

Resumo Aula – Variáveis, Tipos de Dados e Expressões em Python

◇ Variáveis

- Definição: contêineres que armazenam dados.
- Exemplo:

```
nome = "Harry Potter"    # string
idade = 12                # inteiro
residence = "Grifinória" # string
```

◇ Tipos de Dados Comuns

- int → números inteiros (positivos/negativos, sem decimais)

Exemplo: `type(3)` # int

- float → números decimais ou em notação científica

Exemplo: `type(3.1415927)` # float

- str → textos entre aspas simples ou duplas

Exemplo: `type("Hello World")` # str

- bool → valores lógicos True ou False

- Exemplo:

```
x = 5
y = -10
is_greater = x > y    # False
type(is_greater)      # bool
```

◇ Expressões

- Combinações de valores, variáveis, operadores e funções.
- Exemplos:

```
1 + 2          # 3  
  
len("Python") # 6
```

◆ Funções

- Definição: bloco de código reutilizável que executa uma tarefa específica.

- Funções internas já vistas:

`print()` → mostra um valor na tela

`type()` → informa o tipo de dado

`len()` → retorna o tamanho de uma sequência

◆ Exemplo Integrado

```
a = 42
```

```
b = "Hello World"
```

```
c = [1, 2, 3]
```

-

```
type_a = type(a)
```

```
type_b = type(b)
```

```
type_c = type(c)
```

-

```
print(type_a, type_b, type_c)
```

```
# Saída: <class 'int'> <class 'str'> <class 'list'>
```



O que você já sabe:

- Criar variáveis para armazenar dados.
- Identificar e diferenciar os tipos de dados básicos em Python.
- Utilizar expressões e funções simples para manipular informações.