



Aula 01 – Primeiros Comandos em Python



Escrevendo na tela

O comando `print()` serve para mostrar informações no console (tela).

```
print("Olá, Mundo!")
```

➔ Aqui o Python mostra a frase **Olá, Mundo!**.



Operações dentro do print

Você pode usar o `print()` para fazer contas diretamente:

```
print(7 + 4)    # Soma → resultado: 11
print("7" + "4") # Aqui ele junta (concatena) → resultado: 74
print("Olá", 7)  # Mistura texto com número sem erro → resultado: Olá 7
```



Dica:

- Quando os números estão **sem aspas**, o Python faz conta.
 - Quando estão **entre aspas**, o Python entende como texto.
-



Variáveis

Variáveis são “caixinhas” que guardam informações.

No Python, usamos o `=` (recebe/atribui valor).

```
nome = "Marcelo"
idade = 32
peso = 100.2

print(nome, idade, peso)
```

➔ Aqui guardamos texto (`str`), número inteiro (`int`) e número decimal (`float`).



Lendo dados do usuário

A função `input()` significa “leia”.

Ela faz uma pergunta e guarda a resposta em uma variável.

```
nome = input("Qual é o seu nome? ")
idade = input("Qual é a sua idade? ")
peso = input("Qual é o seu peso? ")

print(nome, idade, peso)
```

⚠ Importante: o **input sempre retorna texto** (string).

Se quiser trabalhar com números, precisa converter:

- `int()` → para inteiros.
 - `float()` → para números decimais.
-



Exercícios

01 – Mensagem de boas-vindas

```
nome = input("Qual é o seu nome? ")
print("Olá", nome, "! Prazer em te conhecer!")
```

02 – Data de nascimento formatada

```
print("Qual é a sua data de nascimento?")

dia = input("Dia: ")
mes = input("Mês: ")
ano = input("Ano: ")

print("Você nasceu no dia", dia, "de", mes, "de", ano, ". Correto?")
```

03 – Soma de dois números

```
numero1 = int(input("Primeiro número: "))
numero2 = int(input("Segundo número: "))
soma = numero1 + numero2

print("A soma é:", soma)
```

✅ Assim fechamos a **primeira aula**:

- `print()`
- `input()`
- variáveis
- operações básicas
- diferença entre texto e número

Você quer aprender **não só como usar os comandos, mas também quais funções existem e o que cada uma pode fazer**.

Então, vou organizar isso dentro do que vimos na **Aula 01**, e depois já deixo um resumo das funções principais que você vai usar muito no começo.



Funções que aprendemos até agora



print()

- **Função:** mostra informações na tela.
- **Pode fazer:** exibir textos, números, contas, variáveis, misturar texto com dados.
- **Exemplos:**

```
print("Olá, Mundo!")          # mostra texto
print(7 + 4)                   # mostra soma → 11
print("7" + "4")               # junta textos → "74"
print("Idade:", 32)            # mistura texto e número
```



input()

- **Função:** lê um valor digitado pelo usuário.
- **Sempre retorna texto (string)**, mesmo que seja número.
- **Exemplos:**

```
nome = input("Qual é o seu nome? ")
print("Olá,", nome)
```

Se quiser número, precisa **converter**:

```
idade = int(input("Qual é sua idade? "))    # converte para inteiro
peso = float(input("Qual é seu peso? "))    # converte para decimal
```



int(), float(), str()

São **funções de conversão de tipos**:

- **int()** → transforma para número inteiro.
- **float()** → transforma para número decimal (com vírgula/ponto).
- **str()** → transforma qualquer coisa em texto.

```
numero = int("10")             # transforma texto "10" em número 10
altura = float("1.75")          # transforma "1.75" em número 1.75
texto = str(100)                # transforma número em texto "100"
```

Outras funções básicas úteis (você vai usar MUITO)

Funções matemáticas básicas

- `abs(x)` → valor absoluto.
- `pow(a, b)` → potência (igual a `a ** b`).
- `max(a, b, c...)` → maior valor.
- `min(a, b, c...)` → menor valor.
- `round(x, n)` → arredonda número (n casas decimais).

```
print(abs(-5))      # 5
print(pow(2, 3))    # 8
print(max(4, 7, 2)) # 7
print(round(3.14159, 2)) # 3.14
```

Funções de texto

- `len(texto)` → conta quantos caracteres tem.
- `texto.upper()` → deixa tudo em maiúsculas.
- `texto.lower()` → deixa tudo em minúsculas.
- `texto.title()` → primeira letra maiúscula de cada palavra.

```
frase = "Python é top!"
print(len(frase))      # 13
print(frase.upper())   # "PYTHON É TOP!"
print(frase.lower())   # "python é top!"
print(frase.title())   # "Python É Top!"
```

✅ Até aqui, você já tem um kit básico de funções para **mostrar, ler, converter e manipular dados**.

Isso já permite montar **programas simples e interativos**.