



INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus São José dos Campos /
Petrobras

Entrada e Saída de Dados

Página: 1

Curso: **Automação**

Disciplina: **Programação (PROA3)**

Professor: **Lineu Lima**

Operadores Aritméticos


Operação	Operador	Exemplo
Adição	+	$3 + 3 = 6$
Subtração	-	$5 - 2 = 3$
Multiplicação	*	$4 * 2 = 8$
Divisão	/	$10 / 2 = 5$
Módulo	%	$11 \% 2 = 1$

- 1) Faça um programa que receba 3 números, calcule e mostre a multiplicação desses números.

```
Valor 1: 2  
Valor 1: 2  
Valor 1: 2  
Resultado = 8
```

- 2) Faça um programa que receba 2 notas, calcule e mostre a média dessas notas.

```
Nota 1: 8.8  
Nota 1: 9.6  
  
Média = 9.2
```

 <p>INSTITUTO FEDERAL SÃO PAULO Campus São José dos Campos / Petrobras</p>	<p>Entrada e Saída de Dados</p>	<p>Página: 2</p>
<p>Curso: Automação</p>	<p>Disciplina: Programação (PROA3)</p>	<p>Professor: Lineu Lima</p>

- 3) Faça um programa que receba o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.

```
Preço do produto: 100.00
Novo preço: 110.00
```

- 4) Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.

```
Salário fixo: 1500.00
Valor das vendas: 10000.00
Comissao: 400.00
Salário final: 1900.00
```

- 5) Faça um programa que receba o peso de uma pessoa, calcule e mostre:
- O novo peso, se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado;
 - O novo peso, se a pessoa emagrecer 20% sobre o peso digitado.

```
Peso: 80
Peso + 15%: 92.00
Peso - 20%: 64.00
```

- 6) Faça um programa que calcule e mostre a área de um quadrado.
Sabe-se que: $A = \text{lado} * \text{lado}$

Lado: 6

Area: 36.00

- 7) Faça um programa que calcule e mostre a tabuada de um número digitado pelo usuário, conforme exemplo abaixo.

Tabuada: 3

```
3 x 0 = 0
3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
3 x 3 = 9
3 x 4 = 12
3 x 5 = 15
3 x 6 = 18
3 x 7 = 21
3 x 8 = 24
3 x 9 = 27
3 x 10 = 30
```



INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus São José dos Campos /
Petrobras

Entrada e Saída de Dados

Página: 4

Curso: **Automação**

Disciplina: **Programação (PROA3)**

Professor: **Lineu Lima**

- 8) Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
- a) A idade dessa pessoa em anos;
 - b) A idade dessa pessoa em meses;
 - c) A idade dessa pessoa em dias;
 - d) A idade dessa pessoa em semanas.

```
Ano Nascimento: 2012  
Ano Atual: 2022  
Idade em anos: 10  
Idade em meses: 120  
Idade em dias: 3650  
Idade em semanas: 521
```

- 9) Faça um programa que receba uma temperatura em Celsius, calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit.
- Sabe-se que: $F = C * 1.8 + 32$

```
Temperatura em Celsius: 10.0  
Fahrenheit: 50.0
```



INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus São José dos Campos /
Petrobras

Entrada e Saída de Dados

Página: 5

Curso: **Automação**

Disciplina: **Programação (PROA3)**

Professor: **Lineu Lima**

- 10) Sabe-se que, para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, para cada m^2 , deve-se usar 18 W de potência. Faça um programa que receba as duas dimensões de um cômodo (em metros), calcule e mostre a sua área (em m^2) e a potência de iluminação que deverá ser utilizada.