



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ICEI – Instituto de Ciências Exatas e Informática

DCC – Departamento de Ciência da Computação

Campus Belo Horizonte – Unidade Coração Eucarístico

Bacharelado em Ciência da Computação

Disc.: Algoritmos e Estruturas de Dados I

Professor: Lúcio Mauro Pereira

Lista de Exercícios nº 03

Fevereiro de 2023

MAIOR UNIVERSIDADE CATÓLICA DO MUNDO - Fonte: Vaticano

MELHOR UNIVERSIDADE PRIVADA DO BRASIL - Guia do Estudante, por Gx

ENTRE AS MELHORES UNIVERSIDADES DO MUNDO - Times (Ranking Times High Education)

COMPUTAÇÃO PUC MINAS: SEMPRE 2º/3º LUGAR DO PAÍS (RH) – Folha de São Paulo, RUF

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: SEMPRE 4 OU 5 ESTRELAS - Guia do Estudante

Algoritmos – Estruturas de Seleção

Estudar:

As obras estão disponíveis pela biblioteca digital, mas também podem ser encontradas de forma física na biblioteca da PUC Minas. Para fazer o empréstimo do livro, e também para acessar *e-books*, é necessário ter o cadastro na biblioteca. Não há *download* da obra – a leitura requer conexão com a Internet.

Obra: Fundamentos da Programação de Computadores

Autora: Ana Ascêncio

Estudar o Capítulo 3

Obra: C: Como Programar

Autor: Deitel

Estudar os capítulos 2 e 3 (até a seção 3.6)

Desenvolva as questões abaixo. Para cada questão, planeje, cuidadosamente, um algoritmo que solucione o problema proposto. Planeje os dados que precisam ser lidos, o tipo de cada dado e a estrutura de seleção que melhor descreva um algoritmo que solucione o problema. Codifique-o em C.

*** Prática desenvolvida em laboratório entre 1º e 3 de março/2023**

1. Ler os três valores: A, B, C. Escrever uma mensagem informando se a soma de $A + B$ é menor que C.
2. Ler três valores. Calcular e escrever o maior entre os três valores lidos.
3. Ler três valores. Calcular e escrever o segundo maior entre os três valores lidos.
4. Ler três valores. Escrevê-los em ordem crescente.