Instalando a antena Ralink com o chipset MT7601U

Notas: O modelo do Raspberry Pi usado é o 2B e o sistema operacional é o Raspbian.

1° - Conecte a antena Ralink no Raspberry e abra o terminal do linux

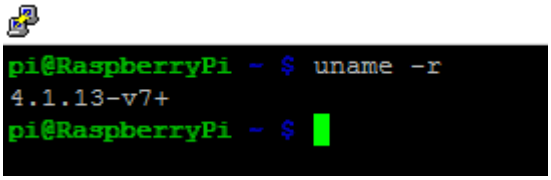
2° - Atualize o firmware e os programas do Raspberry Pi e reinicie

```
$sudo apt-get update
$sudo apt-get upgrade
$sudo rpi-update
$sudo reboot
```

3° - Execute o comando abaixo para instalar alguns programas que serão usados

```
$sudo apt-get install gcc-4.7 dpkg git
```

4° - Verifique a versão do firmware do Raspberry Pi



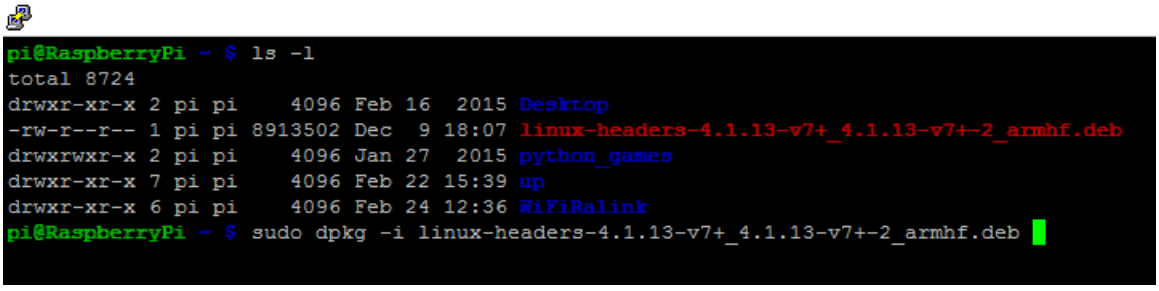
15° - Então vá ao site http://www.niksula.hut.fi/~mhiienka/Rpi/linux-headers-rpi/ e baixe o pacote referente a versão do kernel

16° - Por enquanto é só isso :D

Index of /~mhiienka/Rpi/linux-headers-rpi/

../		
old/	14-Feb-2015 09:41	-
linux-headers-3.18.10+_3.18.10+-2_armhf.deb	03-Apr-2015 21:04	8533862
linux-headers-3.18.10-v7+_3.18.10-v7+-2_armhf.deb	03-Apr-2015 21:07	8536066
linux-headers-3.18.11+_3.18.11+-2_armhf.deb	23-Apr-2015 21:03	8535480
linux-headers-3.18.11-v7+_3.18.11-v7+-2_armhf.deb	23-Apr-2015 21:06	8539254
linux-headers-3.18.12+_3.18.12+-2_armhf.deb	06-May-2015 21:03	8536520
linux-headers-3.18.12-v7+_3.18.12-v7+-2_armhf.deb	06-May-2015 21:06	8540088
linux-headers-3.18.13+_3.18.13+-2_armhf.deb	20-May-2015 21:05	8549050
linux-headers-3.18.13-v7+_3.18.13-v7+-2_armhf.deb	20-May-2015 21:08	8545046
linux-headers-3.18.14+_3.18.14+-2_armhf.deb	08-Jun-2015 21:05	8537764
linux-headers-3.18.14-v7+_3.18.14-v7+-2_armhf.deb	08-Jun-2015 21:08	8546860
linux-headers-3.18.16+_3.18.16+-2_armhf.deb	19-Jun-2015 21:05	8539918
linux-headers-3.18.16-v7+_3.18.16-v7+-2_armhf.deb	19-Jun-2015 21:07	8546782
linux-headers-3.18.4+_3.18.4+-2_armhf.deb	29-Jan-2015 22:04	8526876
linux-headers-3.18.5+_3.18.5+-2_armhf.deb	06-Feb-2015 22:04	8528644
linux-headers-3.18.6+_3.18.6+-2_armhf.deb	10-Feb-2015 22:04	8530338
linux-headers-3.18.7+_3.18.7+-2_armhf.deb	26-Feb-2015 22:05	8527588
linux-headers-3.18.7-v7+_3.18.7-v7+-2_armhf.deb	26-Feb-2015 22:08	8529104
linux-headers-3.18.8+_3.18.8+-2_armhf.deb	06-Mar-2015 22:05	8525464
linux-headers-3.18.8-v7+_3.18.8-v7+-2_armhf.deb	06-Mar-2015 22:08	8535534
linux-headers-3.18.9+_3.18.9+-2_armhf.deb	23-Mar-2015 22:04	8539068
linux-headers-3.18.9-v7+_3.18.9-v7+-2_armhf.deb	23-Mar-2015 22:07	8534532
linux-headers-4.0.6+_4.0.6+-2_armhf.deb	29-Jun-2015 21:04	8782118
linux-headers-4.0.6-v7+_4.0.6-v7+-2_armhf.deb	29-Jun-2015 21:07	8792740
linux-headers-4.0.7+_4.0.7+-2_armhf.deb	10-Jul-2015 21:05	8789088
linux-headers-4.0.7-v7+_4.0.7-v7+-2_armhf.deb	10-Jul-2015 21:08	8781098
linux-headers-4.0.8+_4.0.8+-2_armhf.deb	23-Jul-2015 21:06	8787118
linux-headers-4.0.8-v7+_4.0.8-v7+-2_armhf.deb	23-Jul-2015 21:10	8791514
linux-headers-4.0.9+_4.0.9+-2_armhf.deb	27-Jul-2015 21:06	8784496
linux-headers-4.0.9-v7+_4.0.9-v7+-2_armhf.deb	27-Jul-2015 21:09	8790650
linux-headers-4.1.10+_4.1.10+-2_armhf.deb	19-Oct-2015 21:11	8902014
linux-headers-4.1.10-v7+_4.1.10-v7+-2_armhf.deb	19-Oct-2015 21:15	8904764
linux-headers-4.1.11+_4.1.11+-2_armhf.deb	25-Oct-2015 22:05	8916568
linux-headers-4.1.11-v7+_4.1.11-v7+-2_armhf.deb	25-Oct-2015 22:08	8909074
linux-headers-4.1.12+_4.1.12+-2_armhf.deb	11-Nov-2015 22:05	8910278
linux-headers-4.1.12-v7+_4.1.12-v7+-2_armhf.deb	11-Nov-2015 22:07	8907476
linux-headers-4.1.13+_4.1.13+-2_armhf.deb	09-Dec-2015 22:04	8913410
linux-headers-4.1.13-v7+_4.1.13-v7+-2_armhf.deb	09-Dec-2015 22:07	8913502
linux-headers-4.1.14+_4.1.14+-2_armhf.deb	10-Dec-2015 16:46	8912058
linux-headers-4.1.14-v7+_4.1.14-v7+-2_armhf.deb	10-Dec-2015 16:49	8907804
linux-headers-4.1.15+_4.1.15+-2_armhf.deb	19-Jan-2016 22:05	8919410
linux-headers-4.1.15-v7+_4.1.15-v7+-2_armhf.deb	19-Jan-2016 22:07	8921672

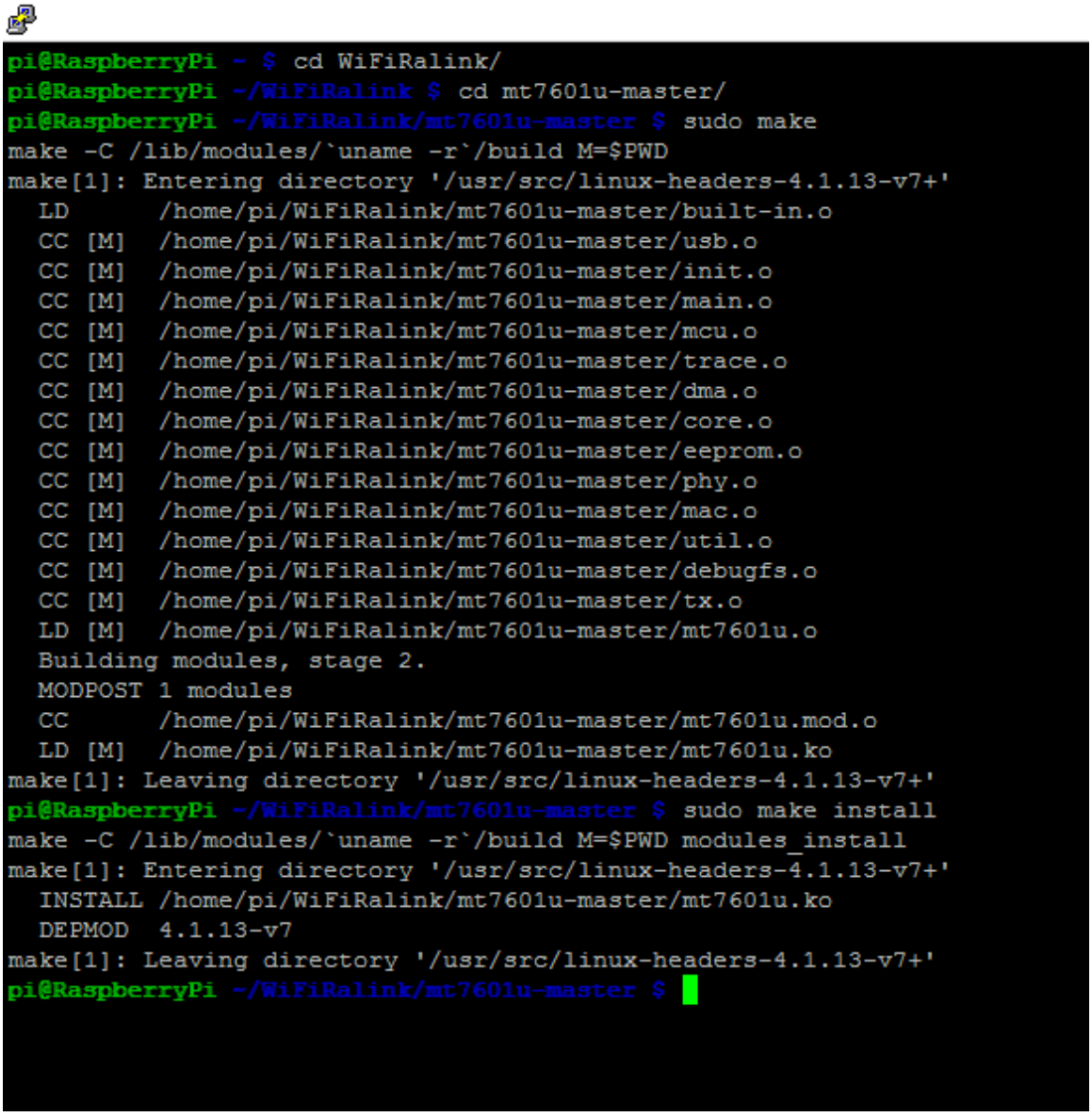
6° - Vá na pasta onde você colocou o arquivo que você baixou e instale-o usando o dpkg



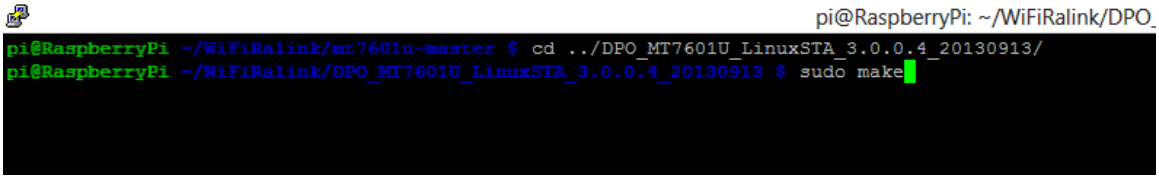
7° - Baixe a pasta com os drivers usando o comando abaixo

$git clone https://github.com/MatheusOliveira2015/WiFiRalink

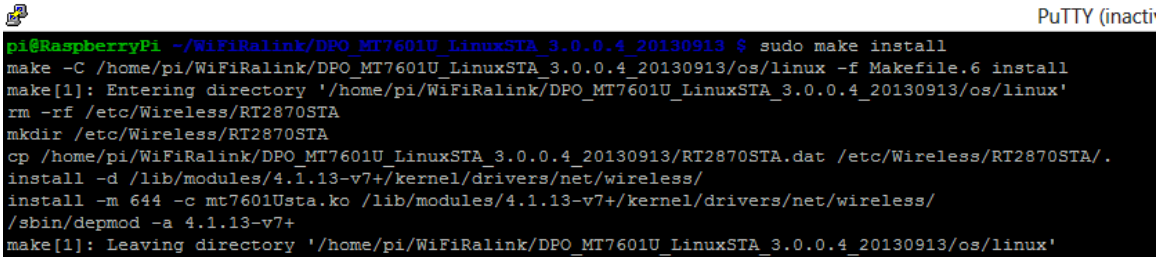
8° - Abra a pasta WiFiRalink/mt7601u-master/ e compile o driver como mostra a imagem abaixo



9° - Após a instalação do driver mt7601u, é hora de instalar o driver mt7601usta. Abra a pasta WiFiRalink/DPO_MT7601.... e compile o driver como mostra a figura abaixo:



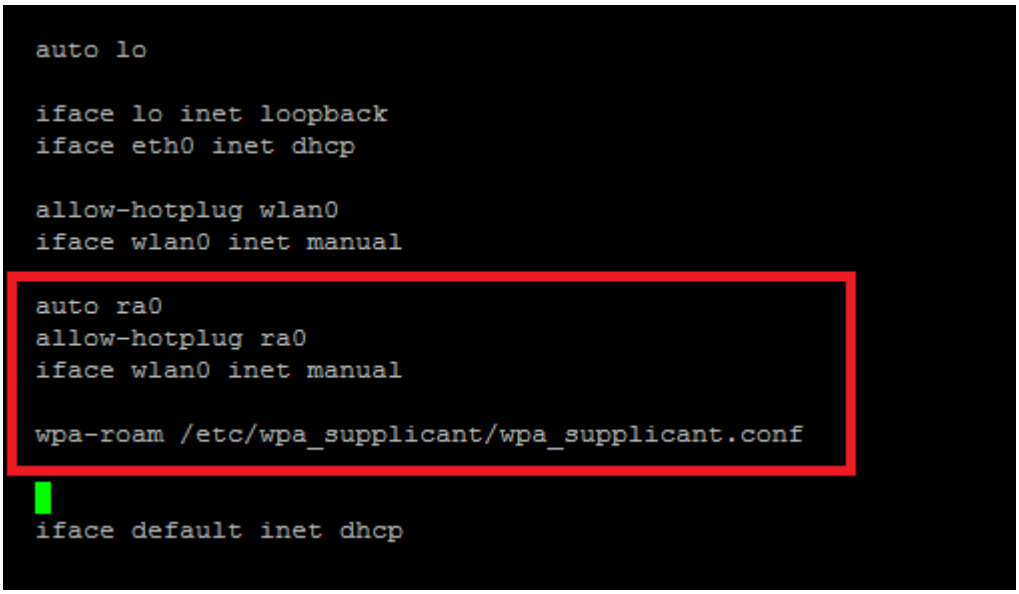
10° Em seguida, na mesma pasta, instale o driver como mostra a figura abaixo:



11° Abra o arquivo /etc/network/interfaces

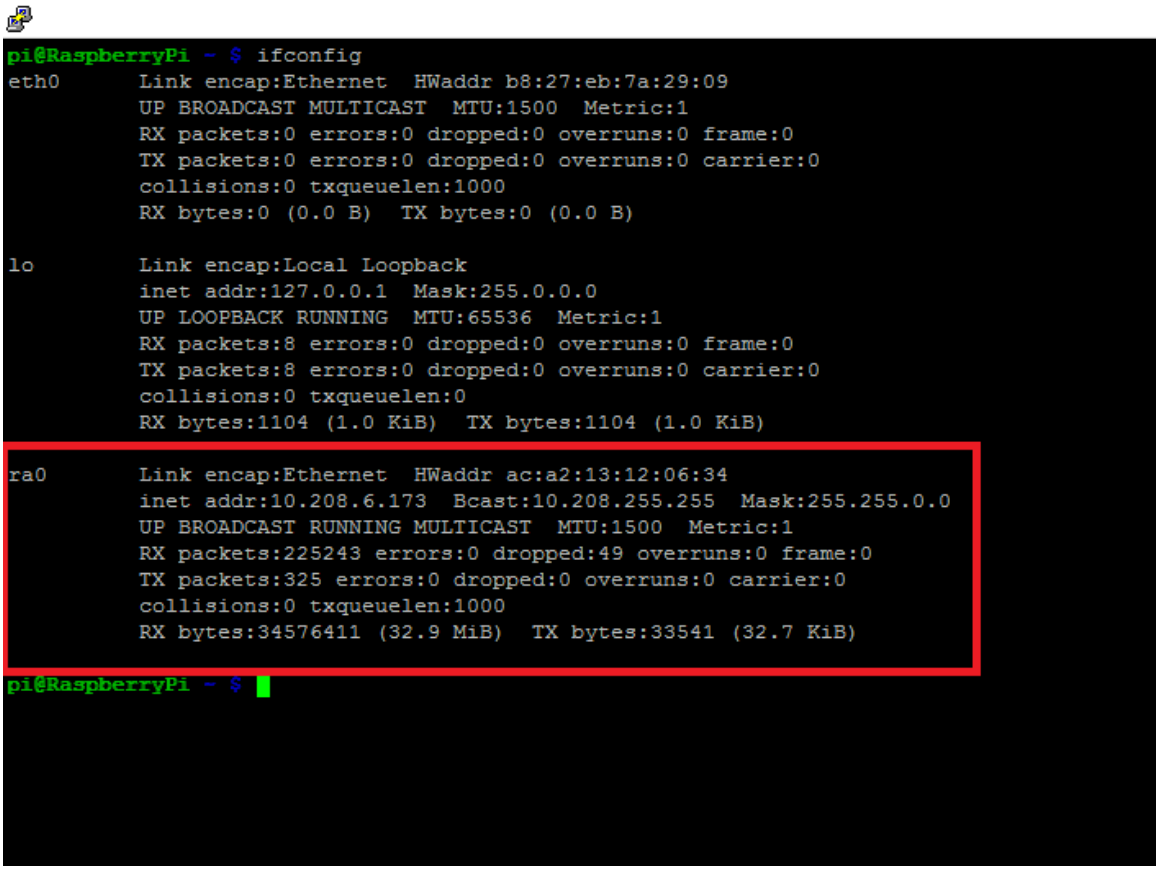
$sudo nano /etc/network/interfaces

12° Modifique o arquivo colocando o trecho marcado na imagem abaixo



13° Salve, feche o arquivo e reinicie o Raspberry Pi.

14° Certifique-se que a antena está conectada. Caso tudo tenha dado certo, execute o comando **ifconfig** para ver o driver **ra0** funcionando



15° Execute o comando abaixo para verificar se a interface está detectando ssids próximos

$iwlist ra0 scan