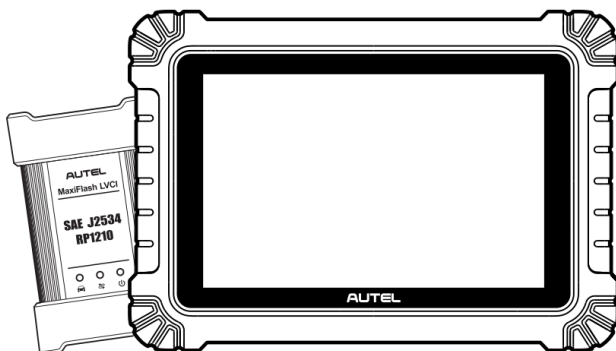


MaxiSys MS908S3



Marcas registradas

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

Informações sobre direitos autorais

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro, sem a prévia autorização por escrito da Autel .

Isenção de Garantias e Limitação de Responsabilidades

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

A Autel reserva-se o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio. Embora as informações deste manual tenham sido cuidadosamente verificadas quanto à precisão, não há garantia de que o conteúdo esteja completo e correto, incluindo, entre outros, as especificações, funções e ilustrações do produto.

A Autel não será responsável por quaisquer danos diretos, especiais, incidentais ou indiretos, nem por quaisquer danos econômicos consequentes (incluindo a perda de lucros) resultantes do uso deste produto .

IMPORTANTE

Antes de operar ou realizar qualquer manutenção nesta unidade, leia atentamente este manual, prestando especial atenção aos avisos e precauções de segurança.

Para serviços e suporte



pro.autel.com

www.autel.com



1-855-288-3587 (América do Norte)

+86 (0755) 8614-7779 (China)



suporte@autel.com

Para obter assistência técnica em todos os outros mercados, consulte o *Suporte técnico* neste manual.

Informações de segurança

Para sua própria segurança e a segurança de terceiros, e para evitar danos ao dispositivo e aos veículos em que ele é utilizado, é importante que as instruções de segurança apresentadas neste manual sejam lidas e compreendidas por todas as pessoas que operam ou entram em contato com o dispositivo.

Existem inúmeros procedimentos, técnicas, ferramentas e peças necessárias para a manutenção de veículos, além da habilidade do profissional que realiza o serviço. Devido à grande variedade de aplicações de teste e produtos que podem ser testados com este equipamento, é impossível prever ou fornecer orientações ou avisos de segurança que abranjam todas as circunstâncias. É responsabilidade do técnico automotivo conhecer o sistema que está sendo testado. É crucial utilizar métodos de serviço e procedimentos de teste adequados. É essencial realizar os testes de maneira apropriada e aceitável, que não coloque em risco a sua segurança, a segurança de outras pessoas na área de trabalho, o equipamento utilizado ou o veículo em teste.

Antes de usar o dispositivo, consulte sempre e siga as mensagens de segurança e os procedimentos de teste aplicáveis fornecidos pelo fabricante do veículo ou equipamento que está sendo testado. Use o dispositivo somente conforme descrito neste manual. Certifique-se de ler, compreender e seguir todas as mensagens de segurança e instruções contidas neste manual.

Mensagens de segurança

As mensagens de segurança são fornecidas para ajudar a prevenir lesões pessoais e danos aos equipamentos. Todas as mensagens de segurança são introduzidas por uma palavra de sinalização que indica o nível de perigo .

PERIGO

Indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves ao operador ou a pessoas próximas.

AVISO

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves ao operador ou a pessoas próximas .

Instruções de segurança

As mensagens de segurança aqui contidas abrangem situações de que a Autel tem conhecimento no momento da publicação. A Autel não pode conhecer, avaliar ou aconselhá-lo sobre todos os possíveis riscos. Você deve certificar-se de que qualquer

condição ou procedimento de serviço encontrado não coloque em risco sua segurança pessoal.

PERIGO

Quando um motor estiver em funcionamento, mantenha a área de serviço BEM VENTILADA ou conecte um sistema de exaustão do edifício ao sistema de exaustão do motor. Os motores produzem monóxido de carbono, um gás inodoro e venenoso que causa atraso na reação e pode levar a ferimentos graves ou morte.

Não é aconselhável usar fones de ouvido em volume alto.

Ouvir em volumes altos por longos períodos de tempo pode resultar em perda de audição.

Avisos de segurança

- Os testes automotivos devem sempre ser realizados em um ambiente seguro.
- Use proteção ocular de segurança que atenda aos padrões ANSI.
- Mantenha roupas, cabelos, mãos, ferramentas, equipamentos de teste, etc., longe de todas as partes móveis ou quentes do motor.
- Utilize o veículo em uma área de trabalho bem ventilada, pois os gases de escape são tóxicos.
- Coloque a transmissão em PARK (para transmissão automática) ou NEUTRAL (para transmissão manual) e certifique-se de que o freio de estacionamento esteja acionado.
- Coloque blocos na frente das rodas motrizes e nunca deixe o veículo sem supervisão durante os testes.
- Tenha extrema cautela ao trabalhar perto da bobina de ignição, da tampa do distribuidor, dos cabos de ignição e das velas de ignição. Esses componentes geram tensões perigosas quando o motor está funcionando.
- Mantenha por perto um extintor de incêndio adequado para incêndios causados por gasolina, produtos químicos e equipamentos elétricos.
- Não conecte nem desconecte nenhum equipamento de teste enquanto a ignição estiver ligada ou o motor estiver funcionando.
- Mantenha o equipamento de teste seco, limpo e livre de óleo, água ou graxa. Use um detergente suave em um pano limpo para limpar a parte externa do equipamento, conforme necessário.
- Não dirija o veículo e opere o equipamento de teste ao mesmo tempo. Qualquer distração pode causar um acidente.

- Consulte o manual de serviço do veículo em manutenção e siga todos os procedimentos e precauções de diagnóstico. O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos pessoais ou danos ao equipamento de teste.
- Para evitar danos ao equipamento de teste ou geração de dados falsos, certifique-se de que a bateria do veículo esteja totalmente carregada e que a conexão com o cabo DLC do veículo esteja limpa e segura.
- Não coloque o equipamento de teste sobre o distribuidor do veículo. Interferências eletromagnéticas fortes podem danificar o equipamento.

CONTEÚDO

1	COMO USAR ESTE MANUAL.....	1
1.1	CONVENÇÕES	1
1.1.1	Texto em negrito.....	1
1.1.2	Notas e mensagens importantes	1
1.1.3	Hiperlink.....	1
1.1.4	Ilustrações	2
1.1.5	Procedimentos.....	2
2	INTRODUÇÃO GERAL	3
2.1	TABLET MAXISYS MS908S3	3
2.1.1	Descrição da função.....	3
2.1.2	Fontes de energia.....	5
2.1.3	Especificações técnicas.....	6
2.2	MAXIFLASH LVCI — INTERFACE DE COMUNICAÇÃO VEICULAR	8
2.2.1	Descrição da função.....	8
2.2.2	Fontes de energia.....	9
2.2.3	Especificações técnicas.....	10
2.3	KIT DE ACESSÓRIOS.....	10
2.3.1	Cabo principal.....	10
2.3.2	Adaptadores do tipo OBD1.....	11
2.3.3	Outros acessórios.....	12
3	COMEÇANDO	13
3.1	LIGAR	13
3.1.1	Botões do aplicativo.....	14
3.1.2	Botões de localização e navegação	15

3.1.3	Ícones de status do sistema	17
3.2	DESLIGAR.....	17
3.2.1	Reiniciar o sistema	17
4	DIAGNÓSTICO	18
4.1	ESTABELECEER COMUNICAÇÃO E SELEÇÃO DE VEÍCULOS	18
4.1.1	Estabelecer comunicação veicular	18
4.2	COMEÇANDO.....	22
4.2.1	Layout do menu de veículos.....	23
4.3	IDENTIFICAÇÃO DE VEÍCULOS.....	24
4.3.1	Detecção automática.....	25
4.3.2	Entrada manual	25
4.3.3	Leitura do VIN/Licença	26
4.3.4	Seleção manual de veículos.....	27
4.3.5	Entrada Direta BDII.....	27
4.4	NAVEGAÇÃO.....	28
4.4.1	Layout da tela de diagnóstico	28
4.4.2	Mensagens na tela	31
4.5	MENU DE DIAGNÓSTICO.....	31
4.6	FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICO.....	31
4.6.1	Informações da ECU	36
4.6.2	Códigos de Problemas	36
4.6.3	Dados em tempo real	38
4.6.4	Teste ativo	46
4.6.5	Funções Especiais	47
4.7	PROGRAMAÇÃO E CODIFICAÇÃO.....	47

4.7.1	Codificação.....	49
4.7.2	Reprogramação.....	49
4.7.3	Erros de reprogramação.....	50
4.8	OPERAÇÕES OBDII GENÉRICAS	50
4.8.1	Procedimento Geral.....	50
4.8.2	Descrição das funções	52
4.9	RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICO.....	54
4.9.1	Funções de pré-digitalização e pós-digitalização	54
4.9.2	Salvar , visualizar e compartilhar o relatório de diagnóstico	55
4.10	DIAGNÓSTICO DE SAÍDA.....	59
5	SERVIÇO.....	60
5.1	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE ÓLEO	60
5.2	SERVIÇO DE FREIO DE ESTACIONAMENTO ELÉTRICO (EPB)	61
5.2.1	Segurança EPB.....	61
5.3	SERVIÇO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DA PRESSÃO DOS PNEUS (TPMS) 62	
5.4	SERVIÇO DE SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIA (BMS)	62
5.5	SERVIÇO DE FILTRO DE PARTÍCULAS DIESEL (DPF)	62
5.6	SERVIÇO DE IMOBILIZADOR (IMMO)	63
5.7	SERVIÇO DO SENSOR DE ÂNGULO DE DIREÇÃO (SAS)	64
6	A DAS.....	66
7	GERENTE DE DADOS.....	67
7.1	HISTÓRICO DO VEÍCULO.....	68
7.1.1	Registro histórico de testes	69
7.2	INFORMAÇÕES SOBRE O WORKSHOP	70
7.3	CLIENTE	71

7.4	IMAGEM	72
7.5	RELATÓRIO NA NUVEM.....	73
7.6	ARQUIVOS PDF	73
7.7	DADOS DE REVISÃO	73
7.8	REGISTRO DE DADOS.....	74
7.9	DESINSTALAR APLICATIVOS.....	74
8	CONFIGURAÇÕES	75
8.1	UNIDADE	75
8.2	LINGUAGEM.....	75
8.3	CONFIGURAÇÕES DE IMPRESSÃO.....	76
8.3.1	Operações de Impressão	76
8.4	CONFIGURAÇÕES DE RELATÓRIO	77
8.5	NOTIFICAÇÕES PUSH.....	77
8.6	ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA.....	78
8.7	CONFIGURAÇÕES ADAS	78
8.8	LISTA DE VEÍCULOS.....	79
8.9	CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA	79
8.10	SOBRE.....	79
9	GERENTE VCI	80
9.1	EMPARELHAMENTO BLUETOOTH VCI	81
9.2	EMPARELHAMENTO BLUETOOTH BAS	81
9.3	ATUALIZAÇÃO VCI	82
9.4	ATUALIZAÇÃO BAS	82
10	APOIAR.....	83
10.1	LAYOUT DE TELA DE SUPORTE	83

10.2	MEU CONTA.....	83
10.2.1	Informações pessoais.....	83
10.2.2	Informações de atualização.....	84
10.2.3	Informações de serviço.....	84
10.3	TREINAMENTO.....	84
10.4	REGISTRO DE DADOS.....	84
10.5	PERGUNTAS FREQUENTES	85
11	ATUALIZAR	86
12	TESTE DE BATERIA.....	87
12.1	TESTADOR DE BATERIAS MAXIBAS BT506.....	88
12.1.1	Descrição da função.....	88
12.1.2	Fontes de energia.....	89
12.2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	89
12.3	PREPARAÇÃO PARA O TESTE.....	90
12.3.1	Inspecione a bateria.	90
12.3.2	Conecte o testador de bateria	90
12.4	TESTE EM VEÍCULO	91
12.4.1	Teste de bateria.....	93
12.4.2	Teste inicial.....	94
12.4.3	Teste do gerador	95
12.5	TESTE FORA DO VEÍCULO	96
12.5.1	Procedimento de teste.....	97
12.5.2	Resultados dos testes	98
13	ÁREA DE TRABALHO REMOTA.....	99
13.1	OPERAÇÕES.....	99
14	LINK RÁPIDO	101

15	FEEDBACK DO USUÁRIO	102
16	MAXVIEWER.....	103
17	MAXÍVÍDEO.....	105
18	MAXISCOPE	106
19	CENTRAL DO USUÁRIO AUTEL	107
20	MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	109
20.1	INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO	109
20.2	LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	110
20.3	SOBRE O CONSUMO DA BATERIA	110
20.4	PROCEDIMENTOS DE SERVIÇO	111
20.4.1	Suporte técnico.....	111
20.4.2	Repair Service	113
20.4.3	Outros serviços.....	114
21	INFORMAÇÕES DE CONFORMIDADE	115
22	GARANTIA.....	117

1 Como usar este manual

Este manual contém instruções de utilização do dispositivo.

Algumas ilustrações apresentadas neste manual podem conter módulos e equipamentos opcionais que não estão incluídos no seu sistema.

1.1 Convenções

As seguintes convenções são utilizadas:

1.1.1 Texto em negrito

O texto em negrito é usado para destacar itens selecionáveis, como botões e opções de menu.

Exemplo:

- Toque em **OK** .

1.1.2 Notas e mensagens importantes

1.1.2.1 Notas

Uma **NOTA** fornece informações úteis, como explicações adicionais, dicas e comentários.

1.1.2.2 Importante

IMPORTANTE indica uma situação que, se não for evitada, pode resultar em danos ao tablet ou ao veículo.

1.1.3 Hiperlink

Hiperlinks estão disponíveis em documentos eletrônicos. O texto em itálico azul indica um hiperlink selecionável; o texto sublinhado azul indica um link para um site ou um link para um endereço de e-mail .

1.1.4 Ilustrações

As ilustrações utilizadas neste manual são meramente ilustrativas; a tela de teste real pode variar para cada veículo testado. Observe os títulos dos menus e as instruções na tela para selecionar as opções corretas .

1.1.5 Procedimentos

Um ícone de seta indica um procedimento. Exemplo:

➤ **Para desligar o tablet MaxiSys**

1. Pressione e segure (mantenha pressionado) o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** .
2. Toque no Opção **Desligar** .
3. Toque em **OK** .

2 Introdução geral

O sistema MaxiSys possui dois componentes principais:

- Tablet MaxiSys — o processador central e monitor do sistema.
- MaxiFlash LVCI — a interface de comunicação do veículo.

Este manual descreve a construção e o funcionamento desses dispositivos e como eles trabalham em conjunto para fornecer soluções de diagnóstico.

2.1 Tablet MaxiSys MS908S3

2.1.1 Descrição da função

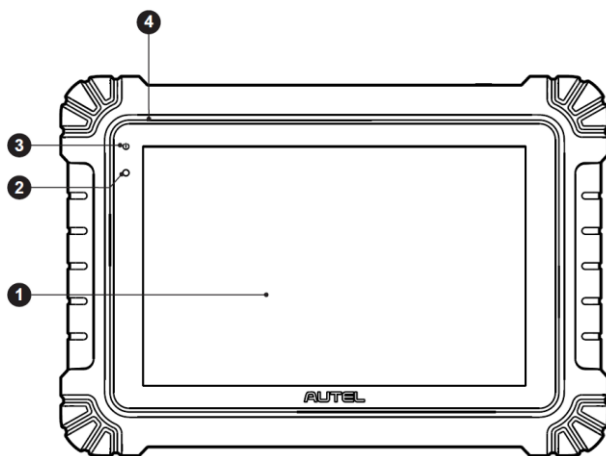


Figura 2-1 Vista frontal do tablet MaxiSys

1. Tela sensível ao toque capacitiva TFT-LCD de 10,1 polegadas
2. Sensor de luz ambiente — detecta o brilho do ambiente.
3. LED de alimentação — Consulte a [Tabela 2-1 Descrição do LED de alimentação](#) Para mais detalhes .
4. Microfone embutido

Tabela 2-1 Descrição do LED de alimentação

LIDERAD O	Cor	Descrição
Poder	Verde	- A luz indicadora fica verde quando o tablet está carregando e o nível da bateria está acima de 90%. - A luz acende em verde quando o tablet está ligado e o nível da bateria está acima de 15%.
	Amarelo	A luz acende em amarelo quando o tablet está carregando e o nível da bateria está abaixo de 90% .
	Vermelho	A luz acende em vermelho quando o tablet está ligado e o nível da bateria está abaixo de 15%.

Microfone

Descrição da função: Utilizada para gravação de áudio e vídeo através do dispositivo e de sua câmera.

Impacto na privacidade: Armazena localmente os dados de voz gravados pelo gravador e pela câmera.

Controle de permissões: As permissões de acesso ao microfone podem ser desativadas nas configurações do sistema (Caminho: Configurações > Configurações do sistema > Privacidade > Gerenciador de permissões > Microfone).

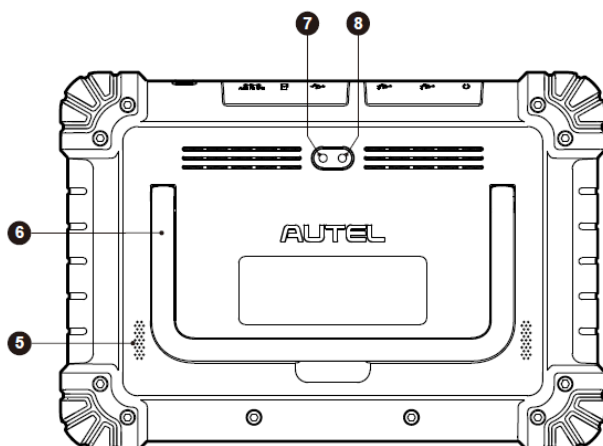


Figura 2-2

5. Palestrante

6. Suporte dobrável — estende-se da parte traseira para permitir a visualização do tablet sem usar as mãos .
7. Câmera traseira
8. Flash da câmera

Câmera

Descrição da função: Utilizada para identificação de informações do veículo, como leitura do VIN e do veículo. fotografia.

Impacto na privacidade: Coleta dados do VIN do veículo e os carrega na plataforma em nuvem para identificar o modelo, ano, tipo de motor, etc. do veículo.

Controle de permissões: As permissões de acesso à câmera podem ser desativadas nas configurações do sistema (Caminho: Configurações > Configurações do sistema > Privacidade > Gerenciador de permissões > Câmera).

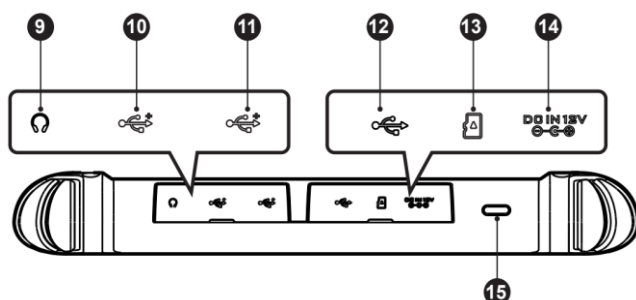


Figura 2-3 Vista superior do tablet MaxiSys

9. Entrada para fone de ouvido
10. Porta USB
11. Porta USB
12. Porta USB Tipo-C — Suporta carregamento
13. Slot para cartão Mini SD
14. Porta de entrada de alimentação CC
15. Botão Liga/Desliga — pressione e segure para ligar e desligar o tablet ou pressione rapidamente para bloquear a tela.

2.1.2 Fontes de energia

O tablet pode receber energia de qualquer uma das seguintes fontes:

- Pacote de bateria interna
- Fonte de alimentação CA/CC

- Potência do veículo
- Fonte de alimentação USB tipo C

! IMPORTANTE

Não carregue a bateria quando a temperatura for inferior a 0 °C (32 °F) ou superior a 45 °C (113 °F).

2.1.2.1 Pacote de bateria interna

O tablet pode ser alimentado por uma bateria interna recarregável que, se totalmente carregada, pode fornecer energia suficiente para cerca de 8 horas de operação contínua.

2.1.2.2 Fonte de alimentação CA/CC – utilizando adaptador de energia

O tablet pode ser alimentado por uma tomada elétrica usando o adaptador de energia CA/CC. A fonte de alimentação CA/CC também carrega a bateria interna.

2.1.2.3 Potência do veículo

O tablet pode ser alimentado pelo adaptador de tomada auxiliar ou outra porta de alimentação CC do veículo de teste através de uma conexão direta por cabo. O cabo de alimentação do veículo se conecta à porta de alimentação CC na parte superior do tablet .

2.1.2.4 Fonte de alimentação USB tipo C

Este tablet pode ser alimentado através do cabo USB Tipo C fornecido.

2.1.3 Especificações técnicas

Tabela 2-2 Especificações do tablet

Item	Descrição
Sistema operacional	Android 10
Processador	Processador Octa-core
Memória	4 GB de RAM e 128 GB de memória integrada
Mostrar	LCD capacitiva sensível ao toque de 10,1 polegadas com resolução de 1920 x 1200

Item	Descrição
Conectividade	• Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) • BT 5.0 (BR/EDR + BLE) • GPS • portas USB host tipo A e uma porta USB tipo C • Cartão SD (Suporta até 256 GB)
Câmera (traseira)	1 3 MP
Sensores	• Acelerômetro de gravidade • Sensor de luz ambiente (ALS)
Áudio Entrada/Saída	• Microfone • Alto-falantes duplos • Conector de fone de ouvido de 3,5 mm para 3 ou 4 bandas
Alimentação e bateria	• Bateria de polímero de lítio de 11600 mAh e 3,85 V • Carregamento via fonte de alimentação de 12 V CC • via fonte de alimentação USB Type-C
Tensão de entrada	• Entrada CC: 12 V / 3 A • Entrada USB-C: 5 V/1,5 A
Temperatura de operação.	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento.	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)
Dimensões (C x L x A)	3 11,1 mm (12,25") x 216,0 mm (8,50") x 39,9 mm (1,57")
Peso	1,71 kg (3,77 libras)
Protocolos	DoIP, CAN FD , PLC J2497, ISO-15765, SAE-J1939, ISO-14229 UDS, SAE-J2411 Single Wire Can (GMLAN), ISO-11898-2, ISO-11898-3, SAE-J2819 (TP20), TP16, ISO-9141, ISO-14230, SAE-J2610 (Chrysler SCI), UART Echo Byte, SAE-J2809 (Honda Diag-H), SAE-J2740 (GM ALDL),

Item	Descrição
	SAE-J1567 (CCD BUS), Ford UBP, Nissan DDL UART com Clock, BMW DS2, BMW DS1, SAE J2819 (VAG KW81), KW82, SAE J1708, SAE-J1850 PWM (Ford SCP), SAE-J1850 VPW (GM Classe 2)

2.2 MaxiFlash LVCI — Interface de Comunicação Veicular

2.2.1 Descrição da função

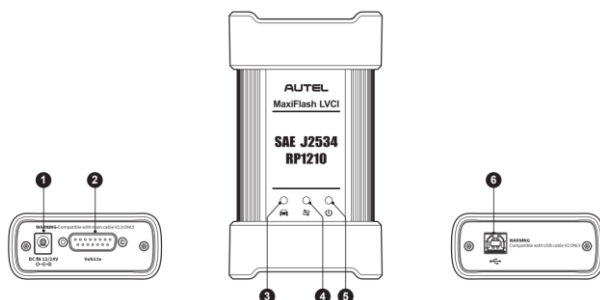


Figura 2-4 MaxiFlash LVCI Visões

1. Porta de entrada de alimentação CC
2. Conector de dados do veículo (DB15 pinos)
3. LED do veículo — pisca em verde quando está se comunicando com o sistema do veículo.
4. LED de conexão — acende em verde fixo quando conectado ao tablet via cabo USB; acende em azul fixo quando conectado ao tablet via Bluetooth.
5. LED de alimentação — consulte [Tabela 2-3 Descrição para](#) mais detalhes.
6. Porto U SB

Tabela 2-3 Descrição do LED de alimentação

LIDER ADO	Cor	Descrição
Poder	Amarelo	A luz acende automaticamente em amarelo ao ligar o aparelho quando o VCI está realizando o autoteste.
	Verde	A luz acende em verde fixo quando o aparelho é ligado.
	Vermelho	- A luz acende em vermelho fixo quando ocorre uma falha no sistema. - Pisca em vermelho quando o VCI está sendo atualizado.

! IMPORTANTE

Não desconecte o dispositivo de programação enquanto o LED do veículo estiver aceso. Se o procedimento de reprogramação for interrompido enquanto a ECU do veículo estiver em branco ou apenas parcialmente programada, o módulo poderá ficar irrecuperável.

2.2.1.1 Capacidade de programação

O MaxiFlash LVCI (dispositivo VCI) é uma interface de programação PassThru compatível com SAE J2534 e RP1210. Utilizando o software OEM atualizado, ele é capaz de substituir o software/firmware existente nas Unidades de Controle Eletrônico (ECUs), programar novas ECUs e corrigir problemas de dirigibilidade e emissões controlados por software.

2.2.1.2 Capacidade de comunicação

O MaxiFlash LVCI suporta comunicação via Bluetooth (BT) e cabo USB. Ele pode transmitir dados do veículo para o tablet com ou sem conexão por cabo. Em áreas abertas, o alcance do transmissor via Bluetooth é de até 100 metros (328 pés). Se o sinal for perdido por estar fora do alcance, a comunicação será restabelecida assim que o tablet retornar ao alcance.

2.2.2 Fontes de energia

O dispositivo VCI pode receber energia das seguintes fontes:

- Potência do veículo
- Fonte de alimentação CA/CC

2.2.2.1 Potência do veículo

O dispositivo VCI opera com alimentação de 12/24 V do veículo, que recebe energia através da porta de conexão de dados do veículo. O dispositivo liga-se sempre que conectado a um conector de diagnóstico (DLC) compatível com OBD II/EOBD. Para veículos não compatíveis com OBD II/EOBD, o dispositivo pode ser alimentado por um adaptador de tomada auxiliar ou outra porta de alimentação adequada no veículo de teste, utilizando o cabo de alimentação auxiliar.

2.2.2.2 Fonte de alimentação CA/CC

O dispositivo VCI pode ser alimentado por uma tomada de parede usando o adaptador de energia CA/CC.

2.2.3 Especificações técnicas

Tabela 2-4 Especificações do MaxiFlash LVCI

Item	Descrição
Comunicações	• BT 4.2 + EDR • USB 2.0
Frequência sem fio	2,4 GHz
Faixa de tensão de entrada	9 V CC a 28 V CC
Corrente de fornecimento	• 110 mA a 12 V CC • 90 mA a 24 V CC
Temperatura de operação.	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento.	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)
Dimensões (C x L x A)	148,2 mm (5,83 ") x 85,5 mm (3,37") x 36,5 mm (1,44")
Peso	286 g (0,63 lb s .)

2.3 Kit de acessórios

2.3.1 Cabo principal

O dispositivo VCI pode ser alimentado através do cabo principal Autel V2.0 (o ícone V2.0

pode ser visto no cabo) quando conectado a um veículo compatível com OBDII/EOBD. O cabo principal conecta o dispositivo VCI à porta DLC do veículo, através da qual o dispositivo VCI pode transmitir dados do veículo para o tablet.

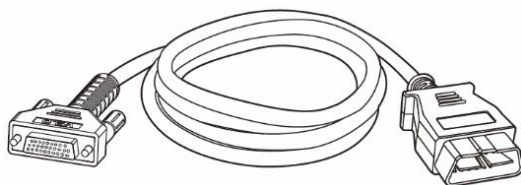


Figura 2-5 Cabo principal V2.0

ⓘ **OBSERVAÇÃO**

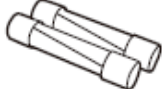
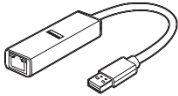
O MaxiFlash LVCI só pode ser conectado através do cabo principal Autel V2.0. NÃO utilize outros cabos para conectar o MaxiFlash LVCI.

2.3.2 Adaptadores do tipo OBD1

Os adaptadores do tipo OBD1 são para veículos que não possuem sistema OBD2. O adaptador utilizado depende do tipo de veículo que está sendo testado. Os adaptadores mais comuns são mostrados abaixo (os adaptadores podem ser vendidos separadamente. Entre em contato com seu distribuidor para obter mais detalhes).

 Benz-14	 Chrysler-16	 BMW-20	 Nissan-14
 Kia- 20	 Fiat-3	 PSA-2	 Mazda-17
 Volkswagen/ Audi-2+2	 Benz-38	 Mitsubishi/ Hyundai-12+16	

2.3.3 Outros acessórios

	Cabo USB V2 (o ícone V2 pode ser visto no cabo) Conecta o tablet ao dispositivo VCI.
	Adaptador de energia CA/CC Conecta o tablet à porta de alimentação CC externa para fornecimento de energia. NOTA: Por razões ambientais, o adaptador de energia é opcional em algumas regiões. Consulte a lista de embalagem para obter mais detalhes.
	Cabo USB Tipo C ● Conecta o tablet ao PC com sistema operacional Windows . ● Suporta carregamento.
	Adaptador de tomada auxiliar Fornece energia ao tablet ou ao dispositivo VCI através da conexão à tomada auxiliar de energia do veículo , já que alguns veículos não-OBDII não conseguem fornecer energia através da conexão DLC.
	Fusível de reserva x 2 Dispositivo de segurança para o adaptador de tomada auxiliar.
	Cabo de fixação Fornece energia ao tablet ou ao dispositivo VCI através da conexão à bateria do veículo.
	Adaptador USB para Ethernet A função de conexão de rede pode ser realizada através deste dispositivo.

3 Começando

Certifique-se de que o tablet tenha energia suficiente ou esteja conectado a uma fonte de alimentação externa (consulte [Fontes de energia](#)).

3.1 Ligar

Pressione e segure o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** no canto superior direito do tablet para ligar o aparelho. Deslize o dedo de baixo para cima na tela de bloqueio para acessar o menu de tarefas do MaxiSys.

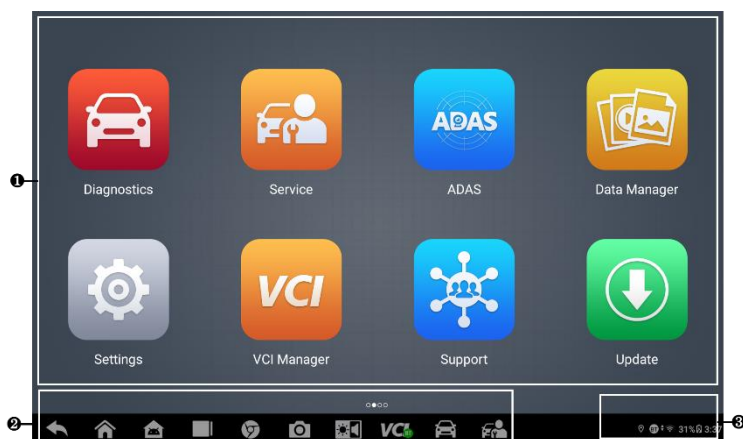


Figura 3-1 Menu de tarefas MaxiSys

1. Botões do aplicativo
2. Botões de localização e navegação
3. Ícones de status

OBSERVAÇÃO

Recomenda-se bloquear a tela quando não estiver em uso para proteger as informações do sistema e economizar energia.

Quase todas as operações no tablet são controladas pela tela sensível ao toque. A navegação na tela sensível ao toque é baseada em menus, permitindo acesso rápido ao procedimento de teste ou aos dados necessários, por meio de uma série de perguntas e opções. Descrições detalhadas da estrutura dos menus podem ser

encontradas nos capítulos de cada aplicativo.

3.1.1 Botões do aplicativo

A tabela abaixo descreve brevemente cada uma das aplicações do sistema MaxiSys.

Tabela 3-1 Aplicações

Botão	Nome	Descrição
	Diagnóstico	Acessa as funções de diagnóstico da unidade. Consulte Diagnóstico .
	Serviço	Acessa o menu de funções especiais. Consulte Serviço .
	A DAS	Acessa o menu dos sistemas ADAS. Consulte REF _Ref133413037 e 1* MERGEFORMAT ADAS .
	Gerente de Dados	Acessa os dados guardados da oficina, do cliente e do veículo, incluindo diagnósticos detalhados do veículo e registros de testes. Consulte Gerente de Dados .
	Configurações	Acessa o menu de configurações do sistema e o menu geral do tablet. Consulte Configurações .
	Gerente VCI	Acessa o menu de conexão VCI. Consulte Gerente VCI .
	Apoiar	Sincroniza o banco de dados de serviços online da Autel com o tablet MaxiSys. Consulte Apoiar .
	Atualizar	Acessa o menu de atualização do software do sistema. Consulte Atualizar .
	Teste de bateria	Acessa o menu de Teste de Bateria com duas funções, incluindo teste no veículo e teste fora do veículo. Consulte Teste de bateria .
	Área de Trabalho Remota	Configura seu tablet para receber suporte remoto usando o aplicativo TeamViewer. Consulte Área de Trabalho Remota .

Botão	Nome	Descrição
	Link rápido	Fornecer links para o site associado, permitindo acesso rápido a atualizações de produtos, serviços, suporte e outras informações. Consulte Link rápido .
	Feedback do usuário	Você pode enviar comentários por meio deste aplicativo quando encontrar problemas durante o uso do tablet. Consulte a seção Feedback do usuário .
	MaxiViewer	Oferece uma busca rápida por funções e/ou veículos compatíveis. Consulte MaxiViewer .
	MaxiVídeo	Configura a unidade para operar como um dispositivo de videoscópio, conectando-a a um cabo de cabeçote de imagem para inspeções detalhadas de veículos. Veja MaxiVídeo .
	Maxi Scope	Configura a unidade para funcionar como um osciloscópio automotivo para realizar testes de circuitos elétricos e eletrônicos e monitorar atividades de sinal. Consulte MaxiScope .
	Central do Usuário Autel	Permite que os usuários registrem a ferramenta Autel para baixar a versão mais recente do software. Consulte Central do Usuário Autel .
	Demonstração	Fornecer demonstrações passo a passo para diagnóstico.
	Autorização OEM	Gerencia as permissões para desbloquear o gateway OE.
	MaxiTools	Inclui coleta de registros e restauração dos dados de fábrica, duas partes.

3.1.2 Botões de localização e navegação

As funções dos botões de navegação na parte inferior da tela são descritas na tabela abaixo:

Tabela 3-2 Botões de localização e navegação

Ícone	Nome	Descrição
	Localizador	Indica a localização da tela. Deslize o dedo na tela para a esquerda ou para a direita para visualizar a tela anterior ou seguinte.
	Voltar	Retorna à tela anterior.
	MaxiSys Lar	Retorna ao menu de tarefas do MaxiSys.
	Página inicial do Android	Retorna à tela inicial do sistema Android.
	Aplicativos recentes	Exibe uma lista dos aplicativos em execução. Toque no ícone de um aplicativo para iniciá-lo. Remova um aplicativo em execução deslizando o dedo para cima. Toque em " Limpar tudo " para remover todos os aplicativos em execução.
	Navegador	Inicia o navegador de internet Chrome.
	Câmera	Toque no ícone da Câmera para abrir o visor da câmera. Mantenha o ícone pressionado para capturar uma imagem da tela atual. Os arquivos salvos são armazenados automaticamente no aplicativo Gerenciador de Dados para revisão posterior. Consulte Gerente de Dados .
	Exibição e som	Ajusta o brilho da tela e o volume da saída de áudio.
	Atalho VCI	Abre o aplicativo Gerenciador de VCI. Um ícone verde no canto inferior direito indica que o dispositivo VCI está conectado, enquanto um ícone vermelho "X" será exibido se a conexão falhar.
	Diagnóstico Atalho	Retorna à tela de Diagnóstico.
	Atalho de serviço	Retorna à tela de Serviço.

➤ **Para usar a câmera**

1. Toque no ícone **da câmera** nos botões de navegação. A tela da câmera será aberta.
2. Foque a imagem a ser capturada no visor.
3. Toque no ícone **da câmera** no lado direito da tela. O visor agora mostra a imagem capturada e salva automaticamente a foto tirada.
4. Toque na miniatura no canto superior direito da tela para visualizar as imagens armazenadas.
5. Toque no botão **Voltar** ou **Início** para sair da função da câmera .

 OBSERVAÇÃO

Após deslizar o dedo na tela da câmera da esquerda para a direita, o modo de câmera e o modo de vídeo podem ser alternados tocando no ícone **da câmera** ou no ícone **de vídeo** .

3.1.3 Ícones de status do sistema

Seu tablet MaxiSys é um tablet Android totalmente funcional com os ícones de status padrão do sistema operacional Android. Consulte a documentação do Android para obter mais informações .

3.2 Desligar

Todas as comunicações com o veículo devem ser encerradas antes de desligar o tablet. Uma mensagem de aviso será exibida se houver uma tentativa de desligamento enquanto o tablet estiver se comunicando com o veículo. Forçar o desligamento enquanto o tablet está se comunicando com o veículo pode causar erros na ECU em alguns veículos. Saia do aplicativo Diagnóstico antes de desligar o tablet.

➤ **Para desligar o tablet MaxiSys**

1. Pressione e segure (mantenha pressionado) o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** .
2. Toque no Opção **Desligar** .
3. Toque em **OK** .

3.2.1 Reiniciar o sistema

Em caso de falha do sistema, pressione e segure o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** e toque em **Reiniciar** para reiniciar o sistema.

4 Diagnóstico

O aplicativo de Diagnóstico pode recuperar informações da ECU, ler e apagar códigos de falha (DTCs) e visualizar dados em tempo real. Ele também pode acessar o módulo de controle eletrônico de vários sistemas de controle do veículo, incluindo, entre outros, o motor, a transmissão, o sistema de freios antibloqueio (ABS) e o sistema de airbags (SRS).

4.1 Estabelecer comunicação e seleção de veículos

4.1.1 Estabelecer comunicação veicular

As operações de diagnóstico exigem a conexão do tablet de diagnóstico MaxiSys MS908S3 ao veículo de teste através do dispositivo VCI, utilizando o cabo principal. (Utilize o adaptador OBDI apropriado, se necessário.) Para estabelecer uma comunicação adequada entre o veículo e o tablet, siga os passos abaixo:

1. Conecte o dispositivo VCI à porta DLC do veículo para comunicação e alimentação.
2. Conecte o dispositivo VCI ao tablet via emparelhamento Bluetooth ou conexão por cabo USB.
3. Após concluir os passos acima, verifique o atalho VCI na barra inferior da tela. Se um ícone verde de BT ou USB aparecer no canto inferior direito, o tablet de diagnóstico MaxiSys MS908S3 está pronto para iniciar o diagnóstico do veículo.

4.1.1.1 Conexão de veículos

O método utilizado para conectar o dispositivo VCI à porta DLC do veículo depende da configuração do veículo, conforme descrito a seguir:

- Um veículo equipado com um sistema de gerenciamento On-board Diagnostics Two (OBDII) fornece comunicação e alimentação de 12 volts através de um conector DLC J-1962 padronizado.
- Um veículo que não esteja equipado com um sistema de gerenciamento OBDII fornece comunicação através de uma conexão DLC e, em alguns casos, fornece energia de 12 volts através da tomada auxiliar ou de uma conexão à bateria do veículo.

Conexão OBDII do veículo

Este tipo de conexão requer apenas o cabo principal V2.0, sem necessidade de adaptadores adicionais.

➤ **Para conectar a um veículo OBDII**

1. Conecte o adaptador fêmea do cabo principal ao conector de dados do veículo no dispositivo VCI e aperte os parafusos de fixação.
2. Conecte o adaptador macho de 16 pinos do cabo à porta DLC do veículo, que geralmente está localizada sob o painel do veículo.

🔧 **OBSERVAÇÃO**

A porta DLC do veículo nem sempre está localizada sob o painel. Consulte o manual do usuário do veículo testado para obter informações adicionais sobre a conexão.

Conexão de veículo não-OBDII

Esse tipo de conexão requer tanto o cabo principal quanto um adaptador OBD1 específico para o veículo em manutenção.

Existem três condições possíveis para a conexão de veículos que não utilizam o sistema OBDII:

- A conexão DLC fornece tanto comunicação quanto energia.
- A conexão DLC fornece comunicação e energia através da conexão do adaptador de tomada auxiliar.
- A conexão DLC fornece comunicação e energia, que devem ser fornecidas através da conexão à bateria do veículo.

➤ **Para conectar a um veículo que não seja OBDII**

1. Conecte o adaptador fêmea do cabo principal ao conector de dados do veículo no dispositivo VCI e aperte os parafusos de fixação.
2. Localize o adaptador OBD1 necessário e conecte seu conector de 8 pinos ao adaptador macho do cabo principal.
3. Conecte o adaptador OBDI incluído à porta DLC do veículo.

🔧 **OBSERVAÇÃO**

Alguns veículos podem ter mais de um adaptador ou cabos de teste em vez de um adaptador. Faça a conexão correta ao conector DLC do veículo, conforme necessário.

➤ **Para conectar o adaptador de tomada auxiliar**

1. Conecte o conector de alimentação CC do adaptador de tomada auxiliar à porta de entrada de alimentação CC do dispositivo.

2. Conecte o conector macho do adaptador de tomada auxiliar na tomada auxiliar do veículo.

➤ **Para conectar o cabo da braçadeira**

1. Conecte o plugue tubular do cabo de fixação ao conector macho do adaptador de tomada auxiliar.

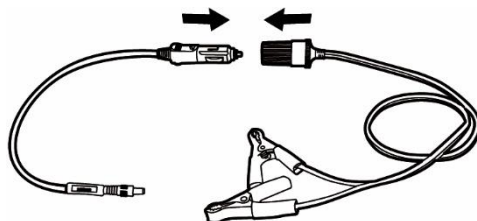


Figura 4-1 Conexão entre o adaptador de tomada auxiliar e o cabo de fixação.

2. Conecte o conector de alimentação CC do adaptador de tomada auxiliar à porta de entrada de alimentação CC do dispositivo VCI.
3. Conecte o cabo da pinça à bateria do veículo.

4.1.1.2 Conexão VCI

Após o dispositivo VCI estar devidamente conectado ao veículo, o LED de alimentação no dispositivo VCI ficará aceso continuamente e um sinal sonoro será emitido, indicando que está pronto para estabelecer comunicação com o tablet.

O kit de ferramentas MaxiSys MS908S3 inclui um dispositivo VCI que suporta dois métodos de comunicação com o tablet: Bluetooth ou cabo USB.

Emparelhamento via Bluetooth

Em áreas abertas, o alcance da comunicação Bluetooth é de cerca de 100 metros (328 pés), proporcionando aos técnicos maior mobilidade para realizar diagnósticos de veículos de qualquer lugar da oficina.

Para agilizar o diagnóstico de vários veículos, mais de um VCI pode ser usado em oficinas de reparo movimentadas, permitindo que os técnicos emparelhem rapidamente seu MaxiSys MS908S3 com cada VCI via Bluetooth e, portanto, eliminando a necessidade de desconectar o VCI de um veículo e conectá-lo a outro cada vez que um novo veículo chega para reparos.

➤ **Para emparelhar o tablet com o dispositivo VCI via Bluetooth**

1. Ligue o tablet.

2. Selecione o **VCI** Aplicativo **de gerenciamento** no menu de tarefas do MaxiSys.
3. Quando o **VCI** Com o aplicativo **Gerenciador** aberto, selecione **VCI BT** na lista de modos de conexão e deslize o botão de alternância do Bluetooth para **LIGADO** . O dispositivo buscará automaticamente dispositivos VCI disponíveis para emparelhamento via Bluetooth. Os dispositivos encontrados serão listados na seção Configurações, no lado direito da tela.

OBSERVAÇÃO

Se nenhum dispositivo VCI for encontrado, isso pode indicar que a intensidade do sinal é muito fraca para ser detectada. Reposicione o dispositivo VCI e remova todos os objetos que possam estar causando interferência no sinal. Toque no botão **"Escanear"** no canto superior direito para procurar novamente por dispositivos VCI.

4. Normalmente, o nome do dispositivo VCI é exibido como "Maxi-" seguido de um número de série. Selecione o dispositivo VCI para emparelhamento. (Se mais de um VCI for usado na loja, certifique-se de selecionar o VCI correto para emparelhamento.)
5. Quando o emparelhamento for bem-sucedido, o status da conexão será exibido como "Conectado".
6. O ícone VCI na barra de navegação do tablet, na parte inferior da tela, exibe um ícone Bluetooth em círculo verde quando o tablet e o VCI estão conectados.

Consulte o [Emparelhamento Bluetooth VCI](#) Para obter informações adicionais.

Conexão do cabo USB

A conexão por cabo USB é uma maneira simples e rápida de estabelecer comunicação entre o tablet e o dispositivo VCI. Após conectar corretamente o cabo USB do tablet ao dispositivo VCI, o atalho do VCI na barra inferior da tela exibe um ícone verde de cabo USB e o LED de conexão no dispositivo VCI acende em verde fixo, indicando que a conexão entre os dispositivos foi bem-sucedida.

O tablet de diagnóstico MaxiSys já está pronto para realizar diagnósticos em veículos.

OBSERVAÇÃO

A conexão por cabo USB proporciona a comunicação mais estável e, portanto, é o modo de comunicação recomendado entre o tablet e o VCI ao operar a programação ou codificação da ECU. O método de comunicação USB terá prioridade sobre outros modos de comunicação conectados.

4.1.1.3 Nenhuma mensagem de comunicação

- A. Se o tablet não conseguir se conectar ao VCI, uma mensagem de "Erro" será exibida. Uma mensagem de "Erro" indica que o tablet não está se comunicando com o dispositivo VCI. Para solucionar o problema, siga os passos abaixo:
- Certifique-se de que o dispositivo VCI esteja ligado.
 - Ao usar a conexão sem fio, certifique-se de que a rede esteja configurada corretamente e que o dispositivo correto esteja conectado.
 - Se o tablet perder a comunicação abruptamente durante o diagnóstico, verifique se não há objetos causando interrupção do sinal.
 - Certifique-se de que o dispositivo VCI esteja posicionado corretamente, com a parte frontal do VCI voltada para cima.
 - Aproxime o tablet do dispositivo VCI. Se estiver usando a conexão com fio, certifique-se de que o cabo esteja firmemente conectado ao VCI.
 - Verifique se o LED de conexão no dispositivo VCI está aceso para o tipo de comunicação selecionado: Bluetooth ou cabo USB.
- B. Se o dispositivo VCI não conseguir estabelecer uma conexão de comunicação, uma mensagem exibirá instruções de solução de problemas. As possíveis causas do erro de comunicação incluem :
- O dispositivo VCI não consegue estabelecer uma ligação de comunicação com o veículo.
 - Foi selecionado para diagnóstico um sistema do veículo que não é suportado pelo veículo .
 - Existe uma conexão frouxa.
 - Há um fusível queimado no veículo.
 - O veículo ou o cabo de dados apresenta uma falha na fiação .
 - Há uma falha no circuito do cabo de dados ou do adaptador.
 - A identificação do veículo foi inserida incorretamente.

4.2 Começando

Antes de usar o aplicativo Diagnóstico pela primeira vez, certifique-se de que o dispositivo VCI esteja conectado corretamente e se comunicando com o tablet. Consulte [Gerente VCI](#).

4.2.1 Layout do menu de veículos

Quando o dispositivo VCI estiver devidamente conectado ao veículo e emparelhado com o tablet, a plataforma estará pronta para iniciar o diagnóstico do veículo. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys e o Menu do Veículo será exibido na tela.



Figura 4-2 Tela do menu do veículo

- 1. Botões da barra de ferramentas superior
- 2. Botões do fabricante

4.2.1.1 Botões da barra de ferramentas superior

As funções 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

Nome	Botão	Descrição
Lar		Retorna ao menu de tarefas do MaxiSys.
VÍDEO		Toque neste botão para abrir uma lista suspensa; toque em Deteccção Automática para deteccção automática do VIN; toque em Entrada Manual para inserir o código VIN ou o número da placa manualmente. Toque em Ler VIN/Placa para ler o código VIN/número da placa com a câmera.

Nome	Botão	Descrição
Todos		Exibe todas as marcas de veículos no menu de veículos.
Favoritos		Exibe as marcas de veículos favoritas selecionadas pelo usuário.
História		Exibe o histórico de testes do veículo armazenado. Esta opção fornece acesso direto ao veículo testado anteriormente, conforme registrado em testes anteriores. Consulte Histórico do veículo .
América		Exibe o menu de veículos americanos.
Europa		Exibe o menu de veículos europeus.
Ásia		Exibe o menu de veículos asiáticos.
China		Exibe o menu de veículos em chinês.
Procurar		Toque dentro do campo de pesquisa para exibir um teclado virtual e digite o fabricante do veículo que deseja testar.
Cancelar		Toque neste botão para sair da tela de pesquisa ou para cancelar uma operação.

4.2.1.2 Botões do fabricante

Os botões do fabricante exibem os nomes das diversas marcas de veículos. Selecione o botão do fabricante após o dispositivo VCI estar devidamente conectado ao veículo de teste para iniciar uma sessão de diagnóstico.

4.3 Identificação de Veículos

O sistema de diagnóstico MaxiSys suporta cinco métodos de identificação de veículos.

1. Detecção automática
2. Entrada manual

3. Leitura do VIN/Licença
4. Seleção manual de veículos
5. Entrada direta OBDII

4.3.1 Detecção automática

O sistema de diagnóstico MaxiSys apresenta a mais recente função Auto Detect baseada no VIN para identificar veículos com apenas um toque, permitindo que o técnico identifique rapidamente o veículo exato e verifique seus sistemas disponíveis em busca de códigos de falha .

➤ Para executar a Detecção Automática

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão **VID** na barra de ferramentas superior.



Figura 4-3 Tela VID

3. Selecione **Detecção Automática** . O tablet inicia a leitura do VIN na ECU do veículo. Após a identificação bem-sucedida do veículo, o VIN será exibido na tela.
4. Toque em **OK** para avançar para a próxima tela. Siga as instruções na tela e, finalmente, acesse a tela do Menu Principal.

4.3.2 Entrada manual

Para veículos que não suportam a função de Detecção Automática, o sistema de diagnóstico MaxiSys permite inserir manualmente o número VIN ou a placa do veículo, ou simplesmente tirar uma foto da etiqueta VIN ou da placa para uma identificação

rápida do veículo.

➤ **Para realizar a entrada manual**

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão **VID** na barra de ferramentas superior.
3. Selecione **Entrada Manual**.
4. Toque na caixa de entrada e digite o código VIN ou o número da placa corretos.
5. Toque em **OK**. O veículo será identificado e comparado ao banco de dados de veículos, e o sistema o guiará para a tela de Diagnóstico do Veículo.

4.3.3 Leitura do VIN/Licença

Max iSys também suporta a função de leitura de VIN/placa. Ao ativar essa função, a câmera é ligada automaticamente. Com a ajuda do sistema de câmeras, o número VIN ou a placa do veículo podem ser facilmente reconhecidos.

 OBSERVAÇÃO

O método de digitalização da licença é compatível com alguns países e regiões. Caso não esteja disponível, insira manualmente o número da licença.

➤ **Para realizar a leitura do VIN/Licença**

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão **VID** na barra de ferramentas superior.
3. Selecione **Ler VIN/Licença**.
4. A câmera será ligada. No lado direito da tela, de cima para baixo, três opções estão disponíveis: **Ler código QR/código de barras**, **Ler VIN** e **Ler número da placa**.
5. Selecione uma das três opções e posicione o tablet de forma a alinhar o VIN, a matrícula ou o código de barras dentro da janela de leitura. O resultado da leitura será exibido na caixa de diálogo da tela de Resultado do Reconhecimento. Toque em **OK** para confirmar o resultado e, em seguida, a tela de confirmação das informações do veículo será exibida no tablet.

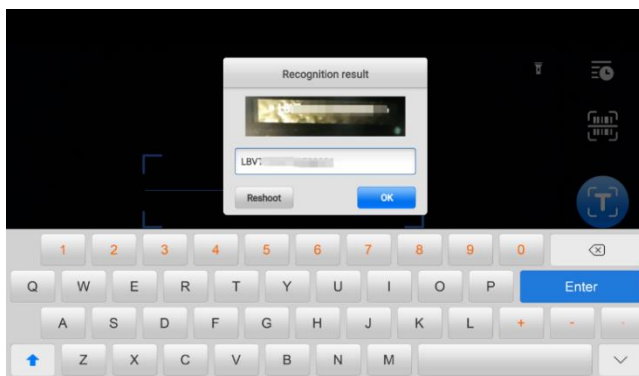


Figura 4-4 Leia o código VIN

6. Se o VIN, o número da placa ou o código de barras não puderem ser lidos, você pode inseri-los manualmente. Toque no  botão na tela para exibir a tela de entrada manual. (A ilustração abaixo é a tela de Inserção do VIN.) Após inserir o VIN correto, toque em **OK** para continuar.

4.3.4 Seleção manual de veículos

Quando o VIN do veículo não puder ser obtido automaticamente através da ECU do veículo, ou se o VIN específico for desconhecido, você poderá selecionar o veículo manualmente.

Seleção de Veículos Passo a Passo

Este modo de seleção de veículos é baseado em menus. Selecione o fabricante do veículo na tela Menu de Veículos e a tela Selecionar Tipo de Diagnóstico será exibida. Em seguida, toque no botão **Seleção Manual**. Selecione as informações do veículo, como Marca, Modelo, Cilindrada, Tipo de Motor e Ano do Modelo, na mesma tela. O botão **ESC**, no canto inferior direito da tela, retornará à tela anterior. Toque no botão **Reiniciar** para selecionar novamente as informações do veículo, se necessário.

4.3.5 Entrada Direta BDII

Ocasionalmente, o tablet pode não conseguir identificar um veículo. Para esses veículos, o usuário pode realizar um diagnóstico genérico OBDII ou EOBD. Consulte [Operações OBDII genéricas](#) para obter mais informações.

4.4 Navegação

4.4.1 Layout da tela de diagnóstico

Após selecionar as informações do veículo, toque no botão **OK** no canto inferior direito da tela para abrir o Menu Principal. Esta seção contém várias funções de uso comum, incluindo Leitura Automática, Unidade de Controle e outras. As funções exibidas variam de acordo com o veículo.

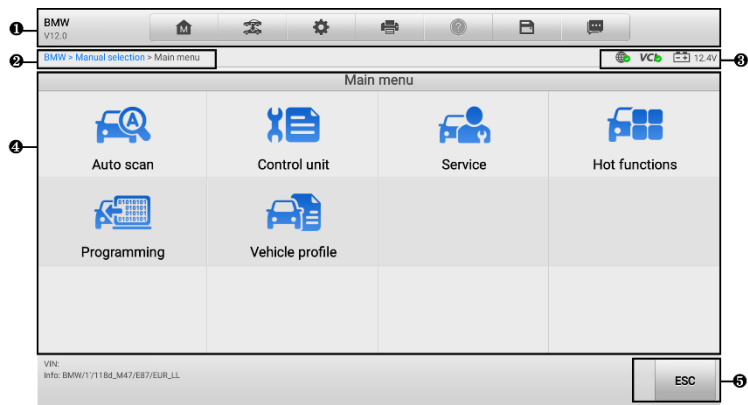


Figura 4-5 Tela do Menu Principal

1. Barra de ferramentas de diagnóstico
2. Caminho do diretório atual
3. Barra de informações de status
4. Seção principal
5. Botões de função

4.4.1.1 Barra de ferramentas de diagnóstico

A Barra de Ferramentas de Diagnóstico contém botões que permitem imprimir ou salvar os dados exibidos e executar outras operações. A tabela abaixo fornece uma breve descrição das operações dos botões da Barra de Ferramentas de Diagnóstico:

Tabela 4-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico

Nome	Botão	Descrição
Lar		Toque para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys.

Nome	Botão	Descrição
Troca de Veículos		Sai da sessão de diagnóstico e retorna à tela do Menu do Veículo para selecionar outro veículo para teste.
Configurações		Abre a tela de Configurações. Consulte Configurações .
Imprimir		Salva e imprime uma cópia dos dados exibidos. Consulte Configurações .
Ajuda		Fornece instruções ou dicas para o funcionamento de diversas funções de diagnóstico.
Salvar		Abre um submenu que oferece opções para armazenamento de dados.
Registro de dados		Utilize esta função ao encontrar um erro durante o teste ou diagnóstico de um veículo. Esta função irá registrar os dados de comunicação e as informações da ECU do veículo em teste e enviá-los à equipe técnica da Autel para análise e solução. Acesse o aplicativo de suporte para acompanhar o andamento do processamento. Consulte Registro de dados.

➤ **Para imprimir dados em Diagnóstico**

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. O botão Imprimir na Barra de Ferramentas de Diagnóstico está disponível durante todas as operações de diagnóstico.
2. Toque em **Imprimir** e um menu suspenso será exibido.
 - a) **Imprimir esta página** — imprime uma cópia da captura de tela da tela atual.
 - b) **Imprimir todos os dados** — imprime uma cópia em PDF de todos os dados exibidos.
3. Um arquivo temporário será criado e enviado do computador para a impressora.
4. Quando o arquivo é enviado, uma mensagem de confirmação é exibida.

OBSERVAÇÃO

Certifique-se de que o tablet e a impressora estejam conectados por Wi-Fi ou LAN antes de imprimir. Para obter mais instruções sobre impressão, consulte [Configurações](#).

➤ Para enviar relatórios de registro de dados em Diagnóstico

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. O botão Registro de Dados na Barra de Ferramentas de Diagnóstico está disponível durante todas as operações de diagnóstico.
2. Toque no botão **Registro de Dados** para exibir as opções de erro. Selecione um erro específico e um formulário de envio será exibido para que você preencha as informações do relatório.
3. Toque no botão **Enviar** no canto superior direito da tela para enviar o formulário de relatório por meio de uma rede. Uma mensagem de confirmação será exibida quando o envio for bem-sucedido.

4.4.1.2 Caminho do diretório atual

O Caminho do Diretório Atual mostra todos os nomes de diretórios para acessar a página atual.

4.4.1.3 Barra de informações de status

A barra de informações de status, localizada no canto superior direito da seção principal, exibe os seguintes itens:

1. **Ícone de status da rede** — indica se uma rede está conectada.
2. **Ícone VCI** — indica o status da comunicação entre o tablet e o dispositivo VCI.
3. **Ícone da bateria** — indica o estado da bateria do veículo.

4.4.1.4 Seção principal

A seção principal varia dependendo da etapa das operações, exibindo as opções de identificação do veículo, o menu principal, os dados de teste, as mensagens, as instruções e outras informações de diagnóstico.

4.4.1.5 Botões de função

Os botões de função exibidos na parte inferior da tela variam de acordo com a operação. As funções incluem navegação, geração de relatórios e limpeza de códigos. As funções desses botões serão descritas nas seções a seguir, quando pertinente.

OBSERVAÇÃO

A barra de ferramentas de diagnóstico (localizada na parte superior da tela) permanecerá ativa durante toda a sessão de diagnóstico para tarefas como imprimir e

4.4.2 Mensagens na tela

Mensagens são exibidas quando informações adicionais são necessárias antes de prosseguir. Existem três tipos principais de mensagens na tela: Confirmação, Aviso e Erro.

4.4.2.1 Mensagens de confirmação

As mensagens de confirmação informam quando você está prestes a realizar uma ação que não pode ser desfeita ou quando uma ação foi iniciada e a confirmação é necessária para continuar.

Quando não for necessária uma resposta do usuário, a mensagem será exibida brevemente.

4.4.2.2 Mensagens de aviso

Este tipo de mensagem exibe um aviso de que uma ação selecionada pode resultar em uma alteração irreversível ou perda de dados. Um exemplo desse tipo de mensagem é a mensagem "Apagar Códigos" .

4.4.2.3 Mensagens de erro

As mensagens de erro são exibidas quando ocorre um erro sistêmico ou de procedimento. Exemplos de possíveis erros incluem desconexão de cabo ou interrupção de comunicação.

4.5 Menu de diagnóstico

O aplicativo Diagnóstico permite estabelecer uma conexão de dados com a ECU do veículo através do dispositivo VCI para diagnóstico e manutenção do veículo.

A tela do Menu Principal (veja [Figura 4-5 Tela do Menu Principal](#)) permite que os usuários leiam códigos, apaguem códigos ou realizem funções abrangentes de diagnóstico automotivo, entre outras ações. Após a seleção da função, o tablet estabelecerá comunicação com o veículo através do dispositivo VCI e acessará o menu de funções ou o menu de seleção correspondente, de acordo com a sua escolha.

4.6 Funções de diagnóstico

Existem duas opções disponíveis para acessar a função de diagnóstico:

1. Varredura automática — inicia a varredura automática de todos os sistemas disponíveis no veículo.
2. Unidade de Controle — exibe um menu de seleção para todas as unidades de controle disponíveis no veículo de teste.

Varredura automática

A função Auto Scan realiza uma varredura completa de todos os sistemas da ECU do veículo para localizar falhas e recuperar os códigos de falha (DTCs).

A seção principal da tela de Auto Scan exibe uma lista de sistemas para a maioria dos veículos. Um mapa topológico também é exibido para as principais marcas, incluindo Volkswagen, Audi, BMW, Ford, Land Rover, Jaguar, Chrysler, Fiat e Volvo. Os sistemas sem falhas detectadas aparecerão em azul e os sistemas com falhas aparecerão em laranja. Toque em "**Verificação de Falhas**" na parte inferior da tela para iniciar.

A. Página da guia Topologia

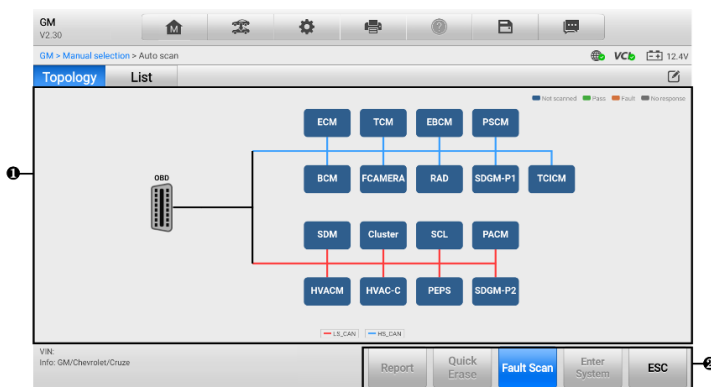


Figura 4-6 *Página da guia Topologia*

B. Página da guia Lista

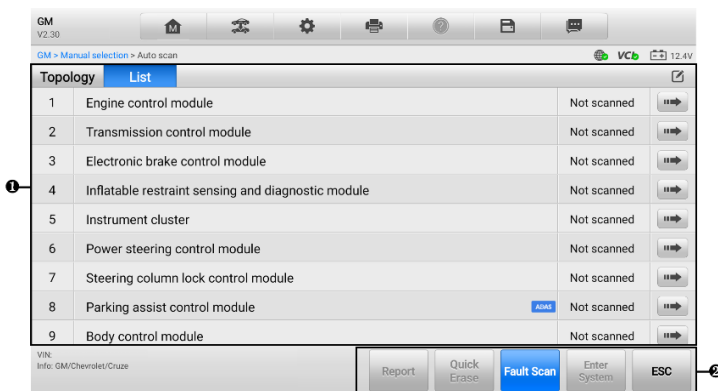


Figura 4-7 Página da guia Lista

1. Seção principal

A. Quando exibido em um mapa topológico

O sistema da ECU do veículo testado é exibido na forma de um diagrama de topologia, que descreve o layout dos cabos e sistemas do circuito de controle do veículo e o caminho utilizado para a transmissão de dados. Toque em "**Verificação de Falhas**" nos botões de função. O número total de falhas aparecerá no canto superior direito e os resultados serão exibidos em cores diferentes após a verificação.

- Verde: o sistema não detectou nenhuma falha.
- Cinza: o sistema não recebeu nenhuma resposta.
- Azul : o sistema não foi escaneado .
- Laranja: o sistema detectou falhas. O número de falhas aparece no canto superior direito do sistema.

B. Quando exibido em uma lista

- Coluna 1 — exibe os números do sistema .
- Coluna 2 — exibe os sistemas escaneados.
- Coluna 3 — exibe os resultados da verificação.
 - ✧ **Falha | #** : Indica Há um ou mais códigos de falha detectados; " # " indica a quantidade de falhas detectadas.
 - ✧ **Aprovado | Sem falhas** : Indica que o sistema foi verificado e nenhuma falha foi detectada.
 - ✧ **Não escaneado** : Indica que o sistema não foi escaneado ou que o sistema de controle do veículo foi detectado, mas o tablet não

consegue acessá-lo.

✧ **Sem resposta** : Indica que o sistema não recebeu uma resposta.

- Coluna 4 — toque no  botão para entrar em um sistema para realizar diagnósticos adicionais.

2. Botões de função

A tabela abaixo fornece uma breve descrição dos botões de função:

Tabela 4-3 Botões de função na tela de varredura automática

Nome	Descrição
Relatório	Exibe os dados de diagnóstico em formato de relatório.
Apagar rapidamente	Apaga todas as informações de falha após a verificação.
Análise de falhas	Analisa os módulos do sistema do veículo.
Entrar no sistema	Entra no sistema da ECU.
ESC	Retorna à tela anterior ou sai da Varredura Automática.

➤ Para executar uma função de varredura automática

Tomemos a topologia como exemplo:

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. Selecione as informações do veículo correspondentes e acesse a tela do Menu Principal. (**Consulte** [Figura 4-5 Tela do Menu Principal](#).)
2. Selecione **"Escaneamento automático"** na tela do menu principal.
3. O mapa topológico é exibido na seção principal. Toque no botão **"Verificação de Falhas"** na parte inferior da tela para verificar os módulos do sistema do veículo.

Unidade de controle

A função Unidade de Controle permite localizar manualmente o sistema de controle necessário para teste através de uma série de opções. Basta seguir os procedimentos guiados pelo menu e selecionar a opção correta a cada vez; o programa o direcionará para o menu de funções de diagnóstico após algumas escolhas.

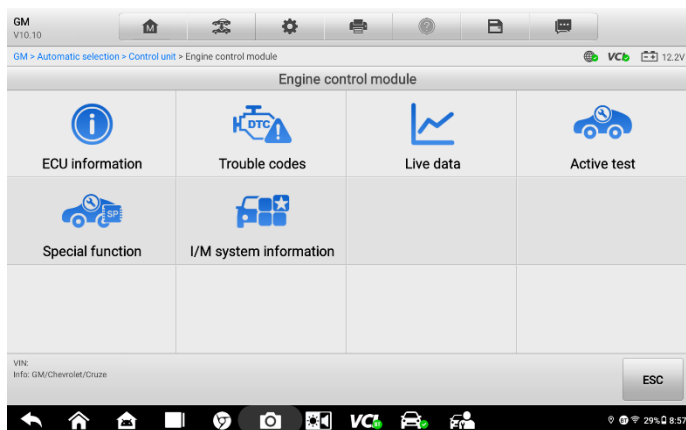


Figura 4-8 Tela de função de diagnóstico

As funções disponíveis podem variar conforme o veículo. O menu de funções pode incluir:

- **Informações da ECU** — exibe informações detalhadas da ECU. Selecione para exibir a tela de informações.
- **Códigos de Problemas** — inclui as opções Ler Códigos e Apagar Códigos. A primeira exibe informações detalhadas sobre os DTCs (Códigos de Falha de Diagnóstico) obtidas do módulo de controle do veículo. A segunda permite apagar os DTCs e outros dados da ECU (Unidade de Controle Eletrônico).
- **Dados em tempo real** — recupera e exibe dados e parâmetros em tempo real da ECU do veículo.
- **Teste Ativo** — fornece testes específicos de subsistemas e componentes. Esta opção pode ser exibida como *Atuadores*, *Teste de Atuador* ou *Testes de Função*. Os testes disponíveis variam conforme o veículo.
- **Função Especial** — realiza diversas adaptações de componentes.

➤ **Para executar a função de diagnóstico.**

1. Conecte o tablet MaxiSys ao dispositivo VCI.
2. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. Identifique o veículo por meio de qualquer um dos métodos de identificação de veículos compatíveis com o tablet MaxiSys.
3. Toque em **Varredura Automática** ou **Unidade de Controle** para localizar o

sistema de teste necessário.

4. Selecione a função que deseja executar na tela de Funções de Diagnóstico.

4.6.1 Informações da ECU

Esta função recupera e exibe as informações específicas da unidade de controle testada, incluindo o tipo de unidade, números de versão e outras informações.

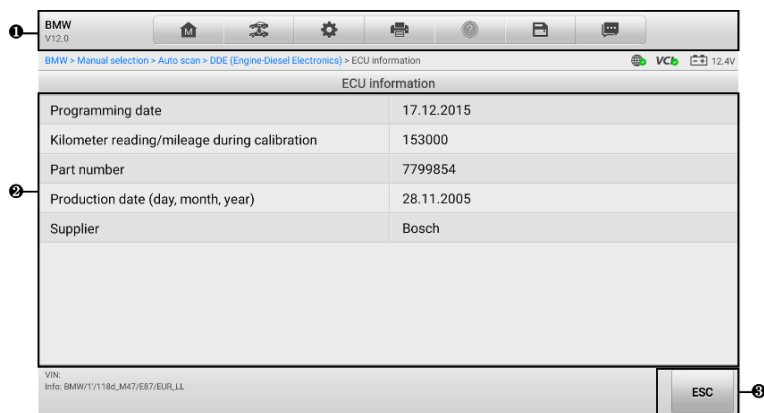


Figura 4-9 Tela de informações da ECU

1. Botões da barra de ferramentas de diagnóstico — consulte [Tabela 4-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico](#) Para obter descrições detalhadas das operações de cada botão.
2. Seção principal — a coluna da esquerda exibe os nomes dos itens; a coluna da direita exibe as especificações ou descrições.
3. Botão de função — neste caso, apenas o botão **ESC** está disponível. Toque nele para sair após a visualização.

4.6.2 Códigos de Problemas

Os botões de função Congelar Dados, Ler Códigos e Apagar Códigos estão localizados na tela de Códigos de Falha. O botão Congelar Dados será ativado se houver dados de congelamento de dados para visualização; toque no botão **Apagar Códigos** para apagar os DTCs e outros dados da ECU, enquanto o botão **Ler Códigos** exibirá as informações detalhadas dos DTCs recuperadas do módulo de controle do veículo. Ao tocar em **Códigos de Falha** na tela de Diagnóstico, o tablet lerá automaticamente as informações dos DTCs na ECU.

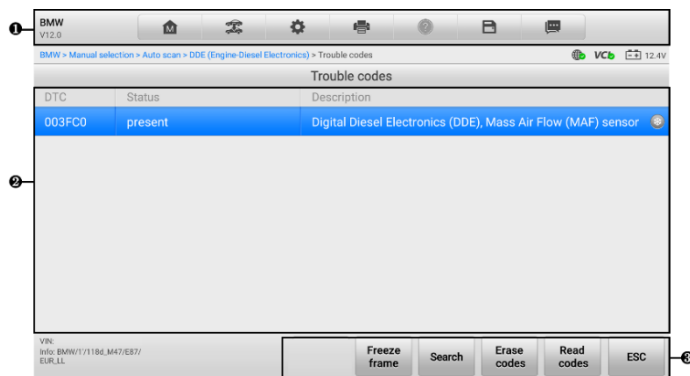


Figura 4-10 Tela de Códigos de Problemas

1. Barra de ferramentas de diagnóstico — veja [Tabela 4-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico](#) Para obter descrições detalhadas das operações de cada botão.
2. Seção principal
 - Coluna 1 — exibe os códigos recuperados do veículo .
 - A coluna 2 indica o status dos códigos recuperados.
 - Coluna 3 — exibe descrições detalhadas dos códigos recuperados.
 - Ícone de floco de neve — aparece somente quando os dados de congelamento de quadro estão disponíveis para visualização; selecionar este ícone exibirá uma tela de dados, que tem aparência e comportamento semelhantes à tela de leitura de códigos.
3. Botões de função
 - **Congelar imagem** — um ícone de floco de neve aparece quando os dados de congelamento de imagem estão disponíveis para visualização. Toque no botão para exibir a tela de dados. A tela de congelamento de imagem é semelhante à tela de leitura de códigos e possui operações similares.
 - **Pesquisar** — toque para pesquisar o DTC selecionado e obter informações adicionais na Internet.
 - **Apagar códigos** — toque para apagar os códigos da ECU. Recomenda-se ler os DTCs e fazer os reparos necessários antes de apagá-los.

Após ler os códigos recuperados do veículo e efetuar determinados reparos, você pode apagar os códigos do veículo usando esta função. Antes de executar esta função, certifique-se de que a chave de ignição do veículo esteja na posição ON (RUN) com o motor desligado.

➤ **Para apagar códigos**

1. Toque em **Apagar códigos** nos botões de função.
 2. Uma mensagem de aviso será exibida para informá-lo sobre a perda de dados quando esta função for aplicada.
 - ✧ Toque em **Sim** para continuar. Uma tela de confirmação será exibida quando a operação for concluída com sucesso.
 - ✧ Toque em **Não** para sair.
 3. Toque em **ESC** na tela de confirmação para sair da tela Apagar Códigos.
 4. Verifique novamente a função Ler Códigos para garantir que a operação foi bem-sucedida.
- **Ler Códigos** — recupera e exibe os DTCs (Códigos de Diagnóstico de Falhas) do sistema de controle do veículo. A tela de Ler Códigos varia para cada veículo testado.
 - **ESC** — toque para retornar à tela anterior ou sair da função.

4.6.3 Dados em tempo real

Ao selecionar esta função, a tela exibe a lista de dados do módulo selecionado. Os parâmetros são exibidos na ordem em que são transmitidos pela ECU, portanto, podem variar entre os veículos.

A rolagem por gestos permite que você navegue rapidamente pela lista de dados. Toque na tela e arraste o dedo para cima ou para baixo para reposicionar os parâmetros exibidos, caso os dados ocupem mais de uma tela. A figura abaixo mostra uma tela típica de Dados em Tempo Real:

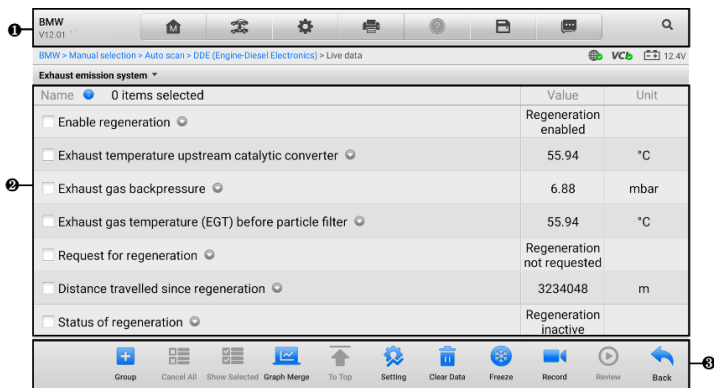


Figura 4-11 Tela de dados ao vivo

1. Botões da barra de ferramentas de diagnóstico – consulte [Tabela 4-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico](#) Para obter descrições detalhadas das operações de cada botão.
 2. Seção principal
 - Coluna Nome — exibe os nomes dos parâmetros.
 - ✧ Caixa de seleção — Toque na caixa de seleção à esquerda de um parâmetro para selecionar o item. Toque na caixa de seleção novamente para desmarcá-lo.
 - ✧ Botão suspenso — toque no botão suspenso à direita de um parâmetro para abrir um submenu que oferece modos opcionais para exibir os dados.
 - Coluna de Valores — exibe os valores dos parâmetros.
 - Coluna Unidade — exibe a unidade dos valores dos parâmetros. Quando precisar alterar o modo de unidade, toque no botão **Configurações** na barra de ferramentas de diagnóstico superior e selecione o modo desejado. Consulte [Unidade](#).
 3. Botões de função — existem vários botões de função na tela de Dados em Tempo Real; as operações dos botões de função disponíveis na tela de Dados em Tempo Real serão descritas posteriormente.
- a) Modo de exibição

Existem quatro modos de exibição disponíveis para visualização de dados, permitindo que você veja vários tipos de parâmetros no modo mais adequado para representar os dados.

Toque no botão suspenso à direita de um parâmetro para abrir um submenu. Um total de 8 botões serão exibidos: os 4 botões à esquerda representam diferentes modos de exibição de dados, além de um botão de Informações, ativo quando informações adicionais estão disponíveis, um botão de Grupo, para definir os itens de parâmetro selecionados para o mesmo grupo, um botão de Alterar Unidade, para alternar a unidade dos dados exibidos, e um botão de Gatilho, para abrir a janela de Configurações de Gatilho.

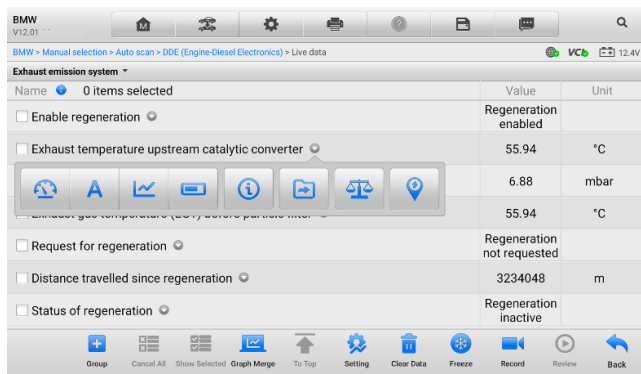


Figura 4-12 Tela do Modo de Exibição

Cada item de parâmetro exibe o modo selecionado de forma independente.

- ✧ **Modo de Medidor Analógico** — exibe os parâmetros em gráficos de medidores.
- ✧ **Modo Texto** — o modo padrão que exibe os parâmetros como uma lista de texto.

🔍 OBSERVAÇÃO

Os parâmetros de status, como a leitura de um interruptor (LIGADO, DESLIGADO, ATIVO e ABORTADO), só podem ser exibidos no Modo Texto. Os parâmetros de valor, como a leitura de um sensor, podem ser exibidos tanto no modo texto quanto no modo gráfico.

- ✧ **Modo de gráfico de forma de onda** — exibe os parâmetros em gráficos de forma de onda.

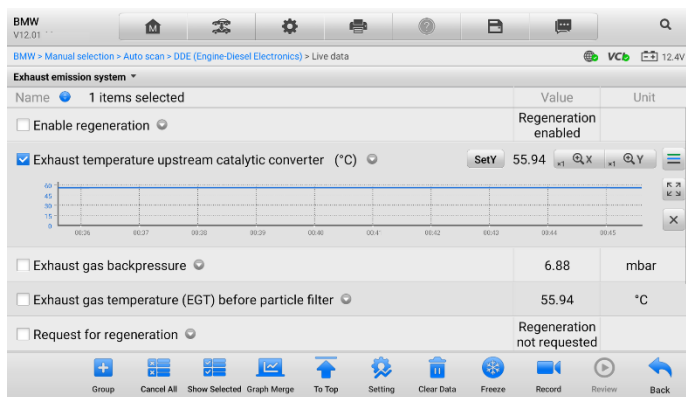


Figura 4-13 Tela do Modo Gráfico de Forma de Onda

Nesse modo, cinco botões de controle serão exibidos no lado direito do parâmetro,

permitindo que você manipule o status da exibição.

- 1) **Botão de configurações (SetY)** — define os valores mínimo e máximo do eixo Y.
- 2) **Botão Escala** — altera os valores da escala.

Existem dois botões de escala, exibidos acima do gráfico da forma de onda, à direita, que podem ser usados para alterar os valores de escala dos eixos X e Y do gráfico. Há quatro escalas disponíveis para o eixo X: x1, x2, x4 e x8. Há três escalas disponíveis para o eixo Y: x1, x2 e x4.

- 3) **Botão Editar** — edite a cor da forma de onda e a espessura da linha.
- 4) **Botão de zoom** – toque uma vez para exibir o gráfico de dados selecionado em tela cheia.
- 5) **Botão Sair** — toque para sair do modo de gráfico de forma de onda.

Exibição em tela cheia — esta opção está disponível apenas no modo de gráfico de forma de onda e é usada principalmente no modo de mesclagem de gráficos para comparação de dados. Há quatro botões de controle disponíveis no canto superior direito da tela neste modo.

- **Botão de balança** — Toque para alterar os valores da escala abaixo do gráfico da forma de onda. Há quatro escalas disponíveis para o eixo X: x1, x2, x4 e x8. Há três escalas disponíveis para o eixo Y: x1, x2 e x4.
- **Botão Editar** — Toque para abrir uma janela de edição, na qual você pode definir a cor da forma de onda e a espessura da linha exibida para o item de parâmetro selecionado.
- **Botão de zoom out** — Toque para sair do modo de tela cheia.
- **Botão Sair** — toque para sair do modo de gráfico de forma de onda.

➤ **Para editar a cor da forma de onda e a espessura da linha em um gráfico de dados.**

1. Selecione um parâmetro para exibir no modo Gráfico de Forma de Onda.
2. Toque no botão **Editar** e uma janela de edição será exibida.

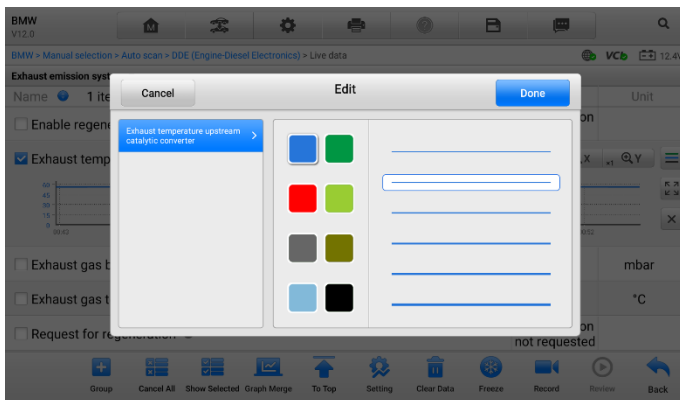


Figura 4-14 Tela de edição de forma de onda

3. O item de parâmetro é selecionado automaticamente na coluna da esquerda.
4. Selecione uma cor da segunda coluna.
5. Selecione uma espessura de linha na coluna da direita.
6. Toque em **Concluído** para salvar a configuração e sair, ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

OBSERVAÇÃO

No modo de tela cheia, edite a cor da forma de onda e a espessura da linha tocando no botão **Editar** no canto superior direito da tela.

✧ **Modo de Medidor Digital** — exibe os parâmetros na forma de um gráfico de medidor digital.

b) Configurações de gatilho

Na tela Configurações de Disparo, você pode definir um intervalo padrão preenchendo os valores Mínimo e Máximo. Ao ultrapassar esse intervalo, a função de disparo será executada e o dispositivo registrará e salvará automaticamente os dados gerados. Você pode verificar os dados salvos em tempo real tocando no botão **Revisar** na parte inferior da tela.

Toque no botão suspenso à direita de um parâmetro para abrir um submenu. O botão **"Disparador"** é o último do submenu. Toque nele para exibir a janela "Configurações do Disparador" .

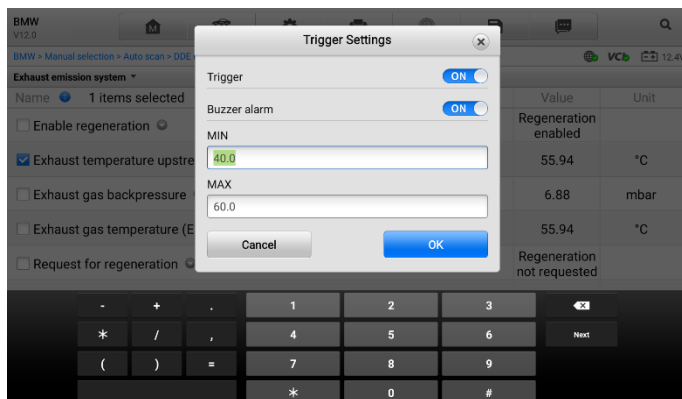


Figura 4-15 Tela de configuração do gatilho

Na janela Configurações de Acionamento, estão disponíveis dois botões e duas caixas de entrada.

- a) **Gatilho** — ativa e desativa o gatilho. O gatilho está ativado por padrão.
- b) **Alarme sonoro** — liga e desliga o alarme. A função de alarme emite um sinal sonoro como alerta quando a leitura dos dados atinge o ponto mínimo ou máximo predefinido. O alarme sonoro só soar no primeiro acionamento.
- c) **MIN** — toque nesta caixa de entrada para exibir um teclado virtual e inserir o valor do limite inferior desejado.
- d) **MAX** — toque nesta caixa de entrada para exibir um teclado virtual e inserir o valor limite superior desejado.

➤ **Para definir um gatilho**

1. Toque no botão suspenso à direita do nome do parâmetro para abrir um submenu.
2. Toque no botão **Gatilho** no lado direito do submenu para abrir a janela Configurações do Gatilho.
3. Toque na caixa de entrada do valor MÍNIMO para exibir um teclado virtual e inserir o valor mínimo necessário.
4. Toque na caixa de entrada do valor MÁXIMO para exibir um teclado virtual e inserir o valor máximo desejado.
5. Toque em **OK** para salvar a configuração e retornar à tela de Dados em Tempo Real; ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.



OBSERVAÇÃO

Quando o gatilho é configurado com sucesso, uma marca de gatilho é exibida em frente ao nome do parâmetro. A marca fica cinza quando não está acionada e laranja quando

acionada. Além disso, duas linhas horizontais são exibidas em cada um dos gráficos de dados (quando o Modo Gráfico de Forma de Onda está aplicado) para indicar o ponto de alarme. As linhas de limite são mostradas em cores diferentes para diferenciá-las das formas de onda dos parâmetros.

c) Botões de função

As operações dos botões de função disponíveis na tela de dados em tempo real são descritas abaixo:

- ✧ **Agrupar** — toque neste botão para definir os itens de parâmetro selecionados no mesmo **grupo**.
- ✧ **Cancelar tudo** — toque neste botão para cancelar todos os itens de parâmetro selecionados. É possível selecionar até 50 parâmetros por vez.
- ✧ **Mostrar selecionados/Mostrar tudo** — toque neste botão para alternar entre as duas opções. Uma exibe os parâmetros selecionados, a outra exibe todos os itens disponíveis.
- ✧ **Mesclar Gráficos** — toque neste botão para mesclar os gráficos de dados selecionados (somente no Modo de Gráfico de Forma de Onda). Essa função é muito útil para comparar diferentes parâmetros.

OBSERVAÇÃO

Este modo suporta a fusão de gráficos de 2 a 5 parâmetros que podem ser representados digitalmente. Parâmetros não digitais não são suportados.

➤ Para mesclar gráficos de dados selecionados

1. Selecione os itens de parâmetro a serem mesclados.
2. Toque no botão "**Mesclar Gráficos**" na parte inferior da tela de Dados em Tempo Real.
 - a) Este modo suporta apenas parâmetros que podem ser representados digitalmente. Se parâmetros não digitais forem selecionados, uma mensagem será exibida informando que os parâmetros selecionados não são suportados neste modo e que o usuário deve selecionar de 2 a 5 parâmetros digitais. Toque no botão "**Entendi**" para retornar à tela anterior e selecionar os parâmetros suportados.
 - b) Se os parâmetros selecionados não forem compatíveis com este modo, uma mensagem será exibida informando ao usuário que selecione apenas os parâmetros compatíveis. Uma mensagem também será exibida se mais de 5 parâmetros forem selecionados. Selecione de 2 a 5 parâmetros compatíveis e toque no botão **OK** para mesclar.
3. Toque no botão **Cancelar Fusão** na parte inferior da tela Dados em Tempo

Real para cancelar a fusão.

- ✧ **Para o topo** — move um item de dados selecionado para o topo da lista.
- ✧ **Configurações** — toque neste botão para definir a duração da gravação.
- **Para definir a duração do registro de dados em tempo real**
 1. Toque no botão **Configurações** na parte inferior da tela Dados em Tempo Real.
 2. Toque no botão > à direita da barra " **Tempo de gravação após o gatilho**" e selecione a duração desejada.
 3. Toque em **OK** para salvar a configuração e retornar à tela de Configurações de Dados em Tempo Real; ou toque no botão " **X** " no canto superior direito para sair sem salvar.
 4. Toque em **Concluído** no canto superior direito da tela de Configurações de Dados em Tempo Real para confirmar e salvar a configuração e retornar à tela de Dados em Tempo Real; ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.
- ✧ **Limpar dados** — toque neste botão para limpar todos os dados em cache em tempo real.
- ✧ **Congelar** — exibe os dados recuperados no modo congelado.
 - Quadro anterior — move para o quadro anterior de dados congelados.
 - Próximo Quadro — avança para o próximo quadro de dados congelados.
 - Reproduzir/Pausar — toque para reproduzir/pausar os dados congelados.
 - Retomar — toque para sair do modo de congelamento de dados e retornar à exibição normal dos dados.
- ✧ **Gravar** — inicia a gravação dos dados em tempo real dos itens de dados selecionados. Toque no botão **Gravar** na parte inferior da tela Dados em Tempo Real. Uma mensagem será exibida solicitando que o usuário selecione os parâmetros a serem gravados. Toque no botão **Entendi** para confirmar. Role para baixo e selecione os dados a serem gravados. Toque no botão **Gravar** para iniciar a gravação. Toque no botão **Retomar** para interromper a gravação. Os dados em tempo real gravados podem ser visualizados na seção **Revisão** , na parte inferior da tela Dados em Tempo Real. Os dados gravados também podem ser revisados no aplicativo Gerenciador de Dados.
 - Retomar — toque neste botão para interromper a gravação de dados e retornar à exibição normal dos dados.
 - Sinalizador — este botão é exibido quando a função Gravar está ativada. Toque neste botão para adicionar sinalizadores e marcar pontos de interesse durante a gravação de dados. As anotações podem ser adicionadas durante a reprodução, na seção Revisão ou Gerenciador de Dados. Selecione a predefinição para abrir uma janela pop-up e exibir o teclado virtual para inserir notas.

- ✧ **Revisar** — analisa os dados gravados. Toque no botão **Revisar** para exibir uma lista de gravações e selecione um item para revisar.

🔗 OBSERVAÇÃO

Somente os dados registrados durante a operação atual podem ser visualizados na tela Dados em Tempo Real. Todos os dados históricos registrados podem ser visualizados em Revisar Dados no aplicativo Gerenciador de Dados.

- Quadro anterior — alterna para o quadro anterior dos dados gravados.
 - Próximo Quadro — alterna para o próximo quadro de dados gravados.
 - Reproduzir/Pausar — toque para reproduzir/pausar os dados gravados.
 - Mostrar selecionados — exibe os parâmetros selecionados.
 - Fusão de gráficos — combina gráficos de dados selecionados.
 - Voltar — sai da revisão e retorna à tela de Dados em Tempo Real.
- ✧ **Voltar** — retorna à tela anterior ou sai da função.

4.6.4 Teste ativo

A função Teste Ativo é usada para acessar testes de subsistemas e componentes específicos do veículo. Os testes disponíveis variam de acordo com o veículo.

Durante um teste ativo, o tablet envia comandos à ECU para ativar os atuadores. Este teste determina a integridade do sistema ou componente através da leitura de dados da ECU ou do monitoramento do funcionamento dos atuadores. Tais testes podem incluir a comutação de um solenóide, relé ou interruptor entre dois estados de operação.

Ao selecionar "Teste Ativo", um menu com opções de teste será exibido. Os testes disponíveis variam de acordo com o veículo.



Figura 4-16 Tela de teste ativa

Selecione um teste nas opções do menu. Siga as instruções exibidas na tela para concluir o teste. Os procedimentos e instruções variam de acordo com o veículo .

Os botões de função no canto inferior direito da tela de Teste Ativo manipulam os sinais de teste. As instruções de operação são exibidas na seção principal da tela de teste. Siga as instruções na tela e faça as seleções apropriadas para concluir os testes. Toque no botão **ESC** para sair do teste quando terminar.

4.6.5 Funções Especiais

Esta seção fornece funções de adaptação de componentes ou codificação de variantes para configurações personalizadas e permite a inserção de valores adaptativos para determinados componentes após reparos. Dependendo do veículo de teste, esta opção pode aparecer como Adaptações da Unidade de Controle, Codificação de Variantes, Configuração ou algo semelhante.

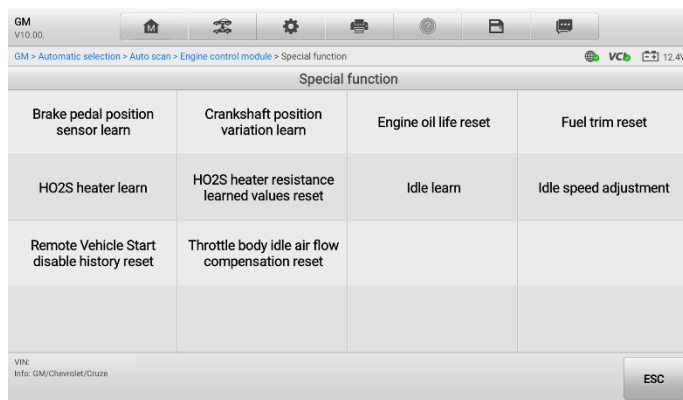


Figura 4-17 Tela de função especial

4.7 Programação e Codificação

Desde a introdução do OBDII e com o surgimento dos híbridos e veículos elétricos modernos, as tecnologias de hardware e software em carros têm avançado exponencialmente. A atualização do software pode ser a única maneira de corrigir os seguintes problemas:

- Dirigibilidade
- Eficiência de combustível
- Perda de energia

- Códigos de falha
- Durabilidade de peças mecânicas

A função de Programação e Codificação é utilizada para reprogramar os módulos de controle do veículo, permitindo atualizar o software do computador do veículo para a versão mais recente, bem como reprogramar os dados adaptativos de determinados componentes após reparos ou substituições.

OBSERVAÇÃO

A função de programação só se aplica quando o veículo está conectado a um dispositivo VCI, que serve como uma interface PassThru para estabelecer comunicação com a ECU do veículo e transferir dados para ela.

As operações de programação ou codificação disponíveis variam de acordo com o veículo de teste. Somente as operações disponíveis são exibidas no menu do tablet.

Existem dois tipos gerais de operações de programação:

- A. Codificação — também conhecido como Programa de Formação ou A adaptação de componentes é usada para reprogramar dados adaptativos de módulos de controle de veículos após reparos ou substituições de peças do veículo.
- B. Reprogramação — baixa a versão mais recente do software do banco de dados do servidor online através do acesso à Internet (este procedimento é realizado automaticamente quando o tablet está conectado à Internet, portanto, não é necessário verificar manualmente se há atualizações de software) e reprograma a versão mais recente na ECU do veículo.

OBSERVAÇÃO

Certifique-se de que o tablet esteja conectado a uma rede de internet estável antes de usar a função de programação da ECU, para que ele possa acessar o servidor do fabricante do veículo para obter o serviço de atualização.

Selecionar a opção Programação abre um menu de opções de operação que variam conforme a marca e o modelo do veículo. Selecionar uma opção do menu exibe uma tela de programação ou abre outro menu com opções adicionais. Siga as instruções na tela para operar o dispositivo. A forma e o tipo de informação apresentada na tela variam de acordo com o tipo de operação que está sendo realizada.

4.7.1 Codificação

A seção principal da tela de Codificação exibe uma lista de componentes do veículo e as informações de codificação, que consistem principalmente em duas partes:

1. Todos os sistemas de codificação disponíveis são exibidos no lado esquerdo, e os dados ou valores de codificação, no lado direito.
2. A parte inferior da seção principal exibe os botões funcionais que permitem manipular a operação.

Verifique cuidadosamente o estado do veículo e as informações de codificação. Use o botão de função para editar os códigos dos componentes correspondentes. Toque em **Enviar** quando terminar de editar todos os itens. Quando a operação for concluída, uma mensagem de status de execução, como Concluído, Finalizado ou Bem-sucedido, poderá ser exibida.

Toque no botão **ESC** para sair da função.

4.7.2 Reprogramação

Antes do início da reprogramação:

- É obrigatório que o tablet esteja conectado a uma rede Wi-Fi estável.
- O tablet deve ser conectado ao VCI através de um cabo USB.
- A bateria do tablet deve estar totalmente carregada durante a programação do módulo. Conecte o tablet a um carregador, se necessário.
- Conecte o carregador de manutenção à bateria do veículo para garantir que uma tensão estável seja mantida durante toda a programação. Os requisitos de tensão variam de acordo com o fabricante do veículo. Consulte as recomendações do fabricante do veículo antes de programar um módulo.
- Não feche o aplicativo durante a reprogramação de um módulo, pois o processo pode falhar e também resultar em danos permanentes ao módulo.

As operações típicas de reprogramação exigem que você insira e valide o número VIN primeiro. Toque na caixa de entrada e digite o número correto. A interface de programação será exibida em seguida.

A seção principal da interface de reprogramação oferece informações sobre o hardware, a versão atual do software e as versões mais recentes do software a serem programadas nas unidades de controle.

Uma série de instruções operacionais será exibida na tela para guiá-lo durante o procedimento de programação.

Leia atentamente as informações na tela e siga as instruções para executar o

procedimento de programação.

4.7.3 Erros de reprogramação

! IMPORTANTE

Ao reprogramar o sistema a bordo, certifique-se sempre de que a bateria do veículo esteja totalmente carregada e em boas condições de funcionamento. Durante a reprogramação, a operação pode falhar se a tensão cair abaixo da tensão operacional adequada. Às vezes, uma operação com falha pode ser recuperada, mas a reprogramação malsucedida também pode danificar o módulo de controle. Recomendamos conectar um carregador de bateria externo ao veículo para garantir que uma tensão estável seja mantida durante toda a programação. A tensão necessária varia de acordo com o fabricante do veículo. Consulte o fabricante do veículo para obter informações sobre a tensão correta a ser mantida.

Ocasionalmente, um procedimento de atualização de firmware pode não ser concluído corretamente. As causas comuns de erros de firmware incluem conexões de cabo deficientes entre o tablet, o VCI e o veículo, a ignição do veículo ser desligada antes da conclusão do procedimento de firmware ou baixa tensão da bateria do veículo.

Se o processo for interrompido, verifique novamente todas as conexões dos cabos para garantir uma boa comunicação e inicialize o procedimento de gravação da memória flash. O procedimento de programação será repetido automaticamente se a operação anterior não for bem-sucedida.

4.8 Operações OBDII genéricas

A opção de diagnóstico veicular OBDII/EOBD oferece uma maneira rápida de verificar códigos de falha (DTCs), isolar a causa da luz indicadora de mau funcionamento (MIL) acesa, verificar o status do monitor antes do teste de certificação de emissões e realizar outros serviços relacionados a emissões. A opção de acesso direto ao OBDII também é usada para testar veículos compatíveis com OBDII/EOBD que não estão incluídos no banco de dados. Os botões da barra de ferramentas de diagnóstico na parte superior da tela estão disponíveis para diagnósticos específicos do veículo. Consulte [Tabela 4-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico](#) Para mais detalhes.

4.8.1 Procedimento Geral

➤ Para acessar as funções de diagnóstico OBDII/EOBD

1. Toque no botão **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão **EOBD**. Existem duas opções para estabelecer comunicação

com o veículo.

- Varredura automática — selecione esta opção para estabelecer comunicação usando cada protocolo, a fim de determinar qual protocolo o veículo está utilizando.
 - Protocolo — selecione-o para abrir um submenu com vários protocolos. Um protocolo de comunicação é uma forma padronizada de comunicação de dados entre um módulo de controle do motor (ECM) e uma ferramenta de diagnóstico. O Global OBD pode usar diversos protocolos de comunicação diferentes.
3. Selecione um protocolo específico se a opção **Protocolo** estiver selecionada. Aguarde o menu de diagnóstico OBDII/EOBD aparecer.

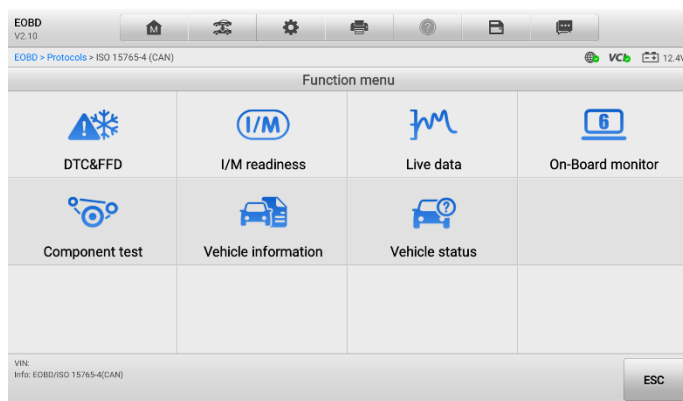


Figura 4-18 Menu de diagnóstico EOBD

4. Selecione uma opção de função para continuar.
- DTC e FFD
 - Preparação I/M
 - Dados em tempo real
 - Monitor de bordo
 - Teste de Componente
 - Informações do veículo
 - Status do veículo

OBSERVAÇÃO

As funções suportadas podem variar de acordo com o veículo.

4.8.2 Descrição das funções

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

4.8.2.1 DTC e FFD

Quando esta função é selecionada, a tela exibe uma lista de Códigos Armazenados e Códigos Pendentes. Quando os dados de Congelamento de Quadro de determinados DTCs estão disponíveis para visualização, um botão em forma de floco de neve será exibido no lado direito do item DTC. As funções Apagar Códigos e Ler Códigos podem ser aplicadas tocando nos Botões de Função na parte inferior da tela.

- **Códigos atuais**

Os códigos atuais são códigos de falha (DTCs) relacionados às emissões, provenientes do módulo de controle do motor (ECM) do veículo. Os códigos OBD II/EOBD possuem uma prioridade de acordo com a gravidade do problema de emissão, sendo que os códigos de maior prioridade sobrescrevem os de menor prioridade. A prioridade do código determina a ativação da luz indicadora de mau funcionamento (MIL) e o procedimento para apagar os códigos. Os fabricantes classificam os códigos de forma diferente, portanto, os DTCs podem variar de veículo para veículo.

- **Códigos pendentes**

Esses são códigos cujas condições de armazenamento foram atendidas durante o último ciclo de condução, mas precisam ser atendidas em dois ou mais ciclos de condução consecutivos para que o DTC seja armazenado. O objetivo de exibir os códigos pendentes é auxiliar o técnico de serviço após um reparo do veículo, quando as informações de diagnóstico são apagadas, relatando os resultados dos testes após um único ciclo de condução.

- a) Se um teste falhar durante o ciclo de condução, o código de falha DTC associado será reportado. Se a falha pendente não ocorrer novamente dentro de 40 a 80 ciclos de aquecimento, ela será automaticamente apagada da memória.
- b) Os resultados dos testes relatados não indicam necessariamente um componente ou sistema com defeito. Se os resultados dos testes indicarem outra falha após condução adicional, um código de falha (DTC) será armazenado para indicar um componente ou sistema com defeito.

- **Quadro congelado**

Na maioria dos casos, o quadro armazenado é o último DTC (Código de Falha de Diagnóstico) relatado. Certos DTCs, aqueles que têm maior impacto nas emissões do veículo, possuem prioridade mais alta. Nesses casos, o DTC de maior prioridade é aquele para o qual os registros de quadro congelado são mantidos. Os dados de quadro congelado incluem um "instantâneo" dos valores dos parâmetros críticos no momento em que o DTC é armazenado.

- **Apagar códigos**

Esta opção é usada para apagar todos os dados de diagnóstico relacionados a emissões, incluindo códigos de falha (DTCs), dados de congelamento de quadro e dados específicos aprimorados pelo fabricante do módulo de controle do motor (ECM) do veículo. Esta opção redefine o status do monitor de prontidão I/M para todos os monitores do veículo, definindo-o como "Não Pronto" ou "Não Concluído".

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

4.8.2.2 *Preparação I/M*

Esta função é usada para verificar a prontidão do sistema de monitoramento. É uma excelente função para usar antes de submeter um veículo à inspeção de emissões do estado. Selecionar "Prontidão I/M" abre um submenu com duas opções:

- Desde que os DTCs foram apagados — exibe o status dos monitores desde a última vez que os DTCs foram apagados.
- Este ciclo de condução exibe o estado dos monitores desde o início do ciclo de condução atual.

4.8.2.3 *Dados em tempo real*

Esta função permite a visualização em tempo real dos dados PID da ECU. Os dados exibidos incluem entradas e saídas analógicas e digitais, além de informações sobre o status do sistema transmitidas no fluxo de dados do veículo.

Os dados em tempo real podem ser exibidos em vários modos, veja [Dados em tempo real](#) para informações detalhadas.

4.8.2.4 *Monitor de bordo*

Esta função permite visualizar os resultados dos testes do monitor de bordo. Os testes são úteis após a manutenção, quando a memória do módulo de controle do veículo já foi apagada.

4.8.2.5 Teste de Componente

Essa função permite o controle bidirecional do ECM, possibilitando que a ferramenta de diagnóstico transmita comandos de controle para operar os sistemas do veículo. Essa função é útil para determinar a eficiência da resposta do ECM a um comando.

4.8.2.6 Informações do veículo

Esta função permite a exibição do número de identificação do veículo (VIN), número de identificação da calibração, número de verificação da calibração (CVN) e outras informações do veículo de teste.

4.8.2.7 Status do veículo

Esta função verifica o estado atual do veículo, como os protocolos de comunicação dos módulos OBDII, o número de códigos de falha e o estado da luz indicadora de mau funcionamento (MIL).

4.9 Relatório de diagnóstico

4.9.1 Funções de pré-digitalização e pós-digitalização

Após executar as funções de pré-verificação e pós-verificação inserindo o mesmo número de ordem de serviço, toque em **Gerenciador de Dados**. > **Histórico do** veículo para Selecione o registro de teste histórico com o nome correspondente ao número da ordem de manutenção. Os resultados da pré-verificação e da pós-verificação serão exibidos no mesmo registro de teste histórico, que pode ser gerado como um relatório em PDF para facilitar a comparação das alterações entre os resultados da pré e da pós-verificação.

- **pré -verificação**

Selecione e toque no botão do veículo na tela do Menu de Veículos. Insira o número da ordem de serviço na caixa que aparecer para escanear e detectar todo o veículo. Você também pode adicionar fotos para registrar a condição atual do veículo . Após a conclusão da pré-verificação, não será possível realizá-la novamente e o resultado não poderá ser modificado.

- **Função pós -digitalização**

Após a conclusão da pré-verificação, saia do veículo de teste atual e toque no botão do veículo na tela do Menu do Veículo para reconectar. Insira o mesmo número da ordem de serviço na caixa pop-up. A tela de pós-verificação será exibida. O registro de pós-verificação será gerado quando a verificação for concluída. Os resultados

da pré-verificação e da pós-verificação serão exibidos no mesmo registro de histórico de testes.

OBSERVAÇÃO

A função de pós-verificação pode ser executada repetidamente. Após sair do veículo, basta tocar no botão do veículo na tela do Menu do Veículo para reconectar, inserir o mesmo número de ordem de serviço na caixa pop-up e seguir os passos para realizar uma nova verificação. Este será o resultado final da pós-verificação.

4.9.2 Salvar , visualizar e compartilhar o relatório de diagnóstico

O relatório de diagnóstico pode ser visualizado, salvo e compartilhado com outras pessoas de diversas maneiras.

4.9.2.1 Salvar relatório de diagnóstico

- Através da função **Histórico**
 - 1) Acesse a tela principal do aplicativo Diagnóstico e toque em **Histórico** na barra de ferramentas superior.

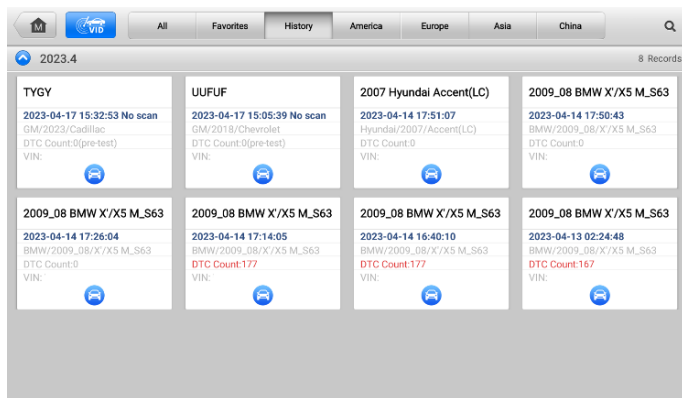


Figura 4-19 Tela de histórico

- 2) Selecione um registro do histórico e toque no  botão no canto superior direito.

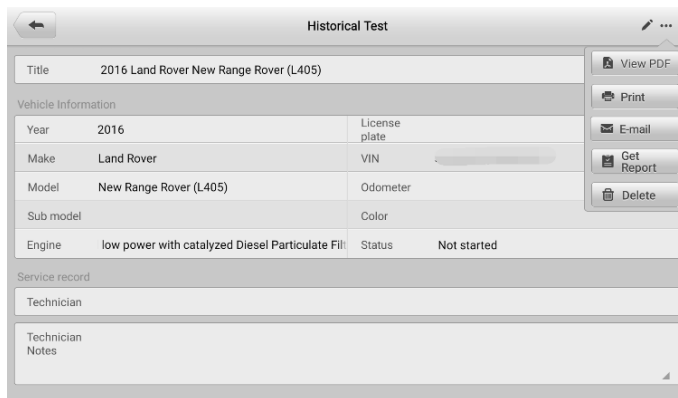


Figura 4-20 Tela de teste histórico

- 3) Toque em **Obter relatório** . Insira a placa e a quilometragem atual . Toque em **Salvar** .
- Através da função de **Varredura Automática**
 - 1) Acesse a página de Varredura Automática e toque em **Varredura de Falhas** nos botões de função na parte inferior da tela.

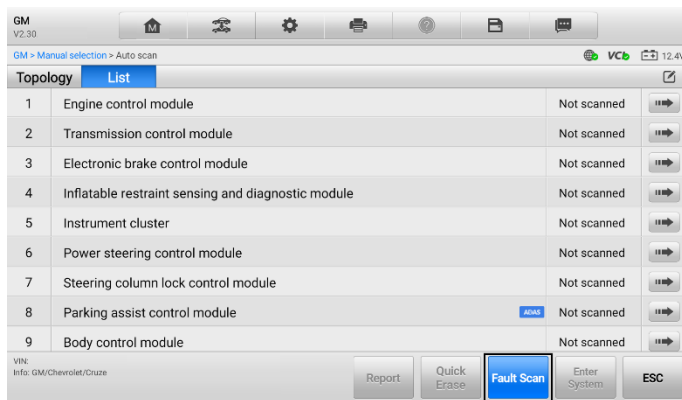


Figura 4-21 Tela de Varredura Automática 1

- 2) Quando a verificação do sistema estiver concluída, toque em **"Relatório"** nos botões de função na parte inferior da tela.

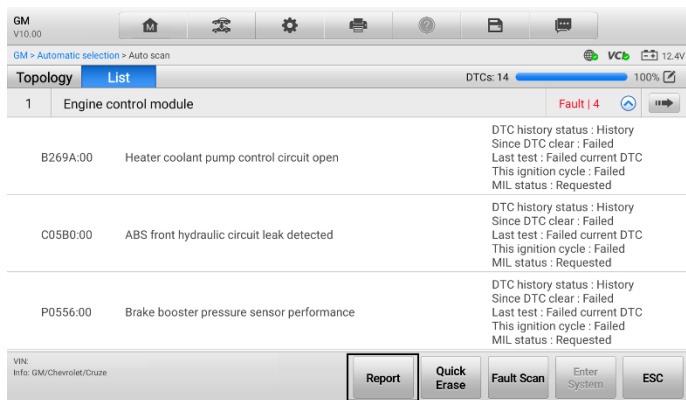


Figura 4-22 Tela de Varredura Automática 2

- Por meio das funções na Barra de Ferramentas de Diagnóstico

Os relatórios de diagnóstico também podem ser salvos durante a execução de funções de diagnóstico, incluindo a verificação automática e os códigos de problemas .

- ✧ Toque no  botão na Barra de Ferramentas de Diagnóstico e selecione **Salvar como PDF** . Digite o número da licença e toque em **Salvar** . Toque no  botão no canto superior direito da tela para visualizar o relatório.
- ✧ Toque no  botão na Barra de Ferramentas de Diagnóstico e selecione **Enviar relatório para a nuvem** . Insira o número da placa e a quilometragem atual e toque em **Salvar** .

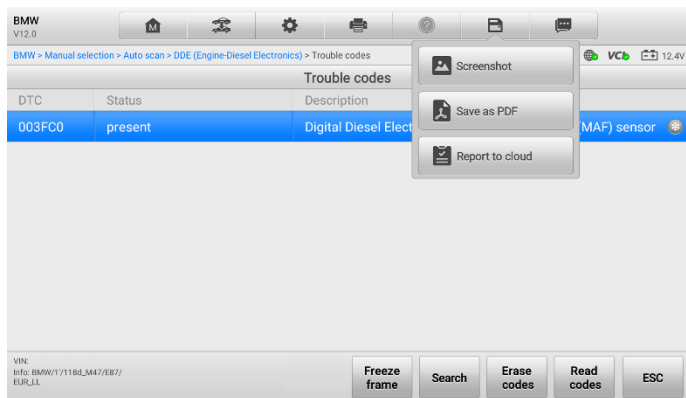


Figura 4-23 Tela de Códigos de Problemas

4.9.2.2 Visualização do relatório de diagnóstico

Todos os relatórios salvos podem ser visualizados no aplicativo Gerenciador de Dados .

- ✧ Toque em **Gerenciador de Dados > Histórico do Veículo** . Selecione um registro específico do histórico do veículo e toque em **Visualizar PDF**. No canto superior direito, para visualizar o relatório.
- ✧ Depois de salvar os relatórios tocando no botão **"Reportar para a Nuvem"** , toque em **"Gerenciador de Dados" > "PDF"** para visualizar esses relatórios locais.
- ✧ Depois de salvar os relatórios tocando no botão **Obter relatório** ou **Salvar relatório** , toque em **Gerenciador de dados > Relatório** para visualizá-los.

4.9.2.3 Compartilhamento de relatório de diagnóstico na nuvem

- 1) Toque em **Gerenciador de Dados > Relatório na Nuvem** para acessar a tela Lista de Relatórios.

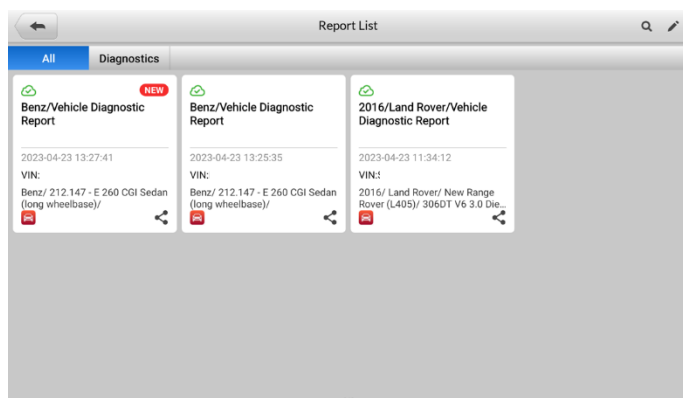


Figura 4-24 Tela de lista de relatórios

- 2) Toque no ícone de compartilhamento no canto inferior direito do relatório.

OBSERVAÇÃO

Observe que, se o relatório exibir  , significa que o relatório foi carregado na nuvem com sucesso e você pode compartilhá-lo com outras pessoas; se o relatório exibir  , significa que o carregamento para a nuvem falhou, mas tentará ser carregado automaticamente ao acessar o relatório novamente .

- 3) Existem três maneiras de compartilhar relatórios na nuvem: escanear o código QR, enviar por e-mail e enviar por SMS (via número de telefone).

4.10 Diagnóstico de saída

O aplicativo de Diagnóstico funciona enquanto a comunicação com o veículo estiver ativa. É importante sair corretamente da tela de operação do Diagnóstico para interromper toda a comunicação com o veículo antes de fechar o aplicativo.

OBSERVAÇÃO

A interrupção da comunicação pode danificar o módulo de controle eletrônico (ECM) do veículo. Certifique-se de que todas as conexões de comunicação, como cabo de dados, cabo USB e rede com ou sem fio, estejam devidamente conectadas durante todo o teste. Saia de todas as telas antes de desconectar o cabo de teste e a fonte de alimentação.

➤ Para sair do aplicativo Diagnóstico

- Em uma tela de diagnóstico ativa:
 1. Toque no botão **Voltar** ou **ESC** para sair de uma sessão de diagnóstico.
 2. Ou toque no botão **Troca de Veículo** na Barra de Ferramentas de Diagnóstico para retornar à tela do Menu de Veículos .
 - Na tela do Menu do Veículo:
 1. Toque no botão **Início** na barra de ferramentas superior.
 2. Ou toque no botão **Voltar** na barra de navegação na parte inferior da tela.
 3. Ou toque no botão **Início** na Barra de Ferramentas de Diagnóstico para sair diretamente do aplicativo e retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys.
-

OBSERVAÇÃO

Após sair do aplicativo Diagnóstico, o tablet deixa de se comunicar com o veículo e é seguro abrir outros aplicativos MaxiSys.

5 Serviço

A seção de Serviço foi especialmente projetada para fornecer acesso rápido aos sistemas do veículo para diversas tarefas de serviço e manutenção programadas. A tela típica de operação de serviço consiste em uma série de comandos executivos orientados por menus. Siga as instruções na tela para selecionar as opções de execução apropriadas, inserir os valores ou dados corretos e realizar as ações necessárias. O aplicativo exibirá instruções detalhadas para concluir as operações de serviço selecionadas.

Após selecionar cada função especial, a tela exibirá duas opções de aplicação: Diagnóstico e Funções Rápidas. O Diagnóstico permite a leitura e o apagamento de códigos, o que às vezes é necessário após a conclusão de certas funções especiais. As Funções Rápidas consistem em subfunções da função especial selecionada .

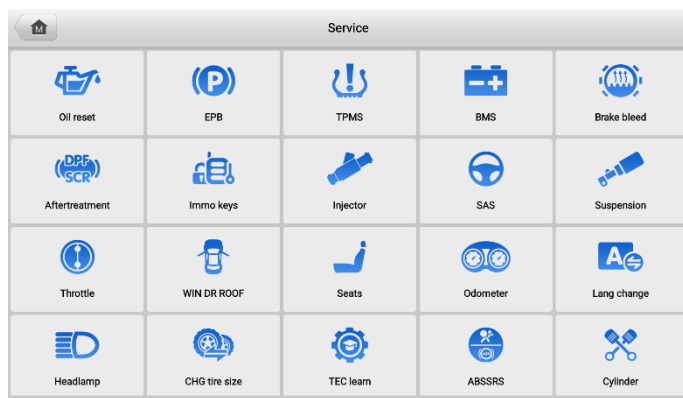


Figura 5-1 Menu de serviços

Vários dos serviços mais utilizados são descritos neste capítulo.

5.1 Serviço de Reposição de Óleo

Reinicie o sistema de monitoramento da vida útil do óleo do motor, que calcula o intervalo ideal de troca de óleo com base nas condições de condução e no clima. O lembrete de troca de óleo deve ser reiniciado a cada troca de óleo para que o sistema possa calcular quando a próxima troca será necessária.

OBSERVAÇÃO

1. Sempre reinicie o indicador de vida útil do óleo do motor para 100% após cada troca de óleo.
 2. Todos os trabalhos necessários devem ser realizados antes que os indicadores de serviço sejam reinicializados. Caso contrário, poderão ser exibidos valores de serviço incorretos e o módulo de controle correspondente poderá armazenar códigos de falha (DTCs).
 3. Em alguns veículos, o scanner pode redefinir luzes de serviço adicionais, como as de ciclo de manutenção e intervalo de serviço. Em veículos BMW, por exemplo, as redefinições de serviço incluem óleo do motor, velas de ignição, freios dianteiros/traseiros, líquido de arrefecimento, filtro de partículas, fluido de freio, microfiltro, inspeção do veículo, inspeção de emissões de gases de escape e verificações do veículo.
-

5.2 Serviço de freio de estacionamento elétrico (EPB)

Essa função possui uma infinidade de usos para manter o sistema de freio eletrônico seguro e eficaz. As aplicações incluem desativar e ativar o sistema de controle de freio, auxiliar no controle do fluido de freio, abrir e fechar as pastilhas de freio e ajustar os freios após a substituição do disco ou da pastilha.

5.2.1 Segurança EPB

A manutenção do sistema de freio de estacionamento elétrico (EPB) pode ser perigosa, portanto, antes de iniciar o serviço, lembre-se destas regras.

- ✓ Certifique-se de estar totalmente familiarizado com o sistema de freios e seu funcionamento antes de iniciar qualquer trabalho.
- ✓ Pode ser necessário desativar o sistema de controle EPB antes de realizar qualquer trabalho de manutenção/diagnóstico no sistema de freios. Isso pode ser feito no menu de ferramentas.
- ✓ Realize a manutenção somente quando o veículo estiver parado e em terreno plano.
- ✓ Certifique-se de que o sistema de controle EPB seja reativado após a conclusão dos trabalhos de manutenção.

OBSERVAÇÃO

A Autel não se responsabiliza por quaisquer acidentes ou lesões decorrentes da manutenção do sistema de freio de estacionamento elétrico.

5.3 Serviço do Sistema de Monitoramento da Pressão dos Pneus (TPMS)

Esta função permite consultar rapidamente os IDs dos sensores de pneus na ECU do veículo, bem como realizar procedimentos de substituição e reinicialização do TPMS após a troca dos sensores.

5.4 Serviço de Sistema de Gerenciamento de Bateria (BMS)

O Sistema de Gerenciamento de Bateria (BMS) permite que a ferramenta avalie o estado de carga da bateria, monitore a corrente em circuito fechado, registre a substituição da bateria, ative o modo de repouso do veículo e carregue a bateria através da tomada de diagnóstico.

OBSERVAÇÃO

1. Essa função não é compatível com todos os veículos.
 2. As subfunções e as telas de teste reais do BMS podem variar de acordo com o veículo. Siga as instruções na tela para fazer as seleções corretas.
-

O veículo pode usar uma bateria de chumbo-ácido selada ou uma bateria de eletrólito absorvido em manta de fibra de vidro (AGM). A bateria de chumbo-ácido contém ácido sulfúrico líquido e pode vazar se for virada. A bateria AGM (conhecida como bateria VRLA, de chumbo-ácido regulada por válvula) também contém ácido sulfúrico, mas o ácido está contido em mantas de fibra de vidro entre as placas dos terminais.

Recomenda-se que a bateria de substituição tenha as mesmas especificações, como capacidade e tipo, da bateria original. Se a bateria original for substituída por um tipo diferente (por exemplo, uma bateria de chumbo-ácido por uma bateria AGM) ou por uma bateria com capacidade diferente (mAh), o veículo poderá necessitar de reprogramação para o novo tipo de bateria, além da reinicialização da bateria. Consulte o manual do veículo para obter informações adicionais específicas do seu modelo.

5.5 Serviço de filtro de partículas diesel (DPF)

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

O módulo de controle do motor (ECM) monitora o estilo de condução e seleciona o momento adequado para acionar a regeneração. Veículos que circulam frequentemente em marcha lenta e com baixa carga tentarão regenerar o sistema mais cedo do que

veículos que circulam com maior carga e velocidade. Para que a regeneração ocorra, é necessário que a temperatura dos gases de escape permaneça elevada por um período prolongado.

Caso o veículo seja conduzido de forma que a regeneração não seja possível, ou seja, em trajetos curtos frequentes, um código de falha será registrado, além da luz do DPF e da luz de verificação do motor acenderem. Uma regeneração do filtro pode ser solicitada na oficina utilizando a ferramenta de diagnóstico.

Antes de realizar uma regeneração forçada do DPF utilizando a ferramenta, verifique os seguintes itens:

- A luz indicadora de combustível não está acesa.
- Não há falhas relevantes para o DPF armazenadas no sistema.
- O veículo utiliza o óleo de motor especificado.
- O óleo diesel não está contaminado.

❗ IMPORTANTE

Antes de diagnosticar o veículo problemático e tentar realizar uma regeneração de emergência, é importante obter um registro de diagnóstico completo e ler os blocos de valores medidos relevantes.

🔧 OBSERVAÇÃO

1. O filtro de partículas diesel (DPF) não se regenerará se a luz de gerenciamento do motor estiver acesa ou se houver uma válvula EGR defeituosa.
 2. A ECU deve ser readaptada ao substituir o DPF e ao completar o nível do aditivo de combustível Eolys.
 3. Se for necessário dirigir o veículo para realizar a manutenção do DPF, uma segunda pessoa é necessária. Uma pessoa deve dirigir o veículo enquanto a outra observa a tela do scanner. Não tente dirigir e observar o scanner ao mesmo tempo. Isso é perigoso e coloca sua vida, a de outros motoristas e a de pedestres em risco.
-

5.6 Serviço de Imobilizador (IMMO)

Um imobilizador é um mecanismo antifurto que impede o motor de um automóvel de ligar, a menos que a chave de ignição correta ou outro dispositivo similar esteja presente. Este dispositivo impede que ladrões liguem o carro por meio de um método conhecido como ligação direta. A maioria dos veículos novos possui imobilizador como equipamento de série. Uma importante vantagem deste sistema é que ele não exige que o proprietário do carro o ative; ele funciona automaticamente. Um imobilizador é considerado uma proteção antifurto muito mais eficaz do que um alarme sonoro isoladamente; muitas seguradoras oferecem descontos para veículos equipados com

imobilizador.

Como dispositivo antifurto, um imobilizador desativa um dos sistemas necessários para dar partida no motor de um carro, geralmente o sistema de alimentação de combustível ou a ignição. Isso é feito por meio de identificação por radiofrequência entre um transponder na chave de ignição e um dispositivo chamado leitor de radiofrequência na coluna de direção. Quando a chave é inserida na ignição, o transponder envia um sinal com um código de identificação único para o leitor, que o retransmite para um receptor no módulo de controle do computador do veículo. Se o código estiver correto, o computador permite que os sistemas de alimentação de combustível e ignição funcionem e deem partida no carro. Se o código estiver incorreto ou ausente, o computador desativa o sistema e o carro não dará partida até que a chave correta seja inserida na ignição.

O serviço IMMO pode desativar uma chave de veículo perdida e programar o controle remoto de substituição. É possível programar um ou mais controles remotos de substituição.

5.7 Serviço do Sensor de Ângulo de Direção (SAS)

A calibração do SAS armazena permanentemente a posição atual do volante como a posição de direção em linha reta na EEPROM do SAS. Portanto, as rodas dianteiras e o volante devem estar exatamente na posição de direção em linha reta antes da calibração. Além disso, o VIN também é lido do painel de instrumentos e armazenado permanentemente na EEPROM do SAS. Após a conclusão bem-sucedida da calibração, a memória de falhas do SAS é apagada automaticamente.

A calibração deve sempre ser realizada após as seguintes operações:

- Substituição do volante
- Substituição do SAS
- Qualquer manutenção que envolva a abertura do conector do SAS para a coluna.
- Qualquer trabalho de manutenção ou reparo na articulação da direção, caixa de direção ou outros mecanismos relacionados.
- alinhamento de rodas ou ajuste da bitola
- Reparos decorrentes de acidentes onde possam ter ocorrido danos ao SAS (Sistema de Direção Assistida) ou ao conjunto, ou a qualquer parte do sistema de direção.

 OBSERVAÇÃO

1. A Autel não se responsabiliza por quaisquer acidentes ou lesões decorrentes da manutenção do sistema SAS. Ao interpretar os códigos de falha (DTCs) obtidos do veículo, siga sempre as recomendações do fabricante para o reparo .
 2. Todas as telas de software mostradas neste manual são exemplos, e as telas de teste reais podem variar de acordo com o veículo testado. Preste atenção aos títulos dos menus e às instruções na tela para selecionar as opções corretas .
 3. Antes de iniciar o procedimento, certifique-se de que o veículo possui um botão ESC. Procure o botão no painel.
-

6 A DAS

Os Sistemas Avançados de Assistência ao Condutor (ADAS) são um conjunto de sistemas veiculares que auxiliam o condutor, seja por meio de alertas passivos ou pelo controle ativo do veículo, para dirigir com mais segurança, atenção e precisão.

Câmeras, sensores, ultrassom, radar e LIDAR são alguns dos sistemas usados para capturar dados do ambiente de direção, incluindo a posição de veículos em movimento ou parados, localização de pedestres, placas de sinalização, detecção de faixas e cruzamentos, curvas da estrada e condições de direção (baixa visibilidade ou direção noturna). Essas informações são usadas para instruir o veículo a executar ações predeterminadas. Câmeras, sensores e sistemas de detecção geralmente estão localizados nos para-choques dianteiro e traseiro, para-brisa, grade dianteira e espelhos retrovisores laterais e traseiros.

A ferramenta de calibração ADAS da Autel oferece calibração ADAS completa e precisa.

1. Abrange diversos fabricantes de veículos, incluindo Mercedes-Benz, BMW, Audi, Volkswagen, Porsche, Infiniti, Lexus, GM, Ford, Volvo, Toyota, Nissan, Honda, Hyundai e Kia.
2. Suporta a calibração de múltiplos sistemas de assistência ao condutor, incluindo Controle de Cruzeiro Adaptativo (ACC), Sistema de Visão Noturna (NVS), Aviso de Saída de Faixa (LDW), Detecção de Ponto Cego (BSD), Monitoramento de Visão 360° (AVM), Aviso de Colisão Traseira (RCW) e Head-up Display (HUD).
3. Fornece ilustrações gráficas e instruções passo a passo.
4. Fornece demonstrações para orientar o técnico durante a calibração.

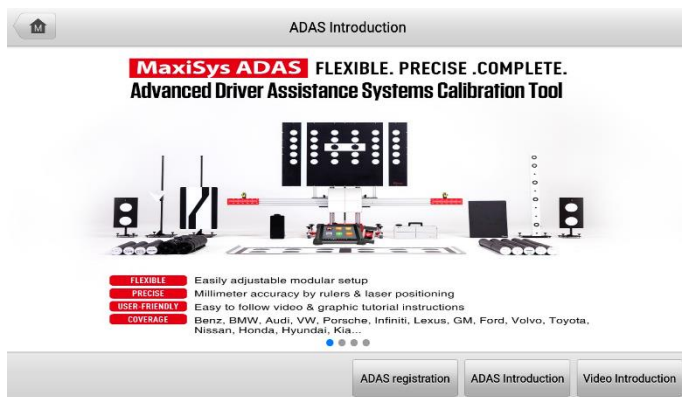


Figura 6-1 Tela de Introdução ao ADAS

7 Gerente de Dados

O aplicativo Gerenciador de Dados permite armazenar, imprimir e revisar os arquivos salvos, gerenciar as informações da oficina e os registros de informações do cliente, além de manter registros do histórico do veículo de teste.

Selecionar o aplicativo Gerenciador de Dados abre o menu do sistema de arquivos. Há nove funções principais disponíveis.

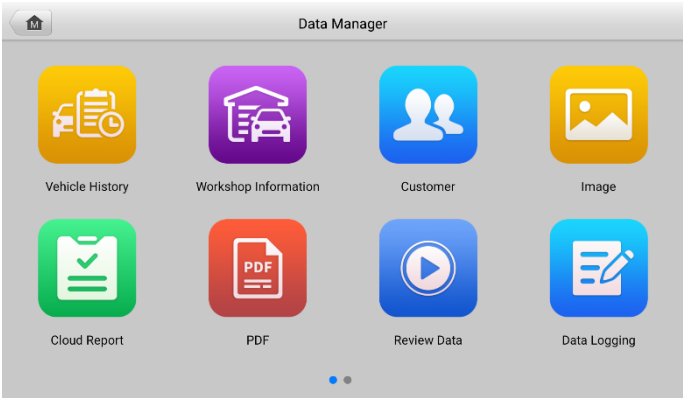


Figura 7-1 Tela principal do Gerenciador de Dados

A tabela abaixo descreve brevemente cada um dos botões de função do aplicativo Gerenciador de Dados.

Tabela 7-1 Botões no Gerenciador de Dados

Botão	Nome	Descrição
	Histórico do veículo	Toque para visualizar o histórico de diagnósticos.
	Oficina Informação	Toque para editar as informações das oficinas.
	Cliente	Toque para criar um novo arquivo de conta de cliente.
	Imagem	Toque para visualizar as capturas de tela.

Botão	Nome	Descrição
	Relatório na nuvem	Toque para revisar os relatórios salvos e compartilhar relatórios na nuvem.
	PDF	Toque para visualizar os relatórios armazenados em formato PDF.
	Dados de revisão	Toque para visualizar os dados gravados.
	Registro de dados	Toque para visualizar os dados de comunicação e as informações da ECU do veículo. Os dados salvos podem ser relatados e enviados para a central técnica via internet.
	Desinstalar aplicativos	Toque para desinstalar aplicativos.

7.1 Histórico do veículo

Esta função armazena registros do histórico do veículo testado, incluindo informações do veículo e os códigos de falha (DTCs) recuperados em sessões de diagnóstico anteriores. As informações do teste são resumidas e exibidas em uma tabela de fácil leitura. O Histórico do Veículo também fornece acesso direto ao veículo testado anteriormente e permite reiniciar uma sessão de diagnóstico sem a necessidade de seleção automática ou manual do veículo.

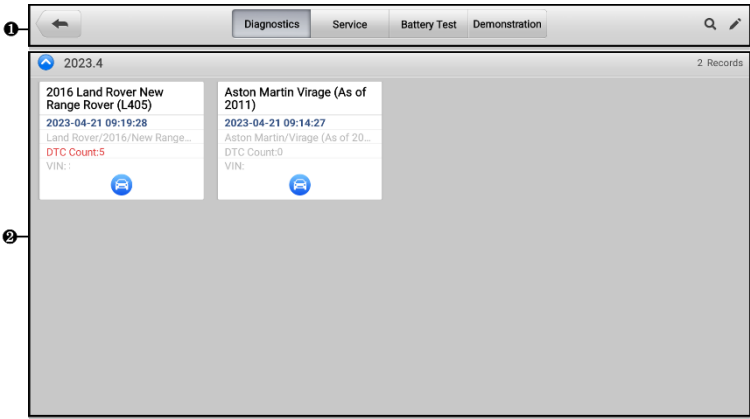


Figura 7-2 Tela de histórico do veículo

1. Botões da barra de ferramentas superior — controles de navegação e do aplicativo.

2. Seção principal — exibe todos os registros do histórico do veículo.

➤ **Para ativar uma sessão de teste para o veículo gravado**

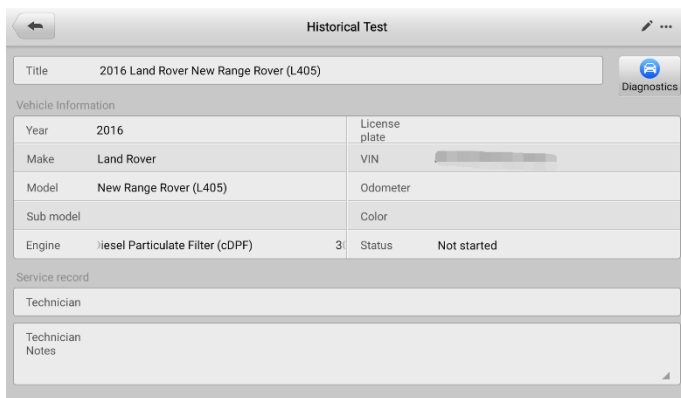
1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **Histórico do Veículo para abrir a tela. Toque na aba do aplicativo correspondente para selecionar o registro de teste.** Como exemplo, selecione a aba **Diagnóstico**.
3. Toque no ícone **Diagnóstico**, na parte inferior da miniatura de um item de registro de veículo.
4. A tela de Diagnóstico do veículo é exibida e uma nova sessão de diagnóstico é ativada. Consulte [Diagnóstico](#) Para dar continuidade ao diagnóstico. Ou,
5. Selecione a miniatura de um veículo para abrir o registro. Uma folha de histórico de testes será exibida. Analise as informações registradas do veículo testado e toque no botão **Diagnóstico** no canto superior direito.

 OBSERVAÇÃO

O tablet MaxiSys deve estabelecer uma conexão estável com o dispositivo VCI para reiniciar as sessões de teste nos veículos previamente testados.

7.1.1 Registro histórico de testes

O Histórico de Testes é um formulário com dados detalhados do veículo, incluindo informações gerais, histórico de serviços, informações do cliente e os códigos de diagnóstico de falhas obtidos em testes anteriores. Anotações do técnico também serão exibidas, se houver.



The screenshot shows the 'Historical Test' interface. At the top, there's a title bar with a back arrow and a menu icon. Below it, the title 'Historical Test' is centered. A search bar contains the text '2016 Land Rover New Range Rover (L405)'. To the right of the search bar is a 'Diagnostics' button with a car icon. Below the search bar, the 'Vehicle Information' section is displayed as a table with the following data:

Vehicle Information	
Year	2016
Make	Land Rover
Model	New Range Rover (L405)
Sub model	
Engine	iesel Particulate Filter (cDPF)
Status	Not started

Below the vehicle information table, the 'Service record' section is visible, containing a 'Technician' field and a 'Technician Notes' field.

Figura 7-3 Ficha de Registro de Teste Histórico

➤ **Para editar o registro histórico de testes**

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **o histórico do veículo** .
3. Selecione a miniatura do registro de histórico do veículo específico na seção principal. O registro de histórico de testes será exibido.
4. Toque em **Editar** (ícone de caneta) Para começar a editar.
5. Toque em cada item para inserir informações ou anexar arquivos ou imagens .

🔗 **OBSERVAÇÃO**

O número VIN do veículo, a placa e as informações da conta do cliente são correlacionados por padrão. Os registros do veículo serão correlacionados automaticamente usando essa identificação do veículo e do cliente.

6. Toque em **Adicionar ao Cliente** para correlacionar a ficha de histórico de testes com uma conta de cliente existente ou adicione uma nova conta associada para ser correlacionada com o registro do veículo testado. Consulte a seção [Cliente](#) para obter mais informações .
7. Toque em **Concluído** para salvar o registro atualizado ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

7.2 Informações sobre o workshop

O formulário de Informações da Oficina permite editar, inserir e salvar informações detalhadas da oficina, como nome, endereço, número de telefone e outras observações, que serão exibidas como cabeçalho dos documentos impressos ao imprimir relatórios de diagnóstico do veículo e outros arquivos de teste associados.

Workshop information

Basic information

Set shop logo

Logo

Shop name

Tel

State

Fax

City

E-mail

Zip code

Address

More information

Manager name

Manager title

Website

Figura 7-4 Ficha informativa do workshop

➤ **Para editar a ficha de informações do workshop**

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **Informações sobre o Workshop** .
3. Toque no botão **Editar** na barra de ferramentas superior.
4. Toque em cada campo para inserir as informações necessárias.
5. Toque em **Concluído** para salvar o registro atualizado das informações da oficina ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

7.3 Cliente

A função Cliente permite criar e editar contas de clientes. Ela ajuda a salvar e organizar todas as informações das contas de clientes que estão correlacionadas com os registros de histórico do veículo de teste associado.

➤ **Para criar uma conta de cliente**

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **o cliente** .
3. Toque no botão **Adicionar um Cliente** . Um formulário de informações vazio será exibido; toque em cada campo para inserir as informações necessárias.

 OBSERVAÇÃO

Os itens que devem ser preenchidos são indicados como campos obrigatórios.

4. Alguns clientes podem ter mais de um veículo para manutenção; você sempre pode adicionar informações de novos veículos à conta. Toque em **Adicionar novas informações de veículo** e preencha as informações do veículo. Toque no  botão para cancelar.
5. Toque em **Concluir** para salvar a conta ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

➤ **Para editar uma conta de cliente**

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **o cliente** .
3. Selecione uma conta de cliente tocando no cartão de nome correspondente. Um registro de informações do cliente será exibido.
4. Toque em **Editar** na barra de ferramentas superior para começar a editar.
5. Toque no campo de entrada para editar ou alterar as informações e insira as informações atualizadas.
6. Toque em **Concluir** para salvar as informações atualizadas ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

- **Para excluir uma conta de cliente**
1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.
 2. Selecione **o cliente** .
 3. Toque no ícone **Excluir** à direita da conta do cliente. Uma mensagem será exibida.
 4. Toque em **OK** para confirmar o comando e a conta será excluída, ou toque em **Cancelar** para cancelar a solicitação.

7.4 Imagem

A seção Imagens é um banco de dados PNG contendo todas as capturas de tela.



Figura 7-5 Tela do banco de dados de imagens

1. Botões da barra de ferramentas — usados para editar, imprimir ou excluir arquivos de imagem. Consulte [Tabela 7-2 Botões da barra de ferramentas no banco de dados PNG](#) para obter informações detalhadas.
2. Seção principal — exibe as imagens armazenadas.

Tabela 7-2 Botões da barra de ferramentas no banco de dados PNG

Botão	Nome	Descrição
	Voltar	Retorna à tela anterior.
	Procurar	Toque para pesquisar a imagem inserindo a hora em que ela foi armazenada.
	Editar	Toque para exibir a barra de ferramentas de edição para selecionar, excluir, imprimir ou enviar a(s) imagem(ns) por e-mail.

Botão	Nome	Descrição
	Cancelar	Toque para fechar a barra de ferramentas de edição ou cancelar a pesquisa de arquivos.
	Imprimir	Toque para imprimir a imagem selecionada.
	Excluir	Toque para excluir a imagem selecionada.
	E-mail	Toque para enviar a imagem selecionada por e-mail.

➤ **Para editar/excluir imagem(ns)**

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **a imagem** para acessar o banco de dados PNG.
3. Toque em **Editar** no canto superior direito da janela. A tela de edição será exibida.
4. Selecione a(s) imagem(ns) que deseja editar tocando na caixa de seleção no canto inferior direito da imagem.
5. Toque no ícone **Excluir** para excluir as imagens selecionadas ou excluir todas as imagens. Toque no ícone **Imprimir** para imprimir as imagens selecionadas. Toque no ícone **E-mail** para enviar as imagens selecionadas por e-mail.

7.5 Relatório na nuvem

Esta seção exibe os relatórios salvos, que podem ser transferidos para a plataforma em nuvem da Autel assim que uma conexão de rede estável for estabelecida. Esses relatórios podem então ser visualizados ou compartilhados com outras pessoas .

7.6 Arquivos PDF

Os arquivos PDF designados para visualização local são exibidos nesta seção. Após acessar o banco de dados de PDFs, selecione um arquivo PDF para visualizar as informações armazenadas.

Esta seção utiliza o aplicativo padrão Adobe Reader para visualização e edição de arquivos. Consulte o manual do Adobe Reader para obter instruções mais detalhadas.

7.7 Dados de revisão

A seção "Revisar Dados" permite reproduzir os quadros de dados gravados de fluxos de dados ao vivo.

Na tela principal de Revisão de Dados, selecione um arquivo de gravação para reproduzir.

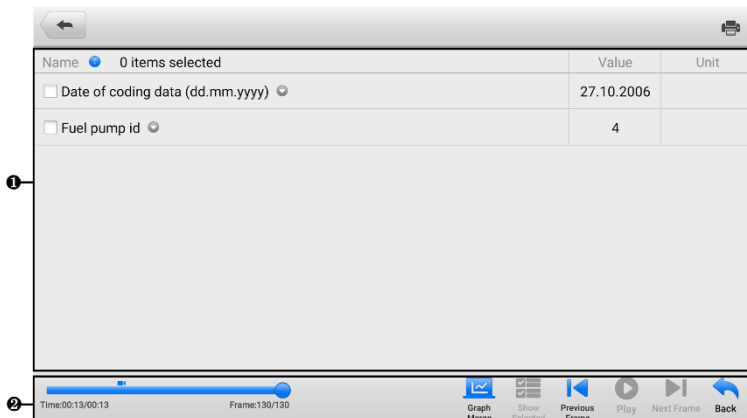


Figura 7-6 Tela de reprodução de dados

1. Seção principal — exibe os quadros de dados gravados.
2. Barra de ferramentas de navegação — permite manipular a reprodução de dados.

Utilize os botões da barra de navegação para reproduzir os dados da gravação quadro a quadro.

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

7.8 Registro de dados

A seção Registro de Dados permite que você acesse diretamente a plataforma de suporte para visualizar todos os registros de dados, com ou sem feedback, do sistema de diagnóstico. Para mais detalhes, consulte [Registro de dados](#).

7.9 Desinstalar aplicativos

Esta seção permite gerenciar os aplicativos de software instalados no sistema de diagnóstico MaxiSys. Selecionar esta seção abre uma tela de gerenciamento, na qual você pode verificar todos os aplicativos de diagnóstico de veículos disponíveis.

Selecione o software do veículo que deseja excluir tocando no ícone do fabricante do veículo. O item selecionado exibirá uma marca azul no canto superior direito. Toque no botão **Excluir** na barra de ferramentas superior para excluir o software do banco de dados do sistema.

8 Configurações

Acesse o menu Configurações para ajustar as configurações padrão e visualizar informações sobre o sistema MaxiSys. As seguintes opções estão disponíveis para as configurações do sistema MaxiSys:

- Unidade
- Linguagem
- Configurações de impressão
- Configurações de relatório
- Notificações Push
- Atualização automática
- Configurações ADAS
- Lista de veículos
- Configurações do sistema
- Sobre

8.1 Unidade

Esta opção permite alterar a unidade de medida do sistema de diagnóstico.

➤ **Para ajustar a configuração da unidade**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys.
2. Toque na opção **Unidade** na coluna da esquerda .
3. Selecione a unidade de medida apropriada. Uma marca de seleção será exibida à direita da unidade selecionada .
4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys ou selecione outra opção de configuração do sistema.

8.2 Linguagem

Esta opção permite ajustar o idioma de exibição do sistema MaxiSys .

➤ **Para ajustar as configurações de idioma**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys.
2. Toque na opção **Idioma** na coluna da esquerda .
3. Selecione o idioma desejado . Uma marca de seleção será exibida à direita do idioma selecionado.

4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys ou selecione outra opção de configuração do sistema.

8.3 Configurações de impressão

Configure esta opção para permitir que o tablet imprima através da rede .

➤ **Para configurar a conexão da impressora**

1. Toque em **Configurações** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Toque em **Configurações de impressão** na coluna da esquerda .
3. Toque em **Imprimir via PC-Link** ou **Imprimir via Wi -Fi** para ativar a função de impressão, que permite que o dispositivo envie arquivos para a impressora através do PC via conexão Wi-Fi ou Ethernet.
4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys ou selecione outra opção de configuração do sistema.

8.3.1 Operações de Impressão

➤ **Para instalar o driver da impressora MaxiSys**

1. Faça o download do **Maxi PC Suite** em www.autel.com > Suporte > Downloads > Autel Update Tools e instale-o em um computador com Windows.
2. Clique duas vezes em **Setup.exe** .
3. Selecione o idioma de instalação e o assistente será carregado em instantes .
4. Siga as instruções na tela e clique em **Avançar** para continuar.
5. Clique em **Instalar** e o programa do driver da impressora será instalado no computador .
6. Clique em **Concluir** para finalizar a instalação.

 OBSERVAÇÃO

A impressora MaxiSys funciona automaticamente após a instalação. O PC, a impressora e o tablet devem estar conectados à mesma rede.

Esta seção descreve como receber arquivos do tablet MaxiSys e realizar a impressão através do PC .

 OBSERVAÇÃO

- Antes de imprimir, certifique-se de que o tablet esteja conectado à mesma rede que o seu computador, seja por Wi-Fi ou LAN.
 - Certifique-se de que o computador com o programa de Serviços de Impressão instalado esteja conectado a uma impressora.
-

➤ **Para imprimir através do PC**

1. Execute o programa **PC Link** no computador.
2. Selecione a aba **Impressora MaxiSys** .
3. Toque no botão **Imprimir** na barra de ferramentas superior do tablet. Um documento de teste será enviado para o computador.
 - ✧ Se a opção **Impressão Automática** estiver selecionada na impressora MaxiSys, a impressora MaxiSys imprimirá o documento recebido automaticamente.
 - ✧ Se a opção **Impressão automática** não estiver selecionada, clique em **Abrir arquivo PDF** para visualizar todos os arquivos temporários. Selecione o(s) arquivo(s) que deseja imprimir e toque em **Imprimir** .

 OBSERVAÇÃO

Para confirmar se a impressora está funcionando normalmente, você pode clicar em **"Testar Impressão"** no programa PC Link para realizar o teste.

8.4 Configurações de relatório

Nesta seção, estão disponíveis duas opções: Digitalizar relatório e Carregar relatório para a nuvem .

- **Relatório de digitalização**

Use o botão **LIGAR /DESLIGAR** para ativar/desativar as funções de Pré-verificação e Pós-verificação, que permitem ao usuário comparar as alterações entre a pré-verificação e a pós-verificação. Para obter mais informações sobre as funções de pré-verificação e pós-verificação, consulte [Funções de Pré-verificação e Pós-verificação](#) .

- **relatório para a nuvem**

Esta opção sincroniza automaticamente as informações de diagnóstico do veículo com o histórico do veículo e gera um relatório de diagnóstico para o usuário carregar. Toque no botão **LIGAR/DESLIGAR** para ativar/desativar a função Carregar relatório na nuvem. O botão fica azul se a função estiver ativada e cinza se estiver desativada. Para obter mais informações sobre a função Carregar relatório na nuvem, consulte [Compartilhamento de relatório de diagnóstico na nuvem](#) Para mais detalhes.

 OBSERVAÇÃO

Certifique-se de que o tablet esteja conectado a uma rede ao enviar relatórios.

8.5 Notificações Push

Esta opção permite gerenciar as notificações. A opção Preferências de Notificação está ativada por padrão e não pode ser desativada pelos usuários, para que certas

notificações do sistema, como avisos de segurança, não sejam bloqueadas.

➤ **Para gerenciar outras notificações**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys.
2. Toque em **Notificações Push** na coluna da esquerda.
3. Toque no ▼ botão à direita para abrir uma lista suspensa.
4. Existem quatro opções: ativar todas as notificações, limitar a 3 notificações ou menos por semana, limitar a 1 notificação por semana e desativar todas as notificações. Selecione a que preferir.
5. Toque em **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys. Ou selecione outra opção de configuração do sistema.

🔗 **OBSERVAÇÃO**

- As notificações serão exibidas na tela. Deslize a tela de cima para baixo para verificar as mensagens recebidas. Se a lista de mensagens ocupar mais de uma tela, deslize a lista para cima ou para baixo para visualizá-las .
 - Ao tocar em uma mensagem específica, o aplicativo correspondente será aberto. Por exemplo, se você tocar em uma notificação de atualização, o aplicativo de atualizações será aberto.
-

8.6 Atualização automática

A Atualização Automática permite que a ferramenta atualize automaticamente o sistema operacional, o sistema MaxiSys e o software de cobertura do veículo. Cada um pode ser configurado para atualizar automaticamente em um horário específico. Toque no botão **LIGAR/DESLIGAR** para ativar/desativar o horário de atualização automática desejado.

➤ **Para configurar a atualização automática do sistema ou do veículo**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys.
2. Toque na opção **Atualização automática** na coluna da esquerda. Os três itens de atualização automática serão exibidos à direita da tela.
3. Selecione o tipo de atualização que deseja agendar. Ative o **botão** .
4. Toque na hora para definir o horário do dia para a atualização. Se o horário de atualização estiver definido e o dispositivo estiver conectado a uma rede, o software selecionado será atualizado automaticamente no horário configurado.

8.7 Configurações ADAS

➤ **Para ativar a Calibração ADAS MaxiSys**

1. Confirme se o tablet MaxiSys registrado possui atualizações disponíveis.
2. Selecione **Configurações** no menu de tarefas do MaxiSys.

3. Toque em **Configurações do ADAS** .
4. Escaneie o código QR na moldura do ADAS para vinculá-lo ou insira manualmente o número de série da moldura quando o código QR não estiver disponível.
5. Insira o código de validação do Cartão de Calibração ADAS.
6. O sistema será reiniciado e o Menu de Empregos será exibido assim que o cadastro for concluído.

8.8 Lista de veículos

Esta opção permite classificar os veículos por ordem alfabética ou por frequência de utilização.

➤ **Para ajustar as configurações da lista de veículos**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys.
2. Toque em **Lista de Veículos** na coluna da esquerda.
3. Selecione o tipo de classificação desejado. Uma marca de seleção será exibida à direita do item selecionado.
4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys ou selecione outra opção de configuração do sistema.

8.9 Configurações do sistema

Esta função fornece acesso direto à interface de configurações do sistema Android, onde você pode ajustar diversas configurações do sistema para a plataforma Android. Isso inclui configurações de rede e sem fio, configurações de som e tela, além de configurações de segurança do sistema e informações relacionadas ao Android. Consulte a documentação do Android para obter mais informações.

8.10 Sobre

A função Sobre fornece informações sobre o dispositivo de diagnóstico MaxiSys, incluindo o nome do produto, a versão, o hardware e o número de série.

➤ **Para verificar as informações do produto MaxiSys, acesse Sobre**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys.
2. Toque na opção "**Sobre**" na coluna da 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 MaxiSys ou selecione outra opção de configuração do sistema.

9 Gerente VCI

Este aplicativo emparelha o tablet com o MaxiFlash LVCI ou testador de bateria, verifica o status da comunicação e atualiza o firmware do VCI ou do testador de bateria .

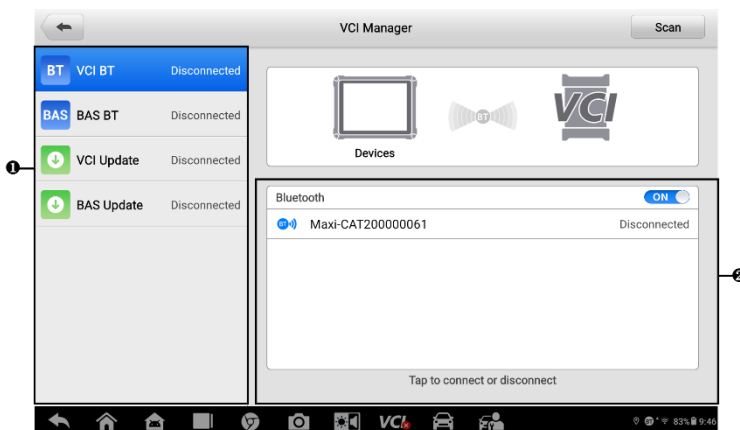


Figura 9-1 Tela do Gerenciador VCI

1. **Modo de conexão** : quatro modos de conexão estão disponíveis. O status da conexão é exibido ao lado de cada modo.
 - Emparelhamento Bluetooth do VCI — quando o VCI está emparelhado com um dispositivo via Bluetooth, o status da conexão é exibido como “Conectado”. Caso contrário, é exibido como “Desconectado”.
 - Emparelhamento Bluetooth BAS — quando emparelhado com um testador de baterias via Bluetooth, o status da conexão é exibido como “Conectado”. Caso contrário, é exibido como “Desconectado”.
 - Atualização VCI — conecta o VCI ao tablet de diagnóstico e, em seguida, atualiza o firmware do VCI por meio do tablet.
 - BAS — conecta o testador de bateria ao tablet de diagnóstico e, em seguida, atualiza o firmware do testador de bateria por meio do tablet.
2. **Configurações** : esta seção permite gerenciar o emparelhamento sem fio ou configurar a conexão de rede. Ative o botão **LIGAR/DESLIGAR** . Os dispositivos disponíveis para emparelhamento serão exibidos . Toque no dispositivo desejado para iniciar o emparelhamento.

9.1 Emparelhamento Bluetooth VCI

O emparelhamento Bluetooth é a forma básica de conexão sem fio . O dispositivo VCI precisa estar conectado a um veículo ou a uma fonte de alimentação disponível para que esteja ligado durante o procedimento de sincronização. Certifique-se de que o tablet tenha a bateria carregada ou esteja conectado a uma fonte de alimentação CA/CC.

➤ Para emparelhar o dispositivo VCI com o tablet

1. Ligue o tablet.
2. Conecte a extremidade de 26 pinos do cabo principal ao conector de dados do veículo (VCI) do VCI .
3. Conecte a extremidade de 16 pinos do cabo principal ao conector de diagnóstico do veículo (DLC).
4. Toque em **Gerenciador de VCI** no menu de tarefas do MaxiSys no tablet.
5. Selecione **VCI BT** na lista de modos de conexão.
6. Deslize o botão de ativação/desativação do Bluetooth para **LIGADO** . Toque em **"Escanear"** no canto superior direito. O dispositivo começará a procurar unidades de emparelhamento disponíveis.
7. Dependendo do tipo de VCI que você usa, o nome do dispositivo pode aparecer como "Maxi-" seguido de um número de série. Selecione o dispositivo apropriado para emparelhamento.
8. Quando o emparelhamento for bem-sucedido, o status da conexão será exibido como "Conectado".
9. Aguarde alguns segundos e o atalho VCI na barra de navegação na parte inferior da tela exibirá um ícone verde de Bluetooth, indicando que o tablet está conectado ao dispositivo VCI.
10. Toque novamente no dispositivo conectado para desconectá-lo.
11. Toque em **Voltar** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys.

OBSERVAÇÃO

Um dispositivo VCI pode ser emparelhado com apenas um tablet por vez e, uma vez emparelhado, o dispositivo não será detectável por nenhuma outra unidade .

9.2 Emparelhamento Bluetooth BAS

O testador de baterias BT506 pode ser conectado ao tablet via Bluetooth. Certifique-se de que o testador de baterias BT506 esteja suficientemente carregado ou conectado a uma fonte de alimentação externa antes de usá-lo.

➤ Para emparelhar o testador de bateria com o tablet

1. Ligue o tablet e o testador de bateria.
2. Toque em **Gerenciador de VCI** no menu de tarefas do MaxiSys no tablet.
3. Selecione **BAS BT** na lista de modos de conexão.

4. Deslize o botão de ativação/desativação do Bluetooth para **LIGADO** . Toque em "**Escanear**" no canto superior direito da tela. O dispositivo começará a procurar unidades disponíveis para emparelhamento.
5. Dependendo do tipo de testador de baterias, o nome do dispositivo pode aparecer como "Maxi-" seguido do número de série do testador. Selecione o dispositivo apropriado para emparelhamento.
6. Quando o emparelhamento for bem-sucedido, o status da conexão exibirá "Conectado".

9.3 Atualização VCI

A atualização VCI fornece a versão mais recente para o dispositivo VCI conectado. Antes de atualizar o firmware do VCI, certifique-se de que o tablet tenha uma conexão de rede estável e não saia da página de atualização VCI durante o processo.

➤ **Para atualizar o firmware VCI**

1. Ligue o tablet.
2. Conecte o dispositivo VCI ao tablet através do cabo USB.
3. Toque em **Gerenciador de VCI** no menu de tarefas do MaxiSys no tablet.
4. Selecione **Atualização VCI** na lista de modos de conexão.
5. Se a versão instalada for a mais recente, a tela exibirá uma mensagem informando que o software está atualizado; caso contrário, a versão atual e a versão mais recente serão exibidas na tela. Toque em "**Atualizar agora**" para atualizar o firmware do VCI, se disponível.

9.4 Atualização BAS

Antes de atualizar o firmware do testador de baterias, certifique-se de que a conexão de rede esteja estável.

➤ **Para atualizar o firmware do testador de baterias**

1. Ligue o tablet e o testador de bateria.
2. Conecte o testador de bateria ao tablet através do cabo USB.
3. Toque no aplicativo **VCI Manager** no menu de tarefas do MaxiSys no tablet.
4. Selecione **BAS Atualize** a partir da lista de modos de conexão.
5. Se a versão instalada for a mais recente, a tela exibirá uma mensagem informando que o software está atualizado; caso contrário, a versão atual e a versão mais recente serão exibidas na tela. Toque em "**Atualizar agora**" para atualizar o firmware do BAS, se disponível.

 OBSERVAÇÃO

Não saia da página de atualização do BAS durante a atualização.

10 Apoiar

Este aplicativo inicia a plataforma de Suporte, que sincroniza a central de atendimento online da Autel com o tablet MaxiSys. Conectado ao canal de atendimento e às comunidades online da Autel, o aplicativo de Suporte oferece a maneira mais rápida de solucionar problemas, permitindo que você envie solicitações de ajuda para obter atendimento e suporte diretos .

10.1 Layout de tela de suporte

A interface do aplicativo de Suporte é acessada pelo botão Início na barra de ferramentas superior. A seção principal da tela de Suporte é dividida em duas partes. A coluna estreita à esquerda é o menu principal; selecione um tópico no menu principal para exibir a tela de funções correspondente à direita .

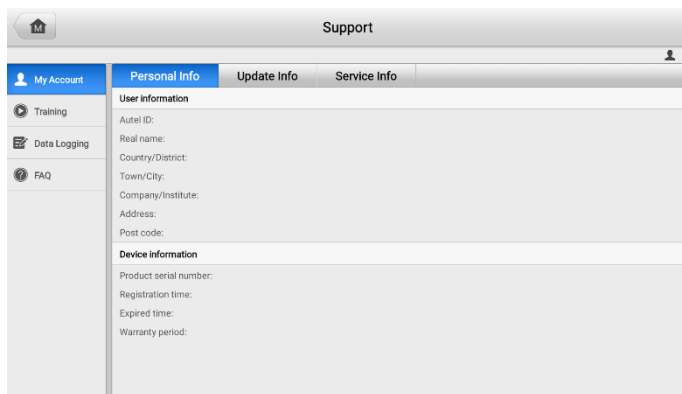


Figura 10-1 Tela de suporte do aplicativo

10.2 Meu Conta

O Meu A tela da conta exibe as informações completas do usuário e do produto, que são sincronizadas com a conta registrada online, incluindo Informações Pessoais, Informações de Atualização e Informações de Serviço.

10.2.1 Informações pessoais

As informações do usuário e as informações do dispositivo estão ambas incluídas na seção Informações Pessoais.

- Informações do usuário — exibe informações detalhadas da sua conta Autel online registrada, como seu ID Autel, nome, endereço e outras informações de contato.
- Informações do dispositivo — Exibe as informações do produto registrado, incluindo o número de série do produto, a data de registro, a data de expiração e o período de garantia.

10.2.2 Informações de atualização

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

10.2.3 Informações de serviço

A seção Informações de Serviço exibe um registro detalhado do histórico de serviços do dispositivo. Sempre que o dispositivo for enviado de volta à Autel para reparo, o número de série e outras informações, como o tipo de falha, componentes substituídos ou reinstalação do sistema, serão registrados e atualizados na conta online do produto associada, que será sincronizada com a seção Informações de Serviço.

10.3 Treinamento

A seção Treinamento fornece links rápidos para as contas de vídeo online da Autel. Selecione um canal de vídeo por idioma para ver todos os vídeos tutoriais online disponíveis da Autel sobre tópicos como técnicas de uso do produto e práticas de diagnóstico de veículos.

10.4 Registro de dados

A seção de Registro de Dados armazena registros de todos **os Feedbacks** (enviados), **Ausência de Feedback** (não enviados, mas salvos) ou **Histórico** (até os 20 registros de teste mais recentes) no sistema de diagnóstico. A equipe de suporte receberá e processará os relatórios enviados por meio da plataforma de Suporte. A solução será enviada o mais breve possível. Você poderá continuar a se comunicar com a equipe de Suporte até que o problema seja resolvido.

➤ Para responder em uma sessão de registro de dados.

1. Toque na etiqueta **"Feedback"** para visualizar a lista de registros de dados enviados.
2. Selecione um item específico para visualizar a atualização mais recente do progresso do processamento.
3. Toque no campo de entrada na parte inferior da tela e digite sua resposta . Além disso , você pode adicionar um anexo, se necessário.

4. Toque em **Enviar** para enviar sua mensagem ao Suporte da Autel.

10.5 Perguntas frequentes

A seção de perguntas frequentes (FAQ) fornece referências completas para todas as dúvidas frequentes sobre o uso da conta de membro online da Autel e sobre os procedimentos de compra e pagamento.

- Conta — Exibe perguntas e respostas sobre o uso da conta de usuário online da Autel.
- Compras — exibe perguntas e respostas sobre métodos ou procedimentos de compra de produtos online.
- Pagamento — Exibe perguntas e respostas sobre métodos ou procedimentos de pagamento de produtos online.

11 Atualizar

O aplicativo de atualização no tablet baixa a versão mais recente do software. As atualizações melhoram os recursos dos aplicativos MaxiSys, geralmente adicionando novos testes, nova cobertura de modelos ou aplicativos novos ou aprimorados.

O tablet busca automaticamente por atualizações disponíveis para todos os softwares MaxiSys quando conectado a uma rede. Quaisquer atualizações encontradas podem ser baixadas e instaladas no dispositivo.

OBSERVAÇÃO

Certifique-se de que o tablet esteja registrado antes de usar o aplicativo de atualização . Consulte [Central do Usuário Autel](#) Para obter um guia de inscrição completo.

➤ Para atualizar o software

1. Ligue o tablet e certifique-se de que ele esteja conectado a uma fonte de energia e tenha uma conexão de rede estável.
2. Toque no botão **Atualizar** aplicativo no Menu de Tarefas do MaxiSys. A tela de atualização será exibida.
3. Na tela de Atualização, toque no botão **Obter** para atualizar o(s) item(ns) específico(s) ou toque no botão **Atualizar tudo** para atualizar todos os itens disponíveis.
4. Toque **em Mais** para ver os detalhes de todas as atualizações disponíveis. Você também pode tocar no botão **Obter** ou **Atualizar tudo** para atualizar.
5. Durante a atualização, toque no  ícone para suspender o processo. Toque novamente no  ícone para retomar a atualização e o processo continuará do ponto em que foi interrompido.
6. Quando o processo de atualização for concluído, o software será instalado automaticamente. A nova versão substituirá a versão anterior.

OBSERVAÇÃO

Para gerenciar sua conta, acesse a aba Central do Cliente .

12 Teste de bateria

O aplicativo Battery Test permite ao usuário realizar testes de bateria tanto dentro quanto fora do veículo quando o testador de bateria BT506 está conectado ao tablet MaxiSys MS908S3 e a uma bateria. O testador de bateria BT506 permite que os técnicos visualizem o estado de saúde da bateria e do sistema elétrico do veículo.

OBSERVAÇÃO

O testador de baterias BT506 precisa ser adquirido separadamente.

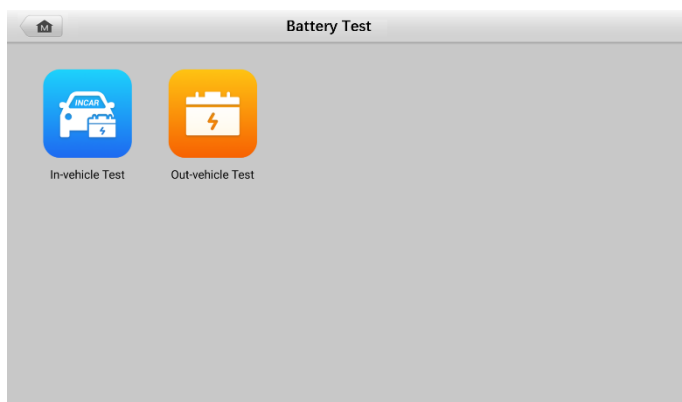


Figura 12-1 Tela de teste da bateria

12.1 Testador de baterias MaxiBAS BT506

12.1.1 Descrição da função

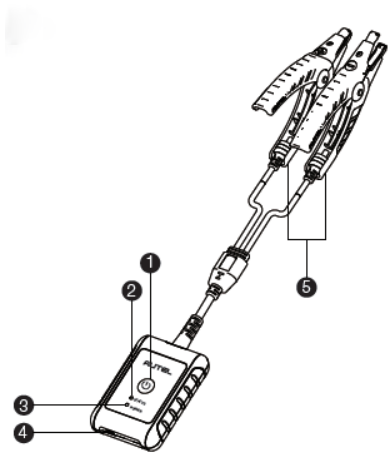


Figura 12-2 Testador MaxiBAS BT506

- 1. Botão liga/desliga
- 2. LED indicador de status
- 3. LED de alimentação
- 4. Porta USB
- 5. Cabo de fixação da bateria

Tabela 12-1 Descrição do LED

LIDERADO	Cor	Descrição
LED indicador de status	Verde intermitente	O testador está se comunicando via cabo USB.
	Azul piscante	O dispositivo de teste está se comunicando via Bluetooth.
	Vermelho piscando	Os cabos de fixação da bateria estão conectados aos terminais errados da bateria.

LIDERADO	Cor	Descrição
LED de alimentação	Verde sólido	O testador está ligado e a bateria está suficientemente carregada.
	Verde intermitente	O testador está carregando. (A luz fica verde fixa quando a bateria está totalmente carregada.)
	Vermelho sólido	O dispositivo está em modo de inicialização.
	Vermelho piscando	O nível da bateria está baixo. Por favor, carregue.

12.1.2 Fontes de energia

O MaxiBAS O testador BT506 pode receber energia das seguintes fontes:

- Pacote de bateria interna
- Fonte de alimentação CA/CC

! IMPORTANTE

Não carregue o testador quando a temperatura estiver abaixo de 0 °C (32 °F) ou acima de 45 °C (113 °F).

12.1.2.1 Pacote de bateria interna

O testador de baterias MaxiBAS BT506 pode ser alimentado pela bateria recarregável interna.

12.1.2.2 Fonte de alimentação CA/CC — Usando adaptador de energia

O testador de baterias MaxiBAS BT506 pode ser alimentado por uma tomada elétrica usando o adaptador de energia CA/CC. A fonte de alimentação CA/CC também carrega a bateria interna.

12.2 Especificações técnicas

Tabela 12-2 Especificações técnicas

Item	Descrição
Conectividade	• USB 2.0, Tipo C • Bluetooth 4.2
Tensão de entrada	5 V CC

Item	Descrição
Corrente de trabalho	< 150 mA a 12 V CC
Bateria interna	Bateria de polímero de íon-lítio de 3,7 V/800 mAh
Faixa CCA	100 a 2000 A
Faixa de tensão	1,5 a 16 V
Temperatura de trabalho.	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento.	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Dimensão (C x L x A)	107 mm (4,21") x 75 mm (2,95") x 26 mm (1,02") (cabo de fixação não incluído)
Peso	320 g (0,7 lb)

12.3 Preparação para o teste

12.3.1 Inspeção a bateria.

Antes de iniciar o teste, verifique se a bateria apresenta os seguintes sinais:

- Rachaduras, deformações ou vazamentos. Se você observar algum desses defeitos, substitua a bateria.
- Cabos e conexões corroídos, soltos ou danificados. Repare ou substitua conforme necessário.
- Corrosão nos terminais da bateria e sujeira ou ácido na parte superior da caixa. Limpe a caixa e os terminais usando uma escova de arame e uma mistura de água e bicarbonato de sódio.

12.3.2 Conecte o testador de bateria

➤ Para emparelhar com o tablet MaxiSys

1. Ligue o tablet MaxiSys MS908S3 e o testador de baterias BT506. Certifique-se de que ambos estejam suficientemente carregados antes de começar.
2. Ative o Bluetooth no tablet tocando em **VCI Manager > BAS BT**. Toque em **"Escanear"** no canto superior direito. O dispositivo começará a procurar unidades de emparelhamento disponíveis.
3. Dependendo do tipo de testador de bateria, o nome do dispositivo pode

aparecer como “Maxi-” seguido de um número de série. Selecione o dispositivo apropriado para emparelhamento.

4. Quando o emparelhamento for bem-sucedido, o status da conexão exibirá “Conectado”.

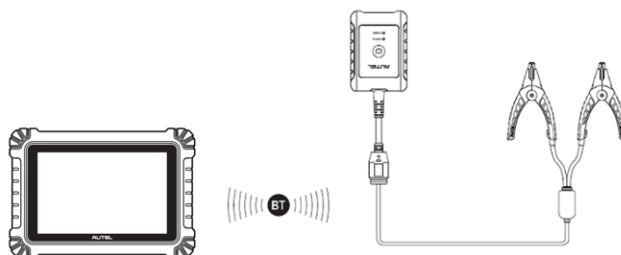


Figura 12-3 Exemplo 1 de Conexão do Testador de Bateria

➤ **Para conectar a uma bateria**

1. Conecte a garra vermelha ao terminal positivo (+) da bateria.
2. Conecte a garra preta ao terminal negativo (-) da bateria.

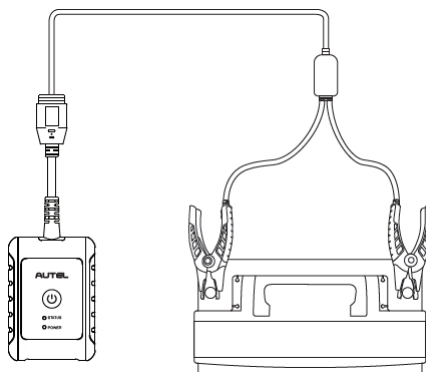


Figura 12-4 Exemplo 2 de Conexão do Testador de Bateria

12.4 Teste em veículo

O teste em veículo é utilizado para testar baterias instaladas em um veículo. Esse teste inclui o teste da bateria, o teste do motor de arranque e o teste do alternador. Esses testes ajudam a determinar o estado da bateria, do motor de arranque e do alternador.

! IMPORTANTE

Ao acessar qualquer função na tela inicial pela primeira vez, será exibido um aviso . Leia

o contrato de usuário final e toque em **Aceitar** para continuar. Se tocar em **Recusar** , você não poderá usar os recursos corretamente.

Antes de testar qualquer bateria, certifique-se de que o testador de baterias esteja emparelhado com o tablet via Bluetooth e conectado corretamente à bateria.

➤ **Para iniciar o teste no veículo**

1. Toque em **Teste de bateria** no menu de tarefas do MaxiSys. Selecione **Teste no veículo**.
2. Confirme as informações do veículo no lado esquerdo da tela. Certifique-se de que o VIN foi inserido.
3. Confirme as informações da sua bateria, incluindo voltagem, tipo, padrão e capacidade. Toque em **Avançar** para continuar com as funções de teste no veículo.

Type	Standard	Capacity
FLOODED	CCA	600
AGM	SAE	605
AGM SPIRAL	CA	610

Figura 12-5 Tela de informações da bateria

 OBSERVAÇÃO

No aplicativo Configurações, a opção Teste de Bateria permite alterar a obrigatoriedade de inserir o número VIN. Se a configuração estiver ativada, fornecer o VIN deixa de ser obrigatório.

Consulte a tabela abaixo para obter uma lista dos botões que podem aparecer ao acessar as funções:

Tabela 12-3 Botões da barra de ferramentas superior

Botão	Nome	Descrição
	Conexão da bateria	O valor no ícone indica a voltagem em tempo real da bateria testada. No teste de bateria, o botão ficará verde se a bateria estiver boa; caso contrário, ficará vermelho.
	Próximo	Toque para prosseguir.
	Lar	Retorna à tela principal do teste de bateria.
	Voltar	Retorna à tela anterior.
	Saída	Retorna ao menu de tarefas.

12.4.1 Teste de bateria

1. Siga as instruções na tela. Marque as caixas assim que todas as tarefas necessárias forem concluídas e toque em **Iniciar Teste**.

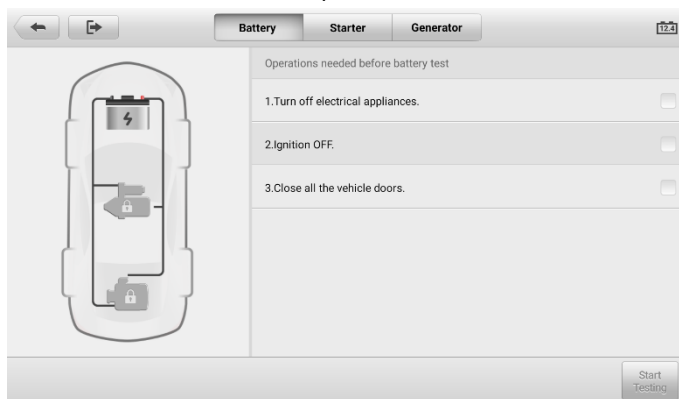


Figura 12-6 Tela da bateria

2. Aguarde até que o teste seja concluído. Os resultados do teste serão exibidos na ferramenta.

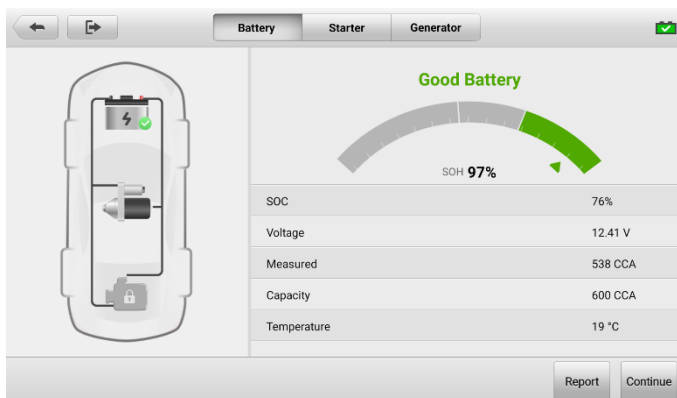


Figura 12-7 Tela de resultados do teste de bateria

Os resultados do teste da bateria incluem um resumo dos resultados codificado por cores e uma lista dos dados do teste.

Tabela 12-4 Resultados dos testes

Resultado	Descrição
Bateria em bom estado	A bateria está boa.
Bom e Recarregue	A bateria está boa, mas não está suficientemente carregada. Recarregue a bateria.
Carregar e testar novamente	A bateria precisa ser carregada para que seu estado seja determinado.
Célula ruim	Substitua a bateria.
Substituir bateria	Substitua a bateria.

OBSERVAÇÃO

Por favor, sempre realize o teste da bateria antes de prosseguir com os testes do motor de arranque e do gerador.

12.4.2 Teste inicial

Siga as instruções na tela para concluir o teste. Ligue o motor e deixe-o em marcha lenta. Os resultados do teste serão exibidos da seguinte forma:

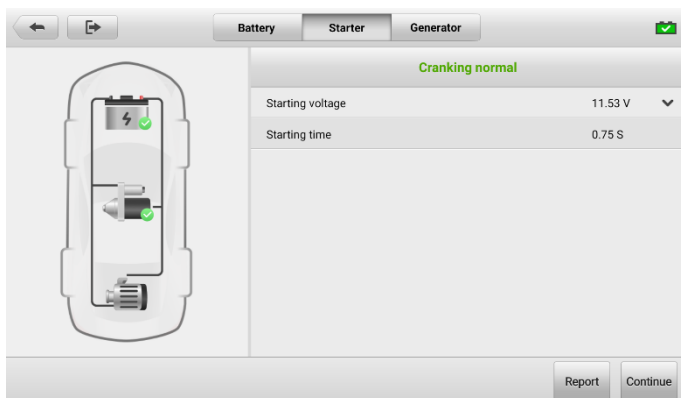


Figura 12-8 Tela de Resultados do Teste Inicial

Tabela 12-5 Resultados do Teste Inicial

Resultado	Descrição
Partida normal	O começo é bom.
Corrente muito baixa	Baixa capacidade de descarga momentânea.
Tensão muito baixa	Baixa capacidade de armazenamento da bateria.
Não iniciado	O motor de arranque não foi detectado para dar partida.

12.4.3 Teste do gerador

Siga as instruções na tela para concluir o teste. Os resultados do teste serão exibidos da seguinte forma:

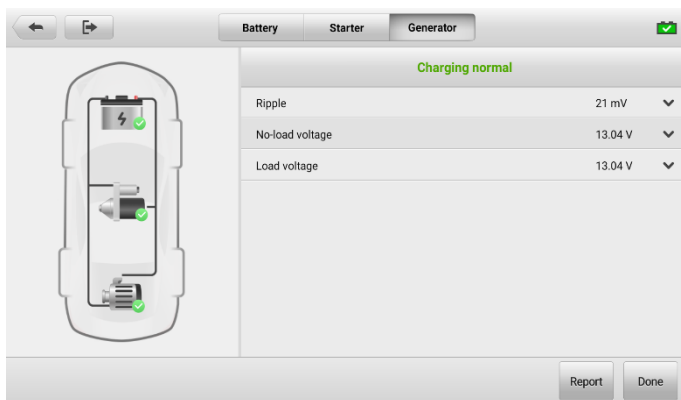


Figura 12-9 Tela de Resultados do Teste do Gerador

Tabela 12-6 Resultados dos testes do gerador

Resultado	Descrição
Carregando normalmente	O gerador está funcionando normalmente.
Saída muito baixa	- A correia que liga o motor de arranque ao gerador está frouxa; - O cabo que liga o motor de arranque à bateria está solto ou corroído.
Saída muito alta	- O gerador não está devidamente conectado ao aterramento; - O regulador de voltagem está quebrado e precisa ser substituído.
Ondulação muito grande	O diodo de comutação está avariado.
Sem saída	- O cabo está solto; - Alguns veículos com sistemas de gerenciamento de energia não fornecem um caminho para carregamento devido à capacidade de carga suficiente da bateria; - O gerador ou o regulador de voltagem está avariado e precisa ser substituído.

12.5 Teste fora do veículo

O teste fora do veículo é usado para verificar o estado de baterias que não estão conectadas a um veículo. Essa função tem como objetivo verificar apenas a saúde da bateria.

12.5.1 Procedimento de teste

- **Para iniciar o teste fora do veículo**
 1. Conecte as garras do testador aos terminais da bateria.
 2. Toque em **Teste de bateria** no menu de tarefas do MaxiSys. Selecione **Teste fora do veículo** .
 3. Selecione o tipo de bateria, a norma de classificação e o valor CCA apropriados. Toque em **Iniciar teste** para começar o teste.

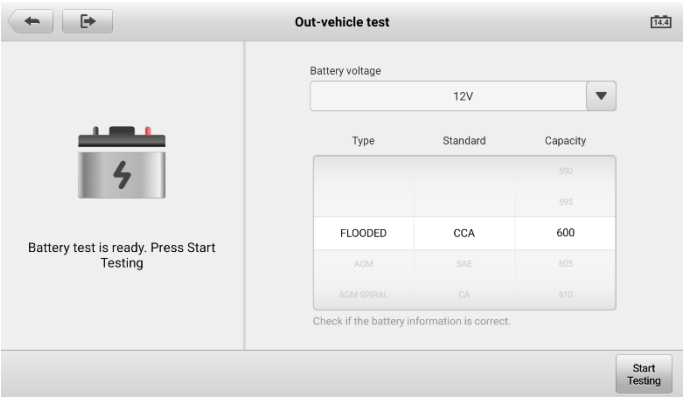


Figura 12-10 Tela de teste fora do veículo

4. Os resultados do teste serão exibidos em alguns segundos.

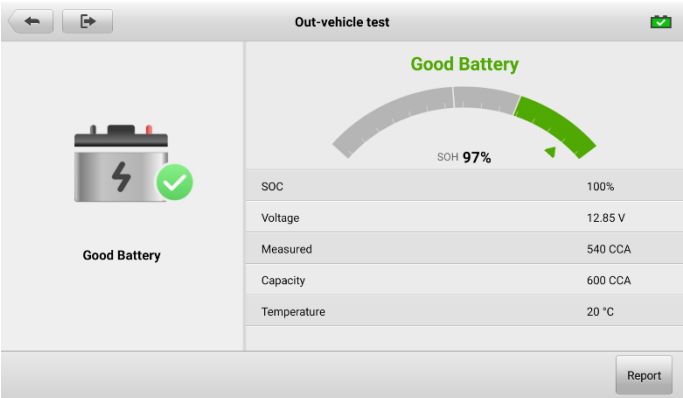


Figura 12-11 Tela de Resultados dos Testes Fora do Veículo

12.5.2 Resultados dos testes

Tabela 12-7 Resultados dos testes fora do veículo

Resultado	Descrição
Bateria em bom estado	A bateria atende aos padrões exigidos.
Bom e Recarregue	A bateria está boa, mas com pouca carga. Carregue-a completamente. Verifique as causas da baixa carga.
Carregar e testar novamente	A bateria precisa ser carregada para que seu estado seja determinado.
Substituir bateria	A bateria não atende aos padrões aceitos pela indústria.
Célula ruim	A bateria não atende aos padrões aceitos pela indústria.

13 Área de Trabalho Remota

O aplicativo Área de Trabalho Remota inicia o programa TeamViewer Quick Support, uma interface de controle remoto simples, rápida e segura. Você pode usar o aplicativo para receber suporte remoto pontual da central de suporte da Autel, de colegas ou amigos, permitindo que eles controlem seu tablet MaxiSys em seus computadores por meio do software TeamViewer.

13.1 Operações

Se você pensar em uma conexão TeamViewer como uma chamada telefônica, o ID do TeamViewer seria o número de telefone pelo qual todos os clientes TeamViewer podem ser contatados individualmente. Computadores e dispositivos móveis que executam o TeamViewer são identificados por um ID globalmente único. Na primeira vez que o aplicativo Área de Trabalho Remota é iniciado, esse ID é gerado automaticamente com base nas características do hardware e não será alterado.

Certifique-se de que o tablet esteja conectado à internet antes de iniciar o aplicativo Área de Trabalho Remota, para que ele possa receber suporte remoto de terceiros.

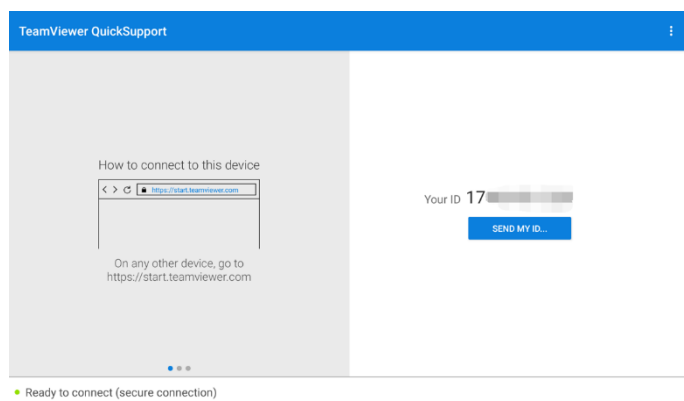


Figura 13-1 Tela de Área de Trabalho Remota

➤ Para receber suporte remoto de um parceiro

1. Ligue o tablet.

2. Toque no aplicativo **Área de Trabalho Remota** no Menu de Tarefas do MaxiSys. A interface do TeamViewer será exibida e o ID do dispositivo será gerado e mostrado.
3. Seu parceiro deve instalar o software de controle remoto em seu computador, baixando a versão completa do TeamViewer online (<http://www.teamviewer.com>) e, em seguida, executar o software.
4. Forneça seu documento de identificação ao parceiro e aguarde que ele/ela lhe envie uma solicitação de controle remoto.
5. Uma mensagem será exibida solicitando sua confirmação para permitir o controle remoto do seu dispositivo.
6. Toque em **Permitir** para aceitar ou em **Negar** para rejeitar.

Consulte a documentação do TeamViewer para obter informações adicionais.

14 Link rápido

O aplicativo Quick Link oferece acesso prático ao site oficial da Autel e a muitos outros sites renomados do setor de serviços automotivos, disponibilizando suporte técnico, bases de conhecimento, fóruns, treinamentos e consultoria especializada.

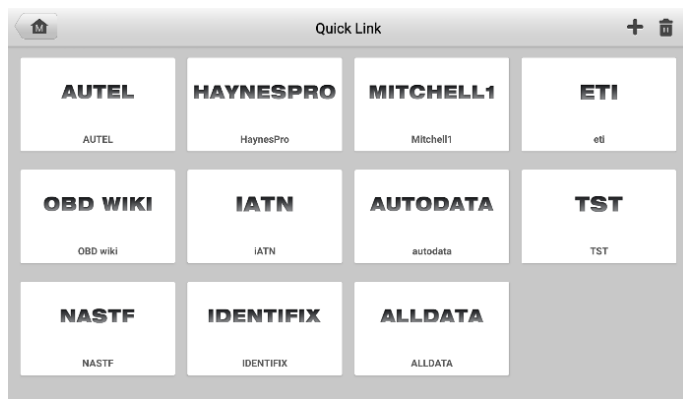


Figura 14-1 Tela de Links Rápidos

- **Para abrir um link rápido**
 1. Toque em **Link Rápido** no Menu de Tarefas do MaxiSys. A tela do aplicativo Link Rápido será exibida.
 2. Selecione a miniatura de um site na seção principal. O navegador Chrome será aberto e o site selecionado será exibido.
- **Para gerenciar os links rápidos**
 1. Tocar **Acesso rápido** no menu de tarefas do MaxiSys. A tela do aplicativo Acesso rápido é exibida.
 2. Toque no **+** ícone no canto superior direito para adicionar sites . Toque no **lixeira** ícone para excluir sites.

15 Feedback do usuário

O aplicativo de Feedback do Usuário permite que você envie perguntas relacionadas a este produto.

➤ **Para enviar feedback do usuário**

1. Toque em **"Feedback do Usuário"** no menu de tarefas do MaxiSys. As informações do dispositivo serão sincronizadas automaticamente.

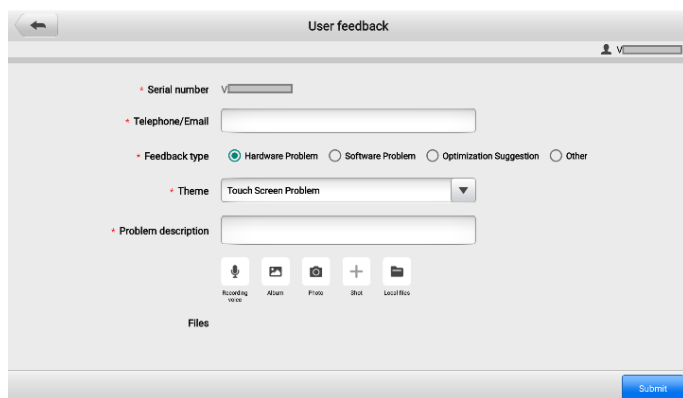
The image shows a screenshot of a mobile application interface titled "User feedback". At the top, there is a back arrow icon and a user profile icon. The form contains several input fields and options: "Serial number" with a text input field; "Telephone/Email" with a text input field; "Feedback type" with four radio button options: "Hardware Problem" (selected), "Software Problem", "Optimization Suggestion", and "Other"; "Theme" with a dropdown menu showing "Touch Screen Problem"; and "Problem description" with a text input field. Below these fields are five icons for attaching files: "Recording voice", "Alarm", "Photo", "Shot", and "Local files". At the bottom right, there is a blue "Submit" button.

Figura 15-1 Tela de feedback do usuário

2. Configure o **telefone/e-mail**, o **tipo de feedback**, o **tema** e a **descrição do problema**. Você também pode anexar gravações de voz, fotos, capturas de tela, imagens ou arquivos PDF. Para resolvermos seu problema com mais eficiência, recomendamos que você forneça o máximo de detalhes possível.
3. Toque **em Enviar** para enviar as informações preenchidas para a central de atendimento online da Autel. O feedback enviado será lido e tratado com atenção por nossa equipe de atendimento.

16 MaxiViewer

O aplicativo MaxiViewer permite pesquisar as funções suportadas por nossas ferramentas e as informações de versão. Existem duas maneiras de pesquisar : pesquisando pela ferramenta e pelo veículo ou pesquisando pelas funções.

➤ Para pesquisar por veículo

1. Toque no botão do aplicativo **MaxiViewer** no menu de tarefas do MaxiSys. A tela do aplicativo Visualizador de Funções será exibida.
2. Toque no nome da ferramenta no canto superior esquerdo para abrir a lista de ferramentas. Toque naquela que deseja pesquisar.
3. Toque na marca, modelo e ano do veículo que deseja pesquisar.

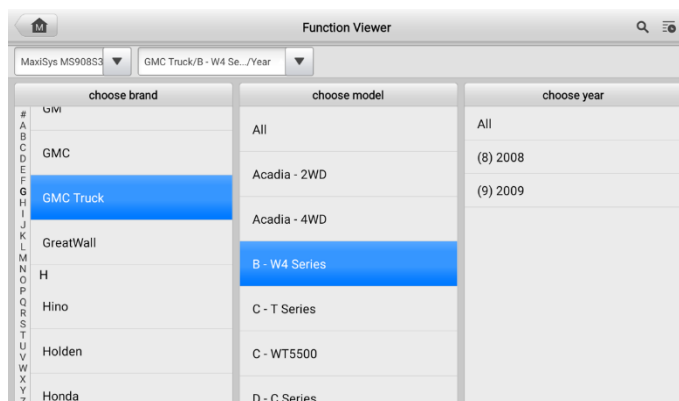


Figura 16-1 Visualizador de funções - Tela 1

4. Todas as funções suportadas pela ferramenta selecionada para o veículo selecionado são exibidas em várias colunas.

Function Viewer				
MaxiSys MS908S3	GMC Truck/B - W4 Se.../(8) 2008		System	Type
System	Type	Function	Sub function	Version
Electronic brake control module	Medium duty truck	Active test	/	Above GM_V3.00
Electronic brake control module	Medium duty truck	Live data	/	Above GM_V3.00
Electronic brake control module	Medium duty truck	Trouble codes	/	Above GM_V3.00
Electronic brake control module	Medium duty truck	Special function	ABS relay	Above GM_V3.00
Electronic brake control module	Medium duty truck	Special function	Exhaust brake cut	Above GM_V3.00
Engine control module	Medium duty truck	Active test	/	Above GM_V3.00
Engine control module	Medium duty truck	Live data	/	Above GM_V3.00

Figura 16-2 Visualizador de funções - Tela 2

➤ **Para pesquisar por funções**

1. Toque no botão do aplicativo **MaxiViewer** no menu de tarefas do MaxiSys. A tela do aplicativo Visualizador de Funções será exibida.
2. Toque no nome da ferramenta no canto superior esquerdo para abrir a lista de ferramentas. Toque naquela que deseja pesquisar.
3. Digite a função que deseja pesquisar na caixa de pesquisa no canto superior direito. A tela exibirá todos os veículos compatíveis com essa função, juntamente com informações como ano, sistema, função, subfunção e versão do veículo.

Cancel

functions

ECU Information

MaxiSys MS908S3

Brand/Model/Year

Brand	Model	Year	System	Sub system	Function	Sub function	Version
TATA	ACE(DOME STIC-CO...	/	EMS(BSIV CNG - A33)	/	ECU information	/	Above TAT A_V2.00
TATA	ACE(DOME STIC-CO...	/	EMS(BSIV CNG - A38)	/	ECU information	/	Above TAT A_V2.00
TATA	ACE(DOME STIC-DIES...	/	EMS(Engine management system)	/	ECU information	/	Above TAT A_V2.00
TATA	ACE(DOME STIC-DIES...	/	EMS(Engine management system)	/	ECU information	/	Above TAT A_V2.00
TATA	ACE(DOME STIC-DIES...	/	EMS(Engine management system)	/	ECU information	/	Above TAT A_V2.00
TATA	ACE(DOME STIC-DIES...	/	EMS(Engine management system)	/	ECU information	/	Above TAT A_V2.00
TATA	ACE(DOME STIC-DIES...	/	EMS(Engine management system)	/	ECU information	/	Above TAT A_V2.00
TATA	ACE(DOME STIC-DIES...	/	EMS(Engine management system)	/	ECU information	/	Above TAT A_V2.00

Figura 16-3 Visualizador de funções - Tela 3

17 MaxiVídeo

O aplicativo MaxiVídeo configura o tablet MaxiSys para funcionar como um videoscópio digital, bastando conectá-lo a uma câmera de inspeção digital MaxiVídeo. Essa função permite examinar áreas de difícil acesso, normalmente ocultas à vista, com a possibilidade de gravar imagens e vídeos digitais, oferecendo uma solução econômica para inspecionar máquinas, instalações e infraestrutura de forma segura e rápida.

OBSERVAÇÃO

1. A câmera de inspeção digital MaxiVídeo e seus acessórios são itens adicionais e devem ser adquiridos separadamente . Os cabeçotes de imagem de 8,5 mm e 5,5 mm são opcionais e estão disponíveis para compra.
 2. Esta função é compatível com a câmera de inspeção digital MaxiVídeo nos modelos MV105S, MV108S, MV105 e MV108 .
 3. Conecte o tablet à câmera de inspeção digital MaxiVídeo usando o cabo USB . Para obter instruções detalhadas de operação, consulte o Guia de Referência Rápida da câmera de inspeção digital MaxiVídeo.
-

18 MaxiScope

O aplicativo MaxiScope configura o tablet para funcionar como um osciloscópio automotivo quando utilizado em conjunto com o módulo MaxiScope. Essa função oferece todos os recursos necessários para realizar testes em circuitos elétricos e eletrônicos, bem como monitorar a atividade de sinais em qualquer veículo moderno, mostrando o que realmente está acontecendo com o sistema elétrico do veículo. Para obter detalhes sobre a função MaxiScope, acesse www.autel.com > **Produtos** > **Ferramentas Especiais** > **MAIS PRODUTOS** > **MaxiScope MP408** > **Downloads** .

19 Central do Usuário Autel

As atualizações de software são gratuitas durante o primeiro ano a partir da data da compra. O aplicativo Autel User Center permite que você registre sua ferramenta para baixar a versão mais recente do software, ampliando assim a funcionalidade do aplicativo MaxiSys ao adicionar novos modelos de veículos ou aplicativos aprimorados ao banco de dados.

Existem duas maneiras de registrar um produto:

A. Registre o produto usando o tablet MaxiSys.

➤ Para iniciar sessão com a sua conta e registrar a sua ferramenta.

1. Acesse o **Centro de Usuários da Autel** no menu de tarefas do MaxiSys. A seguinte tela será exibida.

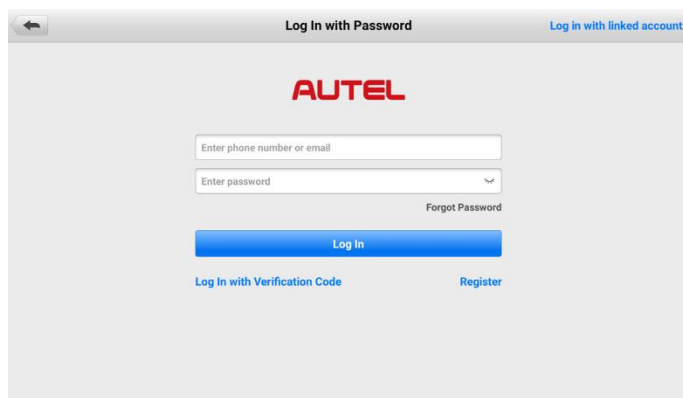
A imagem mostra a interface de login do aplicativo Autel. No topo, há uma barra cinza com o texto "Log In with Password" e um link "Log in with linked account" à direita. Abaixo, o logotipo "AUTEL" em vermelho está centralizado. Seguem dois campos de entrada: "Enter phone number or email" e "Enter password" (com ícone de olho para alternar visibilidade). Abaixo do campo de senha, há um link "Forgot Password". Um botão azul "Log In" está centralizado. Na base, há dois links: "Log In with Verification Code" e "Register".

Figura 19-1 Tela do Centro de Usuários da Autel

2. Se você já possui um ID Autel, pode fazer login com seu número de telefone e código de verificação ou tocar em **"Entrar com senha"** para fazer login com seu ID Autel e senha. Se você ainda não possui um ID Autel, toque em **"Cadastrar"** para criar um.
3. Após o registro bem-sucedido da sua conta, você acessará o menu principal da Central do Usuário Autel.
4. Selecione **"Gerenciamento de dispositivos"** no menu principal.

5. Toque no botão "**Vincular dispositivo**" no canto superior direito da tela de Gerenciamento de dispositivos. O número de série e a senha do dispositivo aparecerão automaticamente na tela "Vincular dispositivo".
6. Toque no botão "**Link**" para concluir o registro do produto.

B. Registre o produto no site da Autel.

➤ **Para registrar o dispositivo de diagnóstico**

1. Visite o site: pro.autel.com.
2. Se você possui uma conta Autel, faça login com seu ID de conta e senha e pule para a etapa 7.
3. Se você é um novo membro da Autel, clique no botão **Registrar** para criar seu ID Autel.
4. Insira as informações pessoais solicitadas nos campos de entrada.
5. Insira seu endereço de e-mail e clique em **Solicitar**. Você receberá um e-mail da Autel com seu código de verificação. Abra o e-mail e copie o código no campo indicado.
6. Defina uma senha para sua conta e digite-a novamente para confirmar. Leia o **Contrato de Serviço do Usuário da Autel e a Política de Privacidade da Autel** e marque a caixa para aceitar os termos. Após inserir todas as informações, clique em **Registrar**. A tela de Registro do Produto será exibida.
7. O número de série e a senha do seu produto são necessários para concluir o registro. Para encontrar o número de série e a senha na ferramenta: acesse **Configurações > Sobre**.
8. Na tela de Registro do Produto, insira o número de série e a senha da sua ferramenta. Digite o código CAPTCHA e clique em **Enviar** para concluir o procedimento de registro.

20 Manutenção e assistência técnica

Para garantir que o tablet e o dispositivo VCI combinado funcionem em seu nível ideal, recomendamos que as instruções de manutenção do produto, abordadas nesta seção, sejam seguidas rigorosamente.

20.1 Instruções de manutenção

A seguir, apresentamos instruções sobre como realizar a manutenção de seus dispositivos, juntamente com as precauções a serem tomadas.

- Use um pano macio e álcool ou um limpador de vidros suave para limpar a tela sensível ao toque do tablet.
- Não utilize produtos de limpeza abrasivos, detergentes ou produtos químicos automotivos no tablete.
- Mantenha os dispositivos em local seco e dentro das temperaturas de operação especificadas.
- Seque bem as mãos antes de usar o tablet. A tela sensível ao toque pode não funcionar se estiver úmida ou se você tocar na tela com as mãos molhadas.
- Não guarde os dispositivos em locais úmidos, empoeirados ou sujos.
- Verifique se há sujeira e danos na carcaça, na fiação e nos conectores antes e depois de cada uso.
- Não tente desmontar seu tablet ou a unidade VCI.
- Não deixe os dispositivos caírem nem os submeta a impactos severos.
- Utilize somente carregadores e acessórios de bateria autorizados. Qualquer mau funcionamento ou dano causado pelo uso de carregadores e acessórios de bateria não autorizados anulará a garantia limitada do produto.
- Certifique-se de que o carregador de bateria não entre em contato com objetos condutores.
- Não utilize o tablet próximo a fornos de micro-ondas, telefones sem fio e alguns instrumentos médicos ou científicos para evitar interferências de sinal.

20.2 Lista de verificação para resolução de problemas

A. Quando o tablet não funciona corretamente:

- Certifique-se de que o tablet foi registrado online.
- Certifique-se de que o software do sistema e o software 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 sendo recebido.

B. Quando a duração da bateria for menor que o normal:

- Isso pode acontecer quando você estiver em uma área com sinal fraco. Desligue o aparelho se não estiver em uso.

C. Quando não for possível ligar o tablet:

- Certifique-se de que o tablet esteja conectado a uma fonte de energia ou que a bateria esteja carregada .

D. Quando você não conseguir carregar o tablet:

- Seu carregador pode estar com defeito. Entre em contato com o revendedor mais próximo.
- Você pode estar tentando usar o dispositivo em uma temperatura muito alta ou muito baixa. Carregue o dispositivo em um local mais fresco ou mais quente .
- Seu dispositivo pode não estar conectado corretamente ao carregador . Verifique o conector.

 OBSERVAÇÃO

Caso os problemas persistam, entre em contato com o suporte técnico da Autel ou com o seu agente de vendas local.

20.3 Sobre o consumo da bateria

Seu tablet é alimentado por uma bateria de polímero de íon-lítio integrada, que permite recarregá-la quando houver energia disponível.

 PERIGO

de polímero de íon-lítio integrada só pode ser substituída na fábrica; a substituição

incorreta ou a adulteração da bateria podem causar uma explosão.

- Não utilize um carregador de bateria danificado.
- Não desmonte, abra, esmague, dobre, deforme, perfure ou rasgue a bateria.
- Não modifique, remanufature ou tente inserir objetos estranhos na bateria, nem a exponha ao fogo, explosão ou outros riscos.
- Utilize apenas o carregador e os cabos USB especificados. O uso de carregadores ou cabos USB não autorizados pela Autel pode causar mau funcionamento ou falha do dispositivo.
- A utilização de uma bateria ou carregador não qualificado pode apresentar risco de incêndio, explosão, vazamento ou outros perigos.
- Evite deixar o tablet cair. Se o tablet cair, especialmente em uma superfície dura, e você suspeitar de danos, leve-o a uma assistência técnica para inspeção.
- Tente ficar mais perto do seu roteador sem fio para reduzir o consumo de bateria.
- O tempo necessário para recarregar a bateria varia dependendo da capacidade restante da bateria.
- A duração da bateria inevitavelmente diminui com o tempo.
- Desconecte o carregador assim que o tablet estiver totalmente carregado, pois a sobrecarga pode reduzir a vida útil da bateria.
- Mantenha a bateria em ambientes com temperatura amena. Não a coloque dentro de um carro quando estiver muito quente ou muito frio, pois isso pode reduzir a capacidade e a vida útil da bateria.

20.4 Procedimentos de serviço

Esta seção fornece informações sobre suporte técnico, serviço de reparo e solicitação de peças de reposição ou opcionais.

20.4.1 Suporte técnico

Se tiver alguma dúvida ou problema com o funcionamento do produto , entre em contato conosco.

Sede da Autel na China

- **Telefone :** +86 (0755) 8614-7779 (segunda a sexta, das 9h às 18h, horário de

Pequim)

- **E -mail:** support@autel.com
- **Endereço:** 2º andar, Edifício Caihong Keji, nº 36 da Rua Hi-tech North Six, Comunidade Songpingshan, Subdistrito de Xili, Distrito de Nanshan, Cidade de Shenzhen, China
- **Web:** www.autel.com

Autel América do Norte

- **Telefone :** 1-855-288-3587 (segunda a sexta, das 9h às 18h, horário do leste dos EUA)
- **E-mail:** ussupport@autel.com
- **Endereço :** 36 Harbor Park Drive, Port Washington, Nova Iorque, EUA 11050
- **Site:** www.autel.com/us

Ao telefone na Europa

- **Telefone :** +49(0)89 540299608 (segunda a sexta, das 9h às 18h, horário de Berlim)
- **E-mail:** support.eu@autel.com
- **Endereço:** Landsberger Str. 408, 81241 Munique, Alemanha
- **Site:** www.autel.eu

Autel APAC

Japão:

- **Telefone :** +81-045-548-6282
- **E-mail:** support.jp@autel.com
- **Endereço:** 6º andar, Ari-nadoribiru 3-7-7, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 222-0033 Japão
- **Site:** www.autel.com/jp

Austrália :

- **E -mail:** ausupport@autel.com
- **Endereço :** Unidade 5, Rua Veronica 25, Capalaba

Autel IMEA

- **Telefone :** +971 585 002709 (nos Emirados Árabes Unidos)
- **E-mail:** imea-support@autel.com
- **Endereço:** 906-17, Torre Preatoni (Cluster L) , Jumeirah Lakes Tower, DMCC,

Dubai, Emirados Árabes Unidos

- **Site:** www.autel.com

Autel América Latina

México:

- **Phone:** +52 33 1001 7880 (Spanish in Mexico)
- **Email:** latsupport@autel.com
- **Address:** Avenida Americas 1905, 6B, Colonia Aldrete, Guadalajara, Jalisco, Mexico

Brazil:

- **Email:** brsupport@autel.com
- **Address:** Avenida José de Souza Campos n° 900, sala 32 Nova Campinas Campinas – SP, Brazil
- **Web:** www.autel.com/br

20.4.2 Repair Service

Caso seja necessário enviar seu dispositivo para reparo , faça o download do formulário de solicitação de reparo em www.autel.com e preencha-o . As seguintes informações devem ser incluídas:

- Nome do contato
- Endereço de devolução
- Número de telefone
- Nome do produto
- Descrição completa do problema
- Comprovante de compra para reparos em garantia
- Método de pagamento preferencial para reparos fora da garantia

OBSERVAÇÃO

Para reparos fora da garantia, o pagamento pode ser feito com Visa, MasterCard ou mediante aprovação de crédito.

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

2º andar, Edifício Caihong Keji, n° 36 da Rua Hi-tech North Six, Comunidade

20.4.3 Outros serviços

Você pode adquirir os acessórios opcionais diretamente dos fornecedores de ferramentas autorizados da Autel e/ou do seu distribuidor ou agente local.

Seu pedido de compra deve incluir as seguintes informações:

- Informações de contato
- Nome do produto ou da peça
- Descrição do item
- Quantidade de compra

21 Informações de conformidade

Conformidade com a FCC

ID FCC: WQ8-DV2221

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:

- (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e
- (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

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

SAR

A potência de saída irradiada deste dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência da FCC. No entanto, o dispositivo deve ser usado de forma a minimizar o potencial de contato humano durante o funcionamento normal.

O padrão de exposição para dispositivos sem fio utiliza uma unidade de medida conhecida como Taxa de Absorção Específica, ou SAR. O limite de SAR estabelecido pela FCC é de 1,6 W/kg. Os testes de SAR são conduzidos utilizando posições operacionais padrão aceitas pela FCC, com o dispositivo transmitindo em seu nível de potência certificado mais alto em todas as faixas de frequência testadas. Embora o SAR

seja determinado no nível de potência certificado mais alto, o nível real de SAR do dispositivo durante a operação pode ser bem inferior ao valor máximo. Isso ocorre porque o dispositivo é projetado para operar em múltiplos níveis de potência, de forma a utilizar apenas a potência necessária para alcançar a rede. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência da FCC, a proximidade humana com a antena deve ser minimizada.

CONFORMIDADE COM RoHS

Este dispositivo está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS 2011/65/UE.

CONFORMIDADE CE

Este produto declara estar em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes diretivas e ostenta a marcação CE em conformidade:

Rádio 2014/53/UE

22 Garantia

Garantia limitada de 12 meses

A Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (a Empresa) garante ao comprador original deste tablet de diagnóstico MaxiSys que, caso este produto ou qualquer parte dele, durante o uso normal e sob condições normais, seja comprovado defeito de material ou mão de obra que resulte em falha do produto dentro do período de doze (12) meses a partir da data da compra, tal defeito será reparado ou substituído (com peças novas ou reconstruídas) mediante comprovante de compra, a critério da Empresa, sem custo de peças ou mão de obra diretamente relacionados ao(s) defeito(s).

OBSERVAÇÃO

Caso o período de garantia seja incompatível com as leis e regulamentações locais, por favor, cumpra as leis e regulamentações locais aplicáveis.

A Empresa não será responsável por quaisquer danos incidentais ou consequenciais decorrentes do uso, mau uso ou instalação do dispositivo. Alguns estados não permitem limitações na duração de uma garantia implícita, portanto, as limitações acima podem não se aplicar a você.

Esta garantia não se aplica a:

- a) Produtos sujeitos a uso ou condições anormais, acidentes, manuseio incorreto, negligência, alterações não autorizadas, uso indevido, instalação ou reparo inadequados ou armazenamento inadequado;
- b) Produtos cujo número de série mecânico ou eletrônico tenha sido removido, alterado ou adulterado;
- c) Danos causados pela exposição a temperaturas excessivas ou condições ambientais extremas;
- d) Danos resultantes da conexão ou uso de qualquer acessório ou outro produto não aprovado ou autorizado pela Empresa;
- e) Defeitos de aparência, estéticos, decorativos ou estruturais, como molduras e peças não funcionais ;
- f) Produtos danificados por causas externas como fogo, sujeira, areia, vazamento de bateria, fusível queimado, roubo ou uso inadequado de qualquer fonte elétrica.

IMPORTANTE

Todo o conteúdo do produto pode ser apagado durante o processo de reparo. Recomendamos que você faça uma cópia de segurança de todo o conteúdo do seu produto antes de enviá-lo para assistência técnica em garantia.

