

05 - Variáveis - Exercícios-Resolvidos

July 13, 2022

1 Variáveis

1.1 1. Declaração de variáveis

```
[1]: # Exercício 1 - Declare uma variável chamada x, atribua o valor 5 para ela e
    ↪ mostre o resultado
x = 5
print(x)
```

5

```
[2]: # Exercício 2 - Cria uma variável nome, atribua "João" para ela e mostre o
    ↪ resultado
nome = "João"
print(nome)
```

João

1.2 2. ID das variáveis

```
[3]: # Exercício 3 - Verifique os IDs das duas variáveis que você criou
print(id(x))
print(id(nome))
```

140726940809120

2432236569344

1.3 3. Declaração múltipla

```
[4]: # Exercício 4 - Faça uma declaração múltipla para as variáveis a,b e c com os
    ↪ respectivos valores:20,86,35. Mostre os resultados
a, b, c = 20, 86, 35
print(a, b, c)
```

20 86 35

```
[5]: # Exercício 5 - Declare ao mesmo tempo as variáveis x e y com o valor 100.
    ↪ Mostre os resultados
```

```
x = y = 100
print(x, y)
```

100 100

```
[6]: # Exercício 6 - Utilize += para aumentar o valor de x em 10 e -= para diminuir
      ↳ o valor de y em 35, imprima os resultados
x += 10
y -= 35
print(x, y)
```

110 65

1.4 4. Verificando o tipo das variáveis

```
[7]: # Exercício 7 - verifique o tipo de dado armazenado na variável nome
type(nome)
```

[7]: str

```
[8]: # Exercício 8 - verifique se o dado na variável nome é numérico usando
      ↳ isnumeric()
nome.isnumeric()
```

[8]: False

```
[9]: # Exercício 9 - verifique se o dado na variável x é numérico usando isnumeric()
x.isnumeric()
```

```
-----
AttributeError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-9-9e973206e69f> in <module>
      1 # Exercício 9 - verifique se o dado na variável x é numérico usando
      ↳ isnumeric()
----> 2 x.isnumeric()

AttributeError: 'int' object has no attribute 'isnumeric'
```

```
[10]: # Exercício 10 - verifique se o dado na variável nome possui apenas letras do
      ↳ alfabeto (a-z) usando isalpha()
nome.isalpha()
```

[10]: True

```
[11]: # Exercício 11 - Crie uma variável idade como formato de texto.
```

```
# Verifique se o dado na variável idade possui apenas letras do alfabeto
↪(a-z) usando isalpha()
idade = '25'
idade.isalpha()
```

[11]: False

```
# Exercício 12 - verifique se o dado na variável nome é alfanumérico usando
↪isalnum()
nome.isalnum()
```

[12]: True

```
# Exercício 13 - verifique se o dado na variável idade é alfanumérico usando
↪isalnum()
idade.isalnum()
```

[13]: True

1.5 5. Concatenação e formatação de variáveis

```
# Exercício 14 - usando input(), solicite que o "usuário" coloque o seu nome e
↪imprima a frase: "Prazer, José!"
# usando print() e inserindo a variável nome no lugar de José.
nome = input('Insira seu nome: ')
print(f'Prazer, {nome}!')
```

Insira seu nome: Caio

Prazer, Caio!

```
# Exercício 15 - Solicite que o "usuário" preencha seu nome e idade, e imprima
↪a frase "Meu nome é José e tenho 20 anos."
# troque José e 20 pelo nome e idade inseridos.
nome = input('Insira seu nome: ')
idade = input('Insira sua idade: ')
print(f'Meu nome é {nome} e tenho {idade} anos.')
```

Insira seu nome: Caio

Insira sua idade: 26

Meu nome é Caio e tenho 26 anos.

```
# Exercício 16 - Imprima essa citação na tela(com as aspas):
# "O algoritmo faz o que você programa, não o que você quer que ele faça."
print('"O algoritmo faz o que você programa, não o que você quer que ele faça."
↪"')
```

"O algoritmo faz o que você programa, não o que você quer que ele faça."