

BCC722

# Programação de Sistemas em Tempo Real

Instalando e executando  
Python no Windows

Prof. Charles Garrocho

# Introdução

- Python é uma linguagem orientada a objetos muito dinâmica que pode ser usada para o desenvolvimento de tipos variados de software.
- Ela oferece um forte suporte para a integração com outras linguagens e ferramentas, vem com extensivas bibliotecas padrões, e pode ser aprendida em poucos dias.
- Muito popular entre desenvolvedores Linux, esta linguagem está se tornando muito popular, tanto para o desenvolvimento de softwares quanto para a web.

# Efetue o download do instalador

- O primeiro passo é efetuar o download do instalador para Windows. Durante a autoria deste artigo, o download pode ser feito no link:
  - <http://www.python.org/ftp/python/2.7.3/python-2.7.3.msi>
- Baixe o arquivo e vamos instalar.

# Instalando

- Finalizado o download, localize o arquivo python-2.7.3.msi e dê duplo-clique nele. Você verá a tela de instalação mostrada a seguir:



- Nesta tela você decidirá se a instalação estará disponível para todos os usuário ou apenas para você. O ideal é deixar o valor padrão e clicar o botão Next.

# Instalando

- A próxima tela será exibida:



- Aqui podemos definir o diretório de instalação. Escolha sempre diretórios de nomes curtos e sem espaço. Isso facilitará a navegação pela janela do Prompt de Comando. Clique em Next.

# Instalando

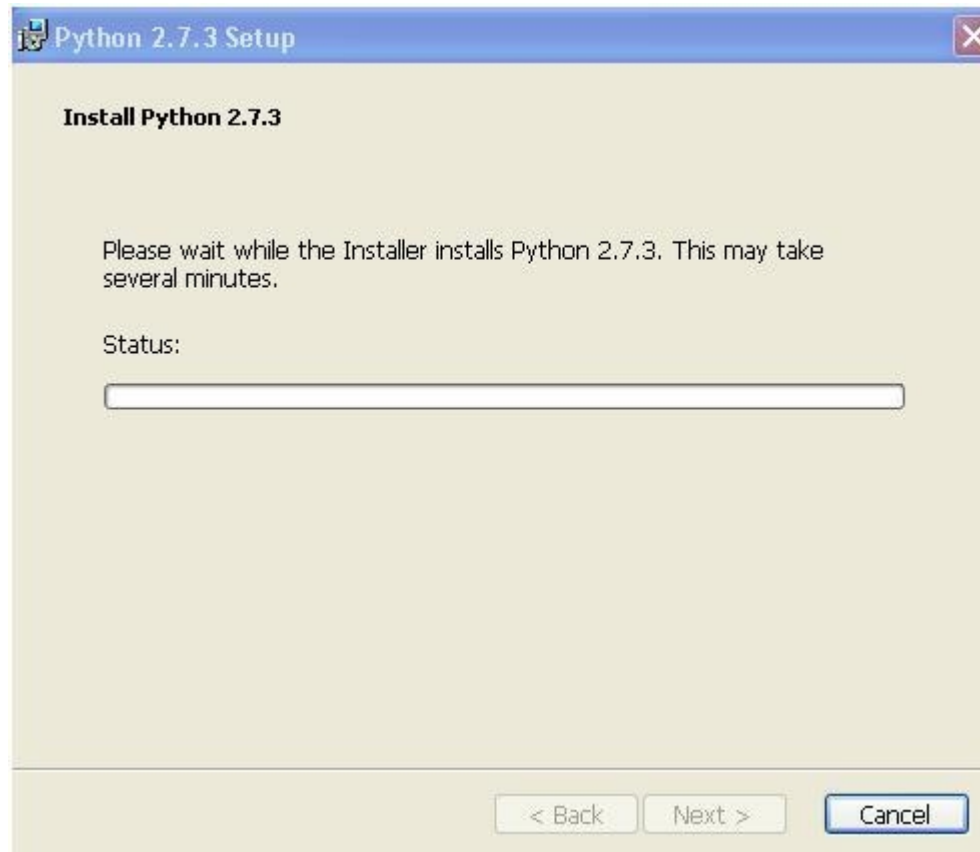
- Vamos à próxima tela:



- Aqui escolhemos o que será instalado. Se este realmente for o seu primeiro contato com Python, clique em Next.

# Instalando

- Vamos à próxima tela:



- Aqui já temos o progresso da instalação. Hora de buscar outro refrigerante, pois este processo demora alguns minutos.

# Instalando

- Vamos à próxima tela:



- Voltamos com o refrigerante e bingo! Já temos a Python instalada em nosso Windows. Hora de testar.



# Instalando

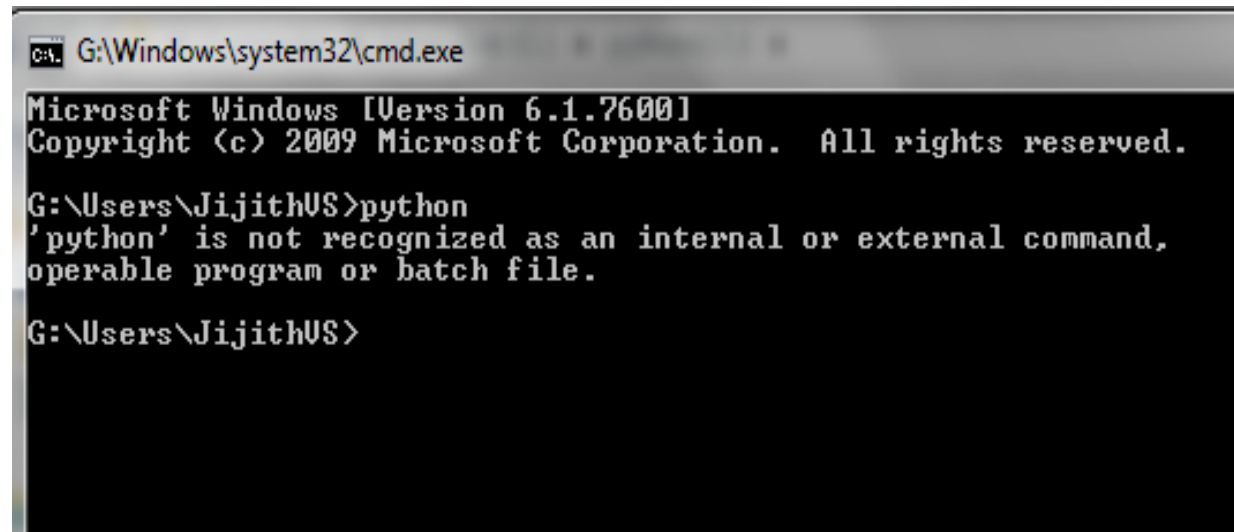
- Vamos à próxima tela:



- Voltamos com o refrigerante e bingo! Já temos a Python instalada em nosso Windows, clique em Finish. Hora de testar.

# Testando a instalação

- Chegou o momento! É hora de verificar se o interpretador já está pronto para uso. Para isso, abra uma janela do Prompt de Comando e digite o seguinte comando (a partir de qualquer diretório):



```

G:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

G:\Users\JijithUS>python
'python' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

G:\Users\JijithUS>
```

- Isso acontece porque o Windows não encontrou o interpretador Python em sua lista de programas válidos. Podemos resolver isso adicionando o caminho da instalação no PATH do sistema. Para isso vá em **Iniciar -> Configurações -> Painel de Controle -> Sistema**. Na aba Avançado, localize o botão Variáveis de ambiente. Em Variáveis de sistema, localize **Path** ou **PATH**, clique Editar e acrescente o valor: **;C:\Python25**

# Instalando

The image shows a Windows 7 desktop with the Start button and taskbar. The System window is open, displaying basic system information. The System Properties dialog box is also open, showing the 'Advanced' tab. The Environment Variables dialog box is open, showing the 'System variables' section. The 'Path' variable is selected and highlighted with a red box. The 'Edit...' button is also highlighted with a red box. The 'Edit System Variable' dialog box is open, showing the 'Path' variable being edited. The 'Path' variable is highlighted with a red box. The 'Edit System Variable' dialog box is also highlighted with a red box.

**1** Configurações avançadas do sistema

**2** Variáveis de Ambiente...

**3** Editar...

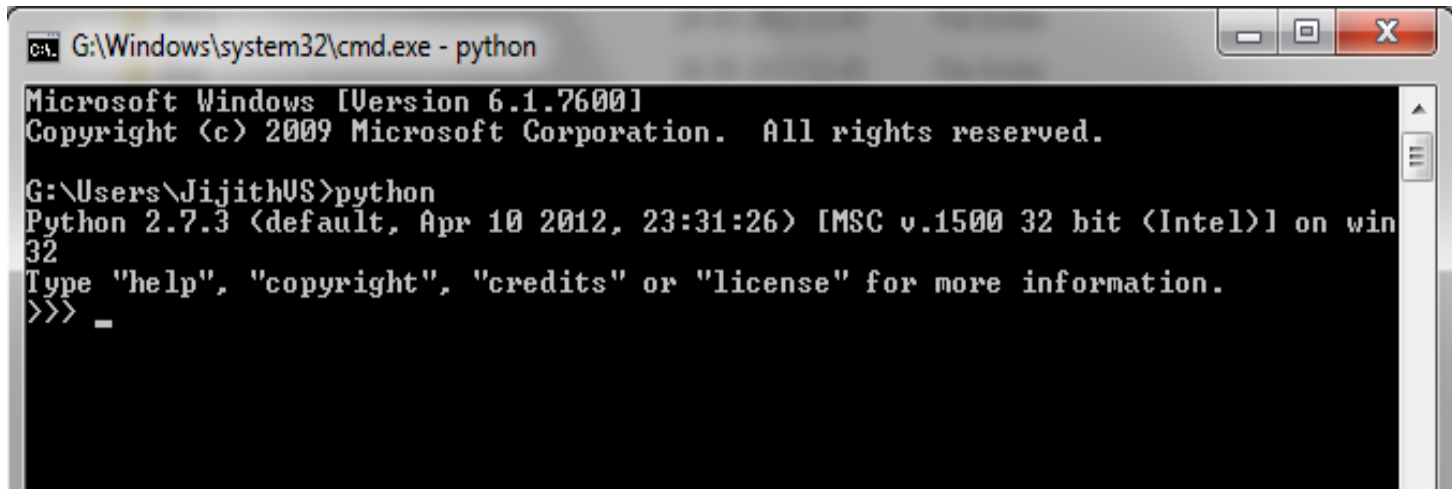
**4** Editar Variável de Sistema

Nome da variável: Path

Valor da variável: C:\Python27\Scripts;C:\Python27;C:\Program Files\Python27\Scripts

# Testando a instalação

- Pronto, agora você já tem o python instalado completamente No seu Windows. Abra novamente o CMD e digite python. Conforme a imagem abaixo:



```
C:\G:\Windows\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

G:\Users\JijithUS>python
Python 2.7.3 (default, Apr 10 2012, 23:31:26) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win
32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> _
```

- Agora podemos rodar scripts pyhton pela linha de comando, por exemplo:

**python script.py**