Introdução ao Python

Tipos de variáveis



Edneide Ramalho

Outubro de 2021



Bem-vindo ao Python

```
print("Hello world!")
```

Criando variáveis

```
altura = 1.79
peso = 68.7

print(altura)
print(peso)
```

Criando variáveis

• Calculando o IMC:

```
imc = peso/altura**2
print(imc)
```

```
type(imc)

dia_da_semana = 5
type(dia_da_semana)
```

```
x = "indice de massa corporea"
y = 'assim tambem funciona'

type(x)
type(y)
```

```
z = True

type(z)
```

• Tipos diferentes, comportamentos diferentes:

```
2 + 3
'ab' + 'cd'
```

Exercícios

- 1. Crie uma variável chamada economias e atribua à ela o valor 1500.
- 2. Imprima a variável economias e o seu tipo.
- 3. Os juros compostos são calculados como se segue:

$$M = C \times (1+i)^n$$

em que,

- M = Montante
- C = Capital
- i = taxa de juros
- *n* = tempo

Suponha que você vá fazer um investimento com juros de 3% ao ano, e você aplica o capital salvo na sua variável economias, ou seja, R\$ 1500. Qual será seu montante ao final de 7 anos? Crie as variáveis presentes na equação acima, salvando o resultado na variável montante e imprima o resultado.

Convertendo os tipos de variáveis

str(): string (texto)
float(): float (número flutuante)
int(): inteiro
bool(): booleano (Verdadeiro ou Falso)

Exemplo:

```
print("Eu comecei com R$" +
    str(economias) + " e agora eu tenho R$" +
    str(montante) + ". Maravilha!!!!")
```