

## EXEMPLO ESSENCIAS PARA ATIVIDADE

---

### 1. Tipos de Variáveis em Java

Esse exemplo declara e inicializa variáveis de diferentes tipos, imprimindo seus valores.

```
public class TiposVariaveis {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // Declaração e inicialização de variáveis  
  
        int idade = 25;  
  
        double altura = 1.75;  
  
        char inicial = 'A';  
  
        boolean temCarteira = true;  
  
        String nome = "Carlos";  
  
  
        // Exibição dos valores no prompt  
  
        System.out.println("Nome: " + nome);  
  
        System.out.println("Idade: " + idade + " anos");  
  
        System.out.println("Altura: " + altura + " metros");  
  
        System.out.println("Inicial do nome: " + inicial);  
  
        System.out.println("Possui carteira de motorista? " + temCarteira);  
  
    }  
}
```

#### Saída no prompt:

Nome: Carlos

Idade: 25 anos

Altura: 1.75 metros

Inicial do nome: A

Possui carteira de motorista? true

---

### 2. Operações de Soma e Multiplicação

Esse exemplo realiza operações matemáticas básicas e exibe os resultados no prompt.

```
public class OperacoesMatematicas {
```

```
public static void main(String[] args) {  
    // Declaração de variáveis numéricas  
  
    int numero1 = 10;  
  
    int numero2 = 5;  
  
    double precoProduto = 2.50;  
  
    int quantidade = 4;  
  
  
    // Operações matemáticas  
  
    int soma = numero1 + numero2;  
  
    int multiplicacao = numero1 * numero2;  
  
    double totalCompra = precoProduto * quantidade;  
  
  
    // Exibição dos resultados no prompt  
  
    System.out.println("Soma de " + numero1 + " + " + numero2 + " = " + soma);  
  
    System.out.println("Multiplicação de " + numero1 + " * " + numero2 + " = " +  
multiplicacao);  
  
    System.out.println("Total da compra: R$ " + totalCompra);  
  
    }  
}
```

#### **Saída no prompt:**

Soma de 10 + 5 = 15

Multiplicação de 10 \* 5 = 50

Total da compra: R\$ 10.0

---

### **3. Utilização de System.out.println e Formas de Concatenação**

Esse exemplo demonstra diferentes formas de exibir mensagens no console, utilizando concatenação de strings e variáveis.

```
public class ConcatenacaoExemplo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // Declaração de variáveis  
  
        String produto = "Notebook";  
  
        double preco = 2599.99;
```

```
int quantidade = 2;

// Exibição com diferentes formas de concatenação

System.out.println("Produto: " + produto + ", Preço: R$ " + preco);

System.out.println("Quantidade: " + quantidade + " unidades");


// Concatenação usando String.format()

String mensagem = String.format("Total da compra (%d unidades): R$ %.2f",
quantidade, preco * quantidade);

System.out.println(mensagem);

}

}
```

**Saída no prompt:**

Produto: Notebook, Preço: R\$ 2599.99

Quantidade: 2 unidades

Total da compra (2 unidades): R\$ 5199.98

---