

 <b>Universidade Luterana do Brasil</b> <b>ULBRA – Campus Torres</b> <b>Pró-Reitoria de Graduação</b>		Tipo de atividade: Prova ( ) Trabalho ( ) ..... ( ) Avaliação: G1 ( ) G2 ( ) Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( )
Curso:	Disciplina:	Data:
Turma:	Professor(a):	Valor da Avaliação:
Acadêmico(a): Alessandra da Silveira n°:		Nota:

**1) Para cada dado, atribua seu tipo.**

**I – inteiro, C – caracter, R – real, L – lógico**

- 235 ( I )
- "235" (C)
- 2,35 ( R )
- $235 = 2$  (L)
- 56 ( I )
- "Bruna" (C)
- True (L)
- $14 + 25$  (I)
- Desligado (L )
- " 123 + 87" ( C )

**2. Aponte as variáveis que são válidas e, as inválidas, explique o motivo.**

- (x) - inválida, usou caracter especial
- #55 - inválida, usou caracter especial
- Ab\*c - inválida, usou caracter especial
- U2 - válida
- Km/l - inválida, usou caracter especial
- Km\_l - válida
- Ah! - inválida, usou caracter especial
- "aluno" - inválida, usou caracter especial
- B53 - válida
- 53B - inválida, começou com números
- guarda-valor - válida

**3. Supondo A, B, C variáveis do tipo inteiro, com valores iguais a A=10, B=20, C= -5 e uma variável do tipo real D=1,5, quais os resultados das expressões abaixo?**

- A )  $2 * A \bmod 3 - C$ ;

$$2 * 10 \bmod 3 - (-5)$$

$$2 * 1 - (-5)$$

$$2 - (-5) = 7$$

b.  $b) 20 / (2 * A - C) \text{ div } 4$ ;

$$20 / (2 * 10 - (-5) \text{ div } 4)$$

$$20 / (20 + 5) \text{ div } 4$$

$$20 / 25 \text{ div } 4$$

$$20 / 6 = 3$$

c.  $c) 4 + B / 2 \text{ div } 2$ ;

$$4 + 20 / 2 \text{ div } 2$$

$$4 + 10 \text{ div } 2$$

$$4 + 5 = 9$$

d.  $d) (4 + 2) * D - 1$ ;

$$(4 + 2) * 1,5 - 1$$

$$6 * 1,5 - 1$$

$$9 - 1 = 8$$

e.  $e) 26 / (B \text{ div } A) * 2$

$$26 / (20 \text{ div } 10) * 2$$

$$26 / 2 * 2$$

$$13 * 2 = 26$$

f.  $f) 12 \text{ mod } 7 = 5$

g.  $g) 45 \text{ div } A + A \text{ mod } 3$

$$45 \text{ div } 10 + 10 \text{ mod } 3$$

$$4 + 1 = 5$$

4. Supondo A, B, C variáveis do tipo inteiro, com valores iguais a A=5, B=2, C = -8,



**Missão:** Ser comunidade de aprendizagem eficaz e inovadora.

**Visão:** Consolidar-se, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.

quais os resultados das expressões lógicas abaixo?

a.  $2 > 5$  e  $15/3 = 5$

$F \text{ e } V = F$

b.  $2 > 5$  ou  $15/3 = 5$

$F \text{ ou } V = V$

c. não  $(15/3 = 5)$  e  $V$

$F \text{ e } V = F$

d.  $F$  ou  $20 \text{ div } A < > 25 \text{ mod } B$

$F \text{ ou } V = V$

e. não  $(C < 8)$  e  $25+B = 29-2$

$F \text{ e } V = F$

f.  $F$  ou  $V$  e  $F$  ou  $A > 3$

$F \text{ ou } V \text{ e } F \text{ ou } V$

$F \text{ ou } F \text{ ou } V = V$