









- 1. Ambiente
- 2. Por quê Python?
- 3. Miniconda
- 4. Jupyter Notebook
- 5. Manipulação de Arquivo



POR QUÊ PYTHON?

- 4^a linguagem mais popular no StackOverflow
- 2^a linguagem mais popular no GitHub
- Usada no:
 - Google
 - Spotify
 - Netflix
 - Insight Lab
- Grande comunidade
- Diversas soluções para Machine Learning e Big Data



1

1. MINICONDA

Gerenciador de pacotes Python

CONDA

- Gerenciador de pacotes
- Ambientes virtuais isolados
- Instalação de pacotes
 - \$ conda install <pacote1> <pacote2> ...
- Criando um ambiente ambiente
 - \$ conda create -n <nome> anaconda



CONDA

Python 3.6

Numpy 1.15 Pandas 1.0.1 Matplotlib 2.2.2

Env 1

Python 3.7

Numpy 0.1 Matplotlib 1.0

Env 2

Python 2.7

Numpy 1.0 Pygames 2.0.0

Env 3

\$ conda activate <env>

Conda



Ambiente para prototipação

JUPYTER NOTEBOOK

- Ciência de Dados de forma interativa
- DIVERSAS linguagens de programação ε frameworks
- 100% open source software
- É WEB!!
- Arquivos interpretados por diversas plataformas
- Instalação / Execução
 - \$ conda install jupyter
 - \$ jupyter notebook



Hands-on!

Configurando seu primeiro ambiente python!

1

Hands-On!

- Baixe o Miniconda no site oficial
- Instale-o e reinicie o terminal
- Crie um novo ambiente:
 - \$ conda create -n numpy-env
- Entre no ambiente criado:
 - \$ conda activate numpy-env
- Instale o numpy
 - \$ conda install numpy
- Crie um ambiente anaconda
 - \$ conda create -n anaconda-env anaconda





UTILIDADES

- A collection of design patterns in Python
- A curated list of awesome Python frameworks, libraries, software and resources
- PyPI The Python Package Index is a repository of software
 for the Python programming language
- 30 ESSENTIAL PYTHON TIPS AND TRICKS FOR PROGRAMMERS
- Hidden features of Python
- Codecademy Python 3