

**Etec de Guaianazes**

**Nome: Vinicius Lopes Vieira & Vitor Scarabelli Quadros Nº 39, 40 Turma: 1ª⊠ 2ª 3ª Série –**

**Informática/Desenvolvimento de Sistemas**

**Professora: ALINE MENDONCA CORDEIRO Data: 18/03/24 Menção Obtida:**

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

a) Atividade em dupla;

b) O algoritmo deve ser feito no word e salvo em .pdf

c) Apenas um dos dois alunos deverá fazer a entrega

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

1. **CRIAR O ALGORITMO DOS SEGUINTES ESTUDOS DE CASO:**
2. Criar um programa que leia três números inteiros, apresente a soma do quadrado dos três valores.
3. Ler o primeiro número (num1)
4. Ler o segundo número (num2)
5. Ler o terceiro número (num3)
6. Calcule a soma dos quadrados dos três números (soma🡨(num1^2)+(num2^2)+(num3^2))
7. Apresente a soma dos quadrados (soma)
8. Criar um programa que leia um número inteiro, apresente o seu antecessor e o seu sucessor;

1 – Ler o número (num1)

2 – Calcule o antecessor (antenum1🡨num1 – 1)

3 – Calcule o sucessor (sucenum1 🡨 num1 + 1)

4 – Apresente (antenum1), (num1), (sucenum1)

1. Criar um programa que leia uma quantidade x de metros, converta para quilômetros e apresente o valor convertido;

1 ler o número de metros (metros)

2 converta os metros em quilômetros (quilometragem🡨metros/1000)

3 apresente a conversão (quilometragem)

1. 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;
2. Ler o valor do carro (valCarro)
3. Calcule o IPVA do carro (ipva🡨valCarro\*0,04)
4. Apresente o IPVA do carro (ipva)