

# Conversão de tipos

**Guilherme Arthur de Carvalho**

Analista de sistemas

**@decarvalhogui**

# Objetivo Geral

Aprender a converter os tipos das variáveis.

# Pré-requisitos

- Python 3
- VSCode

# Percurso

## **Etapa 1**

## **Convertendo tipos**

## Etapa 1

# Convertendo tipos

# 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'
```

# Percurso

~~Etapa 1~~

~~Convertendo tipos~~

Hands On!

*“Falar é fácil.  
Mostre-me o código!”*

Linus Torvalds

# Links Úteis

- <https://github.com/guicarvalho/trilha-python-dio>

# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

