

04 - Tipos de dados - Exercícios-Resolvidos

July 13, 2022

1 Tipos de dados

1.1 1. Testando os principais tipos de dados

```
[1]: # Exercício 1 - Escreva uma string  
     'Hello World'
```

```
[1]: 'Hello World'
```

```
[2]: # Exercício 2 - Escreva um número inteiro  
     6
```

```
[2]: 6
```

```
[3]: # Exercício 3 - Escreva um número decimal  
     5.5
```

```
[3]: 5.5
```

```
[4]: # Exercício 4 - Escreva um dado do tipo booleano  
     True
```

```
[4]: True
```

```
[5]: # Exercício 5 - Verifique o tipo dos 4 dados criados nos exercícios anteriores  
     ↳ (utilize print() para mostrar os resultados)  
     print(type('Hello World'))  
     print(type(6))  
     print(type(5.5))  
     print(type(True))
```

```
<class 'str'>  
<class 'int'>  
<class 'float'>  
<class 'bool'>
```

1.2 2. Convertendo o tipo dos dados

```
[6]: # Exercício 6 - Converta 5.0 para int e teste usando type()
type(int(5.0))
```

```
[6]: int
```

```
[7]: # Exercício 7 - Converta 15 para float e teste usando type()
type(float(15))
```

```
[7]: float
```

```
[8]: # Exercício 8 - É possível converter '250' para float? Faça o teste!
float('250')
```

```
[8]: 250.0
```

```
[9]: # Exercício 10 - É possível converter '4.5' para int? Faça o teste!
int('4.5')
```

```
-----
ValueError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-9-249884646c37> in <module>
      1 # Exercício 10 - É possível converter '4.5' para int? Faça o teste!
----> 2 int('4.5')

ValueError: invalid literal for int() with base 10: '4.5'
```

```
[10]: # Exercício 11 - É possível converter 'Teste123' para int? Faça o teste!
int('Teste123')
```

```
-----
ValueError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-10-8f718c7fb769> in <module>
      1 # Exercício 11 - É possível converter 'Teste123' para int? Faça o teste
----> 2 int('Teste123')

ValueError: invalid literal for int() with base 10: 'Teste123'
```

```
[11]: # Exercício 11 - É possível converter '123' para int? Faça o teste!
int('123')
```

```
[11]: 123
```

```
[12]: # Exercício 12 - O que acontece se converter 6.54 para int? Faça o teste!
int(6.54)
```

[12]: 6

```
[15]: # Exercício 13 - Tente converter 10 para bool
      bool(10)
```

[15]: True

```
[14]: # Exercício 14 - O que acontece se converter 0 para bool?
      bool(0)
```

[14]: False

```
[16]: # Exercício 15 - O que acontece se converter '' para bool?
      bool('')
```

[16]: False

```
[17]: # Exercício 16 - O que acontece se converter 'Falso ou Verdadeiro' para bool?
      bool('Falso ou Verdadeiro')
```

[17]: True

1.3 3. Operações com diferentes tipos de dados

```
[18]: # Exercício 17 - Some 5 + 7.0 e verifique o tipo (int ou float) do resultado
      print(5+7.0)
      print(type(5+7.0))
```

12.0
<class 'float'>

```
[19]: # Exercício 18 - Divida 20 / 4 e verifique o tipo (int ou float) do resultado
      print(20/4)
      print(type(20/4))
```

5.0
<class 'float'>

```
[20]: # Exercício 19 - Faça a divisão inteira(sem resto) de 50 por 7 e verifique o
      ↪ tipo (int ou float) do resultado
      print(50//7)
      print(type(50//7))
```

7
<class 'int'>

```
[21]: # Exercício 20 - Teste e veja se o python reconhece '8' sendo igual a 8
      '8' == 8
```

[21]: False

```
[22]: # Exercício 21 - Converta '8' para int e compare para ver se agora são iguais
      int('8') == 8
```

[22]: True

```
[23]: # Exercício 22 - Agora compare 8 com 8.0 e veja se são iguais
      8 == 8.0
```

[23]: True