

## **ATIVIDADE PRÁTICA 1**

## INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

Nome: Alessandro Pereira da Silva	Matrícula: 202004065841
Nome:	Matrícula:

Observação: Não é para considerar o valor armazenado e sim o que está escrito.

(IN) Inteiro	(RE) Real	(LO) Lógico (CT) Caractere	(CD) Cadeia
(IN)-32		(CD) nome	( CD) idade
(IN ) 3257		(IN ) 897	(CD) endereco
(LO) F ou Falso		( RE) 35,23	( ct ) M
(CD) professora		(LO) V ou Verdadeiro	(RE)-56,07

2. Indique as variáveis (identificadores) como Válidos (V) ou Inválidos (I) e justifique os inválidos.

( ∨ ) Ano	válido	(	inváido - não pode começar com numero
( ∨ ) med_sal	válido	(ı) mês	inváido- não pode acento
( ¹ ) média	inváido- não pode acento	( I ) 5nota	inváido - não pode começar com numero
( □ ) nota#1	inváido - não pode caracter especial	( v) Nome_1	válido
(	inváido - não pode começar com nume	rd( I ) nota 1	inváido - não pode ter espaço
( ∨ ) nome_pai	válido	( v ) MESADA	válido

**3.** Resolva as expressões abaixo. (Os cálculos devem ser apresentados. Questão só com a resposta não será considerada.)

a)	16 * 6 - 3 * 2	
	96 - 6 = 90	

28 + 12 = 40

d) 11/2-14 % 3

$$5.5 - 0.42 = 5.92$$

4 \* 3 = 12

10 % 2 + 20 / 6

$$0 + 3.3 = 3.3$$

h)  $\sqrt{16 + 3^2}$ 

$$4 + 9 = 13$$

3 + 4 = 7

j) (35 – 7 \* 4 / 2)

**4.** Se A = 127, B = 10, C = 5, D = <u>falso</u> e E = <u>verdadeiro</u>. Qual é o valor lógico produzido por cada uma das sentenças abaixo? Dica: Substitua os valores e faça as operações de acordo com a hierarquia e regras matemáticas. (Os cálculos devem ser apresentados. Questão só com a resposta não será considerada.)

a) <u>nao</u> D	b) D <u>e</u> E
nao falso = verdadeiro	falso e verdadeiro = falso
c) (A > B) <u>ou</u> (B < C) (127>10) ou (10<5)= verdadeiro	d) <u>nao</u> (A < B) nao (127<10)= verdadeiro
e) (D <u>e</u> E) <u>ou</u> (A == B)	f) (D <u>ou</u> E) <u>e</u> (A < B)
(falso e verdadeiro )ou(127==10) (falso )ou(127==10)= falso	(falso ou verdadeiro ) e (falso) (verdadeiro e falso ) = falso
g) A + B < C <u>e</u> D <u>ou</u> E <u>e nao</u> D	h) A + B * C/ B == 3 <u>e</u> <u>nao</u> (D <u>ou</u> E)
(127+ 10)< e D ou E e nao D 135<5 e D ou E e verdadeiro (falso e falso) ou (verdadeiro e verdadeiro) falso ou verdadeiro = verdadeiro	127+(10*5)/10 ==3 e nao (falso ou verdadeiro ) 127+(50/10)==3 e nao(verdadeiro ) 127+5==3 e nao (verdadeiro ) 132==3 falso e falso = falso

**5.** Suponha que temos três variáveis X = 7, Y = 10 e Z = 2. Com estes valores e a tabela verdade, substitua os valores para obter os resultados lógicos das expressões. Dica: Substitua os valores e faça as operações de acordo com a hierarquia e regras matemáticas. (Os cálculos devem ser apresentados. Questão só com a resposta não será considerada.)

Expressões	Resultado
X == Y <u>E</u> X > Y	falso e falso = falso
X != Y <u>OU</u> Y < Z	verdadeiro ou falso = verdadeiro
<u>NAO</u> X > Y	nao falso = verdadeiro
$X < Y \stackrel{\underline{\mathbf{E}}}{=} Y > Z$	verdadeiro e verdadeiro = verdadeiro
X >= Y <u>OU</u> Y == Z	falso ou falso = falso
<u>NÃO</u> X <= Y	nao verdadeiro = falso

## Área para cálculo

(Indique o número do exercício e destaque a resposta para que possa ser considerado)