

# Variáveis

Carlos J. Costa



- As variáveis são utilizadas para guardar valores.
- Um string é uma série de caracteres, com aspas ou plicas
- Olá Mundo
- `print("Olá Mundo!")`

# Tipos de dados Numéricos

Existem 4 tipos numéricos:

- inteiro (int)
- virgula flutuante (float)
- booleano (bool)
- complexo (complex)

# Operadores aritméticos

4 Operações básicas:

- $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$

Resto da divisão:

- $\%$ ,

Potência

- $**$

Outras operações

- $+=$ ,  $-=$ ,  $*=$ ,  $/=$ ,  $\%=$ ,  $**=$

# Operadores comparação

- >
- <
- ==
- >=
- <=
- <>, !=
- is
- in

# Outro operadores

- Operadores lógicos:
  - and
  - or
  - not
- Operador de atribuição
  - =

# Operações em strings

- Substituição

%

Exemplo:

```
print ("Hoje é %02d/%02d/%03d" % (26, 2, 2019))
```

- Concatenação

+

- Tipo de dados

Type(a)

# Operações com strings

- Tamanho do string em caracteres

```
len(a)
```

- Minúsculas

```
a.lower()
```

- Maúsculas

```
a.upper()
```

- Eliminar espaços

```
a.strip()
```

- Substituir caracteres

```
a.replace("M", "B")
```



# Bibliografia

- <https://www.w3schools.com/python/>
- <https://www.python.org/>
- <https://docs.python.org/3/tutorial/>