

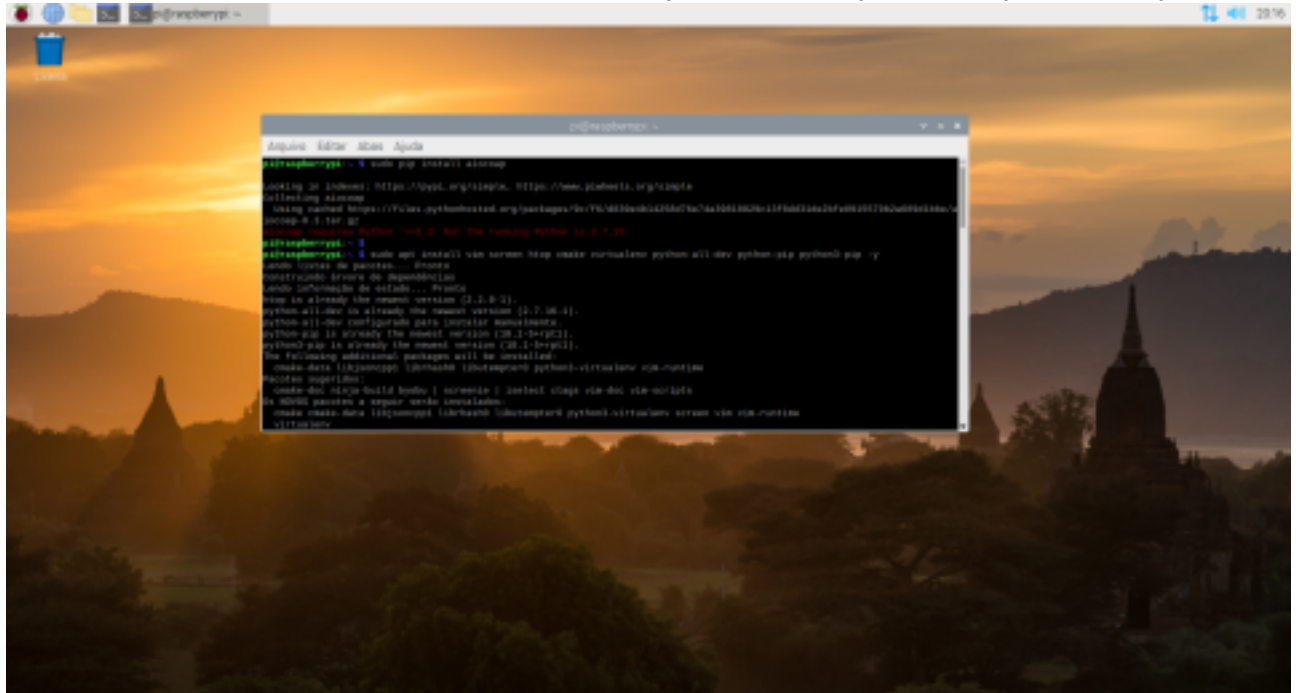
# Práctica COAP

Aluno: Diego Miranda Medeiros

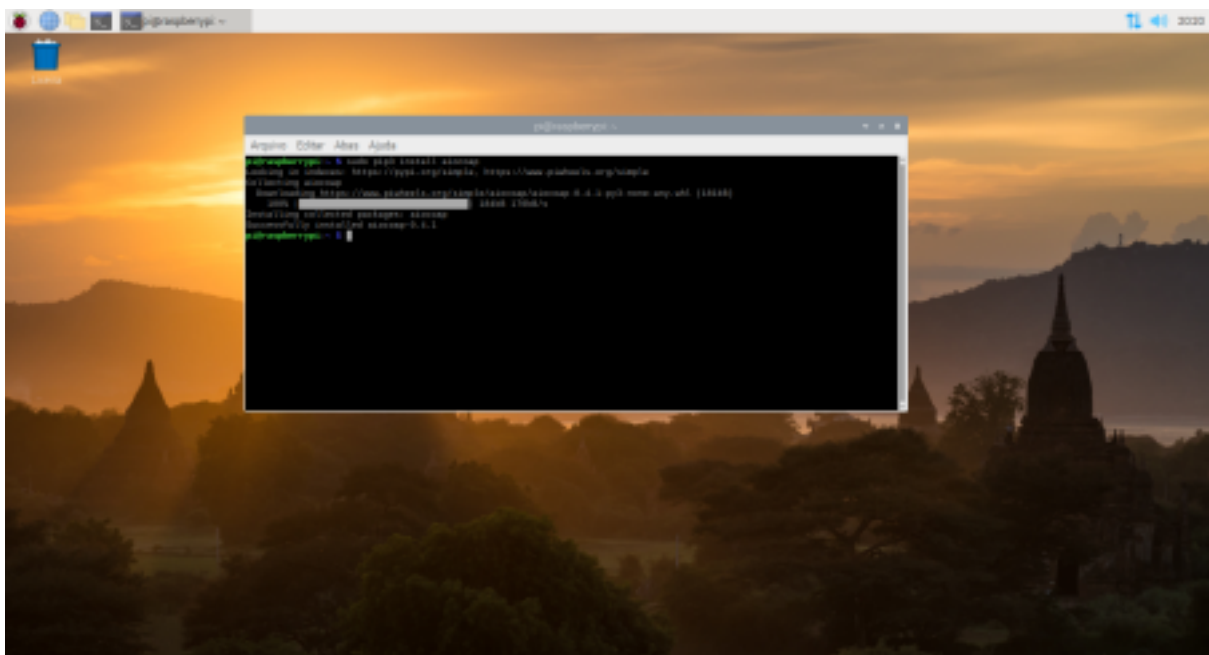
A prática foi realizada no raspberry pi 3

1º Instalação dos pré requisitos: Instalar o módulo ' aiocoap'. Caso não possua a versão do python 3+, é necessário instalar. código para instalação:

```
sudo apt install vim screen htop cmake virtualenv python-all-dev python-pip python3-pip -y
```

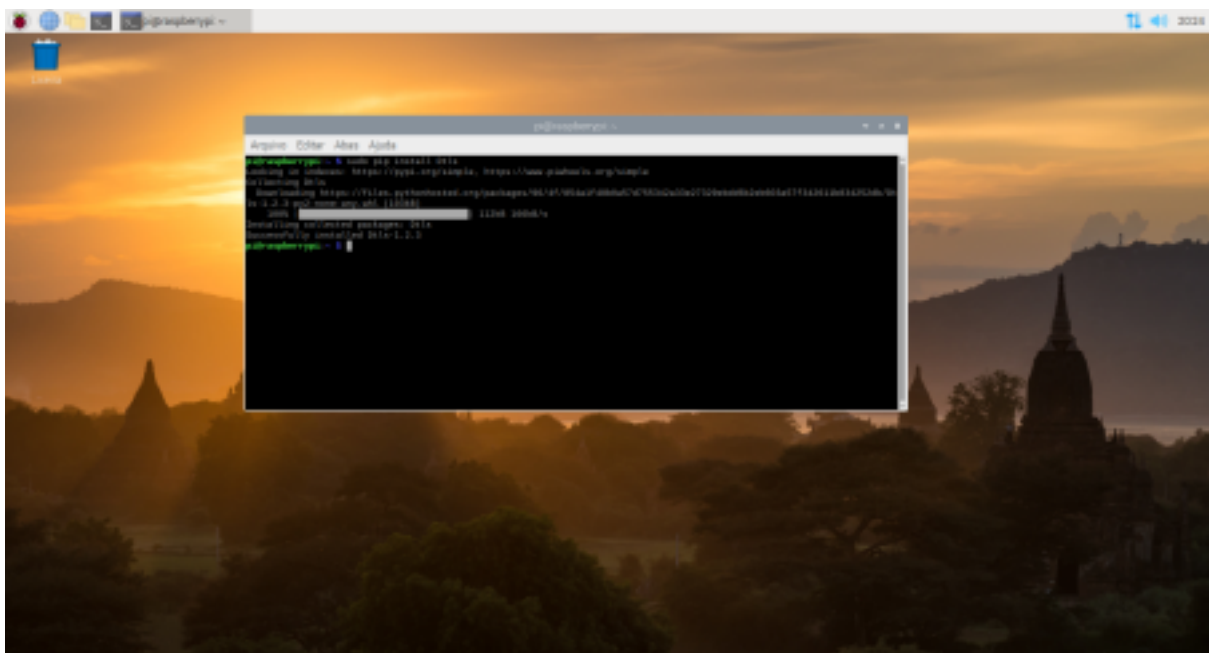


Caso a versão do python seja 3+, basta instalar o aiohttp  
 sudo pip3 install aiohttp



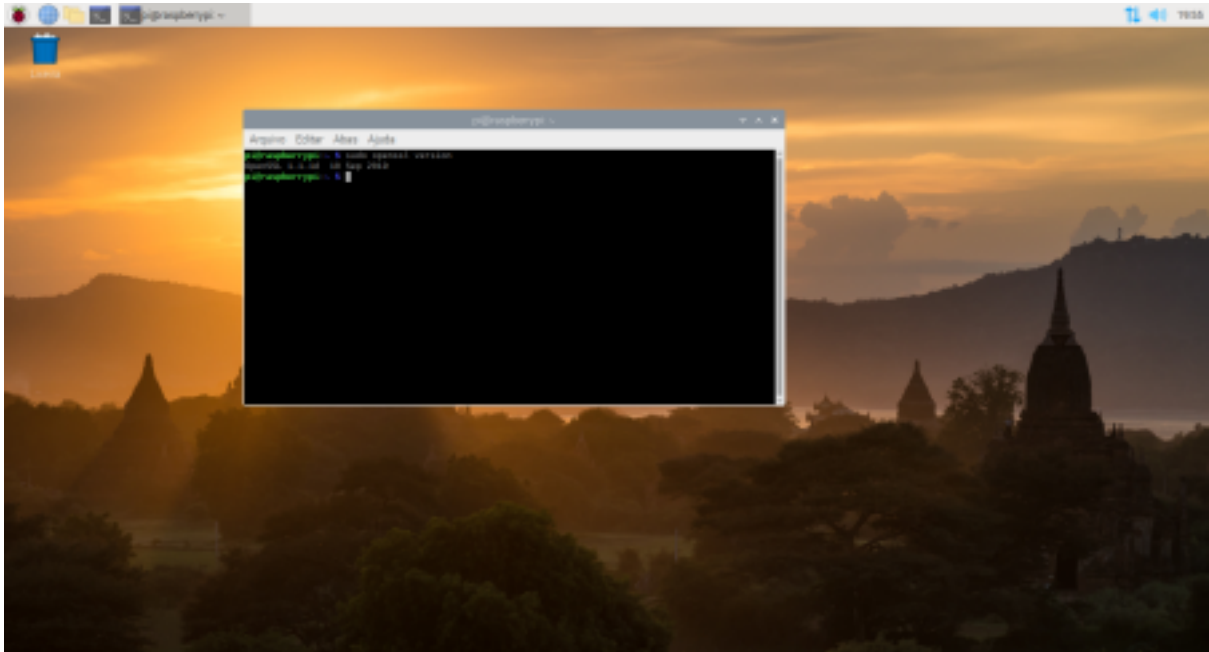
2° Instalar o Dtls

código: `sudo pip install Dtls`

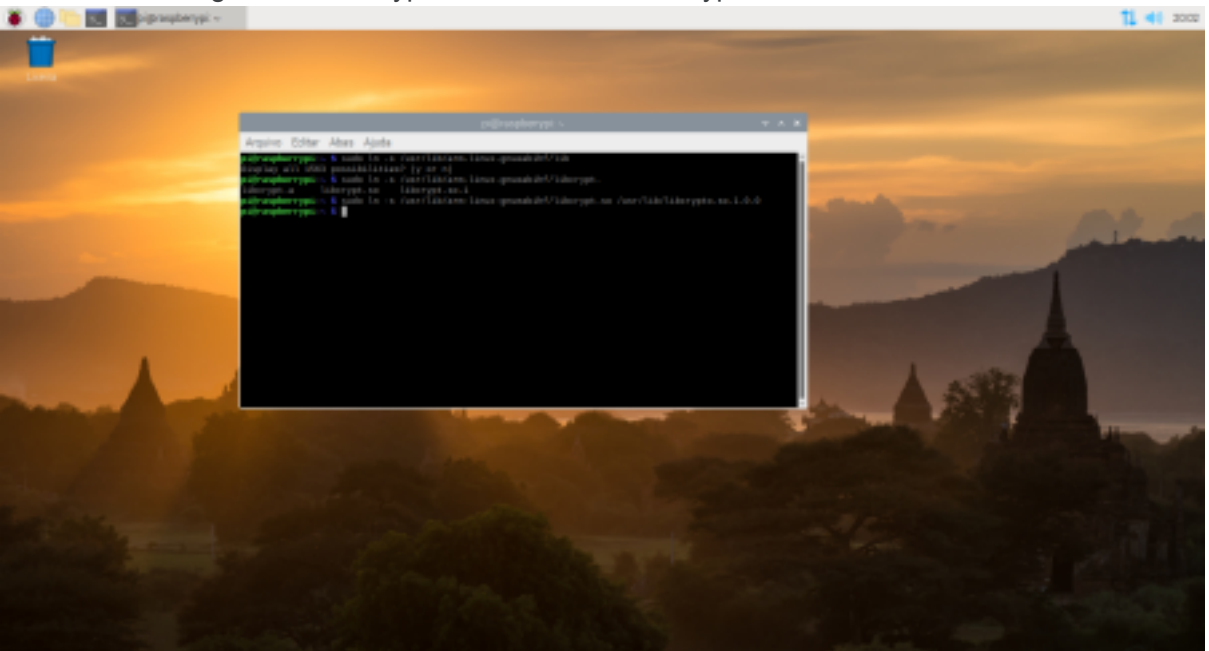


3° Instalar o openssl

1. `wget https://www.openssl.org/source/old/1.0.0/openssl-1.0.0.tar.gz`
2. `tar -xzf openssl-1.0.0.tar.gz`
3. `cd openssl-1.0.0`
4. `sudo ./config`
5. `sudo make install_sw`
6. `openssl version`

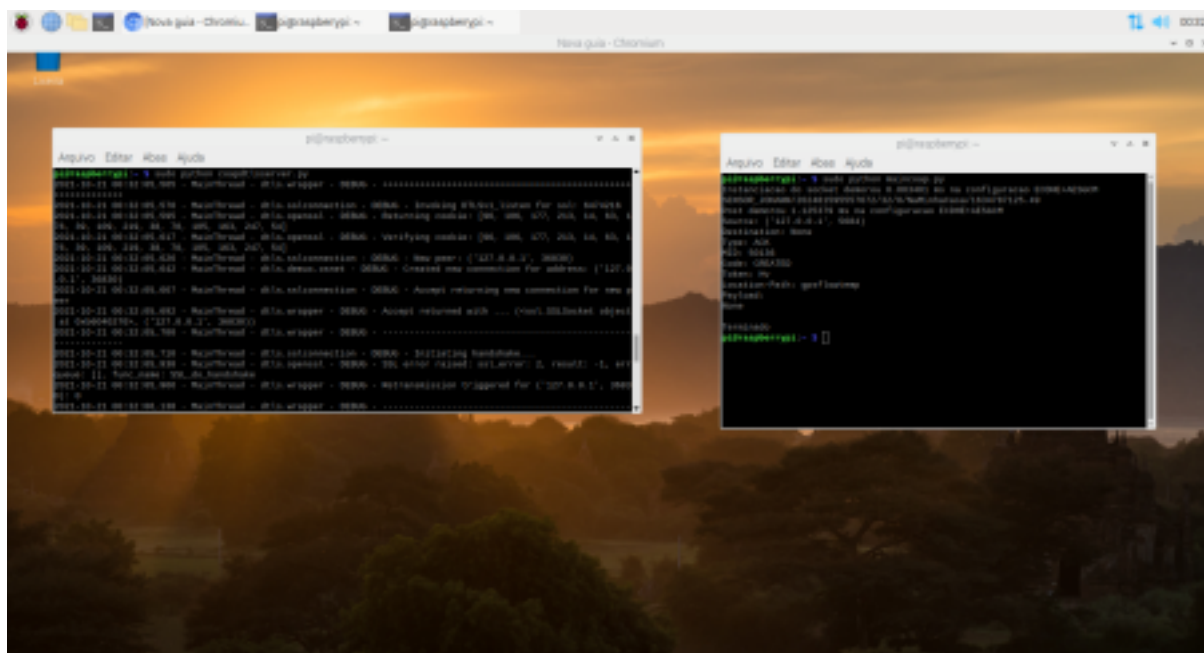


4° É necessário realizar uma pré configuração após a instalação do openssl sudo ln -s /usr/lib/arm-linux-gnueabi/libcrypto.so.1.0.0 /usr/lib/libcrypto.so.1.0.0



obs: A prática foi feita no raspberry pi 3 ! Caso seja feita em outro dispositivo, no lugar de 'arm-linux-gnueabi' trocar para 'x86\_64-linux-gnu'

5° Executar o coapdtlserver.py e o maincoap.py



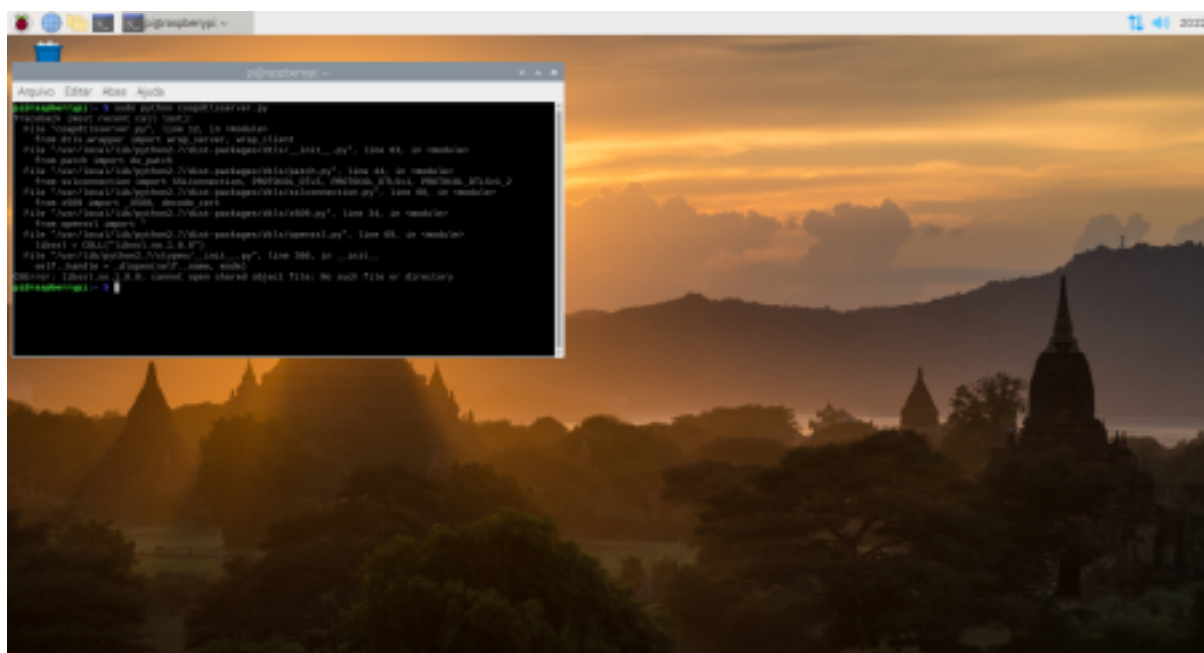
obs: É necessário fazer algumas alterações no código.

Os mesmos seguem anexados no drive:

<https://drive.google.com/drive/folders/1L14J5hb1WVPEODyGs0zQWnPM5L7xEwH?usp=sharing>

Basicamente, remover os tratamentos de erro e exceções para leitura e escrita.

obs2: É possível que aconteça algum erro ao executar o coapdtlserver.py:



Caso aconteça, refazer o passo 3, instalar a libssl.so.1.0.0 via apt-get não vai ser possível, encontrei vários problemas.