; análise da estrutura básica de um programa em C (bloco de programa, includes e função main()). Laboratório: compilação com o gcc, programa HelloWorld;	2
	4	24	Conceitos de variável e de constante. Constantes: inteiras (decimais, octais e hexadecimais); de ponto flutuante; caracteres, strings. Variáveis. Tipos básicos de dados do C (char, int, float, double e void). Declaração de variáveis. Funções básicas de entrada e saída: scanf() e printf(); Caracteres formatadores e de escape. Modificadores de tipo (unsigned, long). Laboratório: exercício de leitura e impressão formatadas.	2
	5	28	Operadores: de atribuição, aritméticos, de atribuição aritmética, incrementais, relacionais. Conversão de tipo (casting).	2
	6	30	Operadores lógicos. Operador condicional (?). Laboratório: exercícios de impressão e entrada formatada.	2
Agosto	7	4	Laboratório: exercícios.	2
	8	6	Laboratório: exercícios.	2
		11	FERIADO – DIA DO ESTUDANTE.	
	9	13	Laboratório: exercícios. Algoritmo da troca de valores entre duas variáveis.	2
	10	14	Laboratório: exercícios.	2
		16	SÁBADO LETIVO (QUARTA-FEIRA).	
	11	18	PROVA 1.	2
	12	20	Comandos condicionais: if; if-else; if-else-if; switch/case. Exercício: lista de exercícios 04 sobre comando condicionais.	2
	13	25	Funções getchar, putchar. Algoritmo para ordenação crescente/decrescente de duas ou mais variáveis. Algoritmo para encontrar o maior valor de duas ou mais variáveis. Laboratório: exercícios.	2
	14	27	Comandos de repetição: for, while e do-while. Laboratório: exercícios sobre comandos de repetição.	2

MÊS	AULA	DIA	CONTEÚDO	H/A
Setembro	15	1	Algoritmo para contagem. Algoritmos para soma de valores e média de valores. Laboratório: exercícios sobre comandos condicionais e de repetição.	2
	16	3	Laboratório: exercícios sobre comandos condicionais e de repetição.	2
	17	8	Laços infinitos. Comando break. Laboratório: listas de exercícios sobre comandos condicionais e de repetição.	2
	18	10	Laboratório: listas de exercícios sobre comandos condicionais e de repetição.	2
	19	11	Laboratório: listas de exercícios sobre comandos condicionais e de repetição.	2
	20	15	Laboratório: listas de exercícios sobre comandos condicionais e de repetição.	2
	21	17	PROVA 2.	2
		20	SÁBADO LETIVO (SEGUNDA-FEIRA).	
	22	22	Funções. Exercícios.	2
	23	24	Laboratório: exercícios sobre funções.	2
Outubro	24	29	Vetores: criação, leitura e impressão de elementos. Algoritmos de soma e média aritmética dos elementos de um vetor. Algoritmos de busca do maior e menor valor de um vetor; Algoritmos de ordenação crescente e decrescente dos elementos de um vetor. Exercícios.	2
	25	1	Escopo de variáveis (local, global e parâmetros formais). Laboratório: exercícios sobre vetores.	2
	26	6	Strings. Algoritmo para inversão de um vetor. Passagem de vetores para funções. Laboratório: exercícios sobre funções e vetores.	2
	27	8	Laboratório: exercícios sobre funções e vetores.	2
	28	13	Funções de manipulação de strings: strcpy(), strcat(), strlen() e strcmp(). Laboratório: exercícios sobre funções e vetores.	2
	29	15	Laboratório: exercícios sobre funções, vetores e strings.	2
	30	16	Laboratório: exercícios sobre funções, vetores e strings.	2
		18	SÁBADO LETIVO (QUARTA-FEIRA).	
	31	20	Laboratório: exercícios sobre funções, vetores e strings.	2
	32	22	PROVA 3.	2
		27	FERIADO – COMEMORAÇÃO DO DIA DO PROFESSOR (15/09).	
	33	29	Ponteiros. Aritmética de ponteiros.	2

Planilha1

MÊS	AULA	DIA	CONTEÚDO	H/A
Novembro	34	3	Alocação dinâmica de memória. Exercícios. Estruturas (struct): tipos abstratos.	2
	35	5	Laboratório: exercícios sobre ponteiros, estruturas, alocação dinâmica de memória.	2
	36	10	Vetor de estrutura. Ponteiro de estrutura. Alocação dinâmica de memória com estrutura. Passagem de estrutura para função. Exercícios.	2
	37	12	Laboratório: exercícios sobre ponteiros, estruturas, alocação dinâmica de memória.	2
	38	17	Laboratório: exercícios sobre ponteiros, estruturas, alocação dinâmica de memória.	2
	39	19	PROVA 4.	2
	40	24	Entrega e correção da Prova 4. Revisão para prova final.	2
		26	PROVA FINAL.	
			FIM DO SEMESTRE LETIVO.	
			TOTAL DE HORAS/AULA:	80