

**Disciplina:** TCC-03.063 Prog. de Computadores III    **Turma:** E-1    **Data:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
**Professor:** Leandro Augusto Frata Fernandes

## **Exercícios de Fixação** **Conteúdo das aulas 03 a 06**

1. Dado o pseudocódigo a seguir, responda:

```
variáveis
    lógico: A, B, C

início
    Ler A
    Ler B
    Ler C

    se A então
        Mostrar 'Saída 1'
    se não
        se B então
            se C então
                Mostrar 'Saída 2'
            se não
                Mostrar 'Saída 3'
                Mostrar 'Saída 4'
            fim se
        fim se
        Mostrar 'Saída 5'
    fim se
    Mostrar 'Saída 6'
fim
```

- a. Se A = Verdadeiro, B = Verdadeiro, C = Falso, quais comandos “Mostrar” serão executadas?
- b. Se A = Falso, B = Verdadeiro, C = Falso, quais comandos “Mostrar” serão executados?
- c. Se A = Falso, B = Verdadeiro, C = Verdadeiro, quais comandos “Mostrar” serão executados?
- d. Quais são os valores de A, B e C para que somente os comandos “Mostrar ‘Saída 5’” e “Mostrar ‘Saída 6’” sejam executados?
- e. Quais são os valores de A, B e C para que somente o comando “Mostrar ‘Saída 2’” seja executado?

2. Escreva um algoritmo (pseudocódigo) que leia três valores inteiros e mostre-os em ordem decrescente. Dica: utilize estruturas de decisão encadeadas.
3. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Para homens:  $(72,7 * \text{altura}) - 58$

Para mulheres:  $(62,1 * \text{altura}) - 44,7$

Ao perguntar o sexo, o algoritmo deverá garantir que as únicas entradas aceitas sejam 'M' para homens e 'F' para mulheres. Ou seja, caso um valor diferente de 'M' ou 'F' seja informado, o programa deverá requisitar ao usuário que informe o sexo novamente até a entrada ser válida. Dica: utilize a estrutura de repetição mais adequada dentre as três vistas em aula.

4. Construa um algoritmo (pseudocódigo) que escreva uma contagem de 10 (dez) minutos, ou seja, mostre 0:00, e então 0:01, 0:02, ..., 0:58, 0:59, 1:00, 1:01, 1:02, ..., até 10:00. Dica: utilize a estrutura de repetição mais adequada dentre as três vistas em aula.
5. Construa três algoritmos (pseudocódigos) que imprimam a tabuada do 5 (cinco). Em cada um deles utilize uma das estruturas de repetição vistas em aula. Dica: verifique se o resultado está correto fazendo um teste de mesa para cada uma das soluções apresentadas.