

# **TIPOS DE DADOS**

## Tipos de dados integrados

Na programação, o tipo de dados é um conceito importante.

Variáveis podem armazenar dados de diferentes tipos, e diferentes tipos podem fazer coisas diferentes.

Python tem os seguintes tipos de dados integrados por padrão, nestas categorias:

Tipo de texto: str

Tipos numéricos: int, float, complex

Tipos de sequência: list, tuple, range

Tipo de mapeamento: dict

Tipos de conjuntos: set, frozenset

Tipo booleano: bool

Tipos binários: bytes, bytearray, memoryview

## Obtendo o tipo de dados

Você pode obter o tipo de dados de qualquer objeto usando a type() função:

#### **Exemplo**

Imprima o tipo de dados da variável x:

```
x = 5
print(type(x))
```

## Definindo o tipo de dados

Em Python, o tipo de dados é definido quando você atribui um valor a uma variável:

#### **Exemplo:**

Tipo de dado: str

TIPOS DE DADOS 1

```
x = "Olá, Mundo"
print(x) #exibe x:
print(type(x)) #exibe o tipo de dado de x:
```

Você pode utilizar o código acima para verificar cada tipo de dados na tabela abaixo:

#### **Exemplo**

#### Tipo de dados

```
x = "Olá, Mundo!"
                                                    str
x = 20
                                                    int
x = 20.5
                                                    float
x = 1i
                                                    complex
x = [\text{"maçã"}, \text{"banana"}, \text{"cereja"}]
                                                    list
x = (\text{"maçã"}, \text{"banana"}, \text{"cereja"})
                                                    tuple
x = range(6)
                                                    range
x = {"nome" : "João", "idade" : 21}
                                                    dict
x = \{\text{"maçã", "banana", "cereja"}\}
                                                    set
x = frozenset({"maçã", "banana", "cereja"})
                                                    frozenset
x = True
                                                    bool
x = b"Olá"
                                                    bytes
x = bytearray(5)
                                                    bytearray
x = memoryview(bytes(5))
                                                    memoryview
```

### **Definir o Tipo de Dado Específico**

Se você deseja especificar o tipo de dados, pode usar as seguintes funções de construtor:

```
x = str("Hello World") #note a sintaxe str antes do valor de x
print(x)
print(type(x))
```

TIPOS DE DADOS 2