



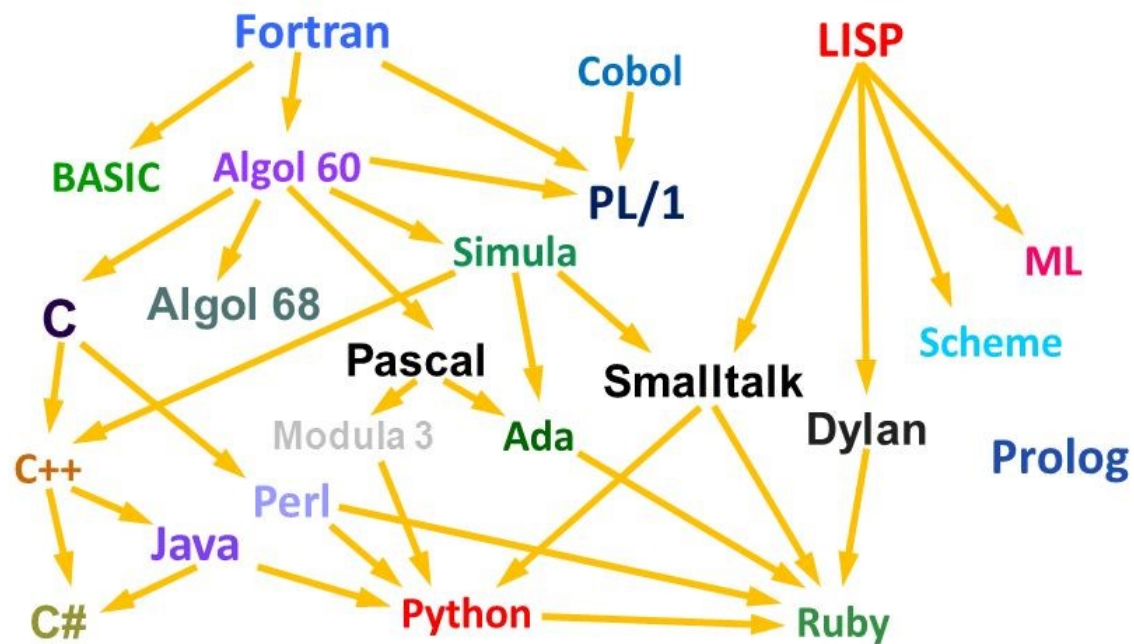
LISBON
SCHOOL OF
ECONOMICS &
MANAGEMENT

UNIVERSIDADE DE LISBOA



CARLOS J. COSTA

A family tree of languages



Python

- Linguagem de programação intepritada
- Alto nível
- Multi-paradigma
- 1989 apresentado e começado a implementar por Guido Van Rossum
- O nome foi inspirado no “Monty Python’s Flying Circus”, da BBC



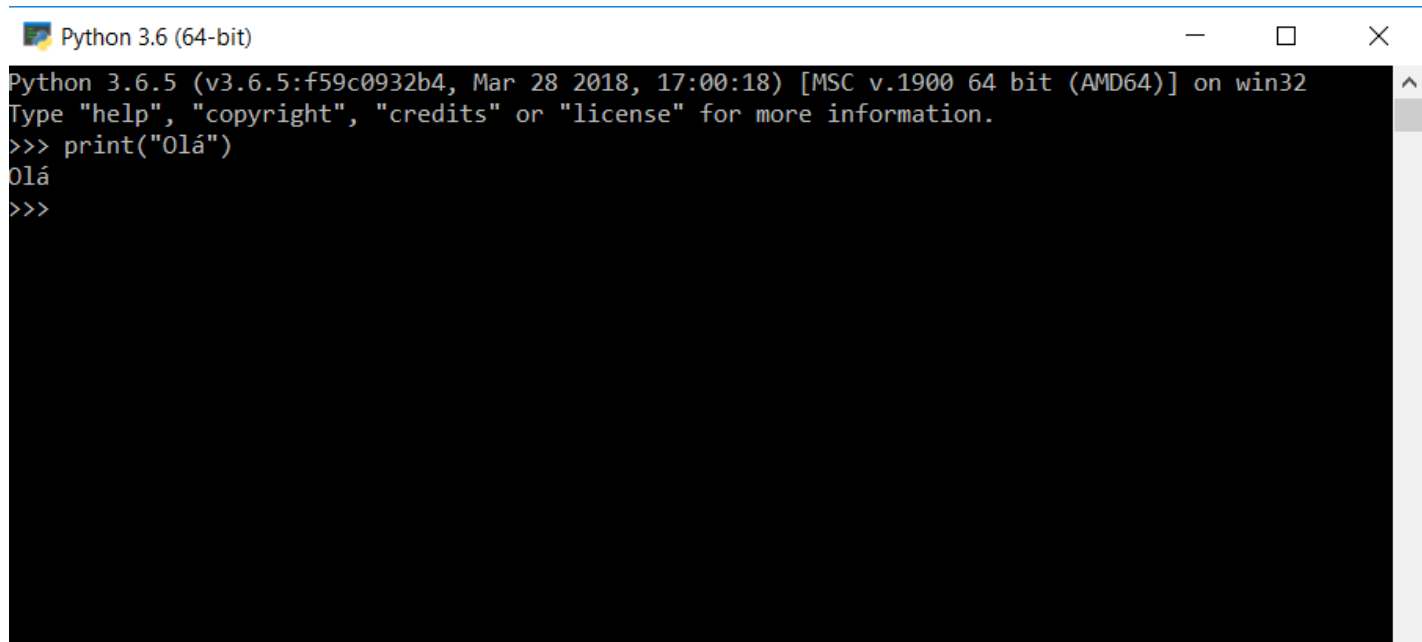
Python

- Instalação de Python
- Licença: Python Software Foundation License (PSFL) compatível com GNU-GPL
- Download e instalar...

- <https://docs.python-guide.org/starting/install3/linux/>

Python

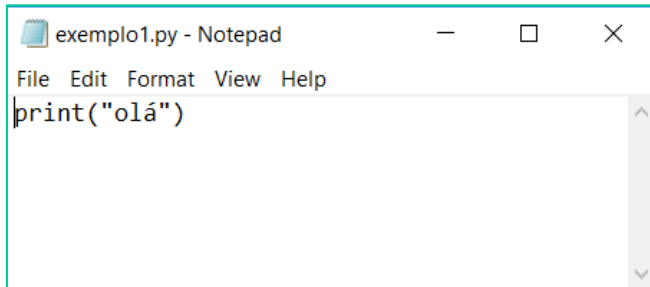
- Modo interativo



```
Python 3.6 (64-bit)
Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Olá")
Olá
>>>
```

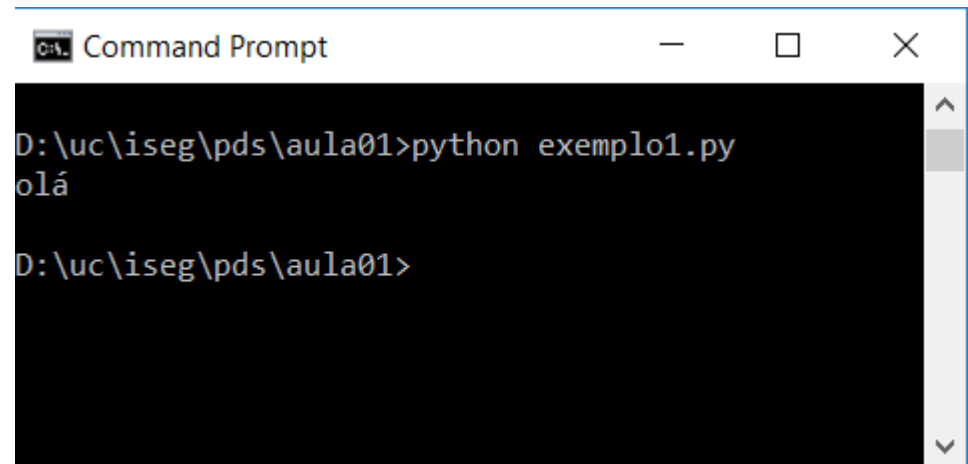
Python

- Modo script
- Cria-se ficheiro (por exemplo com notepad++)



```
exemplo1.py - Notepad
File Edit Format View Help
print("olá")
```

- Grava-se na pasta e depois chama-se:



```
Command Prompt
D:\uc\iseg\pds\aula01>python exemplo1.py
olá
D:\uc\iseg\pds\aula01>
```

Anaconda

- A distribuição Open Source (licença BSD)
- Facilita instalar e gestão de pacotes
- É uma forma mais fácil de fazer *data science* em Python / R e *machine learning* no Linux, Windows e Mac OS X.



Outra alternativa

- Utilizar o que já existe instalado em *Cloud Computing*:

– <https://notebooks.azure.com/>



– <https://colab.research.google.com/>



- <https://www.python.org/about/gettingstarted/>
- <https://docs.python.org/2/faq/>