

**Etec de Guaianazes**

**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_\_ Turma: 1ª⊠ 2ª 3ª Série –**

**Informática/Desenvolvimento de Sistemas**

**Professora: ALINE / ERICO / ALLAN Data: 20/03/2019 Menção Obtida:**

**ATIVIDADE AVALIATIVA: EXERCÍCIOS DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO PARA OBSERVAÇÃO DIRETA**

a) Atividade em dupla;

b) O código em linguagem C precisa ser feito apenas no computador

c) Entregar em 27/03/2019

**Critérios de Avaliação:** Pontualidade, Cumprimento das tarefas individuais, Coerência e Coesão, Relacionamento de Conceitos.

1. **CRIAR O ALGORITMO, FLUXOGRAMA, CÓDIGO EM PORTUGUÊS ESTRUTURADO E CÓDIGO EM LINGUAGEM JAVA DOS SEGUINTES ESTUDOS DE CASO:**
2. Criar um programa que leia três números inteiros, apresente a soma do quadrado dos três valores.
3. Criar um programa que leia um número inteiro, apresente o seu antecessor e o seu sucessor;
4. Criar um programa que leia uma quantidade x de metros, converta para quilômetros e apresente o valor convertido;
5. Criar um programa que leia o preço de um veículo e calcule o valor do seu IPVA, sabendo que o mesmo será 4% o valor do veículo;
6. Criar um programa que leia o preço de um produto e uma porcentagem de desconto a ser concedida para compra a vista. Calcular e apresentar o novo valor após a aplicação do desconto.
7. Criar um programa que leia o valor em Reais a ser emprestado por um banco ao seu correntista. Sabendo-se que a taxa aplicada pelo banco é de 2.5% ao mês (juros simples), ler em quanto tempo (quantidade de meses) o empréstimo será pago. Calcular e apresentar qual o valor da prestação mensal e quanto o correntista pagará ao banco para liquidar seu empréstimo.