

Octoplus PRO Medusa PRO

Manual MMC e JTag



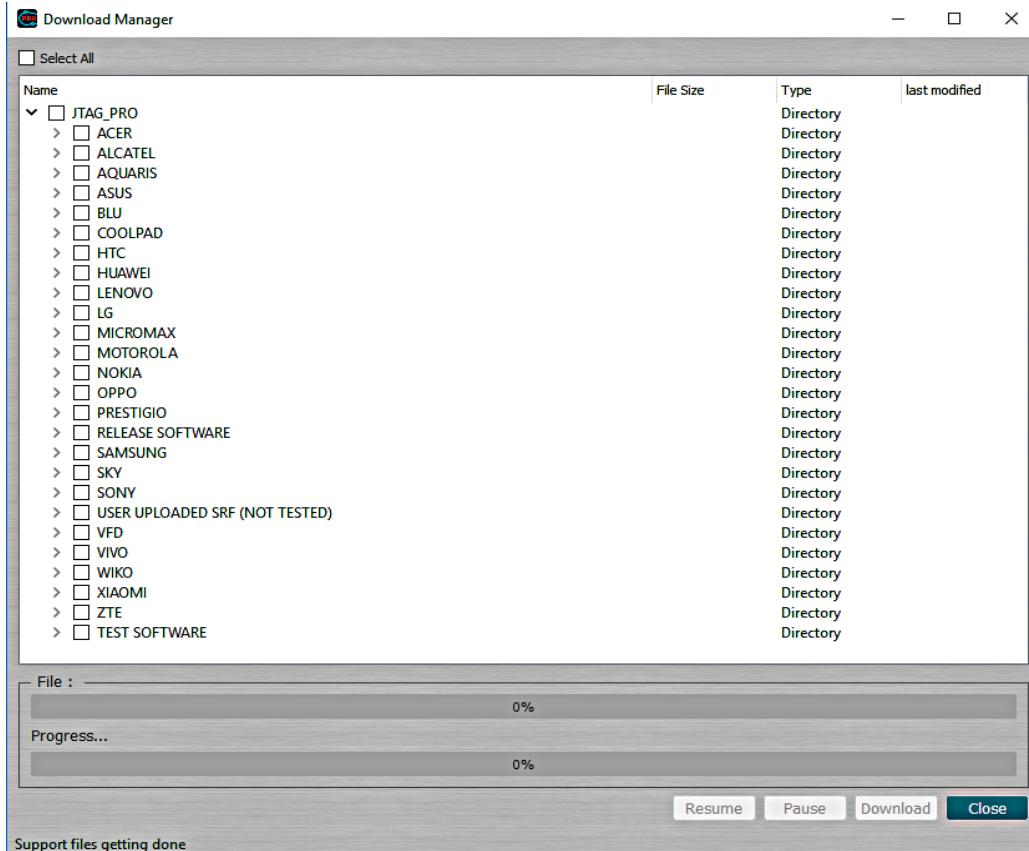


PARABENS! Você fez uma ótima escolha, esta com a mais poderosa e atual box do mercado, porem, você precisara aprender a utilizar corretamente sua a box para ter sucesso nos reparos realizados, os procedimentos realizados atravez de box são procedimentos avançados e o sucesso dependera totalmente do seu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

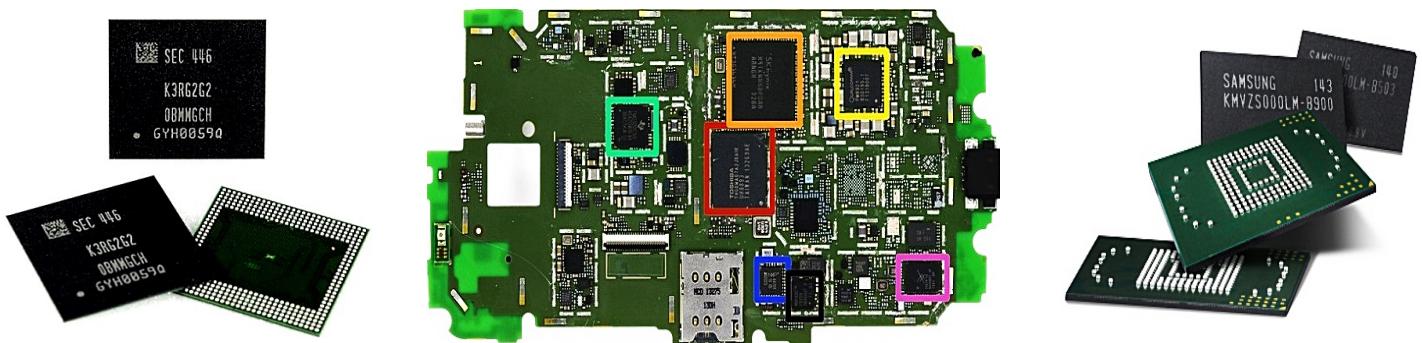
Todo o material desta apostila (inclu dos textos e imagens) estão protegidos por direitos autorais de seu criador:

Willians Celulares sendo proibida toda e qualquer forma de plágio, cópia, reproducao 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.

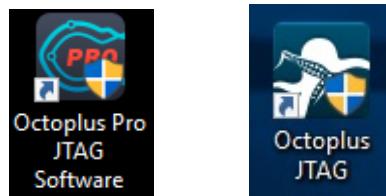
Ø QUANDO FAZER: O Procedimento de eMMC é utilizado quando o aparelho com Hard Brick ("MORTO") aparelho não liga, não entra em modo download ou fastboot, ao conectar na fonte de bancada e pressionar "POWER" pode gerar um consumo de 0,02 a 0,08A e travar neste consumo, e ao conectar em um computador com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

ATENCAO!

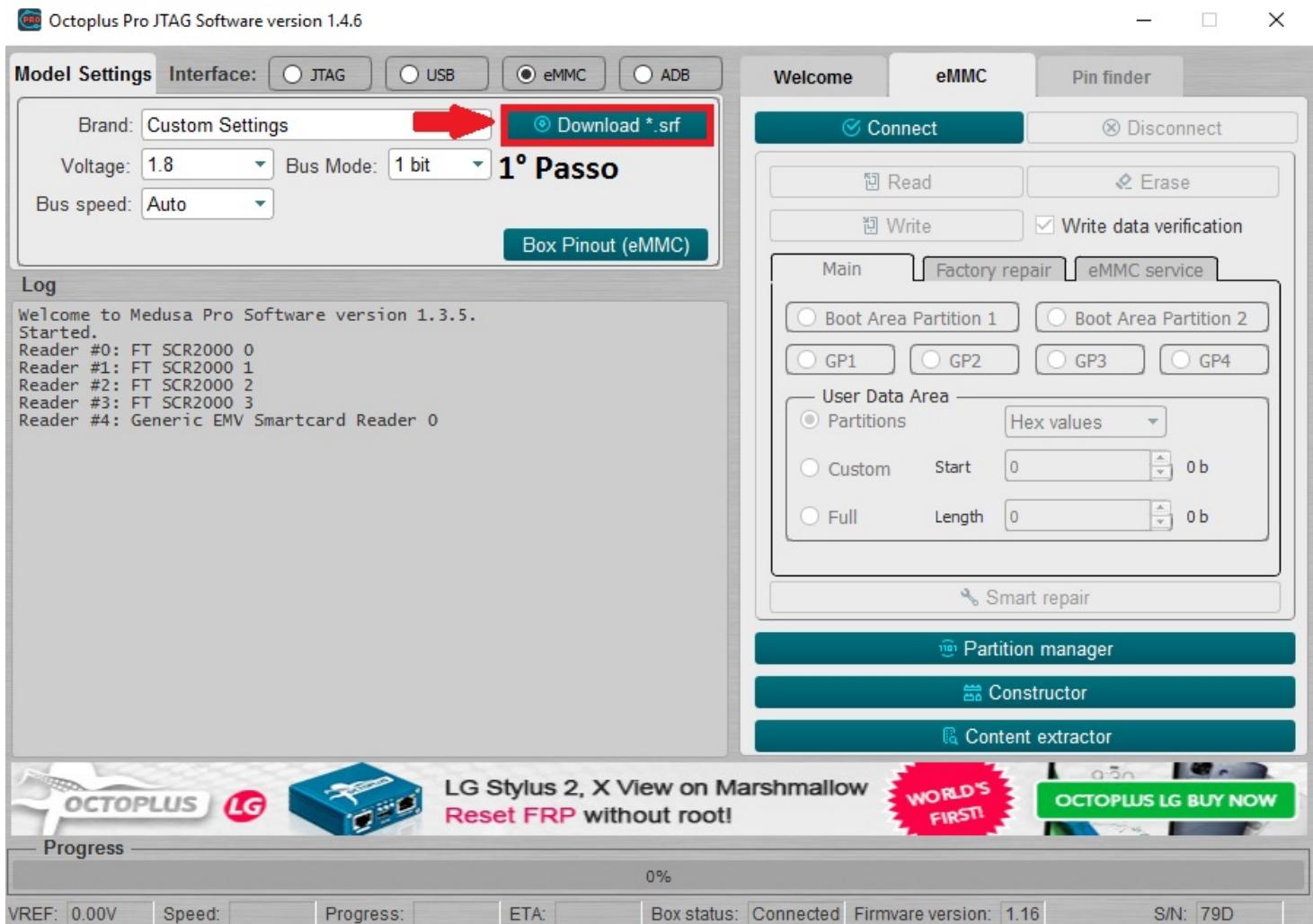
A box não corrige falhas de HARDWARE, portanto antes de realizar o procedimento verifique as condições da placa para ter certeza que o problema é software, verificar (OXIDAÇÕES, PLACA EMPENADA, FLEX, ANTENAS, BOTOES, TECLAS, CARCAÇAS, FALTA DE COMPONENTE, CONECTORES, LCD, ETC....)

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
clicando em "Download *.srf"



The screenshot shows the Octoplus Pro JTAG Software version 1.4.6. The 'Model Settings' tab is active. The 'Interface' dropdown is set to 'eMMC'. The 'Brand' dropdown is set to 'Custom Settings'. The 'Voltage' dropdown is set to '1.8'. The 'Bus Mode' dropdown is set to '1 bit'. The 'Bus speed' dropdown is set to 'Auto'. A red arrow points to the 'Download *.srf' button, which is highlighted with a red border. Below the interface, a 'Log' window 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 right side of the interface shows the 'eMMC' tab, which includes buttons for 'Connect' (checked), 'Read', 'Erase', 'Write' (disabled), 'Write data verification' (checked), 'Main' (selected), 'Factory repair', 'eMMC service', 'Boot Area Partition 1', 'Boot Area Partition 2', 'GP1', 'GP2', 'GP3', 'GP4', 'User Data Area' (radio button selected), 'Partitions' (radio button selected), 'Hex values' (dropdown), 'Custom' (radio button), 'Start' (dropdown set to 0), 'Full' (radio button), 'Length' (dropdown set to 0), and 'Smart repair'.

At the bottom of the interface, there are advertisements for 'OCTOPLUS' and 'LG', and a banner for 'LG Stylus 2, X View on Marshmallow Reset FRP without root!' with a 'WORLD'S FIRST!' badge. Another banner says 'OCTOPLUS LG BUY NOW'.

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

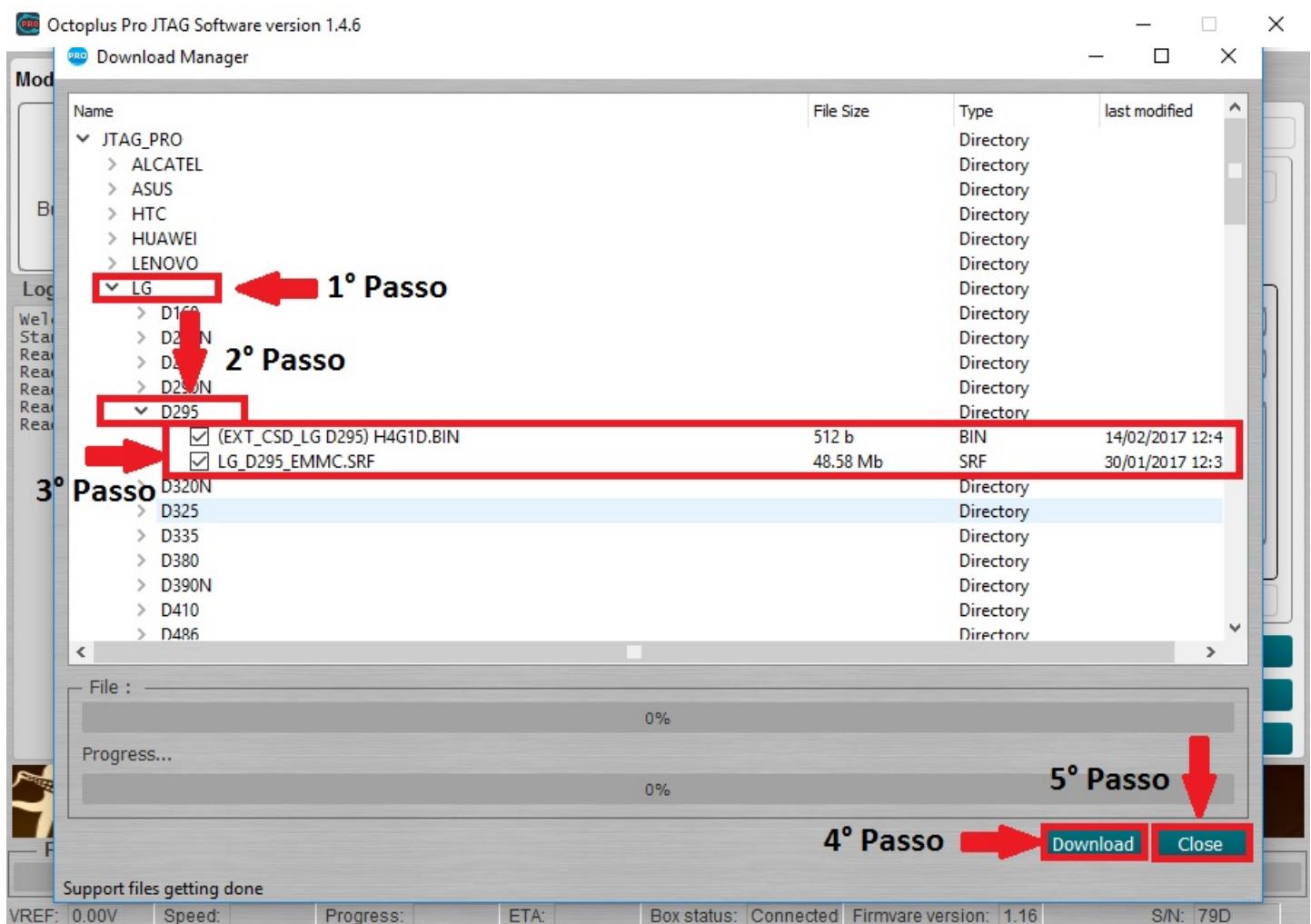
1º Passo, Selecione o fabricante, Ex: LG;

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

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

4º Passo, Clique em DOWNLOAD;

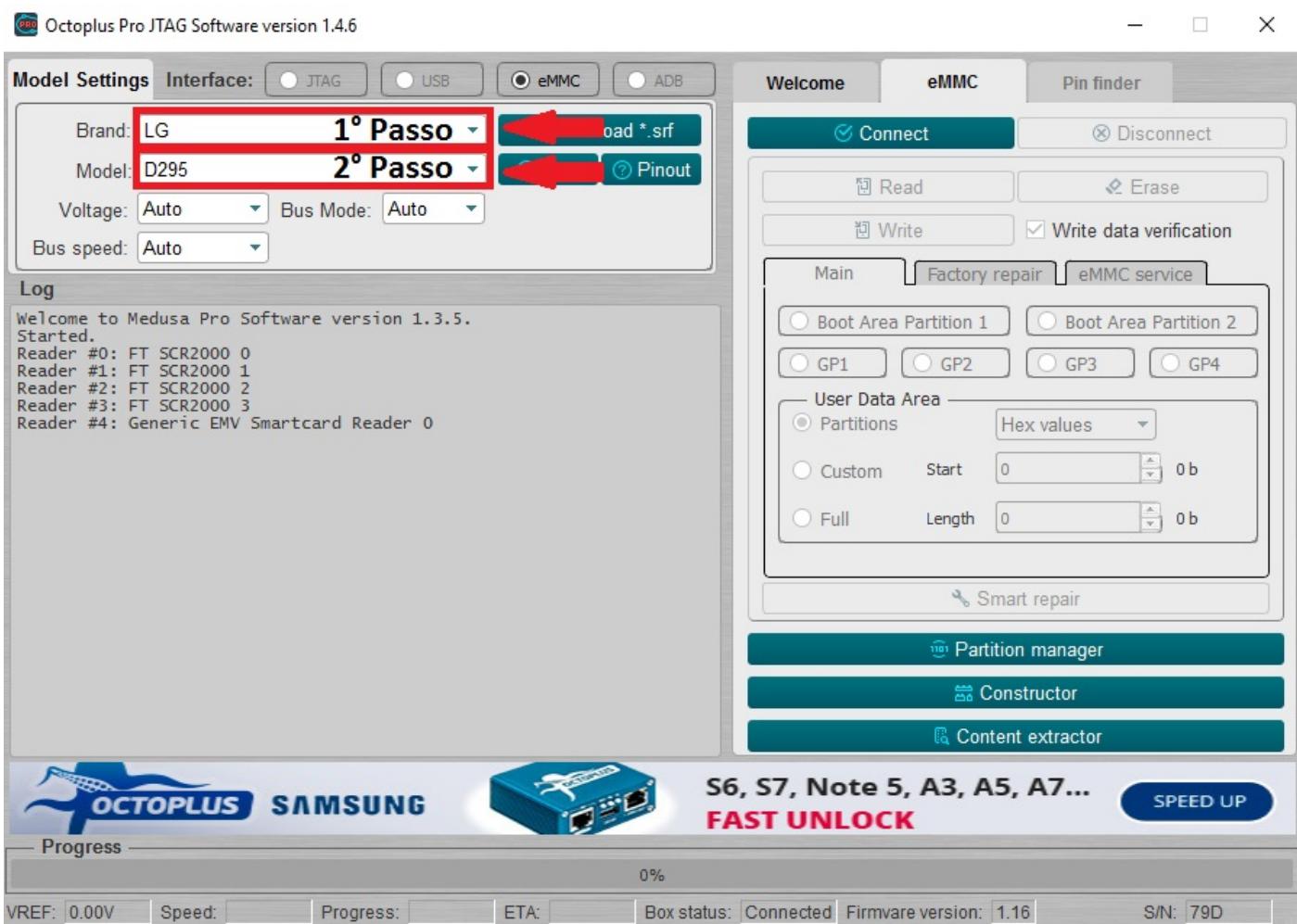
5º Passo, Após término do download Clique em CLOSE.



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;

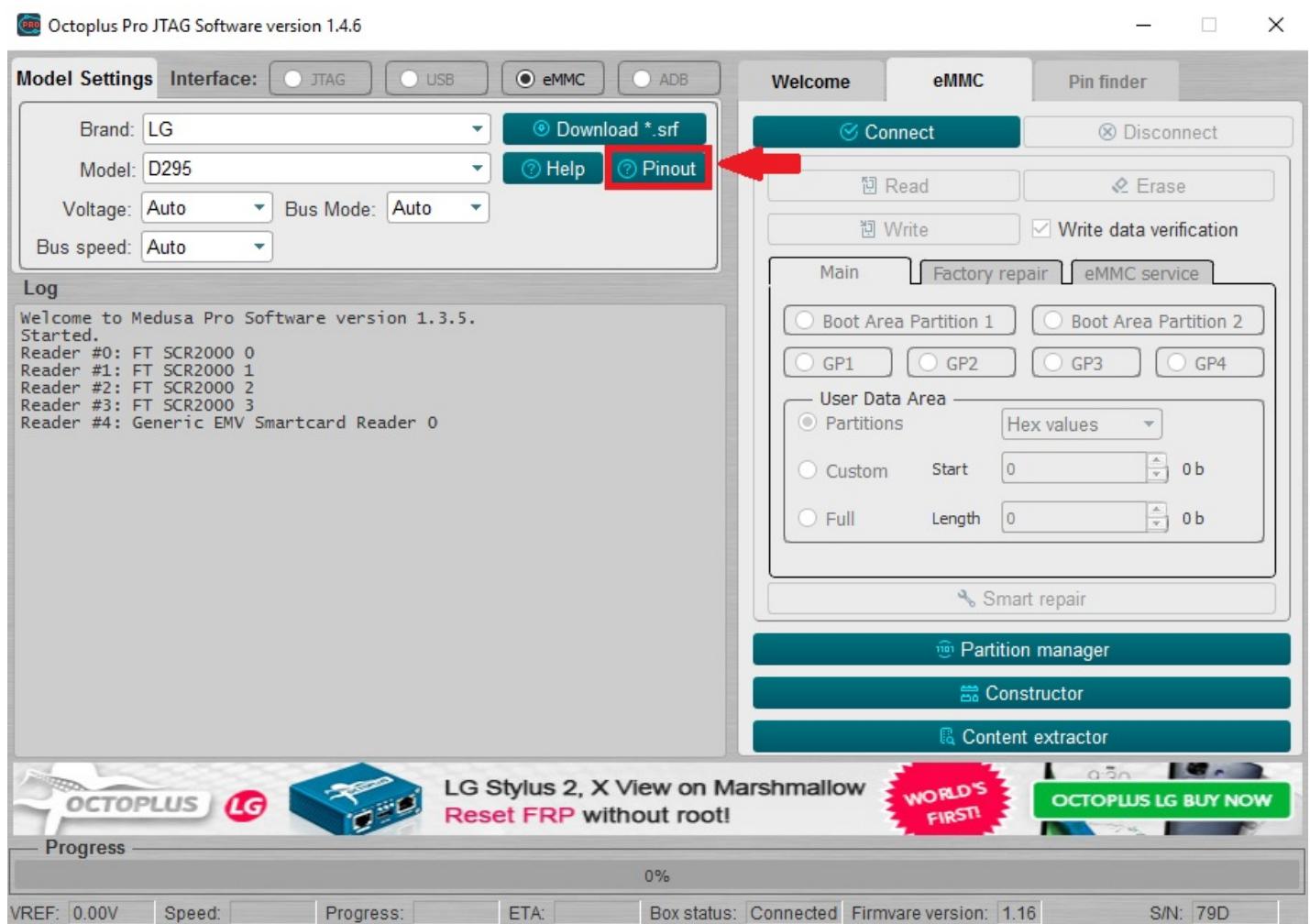
2º Passo, Selecione o modelo, Ex: D295;





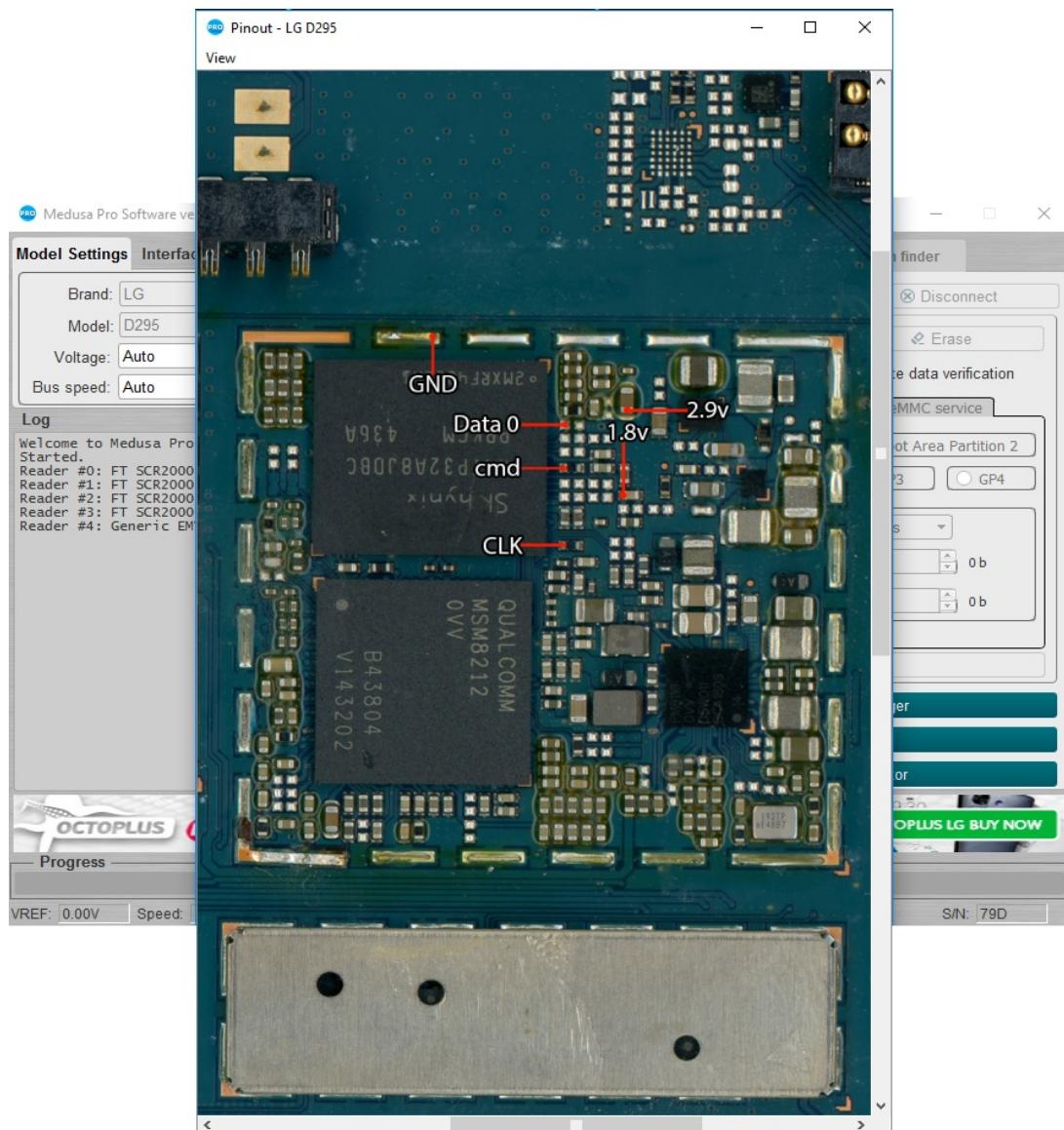
Agora vamos abrir o mapa para localizar onde devemos realizar a solda dos fios jump na placa do modelo que escolhemos.
A disposicao da solda depende de cada fabricante e modelo

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

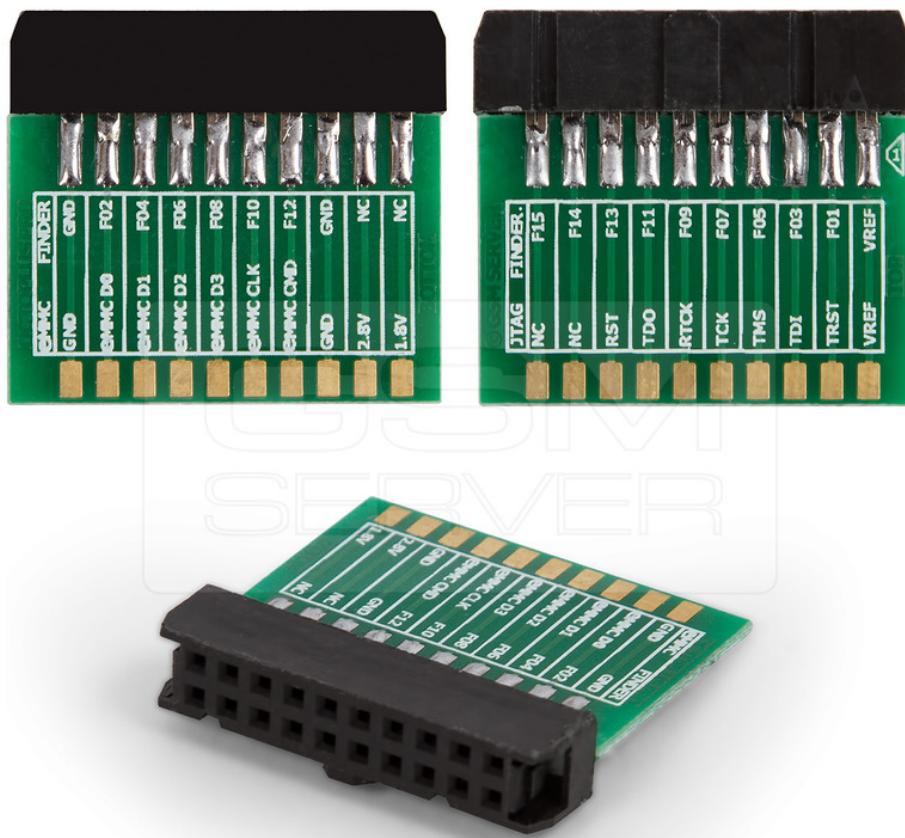


Com o aparelho desmontado, verifique todas as ligações que serão feitas, e com um fio Jump de aproximadamente 5 cm para cada ponto, faça as soldas Lembrando que é necessário uma prática muito boa em soldas, Caso não solde exatamente conforme o mapa, o procedimento não irá realizar, Caso necessário confira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

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

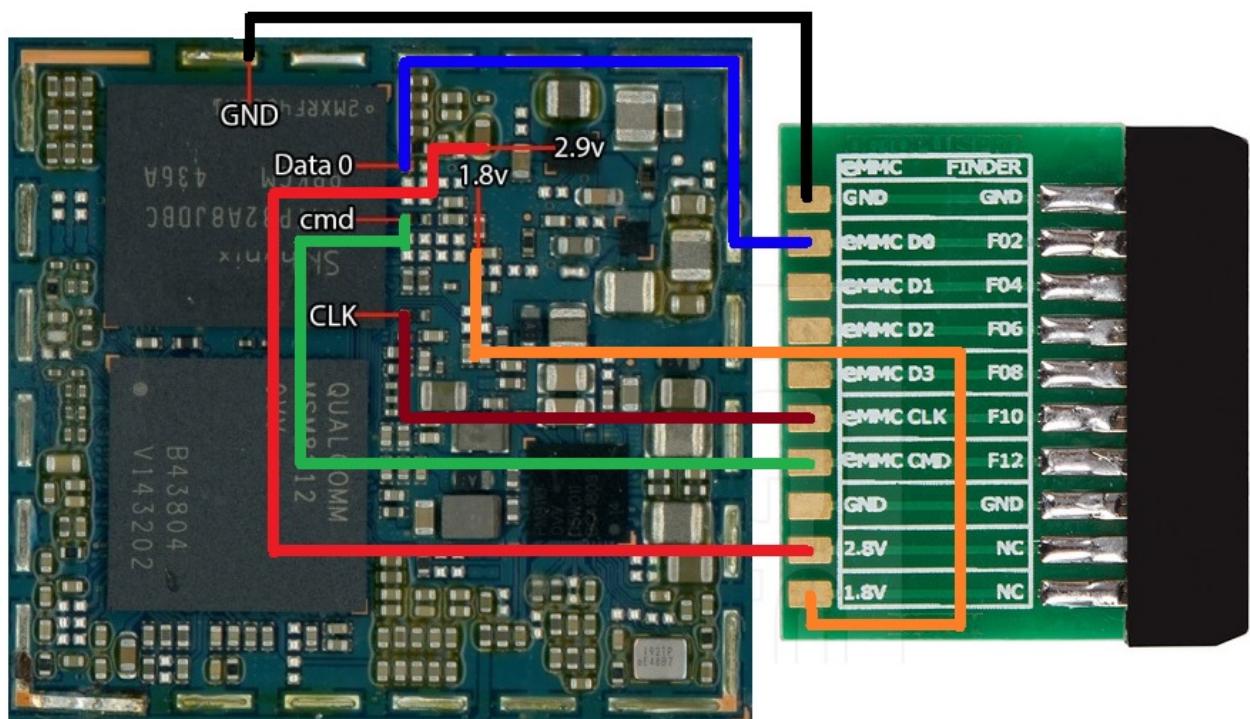


OBS: Os Pontos de Solda são diferentes para cada modelo de placa.



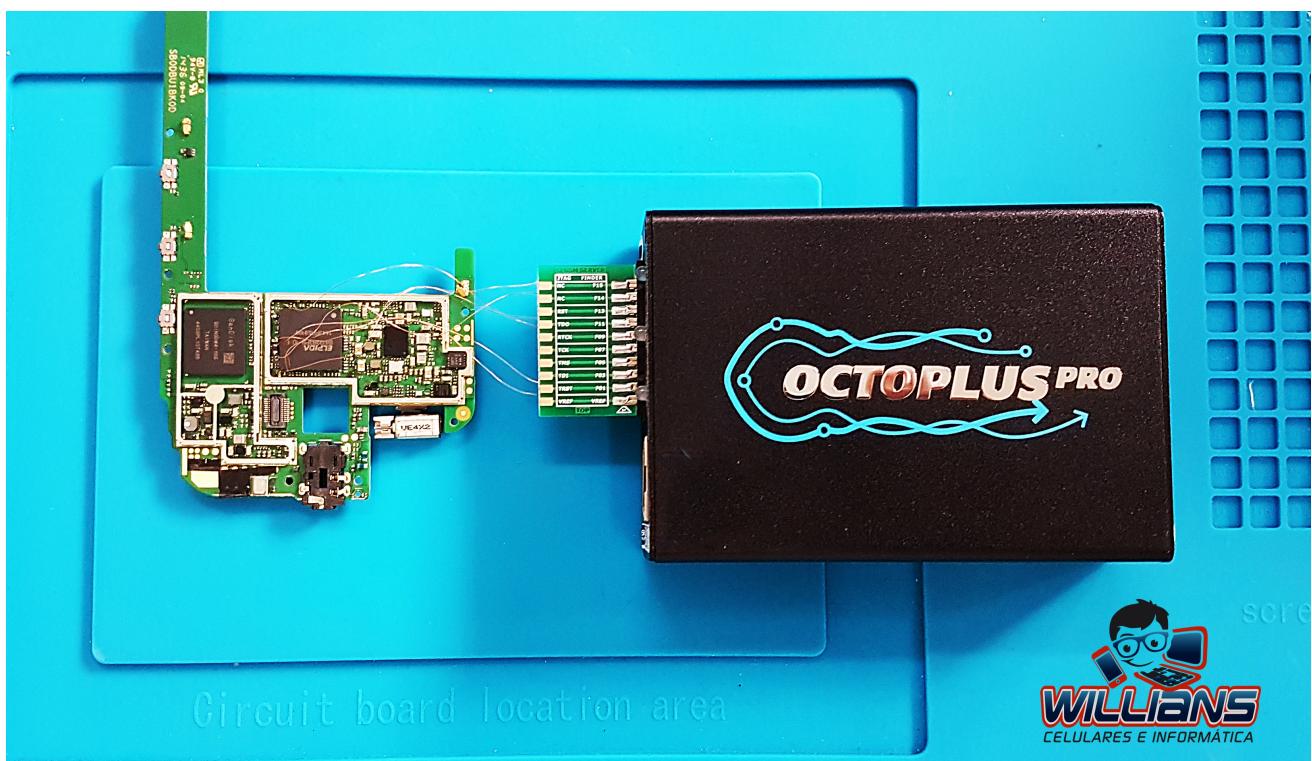
Acima, a placa jig adapter que será conectado na entrada JTAG da Octoplus Pro ou Medusa Pro

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



ATENCAO!

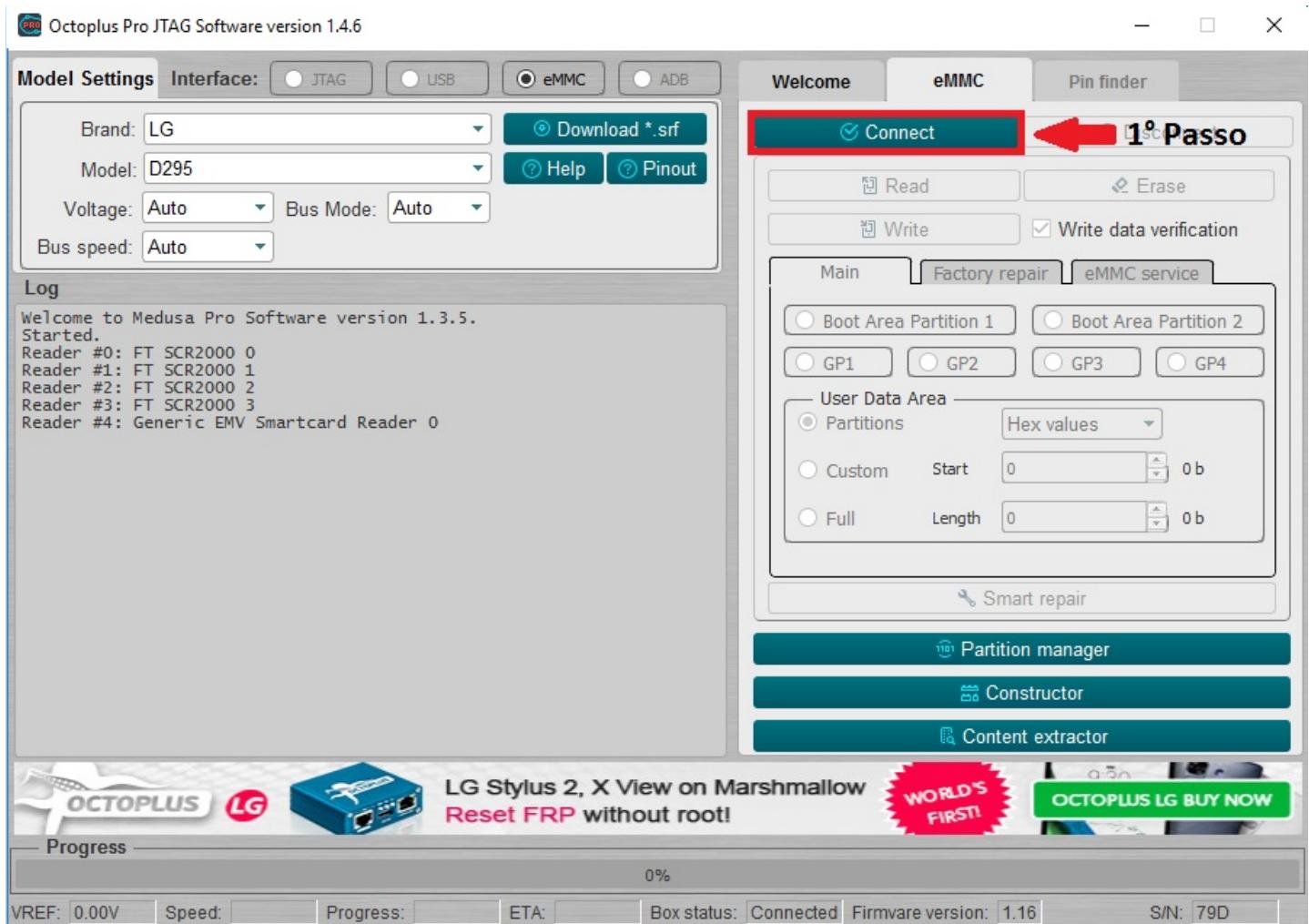
O TAMANHO MÁXIMO RECOMENDADO PARA O FIO JUMP
É NÃO MUITO MAIS LONGO QUE 5 CENTÍMETROS



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

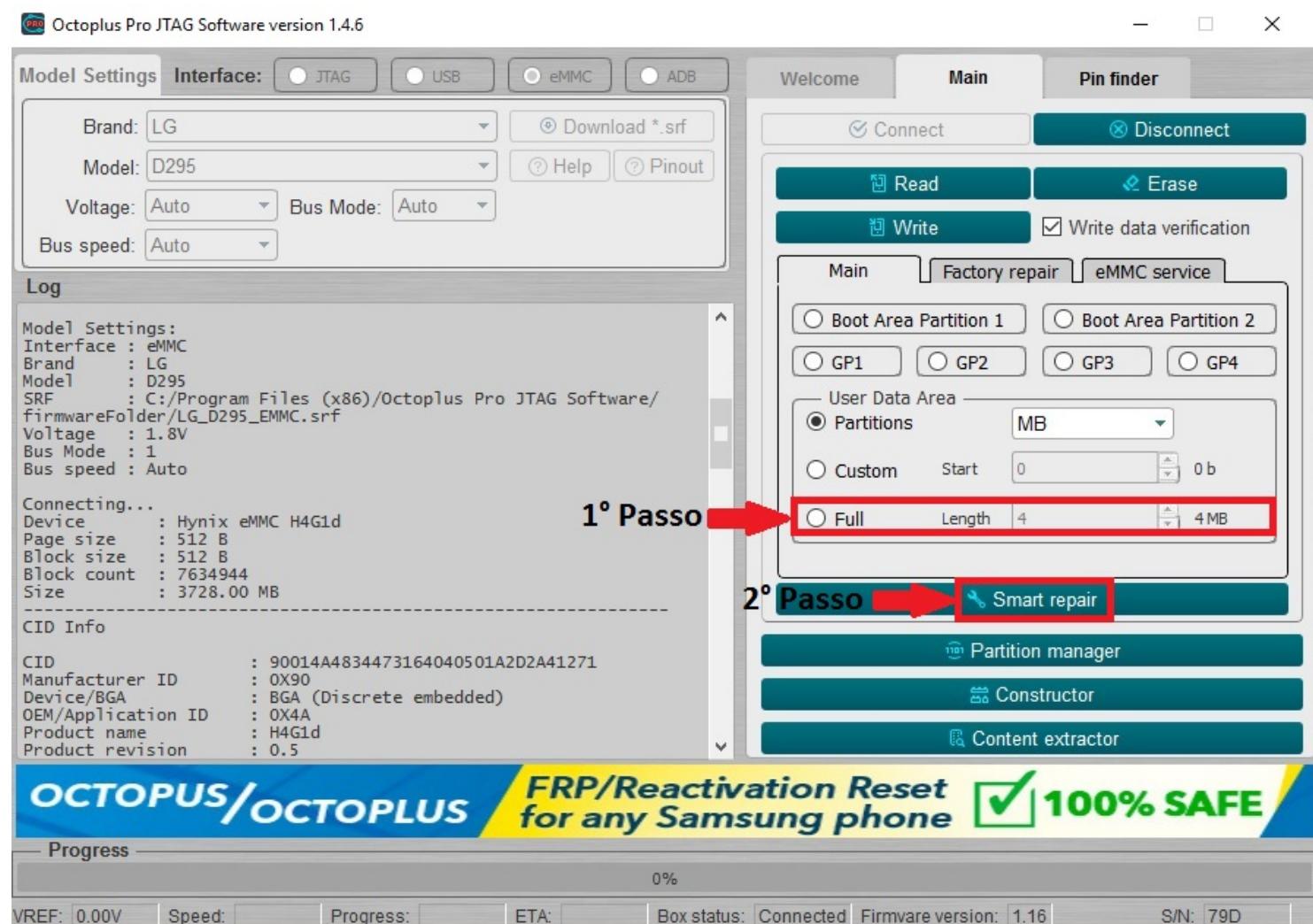


Se não houver conexão da box com o aparelho selecionado, verifique os pontos de solda e o comprimento dos fios jumpers

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 reescrita 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.



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.

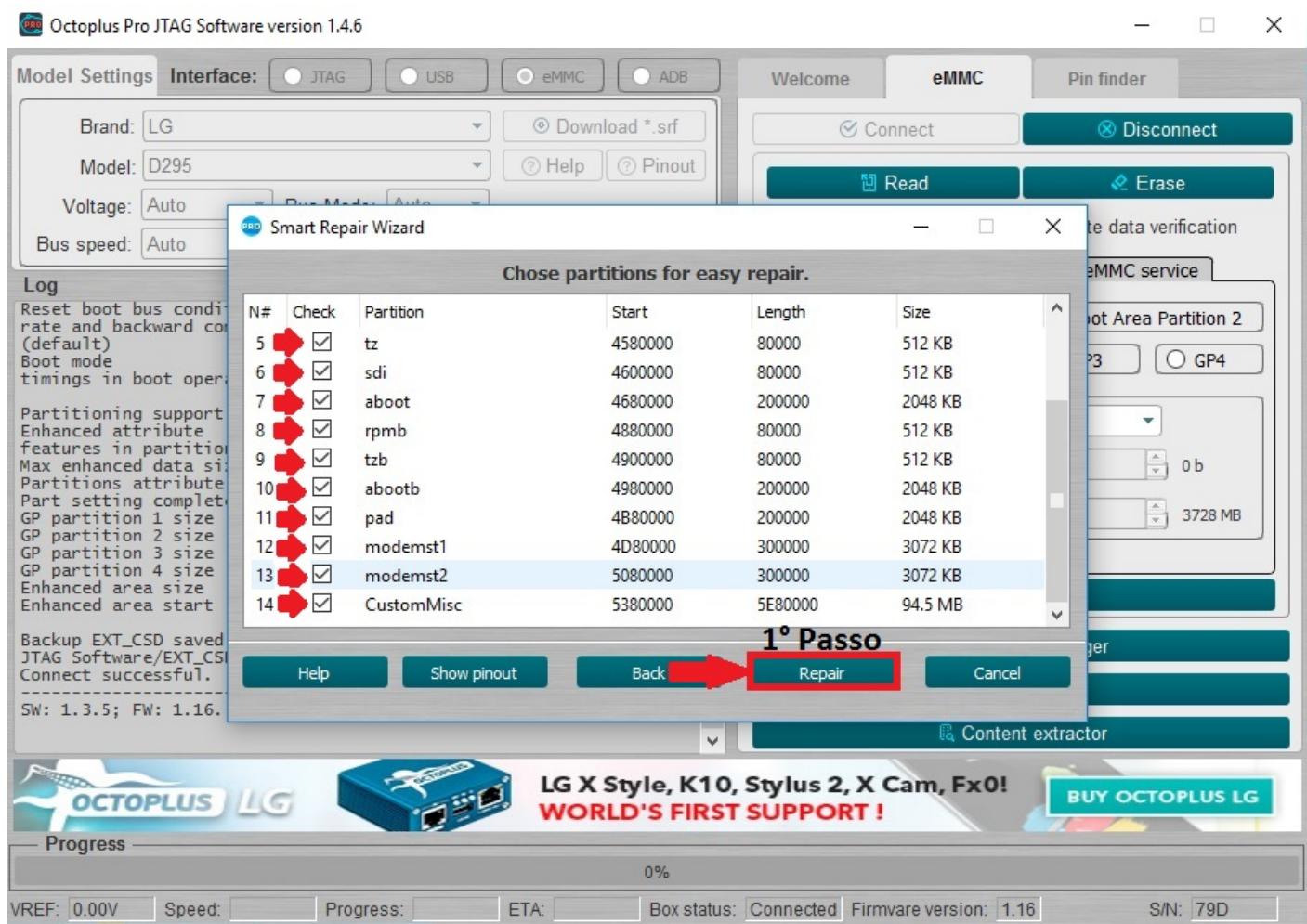
1º Passo, clique em Next ;





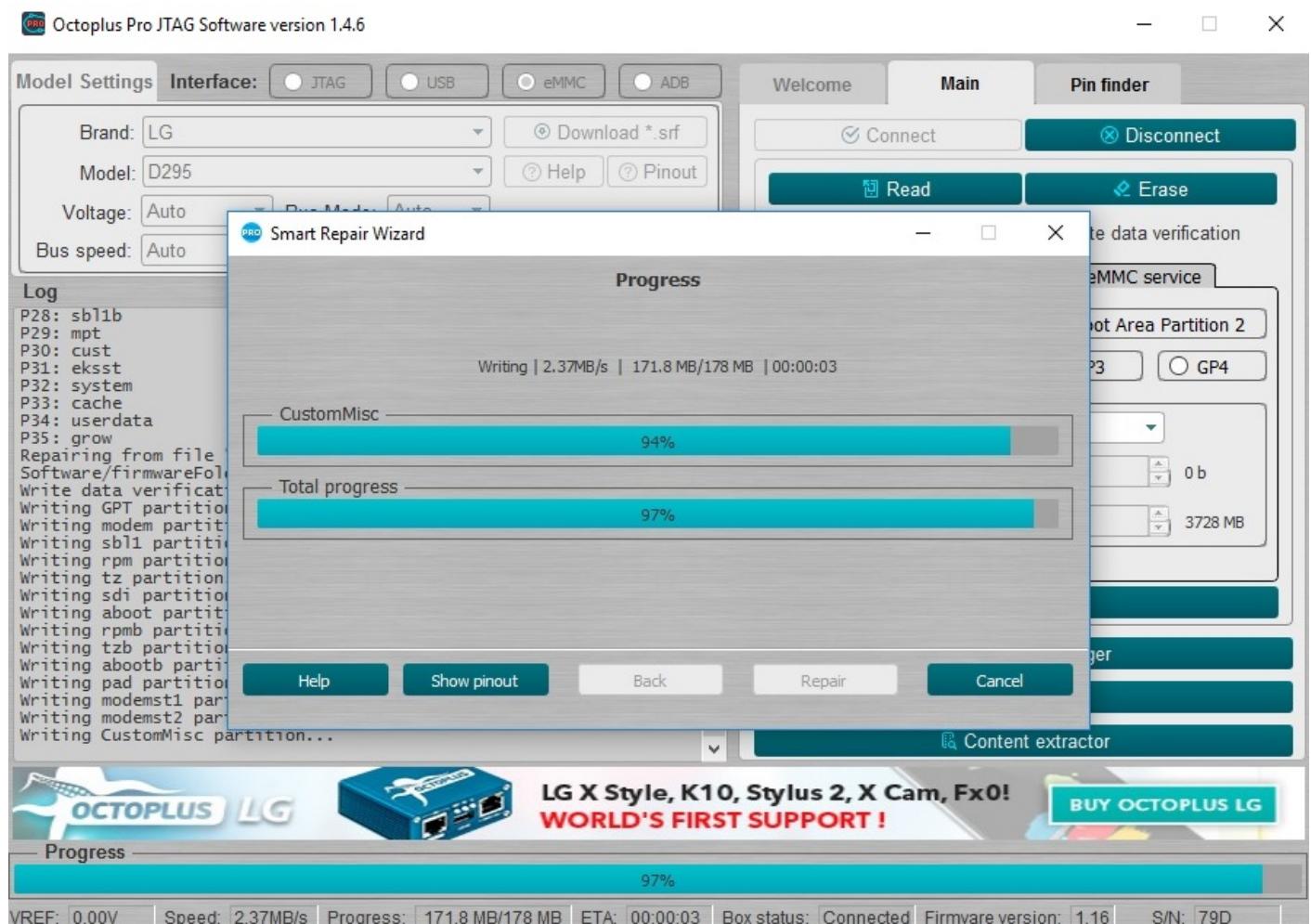
Nesta parte você deve marcar as partições a serem reparadas, você pode marcar todas as partições para um reparo completo ou marcar apenas as partições com erros

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)



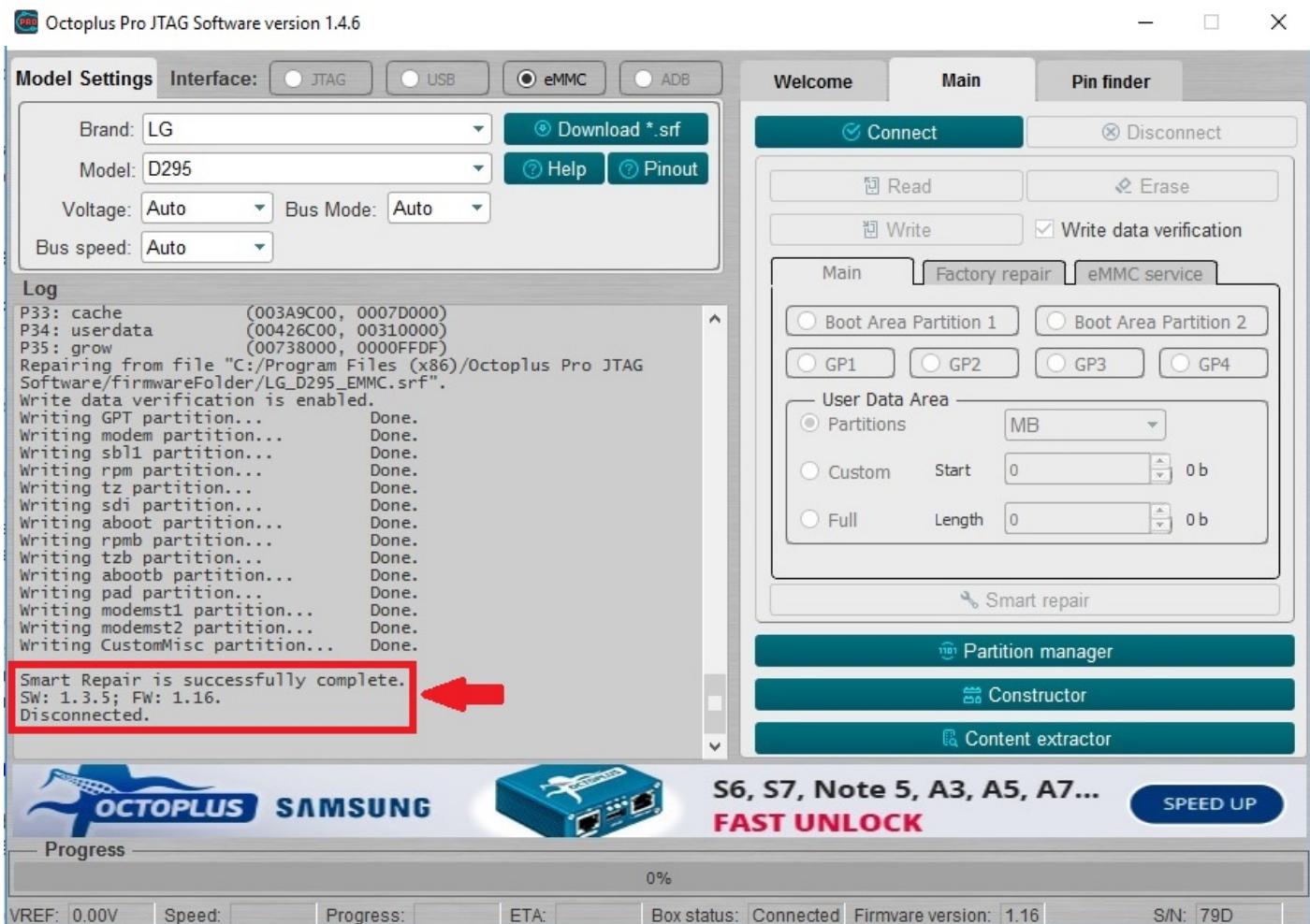
Esse processo não é muito demorado, porem depende do fabricante, modelo e tamanho do arquivo.

Aguarde até a finalização do processo



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 reinstalação 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

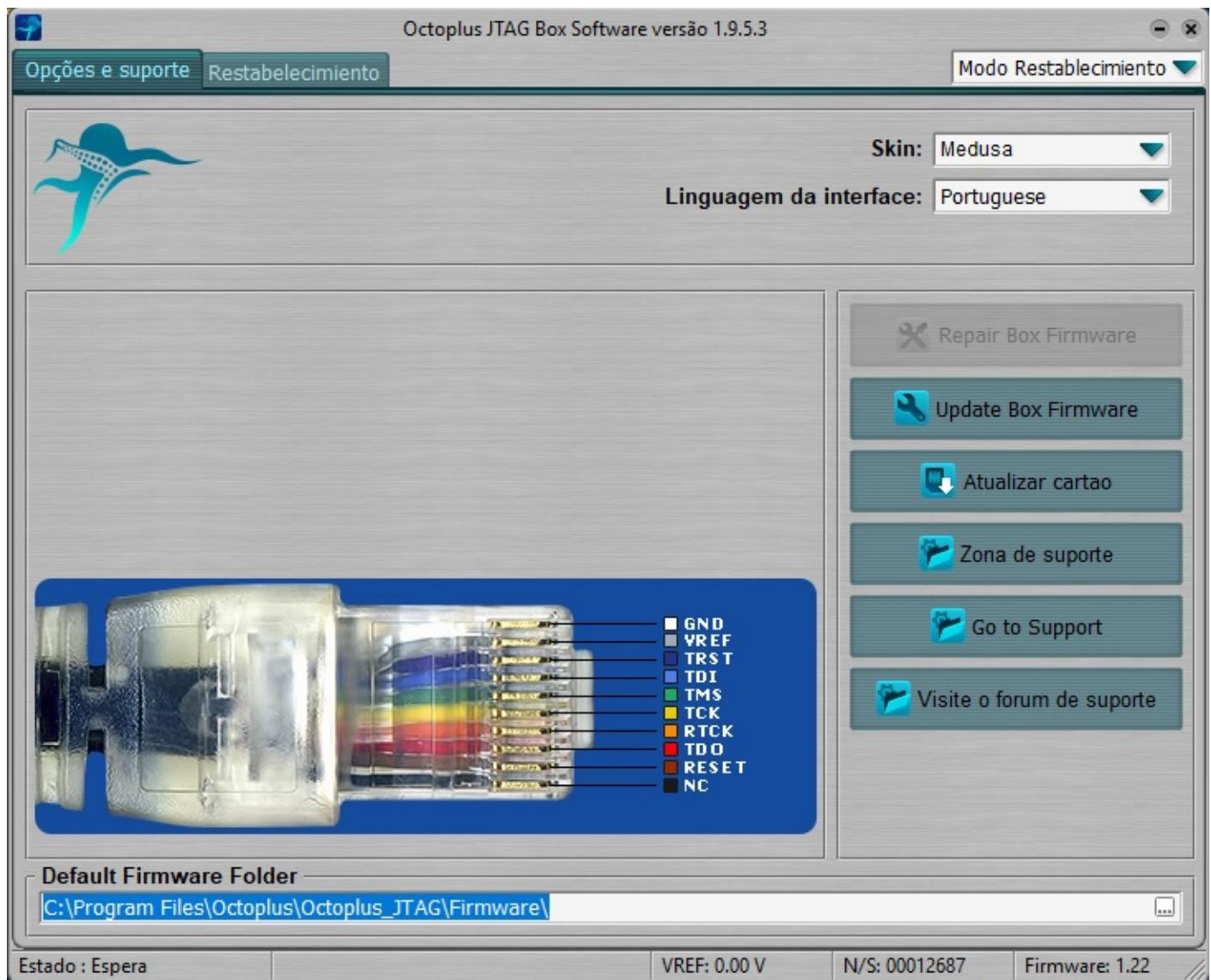


Procedimento de JTAG e eMMC utilizando Medusa Pro

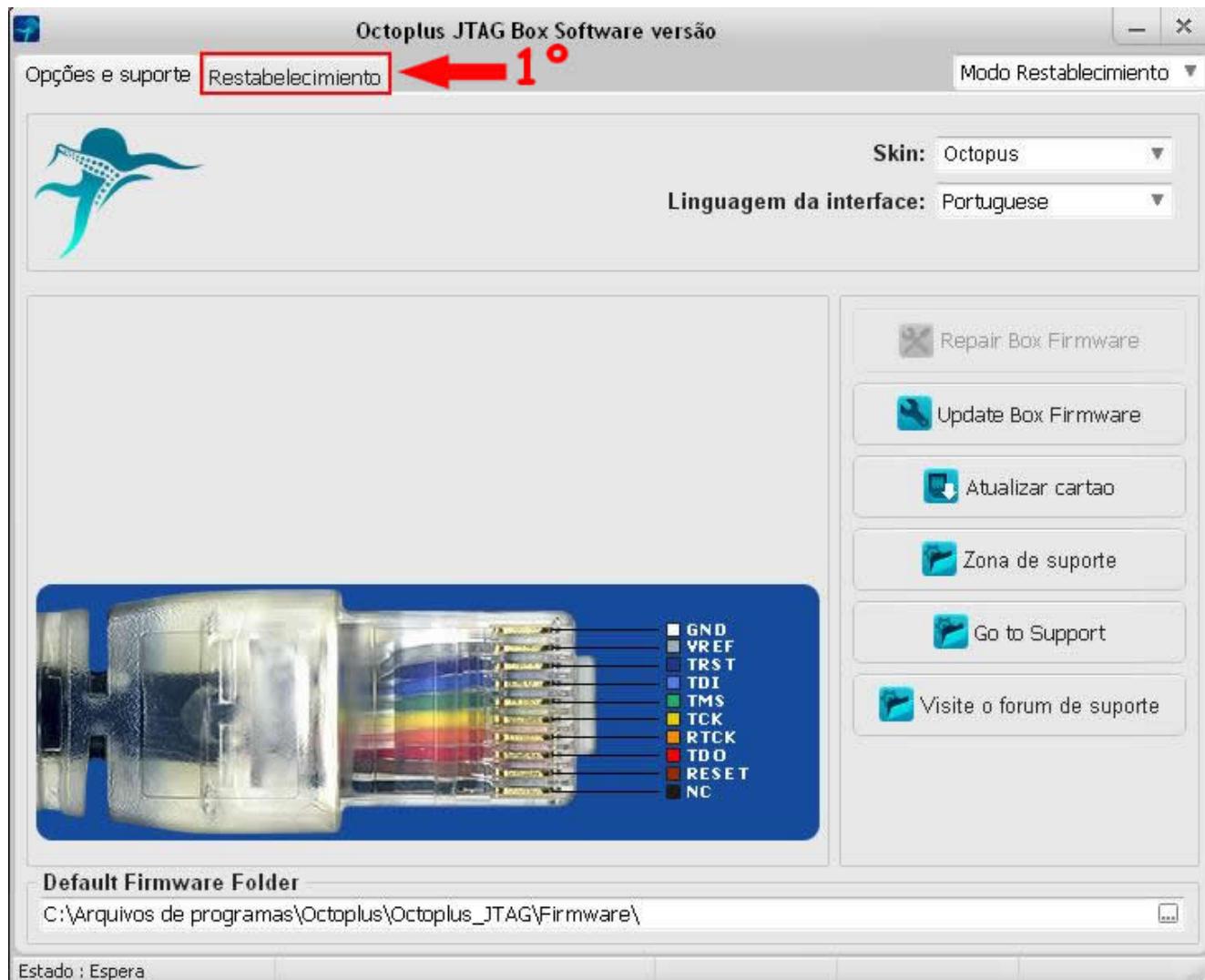
Para iniciar o procedimento de JTAG, execute o programa
Medusa Pro ou Octoplus JTAG Software



Mude o idioma para Português.

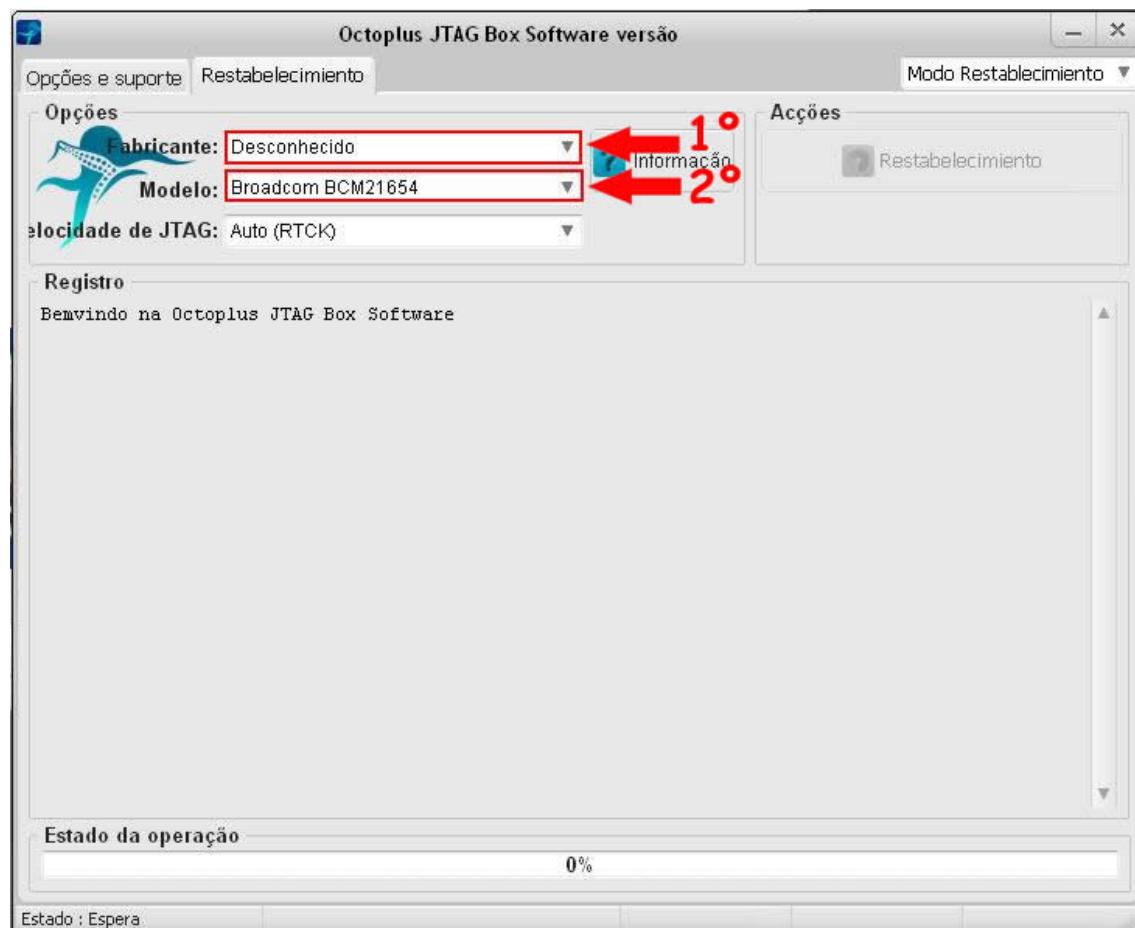


Clique em Restabelecimento

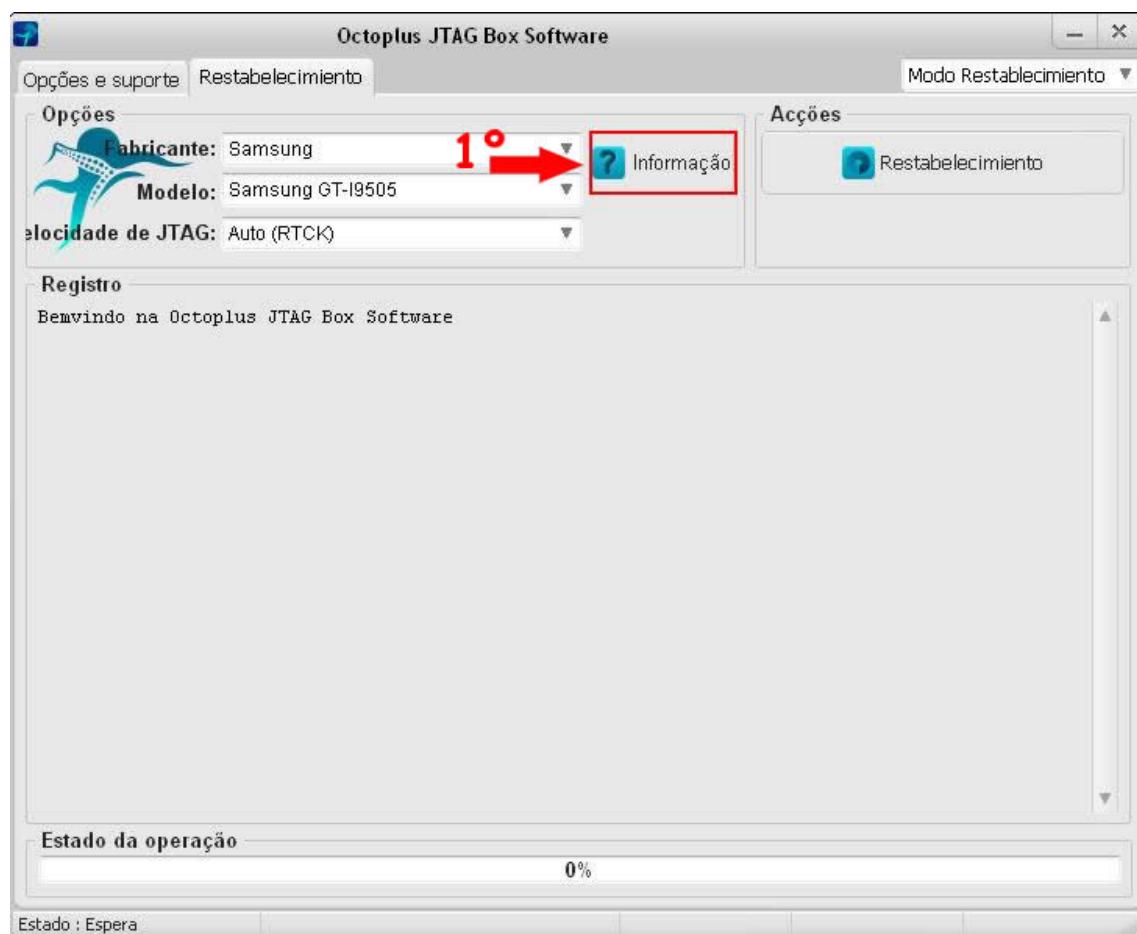




Selecione o fabricante, Ex: Samsung;
Selecione o modelo, Ex: i9505.

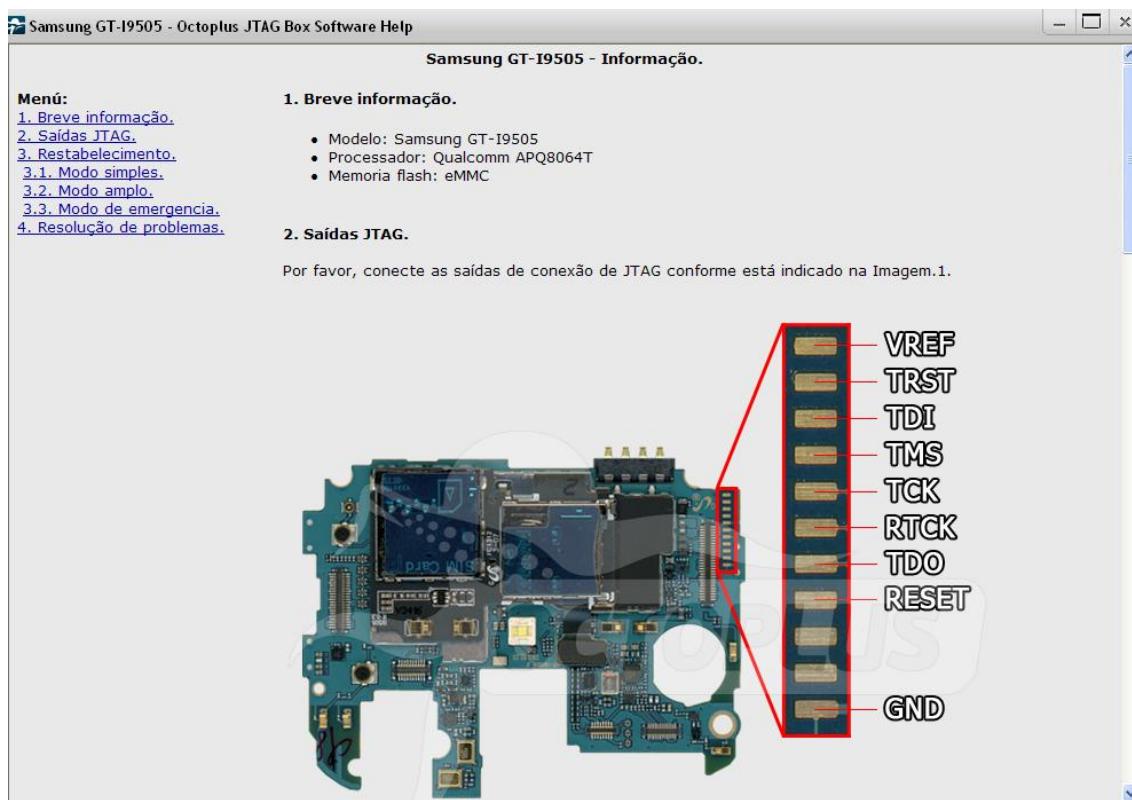


**Clique em Informação para visualizar o mapa de instalacão
dos fios jumpers na placa.**





**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;**



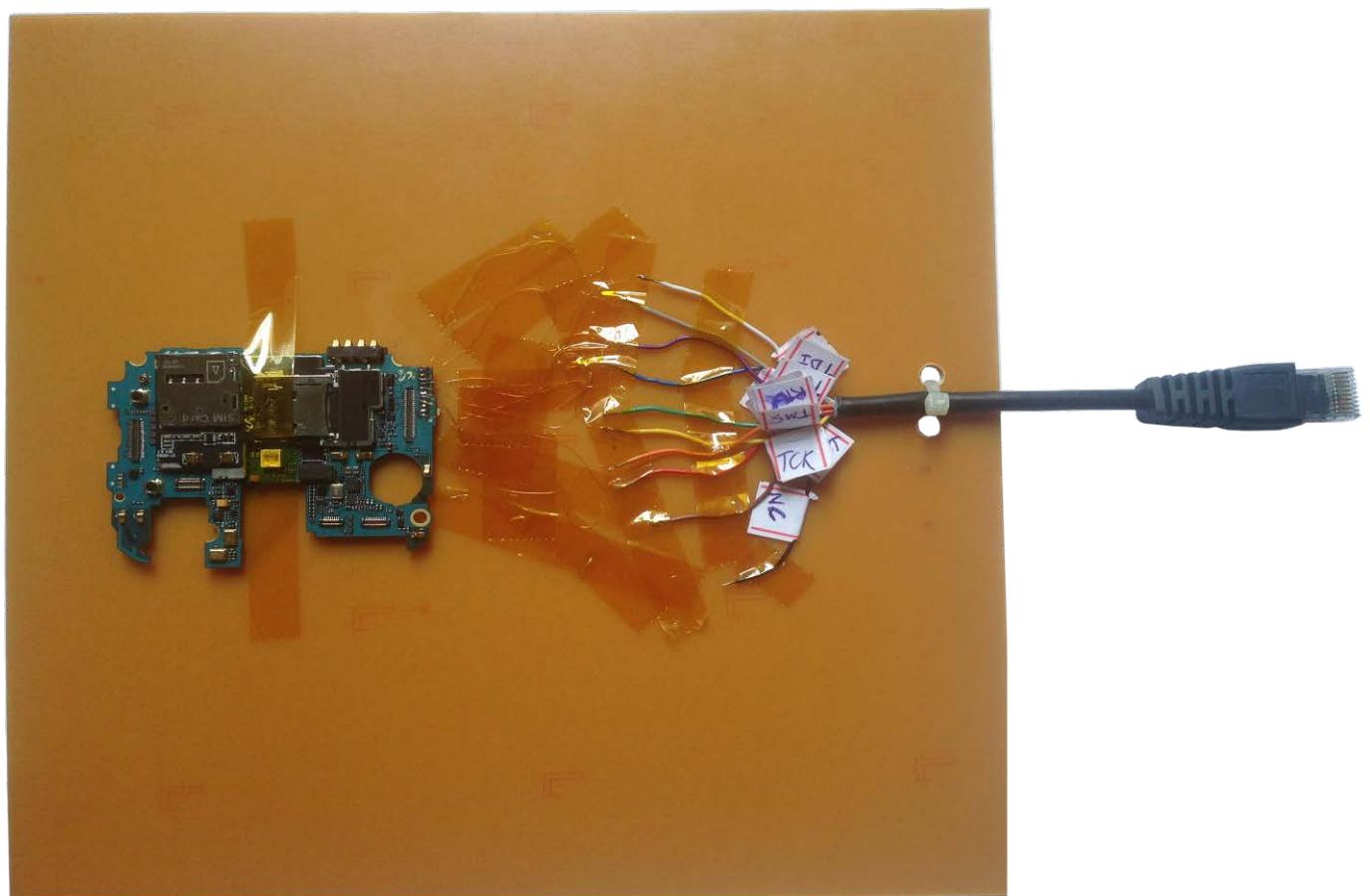
Com o aparelho desmontado, verifique todas as ligações que serão feitas, com um fio Jump de aproximadamente 5 cm para cada ponto, faça as soldas Lembrando que é necessário uma pratica muito boa em soldas, Caso não solde exatamente conforme o mapa, o procedimento não ira realizar, se possível confira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

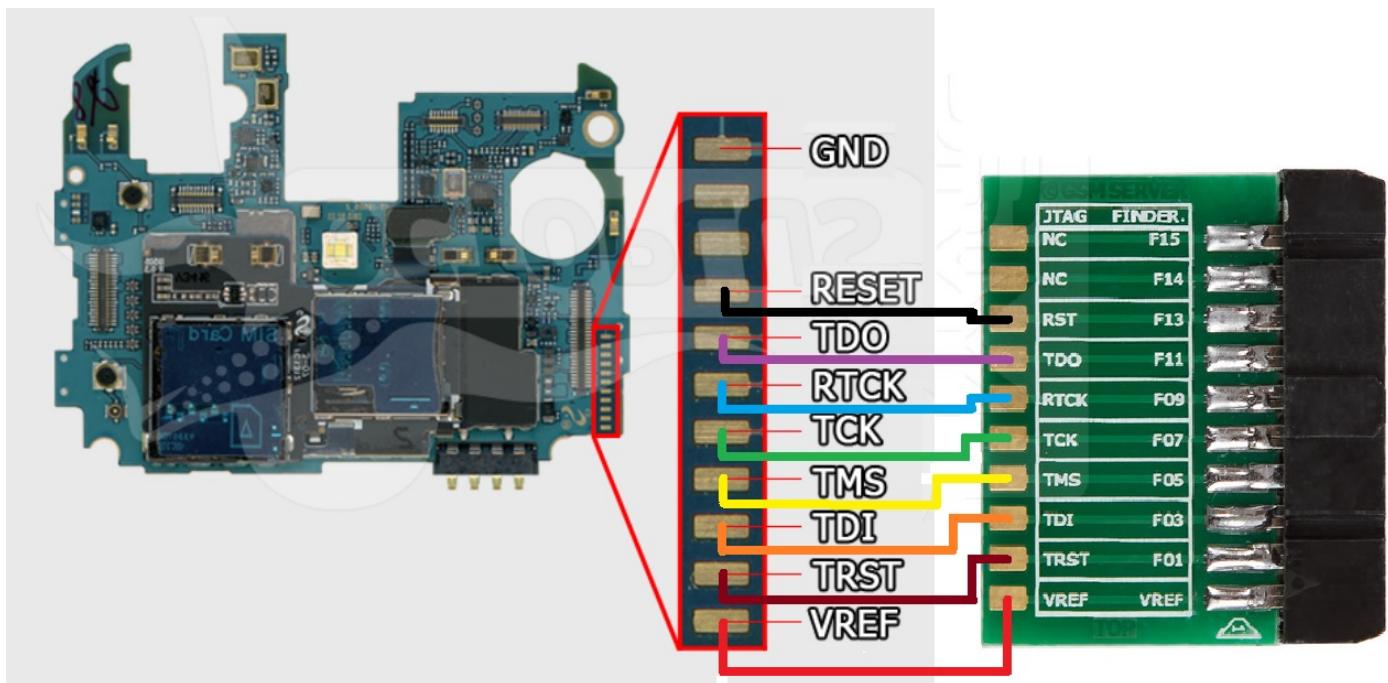


abaixo

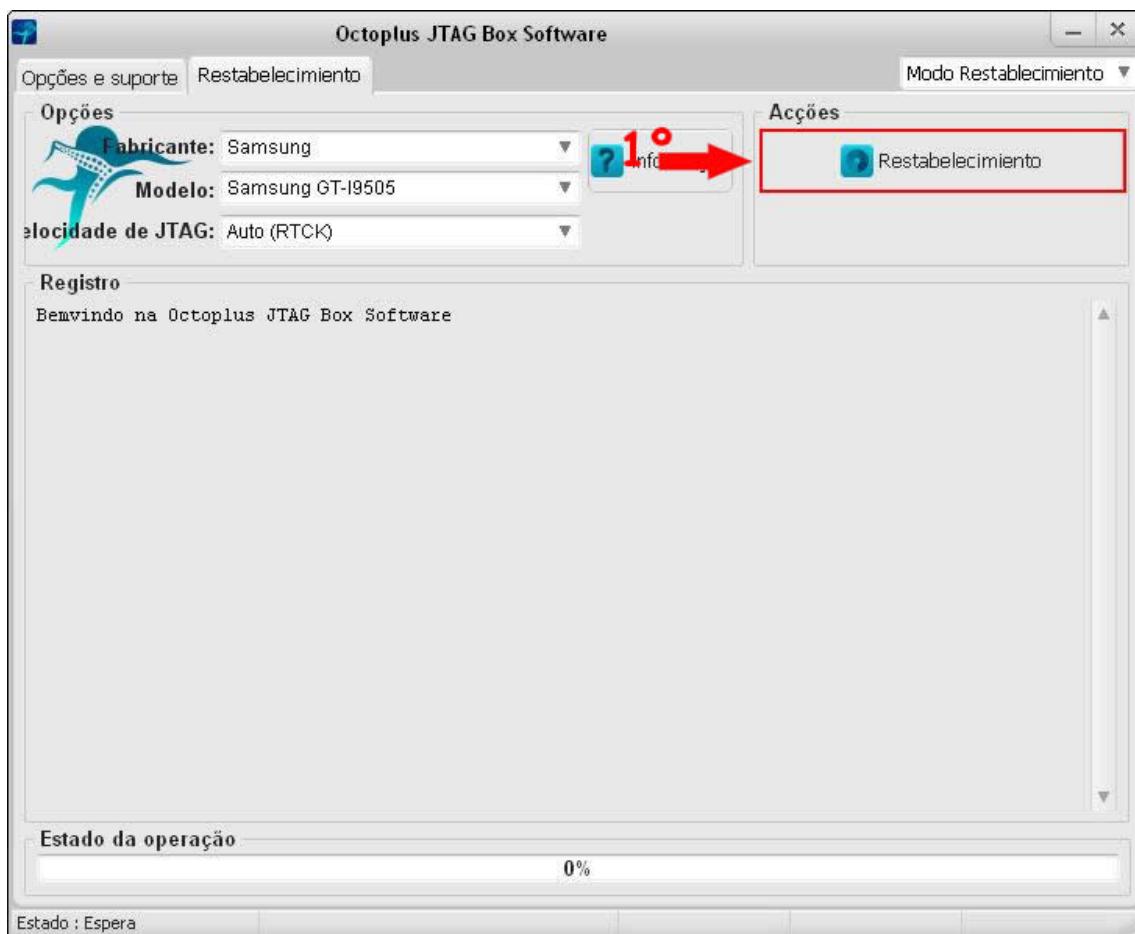
Modelo de ligação na Octoplus Pro com a placa de jig adapter na placa do Samsung Galaxy S4 GT – I9505.

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 é feita do outro lado da placa jig adapter.



Clique em Restabelecimento para efetuar o reparo de Boot.

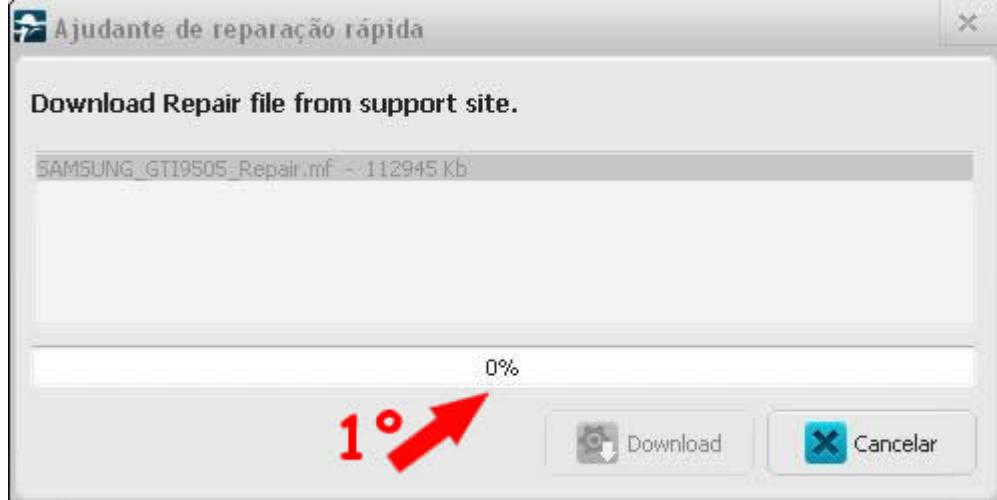


1º Clique em Seguir.



1º Seleccione o arquivo “Repair”;

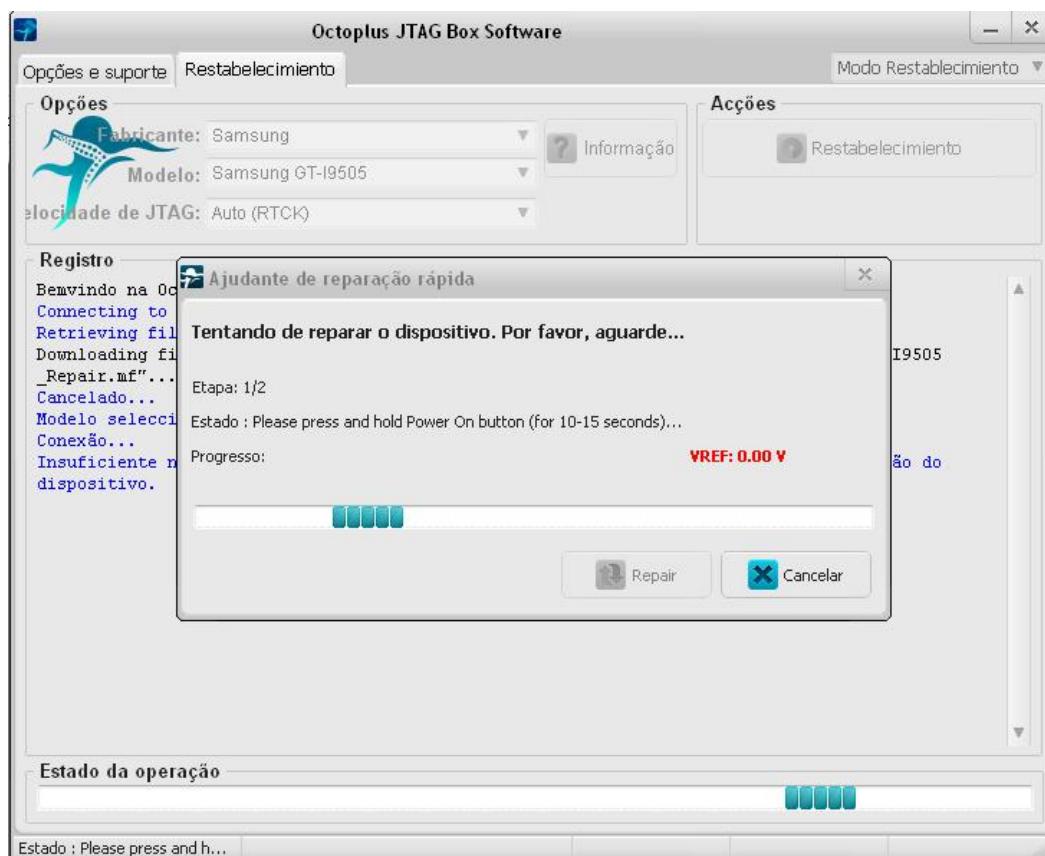
2º Caso não tenha o arquivo Repair, pode clicar em Download e baixar o arquivo direto no servidor da octoplus.



1º Apos clicar em Download, você deve aguardar até finalizacão



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



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

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

**Aguarde a finalizacão 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 ate decorar os procedimentos, é 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 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.