

Objetivo Geral

Conhecer os tipos de dados em Python.

Por que usamos tipos?

Os tipos servem para definir as características e comportamentos de um valor (objeto) para o interpretador.

Por exemplo:

Com esse tipo eu sou capaz de realizar operações matemáticas.

Esse tipo para ser armazenado em memória irá consumir 24 bytes.

Tipos em Python

Os tipos built-in são:

Texto	str
Númerico	int, float, complex
Sequência	list, tuple, range
Mapa	dict
Coleção	set, frozenset
Booleano	bool
Binário	bytes, bytearray, memoryview

Números inteiros

Números inteiros são representados pela classe ***int*** e possuem precisão ilimitada. São exemplos válidos de números inteiros:

1, 10, 100, -1, -10, -100...99001823

Números de ponto flutuante

Os números de ponto flutuante são usados para representar os números racionais e sua implementação é feita pela classe ***float***. São exemplos válidos de números de ponto flutuante:

1.5, -10.543, 0.76...999278.002

Booleano

É usado para representar verdadeiro ou falso, e é implementado pela classe ***bool***. Em Python o tipo booleano é uma subclasse de ***int***, uma vez que qualquer número diferente de 0 representa verdadeiro e 0 representa falso. São exemplos válidos de booleanos:

True e False

Strings

Strings ou cadeia de caracteres são usadas para representar valores alfanúmericos, em Python as strings são definidas utilizando a classe ***str***. São exemplos válidos de string:

"Python", 'Python', "''''Python''''", '"Python"', "p"