Tutorial para LINUX

O código possui comentários explicando cada passo, caso tenha alguma dúvida, observe o **relatório.pdf** que está na pasta.

È necessário possuir os seguintes programas instalados:

- Python 2 ou superior(indicado python 3.7) https://www.python.org/downloads/
- pip python(necessário para instalar bibliotecas necessárias)
 https://pypi.org/project/pip/

No LINUX abra o terminal como mostra a figura abaixo

acesse o link do Github e extraia os arquivos em uma pasta https://github.com/mathoian/convolucaoGbrf

acesse a pasta abrindo uma sessão do terminal ou através do comando cd

ex: cd /home/marcelo/Download/ConvolucaoGbrf escolha uma das imagens para passar como parâmetro

ex: python convolutions.py --image uneb.jpg

```
mclohrk@archlinux:~/Downloads/EngProgramas + = - - x

-/Downloads/EngProgramas - mclohrk: python convolutions.py --image uneb.jpg

Traceback (most recent call last):
    File "convolutions.py", line 4, in <module>
        from skimage.exposure import rescale_intensity

ModuleNotFoundError: No module named 'skimage'
-/Downloads/EngProgramas - mclohrk:

-/Downloads/EngProgramas - mclohrk: python convolutions.py --image uneb.jpg_
```

Duas informações importantes:

Erro em bibliotecas(bibliotecas não instaladas no SO): Realizar instalação via comando pip (não esquecer do sudo)

```
mclohrk@archlinux:~/Downloads/EngProgramas + = - - x

-/Downloads/EngProgramas - mclohrk: python convolutions.py --image uneb.jpg

Traceback (most recent call last):

File "convolutions.py", line 4, in <module>
from skimage.exposure import rescale_intensity

ModuleNotFoundError: No module named 'skimage'

-/Downloads/EngProgramas - mclohrk:

-/Downloads/EngProgramas - mclohrk: pip install scikit-image_
```

Erro de permissão, faltou o **sudo**. A saída será algo semelhante.

Erro na versão do python. È necessário informar qual python será utilizado, é comum ter várias versões instaladas ex: python 2.7, python 3.8. Esta informação é muito

importante e pode gerar erro na execução, a solução é escolher uma versão caso ocorra erro.

ex: python convolutions.py --image uneb.jpg ou ex: python3 convolutions.py --image uneb.jpg

Se tudo estiver correto, a saída será semelhante

