

Octopus PRO Medusa PRO

Manual MMC e JTag



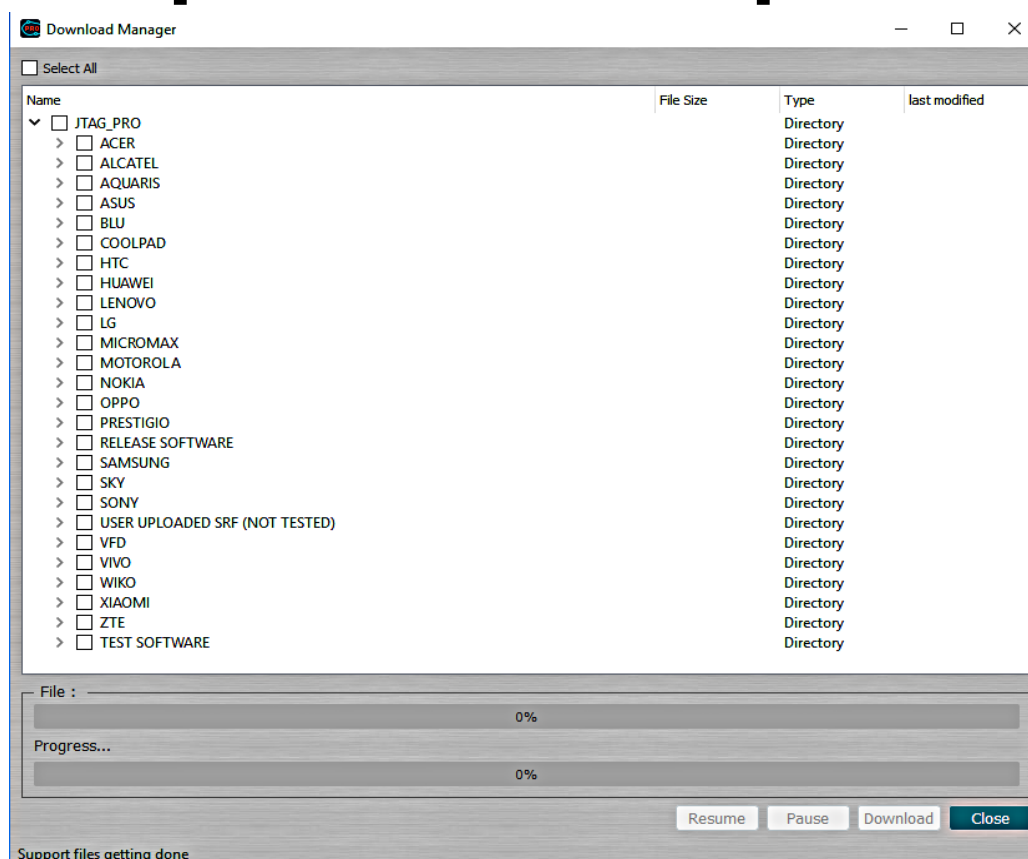


PARABENS! Você fez uma ótima escolha, esta com a mais poderosa e atual box do mercado, porem, você precisara aprender a utilizar corretamente sua a box para ter sucesso nos reparos realizados, os procedimentos realizados através de box são procedimentos avançados e o sucesso dependera totalmente do seu empenho e seu estudo!

IMPORTANTE!!! LEMBRE-SE antes de conectar um aparelho para efetuar um procedimento de software você deve verificar se o sistema de energização do aparelho esta funcionando corretamente e o mesmo não tem alto consumo ou curto na placa

NUNCA CONECTE UM APARELHO COM ALTO CONSUMO OU CURTO NO SEU COMPUTADOR OU BOX
AO FAZER ISTO VOCÊ PODERÁ DANIFICAR SEU EQUIPAMENTO E NÃO SER COBERTO EM GARANTIA!

Principais Modelos Suportados



AVISO DE DIREITOS AUTORAIS:

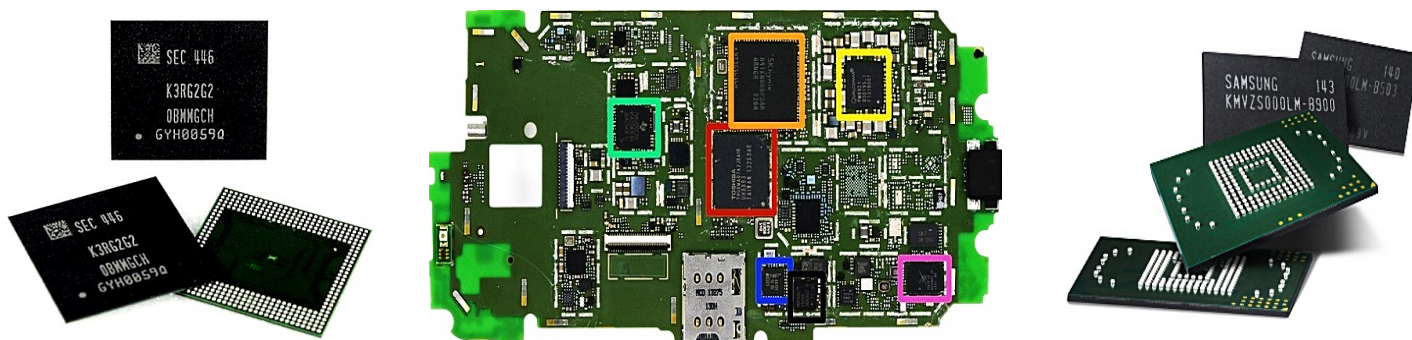
Todo o material desta apostila (inclu dos textos e imagens) estão protegidos por direitos autorais de seu criador:

Willians Celulares sendo proibida toda e qualquer forma de plágio, cópia, reprodução ou qualquer outra forma de uso, não autorizada expressamente, seja ela onerosa ou não, sujeitando-se o transgressor, as penalidades previstas civil e criminalmente.

eMMC

O que é eMMC?

O termo eMMC é uma sigla em inglês para Embedded Multimedia Card, algo como “cartão multimídia embutido”. Tecnicamente, há muitas similaridades dos eMMCs com os SSDs. Isso porque ambos são dispositivos de armazenamento de estado sólido. Ou seja, ambos têm as mesmas tecnologias flash presentes nos cartões de memória ou nos pendrives.



eMMC é o reparo direto na memória através de linhas seriais (1.8v, 2.8v, CMD, CLK, D3, D2, D1, D0 e GND), linhas estas que dão acesso à memória. Isso faz com que a transferência de dados seja em alta velocidade.

Lembrando que dependendo da placa do dispositivo é necessário retirar a memória e fazer a soldagem direto na mesma.

Ø **QUANDO FAZER:** O Procedimento de eMMC é utilizado quando o aparelho com Hard Brick ("**MORTO**") **aparelho não liga, não entra em modo download ou fastboot**, ao conectar na fonte de bancada e pressionar "**POWER**" pode gerar um consumo de 0,02 a 0,08A e travar neste consumo, e ao conectar em um computador com um cabo USB, o computador reconhece o processador no gerenciador de dispositivos, *Isso geralmente ocorre após uma tentativa mal sucedida de atualização ou downgrade.*

ATENCAO!

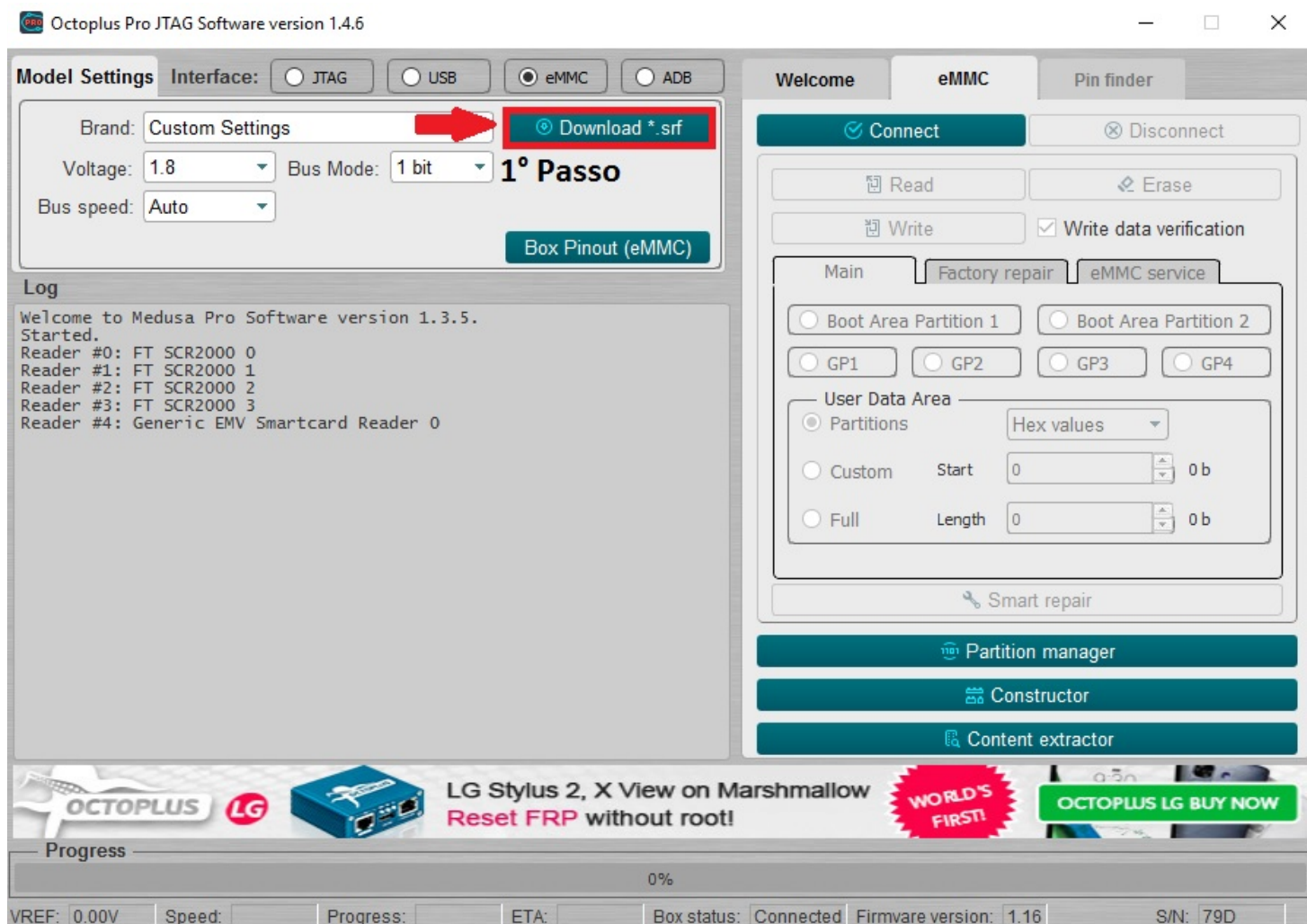
A box não corrige falhas de HARDWARE, portanto antes de realizar o procedimento verifique as condições da placa para ter certeza que o problema é software, verificar (OXIDAÇÕES, PLACA EMPENADA, FLEX, ANTENAS, BOTOES, TECLAS, CARCAÇAS, FALTA DE COMPONENTE, CONECTORES, LCD, ETC....)

Manual de Utilizacao

Para iniciar o procedimento de eMMC ou JTAG execute o programa
Octoplus Pro JTAG Software ou Medusa Pro



em seguida na aba superior "model Settings" faça o download dos arquivos necessários
clikando em "Download *.srf"



1º Passo Selecione o botão download para abrir os arquivos dos fabricantes e modelos disponíveis.

Faça o download do arquivo da marca e modelo a ser feito o reparo

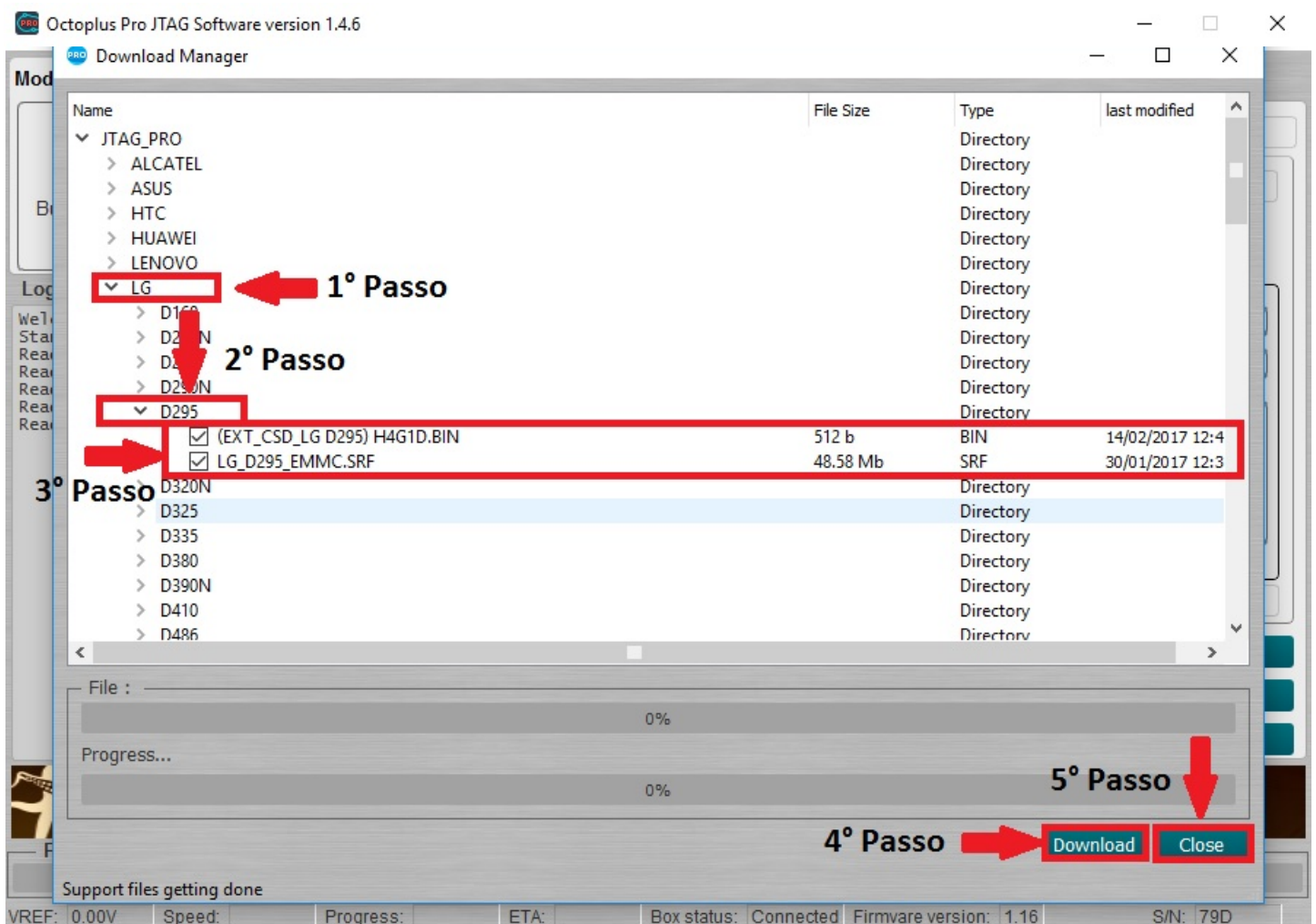
1º Passo, Selecione o fabricante, Ex: LG;

2º Passo, Selecione o modelo, Ex: D295;

3º Passo, Selecione o arquivo, Ex: LG_D295_EMMC.SRF;

4º Passo, Clique em DOWNLOAD;

5º Passo, Após término do download Clique em CLOSE.



The screenshot shows the 'Download Manager' window of the Octoplus Pro JTAG Software. The interface includes a tree view on the left, a file list table, and a progress bar at the bottom.

1º Passo: A red arrow points to the 'LG' folder selected in the tree view.

2º Passo: A red arrow points to the 'D295' folder selected under 'LG'.

3º Passo: A red arrow points to the file 'LG_D295_EMMC.SRF' selected in the file list.

4º Passo: A red arrow points to the 'Download' button at the bottom right.

5º Passo: A red arrow points to the 'Close' button at the bottom right.

Name	File Size	Type	last modified
▼ JTAG_PRO		Directory	
> ALCATEL		Directory	
> ASUS		Directory	
> HTC		Directory	
> HUAWEI		Directory	
> LENOVO		Directory	
▼ LG		Directory	
> D160		Directory	
> D200N		Directory	
> D200		Directory	
> D200N		Directory	
▼ D295		Directory	
☑ (EXT_CSD_LG D295) H4G1D.BIN	512 b	BIN	14/02/2017 12:4
☑ LG_D295_EMMC.SRF	48.58 Mb	SRF	30/01/2017 12:3
> D320N		Directory	
> D325		Directory	
> D335		Directory	
> D380		Directory	
> D390N		Directory	
> D410		Directory	
> D486		Directory	

File : _____

Progress... 0%

Support files getting done

VREF: 0.00V Speed: Progress: ETA: Box status: Connected Firmware version: 1.16 S/N: 79D


Após Fazer o Download dos arquivos, selecione a marca e o modelo dos arquivos que você baixou, nos campos "Brand" e "Model"


1º Passo, Selecione o fabricante, Ex: LG;

2º Passo, Selecione o modelo, Ex: D295;

Octoplus Pro JTAG Software version 1.4.6

Model Settings Interface: ☐ JTAG ☐ USB ☒ eMMC ☐ ADB

Brand: **LG** **1º Passo**  Load *.srf

Model: **D295** **2º Passo**  Pinout

Voltage: Auto Bus Mode: Auto

Bus speed: Auto

Log

Welcome to Medusa Pro Software version 1.3.5.
Started.
Reader #0: FT SCR2000 0
Reader #1: FT SCR2000 1
Reader #2: FT SCR2000 2
Reader #3: FT SCR2000 3
Reader #4: Generic EMV Smartcard Reader 0

Welcome **eMMC** Pin finder

☒ Write data verification

Main Factory repair eMMC service

☐ Boot Area Partition 1 ☐ Boot Area Partition 2


☐ GP1 ☐ GP2 ☐ GP3 ☐ GP4

User Data Area

☒ Partitions Hex values

☐ Custom Start 0 0 b

☐ Full Length 0 0 b

OCTOPLUS SAMSUNG  **S6, S7, Note 5, A3, A5, A7... FAST UNLOCK**

Progress 0%

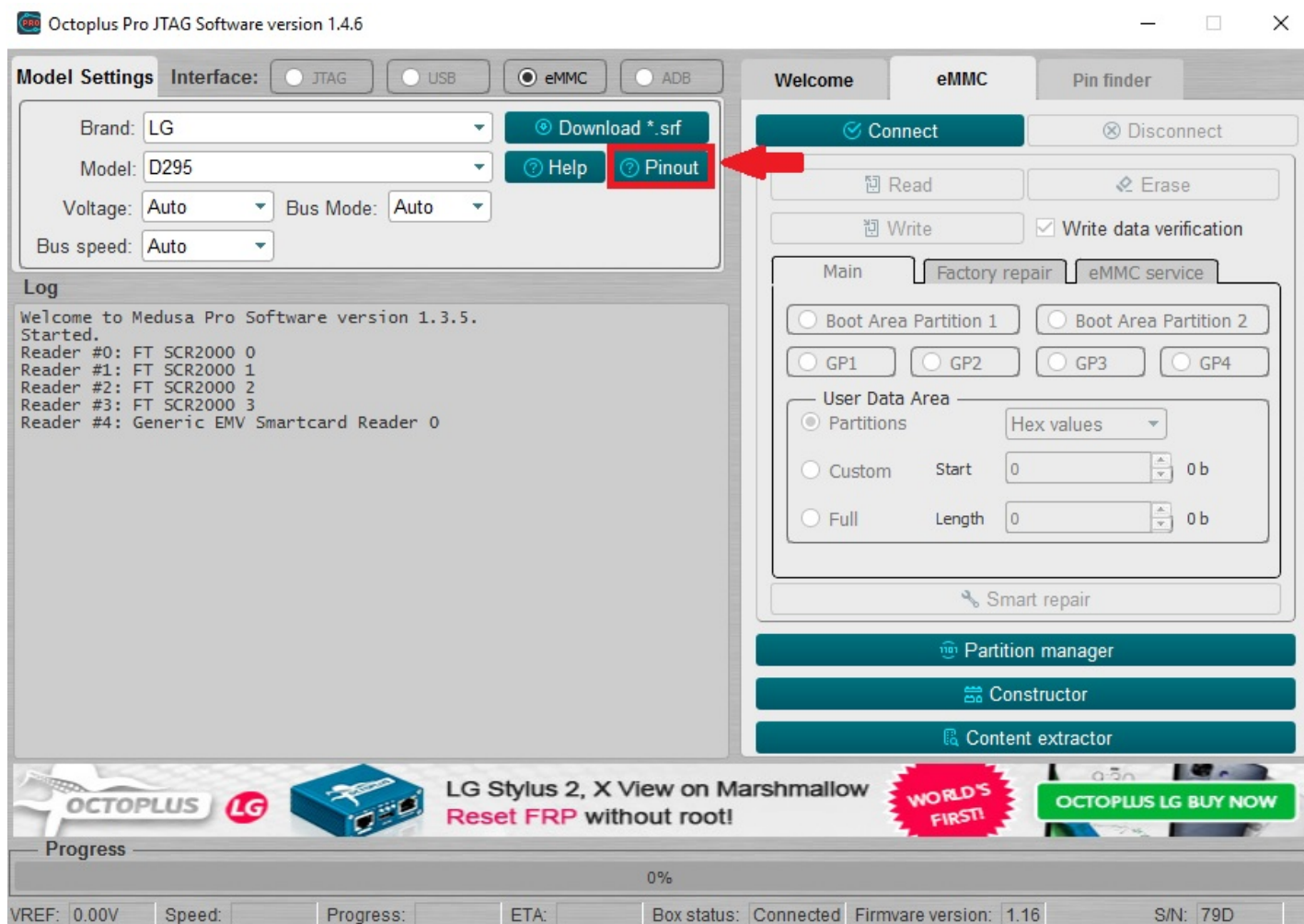
VREF: 0.00V Speed: Progress: ETA: Box status: Connected Firmware version: 1.16 S/N: 79D



Agora vamos abrir o mapa para localizar onde devemos realizar a solda dos fios jump na placa do modelo que escolhemos.

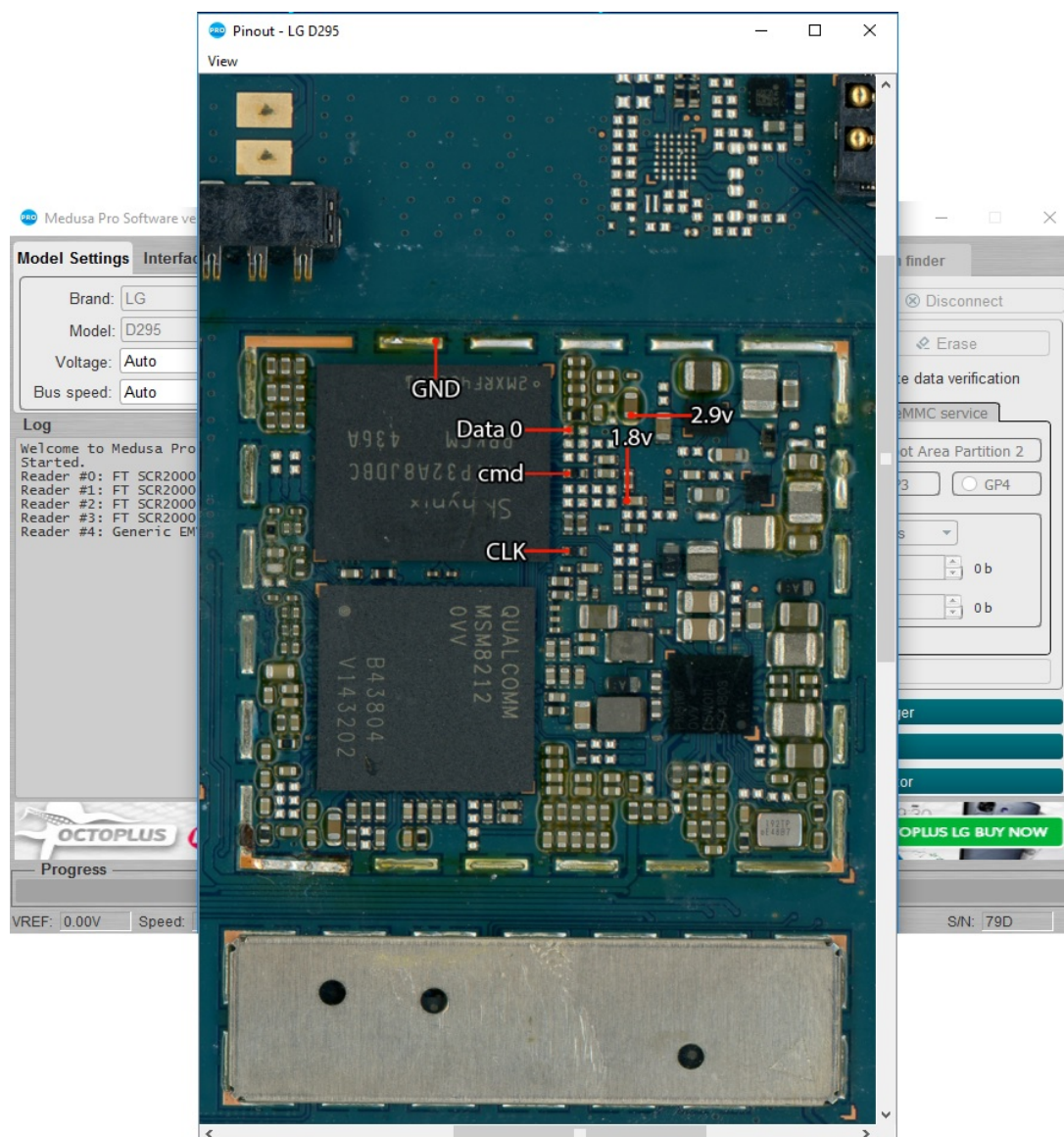
A disposicao da solda depende de cada fabricante e modelo

Clique em "Pinout" para abrir o mapa da conexao a fazer;

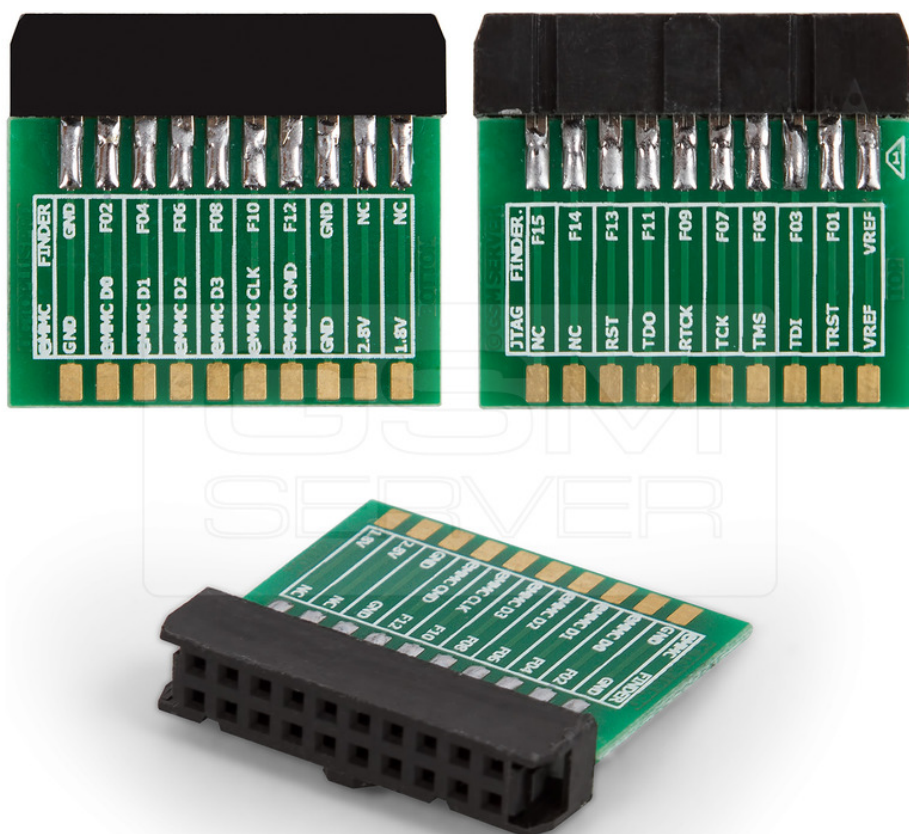


Com o aparelho desmontado, verifique todas as ligações que serão feitas, e com um fio Jump de aproximadamente 5 cm para cada ponto, faça as soldas
Lembrando que é necessário uma prática muito boa em soldas, Caso não solde exatamente conforme o mapa, o procedimento não irá realizar, Caso necessário confira as soldas com o multímetro. (usando teste de continuidade)

Modelo de ligação do Jump com a placa jig adapter na placa do LG D295.

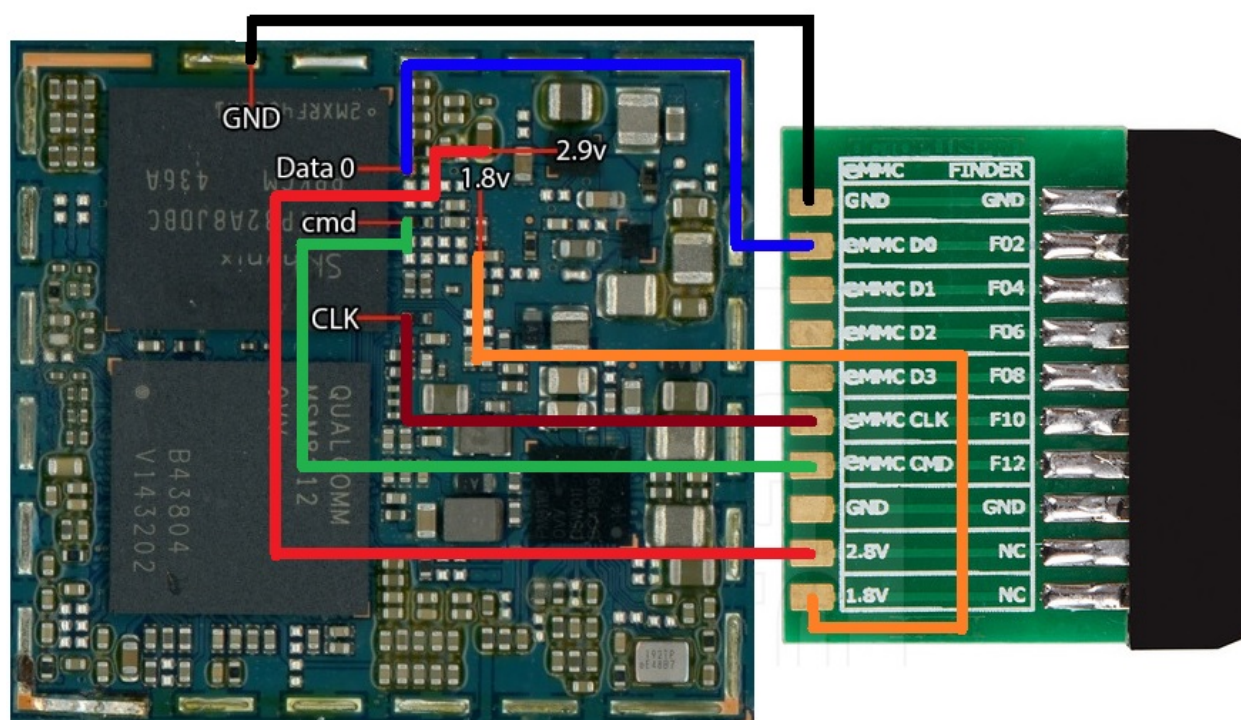


OBS: Os Pontos de Solda são diferentes para cada modelo de placa.



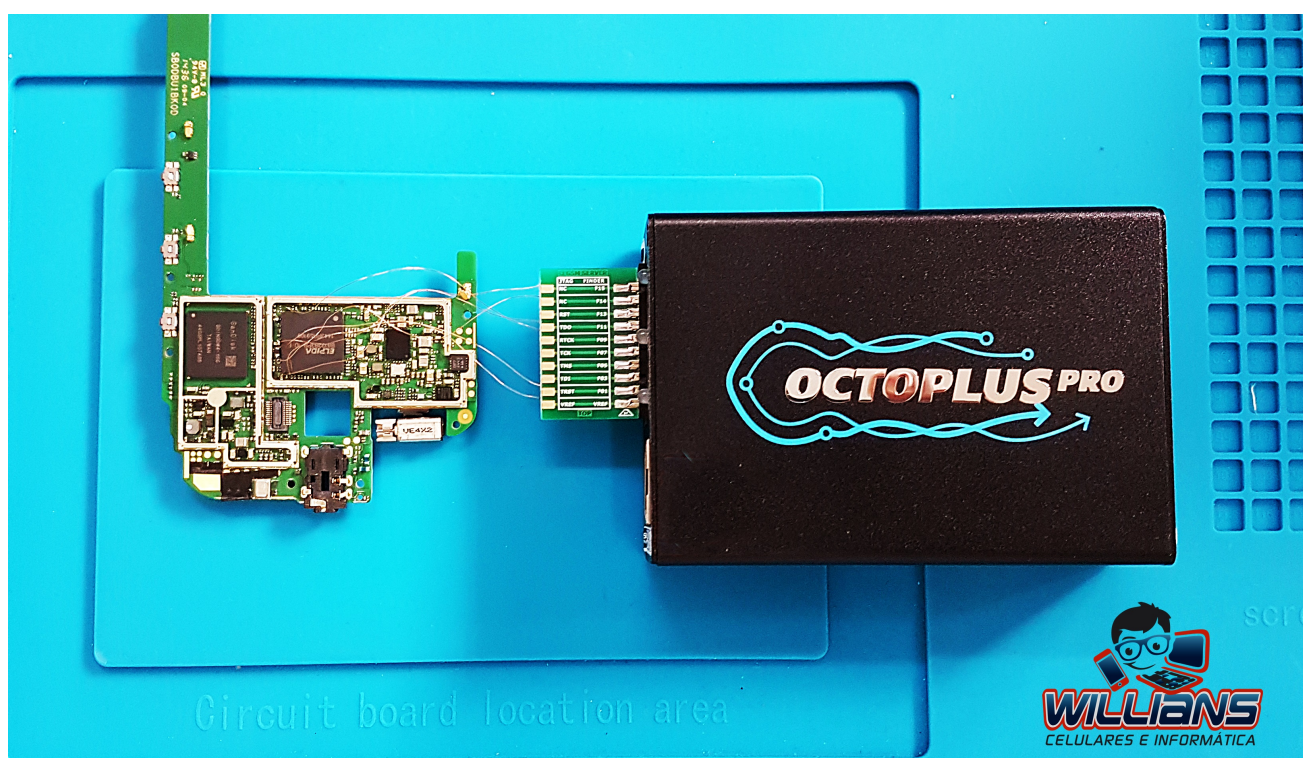
Acima, a placa jig adapter que será conectado na entrada JTAG da Octopus Pro ou Medusa Pro

Abaixo de forma ilustrada veja como fazer a ligação entre a placa que será realizado o reparo e a placa jig adapter.



ATENCAO!

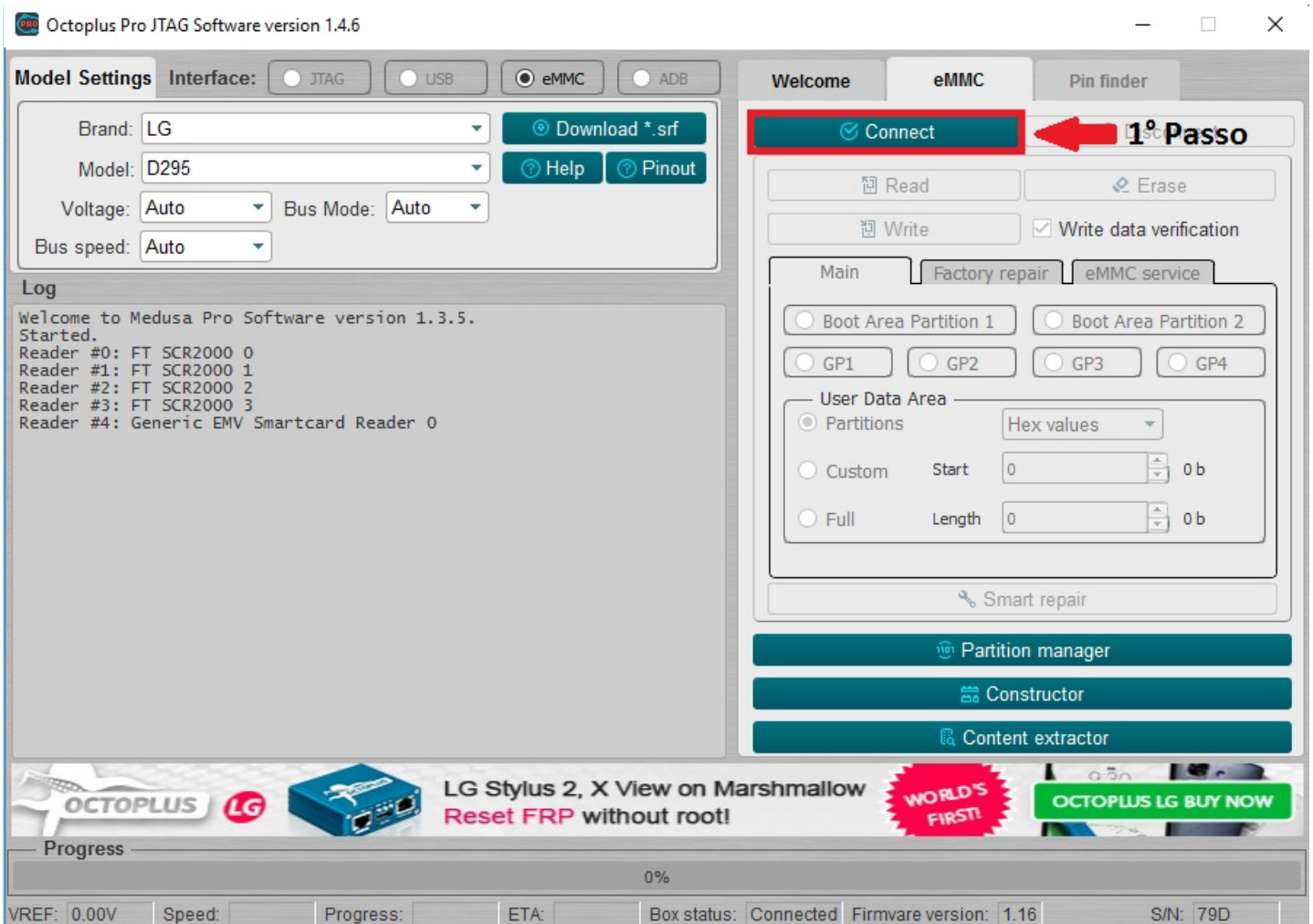
O TAMANHO MÁXIMO RECOMENDADO PARA O FIO JUMP É NÃO MUITO MAIS LONGO QUE 5 CENTÍMETROS



Nesse caso **NÃO** é necessário a conexão de cabo USB e nem energizar a placa através de fonte. (Em outros casos pode ser necessário conexão via USB.)

Após ter feito o procedimento de soldagem na placa jig adapter e na placa do aparelho, conecte a placa jig adapter na entrada JTAG da Octoplus Pro, e siga os próximos passos.

1º Passo, clique em CONNECT para iniciar a comunicação



The screenshot shows the Octoplus Pro JTAG Software version 1.4.6 interface. The 'Model Settings' tab is active, showing fields for Brand (LG), Model (D295), Voltage (Auto), Bus Mode (Auto), and Bus speed (Auto). The 'Interface' section has radio buttons for JTAG, USB, eMMC (selected), and ADB. The 'Log' section displays the following text:

```
Welcome to Medusa Pro Software version 1.3.5.  
Started.  
Reader #0: FT SCR2000 0  
Reader #1: FT SCR2000 1  
Reader #2: FT SCR2000 2  
Reader #3: FT SCR2000 3  
Reader #4: Generic EMV Smartcard Reader 0
```

The 'Welcome' tab is also visible, showing a 'Connect' button highlighted with a red box and a red arrow pointing to it, labeled '1º Passo'. Other buttons in the 'Welcome' tab include Read, Erase, Write, and Write data verification. The 'Main' section has tabs for Main, Factory repair, and eMMC service. The 'Main' tab is active, showing options for Boot Area Partition 1, Boot Area Partition 2, GP1, GP2, GP3, and GP4. The 'User Data Area' section has radio buttons for Partitions (selected), Custom, and Full. The 'Partitions' section has a dropdown for Hex values and input fields for Start and Length. The 'Factory repair' section has a 'Smart repair' button. The 'eMMC service' section has buttons for Partition manager, Constructor, and Content extractor. The bottom status bar shows VREF: 0.00V, Speed: , Progress: 0%, ETA: , Box status: Connected, Firmware version: 1.16, and S/N: 79D.

Se não houver conexão da box com o aparelho selecionado, verifique os pontos de solda e o comprimento dos fios jumpers

Estando conectado escolhemos o tipo de reparo a ser realizado, o mais utilizado e o Full e Smart repair que abrange todas as linhas, ira fazer a reescritura de todas as áreas e corrigir todas as falhas existentes.

1º Passo, escolher as partições para escrever na memória Ex: Full;

2º Passo, após escolher as partições, clique em Smart repair.

Octoplus Pro JTAG Software version 1.4.6

Model Settings Interface: ☐ JTAG ☐ USB ☐ eMMC ☐ ADB

Brand: LG Download *.srf
Model: D295 Help Pinout
Voltage: Auto Bus Mode: Auto
Bus speed: Auto

Log

Model Settings:
Interface : eMMC
Brand : LG
Model : D295
SRF : C:/Program Files (x86)/Octoplus Pro JTAG Software/
firmwareFolder/LG_D295_EMMC.srf
Voltage : 1.8V
Bus Mode : 1
Bus speed : Auto

Connecting...
Device : Hynix eMMC H4G1d
Page size : 512 B
Block size : 512 B
Block count : 7634944
Size : 3728.00 MB

CID Info

CID : 90014A4834473164040501A2D2A41271
Manufacturer ID : 0X90
Device/BGA : BGA (Discrete embedded)
OEM/Application ID : 0X4A
Product name : H4G1d
Product revision : 0.5

1º Passo →

Main Welcome Main Pin finder

Connect Disconnect

Read Erase
Write Write data verification

Main Factory repair eMMC service

Boot Area Partition 1 Boot Area Partition 2
GP1 GP2 GP3 GP4

User Data Area
Partitions MB
Custom Start 0 0 b

2º Passo →

Full Length 4 4 MB

Smart repair

Partition manager
Constructor
Content extractor

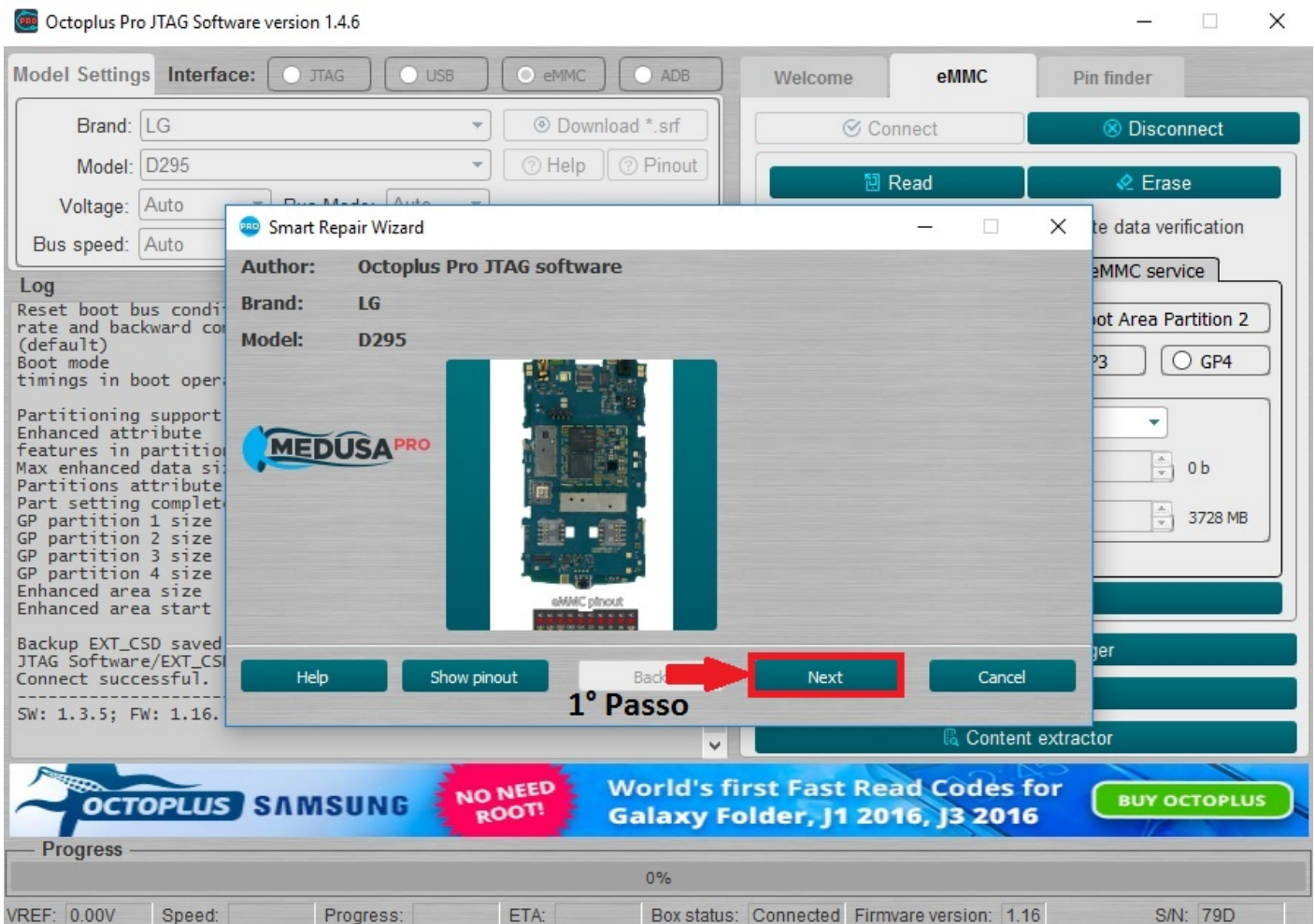
OCTOPUS/OCTOPLUS FRP/Reactivation Reset for any Samsung phone **100% SAFE**

Progress 0%

VREF: 0.00V Speed: Progress: ETA: Box status: Connected Firmware version: 1.16 S/N: 79D

Após clicar em Smart Repair vai abrir novamente o mapa para conferir a soldagem, fabricante e o modelo do dispositivo, assim que conferido siga os passos a abaixo.

1º Passo, clique em Next ;



Nesta parte você deve marcar as partições a serem reparadas, você pode marcar todas as partições para um reparo completo ou marcar apenas as partições com erros

1º Passo, clique em REPAIR e aguarde a box fazer o reparo, (verifique a ocorrência de erros, caso necessário, refaça o procedimento selecionando apenas as áreas que apresentaram erros)

Octoplus Pro JTAG Software version 1.4.6

Model Settings Interface: ☐ JTAG ☐ USB ☐ eMMC ☐ ADB

Brand: LG Model: D295 Voltage: Auto Bus speed: Auto

Welcome eMMC Pin finder

Connect Disconnect Read Erase

Smart Repair Wizard

Chose partitions for easy repair.

N#	Check	Partition	Start	Length	Size
5	<input checked="" type="checkbox"/>	tz	4580000	80000	512 KB
6	<input checked="" type="checkbox"/>	sdi	4600000	80000	512 KB
7	<input checked="" type="checkbox"/>	aboot	4680000	200000	2048 KB
8	<input checked="" type="checkbox"/>	rpmb	4880000	80000	512 KB
9	<input checked="" type="checkbox"/>	tzb	4900000	80000	512 KB
10	<input checked="" type="checkbox"/>	abootb	4980000	200000	2048 KB
11	<input checked="" type="checkbox"/>	pad	4B80000	200000	2048 KB
12	<input checked="" type="checkbox"/>	modemst1	4D80000	300000	3072 KB
13	<input checked="" type="checkbox"/>	modemst2	5080000	300000	3072 KB
14	<input checked="" type="checkbox"/>	CustomMisc	5380000	5E80000	94.5 MB

1º Passo

Help Show pinout Back Repair Cancel

Content extractor

OCTOPLUS LG LG X Style, K10, Stylus 2, X Cam, Fx0! WORLD'S FIRST SUPPORT! BUY OCTOPLUS LG

Progress 0%

VREF: 0.00V Speed: Progress: ETA: Box status: Connected Firmware version: 1.16 S/N: 79D

Esse processo não é muito demorado, porem depende do fabricante, modelo e tamanho do arquivo.

Aguarde até a finalização do processo

Octoplus Pro JTAG Software version 1.4.6

Model Settings Interface: ☐ JTAG ☐ USB ☐ eMMC ☐ ADB

Brand: LG Model: D295 Voltage: Auto Bus speed: Auto

Log

- P28: sb1b
- P29: mpt
- P30: cust
- P31: eksst
- P32: system
- P33: cache
- P34: userdata
- P35: grow
- Repairing from file
- Software/firmwareFol
- Write data verificat
- Writing GPT partiti
- Writing modem parti
- Writing sb1l partiti
- Writing rpm partiti
- Writing tz partiti
- Writing sdi partiti
- Writing aboot partiti
- Writing rpmb partiti
- Writing tzp partiti
- Writing abootb partiti
- Writing pad partiti
- Writing modemst1 par
- Writing modemst2 par
- Writing CustomMisc partiti...

Progress

Writing | 2.37MB/s | 171.8 MB/178 MB | 00:00:03

CustomMisc 94%

Total progress 97%

Help Show pinout Back Repair Cancel

Content extractor

OCTOPLUS LG

LG X Style, K10, Stylus 2, X Cam, Fx0!

WORLD'S FIRST SUPPORT !

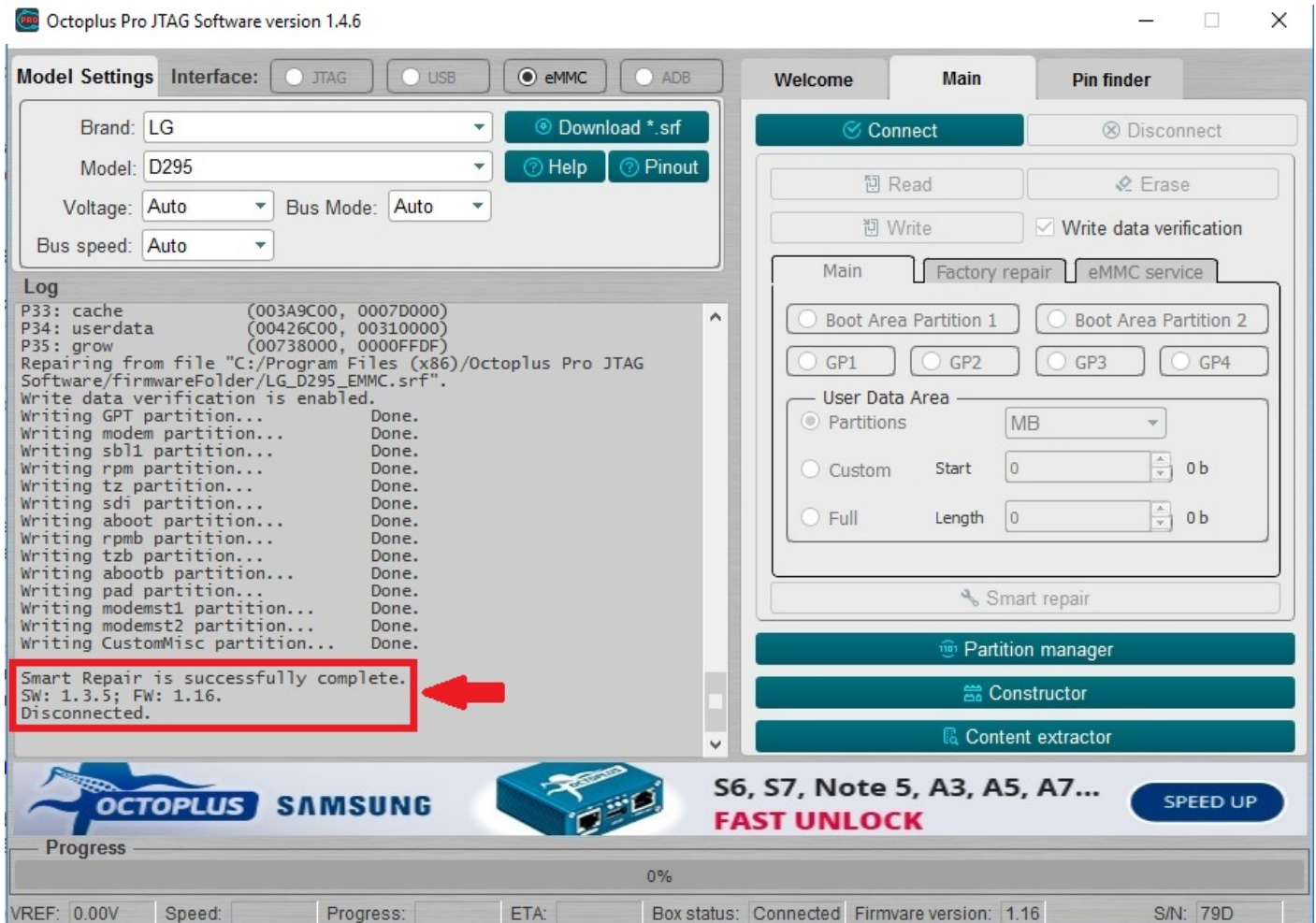
BUY OCTOPLUS LG

Progress 97%

VREF: 0.00V Speed: 2.37MB/s Progress: 171.8 MB/178 MB ETA: 00:00:03 Box status: Connected Firmware version: 1.16 S/N: 79D

Após concluir 100% do reparo sem erros, retire a placa jig adapter da box, retire os fios, tomando cuidado para não remover componentes e nem causar danos a placa.

monte a placa e realize os teste necessários



Após concluir o procedimento com sucesso, o aparelho entrará em modo download ou fastboot (dependendo da marca e modelo), estando em um destes modos já será possível fazer a reinstalacao da Rom Oficial do aparelho através de um computador



JTAG

JTAG é a conexão direta com a placa, usando Test Points, e permite regravar o boot que foi danificado durante uma atualização ou down grade mal sucedido. Esse tipo de conexão pode ser usada também para gravar a firmware inteira do aparelho.

Ø QUANDO FAZER: O Procedimento de JTAG é utilizado quando o aparelho com Hard Brick ("MORTO") aparelho não liga, não entra em modo download ou fastboot, ao conectar na fonte de bancada e pressionar "POWER" pode gerar um consumo de 0,02 a 0,08A e travar neste consumo, e ao conectar em um computador através de um cabo USB, o computador reconhece o processador no gerenciador de dispositivos. Isso geralmente ocorre após uma tentativa mal sucedida de atualização ou down grade.

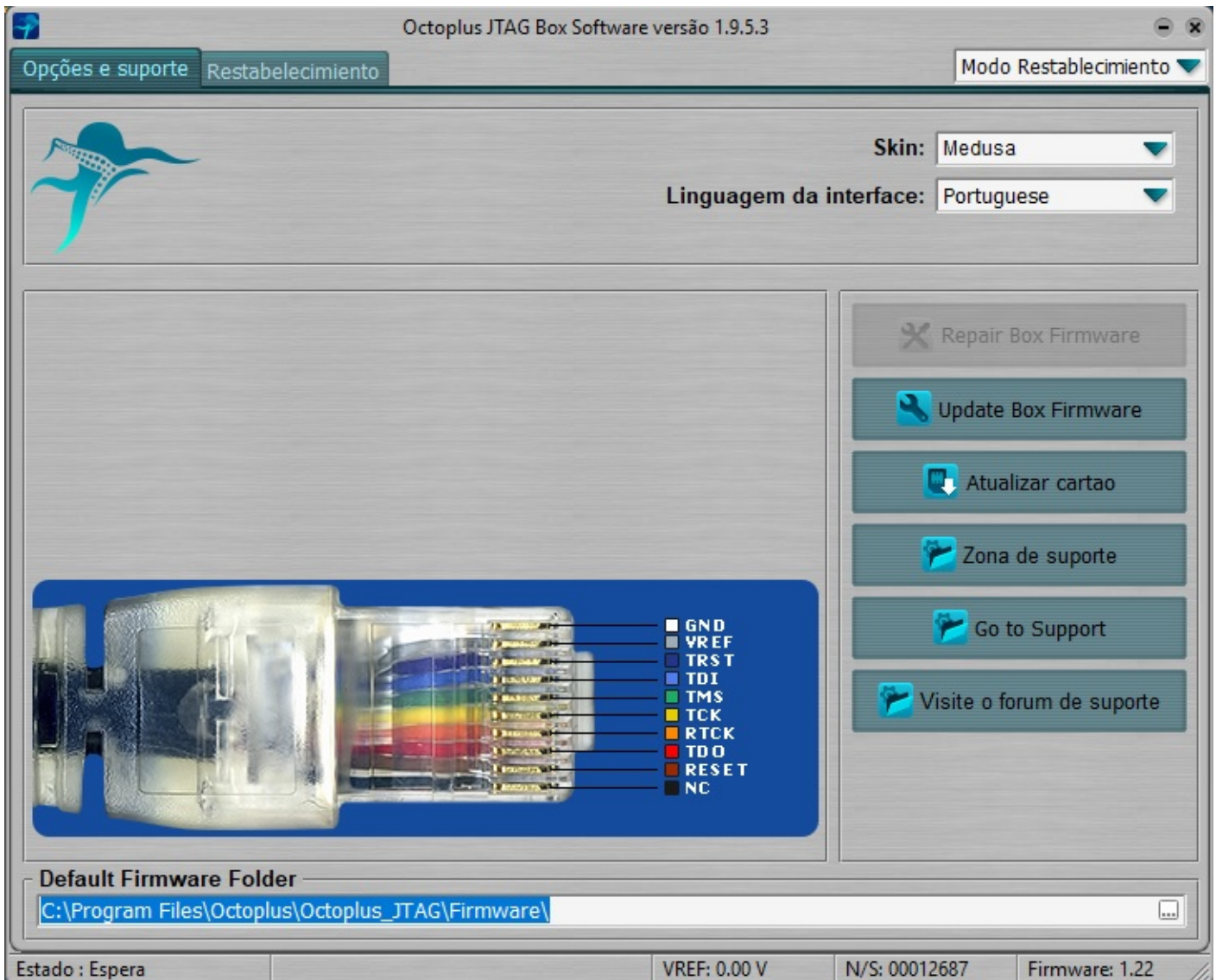
AMBOS OS PROCEDIMENTOS, JTAG E MMC PODEM SER REALIZADOS ATRAVÉS DA BOX OCTOPLUS PRO E TAMBÉM ATRAVÉS DA MEDUSA PRO

Procedimento de JTAG e eMMC utilizando **Medusa Pro**

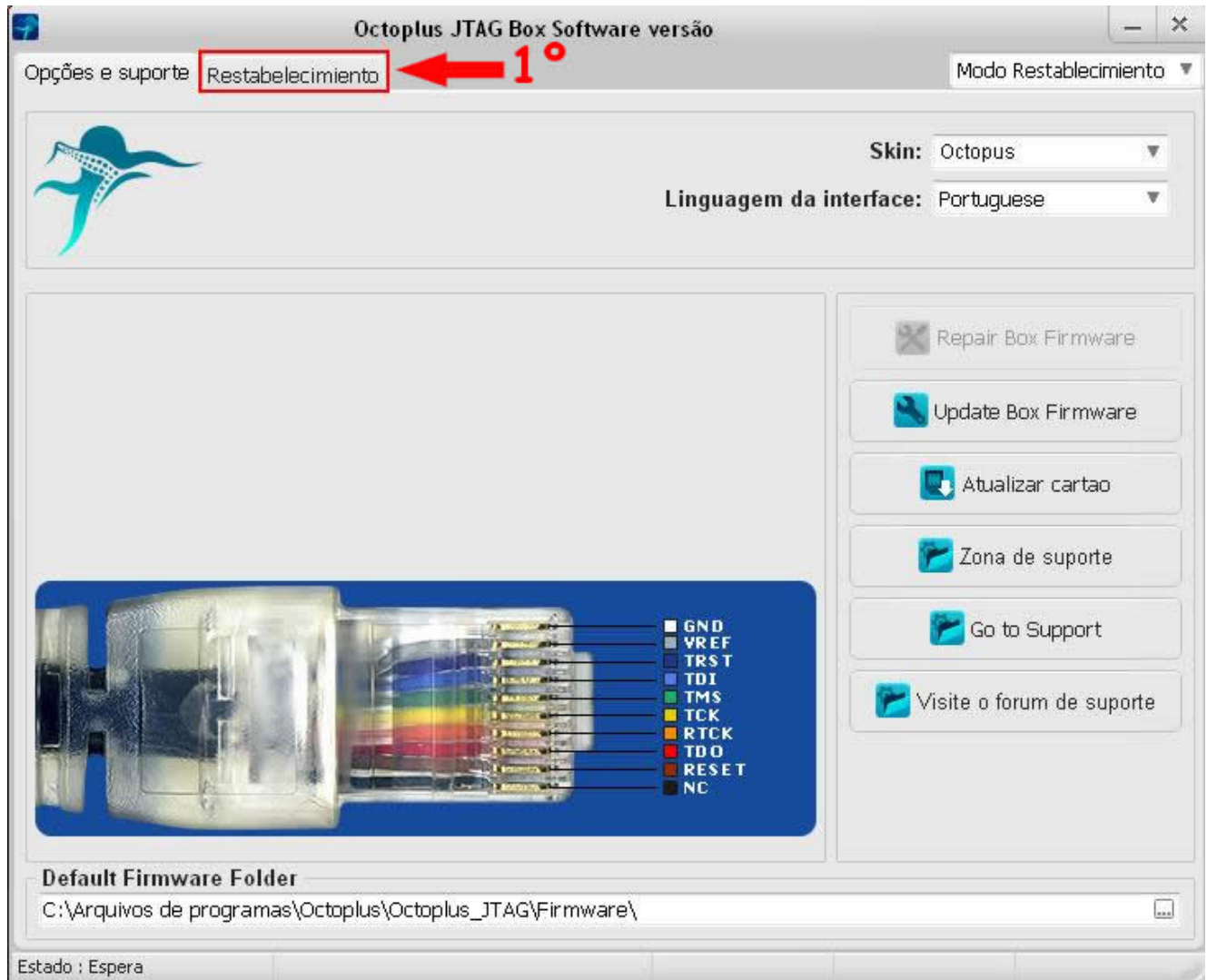
Para iniciar o procedimento de JTAG, execute o programa
Medusa Pro ou **Octoplus JTAG Software**



Mude o idioma para Português.

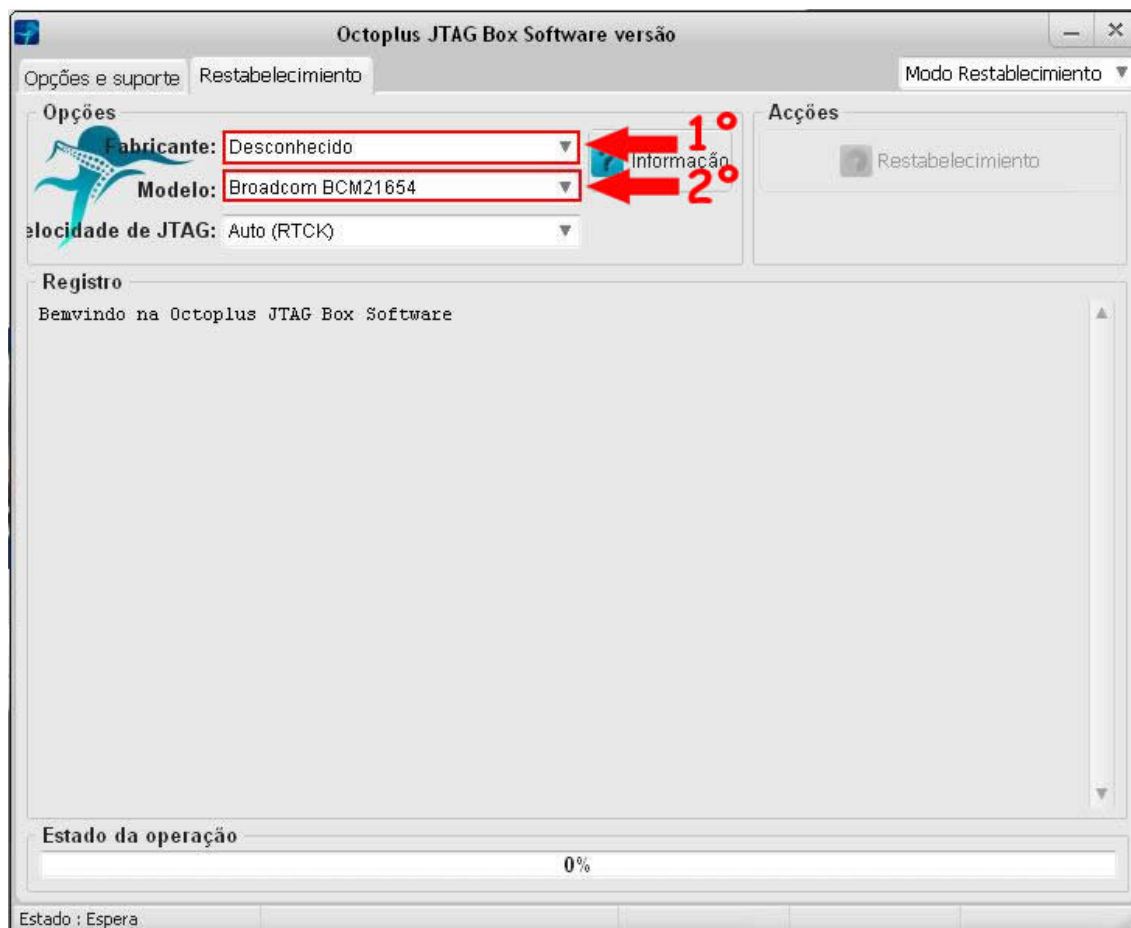


Clique em Restabelecimento

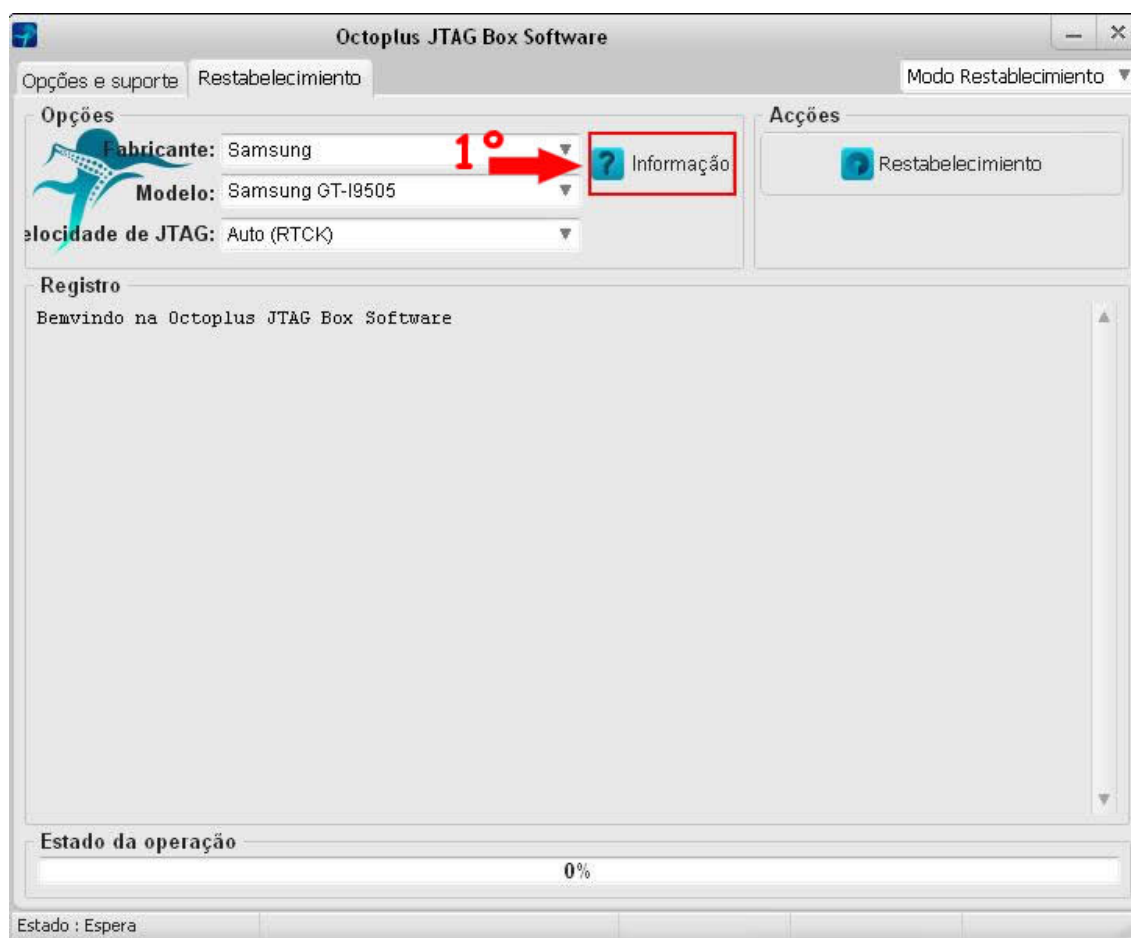




Selecione o fabricante, Ex: Samsung;
Selecione o modelo, Ex: i9505.

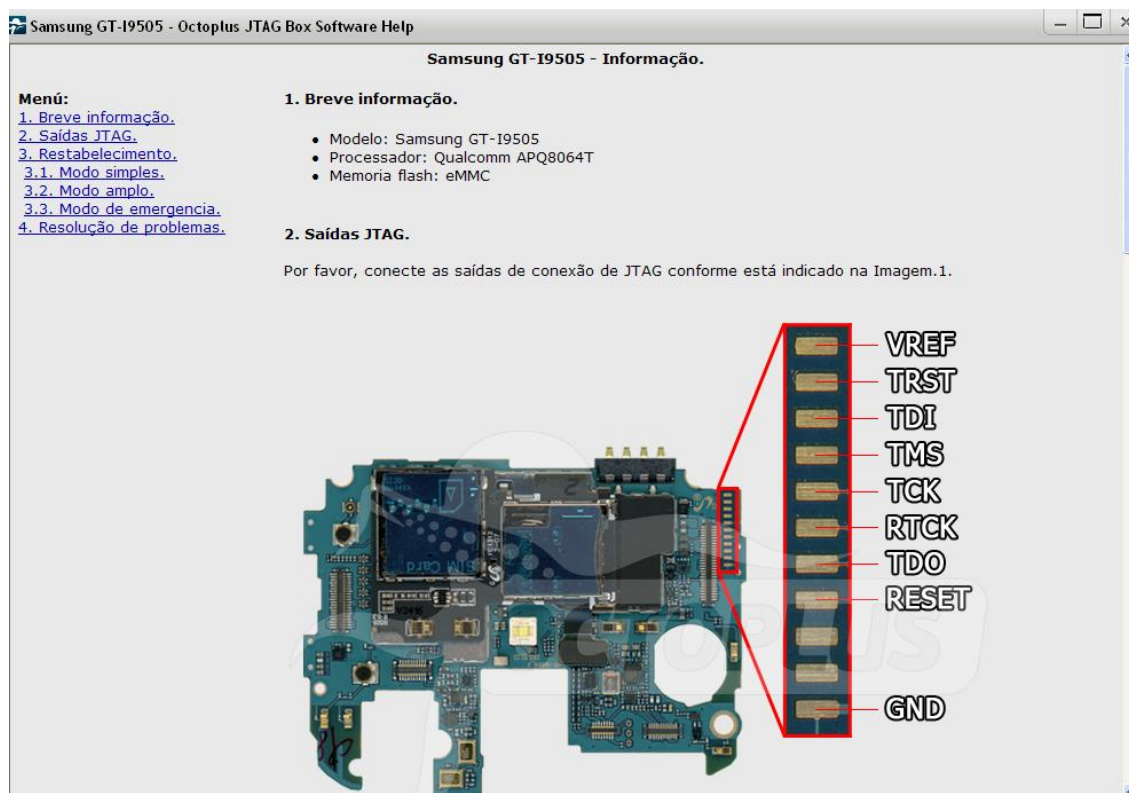


Clique em Informação para visualizar o mapa de instalação dos fios jumpers na placa.





Acima é o cabo RJ-50 que acompanha a box e será conectado na entrada service da box
Desmonte o aparelho e siga as instruções abaixo;



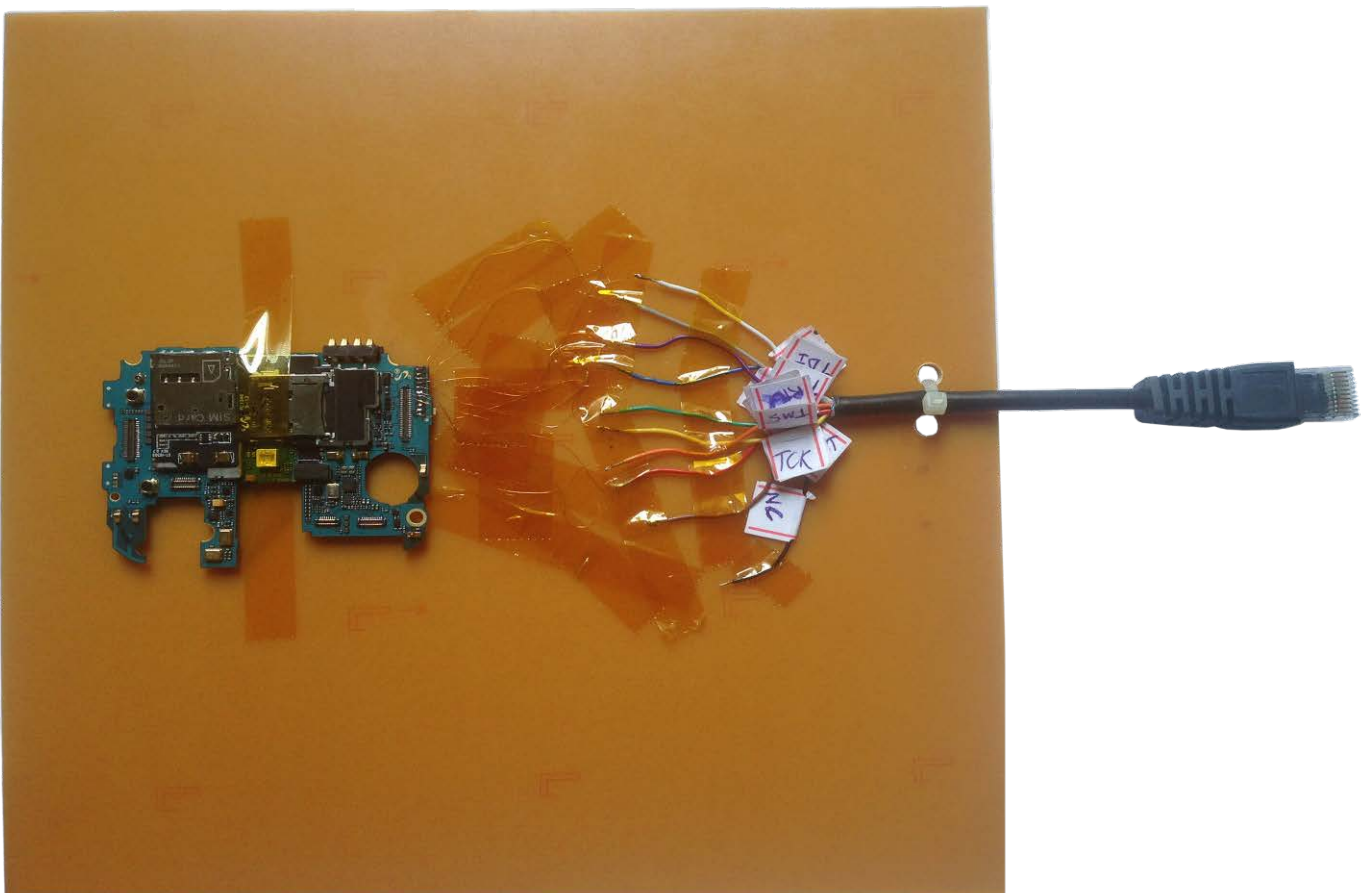
Com o aparelho desmontado, verifique todas as ligações que serão feitas, com um fio Jump de aproximadamente 5 cm para cada ponto, faça as soldas Lembrando que é necessário uma pratica muito boa em soldas, Caso não solde exatamente conforme o mapa, o procedimento não ira realizar, se possível confira as soldas com o multímetro. (usando teste de continuidade)

Modelo de ligação na OCTOPLUS PRO e MEDUSA PRO do cabo com conector JTAG 10 PIN ONLY na placa do Samsung Galaxy S4 GT – I9505.

**OBS: A disposição dos fios pode mudar dependendo do modelo da placa.
JTAG 10 PIN ONLY**



você pode prender em uma placa ou na manta antiestática

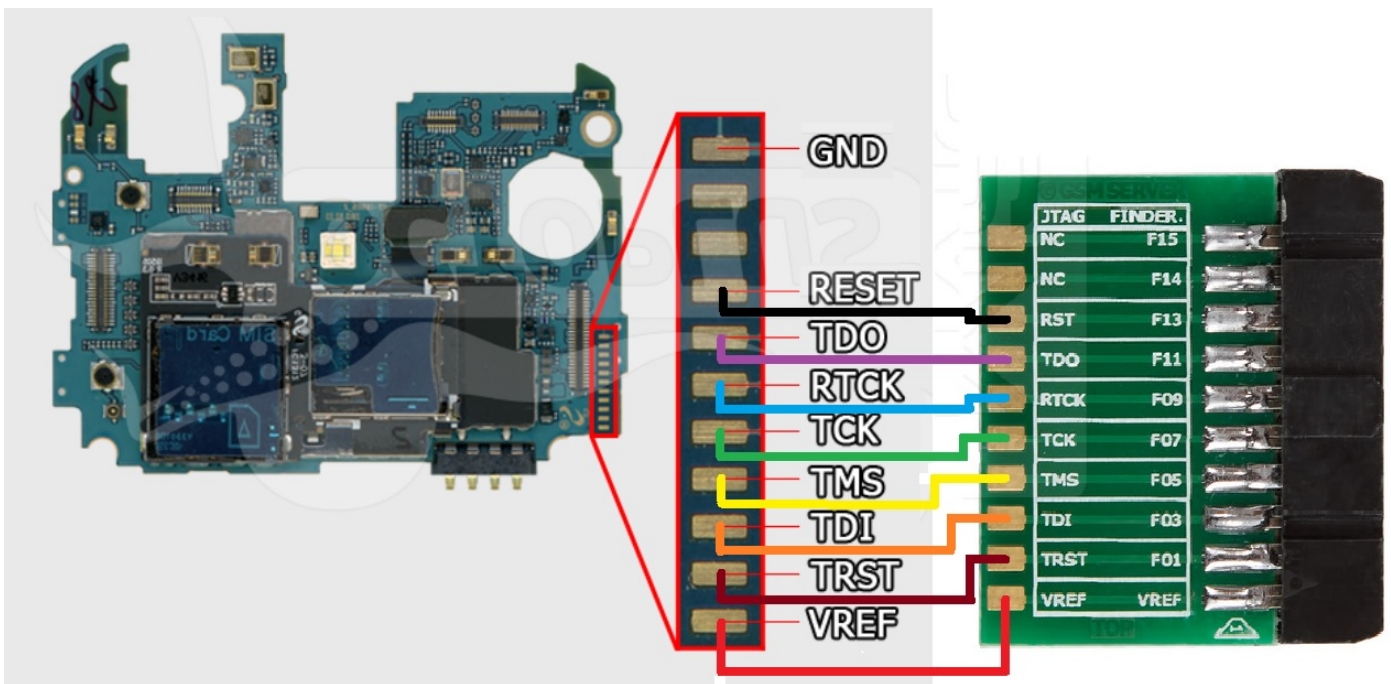


abaixo

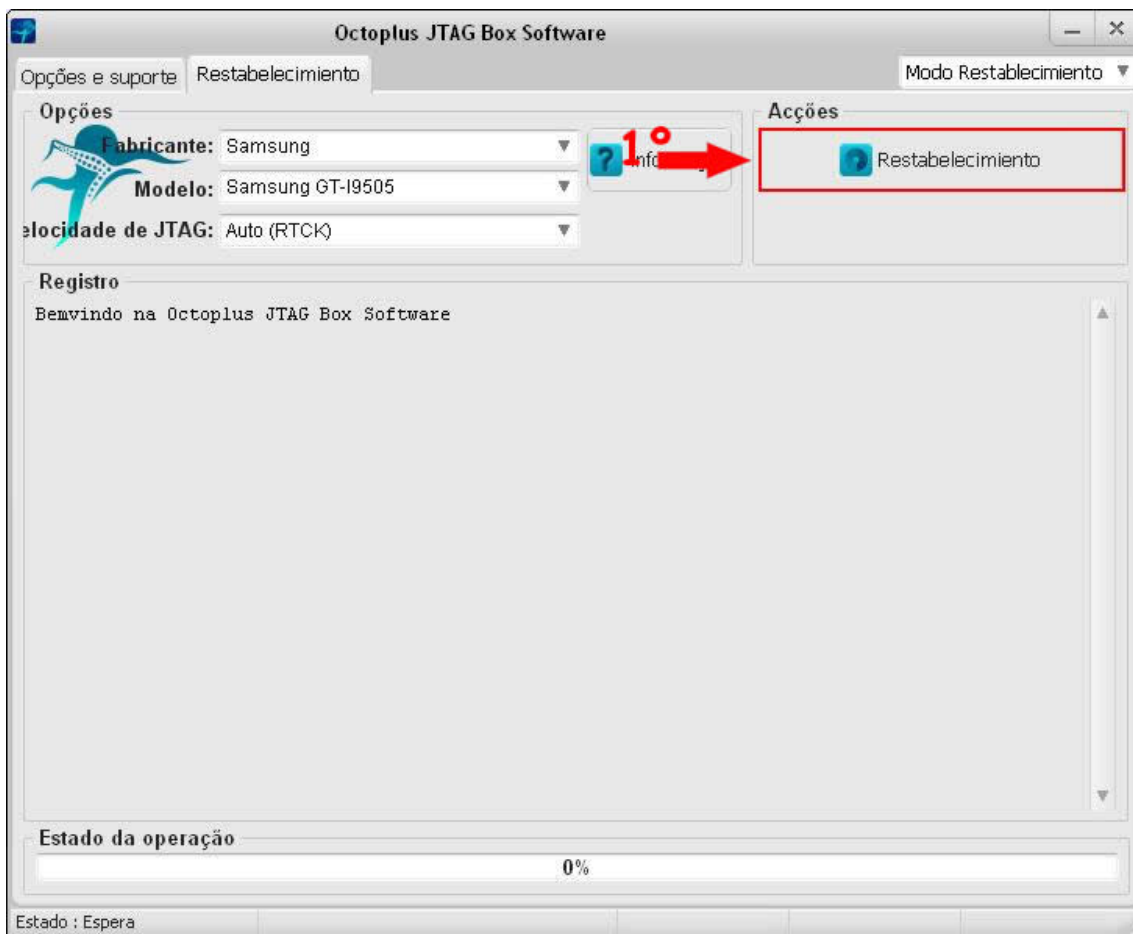
Modelo de ligação na Octoplus Pro com a placa de jig adapter na placa do Samsung Galaxy S4 GT – I9505.

OBS: A disposição dos fios pode mudar dependendo do modelo da placa.

**O tamanho máximo recomendado para os fio é de 5 cm
para que a conexão não fique instavel.**



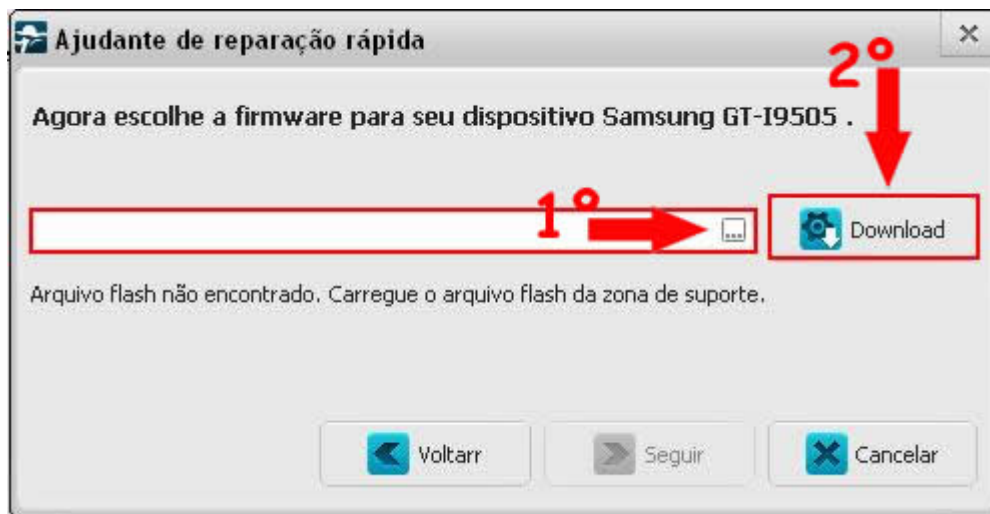
A solda do **GND e feita do outro lado da placa jig adapter.**



Clique em Restabelecimento para efetuar o reparo de Boot.

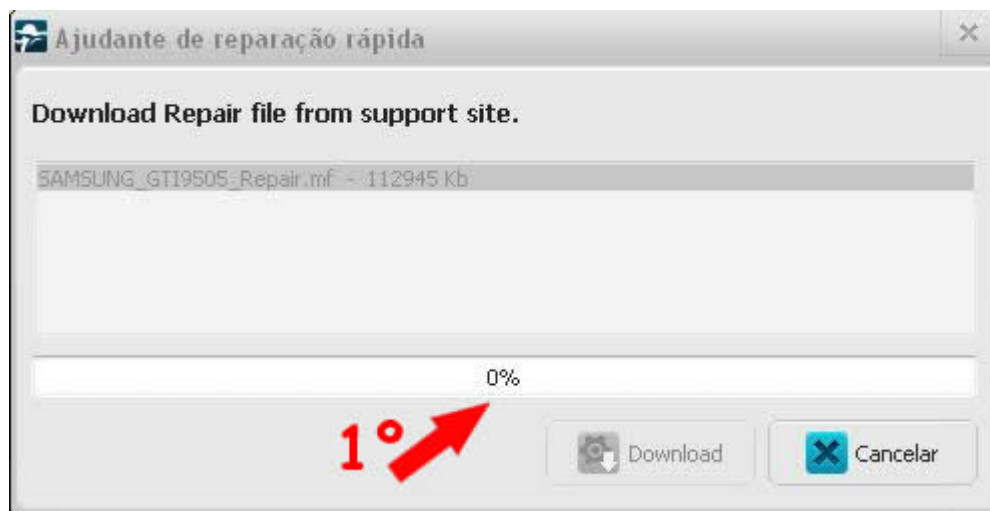


1º Clique em Seguir.

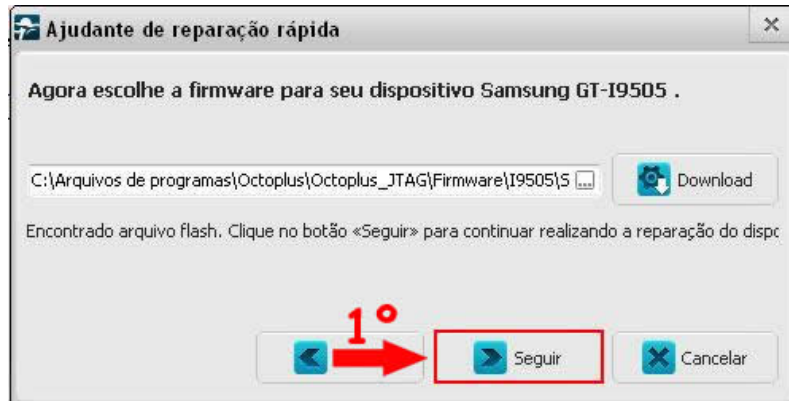


1º Selecione o arquivo “Repair”;

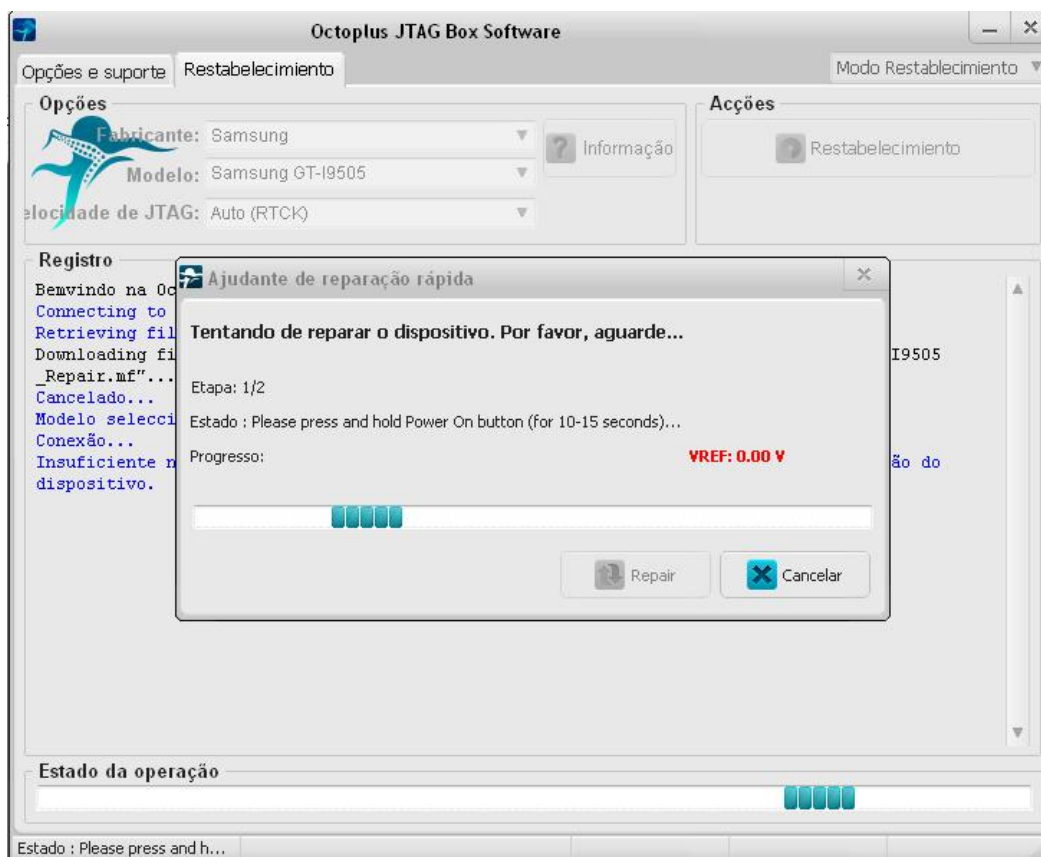
2º Caso não tenha o arquivo Repair, pode clicar em Download e baixar o arquivo direto no servidor da octoplus.



1º Após clicar em Download, você deve aguardar até finalização



1º Clique em Seguir para começar a escrita da Firmware.



Nesse momento acima é necessário pressionar a tecla Power (liga/Desliga) por 10 a 15 segundos para começar o procedimento de reparo.

Assim que reconhecer o aparelho com todas as suas ligações feitas de maneira correta, o programa irá iniciar o procedimento de reparo.

Aguarde a finalização do processo para realizar os testes no aparelho

SE NECESSÁRIO, REFAÇA O PROCEDIMENTO



PRONTO

A partir de agora você está apto a realizar reparos via MMC e JTAG em aparelhos celulares via interface box Octoplus Pro e Medusa Pro

Lembramos sempre que a perfeição e o sucesso em qualquer serviço é resultado de muito estudo e experiência, a experiência só se conquista fazendo, faça testes, pratique bastante, se possível leia e releia este manual até decorar os procedimentos, e importante ressaltar que, as primeiras tentativas geralmente não são fáceis, porém não desista, a sua excelência depende somente da sua perseverança

MUITO OBRIGADO!

AVISO DE DIREITOS AUTORAIS:

Todo o material desta apostila (incluindo os textos e imagens) estão protegidos por direitos autorais de seu criador:

Willians Celulares sendo proibida toda e qualquer forma de plágio, cópia, reprodução ou qualquer

outra forma de uso, não autorizada expressamente, seja ela onerosa ou não, sujeitando-se o transgressor,

as penalidades previstas civil e criminalmente.