



Escola Superior de Tecnologia e Educação de Rio Claro

Mantida pela Associação de Escolas Reunidas

Curso: Sistemas de Informação

Grade: 1784 (agosto/2018)

Disciplina: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

Período: 2º

Turno: Noturno

Carga Horária: 72 h

Professor(a): ERIK ACEIRO ANTONIO

Objetivos

Tornar os alunos aptos para elaborarem programas implementando: construções básicas; tipos escalares de dados; tipos estruturados de dados homogêneos e heterogêneos; manipulação de ponteiros; funções com passagem de parâmetros por valor e por referência; arquivos. Fazer com que o aluno exercite o desenvolvimento de programas utilizando a Linguagem C.

Conteúdo

(08/08) 1. Estruturas de Dados

1.1. Dados Homogêneos

(15/08 e 22/08 – Atividade com Prof. Cristiano)

1.1.1. Vetor

1.1.2. Matriz

(29/08 e 05/09)

1.1.3. Cadeia de Caracteres

1.1.4. Ponteiros

(12/09 e 19/09)

1.2. Dados Heterogêneos

1.2.1. Registros e Conjuntos

(26/09)

2. Uso da Memória

2.1. Alocação Dinâmica de Memória

2.1.1. Funções para alocações de Memória

2.1.2. Alocação de memória e estruturas.

2.1.3. Ponteiros para ponteiros.

(03/10) – PROVA P1

(10/10)

3. Arquivos de Dados

3.1. Definição, Entrada e Saída, Acesso, Tipos e Operações de Arquivos.

(17/10 e 24/10)

4. Algoritmos

4.1. Algoritmos recursivos.

4.2. Algoritmos de ordenação (inserção, seleção, bolha)

4.3. Algoritmos de enumeração e otimização sobre seqüências.

(31/10 – 21/11)

5. Programação Orientada a objetos

5.1. Classes e objetos, mensagens e métodos.

5.2. Subclasses

5.2.1. Herança simples

5.2.2. Herança múltipla

6. Aplicações

(05/12) – PROVA P2

Critério de Avaliação

Prova P1 – 03/10 -- Prova P2 – 05/12 -- Prova Sub – 12/12

Trabalho T – 28/11 (deverá ser apresentado na semana do conhecimento na forma de um resumo/painel)

Peso(s) referente(s) à(s) prova(s): P1: 40% , P2: 40%

Peso(s) referente(s) ao(s) trabalho(s): T1: 20%

Referência

MIZRAHI, V. V. Treinamento Em Linguagem C – Módulo 1 e Modulo 2. São Paulo: Makron Books, 1990.