



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ICEI – Instituto de Ciências Exatas e Informática
DCC – Departamento de Ciência da Computação
Campus Belo Horizonte – Coração Eucarístico
Bacharelado em Ciência da Computação
Algoritmos e Estruturas de Dados I

MAIOR UNIVERSIDADE CATÓLICA DO MUNDO - Fonte: Vaticano
MELHOR UNIVERSIDADE PRIVADA DO BRASIL – 6x pelo Guia do Estudante
COMPUTAÇÃO PUC MINAS: 2º LUGAR DO BRASIL (Pref. Mercado) – Folha de São Paulo, 2018
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: 5 ESTRELAS - Guia do Estudante, 2018
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: NOTA MÁXIMA NO MEC - Conceito 5 no último ENADE

Professor: Lúcio Mauro Pereira
2 de maio de 2019
Lista de Exercícios nº 13

Ponteiros *Introdução a arquivos*

Estudar:

Obra: C: como programar. 8ed. Autor: Deitel.

Disponível na biblioteca da PUC Minas de forma física e *e-book*.

Do Capítulo 11, estudar os item 11.3, 11.4 e 11.5

Postar a solução até a próxima segunda-feira, dia 6/maio, às 8h50.

Para cada problema proposto neste caderno de exercícios:

- *Elaborar um modelo de solução. Expressá-lo através de fluxograma e/ou texto estruturado – algoritmo.*
- *Codificar a solução através da linguagem C.*
- *Um único arquivo .c deverá conter a totalidade das questões desta lista.*

1. Construa um programa que crie um arquivo com o nome “exemplo.dat”.
Feche-o.

Acesse a pasta (diretório) em que se encontra o seu arquivo .c. Verifique a existência do arquivo criado. Abra-o através do bloco de notas e verifique o seu conteúdo.

2. Acrescente ao programa acima as seguintes instruções:
Abra o arquivo “exemplo.dat” com permissão para escrita (gravação).
Escreva no arquivo um valor inteiro relativo à sua idade.
Feche o arquivo.
Verifique pelo sistema operacional (via bloco de notas) o conteúdo do arquivo.

3. Acrescente ao programa acima as seguintes instruções:
Abra o arquivo novamente com permissão para escrever ao final do arquivo, acrescentando a ele mais dados.
Acrescente ao arquivo a idade de seu pai e a idade de sua mãe.
Feche o arquivo.

4. Acrescente ao programa acima as seguintes instruções:
Abra o arquivo novamente com permissão para leitura.
Em seguida, leia e escreva na tela cada um dos três valores nele gravados.
Feche o arquivo.