BIG DATA







Tema da Aula: Instalação Python 3.5.1 no Windows 7

Prof. Dino Magri

Currículo

- (2014-Presente) Professor no curso de Extensão, Pós e MBA na Fundação Instituto de Administração
 (FIA) www.fia.com.br
- (2013-Presente) Mestrando no Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores (LARC) na Universidade de São Paulo – www.larc.usp.br
- (2013) Professor no MBA em Desenvolvimento de Inovações Tecnológicas para WEB na IMED Passo
 Fundo RS www.imed.edu.br
- (2012) Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC)
 www.cct.udesc.br
- (2009/2010) Pesquisador e Desenvolvedor no Centro de Computação Gráfica Guimarães Portugal
 <u>www.ccg.pt</u>
- Lattes: http://lattes.cnpq.br/5673884504184733



Objetivo

O objetivo dessa aula é realizar a instalação do Python 3.5.1 no Windows 7.

Como conversar com Python? python



Windows 7

- Caso tenha uma versão antiga do Python instalada, será necessário removê-la.
- Clique em Iniciar (ou botão Windows do teclado) e digite Adicionar ou remover programas.
- Selecione a instalação antiga do Python 2.7.x e clique com o botão direito e depois **Desinstalar**



Como conversar com Python? python



Windows 7

Acesse a página: https://www.python.org/downloads/

Realize o download da versão 3.5.x ou superior do Python de acordo com o Windows utilizado.





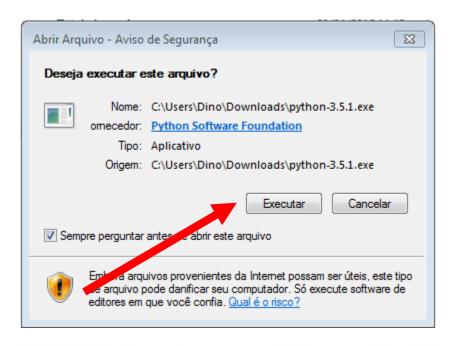


Como conversar com Python? python



Windows 7

- Abra o arquivo executável que foi salvo e siga os passos para a instalação.
- Os próximos slides ilustram o passo a passo da instalação do Python 3.5.1 no Windows 7.



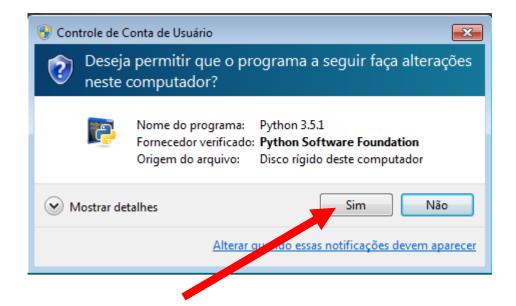








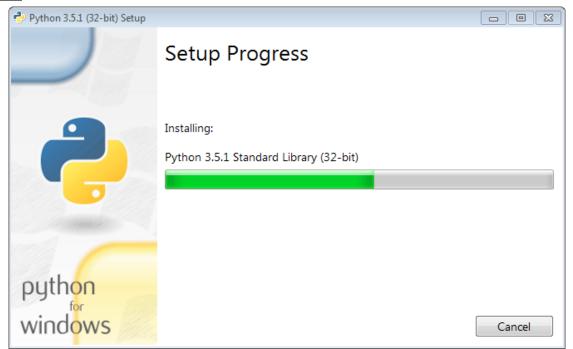






Passo 1 - Python

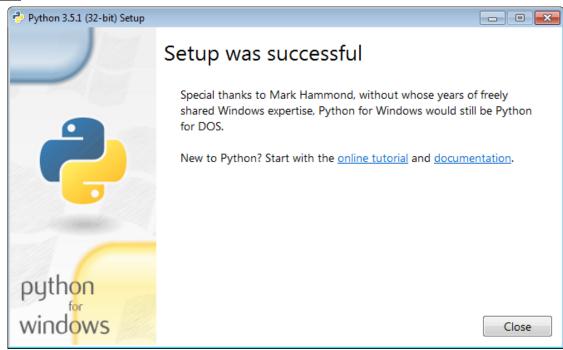
Depois dessa tela é só finalizar a instalação e seguir com o próximos passos.





Passo 1 - Python

Sucesso! Python foi instalado corretamente!



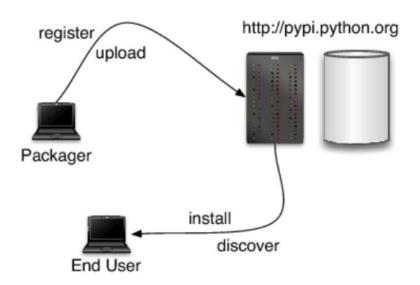




- Para utilizar as bibliotecas de terceiros, será necessário realizar a instalação! E isso é feito de maneira bem simples!
- O Python tem um gerenciador que possibilita procurar, instalar e remover pacotes.
- Esse gerenciador, chama-se PIP! Python Package Index



Como funciona?



Fonte: http://www.aosabook.org/en/packaging.html



- Como instalar o pip?
 - Nas versões 3.3 ou superior do Python o Pip é instalado por padrão!
 - Na versão 2.7.9 ou superior o Pip também é instalado por padrão!
 - Para as versões antigas do Python acesse:
 https://pip.pypa.io/en/stable/installing/



- Como utilizá-lo?
 - Abra o CMD ou Terminal e digite:
 - Para pesquisar, digite:
 - \$ pip search [nome do pacote]
 - Para instalar, digite (utilize o parâmetro –U para atualizar um pacote caso seja necessário)
 - \$ pip install [nome do pacote]
 - Para desinstalar, digite:
 - \$ pip uninstall [nome do pacote]





Instalando as bibliotecas necessárias

 Para instalar as bibliotecas necessárias que serão utilizadas nas aulas, será necessário abrir o CMD ou PowerShell. Clique em iniciar e digite CMD ou PowerShell para abrir.





Instalando as bibliotecas necessárias

 Execute os comandos abaixo no CMD ou PowerShell na sequência:

```
$ pip install -U pip #Para atualizar o Pip
$ pip install jupyter
$ pip install tweepy
$ pip install simplejson
$ pip install pandas
$ pip install geopy
```

Instalando as bibliotecas necessárias

• Para finalizar, digite python no CMD para abrir o interpretador e digite:

\$ python

>>> import jupyter, tweepy, simplejson, pandas, geopy

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - python
                                                      _ 0
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Dino>python
"help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
   import jupyter, tweepy, pandas, simplejson, geopy
   Se não aparecer nenhum erro, está tudo certo!!!
```



Instalação Python 3.5.1

Qualquer dúvida, envie um e-mail para professor.dinomagri@gmail.com

