|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L logo 25 anos.png  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho ( ) ..... ( )  Avaliação: G1 ( ) G2 ( )  Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( ) | |
| Curso: | Disciplina: | | Data: |
| Turma: | Professor(a): | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): n°: | | |

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

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

* 1. 235 ( I )
  2. “235” (C )
  3. -2,35 (R )
  4. 235 = 2 ( C )
  5. -56 ( R )
  6. “Bruna” (C )
  7. True (L)
  8. 14 + 25 ( C )
  9. Desligado ( L)
  10. “ 123 + 87” (C )

1. **Aponte as variáveis que são válidas e, as inválidas, explique o motivo.**
   1. (x) invalida
   2. #55 Inválida, pois não inicia com uma letra
   3. Ab\*c Invalida, pois não pode ter caracteres especiais
   4. U2 Valida
   5. Km/l Invalida, pois não pode ter caracteres especiais
   6. Km\_l Valida
   7. Ah! Invalida, pois contem caracter especial
   8. “aluno” Invalida, pois não inicia com uma letra
   9. B53 Válida
   10. 53B Válida
   11. guarda-valor

Válida.

1. 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?
   1. A ) 2 \* A mod 3 – C;
   2. b) 20/( (2 \* A – C) div 4);
   3. c) 4 + B/2 div 2;
   4. d) (4+2)\* D – 1;
   5. e) 26/ (B div A) \* 2
   6. f) 12 mod 7
   7. g) 45 div A + A mod 3
2. Supondo A, B, C variáveis do tipo inteiro, com valores iguais a A=5, B=2, C = -8, quais os resultados das expressões lógicas abaixo?
   1. 2 > 5 e 15/3 = 5

F e V =F

* 1. 2 > 5 ou 15/3 = 5 F ou V V
  2. não (15/3 = 5) e V Não F e V F e V F
  3. F ou 20 div A < > 25 mod B
  4. não (C < 8) e 25+B = 29-2
  5. F ou V e F ou A >3