



- **Instalação do OpenCV**

1. Aceder ao git do OpenCV para efetuar o download da versão mais recente (OpenCV 4.5.5):

<https://github.com/opencv/opencv/releases/>

2. Selecionar o link para download de:

**opencv-4.5.5-vc14\_vc15.exe (223 MB)**

Irá efetuar o download do ficheiro de instalação, a partir do seguinte endereço:

[https://github.com/opencv/opencv/releases/download/4.5.5/opencv-4.5.5-vc14\\_vc15.exe](https://github.com/opencv/opencv/releases/download/4.5.5/opencv-4.5.5-vc14_vc15.exe)

3. Executar o ficheiro "**opencv-4.5.5-vc14\_vc15.exe**", e descomprimir para:

**C:\**

4. Abrir o "**Explorador de Ficheiros**" (🖥️ + E), e clicar com o botão direito do rato sobre "**Este PC**". Irá abrir um menu. Selecione "**Propriedades**".

5. Na janela "**Sistema**", selecionar "**Definições avançadas do sistema**".

- **Instalação do OpenCV**

6. Na janela "**Propriedades do sistema**", no separador "**Avançadas**", seleccionar "**Variáveis de ambiente...**".

Na janela "**Variáveis de Ambiente**", secção "**Variáveis do sistema**", seleccionar "**Novo...**".

Na janela "**Nova variável de sistema**", introduzir:

Nome da variável: `OPENCV_DIR`

Valor da variável: `C:\opencv\build\x64\vc15`

Seleccionar "**OK**"

7. Na janela "**Variáveis de Ambiente**", secção "**Variáveis do sistema**", seleccionar a variável "**Path**", com duplo clique.

Na janela "**Editar variável de ambiente**", seleccionar "**Novo**", e introduzir:

`%OPENCV_DIR%\bin`

Seleccionar "**OK**".

- **Criar Projeto de OpenCV no Visual Studio**

1. Abra o Visual Studio e selecionar "**Criar um Projeto**".
2. Na janela seguinte selecione "**Projeto Vazio [C++]**" e de seguida "**Próximo**".
3. Atribua um nome ao projeto, à solução, selecione o diretório para a solução, e de seguida "**Criar**".
4. Na janela "**Gerenciador de Soluções**" clique com o botão direito do rato sobre "**Arquivos de Origem**" e selecione "**Adicionar**" seguido de "**Novo Item...**".
5. Na nova janela selecione "**Arquivo do C++ (.cpp)**" e de seguida "**Adicionar**".
6. Copie o código do ficheiro "**CodigoExemplo.c**" para "**Source.cpp**".
7. Na janela principal do Visual Studio, selecione "**Release**" e "**x64**".

- **Criar Projeto de OpenCV no Visual Studio**

8. Abra "**Projeto**" e depois "**Propriedades de <nome do seu projeto>**".

9. Em "**Propriedades de Configuração**" → "**Diretórios VC++**" → "**Diretórios de Inclusão**", introduza:

`C:\opencv\build\include`

Em "**Diretórios de Biblioteka**", introduza:

`C:\opencv\build\x64\vc15\lib`

Em "**Vinculador**" → "**Entrada**" → "**Dependências Adicionais**", introduza:

`opencv_world455.lib`

10. Faça "Aplicar", de seguida prima "OK" e, posteriormente, reinicie o Visual Studio.

11. Copie para a pasta do projeto, e posteriormente adicionar ao projeto, os seus ficheiros "**vc.h**" e "**vc.c**".

Duarte Duque  
dduque@ipca.pt

Shukuria  
Tashakkur  
bolzin  
You  
Gracias  
Thank  
Biyang  
Grazie  
Juspaxar  
Danksheen  
Arigato  
Mehrbani  
Ekhenet  
guzamashu  
Paldies  
Komapsunrida  
Tingli  
shuksama  
Merci  
Shukria  
Grazie  
Juspaxar