

Python, Anaconda e Spyder

Modelação Numérica (2016/17)
L-MOG, L-EG, MI-EEA
DEGGE, FCUL
Susana Custódio

2/Fev/2017

1 Anaconda

O Anaconda é uma ferramenta computacional gratuita e de fácil instalação que permite gerir distribuições de Python, ambientes de trabalho e módulos. Contém mais de 720 pacotes *open-source* e corre nos sistemas operativos Windows, Mac OSX e Linux. Mais detalhes: <https://docs.continuum.io/anaconda/>.

Download. <https://www.continuum.io/downloads>

Quick Install. <https://conda.io/docs/install/quick.html>

Test Drive. <https://conda.io/docs/test-drive.html>

Conda Cheatsheet. https://conda.io/docs/_downloads/conda-cheatsheet.pdf

Using Conda (informação completa). <https://conda.io/docs/using/using.html>

2 Anaconda Navigator

O Anaconda Navigator é uma interface gráfica que permite abrir aplicações associadas ao Anaconda, gerir pacotes, ambientes e canais sem ter de usar o terminal/janela de comando. O Anaconda Navigator é instalado automaticamente quando se instala o Anaconda.

Navigator. <https://docs.continuum.io/anaconda/navigator>

Navigator or Conda. <https://docs.continuum.io/anaconda/#navigator-or-conda>

3 Spyder

O Spyder é uma interface gráfica, semelhante ao Matlab, que permite a utilização de Python num ambiente interactivo, facilitando a edição de scripts, teste, debugging e visualização gráfica.

Spyder. <https://pythonhosted.org/spyder/>

4 Livros, tutoriais e outra documentação

Python introduction. https://nbviewer.jupyter.org/github/obspy/docs/blob/master/workshops/2015-08-03_iris/01_Python_Crash_Course.ipynb

Python for Signal Processing (blog + livro). <http://python-for-signal-processing.blogspot.pt>

Think Python <http://greenteapress.com/wp/think-python/>

Python 2.7. <https://docs.python.org/2.7/tutorial/index.html>

Learn Python the hard way. <https://learnpythonthehardway.org/book/>

SciPy lecture notes. <http://www.scipy-lectures.org/index.html>