

Marcas Comerciais

Autel®, MaxiSys®, MaxiDAS®, MaxiScan®, MaxiCheck®, MaxiRecorder®, e MaxiCheck® são marcas de Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registradas na China, Estados Unidos e outros países. Todas as outras marcas são marcas comerciais ou registradas pelo seus respectivos donos.

Informações sobre direitos autorais

Nenhuma parte deste manual poderá ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação ou transmitida em nenhuma forma ou meio, eletrônico, mecânico, fotocopiado, gravado ou qualquer outra forma sem a autorização por escrito da Autel.

Isenção de garantias e limitação de responsabilidades

Todas as informações, especificações e ilustrações neste manual são baseadas nas mais recentes informações disponíveis no momento de sua impressão.

A Autel se reserva o direito de efetuar mudanças, sem aviso prévio, a qualquer momento. Ainda que as informações neste manual tenham sido cuidadosamente checadas e precisas, não garantimos um conteúdo completo e correto, incluindo, porém não limitado às especificações do produto, suas funções e ilustrações.

A Autel não será responsabilizada por nenhum dano, seja ele direto, especial, por incidente, indireto ou consequente econômico (inclusive perda de ganhos).

! IMPORTANTE

Antes de operar ou manter esta unidade, leia atentamente este manual com uma atenção especial para os avisos de segurança e precauções.

Para Manutenções e Suportes

 pro.autel.com
www.autel.com

 1-855-288-3587/1-855-AUTELUS (América do norte)
0086-755-86147779 (China)

 Support@autel.com

Para assistência técnica em outros países, entre em contato com o seu representante de vendas.

Informações de segurança

Para a sua segurança e dos outros, e para evitar danos ao dispositivo e aos veículos nos quais será utilizado, é importante que as instruções apresentadas ao longo deste manual sejam lidas e entendidas por todos os operadores ou por qualquer pessoa que possa vir a ter contato com o dispositivo.

Há diversos procedimentos, técnicas, ferramentas e peças para a devida manutenção dos veículos, assim como a habilidade da pessoa que a executa. Por causa do grande número de aplicação de testes e variação dos produtos que possam ser testados com este equipamento, não há como antecipar ou fornecer mensagens de segurança que cubram todas as circunstâncias. O conhecimento do sistema a ser testado é de responsabilidade do técnico automotivo. É indispensável a utilização dos métodos de manutenção adequados e procedimentos de testes. É essencial que os testes sejam executados de uma forma aceitável e apropriada para não colocar a sua segurança e dos outros em risco no ambiente de trabalho, ao utilizar o dispositivo ou ao testar o veículo.

Antes de utilizar o dispositivo, consulte e siga as mensagens de seguranças e procedimentos de testes aplicáveis fornecidos pelo fabricante do veículo ou pelo equipamento em teste. Utilize o dispositivo unicamente como descrito no manual. Leia, entenda e siga as mensagens de segurança e instruções deste manual.

Mensagens de segurança

As mensagens de segurança são fornecidas para ajudar à prevenção de ferimentos pessoais e danos ao equipamento. Todas as mensagens de segurança são introduzidas por uma palavra sonora indicando o nível de perigo.

PERIGO

Indica uma situação iminentemente perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimento grave ao operador ou espectadores.

AVISO

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimento grave ao operador ou espectadores.

Instruções de segurança

As mensagens de segurança aqui presentes cobrem situações de conhecimento da Autel. A Autel não pode conhecer, avaliar ou avisar sobre todos aos possíveis perigos. Certifique-se de que qualquer condição ou procedimento de manutenção encontrado não coloque em risco a sua própria segurança.



PERIGO

Quando um motor estiver ligado, mantenha a área de manutenção BEM VENTILADA ou acople um sistema removível de exaustão ao sistema de exaustão do motor. Os motores produzem monóxido de carbono, um gás venenoso e sem cheiro que causa lentidão para reagir e pode levar a ferimentos graves e até à morte.



AVISOS DE SEGURANÇA

- Sempre execute testes automotivos em um ambiente seguro.
- Use proteção para os olhos que atende os padrões da ANSI.
- Mantenha a roupa, cabelo, mãos, ferramentas, equipamento de teste etc. Todos longe de qualquer peça em movimento ou quente do motor.
- Opere o veículo em um ambiente bem ventilado pois os gases de exaustão são venenosos.
- Coloque a marcha em PARK (para transmissão automática) ou NEUTRO (para transmissão manual) e certifique-se de que o freio de mão esteja açãoado.
- Coloque travas nas rodas motrizes e nunca deixe o veículo sem assistência ao testar.
- Dobre a atenção ao trabalhar perto da bobina de ignição, tampa do distribuidor, cabos de ignição e velas de ignição. Esses componentes criam tensões perigosas quando o motor estiver ligado.
- Mantenha um extintor para fogo de gasolina, químico e elétrico por perto.
- Não conecte ou desconecte nenhum equipamento de teste enquanto a ignição estiver ligada ou com o motor ligado.

- Mantenha o equipamento de teste seco, limpo e sem óleo, água ou graxa. Utilize um detergente suave com um pano limpo para limpar a parte externa do equipamento se for necessário.
- Não conduza o veículo e opere o equipamento de teste ao mesmo tempo. Qualquer distração poderá causar um acidente.
- Consulte o manual de manutenção para o veículo em questão e siga todos os procedimentos e precauções de diagnóstico. Se não o fizer, poderá resultar em ferimento pessoal o dano ao equipamento de teste.
- Para evitar danos ao equipamento de teste ou a geração de dados falsos, certifique-se de que a bateria esteja com carga total e a conexão ao DLC do veículo esteja limpa e segura.
- Não coloque o equipamento de teste no distribuidor do veículo. Forte interferência eletromagnética poderá danificar o equipamento.

CONTEÚDO

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA	II
MENSAGENS DE SEGURANÇA	II
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	III
1 UTILIZAÇÃO DESTE MANUAL.....	1
RECURSOS	1
2 INTRODUÇÃO GERAL.....	3
MAXI CHECK MX808TS	4
VCI – INTERFACE DE COMUNICAÇÃO DO VEÍCULO.....	7
OUTROS ACESSÓRIOS.....	10
3 PRIMEIROS PASSOS.....	11
LIGANDO	11
DESLIGANDO	16
4 DIAGNÓSTICOS	17
ESTABELECENDO COMUNICAÇÃO COM O VEÍCULO.....	17
PRIMEIROS PASSOS	19
IDENTIFICAÇÃO DO VEÍCULO.....	21
NAVEGAÇÃO	26
DIAGNÓSTICOS	30
OPERAÇÕES DE OBD II GENÉRICOS.....	42
SAINDO DOS DIAGNÓSTICOS	46
5 MANUTENÇÃO	48
SERVIÇO DE REDEFINIÇÃO DE ÓLEO	48
MANUTENÇÃO DO FREIO DE MÃO ELETRÔNICO (EPB)	51
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA BATERIA, MANUTENÇÃO (BMS).....	55
MANUTENÇÃO DO SENSOR DE ÂNGULO DE DIREÇÃO (SAS)	60
MANUTENÇÃO DO FILTRO DE PARTÍCULAS DO DIESEL (DPF)	63
MANUTENÇÃO DO IMOBILIZADOR (IMMO)	71
6 TPMS	73

PRIMEIROS PASSOS	73
SELEÇÃO DE VEÍCULO	74
VERIFICAÇÃO DO TPMS	78
DIAGNÓSTICOS DO TPMS	80
PROGRAMAÇÃO DE SENSOR	84
REAPRENDER O TPMS	90
TPMS PELO NO. DE PEÇA OEM	94
7 GERENCIAMENTO DE DADOS	99
OPERAÇÕES	99
8 CONFIGURAÇÕES.....	104
UNIDADE.....	104
IDIOMA.....	105
CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO	106
CENTRO DE NOTIFICAÇÕES.....	108
ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA	109
CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA	110
SOBRE	111
9 ATUALIZAÇÃO	113
ATUALIZAÇÃO DO TABLET	113
ATUALIZAÇÃO DO MaxiVCI MINI	115
10 GERENCIAMENTO DE VCI	117
EMPARELHAMENTO DE BT	118
ATUALIZAR	119
ATUALIZAÇÃO DO PROGRAMADOR	119
11 GERENCIAMENTO DA LOJA	120
HISTÓRICO DO VEÍCULO	121
INFORMAÇÕES DA OFICINA	123
GERENCIAMENTO DO CLIENTE	124
12 TREINAMENTO.....	128
13 MESA REMOTA	129
14 MAXIFIX	131

NAVEGAÇÃO	131
OPERAÇÕES	134
15 SUPORTE	141
REGISTRO DO PRODUTO	141
TELA DE EXIBIÇÃO DO SUPORTE.....	142
MINHA CONTA	142
RECLAMAÇÃO DO USUÁRIO.....	143
REGISTRO DE DADOS.....	146
COMUNIDADES	147
CANAIS DE TREINAMENTO.....	149
BANCO DE DADOS DE FAQ.....	149
16 LINK RÁPIDO	150
17 VISUALIZADOR DE FUNÇÃO	151
18 MANUTENÇÃO E SERVIÇO.....	154
INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO	154
LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	155
SOBRE O USO DA BATERIA	155
PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO	156
19 INFORMAÇÕES DE CONFORMIDADE	160
20 GARANTIA	163
LIMITE DE GARANTIA DE UM ANO	163

1 Utilização deste Manual

Este manual contém instruções de uso do dispositivo.

Algumas ilustrações neste manual podem conter módulos e equipamentos opcionais não incluídas em seu sistema. Entre em contato com o seu representante de vendas para verificar a disponibilidade de outros módulos e ferramentas opcionais ou acessórios.

Recursos

Os recursos a seguir são utilizados.

Texto em negrito

O texto em negrito é utilizado para realçar os itens selecionáveis, como botões e opções do menu.

Exemplo:

- Pressione **OK**.

Notas e Mensagens Importantes

Notas

Uma **NOTA** fornece informações úteis como explicação adicional, dicas e comentários.

Exemplo:

NOTA

Baterias novas alcançam a capacidade total após aproximadamente 3 a 5 ciclos de carga e descarga.

Importante

IMPORTANTE Indica uma situação que, se não for evitada, poderá resultar em danos no equipamento de teste ou no veículo.

Exemplo:

! IMPORTANTE

Mantenha o cabo distante do calor, óleo, pontas afiadas e peças em movimento. Substitua imediatamente os cabos danificados.

Hyperlink

Hyperlinks ou links que te levam a outros artigos relacionados, procedimentos e ilustrações disponíveis nos documentos eletrônicos. Texto azul itálico indica um hyperlink selecionável e um texto azul sublinhado indica um link para um site ou um link para um endereço de um email.

Ilustrações

As ilustrações utilizadas neste manual são exemplos, a tela de teste real pode variar para cada veículo testado. Observe os títulos do menu e as instruções na tela para selecionar a opção correta.

2 Introdução Geral

Além da habilidade para ler e limpar rapidamente os DTCs de todos os módulos disponíveis da maioria das marcas e modelos no mercado, MaxiCheck MX808TS fornece funções especiais superiores, incluindo a redefinição de óleo, EPB (Freio de mão eletrônico), SAS (Sensor de ângulo do volante), BMS (Sistema de gerenciamento de bateria) e DPF (Filtro de partículas do Diesel). Além de diagnósticos de OBD II e funções especiais, MX808TS pode realizar manutenções de TPMS abrangentes com facilidade.

Há dois componentes principais do sistema do MX808TS:

- Tablet de exibição do MX808TS - o processador central e monitor para o sistema.
- MaxiVCI Mini (Interface de comunicação do veículo) - O dispositivo para acessar os dados do veículo.

Este manual descreve a construção e a operação de ambos os dispositivos e como trabalham em conjunto para entregar soluções de diagnóstico.

MaxiCheck MX808TS

Descrição Funcional

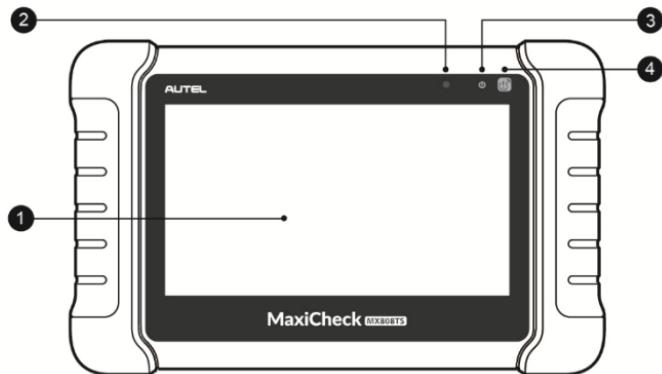


Figura 2-1 Vista frontal do Tablet de exibição

1. 7.0" LCD Tela sensível ao toque Capacitiva
2. Sensor de luz do ambiente - detecta o brilho do ambiente.
3. LED de força - indica o nível da bateria & carga ou o status do sistema.
4. Símbolo de manutenção TPMS – indica a posição da antena TPMS incorporada.

O LED de força acende em verde, amarelo ou vermelho, dependendo do nível de energia e estado de operação.

- A. Verde
 - Acende em verde quando o tablet estiver carregando e o nível da bateria estiver acima de 90%.
 - Acende em verde quando o tablet estiver ligado e o nível da bateria estiver acima de 15%.
- B. Amarelo
 - Acende em amarelo quando o tablet estiver carregando e o nível da bateria estiver abaixo de 90%.

C. Vermelho

- Acende em vermelho quando o tablet estiver ligado e o nível da bateria estiver abaixo de 15%.

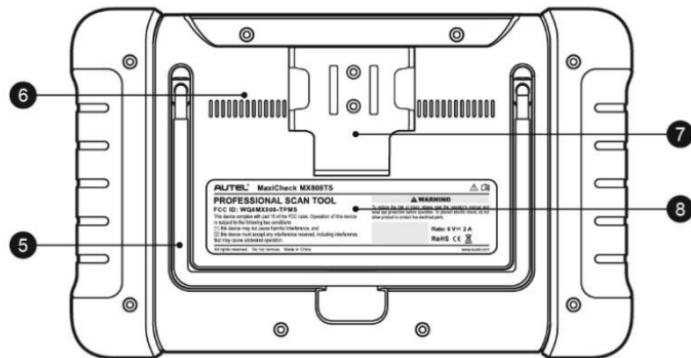


Figura 2-2 Vista traseira do Tablet de exibição

5. Suporte dobrável - parte traseira estendível que permite visualizar o tablet sem o uso das mãos.
6. Dissipador de calor
7. Mini suporte do MaxiVCI
8. Bateria embutida

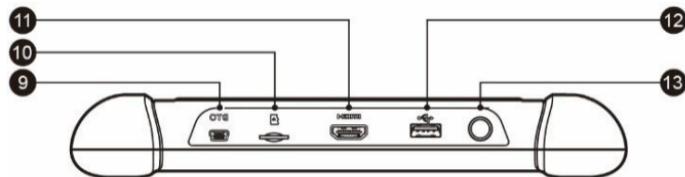


Figura 2-3 Vista superior do Tablet de exibição

9. Porta Mini USB OTG
10. Entrada para cartão Micro SD
11. Porta HDMI (Interface de multimídia de alta definição)
12. Porta USB
13. Botão de Travar/Ligar - liga e desliga o dispositivo mantendo pressionado ou trava a tela pressionado uma vez.

Fontes de energia

O tablet pode receber energia de uma das fontes seguintes:

- Bateria interna
- Fonte de alimentação externa

Bateria interna

O tablet pode ser alimentado com a bateria interna recarregável que, quando completamente carregada, fornece energia por cerca de 7 horas de operação contínua.

Fonte de alimentação externa

O tablet pode ser alimentado por uma tomada de parede utilizando o cabo de carregamento USB e o adaptador USB de energia externa. A fonte de alimentação externa carrega também a bateria interna.

Especificações Técnicas

Tabela 2-1 de Especificações

Item	Descrição
Utilização recomendada	Interno
Sistema operacional	Android™ 4.4.2, KitKat
Processador	Processador Cortex-A9 (1.5 GHz)
Memória	32GB
Tela de exibição	Tela LCD de 7 polegadas, sensível ao toque, capacitiva com resolução de 1024 x 600
Conectividade	<ul style="list-style-type: none">● Mini USB 2.0● USB 2.0● Wi-Fi● HDMI Tipo A● Cartão Micro SD (Suporta até 32 GB)
Sensores	Sensor de luz para mudar o brilho

Item	Descrição
Entrada/Saída de áudio	<ul style="list-style-type: none"> ● Entrada: N/A ● Saída: campainha
Energia e Bateria	<ul style="list-style-type: none"> ● Bateria de polímero de lítio de 3,7 V / 5000 mAh ● Carrega através de fonte de alimentação de 5 VDC
Duração da bateria testada	Cerca de 7 horas de uso contínuo
Entrada de carregamento da bateria	5 V/1.5 A
Consumo de energia	600 mA (LCD ligado com brilho padrão, Wi-Fi ligado) @3.7 V
Temperatura para operação	0 a 55°C (32 a 131°F)
Temperatura para armazenagem	-20 a 60°C (-4 a 140°F)
Umidade para operação	5% - 95% sem condensação
Dimensões (L x A x P)	270,8 mm (10,0") x 176,0 mm (6,9") x 36,0 mm (1,4")
Peso Líquido	885 g (2.31 lb.)
Protocolos	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, Linha K/L, Código intermitente, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850PWM, ISO11898 (CAN de Alta velocidade, Média velocidade, Baixa velocidade e de cabo único, CAN de tolerância a falhas), SAE J2610, GM UART, Protocolo UART Echo Byte, Protocolo Honda Diag-H, TP2.0, TP1.6

VCI – Interface de Comunicação do Veículo

A interface de diagnóstico sem fio MaxiVCI Mini é uma interface de comunicação (VCI) para veículos pequenos, utilizada para conectar ao

conector de link de dados (DLC) de um veículo e conectar ao tablet, sem fio, para transmissão de dados do veículo.

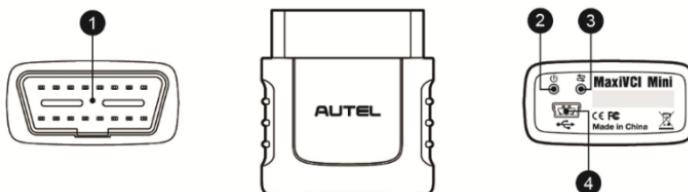


Figura 2-4 Visualizações do *MaxiVCI Mini*

Descrição Funcional

1. Conector de Dados do Veículo (16 Pinos) - conecta diretamente o MaxiVCI Mini ao DLC de 16 pinos do veículo.
2. LED de força- consulte a *Table 2-2 Power LED on the Front Panel* na página 8 para mais detalhes.
3. Conexão LED – consulte a *Table 2-3 Connection LED on the Front Panel* na página 8 para mais detalhes.
4. Porta USB - Fornece a mais fácil conexão entre o dispositivo e o tablet através de um cabo USB.

Tabela 2-2 *LED de força no Painel Frontal*

LED	Cor	Descrição
Força	Verde	Acende a luz verde contínua quando ligado.
	Vermelho	Pisca a luza vermelha quando ocorrer falha no sistema. <i>Nota: O LED de força acende brevemente em vermelho cada vez que o dispositivo ligar e depois em verde quando estiver pronto.</i>

Tabela 2-3 *LED de conexão no Painel Frontal*

LED	Cor	Descrição
Conexão	Verde	<ul style="list-style-type: none">• Acende a luz verde contínua quando o dispositivo estiver bem conectado através do cabo USB, porém não

LED	Cor	Descrição
		<p>comunicando com o veículo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pisca a luz verde quando o dispositivo estiver bem conectado através do cabo USB e em comunicação com o veículo.
	Azul	<ul style="list-style-type: none"> ● Acende a luz azul contínua quando o dispositivo estiver bem conectado através do BT, porém não comunicando com o veículo. ● Pisca a luz azul quando o dispositivo estiver bem conectado através do BT e em comunicação com o veículo.

Especificações Técnicas

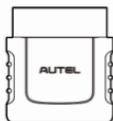
Tabela 2-4 de Especificações

Item	Descrição
Comunicações	<ul style="list-style-type: none"> ● BT V.2.1 + EDR ● USB 2.0
Frequência do	2.4 GHz
Faixa de tensão de entrada	12 VDC a 24 VDC
Corrente de	150 mA @ 12 VDC
Temperatura de	0°C a 50°C (ambiente)
Temperatura de	-20°C a 70°C (ambiente)
Dimensões (C x L x A)	47 mm (1,7") x 23 mm (0,9") x 51 mm (2,0")
Peso	33,1g (0.07 lb.)

Fontes de energia

O MaxiVCI Mini opera com a tensão de 12 V do veículo, que é fornecida através do DLC do veículo. A unidade liga ao ser conectada ao DLC do veículo.

Outros acessórios



MaxiVCI Mini

Conecta ao DLC do veículo e fornece uma conexão sem fio entre o tablet e o veículo.



Cabo USB (para teste)

2 m



Cabo USB (para carregamento)

90 cm



Adaptador USB de alimentação externa

Com o mini cabo USB, conecta o tablet à porta de energia DC externa para a fonte de alimentação.



Manual do Usuário

Instruções de operações da ferramenta.



Guia de Referência Rápida

Conexão do dispositivo, MaxiVCI Mini e instruções de atualização do software de diagnóstico.

3 Primeiros Passos

Certifique-se de que o tablet esteja com carga suficiente ou que esteja conectado à uma fonte de alimentação externa (veja *Power Sources* na página 6).

NOTA

As figuras e ilustrações descritas neste manual podem diferir um pouco das reais.

Ligando

Mantenha pressionado o botão de Travar/Ligar na parte superior direita do tablet para ligar a unidade. A luz de força LED acenderá em verde. O sistema inicializa e exibe a tela de bloqueio. Deslize o ícone de bloqueio para a esquerda para entrar no Menu de Tarefas do MaxiCheck ou deslize para a direita para desbloquear.



Figura 3-1 Exemplo do Menu de Tarefas *MaxiCheck MX808TS*

1. Botões de aplicação
2. Botões de localizador e navegação

3. Ícones de Status



NOTA

A tela do tablet é bloqueada por padrão ao ser ligada. É recomendado bloquear a tela para proteger as informações no sistema e reduzir o consumo de energia.

A navegação na tela de toque é acionada por menus e permite acesso rápido a funções e recursos tocando nos títulos das opções e respondendo às janelas de diálogo. As descrições detalhadas da estrutura do menu são encontradas nos capítulos de aplicação.

Botões de aplicação

As descrições das aplicações da ferramenta são exibidas na tabela abaixo.

Tabela 3-1 Aplicações

Botão	Nome	Descrição
	Diagnósticos	Acessa o menu de funções de diagnóstico. Veja <i>Diagnostics</i> na página 17 para mais detalhes.
	Manutenção	Acessa o menu de funções especiais. Veja <i>Service</i> na página 48 para mais detalhes.
	TPMS	Acessa o programa de manutenção TPMS. Veja <i>TPMS</i> na página 73 para mais detalhes.
	Gerenciamento de dados	Acessa o sistema de organização para arquivos de dados armazenados. Veja <i>Data Manager</i> na página 99 para mais detalhes.
	Configurações	Acessa o menu de configurações do sistema MaxiCheck e o menu geral do tablet. Veja <i>Settings</i> na página 104 para mais detalhes.
	Atualização	Verifica a última atualização disponível para o sistema MaxiCheck e a instala. Veja <i>Update</i> na página 113 para mais detalhes.

Botão	Nome	Descrição
	Gerenciamento da loja	Acessa o banco de dados do gerenciamento da loja para armazenar a oficina, as informações do cliente e o histórico de testes do veículo. Veja <i>Shop Manager</i> na página 120 para mais detalhes.
	Treinamento	Acessa os tutorias técnicos e artigos de treinamento sobre o dispositivo e as técnicas de diagnóstico do veículo. Veja <i>Academy</i> na página 128 para mais detalhes.
	Mesa Remota	Configura a unidade para receber suporte remoto, utilizando o programa TeamViewer. Veja <i>Remote Desk</i> na página 129 para mais detalhes.
	MaxiFix	Inicia a plataforma MaxiFix que fornece as mais abundantes e compatíveis técnicas de reparo e de banco de dados de diagnósticos. Veja <i>MaxiFix</i> na página 131 para mais detalhes.
	Suporte	Inicia a plataforma de suporte que sincroniza a estação de base de serviço online da Autel com o tablet MaxiCheck. Veja <i>Support</i> na página 141 para mais detalhes.
	Link Rápido	Oferece sites favoritos associados que permitem rápido acesso à atualização do produto, manutenção, suporte e outras informações. Veja <i>Quick Link</i> na página 150 para mais detalhes.
	Visualização de Função	Oferece uma busca rápida para as funções e veículos suportados pelas ferramentas de diagnóstico da Autel. Veja <i>Function Viewer</i> na página 151 para mais detalhes.

Botões de localizador e navegação

As operações dos botões de navegação na parte inferior da tela estão descritas na tabela abaixo:

Tabela 3-2 Botões de localizador e navegação

Botão	Nome	Descrição
	Localizador	Indica a tela atual. Deslize a tela para a esquerda ou direita para visualizar a tela anterior ou a próxima tela.
	Voltar	Retorna à tela anterior.
	Android Início	Retorna à tela inicial do sistema Android
	Aplicativos Recentes	Exibe a lista atual de aplicativos em uso. Toque no ícone do aplicativo para iniciar. Para remover um aplicativo, deslize-o para cima ou para baixo.
	Chrome	Inicia o navegador Android instalado .
	Captura de tela	Captura a tela quando precisar salvar as informações exibidas.
	MaxiCheck Início	Retorna ao Menu de Tarefas do MaxiCheck de outras operações.
	VCI	Abre o aplicativo de gerenciamento do VCI. A verificação no canto inferior direito indica que o tablet está em comunicação com o MaxiVCI Mini. Um X será exibido se o tablet não estiver conectado ao VCI.
	Atalho TPMS	Retorna à tela do TPMS.
	Atalho de Diagnósticos	Retorna à tela de diagnósticos

Botão	Nome	Descrição
	Manutenção Atalho	Retorna à tela de manutenção.

Ícones de Status do Sistema

Como o tablet funciona com o sistema operacional do Android, consulte os documentos do Android para mais informações.

Deslizando para cima o canto inferior direito, um painel de atalhos será exibido, no qual poderá definir várias configurações do sistema do tablet. As operações de cada botão do painel estão descritas na tabela abaixo:

NOTA

Os botões de atalhos serão realçados quando forem habilitados, e ofuscados quando desabilitados.

Tabela 3--3 Ícones de Status do Sistema

Botão	Nome	Descrição
	Calculadora	Inicia a calculadora quando pressionado.
	Relógio	Inicia o relógio quando pressionado.
	BT	Habilita/Desabilita o BT quando pressionado.
	Wi-Fi	Habilita/Desabilita o Wi-Fi quando pressionado.
	Modo Avião	Habilita/Desabilita o Modo Avião quando pressionado.
	Configurações do Sistema	Inicia as configurações do Sistema Android quando pressionado.

Desligando

Todas as comunicações com os veículos devem estar terminadas antes de desligar o tablet. Um aviso será exibido ao tentar desligar o tablet se estiver em comunicação com o veículo. Forçando o desligamento durante a comunicação pode levar a problemas de ECM em alguns veículos. Saia do aplicativo de Diagnósticos antes de desligar.

➤ Desligar o tablet

1. Mantenha pressionado o botão Travar/Ligar.
2. Toque na opção **Desligar**.
3. Toque em **OK**, o tablet desligará em alguns segundos.

Sistema de Reinicialização

Se o sistema travar, mantenha pressionado o botão Travar/Ligar e pressione a opção **Reiniciar** para reinicializar o sistema.

4 Diagnósticos

O aplicativo de Diagnósticos pode recuperar a informação da ECU, ler e excluir DTCs e visualizar dados em tempo real. O aplicativo de Diagnósticos pode acessar a unidade de controle eletrônico (ECU) em vários sistemas de controle de veículo, incluindo motor, transmissão, sistema de freio antitravamento (ABS) e sistema de airbag (SRS).

Estabelecendo Comunicação com o Veículo

As operações de Diagnósticos requerem a conexão da Plataforma de Diagnóstico MX808TS ao veículo de teste através do MaxiVCI Mini. Para estabelecer uma comunicação adequada do veículo ao tablet, execute os passos a seguir:

1. Conecte o MaxiVCI Mini ao DLC do veículo para a comunicação e para a fonte de alimentação.
2. Conecte o MaxiVCI Mini ao tablet via emparelhamento de BT.
3. Uma verificação em verde será exibida no topo do botão de navegação VCI na barra inferior da tela. Se a comunicação estiver estabelecida, o MX808TS estará pronto para iniciar o diagnóstico do veículo.

Conexão do Veículo

O tablet se comunica com o veículo através da conexão BT provida pelo MaxiVCI Mini.

Para conectar o MaxiVCI Mini ao veículo de teste, simplesmente insira o Conector de Dados do Veículo no MaxiVCI Mini no DLC do veículo, este último é localizado normalmente sob o painel, o MaxiVCI Mini será automaticamente ligado.

NOTA

O DLC do veículo não é sempre localizado sob o painel, consulte o manual do veículo para localizar o DLC.

Conexão VCI

O LED de força do MaxiVCI Mini acenderá em verde contínuo quando estiver bem conectado ao veículo e pronto para estabelecer comunicação com o tablet.

A interface de diagnóstico sem fio do MaxiVCI Mini suporta 2 métodos de comunicação com o tablet, BT sem fio e USB.

Conexão BT

Emparelhamento BT é primeiramente recomendado para a comunicação entre o tablet e o MaxiVCI Mini. A faixa de operação para a comunicação via BT é de cerca de 33 pés (10 m), permitindo o diagnóstico remoto do veículo.

Mais de um MaxiVCI Mini para conectar aos veículos de teste, poderá executar diagnósticos de veículo em vários veículos convenientemente, emparelhando o tablet separadamente com cada um dos dispositivos MaxiVCI Mini conectados aos diferentes veículos de teste via BT sem fio. Sem precisar repetir os procedimentos de conectar e desconectar que seriam necessários em conexões tradicionais com fio, a conexão BT poupa tempo e fornece maior eficiência.

Consulte o [Emparelhamento de BT](#) na página 118 para mais detalhes.

Conexão de Cabo USB

Utilize o cabo USB fornecido para conectar o tablet ao MaxiVCI Mini. Uma verificação em verde será exibida no topo do botão de navegação VCI na barra inferior da tela e o LED de conexão do MaxiVCI Mini acenderá em verde contínuo quando a conexão entre os dispositivos estiver bem sucedida.

NOTA

O método de comunicação via USB terá prioridade sobre a comunicação via BT se ambos estiverem habilitados.

Sem Mensagens de Comunicação

- A. Se o tablet não estiver corretamente conectado ao MaxiVCI Mini, uma mensagem de “Erro” será exibida. Isto indica que o tablet não pode acessar o módulo de controle do veículo. Nesse caso, realize as seguintes verificações :

- Verifique se o MaxiVCI Mini está ligado.
 - Verifique se o MaxiVCI Mini está bem posicionado.
 - Verifique se o LED de conexão no MaxiVCI Mini está aceso para BT ou USB.
 - No caso de uma conexão BT, verifique se a configuração da rede está correta, ou se o MaxiVCI Mini correto foi emparelhado com o tablet.
 - ❖ Se durante o processo de diagnóstico, a comunicação for interrompida repentinamente devido à perda de sinal, verifique se algum objeto causou tal interrupção.
 - ❖ Experimente ficar mais próximo ao MaxiVCI Mini para obter sinais mais estáveis e maior velocidade de comunicação.
 - No caso de uma conexão via USB, verifique a conexão do cabo entre o tablet e o MaxiVCI Mini.
 - Verifique se o LED de força no MaxiVCI Mini está piscando em vermelho, caso positivo, isto indica que há um problema de Hardware com o MaxiVCI Mini. Neste caso, entre em contato com o suporte técnico para obter ajuda.
- B. Se o MaxiVCI Mini não conseguir estabelecer uma conexão, uma mensagem de aviso é exibida com instruções de verificação. As seguintes condições são as possíveis causas:
- O MaxiVCI Mini não consegue estabelecer uma conexão com o veículo.
 - O sistema selecionado para teste não está equipado no veículo.
 - Há uma conexão perdida.
 - Há um fusível queimado no veículo.
 - Há uma falha no cabo do veículo ou do adaptador.
 - Há uma falha no circuito no adaptador.
 - Inserção de identificação incorreto do veículo.

Primeiros Passos

Certifique-se de que uma conexão esteja estabelecida entre o veículo de teste e o tablet através do MaxiVCI Mini.

Layout do Menu do Veículo

Quando o dispositivo de tablet estiver conectado corretamente ao veículo, a plataforma está pronta para iniciar o diagnóstico do veículo. Toque no botão do aplicativo de **Diagnóstico** no Menu de tarefas do MaxiCheck MX808TS para acessar o Menu do Veículo.



Figura 4--1 Exemplo de Menu do Veículo

1. Botões da barra de ferramentas superior
2. Botões do Fabricante do Veículo

Botões da barra de ferramentas superior

As operações dos botões da barra de ferramentas na parte superior da tela estão listadas e descritas na tabela abaixo:

Tabela 4--1 Botões da barra de ferramentas superior

Botão	Nome	Descrição
	Início	Retorna ao Menu de Tarefas do MaxiCheck.
	Scanner de VIN	Oferece um meio rápido para identificar o veículo de teste. Veja <i>Identificação do Veículo</i> na página 21 para mais detalhes.

	Todos	Exibe todos os fabricantes de veículos.
	Histórico	Exibe o histórico salvo do veículo de teste. Veja <i>Histórico do Veículo</i> na página 121 para mais detalhes.
	EUA	Exibe o menu de veículos dos EUA.
	Europa	Exibe o menu de veículos Europeus.
	Ásia	Exibe o menu de veículos Asiáticos.
	Buscar	Busca um fabricante de veículo específico.
	Cancelar	Sai da tela de busca ou cancela a operação.

Botões do Fabricante do Veículo

Para começar, selecione o botão do fabricante do veículo de teste seguido pelo modelo e ano do veículo.

Identificação do Veículo

O sistema de diagnóstico do MaxiCheck suporta quatro métodos de identificação de veículo.

1. Scanner de VIN Automático
2. Entrada de VIN Manual
3. Seleção Automática
4. Seleção Manual

Scanner de VIN Automático

O sistema de diagnóstico do MaxiCheck possui a mais nova função de scanner de VIN Automático para identificar os veículos, escanear todas as ECUs diagnosticáveis e executar o diagnóstico no sistema selecionado. Essa função é compatível com os modelos de veículos de 2006 em diante.

➤ Executar o Scanner de VIN Automático

1. Toque no botão do aplicativo de **Diagnóstico** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão do **Scanner de VIN** no topo da barra de ferramentas para abrir a lista suspensa.



Figura 4-2 Exemplo de tela de VIN Automático

3. Selecione **Detecção Automática** Somente o veículo de teste é identificado, a tela irá exibir o VIN do veículo. Toque em **OK** na parte inferior direita para confirmar o VIN do veículo. Se o VIN não corresponde com o VIN do veículo de teste, insira manualmente com o VIN ou toque em **LER** para obtê-lo novamente.
4. Toque em **OK** para confirmar o perfil do veículo ou em **NÃO** se a informação estiver incorreta.



Figura 4-3 Exemplo de Tela de Detecção Automática

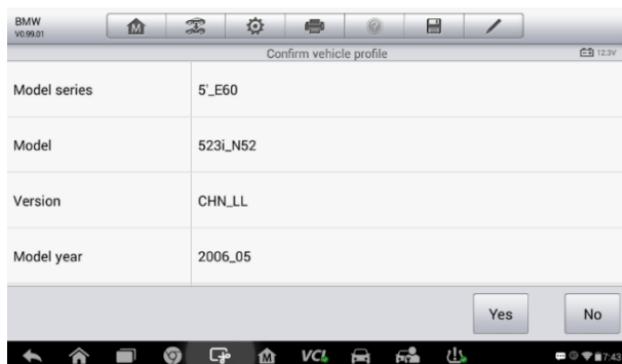


Figura 4-4 Exemplo de Tela de Perfil do Veículo

5. A ferramenta estabelece comunicação com o veículo e lê a informação da unidade de controle. Selecione **Scanner Automático** para escanear todos os sistemas disponíveis do veículo de teste ou toque em **Unidade de Controle** para acessar um sistema específico para ser diagnosticado.

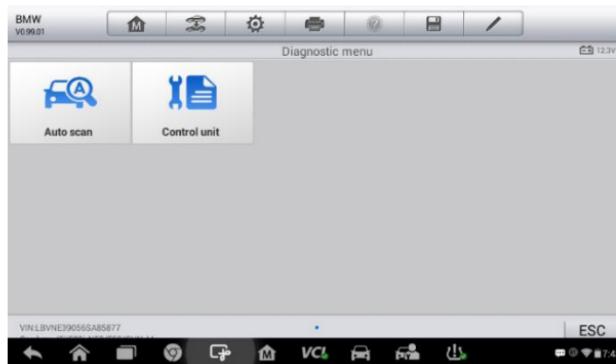


Figura 4--5 Exemplo de Tela de Diagnóstico

Entrada de VIN Manual

Para veículos que não suportam a função de Scanner de VIN Automático, inserir manualmente o VIN do veículo.

➤ Inserir o VIN Manualmente

1. Toque no botão do aplicativo de **Diagnóstico** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão de **Scanner de VIN** na parte superior da barra de ferramentas para abrir a lista suspensa.
3. Selecione **Inserir Manualmente**.
4. Toque na caixa de entrada e insira o VIN correto.



Figura 4--6 Exemplo de Tela de Diagnóstico

5. Toque em **Terminar**. Uma vez o veículo identificado, a tela de Diagnóstico do Veículo é exibida.
6. Toque em **Cancelar** para sair de Inserir Manualmente.

Seleção Automática

O Scanner de VIN Automático pode ser selecionado após a seleção do fabricante do veículo.



Figura 4-7 Exemplo de Tela se Seleção

➤ Executar a Seleção Automática

1. Toque no botão do aplicativo de **Diagnóstico** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão do fabricante do veículo de teste.
3. Toque em **Seleção Automática** e a informação do VIN será obtida automaticamente. Siga as instruções na tela para exibir a tela de diagnóstico.

Seleção Manual

Quando o VIN do veículo não for automaticamente recuperável através da ECU do veículo ou o VIN específico for desconhecido, o veículo pode ser manualmente selecionado.

Este modo de seleção de veículo é acionado pelo menu, repita os dois primeiros passos da operação de seleção automática e toque em **Seleção Automática**. Dentro de uma série de instruções e seleções na tela, o veículo de teste é escolhido. Se necessário, pressione o botão **Voltar** no canto inferior direito da tela para retornar a tela anterior.

Navegação

Navegar pela interface de Diagnósticos e selecionar testes são abordados nesta seção.

Layout da Tela de Diagnósticos



Figura 4-8 Exemplo de Tela de Diagnósticos

As telas de diagnósticos incluem normalmente quatro seções.

1. Barra de Ferramentas de Diagnósticos
2. Barra de Informação de Status
3. Seção Principal

4. Botões Funcionais

Barra de Ferramentas de Diagnósticos

A Barra de Ferramentas contém diversos botões como imprimir e salvar. A tabela abaixo descreve brevemente as operações dos botões da Barra de Ferramentas de Diagnósticos.

Tabela 4--2 Botões da Barra de Ferramentas de Diagnósticos

Botão	Nome	Descrição
	Início	Retorna ao Menu de Tarefas do MaxiCheck.
	Troca de Veículo	Sai da sessão de manutenção do atual veículo de teste identificado e retorna à tela de menu de veículo.
	Configurações	Abre a tela de configurações. Veja <i>Settings</i> na página 104 para mais detalhes.
	Imprimir	Imprime uma cópia dos dados exibidos. Veja <i>Printing Setting</i> na página 106 para mais detalhes.
	Ajuda	Exibe instruções de operações ou dicas.
	Salvar	Salva a página atual. Veja <i>Data Manager</i> na página 99 para mais detalhes.
	Registro de Dados	Grava os dados de comunicação e informações da ECU do veículo de teste. Veja <i>Data Logging</i> na página 146 para mais detalhes.

➤ **Imprimir dados em Diagnósticos**

1. Toque no botão do aplicativo de **Diagnóstico** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. O botão **Imprimir** na barra de ferramentas de diagnóstico está disponível durante as operações de Diagnósticos.
2. Toque em **Imprimir**. Um menu suspenso será exibido. Toque em

Imprimir Esta Página para capturar a tela atual.

3. Um arquivo temporário será criado e enviado ao computador conectado para a sua impressão.
4. Quando o arquivo for transferido com sucesso, uma mensagem de confirmação será exibida.

➤ **Enviar relatórios de Registro de Dados nos Diagnósticos**

1. Toque no botão do aplicativo de **Diagnóstico** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. O botão de **Registro de Dados** na barra de ferramentas de diagnóstico está disponível durante as operações de Diagnósticos.
2. Toque no botão de **Registro de Dados**. O botão permanece em azul durante o processo de gravação ativo.
3. Toque novamente no botão de **Registro de Dados** para terminar a gravação. Um formulário de envio será exibido para inserir as informações do relatório.
4. Toque no botão **Enviar** para enviar o formulário do relatório pela Internet. Uma mensagem de confirmação será exibida quando o relatório for enviado com sucesso.

Barra de Informação de Status

A Barra de informação de Status no topo da Seção Principal exibe os seguintes itens:

1. Título do Menu - Exibe o título do menu da Seção Principal.
2. Ícone de Tensão - exibe o status de tensão do veículo.

Seção Principal

A Seção Principal da tela varia de acordo com o estágio das operações. A Seção Principal pode exibir seleções de identificação do veículo, menu principal, dados de testes, mensagens, instruções e outras informações de diagnóstico.

Botões Funcionais

Os botões Funcionais exibidos variam de acordo do estágio das operações. Os Botões Funcionais podem ser utilizados para menus de navegação, salvar ou limpar dados de diagnóstico, sair do escaneamento e executar inúmeras funções de controle. A utilização desses botões será abordada

detalhadamente na seções seguintes às operações de testes correspondentes.

Mensagens na Tela

Mensagens na tela são exibidas quando a entrada de dados adicionais forem necessários antes de prosseguir. Há três tipos principais de mensagens na tela: Confirmação, Aviso e Erro.

Mensagens de Confirmação

Esse tipo de mensagem normalmente é exibida como uma tela de “informação”, para informar ao usuário que uma ação selecionada não pode ser revertida ou uma ação foi iniciada e uma confirmação é necessária para dar continuidade.

Quando não for necessária uma resposta do usuário, a mensagem é exibida rapidamente.

Mensagens de Aviso

Esse tipo de mensagem exibe um aviso que uma ação selecionada pode resultar em uma mudança irreversível ou em perda de dados. Um exemplo desse tipo de mensagem é a mensagem de “Excluir códigos”.

Mensagens de erro

Mensagens de erro são exibidas quando ocorrer um erro no sistema ou no procedimento. Exemplos de erros possíveis incluem a desconexão ou interrupção de comunicação.

Selecionando

O aplicativo de Diagnósticos é um programa acionado por menus que apresenta uma série de opções. Quando uma seleção for feita, o próximo menu da série é exibido. Cada seleção estreita o foco e leva ao teste desejado. Toque na tela para realizar seleções do menu.

Diagnósticos

O aplicativo de diagnósticos habilita uma conexão de dados ao sistema de controle eletrônico do veículo de teste para diagnósticos do veículo. O aplicativo executa testes funcionais e recupera informações de diagnóstico do veículo como códigos de eventos e problemas, assim como dados em tempo real de diferentes sistemas de controle do veículo, como motor, transmissão e ABS.

Há duas opções disponíveis ao acessar a seção de diagnósticos:

1. Scanner Automático - Inicia um scanner automático de todos os sistemas disponíveis no veículo.
2. Unidades de controle - exibe um menu de seleções de todas as unidades de controle disponíveis no veículo de teste.

Após efetuar a seleção e o tablet estabelecer a comunicação com o veículo, a seleção ou o menu de funções correspondente é exibido.

Scanner Automático

A função de Scanner Automático executa um escaneamento abrangente em todas as ECUs no veículo para localizar falhas de sistemas e recuperar DTCs. Um exemplo da interface do Scanner Automático é ilustrada como abaixo:

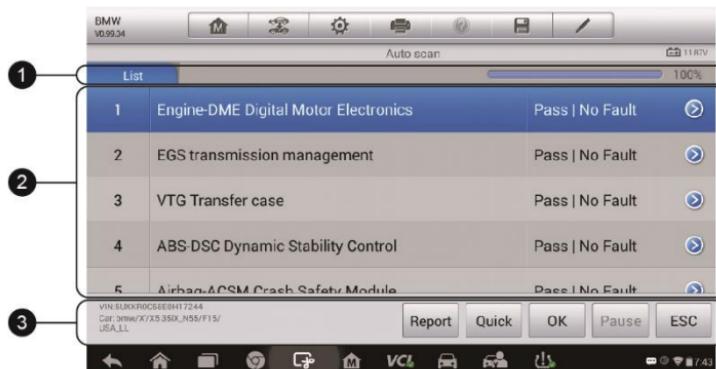


Figura 4-8 Exemplo de Tela de Operação de Scanner Automático

1. Barra de Navegação
2. Seção Principal
3. Botões Funcionais

Barra de Navegação

Aba de Lista - exibe uma lista de dados escaneados.

Barra de progresso - indica o progresso do teste.

Seção Principal

Coluna 1 - exibe os números sequenciais.

Coluna 2 - exibe os sistemas escaneados.

Coluna 3 – exibe os indicadores de diagnóstico, descrevendo os resultados:

Esses indicadores são definidos como segue:

- ❖ **-!-**: Indica que o sistema escaneado pode não suportar a função de leitura do código, ou há um erro de comunicação entre o tablet e o sistema de controle.
- ❖ **-?-:** Indica que o sistema de controle do veículo foi detectado, mas o tablet não pode localizá-lo corretamente.
- ❖ **Falha(s) | #:** Falha(s) indica que há falha(s) no(s) código(s); “#” indica o número de falhas detectadas.
- ❖ **Passar | Sem Falha:** Indica que o sistema passou o processo de escaneamento e nenhuma falha foi detectada.

Coluna 4 - para executar demais diagnósticos ou testes em algum item específico do sistema, toque o botão  à direita daquele item. Uma tela de Menu de Funções será exibida.

Botões Funcionais

Breves descrições dos Botões Funcionais do Scanner Automático serão exibidas na tabela abaixo.

Tabela 4-3 Botões Funcionais

Nome	Descrição
Relatório	Exibe os dados de diagnóstico no formulário de relatório.

Nome	Descrição
Excluir Rápido	Apaga os códigos. Uma mensagem de aviso na tela será exibida para informar-lhe da possível perda de dados quando essa função for selecionada.
OK	Confirma o resultado do teste. Continua o diagnóstico do sistema após a seleção do sistema desejado tocando no item na Seção Principal.
Pausa	Suspender o escaneamento e mudará para o botão Continuar após o toque.
ESC	Retorna à tela anterior ou sai do Scanner Automático.

Unidades de Controle

Localiza manualmente o sistema de controle desejado para teste dentro de uma série de opções. Siga os procedimentos acionados pelo menu e faça as seleções apropriadas; o aplicativo guia o usuário ao menu de funções de diagnóstico apropriado baseado nas seleções.

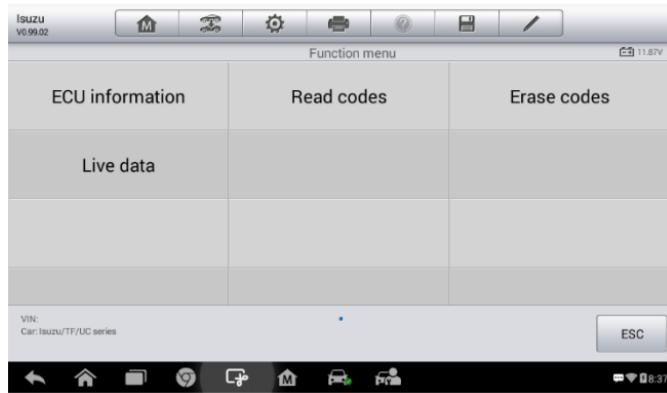


Figura 4-9 Exemplo de Menu de Funções

As opções de Menu de Funções variam um pouco para diferentes veículos. O menu de funções pode conter:

- Informações da ECU - fornece as informações recuperadas da ECU em detalhes. Uma tela de informações abre ao ser selecionada.

- Ler Códigos - exibe informações detalhadas de arquivo de DTCs recuperados da ECU do veículo de teste.
 - Excluir Códigos - exclui arquivos de DTCs e outros dados da ECU do veículo de teste.
 - Dados em Tempo Real - recupera e exibe dados em tempo real e parâmetros da ECU do veículo de teste.
-

NOTA

As funções da barra de ferramentas, como salvar e imprimir resultados de testes, pode ser executadas durante o teste de diagnóstico. O registro de dados e o acesso às informações de ajuda estão disponíveis também.

➤ Executar um função de diagnóstico

1. Estabelece comunicação com o veículo de teste.
2. Identifica o veículo de teste selecionando das opções do menu.
3. Seleciona a seção de **Diagnóstico**.
4. Localiza o sistema desejado para teste através do **Scanner Automático** ou através das seleções acionadas pelo menu nas **Unidades de Controle**.
5. Seleciona a função de diagnóstico desejada a partir do **Menu de Funções**.

Informações da ECU

Esta função recupera e exibe a informação específica da unidade de controle testada, incluindo o tipo de unidade, número da versão e outras especificações.

O exemplo da tela de informações da ECU é exibida como segue:

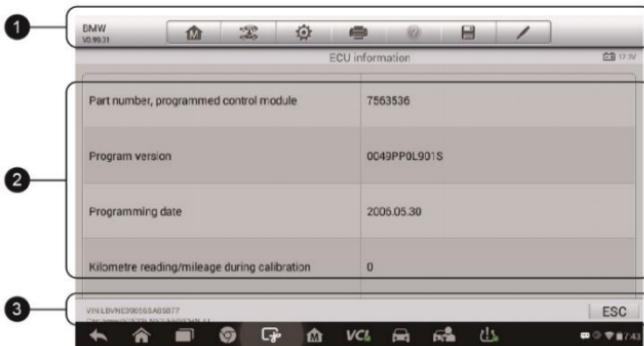


Figura 4 -11 Exemplo de Tela de Informações da ECU

1. Botões da Barra de Ferramentas de Diagnósticos – veja [Table 4-2 Diagnostics Toolbar Buttons](#) na página 27 para as descrições detalhadas das operações de cada botão.
2. Seção Principal - a coluna esquerda exibe os nomes dos itens; a coluna da direita exibe as especificações ou descrições.
3. Botão Funcional - **ESC**, um botão (**Voltar**) está disponível; toque-o para sair após a visualização.

Ler Códigos

Essa função recupera e exibe os DTCs do sistema de controle do veículo. A tela de Leitura de Códigos varia para cada veículo testado. Em alguns veículos, a captura de dados podem também ser recuperados para visualização. O exemplo de tela de Leitura de Códigos exibe como segue:

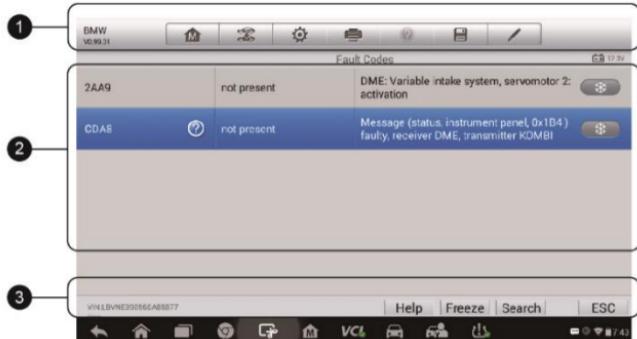


Figura 4-10 Exemplo de Tela de Leitura de Códigos

1. Botões da Barra de Ferramentas de Diagnósticos - veja [Table 4-2 Diagnostics Toolbar Buttons](#) na página 27 para as descrições detalhadas das operações de cada botão.
2. Seção Principal
 - Coluna de Código - exibe os códigos recuperados do veículo.
 - Coluna de Status - indica o status dos códigos recuperados.
 - Coluna de Descrição - descrições detalhadas dos códigos recuperados.
 - Ícone de Floco de neve - é exibido somente quando a captura de dados estiver disponível para visualização; ao selecionar esse ícone, será exibida uma tela de dados que é similar à tela de Leitura de Códigos.
3. Botões Funcionais
 - Ajuda - toque para visualizar a informação do código da falha incluindo a sua descrição, condições para identificação da falha e informações do condutor.
 - Captura - toque para visualizar a captura.
 - Buscar - toque para buscar informações de códigos de falha relacionados no Google.
 - ESC - toque para retornar à tela anterior ou sair da função.

Excluir Códigos

Após a leitura dos códigos recuperados e a realização dos reparos apropriados, utilize essa função para excluir os códigos do veículo.

➤ **Excluir Códigos**

1. Toque **Excluir Códigos** no Menu de Funções.
2. Uma mensagem de aviso é exibida para avisar da perda de dados caso essa função seja concluída.
 - a) Toque **Sim** para continuar. Uma tela de confirmação é exibida quando a operação for bem sucedida.
 - b) Toque **Não** para sair.
3. Toque **ESC** na tela de confirmação para sair da Leitura de Códigos.

4. Executa a função Ler Códigos novamente para verificar se os códigos foram excluídos de fato.

Dados em Tempo Real

Quando essa função for selecionada, a tela irá exibir a lista de dados para o módulo selecionado. Os itens disponíveis para cada módulo de controle varia conforme o veículo. Os parâmetros são exibidos à medida que são transmitidos pelo ECM, portanto haverá variações entre os veículos.

A rolagem por gestos permite um movimento rápido pela lista de dados. Utilizando um ou dois dedos, deslize a tela para cima ou para baixo para localizar dados. A figura abaixo demonstra uma tela típica de Dados em Tempo Real:

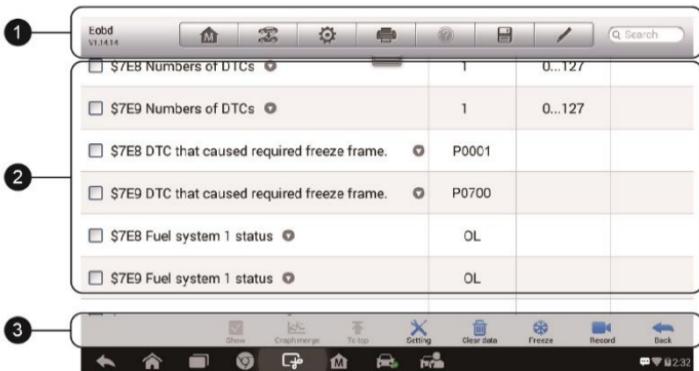


Figura 4-11 Exemplo de Tela de Dados em Tempo Real

1. Botões da Barra de Ferramentas de Diagnósticos - toque o botão suspenso na parte central superior da tela e os botões da Barra de Ferramentas serão exibidos. Veja [Table 4-2 Diagnostics Toolbar Buttons](#) na página 27 para as descrições detalhadas das operações de cada botão.
2. Seção Principal
 - Coluna de Nome - exibe os nomes dos parâmetros.
 - a) Caixa de Verificação - toque na caixa de verificação à esquerda do nome do parâmetro para selecionar o item. Toque novamente na caixa de verificação para cancelar a seleção do

item.

- b) Botão suspenso - toque no botão suspenso à direita do nome do parâmetro para abrir um menu secundário oferecendo opções de modo de exibição de dados.
- Coluna de valor - exibe os valores dos itens de parâmetro.
- Coluna de unidade - exibe a unidade dos parâmetros.
 - Para alterar o modo da unidade, toque no botão de **Configurações** na barra de ferramentas superior e selecione o modo desejado. Veja [Unit](#) na página 104 para mais detalhes.

Modo de Exibição

Há quatro modos de exibição disponíveis para visualizar dados. Selecione o modo adequado para a finalidade do diagnóstico.

Toque no botão suspenso à direita do nome do parâmetro para abrir um menu secundário. Há quatro botões para configurar o modo de exibição de dados e um botão de Ajuda à direita para acesso a informações adicionais.

Cada item do parâmetro exibe o modo selecionado independentemente.

- 1) Módulo do Medidor Analógico - exibe os parâmetros na forma de um gráfico de medidor analógico.
- 2) Modo de Texto - esse é o modo padrão que exibe um texto de parâmetros, em forma de lista.

NOTA

Parâmetros de status, como a leitura de chave, pode ser primeiramente visualizado em forma de texto como LIGAR, DESLIGAR, ATIVO e ABORTAR. Considerando os valores dos parâmetros, como uma leitura de um sensor, pode ser exibido no modo de texto e nos modos gráficos adicionais.

- 3) Modo de Gráfico em Forma de onda - exibe os parâmetros em gráficos em forma de onda.

Quando esse modo for selecionado, três botões de controle são exibidos à direita do item do parâmetro para manipulação do status exibido.

- Botão de Texto - retoma o Modo de Exibição de Texto.
- Botão de escala - altera os valores de escala exibidos abaixo do gráfico em forma de onda. Há quatro escalas disponíveis: x1, x2, x4 e x8.

- Botão de Ampliação - toque uma vez para exibir o gráfico de dados selecionados em tela cheia.
 - ❖ Botão de Editar - toque nesse botão para abrir uma janela de edição, na qual poderá definir a cor da onda e a espessura da linha exibida para o item do parâmetro selecionado.
 - ❖ Botão de Escala - altera os valores da escala exibidos abaixo do gráfico em forma de onda. Há quatro escalas disponíveis: x1, x2, x4 e x8.
 - ❖ Botão de Diminuição - sai da tela cheia.
- 4) Modo de Medidor Digital - exibe os parâmetros na forma de um gráfico de medidor digital.

Exibição em Tela Cheia - essa opção está disponível somente no modo de gráfico em forma de onda e inicialmente em status de mesclagem de gráficos para comparações. Nesse modo, há três botões de controle disponíveis na parte superior direita da tela.

- **Editar a cor da onda e a espessura da linha em um gráfico de dados**
1. Selecione um a três itens do parâmetro para exibir no modo de gráfico em forma de onda.
 2. Toque no **Botão de Ampliação** à direita para exibir o gráfico de dados em tela cheia.
 3. Selecione o item do parâmetro da coluna esquerda.
 4. Selecione a cor desejada da coluna do meio.
 5. Selecione a espessura da linha da coluna direita.
 6. Repita os passos 3-5 para editar a forma de onda para cada item do parâmetro.
 7. Toque em **Terminar** para salvar e sair, ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

3. Botões Funcionais

As operações dos botões funcionais disponíveis na tela de Dados em Tempo Real estão descritas abaixo:

Retornar - retorna à tela anterior ou sai da função.

Gravar - inicia a gravação dos dados em tempo real recuperados; os dados gravados são então armazenados como um vídeo clipe no

aplicativo de Gerenciamento de Dados para futuras visualizações. Essa função pode ser acionada automaticamente no valor limite predefinido ou os valores podem ser definidos manualmente. O modo de acionamento e duração da gravação podem ser definidos no modo de Configurações de Dados em Tempo Real.

Captura - exibe os dados recuperados no modo de captura de dados.

- Captura anterior - exibe a captura anterior dos dados capturados.
- Captura posterior - avança para a próxima captura dos dados capturados.

Limpar Dados - limpa todos os valores de parâmetros recuperados anteriormente em um ponto de corte.

Ao Topo - move o dado selecionado ao topo da lista.

Mesclagem de Gráficos - toque nesse botão para mesclar gráficos de dados (apenas para gráficos em forma de onda). Essa função é útil para comparar parâmetros diferentes.

NOTA

Nesse modo, a Mesclagem de Gráficos poderá exibir até três itens de parâmetro.

- Para cancelar o modo de Mesclagem de Gráficos, toque no botão suspenso à direita do nome do parâmetro e selecione o modo de exibição de dados.

Mostrar - Toque nessa opção para alternar entre as duas opções; uma exibe os itens do parâmetro selecionado e a outra exibe todos os itens disponíveis.

Configurações - toque nesse botão para acessar o menu de configurações e definir o modo de acionamento, duração da gravação, valores limites para gravação de dados e outras configurações.

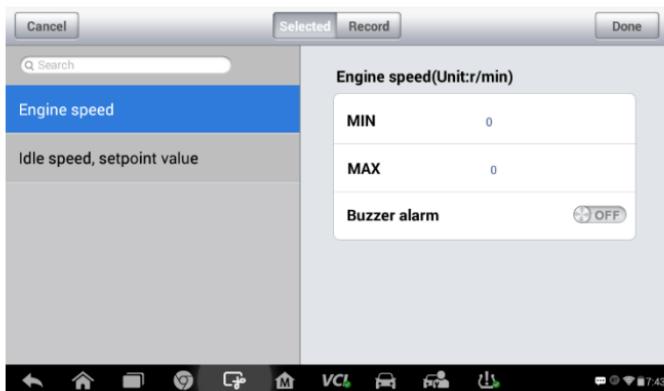


Figura 4-12 Exemplo de Modo de Configurações em Dados em Tempo Real

Há quatro botões de navegação na parte superior da tela de modo de **Configurações**.

- Botão Selecionado - exibe a tela de configurações para definir os valores limites, superior e inferior, de acionamento do alarme sonoro. Essa função se aplica apenas ao modo do Gráfico em Forma de ondas.
 - a) MÍN - toque para exibir o teclado virtual e inserir o valor do limite inferior desejado.
 - b) MÁX - toque para exibir o teclado virtual e inserir o valor do limite superior desejado.
 - c) Alarme Sonoro - liga e desliga o alarme. A função do alarme emite um bipe sonoro de lembrete para quando a leitura de dados atingir o ponto mínimo ou máximo predefinido.
- **Definir limites para os valores do parâmetro**
 1. Toque no botão funcional de **Configurações** na parte inferior da tela de Dados em Tempo Real.
 2. Toque no botão de navegação **Selecionado**.
 3. Selecione um item do parâmetro da coluna esquerda ou insira o nome do item pela barra de Buscar.
 4. Toque à direita do botão **MÍN** e insira o valor mínimo desejado.
 5. Toque à direita do botão **MÁX** e insira o valor máximo desejado.

6. Toque no botão **LIGAR/DESLIGAR** à direita do botão do Alarme Sonoro para ligá-lo ou desligá-lo.
7. Toque em **Terminar** para salvar e retornar à tela de Dados em Tempo Real ou em **Cancelar** para sair sem salvar.

Se os limites estiverem definidos com sucesso, duas linhas horizontais serão exibidas em cada gráfico de dados (quando o modo de gráfico em forma de ondas for aplicado) para indicar o ponto do alarme. As linhas limites são exibidas em cores diferentes das ondas dos parâmetros.

- Botão de gravação - exibe a tela de configurações para Configuração de Gravação, para definir o tipo de acionador, duração e ponto de acionamento para a função de gravação de dados.
 - a) Tipo de Acionador - define o modo de acionamento para gravação de dados, Manual e automático. Há quatro opções disponíveis:
 - 1) Manual - inicia e para manualmente a gravação de dados.
 - 2) DTC - inicia automaticamente a gravação de dados ao detectar qualquer DTC.
 - 3) Modo de Verificação de DTC - inicia automaticamente a gravação de dados quando alguns tipos de DTCs pré-selecionados forem detectados.
 - 4) Parâmetro - inicia automaticamente a gravação de dados quando qualquer valor de parâmetro atingir o limite predefinido.
 - b) Duração - define o tempo de gravação (apenas para o modo de gravação automática).
 - c) Ponto de acionamento - reserva uma porcentagem relativa do tempo da gravação antes do ponto de início de gravação para referência (apenas para o modo de gravação automática).
- **Configurar gravação para dados em tempo real**
 1. Toque no botão funcional de **Configurações** na parte inferior da tela de Dados em Tempo Real.
 2. Toque no botão de navegação de **Gravação**.
 3. Toque no botão **Q** à direita da barra do **Tipo de Acionador** e selecione o modo de acionamento desejado.
 4. Toque no botão **Q** à direita da barra da **Duração** e selecione o tempo de duração.

5. Toque no botão  à direita da barra do **Ponto de Acionamento** e selecione a porcentagem relativa do tempo da gravação a ser reservada antes do ponto de início da gravação de dados.
 6. Toque em **Terminar** para salvar e retornar à tela de Dados em tempo real ou em **Cancelar** para sair sem salvar.
- Botão **Terminar** - confirma, salva as definições e retorna à tela de Dados em tempo real.
 - Botão **Cancelar** - cancela a operação de definições e retorna à tela de Dados em tempo real.

Operações de OBD II Genéricos

Essa opção apresenta um caminho rápido para verificar DTCs, isolar a causa de uma lâmpada (MIL) indicadora de falha, acesa, verificar o status do monitor antes dos testes de certificação de emissões, verificar os reparos e realizar vários outros serviços relacionados a emissões. A opção de acesso direto ao OBD é também utilizada para testar veículos compatíveis com OBD II/EOBD que não estão incluídos no banco de dados de Diagnósticos.

Os botões da Barra de Ferramentas de Diagnósticos na parte superior da tela funcionam da mesma maneira que os disponíveis para diagnósticos específicos de veículos. Veja *Tabela 4-2 Botões da Barra* de Ferramentas de Diagnósticos na página 27 para mais detalhes.

Procedimentos Gerais

➤ Acessar as funções de diagnósticos do OBD II /EOBD

1. Toque no botão do aplicativo de **Diagnóstico** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão do **EOBD**. Há duas opções para estabelecer comunicação com o veículo.
 - Scanner Automático - quando essa opção for selecionada, a ferramenta de diagnóstico tenta estabelecer a comunicação usando cada protocolo para determinar aquele que o veículo estiver transmitindo.
 - Protocolo - quando essa opção for selecionada, a tela abre um

menu secundário listando vários protocolos. Um protocolo de comunicação é um meio padronizado de comunicação de dados entre um ECM e uma ferramenta de diagnóstico. Um OBD global pode utilizar diversos protocolos de comunicação diferentes.

3. Selecione um protocolo específico das opções de **Protocolo**. Aguarde a exibição do Menu de Diagnóstico do OBD II.



Figura 4-13 Exemplo de Menu de Diagnóstico do OBD II

NOTA

Tocando no botão exibido ao lado do nome da função, abre-se uma bolha com informações de funções adicionais.

4. Selecione uma função para continuar.
 - **DTC & FFD**
 - **Prontidão I/M**
 - **Dados em Tempo Real**
 - **Monitor a bordo**
 - **Teste de Componente**
 - **Informações do veículo**
 - **Status do Veículo**

NOTA

Nem todas as funções são suportadas por todos os veículos.

Descrições de Funções

Esta seção descreve as várias funções de cada opção de diagnóstico:

DTC & FFD

Quando essa opção for selecionada, a tela exibe uma lista de Códigos pendentes e armazenados. Um botão de floco de neve será exibido à direita do item do DTC quando a Captura de Dados estiver disponível para visualização. Toque em **Limpar DTC** para excluir os códigos.

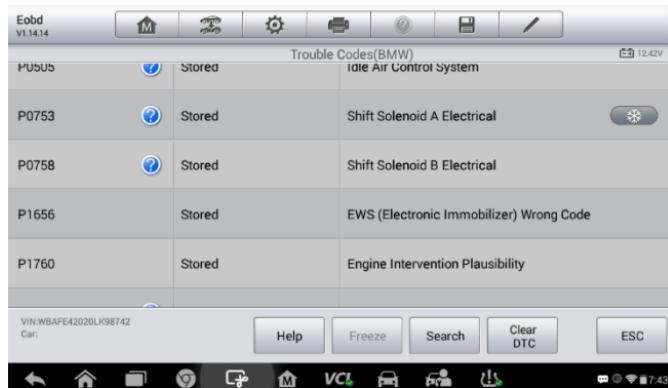


Figura 4-14 Exemplo de Tela de DTC & FFD

- **Códigos Armazenados**

Códigos armazenados são os DTCs atuais relacionados a emissão do ECM do veículo. Códigos OBD II/EODB têm prioridades de acordo com a severidade de suas emissões, tendo os códigos de maior prioridade sobrescrevendo os códigos de menor prioridade. A prioridade do código determina a iluminação da MIL e o procedimento de excluir códigos. Os fabricantes classificam os códigos diferentemente, portanto, espera-se ver diferenças entre as marcas.

- **Códigos Pendentes**

Esses são códigos gerados durante o último ciclo de condução, mas

antes do DTC definir, dois ou mais ciclos de condução são necessários. A utilização pretendida deste serviço é ajudar o técnico de manutenção após o reparo do veículo e após a limpeza das informações de diagnóstico, relatando os resultados dos testes após um ciclo de condução.

- a) Se um teste falhar durante um ciclo de condução, o DTC associado com esse teste é relatado. Se a falha pendente não ocorrer novamente dentro de 40 a 80 ciclos de aquecimento, a falha será automaticamente excluída da memória.
- b) Os testes relatados por esse serviço não indicam necessariamente uma falha de um componente ou de um sistema. Se os resultados dos testes indicarem outra falha após uma condução adicional, o DTC está definido para indicar uma falha no sistema ou no componente, e a MIL acende.

- **Captura**

Normalmente, a captura armazenada é o último DTC ocorrido. Alguns DTCs com maior impacto na emissão do veículo têm maior prioridade. Nesses casos, o DTC com a mais alta prioridade é aquele cujas gravações da captura são retidas. A Captura de Dados inclui um "snapshot" de valores de parâmetro crítico no momento em que o DTC é definido.

- **Limpar DTC**

Essa opção é utilizada para limpar todos os dados de diagnóstico relacionados à emissão como DTCs, captura de dados e dados aprimorados específicos do fabricante, a partir do ECM do veículo.

Uma tela de confirmação é exibida quando a opção de limpar códigos for selecionada para evitar a perda accidental de dados. Selecione **Sim** para continuar ou **Não** para sair.

Prontidão I/M

Essa função é utilizada para verificar a prontidão do sistema de monitoramento. É uma excelente função para ser utilizada antes da inspeção do veículo diante das conformidades de emissões do estado. Selecione Prontidão I/M para exibir o menu secundário de duas opções:

- **Desde a Limpeza de DTCs** - exibe o estado dos monitores desde a última limpeza dos DTCs

- **Este Ciclo de Condução** - exibe o status dos monitores desde o início do ciclo de condução atual.

Dados em Tempo Real

Essa função exibe os dados do PID em tempo real, a partir da ECU. Os dados exibidos incluem entradas e saídas analógicas e digitais, assim como informações de status do sistema transmitidas no fluxo de dados do veículo.

Dados em tempo real podem ser exibidos de vários modos, veja [*Dados em Tempo Real*](#) na página 36 para informações detalhadas.

Monitor a bordo

Utilize essa opção para visualizar os resultados dos testes do Monitor a bordo. Os testes são úteis após a manutenção ou após excluir a memória do módulo de controle do veículo.

Teste de Componente

Esse serviço possibilita um controle bidirecional do ECM para que a ferramenta de diagnóstico seja capaz de transmitir os comandos de controle para operar os sistemas do veículo. Essa função é útil para determinar se o ECM está respondendo bem ao comando.

Informações do veículo

A opção exibe o número de identificação do veículo (VIN), a identificação de calibração e o número de verificação de calibração (CVN), assim como outras informações do veículo de teste.

Status do Veículo

Essa opção é utilizada para verificar a atual condição do veículo, incluindo protocolos de comunicação dos módulos do OBD II, assim como a quantidade de códigos recuperados, status da Luz Indicadora de Falhas (MIL) e outras informações adicionais.

Saindo dos Diagnósticos

O aplicativo de diagnósticos permanece aberto enquanto houver uma comunicação ativa com o veículo. É necessário sair da operação de

diagnóstico para parar todas as comunicações com o veículo antes de fechar o aplicativo de Diagnósticos.

NOTA

Danos ao módulo de controle eletrônico do veículo (ECM) podem ocorrer se a comunicação for interrompida. Certifique-se de que todas as conexões, como o cabo USB e a conexão sem fio, estejam devidamente conectados durante todo o tempo de teste. Saia de todos os testes antes de desconectar a conexão de teste ou de desligar a ferramenta.

➤ Sair do aplicativo de Diagnósticos

1. De uma tela de diagnóstico ativa, toque no botão funcional **Retornar** ou **ESC** para sair no passo a passo de uma sessão de diagnóstico.
2. Ou toque no botão **Troca de Veículo** na barra de ferramentas de diagnósticos para retornar à tela de Menu do Veículo.
3. Na tela de Menu do Veículo, toque no botão **Início** no topo da barra de ferramentas ou no botão **Retornar** na barra de navegação na parte inferior da tela.
4. Ou toque no botão **Início** na barra de ferramentas de diagnósticos para sair diretamente do aplicativo e voltar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck.

Agora, o aplicativo de Diagnósticos não está mais em comunicação com o veículo, tornando seguro a abertura de outros aplicativos do MaxiCheck, ou a saída do Sistema de Diagnóstico do MaxiCheck com o retorno à tela de Início do Sistema Android.

5 Manutenção

A sessão de manutenção é especialmente elaborada para permitir rápido acesso aos sistemas do veículo para várias tarefas agendadas de serviço e manutenção. A tela de operação de serviço normal é uma série de comandos executivos acionados por menus. Siga as instruções na tela para selecionar as opções de execução apropriadas, inserir dados ou valores corretos e executar ações necessárias. O aplicativo irá exibir instruções detalhadas para concluir as operações de manutenção selecionadas.

Atualmente, as funções de manutenção abaixo estão disponíveis:

- Serviço de redefinição de óleo
- Serviço EPB
- Serviço BMS
- Serviço SAS
- Serviço DPF
- Serviço IMMO

Após a inserção de cada função especial, a tela irá exibir duas opções de aplicativo: **Diagnósticos e Funções de atalho** **Diagnósticos** permite a leitura e limpeza de códigos que às vezes são necessários após a conclusão de certas funções especiais. **Funções de atalho** consiste em subfunções da função especial selecionada.

Serviço de Redefinição de Óleo

Executa a redefinição para o sistema de vida útil do óleo do motor que calcula um intervalo otimizado de tempo de vida para a troca de óleo, dependendo do clima e das condições de direção do veículo. O Lembrete de Tempo de Vida do óleo precisa ser definido a cada troca para que o sistema possa calcular o tempo para a próxima troca.

! IMPORTANTE

Redefina o tempo de vida do óleo para 100% após cada troca.

NOTA

Todos os trabalhos necessários precisam ser realizados antes de redefinir os indicadores de manutenção. Se isso não for feito, pode resultar em valores de serviço incorretos e causar armazenamento de DTCs pelo módulo de controle relevante.

NOTA

Para alguns veículos, a ferramenta de scanner pode redefinir luzes de serviços adicionais, como ciclo de manutenção e intervalo de serviços. Em veículos BMW por exemplo, a redefinição inclui o óleo do motor, velas, freios dianteiros/traseiros, refrigeração, filtro de partículas, fluido de freio, micro filtros, inspeção de veículo, inspeção de emissão de exaustão e verificação do veículo.

Todas as telas do Software exibidas neste manual são exemplos, telas de testes atuais podem variar para cada veículo sendo testado. Observe os títulos do menu e as instruções na tela para realizar seleções corretas.

➤ Executar funções de redefinição do óleo

1. Toque no botão do aplicativo de **Manutenção** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Toque no botão de **Redefinição de Óleo**. A tela do fabricante do veículo é exibida. Toque em **Scanner de VIN** ou no fabricante do veículo para obter informações do VIN do veículo e toque em **Sim** para confirmar. Veja *Identificação do Veículo* na página 21 para mais detalhes.
3. Toque na função desejada na lista de funções de Redefinição de Óleo. A lista pode variar com o veículo de teste.

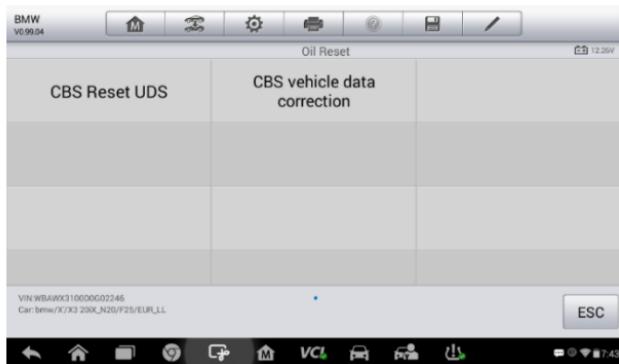


Figura 5-1 Exemplo de Lista de Funções de Redefinição de Óleo

4. Siga o passo a passo das instruções na tela para concluir o serviço. Utilizando o CBS Redefinir UDS como um exemplo.
5. Toque em **CBS Redefinir UDS** na lista de funções de Redefinição de Óleo para iniciar a operação. A tela irá exibir a data e hora e solicitar a confirmação. Se a data e hora estiverem corretas, toque em **Sim** para confirmar. Senão, toque em **Não** e vá ao Menu de Configurações para definir a data e hora corretas.

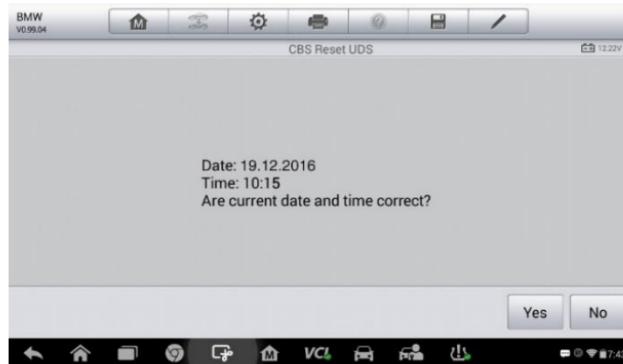


Figura 5-2 exemplo de Tela 1 de Serviço de Redefinição de Óleo

6. Os itens disponíveis serão exibidos em uma tabela de três colunas: Valor do CBS, disponibilidade e contador de serviço.

CBS value	availability	service counter
Engine oil	32 %	5
Front Brake	97 %	9
Rear Brake	96 %	6

Reset ESC

BMW V0.99.04 CBS Reset UDS CBS 11.89V

Figura 5-3 exemplo de Tela 2 de Serviço de Redefinição de Óleo

CBS value	availability	service counter
Engine oil	32 %	5
Front Brake	97 %	9
Rear Brake	96 %	6
Brake fluid	100 %	6

Reset ESC

BMW V0.99.04 CBS Reset UDS CBS 11.89V

Figura 5-4 exemplo de Tela 3 de Serviço de Redefinição de Óleo

- Toque no valor e depois no botão **Redefinir** na parte inferior direita da tela.
- Quando a redefinição estiver terminada, a disponibilidade iria exibir 100%. Toque em **ESC** para sair.

Manutenção do Freio de Mão Eletrônico (EPB)

Essa função possui várias utilizações para manter o sistema de frenagem eletrônico seguro e eficaz. Os aplicativos incluem a ativação e desativação do sistema de controle de freio, assistência com controle de fluido de freio, abertura e fechamento das pastilhas de freio e configuração dos freios após a substituição do disco ou das pastilhas, etc.

Segurança do EPB

Pode ser perigoso realizar a manutenção do sistema de Freio de Mão Eletrônico (EPB), portanto, antes de iniciar o serviço, lembre-se das seguintes regras.

- ✓ Certifique-se de que esteja familiarizado com o sistema de freios e suas operações antes de iniciar o trabalho.
- ✓ Poderá ser necessária a desativação do sistema de controle EPB antes de realizar qualquer trabalho de manutenção/diagnóstico no sistema de freios. Isto pode ser feito através do menu da ferramenta.
- ✓ Somente execute o trabalho de manutenção quando o veículo estiver parado e nivelado.
- ✓ Certifique-se de que o sistema de controle EPB seja reativado após a conclusão do trabalho de manutenção.

NOTA

A Autel não se responsabiliza por qualquer acidente ou ferimento proveniente da manutenção do sistema de Freio de Mão Eletrônico.

➤ Executar funções do EPB

1. Toque no botão do aplicativo de **Manutenção** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Toque no botão **EPB**. A tela de seleções do fabricante do veículo é exibida. Toque em **Scanner de VIN** ou no fabricante do veículo para obter informações do VIN do veículo e toque em **Sim** para confirmar. Veja *Identificação do Veículo* na página 21 para mais detalhes.
3. Toque no serviço desejado na lista de funções do EPB. A lista pode variar com diferentes veículos de teste.

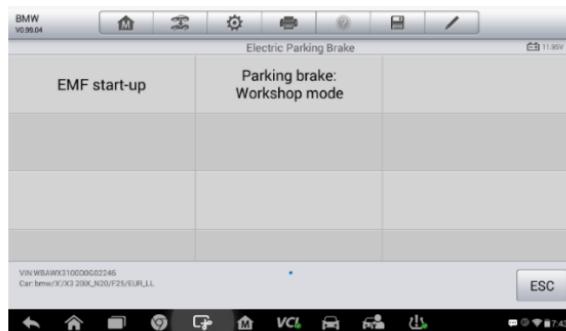


Figura 5-5 Exemplo de Lista de Funções EPB

4. Siga o passo a passo das instruções na tela para concluir o serviço.
5. Pressione o botão **OK** para sair.

Iniciar EMF

Essa função de serviço acionaria o freio de mão. Deverá ser conduzida após os seguintes reparos:

- Substituição da unida de controle do EMF.
- Substituição do botão do freio de mão.

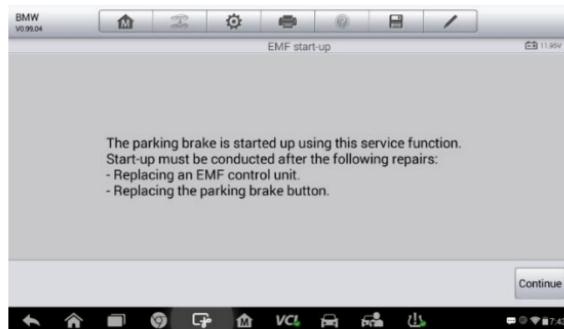


Figura 5-6 Exemplo de Tela 1 de Iniciar EMF

- 1) Toque em **Continuar** para prosseguir com essa função de serviço ou no botão **Retornar**, na parte inferior esquerda, para sair.
- 2) Toque em ação concluída para continuar.

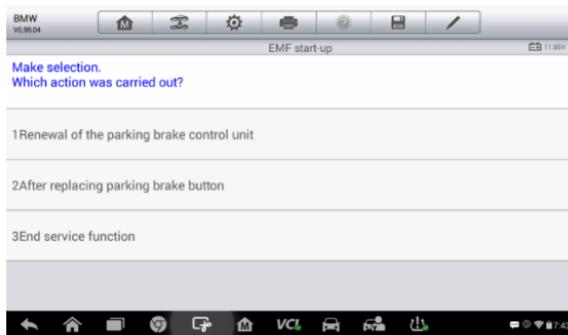


Figura 5-7 Exemplo de Tela 2 de Iniciar EMF

- 3) A tela a seguir irá exibir uma mensagem avisando que a memória de falha da unidade de controle de freio de mão será excluída. Pressione **Continuar** para continuar ou **Voltar** para sair.
- 4) Siga as instruções na tela para puxar o botão de freio de mão a aguarde cerca de três segundos até que o freio de mão seja acionado. Quando a operação estiver concluída, uma mensagem de “Concluído com Sucesso” será exibida na tela, pressione **OK** para sair.

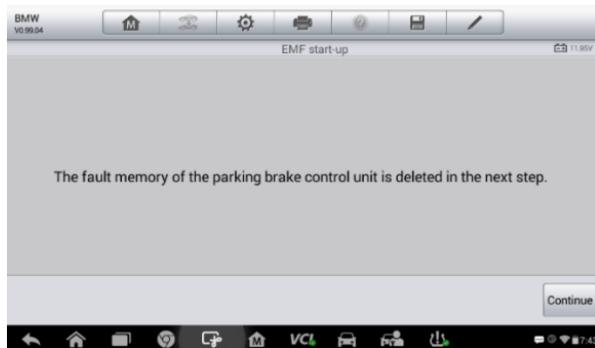


Figura 5-8 Exemplo de Tela 3 de Iniciar EMF

Freio de Mão: Modo Oficina

Esse serviço é utilizado para ativar e desativar a chamada posição de instalação do freio de Retenção Automática. Nesse modo, o freio de mão é movido para a posição aberta e temporariamente desativado para proteção pessoal.

A posição de instalação precisa ser ativada para os reparos a seguir:

- Substituição das pastilhas de freio.
- Substituição da pinça de freio.
- Substituição de atuador.

Selecionar **Freio de Mão: Modo Oficina** e siga as instruções na tela para executar uma série de operações para ativar o pedal de freio após substituição.

Quando a operação estiver concluída, uma mensagem de “Concluído com Sucesso” será exibida na tela. Pressione **OK** para sair.

Sistema de Gerenciamento da Bateria, Manutenção (BMS)

O sistema de Gerenciamento da Bateria (BMS) permite a ferramenta de scanner avaliar a carga da bateria, monitorar a corrente de circuito fechado, registrar a substituição da bateria e ativar o estado de redefinição do veículo

NOTA

1. Essa função não é suportada por todos os veículos. As telas mostradas nessa seção são exemplos.
 2. As funções secundárias e as telas de testes atuais do BMS variam conforme o veículo, siga as instruções na tela para selecionar a opção correta.
-

O veículo pode utilizar uma bateria de chumbo-ácido selada ou uma bateria AGM (Fibra de Vidro Absorvente). A bateria de chumbo-ácido contém ácido sulfúrico líquido e pode derramar ao virá-la. A bateria AGM (conhecida como bateria VRLA, Chumbo-Ácido regulado por válvula) também contém ácido sulfúrico, mas o ácido é contido com fibra de vidro entre os terminais da bateria.

É recomendado que a bateria de reposição tenha as mesmas especificações da original, como capacidade e tipo. Se a bateria original for substituída por uma bateria de tipo diferente (ex: bateria de chumbo-ácido substituída por uma bateria AGM) ou com capacidade diferente (mAh), o veículo pode precisar de uma reprogramação do novo tipo de bateria, além da redefinição da bateria. Consulte o manual do veículo para informações adicionais específicas.

Registrar a Substituição da Bateria

Essa opção exibe a leitura da quilometragem na última substituição da bateria, registra a substituição da bateria após a instalação de uma nova e informa o sistema de gerenciamento de energia que uma nova bateria foi instalada.

Se a troca da bateria não for registrada, o sistema de gerenciamento de energia não funcionará adequadamente, o que pode não prover a bateria com carga de energia suficiente para operar o veículo ou limitar a funcionalidade dos sistemas elétricos do veículo.

Usando o BMW como exemplo.

➤ **Exibir o histórico da bateria**

1. Toque no botão do aplicativo de **Manutenção** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Toque no botão **BMS** e aguarde a tela do fabricante do veículo. Toque em **Scanner de VIN** ou no fabricante do veículo para obter informações do VIN do veículo e toque em **Sim** para confirmar. Veja *Identificação do Veículo* na página 21 para mais detalhes.
3. Toque em **Registrar a Substituição da Bateria** na lista de funções do BMS. A lista pode variar com o veículo de teste.



Figura 5-9 Exemplo de Lista de Funções BMS

4. Toque no serviço correspondente que deseja executar. Nesse caso, é a função **1 Exibir a leitura de quilometragem na última troca de bateria e uma anterior**. Uma tela de aviso será exibida.

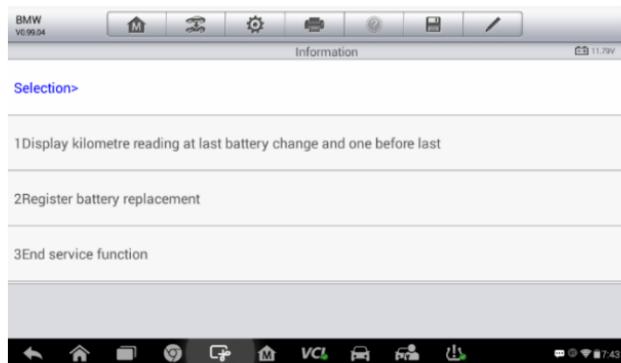


Figura 5-10 Exemplo de Tela 1 do BMS

- Leia atentamente toda a informação e pressione **Continuar** para continuar.

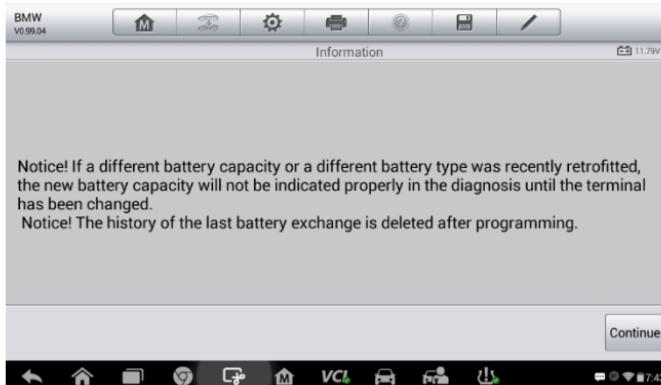


Figura 5-11 Exemplo de Tela 3 do BMS

- Verifique a capacidade da bateria e a informação da substituição da bateria na tela.
- Toque na função correspondente (função um em nosso exemplo) para retornar à tela de seleções ou pressione a função dois para terminar o serviço.

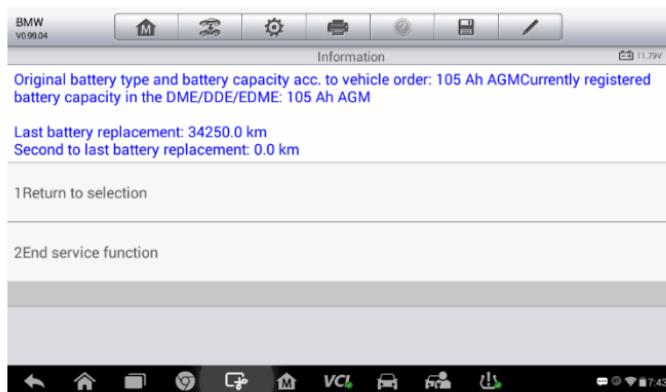


Figura 5-12 Exemplo de Tela 3 do BMS

➤ **Registrar a Substituição da Bateria**

1. Toque na função desejada para concluir. Em nosso exemplo, toque na função dois **Registrar a Substituição da Bateria**.



Figura 5-13 Exemplo de Tela 4 do BMS

2. Leia atentamente as informações na tela e rola pela lista para visualizar todas as funções.

Há quatro funções listadas:

- 1) Inserir substituição da bateria: Mesma capacidade
- 2) Inserir substituição da bateria: Capacidade diferente
- 3) Inserir substituição da bateria: Trocando da bateria de chumbo-ácido normal (carcaça branca) para a bateria AGM (carcaça preta)

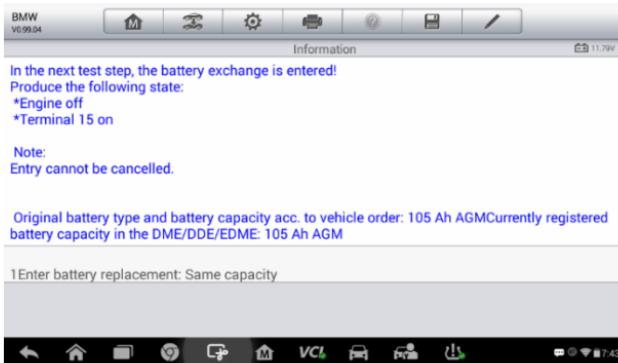


Figura 5-14 Exemplo de Tela 5 do BMS

- 4) Terminar o serviço.

Tome a primeira função como exemplo.



Figura 5-15 Exemplo de Tela 6 do BMS

1. Leia atentamente as informações na tela e toque em **Sim** para continuar.
2. Siga as instruções na tela para inserir o código da matriz de dados da nova bateria instalada que deverá constar na etiqueta da bateria. Toque em **OK** para continuar.



Figura 5-16 Exemplo de Tela 7 do BMS

3. Quando a troca da bateria estiver inserida com sucesso, toque em **Continuar** para concluir a operação.

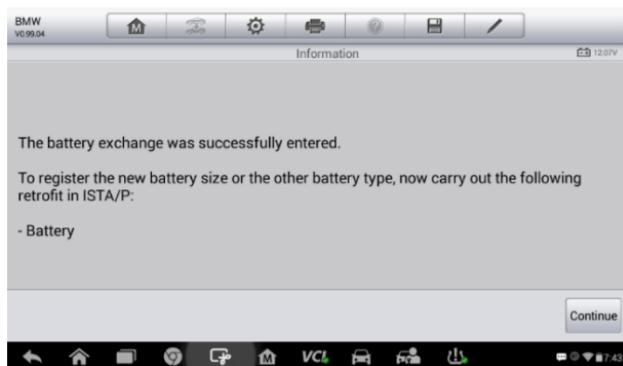


Figura 5--17 Exemplo de Tela 8 do BMS

Manutenção do Sensor de Ângulo de Direção (SAS)

A Calibração do Sensor de Ângulo de Direção armazena permanentemente a posição atual do volante como a posição reta à frente no sensor de ângulo de direção do EEPROM. Por isso, as rodas dianteiras e o volante têm que estar retos e à frente antes da calibração. Além disso, o número de identificação do veículo é lido pelo painel de instrumentos e armazenado permanentemente no sensor de ângulo de direção do EEPROM. Ao concluir a calibração com sucesso, a memória da falha do sensor de ângulo de direção é excluída.

A calibração deverá ser sempre executada após as operações a seguir:

- Substituição do volante
- Substituição do sensor de ângulo de direção
- Qualquer manutenção que envolva a abertura do conector do sensor de ângulo de direção para a coluna
- Qualquer manutenção ou reparo na articulação de direção, caixa de direção ou outro mecanismo relacionado
- Alinhamento ou ajustes de rodas
- Reparos de acidentes onde há danos no conjunto ou no sensor do ângulo de direção, ou em qualquer parte do sistema de direção.

NOTA

1. A Autel não se responsabiliza por qualquer acidente ou ferimento proveniente da manutenção do sistema SAS. Ao interpretar os DTCs recuperados do veículo, siga sempre as recomendações do fabricante para reparo.
 2. Todas as telas do Software exibidas neste manual são exemplos, telas de testes atuais podem variar para cada veículo sendo testado. Preste atenção aos títulos de menu e nas instruções na tela para selecionar a opção correta.
 3. Antes de iniciar o procedimento, certifique-se de que o veículo possui o botão **ESC**. Procure o botão no painel.
-

Utilizando o **Land Rover** como exemplo.

1. Toque no botão do aplicativo de **Manutenção** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Toque no botão **SAS** e aguarde a tela do fabricante do veículo. Toque em **Scanner de VIN** ou no fabricante do veículo para obter informações do VIN do veículo e toque em **Sim** para confirmar. Veja *Identificação do Veículo* na página 21 para mais detalhes.
3. Toque na função desejada na lista de funções SAS. A lista pode variar com o veículo de teste.

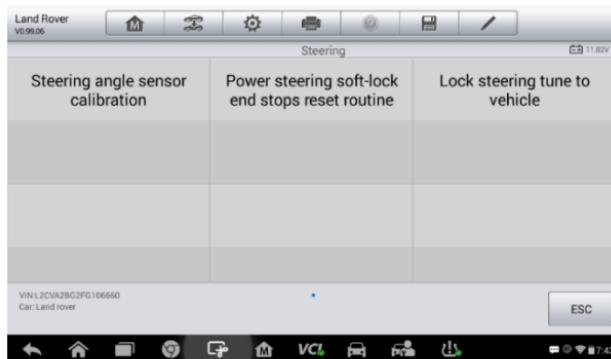


Figura 5--18 Exemplo de Menu de Funções do SAS

Calibração do Sensor de Ângulo de Direção

Essa função permite ao usuário executar a calibração do sensor de ângulo de direção e excluir arquivos. As opções de funções variam com o veículo.

- 1) Toque em **Calibração do Sensor de Ângulo de Direção** a partir do menu de funções do SAS para acessar a tela de funções.
- 2) Siga as instruções na tela para ligar e desligar a ignição conforme orientação. O sinal de tensão da bateria do veículo deve estar na faixa de 12,5 - 13,5 volts para prosseguir com esse serviço, senão, o tablet de scanner irá exibir uma mensagem de aviso.
- 3) Certifique-se de que o volante esteja na posição central e as rodas dianteiras na posição à frente. Toque em **OK** para continuar.

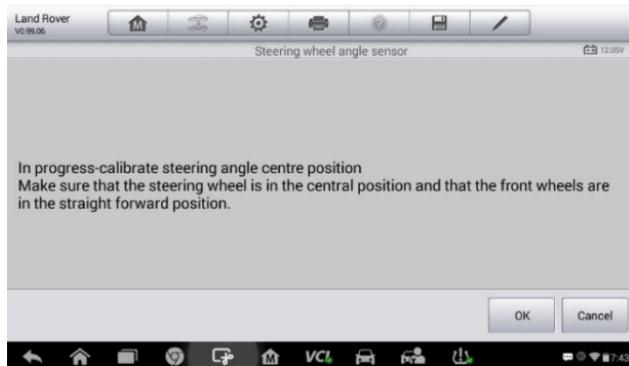


Figura 5--19 Exemplo de Tela 1 das Funções do SAS

- 4) Quando a operação estiver concluída, a ferramenta de scanner irá exibir uma mensagem de confirmação. Uma mensagem de erro será exibida se o procedimento não pôde ser concluído. Saia do programa de diagnóstico e solucione o erro antes de tentar a calibração do SAS novamente.

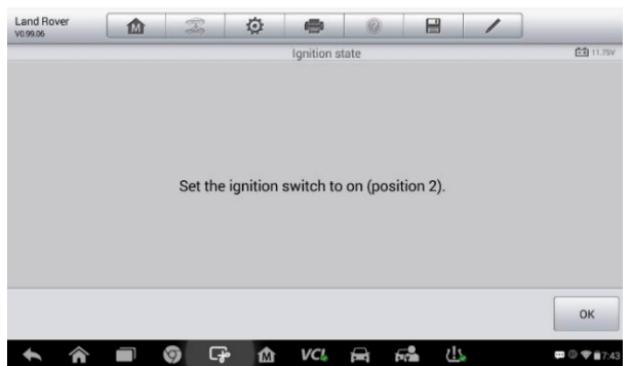


Figura 5--20 Exemplo de Tela 2 das Funções do SAS

Manutenção do Filtro de Partículas do Diesel (DPF)

A função do Filtro de Partículas do Diesel (DPF) gerencia a regeneração do DPF, a reposição de componentes do DPF e a reposição do DPF após a substituição da unidade de controle do motor.

O ECM monitora o estilo de direção e seleciona o tempo adequado para empregar a regeneração. Carros conduzidos em velocidades constantes e baixa carga tendem a regenerar antes dos carros conduzidos com mais carga e maior velocidade. Para que a regeneração ocorra, é necessário obter uma alta temperatura de exaustão prolongada.

No caso do carro ser conduzido de uma maneira que a regeneração seja impossível, isto é, corridas frequentes e curtas, um código de problema de diagnóstico será eventualmente registrado junto com a luz de DPF e a exibição do indicador de "Verificar motor". Uma manutenção de regeneração pode ser solicitada na oficina, utilizando a ferramenta de diagnóstico.

Antes de executar uma regeneração forçada do DPF com o uso da ferramenta, verifique os itens a seguir:

- A luz de combustível não está ligada.
- Não há falhas relevantes ao DPF armazenadas no sistema.
- O veículo possui as especificações corretas do óleo do motor.

- O óleo do Diesel não está contaminado.

! IMPORTANTE

Antes de diagnosticar um problema no veículo e tentar executar uma regeneração emergencial, é importante obter uma conexão de diagnóstico completo e ler os blocos de valores medidos relevantes.

🚫 NOTA

1. O DPF não irá regenerar se a luz de gerenciamento do motor estiver ligada ou se houver falha na válvula EGR.
2. A ECU tem que ser readaptada ao substituir o DPF e ao completar o aditivo de combustível Eolys.
3. Se o veículo precisar ser conduzido para poder executar a manutenção do DPF, uma segunda pessoa se faz necessária para a função. Uma pessoa deverá conduzir o veículo enquanto a segunda observa a tela na ferramenta. Não tente conduzir e observar a ferramenta de scanner ao mesmo tempo. Isto é perigoso e coloca sua vida e de outros veículos e pedestres em perigo.

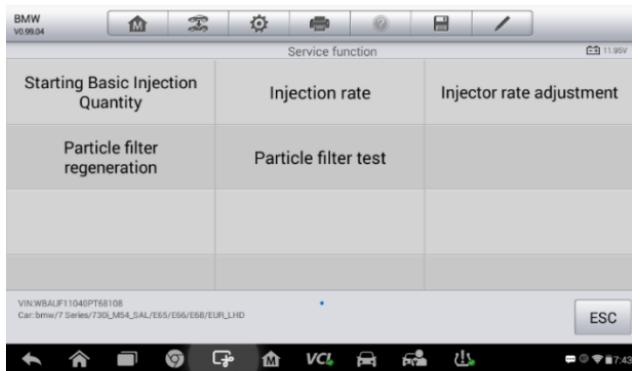


Figura 5--21 Exemplo de Menu de Funções de Manutenção do DPF

Iniciando Inspeções Básicas de Quantidades

Essa função possibilita iniciar a correspondência de fornecimento de combustível.

1. Toque em **Iniciando Inspeções Básicas de Quantidades** a partir do menu de funções de manutenção para acessar a tela de serviços.
2. A ferramenta se comunica com o veículo e lê a memória de códigos de falhas. Siga as instruções na tela para terminar esse procedimento.
3. A ferramenta irá exibir o menu de lista de funções como abaixo: Pressione o número correspondente para executar a função desejada.

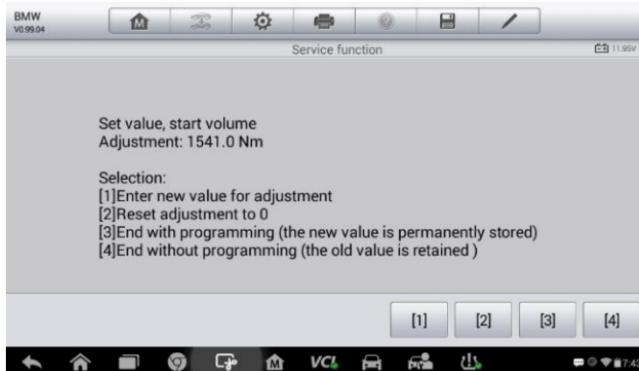


Figura 5-22 Exemplo de Iniciando Inspeções Básicas de Quantidades

[1] Insira um Valor Novo para Ajuste

A partir do menu de **Iniciando Inspeções Básicas de Quantidades**, toque em **[1]** e a tela exibe como abaixo.



Figura 5-23 Exemplo de Tela de Inserir Valor Novo

Após a inserção do valor, toque em **OK** para salvá-lo na ferramenta. Toque em **ESC** para sair da operação.

NOTA

Os dados inseridos deves estar na faixa definida. Se os dados inseridos estiverem fora da faixa, a ferramenta irá exibir uma mensagem de aviso “Faixa de ajuste permitido excedido.”

[2] Redefinir Ajuste para 0

Uma vez o [2] pressionado, a ferramenta redefinirá automaticamente o valor para zero.

[3]/[4] Armazenar Dados e Sair

Quando o ajuste da taxa de fornecimento de combustível estiver concluído, toque em [3] para armazenar o valor novo nas unidades de controle ou selecione [4] e OK para manter o valor antigo.

Taxa de Injeção

Essa função é utilizada para ajustar o volume de injeção.

1. Toque em **Taxa de Injeção** a partir do menu de funções de manutenção para acessar a tela de serviços.
2. A ferramenta se comunica com o veículo e lê a memória de códigos de falhas. Siga as instruções na tela para terminar esse procedimento.
3. A ferramenta irá exibir como abaixo: Pressione o número correspondente para executar a função desejada.

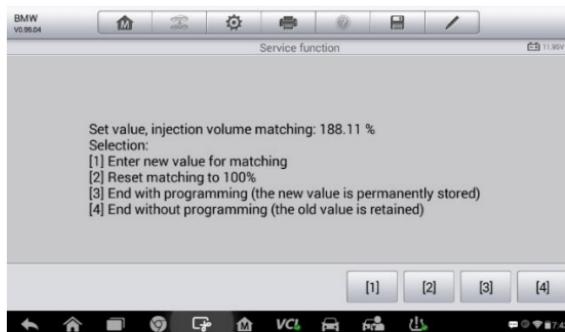


Figura 5–24 Exemplo de Tela de Taxa de Injeção

[1] Insira um Valor Novo para Ajuste

A partir do menu de **Taxa de Injeção**, toque em **[1]** e a tela exibe como abaixo.



Figura 5--25 Exemplo de Tela de Inserir Valor



NOTA

Os dados inseridos deve estar na faixa definida. Se os dados inseridos estiverem fora da faixa, a ferramenta irá exibir uma mensagem de aviso "Faixa de ajuste permitido excedido."

[2] Redefinir Ajuste para 100%

Uma vez o **[2]** pressionado, a ferramenta redefinirá automaticamente o valor para 100%.

[3]/[4] Armazenar Dados e Sair

Quando o ajuste de volume de injeção estiver concluído, toque em **[3]** e **OK** para armazenar o valor novo nas unidades de controle ou selecione **[4]** e **OK** para manter o valor antigo.

Ajuste de Taxa de Injeção

Essa função é utilizada para ajustar a taxa do ejetor para cilindros individuais.

1. Toque em **Ajuste de Taxa de Injeção** a partir do menu de funções de manutenção.
2. A ferramenta se comunica com o veículo e lê a memória de códigos de falhas. Siga as instruções na tela para acessar a função do serviço.

- Toque no botão do número correspondente para inserir um valor novo para cada cilindro.
- Siga as instruções na tela para tocar no número correspondente [1] [2] [3] [4] e inserir o valor novo para o cilindro, restaurar o valor antigo e sair após a conclusão da função.

Regeneração do Filtro de Partículas

Essa função é utilizada para executar a regeneração do filtro de partículas.

- Toque em **Regeneração do Filtro de Partículas** a partir do menu de funções de manutenção.
- A ferramenta se comunica com o veículo e lê a memória de códigos de falhas. Siga as instruções na tela para verificar os pré-requisitos antes da regeneração do filtro de partículas, como o combustível, o tempo e o estilo de condução.
- Se os pré-requisitos estiverem preenchidos, a ferramenta solicitará uma confirmação para prosseguir, como abaixo. Toque em **Solicitar** para iniciar a regeneração ou em **Terminar** para terminar o serviço e sair.



Figura 5--26 Exemplo de Tela de Confirmação de Regeneração

- Uma série de telas de instruções são exibidas para que o usuário execute, passo a passo, a regeneração do filtro de partículas. Siga as instruções na tela e toque no botão **OK** até que a ferramenta exiba o status da regeneração, como abaixo.

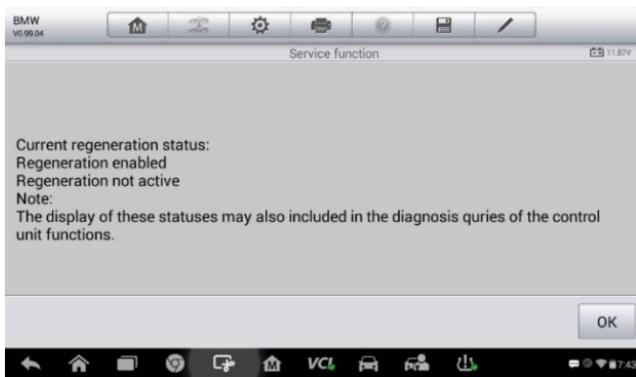


Figura 5--27 Exemplo de Tela de Status de Regeneração

5. Quando a regeneração do filtro de partículas estiver concluído, confirme para sair. Toque em **Repetir** para verificar novamente o status ou toque em **Terminar** para sair.

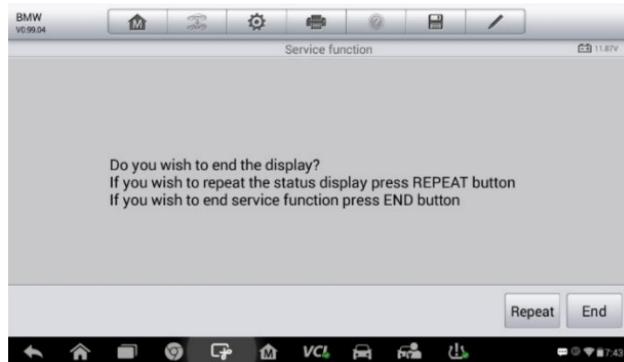


Figura 5--28 Exemplo de Tela de Repetir

NOTA

No caso de um filtro de partículas carregado com muita fuligem, pode ocorrer da solicitação de regeneração ser bloqueada novamente após um tempo curto ou de não ser liberada. Conduza o veículo por cerca de 30 minutos em uma velocidade constante. Depois, execute o serviço de regeneração do filtro de partículas novamente.

Durante a fase de regeneração e com o motor ligado, pode também ocorrer que a exibição de “Regeneração ativa” mude para “Regeneração inativa”.

Esse comportamento pode ser visto exclusivamente com o veículo parado com o motor.

Teste do Filtro de Partículas

É recomendado executar uma série de testes do filtro de partículas como resultado de uma regeneração do PDF constante, como a verificação do nível do óleo, intervalo de troca de óleo para contaminação do diesel, abas de mistura, sensores de contrapressão e restos de fuligem do filtro de partículas.

1. Toque em **Teste de Filtro de Partículas** a partir do menu de funções de manutenção.
2. A ferramenta se comunica com o veículo e lê a memória de códigos de falhas. Se não houver nenhum código de falha relevante no DDE, a tela exibe como abaixo. Selecione **Cancelar** para sair dessa função.
3. Se houver códigos armazenados no DDE, relacionados ao DPF, a tela exibe como abaixo. Selecione **OK** para continuar ou **Cancelar** para sair.

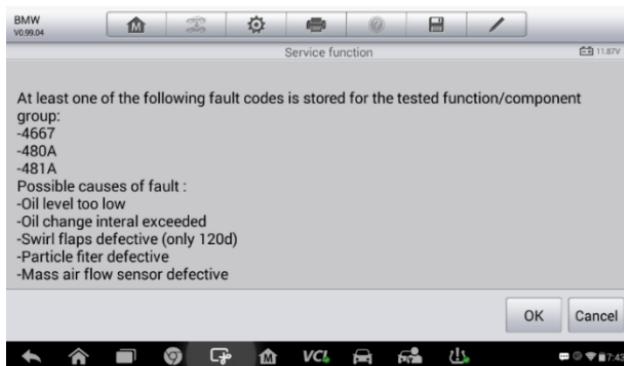


Figura 5--29 Exemplo de Tela de Códigos

4. A ferramenta exibe uma lista de teste de filtro de partículas. Selecione o botão do número correspondente para executar o teste desejado [1] [2] [3] [4] [5].

[1] Inspeção visual do Óleo do Motor

[2] Inspeção visual do filtro de partículas

[3] Função de verificação ou abas de mistura

[4] Teste de contrapressão de exaustão

[5] Sensor de fluxo de ar de massa de verificação de valor Alvo/Atual

Manutenção do imobilizador (IMMO)

O imobilizador é um mecanismo anti-furto que impede o motor do automóvel de ligar a menos que a chave de ignição correta ou outro dispositivo esteja presente. O dispositivo impede o ladrão de dar partida no carro através do método conhecido como ligação direta. A maioria dos veículos possuem um imobilizador como equipamento padrão. Uma vantagem importante nesse sistema é que não necessita do proprietário do carro para ativá-la; funciona automaticamente. Um imobilizador é considerado como provedor mais eficaz de proteção anti-furto que um alarme sonoro individual; muitas seguradoras de automóveis oferecem valores de seguros mais baixos aos veículos equipados com imobilizador.

Como um dispositivo anti-furto, um imobilizador desativa um dos sistemas necessários para dar partida no motor do veículo, normalmente o fornecimento de combustível ou a ignição. Isto é realizado pela identificação de radiofrequência entre um transponder na chave de ignição e um dispositivo chamado de leitor de radiofrequência na coluna de direção. Quando a chave é colocada na ignição, o transponder envia um sinal com um código de identificação único ao leitor, que o transmite ao receptor no módulo de controle do computador do veículo. Se o código estiver correto, o computador permite as operações de fornecimento de combustível e sistema de ignição para dar partida no carro. Se o código estiver incorreto ou ausente, o computador desabilita o sistema e o carro será incapaz de dar a partida até que a chave correta seja colocada na ignição.

A manutenção do IMMO do MX808TS pode desabilitar chaves de veículo perdidas e programar chave FOB de substituição. Uma ou mais chaves FOB de substituição podem ser programadas.

- Programar chave(s) FOB de substituição
 1. Toque em **Chaves IMMO** após acessar a função de **Manutenção** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
 2. Toque em **Seleção Automática** ou **Seleção Manual** para obter informações do VIN do veículo e toque em **Sim** para confirmar.

- Toque em **Excluir/Programar todas as chaves FOB** na lista de funções do IMMO quando exibidas. A lista pode variar com o veículo de teste.

NOTA

- Para concluir a programação da chave FOB, o Código de Segurança será solicitado. Isto pode ser feito através da função de Leitura do Código de Segurança nas funções de atalho.
- Antes de programar, verifique e exclua os códigos de falha.
- Leia atentamente as informações na tela e siga as instruções para concluir a operação.

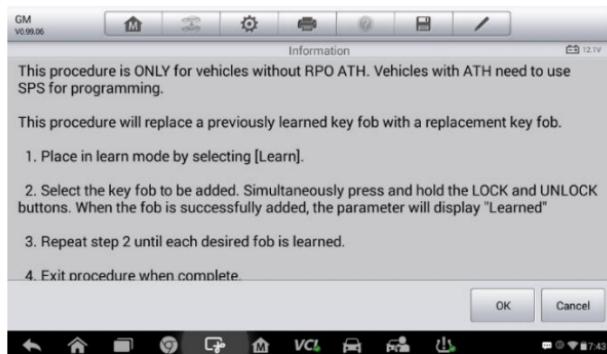


Figura 5-30 Exemplo de Tela de Notas do IMMO

Key fob 1	
Key fob 1	
Key fob 1 status	Not learned
Key fob 2 status	Learned
Key fob 3 status	Not learned

At the bottom are buttons for 'Requested', 'Not requested', and 'ESC'. The bottom of the screen features a standard Android-style navigation bar with icons for back, home, recent apps, and power.

Figura 5-31 Exemplo de Tela de Programação de chave FOB

6 TPMS

O MX808TS fornece as mais abrangentes manutenções do TPMS para técnicos, para resolver rapidamente problemas relacionados ao TPMS no menor tempo possível e com a maior eficácia.

Primeiros Passos

Layout do Menu de Manutenção do TPMS

Toque em **TPMS** no Menu de Tarefas do MaxiTPMS. A tela irá exibir o Menu do TPMS do veículo.



Figura 6-1 Exemplo de Tela de Menu do Veículo

1. Botões da barra de ferramentas superior – veja a [Tabela 4-1 Botões da barra](#) de ferramentas superior na página 20 para mais detalhes.
2. Métodos de Acesso à Manutenção do TPMS
 - Peça No. do OEM
 - Botões do Fabricante do Veículo
3. Botões de navegação
4. Ícones de Status do Sistema

Métodos de Acesso à Manutenção do TPMS

Peça No. do OEM

Veja [TPMS pelo No. de peça OEM](#) na página 94 para mais detalhes.

Seleção de Veículo

Selecione o fabricante desejado e siga as instruções na tela para selecionar, passo a passo, a informação do veículo, para iniciar uma sessão de manutenção de TPMS.

Botões de navegação

Veja [Tabela 3-2 Botões de localizador e navegação](#) na página 14 para mais detalhes.

Ícones de Status do Sistema

Veja [Tabela 3-3 Ícones de Status do Sistema](#) na página 15 para mais detalhes.

Seleção de Veículo

A função de Scanner do VIN é utilizada para identificar rapidamente o veículo de teste, veja [Scanner de VIN Automático](#) na página 22 para mais detalhes.

Ou selecione a marca do fabricante no Menu de Manutenção do TPMS e siga as instruções na tela para selecionar passo a passo, a marca, modelo e ano, para identificar o modelo do veículo desejado.



Figura 6--2 Exemplo de Seleção de Fabricante do Veículo



Figura 6--3 Exemplo de Seleção de Modelo do Veículo

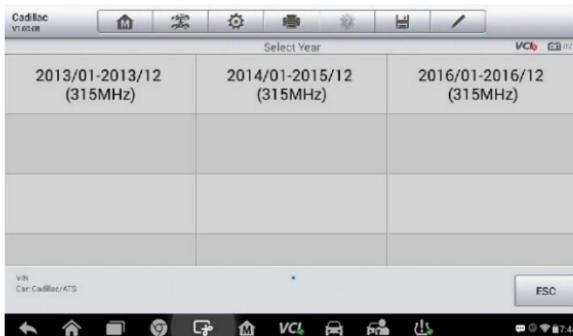
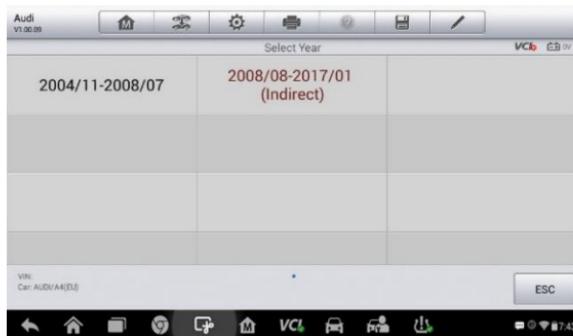


Figura 6--4 Exemplo de Seleção do Ano do Veículo

A tela seguinte poderá exibir veículos utilizando o **TPMS Indireto**.



6--5 Exemplo de Tela de Seleção de TPMS Indireto

Para veículos de TPMS indireto, somente a função **Reaprender** é suportada. Toque no botão de informações do ano do veículo, no caso da tela acima - 2008/08-2017/01 (indireto), para exibir o Procedimento de Reaprender. Siga as instruções para concluir a operação.



6-6 Exemplo de Procedimento de Reaprender para TPMS Indireto

Para veículos utilizando o **TPMS Direto**, selecione o veículo correto. O Menu de manutenção do TPMS será exibido a seguir.



Figura 6-7 Exemplo de Tela de Manutenção do TPMS

1. Botões da barra de ferramentas superior
2. Aba de Navegação
3. Seção Principal
4. Botões Funcionais

Botões da Barra de ferramentas Superior

A barra de ferramentas superior contém inúmeros botões, incluindo imprimir e salvar. Veja [Tabela 4-1 Botões da barra](#) de ferramentas superior na página 20 para mais detalhes.

Aba de Navegação

A aba de navegação no topo da tela da Seção Principal contém os seguintes itens:

1. Aba de verificação - exibe os dados do sensor acionado.
2. Aba de diagnóstico - exibe a ID do sensor e DTCs salvos na ECU do TPMS.
3. Aba de programação - exibe a ID do sensor acionado/recuperado e as novas IDs do sensor programado.
4. Aba de reaprendizagem - exibe o procedimento de reaprendizagem do sensor do modelo de veículo selecionado.

As informações do veículo de teste são exibidas à esquerda das quatro abas. O status de conexão do VCI e o nível de bateria do veículo de teste são exibidos à direita das quatro abas.

NOTA

Nem todos os veículos suportam a função de **Diagnóstico**. Se o modelo do veículo selecionado não suportar Diagnósticos, essa aba não aparecerá na tela.

Seção Principal

Serão exibidos, dependendo das operações, os dados do TPMS, incluindo a ID do sensor e o status da bateria, a pressão e temperatura dos pneus e os procedimentos de reaprendizagem específicos do veículo.

Botões Funcionais

Botões Funcionais específicos serão exibidos dependendo da operação. Esses botões ou ícones podem ser utilizados para acionar o sensor do TPMS, criar IDs de sensores, programar sensores MX e retornar à tela anterior ou sair.

Verificação do TPMS

A função de **Verificar** permite ao usuário ativar os sensores do TPMS para visualizar os dados do sensor - ID do sensor, pressão do pneu, temperatura do pneu, condições da bateria e localização do sensor.

➤ Verificar os sensores

1. Siga os passos na *Identificação do Veículo* na página 21 para selecionar o veículo de teste.
2. Coloque o canto superior direito do tablet próximo ao sensor instalado na roda. A antena de acionamento está embutida no canto superior direito da ferramenta.
3. No tablet, selecione a roda a ser acionada, seja por seleção da imagem da roda na figura do veículo, ou por seleção da localização da roda correspondente (FL, FR, RR, RL). Toque em **Acionar** para ativar o sensor.
4. Uma vez o sensor ativado, as informações do sensor serão exibidas.



NOTA

A verificação padrão no tablet é FL, FR, RR, RL, e as posições das rodas estão associadas às fileiras na tabela à direita. Se FR for selecionada na tabela à direita, o cursor no ícone esquerdo do veículo moverá automaticamente para a posição FR. A ordem de verificação poderá também ser modificada manualmente, movendo o cursor para outras rodas.

Se o nível da bateria de um sensor estiver baixo, um ícone vermelho de bateria fraca será exibido na tela, ao lado da roda.

Uma vez acionado, o ícone da roda exibirá a cor verde ou vermelha, indicando o status do sensor. Veja *Tabela 6-1 Resultados Possíveis do Acionamento* na página 79 para mais detalhes.

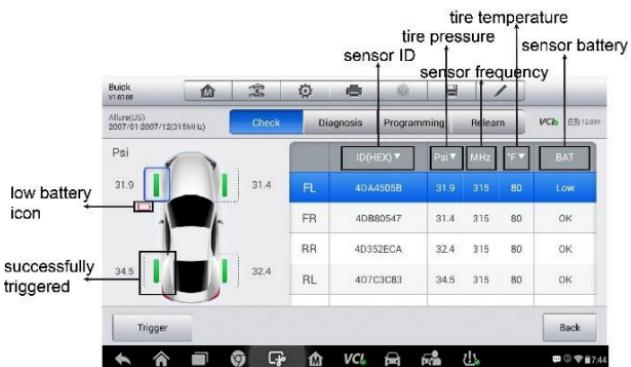


Figura 6--8 Exemplo de Tela de Verificação

Serão exibidos na tabela, a posição do sensor, a ID do sensor, a pressão do pneu, a temperatura do pneu, a frequência do sensor e as informações da bateria do sensor acionado.

Tabela 6--1 Resultados Possíveis do Acionamento

Ícone	Resultados	Descrição
■ (Verde)	Leitura Sensor Sucedida	O sensor do TPMS está ativado e decodificado com sucesso. A tabela exibe as informações do sensor.
■ (Verde) ■ (Vermelho)	Leitura Sensor Sucedida & Bateria Fraca	O sensor do TPMS está ativado e decodificado com sucesso e o nível da bateria do sensor está fraco.
■ (Vermelho)	Falha na Leitura do Sensor	<p>Se o tempo de busca expirar e nenhum sensor é ativado ou decodificado, o sensor pode estar incorretamente instalado ou não funciona. A tabela à direita da tela exibe "Falha".</p> <p>Se um sensor com uma ID duplicada for lido, a tela exibe a mensagem "ID de sensor duplicada". Nesse caso, repita o procedimento do teste.</p>

Diagnósticos do TPMS

A função de **Diagnósticos** é utilizada para verificar o status do sistema TPMS. Essa função requer conexão com o veículo de teste. Veja [Estabelecendo Comunicação com o Veículo](#) na página 17 para mais detalhes.

Operações de Diagnósticos

Toque em **Diagnósticos**, o tablet irá se comunicar automaticamente com o veículo.

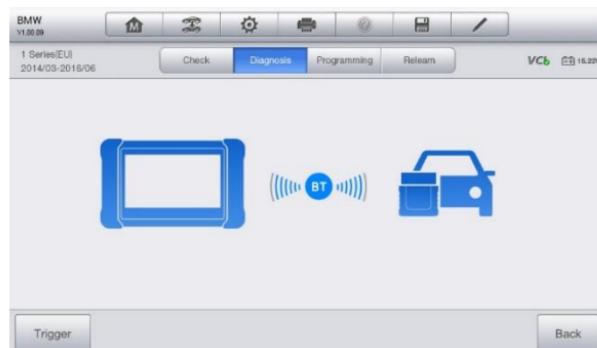


Figura 6--9 Exemplo de Tela de Comunicação de Diagnósticos

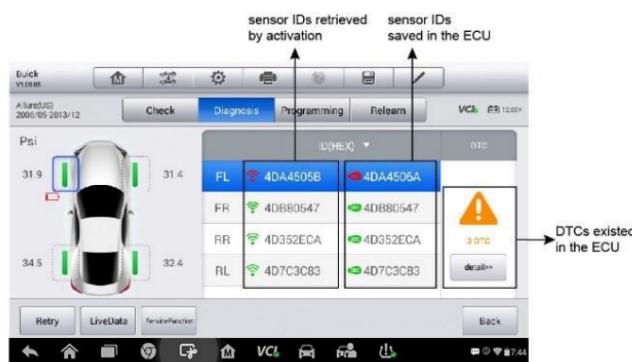


Figura 6--10 Exemplo de Tela 1 de Diagnósticos

Se a função OBD for suportada pelo veículo de teste, a ID do sensor salva na ECU do TPMS será recuperada e exibida na tela, com a marca de OBD antes dela, quando a comunicação estiver concluída.

Se a ID do sensor recuperada pela ativação do sensor for a mesma ID salva na ECU, a marca de acionamento () e marca OBD () antes das IDs, será exibida na cor verde.

Se as IDs forem diferentes, as marcas serão exibidas na cor vermelha (e). Nesse caso, a ECU do veículo não consegue reconhecer o sensor instalado no veículo.

Se a função OBD não for suportada pelo veículo de teste, a ID do sensor salva na ECU do TPMS não poderá ser recuperada e somente a ID do sensor recuperada pelo acionamento do sensor será exibida na tela com um ícone de sinal.



Figura 6--11 Exemplo de Tela 2 de Diagnósticos

Detalhes

Se Códigos de Problemas de Dados (DTCs) estiverem presentes na ECU do TPMS, um ícone de perigo amarelo será exibido na coluna de DTC e o botão de **detalhes** ficará disponível.

Toque em **detalhes** na coluna de DTC para visualizar as informações detalhadas.

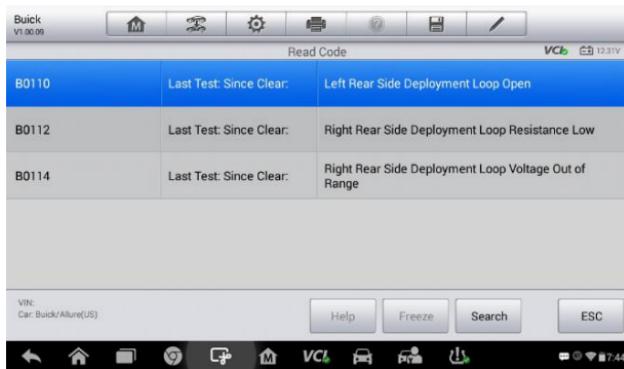


Figura 6--12 Exemplo de Tela de DTCs

Nessa tela, a definição detalhada de falha será exibida. Selecione um dos DTCs e toque em Buscar, o tablet irá se comunicar automaticamente com a Internet e informações adicionais serão exibidas.

Se não tiver nenhum DTC na ECU do TPMS, uma mensagem em verde “Nenhum DTC” será exibida na tela de DTC.

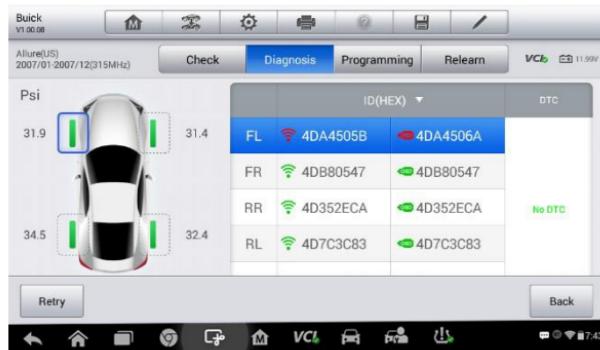


Figura 6--13Exemplo de Tela de Nenhum DTC

Tentar novamente

Toque em **Tentar novamente** para restabelecer uma conexão com a ECU e recuperar as IDs do sensor e DTCs presentes na ECU.

Dados em Tempo Real

Toque em **Dados em Tempo Real** para visualizar o fluxo de dados das informações do sensor.

Name	Value	Unit
<input type="checkbox"/> Ignition Status ⓘ	On	
<input type="checkbox"/> Battery Positive Voltage ⓘ	0.5	V
<input type="checkbox"/> Sensor 1 Learn Progress ⓘ	No	
<input type="checkbox"/> Sensor 1 Learned ⓘ	No	
<input type="checkbox"/> Sensor 1 Location ⓘ	Unlocated	
<input type="checkbox"/> Sensor 1 ID ⓘ	01900000	



The screenshot shows a mobile application interface for vehicle data. At the top, there's a header bar with the text 'Real Time Data'. Below it is a table with six rows of sensor information. Each row has a checkbox icon, a parameter name, its current value, and a unit if applicable. Row 1: Ignition Status (On). Row 2: Battery Positive Voltage (0.5 V). Row 3: Sensor 1 Learn Progress (No). Row 4: Sensor 1 Learned (No). Row 5: Sensor 1 Location (Unlocated). Row 6: Sensor 1 ID (01900000). Below the table is a horizontal toolbar with various icons: Show, Graph merge, To top, Setting, Clear data, Freeze, Record, and Back. On the far right of the toolbar, there are battery level, signal strength, and time indicators (7:44).

Figura 6--14 Exemplo de Tela de Dados em Tempo Real

A tela de Dados em Tempo Real exibe por padrão, todos os parâmetros.

Na caixa de seleção, antes da visualização desejada dos parâmetros, o ícone **Mostrar** na parte inferior da tela estará disponível e ficará em azul. Toque em **Mostrar** e os parâmetros selecionados serão exibidos em uma tela separada.

Para mais detalhes, veja a [Dados em Tempo Real](#) na página 36.

Funções especiais

Toque nesse botão para abrir a tela do Teste Ativo.

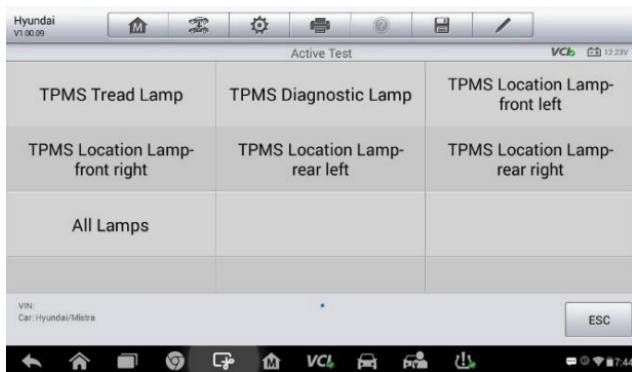


Figura 6--15 Exemplo de Tela de Funções Especiais

Toque no botão para iniciar a lista de funções da lâmpada do veículo desejada.

Programação de Sensor

A função de Programação permite ao usuário programar os dados do sensor ao Sensor-MX e substituir o sensor com bateria fraca ou aquele defeituoso.

Há quatro opções disponíveis ao programar o Sensor-MX: **Copiar por Ativação**, **Copiar por OBD**, **Copiar por Inserção** e **Criar Automaticamente**.



Figura 6--16 Exemplo de Tela 1 de Programação

As IDs do sensor recuperadas pela ativação do sensor e da ECU do TPMS aparecerão automaticamente na coluna esquerda da tabela na tela, com as marcas de acionamento e OBD antes delas.

Se a função OBD não for suportada pelo veículo de teste e a ID do sensor salva na ECU não poder ser recuperada, a tela de Programação aparecerá como abaixo.



Figura 6--17 Exemplo de Tela 2 de Programação

Nesse exemplo, a função OBD não é suportada pelo veículo de teste e por isso, a função de **Copiar por OBD** não será exibida.

Copiar por Ativação

Uma vez acionados os sensores instalados no veículo e as informações do sensor exibidas na ferramenta, **Copiar por Ativação** poderá ser utilizada para programar um novo sensor-MX

Selecione uma localização de roda no tablet e coloque um sensor-MX próximo à antena do TPMS do tablet (no canto superior direito). Toque em **Copiar por Ativação** para programar um novo Sensor-MX.



Figura 6--18 Exemplo de Tela de Confirmação de Copiar por Ativação

Uma janela será exibida para confirmação. Toque em **OK** para programar ou **Cancelar** para sair da operação.



Figura 6--19 Exemplo de Tela de Copiar por Ativação



Figura 6--20 Exemplo de Tela de Copiar por Ativação Concluída

Quando a programação estiver concluída, a ID programada será exibida na coluna à direita da roda designada. No exemplo ilustrado, a nova ID é exibida à direita da coluna FL.

Utilizando **Copiar por Ativação**, a ID do sensor recuperada pelo sensor ativado é programada ao novo Sensor-MX.

Já que as IDs do sensor original e do novo Sensor-MX são as mesmas, e a ID já está registrada na ECU do veículo, não é necessário executar a função de **Reaprender** quando o novo sensor programado for acoplado à mesma roda.

Se as IDs recuperadas pela ativação do sensor e aquelas registradas na ECU do TPMS forem diferentes, utilize **Copiar por OBD** para programar as IDs salvas na ECU para o novo Sensor-MX.

Copiar por OBD

Utilizando essa função, o tablet irá programar as IDs do sensor recuperadas pela ECU do veículo de teste aos novos Sensores-MX.

Selecione a posição de um sensor e coloque um Sensor-MX próximo à antena do TPMS do tablet (no canto superior direito), e depois toque em **Copiar por OBD** para programar o novo Sensor-MX.



Figura 6-21 Exemplo de Tela de Copiar por OBD

Quando a programação estiver concluída, a ID programada será exibida na coluna à direita da roda designada. No exemplo ilustrado, a nova ID é exibida à direita da coluna FR.

Utilizando **Copiar por OBD**, a ID do sensor recuperada pela ECU do TPMS é programada ao novo Sensor-MX.

Não é necessário executar a função de **Reaprender** para gravar a ID na ECU quando o novo sensor programado for instalado na mesma posição.

Quando disponível, o método de programação de **Copiar por OBD** é recomendado para programar novos Sensores-MX, já que não é necessário Reaprendê-los.

Copiar por Inserção

Copiar por Inserção permite ao usuário programar um novo Sensor-MX com a ID de um sensor de TPMS original.

Selecione a posição de um sensor e coloque um Sensor-MX próximo à antena do TPMS do tablet (no canto superior direito), e depois toque em **Copiar por Inserção** para programar o novo Sensor-MX.



Figura 6--22Exemplo de Tela de Copiar por Inserção

Toque em **Copiar por Inserção**. Quando a entrada for exibida, insira a ID do sensor original. Toque na parte interna da caixa de inserção para exibir um teclado, uma vez exibido, insira a ID e toque em **Entrar** ao concluir.

O sensor possui um formato hexadecimal ou decimal. Uma mensagem de aviso será exibida se forem inseridos muitos caracteres.

O método de programação de **Copiar por Inserção** utiliza a ID do sensor original que já está gravado na ECU do TPMS, por isso, não é necessário reaprendê-lo se o novo sensor programado estiver sido colocado na mesma posição.

Criar Automaticamente

A função **Criar Automaticamente** é utilizada para criar automaticamente uma ID aleatória de um sensor para programar um novo Sensor-MX.

Para utilizar essa função, não é necessário ativar o sensor original ou recuperar as IDs do sensor original da ECU do TPMS.

Selecione o modelo do veículo, selecione a localização da roda na exibição e coloque o Sensor-MX próximo ao canto superior direito do tablet. Toque em **Criar Automaticamente** para programar um novo Sensor-MX.

Uma ID aleatória será criada para o Sensor-MX. Essa nova ID difere da ID gravada na ECU do TPMS, por isso, o sensor precisa ser Reaprendido à ECU do TPMS.

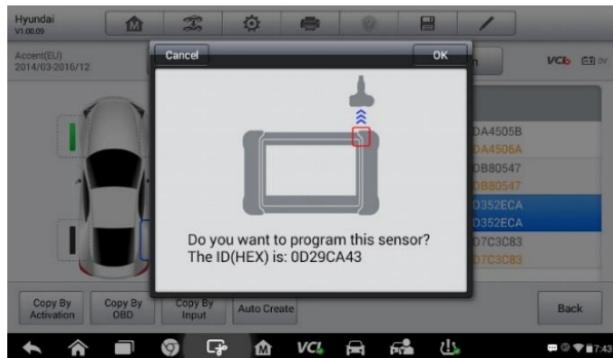


Figura 6-23 Exemplo de Tela de Criar Automaticamente

Reaprender o TPMS

Essa função é utilizada para gravar as novas IDs do sensor programado na ECU do veículo para reconhecimento do sensor.

Reaprender é somente necessário quando as novas IDs de sensores programados forem diferentes das IDs dos sensores originais gravados na ECU do TPMS.

Há três formas de Reaprender.

- Reaprender Sem Movimento
- Reaprender Ativo
- Reaprender com OBD

Reaprender Sem Movimento

Reaprender Sem Movimento requer que o veículo seja colocado em “Modo de Aprendizagem” após cada novo sensor ativado.

Toque em **Acionar** para ativar o novo sensor primeiro.

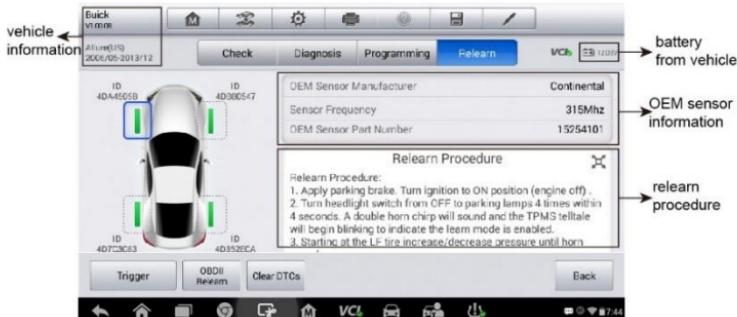


Figura 6--24 Exemplo de Tela 1 de Reaprender Sem Movimento

Depois, siga o **Procedimento de Reaprendizagem** para executar o Reaprender Sem Movimento.

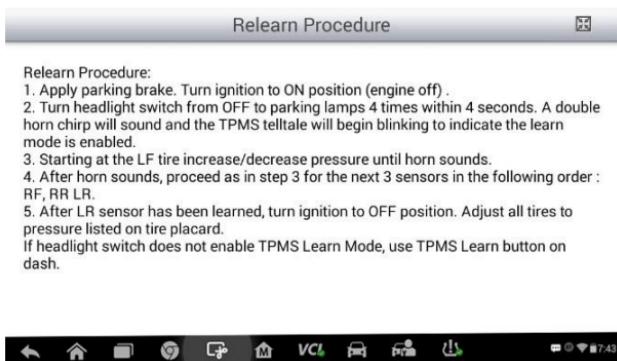


Figura 6--25 Exemplo de Tela 2 de Reaprender Sem Movimento

Reaprender Ativo

Para alguns veículos, a função de Reaprender pode ser concluída conduzindo. Consulte o Procedimento de Reaprendizagem na tela para os detalhes exatos do processo.



Figura 6--26 Exemplo de Tela 1 de Reaprender Ativo



Relearn Procedure:

Reset the system after each adjustment of the tire inflation pressure and after every tire or wheel change. Parking the car for more than 20 minutes?

On the Control Display and on the vehicle:

1. 'Vehicle info'
2. 'Vehicle status'
3. 'Perform reset'
4. Start the engine - do not drive off.
5. Reset tire inflation pressure: 'Perform reset'.
6. Drive away.

The tires are shown in gray and the status is displayed. After driving faster than 19 mph/30 km/h for a short period, the set tire inflation pressures are accepted as reference values. The reset is completed automatically while driving.

After a successfully completed Reset, the wheels on the Control Display are shown in green and 'Tire Pressure Monitor (TPM) active' is displayed.

Figura 6--27 Exemplo de Tela 2 de Reaprender Ativo

Reaprender com OBD II

Reaprender com OBD II

A função de Reaprender com OBD II permite o tablet MX808TS de gravar diretamente as IDs do sensor ao módulo do TPMS.

NOTA

Nem todos os veículos suportam o Reaprender com OBD II. Se o veículo selecionado suportar o Reaprender com OBD II, o botão do mesmo será exibido na parte inferior da tela.

Para executar a Reaprendizagem, ative os quatro sensores.



Figura 6--28 Exemplo de Tela 1 de Reaprender com OBD II

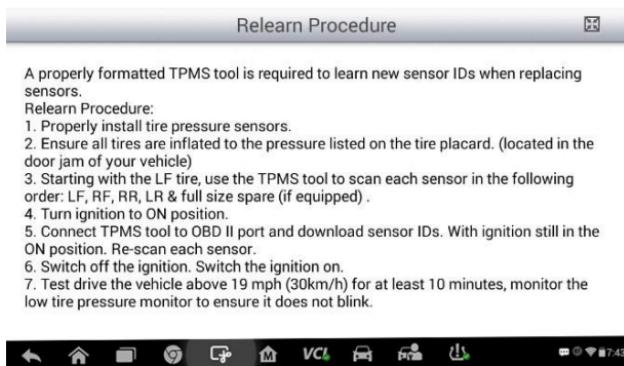


Figura 6--29 Exemplo de Tela 2 de Reaprender com OBD II

Reaprender com OBD II assistido

O tablet MX808TS oferece também funções de Reaprender com OBD II assistidas. Já que o tablet MX808TS usa uma comunicação sem fio com os veículos, ele poder ser utilizado para acionar sensores instalados nas rodas enquanto conectado com o veículo, eliminando a necessidade de uma segunda ferramenta. As IDs do sensor são então reaprendidas ao veículo.

Após a execução do procedimento de Reaprendizagem, toque em **Limpar DTCs** para limpar os códigos de problemas existentes na ECU do TPMS.

TPMS pelo No. de peça OEM

Se o número da peça OEM do sensor for reconhecida, essa função se torna um método eficiente para ativar e programar os Sensores-MX.

Cenários de Aplicação

Veja a seguir os cenários típicos para os quais esse método é ideal.

Na oficina

Se o sensor instalado estiver defeituoso e o número da peça for de conhecimento do técnico, o método pode ser utilizado para verificar o sensor original e gravar as informações recuperadas no Sensor-MX através da **Programação**. Depois, o novo Sensor-MX programado está pronto para substituir o sensor original e ser instalado no veículo.

Na loja de pneus

Se o cliente desejar substituir um ou mais pneus e sensores, ou até comprar uma quantidade maior de sensores para um modelo de veículo; se o número da peça OEM desse modelo for conhecido, essa função pode ser utilizada para programar até 20 sensores ao mesmo tempo.

Operações de Funções

1. Toque em No. de peça OEM no menu de serviços do TPMS para acessar a tela seguinte. Uma lista de números de peças OEM de sensores será exibida. Deslize a tela para esquerda e direita para encontrar o número de peça OEM do sensor do veículo em teste.



Figura 6--30 Exemplo de Tela de No. de Peça OEM

2. Ou toque na caixa de busca na parte superior direita da tela para inserir o número da peça. Um teclado será exibido como abaixo. Insira o No. da peça OEM na caixa de busca no canto superior direito para concluir a operação. Toque em **?123** para trocar as teclas para números, toque em **ABC** para trocar as teclas para letras.

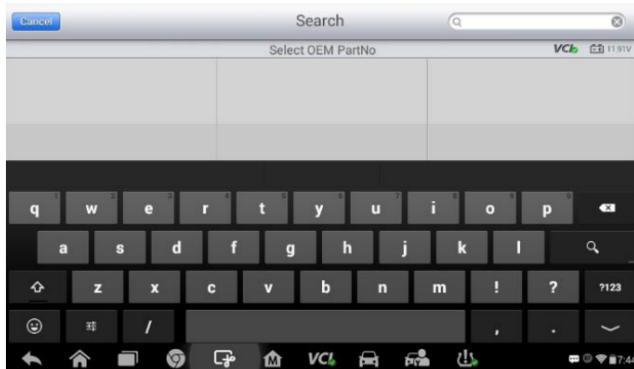


Figura 6--31Exemplo de Tela de Busca de No. de Peça OEM

3. Quando um No. de peça OEM específico for selecionado, a tela exibirá a figura abaixo.



6--32 Exemplo de Menu de Serviços de No. de Peça OEM

NOTA

Somente as funções de **Verificar** e **Programação** estão disponíveis com a função de No. de peça OEM. As funções de **Diagnósticos** e **Reaprender** somente poderão ser acessadas com a seleção do veículo, a partir do menu de serviços do TPMS.

Verificar

A aba **Verificar** é a seleção padrão nesse menu. Toque em **Acionar** na parte inferior esquerda da tela para ativar os sensores originais e recuperar as suas informações. A tabela exibida será preenchida com a ID do sensor original, a pressão do pneu, a temperatura do pneu, a bateria do sensor e a frequência do sensor.



Figura 6–33 Exemplo de Tela de Verificar via No. de Peça OEM

Programação

A função de programação é utilizada para programar os dados do sensor ao Sensor-MX e substituir o sensor defeituoso (bateria fraca ou defeituoso).

Há três opções disponíveis ao programar o Sensor-MX utilizando a função de No. de peça OEM: **Copiar por Ativação**, **Copiar por Inserção** e **Criar Automaticamente**. Consulte o [Programação de Sensor](#) na página 84 para mais detalhes.



Figura 6–34 Exemplo de Tela de Programação via No. de Peça OEM

NOTA

Criar Automaticamente nesta seção, pode programar até 20 Sensores-MX ao mesmo tempo.

O Código (PSN) Número de Série do Produto, gravado no Sensor-MX, é referência para identificar a ID do sensor correspondente. Isto pode ser muito útil ao programar múltiplos Sensores-MX.

Suporte

O **Suporte** irá exibir os tipos corretos de veículos para o número de peça OEM selecionado.

Para realizar mais procedimentos como Diagnósticos e Reaprendizagem, selecione o modelo do veículo correto e toque em Acessar Veículo na parte inferior esquerda da tela. Veja *Diagnósticos do TPMS* na página 80 e *Reaprender o TPMS* na página 90 para mais detalhes abrangentes no menu de funções do TPMS.



Figura 6--35 Exemplo de Tela de Suporte

7 Gerenciamento de Dados

O aplicativo de **Gerenciamento de Dados** é utilizado para armazenar, imprimir e rever os arquivos salvas. A maioria das operações são controladas através da barra de ferramentas.



Figura 7-1 Exemplo de Tela Principal de Gerenciamento de Dados

Ao selecionar o aplicativo de Gerenciamento de Dados, o menu do sistema de arquivos abre. Diferentes tipos de arquivos são classificados separadamente sob opções diferentes, há cinco tipos de arquivos de informações a serem visualizados ou reproduzidos.

Operações

Operações de Gerenciamento de Dados são baseadas em controles de barra de ferramentas. Os detalhes são explicados nas seções a seguir.

Arquivos de Imagem

A seção de Imagens contém todas as imagens de capturas de tela.



Figura 7--2 Exemplo de Tela de Imagem

- Botões de Barra de Ferramentas** - são utilizados para editar, imprimir e excluir os arquivos de imagem. Veja a tabela a seguir para informações detalhadas.
- Seção Principal** - exibe as imagens armazenadas.

Tabela 7--1 de Botões de Barra de Ferramentas na Tela de Imagem

Botão	Nome	Descrição
	Voltar	Retorna à tela anterior.
	Acessar Editar	Toque nesse botão para abrir a barra de ferramentas de edição. Imprimir, excluir ou visualizar as informações da imagem.
	Cancelar	Toque nesse botão para fechar a barra de ferramentas de edição ou cancelar a busca de arquivo.
	Buscar	Localiza rapidamente o arquivo de imagem inserindo o nome do veículo, caminho do teste, nome do arquivo ou informações do arquivo.
	Info	Toque nesse botão para exibir os detalhes.

	Imprimir	Toque nesse botão para imprimir a imagem selecionada.
	Excluir	Toque nesse botão para excluir a imagem selecionada.

➤ Editar informações de imagem

1. Selecione o aplicativo de **Gerenciamento de Dados** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **Imagen** para acessar o banco de dados da imagem.
3. Selecione uma imagem para exibir em tela cheia.
4. Toque na tela para exibir a barra de ferramentas de edição.
5. Toque no botão de **Info** para exibir as informações da imagem.
6. Toque no botão **Editar** no canto superior direito da janela. A tela de edição será exibida.
7. Edite as informações da imagem inserindo o novo nome do arquivo e as informações do arquivo.
8. Toque em **Terminar** para salvar as informações ou em **Cancelar** para sair sem salvar.

NOTA

O programa do driver da impressora tem que estar instalado para que as configurações da impressora sem fio do tablet funcione.

➤ Instalar o programa do driver da impressora

1. Baixar o **Maxi PC Suite** no site www.autel.com > Suporte e Atualizações > Firmware & Downloads > ATUALIZAÇÕES DO CLIENTE, e instalá-lo ao seu PC com Windows. O Maxi PC Suite consiste da Impressora Autel, Impressora MaxiSys e PC Suite.
2. Clique duas vezes no item **Setup.exe**.
3. Selecione o idioma de instalação e o assistente de instalação do driver da impressora irá carregar momentaneamente.
4. Siga as instruções do assistente na tela e clique em **Próximo** para continuar.
5. Clique em **Instalar** e o programa do driver da impressora será instalado no computador.

6. Clique em **Terminar** para concluir a instalação.

➤ **Excluir imagens selecionadas**

1. Selecione o aplicativo de **Gerenciamento de Dados** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **Imagen** para acessar o banco de dados JPG.
3. Toque no botão **Acessar Editar** para exibir a barra de ferramentas de edição.
4. Selecione as imagens a serem excluídas tocando nas imagens em miniatura, a miniatura selecionada exibe um ícone de sinal no canto inferior direito.
5. Toque no botão **Excluir** e **Excluir Selecionados** para que as imagens selecionadas sejam excluídas.

Arquivos PDF

A seção PDF armazena e exibe todos os arquivos salvos em PDF. Selecione um arquivo PDF a partir do banco de dados para exibição.

O aplicativo padrão Adobe Reader é utilizado para visualização e edição, consulte o manual associado ao Adobe Reader para instruções detalhadas.

Revisar Dados

A seção Revisar Dados permite a reprodução de quadros de dados gravados de fluxos de dados em tempo real.

Na tela principal de Revisar Dados, selecione um arquivo gravado para reprodução.

The screenshot shows a table with three columns: Name, Value, and Unit. The table lists various vehicle parameters. Row 1: BUS Power Mode (Accessory). Row 2: Transport Mode (Active). Row 3: Vehicle Speed (0 km/h). Row 4: Vehicle Speed (CAN-Bus) (0 km/h). Row 5: Engine Speed (782 rpm). Row 6: OverSpeed Warning (Off). Row 7: OverSpeed Function (Inactive). Row 8: OverSpeed Buzzer (Enabled). Row 9: Displayed Fuel Level (5 %). A vertical scroll bar is visible on the right side of the table. Three numbered callouts point to specific elements: ① points to the top header row, ② points to the 'Engine Speed' row, and ③ points to the bottom scroll bar area.

Name	Value	Unit
BUS Power Mode	Accessory	
Transport Mode	Active	
Vehicle Speed	0	km/h
Vehicle Speed (CAN-Bus)	0	km/h
Engine Speed	782	rpm
OverSpeed Warning	Off	
OverSpeed Function	Inactive	
OverSpeed Buzzer	Enabled	
Displayed Fuel Level	5	%

Figura 7--3 Exemplo de Tela de Reprodução de Dados

1. Barra de ferramentas suspensa - toque no botão na parte central superior da tela para abrir a Barra de ferramentas Suspensa.
2. Seção Principal - exibe os quadros de dados gravados.
3. Barra de Ferramentas de Navegação - controla a reprodução de dados.

Utilize os botões da Barra de Ferramentas de Navegação para reproduzir os dados gravados de quadro em quadro.

Toque em **Retornar** para sair da reprodução de dados.

Desinstalar Aplicativos

Essa seção gerencia os aplicativos Firmware instalados no Sistema de Diagnósticos do MaxiCheck. Selecione essa seção para abrir a tela de gerenciamento, na qual poderão ser revisados todos os aplicativos de diagnóstico do veículo disponíveis.

Toque no ícone do fabricante do veículo que deseja excluir. O ícone selecionado exibirá uma marca azul no canto superior direito. Toque no botão **Excluir** no topo da barra para excluir o Firmware do banco de dados do sistema.

Registro de Dados

A seção de Registro de Dados permite o acionamento direto da plataforma de Suporte para visualizar todas os arquivos dos registros de dados enviados ou não (salvos) no sistema de diagnóstico. Para mais detalhes, veja o [Registro de Dados](#) na Página 146.

8 Configurações

Toque no botão de **Configurações** para ajustar as definições padrão e visualizar informações sobre o sistema MaxiCheck. Há sete opções disponíveis para as definições do sistema MaxiCheck.

- **Unidade**
- **Idioma**
- **Configuração de Impressão**
- **Centro de Notificações**
- **Atualização Automática**
- **Sobre**
- **Configurações do Sistema**

Essa seção descreve os procedimentos para ajustar as configurações do sistema do dispositivo.

Unidade

Essa opção permite o ajuste da unidade de medida para o sistema de diagnóstico.

➤ Ajustar a configuração da unidade

1. Toque no aplicativo de **Configurações** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Toque na opção **Unidade** na coluna esquerda.
3. Selecione a unidade de medida apropriada, Métrica ou Inglesa. Um ícone de sinal será exibido à direita da unidade selecionada.
4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck. Ou selecione outra opção para configurar o sistema.



Figura 8--1 Exemplo de Tela de Configuração de Unidade

Idioma

Essa opção permite o ajuste do idioma de exibição para o sistema de diagnóstico.

➤ Ajustar a configuração do Idioma

1. Toque no aplicativo de **Configurações** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Toque na opção **Idioma** na coluna esquerda.



Figura 8--2 Exemplo de Tela de Configuração de Idioma

3. Selecione o idioma desejado. Um sinal de visto será exibido à direita do idioma selecionado.

4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck ou em outro botão de configuração.

Configuração de Impressão

Configure essa opção para habilitar o tablet à imprimir através de uma conexão sem fio específica.

➤ Configurar a conexão da impressora

1. Toque no aplicativo de **Configurações** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Toque na opção **Configuração de Impressão** na coluna esquerda.
3. Toque no item **Imprimir pela Rede** para ativar a função de impressão, que habilita o dispositivo para enviar arquivos para a impressora através do PC em rede, via conexão sem fio.
4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck ou em outro botão de configuração.



Figura 8--3 Exemplo de Tela de Configuração de Impressão

Imprimindo pelo Aplicativo

O MX808TS oferece o mais conveniente método de impressão, impressão via aplicativo.

Para realizar essa função, certifique-se de que haja uma impressora sem fio disponível e adquira um aplicativo de impressão sem fio para instalá-lo em seu tablet.

Com um simples clique no botão de Impressão de uma arquivo salvo no tablet, o mesmo será impresso automaticamente.

Imprimindo pelo PC

Se não tiver uma impressora sem fio disponível, o PC com Windows pode ser utilizado para imprimir os dados no tablet. Siga as instruções abaixo para realizar essa operação.

➤ Instalar o programa do driver da impressora no computador

1. Baixar o **Maxi PC Suite** no site www.autel.com e instalá-lo ao seu PC com Windows.
2. Clique duas vezes no item **Setup.exe**.
3. Selecione o idioma de instalação e o assistente irá carregar momentaneamente.
4. Siga as instruções na tela e clique em **Próximo** para continuar.
5. Clique em **Instalar** e o programa do driver da impressora será instalado no computador.
6. Clique em **Terminar** para concluir a instalação.

NOTA

A Impressora MaxiSys funcionará automaticamente após a instalação. O computador, impressora e tablet têm que estar conectados à mesma rede.

➤ Imprimindo pelo computador

1. Inicie o programa da **Impressora MaxiSys** no computador.
2. Clique em **Teste de Impressão** para assegurar-se que a impressora esteja funcionando.
3. Toque no botão **Imprimir** na barra de ferramentas. Um documento temporário será criado e enviado ao computador para impressão e o documento é recebido automaticamente quando a opção de **Imprimir Automaticamente** for selecionada.
4. Toque no botão **Imprimir** na barra de ferramentas do tablet. Um documento de teste será enviado ao computador.

- ❖ Se a opção de **Imprimir Automaticamente** na Impressora do MaxiSys for selecionada, a Impressora MaxiSys irá imprimir o documento automaticamente.
- ❖ Se a opção de **Imprimir Automaticamente** não for selecionada, clique no botão **Abrir Arquivo PDF** para visualizar todos os arquivos temporários. Selecione o(s) arquivo(s) a imprimir e clique em **Imprimir**.

Centro de Notificações

Essa opção permite ligar e desligar Centro de Notificações . O Centro de Notificações configura o tablet MaxiCheck para receber regularmente mensagens online do servidor, para notificações de atualizações do sistema ou outras informações de serviços através da Internet. É altamente recomendado manter essa função sempre ligada para assegurar o recebimento de notificações de atualizações. É necessário ter acesso à Internet para receber mensagens online.

➤ Habilitar a função de Centro de Notificações

1. Toque no aplicativo de **Configurações** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Toque na opção **Centro de Notificações** na coluna esquerda.
3. Toque no botão **Ligar/Desligar** para ativar ou desativar a função de Notificações. Se a função estiver habilitada, o botão estará na cor azul, senão, o mesmo estará na cor cinza.

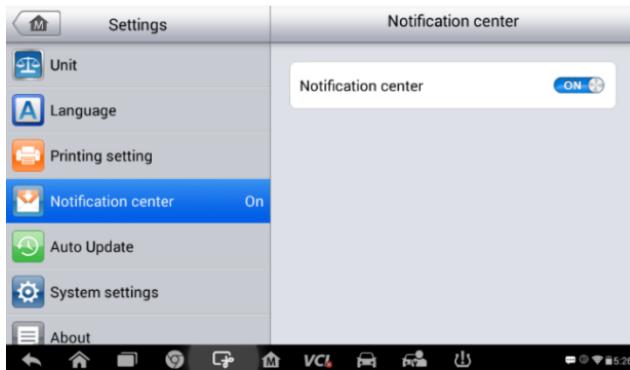


Figura 8-4 Exemplo de Tela de Notificação

4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck ou em outro botão de configuração.

Quando a função de Centro de Notificações estiver ligada e novas mensagens forem recebidas pelo dispositivo do MaxiCheck, uma mensagem de notificação será exibida no Menu de Tarefas do MaxiCheck. Pressione na barra de mensagens e deslize-a para baixo para exibir a lista de mensagens. Deslize para cima ou para baixo para ver se a lista de mensagens preenche uma tela adicional.

Toque uma mensagem específica para iniciar o aplicativo correspondente. Por exemplo, toque na mensagem de notificação de atualização e o aplicativo de atualizações será iniciado.

Atualização Automática

A Atualização Automática permite a ferramenta atualizar automaticamente o Sistema Operacional, o sistema MaxiCheck e o Software de segurança do Veículo. Cada um pode ser configurado para atualizar automaticamente em horas específicas. Toque no botão **Ligar/Desligar** e defina a hora da atualização automática desejada.

➤ Configurar o sistema automático ou atualização do veículo

1. Toque no aplicativo de **Configurações** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Toque na opção **Atualização Automática** na coluna esquerda. Os três itens de atualização automática serão exibidos à direita.



Figura 8-5 Exemplo de Tela de Atualização Automática

3. Selecione o tipo de atualização para programar. Alterne o botão

para Ligado.

4. Para definir a hora de baixar, utilize os botões + e - ou toque nos números e a inserção manual será exibida. Clique em **Terminar** para concluir a definição da hora.

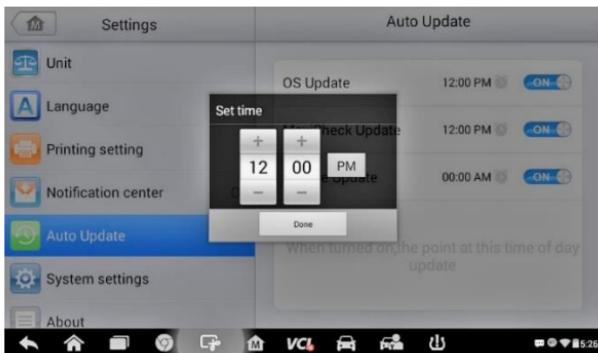


Figura 8-6 Exemplo de Tela de Definição da Hora

NOTA

A ferramenta tem que estar conectada à Internet na hora programada.

Configurações do Sistema

Acesse a interface de configurações do sistema Android para ajustar as configurações do sistema em segundo plano, incluindo configurações de rede e sem fio, configurações de som e tela e configurações de segurança do sistema.

➤ **Habilitar a função de Alternador de Aplicativos**

1. Toque no aplicativo de **Configurações** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Toque na opção **Configurações do sistema** na coluna esquerda.



Figura 8–7 Exemplo de Tela de Configurações do sistema

3. Toque na opção **Alternador de Aplicativos** na coluna esquerda.
4. Verifique a caixa ao lado de “Mostrar sempre o Alternador de Aplicativos” à direita da tela, o ícone de Alternador de Aplicativos será exibido.

Toque rapidamente o ícone do Alternador de Aplicativos para abrir o painel de controle:

- Toque no botão de atalho de aplicativo específico para acessar a tela do aplicativo selecionado.
- Mantenha pressionado um botão de atalho de aplicativo específico para exibir o seu menu. O atalho pode ser alterado aqui.
- Pressione e mova o ícone do Alternador de Aplicativos para alterar a sua posição na tela.

Consulte a documentação do Android para informações adicionais sobre as configurações do sistema Android.

Sobre

Sobre exibe informações sobre o dispositivo de diagnóstico MaxiCheck, incluindo o seu nome, versão, hardware e número de série.

➤ Verificar as informações do produto MaxiCheck em Sobre

1. Toque no aplicativo de **Configurações** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.

2. Toque na opção **Sobre** na coluna esquerda. A tela de informações do produto será exibida à direita.
3. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck ou em outro botão de configuração.



Figura 8--8 Exemplo de Tela de Sobre

9 Atualização

Essa seção descreve a operação de atualização para o tablet MX808TS e o MaxiVCI Mini. As atualizações do Software e Firmware do tablet podem ser realizadas no tablet, via Internet, enquanto que as atualizações para o MaxiVCI Mini podem ser realizadas por conexão com o tablet ou com o PC.

Atualização do Tablet

O aplicativo de Atualização no tablet baixa o último Software lançado. As atualizações aprimoram os aplicativos do MaxiCheck, suas capacidades e especialmente por adicionar novos testes, nova cobertura de modelo ou aplicativos aprimorados.

Atualização do Software

O tablet procura automaticamente as atualizações disponíveis para o software do MaxiCheck quando estiver conectado à Internet. Qualquer atualização encontrada pode ser baixada e instalada no dispositivo. Essa seção descreve os procedimentos de atualização do sistema MaxiCheck.n Uma mensagem de notificação será exibida caso haja uma atualização disponível quando a função de Centro de Notificações estiver habilitada no aplicativo de Configurações (Veja [Centro de Notificações](#) na página 108 para mais detalhes).



Figura 9--1 Exemplo de Tela de Atualização

1. Navegação e Controles

- Botão Início - retorna ao Menu de Tarefas do MaxiCheck.
- Atualizar Todos - atualiza todas as atualizações disponíveis.
- Aba de Diagnóstico - exibe todos os Softwares de diagnóstico do veículo disponíveis.
- Aba do TPMS - exibe todos os Softwares de manutenção do TPMS para veículos.
- Barra de busca - busca uma atualização específica inserindo o nome do arquivo, por exemplo: insira um fabricante de veículo.

2. Barra de Status

- Lado Esquerdo - exibe as informações do modelo do dispositivo MaxiCheck e seu número de série.
- Lado Direito - exibe uma barra de progresso de atualização, indicando o status de conclusão.

3. Seção Principal

- Coluna Esquerda - exibe os botões do veículo e atualiza as informações da versão do Software; toque no botão **Sobre** para exibir uma lista de funções com detalhes atualizados do Software.
- Coluna do Meio - exibe uma breve introdução sobre as novas mudanças nas operações ou capacidades do Software. Toque o botão para abrir uma tela de informações e ver mais detalhes; toque na área escura para fechar a janela.
- Coluna Direita - a exibição do botão difere de acordo com o status da operação de cada item de Software.
 - a) Toque em **Atualizar** para atualizar o item selecionado.
 - b) Toque em **Pausar** para suspender o processo de atualização.
 - c) Toque em **Continuar** para continuar a atualização suspensa.

➤ Atualizar o Software de diagnóstico e o Software de manutenção do TPMS

1. Certifique-se de que o tablet esteja conectado a uma fonte de alimentação e tenha uma conexão estável com a Internet.
2. Toque no botão do aplicativo **Atualizar** a partir do Menu de Tarefas

- do MaxiCheck, na mensagem de notificação recebida ou no ícone de Atualização no aplicativo de diagnósticos do Menu do Veículo. A tela do aplicativo de Atualização será exibida.
3. Verifique todas as atualizações disponíveis:
 - Se for atualizar todos os itens do Software de diagnóstico, selecione a Aba de **Diagnósticos** e toque no botão **Atualizar Todos**; se for atualizar todos os itens do Software de manutenção do TPMS, selecione a Aba **TPMS** e toque no botão **Atualizar Todos**.
 - Se for atualizar um ou alguns itens, toque no botão **Atualizar** na coluna à direita do(s) item(ns) específico(s).
 4. Toque no botão **Pausar** para suspender o processo de atualização. Toque em **Continuar** e a atualização prosseguirá a partir do ponto pausado.
 5. Quando o processo de atualização estiver concluído, o Firmware será instalado automaticamente. A versão anterior será substituída.

Atualização do Firmware

Não há botões de atualizações separados para atualizar o Firmware do tablet. O pacote de atualização do Firmware será baixado com o pacote de Software. Uma mensagem de atualização de Firmware será exibida.

Atualização do MaxiVCI Mini

Atualização pela Tela de Exibição do Tablet

Antes de atualizar o Software do VCI, certifique-se de uma conexão estável do tablet com a Internet.

➤ Atualizar o Software do MaxiVCI Mini

1. Ligue o tablet.
2. Utilizando um cabo USB, conecte o MaxiVCI Mini ao tablet.
3. Toque no aplicativo de **Gerenciamento do VCI** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck do tablet.
4. Selecione **Atualizar** da lista de modos de conexão.

5. A versão atual e a última versão do Software do VCI serão exibidas segundos depois. Toque em **Atualizar Agora** para atualizar o Software do VCI se estiver disponível.

Atualizar pelo PC

1. Baixar o Maxi PC Suite no site www.autel.com > Suporte e Atualizações > Firmware Downloads > Update Client, e instalá-lo no seu PC com Windows.
2. Utilizando um cabo USB, conecte o MaxiVCI Mini PC ao PC.
3. Inicia o **PC Suite** no PC, que foi instalado após a instalação do **Maxi PC Suite** e clique no ícone do MaxiVCI Mini na janela de Seleção de Dispositivos.
4. O PC irá reconhecer automaticamente o MaxiVCI Mini.
5. Toque em **Atualizar** para concluir a atualização se estiver disponível.

10 Gerenciamento de VCI

O aplicativo emparelha o tablet com o MaxiVCI Mini, verifica o status da comunicação e atualiza o software do VCI e Firmware de manutenção do TPMS.

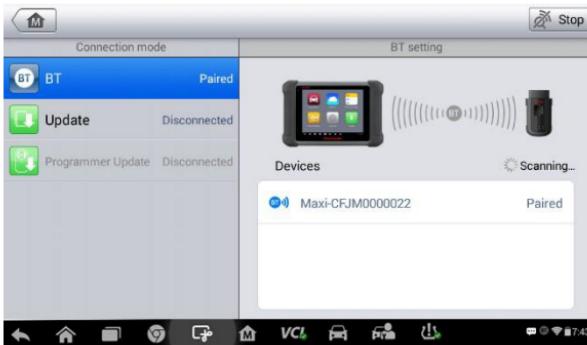


Figura 10--1 Exemplo de Tela De Gerenciamento de VCI

1. Modo de conexão - há três modos de conexão disponíveis para seleção. O estado da conexão é exibido ao lado.
 - Emparelhamento BT – Quando emparelhado com um dispositivo sem fio, o estado da conexão é exibido como Emparelhado; caso contrário, é exibido como Não emparelhado.
 - Atualização (para Software do VCI apenas) - quando o tablet MaxiCheck e o MaxiVCI Mini estiverem conectados por um cabo USB, essa função é utilizada para atualizar o Software do VCI pela Internet.
 - Atualização do Programador - atualiza o Firmware MaxiProgrammer 201 pela Internet.
2. Configuração do BT

A tela de configurações do BT exibe os tipos e os números de série do produto para todos os dispositivos disponíveis para emparelhamento. Toque no dispositivo desejado para iniciar o emparelhamento. O ícone

de status do BT exibido à esquerda do dispositivo indica a força do sinal recebido.

Emparelhamento de BT

O MaxiVCI Mini precisa estar conectado a um veículo para que seja carregado durante o procedimento de sincronização. Certifique-se de que a bateria possua energia suficiente ou que esteja conectada à uma fonte de alimentação externa.

➤ Emparelhar o MaxiVCI Mini com um Tablet

1. Ligue o tablet.
2. Ligue o conector de dados de 16 pinos do veículo do MaxiVCI Mini ao conector de link de dados do veículo (DLC).
3. Toque no aplicativo de **Gerenciamento do VCI** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck do tablet.
4. Selecione **BT** da lista de modos de conexão.
5. Toque no botão **Scanner** no canto superior direito. O dispositivo inicia a busca por unidades de emparelhamento disponíveis.
6. O nome do dispositivo pode ser exibido como Maxi com o sufixo de um número de série. Selecione o dispositivo apropriado para emparelhamento.
7. Quando o emparelhamento for bem sucedido, o status da conexão à direita do nome do dispositivo é mostrado como **Emparelhado**.
8. Uma vez emparelhado, o botão do VCI na barra de Navegação do sistema, o LED de conexão no MaxiVCI Mini acende em azul contínuo. Isto significa que o tablet está conectado ao MaxiVCI Mini e pronto para executar diagnósticos no veículo.
9. Toque no dispositivo emparelhado novamente para desconectar o emparelhamento.
10. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck.

NOTA

O MaxiVCI Mini pode ser emparelhado apenas à um tablet por vez, e uma vez emparelhado, o mesmo não será descoberto por outros dispositivos.

Atualizar

Consulte o *Atualização pela Tela de Exibição do Tablet* na página 115 para mais detalhes.

Atualização do Programador

Em breve.

11 Gerenciamento da loja

O aplicativo de Gerenciamento da loja gerencia as informações da oficina, arquivos de informações do cliente e arquivos do histórico do veículo de teste. Há três funções principais disponíveis:

- **Histórico do Veículo**
- **Informações da Oficina**
- **Gerenciamento do Cliente**

As operações das funções do aplicativo de Gerenciamento de Cliente são manipuladas pelos botões da barra de ferramentas listados e descritos abaixo:

Tabela de 11-1 Botões da Barra de Ferramentas Superior no Gerenciamento de Cliente

Botão	Nome	Descrição
	Voltar	Retorna à tela anterior.
	Diagnósticos	Toque nesse botão para acessar o menu de Diagnósticos do veículo.
	Acessar Editar	Exibe a barra de ferramentas de edição para imprimir ou excluir o arquivo selecionado.
	Excluir	Exclui o registro do veículo selecionado.
	Buscar	Insere o nome do veículo ou caminho do teste para recuperar o registro do veículo.
	Cancelar	Cancela a edição ou a busca de arquivo.
	Editar	Edita informações do arquivo exibido.
	Adicionar Conta	Cria um arquivo de uma nova conta de cliente.

Botão	Nome	Descrição
	Histórico de Notas	Abre um formulário de notas. Arquivos de áudio, vídeo, imagem e texto podem estar anexados.
	Histórico do Veículo	Exibe o Histórico do Veículo correspondente ao registro do veículo de teste.
Done	Terminar	Conclui a edição e salva o arquivo.

Histórico do Veículo

Essa função armazena os registros de histórico do veículo de teste, incluindo as suas informações e os seus DTCs recuperados de sessões de diagnósticos anteriores. Todas as informações são exibidas em detalhes resumidos. Toque em um registro para retomar uma sessão de diagnóstico em um “veículo armazenado”.

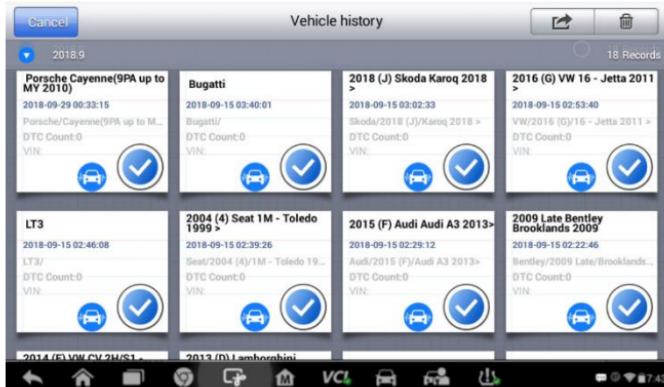


Figura 11--1 Exemplo de Tela de Histórico do Veículo

➤ **Ativar uma sessão de teste para o veículo registrado**

1. Toque no aplicativo de **Gerenciamento da Loja** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **Histórico do Veículo**
3. Toque no botão de **Diagnósticos** na parte inferior da miniatura do item de registro de um veículo.

- Ou toque na miniatura de registro do veículo para visualizar o registro.
- Uma planilha de registro do Histórico de Teste é exibida. Verifique as informações registradas do veículo de teste e toque o botão de Diagnósticos no canto superior direito.
- A tela de Diagnósticos do veículo será exibida. Uma nova sessão de diagnósticos é ativada, veja *Diagnósticos* na página 17 para instruções detalhadas das operações de diagnósticos do veículo.

Registro do Histórico de Teste

A planilha de registro do Histórico de Teste é um formulário de dados detalhado que inclui informações gerais do veículo, como o ano, fabricante e modelo. O formulário inclui também os DTCs recuperados do teste anterior e todas as informações inseridas manualmente pelo técnico.

The screenshot shows the 'Historical Test' screen of the MaxiCheck software. At the top, there's a header bar with icons for back, forward, and other functions. Below it, the title 'Historical Test' is displayed. The main area is divided into several sections:

- Vehicle Info:** Fields for Year (2008), Make (Ford), Model (Mustang), SubModel, and Engine.
- Service Record:** A field labeled 'Technician'.
- Customer Info:** Fields for First Name and Last Name (Last Name is set to 'John'). There's also a 'Add to Customer' button with a right-pointing arrow.
- DTC:** A table with columns for Codes, Status, Descriptions, and System. The status is set to 'No data'.
- Buttons:** On the right side, there are 'Print', 'Find', and 'Delete' buttons.
- Activation:** A 'Activate' button at the bottom left.

Figura 11--2 Exemplo de Planilha de Registro do Histórico de Teste

➤ Editar a planilha de registro do Histórico de Teste

- Toque no aplicativo de **Gerenciamento da Loja** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
- Selecione **Histórico do Veículo**.
- Selecione a miniatura de registro específico do histórico do veículo a partir de seção principal. Uma planilha de registro do Histórico de

Teste é exibida.

4. Toque no botão **Editar** para iniciar a edição.
5. Toque em cada item para inserir as informações correspondentes ou anexar arquivos ou imagens.



NOTA

O número do veículo VIN, carteira de habilitação e informações do cliente são correlacionados por padrão. Adicionando uma das informações irá automaticamente associá-la aos outros itens da planilha de registros, desde que exista o último.

6. Toque em **Adicionar ao Cliente** para complementar a planilha de registro do Histórico de Teste à conta do cliente já existente, ou adicione uma conta associada com o registro do veículo de teste. Veja [Gerenciamento do Cliente](#) na página 124 para mais informações.
7. Toque em **Terminar** para salvar a planilha de registros atualizada ou em **Cancelar** para sair sem salvar.

Informações da Oficina

O formulário de informações da Oficina permite editar, inserir e salvar as informações detalhadas da oficina, como o nome da loja, endereço, telefone e outras observações. Ao imprimir o relatório de diagnósticos do veículo, essas informações serão exibidas no cabeçalho do documento impresso.

The screenshot shows a mobile application interface for entering workshop details. At the top is a navigation bar with a back arrow and the title "Workshop information". Below this are several input fields:

- "Shop name": A text input field.
- "Address": A large text input field.
- "Zip code": A text input field.
- "City": A text input field.
- "State": A text input field.
- "Tel": A text input field.
- "Fax": A text input field.
- "Manager name": A text input field.
- "Manager title": A text input field.
- "Email": A text input field.
- "Website": A text input field.

At the bottom of the screen is a black navigation bar with icons for back, home, file, settings, and other system functions, along with the time "7:43".

Figura 11-3 Exemplo de Planilha de Informações da Oficina

➤ **Editar a planilha de informações da Oficina**

1. Toque no aplicativo de **Gerenciamento da Loja** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **Informações da Oficina**
3. Toque no botão **Editar** na barra de ferramentas superior.
4. Toque em cada campo para inserir as informações correspondentes.
5. Toque em **Terminar** para salvar a planilha de informações atualizada da oficina ou em **Cancelar** para sair sem salvar.

Gerenciamento do Cliente

Utilize a função de Gerenciamento do Cliente para criar e editar contas do cliente e correlacioná-las com os registros de histórico do veículo de teste associado.

➤ **Criar uma conta de cliente**

1. Toque no aplicativo de **Gerenciamento da Loja** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **Gerenciamento do Cliente**
3. Toque no botão **Adicionar Conta** Um formulário em branco será exibido, toque em cada campo para inserir as informações correspondentes.

 **NOTA**

Os campos obrigatórios são anotados.

4. Toque o quadro de  foto ao lado do quadro Nome para adicionar uma foto. Um menu secundário será exibido, selecione **Tirar Foto** para tirar uma foto nova para a conta ou selecione **Escolher Foto** para escolher uma imagem existente.
5. Alguns clientes podem possuir mais de um veículo para manutenção; novas informações de veículo podem ser adicionadas e correlacionadas à conta. Toque em **Adicionar Informações de um Novo Veículo** e preencha as informações do veículo. Toque no botão  para cancelar a adição.
6. Toque em **Terminar** para salvar a conta ou em **Cancelar** para sair sem salvar.

➤ **Editar uma conta de cliente**

1. Toque no aplicativo de **Gerenciamento da Loja** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **Gerenciamento do Cliente**
3. Selecione a conta do cliente tocando no cartão do nome correspondente. Uma planilha de informações do cliente será exibida.
4. Toque no botão **Editar** na barra de ferramentas superior para iniciar a edição.
5. Toque nos campos a serem alterados ou complementados e insira as informações atualizadas.
6. Toque em **Terminar** para salvar as informações atualizadas ou em **Cancelar** para sair sem salvar.

➤ **Excluir uma conta de cliente**

1. Toque no aplicativo de **Gerenciamento da Loja** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **Gerenciamento do Cliente** e conta do cliente tocando no cartão do nome correspondente. Uma planilha de informações do cliente será exibida.
3. Toque no botão **Editar** na barra de ferramentas superior para iniciar a edição.
4. Toque no botão **Excluir Informações do Cliente**. Uma mensagem de confirmação será exibida.
5. Toque em **OK** para confirmar e a conta será excluída. Toque em **Cancelar** para cancelar a solicitação.

Histórico de Notas

Utilize a função Histórico de Notas para adicionar registros de áudios e vídeos, notas de textos e fotos à conta do cliente associado.

➤ **Acessar o Histórico de Notas**

1. Toque no aplicativo de **Gerenciamento da Loja** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **Gerenciamento do Cliente** ou **Histórico do Veículo**.

3. Selecione a conta do cliente tocando no cartão do nome correspondente. Uma planilha de informações do cliente será exibida (se o **Gerenciamento do Cliente** for selecionado). Ou, selecione o item de registro do histórico do veículo para abrir a planilha de registro do Histórico de Teste (se o **Histórico do Veículo** for selecionado).
4. Toque no botão **Histórico de Notas** na barra superior. A tela de Histórico de Notas será exibida.



11-4 Exemplo de Tela de Histórico de Notas

1. **Botões funcionais** – navega e efetua vários controles da função.
2. **Seção Principal** - exibe a lista de notas na coluna esquerda e as informações detalhadas da nota selecionada na coluna direita.

Tabela 11--2 Botões Funcionais no Histórico de Notas

Botão	Nome	Descrição
	Voltar	Retorna à tela anterior.
	Excluir	Exclui a nota selecionada.
	Buscar	Localiza rapidamente a nota desejada, inserindo o título da nota.
	Cancelar	Cancela a edição ou a busca de arquivo.

Botão	Nome	Descrição
	Editar	Toque nesse botão para abrir uma janela de edição para editar notas.
	Adicionar Notas	Adiciona novas notas ao Histórico de Notas.
	Salvar	Salva as notas.

➤ **Adicionar uma nota ao Histórico de Notas**

1. Acesse o Histórico de Notas.
2. Toque no botão **Adicionar Notas**. Uma janela de edição será exibida.
3. Toque na barra de Título para inserir o título da nota.
4. Toque no campo em branco abaixo para editar uma nota de texto ou observação.
5. Selecione um botão de função no topo para adicionar qualquer tipo de arquivo.
6. Toque em **Salvar** para salvar a nota ou em **Descartar** ou **Cancelar** para sair sem salvar.

12 Treinamento

A Autel oferece diversos artigos tutoriais e boletins técnicos produzidos por técnicos altamente qualificados e especialistas em produtos. Veja o material armazenado no tablet ou os artigos dos técnicos, a partir de nosso fórum online, clicando nos links exibidos abaixo do aplicativo.

13 Mesa Remota

O aplicativo da Mesa Remota inicia o programa de Suporte Rápido do TeamViewer que é uma tela de controle remoto segura, simples e rápida. O aplicativo pode ser utilizado para receber suporte remoto ad hoc do centro de suporte da Autel, ou de colegas e amigos; basta permitir-lhes o controle do tablet MaxiCheck em seus PCs através do Software do TeamViewer.

Se considerar a conexão do TeamViewer como uma chamada telefônica, A ID do TeamViewer seria o número de telefone pelo qual os Clientes do TeamViewer poderiam ser contatados. Computadores e dispositivos móveis que executam o TeamViewer são identificados por um ID globalmente exclusivo. Na primeira vez que o aplicativo de Mesa Remota é iniciado, essa ID é gerada automaticamente com base nas características do Hardware e não mudará mais.

Certifique-se de que o tablet esteja conectado à Internet antes de iniciar o aplicativo de Mesa Remota, para que o tablet seja acessível para receber o suporte remoto da terceira parte.

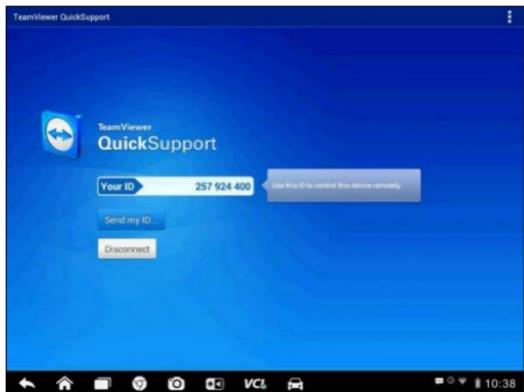


Figura 13-1 Exemplo de Tela de Mesa Remota

- **Receber suporte remoto de um parceiro**

1. Ligue o tablet.
2. Toque no aplicativo de **Mesa Remota** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. A tela do TeamViewer será exibida e a ID do dispositivo é gerada como mostrado abaixo.
3. O parceiro deve instalar o Software de Controle Remoto em seu computador, baixando o programa com a versão completa do TeamViewer (<http://www.teamviewer.com>), e iniciar o seu Software ao mesmo tempo para fornecer suporte e assumir o controle do tablet remotamente.
4. Forneça a ID ao seu parceiro e espere a recepção de uma solicitação de controle remoto.
5. Um pop-up é exibido para solicitar sua confirmação para permitir o controle remoto no seu dispositivo.
6. Toque em **Permitir** para aceitar ou **Rejeitar** para negar.

Consulte os documentos associados ao TeamViewer para informações adicionais.

14 MaxiFix

O aplicativo MaxiFix executa o banco de dados do solucionador de problemas online, que não oferece apenas um banco de dados comuns de códigos de problemas de diagnósticos (DTC) para a maioria dos veículos, mas também serve como fórum, permitindo uma comunicação em rede com outros usuários do MaxiCheck e dando acesso a um vasto banco de dados de reparos e dicas de diagnósticos, além de consertos comprovados.

Enquanto o banco de dados do MaxiFix continua crescendo com os recursos diários de solução de problemas e os relatórios consultivos dos usuários do MaxiCheck de todo o mundo.

As informações no banco de dados do MaxiFix são organizadas por uma série de dicas de diagnósticos elaboradas para levar rapidamente à causa principal de um problema específico no veículo de teste.

Navegação

É necessário registrar o dispositivo na sua conta online antes de executar a plataforma do MaxiFix, veja *Registro do Produto* na página 141 para mais detalhes.

The screenshot shows the MaxiFix mobile application's main screen. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, and search. Below it is a header with the MaxiFix logo and a search bar labeled "Select Vehicle". A "Filter" button is also present. The main content area displays a list of vehicle-related posts. Each post includes the subject, number of replies, number of views, and the last response date. The posts are as follows:

Subject	Reply	View	Last Response
2014 Acura MDX FWD V6-3.5L (J35Y5) By: chengjichuan@outlook.net 12/05/2014	2	12	12/15/2014
Citroen C5 DPF Fluid 2005 Pontiac Grand Prix V6-3.8L VIN 2 By: g_clayton66@hotmail.com 08/27/2014	1	12	08/27/2014
nissan pathfinder 2005 usa 2003 Infiniti G35 Sedan V6-3.5L (VG35DE) By: rebootsavard9@yahoo.com 08/26/2014	6	13	08/26/2014
power steering intermittent operation 2010 Ford Fusion FWD L4-2.5L By: masterscrch07@hotmail.com 08/23/2014	2	24	08/28/2014
A/C blows warm at hwy speeds. 2005 Subaru Outback Sport F4-2.5L SOHC	3	26	08/26/2014

At the bottom of the screen, there is a footer with icons for Home, Search, Ask, My MaxiFix, My Messages, and Support, along with connectivity and battery status indicators.

Figura 14-1 Exemplo de Página Inicial do MaxiFix

A tela de exibição do MaxiFix consiste em três áreas principais.

1. O Cabeçalho - é a barra de ferramentas na parte superior da tela que permite a seleção de veículos e a realização de buscas.
2. A Tela Principal - é localizada no centro da tela exibindo conteúdo com base nos atributos do veículo e nas palavras-chave especificadas. As abas na tela principal variam de acordo com a seção selecionada no Menu de Navegação, permitindo a alternação entre as funções.
3. O Menu de Navegação - é o menu principal na parte inferior da tela que permite o acesso às diferentes seções do MaxiFix.

O Cabeçalho

O Cabeçalho no topo da tela oferece:

- Um botão de Seleção de Veículo para abrir a janela de identificação do veículo e a barra de informações do veículo, por exemplo "2014 > Hyundai > Accord Coupe > L4-2.4L (K24W1)".
- Um campo de busca para encontrar informações relevantes, inserindo palavras-chaves, códigos ou problemas.

Botão de Seleção de Veículo

O botão de **Seleção de Veículo** no Cabeçalho permite especificar o veículo a ser localizado no MaxiFix, selecionando cada atributo do veículo de uma sequência de listas de opções. Esse recurso ajuda a filtrar as buscas que permitem exibir apenas as informações que se aplicam ao veículo identificado.

NOTA

Todos os atributos devem ser especificados para realizar uma seleção completa de veículo para obter os resultados de busca mais eficientes.

➤ **Selecionar um veículo**

1. Se ainda não estiver selecionado, clique o botão de **Seleção de Veículo** no Cabeçalho.
2. Selecione o **ano** do veículo da lista.
3. Selecione o **fabricante** do veículo da lista.
4. Selecione o **modelo** do veículo da lista.

5. Selecione o **submodelo** do veículo da lista.
6. Selecione o **motor** do veículo da lista.

Após a conclusão do procedimento de seleção do veículo, o veículo identificado é exibido no Cabeçalho.

Terminologia

Dica do MaxiFix

Uma dica do MaxiFix oferece informações práticas de um conserto real de um problema específico de reparo de veículo com descrições detalhadas. É combinada com consertos comprovados e dados específicos de veículo. É arquivada em uma fonte de informações *tudo em um* para fornecer soluções de reparos rápidos e fáceis.

Na comunidade MaxiFix, pode encontrar ou compartilhar Dicas.

➤ **Buscar Dica do MaxiFix**

1. Selecione um veículo:
 - a) Clique em **Seleção de Veículo** no cabeçalho no topo da tela.
 - b) Selecione o **ano** do veículo da lista.
 - c) Selecione o **fabricante** do veículo da lista.
 - d) Selecione o **modelo** do veículo da lista.
 - e) Selecione o **submodelo** do veículo da lista.
 - f) Selecione o **motor** do veículo da lista.

Após a conclusão do procedimento de seleção do veículo, o veículo identificado é exibido no Cabeçalho.

2. Insira um Termo de Busca.

MaxiFix possui uma exclusiva e completa busca que ajuda a encontrar todos os recursos do MaxiFix em um clique. Simplesmente, insira um termo de busca na barra de busca no Cabeçalho para iniciar a busca.

3. Resultados Comprovados!

O poderoso banco de dados do MaxiFix fornece resultados comprovados! As Dicas típicas do MaxiFix combinam consertos reais em oficina com dados que podem incluir:

- a) Descrição e referência de Códigos de Falha OBD II - ajuda na

avaliação do diagnóstico, deixando clara a natureza do problema automotivo para que os técnicos iniciantes e experientes possam realizar reparos eficazes.

- b) Dicas de Consertos Reais - oferece dicas de reparos de práticas reais de lojas e são apresentadas em um formato de reclamação, causa e correção de fácil entendimento.

Se a informação desejada não for encontrada, a comunidade do MaxiFix pode ser consultada para ajuda, clicando em **Perguntar** no Menu de Navegação na parte inferior da tela.

Adotada!

O ícone de **Adotada!** exibido na parte superior direita da página de Dicas indica que a Dica relacionada foi adotada por pelo menos 1 técnico da comunidade. Se a dica ajudar a resolver o problema de reparo, é recomendado aumentar a contagem de Adotada! à dica. Cada membro pode clicar uma única vez na “Adotada!” da dica e cada clique aumenta a contagem em 1 ao total de “Adotada!” A contagem de “Adotada!” ajuda a identificar as dicas realmente úteis para problemas de reparos do veículo. Um comentário poderá ser postado sobre como a dica foi útil, como referência aos outros membros.

Operações

O Menu de Navegação está na parte inferior da tela. A seleção de itens do Menu de Navegação permite alternar entre as seções principais no MaxiFix. Essas seções principais incluem:

- Início - mostra todas as perguntas e permite especificar a pergunta sobre um ou vários fabricantes.
- Buscar Conserto - permite buscar por informações de todas as fontes disponíveis no MaxiFix, incluindo: Perguntas em aberto, Dicas e Consertos Reais, e exibe os resultados da busca.
- Perguntar - permite perguntar na comunidade.
- Meu MaxiFix - exibe todas as suas postagens, incluindo Perguntas e Consertos na comunidade. Permite também exibir o seu perfil, selecionar a preferência de veículo e compartilhar suas dicas.
- Minhas Mensagens - exibe uma lista de mensagens de notificações

relevantes às suas atividades, na seção de Perguntas.

- **Suporte** - abre a página de Perguntas Frequentes ou uma caixa de mensagem para entrar em contato com o Atendimento ao Cliente por email.

Início

Início é a primeira opção do Menu de Navegação na parte inferior da tela. Toque nela para abrir a página inicial do MaxiFix. Há uma lista de perguntas postadas na comunidade que podem ser roladas para baixo para visualizar mais perguntas através do toque em **Ver Mais**. Clique em qualquer pergunta e será direcionado à pagina detalhada na seção de Perguntar.

Configure sua tela principal para exibir perguntas relacionadas apenas ao fabricante do veículo desejado. Clique no botão de “Filtro” na página principal de Início e selecione o fabricante do veículo desejado. Esse filtro pode ser cancelado a qualquer momento. Basta clicar no botão “Remover todos os filtros” e a definição padrão será restaurada para exibir perguntas sobre todos os fabricantes de veículos.

Buscar Recursos de Consertos

Buscar Consertos, a segunda opção do Menu de Navegação, na parte inferior da tela, apresenta resultados de busca para o veículo especificado. Os resultados de Busca são listados sob várias categorias:

- Todos - inclui todos os resultados de busca, incluindo Perguntas relacionadas, dicas e Consertos Reais.
- Perguntas - apresenta uma lista de Perguntas em aberto, discutidas na comunidade, que possam ser pertinentes à busca.
- Dicas - apresenta uma lista de dicas diretamente relacionadas ao critério de busca. Selecione uma Dica da lista para abrir e visualizar a Dica completa.
- Consertos Reais - apresenta uma lista de Dicas coletadas de ordens de serviços de lojas reais e apresentadas em um formato de reclamação, causa e correção de fácil entendimento.

Perguntar

Perguntar, a terceira opção do Menu de Navegação, na parte inferior da tela, permite perguntar na comunidade, sobre um problema de reparo de um veículo específico.

➤ Perguntar ao MaxiFix

1. Clique em **Seleção de Veículo** no cabeçalho para especificar o veículo sobre o qual deseja perguntar.
2. Clique em Perguntar no Menu de Navegação, na parte inferior da tela, para abrir a página de Perguntar.
3. Na página de **Perguntar**, encontre **Pedir Ajuda** e preencha para fazer a pergunta.

A página de Perguntar possui quatro seções:

- Assunto - é onde é inserido um assunto breve para a pergunta.
- Minha Pergunta - faça uma pergunta clara e concisa à comunidade. Seja descriptivo e conciso ao perguntar.
- Descrição do Problema - descreva o comportamento do veículo.
- Histórico de Reparos - inclua todos os testes executados de diagnósticos anteriores incluindo os seus resultados. Liste também todas as peças substituídas durante o serviço de diagnóstico anterior.

Toque em **Cancelar** para cancelar a pergunta e retornar à página de Perguntar.

Toque em **Enviar** para postar a sua pergunta na comunidade.

Toque em **Anexar Arquivo** para incluir imagens ou arquivos de referência junto à sua pergunta.

É recomendável selecionar uma Resposta Adotada entre todas as respostas e fechar a pergunta. Para mais detalhes, veja o *Minhas Mensagens* na página 138.

Meu MaxiFix

Meu MaxiFix, a quarta opção do Menu de Navegação na parte inferior da tela, abre a página pessoal do MaxiFix. Para acessar os recursos na página do Meu MaxiFix, poderá selecionar entre as abas.

- Minhas Perguntas - abre uma lista com links às perguntas abertas postadas na comunidade.
- Meus Casos - abre uma lista com links às perguntas fechadas e às dicas contribuídas à comunidade.
- Postagens Marcadas - abre uma lista com links às Dicas e discussões nas quais é participante.
- Meu perfil - permite visualizar as informações da sua conta Autel, incluindo: seu ID Autel, informações pessoais, pontuação MaxiFix, número de telefone e tempo de registro, além de editar seu retrato.
- Preferência de Veículo - utilizado para definir uma lista de veículos de preferência. A lista de preferência permite limitar as opções exibidas na lista de **Seleção de Veículo** para especificar anos e fabricantes. Clique em **Definir Ano** ou **Definir Fabricante** para definir os modelos preferidos. Os fabricantes preferidos serão também exibidos nas opções de **Filtro** da página Inicial.
- Compartilhe uma dica - permite compartilhar a sua experiência pessoal de reparo com a comunidade.

Clique em Meu MaxiFix no Menu de Navegação, na parte inferior da tela, para exibir todas as perguntas e dicas que você contribuiu.

Criar uma Dica

Uma “Dica” é uma descrição concisa e completa de um conserto de um problema de reparo de um veículo específico.

➤ Criar uma nova Dica de MaxiFix

1. Selecione **Meu MaxiFix** a partir do Menu de Navegação.
2. Selecione **Seleção de Veículo** no cabeçalho e insira os atributos de identificação do veículo para o qual deseja escrever a Dica.
3. Na página do Meu MaxiFix, procure por **Compartilhar uma Dica** e clique no link para abrir a página de **Minhas Dicas**.
4. Insira o assunto da Dica no campo de **Assunto**.

5. Descreve a sua Dica no campo de **Descrição**. Inclua o máximo de informações possíveis mantendo-as concisas e diretas. Uma Dica dever fornecer informações fáceis de compreender.

Utilize o botão **Cancelar** na parte inferior direita da página para cancelar a sua dica e retornar à página do Meu MaxiFix.

Ou utilize o botão **Enviar** na parte inferior direita da página para contribuir com a sua dica para a comunidade.

Utilize o botão **Anexar Arquivo** na parte inferior esquerda da página para incluir imagens ou outros dados de suporte à sua pergunta.

Visualizar as Informações de Perfil

O perfil pessoal poderá ser visualizado clicando na ID de sua conta ou em “Meu Perfil” na seção do Meu MaxiFix ou na edição de foto onde estiver aplicável. Visite perfis de outros membros da comunidade clicando em suas fotos. As informações incluídas em seu perfil determinam a sua forma apresentada à comunidade e o tipo de informações que lhe serão enviadas da comunidade.

Minhas Mensagens

Minhas Mensagens - a quinta opção do Menu de Navegação na parte inferior da tela, exibe uma lista de notificações de mensagens relevantes às suas atividades na seção de Perguntas. Um ícone de notificação aparecerá no canto superior direito de “Minhas Mensagens” se houver uma mensagem nova ou não lida na seção de Perguntas. O número do ícone de notificação indica o número total das mensagens novas e não lidas. O número exibido será reduzido conforme as visualizações. A notificação de mensagem aparecerá sob as duas condições abaixo:

1. As sua pergunta ou resposta foi comentada por outros membros da comunidade MaxiFix.
2. Sua resposta foi marcada como “Adotada!” pelo membro da comunidade MaxiFix que perguntou.

Toque em **Minhas Mensagens**, selecione e abra a mensagem desejada da lista para a sua leitura. Se o seu problema for resolvido de acordo com a resposta, deverá selecionar uma Resposta Adotada e fechar a pergunta. Se

a sua resposta estiver marcada como “Adotada!”, a instrução “Adotada! +4” será exibida permanentemente.

Toque em **Limpar** para excluir todas as notificações de mensagens.

Selecione “Respostas Adotadas”

Os membros são solicitados a selecionar uma Resposta Adotada entre todas as respostas na página de “Minhas Mensagens” antes de fechar a pergunta. Os membros da comunidade que fornecerem Respostas Adotadas serão recompensados com pontuações por suas contribuições.

Sobre Resposta Adotada:

- Somente uma resposta poderá ser selecionada como “Resposta Adotada”.
- As respostas podem ser avaliadas apenas pelo membro do MaxiFix que fez a pergunta.

Fechar uma Pergunta

Quando uma pergunta de reparo postada à comunidade tiver sido resolvida, é recomendável dar baixa no caso como uma maneira de compartilhar uma boa solução. Isto ajudará os demais membros do MaxiFix a encontrarem informações úteis para consertos práticos.

Para fechar uma pergunta, deverá primeiro selecionar a mensagem de resposta da pergunta a partir da lista de mensagens na página de **Minhas Mensagens**. Depois, toque em **Resposta Adotada** e selecione **Fstrar Pergunta**. Toque no botão **Cancelar** para cancelar o envio e retornar à página de Minhas Mensagens. É altamente recomendável compartilhar as suas soluções de reparos antes de fechar a pergunta. A sua pergunta será convertida em uma Dica para a Comunidade MaxiFix após o seu fechamento.

Sistema de Pontuação de Recompensas

1. Será recompensado com 4 pontos se a sua resposta for selecionada como “Resposta Adotada”.
2. Será recompensado com 3 pontos ao fechar uma pergunta.
3. Será recompensado com 2 pontos se a sua pergunta fechada for marcada como “Adotada!” por pelo menos 20 membros da comunidade.

4. Será recompensado com 1 ponto se a sua resposta for selecionada como “Resposta Adotada” para uma pergunta fechada marcada como “Adotada!” por pelo menos 20 membros da comunidade.
5. Será recompensado com 1 ponto a cada uma das três primeiras respostas.

Suporte

Suporte, a última opção do Menu de Navegação, na parte inferior da tela, abre uma página que permite ter dois tipos de acesso ao suporte do MaxiFix:

1. Um formulário de mensagem para entrar em contato com o administrador do MaxiFix.
2. Um link para Perguntas Frequentes (FAQ) que responde às perguntas mais frequentes feitas pelos membros da comunidade do MaxiFix.

Se desejar entrar em contato com o administrador do site da MaxiFix, utilize o formulário de entrar em contato. Selecione **Suporte** no Menu de Navegação para abrir a janela de comentários. Para que o administrador possa responder à sua pergunta ou problema, as informações a seguir deverão ser fornecidas:

- Seu nome
- Um endereço de email para contato
- Um número de telefone para contato

15 Suporte

Esse aplicativo inicia a plataforma de Suporte que sincroniza a estação de base de manutenção online da Autel com o tablet. Para sincronizar o dispositivo com a sua conta online, o produto deverá ser registrado pela Internet ao usá-lo pela primeira vez. O aplicativo de Suporte é conectado ao canal de manutenção da Autel e às comunidades online que oferecem caminhos mais rápidos para a solução de problemas, permitindo-lhe enviar reclamações ou solicitações de ajuda para obter serviços e suporte diretos.

Registro do Produto

Registre o seu Dispositivo de Diagnósticos MaxiCheck para ter acesso à plataforma de suporte e atualizações.

➤ Registrar o dispositivo de diagnósticos

1. Visite o site: <http://pro.autel.com>.
2. Se você já tiver uma conta Autel, faça login com a sua ID e senha.
3. Se for um novo membro da Autel, clique no botão **Criar ID Autel** na esquerda da tela para criar uma ID.
4. Insira as informações solicitadas nos campos de preenchimento e clique no botão **Obter Código de Verificação** para obter um código de verificação para validação de email.
5. O sistema online enviará automaticamente um código de verificação para o endereço de email registrado. Insira o código no campo de código de verificação e preencha os outros campos solicitados. Leia os Termos e Condições da Autel e clique em **Concordo**, depois, clique em **Criar ID Autel** na parte inferior. Uma tela de registro de produto será exibida.
6. O número de série e senha do dispositivo localizados na seção **Sobre** na tela do aplicativo de Configurações serão exibidos.
7. Selecione o modelo do seu produto, insira o número de série e senha na tela de Registro do Produto e clique em **Enviar** para concluir o procedimento de registro.

Tela de Exibição do Suporte

A interface do aplicativo de Suporte é navegada através de quatro botões simples no topo da barra de navegação; a operação de cada uma é descrita abaixo, da esquerda para a direita:

- Botão Início - retorna ao Menu de Tarefas do MaxiCheck.
- Retornar - retorna à tela anterior, volta um passo a cada toque.
- Avançar - cada toque avança uma tela até a última tela visitada.
- Atualizar – recarrega e atualiza a tela.



Figura 15-1 Exemplo de Tela de Aplicativo de Suporte

A seção principal da tela de Suporte é dividida em duas seções. A coluna estreita à esquerda é o menu principal; selecione um assunto do menu principal para exibir a interface funcional correspondente à direita.

Minha Conta

A tela Minha Conta exibe as informações abrangentes do usuário e do produto, que é sincronizado com a conta online registrada, incluindo as Informações do Usuário e do Dispositivo, assim como informações de Atualizações e de Serviços.

Informações Pessoais

As Informações Pessoais e as do Dispositivo são ambas incluídas na seção de Informações Pessoais.

- Informações do usuário - exibe informações detalhadas da sua conta online registrada na Autel, como a sua ID Autel, Nome, Endereço e outras informações de contato, etc.
- Informações do dispositivo - exibe informações do produto registrado, incluindo o seu Número de Série, Data do Registro, Data de Expiração e Período de Garantia.

Informações de Atualizações

A seção de Informações de Atualizações exibe uma lista de registros detalhada do histórico de atualização do Software do produto, incluindo o número de série do produto, a versão ou nome do Software e a hora da atualização.

Informações de Serviços

A seção de Informações de Serviços exibe uma lista de registros detalhada das informações do histórico de serviços do dispositivo. O número de série do dispositivo e um relatório de reparos detalhado, como o tipo de falha, troca de componentes ou reinstalação do sistema serão listados.

Reclamação do Usuário

A tela de Reclamações do Usuário permite a abertura de um novo caso de reclamação, assim como a visualização do histórico dos registros de reclamações.

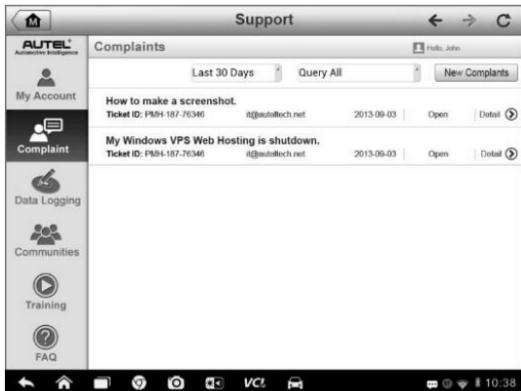


Figura 15-2 Exemplo de Tela de Reclamações

A tela de Reclamação do Usuário consiste de duas partes.

1. Barra de Opções

- Filtro de Período - exibe apenas os registros de reclamações dentro do período definido na lista,
- Filtro de Status - exibe os registros de reclamações correspondentes de acordo com o status do caso selecionado.
- Botão da Nova Reclamação - inicia um novo caso de reclamação.

2. Lista de Reclamações

A lista de reclamações exibe normalmente todos os registros de reclamações e seus status por padrão. O resumo da informação para cada item de reclamação inclui o Nome do Assunto, ID do Ticket, ID da Conta do Usuário, Data e Status do Caso.

Há quatro tipos de status de casos:

- Aberto - indica que o caso da reclamação foi iniciado mas não processado.
- Suspens - indica que o caso da reclamação está sendo processado.
- Aguardando a Resposta do Cliente - indica que a reclamação foi respondida pelo pessoal de manutenção e aguarda retorno do cliente.
- Fechado - indica que o caso da reclamação foi processado,

resolvido e fechado.

Para visualizar a sessão da reclamação detalhada, toque no botão  à direita do item do caso.

➤ Abrir uma nova sessão de reclamação

1. Registrar o produto online.
2. Toque no aplicativo de **Suporte** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. As informações do dispositivo estão automaticamente sincronizadas com a conta online.
3. Toque em **Reclamação** no Menu Principal.
4. Toque no botão **Nova Reclamação** no canto superior direito. Um menu de seleções com uma categoria de canais de serviço é exibido.
5. Selecione um canal alvo de serviço e clique em **Próximo** para continuar. Um formulário de reclamações padrão será exibido, no qual será permitido inserir informações detalhadas, como informações pessoais e informações do veículo e do dispositivo. Imagens e arquivos PDF poderão ser anexados ao formulário.
6. Insira em cada campo as informações apropriadas. Para resolver a reclamação com mais eficiência, é recomendável preencher o formulário da reclamação da maneira mais completa possível.
7. Selecione o tempo de processamento solicitado na última seção de acordo com a urgência do caso.
8. Toque em **Enviar** para enviar o formulário preenchido para o centro de serviços online da Autel, ou toque em **Redefinir** para preenchê-lo novamente. As reclamações enviadas serão lidas atentivamente e tratadas pelo pessoal de serviço. A velocidade de resposta poderá depender do tempo de processamento solicitado.

➤ Responder uma sessão de reclamação

1. Registrar o produto online.
2. Toque no aplicativo de **Suporte** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. As informações do dispositivo estão automaticamente sincronizadas com a conta online.
3. Toque em **Reclamação** no Menu Principal.
4. Selecione um item de reclamação existente na lista de registros tocando no botão  à sua direita. A tela irá exibir os detalhes da

sessão de reclamação.

5. Após a visualização, toque no botão **Postar Resposta** na parte superior direta, para responder. Uma tela de edição será exibida.
6. Insira o conteúdo no campo de preenchimento e se necessário, anexe um arquivo para envio.
7. Toque em **Enviar** para postar a resposta.
8. Toque no menu suspenso de seleção de **Estados** para redefinir o estado do caso.
9. Toque no botão **Atualizar** para confirmar a última atualização.

Registro de Dados

A seção de Registro de Dados mantém registros de todos os dados enviados ou não (salvos) no sistema de diagnóstico. O pessoal do suporte recebe e processa os relatórios enviados através da plataforma de Suporte e retorna com soluções de problemas dentro de 48 horas. O pessoal do Suporte responderá as suas perguntas diretamente.



Figura 15-3 Tela de Exemplo de Registro de Dados

➤ Responder em uma sessão de Registro de Dados

1. Toque na aba **Enviados** para visualizar uma lista de registro de dados enviados.
2. Selecione um item específico para visualizar a última atualização.
3. Toque no campo de preenchimento na parte inferior da tela e insira

os textos. Ou toque no botão de Áudio para gravar uma mensagem de voz ou ainda, no botão da câmera para incluir uma imagem.

4. Toque em **Enviar** para enviar uma mensagem ao centro técnico.

Comunidades

A seção de Comunidades inicia-se e sincroniza-se com os Fóruns Técnicos no site oficial da Autel www.autel.com, onde será permitido discutir tópicos técnicos ou compartilhar informações, assim como solicitar conselhos técnicos ou oferecer suporte técnico para todos os membros nas comunidades de suporte online da Autel.

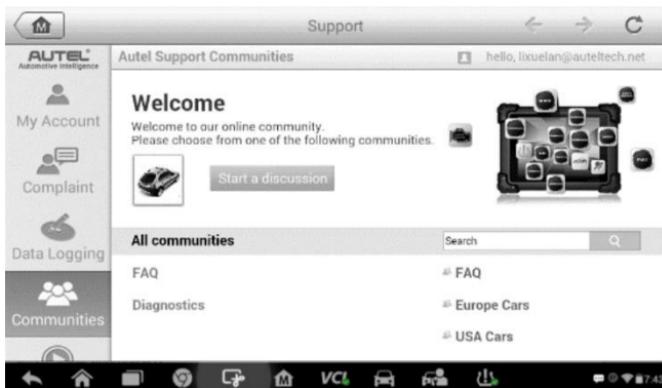


Figura 15--4 Exemplo de Tela de Início de Comunidades

➤ **Iniciar uma discussão**

1. Toque em **Iniciar uma discussão** na tela de Início de Comunidades. Uma lista dos principais fóruns será exibida.
2. Selecione o título do dispositivo apropriado. Por exemplo, se for perguntar sobre o tablet MaxiCheck, toque em **MaxiCheck** para iniciar uma discussão.
3. Insira o tópico e o conteúdo da discussão no campo de preenchimento apropriado.
4. Selecione uma categoria ou edite uma guia para a postagem discutida. Isto ajudará os demais membros com interesse similar a encontrar a sua postagem.

5. Toque em **OK** para enviar a postagem.

➤ **Juntar-se e Responder a uma postagem de discussão**

1. Selecione um grupo de fórum, seja pelo produto ou recursos, na tela de Início de Comunidades. Uma lista das últimas postagens será exibida.
2. Selecione uma categoria específica no menu de Categorias para localizar melhor os tópicos de maior interesse.
3. Toque no botão  à direita do item do tópico para visualizar a discussão. Os conteúdos das postagens serão exibidos.
4. Navegue por todas as postagens deslizando a tela para cima e para baixo. Toque em **Ir para a postagem original** ao chegar ao final da discussão para retorno à primeira postagem.
5. Toque em **Responder** uma postagem específica ou em **Responder à postagem original** para juntar-se e continuar toda a discussão.
6. Insira o seu comentário no campo de preenchimento e toque em **OK** para enviar sua postagem.

Perfil do Usuário

A seção do Perfil do Usuário permite a definição do seu Avatar pessoal, a verificação do seu status de membro e outras informações, assim como a revisão das suas postagens nas comunidades.

Toque na imagem do Avatar na tela de Comunidades para abrir o Perfil do Usuário.



Figura 15-5 Exemplo de Tela de Perfil do Usuário

- Perfil – exibe as informações pessoais do usuário e o status de membro. Os **Links Relacionados** permitem verificar os Principais Usuários (classificados de acordo com as pontuações e níveis) nas comunidades, assim como encontrar outros usuários online.
- Avatar - permite selecionar uma imagem para ser definida como o seu Avatar pessoal a ser exibido nas comunidades.
- Material - exibe uma lista de todas as suas discussões postadas em fóruns.

Canais de Treinamento

A seção de Treinamento oferece links rápidos para as contas de vídeo online da Autel. Selecione um canal de vídeo por idioma para ver todos os vídeos tutoriais disponíveis online da Autel, para diversos suportes técnicos, como técnicas de uso do produto e práticas de diagnóstico de veículo.

Banco de Dados de FAQ

A seção FAQ oferece referências abrangentes para as perguntas frequentes e suas respostas sobre a utilização da conta de membro online da Autel, assim como procedimentos de compras e pagamentos.

- Conta - exibe perguntas e respostas sobre a utilização da conta do usuário online da Autel.
- Compras & Pagamentos - exibe perguntas e respostas sobre as compras online e procedimentos ou formas de pagamento.

16 Link Rápido

O aplicativo de Link Rápido oferece acesso prático ao site oficial da Autel e outros sites de manutenção automotiva.



Figura 16--1 Exemplo de Tela de *Link Rápido*

➤ Abrir um Link Rápido

1. Toque no aplicativo de **Link rápido** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. A tela do aplicativo do Link Rápido será exibida.
2. Selecione a miniatura do site a partir da seção principal. O navegador Chrome é iniciado e o site selecionado é acessado.

17 Visualizador de Função

O Visualizador de Função permite a busca de funções suportadas por nossas ferramentas e a informação de versão do Software. Há duas formas de busca, seja por ferramenta e veículo ou por funções.

➤ Buscar por veículo

1. Toque no aplicativo de **Visualizador de Função** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. A tela do aplicativo do Link Rápido será exibida.
2. Toque no nome da ferramenta na parte superior esquerda para abrir a lista suspensa de ferramentas e toque naquele que deseja buscar.

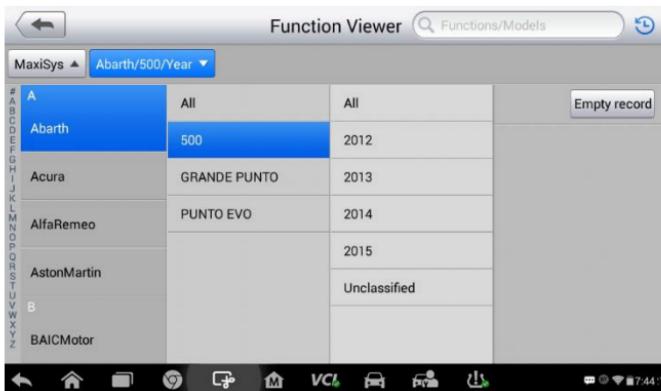


Figura 17-1 Exemplo de Tela 1 do Visualizador de Função

3. Toque na marca do veículo, modelo e ano que deseja buscar.
4. Todos os suportes de funções pela ferramenta selecionada e para o veículo selecionado serão exibidos em três colunas, função, subfunção e versão.

The screenshot shows the Function Viewer application running on a MaxiCheck device. The title bar reads "Function Viewer". Below it, a search bar says "Functions/Models" with a magnifying glass icon. The main area displays a table with three columns: "Function", "Sub function", and "Version". The table lists several vehicle functions, all associated with the "Above Fiat_V5.00" version. The "Function" column includes "Specil Function" repeated six times, each corresponding to a different sub-function: "Audio System Test", "Bleed Hydraulic Circuit", "Brake Switch Learn", "CTM Proxi Configuration", "Check PCM Odometer", and "Check PCM VIN". The table has a header row with bold column titles. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with various icons, including arrows, a home icon, and a battery icon showing 7:44.

Function	Sub function	Version
Specil Function	Audio System Test	Above Fiat_V5.00
Specil Function	Bleed Hydraulic Circuit	Above Fiat_V5.00
Specil Function	Brake Switch Learn	Above Fiat_V5.00
Specil Function	CTM Proxi Configuration	Above Fiat_V5.00
Specil Function	Check PCM Odometer	Above Fiat_V5.00
Specil Function	Check PCM VIN	Above Fiat_V5.00

Figura 17--2 Exemplo de Tela 2 do Visualizador de Função

➤ **Buscar por funções**

1. Toque no aplicativo de **Visualizador de Função** a partir do Menu de Tarefas do MaxiCheck. A tela do aplicativo do Link Rápido será exibida.
2. Toque no nome da ferramenta na parte superior esquerda para abrir a lista suspensa de ferramentas e toque naquele que deseja buscar.
3. Digite a função que deseja buscar na coluna de busca na parte superior direita. Todos os veículos com essa função serão listados em 8 colunas, Marca, Modelo, Ano, Sistema, Subsistema, Função, Subfunção e Versão.

NOTA

A busca difusa é suportada, a digitação de parte do nome da função desejada poderá encontrar a relação.

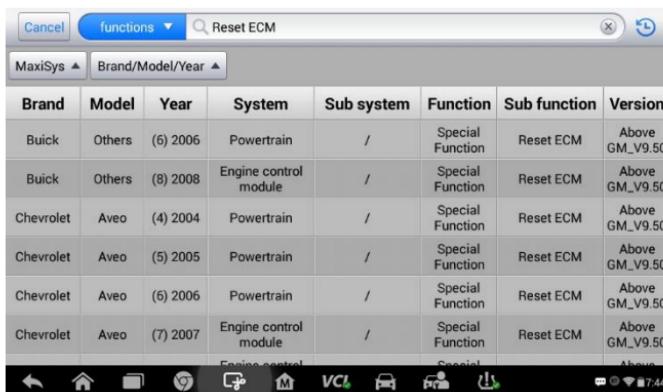


Figura 17--3 Exemplo de Tela 3 do Visualizador de Função

18 Manutenção e Serviço

Instruções de Manutenção

Siga essas diretrizes para manter a sua ferramenta e assegurar seu desempenho otimizado.

- Use um pano macio com álcool ou um limpador de vidro para limpar a tela de toque do tablet.
- Não use limpadores abrasivos, detergente ou produtos químicos automotivos no tablet.
- Mantenha os dispositivos secos e em temperaturas de operações normais.
- Seque suas mãos antes de utilizar o tablet. A tela de toque do tablet pode não funcionar se estiver úmida ou se for tocada com mãos molhadas.
- Não armazene os dispositivos em lugares úmidos, empoeirados ou sujos.
- Verifique se há sujeira ou danos na carcaça, fiação e conectores antes e depois de cada utilização.
- Após cada dia de trabalho, limpe a carcaça, fiação e conectores do dispositivo com um pano úmido.
- Não tente desmontar o seu tablet ou o seu MaxiVCI Mini.
- Não deixe cair e nem causar fortes impactos nos dispositivos.
- Use apenas carregadores de bateria e acessórios originais. Qualquer defeito ou dano causado pelo uso de carregadores de bateria e acessórios não originais anulará o tempo de garantia do produto.
- Certifique-se de que o carregador de bateria não entre em contato com objetos condutores.
- Não utilize o tablet perto de microondas, telefones sem fio e instrumentos científicos e medicais para evitar interferências de sinais.

Lista de verificação de Solução de problemas

- A. Quando o tablet não funcionar corretamente:
 - Certifique-se de que o tablet tenha sido registrado online.
 - Certifique-se de que os Softwares do sistema e do aplicativo de diagnóstico estejam devidamente atualizados.
 - Certifique-se de que o tablet esteja conectado à Internet.
 - Verifique todos os cabos, conexões e indicadores para ver se o sinal está com boa recepção.
- B. Quando a vida da bateria é mais baixa que o usual:
 - Isto pode ocorrer quando estiver em uma área com sinal fraco de Wi-Fi. Desligue o seu dispositivo se não estiver em uso.
- C. Quando o tablet não liga:
 - Certifique-se de que o tablet esteja conectado à uma fonte de alimentação ou se a bateria está carregada.
- D. Quando não conseguir carregar o tablet:
 - O carregador pode estar com defeito. Entre em contato com o representante mais próximo.
 - Pode estar tentando utilizar o dispositivo em temperaturas muito altas ou baixas. Tente mudar de ambiente de carregamento.
 - O seu dispositivo pode não ter sido conectado corretamente ao carregador. Verifique o conector.

NOTA

Se os problemas persistirem, entre em contato com o pessoal de suporte técnico da Autel ou com o representante local.

Sobre o Uso da Bateria

O tablet é alimentado por uma bateria de Polímero de Íon de Lítio embutida. Isto significa que, diferente de outras tecnologias de bateria, a bateria com pouca carga já pode ser recarregada sem reduzir a autonomia do tablet, devido à “efeito de memória de bateria” inerente naquelas tecnologias.

PERIGO

1. A troca da bateria de Polímero de Íon de Lítio embutida somente poderá

ser efetuada na fábrica; a substituição ou a manipulação incorreta da bateria podem causar uma explosão.

2. Não utilize carregador de bateria danificado.

- Não desmonte e nem comprima, não dobre ou deforme, não perfure ou rasgue.
- Não modifique e nem fabrique novamente, não tente inserir objetos estranhos na bateria, não exponha ao fogo, explosão ou outros riscos.
- Certifique-se de utilizar apenas o carregador e cabo USB que acompanham o produto. A utilização de outros carregadores ou cabos USB poderá causar mau funcionamento ou defeito no dispositivo.
- Utilize apenas o dispositivo de carregamento qualificado com o dispositivo de acordo com o padrão. A utilização de uma bateria ou carregador não qualificados pode apresentar risco de fogo, explosão, vazamento ou outros riscos.
- Evite deixar o tablet cair. Se o tablet cair, especialmente em uma superfície dura, e se o usuário desconfiar de algum dano, entre em contato com o suporte.
- Mantenha o tablet próximo da estação de base da rede para melhorar a duração da bateria.
- O tempo de carregamento da bateria varia conforme a capacidade da bateria remanescente.
- A duração da bateria diminui inevitavelmente com o tempo.
- Já que a sobrecarga pode diminuir a duração da bateria, remova o tablet do carregador assim que estiver com a carga completa. Desconecte o carregador quando a carga estiver completa.
- Deixar o tablet em lugares quentes ou frios, especialmente dentro do carro no verão ou inverno, pode reduzir a sua capacidade e o tempo de vida de sua bateria. Mantenha sempre a bateria em temperaturas normais.

Procedimentos de Manutenção

Essa seção introduz informações para suporte técnico, serviços de reparos e aplicativos para substituições ou instalações de peças opcionais.

Suporte Técnico

Se tiver alguma pergunta ou estiver com um problema sobre a operação do produto, entre em contato conosco (veja as informações de contato a seguir) ou com o seu distribuidor.

QG da AUTEL CHINA

- Telefone: 0086-755-8614 7779
- Website: www.autel.com
- Email: support@autel.com
- Endereço: 6th-10th floor, Building B1, Zhiyuan, Xueyuan Road, Xili, Nanshan, Shenzhen, 518055, China

AUTEL AMÉRICA DO NORTE

- Telefone: 855-AUTEL-US (855-288-3587) Monday-Friday 9am-6pm EST
- Website: www.autel.com
- Email: ussupport@autel.com
- Endereço: Suite 200, 175 Central Avenue, Farmingdale, New York, USA. 11735

AUTEL EUROPA

- Telefone: 0049 (0) 61032000522
- Website: www.autel.eu
- Email: sales.eu@autel.com/support.eu@autel.com
- Endereço: Robert-Bosch-Strasse 25, 63225, Langen, Germany

AUTEL AMÉRICA DO SUL

- Telefone: (+507) 308-7566
- Website: www.autel.com/es
- Email: sales.latin@autel.com/latsupport@autel.com
- Endereço: Office 103, Building 3845, International Business Park, Veracruz, Panamá Pacífico, Panamá

AUTEL AUSTRÁLIA

- Telefone: 03 9480 2978 / +61 476293327
- Website: www.autel.com.au
- Email: sales@autel.com.au
- Endereço: 155 Islington Street, Melbourne, Collingwood, VIC

Serviço de Conserto

Se for necessário enviar o seu dispositivo para conserto, entre em contato conosco primeiro e depois baixe o formulário de serviço de conserto de www.autel.com, e preencha-o. As informações seguintes devem ser incluídas:

- Nome para contato
- Endereço de retorno
- Número de telefone
- Nome do produto
- Descrição completa do problema.
- Nota fiscal de compra pra comprovar a garantia
- Forma de pagamento preferida para consertos fora da garantia

NOTA

Para consertos fora da garantia, o pagamento pode ser feito por cartão Visa, Master Card ou por termos de créditos pré-aprovados.

Envie seu dispositivo para o seu agente local ou para o endereço abaixo:

8th Floor, Building B1, Zhiyuan, Xueyuan Road, Xili, Nanshan, Shenzhen,
518055, China

Outros Serviços

Acessórios opcionais podem ser adquiridos diretamente dos fornecedores de ferramentas, autorizadas pela Autel, e/ou do seu distribuidor ou agente local.

A sua compra deve incluir as informações a seguir:

- Informações para contato
- Nome ou parte do nome do produto
- Descrição do item
- Quantidade comprada

19 Informações de Conformidade

Conformidade com FCC

ID FCC: WQ8MX808-TPMS

Esse dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC e com o RSS isento de licença da *Industry Canada*. A operação está sujeita às duas seguintes condições:

1. O dispositivo não poderá causar interferência prejudicial.
2. O dispositivo deverá aceitar qualquer recepção de interferência, inclusive aquela que pode causar operação indesejada.

AVISO

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

NOTA

Esse equipamento foi testado e se encontra em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, nos termos da Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer uma razoável proteção contra interferências prejudiciais numa instalação residencial.

Esse equipamento gera usos e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as suas instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantias que a interferência não ocorra em alguma instalação específica. Se esse equipamento causar interferência prejudicial à recepção do rádio ou televisão, essa, podendo ser confirmada desligando e ligando o equipamento, é recomendado que o usuário tente corrigir a interferência adotando uma ou mais medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada com circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.

-- Consulte o representante ou um técnico de rádio/TV para ajuda.

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

SAR (Taxa de Absorção Específica)

A potência de saída irradiada desse dispositivo se encontra abaixo dos limites de exposição de radiofrequência da FCC. Ainda assim, o dispositivo deverá ser utilizada de uma maneira que o potencial de contato humano seja minimizado durante a operação normal.

A exposição padrão para dispositivos sem fio emprega uma unidade de medida conhecida com a Taxa de Absorção Específica, ou SAR. O limite SAR definido pelo FCC é de 1,6 W/Kg. Os testes para SAR são conduzidos utilizando posições operacionais padrão aceitas pela FCC, com a transmissão do dispositivo no seu mais alto nível de potência certificado em todas as faixas de frequência testadas.

Embora a SAR seja determinada no nível de potência mais alto, o nível real da SAR do dispositivo durante a operação poderá estar bem abaixo do seu valor máximo. Isso é devido à projeção do dispositivo para operar em múltiplos níveis de potência, para que utilize apenas a potência necessária para alcançar a rede. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência da FCC, a aproximação de humanos à antena deverá ser minimizada.

DECLARAÇÃO DE AVISO DE RF

O dispositivo foi avaliado para atender aos requisitos gerais de exposição à RF. O dispositivo poderá ser utilizado em condições de exposição portátil, sem restrições.

CONFORMIDADE RoHS

O dispositivo foi declarado estar em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS 2011/65 / EU.

CONFORMIDADE CE

Esse produto foi declarado estar em conformidade aos requisitos essenciais das seguintes Diretivas e possui a marca CE de acordo:

Diretiva EMC 2014/30/EU

Diretiva R&TTE 1999/5/EC

Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU

20 Garantia

Limite de Garantia de Um Ano

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (A Companhia) garante ao comprador de varejo original do Dispositivo de Diagnósticos MaxiCheck que, se o produto ou qualquer parte do mesmo, durante a utilização normal e sob condições normais, apresentar defeito material ou de mão de obra resultando em uma falha do produto dentro do período de 1 ano, contando da data de aquisição, esses defeitos serão consertadas ou substituídos (com peças novas ou reconstruídas), com Prova de Compra, por opção da Companhia, sem cobrança por peças ou mão-de-obra diretamente relacionada ao(s) defeito(s).

A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos incidentais ou consequentes decorrentes do uso, uso indevido ou montagem do dispositivo. Alguns Estados não permitem limitações da duração implícita da garantia, portanto, as limitações acima podem não se aplicar.

Essa Garantia não se aplica a:

- 1) Produtos submetidos ao uso ou condições anormais, acidentes, manuseio inadequado, negligência, modificações não autorizadas, mau uso, instalação indevida, conserto indevido ou armazenagem imprópria;
- 2) Produtos cujos números de série mecânico ou número de série eletrônico foram removidos, alterados ou deformados;
- 3) Danos por exposição a temperaturas excessivas ou condições ambientais extremas;
- 4) Danos resultantes de conexões ou uso de qualquer acessório ou outro produto não aprovado ou autorizado pela Companhia;
- 5) Defeitos na aparência, superfície, itens decorativos ou estruturais como molduras e peças não operacionais.
- 6) Produtos danificados por causas externas como fogo, sujeira, areia, vazamento de bateria, queima de fusível, furto ou uso impróprio de qualquer fonte elétrica.



IMPORTANTE

Todo o conteúdo do produto poderá ser excluído durante o processo de conserto. Deverá ser criado um Backup de todo o conteúdo do seu produto antes de enviá-lo ao serviço de garantia.
