

TUTORIAL COMPLETO — COMO EXIBIR O MAPA DO APPLE CARPLAY NO PAINEL DIGITAL VOLKSWAGEN

Fala, galera!

Depois de bastante pesquisa, testes e algumas dificuldades, finalmente consegui fazer o mapa do Apple CarPlay aparecer diretamente no painel digital do meu Volkswagen!

Como praticamente não encontrei tutoriais brasileiros explicando esse procedimento, resolvi compartilhar o passo a passo com vocês.

É difícil? Um pouco. Mas, seguindo as instruções com atenção, é possível realizar o procedimento sem precisar ficar descobrindo tudo sozinho.

ATENÇÃO: Este tutorial é baseado na configuração que utilizei no meu carro: central multimídia MIB2 Harman com firmware MHI2_ER_VWG13_K4525, MU1367, e painel digital da família 791, de 12,3 polegadas. Não posso garantir que funcione em outras configurações.

ETAPA 1 — VERIFICAR A VERSÃO DA MULTIMÍDIA

Antes de qualquer coisa, precisamos conferir a versão do software instalado na central multimídia.

1. Ligue a multimídia do veículo.
2. Pressione e segure o botão físico **MENU** por alguns segundos.
3. Entre no **Modo de serviço**.
4. Acesse a opção de **Atualização de software** e consulte as informações da versão instalada.

Na configuração utilizada neste tutorial, a versão é:

- **SW Train:** MHI2_ER_VWG13_K4525
- **MU:** 1367

Se sua multimídia já estiver nessa versão, não será necessário atualizar o firmware novamente.

Caso esteja em outra versão, será preciso verificar a compatibilidade antes de continuar. Não instale o firmware indicado apenas porque sua central é Volkswagen: ele precisa ser compatível com o hardware e a família de software da sua unidade.

Os arquivos de firmware estão disponíveis neste endereço:

<https://mib.plain.gg/files/MHI2%20-%20HARMAN/Firmware/VW>

Importante: A atualização de firmware é uma operação diferente da instalação do patch. Utilizar firmware incompatível ou interromper a atualização pode inutilizar a multimídia.

ETAPA 2 — BAIXAR O PATCH DO CARPLAY MAPS VC

Depois de confirmar a versão da multimídia, precisamos baixar o pacote responsável por habilitar a exibição do mapa no painel digital.

O projeto é gratuito e de código aberto, desenvolvido por **omonob (QCDWJ)**.

Acesse:

<https://github.com/omonob/MHI2-Carplay-Maps/releases/tag/toolbox-plaintext-v1.0.0>

Na página, procure a seção **Assets** (arquivos disponíveis para download).

Baixe exatamente este arquivo:

VW_SKODA_ALL_CarPlay_Maps_VC_FULL_MQB_Toolbox_V4.2A.zip

Esse pacote contém o MQB Coding Toolbox e os arquivos necessários para a modificação do CarPlay Maps VC.

Não confunda esse arquivo com o código-fonte completo do GitHub ou com os pacotes destinados a outras versões de firmware.

ETAPA 3 — PREPARAR O CARTÃO SD

Agora precisamos preparar o cartão de memória que será utilizado na multimídia.

1. Insira um cartão SD no computador.
2. Faça uma cópia de qualquer arquivo importante que esteja nele.
3. Formate o cartão em **FAT32**.
4. Localize o arquivo ZIP baixado na etapa anterior.
5. Extraia todo o conteúdo diretamente para a raiz do cartão SD.

Atenção: Não copie apenas o arquivo ZIP para o cartão. É necessário extrair os arquivos.

Também não coloque todo o conteúdo dentro de uma pasta adicional.

Ao abrir o cartão SD no computador, você deverá visualizar pastas e arquivos como:

- Custom
- Log
- Modifications
- Research
- Toolbox
- Tools
- metainfo2.txt

Para confirmar que os arquivos do patch estão no local correto, abra:

Custom → carplay_maps_vc → payload

Dentro da pasta `payload`, deverão existir as pastas:

- common
- profiles

Se essas pastas estiverem presentes, a estrutura do pacote estará preparada corretamente.

Depois disso, ejete o cartão SD com segurança.

ETAPA 4 — INSTALAR O MQB CODING TOOLBOX

Com o cartão preparado:

1. Ligue a multimídia.
2. Insira o cartão SD no leitor **SD1** do veículo.
3. Pressione e segure o botão **MENU**.
4. Entre no **Modo de serviço**.
5. Selecione **Atualização de software**.
6. Escolha o cartão SD como origem da atualização.
7. Aguarde a central reconhecer o pacote **MQB Coding Toolbox**.
8. Confira se o pacote identificado é o esperado.
9. Inicie a instalação e aguarde sua conclusão.

Durante esse procedimento, não remova o cartão SD nem interrompa a alimentação da multimídia.

Após a conclusão, o MQB Coding Toolbox deverá estar disponível no menu de engenharia da central.

Observação: Essa etapa instala o Toolbox. Ela ainda não significa que o mapa do CarPlay já foi habilitado no painel.

ETAPA 5 — ENTRAR NO GREEN ENGINEERING MENU

Agora vamos acessar o menu de engenharia da multimídia.

1. Pressione e segure o botão **MENU**.
2. Entre em **Modo de serviço**.
3. Selecione **Testmode**.
4. Abra **Green Engineering Menu**.
5. Entre em **mqbcoding**.

Esse é o MQB Coding Toolbox que instalamos na etapa anterior.

Dentro dele, procure a opção:

customization → carplay-maps-vc

Ao abrir, deverá aparecer o menu **CarPlay Maps VC**.

ETAPA 6 — APLICAR O PATCH DO CARPLAY MAPS VC

No menu CarPlay Maps VC, existem opções destinadas a diferentes famílias de painel digital.

No meu caso, utilizei o painel **791 AID de 12,3 polegadas**.

A opção correspondente é:

Install 791 AID 12.3 (AUTO MU)

O procedimento é:

1. Confirme que seu painel pertence à família 791 e que a central utiliza uma versão de firmware compatível.
2. Selecione **Install 791 AID 12.3 (AUTO MU)**.
3. Aguarde o instalador executar as verificações e aplicar a modificação.
4. Leia a mensagem final exibida na tela.

O instalador deverá identificar automaticamente a versão MU da multimídia e a família de painel selecionada.

Muito importante: Não considere a instalação concluída apenas porque o instalador reconheceu o MU1367 e o painel 791.

É necessário que o processo termine com uma mensagem de sucesso.

Se aparecer uma mensagem como:

**CPMAP_INSTALL_FAIL=BOOTCLASSPATH_STRUCTURE_UNSUPPORTE
D**

a instalação não foi concluída. Nesse caso, não repita o procedimento nem tente contornar a proteção sem identificar a causa.

ETAPA 7 — REINICIAR A MULTIMÍDIA E TESTAR

Depois de confirmar que o patch foi instalado com sucesso:

1. Reinicie a multimídia conforme o procedimento adequado à sua unidade.
2. Aguarde o sistema iniciar completamente.
3. Conecte seu iPhone ao Apple CarPlay.
4. Abra um aplicativo de mapas compatível.
5. Verifique a exibição do mapa no painel digital.

O objetivo dessa modificação é permitir que a imagem do mapa do CarPlay seja exibida no Virtual Cockpit.

Ela não significa necessariamente que todos os recursos de navegação, informações de música, textos de orientação ou animações serão transferidos para o painel.

AVISOS IMPORTANTES

Este procedimento envolve modificações no software da central multimídia.

Antes de começar, tenha em mente que:

- Nem toda central MIB2 é compatível.
- Nem todo painel digital utiliza a mesma família de hardware.
- O firmware precisa corresponder à central instalada.
- Uma atualização incorreta pode causar falhas graves ou inutilizar a multimídia.
- A instalação do Toolbox e a aplicação do patch são procedimentos diferentes.
- O fato de funcionar em um veículo não garante que funcionará em todos.

Não me responsabilizo por danos, falhas, perda de funcionalidades ou qualquer problema decorrente da execução deste tutorial. Cada pessoa realiza o procedimento por sua própria conta e risco.

Se conseguirem realizar o procedimento, compartilhem o resultado no grupo para ajudar outras pessoas a identificar quais configurações são compatíveis!