



LIVE SMARTER

**2G\_MAUI\_META\_REV\_A**

Oct 28, 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**”

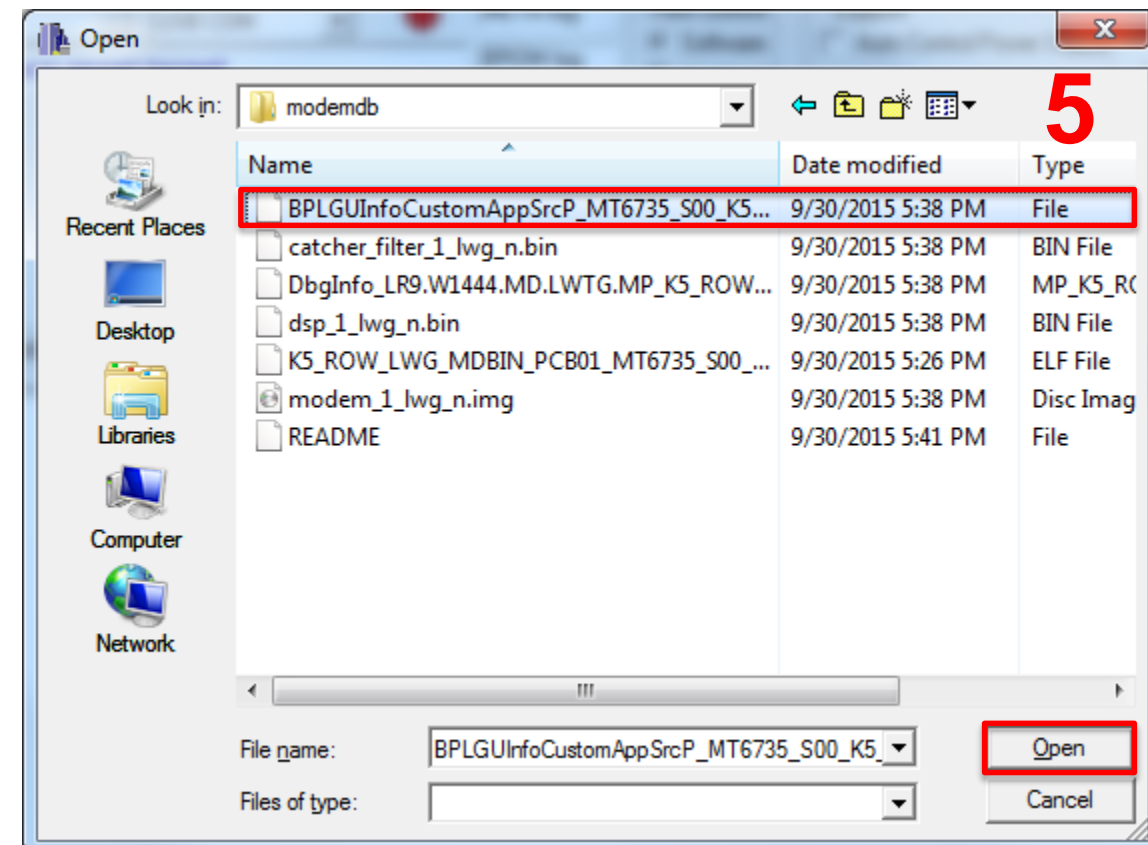
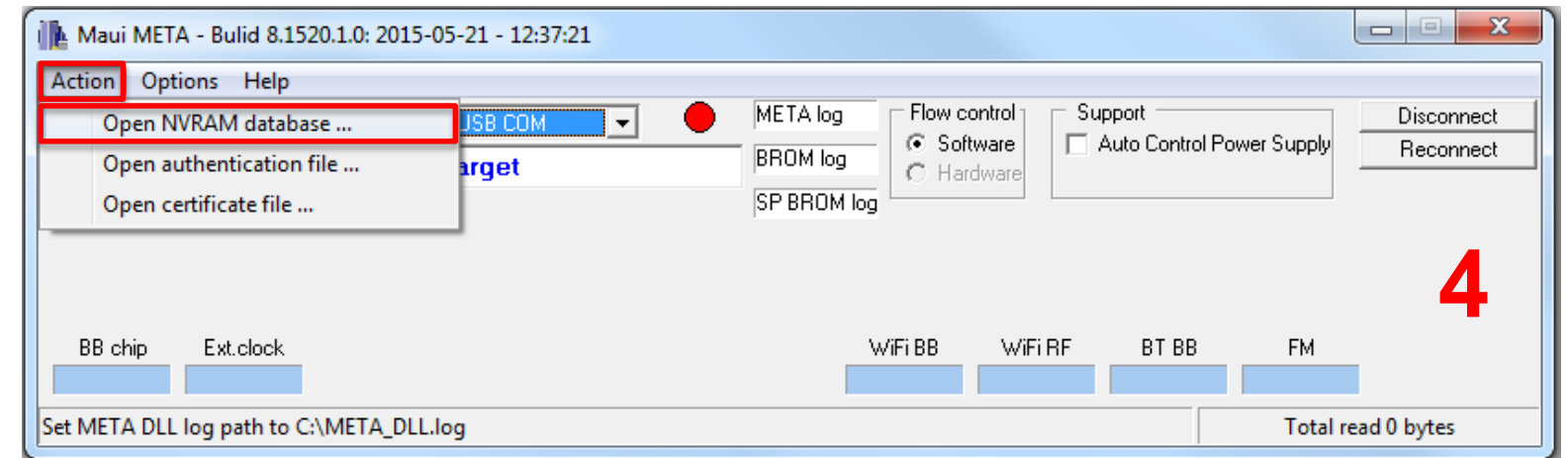
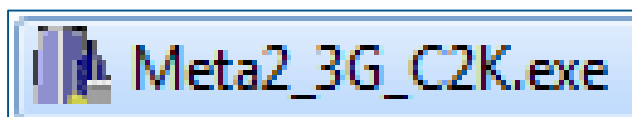
4 – Em “**Action**” clicar em “**Open NVRAM database**”

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”

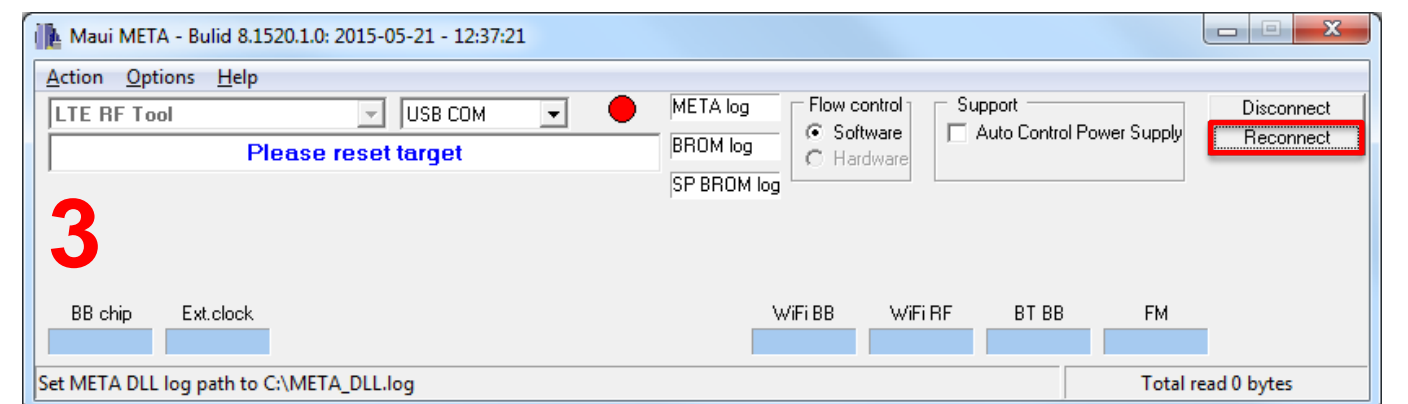
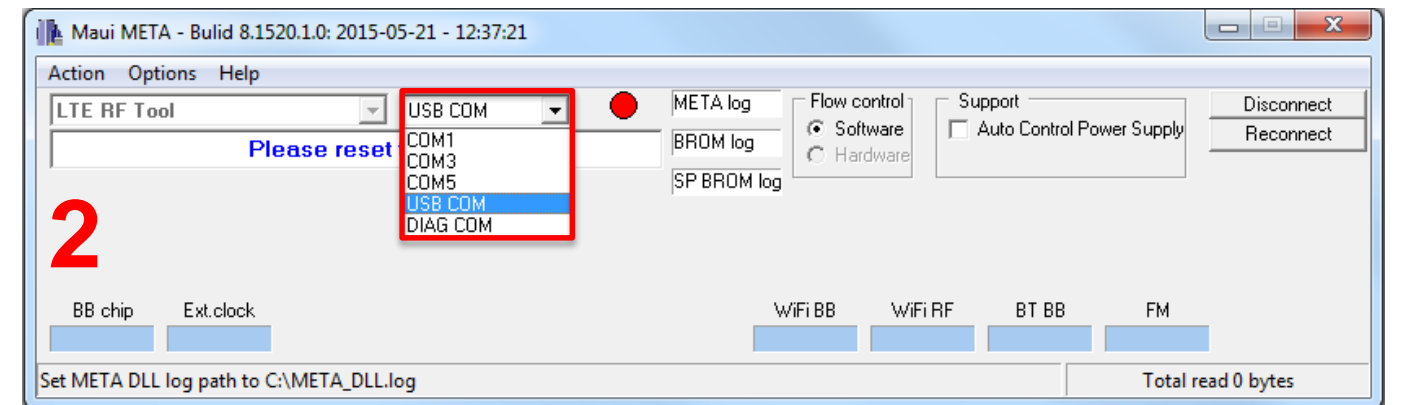
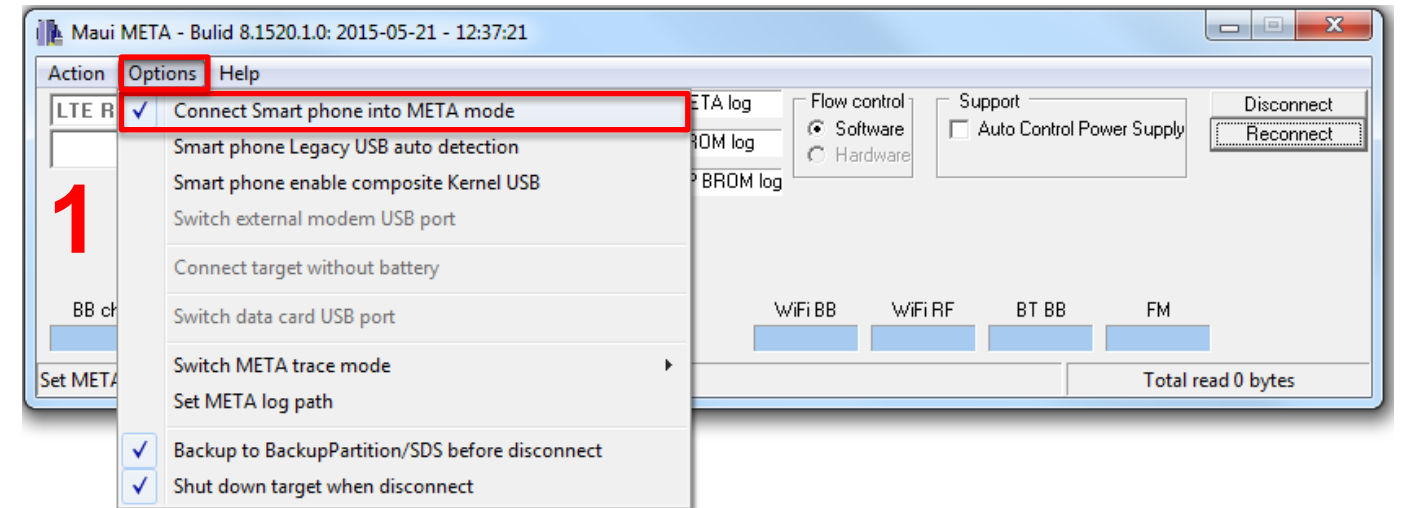
2 – Escolher o tipo de conexão, se estiver usando UART selecionar a porta “COM equivalente”, caso esteja usando USB selecionar “USB COM”

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.

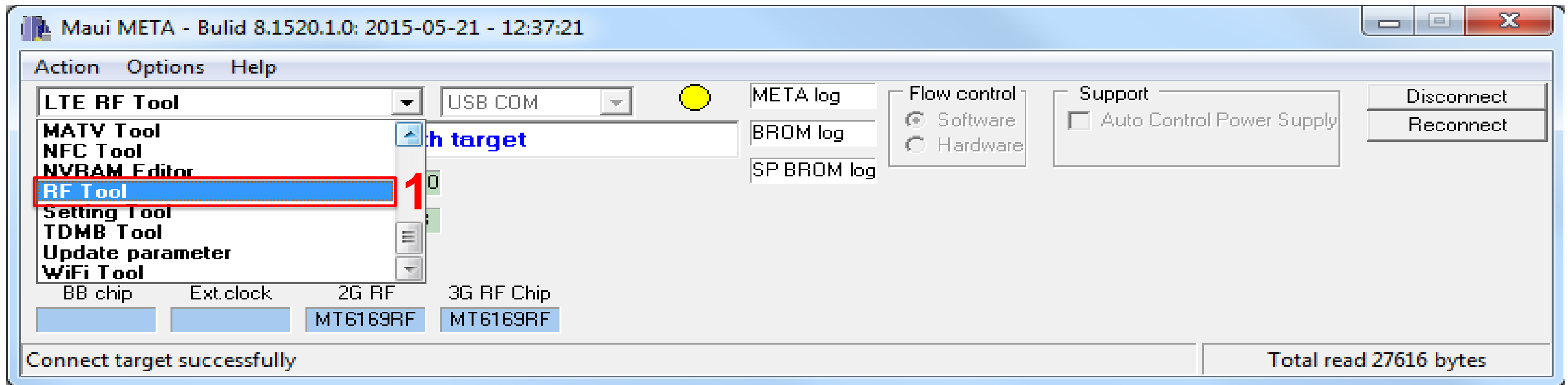
Obs\_1: O “Maui META” sempre abre a última ferramenta que foi usada.

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.



# RF TOOL (2G):

1 –Seleccionar “*RF Tool*”



**RX**

# Gain Sweep \_ Setup (Simulação):

- 1 – Selecionar a Aba “**Gain Sweep**”
- 2 – Selecionar a Banda de Testes
- 3 – Setar o Canal de Testes
- 4 – Clicar no botão “**Start**”
- 5 – Comparar os resultados com uma placa *golden*

The screenshot shows the RF Tool software interface with the following settings and results:

**1** Gain Sweep tab selected.

**2** BAND: GSM900

**3** ARFCN: 20

**4** Start button clicked.

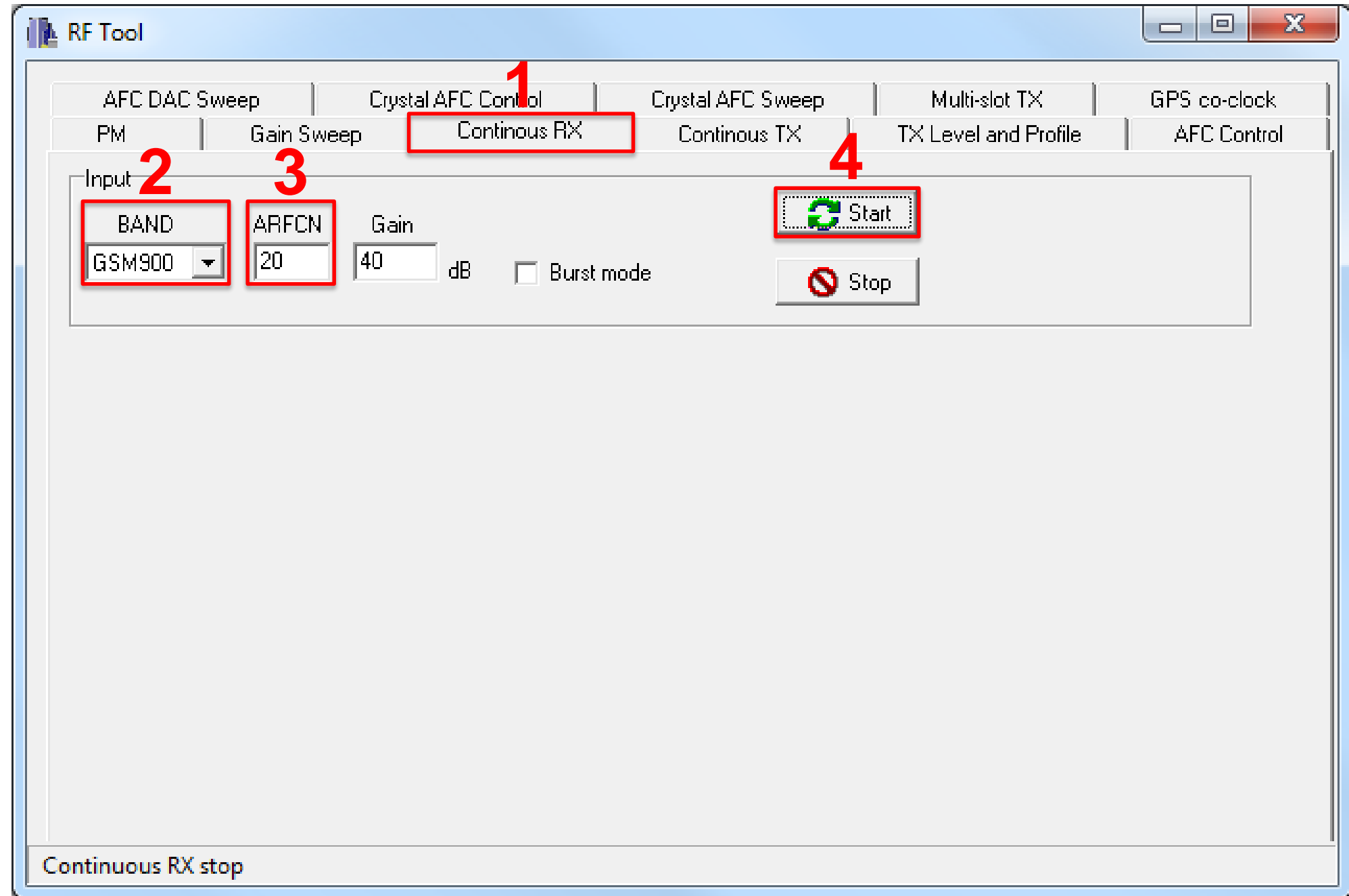
**5** Results table:

BAND	DSP	Ant. Used	Power	Power	Gain	Valid	Deviation	I_DC	Q_DC	sample
GSM900	20	-34.375	-51.750	17.375	0.000	0	0	20		
GSM900	20	-34.375	-51.750	17.375	0.000	0	0	20		
GSM900	20	-34.375	-51.750	17.375	0.000	0	0	20		
GSM900	20	-34.375	-51.750	17.375	0.000	0	0	20		
GSM900	20	-34.375	-51.750	17.375	0.000	0	0	20		
GSM900	20	-34.375	-51.750	17.375	0.000	0	0	20		
GSM900	20	-34.375	-51.750	17.375	0.000	0	0	20		

Gain sweep is successful

# Continuous RX \_ Setup (Debug):

- 1 – Selecionar a Aba “**Continuous RX**”
- 2 – Selecionar a Banda de Testes
- 3 – Setar o Canal de Testes
- 4 – Clicar no botão “**Start**”
- 5 – 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**



# TX Level and Profile \_ Setup (Simulação):

1 – Selecionar a Aba “TX Level and Profile”

2 – Setar a modulação

- GMSK para GSM
- EPSK para EDGE

3 – Selecionar a Banda de Testes

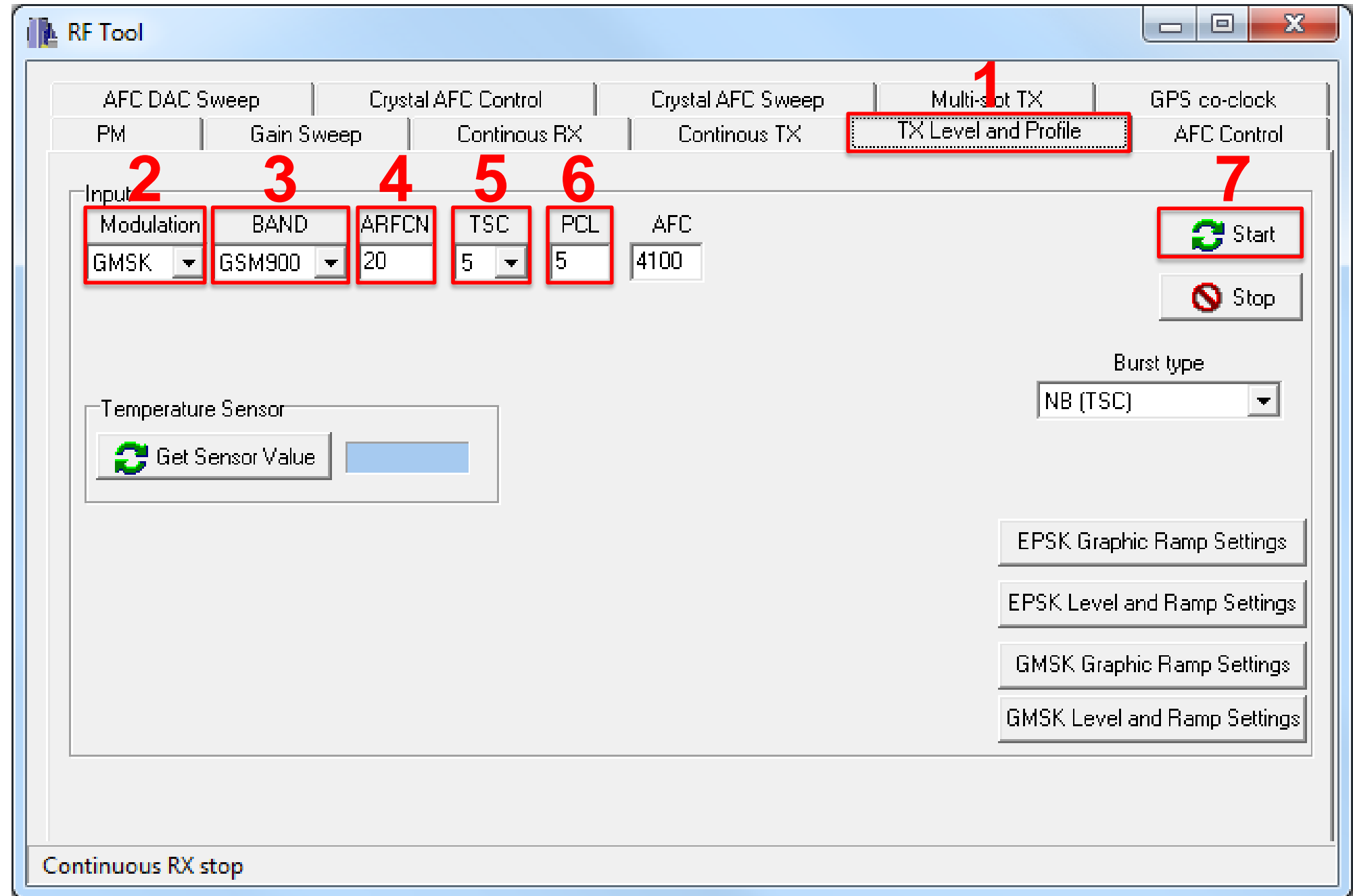
4 – Setar o Canal de Testes

5 – Setar o *Training Sequence*

6 – Selecionar o “*Power Control Level*”

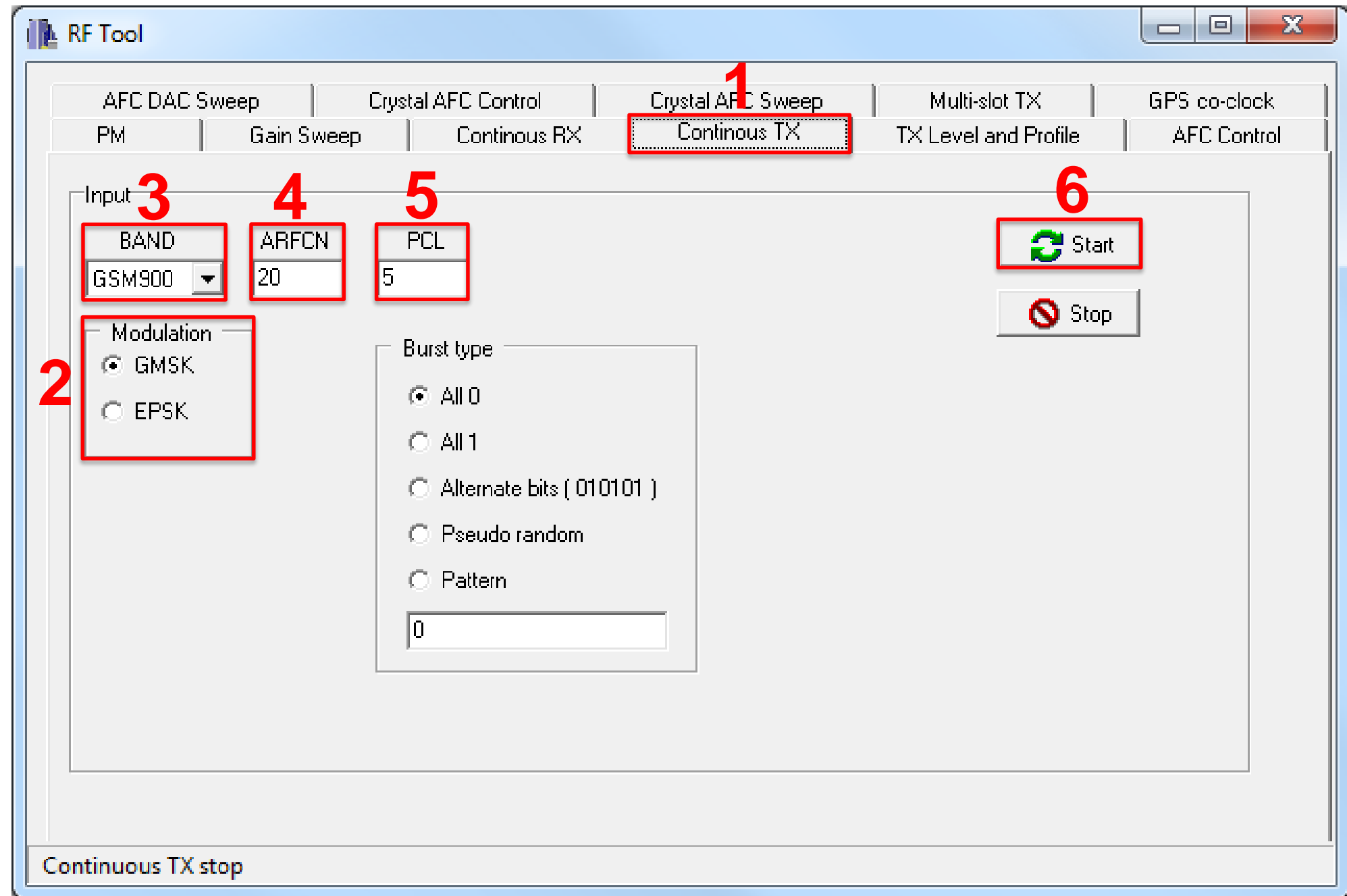
7 – Clicar no botão “**Start**”

8 – Comparar os resultados com uma placa *golden*



# Continuous TX \_ Setup (Debug):

- 1 – Selecionar a Aba “**Continuous TX**”
- 2 – Setar a modulação
  - GMSK para GSM
  - EPSK para EDGE
- 3 – Selecionar a Banda de Testes
- 4 – Setar o Canal de Testes
- 5 – Selecionar o “*Power Control Level*”
- 6 – Clicar no botão “**Start**”
- 7 – Medir o sinal de TX na placa seguindo o caminho conforme é mostrado no Esquema Elétrico, comparar os valores medidos com uma placa *golden*.



**THANK YOU**