

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

Exercícios de Fixação Aula 03

1. Supondo que as variáveis NB, NA, NMat e SX sejam utilizadas para armazenar a nota do aluno, o nome do aluno, o número da matrícula e o sexo, declare-as corretamente, associando o tipo primitivo adequado ao dado que será armazenado.

```
real NB
caractere NA
caractere NMat (Caso a matrícula seja alfanumérica)
inteiro NMat (Caso a matrícula seja puramente numérica)
caractere SX (Apesar de assumir apenas dois valores, utilizar o
              tipo lógico para sexo não é apropriado)
```

2. Encontre os erros da seguinte declaração de variáveis:

```
inteiro: Endereço, NFilhos
caractere: Idade, X
real: XPTO, Peso, R$
lógico: Lâmpada, PortaAberta
```

Endereço: Possui dois erros: (i) o uso do caractere especial “ç”; e (ii) o tipo de dado “inteiro” é inadequado. A melhor escolha é declarar a variável como sendo do tipo “caractere”.

Idade: O tipo apropriado é “inteiro” e não “caracteres”.

X: Por ser uma incógnita em uma equação, os tipos apropriados para esta variável são “real” ou “inteiro”.

R\$: O uso do caractere especial “\$”.

Lâmpada: O uso do caracteres especial “â”.

NFilhos, XPTO, Peso, e PortaAberta: Sem erros.

3. Supondo que A, B e C são variáveis de tipo inteiro, com valores iguais a 5, 10 e -8, respectivamente, e uma variável real D, com valor de 1,5, quais os resultados das expressões aritméticas?

<code>2 * mod(A,3) - C</code>	12
<code>sqrt(-2 * C) / 4</code>	1
<code>B / 2 / 2 + C ** 2 / 2</code>	34,5
<code>sqrt(A ** (B / A)) + C * D</code>	-7

4. Determine os resultados obtidos na avaliação das expressões lógicas seguintes, sabendo que A, B e C contém, respectivamente, 2, 7 e 3,5 e que L é uma variável lógica cujo valor é “falso” (F).

<code>B = A * C e (L ou V)</code>	Verdadeiro
<code>B > A ou B = A ** A</code>	Verdadeiro
<code>B / A = C ou B / A <> C</code>	Verdadeiro
<code>L ou B ** A <= C * 10 + A * B</code>	Verdadeiro
<code>não L ou V e sqrt(A + B) >= C</code>	Verdadeiro