AUTEL®

USER MANUAL

MaxiCheck MX900

Patente

Este produto está protegido por patentes nos EUA e em outros países. Para mais informações, visite https://autel.us/virtual-patents/ .

Marcas registradas

Autel® , MaxiSys® , Maxi DAS® , MaxiPRO® , MaxiRecorder® , MaxiCOM® , MaxiTPMS® 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 UTILIZANDO ESTE MANUAL 1

1.1 CONVENÇÕES 1

1.1.1 Texto em negrito 1

1.1.2 Notas e mensagens importantes 1

1.1.3 Hiperlinks 1

1.1.4 Ilustrações 2

1.1.5 Procedimentos 2

2 INTRODUÇÃO GERAL 3

2.1 TABLET MAXICHECK MX900 3

2.1.1 Visão geral do produto 3

2.1.2 Fontes de energia 5

2.1.3 Especificações técnicas 6

2.2 OUTROS ACESSÓRIOS 7

3 COMEÇANDO 8

3.1 LIGAR 8

3.1.1 Botões do aplicativo 9

3.1.2 Botões de localização e navegação 10

3.1.3 Ícones de status do sistema 11

3.2 DESLIGAR 11

3.2.1 Reiniciar o sistema 11

4 DIAGNÓSTICO 12

4.1 COMEÇANDO 12

4.1.1 Layout do menu de veículos 12

4.2 IDENTIFICAÇÃO DE VEÍCULOS 14

4.2.1 Detecção automática 14
4.2.2 Entrada manual....15
4.2.3 Leitura do VIN/Licença....15
4.2.4 Seção de Veículos Manuais....17
4.2.5 Entrada Direta BDII....17
4.3 LAYOUT DA TELA DE DIAGNÓSTICO 17
4.3.1 Mensagens na tela....20
4.3.2 Fazendo Seleções 20
4.4 FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICO 20
4.4.1 Informações da ECU....23
4.4.2 Códigos de Problemas....24
4.4.3 Dados em tempo real....26
4.4.4 Teste ativo 33
4.4.5 Funções Especiais....34
4.5 OPERAÇÕES OBDII GENÉRICAS 34
4.5.1 Procedimento Geral 34
4.5.2 Descrição das funções....35
4.6 RELATÓRIOS DE DIAGNÓSTICO....38
4.6.1 Funções de pré-digitalização e pós-digitalização....38
4.6.2 Salvar, visualizar e compartilhar relatórios de diagnóstico....38
4.7 SAINDO DO DIAGNÓSTICO 42
5 SERVIÇO....44
5.1 SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE ÓLEO....44
5.2 SERVIÇO DE FREIO DE ESTACIONAMENTO ELETRÔNICO (EPB) 45
5.2.1 Segurança EPB 45
5.3 SERVIÇO DE SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIA (BMS)....45

5.4 SERVIÇO DO SENSOR DE ÂNGULO DE DIREÇÃO (SAS) 46
5.5 SERVIÇO DE FILTRO DE PARTÍCULAS DIESEL (DPF) 47
5.6 SERVIÇO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DA PRESSÃO DOS PNEUS (TPMS) 48
5.7 SERVIÇO DE IMOBILIZADOR (IMMO) 48
6 GERENTE DE DADOS 49
6.1 HISTÓRICO DO VEÍCULO 50
6.1.1 Registro histórico de testes 51
6.2 INFORMAÇÕES SOBRE O WORKSHOP 52
6.3 CLIENTE 53
6.4 IMAGEM 54
6.5 RELATÓRIO NA NUVEM 55
6.6 ARQUIVOS PDF 56
6.7 DADOS DE REVISÃO 56
6.8 REGISTRO DE DADOS 56
6.9 DESINSTALAR APLICATIVOS 57
7 CONFIGURAÇÕES 58
7.1 UNIDADE 58
7.2 LINGUAGEM 59
7.3 CONFIGURAÇÕES DE IMPRESSÃO 59
7.3.1 Operações de Impressão 59
7.4 CONFIGURAÇÕES DE RELATÓRIO 60
7.5 NOTIFICAÇÕES PUSH 61
7.6 ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE 61
7.7 ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA 62
7.8 LISTA DE VEÍCULOS 63
7.9 CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA 63

7.10 SOBRE 63

8 ATUALIZAR 64

9 ÁREA DE TRABALHO REMOTA 65

10 APOIAR 67

10.1 LAYOUT DE TELA DE SUPORTE 67

10.2 MINHA CONTA 67

10.3 REGISTRO DE DADOS 68

10.4 TREINAMENTO 68

10.5 PERGUNTAS FREQUENTES 68

11 LINK RÁPIDO 69

12 MAXIVIEWER 70

13 MAXIVÍDEO 72

14 CENTRAL DO USUÁRIO AUTEL 73

15 MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA 75

15.1 INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO 75

15.2 LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS 76

15.3 SOBRE O CONSUMO DA BATERIA 76

15.4 PROCEDIMENTOS DE SERVIÇO 77

15.4.1 Suporte técnico 77

15.4.2 Serviço de Reparo 79

15.4.3 Outros serviços 80

16 INFORMAÇÕES DE CONFORMIDADE 81

17 GARANTIA 83

17.1 GARANTIA LIMITADA DE UM ANO 83

1 Utilizando 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

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** . O tablet será desligado em alguns segundos.

2 Introdução geral

Este manual descreve a construção e o funcionamento do dispositivo, bem como a forma como ele opera para fornecer soluções de diagnóstico.

2.1 Tablet MaxiCheck MX900

2.1.1 Visão geral do produto

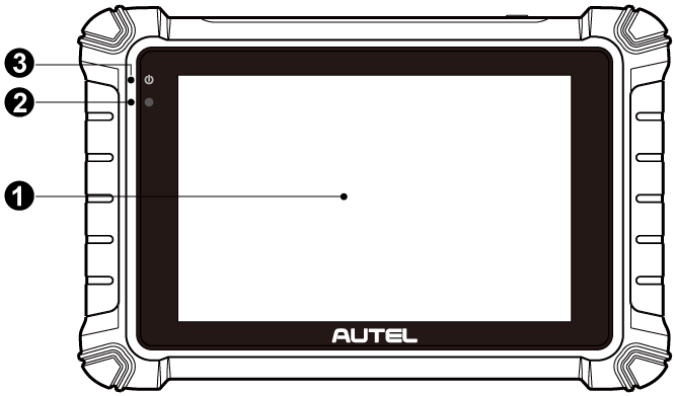


Figura 2-1 ***Vista frontal do tablet***

1. Tela sensível ao toque capacitiva LCD de 8,0”
2. Sensor de luz ambiente — detecta o brilho do ambiente.
3. LED de alimentação — indica o nível da bateria e o status de carregamento ou do sistema.

O LED de alimentação exibe cores verde, amarela ou vermelha, dependendo do nível de energia e do status de operação.

A. Verde

- Acende em verde quando o tablet está carregando e o nível da bateria está acima de 90%.
- Acende em verde quando o tablet está ligado e o nível da bateria está acima de 15%.

B. Amarelo

- Acende em amarelo quando o tablet está carregando e o nível da bateria está abaixo de 90%.

C. Vermelho

- Acende em vermelho quando o tablet está ligado e o nível da bateria está abaixo de 15% ou ocorreu um erro.

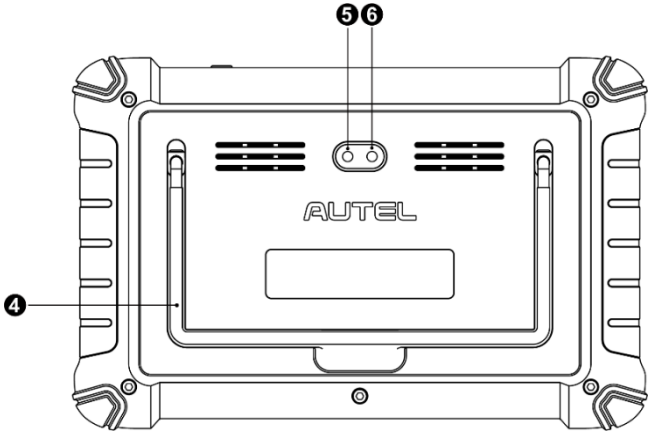


Figura 2-2 ***Vista traseira do tablet***

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

Câmera

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

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

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

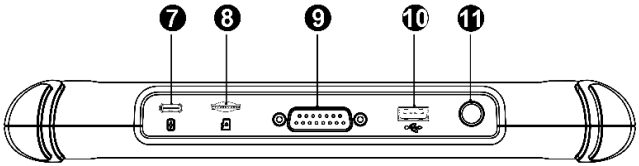


Figura 2-3 ***Vista superior do tablet***

7. Porta de carregamento USB tipo C
8. Slot para cartão Mini SD
9. D B15-Pin — conecta o cabo principal.
10. Porta USB
11. Botão Liga/Desliga — pressione e segure para ligar/desligar o dispositivo ou toque para bloquear a tela.

2.1.2 Fontes de energia

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

- Bateria interna
- Potência do veículo
- Fonte de alimentação externa

2.1.2.1 Pacote de bateria interna

O tablet pode ser alimentado por meio da bateria interna recarregável, que, se totalmente carregada, pode fornecer energia suficiente para cerca de 7 horas de uso contínuo.

2.1.2.2 Potência do veículo

Quando o tablet é conectado ao veículo através do cabo principal, ele recebe energia automaticamente do veículo.

2.1.2.3 Fonte de alimentação externa

O tablet pode ser alimentado por uma tomada elétrica usando o cabo USB tipo C e o adaptador de energia incluídos. A fonte de alimentação externa também carrega a bateria interna.

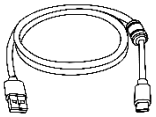
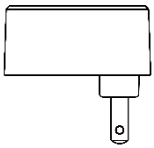
2.1.3 Especificações técnicas

Tabela 2-1 *Especificações*

Item	Descrição
Uso recomendado	Interior
Sistema operacional	Android 11
Processador	Processador quad - core
Memória	64 GB
Mostrar	Tela sensível ao toque LCD de 8 polegadas com resolução de 1280 x 800
Conectividade	● Uma porta USB tipo A. e uma porta USB tipo C. ● Wi-fi ● Cartão Micro SD (suporta até 64 GB)
Sensor	Sensor de luz ambiente
Entrada/Saída de áudio	● Entrada: N/A ● Saída: campainha
Alimentação e bateria	● Bateria de polímero de lítio de 3,7 V/7700 mAh ● Carrega através de uma fonte de alimentação de 5 V CC.
Duração da bateria testada	Aproximadamente 7 horas de uso contínuo.
Entrada de carregamento da bateria	5 V/ 3 A
Consumo de energia	Aproximadamente 600 mA (LCD ligado com brilho padrão, Wi-Fi ligado) a 3,7 V
Temperatura de operação.	0 a 50 °C (32 a 122 °F)

Item	Descrição
Temperatura de armazenamento.	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)
Umidade de operação	5% a 95% sem condensação
Dimensões **(L x A x P)**	168,9 mm (6,6 pol.) x 259,8 mm (10,2 pol.) x 33,6 mm (1,3 pol.)
Peso líquido	925 g (2,04 lb)
Protocolos automotivos suportados	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, Linha K/L, Código de Intermitência, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, ISO11898 (CAN de alta velocidade, média velocidade, baixa velocidade e fio único, CAN tolerante a falhas), SAE J2610, GM UART, Protocolo de Byte de Eco UART, Protocolo Honda Diag-H, TP2.0, TP1.6, ISO13400 , CAN FD

2.2 Outros acessórios

	Cabo principal Conecta o tablet à porta OBDII (DLC) do veículo.
	**Cabo USB Tipo C** Utilize com o adaptador de energia para fornecer energia ao tablet.
	**Adaptador de energia** Juntamente com o cabo USB tipo C, conecta o tablet à porta de alimentação CC externa para fornecimento de energia.

3 Começando

Certifique-se de que o tablet esteja suficientemente carregado ou conectado a uma fonte de alimentação externa (consulte *Fontes de energia*).

3.1 Ligar

Pressione e segure o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** no canto superior direito do tablet para ligá-lo. O LED de energia acenderá em verde. O sistema inicializará e exibirá a tela de bloqueio. Deslize o ícone de bloqueio para cima para desbloquear.

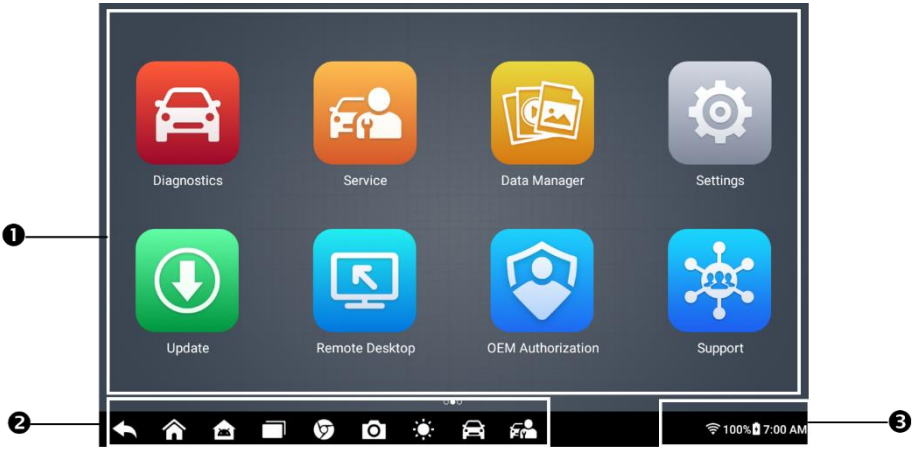


Figura 3-1 ***Menu de tarefas MaxiCheck***

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

OBSERVAÇÃO

A tela do tablet é bloqueada por padrão ao ser ligado pela primeira vez. Recomendamos que você bloqueie a tela para proteger as informações do sistema e economizar energia.

A navegação por tela sensível ao toque é baseada em menus, o que permite localizar rapidamente o procedimento de teste ou os dados necessários por meio de uma série de perguntas e opções. Descrições detalhadas dos itens do menu podem ser encontradas nos capítulos do aplicativo.

3.1.1 Botões do aplicativo

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

Tabela 3-1*Aplicações*

Botão	Nome	Descrição
	Diagnóstico	Acessa as funções de diagnóstico da unidade. Consulte *Diagnóstico*.
	Serviço	Acessa o menu de funções especiais. Consulte o *Serviço*.
	Gerente de Dados	Acessa os dados guardados da oficina, do cliente e do veículo, incluindo diagnósticos detalhados do veículo e registos de testes. Consulte *Gerente de Dados*.
	Configurações	Acessa o menu de configurações do sistema e o menu geral do tablet. Consulte *Configurações*.
	Atualizar	Acessa o menu de atualização do software do sistema. Consulte *Atualizar*.
	Área de Trabalho Remota	Configura sua unidade para receber suporte remoto usando o aplicativo TeamViewer. Consulte Área *Área de Trabalho* Remota.
	Autorização OEM	Gerencia as permissões para desbloquear o gateway OE.
	Apoiar	Sincroniza o banco de dados de serviços online da Autel com o tablet MaxiCheck. Consulte o *Apoiar*.

Botão	Nome	Descrição
	Link rápido	Fornece marcadores de sites associados para permitir acesso rápido a atualizações de produtos, serviços, suporte e outras informações. Consulte o *Link rápido*.
	MaxiViewer	Oferece uma busca rápida por funções e/ou veículos compatíveis . Consulte o *MaxiViewer*.
	MaxiVídeo	Configura o tablet para funcionar como um videoscópio, conectando-o a um cabo de cabeçote de imagem para inspeções detalhadas de veículos. Veja *MaxiVídeo*.
	Central do Usuário Autel	Permite que você registre uma conta, visualize e edite seu perfil pessoal e vincule seu dispositivo. Consulte o *Central do Usuário Autel*.

3.1.2 Botões de localização e navegação

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

Tabela 3-2*localização e navegação*

Botão	Nome	Descrição
	Localizador	Indica a localização da tela atual. Deslize para a esquerda ou para a direita para visualizar a tela anterior ou seguinte.
	Voltar	Retorna à tela anterior.
	MaxiCheck Home	Retorna ao menu de tarefas do MaxiCheck.
	Página inicial 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. Feche um aplicativo deslizando-o para cima.

Botão	Nome	Descrição
	Cromo	Inicia o navegador Google Chrome.
	Câmera	Toque no ícone da câmera para abrir o visor da câmera. Pressione e segure o ícone para capturar uma imagem da tela atual. Os arquivos salvos ficam armazenados no aplicativo Gerenciador de Dados para posterior visualização. Consulte *Gerente de Dados* Para mais detalhes.
	Brilho da tela	Ajusta automaticamente o brilho da tela.
	Atalho de diagnóstico	Retorna à tela de Diagnóstico.
	Atalho de serviço	Retorna à tela de Serviço.

3.1.3 Ícones de status do sistema

Como o tablet utiliza o sistema operacional Android, você pode consultar a documentação do Android para obter mais informações.

3.2 Desligar

Todas as comunicações com o veículo devem ser encerradas antes de desligar o tablet. Uma mensagem de aviso será exibida se houver uma tentativa de desligamento enquanto o tablet estiver se comunicando com o veículo. Forçar o desligamento enquanto o tablet está se comunicando com o veículo pode causar 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** . 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.

4 Diagnóstico

O aplicativo de Diagnóstico pode acessar a unidade de controle eletrônico (ECU) de vários sistemas de controle do veículo, incluindo motor, transmissão, sistema de freios antibloqueio (ABS) e sistema de airbags (SRS).

4.1 Começando

Antes de utilizar o aplicativo de diagnóstico pela primeira vez, certifique-se de que a comunicação entre o tablet e o veículo de teste esteja estabelecida através do cabo principal.

4.1.1 Layout do menu de veículos

Quando o tablet estiver devidamente conectado ao veículo, a plataforma estará pronta para iniciar o diagnóstico do veículo. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiCheck para acessar o Menu do Veículo.

Figura 4-1

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

4.1.1.1 *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 4-1

Botão	Nome	Descrição
	Lar	Retorna ao menu de tarefas do MaxiCheck.
	VÍDEO	Toque para exibir uma lista suspensa: ● Toque em **Detecção Automática** para detecção automática do VIN. ● Toque em **Entrada Manual** para inserir o VIN manualmente. ● Toque em **"Escanear VIN/Licença"** para escanear o VIN ou o número da placa do veículo.
All	**Todos**	Exibe todas as marcas de veículos no menu de veículos.
Favorites	**Favoritos**	Adiciona suas montadoras de veículos preferidas aos favoritos.
History	**História**	Exibe os registros armazenados do veículo de teste . Veja *Histórico do veículo*.
America	**América**	Exibe veículos de montadoras americanas.
Europe	**Europa**	Exibe veículos de fabricantes de automóveis europeus.
Asia	**Ásia**	Exibe veículos de fabricantes de automóveis asiáticos.
China	**China**	Exibe veículos de fabricantes de automóveis chineses.
	Procurar	Toque no campo de pesquisa para exibir um teclado virtual e digite o nome do fabricante do veículo.
Cancel	**Cancelar**	Toque para sair da tela de pesquisa ou cancelar uma operação.

4.1.1.2 Botões do fabricante do veículo

A lista de marcas de veículos disponíveis para teste é exibida nos botões do fabricante. Selecione o botão do fabricante após o tablet estar devidamente conectado ao veículo de teste para iniciar uma sessão de diagnóstico.

4.2 Identificação de Veículos

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

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

4.2.1 Detecção automática

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

➢ **Para executar a Detecção Automática**

1. Toque no botão **Diagnóstico** no menu de tarefas do MaxiCheck. O menu do veículo deverá ser exibido.
2. Toque no botão **VID** na barra de ferramentas superior.

Figura 4-2 ***Tela VIN automática***

3. Selecione **Detecção 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 do Menu de Diagnóstico do veículo . Veja *Figura 4-4do Menu de Diagnóstico* .

4.2.2 Entrada manual

Para veículos que não suportam a função de Detecção Automática, você pode inserir manualmente o VIN do veículo .

➢ **Para realizar a entrada manual**

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

4.2.3 Leitura do VIN/Licença

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

OBSERVAÇÃO

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

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

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

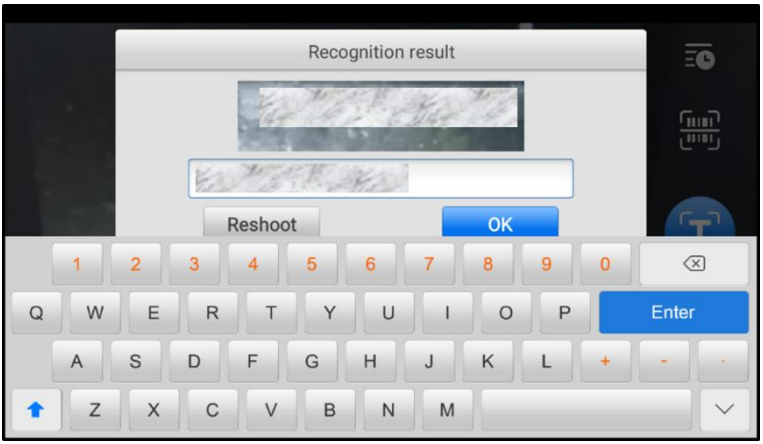


Figura 4-3*VIN/Licença*

6. Se o VIN Se o número da licença não puder ser digitalizado, você pode digitá-lo manualmente . Toque em Toque no botão no canto inferior direito da tela para exibir a tela de entrada manual . Após inserir o VIN correto, toque em **OK** para continuar.
7. Siga as instruções na tela para concluir a operação e avançar para a tela do Menu de Diagnóstico do veículo .

4.2.4 Seção de Veículos Manuais

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

Seleção de Veículos Passo a Passo

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

4.2.5 Entrada Direta BDII

Ocasionalmente, o tablet pode não conseguir identificar um veículo. Para esses veículos, o usuário pode realizar um diagnóstico genérico OBDII ou EOBD . Consulte *Operações OBDII genéricas* Para obter informações adicionais.

4.3 Layout da tela de diagnóstico

Após a identificação do veículo em teste, o menu de diagnóstico será exibido. Esta seção consiste em várias funções de uso comum, incluindo Varredura Automática e Unidade de Controle. As funções disponíveis exibidas variam dependendo do veículo em teste.

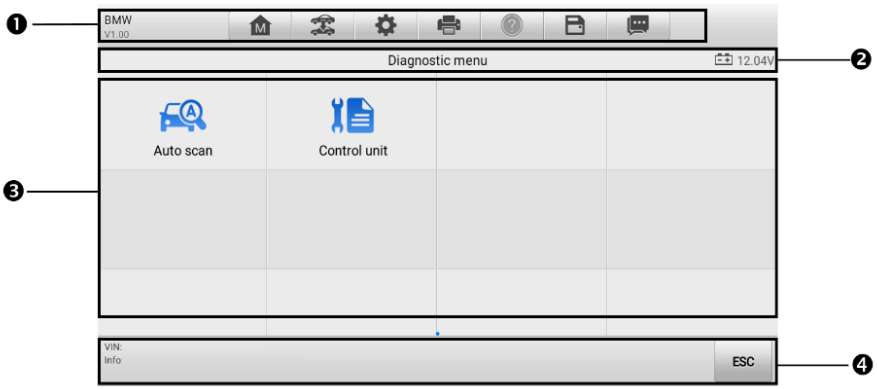


Figura 4-4*Diagnóstico*

A tela de diagnóstico normalmente inclui quatro seções.

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

Barra de ferramentas de diagnóstico

A barra de ferramentas de diagnóstico contém botões que permitem imprimir e salvar os dados exibidos, além de outras operações. A tabela abaixo fornece uma breve descrição das funções desses botões.

Tabela 4-2 ***Botões da barra de ferramentas de diagnóstico***

Botão	Nome	Descrição
	Lar	Retorna ao menu de tarefas do MaxiCheck.
	Troca de Veículos	Encerra a sessão de diagnóstico do veículo de teste atualmente identificado e retorna à tela do menu do veículo.
	Configurações	Abre a tela de configurações S. Veja *Configurações.*
	Imprimir	Salva e imprime uma cópia dos dados exibidos. Veja *Configurações de impressão* Para obter informações adicionais.
	Ajuda	Fornece instruções ou dicas para o funcionamento de diversas funções de diagnóstico.
	Salvar	Abre um submenu que oferece opções para armazenamento de dados .
	Registro de dados	Toque para exibir as opções de erro. Selecione um tipo de erro específico e um formulário de envio será exibido para que você insira as informações do relatório.

➢ **Para imprimir dados em Diagnóstico**

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no menu de tarefas do MaxiCheck.

2. Toque em **Imprimir** e um menu suspenso será exibido. O botão **Imprimir** na barra de ferramentas de diagnóstico está disponível em todas as operações de diagnóstico.
   - **Imprimir esta página** — imprime uma captura de tela da tela atual.
   - **Imprimir todos os dados** — imprime um arquivo PDF com todos os dados exibidos.
3. Um arquivo temporário será criado e enviado do computador para a impressora.
4. Quando o arquivo for transferido com sucesso, uma mensagem de confirmação será exibida.

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

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no menu de tarefas do MaxiCheck.
2. Toque no botão **Registro de Dados** para exibir as opções de erro. O botão **Registro de Dados** na barra de ferramentas de diagnóstico está disponível em todas as operações de diagnóstico.
3. Selecione um erro específico e um formulário de envio será exibido para que você possa inserir as informações do relatório.
4. Toque em **Enviar** para submeter o relatório pela Internet e uma mensagem de confirmação aparecerá quando o envio for concluído com sucesso.

Barra de informações de status

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

1. Título do Menu — exibe o título do menu da Seção Principal.
2. Ícone da bateria — indica o estado da bateria do veículo .

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.

Botões de função

Os botões de função exibidos na parte inferior da tela variam de acordo com a operação. Esses botões podem ser usados para navegar pelos menus, salvar ou apagar dados de diagnóstico, sair da verificação e executar diversas outras funções de controle. O uso desses botões será discutido em detalhes nas seções seguintes das respectivas operações de teste.

4.3.1 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.

4.3.1.1 Mensagens de confirmação

As mensagens de confirmação informam quando você está prestes a realizar uma ação irreversível ou quando uma ação foi iniciada e sua confirmação é necessária para continuar.

Quando não é necessária uma resposta do usuário, a mensagem aparece apenas brevemente antes de desaparecer .

4.3.1.2 Mensagens de aviso

Este tipo de mensagem aparece quando a conclusão da ação selecionada pode resultar em uma alteração irreversível ou perda de dados. Um exemplo dessa mensagem é a mensagem "Apagar Códigos".

4.3.1.3 Mensagens de erro

As mensagens de erro são exibidas quando ocorre um erro de sistema ou de procedimento. Possíveis erros incluem desconexão de cabos e interrupção de comunicação.

4.3.2 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 série aparece. Cada seleção restringe o foco e leva ao teste desejado. Use a ponta do dedo para selecionar as opções do menu.

4.4 Funções de diagnóstico

O aplicativo Diagnóstico permite a conexão de dados com o sistema de controle eletrônico do veículo em teste para diagnóstico do veículo. O aplicativo realiza testes funcionais e recupera informações de diagnóstico do veículo, como códigos de falha e eventos, além de dados em tempo real de vários sistemas de controle do veículo, como motor, transmissão e ABS.

Existem duas opções disponíveis ao acessar a seção Diagnóstico:

1. Varredura automática — inicia a varredura automática de todos os sistemas disponíveis no veículo.

2. Unidade de Controle — exibe um menu de seleção com todas as unidades de controle disponíveis no veículo de teste.

Após a seleção ser feita e o tablet estabelecer comunicação com o veículo, o menu de funções ou menu de seleção correspondente será exibido.

Varredura automática

A função Auto Scan realiza uma varredura completa em todas as ECUs do veículo para localizar falhas e recuperar os códigos de falha (DTCs).

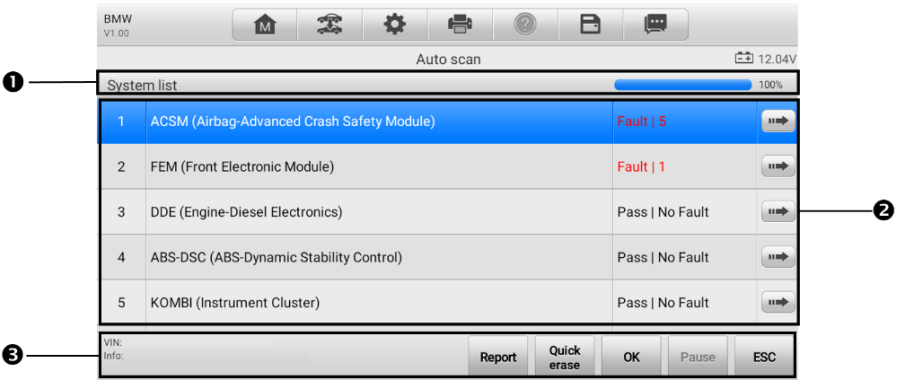


Figura 4-5*Varredura Automática*

1. Barra de navegação
2. Seção principal
3. Botões de função

Barra de navegação

A guia Lista exibe os dados digitalizados em formato de lista.

Barra de progresso — indica o andamento do teste.

Seção principal

Coluna 1 — exibe os números do sistema.

Coluna 2 — exibe os sistemas escaneados.

Coluna 3 — exibe os resultados da verificação.

✧ **Falha(s) | #** : Falha(s) indica(m) que há um ou mais códigos de falha detectados; “#” indica o número de falhas detectadas.

✧ **Aprovado | Sem falhas** : Indica que o sistema passou pelo processo de verificação e nenhuma falha foi detectada.

✧ **Não digitalizado** : Indica que o sistema não foi escaneado ou que o tablet não consegue acessar este sistema.

Coluna 4 — toque para entrar no sistema correspondente e visualizar as informações detalhadas.

Botões de função

A tabela abaixo fornece uma breve descrição de como os botões de função operam:

Tabela 4-3 ***Botões de função no modo de varredura automática***

Nome	Descrição
Relatório	Exibe os dados de diagnóstico em um relatório.
Apagar rapidamente	Apaga todas as informações de falhas após a verificação. Uma mensagem de aviso será exibida para informá-lo sobre a possível perda de dados quando esta função for selecionada.
OK	Confirma o resultado do teste. Continua o diagnóstico do sistema após a seleção do sistema desejado, tocando no item na Seção Principal.
Pausa	após ser tocado, mudará para o botão **Continuar .**
ESC	Retorna à tela anterior ou sai da Varredura Automática.

Unidade de controle

A Unidade de Controle permite que você localize manualmente o sistema de controle necessário para teste por meio de uma série de opções. Siga os procedimentos guiados pelo menu, faça a seleção correta e o programa o direcionará para o menu da função de diagnóstico apropriada.

Figura 4-6 ***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. Selecione para visualizar a tela de informações.
- **Códigos de Problemas** — inclui as opções Ler Códigos e Apagar Códigos. A primeira exibe informações detalhadas sobre os DTCs (Códigos de Falha de Diagnóstico) obtidas do módulo de controle do veículo, enquanto a segunda permite apagar os DTCs e outros dados da ECU (Unidade de Controle Eletrônico).
- **Dados em tempo real** — recupera e exibe dados e parâmetros em tempo real da ECU do veículo.
- **Teste ativo** — acessa testes de subsistemas e componentes específicos do veículo.
- **Função especial** — realiza diversas adaptações de componentes.

➢ **Para executar uma função de diagnóstico**

1. Estabelecer comunicação com o veículo de teste.
2. Identifique o veículo de teste selecionando-o nas opções do menu.
3. Localize o sistema necessário para teste por meio **da Varredura Automática** ou através de seleções no menu da **Unidade de Controle** .
4. Selecione a função de diagnóstico desejada no Menu de Funções.

4.4.1 Informações da ECU

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

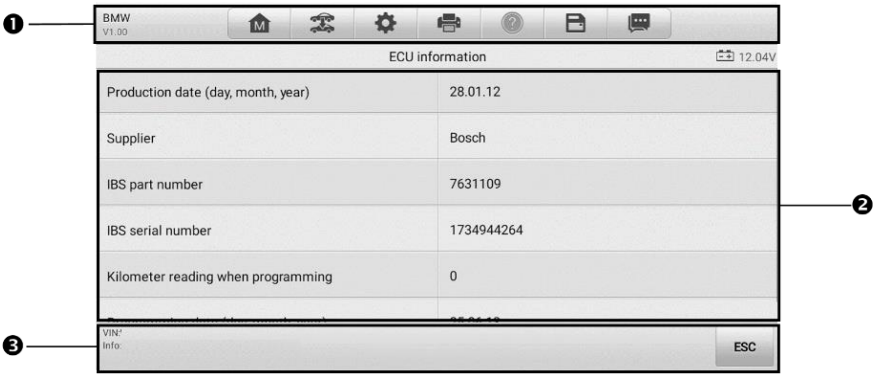


Figura 4-7

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

4.4.2 Códigos de Problemas

A. 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. Em 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:

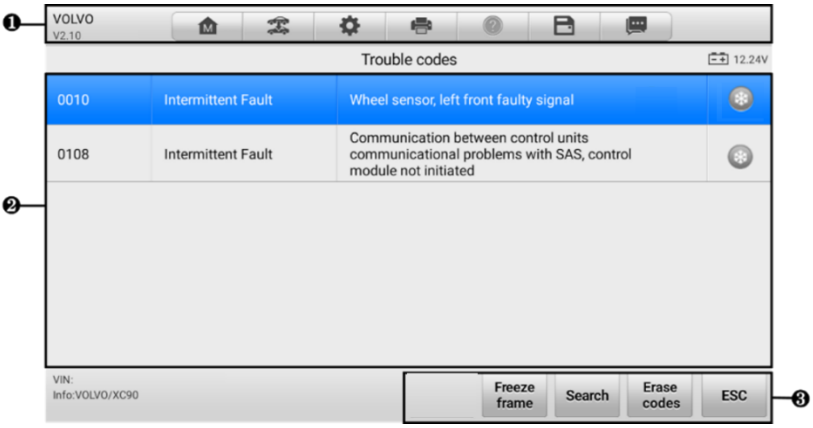


Figura 4-8

1. Barra de ferramentas de diagnóstico — veja *Tabela 4-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico* Para mais detalhes.
2. Seção principal
   - Coluna 1 — exibe os códigos recuperados do veículo.
   - A coluna 2 indica o status dos códigos recuperados.
   - Coluna 3 — descrições detalhadas dos códigos recuperados.
   - Ícone de floco de neve — aparece somente quando os dados de congelamento de quadro estão disponíveis para visualização. Toque no ícone para exibir a tela de dados, que é semelhante à interface de Leitura de Códigos e possui operações similares.
3. Botão de função
   - **Congelar imagem** — toque para visualizar os dados do quadro congelado.
   - **Pesquisar** — toque para pesquisar informações relacionadas ao código de falha na Internet.
   - **Apagar códigos** — toque para apagar os códigos de erro.
   - **ESC** — toque para retornar à tela anterior ou sair da função.

B. Apagar códigos

Após ler os códigos recuperados e efetuar os reparos, você pode apagá-los 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. Na tela de Códigos de Problema, toque em **Apagar Códigos .**
2. Uma mensagem de aviso será exibida para informá-lo sobre a perda de dados quando esta função for aplicada.
   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 para sair da opção Apagar Códigos.
4. Execute a função Ler Códigos novamente para garantir que a operação foi bem-sucedida.

4.4.3 Dados em tempo real

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

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

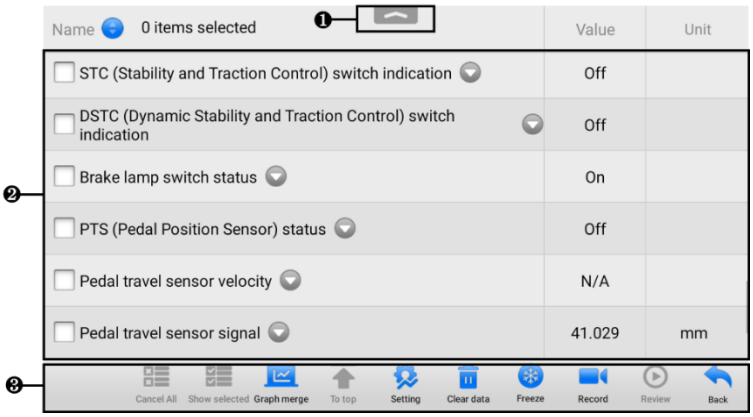


Figura 4-9

1. Botões da barra de ferramentas de diagnóstico — toque no botão suspenso na parte superior central da tela e os botões da barra de ferramentas serão exibidos. Consulte *Tabela 4-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico* Para mais detalhes.

2. Seção principal

- Coluna Nome — exibe os nomes dos parâmetros.
  - a) Caixa de seleção — toque na caixa de seleção à esquerda do nome do parâmetro para selecionar o item. Toque na caixa de seleção novamente para desmarcar o item.
  - b) Botão suspenso — Toque no botão suspenso à direita do nome do parâmetro para abrir um submenu, que oferece opções de modo de exibição de dados.
- Coluna de Valores — exibe os valores dos itens do parâmetro.
- Coluna de Unidades — exibe a unidade dos parâmetros . (Toque no botão **Configurações** na barra de ferramentas de diagnóstico e selecione o modo desejado. Consulte *Unidade* (Para mais informações.)

3. função — Existem vários botões de função na tela de Dados em Tempo Real. Descrições detalhadas desses botões são apresentadas nas subseções a seguir.

A. Modo de exibição

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

Toque no botão suspenso à direita de um parâmetro para abrir um submenu. Um total de 7 botões serão exibidos: os 4 botões à esquerda representam diferentes modos de exibição de dados, além de um botão **de Informações** (ativo quando informações adicionais estão disponíveis), um botão **de Alteração de Unidade** (para alternar a unidade dos dados exibidos) e um botão **de Acionamento** (toque para abrir a tela de Configurações de Acionamento).

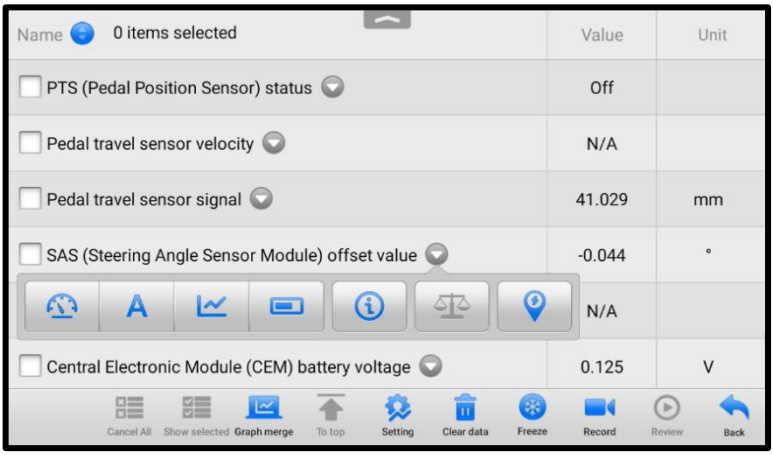


Figura 4-10

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

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

OBSERVAÇÃO

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

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

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

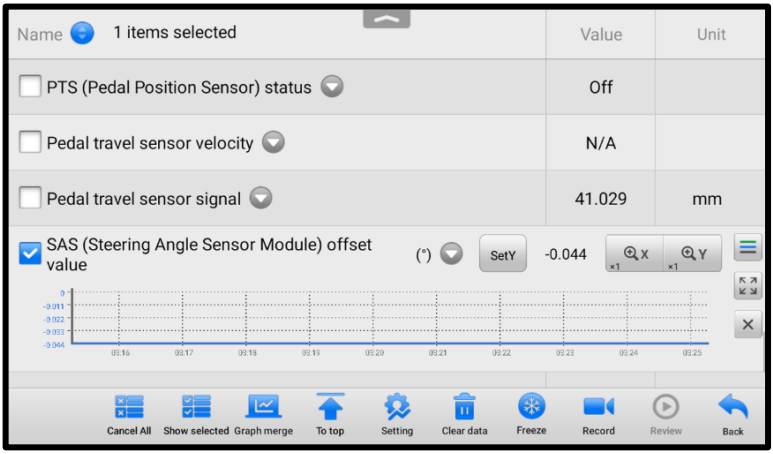


Figura 4-11*Modo Gráfico de Forma de Onda*

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

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

- **Editar** — edite a cor da forma de onda e a espessura da linha.

- **de zoom** — toque uma vez para exibir o gráfico de dados selecionado em tela cheia.
- **Sair** — toque para sair do modo de gráfico de forma de onda.

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

- Botão **de balança** — Toque para alterar os valores da escala abaixo do gráfico da forma de onda. Há quatro escalas disponíveis para o eixo X: x1, x2, x4 e x8, 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 item de parâmetro selecionado.
- Botão **de zoom out** — Toque para sair do modo de tela cheia.
- **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 no botão **Editar** 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.

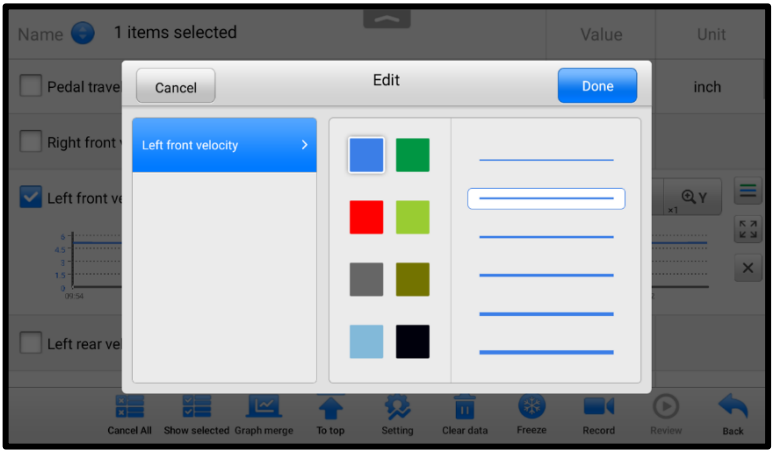


Figura 4-12Edição de Forma de Onda

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

B. Configurações de gatilho

Na tela Configurações de Acionamento, você pode definir um intervalo padrão inserindo um valor mínimo e um valor máximo. Ao ultrapassar esse intervalo, a função de acionamento será executada e o tablet 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.

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

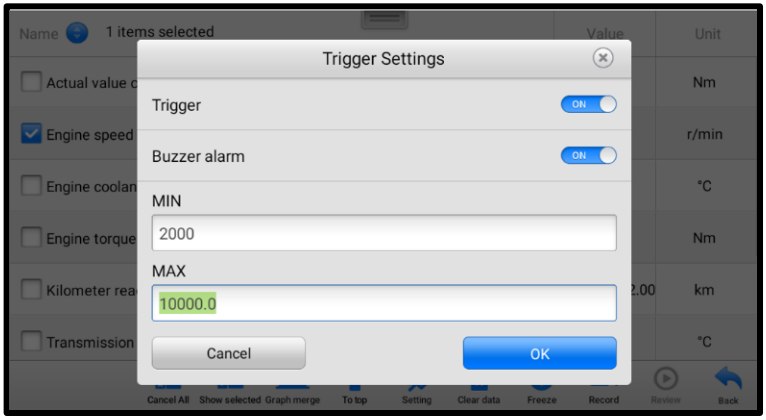


Figura 4-13 ***Tela de configuração do gatilho***

Na tela de 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 só soará no primeiro acionamento.

c) MIN — toque nesta caixa de entrada para inserir o valor limite inferior necessário.

d) MÁXIMO — toque nesta caixa de entrada 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 botão **Gatilho** no lado direito do submenu para abrir a tela de Configurações do Gatilho.
3. Toque na caixa de entrada **MIN** e insira o valor mínimo necessário.
4. Toque na caixa de entrada **MÁXIMO** e 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 gatilho é configurado, uma marca de gatilho aparece na frente do parâmetro. A marca fica cinza quando não está acionada e laranja quando acionada. Além disso, duas linhas horizontais são exibidas em cada um dos gráficos de dados (quando o Modo Gráfico de Forma de Onda está aplicado) para indicar o ponto de alarme. As linhas de limite são mostradas em cores diferentes para diferenciá-las das formas de onda dos parâmetros.

C. Botões de função

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

Cancelar tudo — toque para cancelar todos os parâmetros selecionados. É possível selecionar até 50 parâmetros por vez.

Mostrar selecionados/Mostrar tudo — toque para alternar entre as duas opções. Uma exibe os parâmetros selecionados, a outra exibe todos os itens disponíveis.

Mesclar gráficos — toque 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 permite a fusão de 2 a 5 parâmetros de diferentes gráficos. Apenas parâmetros quantitativos são suportados.

➢ **Para mesclar gráficos de dados selecionados**

1. Selecione os parâmetros a serem mesclados.
2. Toque no botão **"Mesclar Gráficos"** na parte inferior da tela de Dados em Tempo Real.
   - 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 o usuário deve selecionar de 2 a 5 parâmetros digitais. Toque em " **Entendi"** para retornar à tela anterior e selecionar os parâmetros suportados.
   - Quando parâmetros não suportados forem selecionados, uma mensagem será exibida aconselhando o usuário a selecionar apenas os 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 os dados selecionados para o topo da lista.

Configurações — toque para definir a duração da gravação: de 5 segundos a 60 minutos.

➢ **Para definir a duração da gravação de dados em tempo real**

1. Toque no botão **Configurações** na parte inferior da tela Dados em Tempo Real.
2. Toque no botão “>” à direita da barra **Tempo de gravação após o gatilho** e selecione a duração desejada.
3. Toque em **OK** para salvar a configuração e retornar à tela de Configurações de Dados em Tempo Real ou toque no botão “x” no canto superior direito para sair sem salvar.
4. Toque **em Concluído** no canto superior direito da tela de Configurações de Dados em Tempo Real para confirmar e salvar a configuração e retornar à tela de Dados em Tempo Real, ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

Limpar dados — toque para limpar todos os dados em cache em tempo real.

Congelar — exibe uma captura estática dos dados recuperados.

- Quadro anterior — move para o quadro anterior de dados congelados.
- Próximo Quadro — avança para o próximo quadro de dados congelados.
- Reproduzir/Pausar — toque para reproduzir/pausar os dados congelados.

- Retomar — toque para sair do modo de congelamento de dados e retornar à exibição de dados em tempo real.

Gravar — inicia a gravação dos dados em tempo real dos itens de dados selecionados. Toque no botão **Gravar** na parte inferior da tela Dados em Tempo Real. Uma mensagem será exibida solicitando que o usuário selecione os parâmetros a serem gravados. Toque 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 Dados em Tempo Real. Os dados gravados também podem ser revisados no aplicativo Gerenciador de Dados.

- Retomar — toque para interromper a gravação de dados e retornar à exibição normal dos dados.

- Indicador — exibido quando a função Gravar está ativada. Toque para definir indicadores e marcar pontos de interesse durante a gravação de dados. Anotações podem ser adicionadas durante a reprodução na seção Revisão ou Gerenciador de Dados . Selecione o indicador predefinido para abrir uma janela pop-up e exibir um teclado virtual para inserir anotações.

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

OBSERVAÇÃO

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

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

Voltar — retorna à tela anterior ou sai da função.

4.4.4 Teste ativo

A função Teste Ativo é usada para acessar testes de subsistemas e componentes espec íficos do veículo. Testes disponíveis variam conforme o veículo .

Durante um teste ativo, o tablet envia comandos à ECU para ativar os atuadores. Este

teste determina a integridade do sistema ou componente através da leitura de dados da ECU ou do monitoramento do funcionamento dos atuadores . Tais testes podem incluir a comutação de um solenóide, relé ou interruptor entre dois estados de operação.

Selecionar "Teste Ativo" exibe um menu com opções de teste. 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 .

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

4.4.5 Funções Especiais

Essas funções realizam diversas adaptações de componentes, incluindo a recalibração ou configuração de determinados componentes após a conclusão de reparos ou substituições .

Selecione uma função para exibir informações detalhadas e a tela de execução .

Toque em um botão de função para executar a função selecionada ou sair da função .

4.5 Operações OBDII genéricas

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

4.5.1 Procedimento Geral

➢ **Para acessar as funções de diagnóstico OBDII/EOBD**

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiCheck. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão **EOBD** . Existem duas opções para estabelecer comunicação com o veículo.

- **Varredura automática** — selecione para estabelecer comunicação usando cada protocolo a fim de determinar qual protocolo 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 módulo de controle do motor (ECM) e uma ferramenta de diagnóstico. O Global OBD pode usar vários protocolos de comunicação diferentes.

3. Selecione um protocolo específico na opção **Protocolo** . Aguarde até que o Menu de Diagnóstico OBDII apareça.
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 bordo
   - Teste de Componente
   - Informações do veículo
   - Status do veículo

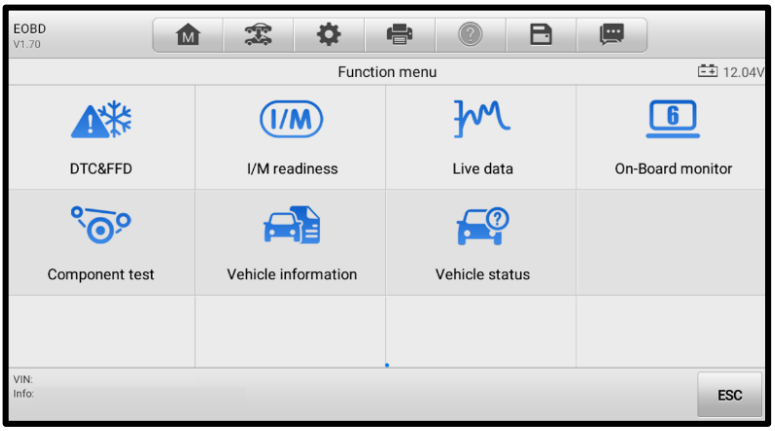


Figura 4-14*menu de diagnóstico OBDII*

4.5.2 Descrição das funções

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

4.5.2.1 DTC e FFD

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

- **Códigos armazenados**

  Os códigos armazenados são códigos de falha (DTCs) relacionados às emissões, provenientes da ECU do veículo. Os códigos OBDII/EOBD são priorizados de acordo com a gravidade do problema relacionado às 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, os DTCs podem variar de veículo para veículo.

- **Códigos pendentes**

  Esses são códigos cujas condições de armazenamento foram atendidas durante o último ciclo de condução, mas precisam ser atendidas em dois ou mais ciclos de condução consecutivos 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 (Código de Falha de Diagnóstico) relatado. Certos DTCs, aqueles que têm maior impacto nas emissões do veículo, possuem prioridade mais alta. Nesses casos, os DTCs 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 às emissões, incluindo códigos de falha (DTCs), dados de congelamento de quadro e dados específicos aprimorados pelo fabricante da 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 Limpar Códigos for selecionada para evitar a perda acidental de dados. Selecione **Sim** na tela de confirmação para continuar ou **Não** para sair.

4.5.2.2 Preparação I/M

Esta função é usada para verificar a prontidão do sistema de monitoramento. É uma excelente função para usar antes de submeter um veículo à inspeção de 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.

4.5.2.3 Dados em tempo real

Esta função exibe os dados PID em tempo real da ECU. Os dados exibidos incluem entradas e saídas analógicas e digitais, além de informações sobre o status do sistema transmitidas no fluxo de dados do veículo.
Os dados em tempo real podem ser exibidos em vários modos. Veja *Dados em tempo real* Para obter informações detalhadas.

4.5.2.4 Monitor de bordo

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

4.5.2.5 Teste de Componente

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

4.5.2.6 Informações do veículo

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

informações do veículo de teste.

4.5.2.7 Status do veículo

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

4.6 Relatórios de diagnóstico

4.6.1 Funções de pré-digitalização e pós-digitalização

Após executar as funções de pré-verificação e pós-verificação inserindo o mesmo número de ordem de serviço, toque em **Gerenciador de Dados** > **Histórico do Veículo** para selecionar o registro de histórico de testes com o mesmo nome da ordem de serviço. Os resultados da pré-verificação e da pós-verificação serão exibidos no mesmo registro de histórico de testes, que pode ser gerado como um relatório em PDF para facilitar a comparação dos dados.

- **Função de pré-digitalização**

  Selecione o botão do veículo na tela do Menu de Veículos. Insira o número da ordem de serviço na caixa que aparecer para escanear e detectar todo o veículo. Você também pode adicionar fotos para registrar a condição atual do veículo. Após a conclusão da pré-verificação, não será possível realizá-la novamente e o resultado não poderá ser alterado.

- **Função pós-digitalização**

  Após a conclusão da pré-verificação, saia desta sessão de diagnóstico. Em seguida, selecione novamente a marca do veículo na tela do Menu do Veículo. Insira o mesmo número da ordem de serviço na caixa pop-up. A pós-verificação prosseguirá e o registro será gerado após a conclusão da verificação.

OBSERVAÇÃO

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

4.6.2 Salvar, visualizar e compartilhar relatórios de diagnóstico

O relatório de diagnóstico pode ser consultado, salvo e compartilhado com outras

pessoas de diversas maneiras.

4.6.2.1 Salvar relatório de diagnóstico

- Através da função **Histórico**

1. Acesse a tela principal do aplicativo Diagnóstico e toque em **Histórico** na barra de ferramentas superior.

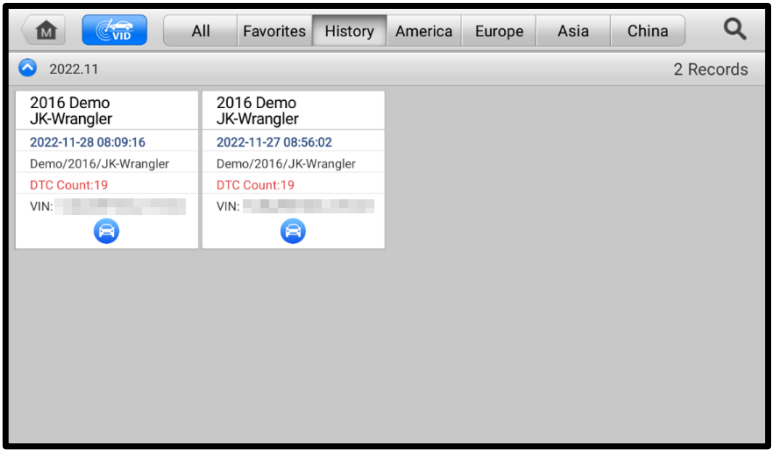


Figura 4-15

2. Selecione uma gravação e toque no ••• botão no canto superior direito.

Figura 4-16Teste Histórico

3. Toque em **Obter relatório** . Insira a placa do veículo e a quilometragem atual. Toque em **Salvar** .

- Através da função **de Varredura Automática**

  1. Na tela do Menu de Diagnóstico, toque em **"Escaneamento Automático" . O tablet fará a varredura da ECU automaticamente.**

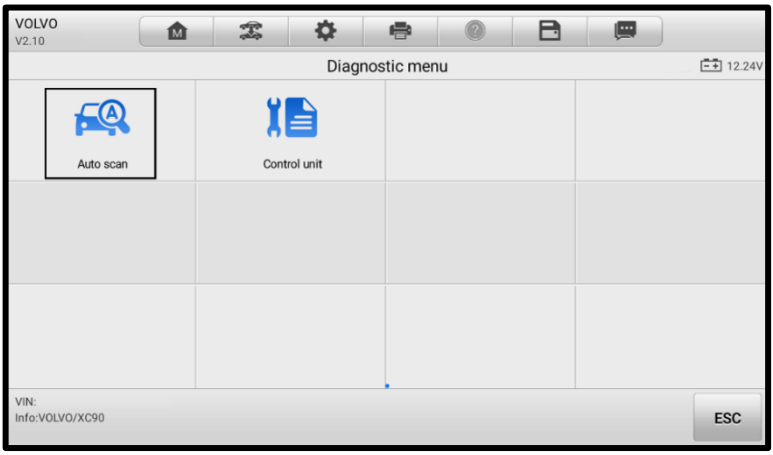


Figura 4-17 ***Selecione a tela de digitalização automática***

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

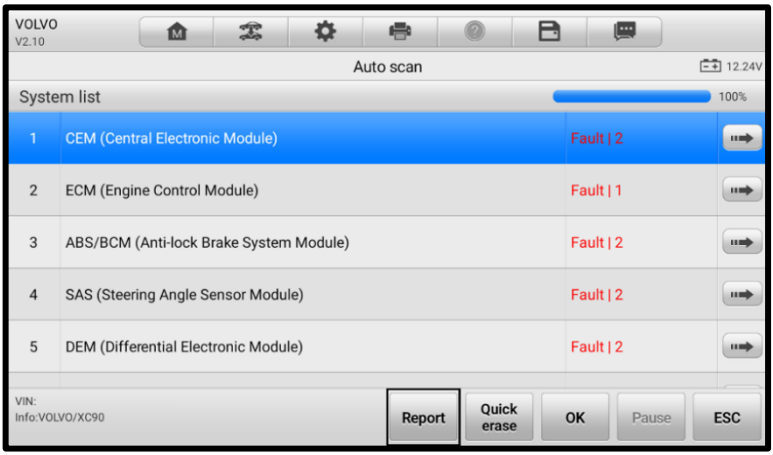


Figura 4-18 ***Tela de digitalização automática***

- Por meio das funções na Barra de Ferramentas de Diagnóstico

  O relatório de diagnóstico também pode ser visualizado em telas de funções de diagnóstico, como Varredura automática e Códigos de falha. Existem duas maneiras

de visualizar os relatórios salvos:

- ✧ Toque no botão na barra de ferramentas de diagnóstico e selecione **Salvar todos os dados** . Digite o número da licença e toque em **Salvar** . Toque no botão no canto superior direito da tela para visualizar o relatório.
- ✧ Toque no botão na barra de ferramentas de diagnóstico e selecione **Salvar relatório** . Insira o número da placa e a quilometragem atual. Toque em **Salvar** > **Exibir relatório** e selecione um relatório para visualizar.

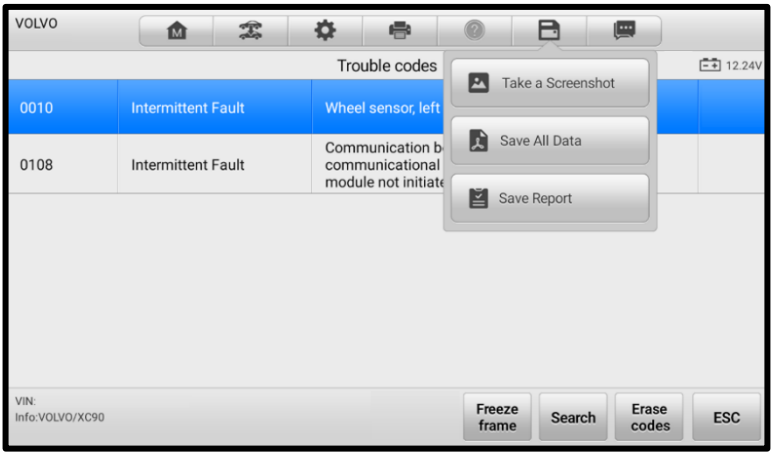


Figura 4-19 ***Tela de Códigos de Problemas***

4.6.2.2 Visualização do relatório de diagnóstico

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

- ✧ Toque em **Gerenciador de Dados** > **Histórico do Veículo** . Selecione um registro do histórico do veículo e toque em **Exibir PDF** no canto superior direito para visualizar o relatório.
- ✧ Depois de salvar os relatórios tocando no botão **Salvar todos os dados** , toque em **Gerenciador de dados** > **PDF** para visualizar esses relatórios.
- ✧ Depois de salvar os relatórios tocando no botão **Obter relatório** ou **Salvar relatório** , toque em **Gerenciador de dados** > **Relatório na nuvem** para visualizar esses relatórios salvos na plataforma de nuvem da Autel .

4.6.2.3 *Compartilhamento de relatório de diagnóstico na nuvem*

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

Figura 4-20 ***Tela de lista de relatórios***

OBSERVAÇÃO

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

2. Toque no ícone no canto inferior direito do relatório .
3. Existem três maneiras de compartilhar relatórios na nuvem: escanear o código QR, enviar por e-mail e enviar por SMS (via número de telefone).

4.7 Saindo do Diagnóstico

O aplicativo Diagnóstico permanece aberto enquanto houver comunicação ativa com o veículo. Você deve sair da operação de diagnóstico para interromper toda a comunicação com o veículo antes de fechar o aplicativo Diagnóstico.

OBSERVAÇÃO

A interrupção da comunicação pode danificar o módulo de controle eletrônico (ECM) do veículo. Certifique-se de que todas as conexões de comunicação, como cabo de dados, cabo USB e rede com ou sem fio, estejam devidamente conectadas durante todo o teste. Saia de todas as 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 na função **Voltar** ou **ESC.** botão para sair de uma 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 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.
4. Toque no botão **Início** na barra de ferramentas de diagnóstico para sair diretamente do aplicativo e retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck.

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

5 Serviço

O O aplicativo de serviço foi especialmente desenvolvido para fornecer acesso rápido aos sistemas do veículo para diversas tarefas de 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 uma função especial, a tela exibirá duas opções: **Diagnóstico** e **Funções Rápidas** . **O Diagnóstico** permite a leitura e o apagamento de códigos, o que às vezes é necessário após a conclusão de determinadas funções especiais. **As Funções Rápidas** consistem em subfunções da função especial selecionada.

Os serviços mais utilizados são descritos neste capítulo.

5.1 Serviço de Reposição de Óleo

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

IMPORTANTE

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

5.2 Serviço de freio de estacionamento eletrônico (EPB)

Essa função possui uma infinidade de usos para a manutenção do sistema eletrônico de freios, incluindo a desativação e ativação do sistema de controle de freios, auxílio no controle do fluido de freio, abertura e fechamento das pastilhas de freio e calibração dos freios após a substituição dos discos ou pastilhas.

5.2.1 Segurança EPB

A manutenção do sistema de freio de estacionamento eletrônico (EPB) pode ser perigosa, portanto, antes de iniciar o serviço, lembre-se das seguintes regras:

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

OBSERVAÇÃO

A Autel não se responsabiliza por quaisquer acidentes ou lesões decorrentes da manutenção do sistema EPB.

5.3 Serviço de Sistema de Gerenciamento de Bateria (BMS)

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

OBSERVAÇÃO

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

O veículo pode usar uma bateria de chumbo-ácido selada ou uma bateria AGM (Absorbed Glass Mat). 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 para o novo tipo de bateria, além da reinicialização da bateria. Consulte o manual do veículo para obter informações adicionais específicas do seu modelo.

5.4 Serviço do Sensor de Ângulo de Direção (SAS)

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

A calibração deve sempre ser realizada após as seguintes operações:

- Substituição do volante
- Substituição do sensor de ângulo de direção
- Qualquer manutenção que envolva a abertura do conector do sensor de ângulo de direção à coluna de direção.
- Qualquer trabalho de manutenção ou reparo na articulação da direção, caixa de direção ou outros mecanismos relacionados.
- alinhamento de rodas ou ajuste da bitola
- Reparos decorrentes de acidentes onde possa ter ocorrido dano ao sensor ou conjunto do ângulo de direção, ou a qualquer componente do sistema de direção.

OBSERVAÇÃO

- 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.
- Todas as telas de software mostradas neste manual são exemplos; as telas de teste reais podem variar para cada veículo testado. Observe os títulos dos menus e as instruções na tela para selecionar as opções corretas.
- Antes de iniciar o procedimento, certifique-se de que o veículo possui ESC (Controle Eletrônico de Estabilidade). Localize o botão no painel.

5.5 Serviço de filtro de partículas diesel (DPF)

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

O módulo de controle do motor (ECM) monitora o estilo de condução e seleciona o momento adequado para acionar a regeneração. Veículos que circulam frequentemente em marcha lenta e com baixa carga tentarão regenerar o sistema mais cedo do que veículos conduzidos 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 trajetos curtos frequentes, um código de falha será registrado, além da luz do DPF e da luz de verificação do motor. Nesse caso, uma regeneração poderá 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

- O DPF não se regenerará quando a luz de gerenciamento do motor estiver acesa ou quando houver uma válvula EGR defeituosa.
- A ECU deve ser readaptada ao substituir o DPF e ao completar o nível do aditivo de combustível Eolys.
- Se for necessário conduzir o veículo para realizar a manutenção do DPF, é imprescindível a presença de uma segunda pessoa: uma pessoa deve conduzir o veículo enquanto a outra observa o ecrã do dispositivo. Não tente conduzir e observar o tablet ao mesmo tempo. Isto é perigoso e coloca em risco a sua vida e a de outros condutores e peões.

5.6 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.

5.7 Serviço de Imobilizador (IMMO)

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

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

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

6 Gerente de Dados

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

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

Figura 6-1

Tabela 6-1 ***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 das oficinas.
	Cliente	Toque para criar um novo arquivo de conta de cliente.

Botão	Nome	Descrição
	Imagem	Toque para visualizar as capturas de tela.
	Relatório de nuvem	Toque para revisar os relatórios salvos e compartilhar relatórios na nuvem.
	PDF	Toque para visualizar os relatórios armazenados em formato PDF.
	Dados de revisão	Toque para visualizar os dados gravados.
	Registro de dados	Toque para visualizar os dados de comunicação e as informações da ECU do veículo em teste. Os dados salvos podem ser relatados e enviados ao centro técnico via internet.
	Aplicativos desinstalados	Toque para desinstalar aplicativos.

6.1 Histórico do veículo

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

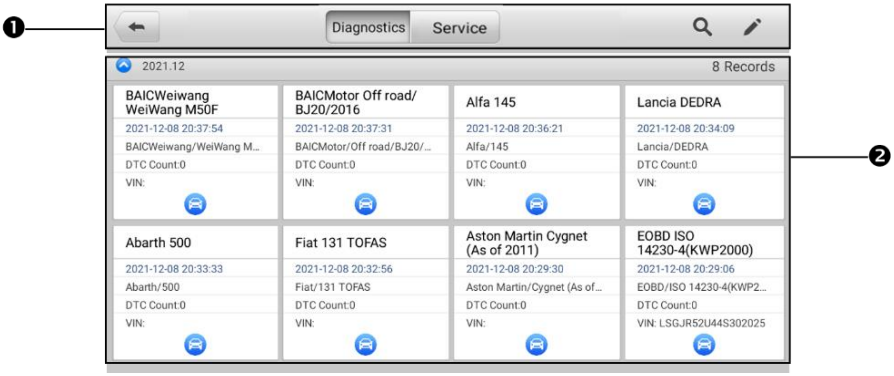


Figura 6-2

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

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

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **Histórico do Veículo** para abrir a tela. Toque em **Diagnóstico** ou **Serviço** para selecionar os registros de testes de diagnóstico ou de serviço.
3. Toque no ícone **Diagnóstico** na parte inferior da miniatura do registro do veículo. A tela de Diagnóstico do veículo será exibida e uma nova sessão de diagnóstico será ativada. Consulte *Diagnóstico* Para obter instruções detalhadas sobre operações de diagnóstico do veículo. Ou,
4. 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 deve estabelecer uma ligação de comunicação com o veículo para reiniciar as sessões de teste em veículos previamente testados.

6.1.1 Registro histórico de testes

O Histórico de Testes é um formulário de dados detalhado do 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 Observações do Técnico também serão exibidas, se houver.

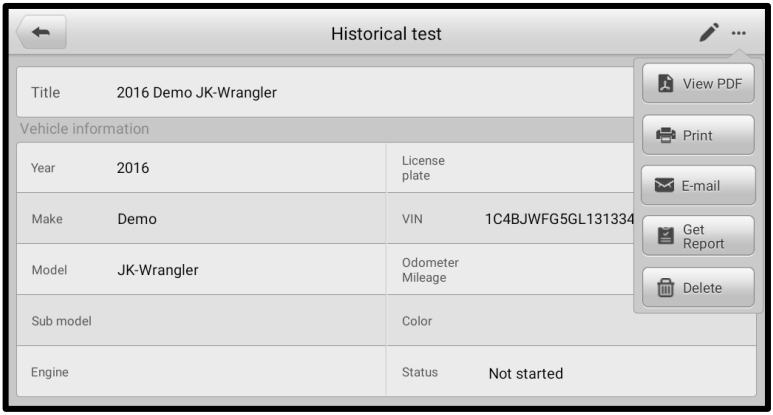


Figura 6-3 ***Folha de histórico de testes***

➢ **Para editar o histórico de testes**

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **o histórico do veículo** .
3. Selecione a miniatura do registro do veículo específico na seção principal. A ficha de registro do teste do veículo será exibida.
4. Toque em **Editar** (ícone de caneta) editar o registro.
5. Toque em cada item para inserir informações ou anexar arquivos de dados ou imagens.

OBSERVAÇÃO

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

6. Toque em **Adicionar ao Cliente** para correlacionar o Histórico de Testes com uma conta de cliente existente ou adicione uma nova conta associada para ser correlacionada com o registro do veículo testado. Consulte *Cliente* Para obter mais informações.
7. Toque em **Concluído** para salvar o registro atualizado ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

6.2 Informações sobre o workshop

O formulário de Informações da Oficina permite inserir, editar e salvar informações detalhadas 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.

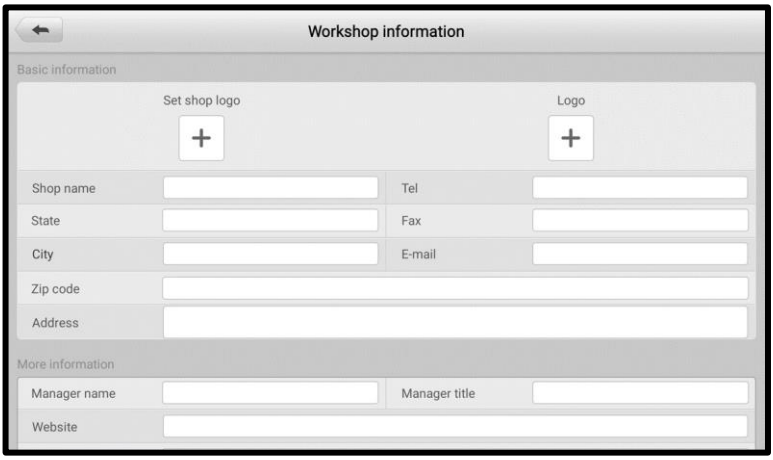


Figura 6-4

➢ **Para editar as informações do seu workshop**

1. Toque no aplicativo **Gerenciador de Dados** no Menu de Tarefas do MaxiCheck.
2. Selecione **Informações sobre o Workshop** .
3. Toque em cada campo para inserir informações.
4. Toque em **Concluído** para salvar o registro atualizado das informações da oficina ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

6.3 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 MaxiCheck.
2. Selecione **o cliente** .
3. Toque no botão **Adicionar um Cliente** . Um formulário em branco será exibido. Toque em cada campo para inserir as informações necessárias.

OBSERVAÇÃO

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

4. Alguns clientes podem ter mais de um veículo para manutenção; você sempre pode adicionar novas informações de veículo à conta do cliente. Toque em **Adicionar novas informações de veículo** e preencha as informações do veículo.

5. Toque em **Concluir** para salvar a conta ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

➢ **Para editar uma conta de cliente**

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

➢ **Para excluir uma conta de cliente**

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

6.4 Imagem

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

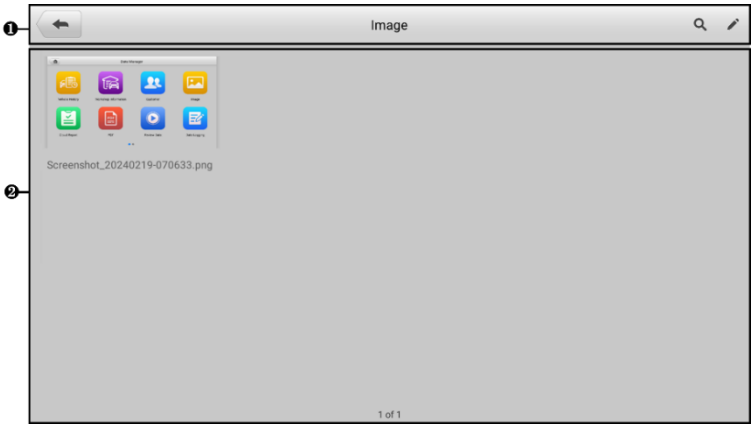


Figura 6-5 ***Tela de imagem***

1. Botões da barra de ferramentas — usados para editar, imprimir ou excluir arquivos

de imagem. Consulte a tabela a seguir. Para obter informações detalhadas.

2. Seção principal — exibe as imagens armazenadas.

Tabela 6-2 ***Botões da barra de ferramentas na imagem***

Botão	Nome	Descrição
	Voltar	Retorna à tela anterior .
	Procurar	Toque para pesquisar no banco de dados.
	Editar	Toque para exibir a barra de ferramentas de edição para excluir, imprimir ou enviar imagens por e-mail.
Cancel	**Cancelar**	Toque para fechar a barra de ferramentas de edição ou cancelar a pesquisa de arquivos.
	Imprimir	Toque para imprimir a imagem selecionada.
	Excluir	Toque para excluir a imagem selecionada.
	E-mail	Toque para enviar a imagem selecionada para um endereço de e-mail.

➢ **Para editar/excluir imagens**

1. Selecione **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiCheck.
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.
5. Toque em **Excluir** para apagar as imagens selecionadas ou apagar todas as imagens. Toque em **Imprimir** para selecionar as imagens que deseja imprimir ou toque em **E-mail** para enviar as imagens selecionadas para um endereço de e-mail.

6.5 Relatório na nuvem

Esta seção exibe os relatórios salvos, que podem ser transferidos para a plataforma em nuvem da Autel assim que uma conexão de rede estável for estabelecida. Esses relatórios podem então ser visualizados ou compartilhados com outras pessoas. Consulte as Configurações *Configurações de* relatório e Salvar, visualizar e compartilhar *relatórios de diagnóstico*

6.6 Arquivos PDF

Os arquivos PDF designados para visualização local são exibidos nesta seção. Acesse o banco de dados PDF e selecione um arquivo para acessar as informações salvas.

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

6.7 Dados de revisão

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

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

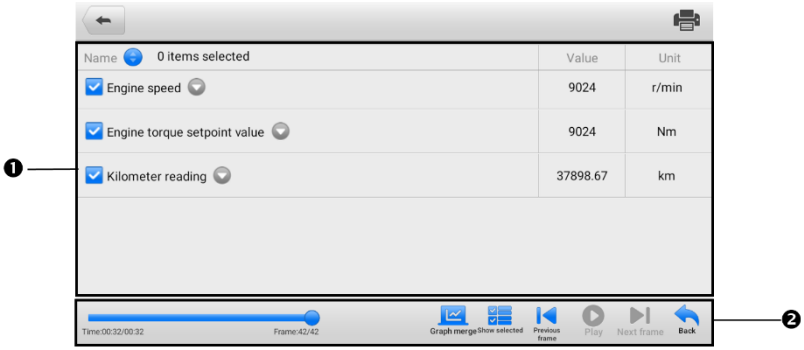


Figura 6-6

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 gravados quadro a quadro.
Toque **em Voltar** para sair da reprodução de dados.

6.8 Registro de dados

A seção Registro de Dados permite que você acesse a plataforma de Suporte para visualizar os registros de todos os dados de feedback ou ausência de feedback no sistema de diagnóstico. Para obter mais detalhes, consulte Registro *Registro de* dados.

6.9 Desinstalar aplicativos

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

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

7 Configurações

Selecionar o aplicativo Configurações abre uma tela de configuração, na qual você pode ajustar as configurações padrão e visualizar informações sobre o sistema MaxiCheck. As seguintes opções estão disponíveis para as configurações do sistema MaxiCheck:

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

Esta seção descreve os procedimentos operacionais para as configurações.

7.1 Unidade

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

➢ **Para ajustar a configuração da unidade**

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

7.2 Linguagem

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

➢ **Para ajustar as configurações de idioma**

1. Toque em **Configurações** no menu de tarefas do MaxiCheck.
2. Toque em **Idioma** na coluna da esquerda.
3. Selecione o idioma desejado. Uma marca de seleção será exibida à direita do idioma selecionado.
4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck ou selecione outra opção de configuração do sistema.

7.3 Configurações de impressão

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

➢ **Para configurar a conexão da impressora**

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

7.3.1 Operações de Impressão

Caso a impressora Wi-Fi não esteja disponível, você pode usar seu computador para imprimir os dados do tablet. Siga as instruções abaixo para realizar a impressão.

➢ **Para instalar o programa de driver PC Link**

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

OBSERVAÇÃO

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

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

OBSERVAÇÃO

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

➢ **Para imprimir através do PC**

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

OBSERVAÇÃO

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

7.4 Configurações de relatório

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

- Relatório de digitalização

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

- Carregar relatório para a nuvem

Esta opção sincroniza automaticamente as informações de diagnóstico do veículo com o histórico do veículo e gera um relatório de diagnóstico para o usuário enviar. Toque no botão **LIGAR** / **DESLIGAR** para ativar/desativar a função Enviar relatório para a nuvem. O botão fica azul se a função estiver ativada e cinza se estiver desativada.

OBSERVAÇÃO

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

7.5 Notificações Push

Esta opção permite gerenciar as notificações. A opção Preferências de Notificação está ativada por padrão e não pode ser desativada pelos usuários, para que certas notificações do sistema, como avisos de segurança, não sejam bloqueadas.

➢ **Para gerenciar outras notificações**

1. Toque no aplicativo **Configurações** no menu de tarefas do MaxiCheck.
2. Toque na opção **Notificações Push** na coluna da esquerda.
3. Toque no ˅botão à direita da opção Outras Notificações para abrir uma lista suspensa.
4. Existem quatro opções: Ativar todas as notificações, Limitar a 3 notificações ou menos por semana, Limitar a 1 notificação por semana e Desativar todas as notificações. Selecione a que preferir.

OBSERVAÇÃO

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

7.6 Atualização de firmware

Esta opção permite atualizar o firmware da ferramenta. Conecte o tablet ao veículo através da porta DLC e utilize o cabo USB tipo C para alimentação. Siga as instruções na tela para concluir a operação. É necessária uma conexão com a internet para esta operação.

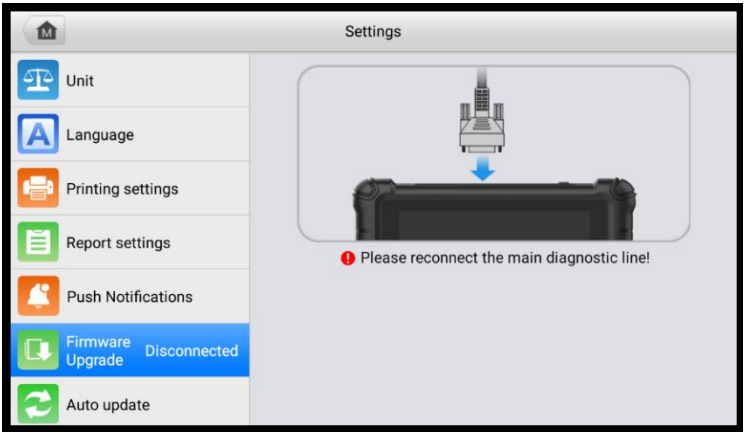


Figura 7-1

➢ **Para atualizar o firmware**

1. Conecte o tablet ao veículo usando o cabo principal.
2. Toque em **Configurações** no menu de tarefas do MaxiCheck.
3. Toque em **Atualização de Firmware** na coluna da esquerda.
4. Toque no botão **Atualizar agora** para atualizar para a versão mais recente do firmware.
5. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck ou selecione outra opção de configuração do sistema.

7.7 Atualização automática

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

Toque no botão **LIGAR/DESLIGAR** para ativar/desativar a função de 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 nesse horário exato.

OBSERVAÇÃO

A conexão com a internet é necessária para a atualização automática; caso contrário, ela não funcionará mesmo que você já a tenha ativado. Certifique-se de que a ferramenta esteja conectada à internet durante o período definido.

7.8 Lista de veículos

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

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

1. Toque em **Configurações** no menu de tarefas do MaxiCheck.
2. Toque em **Lista de Veículos** na coluna da esquerda.
3. Selecione a ordem de classificação desejada. Uma marca de seleção aparecerá à direita do item selecionado.
4. Toque no ícone **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck ou selecione outra opção de configuração do sistema.

7.9 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 verificar informações relacionadas ao sistema Android. Consulte a documentação do seu Android para obter mais informações.

7.10 Sobre

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

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

1. Toque em **Configurações** no menu de tarefas do MaxiCheck.
2. Toque em **"Sobre"** na coluna da esquerda. A tela de informações do produto aparecerá à direita.
3. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiCheck ou selecione outra opção de configuração do sistema.

8 Atualizar

O aplicativo de atualização permite baixar a versão mais recente do software. As atualizações podem aprimorar os recursos dos aplicativos MaxiCheck, geralmente adicionando novos testes, novos modelos ou aplicativos aprimorados ao banco de dados.

O tablet busca automaticamente por atualizações disponíveis para todo o software MaxiCheck quando conectado à internet. Quaisquer atualizações encontradas podem ser baixadas e instaladas no dispositivo. Esta seção descreve como instalar uma atualização do sistema MaxiCheck.

OBSERVAÇÃO

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

➢ **Para atualizar o software**

1. Ligue o tablet e certifique-se de que ele esteja conectado a uma fonte de energia e tenha uma conexão estável com a internet.
2. Toque no botão **Atualizar** aplicativo no menu de tarefas do MaxiCheck . 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 .

9 Área de Trabalho Remota

O aplicativo Área de Trabalho Remota inicia o programa TeamViewer QuickSupport, 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 tablet MaxiCheck em seus computadores por meio 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. Na primeira vez que o aplicativo Área de Trabalho Remota é iniciado, esse ID é gerado automaticamente com base nas características do hardware e não será alterado posteriormente.

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.

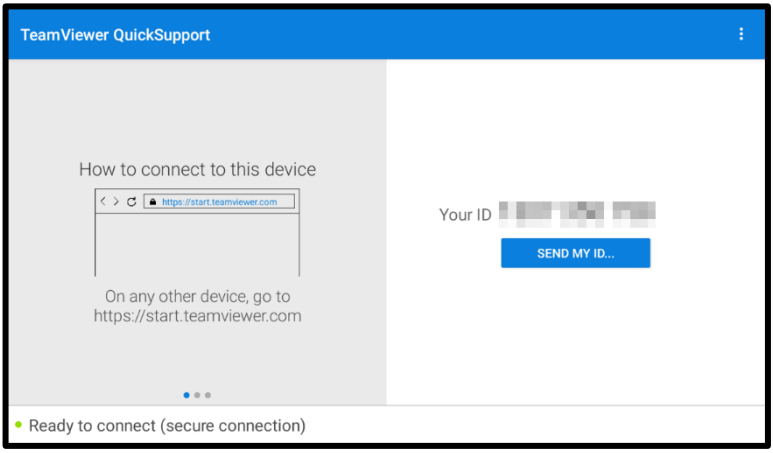


Figura 9-1*Área de Trabalho Remota*

➢ **Para receber suporte remoto de um parceiro**

1. Ligue o tablet.
2. Toque no aplicativo **Área de Trabalho Remota** no Menu de Tarefas do MaxiCheck. A tela do TeamViewer QuickSupport será exibida, gerando e mostrando o ID do dispositivo.

3. Seu parceiro deve instalar o software de controle remoto em seu computador baixando o programa TeamViewer (versão completa) online (consulte http://www.teamviewer.com) e, em seguida, executar o software.
4. Forneça seu documento de identificação ao parceiro e aguarde que ele 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.

Consulte a documentação do TeamViewer para obter informações adicionais.

10 Apoiar

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

10.1 Layout de tela de suporte

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

Figura 10-1*Tela de suporte*

10.2 Minha conta

A tela Minha Conta exibe as informações completas do usuário e do produto, que são sincronizadas com a conta registrada online, incluindo informações do usuário e do dispositivo.

- **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 vencimento e o período de garantia.

10.3 Registro de dados

A tela de Registro de Dados armazena registros de todos **os Feedbacks** (enviados), **Sem Feedback** (não enviados, mas salvos) ou **Histórico** (até os 20 registros de teste mais recentes) do 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 responder em uma sessão de registro de dados.**

1. Toque em **Feedback** para visualizar uma lista dos registros de dados enviados.
2. Selecione um item específico para visualizar a atualização mais recente do progresso do processamento.
3. Toque no campo de entrada na parte inferior da tela e digite sua resposta . Além disso , você pode adicionar um anexo, se necessário.
4. Toque em **Enviar** para enviar sua mensagem ao suporte da Autel.

10.4 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 sobre tópicos como técnicas de uso do produto e práticas de diagnóstico de veículos.

10.5 Perguntas frequentes

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

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

11 Link rápido

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

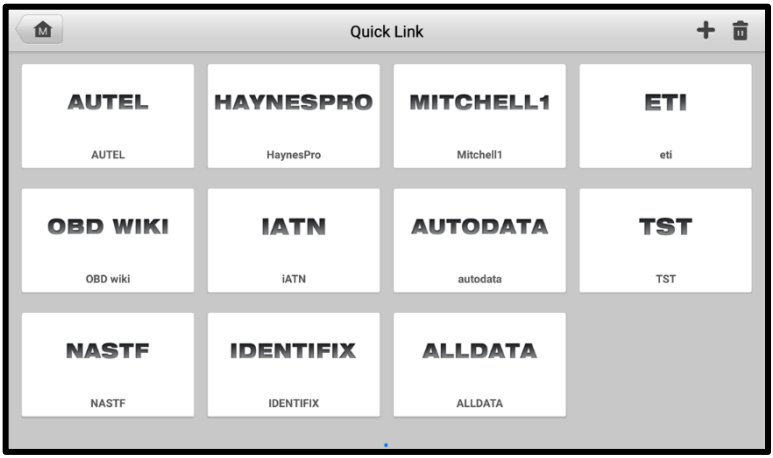


Figura 11-1

- **Para acessar um link rápido**
  1. Toque em **Link Rápido** no menu de tarefas do MaxiCheck. A tela de 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.
- **Para gerenciar os links rápidos**
  1. Toque em **Link Rápido** no menu de tarefas do MaxiCheck . A tela do aplicativo Link Rápido será exibida.
  2. Toque no + ícone no canto superior direito para adicionar sites . Toque no 🗑 ícone para excluir sites.

12 MaxiViewer

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

➢ **Para pesquisar por veículo**

1. Toque no aplicativo **MaxiViewer** no menu de tarefas do MaxiCheck. O Visualizador de Funções Exibições na tela.
2. Toque no nome da ferramenta no canto superior esquerdo para abrir a lista suspensa. Toque na ferramenta que deseja pesquisar.
3. Toque na marca, modelo e ano do veículo que deseja pesquisar.

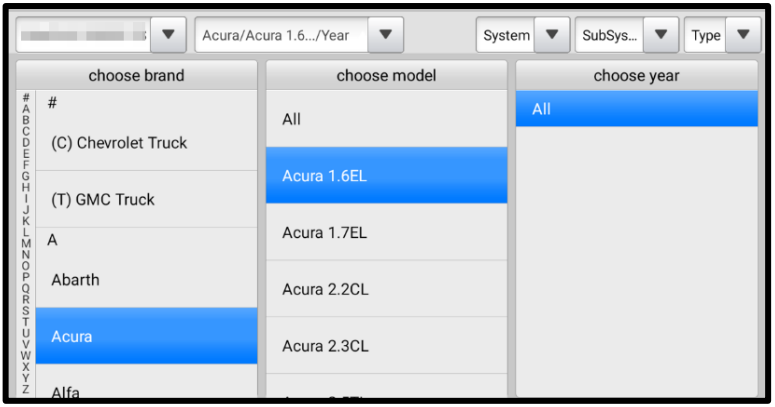
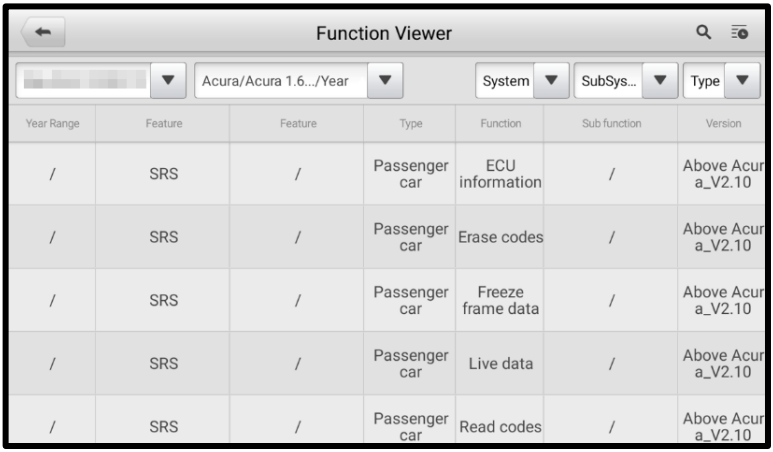


Figura 12-1 ***Visualizador de funções - Tela 1***

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

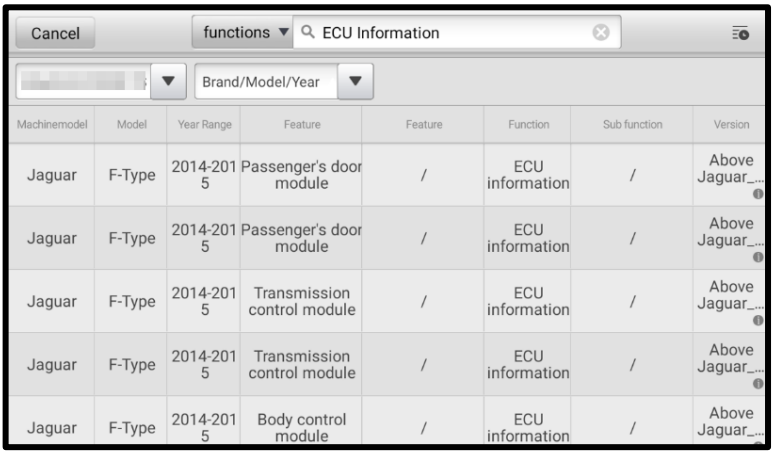


Year Range	Feature	Feature	Type	Function	Sub function	Version
/	SRS	/	Passenger car	ECU information	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Erase codes	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Freeze frame data	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Live data	/	Above Acura_V2.10
/	SRS	/	Passenger car	Read codes	/	Above Acura_V2.10

Figura 12-2 ***Visualizador de funções - Tela 2***

➢ **Para pesquisar por funções**

1. Toque no aplicativo **MaxiViewer** no menu de tarefas do MaxiCheck. A tela do Visualizador de Funções será exibida.
2. Toque no nome da ferramenta no canto superior esquerdo para abrir a lista suspensa. Toque na ferramenta que deseja pesquisar.
3. Digite a função que deseja pesquisar na coluna de pesquisa no canto superior direito. Todos os veículos com essa função serão listados em várias colunas, incluindo sistema , função, subfunção e versão.



Machinemodel	Model	Year Range	Feature	Feature	Function	Sub function	Version
Jaguar	F-Type	2014-2015	Passenger's door module	/	ECU information	/	Above Jaguar_...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Passenger's door module	/	ECU information	/	Above Jaguar_...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Transmission control module	/	ECU information	/	Above Jaguar_...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Transmission control module	/	ECU information	/	Above Jaguar_...
Jaguar	F-Type	2014-2015	Body control module	/	ECU information	/	Above Jaguar_...

Figura 12-3 ***Visualizador de funções - Tela 3***

OBSERVAÇÃO

A busca aproximada é suportada, então digitar parte da função que você deseja pesquisar também encontrará todas as informações relacionadas.

13 MaxiVídeo

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

OBSERVAÇÃO

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

14 Central do Usuário Autel

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

Existem duas maneiras de registrar um produto:

A. Através do tablet MaxiCheck

➢ **Para iniciar sessão com a sua conta e registar a sua ferramenta.**

1. Acesse **Autel User Center** no menu de tarefas do MaxiCheck. A seguinte tela será exibida.

Figura 14-1 ***Tela do Centro de Usuários da Autel***

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

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

B. Através do site da Autel

➢ Para registrar sua ferramenta Autel

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

15 Manutenção e assistência técnica

Para garantir que o tablet de diagnóstico MaxiCheck funcione da melhor forma possível, recomendamos que as instruções de manutenção do produto, descritas nesta seção, sejam lidas e seguidas.

15.1 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 os dispositivos em locais úmidos, empoeirados ou sujos.
- Verifique se há sujeira e danos na carcaça, na fiação e nos conectores antes e depois de cada uso.
- 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.

15.2 Lista de verificação para resolução de problemas

A. Quando o tablet não funciona corretamente:

- Certifique-se de que o tablet foi registrado online.
- Certifique-se de que o software do sistema e o software de diagnóstico estejam devidamente atualizados.
- Certifique-se de que o tablet esteja conectado à internet.
- Verifique todos os cabos, conexões e indicadores para ver se o sinal está sendo recebido.

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

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

C. Quando não for possível ligar o tablet:

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

D. Quando você não conseguir carregar o tablet:

- Seu carregador pode estar com defeito. Entre em contato com o revendedor mais próximo.
- Você pode estar tentando usar o dispositivo em uma temperatura muito alta ou muito baixa. 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.

15.3 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

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.
Não utilize um carregador de bateria danificado.

- Não desmonte, abra, amasse, dobre, deforme, perfure ou rasgue.
- Não modifique ou remanufature 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 dispositivo de carregamento que tenha sido qualificado de acordo com a norma. A utilização de uma bateria ou carregador não qualificado pode apresentar risco de incêndio, explosão, vazamento ou outros perigos .
- Evite deixar o tablet cair. Se o tablet cair, especialmente em uma superfície dura, e o usuário suspeitar de danos, leve-o a uma assistência técnica para inspeção.
- Quanto mais perto você estiver da estação base da sua rede, maior será o tempo de uso do seu tablet, pois menos energia da bateria será consumida para a conexão.
- 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 carro no verão ou no inverno, pode reduzir a capacidade e a vida útil da bateria. Mantenha sempre a bateria em temperaturas normais.

15.4 Procedimentos de serviço

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

15.4.1 Suporte técnico

Se tiver alguma dúvida ou problema com o funcionamento do produto, entre em contato conosco (consulte as informações de contato abaixo) ou com seu distribuidor local.

Sede da Autel na China

- **Telefone :** +86 (0755) 8614-7779 (segunda a sexta, das 9h às 18h, horário de Pequim)
- **E -mail:** support@autel.com

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

Autel América do Norte

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

Hotéis APAC

Japão:

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

Austrália :

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

Hotel IMEA

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

Autel América Latina

México:

- **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 n° 900, sala 32 Nova Campinas Campinas – SP, Brasil
- **Site:** www.autel.com/br

15.4.2 Serviço de Reparo

Caso seja necessário enviar seu dispositivo para reparo, faça o download do 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

15.4.3 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

16 Informações de conformidade

Conformidade com a FCC **ID FCC: WQ8-DS900DV2231**

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC e da indústria. do Canadá isento de licença RSSs. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:

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

Este dispositivo está em conformidade com o CNR Isenção de licença industrial Canadá. Seu A operação está sujeita a para duas condições seguintes :

1. Este dispositivo não pode causar do interferências ; e
2. Esse dispositivo deve aceitar todos interferência , y Entendido O interferência Quem pode causa UM ruim Operação do dispositivo .

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.

Alterações ou modificações não expressamente aprovado pela parte responsável por O cumprimento poderia anular o Usuários autorização para operar o equipamento.

SAR

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

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

Embora 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.

AVISO SOBRE RADIOFREQUÊNCIA

O dispositivo foi avaliado e está em conformidade com os requisitos gerais de exposição à radiofrequência. O dispositivo pode ser usado em condições de exposição portátil sem restrições.

A sigla “IC” antes do número de certificação do rádio significa apenas que as especificações técnicas da IC foram atendidas.

CONFORMIDADE COM RoHS

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

CONFORMIDADE CE

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

Diretiva RED 2014/53/UE

17 Garantia

17.1 Garantia limitada de um ano

A Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (a Empresa) garante ao comprador original deste dispositivo de diagnóstico MaxiCheck que, caso este produto ou qualquer parte dele, durante o uso e condições normais do consumidor, seja comprovadamente defeituoso em material ou mão de obra que resulte em falha do produto dentro de um (1) ano a partir da data da compra, tal defeito será reparado ou substituído (com peças novas ou reconstruídas) com comprovante de compra, a critério da Empresa, sem custo de peças ou mão de obra diretamente relacionados ao(s) defeito(s).

OBSERVAÇÃO

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

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

Esta garantia não se aplica a:

a) Produtos sujeitos a uso ou condições anormais, acidentes, manuseio incorreto, negligência, alterações não autorizadas, uso indevido, instalação ou reparo inadequados ou armazenamento inadequado;

b) Produtos cujo número de série mecânico ou eletrônico tenha sido removido, alterado ou adulterado;

c) Danos causados pela exposição a temperaturas excessivas ou condições ambientais extremas;

d) Danos resultantes da conexão ou uso de qualquer acessório ou outro produto não aprovado ou autorizado pela Empresa;

e) Defeitos de aparência, estéticos, decorativos ou estruturais, como molduras e peças não funcionais ;

f) Produtos danificados por causas externas como fogo, sujeira, areia, vazamento de bateria, fusível queimado, roubo ou uso inadequado de qualquer fonte elétrica.

IMPORTANTE

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

AUTEL®

V 2 . 3 | 2026.03