



## UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL CAMPUS CACHOEIRA DO SUL

### Lista de Exercícios Estruturas de Seleção

**Disciplina:** Algoritmos e Programação I

**Semestre** 2015/2

**Letivo:**

**Professora:** Daniela Scherer dos Santos

**Data:** 26/08/2015

**Todos os algoritmos a seguir deverão ser elaborados em Português Estruturado**

1. Escreva um algoritmo que leia um número e se ele for maior do que 20, imprima a sua metade.
2. Escreva um algoritmo que leia um número e informe se este número é positivo ou negativo.
3. Escreva um algoritmo que leia um número e informe se este número é positivo, negativo ou nulo.
4. Escreva um algoritmo que calcule a adição de dois valores. Se o resultado for maior do que 20, este deverá ser apresentado na tela somando-se a ele mais 8; se o resultado for menor ou igual a 20, este deverá ser apresentado subtraindo-se 5.
5. Escreva um algoritmo que leia um número e escreva sua raiz quadrada caso ele seja positivo e o quadrado do número caso ele seja negativo.
6. Escreva um algoritmo que leia um número e escreva uma das mensagens: "é múltiplo de 3" ou "Não é múltiplo de 3".
7. Escreva um algoritmo que informe se um valor digitado pelo usuário é par ou ímpar.
8. A Prefeitura de Cachoeira do Sul abriu uma linha de crédito para os funcionários estatutários. O valor máximo da prestação não pode ultrapassar 30% do salário bruto. Fazer um algoritmo que permita entrar com o salário bruto e o valor da prestação e informe se o empréstimo pode ou não ser concedido.