

## Instalando Python 2.6, WXPython e VTK em Windows

CTI – <http://www.cti.gov.br>  
Bruno Lara Bottazzini

- 1 - Fazer o download do python 2.6 para Windows no site (<http://www.python.org/download/releases/2.6/> )
- 2 - Instalar o Python 2.6 (Normalmente).
- 3 - Baixar o wxPython para o **Python 2.6**

Python 2.5	Python 2.6	Python 2.7
<a href="#">win32-unicode</a>	<a href="#">win32-unicode</a>	<a href="#">win32-unicode</a>
<a href="#">win32-ansi</a>	<a href="#">win32-ansi</a>	<a href="#">win32-ansi</a>
	<a href="#">win64-unicode</a>	<a href="#">win64-unicode</a>

[win32-docs-demos](#)

Puxar para versão 2.6 do Python

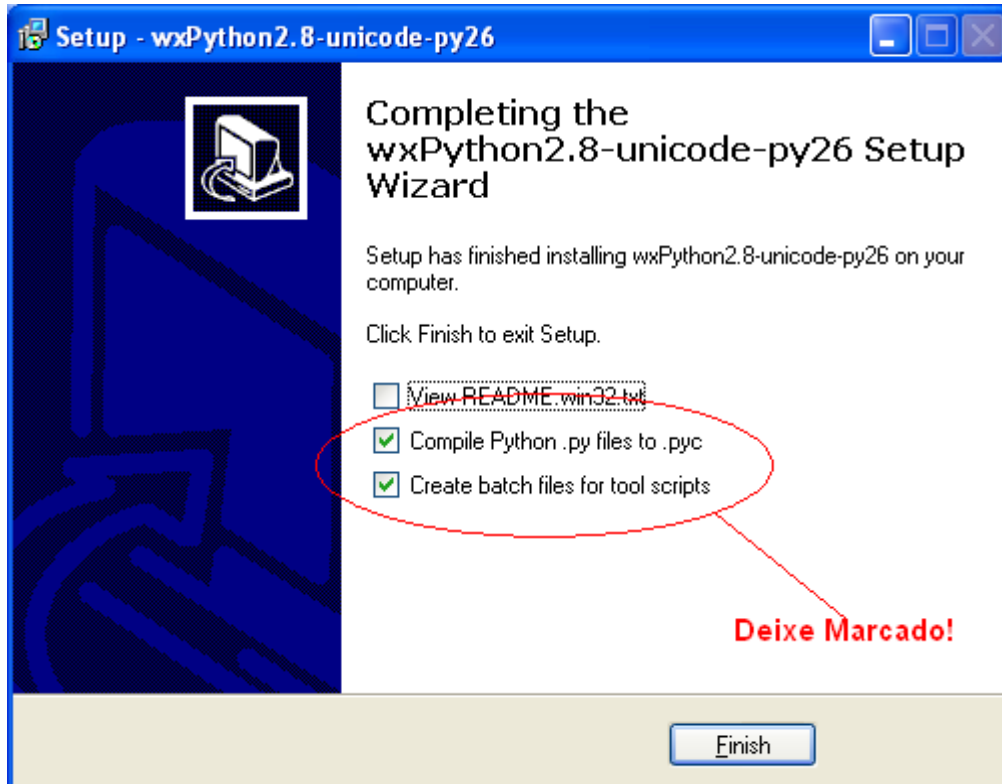
Puxar a versão Unicode dependendo da arquitetura do sistema operacional 32 ou 64 bits

(<http://www.wxpython.org/download.php#binaries>)

4 - Instalar o wxPython(Lembrando que o wxPython tem que estar direcionado para o mesmo diretório onde o Python 2.6 foi instalado).

4.1 - Após instalar **desmarque** a opção View README winXX.txt

4.2 - Ficando assim:



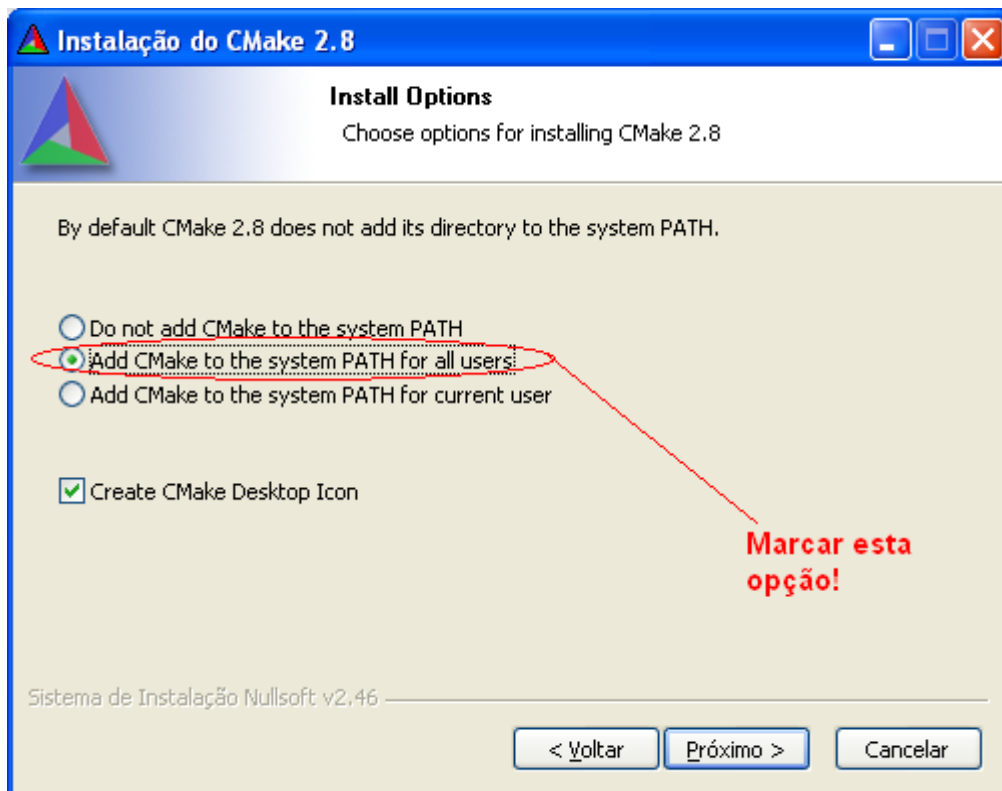
5 - Realizar o download do Microsoft Visual C++ Express Edition  
(<http://www.microsoft.com/express/> )

6 - Instalar Microsoft Visual C++ Express Edition.

7 - Fazer download do software CMake.  
(<http://www.CMake.org/CMake/resources/software.html> )

8 - Instalar o software CMake

8.1 - Na instalação selecione **Add Cmake to the system PATH for all users** como está marcado no Screenshot a seguir:



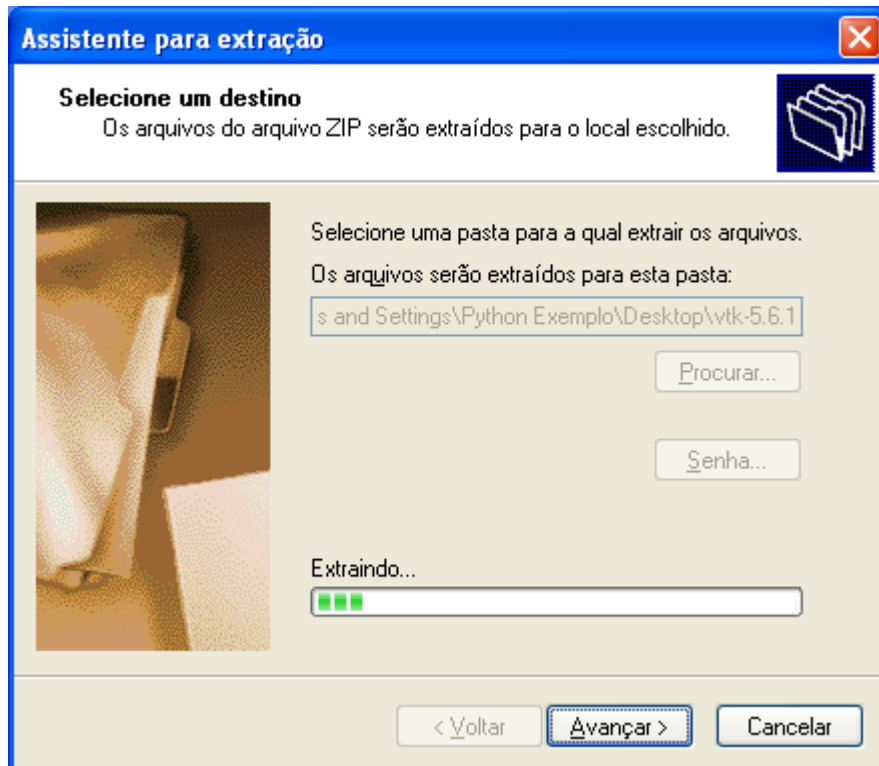
9 - Fazer download do VTK Source :

## Latest Release (5.6.1)

Platform	Files
Windows (Installer)	<a href="#">vtk-5.6.1-win32.exe</a>
Source	<a href="#">vtk-5.6.1.zip</a> <b>Baixe SOURCE.</b>
	<a href="#">vtk-5.6.1.tar.gz</a>
Data	<a href="#">vtkdata-5.6.1.zip</a>
	<a href="#">vtkdata-5.6.1.tar.gz</a>
Documentation	<a href="#">vtkDocHtml-5.6.1.tar.gz</a>

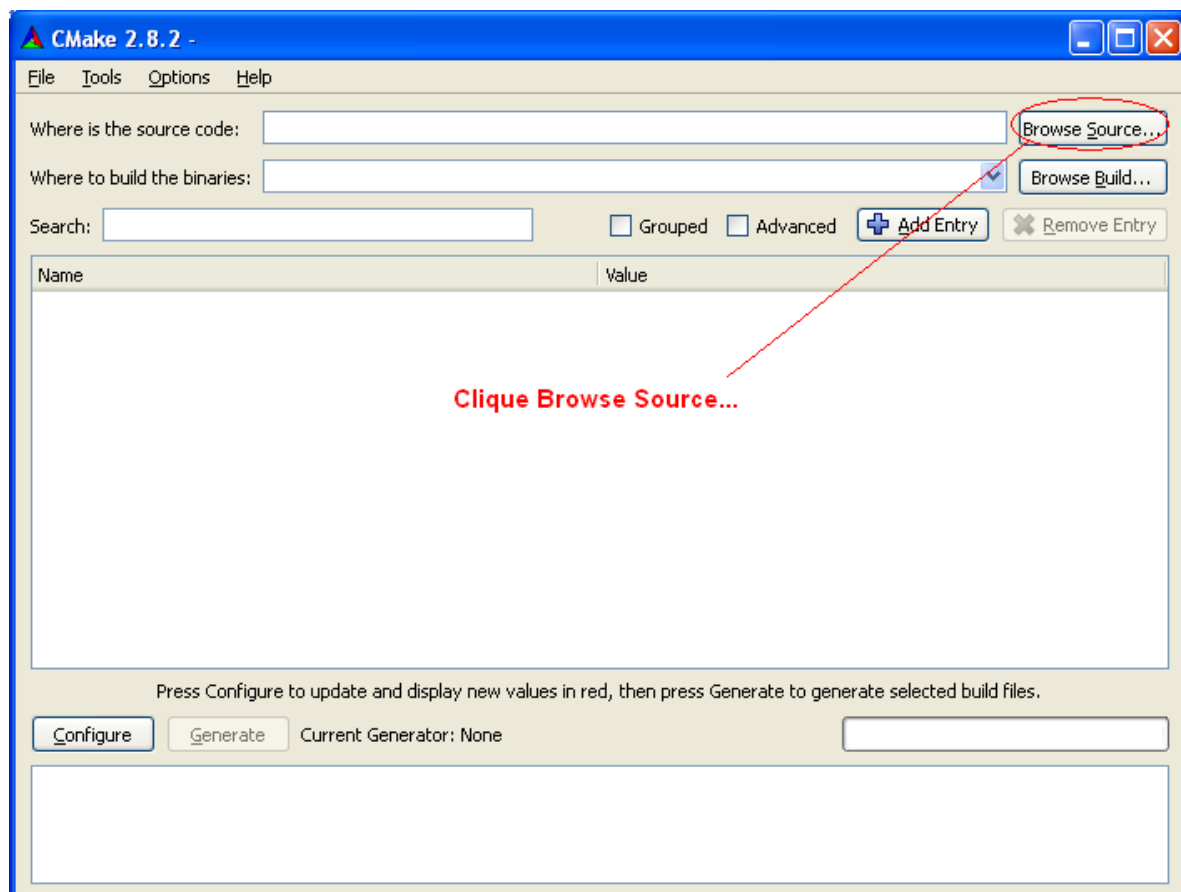
(<http://www.vtk.org/VTK/resources/software.html>)

10 - Descompactar o vtk para qualquer destino de preferencia

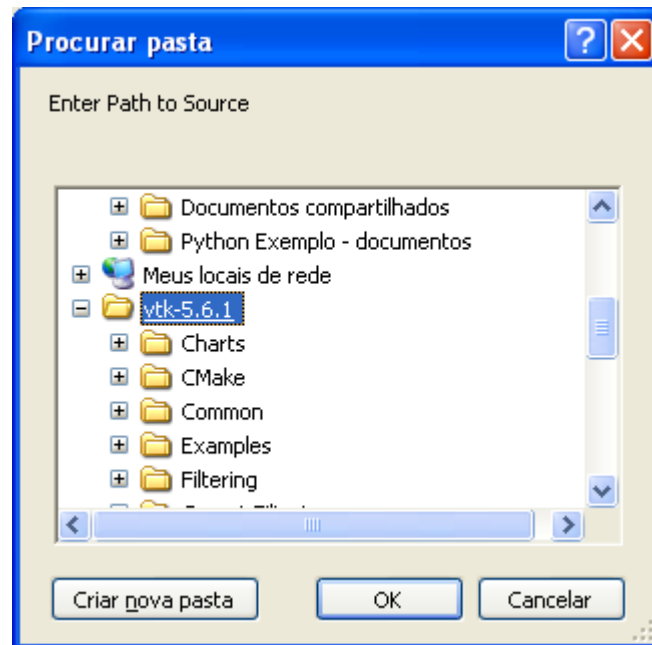


11 - Abra o CMake(CMake-gui).exe

12 - Clique em **Browse Srouce...**:

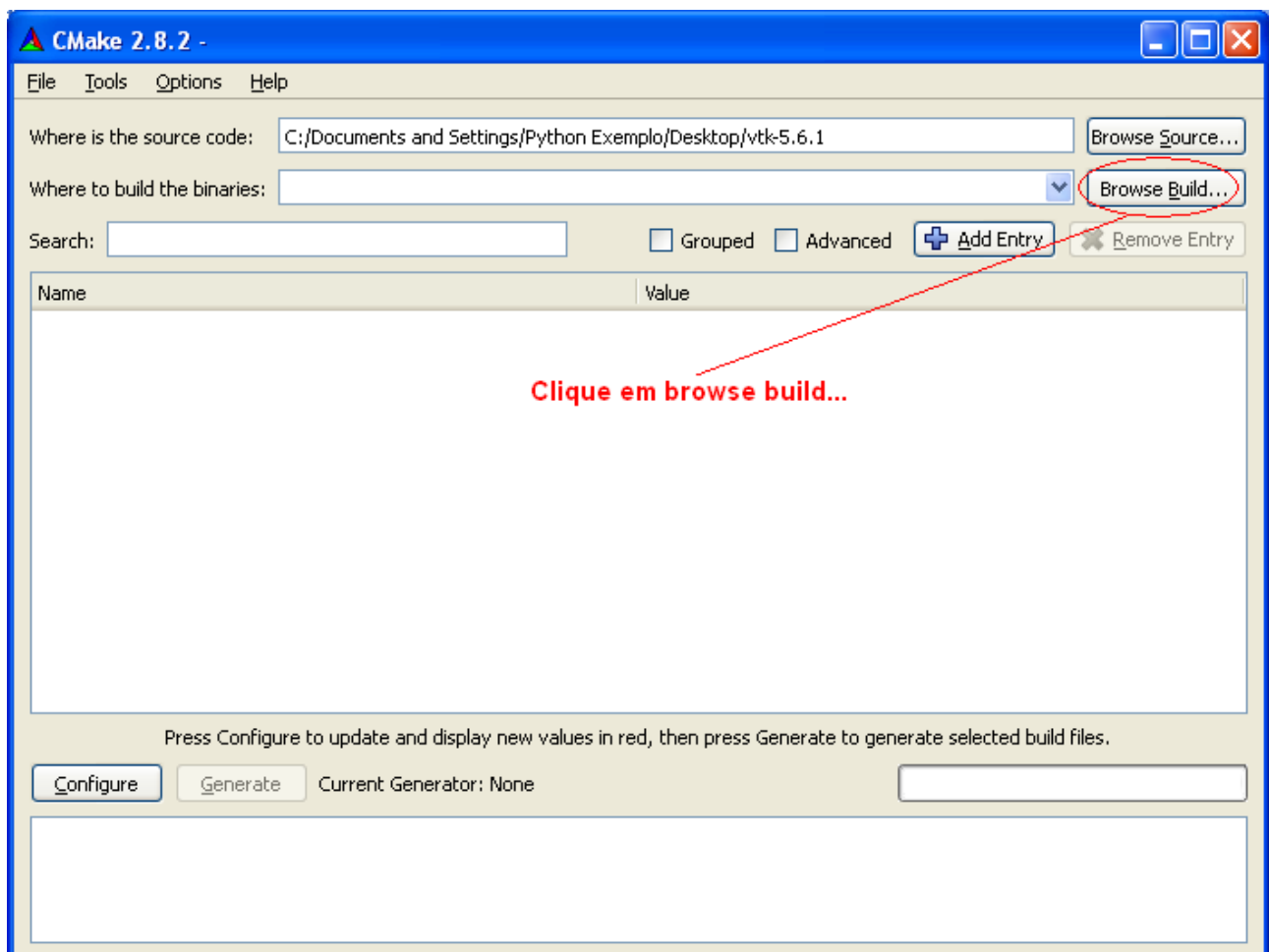


12.1 - Localize a pasta que foi extraída o vtk.

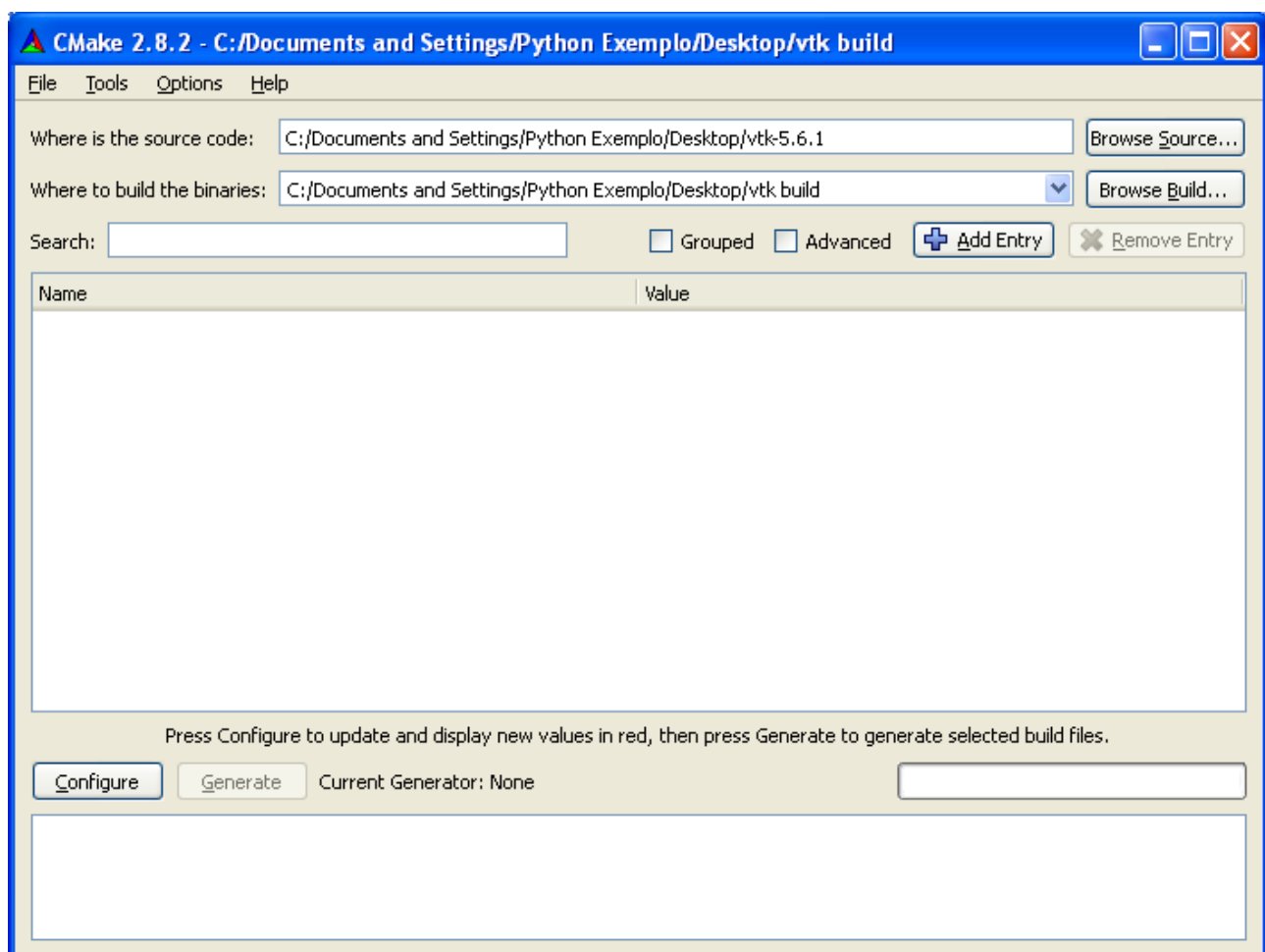
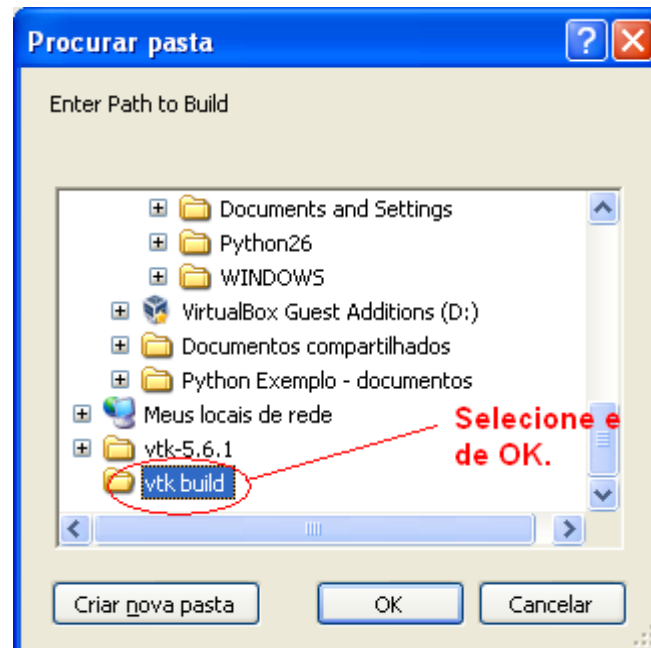


13 - Crie uma pasta para colocar o binário que irá ser gerado(No caso criei a pasta no desktop com o nome vtk build.

14 - Clique em **Browse Build** dentro do programa CMake

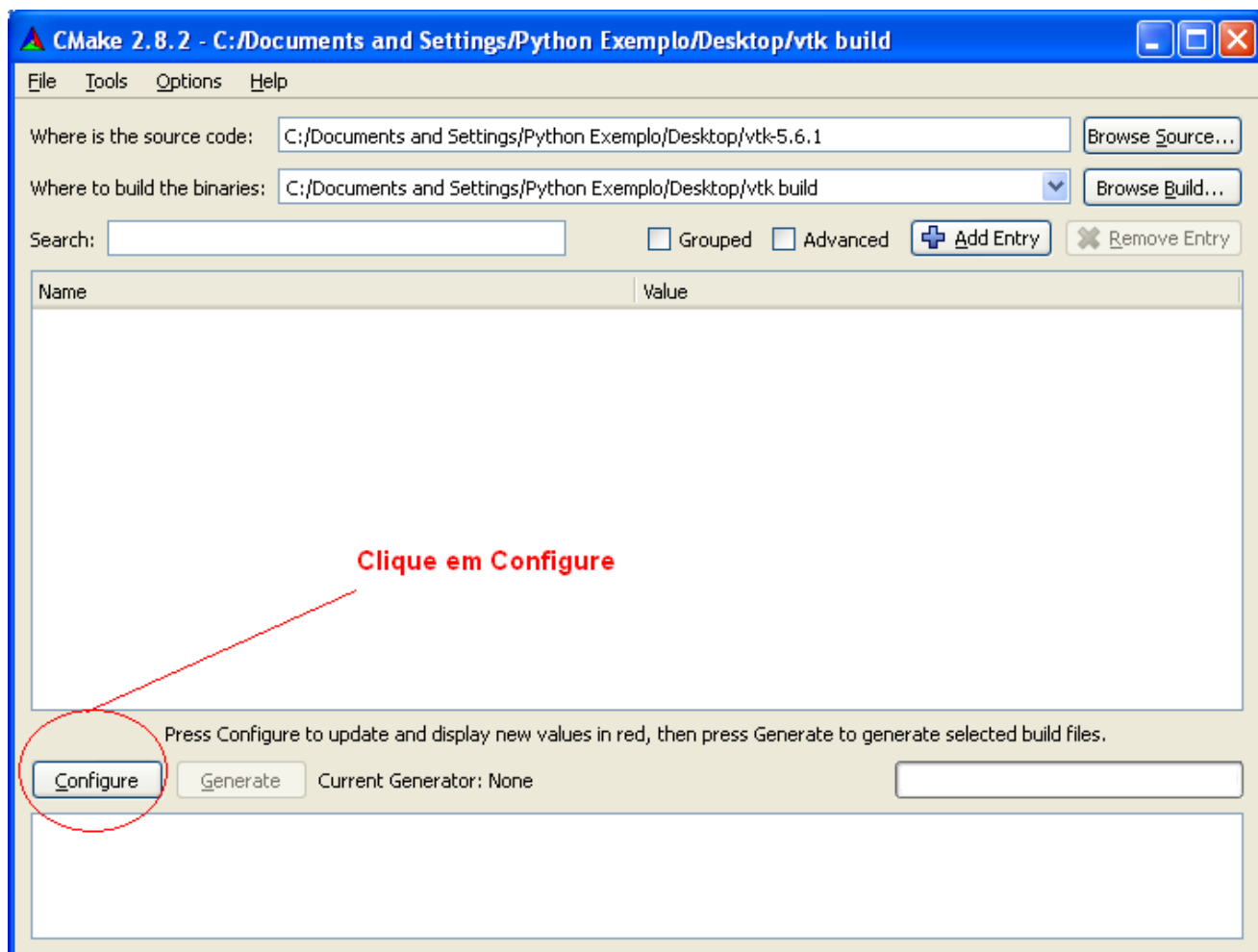


**14.1** - Selecione a pasta que você criou e clique no botão **OK**:



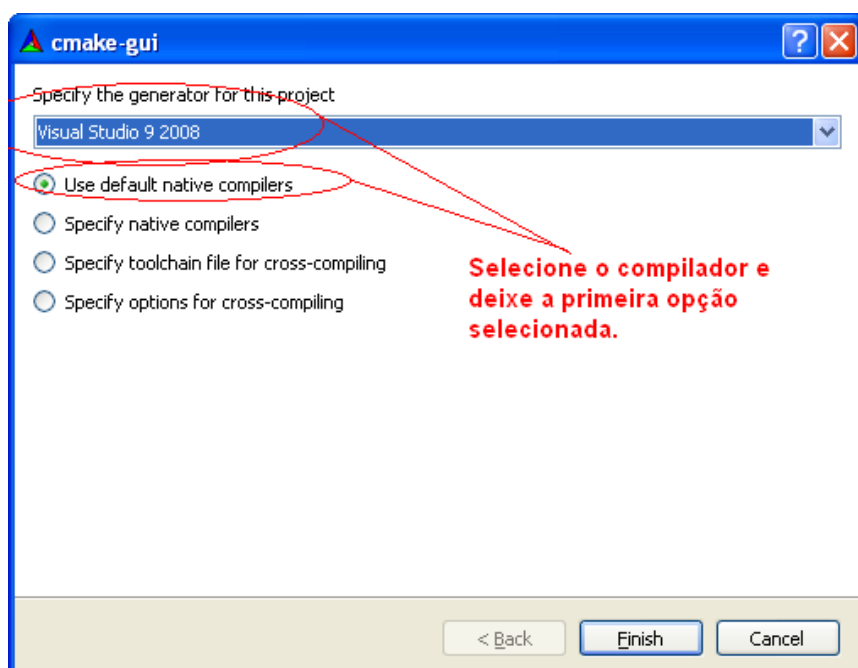
Observação: A tela do CMake tem que ficar parecido com essa após realizada as etapas anteriores:

15 - Clique no botão **Configure**:

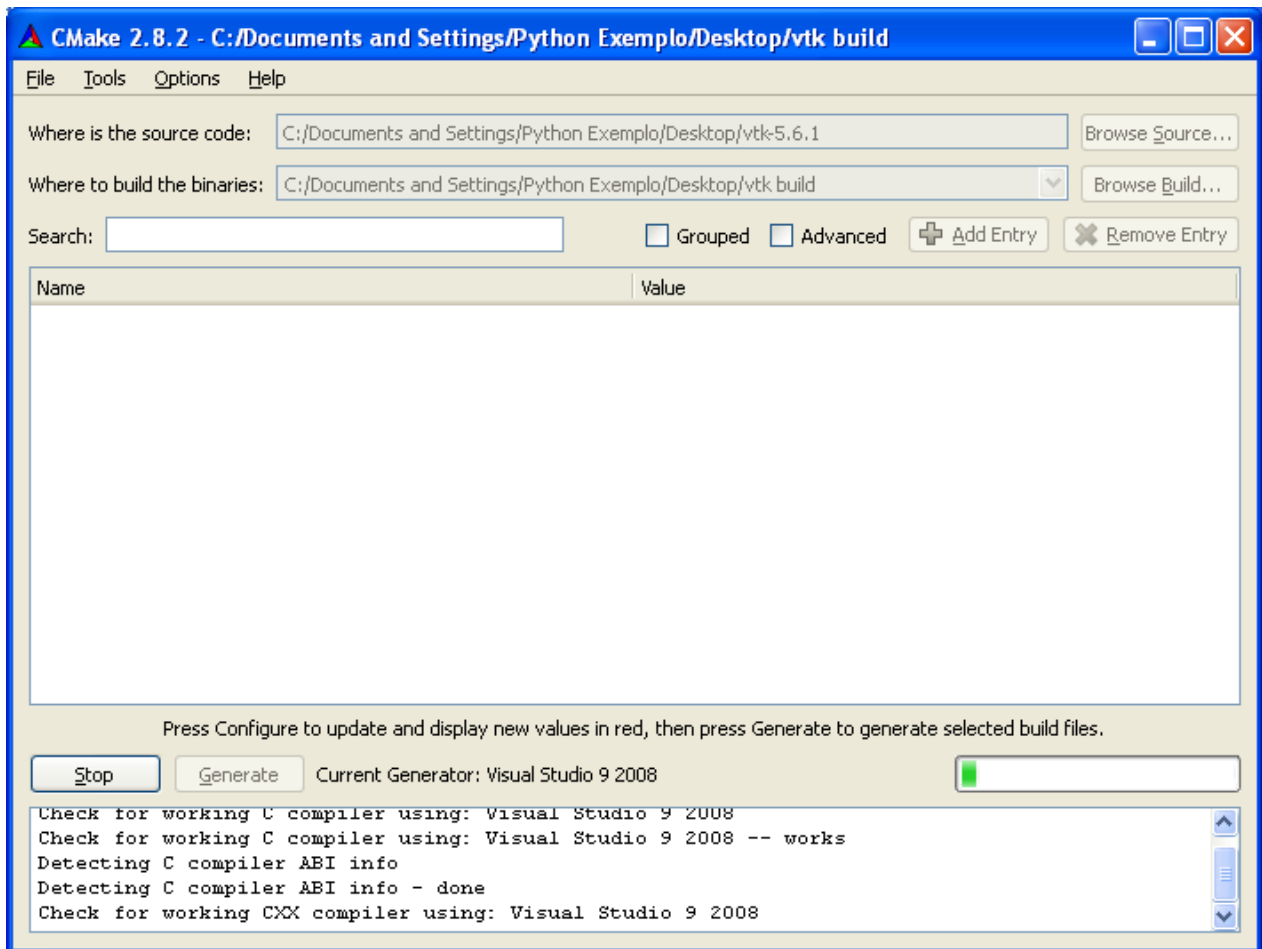


16 - Selecione o compilador (No meu caso é o Visual Studio 9 2008)

16.1 - Deixe a primeira opção selecionada (Use default native compilers)

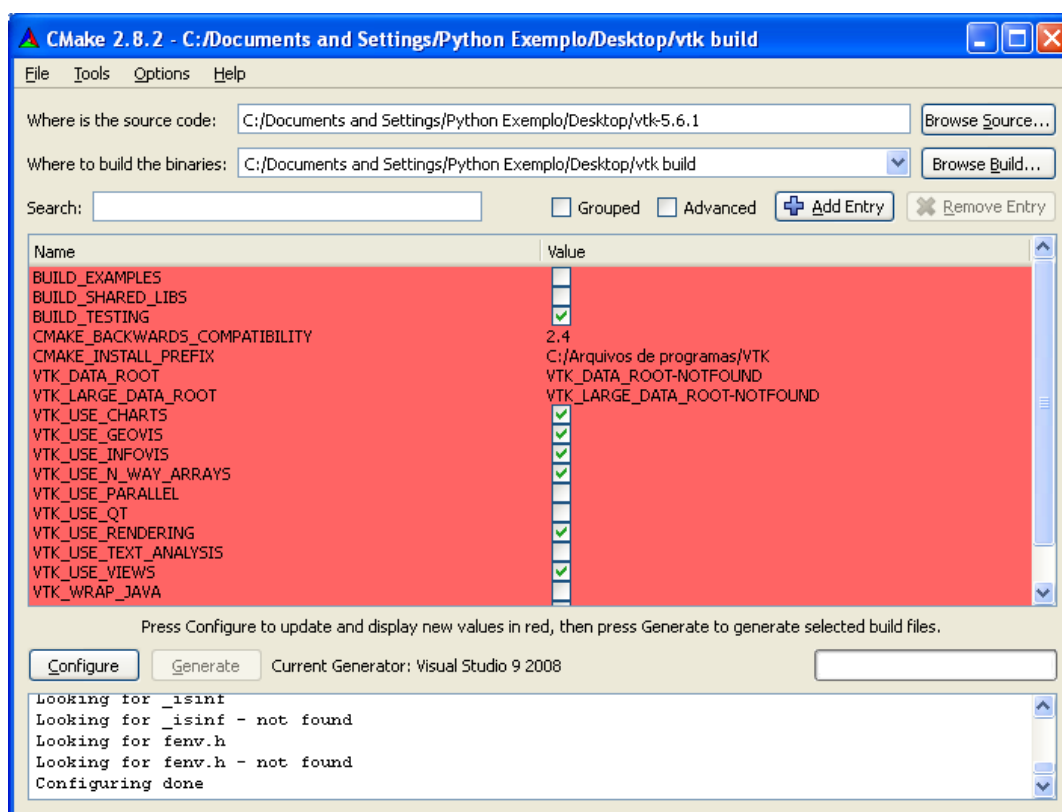


17 - Após clicar em **Finish** espere o CMake terminar de executar. A janela ficará como a de baixo:

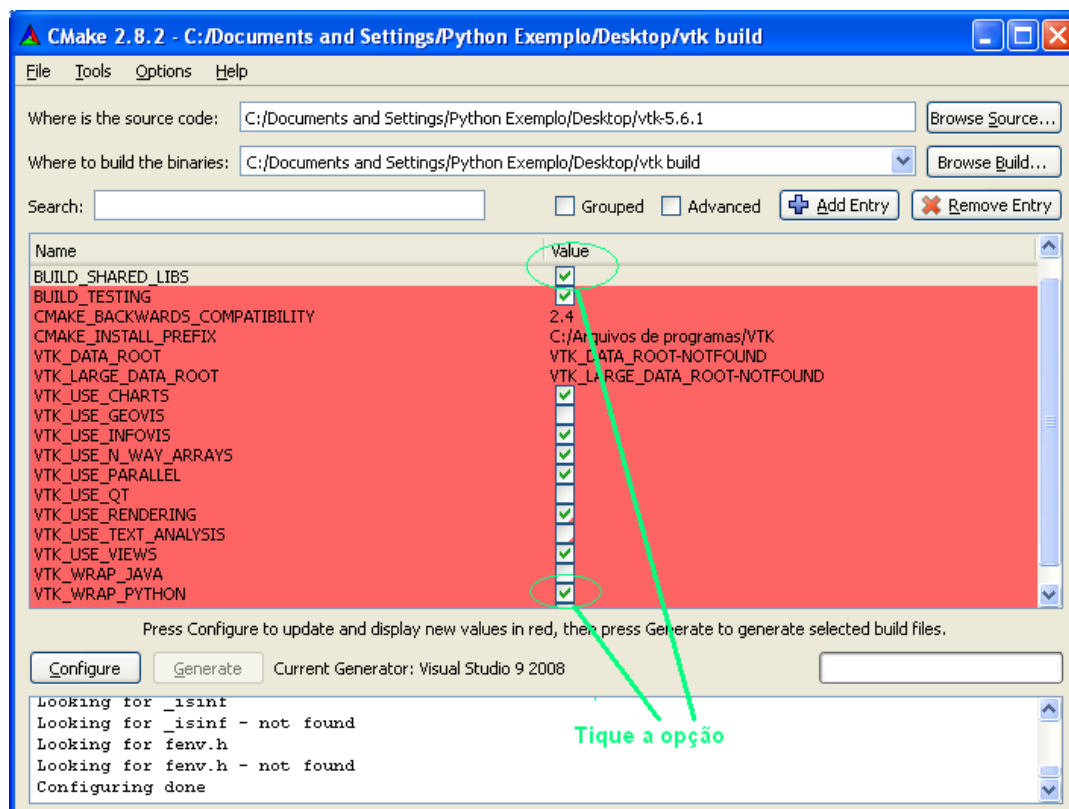




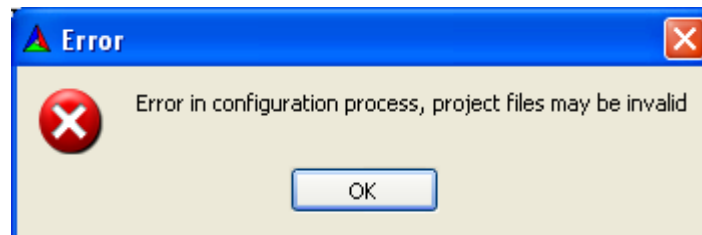
18 - Após terminar a execução, a janela deverá aparecer dessa forma:



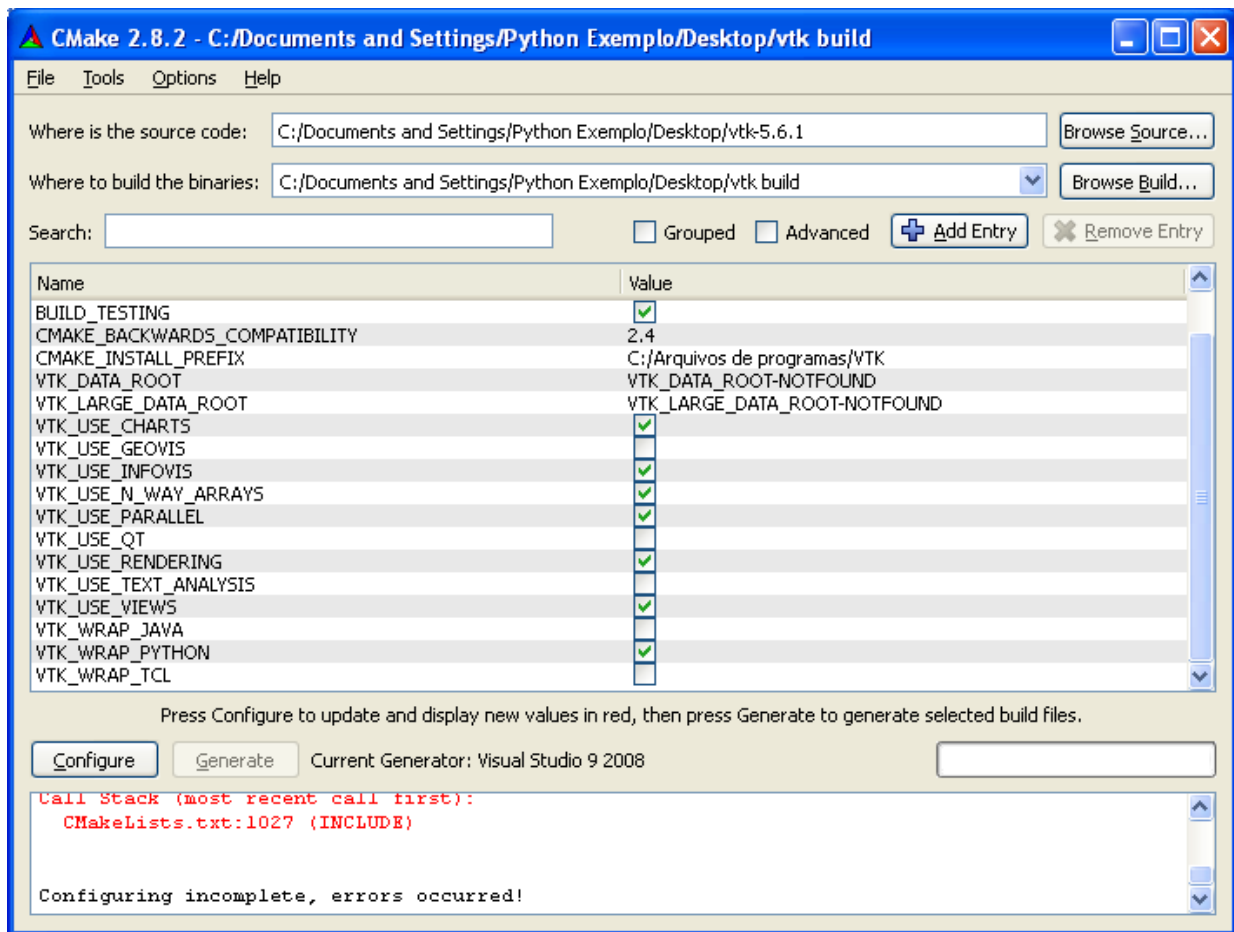
19 - Selecione as opções **VTK\_WRAP\_PYTHON** e **BUILD\_SHARED\_LIBS**:



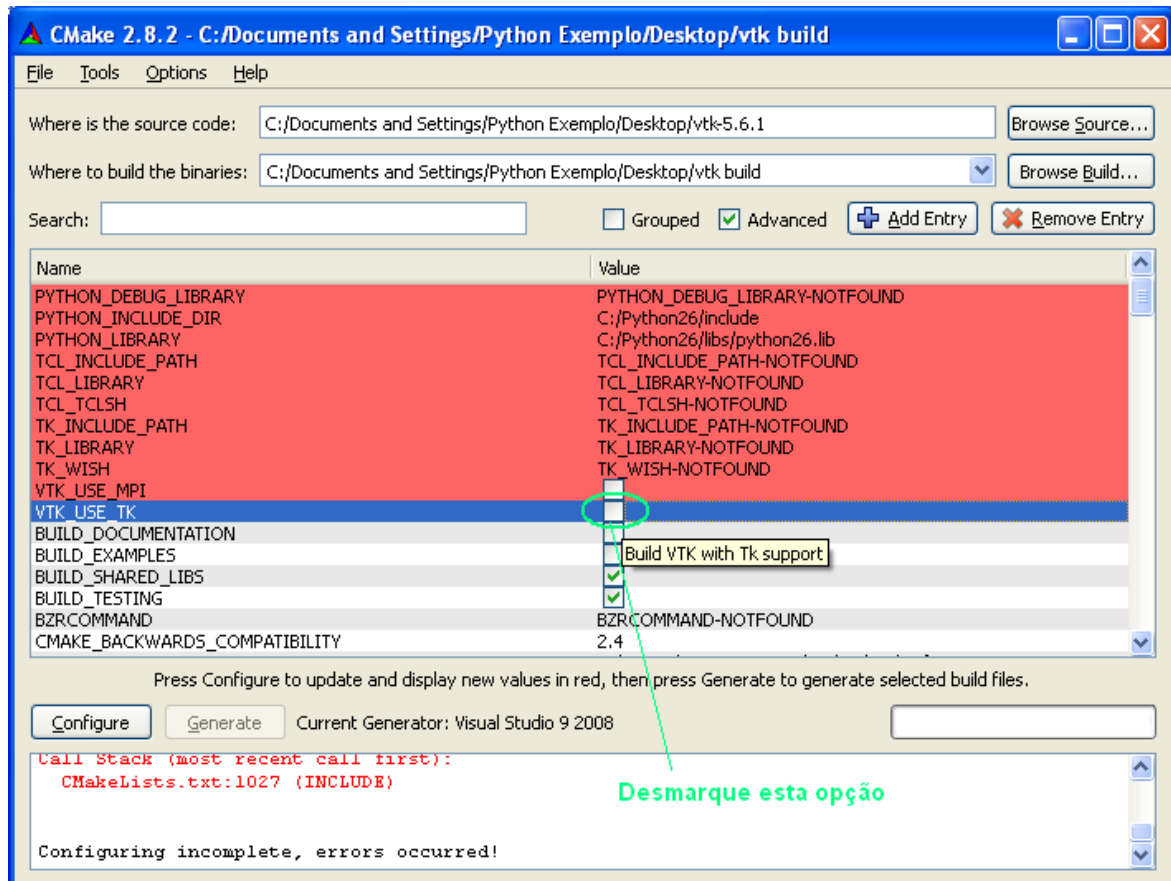
20 - Clique em **Configure** novamente e é esperado gerar um erro como na imagem a seguir:



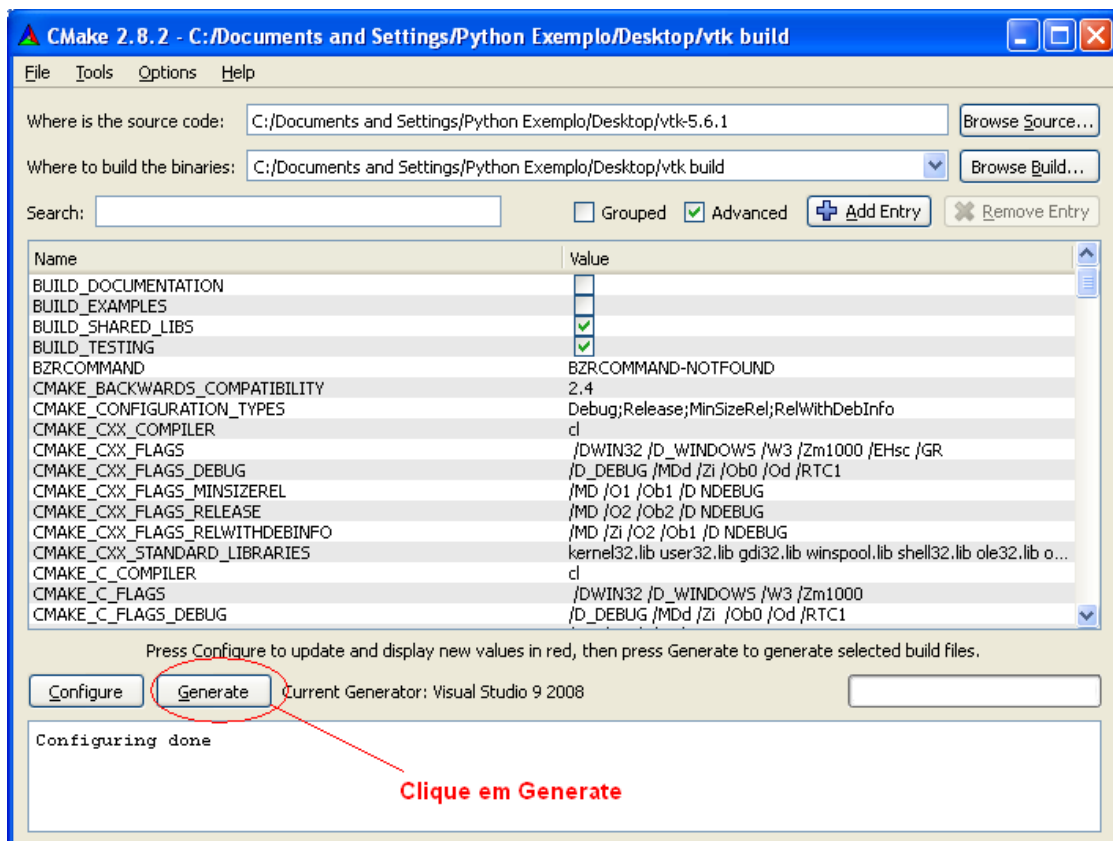
Não se preocupe! É esperado isso acontecer. Clique em **OK** e a janela deverá aparecer assim:



21 - Selecione **Advanced** e na parte vermelha desabilite a opção **VTK\_USE\_TK**.

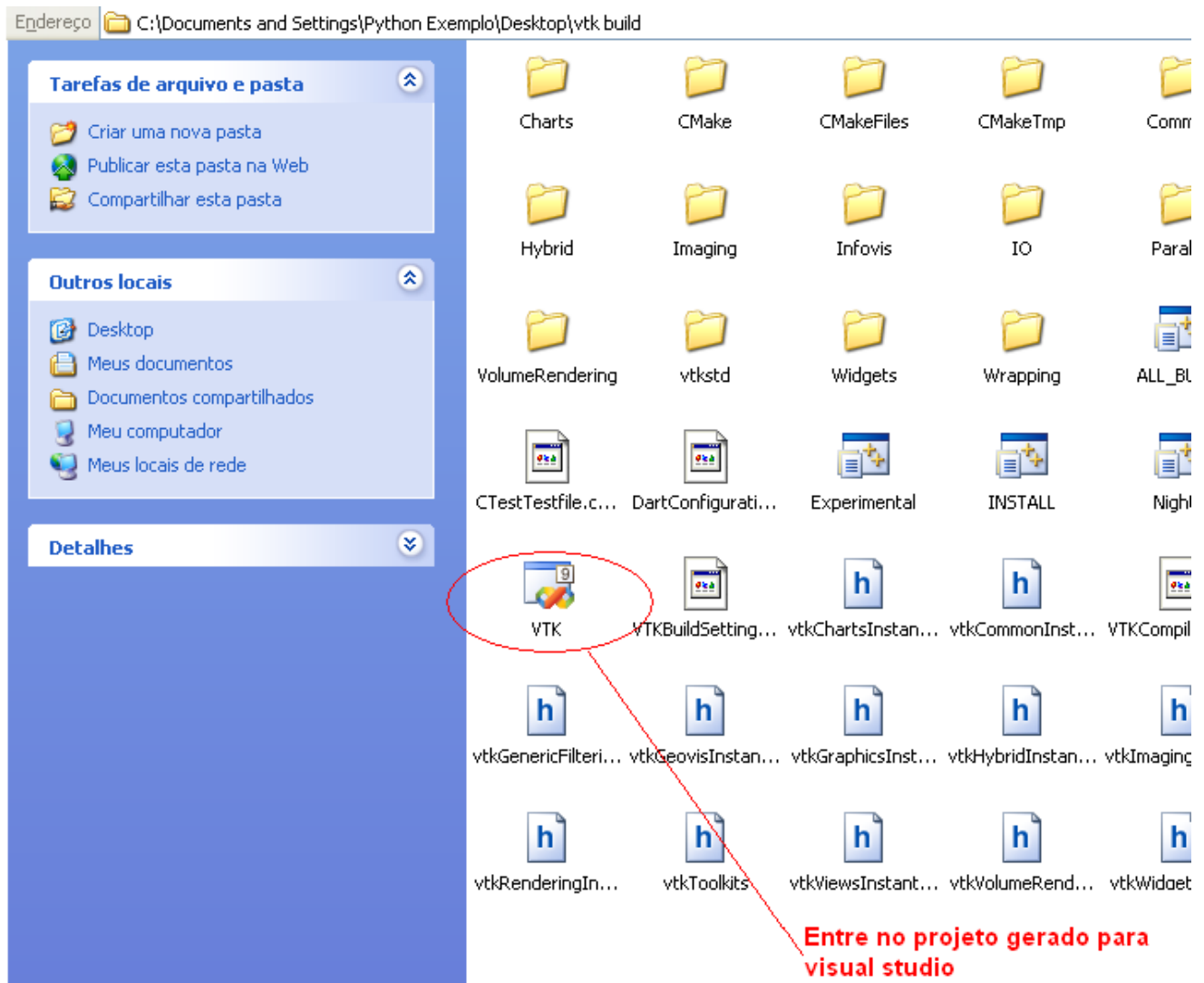


22 - Clique no botão **Configure 2 vezes**. Clique no botão **Generate** após está habilitado.

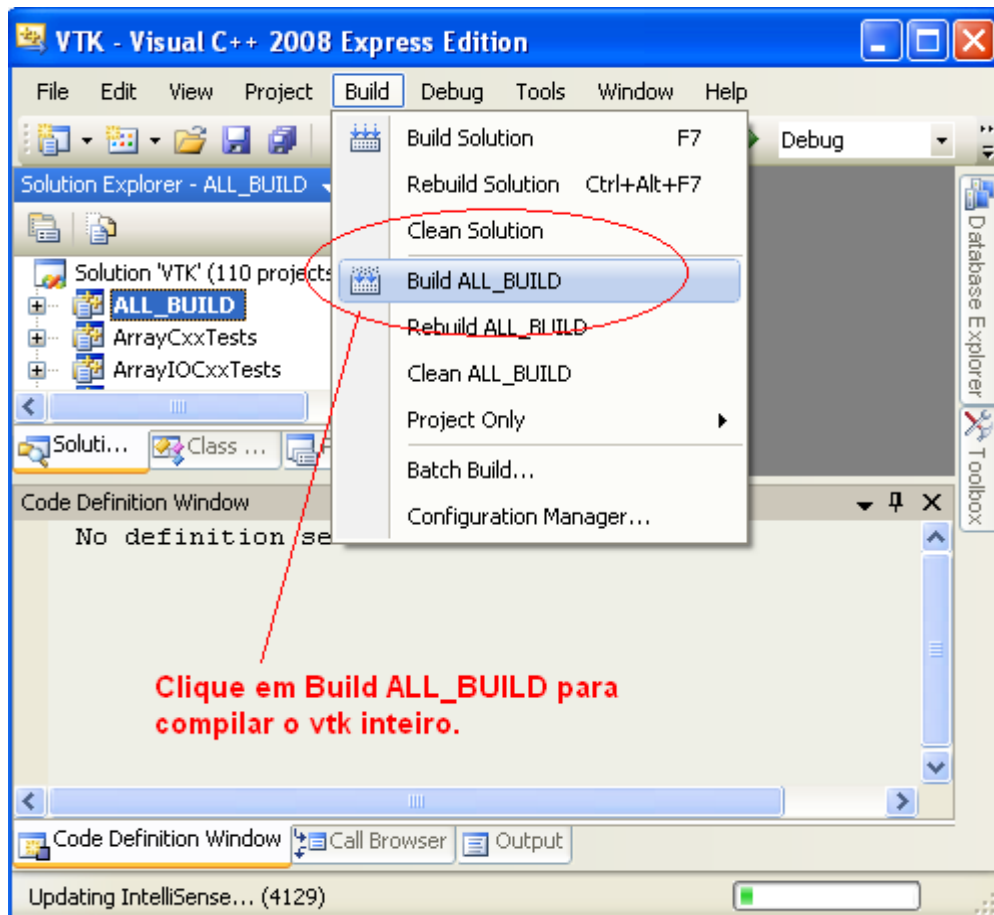


23 - Após clicar no botão **Generate** vá na pasta binária gerada (No meu caso o vtk build) .

24 - Dentro da pasta que foi gerada pelo CMake clique no ícone de projeto do VTK para poder compilar:

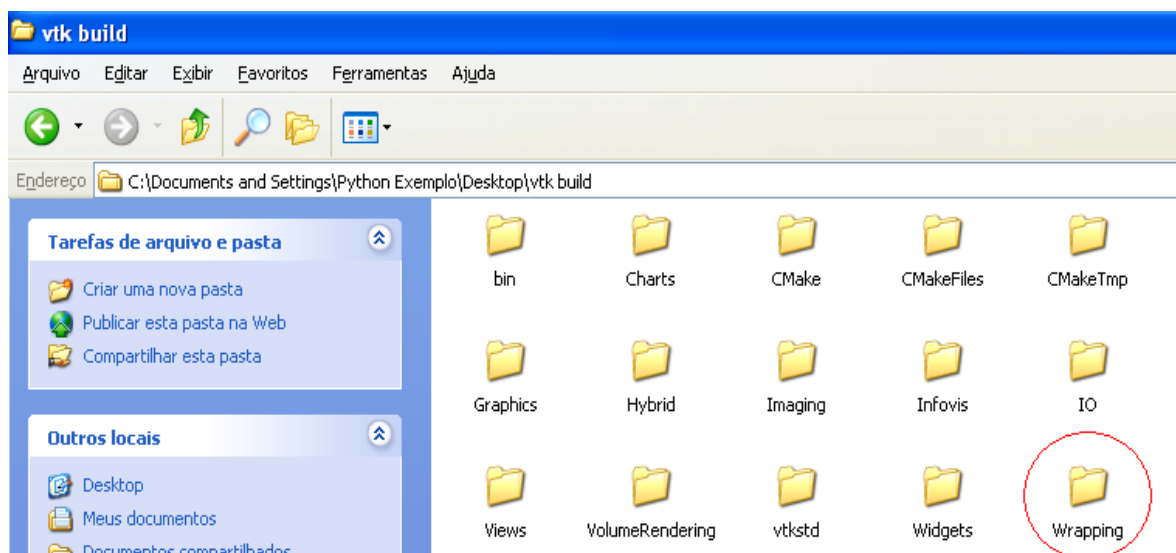


25 - A tela ficará assim e em seguida clique em **Build ALL\_BUILD** para compilar todo o projeto:

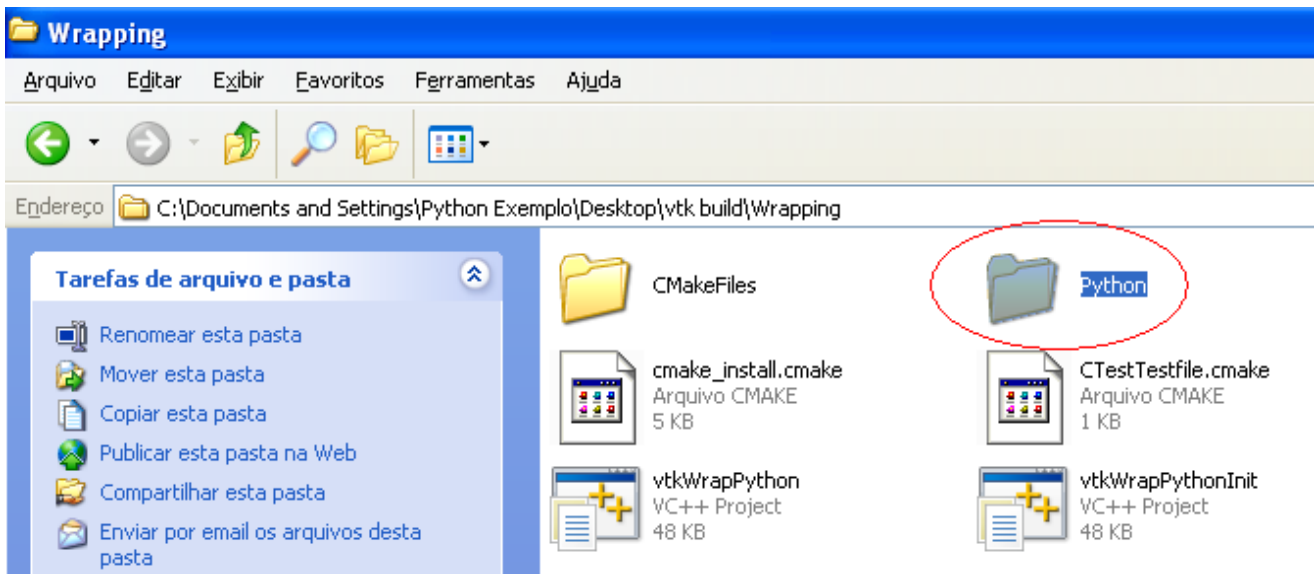


(esta parte demora um pouco pode ir tomar seu café ou uma coca-cola enquanto isso)

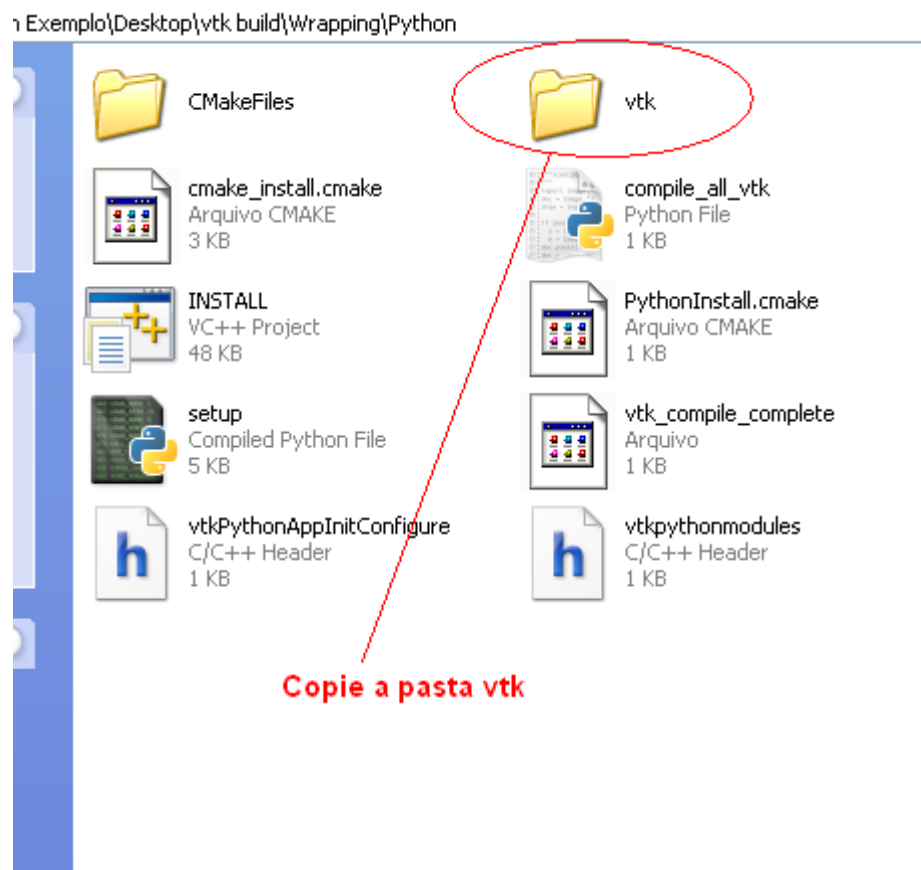
26 - Entre na pasta que foi compilado o vtk procure pela pasta chamada **Wrapping**



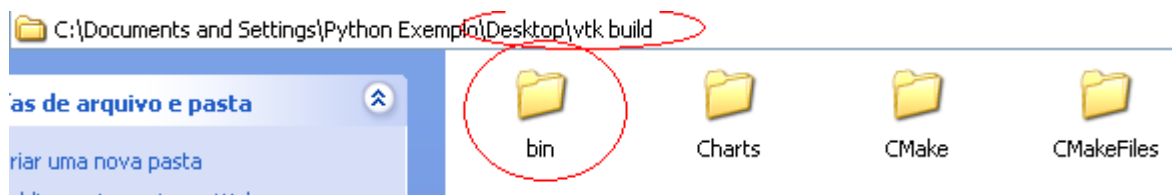
27 - Após entrar na pasta wrapping entre na pasta **Python**:



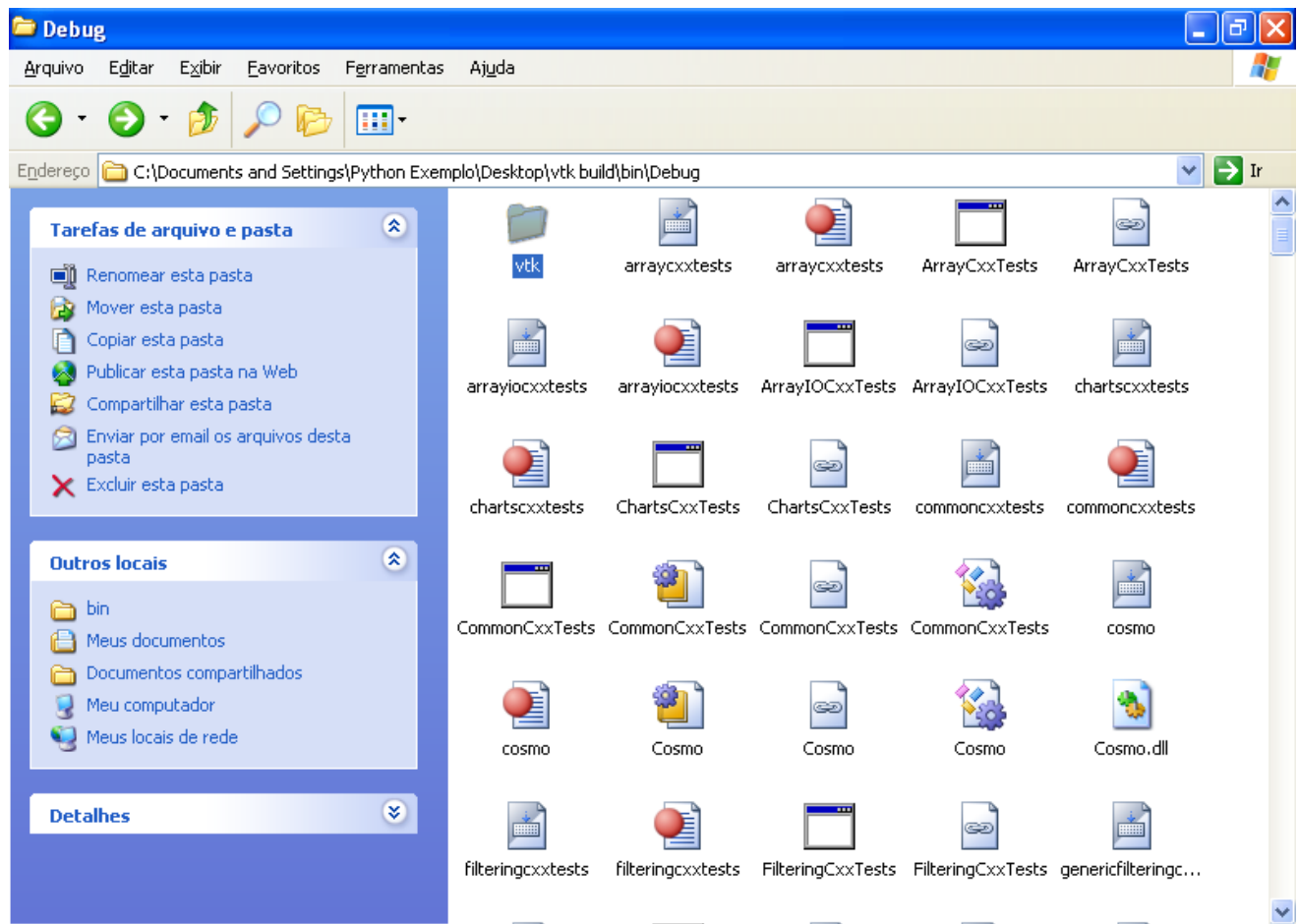
28 - Copie a pasta vtk:



29 - Volte para a pasta onde foi compilado o vtk e procure pela pasta **bin**

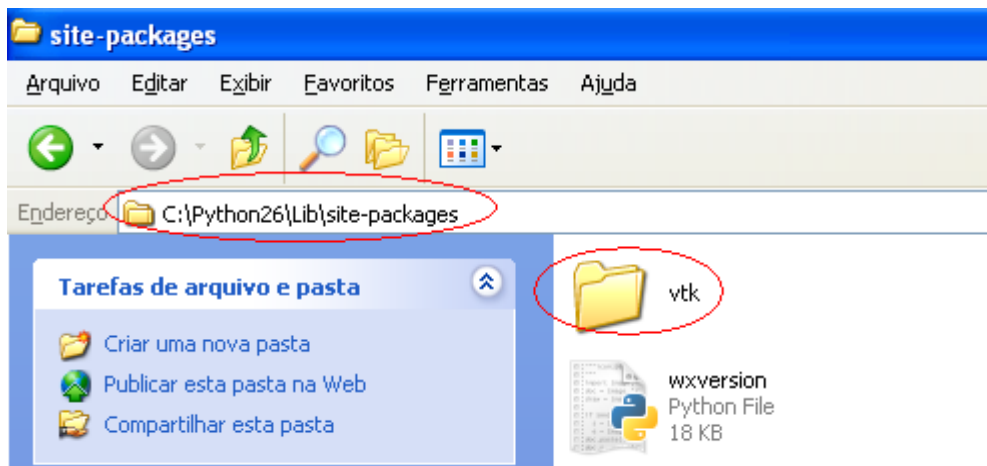


30 - Cole a pasta vtk **dentro** da pasta “**bin\Debug**” (No meu caso eu compilei como debug então dentro da pasta bin tem uma pasta chamada debug eu vou colar lá). Ficando no final assim:



31 - Renomeie a pasta **Debug** para o nome **vtk**

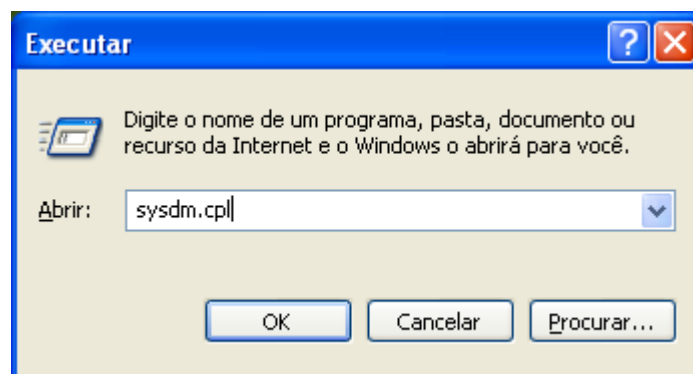
32 - Copie a pasta que foi renomeada para **C:/Python26/Lib/Site-Packages**:



No meu caso eu instalei o Python 2.6 no C: então a pasta dele se encontra naquele path.

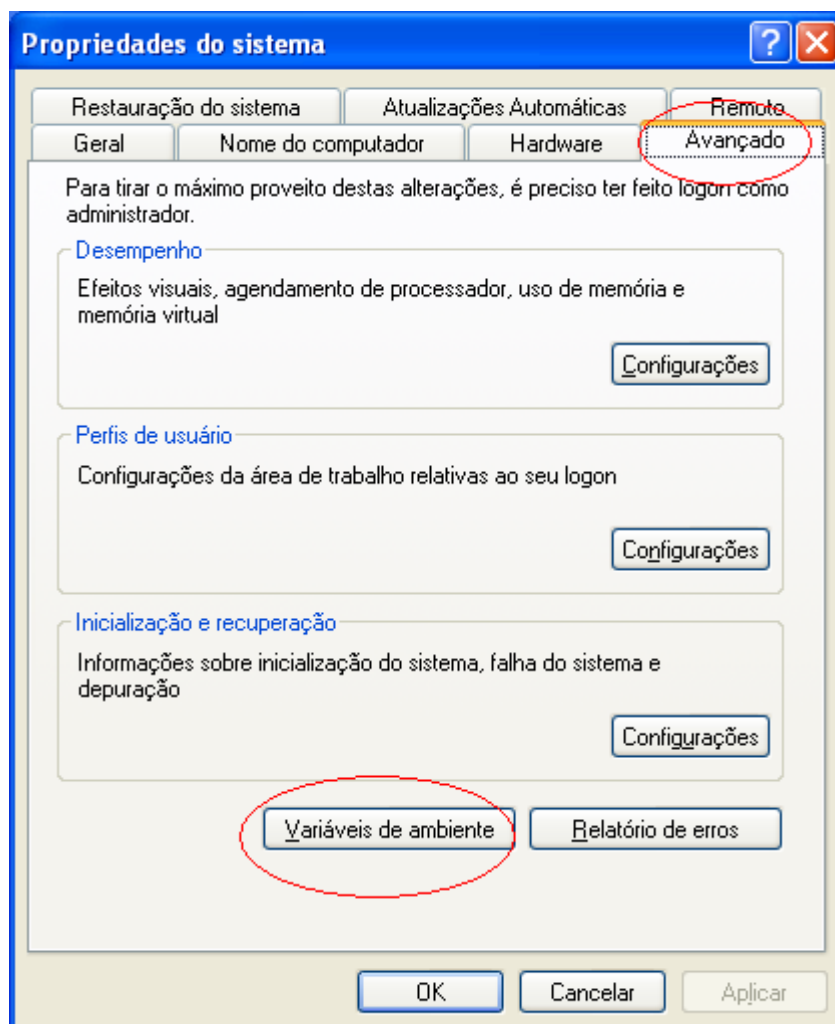
33 - Calma! Já está quase no fim.

Vá no Executar do windows ou aperte (windows+r) e digite o comando “sysdm.cpl”

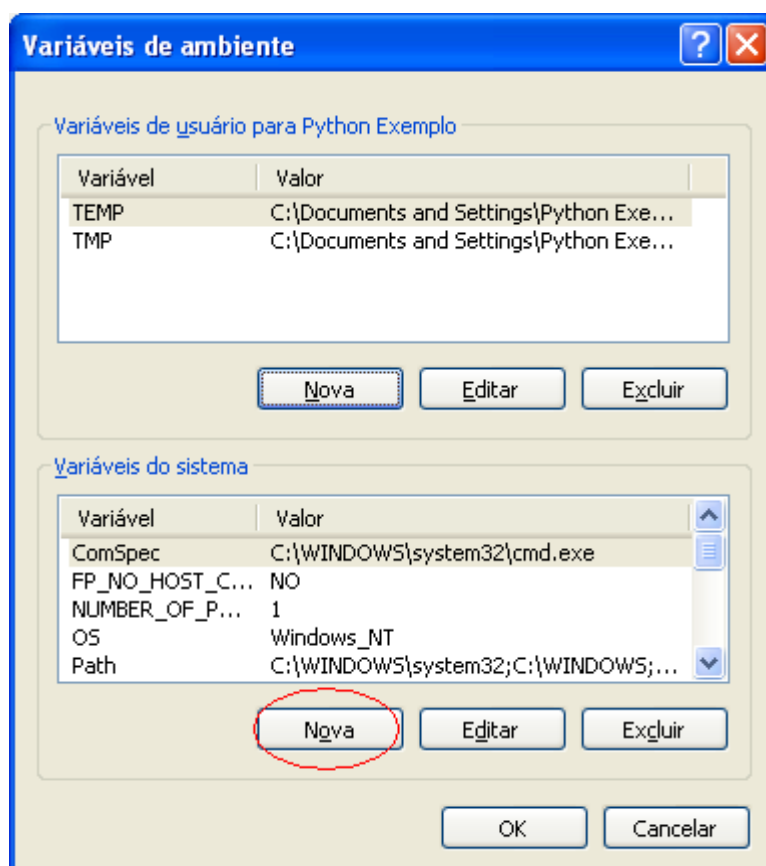




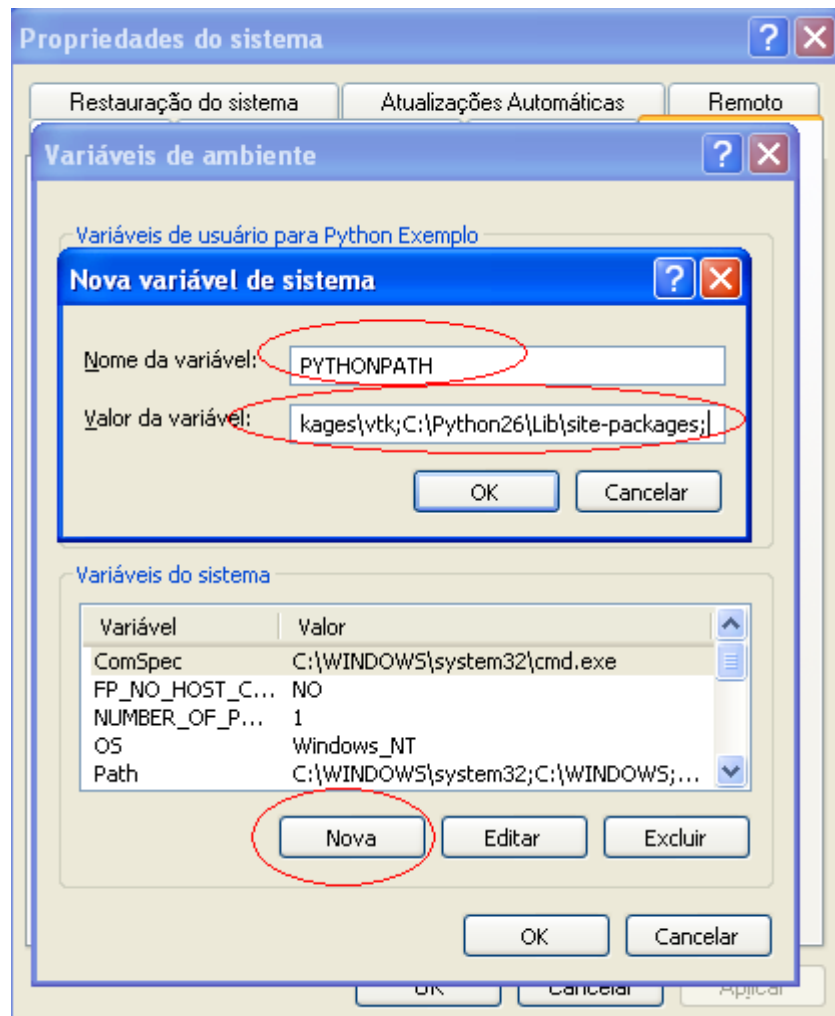
34 - Vá na aba avançado e clique no botão variáveis de ambiente.



35 - Clique em **Nova** para criar uma variável do sistema

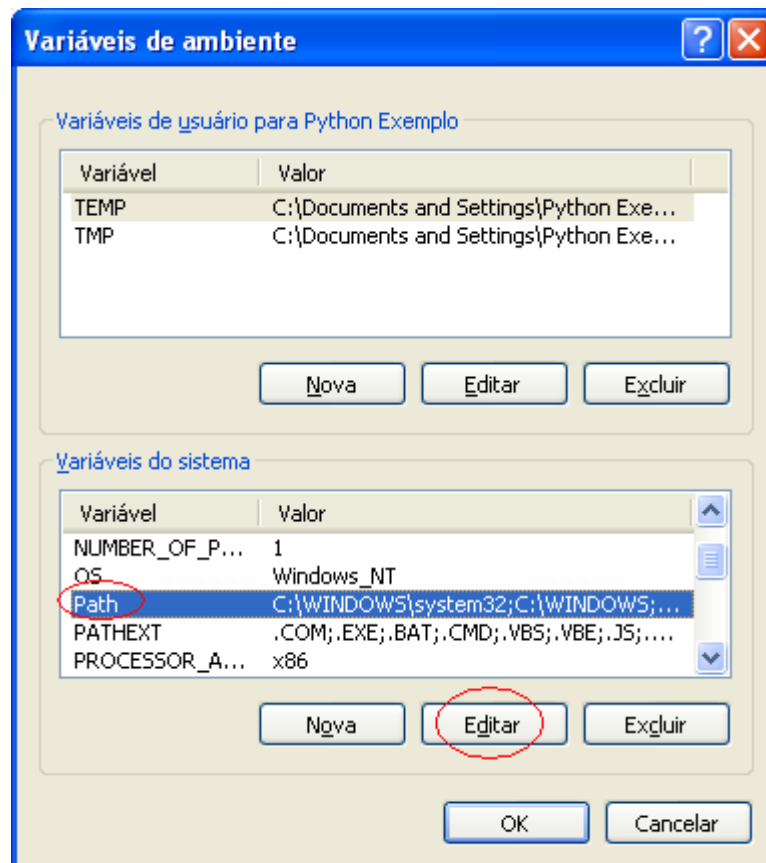


**36** - Crie uma nova variável do sistema chamada **PYTHONPATH** e o valor da variável é o path de onde foi instalada o python, o path de onde o vtk foi instalado e o path da pasta site-packages. No meu caso ficou assim:



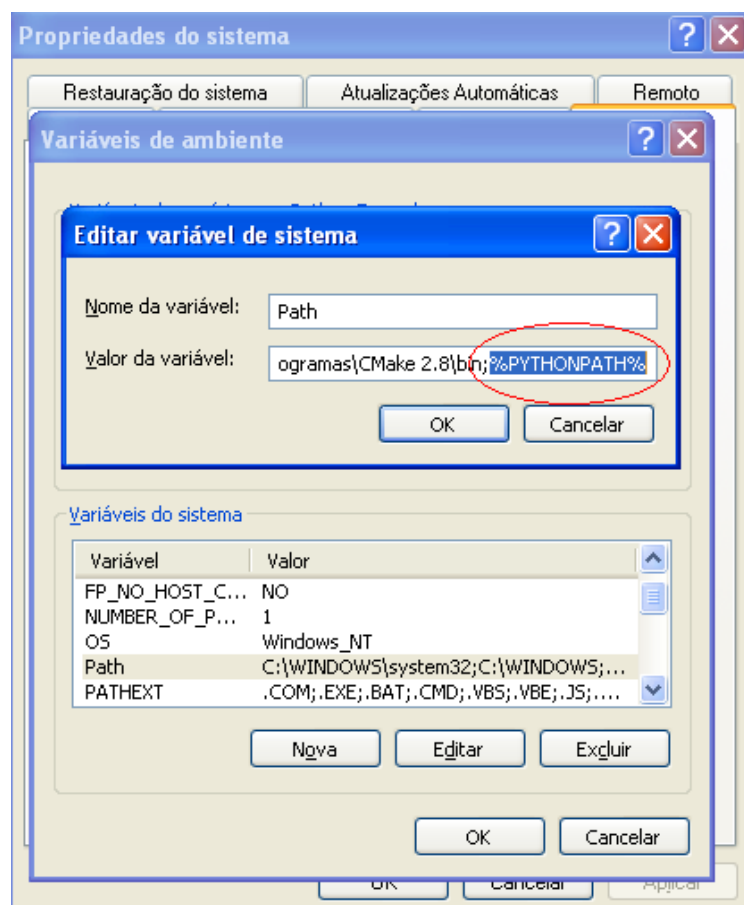
Neste caso valor da variavel ficou **C:\Python26\;C:\Python26\Lib\site-packages;C:\Python26\Lib\site-packages\vtk;**

37 - Depois de clicar em ok vá na variavel do sistema chamado **Path**..

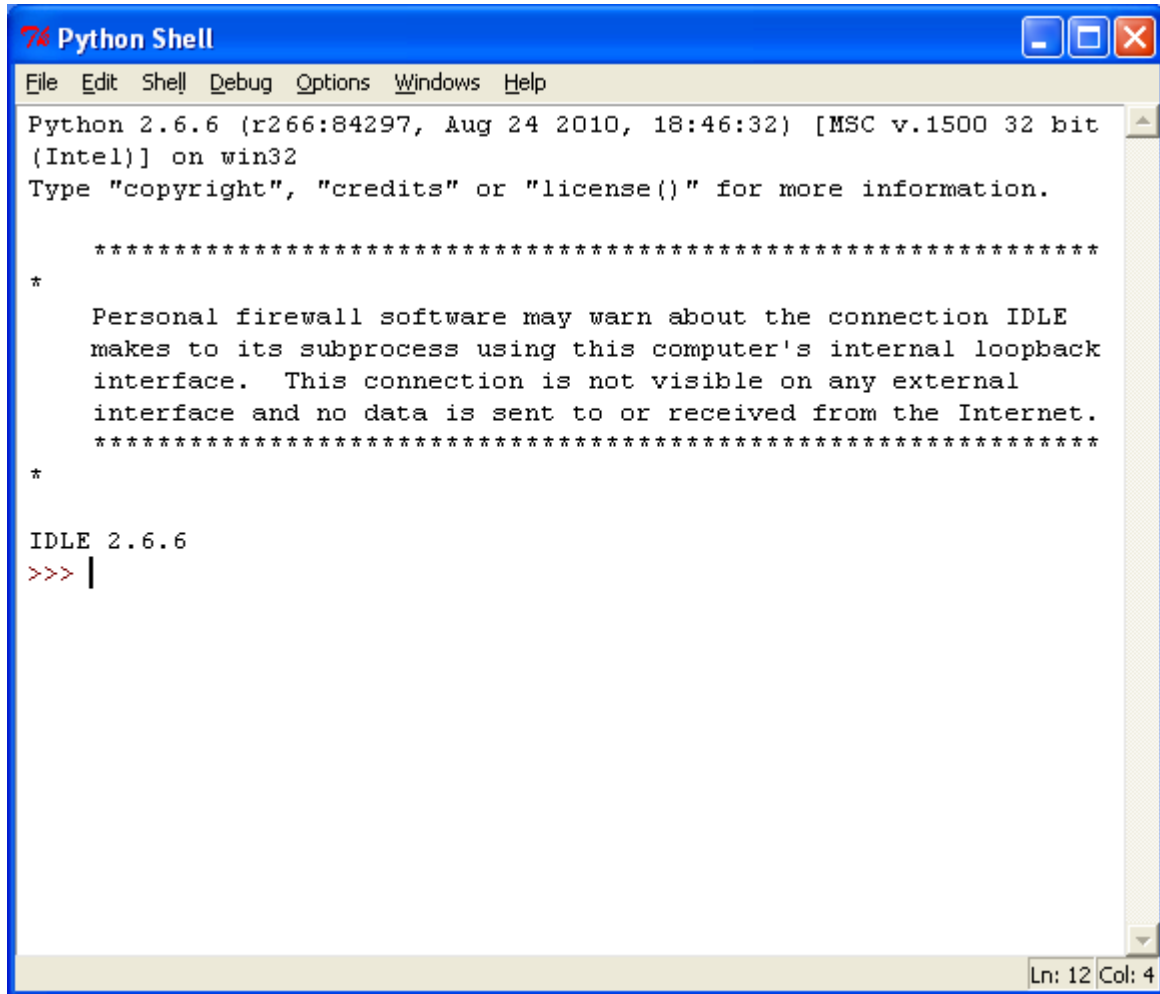


Selecione o Path e clique em Editar.

38 - Adicione no final o valor da variavel ;%PYTHONPATH% (Lembre que ; delimita o fim de um outro comando. Ficando assim no final:



39 - Clique em **OK** e clique em **Aplicar em tudo**. Para testar se está tudo OK. Abra o Python Idle:

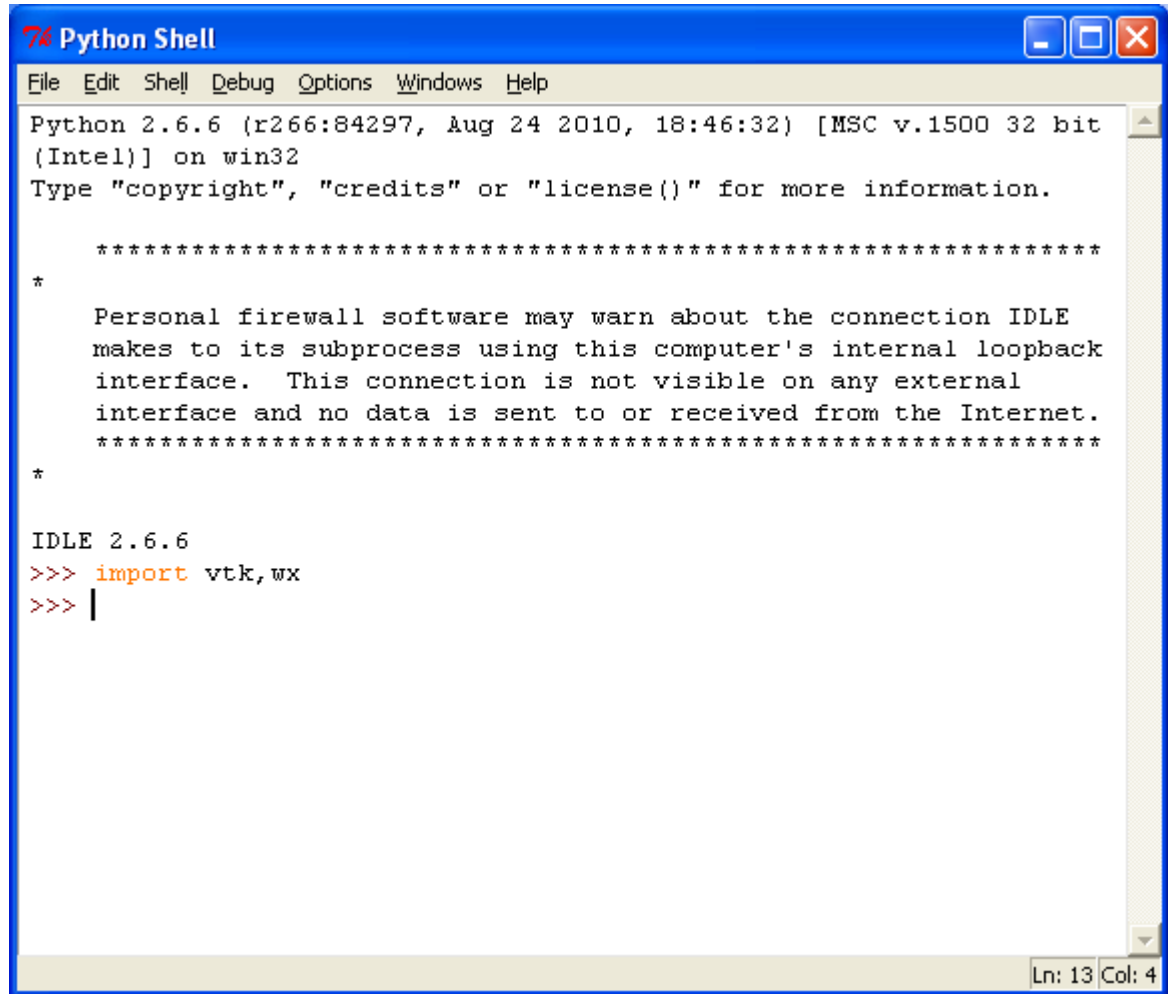


```
Python Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help
Python 2.6.6 (r266:84297, Aug 24 2010, 18:46:32) [MSC v.1500 32 bit
(Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

*****
*
Personal firewall software may warn about the connection IDLE
makes to its subprocess using this computer's internal loopback
interface. This connection is not visible on any external
interface and no data is sent to or received from the Internet.
*****
*

IDLE 2.6.6
>>> |
Ln: 12 Col: 4
```

40 – Digite import vtk,wx:



The image shows a screenshot of a 'Python Shell' window. The title bar is blue with the text 'Python Shell' and standard window controls. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Shell', 'Debug', 'Options', 'Windows', and 'Help'. The main text area displays the following content:

```
Python 2.6.6 (r266:84297, Aug 24 2010, 18:46:32) [MSC v.1500 32 bit
(Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

*****
*
Personal firewall software may warn about the connection IDLE
makes to its subprocess using this computer's internal loopback
interface. This connection is not visible on any external
interface and no data is sent to or received from the Internet.
*****
*

IDLE 2.6.6
>>> import vtk,wx
>>> |
```

The status bar at the bottom right indicates 'Ln: 13 Col: 4'.

41 - Se não der nenhum erro o vtk e o wx estão instalado com sucesso.