

AULA 16 – PRIMEIROS PASSOS NO PYTHON



```
print("Olá Mundo")
```

```
print ("Variáveis primitivas no Python")

var1 = -7      # inteiro
var2 = 1.5     # float
var3 = True    # booleano
var4 = "texto" # string

print (type(var1)) # type - imprime o tipo da variável
print (type(var2))
print (type(var3))
print (type(var4))
```

```
print ("Operadores aritméticos")
print (5+2)      # adição
print (5-2)      # subtração
print (5*2)      # multiplicação
print (5/2)      # divisão
print (5**2)     # potenciação
print (5//2)     # divisão inteira
print (5%2)      # resto de divisão

print ("Precedência dos operadores")
print ("1 - parenteses\n2 - potenciação\n3 - multiplicação e divisão \n4 - adição e subtração ")
```

```
print (5 + 2 / 2)
print ((5+2) / 2)

print ("Operadores relacionais")
print (5 > 2)      # maior que
print (5 < 2)      # menor que
print (5 >= 2)     # maior e igual a
print (5 <= 2)     # menor e igual a
print (5 == 2)     # é igual a
print (5 != 2)     # é diferente de
```

```
# input para capturar a entrada do usuário
nome = input("Qual o seu nome: ")
idade = input("Qual a sua idade: ")
print ("Olá", nome, "sua idade é", idade)
```

```
n1 = int(input("Digite um número:"))
n2 = int(input("Digite outro número:"))
soma = n1 + n2

print("A soma é", soma)
print("A soma de {} e {} é {}".format(n1,n2,soma))
print(f"A soma é {soma}")
```

EXERCÍCIOS

1. Escreva um algoritmo para calcular a área de um retângulo
2. Escreva um algoritmo que leia um número e exiba para o usuário o quadrado e a metade desse número
3. Escreva um algoritmo que leia a idade de uma pessoa e calcule quantas horas essa pessoa viveu.
4. Escreva um algoritmo para calcular a área de um trapézio.
5. Escreva um algoritmo que leia três números nas variáveis Val1, Val2 e Val3, calcule sua média na variável media e exiba para o usuário o resultado.
6. Escreva um algoritmo que leia a velocidade de um objeto em m/s (metros por segundo), calcule e exiba para o usuário a velocidade em km/h.