



**Curso: Ciências da Computação**

Fundamentos de programação

Prof. César Angonese

**Primeira Avaliação Individual**

Acadêmico(a): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

- TEMPO MÁXIMO DE DURAÇÃO 2 AULA

1) A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre idade, sexo do entrevistado e número de pessoas na família. A prefeitura deseja saber:

- a) média de pessoas por família;
- b) Número de pessoas do sexo masculino e feminino que responderam a pesquisa;
- c) maior e menor idade das pessoas que responderam a pesquisa;

O final da leitura de dados se dará com a entrada de uma idade negativa.

2) Escrever um algoritmo que leia um número n que indica quantos valores devem ser lidos a seguir. Para cada número lido, mostrar uma mensagem indicando se este número é primo ou não.

3) Escreva um algoritmo que encontre o quinto número maior que 1000, cuja divisão por 11 tenha resto 5.

4) Escreva um algoritmo que tenha como dados de entrada a idade de 50 pessoas, calcule e escreva;

- Quantidade de pessoas em cada faixa etária;
- A diferença de idade entre a soma de todas as idades da primeira e a segunda faixa;
- A Faixa de idade que contém o maior número de pessoas.

Faixa etária	Idade
1ª	Até 15 anos
2ª	De 16 a 30 anos
3ª	De 31 a 45 anos
4ª	De 46 a 60 anos
5ª	Acima de 60 anos