

# Programação para Juristas

---

PROF. MATHEUS SILVA

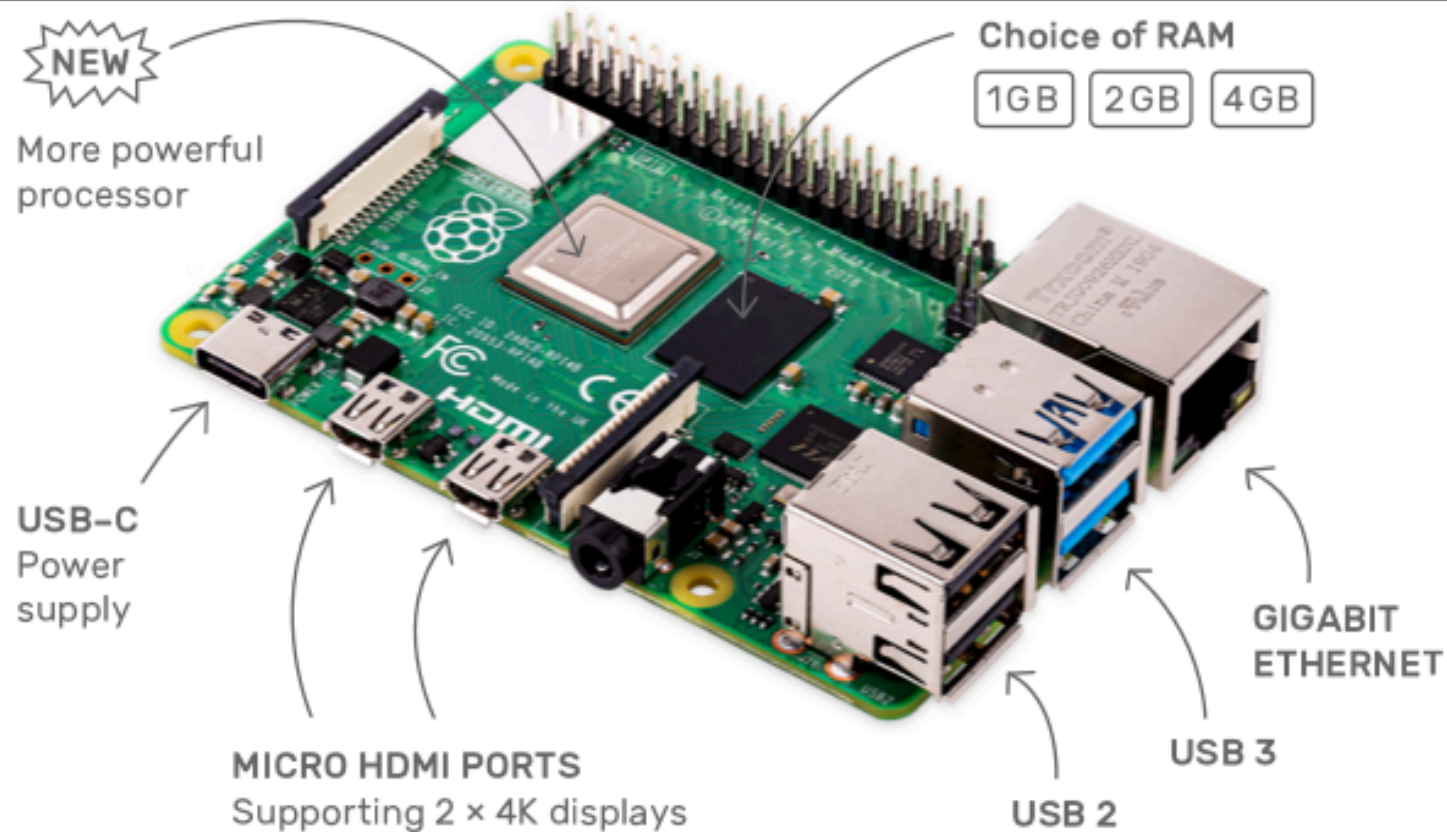
2020-09-16

# O básico da arquitetura de um computador

---

- Dispositivos de entrada (teclado, rato, ecrã, USB, portas de rede)
- Dispositivos de saída (monitor, ecrã, impressora, USB, portas de rede)
- *Central Processing Unit* (CPU)
- Memória principal (*Random Access Memory*)
- Memória secundária (*hard drive, pendrive*)

# O básico da arquitetura de um computador



# A linguagem de programação Python

---

- Disponível gratuitamente: <https://www.python.org/downloads>
- Para quem não está com um portátil (ou prefere não instalar o Python por enquanto): <https://www.pythonanywhere.com>
  - Será necessário criar uma conta – escolher opção gratuita
  - Após as devidas confirmações, entrar em “My Dashboard”
  - No dashboard escolher “New Console” (lado esquerdo)

# A linguagem de programação Python

---

- Após a instalação, abrir *prompt (linha) de comando* ou *terminal*
- Mac/Linux: digitar **python3**
- Windows: digitar **py**
  - matheusspassosilva@MacBook-Air-de-Matheus ~ % **python3**
  - Python 3.8.0 (v3.8.0:fa919fdf25, Oct 14 2019, 10:23:27)
  - [Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
  - Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
  - >>>

# A linguagem de programação Python

---

matheuspPASSOSilva@MacBook-Air-de-Matheus ~ % **python3**

```
>>> x = 1
```

```
>>> print(x)
```

1

```
>>> x = x + 1
```

```
>>> print(x)
```

2

```
>>> quit()
```

No terminal, digite o que está em **vermelho** e confirme que o Python está devidamente instalado.

# A sua primeira frustração com o Python

---

```
matheusp Passos@MacBook-Air-de-Matheus ~ % python3
```

```
>>> x == 1
```

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

```
  File "<stdin>", line 1, in <module>
```

```
NameError: name 'x' is not defined
```

```
>>>
```

Deparou-se com um ***syntax error***.