

USER MANUAL

AUTEL®

MaxiBAS BT609



Marcas registradas

Autel® , MaxiSys® , Maxi DAS® , MaxiPRO® , Maxi BAS® , MaxiCOM® 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, por favor... consulte *Suporte técnico* em este 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 diversos 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, resultará 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.



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
2	INTRODUÇÃO GERAL	3
2.1	TESTADOR MAXIBAS BT609.....	3
2.2	TESTADOR DA SÉRIE MAXIBAS B200	7
2.3	MAXIVCI V200 — INTERFACE DE COMUNICAÇÃO VEICULAR	9
2.4	OUTROS ACESSÓRIOS	11
3	COMEÇANDO	12
3.1	LIGAR	12
3.2	DESLIGADO	16
3.3	PREPARAÇÃO PARA O TESTE	17
3.4	ESTABELECEER COMUNICAÇÃO VEICULAR	18
4	TESTE EM VEÍCULO	19
4.1	INICIAR O TESTE	20
4.2	TESTE DE BATERIA	23
4.3	TESTE INICIAL	25
4.4	TESTE DO GERADOR	26
5	TESTE FORA DO VEÍCULO	28
5.1	PROCEDIMENTO DE TESTE	28
5.2	RESULTADOS DOS TESTES	29
6	SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA	30
7	REINICIALIZAÇÃO DA BATERIA.....	32
7.1	REGISTRO AUTOMÁTICO (APÓS A SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA).....	32
7.2	REINICIALIZAÇÃO DO BMS	33

7.3	REINICIALIZAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS.....	33
7.4	FUNÇÃO ESPECIAL	34
7.5	HISTÓRICO DE USO DA BATERIA	35
8	LÍTIQ.....	36
8.1	TESTE DE BATERIA DE ÍQ-ÍTIQ	36
9	DIAGNÓSTICO	42
9.1	COMEÇANDO	42
9.2	IDENTIFICAÇÃO DE VEÍCULOS	44
9.3	LAYOUT DA TELA DE DIAGNÓSTICO	48
9.4	VARREDURA AUTOMÁTICA	48
9.5	UNIDADE DE CONTROLE	52
9.6	INFORMAÇÕES DA ECU	53
9.7	LER CÓDIGOS	54
9.8	APAGAR CÓDIGOS	55
9.9	DADOS EM TEMPO REAL	55
9.10	TESTE ATIVO	62
9.11	OPERAÇÕES OBDII GENÉRICAS.....	63
9.12	RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICO	67
9.13	DIAGNÓSTICO DE SAÍDA.....	69
10	SERVIÇO.....	70
10.1	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE ÓLEO	70
10.2	SERVIÇO DE FREIO DE ESTACIONAMENTO ELÉTRICO (EPB)	71
10.3	SERVIÇO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DA PRESSÃO DOS PNEUS (TPMS).....	72
10.4	SERVIÇO DE SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIA (BMS)	72
10.5	SERVIÇO DE FILTRO DE PARTÍCULAS DIESEL (DPF)	72
10.6	SERVIÇO DO SENSOR DE ÂNGULO DE DIREÇÃO (SAS)	73

11	MULTÍMETRO	75
11.1	INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.....	75
11.2	CONECTANDO O MULTÍMETRO	77
11.3	DETECÇÃO DE VAZAMENTOS	78
11.4	TESTE DE COMPRESSÃO RELATIVA	80
11.5	FUNÇÃO BÁSICA	80
12	GERENCIADOR DE DADOS	84
12.1	HISTÓRICO DO VEÍCULO.....	85
12.2	INFORMAÇÕES SOBRE O WORKSHOP	87
12.3	CLIENTE	88
12.4	IMAGEM	89
12.5	ARQUIVOS PDF	90
12.6	ANALISE OS DADOS.....	90
12.7	DESINSTALAR APLICATIVOS	91
12.8	REGISTRO DE DADOS	91
13	ATUALIZAR	92
13.1	REGISTRO DO PRODUTO	92
13.2	ATUALIZANDO O SOFTWARE	93
14	CONFIGURAÇÕES	94
14.1	UNIDADE	94
14.2	LINGUAGEM	94
14.3	CONFIGURAÇÕES DE IMPRESSÃO	95
14.4	NOTIFICAÇÃO CENTRO	96
14.5	ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA.....	96
14.6	LISTA DE VEÍCULOS	97
14.7	TESTE DE BATERIA.....	97

14.8	CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA	97
14.9	SOBRE	98
15	GERENTE VCI	99
15.1	EMPARELHAMENTO VCI BT	100
15.2	EMPARELHAMENTO BAS BT	101
15.3	ATUALIZAÇÃO VCI	101
15.4	ATUALIZAÇÃO BAS	102
16	APOIAR	103
16.1	LAYOUT DA TELA DE SUPORTE	103
16.2	MEU CONTA	103
16.3	TREINAMENTO	104
16.4	REGISTRO DE DADOS	104
16.5	PERGUNTAS FREQUENTES	105
17	ÁREA DE TRABALHO REMOTA	106
18	LINK RÁPIDO	108
19	MAXVIEWER	109
20	MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	110
20.1	INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO	110
20.2	LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	111
20.3	SOBRE O CONSUMO DA BATERIA	111
20.4	PROCEDIMENTOS DE SERVIÇO	112
21	INFORMAÇÕES DE CONFORMIDADE	116
22	GARANTIA	118

1 Como usar este manual

Este manual contém instruções de utilização do dispositivo.

Algumas ilustrações neste manual podem fazer referência a módulos e equipamentos opcionais que não estão incluídos no seu sistema. Entre em contato com seu representante de vendas para verificar a disponibilidade de outros módulos, ferramentas opcionais ou acessórios.

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*

A sigla **IMPORTANTE** indica uma situação que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento de teste ou ao veículo.

1.1.3 Hiperlinks

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**

1. Pressione e segure o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** .
2. Toque em **Desligar** .
3. Toque em **OK** . O tablet será desligado em alguns segundos.

2 Introdução Geral

MaxiBAS BT609 possui três componentes principais :

- Testador MaxiBAS BT609 — dispositivo portátil sem fio para diagnóstico e teste de baterias.
- MaxiBAS Série B200 — testador de baterias com cabo de fixação.
- MaxiVCI V200 — interface de comunicação veicular

2.1 Testador MaxiBAS BT609

2.1.1 Descrição da função

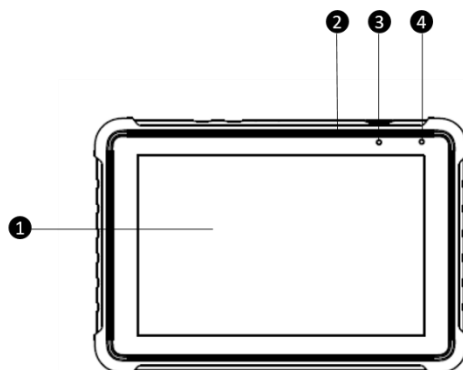


Figura 2-1 Testador MaxiBAS BT609, vista frontal

1. Tela sensível ao toque de 7 polegadas
2. Microfone embutido
3. LED de potência
4. Um sensor de luz ambiente

Tabela 2-1 Descrição do LED de alimentação

LIDERADO	Cor	Descrição
Poder	Verde	- A luz indicadora fica verde fixa quando a bateria está totalmente carregada. - A luz verde pisca durante o carregamento e o tablet liga automaticamente.
	Vermelho	Pisca em vermelho quando uma operação ilegal é detectada.

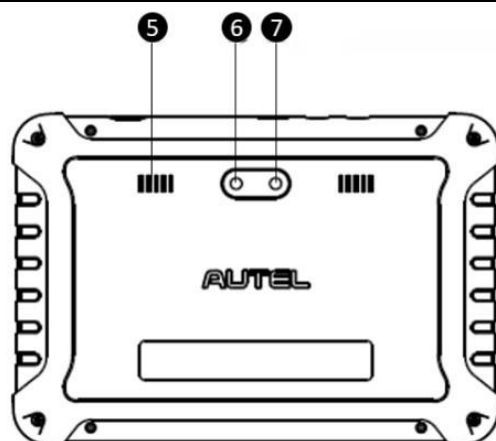


Figura 2-2 Testador MaxiBAS BT609, vista traseira

5. Palestrante
6. Câmera
7. 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 para a 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) .

Microfone

Descrição da função: Utilizado 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).

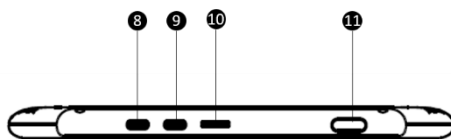


Figura 2-3 Testador MaxiBAS BT609, vista superior

- 8. Porta USB OTG tipo C
- 9. Porta host USB tipo C
- 10. Slot para cartão microSD
- 11. Botão Liga/Desliga/Trava

2.1.2 Fontes de energia

O tablet BT609 pode receber energia das seguintes fontes:

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

! IMPORTANTE

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

2.1.2.1 Pacote de bateria interna

O BT609 é alimentado por meio de sua bateria interna recarregável, que pode fornecer energia suficiente para cerca de 6 horas de operação contínua quando totalmente carregada.

2.1.2.2 Fonte de alimentação CA/CC — Usando um adaptador de energia

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

Desconectar o dispositivo das fontes de alimentação

Este dispositivo funciona principalmente com sua bateria interna. Para isolar completamente o dispositivo de fontes de alimentação externas durante Carregando, **desconecte da tomada. Desconecte o adaptador da tomada ou desconecte o cabo USB-C. do dispositivo** . Certifique-se de que qualquer tomada elétrica utilizada seja de fácil acesso.

2.1.3 Especificações técnicas

Tabela 2-2 Especificações do testador *MaxiBAS BT609*

Item	Descrição
Sistema operacional	Android 9.0
Exibição na tela	de 7 polegadas com resolução de 1280 x 800
Armazenar	64 GB
Conectividade	• Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) • USB 2.0, Tipo C (1 USB OTG + 1 USB Host) • Bluetooth 5.0 + EDR
Câmera	8 megapixels
Tensão de entrada	5 V CC
Bateria interna	3,85 V, 5800 mAh
Temperatura de trabalho .	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento .	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)
Dimensões (L x A x P)	197 mm (7,75") x 135 mm (5,31") x 14 mm (0,55")
Peso	445g (0,98 lb.)

2.2 Testador da série MaxiBAS B200

2.2.1 Descrição da função

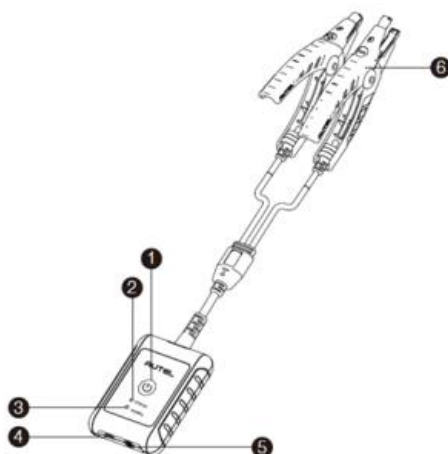


Figura 2-4 MaxiBAS B200 Vista

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

Tabela 2-3 Descrição do LED

LIDERADO	Cor	Descrição
LED indicador de status	Verde intermiten	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	- Luz verde contínua: O testador está ligado e a bateria está suficientemente carregada. - Luz verde intermitente: o testador está carregando; a luz ficará verde fixa quando a bateria estiver totalmente carregada.
	Vermelho piscando	O nível da bateria está baixo. Por favor, carregue.

2.2.2 Fontes de energia

O testador B200 pode receber energia das seguintes fontes:

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

2.2.2.1 Pacote de bateria interna

O B200 pode ser alimentado por uma bateria interna recarregável.

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

O testador 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.

2.2.3 Especificações técnicas

Tabela 2-4 Especificações do MaxiBAS B200

Item	Descrição
Conectividade	- USB 2.0, Tipo C - Bluetooth V3.0 BR/EDR + V4.2 LE Modo duplo
Tensão de entrada	5 V CC
Corrente de trabalho	< 150 mA a 12 V CC
Faixa CCA	100 A a 3000 A
Faixa de tensão	1,5 V a 16 V

Item	Descrição
Temperatura de trabalho .	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) -10 °C a 45 °C (14 °F a 113 °F) (Na Europa)
Temperatura de armazenamento .	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Dimensões (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	3 20 g (0,7 lb.)

2.3 MaxiVCI V200 — Interface de comunicação veicular

O MaxiVCI V200 é uma pequena interface de comunicação veicular (VCI) usada para conectar o DLC do veículo ao tablet para transmissão de dados do veículo.

2.3.1 Descrição da função

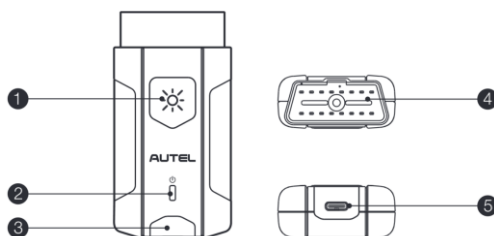


Figura 2-5 Visualizações do MaxiVCI V200

1. Botão liga/desliga da lanterna
2. LED de alimentação — consulte a [Tabela 2-5 Descrição do LED VCI](#) para obter detalhes.
3. LED do veículo/conexão — consulte a [Tabela 2-5 Descrição do LED VCI](#) Para mais detalhes
4. Conector de dados do veículo (16 pinos)
5. Porta USB

Tabela 2-5 Descrição do LED VCI

LIDERADO	Cor	Descrição
LED de alimentação	Amarelo	O VCI está ligado e executando uma autoverificação.
	Verde	O VCI está pronto para uso.
	Vermelho piscando	O firmware está sendo atualizado.
Veículo/ LED de conexão	Verde	- Verde sólido: O VCI está conectado via cabo USB. - Luz verde piscando: O VCI está se comunicando via cabo USB.
	Azul	- Azul sólido: O VCI está conectado via Bluetooth. - Luz azul piscando: O VCI está se comunicando via Bluetooth.

OBSERVAÇÃO

O LED de alimentação acende brevemente em amarelo sempre que o dispositivo é ligado e, em seguida, acende em verde quando o dispositivo está pronto.

2.3.2 Especificações técnicas

Tabela 2-6 Técnico Especificações

Item	Descrição
Comunicações	- BLE + EDR - USB tipo C
Frequência sem fio	2,4 GHz
Faixa de tensão de entrada	8 V a 30 V CC
Corrente de fornecimento	150 mA a 12 V CC

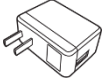
Item	Descrição
Temperatura de operação.	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento.	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Dimensões (C x L x A)	89,89 mm (3,53") x 46,78 mm (1,84") x 21 mm (0,82")
Peso	70,7 g (0,156 lb)
Bateria integrada	Bateria de lítio de 3,7 V
Luz	LED branco

OBSERVAÇÃO

A bateria de lítio de 3,7 V é usada exclusivamente para a iluminação LED.

2.4 Outros acessórios

Tabela 2-7 Outros acessórios

	Terminal de polo lateral da bateria tipo S (2 unidades) Conecta os terminais da bateria e as braçadeiras.
	Terminal de polo lateral da bateria tipo T (2 unidades) Conecta os terminais da bateria e as braçadeiras.
	Adaptador de energia Juntamente com o cabo USB, conecta a unidade a uma porta de alimentação CC externa para fornecimento de energia.
	Cabo USB Juntamente com o adaptador de energia, conecta a unidade a uma porta de alimentação CC externa para fornecimento de energia.

3 Começando

Certifique-se de que a unidade esteja suficientemente carregada .

3.1 Ligar

Pressione e segure o **Trava elétrica** Pressione o botão para ligar o BT609. O sistema inicializará e exibirá o Menu de Tarefas.

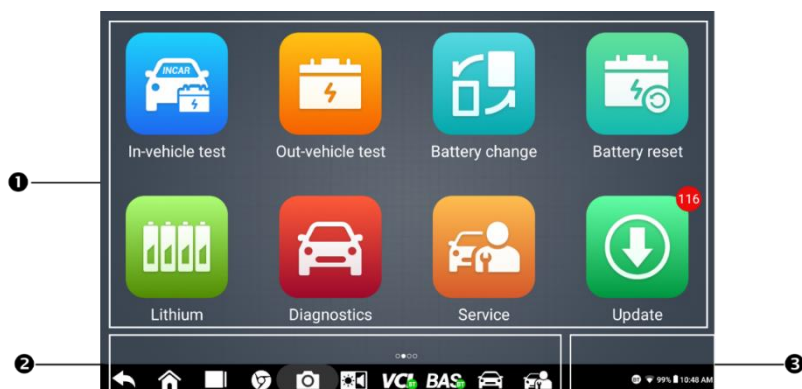


Figura 3-1 Menu de tarefas BT609

1. Botões do aplicativo
2. Indicador de página e botões de navegação
3. Ícones de status

🔧 OBSERVAÇÃO

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

3.1.1 Botões do aplicativo

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

Tabela 3-1 Aplicações

Botão	Nome	Descrição
	Teste em veículo	Testa as baterias instaladas em um veículo. Ver Teste em veículo .
	Teste fora do veículo	Testa baterias que não estão conectadas a um veículo. Ver Teste fora do veículo .
	Substituição da bateria	Guia de operação para substituição da bateria. Ver Substituição da bateria .
	Reinicialização da bateria	Acessa a função de reinicialização da bateria. Ver Reinicialização da bateria .
	Lítio	Acessa o teste da bateria de lítio e outras funções relacionadas. Ver Lítio
	Diagnóstico	Lê e /ou apaga códigos de erro. Ver Diagnóstico .
	Serviço	Acessa o menu de funções especiais . Ver Serviço .
	Multímetro	Acessa a função Multímetro. (O multímetro é vendido separadamente.) Ver Multímetro .
	Gerente de Dados	Acessa os dados guardados da oficina, do cliente e do veículo, incluindo diagnósticos detalhados do veículo e registros de testes. Ver Gerenciador de dados .
	Atualizar	Acessa o menu de atualização do software do sistema. Ver Atualizar .

Botão	Nome	Descrição
	Configurações	Acessa o Gerenciador VCI, o Gerenciador BAS, o Menu de Configurações do Sistema e muito mais . Ver Configurações .
	V CI	Acessa o menu de conexão VCI. Ver VCI .
	Apoiar	Sincroniza o banco de dados de serviços online da Autel com o tablet de diagnóstico . Ver Apoiar .
	Área de Trabalho Remota	Controla o dispositivo remotamente a partir de qualquer computador ou até mesmo de outro dispositivo móvel. Transfere arquivos do dispositivo para um computador ou vice-versa. Ver Área de Trabalho Remota .
	Link rápido	Fornece links para o site associado, permitindo acesso rápido a atualizações de produtos, serviços, suporte e outras informações. Ver Link rápido .
	MaxViewer	Permite uma busca rápida por funções e/ou veículos compatíveis. Ver MaxiViewer .

3.1.2 Indicador de página e botões de navegação

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

Tabela 3-2 Indicador de página e botões de navegação

Ícone	Nome	Descrição
	Indicador de página	Indica a posição da página atual em uma lista de páginas. O usuário desliza o dedo na tela para a esquerda ou para a direita para visualizar a página anterior ou seguinte.

Ícone	Nome	Descrição
	Voltar	R retorna à tela anterior.
	do Android	Retorna à tela inicial do sistema Android.
	Aplicativos recentes	Exibe uma lista dos aplicativos que estão em execução. Toque no ícone de um aplicativo para iniciá-lo. Remova um aplicativo deslizando-o para a direita.
	Navegador	Inicia o navegador de internet Chrome.
	Câmera	Toque para abrir o visor da câmera. Pressione e segure o ícone para capturar uma imagem da tela. Os arquivos salvos serão automaticamente adicionados ao aplicativo Gerenciador de Dados para revisão posterior. Ver Gerenciador de dados .
	Exibição e som	A ajusta o brilho da tela e o volume da saída de áudio.
	Conexão VCI	Abre o aplicativo VCI Manager. Um ícone verde no canto inferior direito indica que o dispositivo VCI está conectado via Bluetooth, enquanto um ícone vermelho "x" será exibido se a conexão falhar.
	Conexão B AS	é aberto. Um ícone verde no canto inferior direito indica que o testador B200 está conectado via Bluetooth, enquanto um ícone vermelho "x" será exibido se a conexão falhar.
	Atalho MaxiBAS	Retorna à tela de Diagnóstico.
	Serviço Atalho	Retorna à tela de Serviço.

➤ **Para usar a câmera**

1. Toque no botão **da câmera** . A tela da câmera será aberta.
2. Focalize a imagem a ser capturada no visor.
3. Toque no ícone da câmera no lado direito da tela. O visor agora mostra e salva automaticamente as fotos capturadas.
4. Deslize o dedo na tela para a esquerda para visualizar a imagem armazenada.
5. Toque no botão **Voltar** ou **Início** para sair do aplicativo 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 azul da câmera ou no ícone de vídeo.

3.1.3 Ícones de status do sistema

Seu tablet MaxiBAS 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.

Consulte a documentação do Android para obter mais informações.

3.2 Desligado

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 problemas na ECU em alguns veículos. Saia do aplicativo Diagnóstico antes de desligar o tablet.

➤ **Para desligar o tablet**

1. Pressione e segure o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** .
2. Toque em **Desligar** .
3. Toque em **OK** . O tablet será desligado em alguns segundos.

3.2.1 Reiniciar o sistema

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

3.3 Preparação para o teste

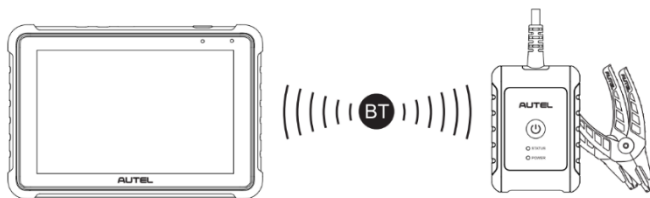
3.3.1 Inspeccionando a bateria

Antes de iniciar o teste, observe a bateria quanto a:

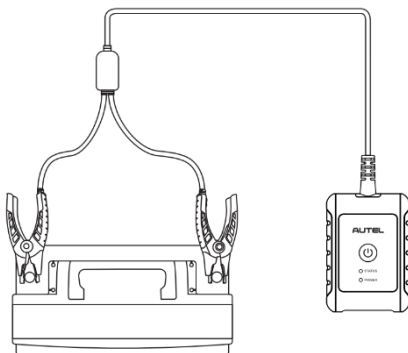
- Rachaduras, deformações ou vazamentos (Se você observar algum desses defeitos, substitua a bateria).
- Cabos e conexões corroídos, soltos ou danificados (Reparar ou substituir conforme necessário).
- Corrosão nos terminais da bateria e sujeira ou ácido na parte superior da caixa (Limpe a caixa e os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

3.3.2 Conectando a uma bateria

1. Siga as instruções na tela para emparelhar o testador da série B200 com o BT609 via Bluetooth.



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



3.4 Estabelecer comunicação veicular

As operações de diagnóstico exigem o emparelhamento do tablet MaxiBAS BT609 com o veículo através do dispositivo VCI (V200) via Bluetooth. Para estabelecer a comunicação correta entre o veículo e o tablet, execute os seguintes passos:

1. Conecte o dispositivo VCI à porta DLC do veículo para comunicação e alimentação.
2. Emparelhe o dispositivo VCI com o tablet via Bluetooth.
3. Após concluir os passos acima, verifique o botão de navegação VCI na barra inferior da tela. Um ícone verde BT no canto inferior direito indica que o MaxiBAS BT609 está pronto para iniciar o diagnóstico do veículo.

3.4.1 Conexão VCI

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

1. Ligue o tablet.
2. Selecione o aplicativo **VCI Manager** no menu de tarefas do MaxiBAS .
3. Ao iniciar o aplicativo VCI Manager, o tablet busca automaticamente dispositivos VCI disponíveis para emparelhamento via Bluetooth. Os dispositivos disponíveis são listados 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.

4. O nome do dispositivo será exibido como "Maxi", seguido do número de série.
5. Verifique o número de série na etiqueta do seu VCI e selecione o dispositivo desejado para emparelhamento.
6. Quando o emparelhamento for bem-sucedido, o status da conexão exibirá "**Conectado**" e o LED do veículo/conexão acenderá em azul fixo.

4 Teste em veículo

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

! IMPORTANTE

A página de Isenção de Responsabilidade será exibida ao acessar qualquer função na tela inicial pela primeira vez. 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 a(s) bateria(s), certifique-se de que o testador da série B200 esteja emparelhado com o tablet via Bluetooth.

➤ Para emparelhar o testador da série B200 com o tablet

1. Ligue o tablet.
2. Selecione o aplicativo **BAS Manager** no menu de tarefas do MaxiBAS .
3. Ao iniciar o aplicativo VCI Manager, o tablet busca automaticamente dispositivos de teste disponíveis para emparelhamento Bluetooth.
4. O nome do dispositivo será exibido como "Maxi" seguido de um número de série.
5. Verifique o número de série na etiqueta do seu testador da série B200 e selecione o dispositivo desejado para emparelhamento.
6. Quando o emparelhamento for bem-sucedido, o status da conexão exibirá "**Conectado**".

Consulte a tabela abaixo para obter uma lista dos botões que podem ser exibidos ao acessar as funções.

Tabela 4-1 Botões

Botão	Nome	Descrição
	AutoVIN	Após conectar o VCI ao dispositivo através do conector de diagnóstico OBD (DLC) do veículo, ligue a ignição. O VIN do veículo será reconhecido automaticamente.

Botão	Nome	Descrição
	Conexão da bateria	O número no ícone indica a voltagem em tempo real da bateria em teste. No teste da bateria, o botão ficará verde se a bateria estiver boa; caso contrário, ficará vermelho.
	Licença de digitalização	Toque para escanear a placa.
	Digitalize o VIN	Toque para ler o Número de Identificação do Veículo (VIN).
	Localização da bateria	Toque para verificar o diagrama de localização da bateria.
	Próximo	Toque para prosseguir.
	Lar	Retorna ao menu de tarefas do MaxiBAS .
	Voltar	R retorna à tela anterior.
	Saída	Re retorna ao Menu de Tarefas.

4.1 Iniciar o teste

Selecione **"Teste em veículo"** no menu "Tarefa" e escolha o tipo de veículo desejado entre "Automóvel", "Caminhão Grupo 31", "Comercial 4D/8D", "Motocicleta", "Cortador de grama" ou "Embarcação" para iniciar o teste . Essas opções estarão disponíveis somente após a ativação dos **cenários de aplicação nas Configurações** . A localização do conector OBD será exibida ao iniciar o teste em veículo.

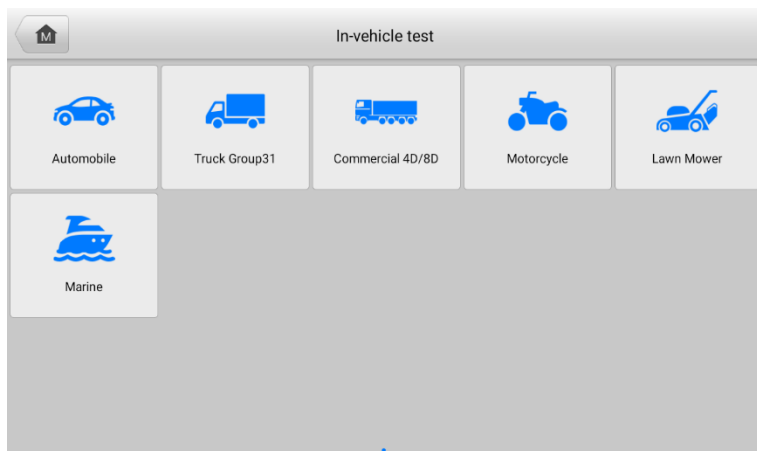


Figura 4-1 Tela inicial do teste em veículo

4.1.1 Confirme as informações do veículo

The screenshot shows a mobile application interface titled 'Vehicle information'. It includes input fields for License, * VIN, Make, Year, Model, and Others. To the right, there is a table with columns Type, Standard, and Capacity. The table contains the following data:

Type	Standard	Capacity
	CCA	540
	CCA	545
FLOODED	SAE	550
AGM	CA	555
AGM SPIRAL	EN	560

At the bottom right, there are buttons for 'Battery location' and 'Next'.

Figura 4-2 Tela de informações do veículo

OBSERVAÇÃO

A funcionalidade de digitalização de licenças está disponível em um número limitado de países e regiões. Caso não esteja disponível, insira o número da licença manualmente.

1. As informações do veículo serão identificadas automaticamente quando a comunicação com o veículo for estabelecida.
2. Toque em **"Localização da bateria"** no canto inferior esquerdo da tela e revise o diagrama de localização da bateria.
3. Localize a bateria, verifique as informações nela contidas e selecione os parâmetros corretos da bateria no lado direito da tela.
4. Confirme as informações na tela de informações do veículo. Toque no campo correspondente para inserir manualmente os parâmetros corretos, se necessário. Toque em **Avançar** para continuar.

Antes de iniciar o teste da bateria, uma tela de inspeção visual será exibida, caso esteja habilitada nas **Configurações**. Insira ou digitalize o código de barras da bateria, que pode ser visualizado na própria bateria. Em seguida, observe a bateria em busca de danos físicos, instalação incorreta e/ou vazamento. Se observar algum dano, toque na(s) caixa(s) correspondente(s) em "Inspeção da aparência da bateria". O usuário também pode adicionar mais detalhes sobre a bateria no campo de entrada, bem como fotos.

Não é obrigatório preencher as informações de "Inspeção visual" que serão exibidas nos relatórios da bateria. O usuário pode decidir se deseja preencher esta parte, dependendo do caso específico.

OBSERVAÇÃO

Se a inspeção visual não estiver ativada nas **Configurações**, o usuário será direcionado para a tela principal do "Teste de Bateria" após preencher as informações do veículo.

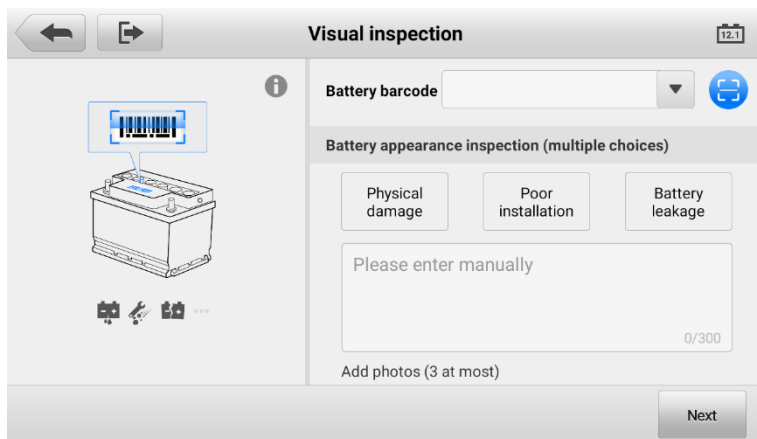


Figura 4-3 Inspeção visual - Tela 1

4.2 Teste de bateria

1. Siga as instruções na tela, marque as caixas assim que as tarefas listadas forem concluídas e toque em **Iniciar Teste**.

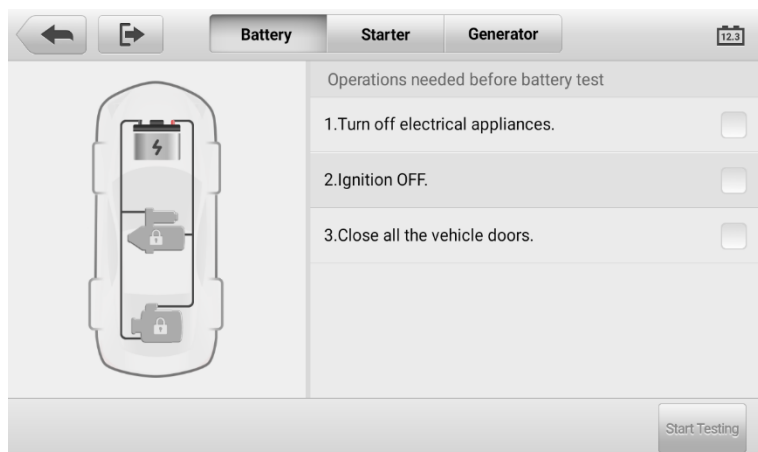


Figura 4-4 Tela da bateria

2. Aguarde até que o teste seja concluído. Os resultados serão exibidos no tablet.

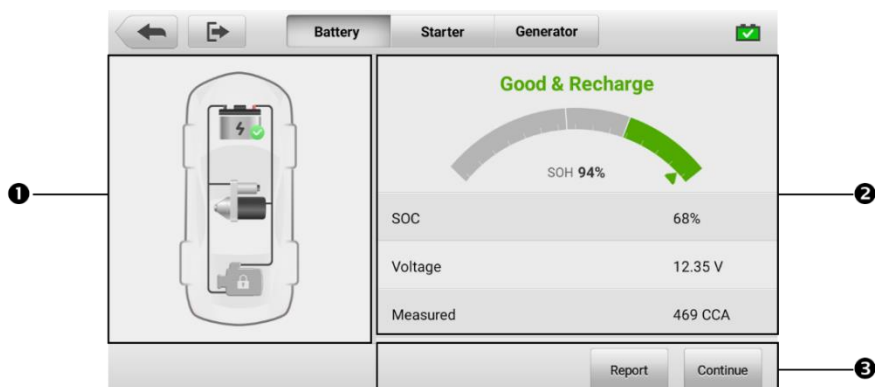


Figura 4-5 Tela de resultados do teste de bateria

- 1) Botões de processo
- 2) Resultados do teste de bateria
- 3) Botões de função

4.2.1 Botões de processo

Toque em qualquer um dos botões de processo para avançar para o teste correspondente — teste de bateria, teste de motor de arranque ou teste de gerador. Um ícone de status será exibido no canto inferior direito do botão, indicando os resultados do teste.

4.2.2 Resultados do teste de bateria

Tabela 4-2 Resultados do teste de bateria

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.

4.2.3 Botões de função

Os botões de função na parte inferior da tela variam dependendo da operação. As funções incluem "Relatório" e "Substituir bateria". A tabela abaixo fornece uma breve descrição das operações dos botões de função.

Tabela 4-3 Botões de função

Nome	Descrição
Relatório	Toque para visualizar os dados e resultados do teste em formato de relatório. Toque em Imprimir na parte inferior da tela para imprimir o relatório do teste. Toque em E-mail para enviar o relatório do teste para um endereço de e-mail.
Substituir bateria	Toque para continuar e substituir a bateria. Ver Substituição da bateria .
Continuar	Toque para realizar o próximo teste.

OBSERVAÇÃO

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

4.3 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 .

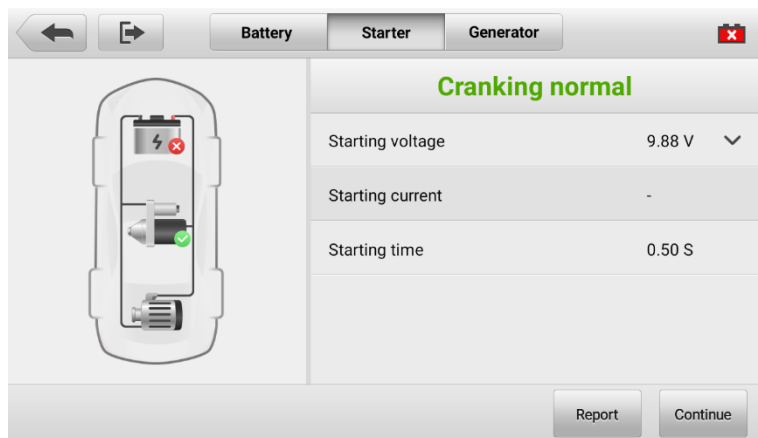


Figura 4-6 Tela de Resultados do Teste Inicial

Tabela 4-4 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 .

4.4 Teste do gerador

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

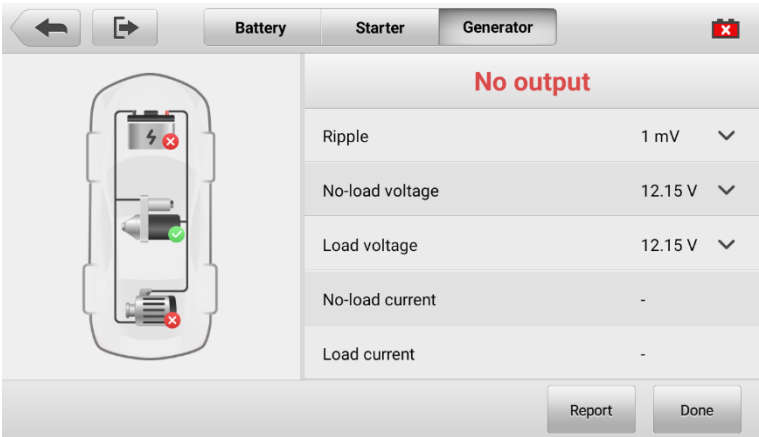


Figura 4-7 Tela de Resultados do Teste do Gerador

Tabela 4-5 Resultados dos testes do gerador

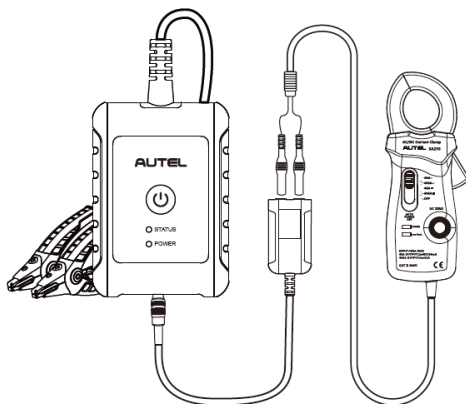
Resultado	Descrição
Carregando normalmente	O gerador é bom.
Saída muito baixa	- A correia que liga o motor de arranque ao alternador está frouxa. - O cabo que liga o motor de arranque à bateria está solto ou corroído.
Saída muito alta	- O gerador não está devidamente conectado ao aterramento. - O regulador de voltagem está quebrado e precisa ser substituído.
Ondas muito grandes	O diodo de comutação está avariado.
Sem saída	- O cabo está solto. - Alguns veículos com sistemas de gerenciamento de energia não oferecem uma via de carregamento devido à capacidade de carga suficiente da bateria. - O gerador ou o regulador de voltagem está avariado e precisa ser substituído.

OBSERVAÇÃO

Para medir a corrente, conecte a pinça amperimétrica. Toque no botão **Configurações** na tela inicial para acessar o aplicativo. Deslize a chave seletora da pinça amperimétrica para a posição **LIGADO** .

4.4.1 Conectando o alicate amperímetro

Antes de conectar o alicate amperímetro, certifique-se de que o multímetro (DM100) esteja conectado corretamente ao testador da série B200 .



1. Conecte o cabo de saída vermelho na entrada vermelha do multímetro e o cabo preto na entrada preta. Conecte o cabo de saída na entrada preta.
2. Conecte o multímetro ao testador da série B200 e aperte o conector do multímetro.

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 visa verificar apenas o estado de saúde da bateria. Os tipos e padrões de bateria compatíveis são os seguintes:

Tipos: INUNDADO, AGM, AGM ESPIRAL, EFB e GEL

Padrões: CCA, SAE, CA, EN, EN2, IEC, DIN, JIS, MCA, BCI e GB

5.1 Procedimento de teste

1. Conecte as garras do testador de bateria aos terminais da bateria.
2. Selecione o tipo de bateria, a norma de classificação e o valor CCA apropriados. Toque **em Próximo**. Para continuar. A tela de inspeção visual será exibida se a inspeção visual estiver ativada nas **Configurações** ; caso contrário, os resultados do teste fora do veículo serão exibidos.

Type	Standard	Capacity
		1990
		1995
FLOODED	CCA	2000
AGM	SAE	2005
AGM SPIRAL	CA	2010

Check if the battery information is correct.

Next

Figura 5-1 Tela de teste fora do veículo

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

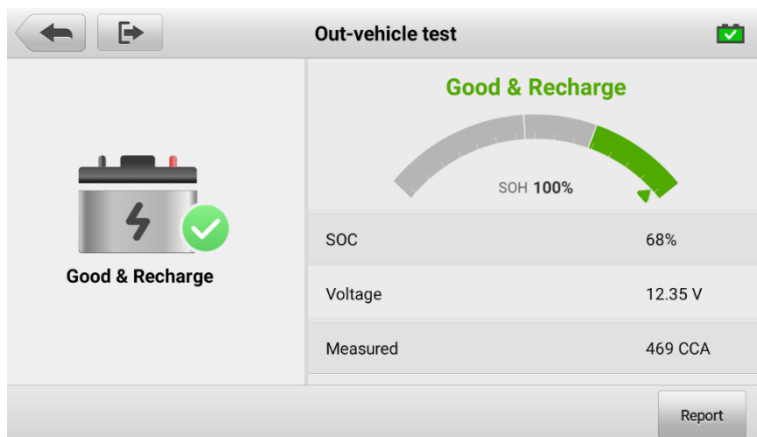


Figura 5-2 Tela de Resultados dos Testes Fora do Veículo

5.2 Resultados dos testes

Os ícones são codificados por cores para indicar o status.

Tabela 5-1 Resultados dos testes

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.

6 Substituição da bateria

A função Substituir Bateria orienta você passo a passo na substituição da bateria. O processo inclui a seleção do tipo de bateria, a preparação para a substituição, a substituição da bateria, a seleção da nova bateria, o teste da nova bateria e o registro da bateria.

➤ Para substituir a bateria

1. Toque em **Ajuda** na parte inferior de cada tela para ler atentamente todas as informações de ajuda antes de realizar a operação e, em seguida, siga as instruções na tela para concluir a substituição da bateria.

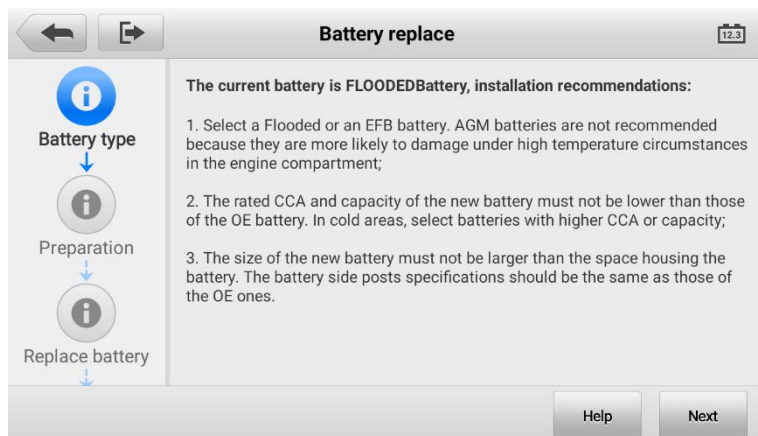


Figura 6-1 Substituição da bateria Tela

2. Para preservar os dados de bordo do veículo quando a bateria for removida ou desconectada, recomenda-se o uso de um dispositivo de preservação de memória (acessório opcional) para conectar uma bateria reserva ao veículo.

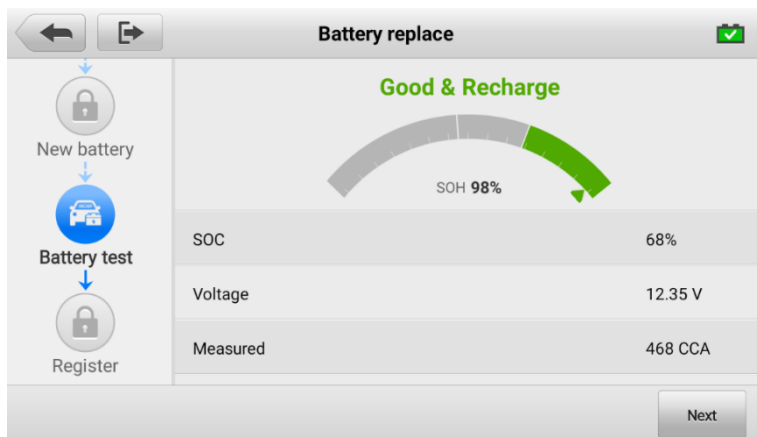


Figura 6-2 Nova tela de resultados do teste de bateria

3. Quando o novo teste da bateria estiver concluído, toque em **Registrar** para prosseguir automaticamente com o Registro Automático. no capítulo Reinicialização da bateria.

7 Reinicialização da bateria

A função "Reinicialização da Bateria" permite aos usuários acessar as seguintes funcionalidades: Registro automático (após a substituição da bateria), reinicialização do BMS, reinicialização de aparelhos elétricos, funções especiais e histórico de uso da bateria. Essa interface varia dependendo do veículo específico.

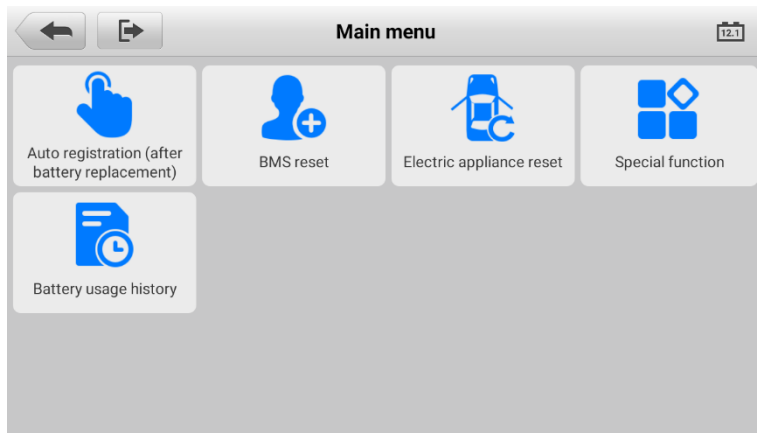


Figura 7-1 Tela do Menu Principal de Reinicialização da Bateria

7.1 Registro automático (após a substituição da bateria)

ⓘ O registro automático geralmente é utilizado após a instalação bem-sucedida de uma bateria nova. Essa interface varia dependendo da marca do veículo. Siga as instruções na tela para concluir o processo de registro.

OBSERVAÇÃO

1. Para veículos BMW ou alguns outros veículos, informações como Cena (tarefa), Condição (requisitos), Influência (efeito) e Observação serão exibidas após a inserção do Registro Automático. Outros procedimentos operacionais podem ser necessários ao registrar novas baterias nesses veículos .
2. O nome da função ficará laranja após o uso .

7.2 Reinicialização do BMS

A função de reinicialização do BMS permite registrar uma nova bateria após a substituição da bateria original. A função de reinicialização do BMS varia conforme a marca do veículo. Siga as instruções na tela para executar as funções desejadas.

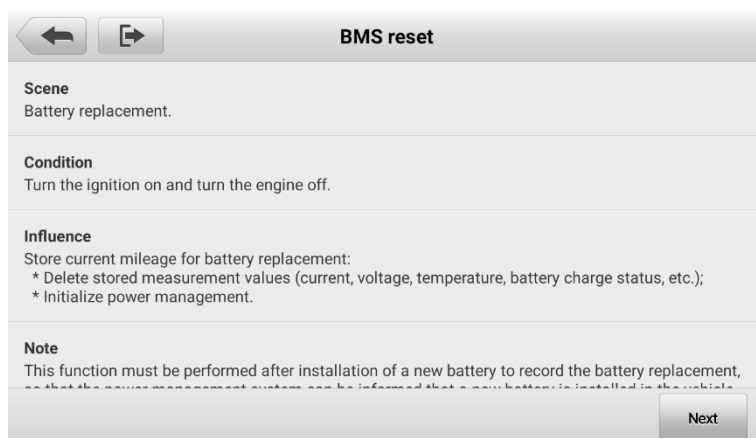


Figura 7-2 Tela de reinicialização do BMS

7.3 Reinicialização de aparelhos elétricos

Quando a alimentação do veículo é interrompida para a substituição da bateria e o recurso de economia de memória não foi utilizado, as configurações de alguns componentes do veículo serão perdidas. Essas configurações deverão ser reaprendidas. As funções e operações relacionadas à reinicialização de aparelhos elétricos variam conforme a marca do veículo. Siga as instruções na tela para executar as funções desejadas.

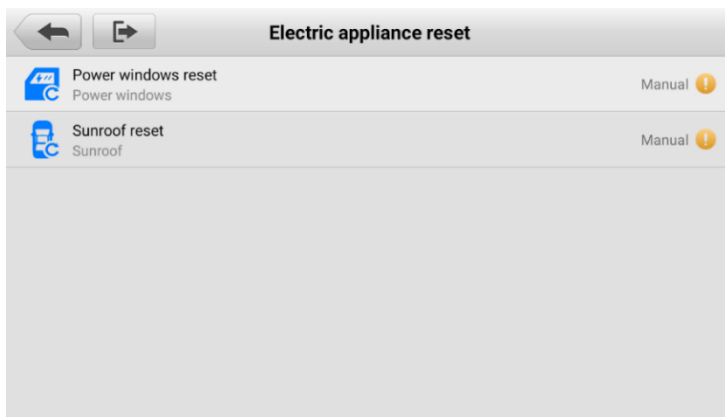


Figura 7-3 aparelhos elétricos

7.4 Função Especial

A função específica varia conforme a marca do veículo. Funções que não sejam a reinicialização da bateria são categorizadas como funções especiais. Siga as instruções na tela para executar as funções desejadas.

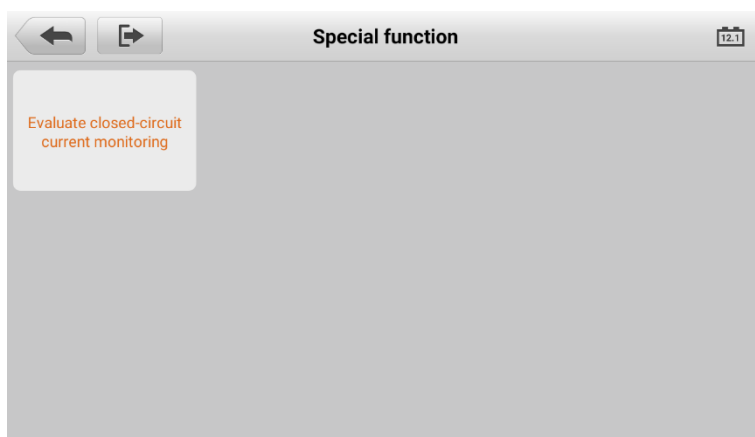


Figura 7-4 Tela de função especial (veículos BMW)

7.5 Histórico de uso da bateria

A função Histórico de Utilização da Bateria exibirá testes diferentes para veículos diferentes.

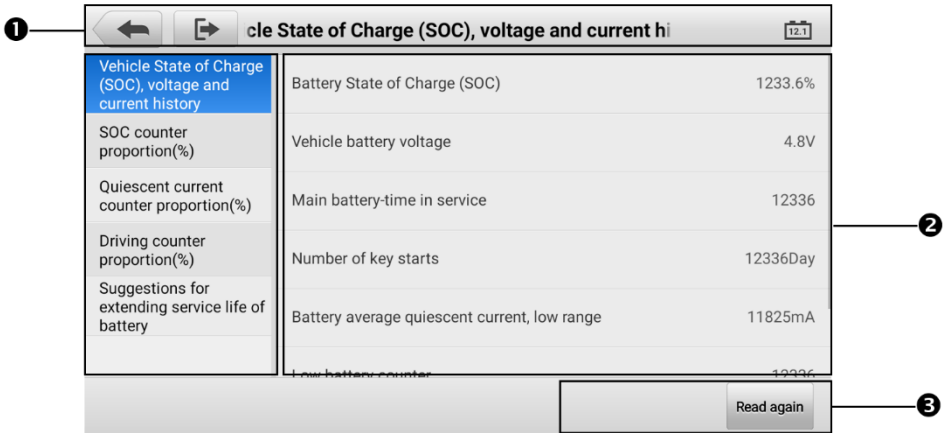


Figura 7-5 Tela de histórico de uso da bateria

- 1. Botões da barra de ferramentas superior
- 2. Seção principal
 - a) Coluna da esquerda — exibe o menu de testes, a partir do qual o usuário pode escolher o teste desejado ou outros conteúdos, como sugestões para a bateria do veículo.
 - b) Coluna da direita — exibe os resultados dos testes, que podem ser apresentados em um gráfico de barras, texto ou gráfico de linhas. Algumas telas também exibirão descrições dos dados para o usuário, para que ele possa entender melhor os resultados dos testes.
- 3. Botão de função

Nesta seção, o usuário pode usar o botão **"Ler novamente"** para realizar novos testes.

🔧 OBSERVAÇÃO

A função Histórico de Utilização da Bateria está disponível apenas para veículos BMW e Volvo no momento.

8 Lítio

A função Lítio fornece acesso a várias funções relacionadas à bateria de íon-lítio, incluindo teste da bateria, verificação de informações da ECU, funções especiais, reinicialização de aparelhos elétricos e reinicialização do BMS. As funções de reinicialização de aparelhos elétricos e reinicialização do BMS são semelhantes às da função de reinicialização do BMS em [Reinicialização do BMS](#). O usuário pode consultar esse capítulo para obter mais informações. A interface pode variar dependendo do veículo específico.

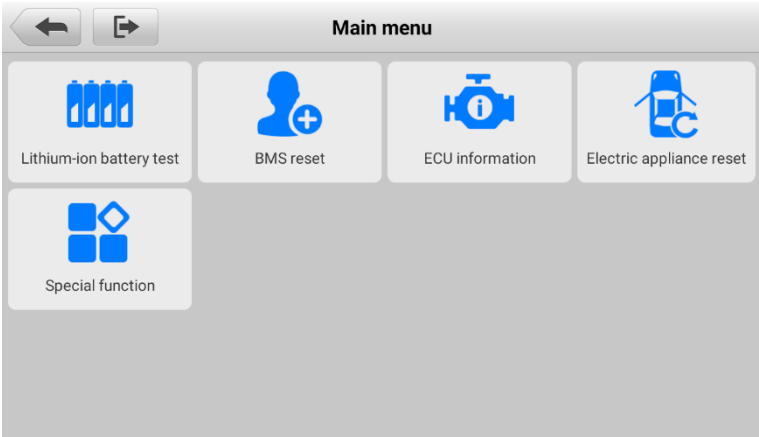


Figura 8-1 Menu principal de lítio

8.1 Teste de bateria de íon-lítio

Para realizar o teste da bateria de íon-lítio, insira as informações corretas do veículo e selecione a voltagem da bateria de lítio (48 V ou 12 V, dependendo do veículo específico) .

Tabela 8-1 Barra de ferramentas superior e botões de função

Botão	Descrição
Inspeção visual	Toque para acessar a inspeção visual.
Códigos de erro	Toque para visualizar os códigos de erro.
Dados em tempo real	Toque para visualizar os dados em tempo real.
Apagar códigos	Toque para apagar os códigos de erro.
Próximo	Toque para prosseguir.
Relatório	Exibe os dados em tempo real em formato de relatório.

8.1.1 Inspeção visual

Após iniciar o teste de bateria, verifique primeiro se há algum dano na bateria. Se algum dos problemas exibidos na tela for detectado na bateria, deslize o(s) botão(ões) para a direita. Toque em **Avançar** para continuar.

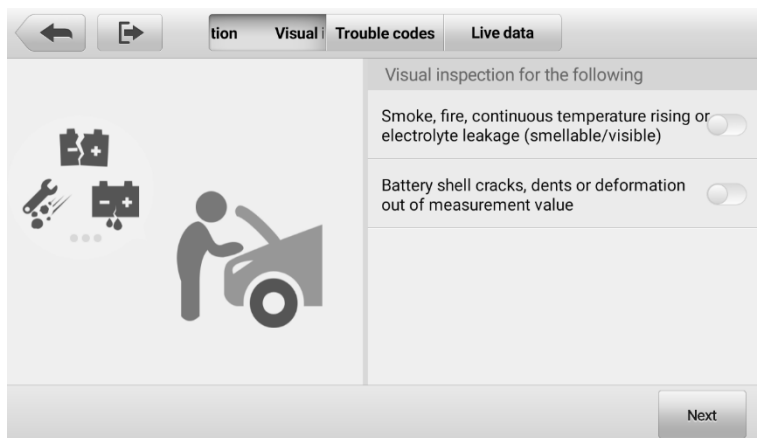


Figura 8-2 Tela de inspeção visual

8.1.2 Códigos de Problemas

Esta função recupera e exibe os códigos de falha (DTCs) do sistema de controle do veículo. A tela de códigos de falha varia de acordo com o modelo do veículo testado.

Após ler os códigos recuperados do veículo e concluir os reparos, toque em Pressione o botão **"Apagar códigos"** para apagar os códigos de erro do veículo. Antes de executar esta função, certifique-se de que a chave de ignição do veículo esteja na posição **"LIGADO"** (RUN) com o motor desligado.

Após os códigos serem apagados, toque em **Avançar** para prosseguir com a função Dados em tempo real.

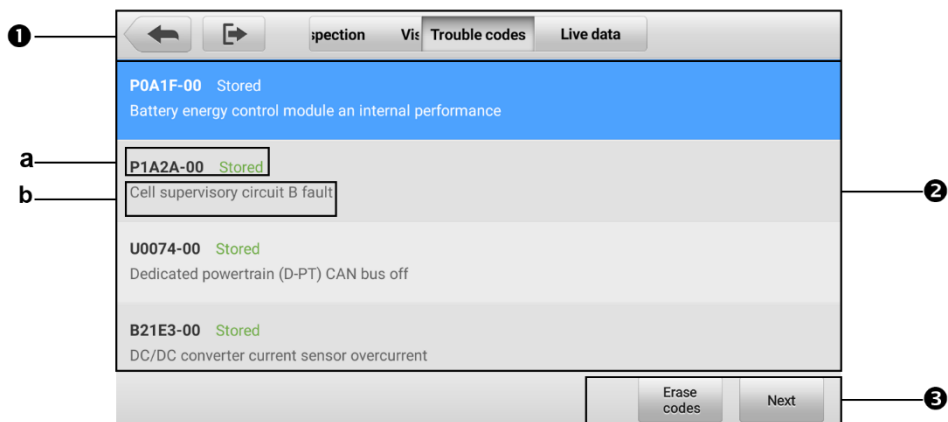


Figura 8-3 Tela de Códigos de Problemas

1. Barra de ferramentas superior
2. Seção principal
 - a) Indica o nome do código e o status.
 - b) Uma descrição do código.
3. Botões de função

8.1.3 Dados em tempo real

A função Dados em Tempo Real exibirá a lista de dados do módulo selecionado. Os parâmetros serão exibidos na ordem em que forem transmitidos pela ECU, e a tela varia dependendo da marca do veículo.

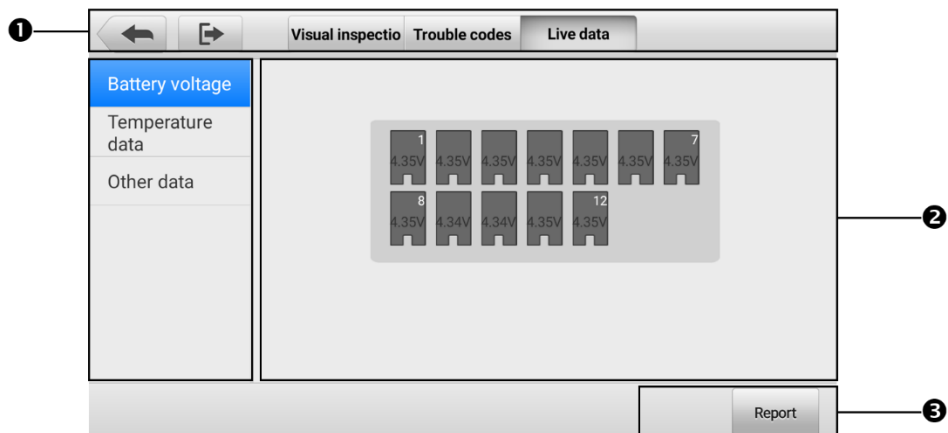


Figura 8-4 Tela de dados ao vivo

1. Barra de ferramentas superior
2. Seção principal
 - a) Coluna da direita — exibe os nomes dos parâmetros.
 - b) Coluna da esquerda — exibe os valores dos parâmetros. Quando um valor excede os limites definidos, ele será exibido em vermelho.
3. Botão de função

8.1.3.1 Modo de exibição

Existem quatro modos de exibição disponíveis para visualização de dados, que permitem visualizar diversos tipos de parâmetros da maneira mais adequada.

Toque no ícone em forma de chave inglesa no lado direito da tela para abrir um submenu. Um total de seis botões será exibido: os quatro botões à esquerda representam diferentes modos de exibição de dados, e há um botão **de Alteração de Unidade** (para alternar a unidade dos dados exibidos) e um botão **de Acionamento** (toque para abrir a janela de “configuração de acionamento”). Para obter mais informações sobre os modos de exibição, acesse [Dados em tempo Real](#) . função no próximo capítulo.

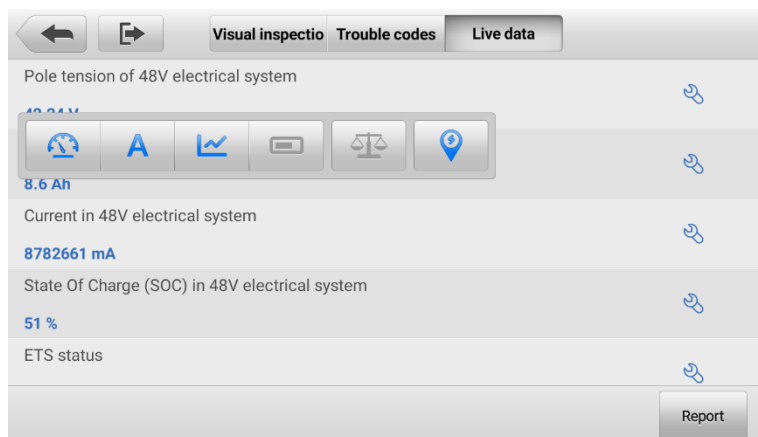


Figura 8-5 Tela do Modo de Exibição

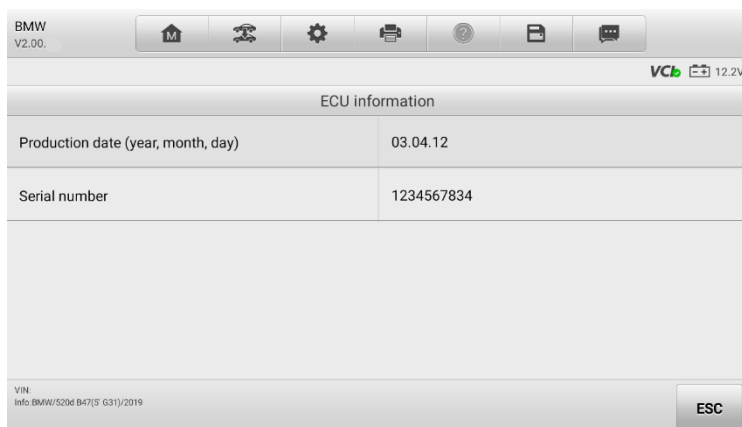
- **Modo de medidor analógico** — Exibe os parâmetros em gráficos de medidores.
- **Modo de texto** — o modo padrão que exibe os parâmetros como uma lista de texto.
- **Modo gráfico de forma de onda** — Exibe os parâmetros em gráficos de forma de onda.
- **Modo de medidor digital** — exibe os parâmetros na forma de um gráfico de medidor digital.

8.1.3.2 Configuração do gatilho

Na tela de configuração do gatilho, você pode definir um intervalo padrão preenchendo os valores Mínimo e Máximo. Ao ultrapassar esse intervalo, a função de gatilho 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.

8.1.4 Informações da ECU

Esta função recupera e exibe as informações específicas da unidade de controle testada, incluindo o tipo de produção e o número de série.



The screenshot displays the BMW V2.00 software interface. At the top, there is a menu bar with icons for Home, Phone, Settings, Print, Help, Save, and Messages. Below the menu bar, the text 'BMW V2.00' is visible on the left, and 'VCb 12.2V' is on the right. The main section is titled 'ECU information' and contains a table with the following data:

ECU information	
Production date (year, month, day)	03.04.12
Serial number	1234567834

Below the table, there is a large empty space. At the bottom left, the VIN is displayed: 'VIN: Info: BMW/520d B47(S 031)/2019'. At the bottom right, there is an 'ESC' button.

Figura 8-6

8.1.5 Função Especial

A função especial desta seção testa especificamente os veículos equipados com baterias de lítio, diferentemente do capítulo de reinicialização do BMS. A tela da função especial varia conforme a marca do veículo. Siga as instruções na tela para executar as funções desejadas .

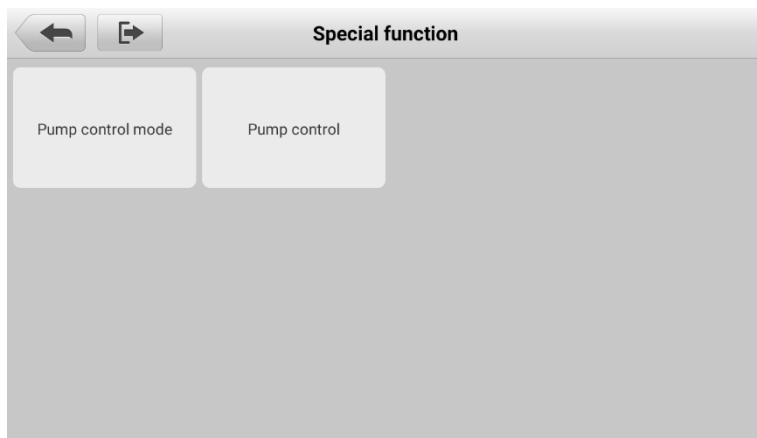


Figura 8-7*Função Especial*

9 Diagnóstico

OBSERVAÇÃO

Antes de utilizar a função de Diagnóstico, certifique-se de que o VCI (V200) esteja devidamente conectado e se comunicando com o tablet.

O aplicativo de Diagnóstico 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).

9.1 Começando

9.1.1 Layout do menu de veículos

Quando o VCI estiver devidamente conectado ao veículo e emparelhado com o tablet , a plataforma estará pronta para iniciar o diagnóstico do veículo. Toque no botão **Diagnóstico** no MaxiBAS. O Menu de Tarefas e o Menu de Veículos serão exibidos na tela .

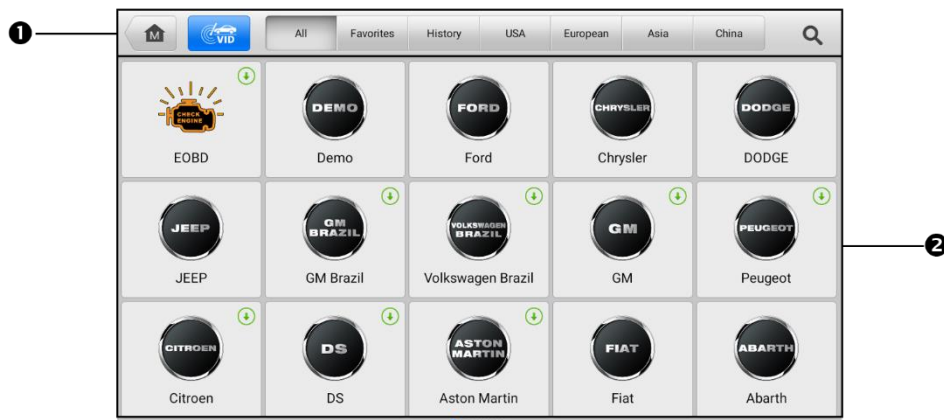


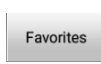
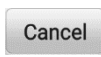
Figura 9-1 Tela do menu do veículo

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

9.1.1.1 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 9-1 Botões da barra de ferramentas superior

Botão	Nome	Descrição
	Lar	Retorna ao menu de tarefas do MaxiBAS .
	Digitalização VID	Tocar Para abrir uma lista suspensa : toque em Deteção automática para deteção automática do VIN; toque em Entrada manual para inserir o código VIN/número da placa manualmente . Toque em Ler VIN/Placa para ler o código de barras/código VIN/número da placa com a câmera .
	Todos	Exibe todas as marcas de veículos no menu de veículos.
	Favoritos	Exibe as marcas de veículos favoritas do usuário.
	História	Exibe os registros de testes de veículos armazenados. Consulte Histórico do veículo .
	EUA	Exibe veículos de montadoras americanas .
	Europa	Exibe veículos de fabricantes de automóveis europeus .
	Ásia	Exibe veículos de fabricantes de automóveis asiáticos .
	China	Exibe veículos de montadoras chinesas.
	Procurar	Toque no campo de pesquisa para exibir o teclado virtual e digite o nome do fabricante do veículo.
	Cancelar	Toque neste botão para sair da tela de pesquisa ou para cancelar uma operação.

9.1.1.2 Botões do fabricante do veículo

Os botões do fabricante listam as marcas de veículos disponíveis . Para realizar os testes , selecione o botão do fabricante após o VCI estar devidamente conectado ao veículo de teste para iniciar uma sessão de diagnóstico .

9.2 Identificação de Veículos

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

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

9.2.1 Leitura automática do VIN

O sistema de diagnóstico MaxiBAS apresenta a mais recente função de leitura automática de VIN baseada no número de identificação do veículo (VIN). Identificar veículos com apenas um toque permite que você os identifique rapidamente. Identifique o veículo exato e verifique seus sistemas disponíveis em busca de códigos de falha .

➤ Para executar a varredura Auto VI N

1. Toque no botão **Diagnóstico** no Menu de Tarefas. O Menu do Veículo deverá ser exibido.
2. Toque no **VI D Botão de digitalização** na barra de ferramentas superior.
3. Selecione **Deteção automática** . O tablet inicia a leitura do VIN na ECU do veículo . Assim que o veículo de teste for identificado **com** sucesso , o sistema o guiará para a tela de Diagnóstico do Veículo.



Figura 9-2 Detecção automática de tela

Dependendo do veículo, o Auto VI N A função ainda poderá estar disponível mesmo após a seleção da marca do veículo. Selecione a **seleção automática** e o sistema obterá as informações do VIN. automaticamente ou permitir que os usuários insiram o VIN manualmente.

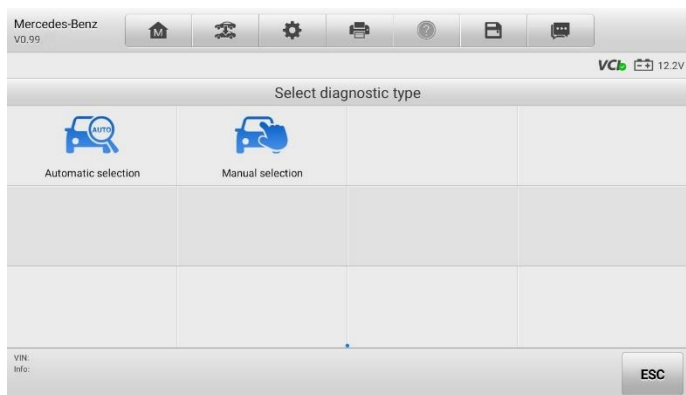


Figura 9-3 Tela de seleção de veículos

9.2.2 Entrada manual

Para veículos que não suportam a função Auto VIN Scan, o sistema de diagnóstico MaxiBAS permite inserir manualmente o VIN ou a matrícula do veículo , ou simplesmente tirar uma foto da etiqueta do VIN. para identificação rápida de veículos.

➤ Para realizar a entrada manual

1. Toque no botão **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiBAS . O Menu do Veículo será exibido .
2. Toque no botão **VI D Scan** na barra de ferramentas superior.
3. Selecione **Entrada manual** .
4. Toque na caixa de entrada e insira 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 a tela de Diagnóstico do Veículo será exibida.
6. Toque no ícone “x” no canto superior direito Para sair da entrada manual .

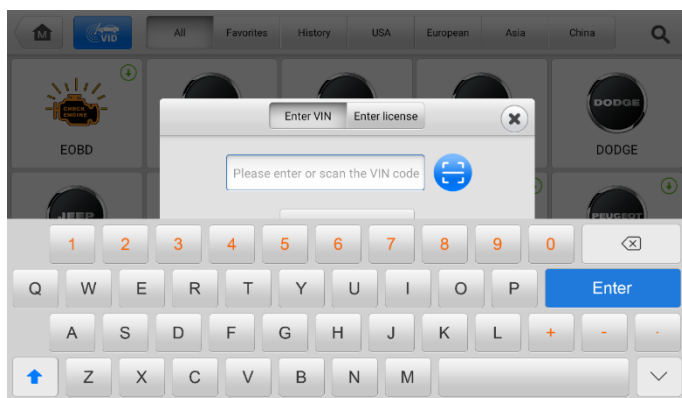


Figura 9-4 Tela de entrada do VIN

9.2.3 Digitalize o VIN

Toque em **"Escanear VIN"** na lista suspensa (veja a Figura 9-2) e a câmera será aberta. Na lateral direita da tela, de cima para baixo, estão disponíveis três opções: **Ler código de barras** , **Ler VIN** e **Ler licença** .

🔗 OBSERVAÇÃO

O método de reconhecimento de placas está disponível em um número limitado de países e regiões. Caso não esteja disponível, digite manualmente o número da placa.

Selecione uma das três opções e posicione o tablet de forma a alinhar o VIN ou o número da placa com a janela de leitura. O resultado será exibido na caixa de diálogo Resultado do Reconhecimento após a leitura. Toque em **OK** para confirmar o resultado e, em seguida, a tela de confirmação das informações do veículo será exibida. Se todas as informações do veículo estiverem corretas, toque no ícone no meio da tela para confirmar o VIN do veículo de teste. Toque em **OK** para continuar.

Se o número VIN/da placa não puder ser lido, insira-o manualmente após tocar no ícone de lápis (). Toque em **OK** para continuar. Insira manualmente o número da placa e selecione a marca do veículo na tela de confirmação das informações do veículo. Toque no ícone **de Diagnóstico** no meio da tela para confirmar o VIN do veículo em teste. Toque em **OK** para continuar.

9.2.4 Seleção manual de veículos

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

9.2.4.1 Seleção de Veículos Passo a Passo

Este modo de seleção de veículo é feito através de menus. Toque em O ícone **do fabricante** é exibido na tela do Menu do Veículo e na tela Selecionar tipo de diagnóstico. Toque em **Seleção Manual** . Selecione as informações do veículo (por exemplo, marca, modelo, cilindrada, tipo de motor e ano do modelo). Cada seleção avança para a próxima tela . O botão **ESC** retorna à tela anterior.

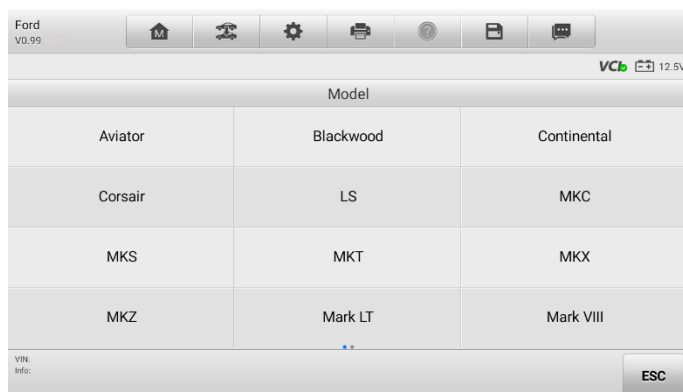


Figura 9-5 Tela de seleção manual de veículos

9.2.5 Identificação alternativa de veículos

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

9.3 Layout da tela de diagnóstico

Após selecionar as informações do veículo, toque no botão **"Sim"** no canto inferior direito da tela para abrir a página do menu de Diagnóstico. Esta seção contém funções de uso comum, como Varredura Automática, Unidade de Controle e outras. As funções disponíveis variam de acordo com o veículo.

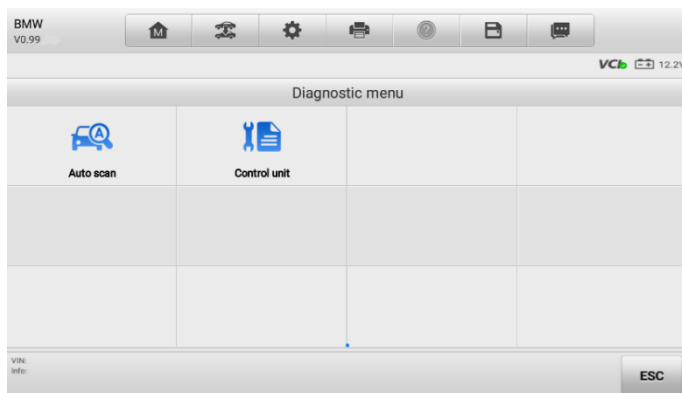


Figura 9-6 Tela do menu de diagnóstico

9.4 Varredura automática

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

➤ Para executar uma verificação automática

1. Toque no botão **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiBAS . Selecione as informações do veículo correspondentes e acesse a página de diagnóstico do veículo.
2. Selecione **"Auto Scan"** no menu principal para acessar a interface de diagnóstico.
3. Os módulos do sistema do veículo serão escaneados automaticamente.

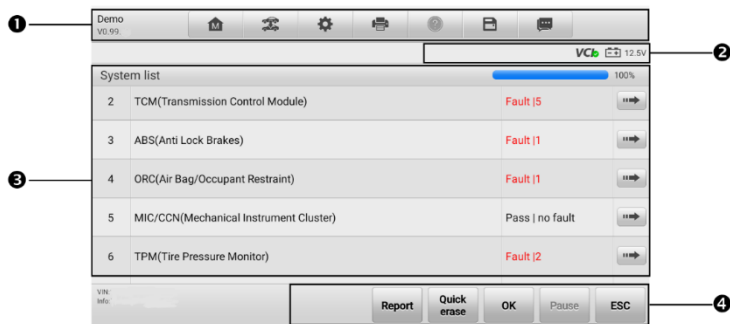


Figura 9-7

1. Barra de ferramentas de diagnóstico
2. Barra de informações de status
3. Seção principal
4. Botões de função

9.4.1 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 9-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico

Botão	Nome	Descrição
	Lar	Retorna ao menu de tarefas do MaxiBAS .
	Troca de Veículos	Sai da sessão de diagnóstico e retorna à tela do menu do veículo para selecionar outro veículo para teste .
	Configurações	Abre o Tela de configurações. Veja Configurações .
	Imprimir	Salva e imprime uma cópia dos dados exibidos. Consulte Configurações de impressão .
	Ajuda	Fornece instruções e dicas para o funcionamento de diversas funções de diagnóstico.

Botão	Nome	Descrição
	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 enviar Encaminhe para a equipe técnica da Autel para que eles analisem e forneçam uma solução. Acesse o aplicativo de suporte para acompanhar o caso. Consulte Registro de Dados REF_Ref168414476 \h * MERGEFORMAT .

➤ **Para imprimir os dados de diagnóstico**

1. Toque no botão **Diagnóstico** no Menu de Tarefas. 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 apenas uma** cópia 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 for enviado , uma mensagem de confirmação será exibida.

 OBSERVAÇÃO

Certifique-se de que o tablet e a impressora estejam conectados corretamente antes de imprimir.

➤ **Para enviar relatórios de registro de dados em Diagnóstico**

1. Toque no botão **Diagnóstico** no menu de tarefas do MaxiBAS . O botão **Registro de dados** na barra de ferramentas de diagnóstico está disponível durante todas as operações de diagnóstico.
2. Toque no botão **de 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 relatório pela internet. Uma mensagem de confirmação será exibida após o envio. Com sucesso .

9.4.2 Barra de informações de status

A barra de informações de status na parte superior da seção principal exibe os seguintes itens:

- **Ícone VCI** — indica o status da comunicação entre o tablet e o dispositivo VCI.
- **Ícone da bateria** — indica o estado da bateria do veículo .

9.4.2.1 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.

Coluna 1 — exibe os números do sistema.

Coluna 2 — exibe os sistemas escaneados .

Coluna 3 — exibe os resultados da digitalização .

- **Falha | #** : Indica Há um ou mais códigos de falha detectados; “ # ” indica a quantidade de falhas detectadas.
- **Aprovado | Sem culpa** : Indica que o sistema foi escaneado. e sem culpa s foram detectados.
- **Não escaneado** : Indica que o sistema não foi escaneado.
- **Sem resposta** : Indica que o sistema não recebeu nenhuma resposta.

Coluna 4 — Para realizar diagnósticos ou testes adicionais em um item específico do sistema, toque no botão de seta à direita desse item. Uma tela de Menu de Funções será exibida.

9.4.2.2 Botões de função

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

Tabela 9-3 Botões de função na tela de diagnóstico

Nome	Descrição
Relatório	Exibe os dados de diagnóstico em formato de relatório.
Apagar rapidamente	Exclui códigos. Uma mensagem de aviso será exibida para informá-lo sobre a possível perda de dados ao selecionar esta função.
OK	Confirma os resultados do teste. Prossegue para o diagnóstico do sistema após a seleção do sistema desejado, feita tocando no item na Seção Principal.
Pausa	Interrompe temporariamente o processo de digitalização.
ESC	Retorna à tela anterior ou sai da Varredura Automática .

9.5 Unidade de controle

Esta opção permite localizar manualmente o sistema de controle necessário para teste através de uma série de escolhas. Basta seguir o procedimento guiado pelo menu e selecionar a opção correta a cada vez; o aplicativo o direcionará para o menu de funções de diagnóstico após algumas escolhas.

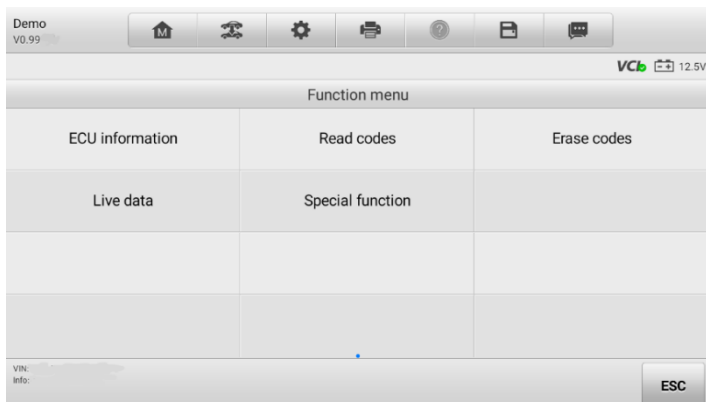


Figura 9-8 Tela do Menu de Funções

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

- **Informações da ECU** — exibe informações detalhadas da ECU .
- **Leia os códigos** — Exibe informações detalhadas sobre os códigos de falha (DTC) obtidas do módulo de controle do veículo .
- **Apagar códigos** — Apagar registros de DTC e outros dados da ECU do veículo .
- **Dados em tempo real** — recupera e exibe dados e parâmetros em tempo real da ECU do veículo .

9.5.1 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.

- **Mensagens de confirmação**

Essas mensagens geralmente aparecem como uma tela de "Informações" quando você está prestes a realizar uma ação irreversível ou quando uma ação foi iniciada e sua confirmação é necessária para continuar.

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

- **Mensagens de aviso**

Essas mensagens serão exibidas quando a ação selecionada puder resultar em uma alteração irreversível ou perda de dados. Um exemplo dessa mensagem é a mensagem "Apagar Códigos".

- **Mensagens de erro**

Essas mensagens serão exibidas quando ocorrer um erro sistêmico ou de procedimento. Possíveis erros incluem desconexão de cabo ou interrupção de comunicação.

9.5.2 Fazendo Seleções

O aplicativo Diagnóstico é um programa baseado em menus que apresenta uma série de opções, uma de cada vez. Ao selecionar uma opção no menu, o próximo menu da sequência será exibido. Cada seleção restringe o foco e leva ao teste desejado. Use a ponta do dedo para selecionar as opções do menu.

9.6 Informações da ECU

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

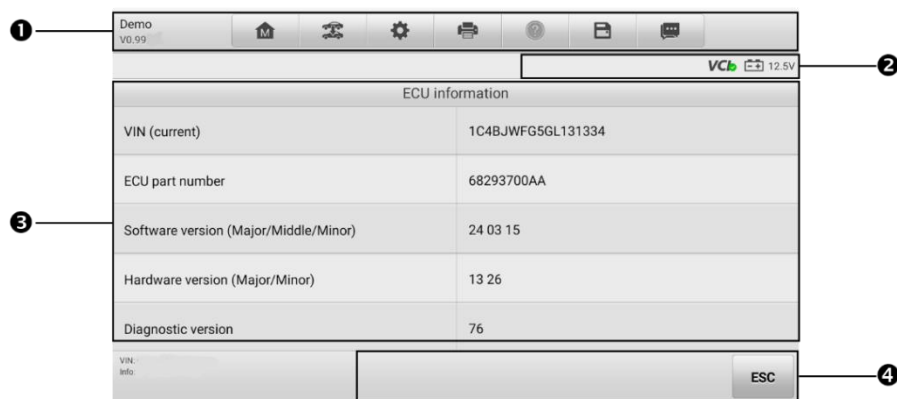


Figura 9-9 Tela de informações da ECU

1. Barra de ferramentas de diagnóstico (consulte [Tabela 9-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico](#))
2. Barra de informações de status
3. Seção principal — a coluna da esquerda exibe os nomes dos itens, enquanto a coluna da direita exibe as especificações ou descrições.
4. Botões de função — neste exemplo, apenas o botão **ESC** está disponível. Toque nele para sair após a visualização.

9.7 Ler códigos

Esta função recupera e exibe os códigos de falha (DTCs) do sistema de controle do veículo. A tela de leitura de códigos varia para cada veículo testado. Para alguns veículos, os dados de congelamento de quadro também podem ser recuperados para visualização. Um exemplo da tela de leitura de códigos é exibido abaixo:

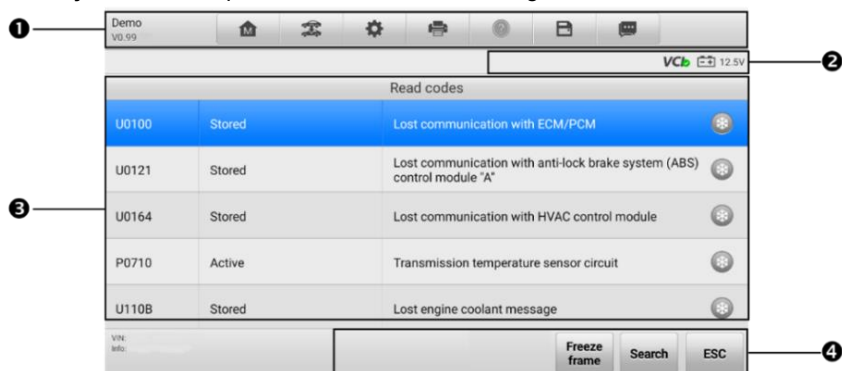


Figura 9-10 Ler tela de códigos

1. Barra de ferramentas de diagnóstico (ver [Tabela 9-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico](#))
2. Barra de informações de status
3. Seção principal
 - ✧ Coluna 1 — exibe os códigos recuperados do veículo.
 - ✧ A coluna 2 indica o status dos códigos recuperados.
 - ✧ Coluna 3 — fornece descrições detalhadas dos códigos recuperados.
 - ✧ Coluna 4 — exibida 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.
4. Botões de função
 - ✧ **Quadro congelado** — Um ícone de floco de neve é exibido quando os dados de congelamento de quadro estão disponíveis para visualização . Toque no ícone para exibir a tela de dados. A interface de Congelamento de Quadro é semelhante à interface de Leitura de Códigos e compartilha operações similares.
 - ✧ **Procurar** — toque para pesquisar o DTC selecionado e obter informações adicionais na Internet.
 - ✧ **ESC** — Toque para retornar à tela anterior ou sair da função.

9.8 Apagar códigos

Após a leitura dos códigos recuperados do veículo e a realização de alguns reparos, você pode apagar os códigos do veículo utilizando 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. Tocar **Apagar códigos** no menu de funções.
- 2. Uma mensagem de aviso será exibida para informá-lo sobre a perda de dados ao tocar neste botão.
 - a) Toque em **Sim** para continuar. Uma tela de confirmação será exibida quando a operação for concluída com sucesso.
 - b) Toque em **Não** para sair.
- 3. Toque em **ESC** Na tela de confirmação, clique em "Apagar Códigos".
- 4. Verifique novamente a função Ler Códigos para garantir que a operação foi bem-sucedida.

9.9 Dados em tempo real

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

A rolagem por gestos permite que você navegue rapidamente pela lista de dados. Arraste o dedo para cima ou para baixo na tela 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:

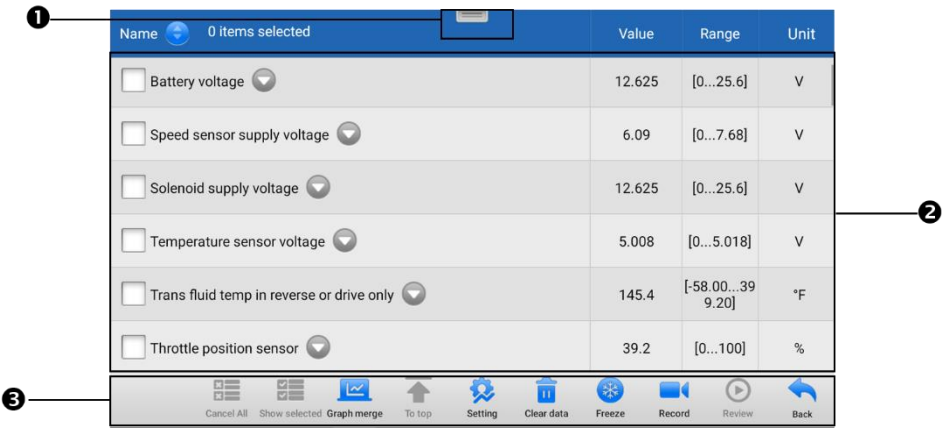


Figura 9-11 Tela de dados ao vivo

1. Barra de ferramentas de diagnóstico — Toque no ícone de menu paralelo na parte superior da tela para exibir os botões da barra de ferramentas de diagnóstico (consulte [Tabela 9-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico](#)).
2. Seção principal
 - ✧ Coluna Nome — exibe os parâmetros.
 - a) 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.
 - b) 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 o valor dos parâmetros.
 - ✧ Coluna de intervalo — exibe o intervalo dos parâmetros.
 - ✧ Coluna Unidade — exibe a unidade dos valores dos parâmetros. **Para** alterar o modo da unidade, toque no botão **Configurações** na barra de ferramentas superior e selecione o modo desejado. Ver [Unidade](#).
3. Botões de função

As operações de todos os botões de função disponíveis na tela de Dados em Tempo Real são descritas abaixo:

- **Cancelar tudo** — toque neste botão para cancelar todos os parâmetros 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 2 a 5 parâmetros de diferentes gráficos. Apenas parâmetros quantitativos são suportados .

➤ Para mesclar gráficos de dados selecionados

1. Selecione o(s) parâmetro (s) 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 quantitativos 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 você deve selecionar de 2 a 5 parâmetros digitais. Toque em "**Entendi**" para retornar à tela anterior e selecionar os parâmetros suportados.

- b) Quando parâmetros não suportados forem selecionados, uma mensagem será exibida aconselhando o usuário a selecionar apenas parâmetros suportados. Uma mensagem também será exibida se mais de 5 parâmetros forem selecionados. Selecione de 2 a 5 parâmetros suportados 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 para Duração da gravação : de 5 segundos a 60 minutos.
- **Para definir a duração do registro de dados em tempo real**
 - 1. Toque no Botão **de configurações** na parte inferior da tela de Dados em Tempo Real.
 - 2. Toque em > botão à direita de **Tempo de gravação após** a barra de disparo; selecione a duração desejada .
 - 3. Toque em **OK** para salvar as configurações 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 as configurações e retornar à tela de Dados em Tempo Real, ou toque em **Cancelar**. Sair sem salvar .
- **Dados claros** — Toque para limpar todos os dados em cache em tempo real.
- **Congelar** — Exibe uma imagem estática dos dados recuperados.
 - ✧ Retomar — toque para sair do modo de congelamento de dados e retornar à exibição de dados em tempo real.
 - ✧ Quadro anterior — move para o quadro anterior de Dados congelados .
 - ✧ Reproduzir /Pausar — toque para reproduzir/pausar os dados congelados.
 - ✧ Próximo Quadro — move para o próximo quadro de Dados congelados .
- **Gravar** — inicia a gravação dos dados em tempo real dos itens de dados selecionados. Toque em **Gravar. Toque no botão** na parte inferior da tela de Dados em Tempo Real. Uma mensagem será exibida solicitando que o usuário selecione os parâmetros a serem gravados. Toque em " **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 de Dados em Tempo Real. Os dados gravados também podem ser revisados

no aplicativo Gerenciador de Dados.

- ✧ **Resumo** — Toque para interromper a gravação de dados e para retornar à exibição normal dos dados.
- ✧ **Indicador** — exibido quando a função **Gravar está ativada**. **Toque** para adicionar indicadores e marcar pontos de interesse durante a gravação de dados. Anotações podem ser adicionadas durante o processo. Reprodução no **Modo de Revisão** ou no **Gerenciador de Dados** . Selecione a predefinição para abrir uma janela pop-up e exibir um teclado virtual para inserir notas .
- **Análise** — Analisa os dados gravados. Toque para exibir uma lista de gravações. Selecione um item para analisar.

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 .

- ✧ **Fusão de gráficos** — mesclar os gráficos de dados selecionados .
- ✧ **Mostrar selecionados** — exibe os itens de parâmetro selecionados .
- ✧ **Quadro anterior** — move para o quadro anterior de dados registrados .
- ✧ **Reproduzir /Pausar** — toque para reproduzir/pausar a gravação dados.
- ✧ **Próximo Quadro** — avança para o próximo quadro de dados registrados .
- ✧ **Voltar** — sai da tela de Revisão e retorna à tela de Dados em Tempo Real.
- **Voltar** — retorna à tela anterior ou sai da função.

9.9.1 Modo de exibição

Existem quatro tipos de modos de exibição disponíveis para visualização de dados, que permitem visualizar vários tipos de parâmetros da maneira mais adequada .

Toque no botão suspenso à direita de um parâmetro para abrir um submenu. Um total de sete botões será exibido: os quatro botões à esquerda representam diferentes modos de exibição de dados, além de um botão **de Informações** (ativo quando informações adicionais estão disponíveis) e um botão de Menu. Botão **de alteração de unidade** (para alternar a unidade de dados exibida) e um botão **de gatilho** (toque para abrir a janela de configurações de gatilho).

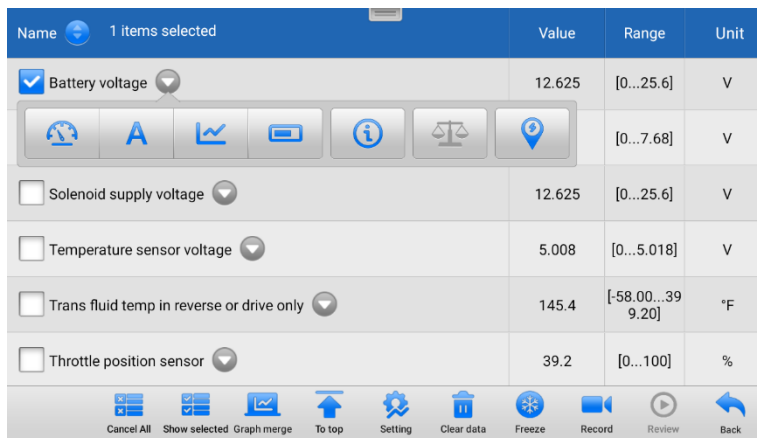


Figura 9-12

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

- **Modo de medidor analógico** — Exibe os parâmetros em gráficos de medidores.
- **Modo de 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, VERDADEIRO e FALSO), 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 gráfico de forma de onda** — Exibe os parâmetros em gráficos de forma de onda .

Nesse modo, cinco botões de controle serão exibidos no lado direito do item de parâmetro, permitindo que você manipule o status da exibição.

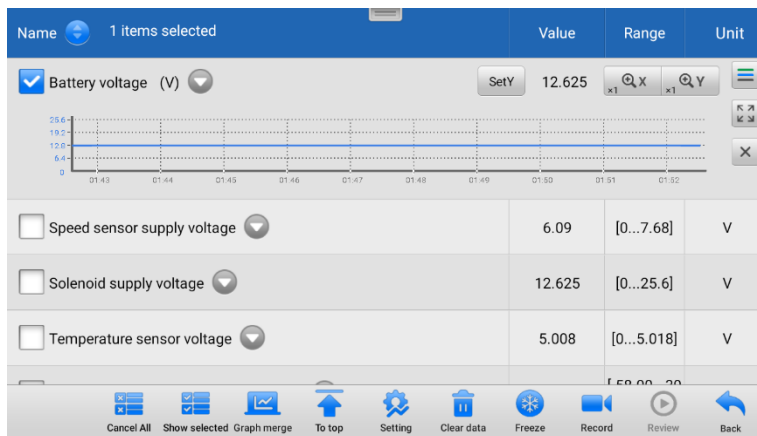


Figura 9-13 Modo Gráfico de Forma de Onda

1. **Botão de Configurações (SetY)** — define os valores mínimo e máximo do eixo Y.
2. **Botão de 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, e três escalas disponíveis para o eixo Y: x1, x2 e x4 .

3. **Botão Editar** — edita a cor da forma de onda e a espessura da linha.
4. **Botão de zoom** — Toque 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 — Essa 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 nesse modo.

- Botão de escala — 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 x , e 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 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 os parâmetros a serem exibidos no modo Gráfico de Forma de Onda.
2. Toque em **Editar** botão , e uma janela de edição será exibida.
3. O 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 as configurações e sair, ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

🔗 **OBSERVAÇÃO**

No modo de tela cheia, você pode editar 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.

9.9.2 Configurações do gatilho T

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

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

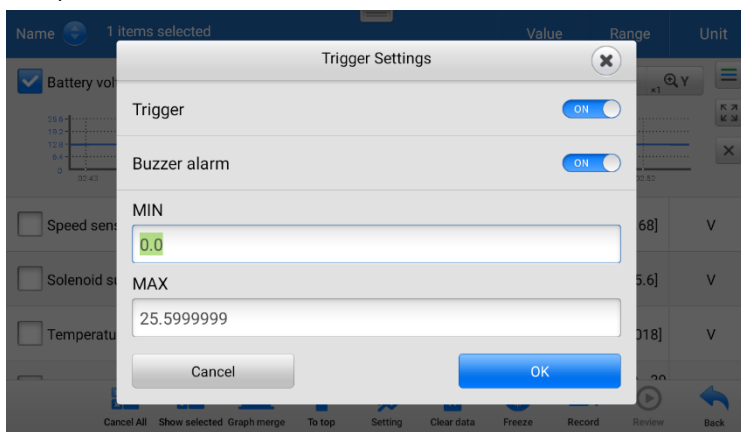


Figura 9-14

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

- a) Ativar gatilho — liga e desliga o gatilho. O gatilho está **ativado** por padrão.
- b) Alarme sonoro — liga e desliga o alarme. A função de alarme emite um sinal sonoro para alertá-lo quando a leitura dos dados atinge os valores mínimo ou máximo predefinidos . O alarme sonoro soará apenas no primeiro acionamento.
- c) MIN — toque nesta caixa de entrada para exibir um teclado virtual para inserir o valor limite inferior necessário .
- d) MAX — toque nesta caixa de entrada para Exibir um teclado virtual para inserir o valor limite superior necessário .

➤ **Para definir um gatilho**

1. Toque no botão suspenso à direita de um parâmetro para abrir um submenu .
2. Toque no **gatilho** Botão no lado direito do submenu para abrir a janela Configurações de Gatilho.
3. Toque no botão **MIN** no lado direito, e insira o valor mínimo necessário .
4. Toque no botão **MÁXIMO** No lado direito, insira o valor máximo desejado.
5. Toque em **OK** para salvar as configurações e retornar à tela de Dados em Tempo Real ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

Quando o Quando o gatilho é definido, uma marca de gatilho é exibida na frente do parâmetro. A marca é cinza quando não é acionada e laranja quando é 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 .

9.10 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 modelo . 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 alternância entre duas posições de um solenóide, relé ou interruptor.

Selecionar "**Teste Ativo**" exibe um menu com as opções de teste disponíveis. Os testes disponíveis variam conforme o veículo. Selecione um teste nas opções do menu. Siga as instruções exibidas na tela para concluir o teste. Os procedimentos e instruções variam conforme o veículo.

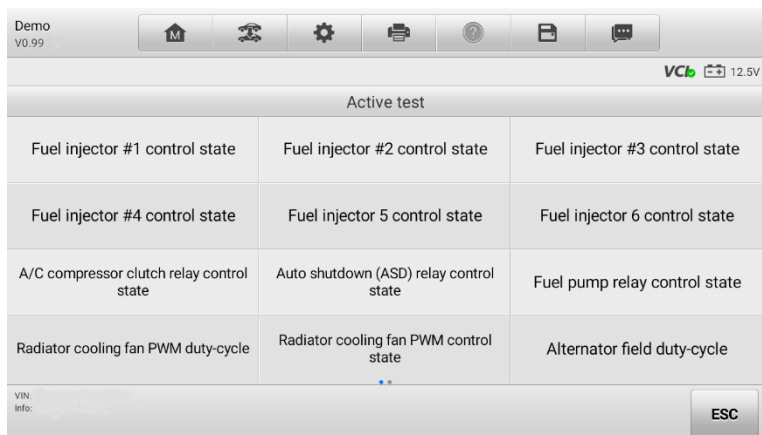


Figura 9-15 Tela de teste ativa

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.

9.11 Operações OBDII genéricas

O 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 no painel e verificar o status dos monitores 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.

9.11.1 Procedimento Geral

➤ **funções de diagnóstico OBDII/EOBD :**

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiBAS . O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão **EOBD** . Existem duas opções para estabelecer comunicação com o veículo .
 - Auto Digitalizar — Selecione para estabelecer comunicação usando cada

protocolo, a fim de determinar qual deles o veículo está utilizando .

- Protocolo — Selecione para abrir um submenu de protocolos disponíveis . Um protocolo de comunicação é uma forma padronizada de comunicação de dados entre um ECM e uma ferramenta de diagnóstico. O Global OBD pode usar vários protocolos de comunicação diferentes.
3. Selecione um protocolo específico se a opção **Protocolo** estiver selecionada. Aguarde o menu de diagnóstico OBDII aparecer .
 4. Selecione uma função para continuar . As funções suportadas podem variar conforme o veículo.
 - DTC e FFD
 - Preparação I/M
 - Dados em tempo real
 - Monitor de sensor de O2
 - Monitor de bordo
 - Teste de Componente
 - Informações do veículo
 - Status do veículo

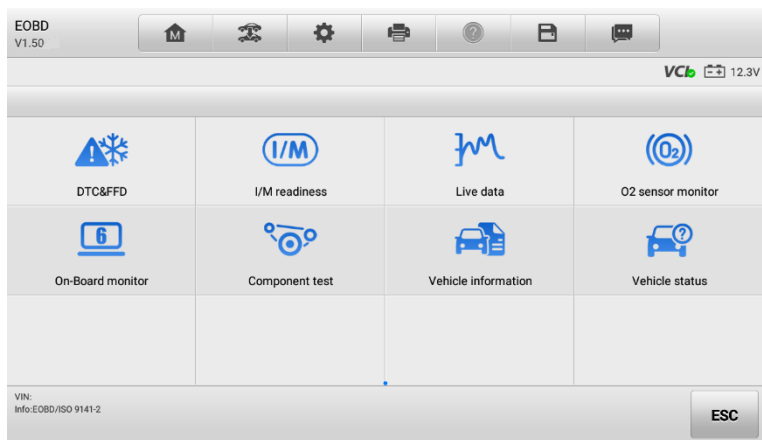


Figura 9-16

9.11.2 Descrição das funções

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

9.11.2.1 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. A função Apagar Códigos pode ser aplicada tocando no botão de função na parte inferior da tela.

- **Códigos atuais**

atuais são DTCs (Códigos de Diagnóstico de Falhas) relacionados às emissões, provenientes da ECU (Unidade de Controle Eletrônico) do veículo. Os códigos OBDII/EOBD são priorizados de acordo com a gravidade do problema de emissões, com os códigos de maior prioridade sobrescrevendo 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, espere que a exibição varie 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 antes 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 relatado. Certos DTCs — aqueles que têm um impacto maior nas emissões dos veículos — têm uma

prioridade maior. Nesses casos, DTC s Os dados de maior prioridade serão mantidos. Os dados de congelamento de quadro 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 do fabricante , fornecidos pela ECU do veículo . Esta opção redefine o status do Monitor de Prontidão I/M para "Não Pronto" ou "Não Concluído" em todos os monitores do veículo.

Uma tela de confirmação será exibida quando a opção de limpar códigos for selecionada para evitar a perda accidental de dados. Toque em Na tela de confirmação, digite **"Sim" para continuar ou "Não"** para sair .

9.11.2.2 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 conformidade com as normas locais de emissões . 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.

9.11.2.3 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 . Ver [Dados em tempo real](#) para informações detalhadas .

9.11.2.4 Monitor de sensor O₂

Esta função permite a recuperação e visualização dos resultados recentes dos testes do monitor do sensor de O₂ , armazenado no computador de bordo do veículo .

A função de teste do Monitor do Sensor de O₂ não é compatível com veículos que se comunicam por meio de uma Rede de Área de Controle (CAN) . Para obter os resultados dos testes do Monitor do Sensor de O₂ em veículos equipados com CAN, Consulte o Monitor de Bordo abaixo.

9.11.2.5 Monitor de bordo

Essa 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 .

9.11.2.6 Teste de Componentes

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

9.11.2.7 Informações do veículo

A 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.

9.11.2.8 Estado do veículo

A função de verificação avalia a condição atual do veículo, como os protocolos de comunicação dos módulos OBDII, a quantidade de códigos de falha e o status da luz indicadora de mau funcionamento (MIL) .

9.12 Relatório de diagnóstico

O relatório de diagnóstico pode ser visualizado, salvo e impresso em diversos aplicativos no MaxiBAS. plataforma de diagnóstico .

1. Através da função Histórico

- Acesse a tela principal **de Diagnóstico** e toque em **Histórico** na barra de ferramentas superior.
- Selecione um registro do histórico e toque nas **reticências**.  Clique no botão no canto superior direito para visualizar o documento PDF e imprimir, enviar por e-mail ou excluir o registro do teste.

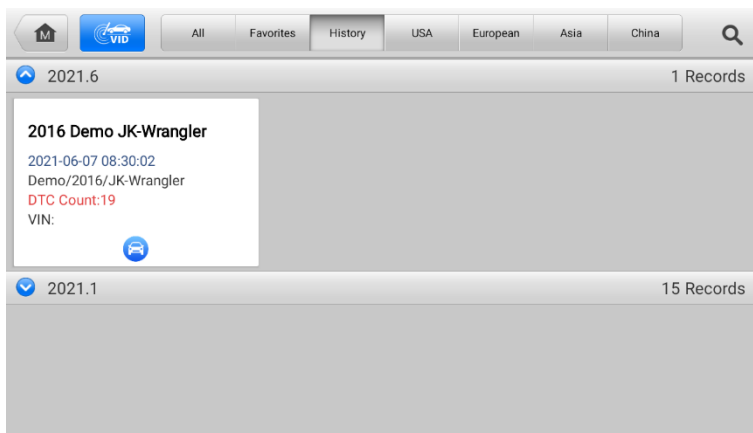


Figura 9-17 Tela de histórico

2. Através da função de Varredura Automática

- Toque em **"Verificação Automática"** na tela do Menu de Diagnóstico para verificar automaticamente os sistemas do veículo.
- Quando a verificação do sistema estiver concluída, toque em **Relatório** na parte inferior da tela.
- Toque no  botão na Barra de Ferramentas de Diagnóstico e selecione **Salvar todos os dados** para salvar um documento PDF ou selecione **Salvar esta página** para salvar a captura de tela da página atual.

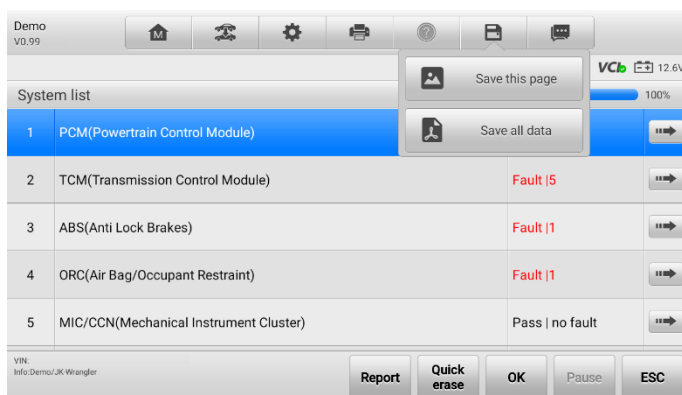


Figura 9-18 Tela de digitalização automática

3. Através dos botões na barra de navegação

O relatório de diagnóstico também pode ser visualizado nas telas Ler Códigos e Dados em Tempo Real. Toque no  botão na Barra de Ferramentas de Diagnóstico e selecione **Salvar todos os dados** para salvar um documento PDF ou selecione **Salvar esta página** para salvar uma captura de tela da página atual.

9.13 Diagnóstico de saída

O aplicativo **de diagnóstico** funciona enquanto a comunicação entre o tablet e o veículo ainda está ativa. Ativo. É importante sair corretamente do modo de diagnóstico. interface de operação para interromper todas as comunicações com o veículo antes de fechar O aplicativo **de diagnóstico** .

OBSERVAÇÃO

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

➤ Para sair do aplicativo Diagnóstico

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

Agora, o aplicativo de diagnóstico não está mais se comunicando com o veículo e é seguro abrir outros aplicativos ou sair do sistema de diagnóstico MaxiBAS e retornar à tela inicial do Android.

10 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 orientados por menus. Siga as instruções na tela para selecionar as opções apropriadas , inserir valores ou dados e executar 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 a eliminação de códigos , o que às vezes é necessário após a conclusão de certas funções especiais. **As Funções Rápidas** consistem em subfunções das funções especiais mais utilizadas.

Neste capítulo, discutiremos alguns dos serviços mais comumente utilizados.

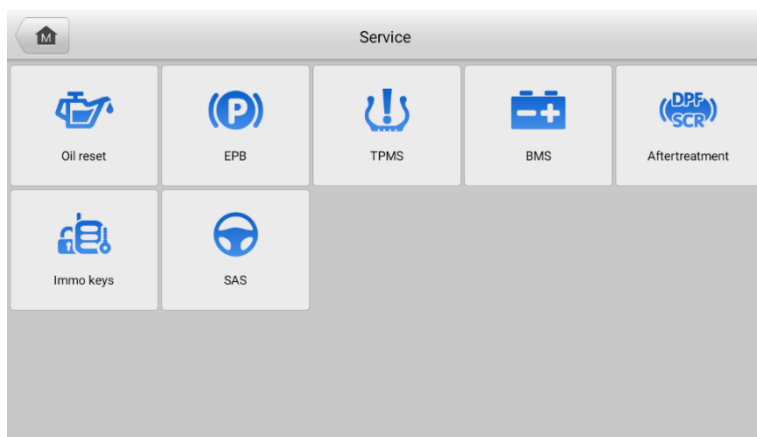


Figura 10-1 Menu de serviços

10.1 Serviço de Reposição de Óleo

Esta função reinicia o sistema de indicador de vida útil do óleo do motor, que calcula o intervalo ideal de troca de óleo com base nas condições de condução do veículo e no clima. O indicador de vida útil do óleo deve ser reiniciado sempre que o óleo for trocado 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. Todo o trabalho necessário deve ser realizado antes que os indicadores de serviço sejam reinicializados. Caso contrário, valores de serviço incorretos podem ser exibidos e códigos de falha (DTCs) podem ser armazenados pelo módulo de controle correspondente.
 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.
-

10.2 Serviço de freio de estacionamento elétrico (EPB)

Essa função possui diversas maneiras de manter o sistema de frenagem eletrônica , incluindo a ativação de... e desativando o sistema de controle de freio, auxiliando no controle do fluido de freio, abrindo e fechando as pastilhas de freio e calibrando os freios após a substituição do disco ou da pastilha .

10.2.1 Segurança EPB

A manutenção do sistema EPB pode ser perigosa.

Antes de iniciar o serviço, lembre-se das seguintes regras!

- Certifique-se de estar 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 EPB.

10.3 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 e realizar os procedimentos de substituição e reinicialização do TPMS após a troca dos sensores.

10.4 Serviço de Sistema de Gerenciamento de Bateria (BMS)

O BMS permite que a ferramenta avalie o estado de carga da bateria, monitore a corrente de circuito fechado, registre a substituição da bateria e ative o Desligue o 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 a seleção correta.

O veículo pode usar uma bateria de chumbo-ácido selada ou uma bateria de eletrólito absorvido em manta de fibra de vidro (AGM). As baterias de chumbo-ácido contêm ácido sulfúrico líquido e podem vazar se forem viradas. As baterias AGM (baterias de chumbo-ácido reguladas por válvula, VRLA) também contêm 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 da bateria original, como capacidade e tipo. 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 da nova bateria, além da reinicialização da bateria. Consulte o manual do veículo para obter informações adicionais específicas do modelo.

10.5 Serviço de filtro de partículas diesel (DPF)

A função 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 se mantenha elevada por um período prolongado.

Caso o veículo seja conduzido de forma que a regeneração não seja possível, ou seja, em viagens curtas frequentes, um código de falha (DTC) será registrado, além da luz do filtro de partículas diesel (DPF) e da luz de verificação do motor. 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 um veículo com problemas 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 DPF não se regenerará quando a luz de gerenciamento do motor estiver acesa ou quando 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. Caso seja necessário conduzir o veículo para realizar a manutenção do DPF , uma segunda pessoa será necessária para executar a função: Uma pessoa deve dirigir o veículo enquanto a outra A pessoa deve observar a tela do aparelho. Não tente dirigir e observar o scanner ao mesmo tempo. Isso é perigoso e coloca sua vida e a vida de outros motoristas e pedestres em risco .
-

10.6 Serviço do Sensor de Ângulo de Direção (SAS)

Sensor de Ângulo de Direção (SAS) A calibração armazena permanentemente a posição atual do volante como a posição de direção em linha reta. SAS EEPROM. Portanto, as rodas dianteiras e o volante devem ser ajustados exatamente para o posição frontal antes da calibração. Além disso, o VIN também é lido do painel de instrumentos e armazenado permanentemente na EEPROM SAS. Após a conclusão bem-sucedida. Após a 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 central. o SAS para a coluna
 - Qualquer trabalho de manutenção ou reparo na articulação da direção, direção engrenagem ou outro mecanismo relacionado
 - alinhamento de rodas ou ajuste da bitola
 - Reparos em acidentes onde possa haver danos no SAS, no conjunto do SAS ou em qualquer parte do sistema de direção. ocorreu
-

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 qualquer procedimento, certifique-se de que o veículo possui um Botão **ESC** . Procure o botão no painel do veículo .
-

11 Multímetro

O multímetro (vendido separadamente) é um instrumento de medição multifuncional e com múltiplas faixas de medição. Conecte o multímetro ao dispositivo B200 e acesse suas aplicações diretamente da tela inicial do BT609 para realizar detecção de fuga de corrente, teste de compressão relativa e funções básicas, incluindo medições de tensão CA/CC, corrente CA/CC, resistência, diodo e conectividade. Os resultados dos testes serão exibidos por valores numéricos ou gráficos.

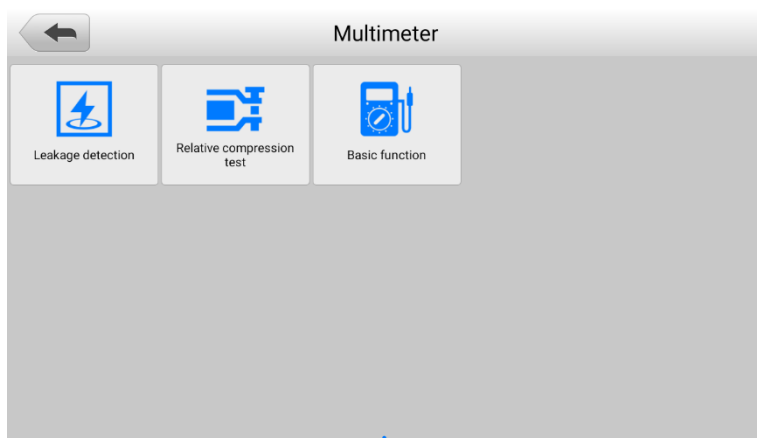


Figura 11-1 Tela inicial do multímetro

11.1 Informações de segurança

Siga as instruções abaixo para reduzir o risco de lesões por choque elétrico e evitar danos ao equipamento.

- Utilize o multímetro apenas conforme especificado neste manual.
- Não aplique uma tensão superior à nominal entre os conectores ou entre qualquer conector e o terra.
- Ao realizar medições, não insira um valor que ultrapasse o limite máximo. Lembre-se de que a escala máxima deste multímetro é de 200V.
- Para evitar ferimentos ou morte, não utilize o multímetro se ele apresentar qualquer sinal de dano e interrompa o uso imediatamente caso observe qualquer

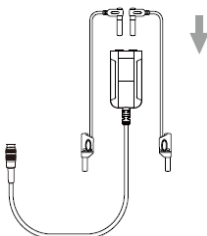
funcionamento anormal.

- Para evitar ferimentos ou morte, nunca se aterre ao realizar medições elétricas. Isole-se da terra utilizando tapetes isolantes de borracha seca para cobrir todas as partes metálicas expostas/aterradas. Certifique-se de que todas as roupas, incluindo as luvas, estejam secas. Ao utilizar a ferramenta, fique em pé sobre tapetes de borracha.
- Utilize os cabos ou pontas de prova fornecidos com o produto, ou terminais compatíveis. Inspeção os cabos ou pontas de prova quanto a danos antes de usar.
- Ao utilizar sondas, mantenha os dedos atrás das proteções para os dedos presentes nas sondas.
- Utilize os fusíveis de substituição fornecidos ou as peças de substituição especificadas.
- Considere sempre os equipamentos elétricos e eletrônicos como energizados (ligados). Nunca presuma que qualquer equipamento esteja desenergizado.
- Ao fazer conexões elétricas, conecte o fio de teste comum antes de conectar o fio de teste energizado; ao desconectar, desconecte o fio de teste energizado antes de desconectar o fio de teste comum.
- Ao medir a corrente, desligue a alimentação do circuito antes de conectar o multímetro. Lembre-se de conectar o multímetro em série com o circuito.
- Após a medição da corrente, desligue a alimentação do circuito antes de remover os cabos de teste e antes de reconectar quaisquer fios ou dispositivos desconectados.
- Não aplique tensão ao terminal de entrada ao medir a resistência.
- Para evitar choque elétrico, desligue a alimentação do componente antes de conectá-lo.
- Para evitar danos, utilize e guarde sempre o seu multímetro em ambientes apropriados.
- Não utilize em condições úmidas ou molhadas, nem próximo a gases ou vapores explosivos.
- Não altere nem desmonte o multímetro, os conectores ou os acessórios. Danos internos afetarão o desempenho.
- Antes de realizar a manutenção e limpeza do multímetro, certifique-se de que o aparelho NÃO esteja conectado a uma fonte de energia, veículo ou computador.
- Ao limpar o multímetro, use um pano macio e úmido com detergente neutro. Não deixe que a água entre na carcaça do multímetro.

11.2 Conectando o Multímetro

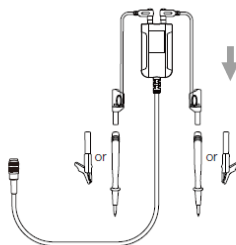
- Conecte o fio de teste vermelho na entrada com código de cores vermelho do multímetro e o O fio de teste preto entra na entrada preta.

1



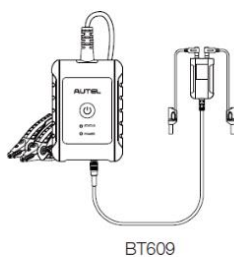
- Conecte a garra jacaré vermelha/ponta de prova vermelha à outra extremidade do cabo de teste vermelho e Conecte o clipe jacaré preto/ponta de prova preta ao cabo de teste preto.

2



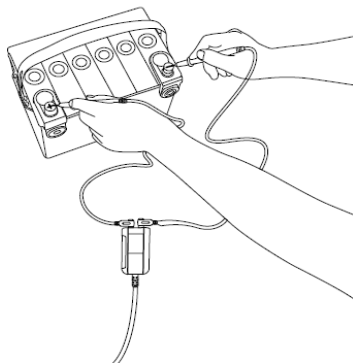
- Ligue o BT609 e toque no botão **Multímetro** para entrar no aplicativo.

3



- Conecte o multímetro à porta do cabo do multímetro do testador da série MaxiBAS B200 e aperte o conector do multímetro.

4



- Agora o multímetro está pronto para uso.

11.3 Detecção de vazamentos

Antes de abrir o aplicativo **Multímetro**, certifique-se de que o multímetro (DM100, Multímetro Digital 100) esteja conectado ao testador através do cabo. O dispositivo emitirá um bipe ao entrar no aplicativo após a conexão correta com o testador.

alguma corrente fluirá através do condutor de proteção de aterramento para a terra. Essa corrente é frequentemente chamada de corrente de fuga. A corrente de fuga pode causar o desligamento desnecessário e intermitente de circuitos protegidos por interruptores de corrente de falha à terra (GFCI). Altos níveis de corrente de fuga podem estar presentes em circuitos onde são utilizados equipamentos eletrônicos com filtros, podendo causar tensões que interrompem o funcionamento normal dos equipamentos. Para eliminar ou minimizar os efeitos da corrente de fuga, pode-se utilizar um alicate amperímetro.

Na seção de detecção de vazamentos, dois modelos estão disponíveis: o modelo de corrente e o modelo de multímetro.

11.3.1 Modelo atual

O modelo atual consegue detectar a corrente de fuga em toda a bateria. Consulte o manual do fabricante do veículo para verificar o parâmetro de corrente estática e, assim, confirmar a corrente de fuga. Siga as instruções passo a passo na tela para concluir o teste.

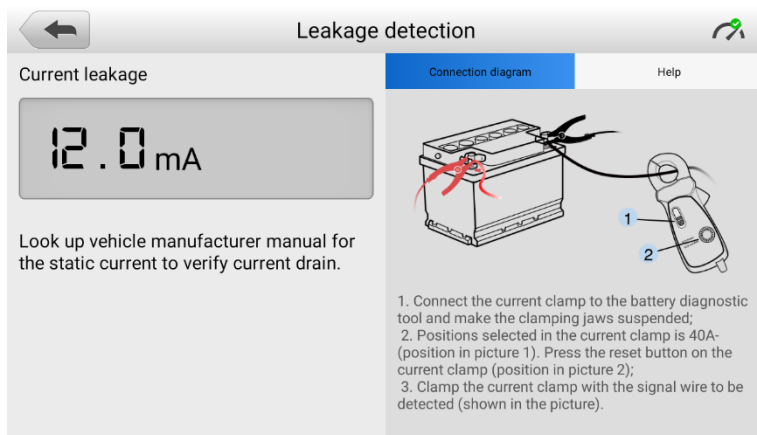


Figura 11-2 Tela de Detecção de Vazamentos (Modelo Atual)

11.3.2 Multímetro Modelo

O multímetro pode detectar corrente de fuga em um fusível específico. Selecione o tipo e a cor do fusível correspondente para iniciar o teste.

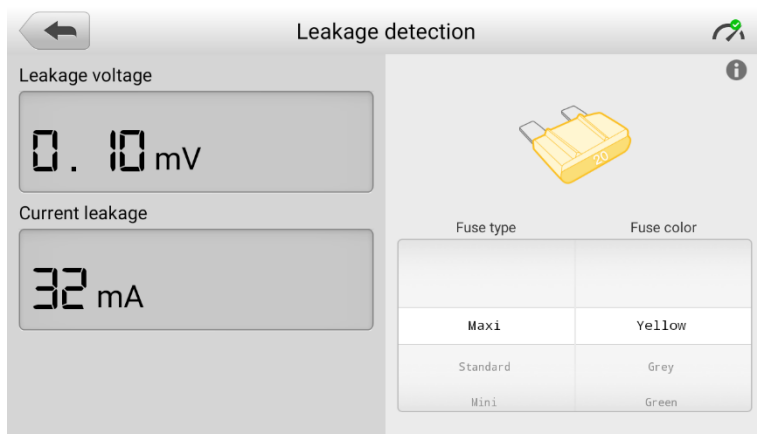


Figura 11-3de Vazamentos (Modelo Multímetro)

! IMPORTANTE

Antes de realizar a detecção de vazamentos, certifique-se de que a tensão da bateria esteja acima de 12,6 V; caso contrário, o motor deve ser ligado para carregar a bateria. O resultado do teste pode ser comprometido se a tensão da bateria estiver abaixo de 12,6 V.

11.4 Teste de Compressão Relativa

O teste de compressão relativa é útil para diagnosticar falhas de ignição causadas por problemas de compressão. Ao aplicar uma sonda de baixa amperagem, este teste mostrará a compressão nos cilindros, não os valores absolutos, mas sim a compressão relativa entre eles, permitindo ao usuário identificar qual cilindro pode estar com baixa compressão. Siga as instruções na tela para se preparar para o teste.

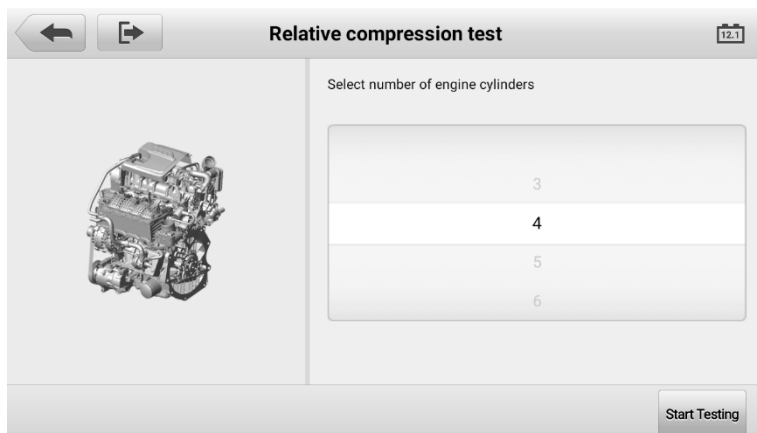


Figura 11-4compressão relativa

11.5 Função básica

As funções básicas permitem ao usuário acessar testes que abrangem tensão CA/CC, corrente CA/CC, medições de resistência, diodos e conectividade.

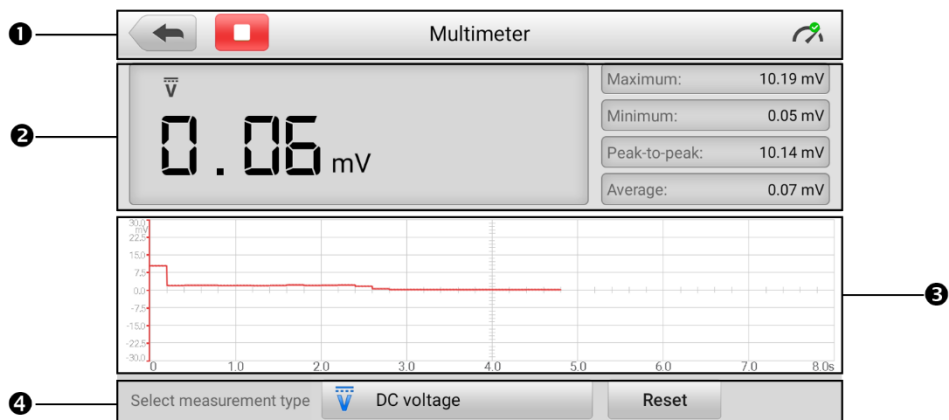


Figura 11-5 Tela do multímetro

11.5.1 Layout e operação da tela

1. Botões da barra de ferramentas superior e ícone do multímetro
2. Visor digital
3. Seção principal
4. Botão de seleção e reinicialização do tipo de medição

11.5.1.1 Botões e ícone do multímetro

Botão/Ícone	Descrição
	Toque para retornar à tela anterior.
	Toque para pausar ou retomar o teste com o multímetro.
	Este ícone indica o estado da conexão com o testador. Uma marca de seleção verde significa que o testador e o multímetro estão conectados; um "x" vermelho significa que o dispositivo e o testador não estão conectados.
	Toque para limpar os resultados do teste atual do multímetro.

11.5.1.2 Visor digital

Esta seção exibe os resultados das medições digitais.

11.5.1.3 Seção principal

A seção principal apresenta uma grade de coordenadas com o eixo X representando a duração do tempo e o eixo Y representando o nível de amplitude.

11.5.1.4 Seleção do tipo de medição

Este multímetro pode ser usado para medir tensão CA, tensão CC, resistência, eletricidade CA, eletricidade CC, diodos e conectividade.

Os tipos de medição incluem:

Ícone	Nome	Descrição
	tensão CC	Mede a voltagem no circuito elétrico.
	tensão CA	
	Resistência	Mede a resistência do circuito elétrico ou do componente.
	corrente contínua	Mede a amperagem atual utilizando a pinça amperimétrica opcional.
	Corrente alternada	
	Diodo	Realiza um teste de diodo no circuito elétrico.
	Conectividade	Determina se existe uma baixa impedância entre dois pontos em um circuito elétrico. Se a impedância for menor que 100 ohms, o circuito está "fechado"; caso contrário, o circuito está "aberto".

OBSERVAÇÃO

1. A corrente CA/CC é medida com alicates amperímetros, enquanto a tensão CA/CC, o diodo e a conectividade são medidos com pontas de prova.
 2. Ao selecionar o tipo de medição **de resistência**, a marca de autocalibração  será exibida ao lado. **Resistência**, indicando que o multímetro irá zerar para melhorar a precisão.
 3. Ao medir corrente CA/CC, diferentes faixas de medição exigem diferentes operações da pinça amperimétrica. Siga as instruções na tela para conectar a pinça corretamente.
-

12 Gerenciador de Dados

O Gerenciador de Dados permite armazenar, imprimir e revisar arquivos salvos, gerenciar informações da oficina, registros de informações do cliente e armazenar registros do histórico de veículos de teste.

Selecionar o Gerenciador de Dados abre o menu do sistema de arquivos. Há oito funções disponíveis.

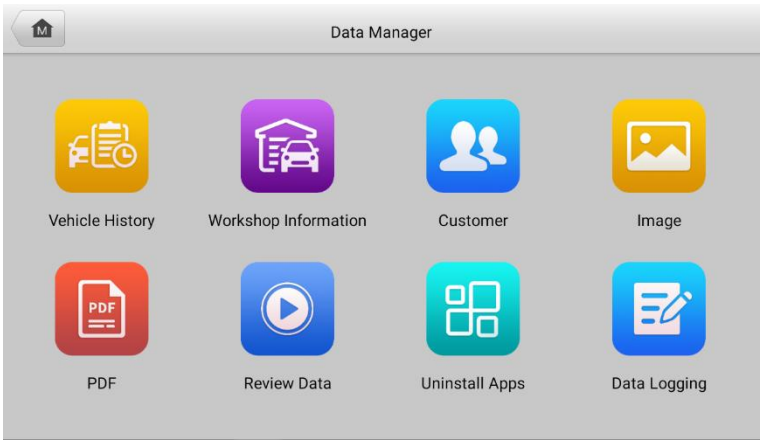


Figura 12-1

A tabela abaixo descreve brevemente os botões de função no Gerenciador de Dados.

Tabela 12-1 Botões no Gerenciador de Dados

Botão	Nome	Descrição
	Histórico do veículo	Toque para visualizar o histórico de diagnóstico.
	Informações sobre o workshop	Toque para editar as informações do perfil da oficina.
	Cliente	Toque para criar um novo arquivo de conta de cliente .

Botão	Nome	Descrição
	Imagem	Toque para rever as capturas de tela salvas.
	P DF	Toque para visualizar os relatórios de diagnóstico.
	Dados de revisão	Toque para visualizar os dados gravados.
	Desinstalar aplicativos	Toque para desinstalar aplicativos.
	Registro de dados	Toque para visualizar os dados de comunicação e as informações da ECU do veículo em teste. Os dados salvos podem ser enviados ao centro técnico via internet para análise e possível resolução do problema.

12.1 Histórico do veículo

Esta função armazena registros de testes do veículo , incluindo informações do veículo e os códigos de falha (DTCs) recuperados de 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 diretamente, sem a necessidade de selecionar o veículo automaticamente ou manualmente.

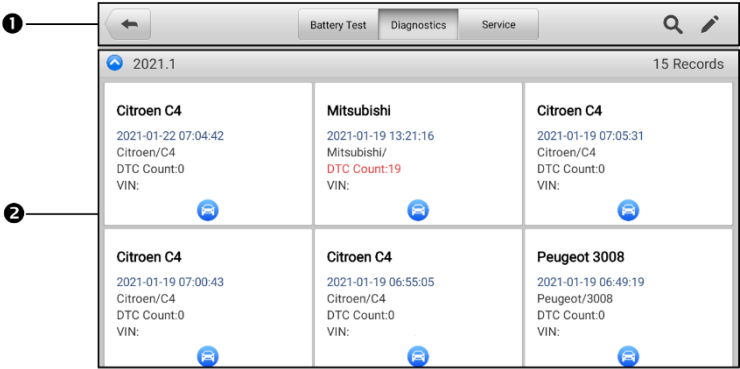


Figura 12-2

1. Botões da barra de ferramentas superior — controles de navegação e do aplicativo.
2. Seção principal — exibe todos os registros de testes do veículo.

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

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiBAS .
2. Selecione **o histórico do veículo** Para abrir a tela, toque em **Diagnóstico** ou **Serviço** para selecionar os registros de testes de diagnóstico ou os registros de testes de serviço.
3. Toque no ícone **de diagnóstico** na parte inferior da miniatura do registro do veículo.
4. A tela de diagnóstico do veículo será exibida e uma nova sessão de diagnóstico será ativada . Veja [Diagnóstico](#) Para obter instruções detalhadas sobre operações de diagnóstico do veículo. Ou,
5. Selecione a miniatura de um veículo e escolha um registro. Uma folha de histórico de testes será exibida . Revise as informações registradas para o veículo em teste e toque no botão **Diagnóstico** no canto superior direito para continuar o diagnóstico.

🔗 **OBSERVAÇÃO**

O tablet BT609 deve estabelecer uma conexão com o dispositivo VCI para reiniciar as sessões de teste em veículos previamente testados .

12.1.1 Registros históricos de testes

O teste histórico é um formulário de dados detalhado para o veículo testado, que inclui informações gerais do veículo, registros de serviço, informações do cliente e os códigos de diagnóstico de falhas obtidos em sessões de teste anteriores. As notas do técnico também serão exibidas, se houver .

Historical test

Title Citroen C4

Diagnostics

Vehicle information

Year	License plate
Make Citroen	VIN
Model C4	Odometer Mileage
Sub model C4 (B7)	Color
Engine	Status Not started

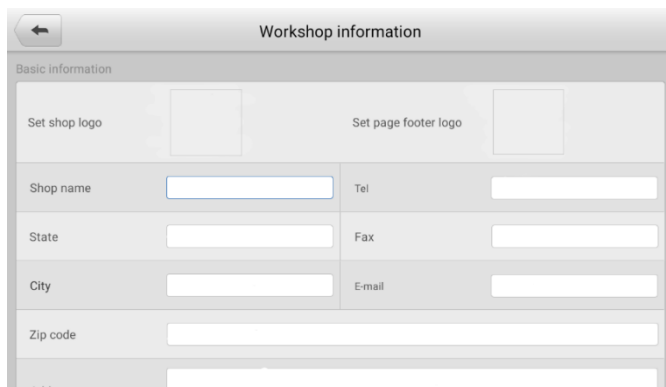
Figura 12-3

➤ **Para editar o Registro Histórico de Testes**

1. Acesse o **Gerenciador de Dados** no Menu de Tarefas do MaxiBAS .
2. Selecione o **histórico do veículo** .
3. **miniatura** do registro do veículo específico na seção principal. O Histórico **de Testes** será exibido.
4. Toque em **Editar** (o ícone da caneta). para editar o registro .
5. Toque em cada item para inserir informações ou anexar arquivos de dados ou imagens.
6. Toque em **Adicionar ao Cliente** para correlacionar o registro de Teste Histórico com uma conta de cliente existente ou adicione uma nova conta associada para ser correlacionada com o registro do veículo de teste. Consulte [Cliente](#) para obter mais informações.
7. Toque em **Concluído** para salvar o registro atualizado ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

12.2 Informações sobre o workshop

O formulário **de Informações da Oficina** permite inserir , editar e salvar informações detalhadas do perfil da oficina , como nome da oficina, endereço comercial , 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	Set page footer logo
Shop name	Tel
State	Fax
City	Email
Zip code	
Address	

Figura 12-4

- **Para editar as informações do seu workshop**
 1. Toque no aplicativo **Gerenciador de Dados** no Menu de Tarefas do MaxiBAS .
 2. Selecione **Informações sobre o Workshop** .
 3. Toque em cada campo para inserir as informações necessárias.
 4. Toque **em Concluído** para salvar as informações atualizadas do workshop Grave a gravação ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

12.3 Cliente

A função **Cliente** permite criar e editar contas de clientes. Ela ajuda a salvar e organizar as informações das contas de clientes , que podem então ser correlacionadas com os registros dos veículos de teste associados .

- **Para criar uma conta de cliente**
 1. Toque no aplicativo **Gerenciador de Dados** no Menu de Tarefas do MaxiBAS .
 2. Selecione **o cliente** .
 3. Toque no botão **Adicionar um cliente** . Um formulário de informações em branco será exibido . Toque em cada campo para inserir as informações necessárias.
 4. Alguns clientes podem ter mais de um veículo para manutenção; você sempre pode adicionar novas informações de veículo à conta do cliente . Toque em **Adicionar novas informações de veículo e** , em seguida, preencha as informações do veículo .
 5. Toque **em Concluir** Para salvar a conta, toque em **Cancelar ou** saia sem salvar.
- **Para editar uma conta de cliente**
 1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiBAS .
 2. Selecione **o cliente** .
 3. Selecione uma conta de cliente tocando no cartão de nome correspondente. Um **Cliente O registro de informações** será exibido.
 4. Toque em **Editar** na barra de ferramentas superior para editar o registro .
 5. Toque no campo para editar as informações e insira as informações atualizadas.
 6. Toque **em Concluir** Para salvar as informações atualizadas , toque em ou em **Cancelar** para sair sem salvar.
- **Para excluir uma conta de cliente**
 1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiBAS .
 2. Selecione **o cliente** .

3. Selecione uma conta de cliente tocando no cartão de nome correspondente. Um **Cliente Registro de informações** será exibido.
4. Toque em **Editar** na barra de ferramentas superior para editar o registro .
5. Toque no Botão **Excluir** na parte superior da tela . Um lembrete. será exibido.
6. Toque em **OK** para confirmar a mensagem e a conta será excluída , ou Toque em **Cancelar** para cancelar a solicitação.

12.4 Imagem

A seção Imagens é um banco de dados que contém todas as capturas de tela .

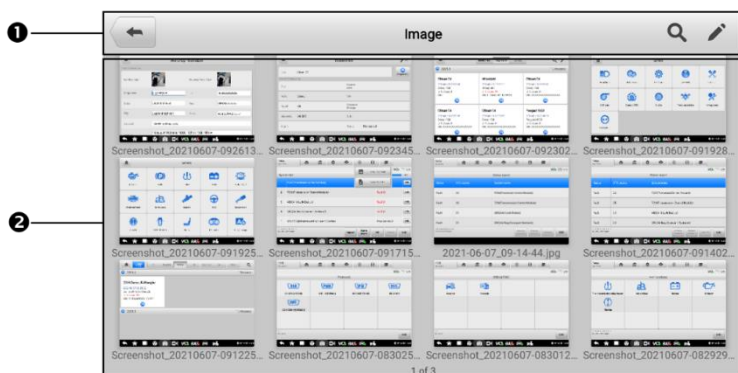
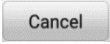


Figura 12-5

1. Botões da barra de ferramentas — usados para editar, imprimir ou excluir arquivos de imagem.
2. Seção principal — exibe as imagens armazenadas.

Tabela 12-2 Botões da barra de ferramentas no banco de dados de imagens

Nome	Botão	Descrição
Voltar		Toque para retornar à tela anterior.
Digite a pesquisa		Acesse a página de pesquisa.
Digite Editar		Exiba a barra de ferramentas de edição para selecionar, excluir, imprimir ou enviar imagens por e-mail .

Nome	Botão	Descrição
Cancelar		Feche a barra de ferramentas de edição ou cancele a pesquisa de arquivos.
Procurar		Pesquisas rápidas Para obter uma imagem, insira a hora da captura de tela .
Imprimir		Imprima a imagem selecionada.
Excluir		Exclui a imagem selecionada.
E-mail		Anexa a imagem selecionada a uma mensagem de e-mail .

➤ **Para editar /excluir imagens**

1. Selecione **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiBAS .
2. Selecione **Imagem** para acessar o banco de dados de imagens .
3. Toque em **Editar** no canto superior direito da tela . 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 para um endereço de e-mail .

12.5 Arquivos PDF

A seção PDF armazena e exibe todos os arquivos PDF com os dados salvos. Após acessar o banco de dados PDF, selecione o arquivo que deseja visualizar.

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

12.6 Analise os dados

A seção "Revisar Dados" permite reproduzir quadros de dados gravados a partir de dados em tempo real.

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

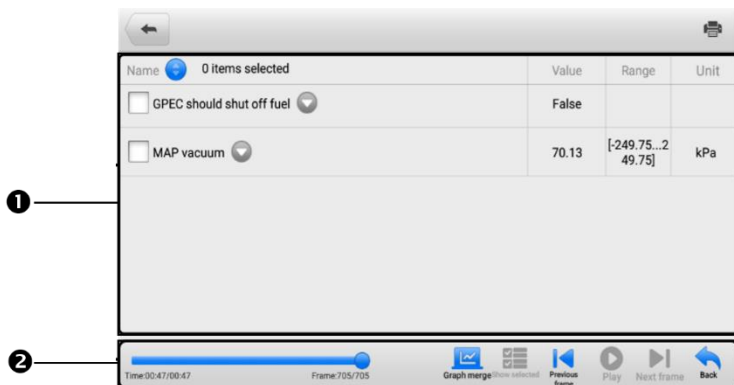


Figura 12-6 Tela de revisão de dados

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.

12.7 Desinstalar Aplicativos

Esta seção permite gerenciar os aplicativos de firmware instalados no Sistema de Diagnóstico MaxiBAS. Selecionar esta seção abre uma tela de gerenciamento, na qual você pode verificar todos os aplicativos de diagnóstico veicular disponíveis.

Selecione o firmware do veículo que deseja excluir tocando no ícone da marca do veículo. Em seguida, o item selecionado exibirá uma marca de seleção azul no canto superior direito. Toque no botão **Excluir** na barra de ferramentas superior para excluir o firmware do banco de dados do sistema.

12.8 Registro de dados

A seção **de Registro de Dados** permite que você acesse a plataforma de suporte para visualizar os registros de todos os dados enviados ou não enviados (salvos) no sistema de diagnóstico.

13 Atualizar

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

O tablet busca automaticamente por atualizações disponíveis para todo o software MaxiBAS quando conectado à internet. Quaisquer atualizações encontradas podem ser baixadas e instaladas no dispositivo. Esta seção descreve os procedimentos de atualização no sistema MaxiBAS .

13.1 Registro do produto

Para ter acesso à plataforma **de suporte** e obter atualizações e outros serviços da Autel , é necessário registrar o MaxiBAS. diagnósticos tablet na primeira vez que você o usar .

➤ **Para registrar o diagnóstico s comprimido:**

1. Visite o site: <https://pro.autel.com> .
2. Se você já possui uma conta Autel , faça login com seu ID de conta e senha.
3. Se você é um novo membro da Autel , clique no botão **Criar ID da Autel** . No painel esquerdo, você pode criar uma conta Autel .
4. Insira as informações solicitadas e clique no botão **Obter Código de Verificação** .
5. O sistema online enviará automaticamente um código de verificação para o endereço de e-mail cadastrado . Insira o código no campo "**Código de Verificação**" e preencha os demais campos. Leia atentamente as instruções da Autel. **Para ler os Termos e Condições** , clique em **Concordar** e, em seguida, clique em **Criar ID Autel** na parte inferior. Uma tela de registro do produto será exibida.
6. O número de série e a senha do dispositivo estão localizados na seção **Sobre** do aplicativo **Configurações** no tablet .
7. Selecione o modelo do seu produto, insira o número de série e a senha no **Registro do Produto**. página e clique **Envie este link** para concluir seu cadastro.

13.2 Atualizando o software

➤ 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 estável com a internet.
2. Toque no botão **Atualizar** aplicativo no Menu de Tarefas do MaxiBAS ou toque na mensagem de notificação de atualização quando a receber. A tela **Atualizar** aplicativo 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 .

14 Configurações

Acesse o menu **Configurações** para ajustar as configurações padrão e visualizar informações sobre o sistema de diagnóstico MaxiBAS . As seguintes opções estão disponíveis no menu de configurações do MaxiBAS :

- Unidade
- Linguagem
- Configurações de impressão
- Central de notificações
- Atualização automática
- Lista de veículos
- Teste de bateria
- Configurações do sistema
- Sobre

14.1 Unidade

➤ **Para alterar a configuração de unidades**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiBAS .
2. Toque na opção **Unidade** na coluna da esquerda .
3. Selecione as unidades de medida apropriadas. Uma marca de seleção. Será exibido à direita da unidade selecionada .
4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao MaxiBAS. Menu de Empregos, Ou selecione outra opção de configuração para obter mais informações sobre a configuração do sistema.

14.2 Linguagem

➤ **Para alterar a configuração de idioma**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiBAS .
2. Toque na opção **Idioma** na coluna da esquerda .
3. Selecione o idioma apropriado . Uma marca de seleção. Será exibido à direita do idioma selecionado .

4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao MaxiBAS. Menu de Empregos, Ou selecione outra opção de configuração para obter mais informações sobre a configuração do sistema.

14.3 Configurações de impressão

Esta opção permite imprimir do tablet para uma impressora de rede através de um computador.

- **Para configurar uma conexão de impressora**
 1. Toque em **Configurações** no menu de tarefas do MaxiBAS .
 2. Toque em **Impressão Configurações s** na coluna da esquerda .
 3. Toque em **Imprimir via rede para ativar a função de impressão, que permite que** o dispositivo envie arquivos para a impressora através do computador via conexão Wi-Fi .
 4. Toque em **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiBAS ou selecione outra opção de configuração para obter mais informações sobre o sistema.

14.3.1 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 seu computador.
 2. Dê um duplo clique no arquivo **Setup.exe** .
 3. Selecione um idioma de instalação para iniciar o assistente de instalação.
 4. Siga as instruções na tela e clique em **Avançar** para continuar.
 5. Clique em **Instalar** e o driver da impressora será instalado no computador.
 6. Clique em **Concluir** para finalizar a instalação.

A seção abaixo descreve como receber arquivos do tablet e imprimir através do computador:

- **Para imprimir a partir de um computador**
 1. Conecte seu tablet à rede de computadores via Wi-Fi ou LAN antes de imprimir.
 2. Execute o programa **da impressora MaxiSys** no computador.
 3. Clique em **Impressão de Teste** para verificar se a impressora está funcionando corretamente.

4. Toque no botão **Imprimir** na barra de ferramentas 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 automaticamente o documento recebido.
 - Se a opção **Impressão Automática** na impressora MaxiSys não estiver selecionada, clique no botão **Abrir arquivo PDF** para visualizar os arquivos. Selecione o(s) arquivo(s) que deseja imprimir e clique em **Imprimir**.

14.4 Notificação Centro

Esta opção permite ativar ou desativar a função **Central de Notificações**. A **Central de Notificações** A função **Central** configura o tablet MaxiBAS para receber mensagens online regulares do servidor, como notificações de atualizações do sistema ou outras informações de serviço, via internet. É altamente recomendável que a configuração **de Notificações** esteja sempre ativada para não perder notícias sobre atualizações ou mensagens importantes de serviço. O acesso à internet é necessário para receber mensagens online.

➤ Para ativar a função Central de Notificações

1. Toque em **Configurações** no menu de tarefas do MaxiBAS.
2. Toque em **Central de notificações** na coluna da esquerda.
3. Toque em **LIGAR/DESLIGAR** para ativar ou desativar a função **de Notificações**. Se a função estiver Quando ativado, o botão ficará azul; caso contrário, ficará cinza.
4. Tocar **Pressione o botão "Home"** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiBAS ou selecione outra opção de configuração para obter mais detalhes sobre a configuração do sistema.

14.5 Atualização automática

Esta opção permite definir automaticamente o horário específico para a atualização do software. Existem três opções de atualização: **Atualização do Sistema Operacional**, **Atualização do MaxiBAS** e **Atualização do Veículo**.

Toque em **LIGAR/DESLIGAR** para ativar a **Atualização Automática**. O botão ficará azul se a **Atualização Automática** estiver ativada e cinza se estiver desativada. Defina o horário do dia para a atualização. Se um horário específico for definido, o software selecionado será atualizado automaticamente no horário predefinido.

14.6 Lista de veículos

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

➤ **Para alterar a configuração da lista de veículos**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiBAS .
2. Toque **na lista de veículos** na coluna da esquerda .
3. Selecione a ordem de classificação desejada. Uma marca de seleção será exibida à direita da opção. Item selecionado .
4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao MaxiBAS. Menu de Tarefas, ou selecione outra opção de configurações para configurar ainda mais o sistema.

14.7 Teste de bateria

Esta opção permite ativar as seguintes funções:

- **grupo de corrente**

Esta chave seletora deve ser ligada **antes** de conectar o alicate amperímetro para medir a corrente.

- **Inspeção visual**

Ative esta opção para habilitar a função de inspeção visual.

- **Cenários de aplicação**

Ative esta opção **para** habilitar diferentes cenários. Por exemplo, a tela principal do Teste em Veículo exibirá apenas diferentes cenários de aplicação (como motocicleta, embarcação e cortador de grama, etc.) quando esta função estiver ativada . Caso contrário, a tela principal exibirá apenas Automóvel.

14.8 Configurações do sistema

Esta função fornece acesso direto à interface de configurações do sistema Android, onde você pode ajustar diversas configurações do sistema operacional Android, como 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 seu Android para obter mais informações.

14.9 Sobre

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

➤ **Para verificar as informações do produto, consulte a seção Sobre.**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiBAS .
2. Toque na opção "**Sobre**" na coluna da esquerda. A tela de informações do produto será exibida. Exibir à direita .
3. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao MaxiBAS. Menu de Empregos, Ou selecione outra opção de configuração para obter mais informações sobre a configuração do sistema.

15 Gerente VCI

O VCI Manager é um aplicativo para conectar o tablet MaxiBAS a um dispositivo VCI e verificar o status da comunicação.

O sistema de diagnóstico MaxiBAS suporta o diagnóstico de baterias com o testador da série B200.

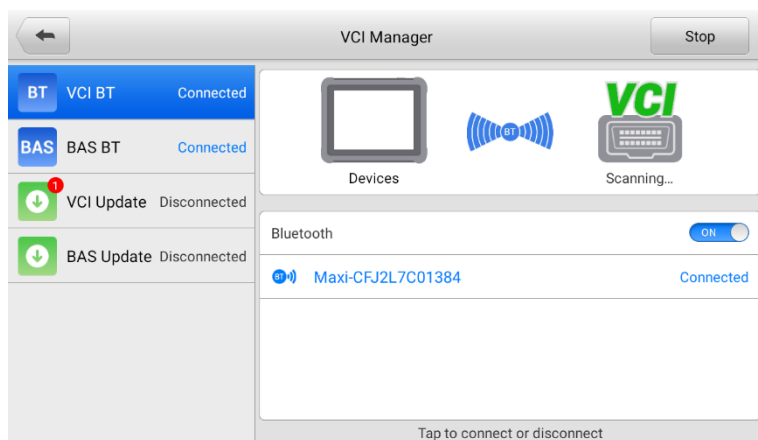


Figura 15-1

1. **Modo de conexão** — quatro modos de conexão são exibidos . O status da conexão aparece ao lado de cada modo.
 - a) Emparelhamento VCI BT — Quando o VCI é emparelhado com um dispositivo sem fio, o status da conexão é exibido . Lê “Conectado”; caso contrário, aparece “Desconectado”.
 - b) BAS BT Pa i anel — Quando o testador de bateria é emparelhado com sucesso via Bluetooth, o status da conexão é exibido . Lê “Conectado”; caso contrário , lê -se “Desconectado”.
 - c) VCI — atualiza o software VCI via Internet através da rede do tablet de diagnóstico via Bluetooth. emparelhamento.
 - d) Atualização B AS — atualiza o software do testador de baterias.

Selecione um modo de conexão para gerenciar e configurar uma conexão.

2. **Configurações** — Esta seção permite gerenciar a conectividade sem fio.

Configurações de Bluetooth — a busca exibe o tipo e parte do número de série dos dispositivos disponíveis para emparelhamento Bluetooth . Toque em um dispositivo para iniciar o emparelhamento. O ícone de status do Bluetooth exibirá a intensidade do sinal recebido pelo dispositivo.

15.1 Emparelhamento VCI BT

emparelhamento Bluetooth proporciona uma conexão sem fio simples . 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 esteja totalmente carregado ou conectado a uma fonte de alimentação.

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

1. Ligue o tablet .
2. Insira o MaxiVCI V200 no conector de diagnóstico do veículo (DLC).
3. Toque no **Gerenciador VCI** no menu de tarefas do MaxiBAS .
4. Toque no **VCI BT** na lista de modos de conexão.
5. Deslize **Ative** o botão Bluetooth . Toque em "**Escanear**" . no canto superior direito. O dispositivo começará a procurar dispositivos de emparelhamento disponíveis .
6. Dependendo do tipo de VCI que você usa, o nome do dispositivo pode aparecer como " Maxi " seguido de um número de série. Toque no dispositivo apropriado para emparelhar.
7. Quando o emparelhamento for bem -sucedido, o status da conexão será exibido. "Conectado" .
8. Aguarde alguns segundos. O botão **VCI** na barra de navegação do sistema, na parte inferior da tela, exibirá uma marca BT verde , indicando que o tablet está conectado ao dispositivo VCI.
9. Para desconectar o dispositivo, toque novamente na lista de dispositivos conectados .
10. Toque **em Voltar** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiBAS .

 OBSERVAÇÃO

Um dispositivo VCI só pode ser emparelhado com um tablet de cada vez. Uma vez emparelhado, O dispositivo não será detectável por nenhuma outra unidade .

15.2 Emparelhamento BAS BT

Certifique-se de que o testador de baterias B200 esteja suficientemente carregado ou conectado à fonte de alimentação externa antes de usá-lo.

➤ Para emparelhar o testador de baterias B200 com o tablet

1. Ligue o tablet e o testador de bateria .
2. Conecte a garra vermelha ao terminal positivo (+) da bateria e a garra preta ao terminal negativo (–) da bateria .
3. Toque no **Gerenciador VCI** no menu de tarefas do MaxiBAS .
4. Toque no **BAS BT** na lista de modos de conexão.
5. Deslize **Ative** o botão Bluetooth . Toque em "**Escanear**" . No canto superior direito. O dispositivo começará a procurar unidades de emparelhamento disponíveis .
6. O nome do dispositivo pode aparecer como " Maxi " seguido de um número de série. Selecione o dispositivo apropriado para emparelhamento.
7. Quando o emparelhamento for bem -sucedido, o status da conexão será exibido. "Conectado" .
8. Aguarde alguns segundos e o botão **BAS** na barra de navegação do sistema, na parte inferior da tela , exibirá uma marca BT verde , indicando que o tablet está conectado ao dispositivo VCI.

15.3 Atualização VCI

O módulo de atualização fornece a atualização mais recente para o dispositivo VCI . Antes de atualizar o firmware do VCI , certifique -se de que... Sua conexão de rede está estável.

➤ Para atualizar o software do dispositivo VCI

1. Ligue o tablet .
2. Conecte o dispositivo VCI ao tablet via Bluetooth ou cabo USB.
3. Toque no **Gerenciador VCI** no menu de tarefas MaxiBAS do tablet.
4. Selecione **VCI Atualize** a partir da lista de modos de conexão .
5. A versão atual e a versão mais recente do software serão exibidas. Toque em **Atualize agora** para atualizar o software VCI.

15.4 Atualização BAS

Antes de atualizar o testador de baterias B200 firmware , por favor, certifique-se Sua conexão de rede está estável .

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

1. Ligue o tablet .
2. Conecte o testador de bateria ao tablet via Bluetooth ou cabo USB.
3. Toque no **Gerenciador VCI** no menu de tarefas MaxiBAS do tablet.
4. Selecione **BAS Atualize** a partir da lista de modos de conexão .
5. A versão atual e a versão mais recente do software serão exibidas. Tocar **Atualize agora** para atualizar o software do testador de baterias.

🔗 **OBSERVAÇÃO**

O cabo USB Tipo C para Tipo C usado para conectar o tablet ao dispositivo VCI ou ao testador de bateria deve ser adquirido separadamente.

16 Apoiar

Este aplicativo inicia a plataforma **de Suporte**, que sincroniza o serviço de suporte online da Autel com o tablet MaxiBAS. 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.

16.1 Layout da tela de suporte

A interface do aplicativo de suporte é acessada pelo botão **Início** na barra de navegação superior. Use o botão **Início** para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiBAS.

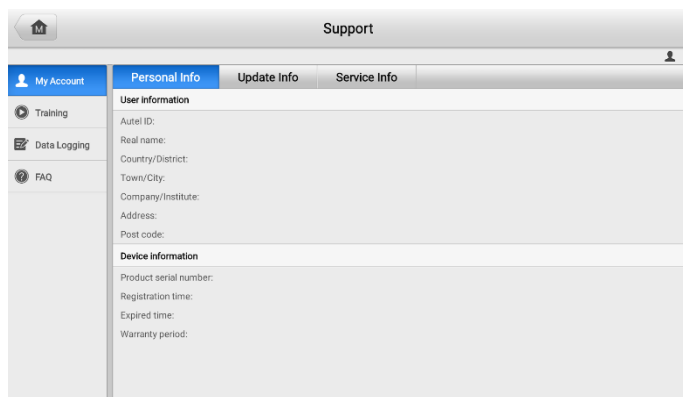


Figura 16-1

A seção principal da tela **de Suporte** é composta por duas partes. A coluna da esquerda é o menu principal; selecione um tópico no menu principal para exibir a interface funcional correspondente à direita.

16.2 Meu Conta

A tela **Minha 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**.

16.2.1 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, a data de registro, a data de validade e o período de garantia .

16.2.2 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.

16.2.3 Informações sobre o serviço

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

16.3 Treinamento

A seção **Treinamento** oferece links rápidos para a biblioteca de vídeos 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.

16.4 Registro de dados

O A opção de **Registro de Dados** mantém registros de todos os **Feedbacks** (enviados), **Não Feedbacks** (não enviados, mas salvos) ou **Histórico** (até os 20 registros de teste mais recentes) no sistema de diagnóstico. Você pode editar e enviar registros de teste usando a função de **Registro de Dados** . A equipe de suporte da Autel receberá e processará os relatórios enviados por meio da plataforma de suporte.

➤ **Para emitir uma resposta na seção de Registro de Dados**

1. Toque no **Opinião** Use a tag para visualizar a lista de registros de dados

enviados.

2. Selecione a mensagem mais recente do Suporte Técnico da Autel .
3. Toque no campo de entrada na parte inferior da tela e digite sua resposta . Além disso, você pode tocar no botão **de áudio** para gravar uma mensagem de voz ou no botão da **câmera** para tirar uma captura de tela .
4. Toque em **Enviar** para enviar sua mensagem para Suporte da Autel .

16.5 Perguntas frequentes

A seção de perguntas frequentes (FAQ) fornece referências abrangentes para todas as dúvidas frequentes sobre o uso da conta de membro online da Aute I , compras e procedimentos de pagamento .

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

17 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 da central de suporte da Autel , de colegas ou amigos, permitindo que eles controlem seu MaxiBAS. testador em seu PC através do software TeamViewer.

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 global exclusivo. Esse ID é gerado automaticamente com base nas características de hardware do tablet quando o aplicativo **Área de Trabalho Remota** é iniciado pela primeira vez. O usuário não pode alterar o ID.

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.

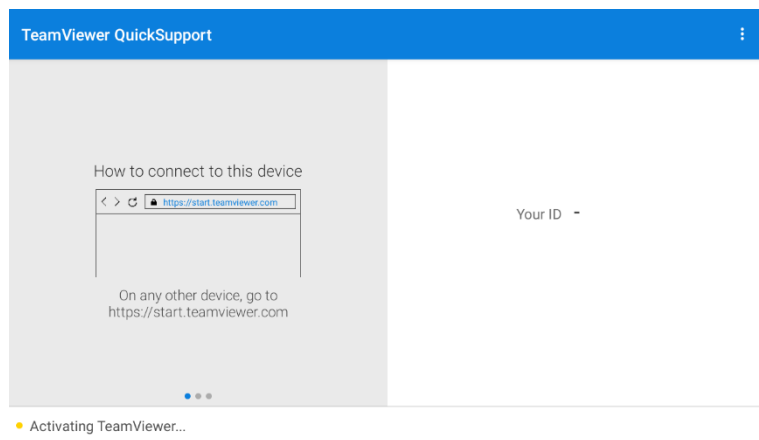


Figura 17-1 Tela da interface do TeamViewer

➤ Para receber suporte remoto de um parceiro

1. Ligue o tablet.
2. Toque no aplicativo **Área de Trabalho Remota** no Menu de Tarefas do MaxiBAS . 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 o programa TeamViewer (versão completa) online (<http://www.teamviewer.com>). Inicie o software em seu computador ao mesmo tempo para fornecer suporte e controlar o BT608 remotamente.
4. Forneça seu documento de identificação ao parceiro e peça que ele lhe envie uma solicitação de controle remoto.
5. Uma mensagem aparecerá solicitando que você permita o controle remoto do seu dispositivo.
6. Toque em **Permitir** para aceitar ou em **Negar** para rejeitar a solicitação.

Consulte a documentação do TeamViewer para obter informações adicionais.

18 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, fornecendo suporte técnico e conhecimento. bases , fóruns , treinamentos e consultorias especializadas .

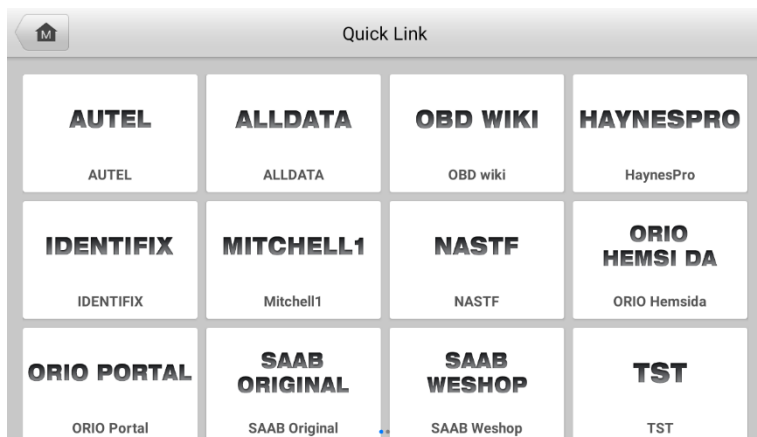


Figura 18-1

➤ Para abrir um link rápido

1. Toque em **Link Rápido** no menu de tarefas do MaxiBAS . 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.
3. Agora você pode começar a explorar o site.

19 MaxiViewer

O **MaxiViewer** permite pesquisar as funções suportadas pelas nossas ferramentas e as informações de versão. Existem duas formas de pesquisar: pela ferramenta e pelo veículo ou pelas funções.

➤ **Para pesquisar por veículo**

1. Toque no aplicativo **MaxiViewer** no MaxiBAS. Menu de tarefas. A tela do aplicativo **MaxiViewer será exibida**.
2. Toque no nome da ferramenta na lista suspensa no canto superior esquerdo e selecione aquela que deseja pesquisar.
3. Toque na marca, modelo e ano do veículo que deseja pesquisar.
4. Todas as funções suportadas pela ferramenta selecionada para o veículo desejado são exibidas em três colunas: função, subfunção e versão.

➤ **Para pesquisar por funções**

1. Toque no aplicativo **MaxiViewer** no MaxiBAS. Menu de tarefas. A tela do aplicativo **MaxiViewer será exibida**.
2. Toque no nome da ferramenta no canto superior esquerdo para abrir a lista suspensa de ferramentas e selecione aquela que deseja pesquisar.
3. Digite a função desejada na caixa de pesquisa no canto superior direito. A tela exibirá todos os veículos compatíveis com essa função, juntamente com informações como ano, sistema, capacidade, tipo, função, subfunção e versão do veículo.

 OBSERVAÇÃO

É possível realizar buscas parciais: digite qualquer parte das palavras-chave relacionadas à função para encontrar todas as informações disponíveis.

20 Manutenção e assistência técnica

Para garantir o desempenho ideal do tablet, recomendamos que as instruções de manutenção do produto, descritas nesta seção, sejam lidas e seguidas.

20.1 Instruções de manutenção

A seguir, apresentamos 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 normais de funcionamento.
- 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 o dispositivo 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.
- Após usar o dispositivo, limpe a carcaça, a fiação e os conectores com um pano úmido.
- Não tente desmontar seu tablet.
- 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 Wi-Fi fraco. Desligue o dispositivo quando não estiver em uso.

C. Quando o tablet não liga:

- 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. Tente mudar o ambiente de carregamento.
- 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. Isso significa que, ao contrário de outras tecnologias de bateria, você pode recarregar a bateria enquanto ainda houver carga, sem reduzir a autonomia do tablet devido ao "efeito memória" inerente a essas tecnologias.

PERIGO

1. A bateria de polímero de íon-lítio integrada só pode ser substituída na fábrica; a substituição incorreta ou a adulteração da bateria podem causar uma explosão.

2. Não utilize um carregador de bateria danificado.

- Não desmonte, abra, amasse, dobre, deforme, perfure ou rasgue.
- Não modifique ou refabrica a bateria, não tente inserir objetos estranhos nela, não a exponha ao fogo, explosão ou outros riscos.
- Certifique-se de usar apenas o carregador e os cabos USB que vêm juntos na embalagem. Se usar outro carregador ou cabo USB, poderá ocorrer mau funcionamento ou falha do dispositivo.
- Utilize apenas o carregador que tenha sido homologado para o dispositivo de acordo com a norma . A utilização de uma bateria ou carregador não homologado 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 o usuário suspeitar de danos, leve-o a uma assistência técnica para inspeção.
- Para melhorar a duração da bateria, aproxime o tablet da estação base da sua rede.
- O tempo de recarga da bateria varia dependendo da capacidade restante da bateria.
- A duração da bateria inevitavelmente diminui com o tempo.
- Como o excesso de carga pode reduzir a vida útil da bateria, remova o tablet do carregador assim que estiver totalmente carregado. Desconecte o carregador da tomada quando o carregamento estiver completo.
- Deixar o tablet em locais quentes ou frios, especialmente dentro de um veículo no verão ou no inverno, pode reduzir a capacidade e a vida útil da bateria. Mantenha sempre a bateria em temperaturas normais.

20.4 Procedimentos de serviço

Esta seção apresenta 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.

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

Au tel 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, Arinadoribiru 3-7-7, Shinyokohama , Kohoku , Yokohama , Kanagawa-ken, 222-0033 Japão
- **Site:** www.autel.com/jp

Para a Austrália:

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

IMEA Autel

- **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:

- **Telefone :** +52 33 1001 7880 (Espanhol no México)
- **E-mail:** latsupport@autel.com
- **Endereço :** Avenida Américas 1905, 6B, Colonia Aldrete, Guadalajara, Jalisco, México

Brasil :

- **E-mail:** brsupport@autel.com
- **Endereço:** Avenida José de Souza Campos nº 900, sala 32 Nova Campinas Campinas – SP, Brasil
- **Site:** www.autel.com/br

20.4.2 Serviço de Reparo

Caso seja necessário enviar seu dispositivo para reparo, entre em contato conosco primeiro e, em seguida, baixe o formulário de serviço 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, nº 36 da Rua Hi-tech North Six, Comunidade Songpingshan , Subdistrito de Xili , Distrito de Nanshan, Cidade de Shenzhen, China

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 a comprar

21 Informações de conformidade

Conformidade com a FCC

ID FCC: WQ8MAXIBASBT609

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC e com os RSSs isentos de licença da Industry Canada . A operação está sujeita às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo pode não causar interferência prejudicial, e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar funcionamento indesejado.

Este dispositivo Leste em conformidade com os CNRs isentos de licença do Ministério da Indústria do Canadá. Seu funcionamento Leste sujeito às duas condições seguintes :

1. Este dispositivo não pode causar interferência; e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar mau funcionamento.

AVISO

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

OBSERVAÇÃO

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.

-- Ligue o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.

Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

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 a taxa de absorção específica (SAR) seja determinada 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 foi 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 à antena deve ser minimizada.

O valor SAR mais alto relatado sob esta norma durante a certificação do produto para uso quando vestido corretamente no corpo é de 1,421 W/kg.

Declaração de Exposição à Radiação da FCC

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado a uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo.

CONFORMIDADE COM RoHS

Este dispositivo está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS 2015/863/UE.

CONFORMIDADE CE

Este produto pode ser utilizado em todos os Estados-Membros da UE.

Declaramos que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/53/UE.



22 Garantia

Garantia limitada de um ano

A Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (a Empresa) garante ao comprador original deste dispositivo de diagnóstico MaxiBAS que, caso este produto ou qualquer parte dele, durante o uso e condições normais, apresente defeito de material ou de fabricação e resulte em falha do produto dentro do período de 1 ano a partir da data da compra, tal(is) defeito(s) será(ão) reparado(s) ou substituído(s) (com peças novas ou reconcondicionadas) mediante apresentação do comprovante de compra, a critério da Empresa, sem custos 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:

- 1) Produtos sujeitos a uso ou condições anormais, acidentes, manuseio incorreto, negligência, alterações não autorizadas, uso indevido, instalação ou reparo inadequados ou armazenamento inadequado;
- 2) Produtos cujo número de série mecânico ou eletrônico tenha sido removido, alterado ou adulterado;
- 3) Danos causados pela exposição a temperaturas excessivas ou condições ambientais extremas;
- 4) Danos resultantes da conexão ou uso de qualquer acessório ou outro produto não aprovado ou autorizado pela Empresa;
- 5) Defeitos de aparência, estéticos, decorativos ou estruturais, como molduras e peças não funcionais;
- 6) 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.

