

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

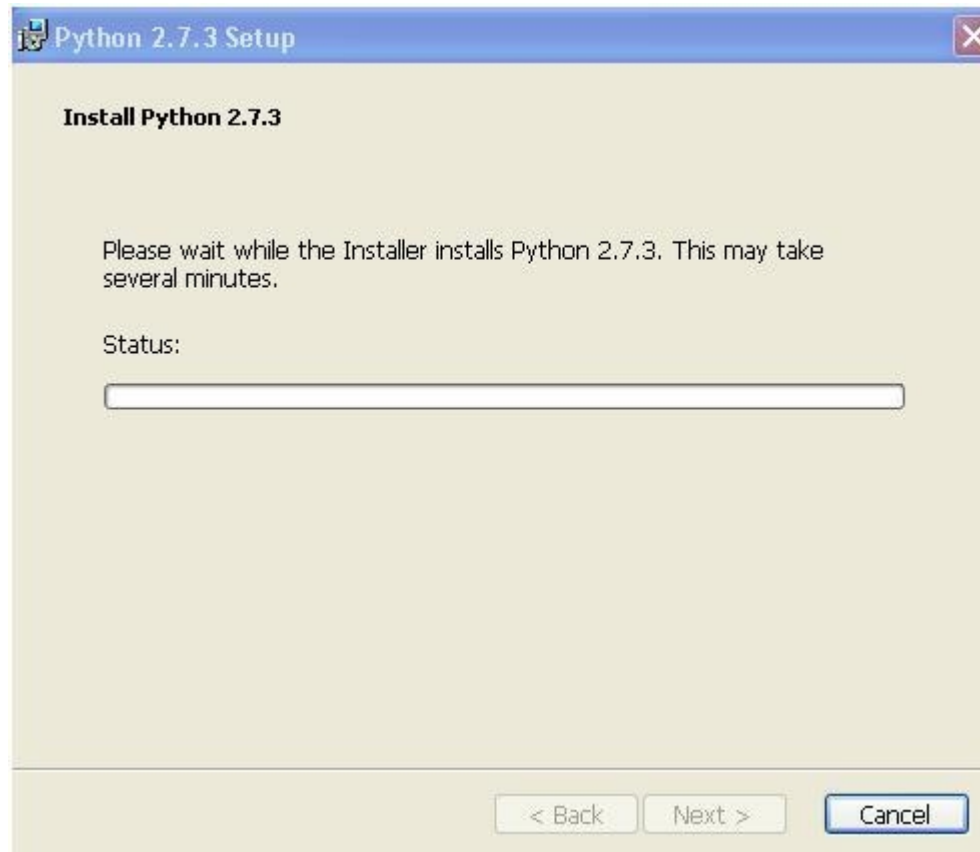
- Vamos à próxima tela:



- 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

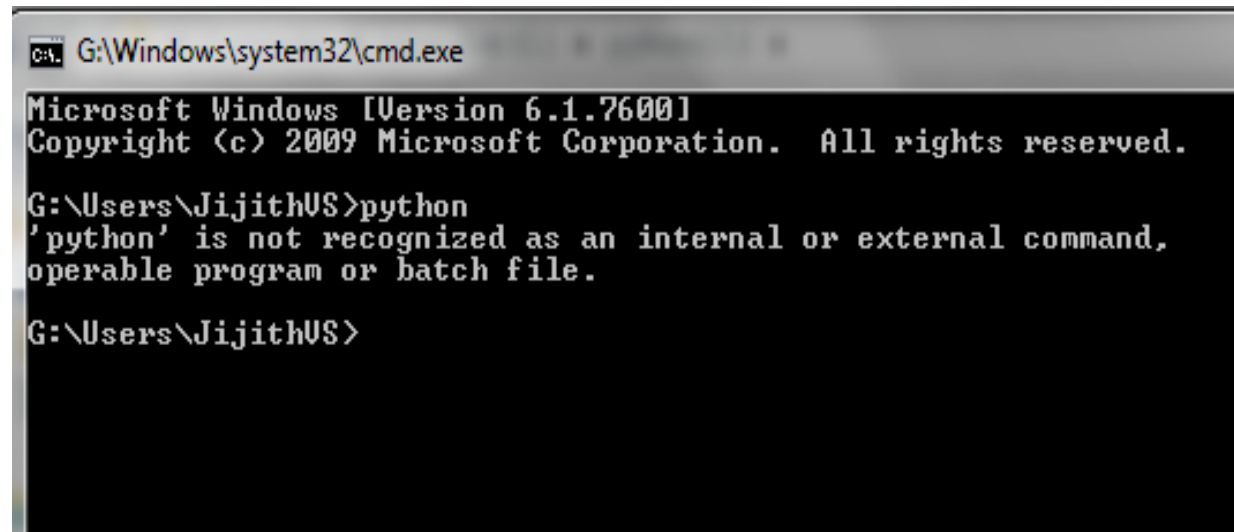
- Vamos à próxima tela:



- 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

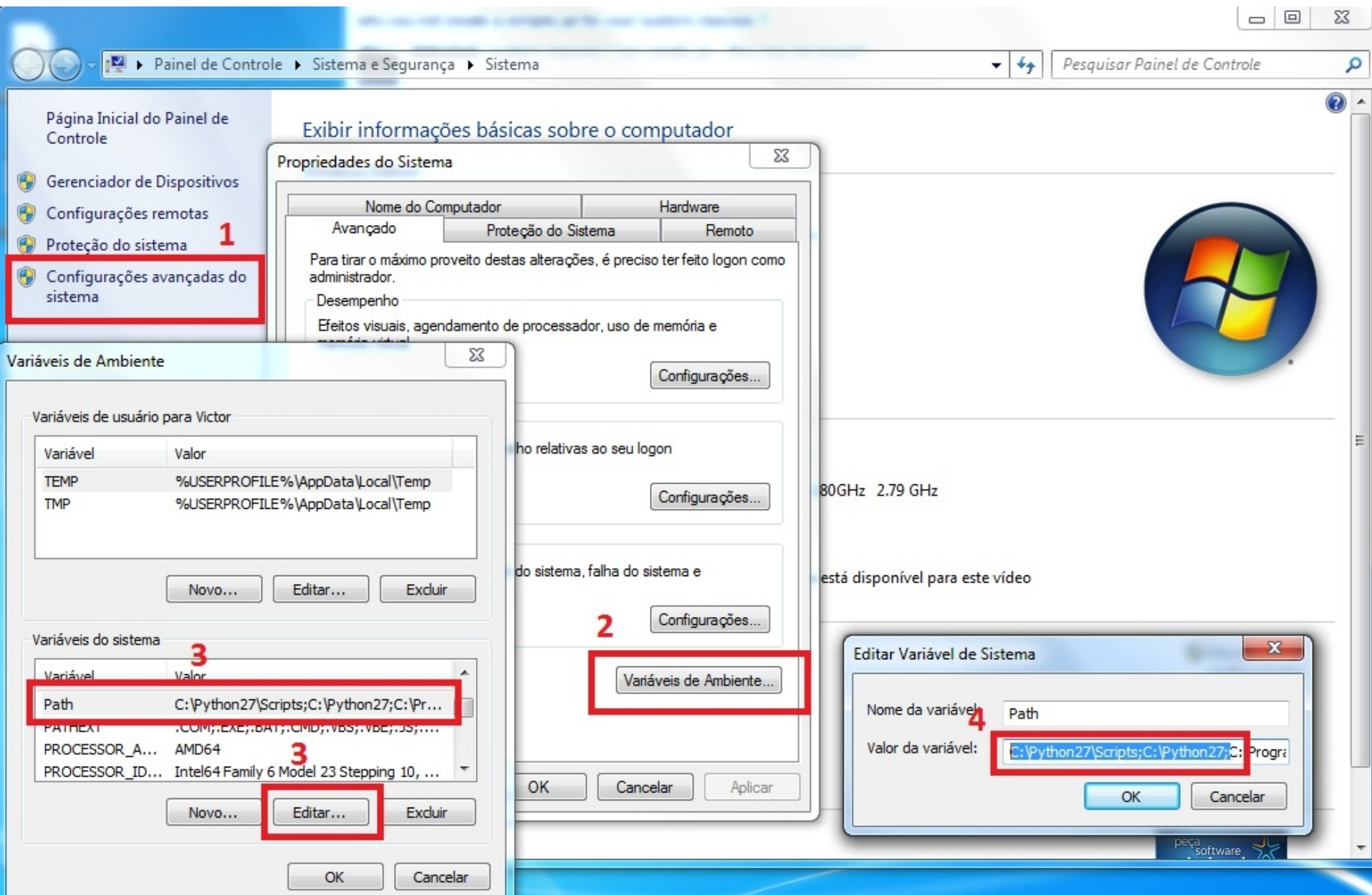
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

G:\Users\JijithUS>
```

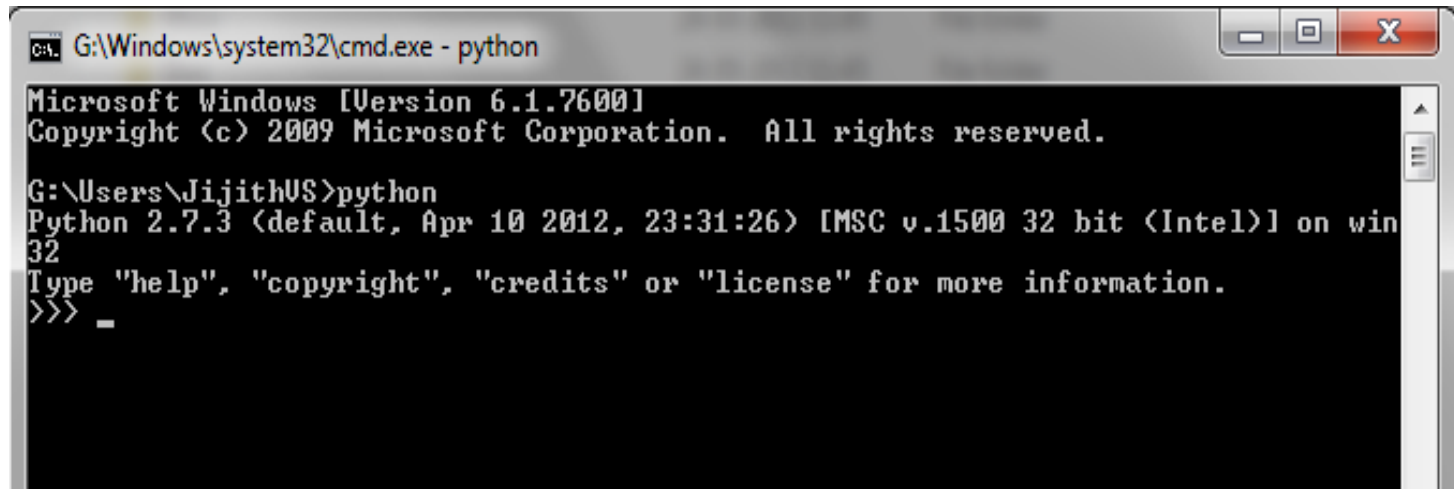
- Isso acontece porque o Windows não encontrou o interpretador Python em sua lista de programas válidos. Podemos resolver isso adicionando o caminho da instalação no PATH do sistema. Para isso vá em **Iniciar -> Configurações -> Painel de Controle -> Sistema**. Na aba Avançado, localize o botão Variáveis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

Instalando



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 python pela linha de comando, por exemplo, crie um script e o execute no CMD:

python script.py