

# Universidade Estadual de Feira de Santana

TEC434 - COMPUTAÇÃO VISUAL

INSTALAÇÃO DO OPENCV NO WINDOWS

PROF. DR. CLAUDIO EDUARDO GOES



#### Roteiro (Windows)

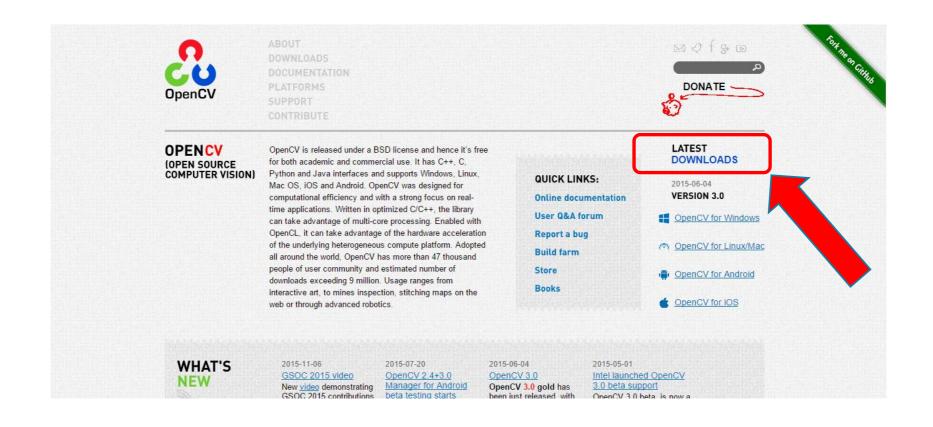
#### Instalação para o Windows

- Código Fonte do OpenCV
- Instalação do Cmake
- Instalação do Rapid Environment Editor
- Instalação do Qt
- Configuração dos diretórios do Qt no Path do Windows
- Configuração do Cmake
- Compilação do OpenCV
- Adicionando os diretórios do OpenCV no Path do Windows
- Erros e soluções para Windows



#### Código Fonte do OpenCV

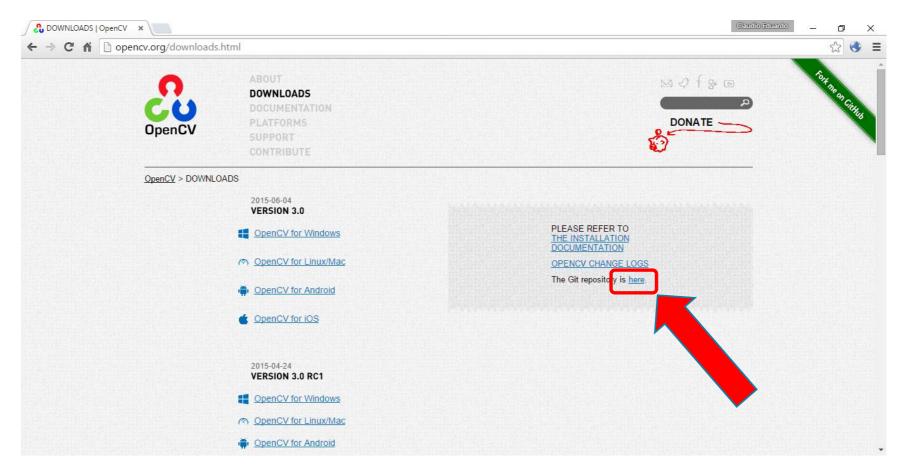
www.opencv.org





#### OpenCV - Download

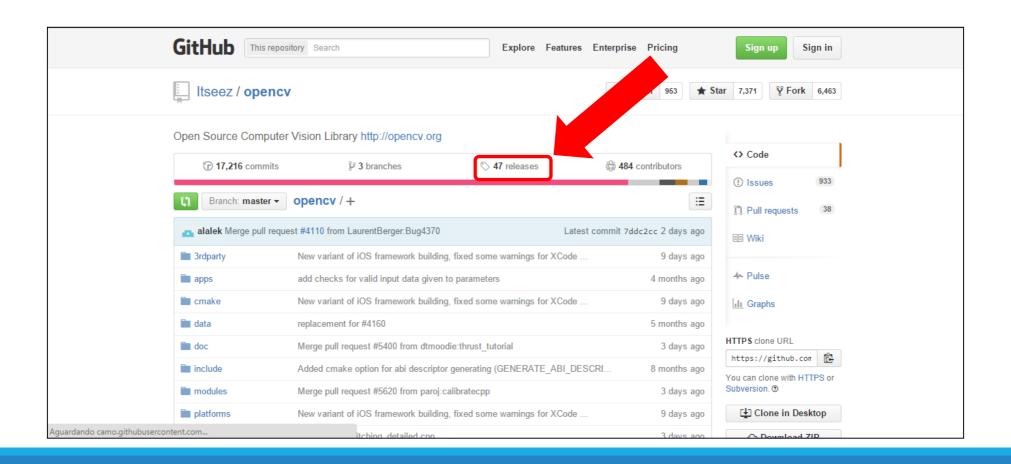
Clique no link "here".





#### OpenCV - Download

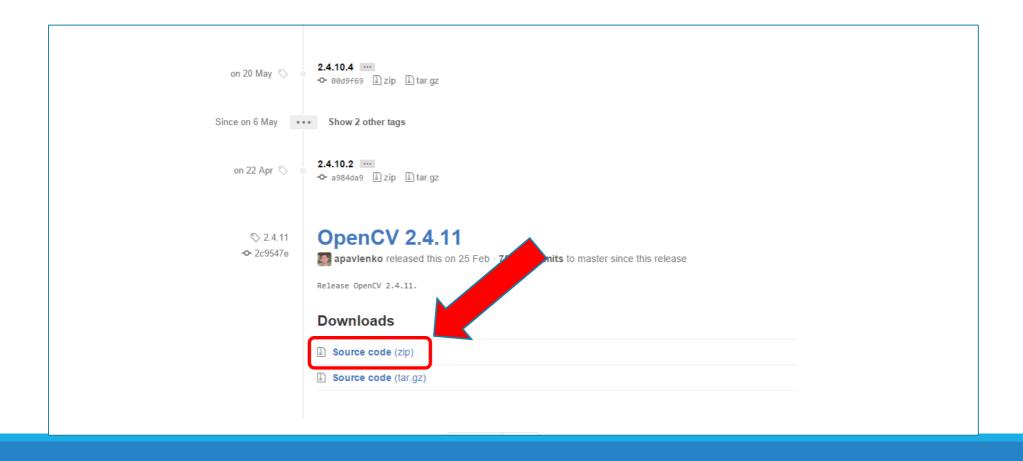
Clique em "releases".





#### OpenCV - Download

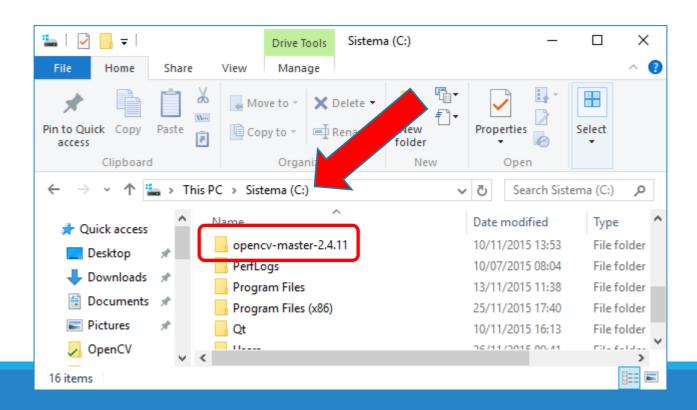
Faça o download do arquivo compactado do código fonte do OpenCV versão 2.4.11.





### OpenCV — Extração do Código Fonte

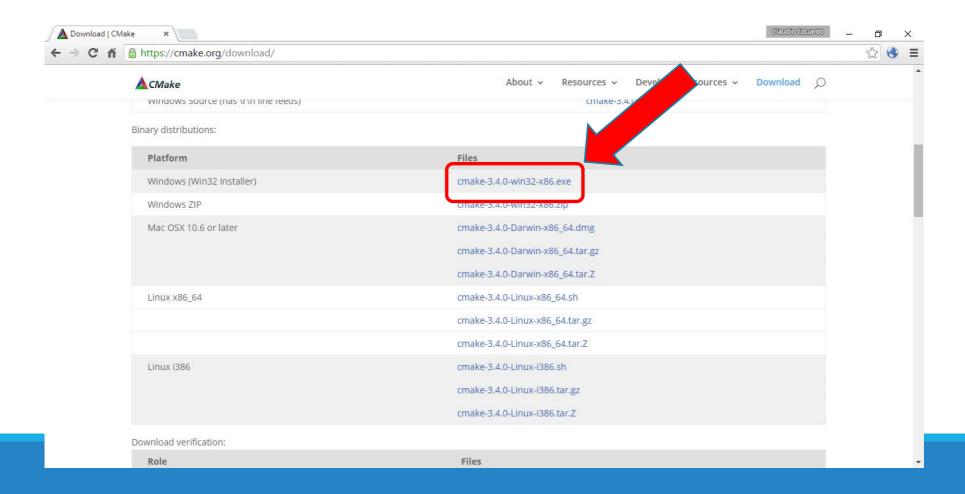
Extraia o conteúdo o diretório do arquivo compactado do OpenCV para o diretório RAÍZ <C:\> do Windows.





#### Instalação do CMake

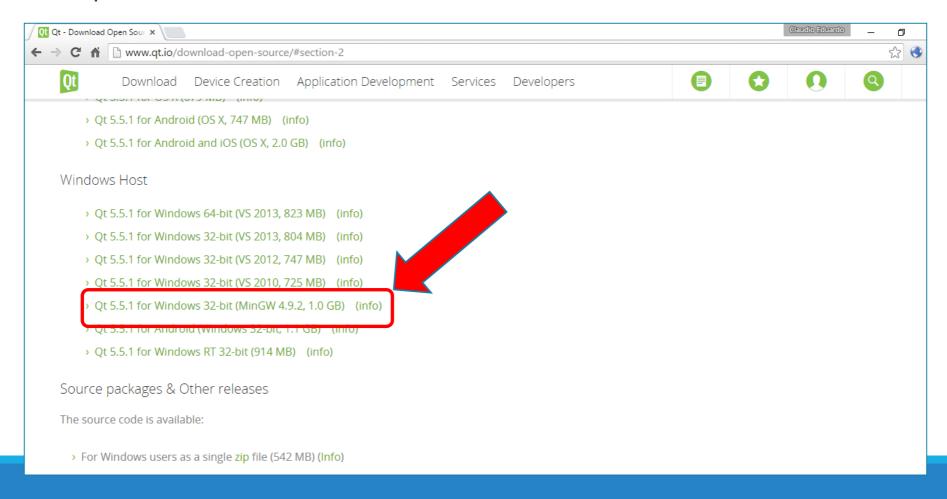
Na página do cmake.org Faça o download e instale o seguinte arquivo.





#### Instalação da IDE QT

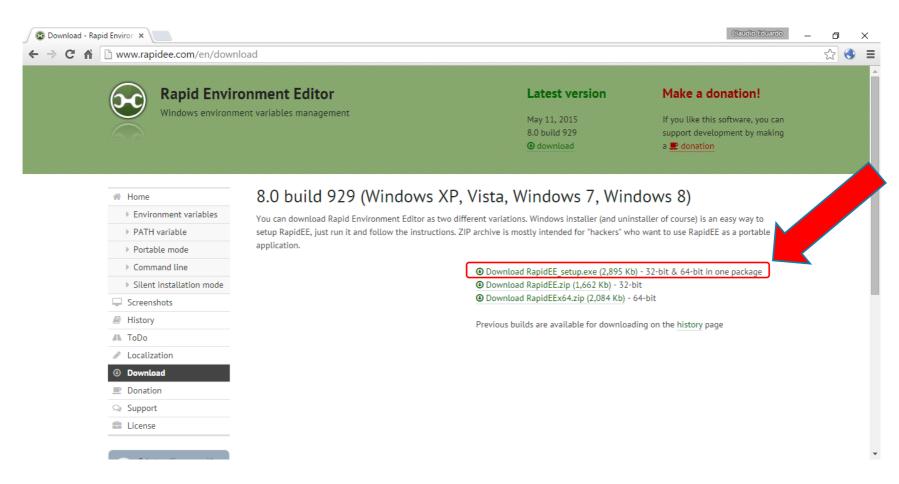
Na página do qt.io Faça o download e instale o seguinte que contém o compilador MinGW.





#### Instalação do Rapid Environment Editor

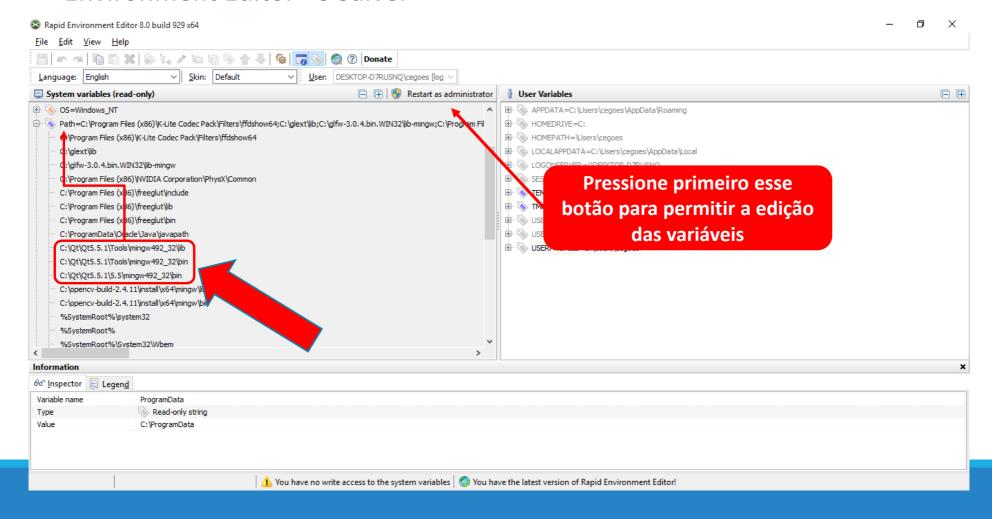
Faça o Download e instale a ferramenta "Rapid Environment Editor".





#### Configuração dos diretórios do Qt no Path do Windows

Adicione os seguintes diretórios no Path do Windows usando o "Rapid Environment Editor" e Salve.





#### Aviso

A adição desses diretórios do Qt no Path do Windows permitirá que o sistema reconheça os comandos necessários para compilar as bibliotecas do OpenCV utilizando o CMake.



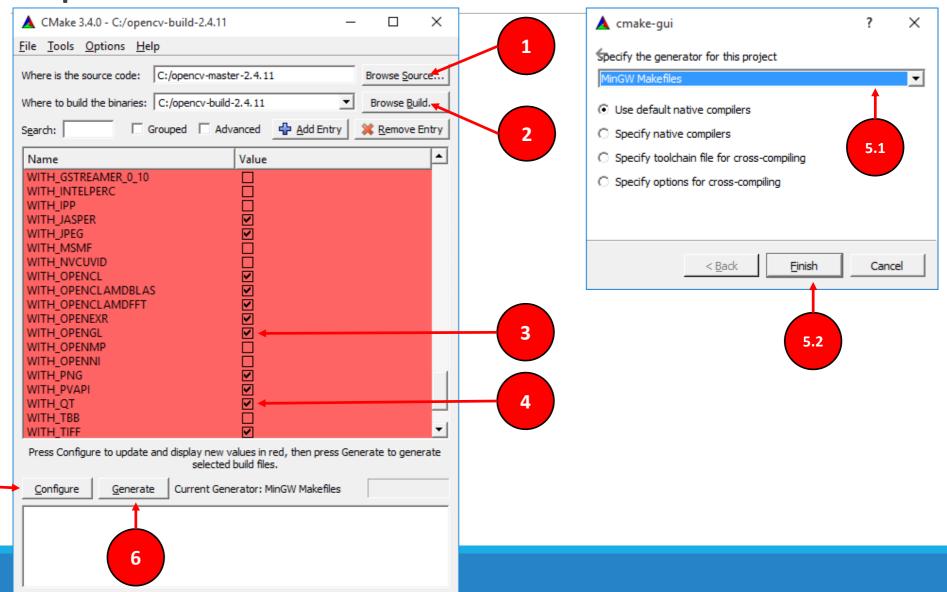
## Configuração do diretório do OpenCV com o CMake

Execute o CMake.





### Configuração do diretório do OpenCV com o CMake





### Seleção das opções para Compilação do OpenCV

Utilizando o programa CMake do slide anterior faça:

- 1 Selecione o diretório onde extraiu o código fonte do OpenCV (Ex: opencv-source-2.4.11);
- 2 Digite um diretório onde serão criados os arquivos binários do OpenCV (Ex: opencv-build-2.4.11);
- 3 Certifique que a opção WITH\_OPENGL está ativada;
- 4 Certifique que a opção WITH QT está ativada;
- 5 Pressione o botão "Configure";
  - 5.1 Caso abra uma nova janela escolha a opção "MinGW Makefiles";
  - 5.2 Pressione Finish;
- 6 Pressione o botão "Generate".



### Compilando as Bibliotecas do OpenCV

Abra um "prompt" de comando

Digite: cd \opencv-build-2.4.11

Digite: mingw32-make

(Irá demorar um pouco para compilar tudo)

Digite: mingw32-make install

Não se esqueça de executar este comando!!!

```
Command Prompt

Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

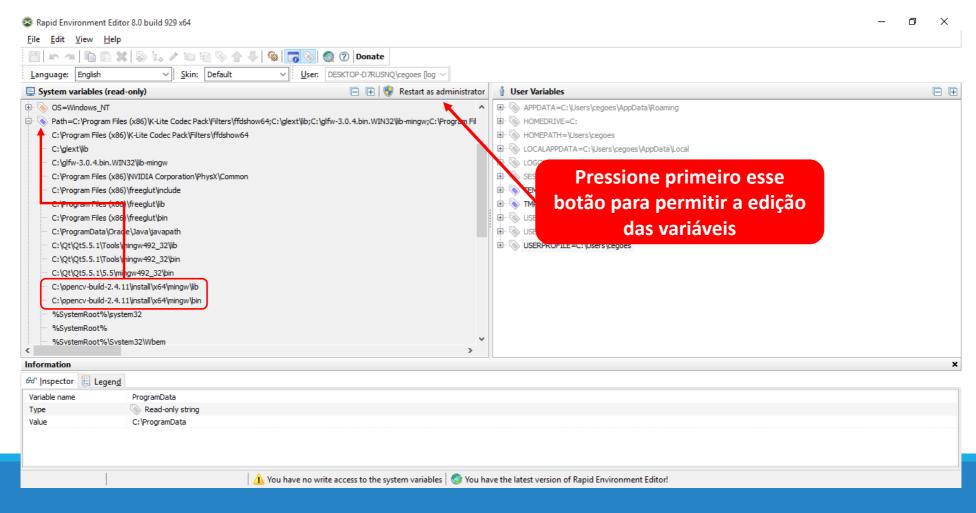
C:\Users\cegoes>cd \opencv-build-2.4.11

C:\opencv-build-2.4.11>mingw32-make
```



# Adicionando os diretórios dos arquivos binários no Path do Windows

Para finalizar a configuração das bibliotecas do OpenCV, adicione as seguintes bibliotecas no Path do Windows e Salve.

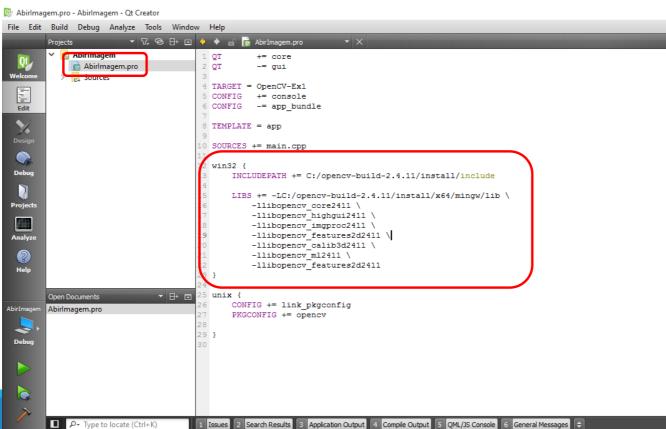




### Configuração do OpenCV no QT para o Windows

Os arquivos .pro do Qt devem conter as seguintes chamadas para as bibliotecas para funcionarem no Windows.

Preste atenção, se for utilizar em outro computador ou outra versão do OpenCV, terá que ajustar os nomes das bibliotecas e também os caminhos dos diretórios.





#### Erros e Soluções para Windows

Quando você estiver compilando e o programa estiver dando o erro:

exiting with exit code 0.

Verifique se foram incluídos os diretórios binários do OpenCV no Path do Windows.