

Objetivo Geral

Aprender a converter os tipos das variáveis.

Convertendo tipos

Em alguns momentos é necessário será necessário converter o tipo de uma variável para manipular de forma diferente. Por exemplo:

Variáveis do tipo *string*, que armazenam números e precisamos fazer alguma operação matemática com esse valor.

Inteiro para float

```
preco = 10  
print(preco)  
>>> 10
```

```
preco = float(preco)  
print(preco)  
>>> 10.0
```

```
preco = 10 / 2  
print(preco)  
>>> 5.0
```

Float para inteiro

```
preco = 10.30  
print(preco)  
>>> 10.3
```

```
preco = int(preco)  
print(preco)  
>>> 10
```

Conversão por divisão

```
preco = 10  
print(preco)  
>>> 10
```

```
print(preco / 2)  
>>> 5.0
```

```
print(preco / 2)  
>>> 5
```

Numérico para string

```
preco = 10.50
```

```
idade = 28
```

```
print(str(preco))
```

```
>>> 10.5
```

```
print(str(idade))
```

```
>>> 28
```

```
texto = f"idade {idade} preco {preco}"
```

```
print(texto)
```

```
>>> idade 28 preco 10.5
```

String para número

```
preco = "10.50"  
idade = "28"  
  
print(float(preco))  
>>> 10.50  
  
print(int(idade))  
>>> 28
```

Erro de conversão

```
preco = "python"  
print(float(preco))
```

```
>>>
```

```
Traceback (most recent call last):
```

```
  File "main.py", line 3, in <module>
```

```
    print(float(preco))
```

```
ValueError: could not convert string to float: 'python'
```