



LIVE SMARTER

3G_MAUI_META_REV_A

Oct 29, 2015

FABIO MULLER

PRODUCT ENGINEERING

CONFIDENTIAL

MAUI META Setup Inicial:

1 – Baixar o pacote de ferramentas do Koleos direto do “**FTDS**” na aba “**Technical Documentation**”

2 – Descompactar o arquivo “**Maui META 3G ver 8.1520.0.0.zip**”

3 – Dar um duplo click no arquivo “**Meta2_3G_C2K.exe**”

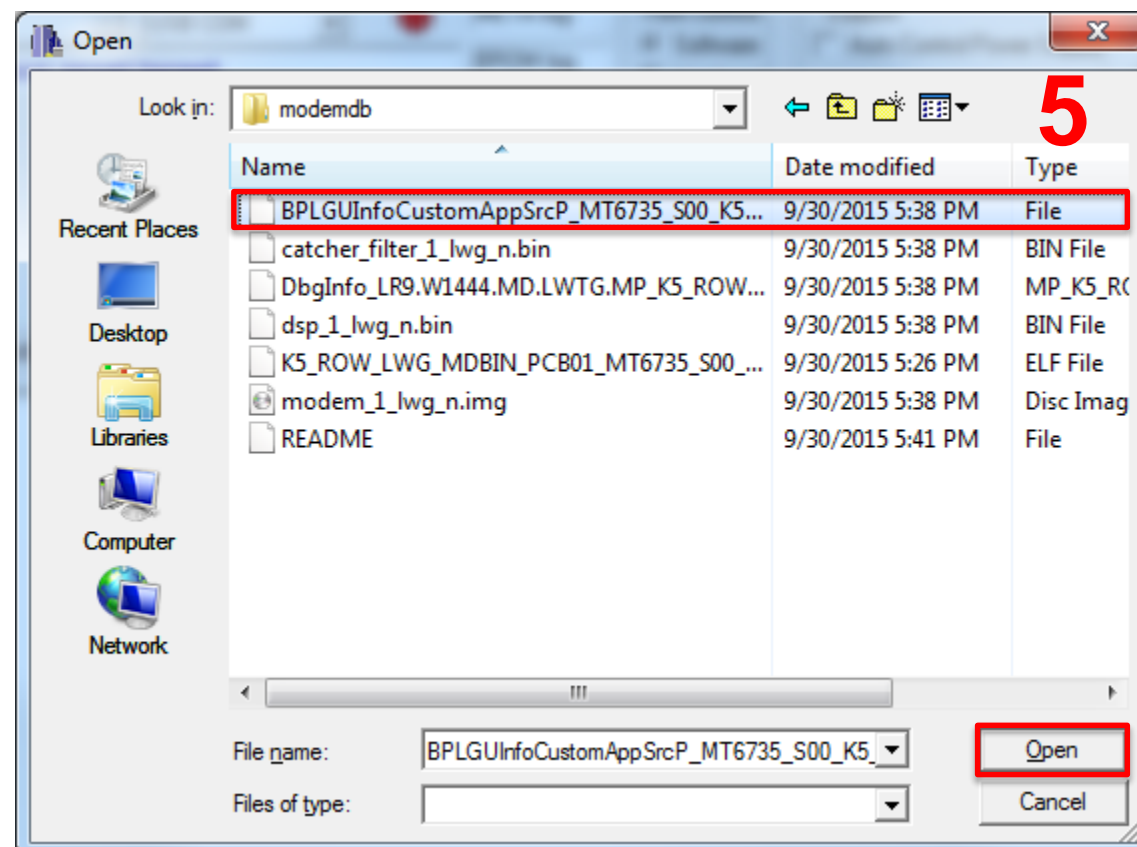
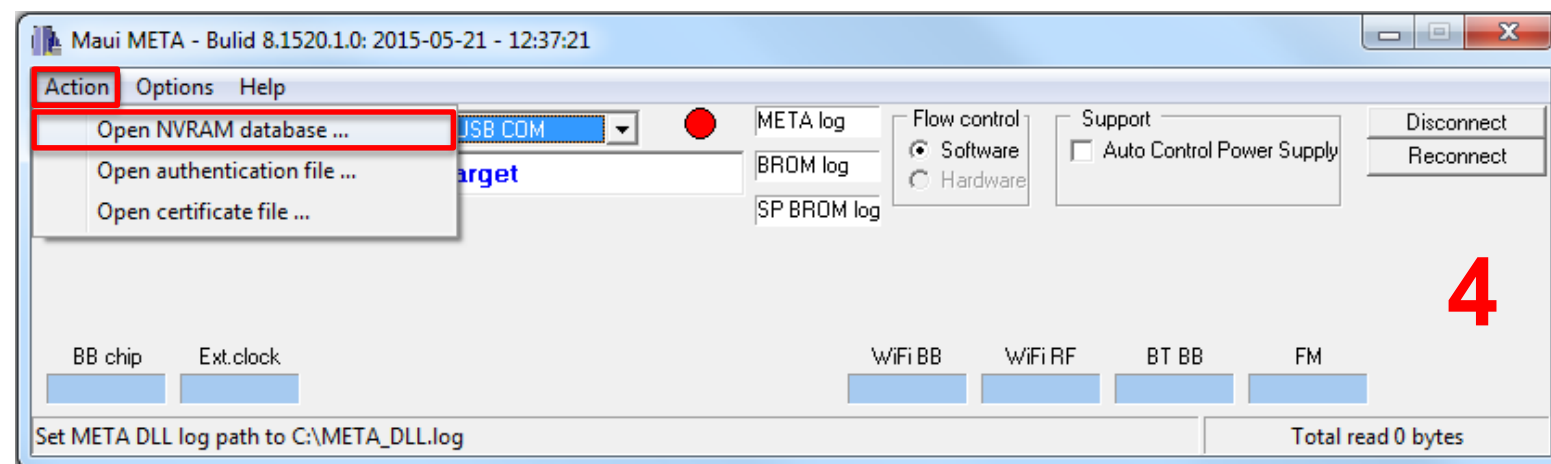
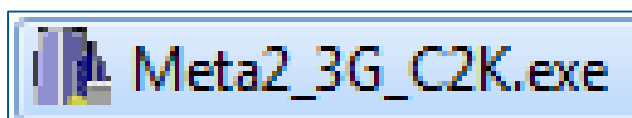
4 – Em “**Action**” clicar em “**Open NVRAM database**”

5 – Na janela que abrir, selecionar o arquivo de database do telefone.

Obs_1: O arquivo sempre começa com “**BPLGUInfoCustomAppSrcP**” e é diferente em cada versão de SW do telefone.

Obs_2: Se estiver usando USB para comunicar com o telefone, *Sempre verificar se o Cabo USB é de 4 Vias, pois se for conectado um Cabo USB de 5 Vias no telefone Koleos, o mesmo irá queimar.*

3



MAUI META Setup Inicial:

1 – Clicar em “Options” e selecionar “Connect Smart phone into META mode”

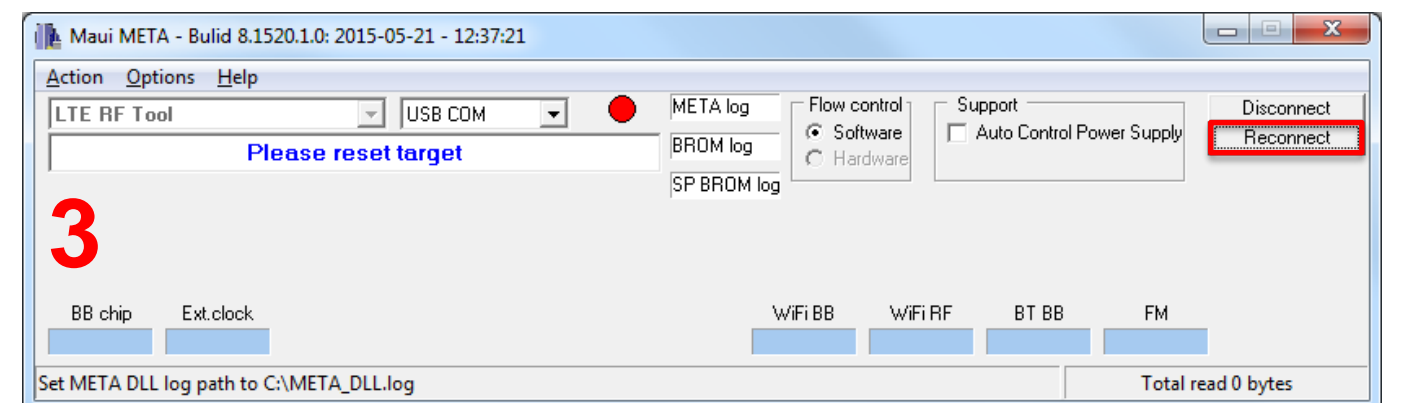
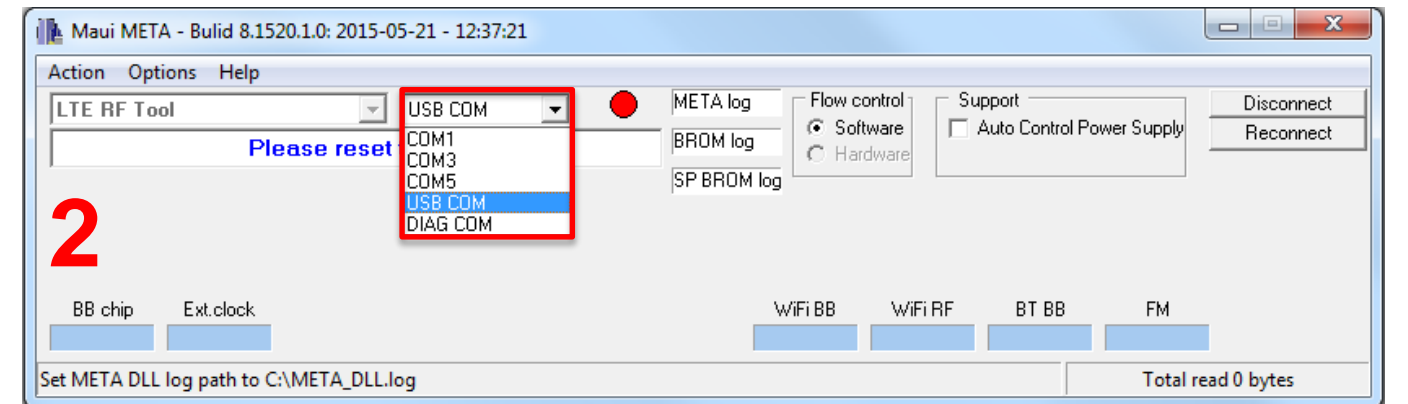
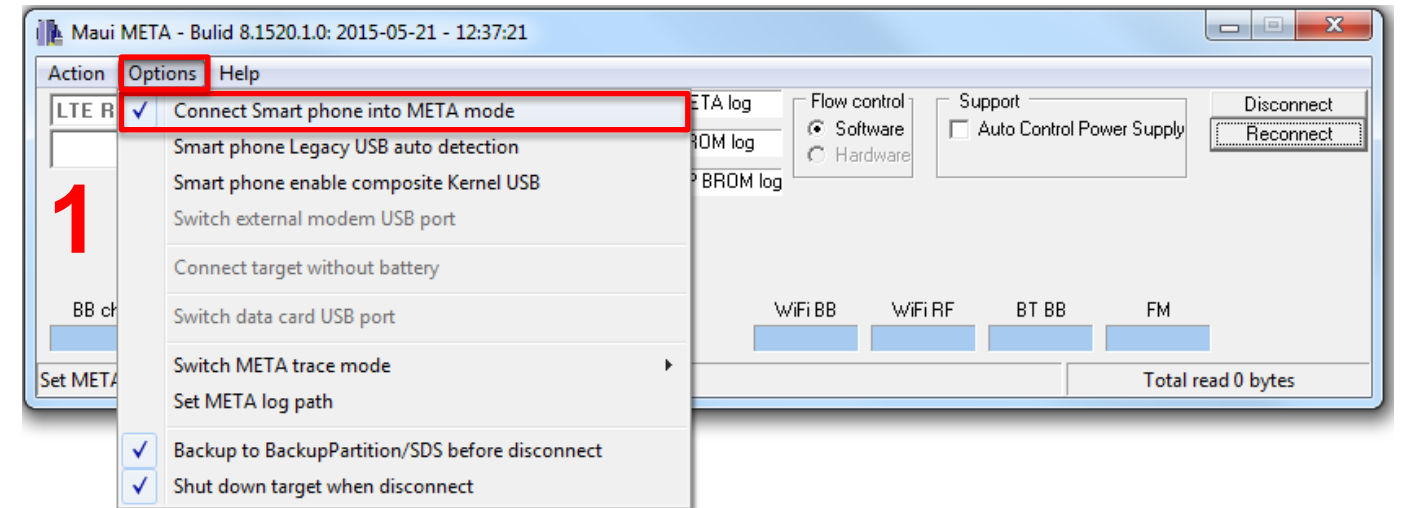
2 – Escolher o tipo de conexão, se estiver usando UART selecionar a porta “COM equivalente”, caso esteja usando USB selecionar “USB COM”

3 – Clicar em “Reconnect”

4 – Encaixar a placa no “Fixture de Analyzer”, conectar o “Cabo USB de 4 Vias” ou “Cabo UART” e aguardar a comunicação do Telefone.

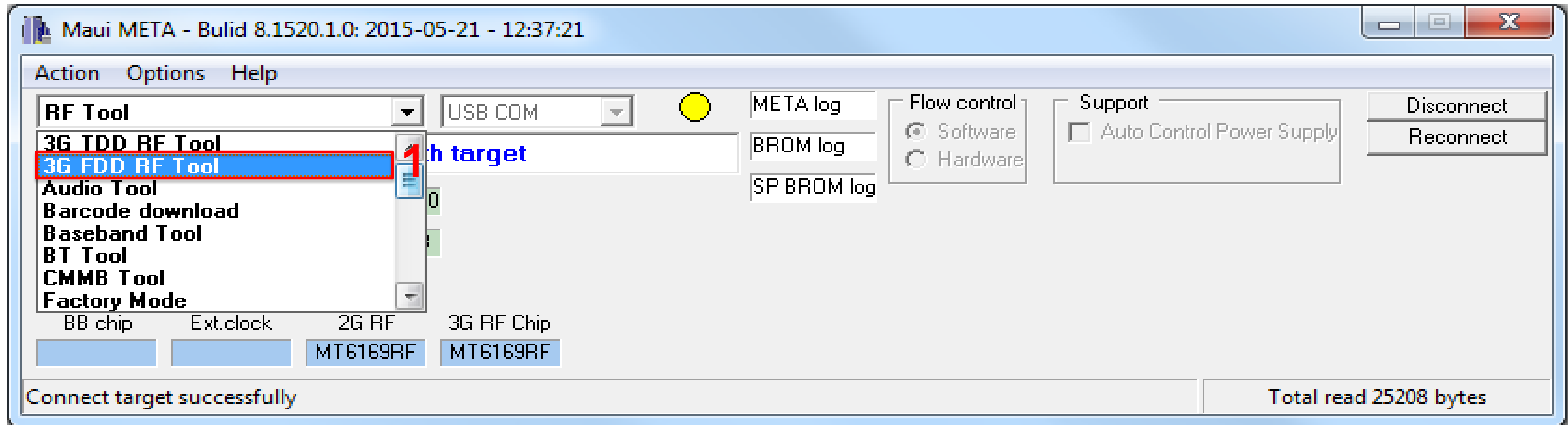
Obs_1: O “Maui META” sempre abre a última ferramenta que foi usada.

Obs_2: Se estiver usando USB para comunicar com o telefone, Sempre verificar se o Cabo USB é de 4 Vias, pois se for conectado um Cabo USB de 5 Vias no telefone Koleos, o mesmo irá queimar.



3G FDD RF TOOL (3G):

1 –Selecionar “3G FDD RF TOOL”



RX

RSSI _ Setup (Simulação):

- 1 – Selecionar a Aba “RSSI”
- 2 – Selecionar a Banda de Testes
- 3 – Setar o Bandwidth em “10 MHz”
- 4 – Selecionar a Antena de RX, “Main” ou “Diversity”
- 5 – Setar o Canal RX de Testes
- 6 – Clicar no botão “Start”
- 7 – Comparar os resultados com uma placa *golden*

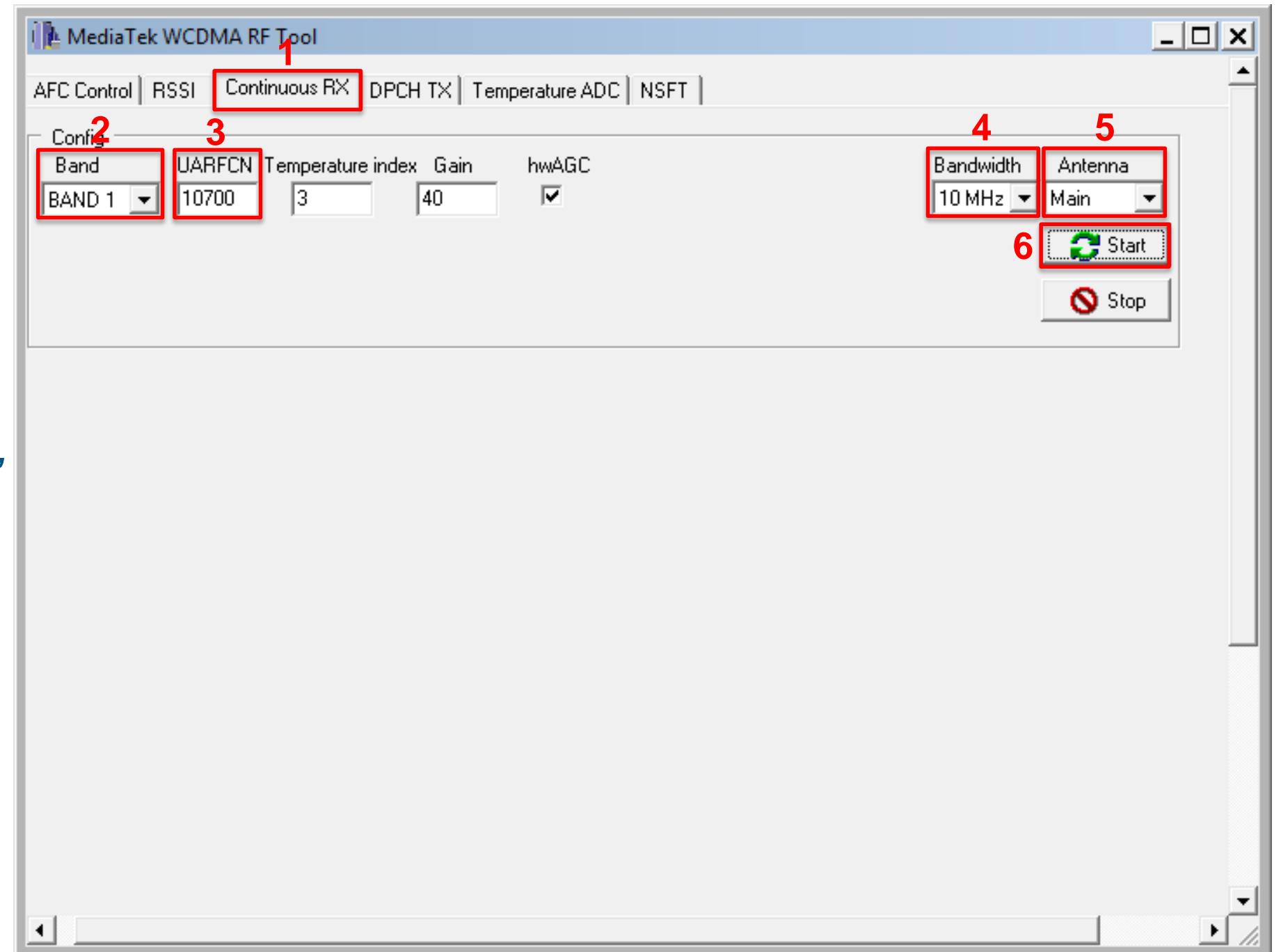
The screenshot shows the 'MediaTek WCDMA RF Tool' interface with the 'RSSI' tab selected. The configuration section includes a 'Band' dropdown set to 'BAND 1', 'Temperature index' set to 3, 'Gain' set to 40, 'Channel Number' set to 1, 'Bandwidth' set to 10 MHz, and 'Antenna' set to Main. The 'UARFCN' table shows a value of 10562 for channel 1. The 'Output' section shows the 'Channel Number' as 1, and the 'UARFCN' and 'RSSI' values for channel 1 are 10562 and -59.25, respectively. The 'Start' button is highlighted.

UARFCN	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
UARFCN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UARFCN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UARFCN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

UARFCN	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
UARFCN	10562											
RSSI	-59.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UARFCN												
RSSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UARFCN												
RSSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Continuous RX _ Setup (Debug):

- 1 – Selecionar a Aba “**Continuous RX**”
- 2 – Selecionar a Banda de Testes
- 3 – Setar o Canal RX de Testes
- 4 – Setar o *Bandwidth* em “**10 MHz**”
- 5 – Selecionar a Antena de RX, “**Main**” ou “**Diversity**”
- 6 – Clicar no botão “**Start**”
- 7 – Medir o sinal de RX na placa seguindo o caminho conforme é mostrado no Esquema Elétrico, comparar os valores medidos com uma placa *golden*.



TX

DPCH TX _ Setup (Simulação e Debug):

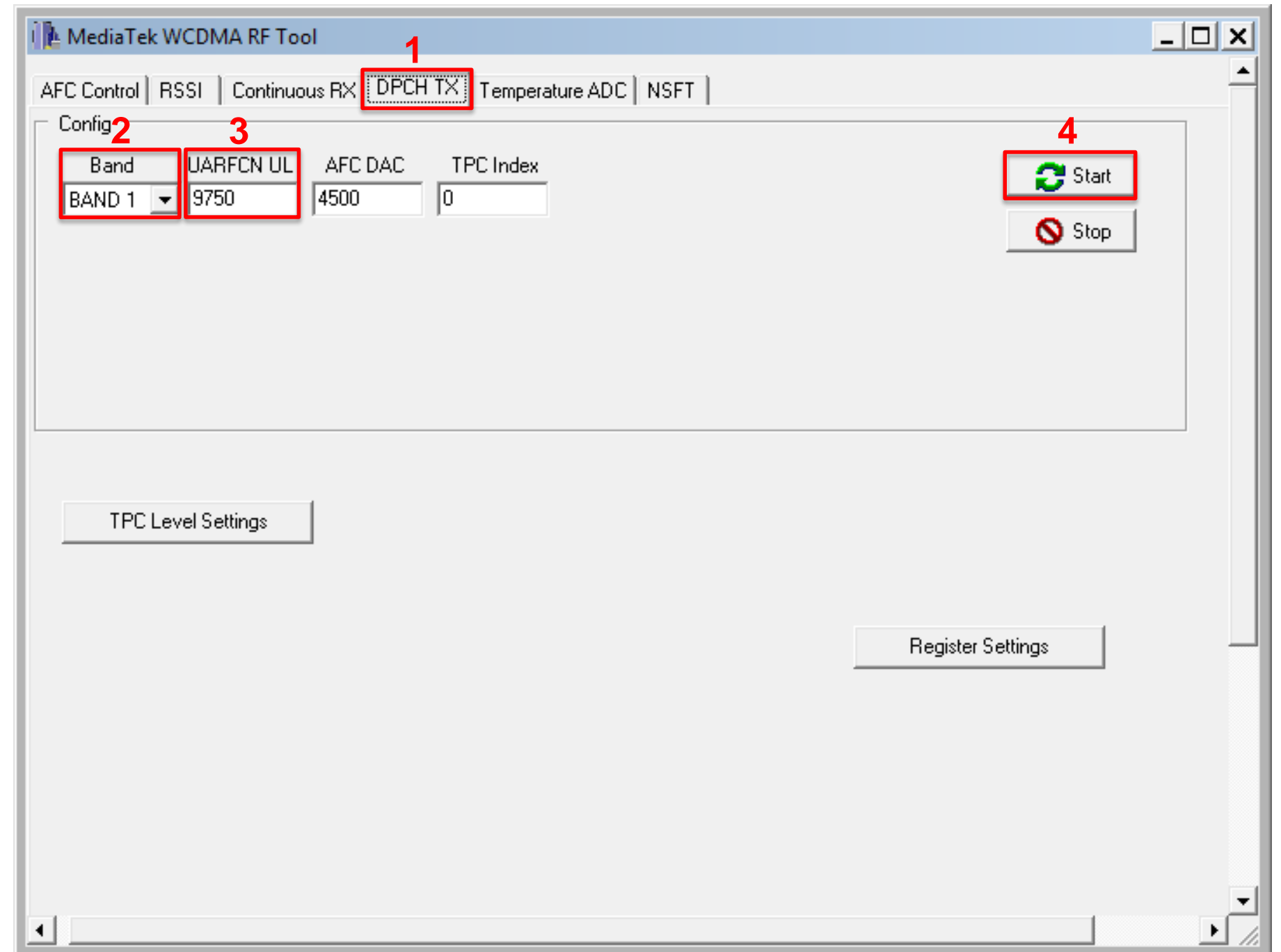
1 – Selecionar a Aba “**DPCH TX**”

2 – Selecionar a Banda de Testes

3 – Setar o Canal TX de Testes

4 – Clicar no botão “**Start**”

5 – Comparar os resultados com uma placa *golden*. Caso encontre diferenças no resultado, medir o sinal de TX na placa seguindo o caminho conforme é mostrado no Esquema Elétrico, comparar os valores medidos com a placa *golden*.



THANK YOU