

## FICHA PRÁTICA 00

### Objetivos:

- Aplicar os conhecimentos adquiridos em:
- Tipos de dados
- Variáveis
- Operações Aritméticas
- Input e Output

### EXERCÍCIOS

1. Escreva um programa que peça ao usuário dois números e faça a soma deles. Em seguida, mostre o resultado da operação.

Exemplo de execução:

```
>Insira um número: 20
>Insira um número: 5

>Soma: 25
```

2. Escreva um programa que solicite ao usuário dois números. O programa deverá realizar as seguintes operações com esses números: soma, subtração, multiplicação e divisão. Apresente o resultado de cada operação e teste com diferentes números.

Exemplo de execução:

```
>Insira um número: 20
>Insira um número: 5

>Soma: 25
>Divisão: 4
>Multiplicação: 100
>Subtração: 15
```

3. Escreva um programa que calcule e mostre a área e o perímetro de um retângulo. O usuário deverá informar a largura e a altura do retângulo.
4. Escreva um programa para calcular a área de uma circunferência. O usuário deverá informar o raio da circunferência.

5. Escreva um programa que calcule a média aritmética de três números informados pelo usuário. Além disso, calcule também a média ponderada desses três números, utilizando os pesos 20%, 30% e 50%, e mostre os resultados.
6. Escreva um programa que leia dois números inteiros e armazene-os nas variáveis **valor1** e **valor2**. Troque o valor das variáveis entre si e mostre o resultado. Depois, tente fazer essa troca sem usar variáveis extras.
7. Escreva um programa que peça ao usuário o preço de três produtos. Calcule o total a ser pago, aplicando um desconto de 10% no valor total.
8. Escreva um programa que calcule a duração total (no formato hh:mm:ss) de um álbum musical com cinco músicas. O usuário deverá informar a duração de cada música em minutos e segundos.

```
>Faixa 1 - Minutos:5
>Faixa 1 - Segundos:45
>Faixa 2 - Minutos:3
>Faixa 2 - Segundos:49
>Faixa 3 - Minutos:2
>Faixa 3 - Segundos:59
>Faixa 4 - Minutos:3
>Faixa 4 - Segundos:50
>Faixa 5 - Minutos:2
>Faixa 5 - Segundos:40

>Tempo total:0H19m3s
```

Bom trabalho! 😊