

MANUAL CARGA – OBD0316 ADAPTAÇÃO DE ECU GM DELCO E84 COM BC IMOB5

REV. 3





OUTUBRO 2023



ÍNDICE

INTRODUÇÃO	3
APLICAÇÃO	3
ACESSÓRIOS UTILIZADOS	4
SOFTWARE UTILIZADO	6
PARTE 1 – IDENTIFICANDO A BC	6
IDENTIFICANDO BC COM MEMÓRIA 24C16	6
IDENTIFICANDO BC COM MEMÓRIA 25160	8
IDENTIFICANDO BC COM MEMÓRIA 95320	10
IDENTIFICANDO BC COM MEMÓRIA 24C32	13
PARTE 1 – REALIZANDO A LEITURA DOS DADOS DA BC PARA AD	-
PARTE 2 – REALIZANDO A IDENTIFICAÇÃO DA CENTRAL	17
PARTE 2 – REALIZANDO A ADAPTAÇÃO DA ECU	
SOFTWARE OBDMAP SUITE	22
PASSOS NA TELA DO OBDMAP SUITE PARA LEITURA	22
APLICATIVO OBDMAP GM SERVICE	25
OUTRAS MENSAGENS	27
REALIZANDO A RESTAURAÇÃO DA ECU	31
PASSOS NA TELA DO OBDMAP SUÍTE PARA GRAVAÇÃO	34



INTRODUÇÃO

Esta carga realiza as seguintes funções:

- Casamento da ECU GM Delco E84 em veículos que utilizam o BC Imob5, tornando possível a sua substituição do módulo do motor. O procedimento é feito em duas partes:
 - o Parte 1: Leitura dos dados da BCM via MCU/Pinça;
 - o Parte 2: Gravação da ECU via OBD.

OBSERVAÇÃO:

- A ECU será casada com o BC, o carro irá liberar partida, porém pode ser necessário a utilização de um equipamento de diagnóstico para realizar a parametrização da ECU, para obter o perfeito funcionamento;
- Essa função não tem como objetivo a correção de defeitos. A Chiptronic NÃO se responsabiliza pelo uso ilícito da função, sendo total responsabilidade do usuário.
- É necessário instalar o aplicativo OBDMAP GM Service em seu smartphone para obter o Acesso para executar a gravação dos dados na ECU.

ATENÇÃO:

 Para obter o funcionamento correto da ECU adaptada, é necessário obrigatoriamente que ela possua a mesma numeração da ECU original do veículo e seja do mesmo modelo, ano e motor, para mesma configuração de veículo (por exemplo câmbio automático quando necessário). Caso contrário, o funcionamento não será garantido, podendo ocorrer falhas diversas, até mesmo não liberando a partida.

APLICAÇÃO

MARCA	MODELO	ANO
	Cobalt 1.4	2018 – 2020
	Cobalt 1.8	2018 – 2020
	Onix 1.0	2018 – 2019
GM	Onix 1.4	2018 – 2019
	Joy 1.0	2020 – 2021
	Prisma 1.4	2018 – 2020
	Spin 1.8	2018 - 2023

ATENÇÃO: Nem todos os modelos de veículos acima possuem a ECU E84.

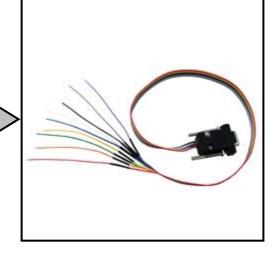


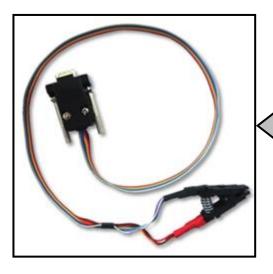
ACESSÓRIOS UTILIZADOS



Fonte de alimentação: Necessária para utilizar o OBDMAP em bancada.

Cabo MCU: Necessário para conectar a BC ao OBDMAP em bancada.

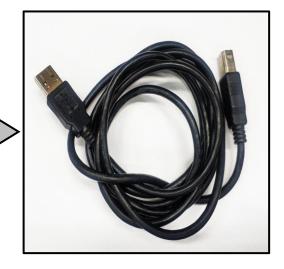




Pinça SOIC8: Necessária para conectar a memória ao OBDMAP.



Cabo USB: Necessário para realizar o backup do arquivo da ECU.





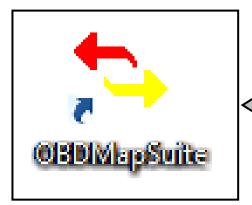
Utilize o Cabo Universal + Adaptador A3.

Todos os acessórios conectados ao OBDMAP.





SOFTWARE UTILIZADO



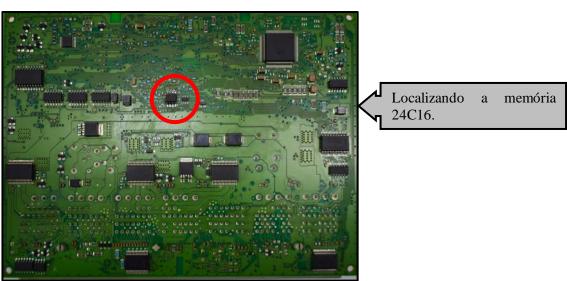
Utilizado durante a gravação da ECU para backup do arquivo da central.

PARTE 1 – IDENTIFICANDO A BC

IDENTIFICANDO BC COM MEMÓRIA 24C16

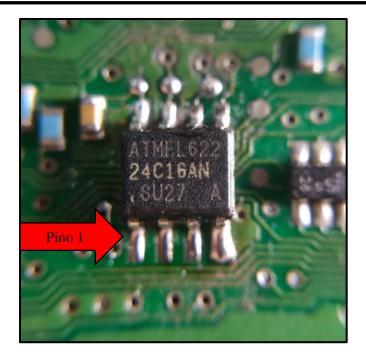


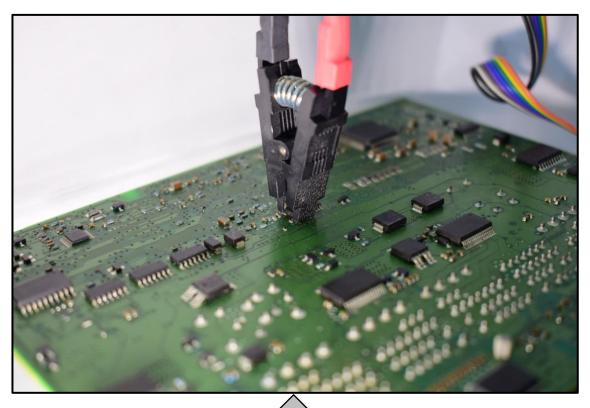




RETORNAR AO ÍNDICE







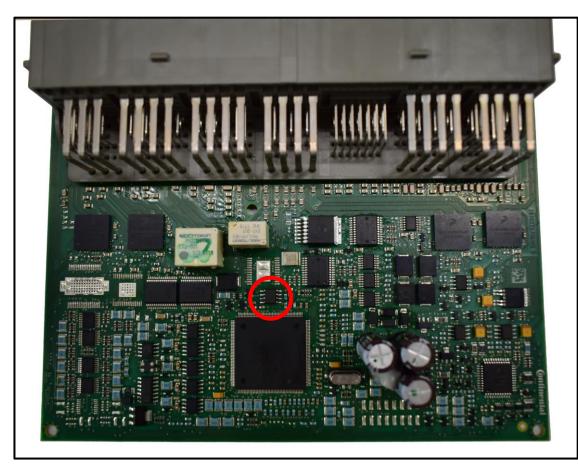
Posicionando a pinça na memória.

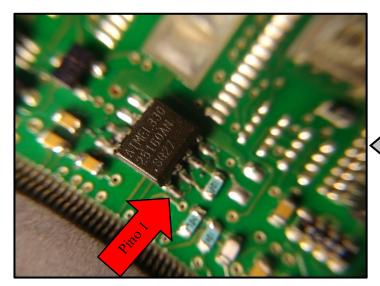


IDENTIFICANDO BC COM MEMÓRIA 25160



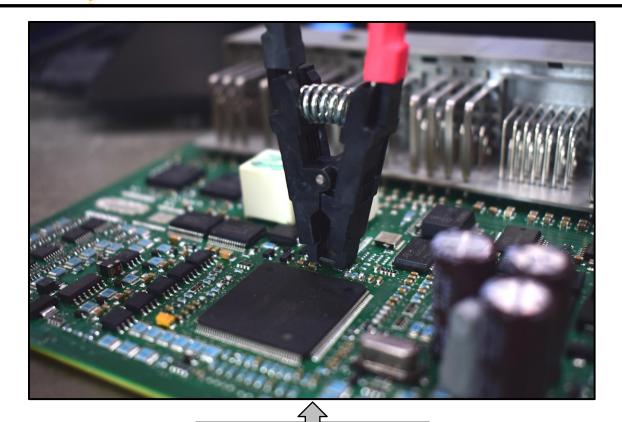
Identificando o BC com memória 25160.





Identificando o pino 1 da memória 25160.



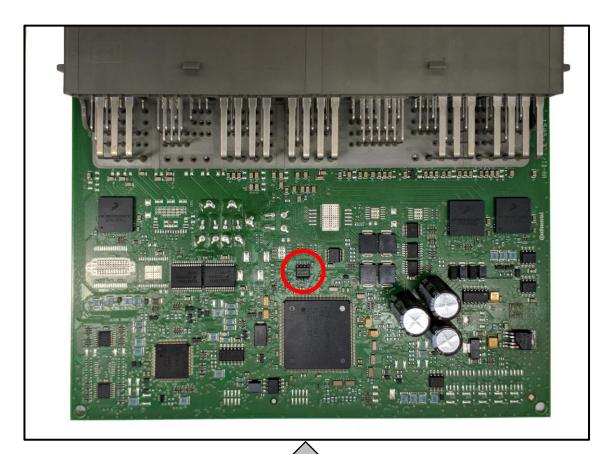


Posicionando a pinça na memória.



IDENTIFICANDO BC COM MEMÓRIA 95320



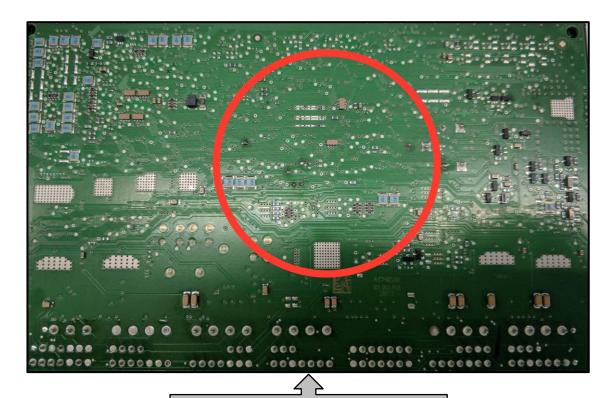


Localizando a memória 95320.



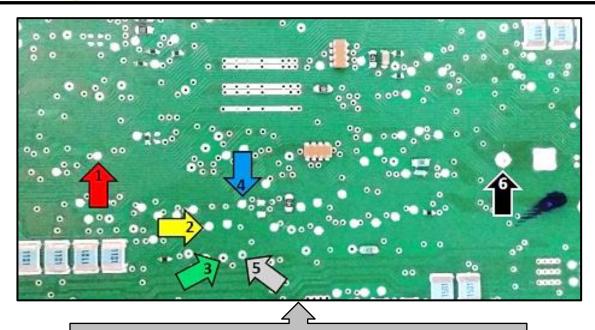


Localizando a memória 95320.



Indicando a área para soldar o Cabo MCU.





Identificando os pontos no BC para serem soldados os fios do cabo MCU:

1 – Fio vermelho

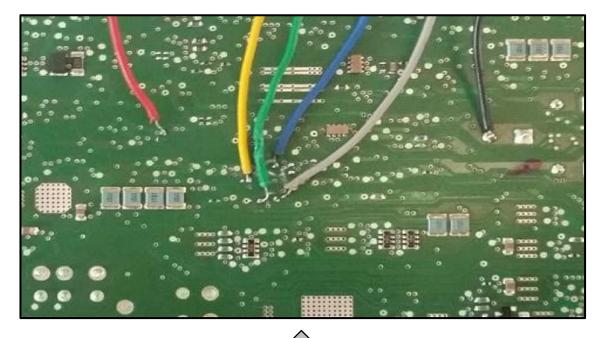
4 - Fio azul

2 – Fio amarelo

5 – Fio cinza

3 – Fio verde

6 – Fio preto



_____6

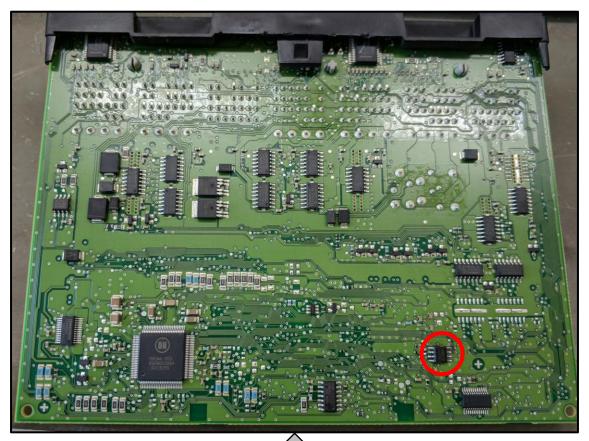
Fios do cabo MCU soldados no BC.



IDENTIFICANDO BC COM MEMÓRIA 24C32

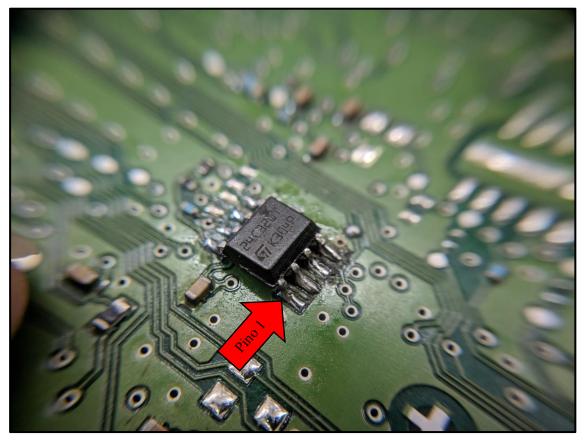


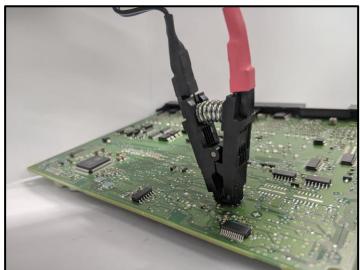
Identificando BC com memória 24C32.



Localização da memória 24C32 no BC.





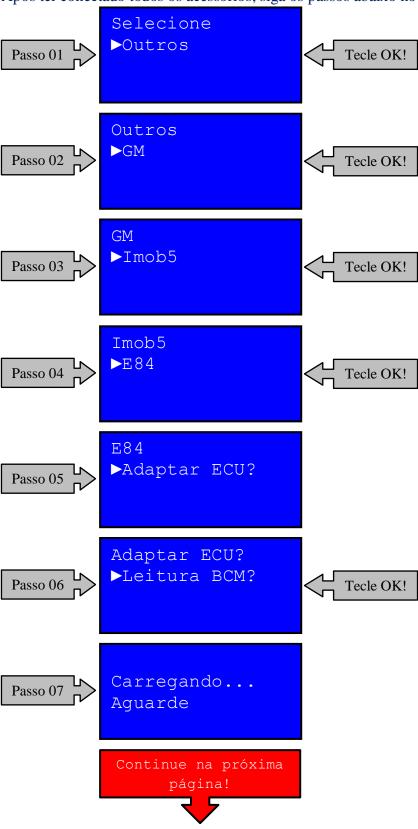


Posicionando a pinça na memória.



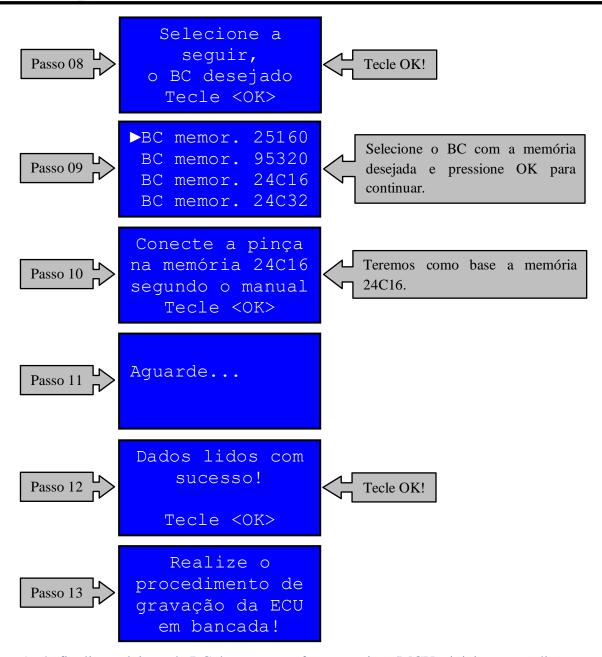
PARTE 1 – REALIZANDO A LEITURA DOS DADOS DA BC PARA ADAPTAÇÃO

Após ter conectado todos os acessórios, siga os passos abaixo no display do OBDMAP:



RETORNAR AO ÍNDICE





Após finalizar a leitura da BC desconecte a fonte e a pinça/MCU e inicie o procedimento com o Universal + A3 na ECU. Recomendamos que o procedimento seja feito em bancada.

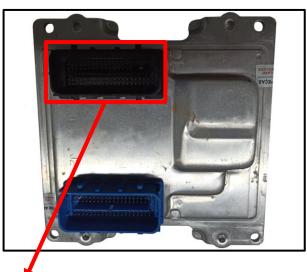


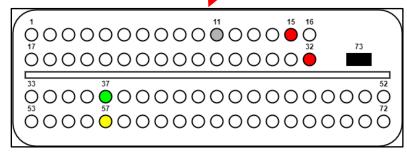
PARTE 2 – REALIZANDO A IDENTIFICAÇÃO DA CENTRAL

Para leitura dos dados do casamento da ECU é recomendado que seja feita em bancada através da ligação do módulo no Multigiga.



Identificando na etiqueta a ECU GM Bosch E84.





DB25 (Multigiga)	Descrição	ECU (Conector / Pino)
1	GND	J1 – 73
5	CAN Low	J1 – 37
6	CAN High	J1 - 57
11	Linha 30	J1 – 15 / J1 - 32
12	Linha 15	J1 – 11

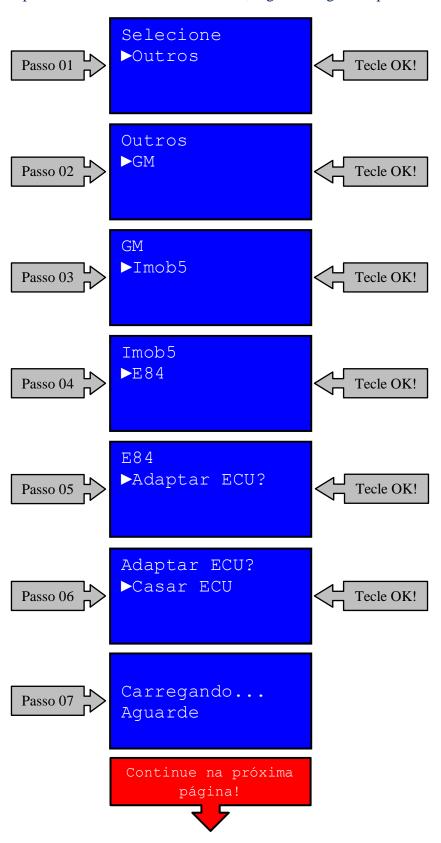
OBS: As cores utilizadas são meramente ilustrativas.

RETORNAR AO ÍNDICE

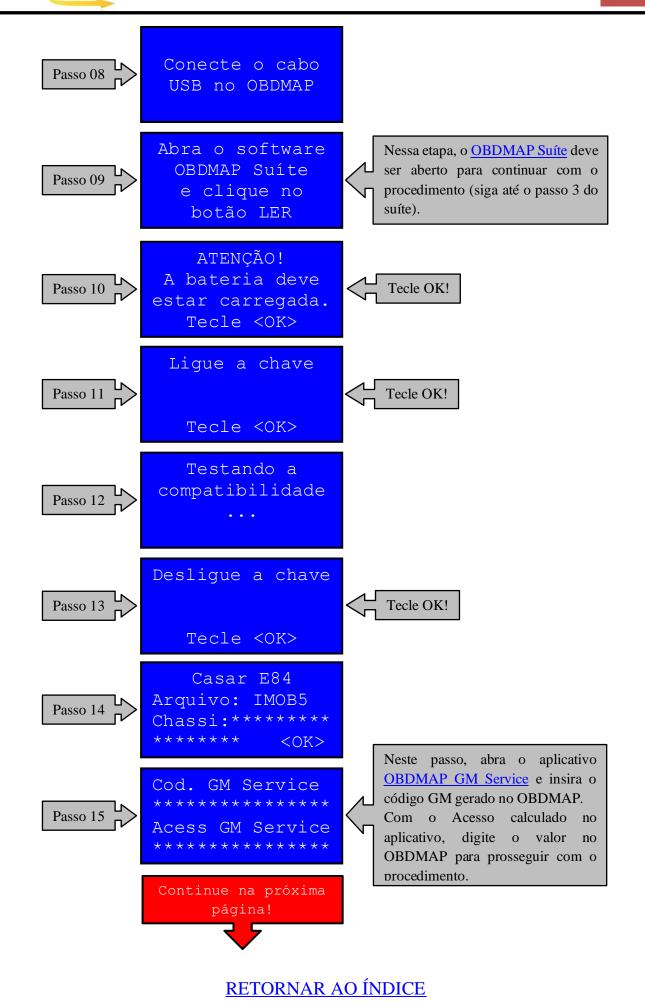


PARTE 2 – REALIZANDO A ADAPTAÇÃO DA ECU

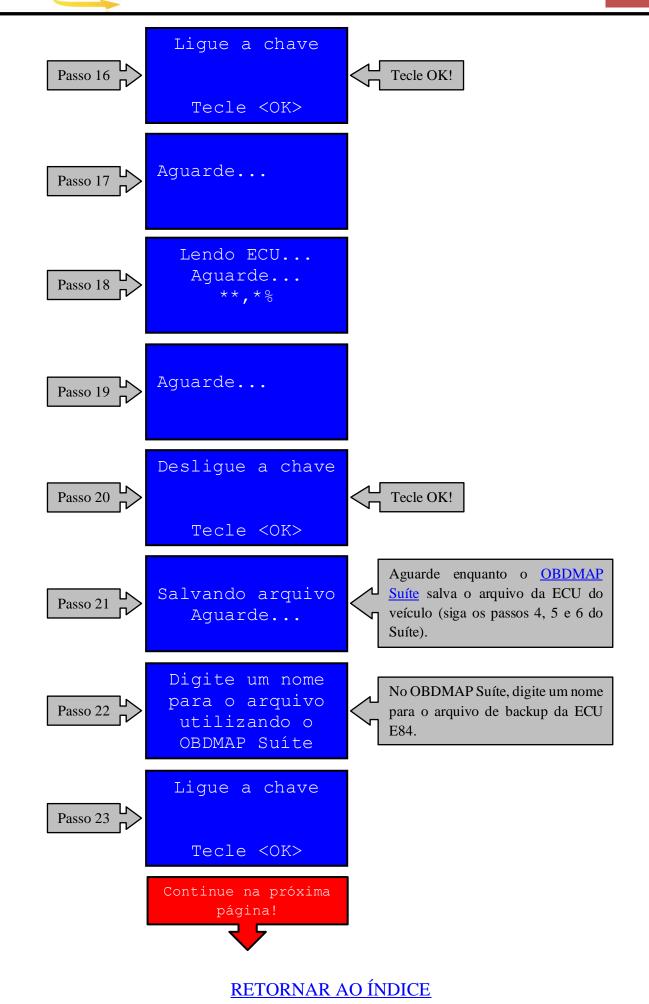
Após todos os acessórios conectados, seguir os seguintes passos no display do OBDMap:



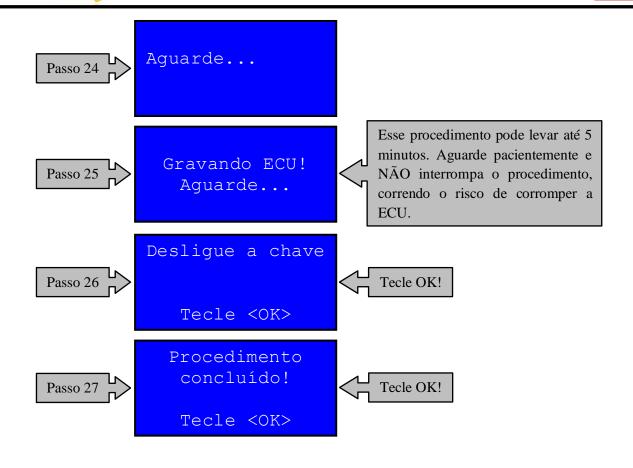














SOFTWARE OBDMAP SUITE

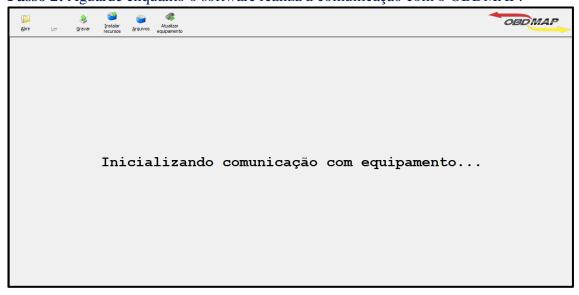
- Para instalação do software dos drives contate o Suporte Técnico;
- Para quaisquer mensagens de erros que não estejam mencionadas neste manual, consulte o Suporte Técnico.

PASSOS NA TELA DO OBDMAP SUITE PARA LEITURA

Passo 1: Ao abrir o software do OBDMAP Suíte, selecione a opção "Ler".



Passo 2: Aguarde enquanto o software realiza a comunicação com o OBDMAP.

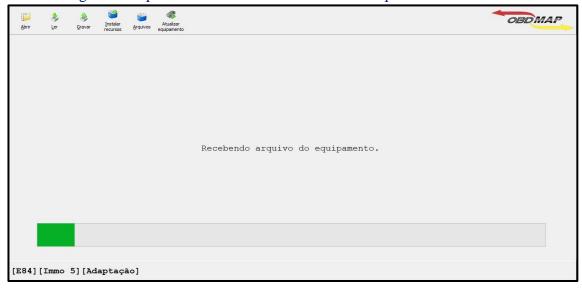




Passo 3: Volte ao OBDMAP e continue com o procedimento.

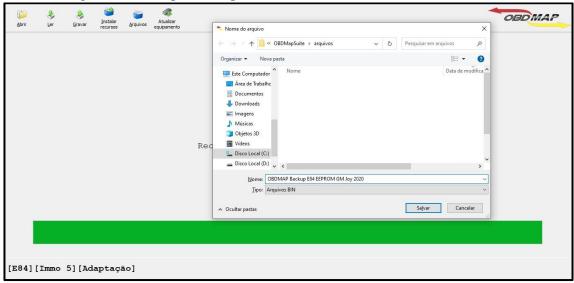


Passo 4: Aguarde enquanto o OBDMAP Suíte recebe o arquivo da ECU.





Passo 5: Digite um nome para o arquivo e salve-o em um local de difícil exclusão.



Passo 6: Leitura finalizada com sucesso!



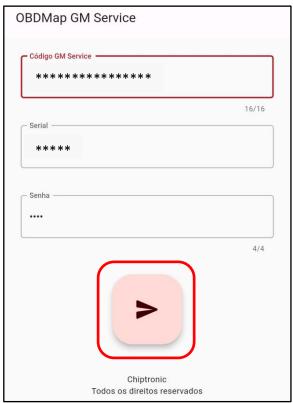


APLICATIVO OBDMAP GM SERVICE

O aplicativo OBDMAP GM Service é utilizado para liberar o Acesso na Leitura de Senha da ECU E84.

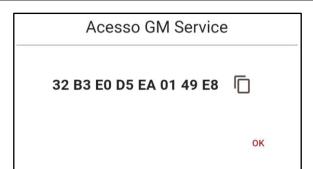


Passo 1: Ao iniciar o aplicativo, digite o código GM Service disponibilizado pelo OBDMAP, o serial do OBDMAP e sua senha.



Passo 2: Após inserida todas as informações, pressione o botão indicado para fazer a requisição do Acesso GM Service.





Passo 3: Após ter sido gerado o acesso, retorne ao OBDMAP e digite todos os 16 caracteres.



OUTRAS MENSAGENS

Erro de comunicação! Tecle <OK>

Causas Prováveis:

- Defeito no veículo, parte elétrica;
- Software do OBDMAP desatualizado:
- Má conexão dos acessórios.

Soluções:

- Conferir se a bateria está carregada;
- Conferir parte elétrica do veículo, fusíveis etc.;
- Conferir se utiliza cabo universal e adaptador A1;
- Conferir boa conexão do cabo no OBDMAP, na tomada de diagnose do veículo e demais conexões;
- Desconectar todos os cabos, aguardar 10 segundos e conectar novamente;
- Conferir atualização mais recente com Suporte Técnico.

Erro na leitura do BC! <OK> p/ repetir

Causas Prováveis:

- Mau contato dos fios do cabo MCU com o BC;
- BC com problema ou com arquivo corrompido;
- Os fios do cabo MCU podem ter sido ligados de forma incorreta no BC;
- Mau contato do cabo MCU com o OBDMAP;
- Mau contato da pinça com o OBDMAP;
- Má conexão da pinça na memória.

Soluções:

- Conferir se o cabo MCU foi ligado corretamente;
- Conferir se a pinça foi conectada corretamente na memória;
- Conferir se a pinça está bem conectada ao OBDMAP;
- Conferir se o cabo MCU está bem conectado ao OBDMAP.



Pinça invertida! Verifique...

Causa Provável:

• A pinça realmente foi conectada invertida na memória, ou seja, o pino 1 da pinça não coincide com o pino 1 da memória (o pino 1 fica do lado vermelho do cabo).

Solução:

• Conferir a correta posição da pinça na memória.

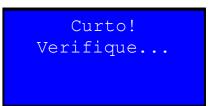


Causas Prováveis:

- Mau contato do cabo USB com o OBDMAP ou com o computador;
- Problema de driver do OBDMAP.

Soluções:

- Conferir a conexão do cabo USB;
- Consulte o Suporte Técnico;
- Realize o procedimento novamente.



Causas Prováveis:

- Mau contato dos fios do cabo MCU com o BC;
- BC com problema;
- Os fios do cabo MCU podem ter sido ligados incorretamente no BC;
- Má conexão da pinça na memória.

Soluções:

- Conferir a correta ligação do cabo MCU;
- Conferir a correta conexão da pinça.



Falha na rede CAN!!!

Tecle <OK>

Causas Prováveis:

- Não foi possível estabelecer uma comunicação com o veículo, devido a falha na rede CAN;
- O veículo apresenta defeitos elétricos.

Soluções:

- Verificar instalação elétrica;
- Verificar se os módulos não estão com defeito.

Erro no código de segurança!

Tecle <OK>

Causa Provável:

• O valor inserido está incorreto.

Soluções:

- Digite o valor corretamente;
- Entre em contato com o Suporte Técnico.

ECU BLOQUEADA!
Aguarde o tempo
de espera.
Tecle <OK>

Causa Provável:

• A ECU está bloqueada.

Solução:

• Aguardar o tempo de espera com a ignição ligada.



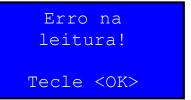
Sem comunicação com o veículo ou veículo incompatível!

Causas prováveis:

- Defeito no veículo, parte elétrica;
- Software do OBDMAP desatualizado;
- Má conexão dos acessórios.

Soluções:

- Conferir se a bateria está carregada;
- Conferir parte elétrica do veículo, fusíveis etc.;
- Conferir se utiliza cabo universal e adaptador A3;
- Conferir boa conexão do cabo no OBDMAP, na tomada de diagnose do veículo e demais conexões;
- Desconectar todos os cabos, aguardar 10 segundos e conectá-los novamente;
- Conferir atualização mais recente com Suporte Técnico.



Causas Prováveis:

- Defeito no veículo, parte elétrica;
- Software do OBDMAP desatualizado;
- Má conexão dos acessórios.

Soluções:

- Conferir se a bateria está carregada;
- Conferir parte elétrica do veículo, fusíveis etc.;
- Conferir se utiliza cabo universal e adaptador A3;
- Conferir boa conexão do cabo no OBDMAP, na tomada de diagnose do veículo e demais conexões;
- Desconectar todos os cabos, aguardar 10 segundos e reconectá-los;
- Conferir atualização mais recente com o Suporte Técnico



Erro na última gravação da ECU contate o Suporte! <OK>

Causa Provável:

 O procedimento de gravação da ECU não foi concluído corretamente, fazendo com que a ECU esteja com arquivo incorreto, impossibilitando seu funcionamento no veículo.

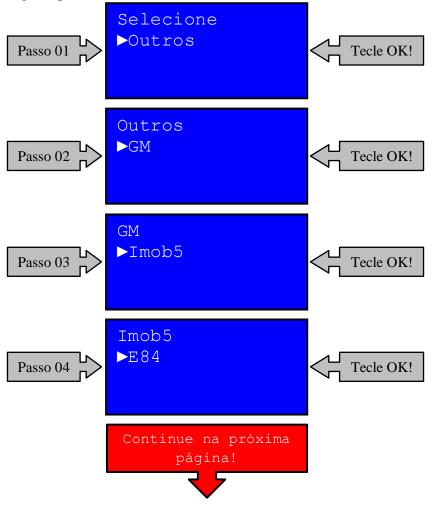
Solução:

- Contate o Suporte Técnico;
- Realize a restauração da ECU.

REALIZANDO A RESTAURAÇÃO DA ECU

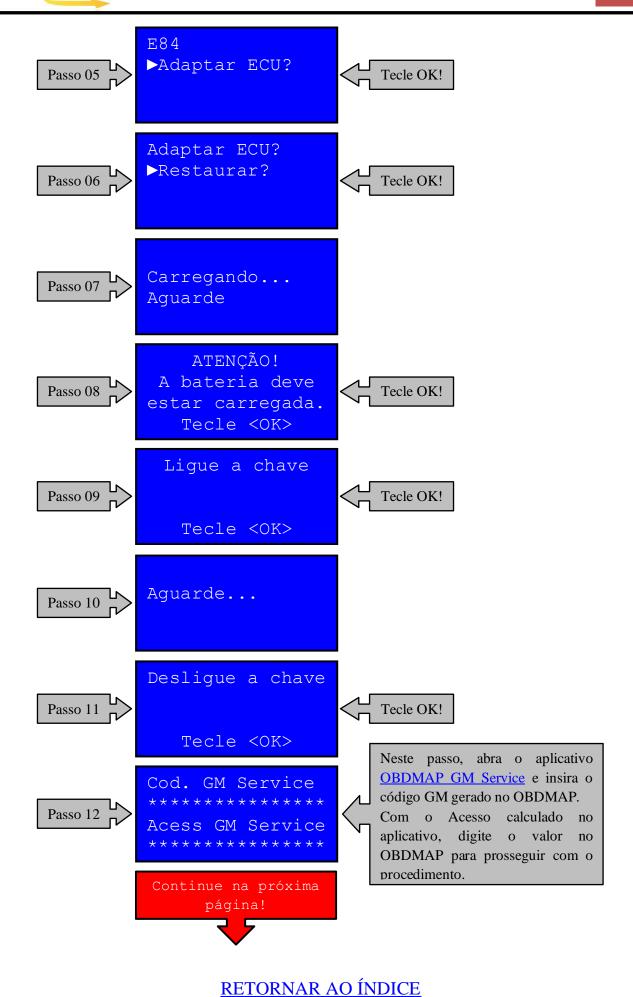
Caso ocorra algum erro durante o procedimento de gravação da adaptação da ECU, obrigatoriamente será necessário fazer a restauração do arquivo original anteriormente salvo com o Suíte. Contate o Suporte Técnico para auxiliar no procedimento.

Siga os passos abaixo:

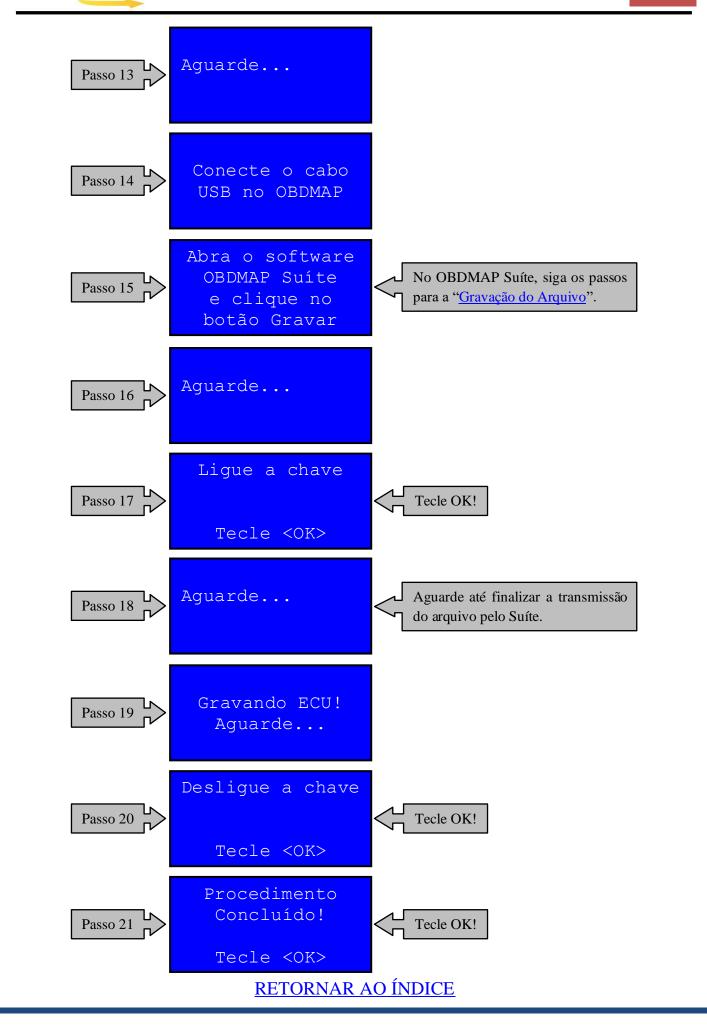


<u>RETORNAR AO ÍNDICE</u>









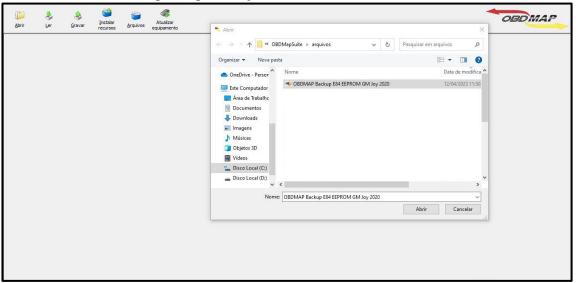


PASSOS NA TELA DO OBDMAP SUÍTE PARA GRAVAÇÃO

Passo 1: Ao abrir o software do OBDMAP Suíte, selecione "Abrir".



Passo 2: Selecione o arquivo que deseja restaurar à ECU.





Passo 3: Verifique se todas as informações do arquivo selecionado estão corretas.

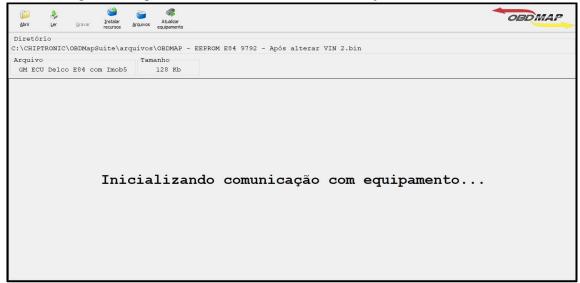


Passo 4: Após ter verificado que o arquivo selecionado é o correto, selecione a opção "Gravar".

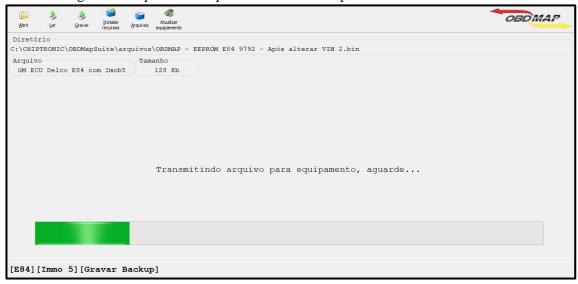




Passo 5: Aguarde enquanto o software inicia a comunicação com o OBDMAP.

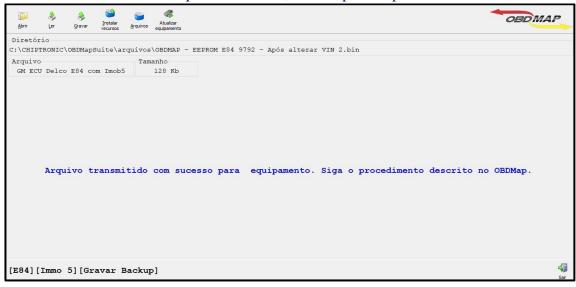


Passo 6: Aguarde enquanto o arquivo é transmitido para o OBDMAP.





Passo 7: Transmissão do arquivo finalizada, retorne para os passos do OBDMAP.



SE PERSISTIREM OS ERROS ACIMA OU PARA OUTRAS MENSAGENS CONSULTE O SUPORTE TÉCNICO.

RETORNAR AO ÍNDICE