



LIVE SMARTER

4G_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**”

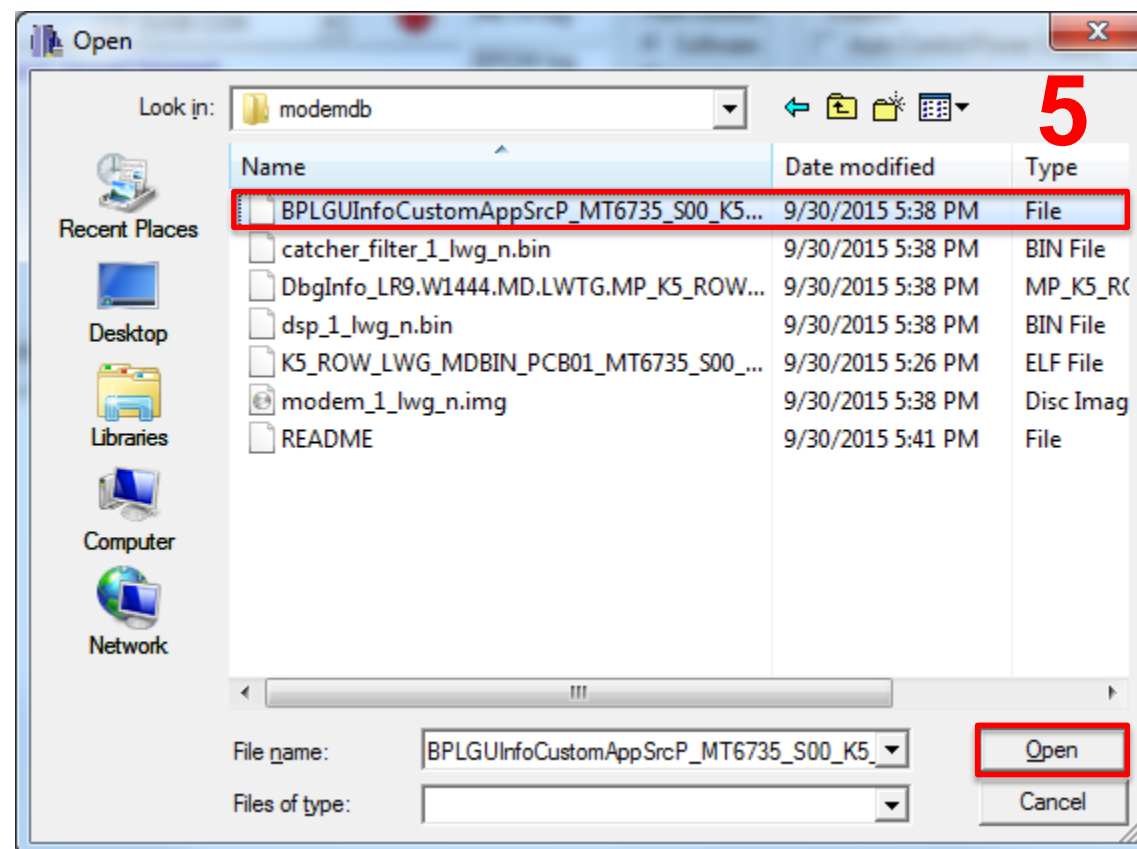
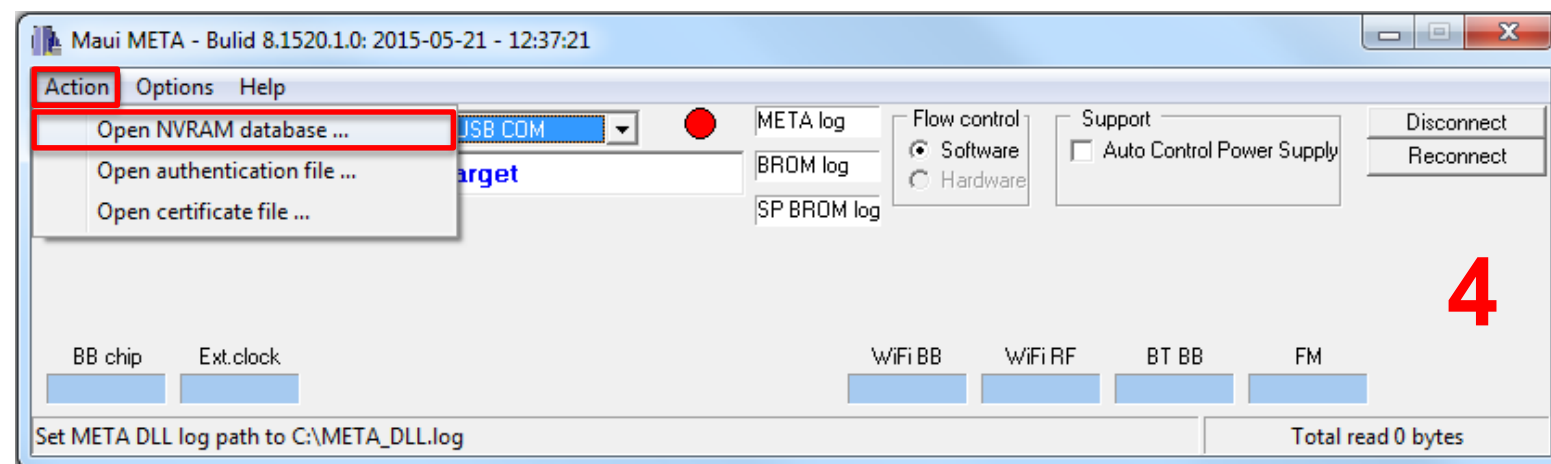
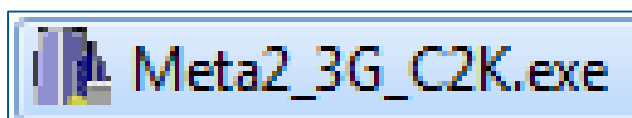
4 – Em “**Action**” clicar em “**Open NVRAM database**”

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”

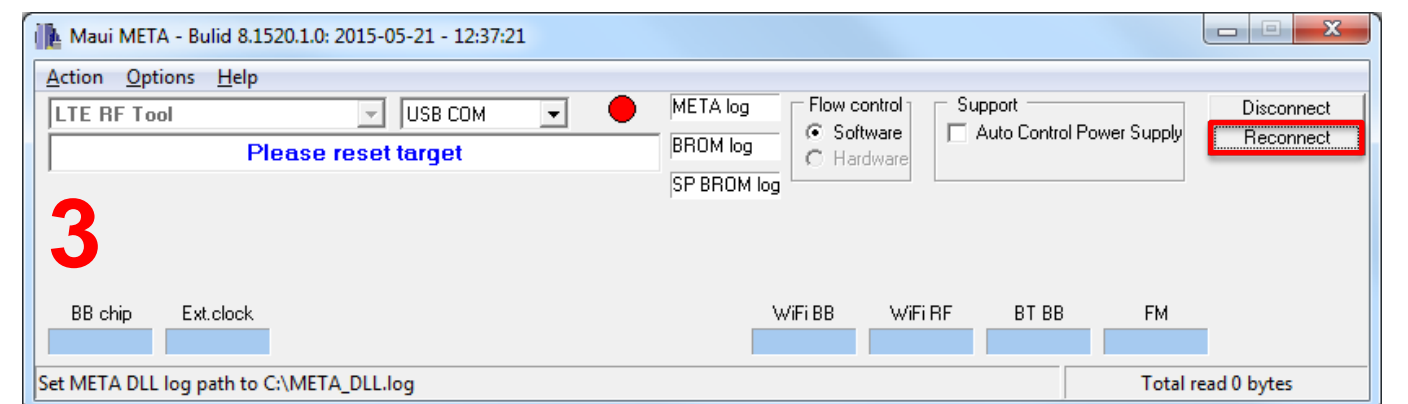
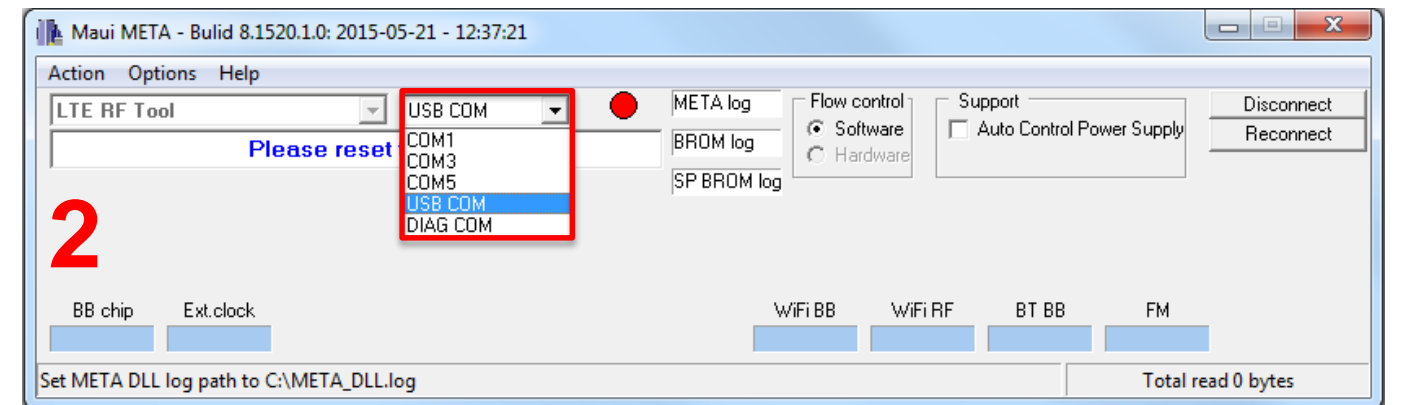
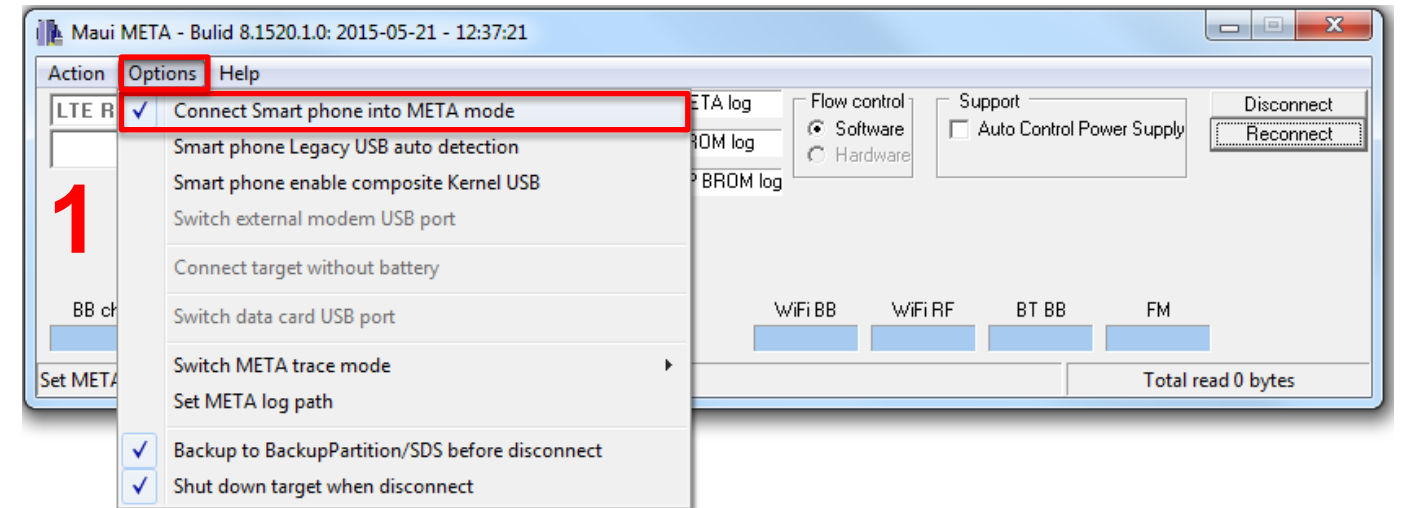
2 – Escolher o tipo de conexão, se estiver usando UART selecionar a porta “COM equivalente”, caso esteja usando USB selecionar “USB COM”

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.

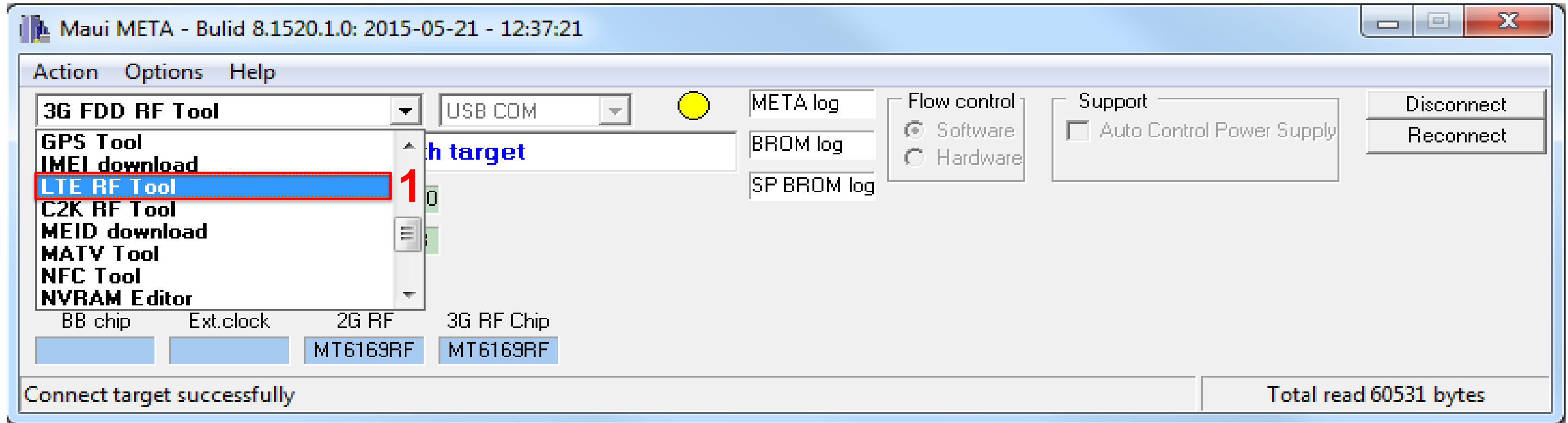
Obs_1: O “Maui META” sempre abre a última ferramenta que foi usada.

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.



LTE RF Tool (4G):

1 –Seleccionar “*LTE RF Tool*”



RX

RSSI _ Setup (Simulação):

1 – Selecionar a Aba “RSSI”

2 – Selecionar a Banda de Testes

3 – Setar o Duplex conforme a necessidade do Teste, “FDD” ou “TDD”

4 – Setar a frequência do canal de RX do Teste acrescentando um “zero” no final.

Ex: Frequência 2593 MHz – **Valor: 25930**

Obs: No gerador, a frequência deverá ser ajustada com um Offset de 100KHz – Ex: 2593,1MHz

5 – Clicar no botão “Start”

6 – Comparar os resultados com uma placa *golden*

The screenshot shows the 'LTE RF Tool' software interface with the 'RSSI' tab selected. The interface includes a top menu bar with options like 'AFC Control', 'Continuous RX', 'PUSCH TX', 'PUCCH TX', 'PRACH TX', 'SRS TX', 'RSRP/RSRQ RX', 'Single Tone TX', and 'Temperature Coefficient'. The 'Config' section contains several input fields: 'Band' (set to 'Band 41'), 'Temperature index' (3), 'Main Gain' (40), 'Diversity Gain' (40), 'Channel Numbers' (1), and 'Duplex' (set to 'TDD'). A 'Start' button is highlighted with a red box. Below the configuration is a table for 'Output Channel Number' (0) showing 'DL Freq.' and 'RSSI' values for 36 channels. The first two RSSI values are -54.88 and -32.50, highlighted with a red box and labeled '6'. At the bottom, there are 'RX Path Loss' buttons for 'MAIN' and 'DIVERSITY', and a status bar indicating 'RSSI Control successfully'.

Channel	DL Freq.	RSSI
0	25930	-54.88
1	0	-32.50
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0
17	0	0
18	0	0
19	0	0
20	0	0
21	0	0
22	0	0
23	0	0
24	0	0
25	0	0
26	0	0
27	0	0
28	0	0
29	0	0
30	0	0
31	0	0
32	0	0
33	0	0
34	0	0
35	0	0

Continuous RX _ Setup (Debug):

1 – Selecionar a Aba “**Continuous RX**”

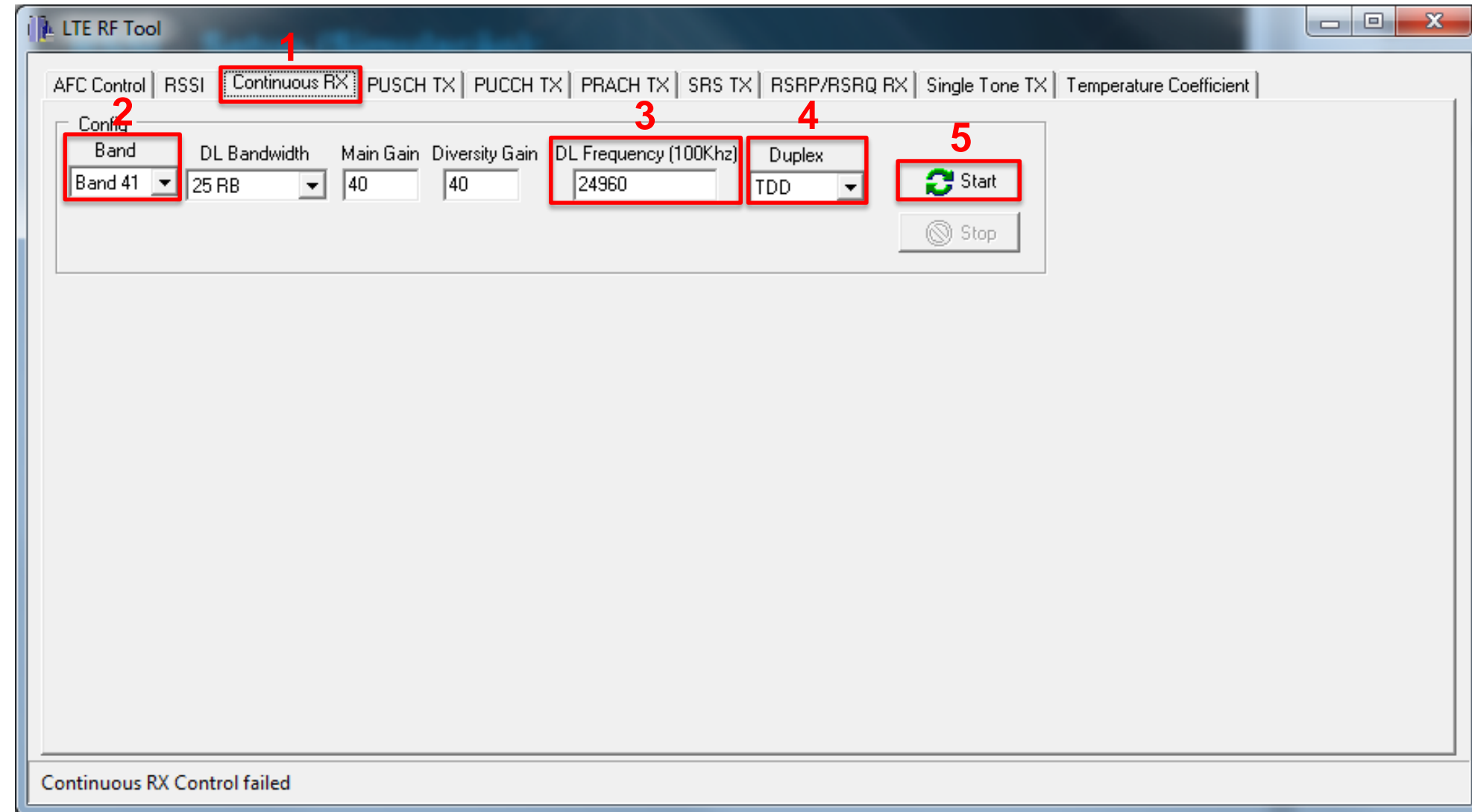
2 – Selecionar a Banda de Testes

3 – Setar a frequência de RX do Teste

4 – Setar o *Duplex* conforme a necessidade do Teste, “**FDD**” ou “**TDD**”

5 – Clicar no botão “**Start**”

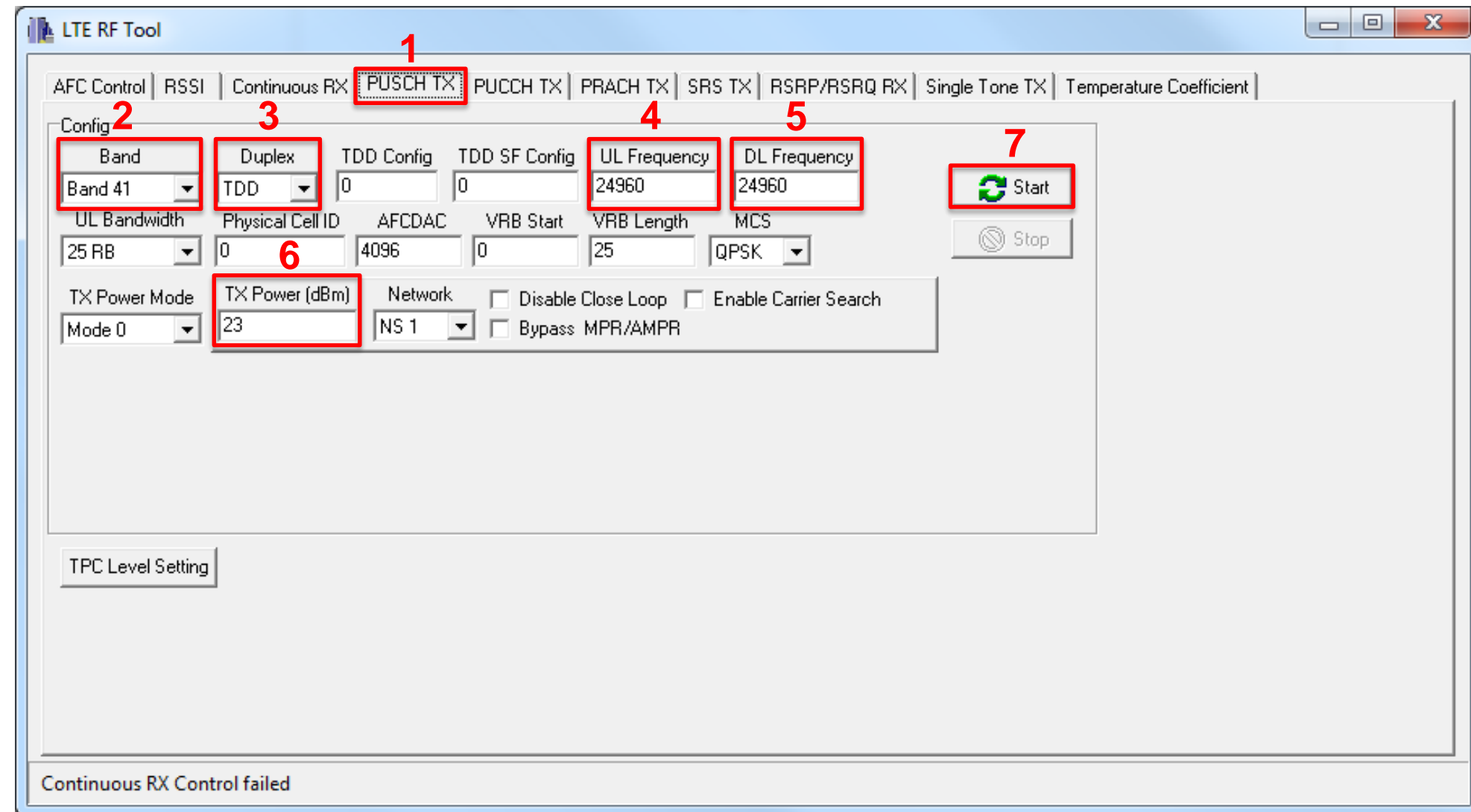
7 – Medir o sinal de RX na placa seguindo o caminho conforme é mostrado no Esquema Elétrico, comparar os valores medidos com uma placa *golden*.



TX

PUSCH TX _ Setup (Simulação e Debug):

- 1 – Selecionar a Aba “**PUSCH TX**”
- 2 – Selecionar a Banda de Testes
- 3 – Setar o *Duplex* conforme a necessidade do Teste, “**FDD**” ou “**TDD**”
- 4 – Setar a frequência de TX do Teste
- 5 – Para “**FDD**” setar a frequência de “**RX**”
– Para “**TDD**” setar a mesma frequência de “**TX**”
- 6 – Setar a potência do Teste
- 7 – Clicar no botão “**Start**”
- 8 – 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