

## Sistemas de Informação ULBRA – Cachoeira do Sul

**Lista de Exercícios - Conceitos** 

Disciplina: Algoritmos I Código:

**Professor:** Daniela Scherer dos Santos **Data:** 27/02/2014

- 1. Considerando x=1, y=2 e z=5, desenvolva:
  - 1.1) (z % y / y)
  - 1.2) x + y + z/3
  - 1.3)  $\operatorname{sqrt}(z/y + x*y)$
- 2. Sendo A = VERDADEIRO e B = FALSO, apresente o resultados das expressões abaixo:
  - 2.1) **NÃO** A **E** B **OU** A **E** N**ÃO** B
  - 2.2)  $N\tilde{A}O(N\tilde{A}O(AOUB)E(AOUB))$
  - 2.3) A **OU** B **E** NÃO A **OU** NÃO B
  - 2.4) (A **OU** B) **E** (**NÃO** A **OU NÃO** B)
- 3. Resolva as relações abaixo:
  - 3.1) Falso OU 20 %18/3 != 18/3 %20
  - 3.2)  $2+8\% 7 \ge 3*6-15 E 3*5/4 \le pow(2,3)/0.5$
  - 3.3) ceil(20.0/3) > sqrt(36) OU floor(18.0/4) >= pow(2,2)
  - 3.4) Não( 5 != 10/2 OU Verdadeiro E 2-5 > 5-2 XOU Verdadeiro)
  - 3.5) Verdadeiro E 40 / 4 + 3 < 150 /3
  - 3.6) Sabedo que Z=12.55 resolva
    - 3.6.1. ceil(Z) / 2 + 50 % 5 != abs (-20/3)
  - 3.7) fabs(-50/2) 20 > pow(2,4) XOU (13/2) < sqrt(36)
  - 3.8) sabendo que X=7 resolva
    - 3.8.1. X == sqrt(45+4) OU NÃO (6+2 != floor(8.25)) E 9 < 9%1
  - 3.9) Sabendo que A=8 resolva
    - 3.9.1. abs(pow(A,2)+0.1\*(-1)) > fmod(25.5\*2, 2) XOU FALSO

## Funções adicionais:

fahs(-2.5) = 2.5	fabs(x)	real, int	real
	abs(x)	int, real	int
abs(-5) = 5		(Trunca	
		o real)	