

**Universidade do Planalto Catarinense – UNIPLAC**

**Curso de Sistemas de Informação**

**Disciplina: Algoritmos – 1º semestre**

**Professor: Rafael Gattino Furtado**

**Lista de Exercícios Oficial 3**

**Comando FOR**

**PARA ENTREGAR**

1. Faça um algoritmo que leia o nome e o sexo de 10 pessoas e ao final apresente o total de homens e o total de mulheres.
2. Construa um algoritmo que leia o nome e a nota de 20 alunos e ao final informe a média da turma e se existe algum aluno com nota igual a 0 (zero).
3. Construa um algoritmo que leia o nome, a idade e a altura de 20 pessoas e ao final apresente:
  - a) A média de idade das pessoas com mais de 1,80 de altura
  - b) O total de pessoas com mais de 35 anos
  - c) O nome do mais alto
  - d) O nome do mais novo
4. Construa um algoritmo que calcule e apresente na tela a tabuada completa do número 1 ao 10.
5. Faça um algoritmo que simule um sistema de eleição para 20 eleitores. Nesse sistema existem 3 candidatos que são votados através de seus códigos. São eles:
  - 1 = Candidato 1;
  - 2 = Candidato 2;
  - 3 = Candidato 3;
  - 5 = Voto nulo;
  - 6 = Voto em branco;

Elabore um algoritmo que calcule e escreva o total de votos e o percentual de votos para cada candidato, para os votos brancos e para os nulos. Ao final, Algoritmo também deverá escrever na tela o nome do vencedor da eleição.