

## **Marca registrada**

Foxwell é uma marca registrada da Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd. Todas as outras marcas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

## **Informações de direitos autorais**

© 2015 Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

## **Renúncia**

As informações, especificações e ilustrações contidas neste manual são baseadas nas informações mais recentes disponíveis no momento da impressão deste manual. A Foxwell tem o direito de fazer alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

## **Para Assistência Técnica, envie um e-mail para:**

sac@fortg.com.br

# Um ano de garantia limitada

Sujeito às condições desta Garantia Limitada, a Foxwell Technology Co., Ltd ("FOXWELL") garante a seu cliente que este produto está livre de defeitos de material e mão de obra no momento da compra original por um período subsequente de um (1) ano (sendo 3 meses de garantia por Lei somados a nove meses garantidos pela marca).

Se acontecer do produto parar de funcionar em condições normais de uso, durante o período de garantia, devido a defeitos de materiais e mão de obra, a FOXWELL irá, a seu exclusivo critério, reparar ou substituir o produto de acordo com os termos e condições aqui estipulados.

## **Termos e condições**

1. Se a FOXWELL reparar ou substituir o produto, o produto consertado ou substituído terá a garantia durante o tempo restante do período da garantia original. Nenhuma despesa será cobrada do cliente para as peças de reposição ou encargos trabalhistas incorridos pela FOXWELL na reparação ou substituição das peças defeituosas.
2. O cliente não tem qualquer cobertura ou benefícios sob esta garantia limitada, se qualquer uma das seguintes condições forem aplicadas:
  - a. O produto foi submetido a uso anormal, condições anormais, armazenamento inadequado, exposição à umidade, modificações não autorizadas, reparo não autorizado, uso indevido, negligência, abuso, acidente, alteração, instalação imprópria, ou outros atos que não foram causados pela FOXWELL, incluindo danos causados por transporte.
  - b. O produto foi danificado por causas externas, tais como colisão com um objeto, ou a partir de incêndio, inundação, areia, sujeira, vendaval, raios, terremotos ou danos causados por exposição a condições climáticas, um ato de Deus, ou de vazamento da bateria, roubo, fusível soprado, utilização indevida de qualquer fonte de energia elétrica, ou o produto foi usado em combinação ou conexão com outro produto, acessórios, suprimentos ou consumíveis que não sejam fabricados ou distribuídos pela FOXWELL.

3. O cliente deverá arcar com os custos de envio do produto para a FOXWELL e a FOXWELL arcará com os custos de envio do produto de volta para o cliente após a conclusão do serviço sob esta garantia limitada.
4. A FOXWELL não garante o funcionamento ininterrupto ou isento de erros do produto. Se ocorrer algum problema durante o período de garantia limitada, o consumidor deve seguir o seguinte passo-a-passo:
  - a. O cliente deverá devolver o produto no local da compra para reparo ou substituição. Entre em contato com o distribuidor local da FOXWELL ou visite nosso site [www.foxwelltech.com](http://www.foxwelltech.com) para obter maiores informações.
  - b. O cliente deve incluir um endereço de retorno, número de telefone diurno e / ou número de fax, descrição completa do problema e fatura original especificando os dados da compra e o número de série.
  - c. O cliente será cobrado por quaisquer peças ou encargos trabalhistas não cobertos por esta garantia limitada.
  - d. A FOXWELL irá reparar o produto pela garantia limitada no prazo de 30 dias após o recebimento do produto. Se a FOXWELL não conseguir executar os reparos cobertos por esta garantia limitada dentro de 30 dias, ou depois de um número razoável de tentativas de reparar o mesmo defeito, a FOXWELL a seu critério, irá fornecer um produto de substituição ou reembolsar o preço do produto menos uma quantia razoável de uso.
  - e. Se o produto for devolvido durante o período de garantia limitada, mas o problema do produto não for coberto sob os termos e as condições desta garantia limitada, o cliente será notificado e terá uma estimativa dos custos que deverá pagar para ter o produto reparado e todas as despesas de envio serão cobrados do cliente. Se a estimativa for recusada, o produto será devolvido com frete a cobrar. Se o produto for devolvido após o término do período de garantia, as políticas normais do serviço FOXWELL serão aplicados e o cliente será responsável por todas as despesas de envio.
5. QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU USO, SERÁ LIMITADO À

DURAÇÃO DA GARANTIA LIMITADA ESCRITA. CASO CONTRÁRIO, A GARANTIA LIMITADA SERÁ ÚNICA E EXCLUSIVA DO CONSUMIDOR E SUBSTITUIRÁ AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS. A FOXWELL NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS ESPECIAIS, ACIDENTAIS, PUNITIVOS OU CONSEQUENCIAIS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, A PERDA DE BENEFÍCIOS OU LUCROS ANTECIPADOS, PERDA DE POUPANÇA OU RECEITAS, PERDA DE DADOS, PUNITIVOS, PERDA DE USO DO PRODUTO OU QUALQUER EQUIPAMENTO ASSOCIADO, CUSTO DE CAPITAL, CUSTO DE QUALQUER EQUIPAMENTO SUBSTITUTO OU INSTALAÇÕES, INATIVIDADE, AS REIVINDICAÇÕES DE TERCEIROS, INCLUINDO CLIENTES E LESÃO À PROPRIEDADE RESULTANTE DA COMPRA OU USO DO PRODUTO OU DECORRENTE DE VIOLAÇÃO DA GARANTIA, QUEBRA DE CONTRATO, NEGLIGÊNCIA OBJETIVA OU QUALQUER OUTRA TEORIA LEGAL OU EQUIVALENTE, MESMO QUE A FOXWELL SABIA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. A FOXWELL NÃO SERÁ RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO DE ATRASO NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PELA GARANTIA LIMITADA, OU PERDA DE USO DURANTE O PERÍODO QUE O PRODUTO ESTÁ SENDO REPARADO.

Alguns estados não permitem a limitação da duração de uma garantia implícita, portanto a limitação da garantia de um ano não pode ser aplicada a você (consumidor). Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais e consequenciais, portanto, algumas das limitações ou exclusões acima podem não se aplicar a você (consumidor). Esta garantia limitada dá direitos legais específicos ao consumidor e o consumidor pode também ter outros direitos que variam de estado para estado.

# Informações de Segurança

Para sua segurança, e para evitar danos aos equipamentos e veículos, leia atentamente este manual antes de operar o leitor de códigos de falha. As mensagens de segurança apresentadas a seguir e durante todo este manual do usuário são lembretes para o operador exercitar o extremo cuidado ao usar este dispositivo. Sempre consulte e siga as mensagens de segurança e procedimentos de ensaios apresentados pelo fabricante do veículo ou do equipamento que está sendo testado. Leia, entenda e siga todas as mensagens de segurança e instruções contidas neste manual.

## Acordos Usados

Nós fornecemos as mensagens de segurança para ajudar a evitar ferimentos pessoais e danos ao equipamento. Abaixo estão as palavras e sinais que usamos para indicar o nível de perigo de uma condição.

### DANGER

Indica uma situação de risco iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves ao operador e aos espectadores.

### WARNING

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves ao operador e aos espectadores.

### CAUTION

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos moderados ou menores ao operador e aos espectadores.

## Instruções de Segurança Importantes

Sempre que for usar o seu leitor de códigos de falha, conforme descrito no manual do usuário, siga todas as mensagens de segurança.

### WARNING

- Não passe o cabo de teste de uma forma que possa interferir com os controles de condução.

- Não exceda os limites de voltagem entre as entradas especificadas no manual do usuário.
- Sempre use óculos para proteger os olhos de objetos de propulsão, bem como líquidos quentes ou cáusticos aprovados pela ANSI.
- Combustível, vapores de óleo, vapor quente, gases de escape tóxicos, ácidos, refrigeração e outros detritos produzidos por um motor com mau funcionamento pode resultar em ferimentos graves ou morte. Não use o leitor de códigos de falha em áreas onde há vapor explosivo, como em poços abaixo da terra, áreas confinadas, ou áreas que há menos de 18 polegadas (45 cm) do chão.
- Não fume, acenda um fósforo, ou cause uma faísca perto do veículo durante o teste e mantenha todas as faíscas, itens aquecidos e chamas longe da bateria e dos vapores do combustível, pois eles são altamente inflamáveis.
- Tenha sempre um extintor de pó químico adequado para incêndios elétricos a gasolina e química na área de trabalho.
- Esteja sempre ciente das peças rotativas que se movem em alta velocidade quando o motor está em funcionamento e mantenha uma distância segura destas partes, bem como outros objetos potencialmente em movimento para evitar ferimentos graves.
- Não toque nos componentes do motor, pois eles esquentam quando o motor está funcionando, isso evitará queimaduras graves.
- Bloqueie as rodas antes de testar com o motor ligado. Coloque a transmissão em parque (para transmissão automática) ou neutro (para transmissão manual). E nunca deixe o motor em funcionamento sem vigilância.
- Não use jóias ou roupas largas enquanto estiver trabalhando no motor.

# Sumário

<b>UM ANO DE GARANTIA LIMITADA .....</b>	<b>2</b>
<b>INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.....</b>	<b>5</b>
ACORDOS USADOS.....	5
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES .....	5
<b>1 USANDO O MANUAL .....</b>	<b>10</b>
1.1 TEXTO EM NEGRITO.....	10
1.2 SÍMBOLOS E ÍCONES .....	10
1.2.1 Ponto Sólido.....	10
1.2.2 Ícone de Seta.....	10
1.2.3 Notas e Mensagens Importantes.....	11
<b>2 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>11</b>
2.1 DESCRIÇÕES DO SCANNER .....	11
2.2 ACESSÓRIOS .....	13
2.3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	15
<b>3 INICIANDO.....</b>	<b>16</b>
3.1 LIGANDO O SCANNER.....	16
3.1.1 Energia do Veículo.....	16
3.1.2 Bateria Interna.....	16
3.1.3 Fonte de Energia 12V AC/DC.....	16
3.2 DESLIGANDO O SCANNER.....	17
3.3 LAYOUT DA TELA INICIAL .....	17
3.3.1 Barra de Títulos .....	18
3.3.2 Botões de Aplicação .....	19
3.3.3 Barra de Ferramentas do Windows .....	20
<b>4 OPERAÇÕES DE DIAGNÓSTICO.....</b>	<b>20</b>
4.1 LAYOUT DA TELA DE DIAGNÓSTICO.....	20
4.1.1 Barra de Títulos .....	21
4.1.2 Principal .....	21
4.1.3 Botões de Função Diagnóstico.....	21

4.1.4 Barra de Ferramentas do Windows .....	21
4.2 IDENTIFICAÇÃO DO VEÍCULO .....	21
4.2.1 Aquisição do VIN Automaticamente .....	22
4.2.2 Entrada do VIN Manualmente .....	24
4.3.3 Seleção do Veículo Manualmente .....	25
4.3 SELEÇÃO DO SISTEMA .....	26
4.3.1 Auto Scan.....	26
4.3.2 Unidade de Controle .....	29
4.4 OPERAÇÕES DE DIAGNÓSTICO .....	31
4.4.1 Informação ECU .....	31
4.4.2 Ler Códigos.....	32
4.4.3 Quadro de Dados Congelados .....	34
4.4.4 Apagar Códigos .....	34
4.4.5 Dados em Tempo Real .....	36
4.5.5.1 Todos os Dados.....	36
4.5.5.2 Lista de Dados Personalizados .....	40
4.5.5.3 Modo Estudo e de Comparação dos Dados em Tempo Real.....	42
<b>5 OPERAÇÕES DE TESTE BI-DIRECIONAIS.....</b>	<b>43</b>
5.1 TESTES ATIVOS .....	43
5.2 ADAPTAÇÃO.....	45
5.3 CODIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO.....	47
<b>6 SERVIÇO E OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO .....</b>	<b>47</b>
6.1 RESETAR LUZ DE ÓLEO.....	48
6.1.1 Resetar Óleo Com Um Botão .....	48
6.1.2 Resetar Manualmente.....	50
6.1.3 Resetar Automaticamente .....	51
6.2 SERVIÇO DE FREIO DE ESTACIONAMENTO ELETRÔNICO .....	51
6.3 SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PRESSÃO DOS PNEUS (TPMS) PROGRAMAÇÃO.....	53
6.4 SERVIÇOS DE ABS/AIRBAG .....	54
6.5 CALIBRAÇÃO DO SENSOR DO ÂNGULO DE DIREÇÃO (SAS).....	54
6.6 REGENERAÇÃO DO FILTRO DE PARTÍCULAS DIESEL (DPF).....	54
<b>7 OPERAÇÕES DE GERENCIAMENTO DE DADOS.....</b>	<b>54</b>
7.1 PROCURAR IMAGEM .....	55
7.1.1 Como Tirar uma Foto Instantânea .....	55
7.1.2 Rever a Foto Instantânea .....	56
7.2 REPRODUZIR DADOS .....	57
7.3 REGISTRO DE DADOS & GERENCIAMENTO DE DADOS ARMAZENADOS .....	58
<b>8 GESTÃO DE CLIENTES .....</b>	<b>59</b>
<b>9 CONTROLE REMOTO .....</b>	<b>59</b>

<b>10 CONFIGURAÇÃO .....</b>	<b>60</b>
10.1 IDIOMA.....	60
10.2 MUDAR O MODO DE EXIBIÇÃO .....	61
10.3 MUDAR UNIDADES .....	61
10.4 INFORMAÇÃO DO USUÁRIO .....	61
10.5 RESETAR CONFIGURAÇÕES .....	62
<b>11 SOBRE.....</b>	<b>62</b>
<b>12 REGISTRO E ATUALIZAÇÃO .....</b>	<b>63</b>
12.1 CRIAR UMA ID FOXWELL .....	64
12.1.1 Registre-se com o Aplicativo Atualização de Cliente FoxScanner já Instalado no Scanner64	
12.1.2 Registrar Através do Website .....	67
12.2 REGISTRE SEU SCANNER .....	72
12.2.1 Registrar Através do Website .....	73
12.2.2 Registrar pelo Aplicativo de Atualização de Cliente FoxScanner já Instalado no Scanner74	
12.3 ATUALIZAR O SCANNER.....	76
<b>GARANTIA.....</b>	<b>75</b>

# 1 Usando o Manual

Nós fornecemos instruções para o uso do leitor de códigos de falha neste manual. Abaixo está uma lista de convenções que usamos no manual.

## 1.1 Texto em Negrito

A ênfase em negrito é utilizada em procedimentos para realçar itens selecionáveis, como botões e opções de menu.

Exemplo:

Pressione a tecla **ENTER** para selecionar.

## 1.2 Símbolos e Ícones

### 1.2.1 Ponto Sólido

Dicas de operação e as listas que se aplicam a ferramenta específica são **introduzidas por um ponto sólido** □.

Exemplo:

Quando Configuração do Sistema é selecionada, um menu que lista todas as opções disponíveis será exibida. As opções do menu incluem:

- Idioma
- Modo do Display
- **Unidade**
- Informação do Usuário
- Redefinir

### 1.2.2 Ícone de Seta

▶ Um ícone de seta indica um procedimento.

Exemplo:

- ▶ Para conectar ao plugue da parede:
  1. Conecte o adaptador de alimentação 12V no scanner e plugue-o na tomada da parede.

2. Pressione o interruptor de alimentação do scanner para ligá-lo; Enquanto isso, o scanner começará a carregar automaticamente também.

### 1.2.3 Notas e Mensagens Importantes

#### Nota

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

Exemplo:

---

#### NOTA

Os resultados dos testes não indicam necessariamente um componente defeituoso ou sistema.

---

#### Importante

IMPORTANTE indica uma situação que, se não for evitada, pode resultar em danos para o equipamento de teste ou veículo.

Exemplo:

---

#### IMPORTANTE

Não limpe o scanner com água, pois a água pode entrar dentro do scanner e danificá-lo.

---

## 2 Introdução

GT80, uma ferramenta de diagnóstico de última geração da Foxwell, fornece o diagnóstico profissional em mais de 58 veículos americanos, asiáticos e europeus. Ele tem acesso a uma vasta gama de controladores (ABS, airbags, painel de instrumentos, etc.), os dados do sensor em tempo real, e sistema/componentes de nível de controles bi-direcionais para fazer o trabalho mais rápido e com um maior grau de precisão e prevenir temido o "retorno". Além disso, ele tem acesso aos recursos de serviços mais comumente necessários, como a desativação de freio, resetar serviço, e adaptações de transmissão.

### 2.1 Descrições do Scanner

Esta seção ilustra características externas, portas e conectores do scanner.



Figura 2-1 Visão Frontal

- 1 **Tela de 10.1” LED IPS Touch Screen** – mostra os menus, resultados dos testes e dicas de operação.
- 2 **Auto Falante**
- 3 **Câmera Frontal** - fornece face a face suporte técnico ou comunicação.
- 4 **Indicador de Status de Comunicação** – mostra o status de comunicação entre o scanner e o veículo.
- 5 **Indicador de Status de Energia** – indica o status de energia do scanner.
- 6 **Botão Início** – fecha uma tela e retorna a tela inicial do scanner.



Figura 2-2 Visão da Parte de Trás

- 1 **Compartimento da Bateria** - instalada bateria de polímero de lítio para fornecer energia para o scanner quando desconectado do veículo.
- 2 **Suporte Dobrável** - estende-se desde a parte de trás para permitir a visualização do display de mãos livres. Os cliques de suporte da unidade

para armazenamento deslocam-se para fora para que o visor fique em um ângulo de 45 graus quando em uso.

- 3 **Câmera Traseira** - tira fotos de número VIN, peças defeituosas e placas e faz vídeos de teste.

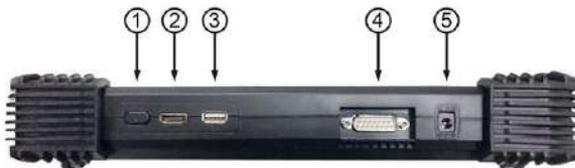


Figura 2-3 Visão da Parte Superior

- 1 **Interruptor de Energia** - liga o scanner, entra no modo de dormir ou acorda o scanner do modo de dormir. Pressione e segure por 3 segundos para desligamento de emergência.
- 2 **Porta USB** - fornece uma conexão USB para o PC ou laptop.
- 3 **Porta HDMI (interface multimídia de alta-definição)** - saída do display do scanner para demonstração e formação dos produtos.
- 4 **Porta Diagnóstico** – providencia conexão entre o veículo e o scanner.
- 5 **Conector de Entrada de Energia DC** – conecta na tomada da parede para fornecer energia para o scanner e para carregá-lo.

---

### IMPORTANTE

Não use solventes como o álcool para limpar o teclado ou monitor. Use um detergente não abrasivo suave e um pano de algodão macio.

---

## 2.2 Acessórios

Esta seção lista os acessórios que acompanham o scanner. Se alguns dos seguintes itens não forem junto com o equipamento, contate o seu revendedor local para assistência.

Item		Item	
Cabo de Dados DB15		Adaptador OBDII	
Adaptador de Energia Externa AC/DC		Cabo de Energia Externa AC/DC	
Adaptador Audi 4 Pinos		Adaptador Mercedes Benz 38 Pin	
Cabo de alimentação via bateria		Acendedor de Cigarro/ Tomada 12V	
Adaptador Toyota 22 Pin		Adaptador Fiat 3 Pin	
Adaptador GM/Daewoo 12 Pin		Adaptador Honda 3 Pin	
Adaptador Kia 20 Pin		Adaptador Mitsubishi 12+16 Pin	
Adaptador Nissan 14 Pin		Adaptador Toyota 17 Pin	
Adaptador BMW 20 Pin		Cabo USB	

Tabela 2-1 Acessórios

## 2.3 Especificações Técnicas

Item	Descrição
Sistema Operacional	WINDOW 8.1 Pro
Processador	Intel(R) Atom Quad-Core CPU Z3735F 1.33G Hz
Memória	2GB RAM
Hard drive SSD	32GB
Cartão SD	16GB
Tipo de Sistema	32-bit Sistema Operacional, x64-based processador
Display	Iluminado <b>1280*800 pixel 10.1" TFT colorido</b> de tela resistente com possibilidade de toque (touch screen)
Interface de Comunicação	Embutido WIFI 802.11 b/g Wireless LAN USB2.0 Bluetooth04
Sensores	Gravidade acelerômetro, Sensor de Luz Ambiente (ALS)
Câmera	Câmera frontal e traseira
Entrada/Saída de Áudio	Microfone e auto falante duplo
Temperatura de Trabalho	0 a 60°C (32 a 140°F)
Temperatura de Armazenamento	-20 a 70°C (-4 a 158°F)
Humidade	≤90%
Energia Externa	8-18 Volts fornecido pela bateria do veículo
Bateria	7000 mAh, bateria de polímero de lítio, recarregável via fonte de alimentação 12V AC / DC
Protocolos	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765-4, Linhas K/L, Linha Duplo K SAE-J1850 VPW, SAE-J1850PWM, CAN ISO 11898, Alta Velocidade, Velocidade Média, Velocidade Baixa e Fio Único CAN, KW81, KW82, GM UART, Protocolo Byte Echo UART, Protocolo Diag-H Honda, TP2.0, TP1.6, SAE J1939, SAE J1939, SAE J1708, Falha-Tolerante CAN
Dimensões	320*220*55mm
Peso	Peso Líquido: 1.55KG Peso Bruto: 8.65KG

Tabela 2-2 Especificações Técnicas

## 3 Iniciando

Esta seção descreve como ligar e desligar o scanner, fornece breves introduções de aplicativos carregados no scanner de exibe o layout da tela de exibição da ferramenta de verificação.

### 3.1 Ligando o Scanner

Antes de usar as aplicações do GT80 (incluindo a atualização do scanner), certifique-se de fornecer energia para o scanner.

A unidade funcionará em qualquer uma das seguintes fontes:

- Energia do veículo
- Bateria Interna
- **Fonte de Energia 12V AC/DC**

#### 3.1.1 Energia do Veículo

O scanner pode ser ligado conectando o conector de ligação de dados (DLC) do veículo através de uma conexão direta com o cabo.

▶ Para conectar na energia do veículo:

1. Localize o conector de ligação de dados (DLC). O DLC geralmente é localizado embaixo do painel do lado do condutor do veículo.
2. Conecte o cabo de diagnóstico no scanner e aperte bem os parafusos para uma boa conexão.
3. Conecte um adaptador correto para o cabo de dados de acordo com o veículo em manutenção e conecte-o ao DLC veículo.
4. Ligue a chave de ignição.
5. Pressione o interruptor de energia localizado no topo do scanner por 5 segundos e ele ligará automaticamente.

#### 3.1.2 Bateria Interna

O scanner pode ser alimentado com a bateria interna recarregável. A bateria totalmente carregada é capaz de fornecer energia durante 6,5 horas de operação contínua.

#### 3.1.3 Fonte de Energia 12V AC/DC

A ferramenta de verificação também pode ser alimentada a partir de uma tomada na parede usando a fonte de alimentação AC/DC. A fonte de alimentação AC/DC também alimenta o carregamento da bateria interna.

▶ Para conectar na tomada da parede:

1. Conecte o adaptador de energia 12V no scanner e ligue-o na tomada da parede.
2. Pressione o interruptor de energia da ferramenta de verificação para ligá-lo; Enquanto isso, o scanner começará a carregar automaticamente também.

## 3.2 Desligando o Scanner

Toda a comunicação veículo deve ser encerrada antes de desligar o scanner. Forçando um desligamento durante a comunicação pode levar a problemas de ECM em alguns veículos. Saia da aplicação de Diagnóstico antes de desligar.

- ▶ Para desligar o scanner:
1. Ao lado direito da tela você verá o ícone Configurações do sistema Windows.
  2. Pressione o ícone Configurações e você verá o botão Power.
  3. Pressione o botão Power e selecione a opção desligar para ligar o scanner.

---

### NOTA

Em caso de emergência, pressione e segure o botão Power do scanner por 5 segundos para forçar o desligamento.

---

## 3.3 Layout da Tela Inicial

Quando iniciar a ferramenta de verificação, pressione a guia Área de Trabalho a partir da tela inicial do scanner. Em seguida, pressione o ícone GT80 no desktop duas vezes para iniciar o aplicativo de diagnóstico.



Figura 3-1 Exemplo da Tela Inicial

1. Barra de Título
2. Botões de Aplicação
3. Barra de Ferramentas do Windows

### 3.3.1 Barra de Títulos

A operação dos botões localizados na barra de títulos são descritas na tabela abaixo:

Nome	Botão	Descrição
Tempo		Exibe o tempo atual
Registro de Dados		Registra os dados de comunicação entre a ferramenta de verificação e o veículo em teste para ajudar na solução de problemas de falhas de diagnóstico. Os registros serão salvos no scanner e enviados para o nosso servidor via internet.
Câmera		Captura as telas de erros ou falhas.
Indicador de Status da Conexão USB		Indica o status da conexão USB entre a interface de comunicação do veículo embutida e o display. O ícone USB Verde indica que a conexão USB foi construída corretamente, enquanto um ícone branco indica que a ligação ainda não foi construída.
Sair		Fecha a aplicação Diagnóstico ou fecha uma função.

Tabela 3-1 Barra de Títulos

### 3.3.2 Botões de Aplicação

Esta seção apresenta rapidamente os aplicativos que estão pré-carregados no scanner:

- **Diagnóstico** - leva as telas de teste para diagnóstico das informações de códigos problemas, fluxo de dados tempo real, informações ECU, testes ativos, codificação e outras funções.
- **Gestão de Dados** - leva às telas de fotos instantâneas salvas e imagens e fluxo de dados em tempo real gravadas, assim como dados de registro armazenados.
- **Gestão de Clientes** - leva às telas de registro e gestão da informação do cliente da oficina.
- **Desktop Remoto** - leva à aplicação TeamViewer para controle remoto quando você precisar de qualquer apoio da equipe de suporte Foxwell.
- **Atualização** - leva às telas de registro e atualização do scanner e gerencia os números de série do scanner e nos envia feedbacks sobre o scanner.
- **Configuração** - leva às telas para ajustar as configurações padrões para atender às suas preferências e visualizar informações sobre o scanner.
- **Sobre** - leva às telas de informações sobre o produto, tais como número de série e senha, que é necessário para o registro do produto.



Figura 3-3 Exemplo da Tela de Aplicações

### 3.3.3 Barra de Ferramentas do Windows

Esta é a barra de ferramentas padrão do Windows 8.1. GT80 é um computador pessoal totalmente funcional baseado no sistema operacional Windows 8.1.

---

#### NOTA

Caso o modo de exibição da aplicação GT80 esteja definido para exibição em tela cheia, a barra de ferramentas do Windows não será exibida.

---

## 4 Operações de Diagnóstico

Esta seção ilustra como usar o scanner para ler e apagar códigos de diagnósticos problemas, visualizar leituras de dados "em tempo real" e informações de ECU em controladores instalados, executar funções especiais, como atuação e codificação, e realizar serviços em veículos e manutenções em 58 marcas de veículos.

### 4.1 Layout da Tela de Diagnóstico

As telas de diagnóstico tipicamente incluem quatro seções.



Figura 4-1 Barra de Títulos

1. Principal
2. Botões de Função Diagnóstico
3. Barra de Ferramentas do Windows

#### 4.1.1 Barra de Títulos

Consulte o capítulo [3.3.1 Barra de Títulos](#) para detalhes.

#### 4.1.2 Principal

Telas do Principal podem variar segundo diferentes operações. Principal exibe opções de menus, os resultados dos testes, mensagens, instruções e outras informações de diagnóstico.

#### 4.1.3 Botões de Função Diagnóstico

Botões de Função Diagnóstico são utilizados para executar comandos e operações. Botões que aparecem em cada tela podem variar dependendo das diferentes operações.

#### 4.1.4 Barra de Ferramentas do Windows

Consulte o capítulo [3.3.3 Barra de Ferramentas do Windows](#) para detalhes.

### 4.2 Identificação do Veículo

As informações de identificação do veículo apresentado são fornecidas pelo ECM do veículo em teste. Por conseguinte, certos atributos do veículo em teste devem ser inseridos na ferramenta de verificação para garantir que os dados sejam exibidos corretamente. A sequência de identificação do veículo é orientada por menus, basta seguir as instruções na tela e fazer uma série

de escolhas. Cada seleção feita avança para a próxima tela. O botão Voltar no canto superior esquerdo da tela retornará à tela anterior. Procedimentos exatos podem variar um pouco por veículo.

Tipicamente identificamos um veículo por qualquer um dos seguintes meios:

- Aquisição do VIN Automaticamente
- Entrada do VIN Manualmente
- Seleção do Veículo Manualmente

---

## NOTA

Nem todas as opções de identificação listadas acima são aplicáveis a todos os veículos. As opções disponíveis podem variar de acordo com fabricante do veículo.

---

### 4.2.1 Aquisição do VIN Automaticamente

Aquisição do VIN Automaticamente permite identificar um veículo, solicitando automaticamente o número de identificação do veículo (VIN).

- ▶ Para identificar um código VIN automaticamente no veículo:

1. Selecione **Diagnóstico** na tela Inicial da aplicação GT80.

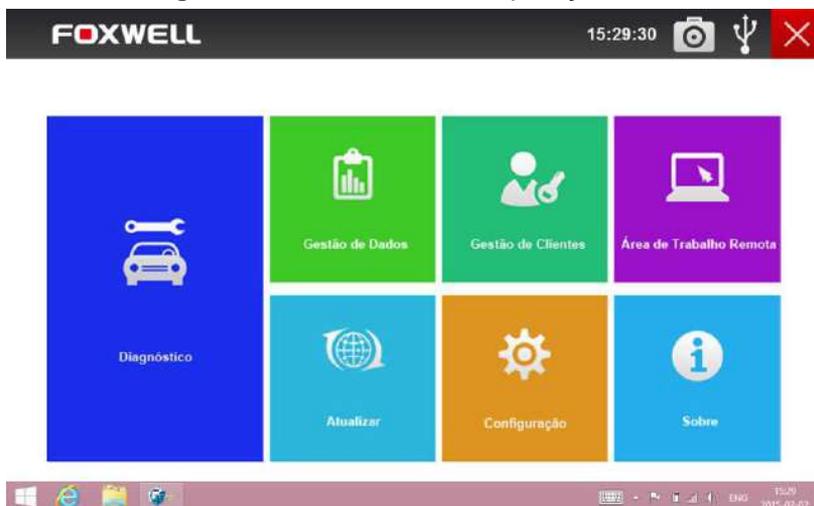


Figura 4-2 Exemplo da Tela Inicial

2. Uma tela com os fabricantes de veículos será exibida. Selecione a área de onde o fabricante do veículo é. Um menu com todos os fabricantes de veículos a partir desta área será exibida. Ou toque na caixa **Pesquisa do Veículo** para introduzir a marca do veículo para busca.



Figura 4-3 Exemplo da Tela de Seleção do Veículo

3. Selecione o fabricante do veículo que será testado a partir da lista e a seguinte tela será exibida.



Figura 4-4 Exemplo da Tela de Seleção do Veículo

4. Pressione o botão Ler para começar a ler a Especificação do Veículo ou o Código VIN Automaticamente.



Figura 4-5 Exemplo da Tela de Seleção do Veículo

5. Após a ferramenta de verificação estabelecer conexão com o veículo, o número VIN será exibido. Se a especificação do veículo ou código VIN estiver correto, pressione o botão **OK** para continuar. Se estiver incorreto, você deverá introduzir o número VIN correto manualmente.

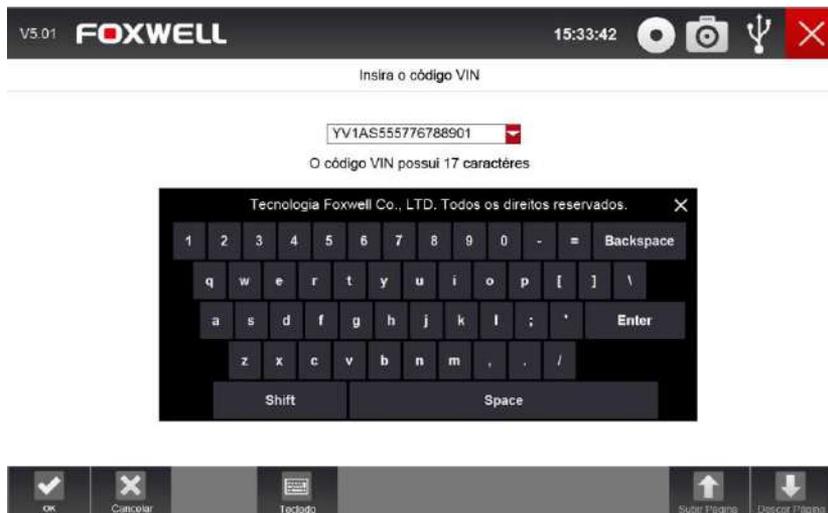


Figura 4-6 Exemplo da Tela de Leitura do VIN

## 4.2.2 Entrada do VIN Manualmente

A entrada do VIN manualmente identifica um veículo introduzindo um código VIN manualmente de 17 dígitos.

- ▶ Para identificar um veículo pela entrada VIN manual:

1. Consulte o Capítulo 1-3 da 4.1.1 Aquisição do VIN Automaticamente.
2. Pressione o botão **Teclado** para introduzir um código VIN válido e pressione **OK** para continuar. A ferramenta de verificação começará a identificar o veículo.

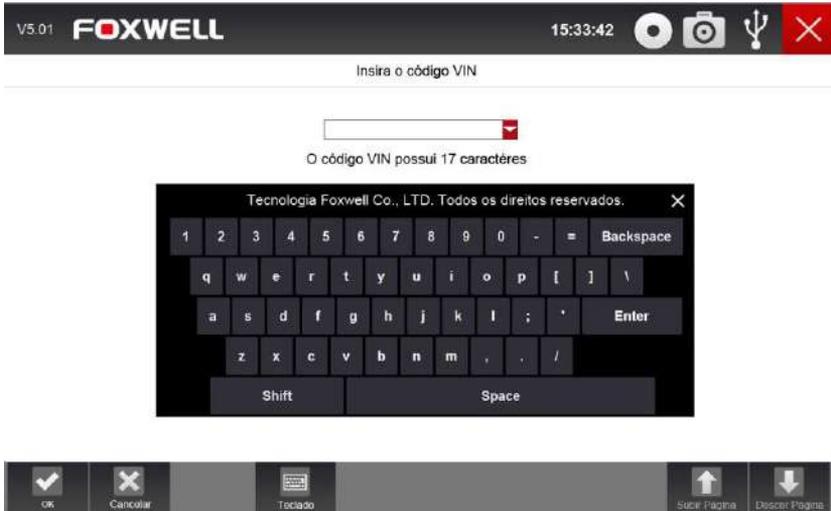


Figura 4-7 Exemplo da Entrada do VIN Manualmente com Teclado

### 4.3.3 Seleção do Veículo Manualmente

Seleção do Veículo Manual identifica um veículo, fazendo várias seleções de acordo com determinados caracteres VIN, como ano-modelo e tipo de motor.

- ▶ Para identificar um veículo por seleção manual do veículo:
  1. Consulte o Capítulo 1-3 da 4.1.1 Aquisição do VIN Automaticamente.
  2. Em cada tela que aparecer, selecione a opção correta e, em seguida, pressione o botão **OK**. Faça isso até completar a informação do veículo e o menu de seleção controlador de monitores será exibido.

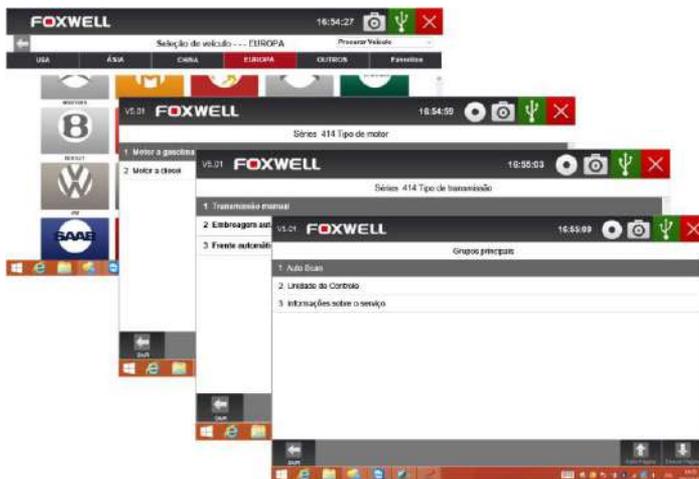


Figura 4-8 Exemplo da Tela de Seleção do Veículo Manualmente

## 4.3 Seleção do Sistema

Quando você concluir a identificação do veículo, um menu para selecionar o sistema para testar será exibido. Opções de menu tipicamente incluem:

- Auto Scan**
- Unidade de Controle

### 4.3.1 Auto Scan

Auto Scan realiza um teste de sistema automático para determinar quais os módulos de controle que estão instalados no veículo e obtêm os códigos de diagnósticos problemas de visão geral (CDT). Dependendo do número de módulos de controle, pode demorar alguns minutos para completar o teste.

- Para executar uma verificação do sistema automático:
  1. Pressione a opção **Auto Scan** para iniciar.



Figura 4-9 Exemplo da Tela Verificação do Sistema Automático

2. Para interromper a digitalização, pressione o botão **Pausar** na tela.



Figura 4-10 Exemplo da Tela Auto Scan do Sistema

3. No final da digitalização do controlador automático com sucesso, um menu com uma lista de controladores instalados juntamente com a **visão panorâmica do DTC** será exibida.



Figura 4-11 Exemplo da Tela Auto Scan Completa

4. Se não houver código (s) de diagnóstico (s) detectado (s) em uma unidade de controle, pressione o botão **Relatório** na tela para exibir os detalhes das informações do código e pressione o botão **Apagar** para apagá-los.



Figura 4-12 Exemplo da Tela Status do Relatório



Figura 4-13 Exemplo da Tela Apagar

5. Ao executar a digitalização automática, você pode clicar em **Pausar** e escolher o sistema que você gostaria de testar. Quando o scanner estabelecer conexão com o veículo, o Menu de Funções será exibido.



Figura 4-14 Exemplo da Tela Menu de Funções

### 4.3.2 Unidade de Controle

A tela Unidade de Controle exibe todos os controladores disponíveis do fabricante do veículo. Nem todos os controladores listados no menu estão instalados no veículo. É útil para os técnicos que estão familiarizados com as especificações do veículo.

▶ Para selecionar um sistema para ser testado:

1. Pressione **Unidade de Controle** no menu e um menu controlador será exibido.

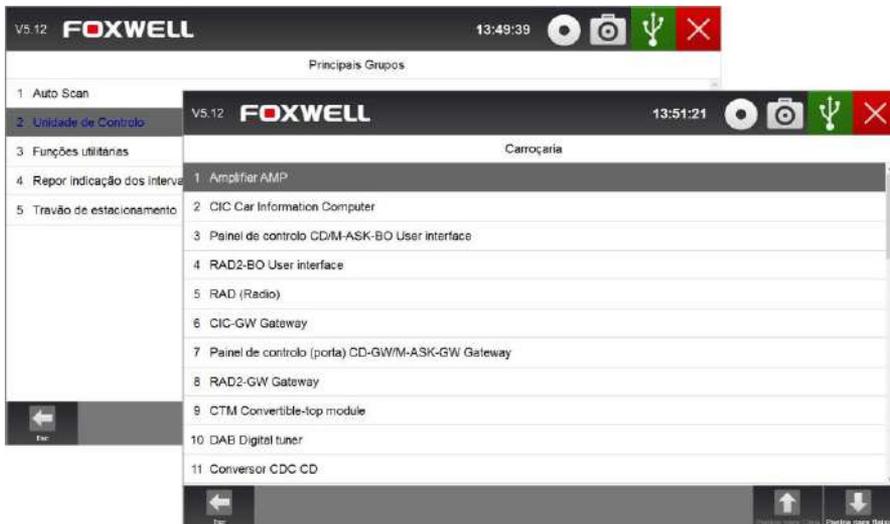


Figura 4-15 Exemplo da Tela Menu Unidade de Controle

2. Selecione o sistema que você gostaria de testar. Quando o scanner estabelecer conexão com o veículo, o **Menu de Funções** será exibido.

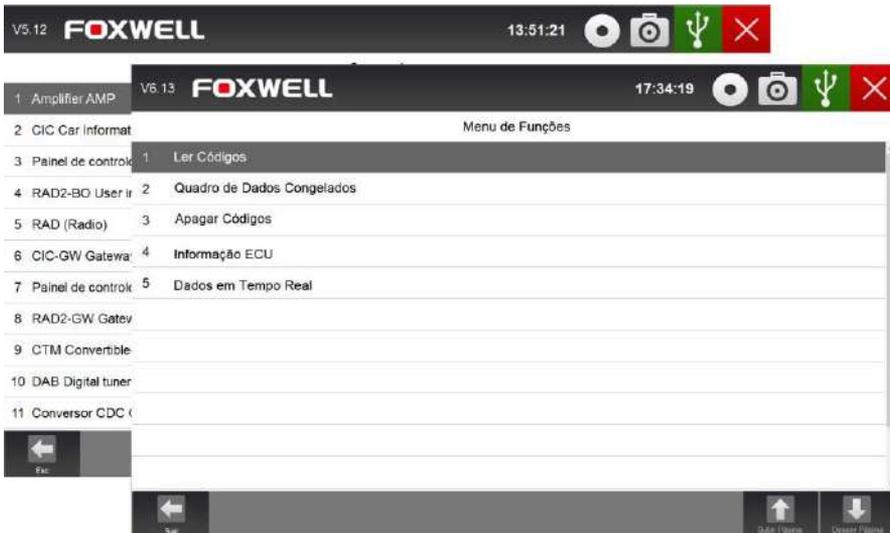


Figura 4-16 Exemplo da Tela Menu Comum

## 4.4 Operações de Diagnóstico

Depois que um sistema é selecionado e o scanner estabelecer comunicação com o veículo, o Menu de Funções será exibido. Geralmente as opções do menu são:

- Informação ECU
- Ler Códigos
- Quadro de Dados Congelados
- Apagar Códigos
- Dados em Tempo Real

---

### NOTA

Nem todas as opções de funções listadas acima são aplicáveis a todos os veículos. As opções disponíveis podem variar de acordo com o ano, modelo e fabricante do veículo em teste. A mensagem "O modo selecionado não é suportado!" será exibida se a opção não for aplicável ao veículo em teste.

---

### 4.4.1 Informação ECU

A tela Informação ECU exibe os dados de identificação do módulo de controle em teste, como a sequência de identificação do módulo de controle e a codificação do módulo de controle.

- ▶ Para ler a informação ECU:
  1. Pressione **Informação ECU** no menu Função de Seleção de Diagnóstico.

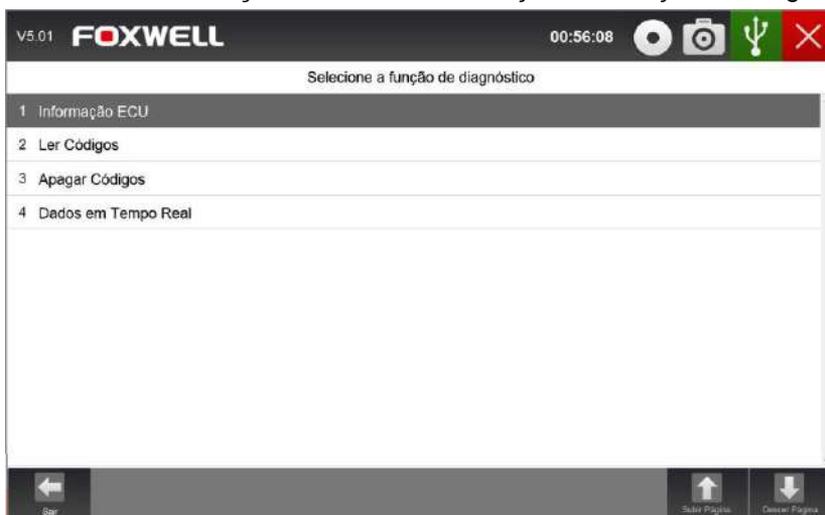


Figura 4-17 Exemplo da Tela Menu de Funções

2. Uma tela com informações detalhadas do módulo de controle selecionado será exibida.

Informação ECU	
Número de Identificação do Veículo	SALAE25456A411919
Número do Hardware	NNN500451
Número do Software ECU	NNV507170
Número de Série ECU	54688
Número de Homologação	A0077
Número do Núcleo do Conjunto ECU	NNN500451
Número do Conjunto ECU	
Número de Montagem ECU	NNN500451
Número de Inicialização do Software	?NNN500451
Número de Configuração da Rede Ativa	?
TIPOSINFO OBD Suportado	U

Figura 4-18 Exemplo da Tela Informação ECU

3. Pressione a tecla de função **Salvar** para armazenar as informações ECU e pressione a tecla **Imprimir** para imprimir as informações. Ou, use o botão **ESC** para sair.

#### 4.4.2 Ler Códigos

O menu Ler Códigos permite que você leia os códigos problemas encontrados na unidade de controle. As opções do menu tipicamente incluem:

- Códigos Presentes/Permanentes/Atuais
- Códigos Pendentes
- Códigos História
- História dos Códigos
- Auto Diagnóstico

Códigos Presentes/Permanentes /Atuais são armazenados em um módulo de controle e são usados para ajudar a identificar a causa de um problema ou problemas com um veículo. Estes códigos devem ter ocorrido um número específico de vezes e indicar um problema que requer reparação.

Códigos pendentes são também referidos como códigos em maturação que indicam falhas intermitentes. Se a falha não ocorrer dentro de um certo número de ciclos de acionamento (dependendo do veículo), o código é limpo da memória. Se uma falha ocorrer um número específico de vezes, o código amadurece em um DTC e o MIL acende ou pisca.

Códigos de história também são referidos como códigos que indicam últimos DTCs intermitentes que não estão atualmente ativos.

História do código é o número de partidas do motor desde que os primeiros DTCs foram detectados (para ver se eles estão atualizados ou intermitentes).

Auto diagnóstico permite ativar manualmente testes de sistema que verificam se há DTCs. Normalmente, inclui um teste KOEO (chave na ignição, motor desligado) e um teste KOER (chave na ignição, motor em funcionamento).

▶ Para ler códigos de um veículo:

1. Press **Read Codes** from Select Diagnostic Function menu. A code list including code number and its description displays.
2. Pressione **Ler Códigos** no menu Selecionar Função de Diagnóstico. A lista de códigos, incluindo o número do código e suas descrições será exibida.

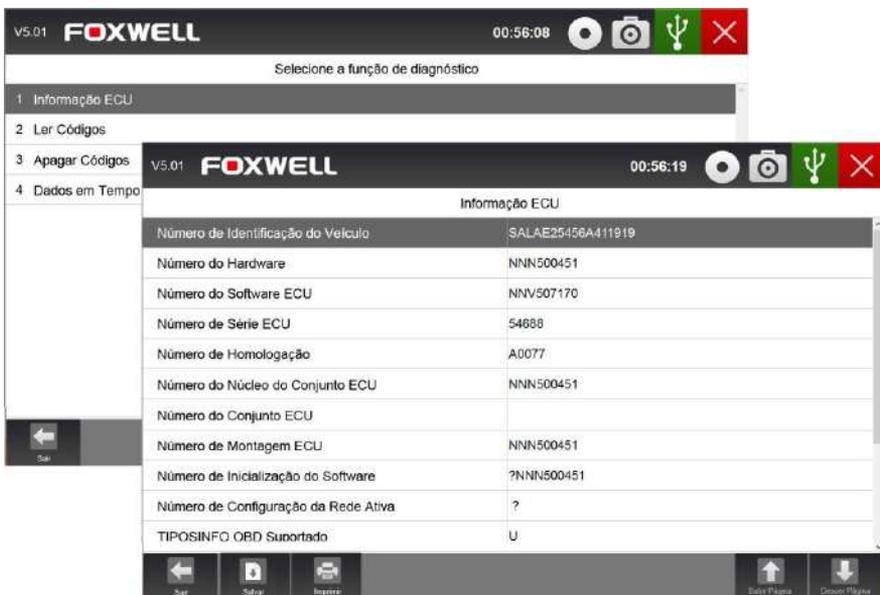


Figura 4-19 Exemplo da Tela Menu de Funções

3. Deslize para cima e para baixo para exibir informações adicionais quando necessário.
4. Press **Save** to store DTC information, and press **Print** to print the code information. Or use the **ESC** button to exit.
5. Pressione **Salvar** para armazenar as informações DTC, e pressione **Imprimir** para imprimir as informações do código. Ou utilize o botão **ESC** para sair.

### 4.4.3 Quadro de Dados Congelados

O menu Quadro de Dados Congelados exibe o quadro de dados congelados, uma foto instantânea das condições críticas de funcionamento do veículo registradas automaticamente pelo computador de bordo no momento do conjunto DTC. É uma função boa para ajudar a determinar o que causou a falha.

- ▶ Para visualizar o quadro de dados congelados:
1. Selecione **Quadro de Dados Congelados** no menu Selecionar Função de Diagnóstico. Detalhes do quadro de dados congelados serão exibidos.

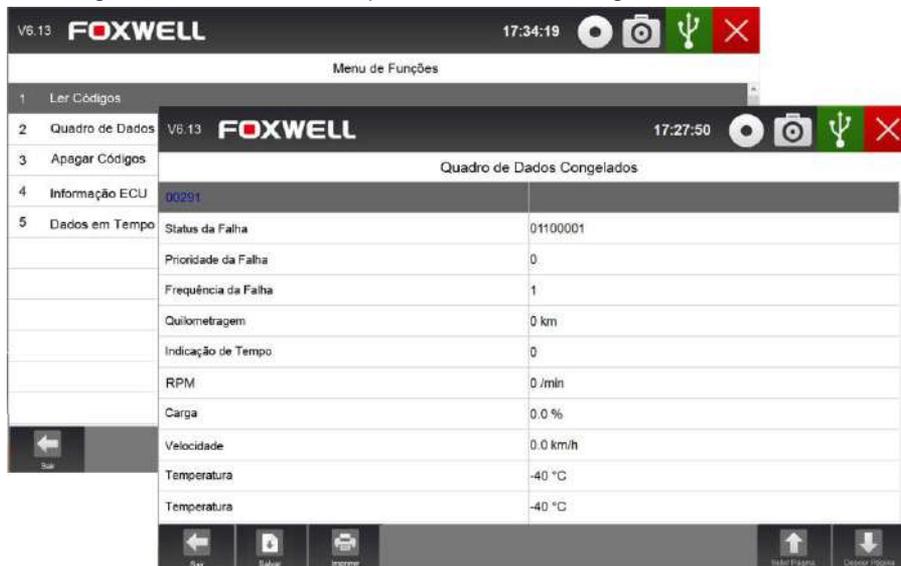


Figura 4-20 Exemplo da Tela Menu de Funções

2. Deslize a tela para cima e para baixo ou use o botão **SUBIR PÁGINA** e **DESCER PÁGINA** para visualizar informações adicionais quando necessário.
3. Pressione a tecla de função **Salvar** para armazenar informações do quadro congelado, e pressione **Imprimir** para imprimir os dados do quadro congelado. Ou utilize o botão **ESC** para sair.

### 4.4.4 Apagar Códigos

O menu Apagar Códigos permite limpar todos os DTCs atuais e armazenados a partir do módulo de controle. Também, apaga todas as informações ECUs temporárias, incluindo o quadro congelado. Então, certifique-se de que o sistema selecionado foi completamente verificado e atendido por técnicos e nenhuma informação vital será perdida antes de limpar os códigos.

## NOTA

☐ Para limpar os códigos, certifique-se de que a chave de ignição está ligada com o motor desligado.

☐ **Apagar Códigos não corrige o problema que causou a falha! DTCs só** devem ser apagados depois de corrigir a condição que lhes causou.

▶ Para apagar códigos:

1. Selecione **Apagar Códigos** no menu Selecionar Função de Diagnóstico.



Figura 4-21 Exemplo da Tela Menu de Funções

2. Siga as instruções na tela e responda as perguntas sobre o veículo que está sendo testado para concluir o procedimento.

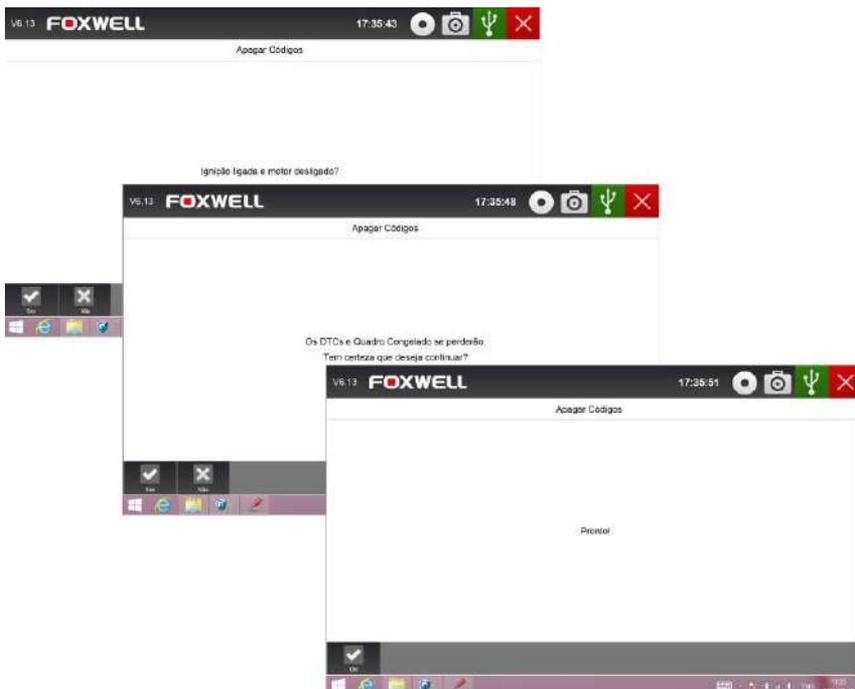


Figura 4-22 Exemplo da Tela Apagar Códigos

3. Verifique os códigos novamente. Se os códigos permanecem, repita os passos de Apagar Códigos.

#### 4.4.5 Dados em Tempo Real

O menu Dados em Tempo Real permite visualizar dados PID em tempo real no texto, enredo e calibrar formatos, aprender bons dados do sensor e compará-los com os dados de falhas, e registrar os dados em tempo real a partir de um módulo de controle eletrônico do veículo selecionado.

As opções do menu tipicamente incluem:

- Todos os Dados
- Lista Personalizada

##### 4.5.5.1 Todos os Dados

O menu Todos os Dados permite que você visualize todos os dados PID em tempo real a partir de um módulo de controle selecionado.

GT80 permite que você visualize informações de dados em tempo real em 6 tipos diferenciados de modos de visualização.

- Modo de Texto** - esse é o modo padrão que exibe os parâmetros em textos.
- Modo Gráfico** - exibe os parâmetros nos gráficos em forma de onda, dando-lhe a "imagem real" do que está acontecendo no veículo. Você

pode exibir até 4 gráficos de parâmetros simultaneamente e facilmente encontrar o zoom em uma determinada sequência de dados.

- **Modo Mesclar Gráficos** - mesclar várias parcelas PID em uma coordenada, para que você possa facilmente ver como eles afetam uns aos outros, proporcionando-lhe o olhar mais abrangente e funcional em dados em tempo real.
- **Modo Medidor** - mostra os parâmetros sob a forma de um medidor analógico.
- **Modo de Estudo** - dá-lhe a capacidade de aprender bons valores de dados do sensor em tempo real durante o tempo ocioso, KEKO, aceleração, desaceleração, carga parcial e carga pesada. Em cada veículo vêm esses dados e, basta registrá-los para referência futura.
- **Modo de Comparação** - Se o veículo vir com um problema, você pode facilmente comparar as falhas do sensor e os parâmetros de leituras para uma boa leitura. Você será avisado quando uma leitura do sensor defeituoso for detectado.

---

### NOTA

□ Modos de Estudo e de Comparação estão disponíveis para visualização de leituras de parâmetros SOMENTE no modo texto.

□ **No caso do** valor aprendido não ser armazenado na ferramenta de verificação, o Modo de Comparação não estará disponível.

---



Para visualizar todos os dados PIDs em tempo real:

1. Pressione **Dados em Tempo Real** no menu Selecionar Função de Diagnóstico para exibir o menu de dados em tempo real.



Figura 4-23 Exemplo da Tela Seleção de Dados em Tempo Real

2. Pressione **Todos os Dados** a partir do menu para exibir a tela do fluxo de dados. Todas as leituras serão exibidas em formato de texto por padrão.

V5.11 FOXWELL 14:00:09

Lista Completa

Texto	Gráfico	Mesclar Gráfico	Calibrar	Modo de Análise	Modo de Comparação
Índice	Nome	Referência	Valor	Unidade	
001	Números dos DTCs	0,127	0		
002	Estado do sistema de combustível 1		—		
003	Estado do sistema de combustível 2		—		
004	Valor de carga calculado	0,100	0.0	%	
005	Temperatura do líquido de arrefecimento do motor	0,130	-15	°C	
006	Combustível equilibrado a curto prazo - Banco 1	-100,99.22	0.0	%	
007	Combustível equilibrado a longo prazo - Banco 1	-100,99.22	-0.8	%	
008	Pressão absoluta no coletor de admissão	0,255	123.0	kPa	
009	Motor RPM	0,7000	0	rpm	
010	Sensor de velocidade do veículo	0,240	0	km/h	

Botões: Voltar, Gravar, Repara, Imprimir, Ajuda, Para cima/Tela, Para cima/Canal, Página para Baixo

Figura 4-24 Exemplo da Tela Lista Completa

3. Deslize a tela para cima e para baixo ou use o botão **SUBIR PÁGINA** e **DESCER PÁGINA** para visualizar informações adicionais quando necessário.

V5.01 FOXWELL 14:58:28

Data List

Texto	Gráfico	Mesclar Gráfico	Medida	Modo Estudo	Modo de Comparação
Índice	Nome	Referência	Valor	Unidade	
001	Posição do Pedal do Acelerador D		0.00	%	
002	Posição do Pedal do Acelerador E		0.00	%	
003	Sensor de Posição do Acelerador		0.00	%	
004	Sensor de Oxigênio Corrente, banco 1 – sensor 1 (sensor de oxigênio de ampla gama)		0	µA	
005	Sensor de Oxigênio Corrente, banco 2 – sensor 1 (sensor de oxigênio de ampla gama)		0	µA	
006	Pressão Barométrica		102	kpa	
007	Valor da carga calculada		0.00	%	

Botões: Voltar, Gravar, Repara, Imprimir, Ajuda, Para cima/Tela, Subir Página, Descer Página

Windows Taskbar: ENG, Hora 2015-03-26

Figura 4-25 Exemplo da Tela Dados em Tempo Real

4. Para mover uma linha de dados para o topo da tela Lista de Dados, basta tocar na linha para selecionar e, em seguida, pressione o botão **Para Cima**. Para gravar os dados em tempo real na memória do scanner para revisão off-line, apenas aperte o botão de **Gravar**, e pressione **Parar** para parar a

gravação a qualquer momento. Para imprimir os dados através do computador, toque no ícone **Imprimir**.

5. Para visualizar o PID em tempo real em formato de gráfico, pressione a tecla **Gráfico**, e 4 parcelas de PID serão exibidas. Para visualizar outra parcela PID, projete o nome de uma parcela e uma lista de PIDs disponíveis será exibida. Selecione uma das caixas suspensas e a parcela mudará para o PID recém-selecionado. Para visualizar as parcelas com mais detalhes, use o botão **Mais Zoom**; ou para menos detalhes, use o botão **Menos Zoom**.



Figura 4-26 Exemplo da Tela Gráfico PID

6. Para ver como os PIDs afetam uns aos outros, pressione **Mesclar Gráfico** para mesclá-los em uma coordenada para o diagnóstico fácil e intuitivo.



Figura 4-27 Exemplo da Tela Mesclar Gráficos

7. Para visualizar parâmetros na forma de um medidor analógico, pressione a guia **Medidor**.

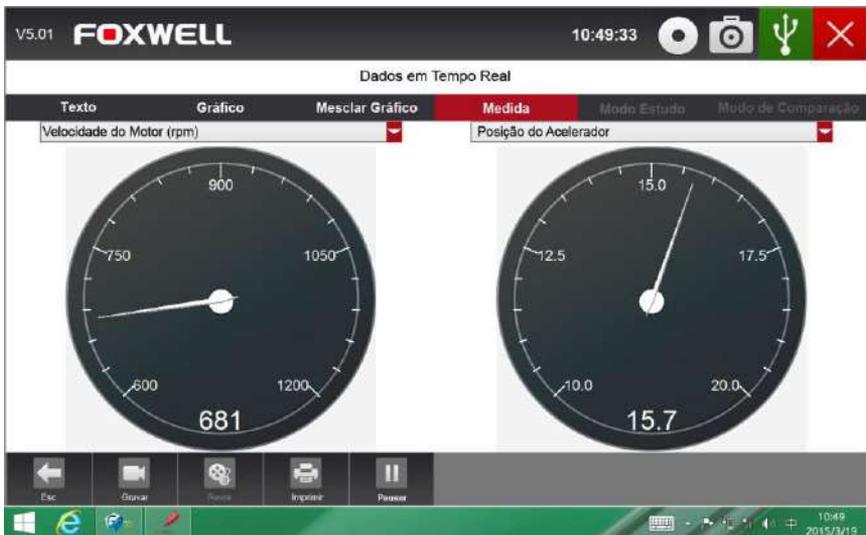


Figura 4-28 Exemplo da Tela Medidor PID

#### 4.5.5.2 Lista de Dados Personalizados

O menu Lista de Dados Personalizados permite que você minimize o número de PIDs na lista de dados e se concentre em todos os parâmetros de dados suspeitos ou específicos de sintomas.



Para criar uma lista de dados personalizados:

1. Pressione **Lista Personalizada** a partir do menu para exibir todos os parâmetros disponíveis no módulo de controle selecionado.

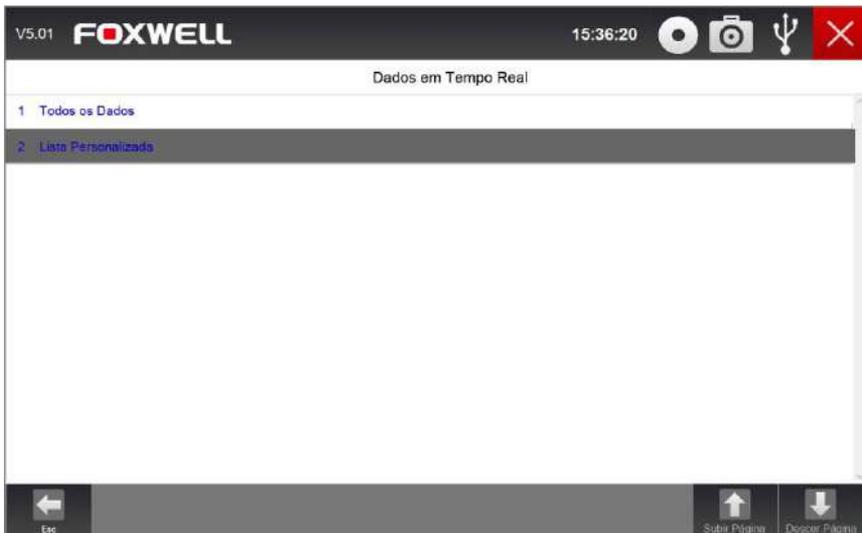


Figura 4-29 Exemplo da Tela Dados em Tempo Real

2. O fluxo de dados personalizados selecionados na tela será exibido. Toque nas linhas que você deseja selecionar.



Figura 4-30 Exemplo da Tela Seleção de Lista Personalizada

## NOTA

Para desmarcar um item, toque novamente na linha. Alternativamente, toque em **SELECIONAR TUDO** ou **LIMPAR TUDO** para marcar ou desmarcar todos os itens de uma vez.

3. Pressione o botão **OK** para completar a seleção e todos os parâmetros selecionados serão exibidos.



Índice	Nome	Referência	Valor	Unidade
001	Posição do pedal do acelerador D		0.00	%
002	Sensor de oxigênio corrente, banco 1 – sensor 1 (sensor O2 ampla gama)		0	uA
003	Pressão barométrica		102	kpa
004	Habilitar status do monitoram. constantes deste ciclo de monitoramento		7	

Figura 4-31 Exemplo da Tela Dados em Tempo Real

### 4.5.5.3 Modo Estudo e de Comparação dos Dados em Tempo Real

GT80 é capaz de aprender e registra bons valores de dados de sensores em tempo real, compara com as falhas nos sensores e parâmetros de leituras e avisa o técnico dos dados do sensor defeituoso.

- ▶ Para aprender e gravar bons valores do sensor:
  1. Conecte o GT80 em um veículo e gire a ignição para estabelecer uma comunicação com o carro.
  2. Identifique o carro, selecione um sistema para testar e, em seguida, selecione Dados em Tempo Real conforme descrito acima.

Pressione **Todos os Dados** para exibir todos os parâmetros disponíveis no módulo de controle selecionado. Pressione **Modo de Estudo** e uma lista suspensa de condições de trabalho será exibida.

Índice	Nome	Referência	Unidade
007	Valor da carga calculada		%
008	Habilitar status do monitoram. constante deste ciclo de monitoramento		
009	Status completo do monitoram. constante deste ciclo de monitoramento		
010	Habilitar status do monitoram. não constante deste ciclo de monitoram.		
011	Status completo do monitoram. não constante deste ciclo de monitoram.		
012	Distância percorrida enquanto o indicador de maufuncionamento foi ativado	0	
013	Distância desde que os códigos de diagnóstico problemas foram apagados	85535	
014	Temperatura do líquido de arrefecimento do motor	21	°C
015	Eixo na recirculação dos gases de escape	0.00	%
016	Reinicialização dos dados da ecrã personalizada	0.00	%

Figura 4-32 Exemplo da Tela Modo de Estudo

## 5 Operações de Teste Bi-direcionais

O scanner GT80 permite que você use a ferramenta de verificação temporariamente ativa ou controle um sistema do veículo ou componente. Com o GT80, a verificação de componentes eletrônicos tais como interruptores, sensores, relés e atuadores é feita de uma forma simples. Ele permite que você recalibre, adapte ou configure determinados componentes depois de fazer reparos ou substituição. A ferramenta lhe dá a capacidade de 'flash' uma unidade de controle com novos dados do programa. Desde que um módulo possa ser re-codificado, o GT80 permite a codificação e programação de um módulo de controle de substituição ou alteração de codificação previamente armazenado incorreto como ferramentas de fábrica caras. Além disso, ele permite que você recodifique o transponder em um chaveiro ou chave mecânica. Quando uma chave de um veículo moderno é substituída, a nova unidade, muitas vezes, liga o interruptor mecânico, mas não consegue inicializar o sistema ou ligar o veículo. Se isto ocorrer, é porque o transponder no interior da chave não foi codificado para esse sistema em particular.

### 5.1 Testes Ativos

Testes ativos também conhecidos como Testes do Atuador são testes de diagnósticos bi-direcionais em sistemas de veículos e componentes. Os testes permitem usar o scanner ativado temporariamente ou controlar um

sistema do veículo ou componente, e quando você sair do teste, o sistema/componente retorna para a operação normal.

Alguns testes exibem um comando para o operador. Por exemplo, se "Pressione o Pedal do Freio" for exibido, o operador tem que pressionar e segurar o pedal do freio e, em seguida continuar. A sequência, o número e tipo de testes são ditados pelo módulo de controle.

Em alguns sistemas, os testes do atuador não podem ser reiniciados até que a chave de ignição fique desligada por algum tempo. Alternativamente, brevemente ligue o motor, desligue, gire a ignição para a posição de ligar, em seguida, reinicie os testes de atuadores.

---

## IMPORTANTE

Os testes ativam um componente, mas não verificam se o componente está funcionando corretamente. Certifique-se de que os componentes a serem testados estão em boas condições e devidamente montados.

---

## NOTA

Testes disponíveis dependem do módulo de controle em teste e do próprio veículo.

---

- ▶ Para iniciar um teste:
1. Pressione **Ativar Teste** no menu e uma lista de opções disponíveis será exibida.



Figura 5-1 Exemplo da Tela Ativar Teste

2. Selecione uma opção para iniciar o teste e os dados em tempo real das telas selecionadas serão exibidos.



Figura 5-2 Exemplo da Tela Ativar Teste

3. Siga as instruções na tela para fazer as seleções e operações adequadas para completar os testes.
4. Para sair do teste, toque no botão **Voltar** ou no botão **Fechar** no canto superior direito da tela.

**WARNING**

- ☐ **Antes de executar** quaisquer testes, sempre observe as instruções de segurança contidas neste manual e os avisos fornecidos pelo fabricante do veículo. Além disso, siga todos os avisos e as descrições fornecidas nas telas do scanner.
- ☐ Nunca execute os testes enquanto o veículo estiver em movimento.

## 5.2 Adaptação

O menu Adaptação permite que você altere os valores de adaptação do módulo de controle e permite que você altere certos valores e/ou configurações em módulos de controle que o suportam.

**WARNING**

Você deve consultar o Manual do Usuário do seu carro antes de tentar usar a função de Adaptação.

- ▶ Para configurar uma adaptação:
  1. Selecione **Adaptação** no Menu de Funções e pressione a tecla **ENTER**.

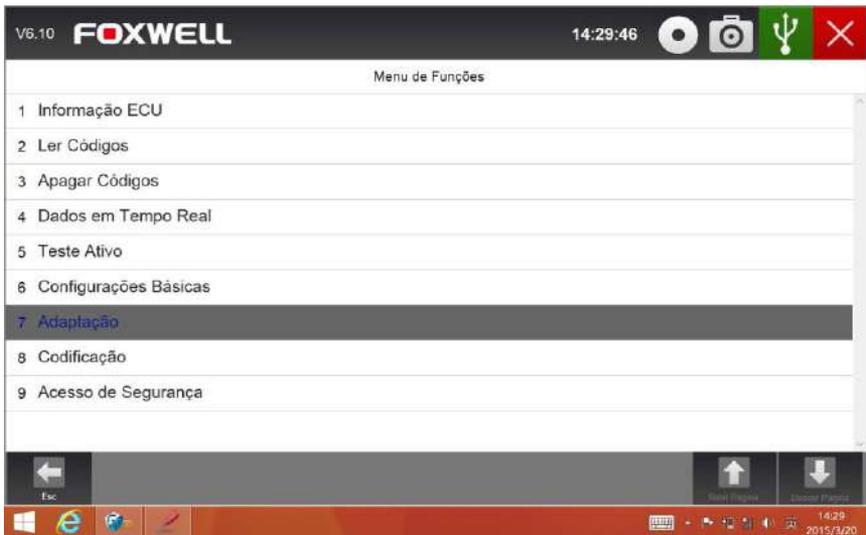


Figura 5-3 Exemplo da Tela Adaptação

2. Siga as instruções na tela para fazer as seleções e operações adequadas para completar os testes.

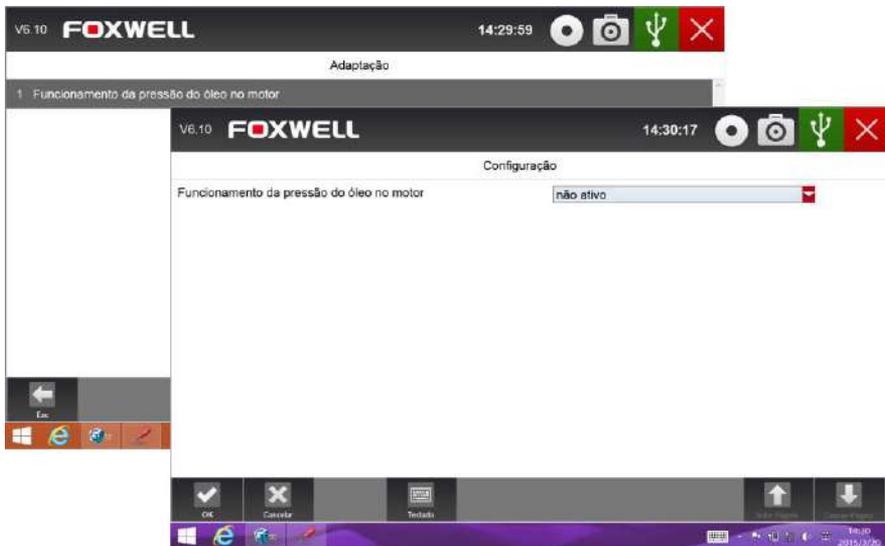


Figura 5-4 Exemplo da Tela de Configuração da Adaptação

3. Para sair do teste, toque no botão **Fechar** no canto superior direito da tela.

## 5.3 Codificação e Programação

GT80 permite a codificação e programação de um módulo de controle de substituição ou alteração de codificação previamente armazenada incorretamente.

Codificação também conhecido como Programa de Instruir ou Componente de Adaptação. É o processo de seleção e ativação de um programa específico para um veículo a partir de um conjunto de programas instalados de fábrica no módulo de controle. Isso permite que um módulo de controle seja utilizado para diferentes modelos, países e aplicações de emissão.

Programação é o processo de tomar um módulo de controle em branco e, em seguida, adicionar o programa do veículo correto na memória.

## 6 Serviço e Operações de Manutenção

This section gives brief instructions of the most commonly required service and maintenance operations. Typical service operation screens are a series of menu driven executive commands. Follow on-screen instructions to complete the operation.

Available service and maintenance options include:

- Oil Light Reset
- EPB Service**
- TPMS Programming Service**
- ABS/SRS Services**
- SAS Calibration**
- DPF Regeneration**

Esta seção apresenta breves instruções sobre as operações de assistência e manutenção mais comumente necessárias. Telas de operação de serviços típicos são uma série de comandos do menu dirigidos pelos comandos executivos. Siga as instruções na tela para completar a operação.

As opções disponíveis de serviço e manutenção incluem:

- Resetar Luz de Óleo
- Serviço EPB**
- Serviço de Programação TPMS**
- Serviço de ABS/SRS
- Calibragem SAS**
- Regeneração DPF

## 6.1 Resetar Luz de Óleo

Oil Light Reset menu allows you to reset the service lamps on the instrument cluster. The Service Indicator System is designed to alert the driver when the vehicle is due for a service.

Oil service reset methods are determined by the vehicle being tested. Depending on the vehicle being tested, any of the following means displays:

- **Oil Reset With One Button**
- **Manual Reset**
- **Auto Reset**

O menu Resetar Luz de Óleo permite que você resete as lâmpadas de serviços no painel de instrumentos. O Sistema Indicador de Serviço foi projetado para alertar o condutor quando o veículo necessitar do serviço.

Os métodos de resetar o serviço de óleo são determinados pelo veículo em teste. Dependendo do veículo sendo testado, qualquer dos seguintes meios aparecerá:

- **Resetar Óleo Com Um Botão**
- Resetar Manualmente
- Resetar Automaticamente

### 6.1.1 Resetar Óleo Com Um Botão

Resetar Óleo Com Um Botão é aplicável apenas a modelos da GM. Essa opção oferece resetar serviço de óleo rapidamente e de forma simples com o clique de um botão.

- ▶ Para Resetar Óleo Com Um Botão em um modelo de carro de passageiros Chevrolet ano de 2010:

1. Avance com as teclas de seta para cima e para baixo para realçar **Resetar Tempo de Vida Útil do Óleo** a partir do menu Módulo de Controle do Motor. Uma tela de informações será exibida. Pressione a tecla de função **OK** para continuar ou a tecla **Cancelar** para voltar ao menu Resetar Óleo.

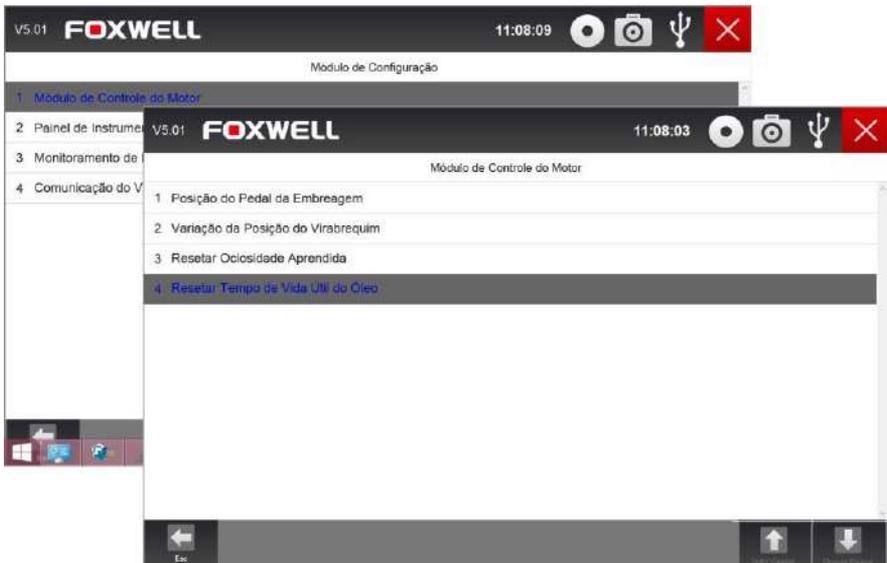


Figura 6-1 Exemplo da Tela Menu Resetar Óleo

2. Siga as instruções na tela e envie um comando para resetar o serviço de óleo. Uma tela com a mensagem "Sucesso" será exibida uma vez que a lâmpada for resetada. Pressione qualquer tecla para retornar.



Figura 6-2 Exemplo da Tela Resetar Óleo Com Um Botão com Sucesso

## 6.1.2 Resetar Manualmente

Quase todos os veículos asiáticos e a maioria dos veículos americanos e europeus têm o indicador mecânico resetar o serviço de óleo. A ferramenta de serviço não tem que comunicar com o veículo que está sendo testado, mas sim orientar para concluir o serviço manualmente, fornecendo instruções passo-a-passo na tela.

Quando a opção Resetar Manualmente é selecionada e o veículo em teste identificado, um procedimento será exibido na tela. Role com as teclas de seta para ler todo o procedimento e executar as medidas necessárias, conforme indicado pelas instruções na tela. A ordem exata dos passos de operação de teste pode variar dependendo do veículo em teste. Certifique-se de seguir todas as instruções na tela.

Este procedimento de resetar manualmente pode ser interrompido e cancelado se a posição da chave de ignição estiver alterada.

▶ Para resetar o óleo manualmente:

1. Digite as informações do veículo inserindo o código VIN, modelo e ano para identificar o veículo a ser testado e pressione a tecla **OK** para confirmar. Selecione Módulo de Controle do Motor e siga o menu na tela para selecionar Resetar Tempo de Vida Útil do Óleo.

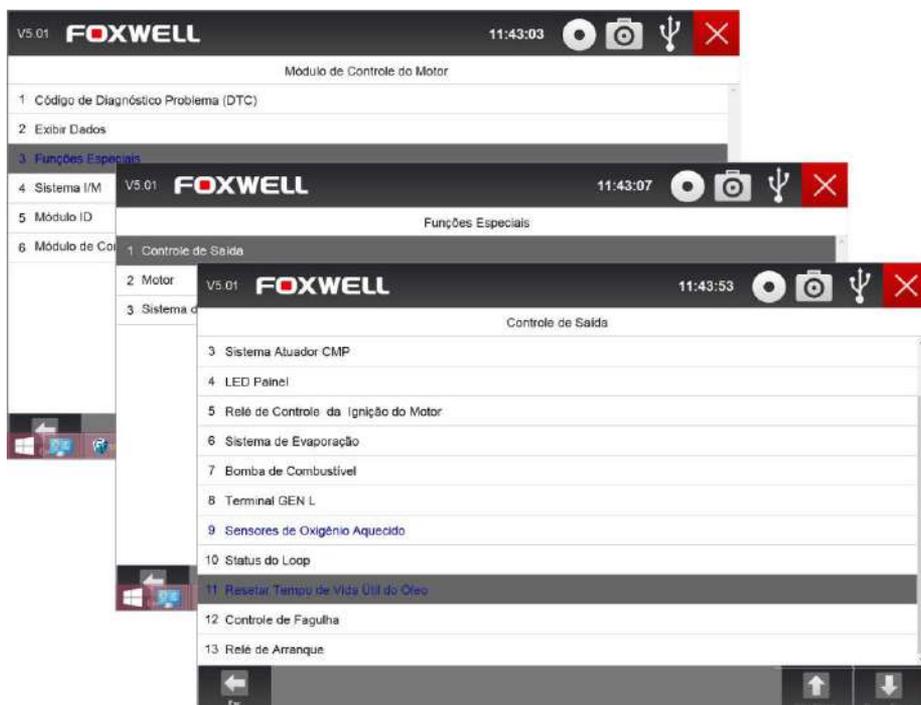


Figura 6-3 Exemplo da Tela identificação do Veículo

2.Quando Resetar Tempo de Vida Útil do Óleo for selecionado, uma tela do procedimento será exibida.



Figura 6-4 Exemplo da Tela de Instruções de Resetar Manualmente

3.Siga todas as instruções na tela para executar o reset mecânico manualmente.

4.Pressione a tecla **OK** para retornar.

### 6.1.3 Resetar Automaticamente

Resetar Automaticamente é um procedimento de comunicação bi-direcional dirigido pela ferramenta de serviço. A ferramenta de serviço exibe guias para você através do processo. Um número de instruções que exige uma resposta para continuar será exibido, incluindo uma opção para eliminar quaisquer códigos armazenados uma vez que o intervalo foi redefinido. Siga as instruções na tela.

## 6.2 Serviço de Freio de Estacionamento Eletrônico

O menu Serviço EPB permite que você execute o serviço e manutenção de sistemas de freio, incluindo desativação e ativação do sistema de controle do freio, sangramento do fluido de freio, abrir e fechar pastilhas de freio, e ajustar os freios de disco ou substituição das pastilhas, em várias marcas de veículos onde sistemas de freios eletrônicos são montados.

Alguns testes exibem um comando para o operador. Por exemplo, se "Pressionar o pedal de freio" for exibido, o operador tem que pressionar e segurar o pedal do freio e, em seguida continuar. Testes reais variam de acordo com fabricante do veículo, ano, marca.

Opções típicas de testes especiais incluem:

- **Desativar/Ativar Sistemas SBC/EPB** - permite desativar os freios para mais serviços ou trabalhos de manutenção em sistemas de freio ou ativar os freios quando o serviço ou trabalho de manutenção em sistemas de freio são concluídas.
- **Adaptação no Audi A8** - permite definir nova espessura da placa de freio das pinças traseiras depois de mudar os discos de freio e pastilhas em modelos Audi A8.
- **Substituir os sistemas de freio hidráulico fluido/sangrar sistema de freio nos veículos Mercedes SBC** - permite alterar fluido de freio/sangrar o sistema de freio.
- **Resete o serviço de performance e posição de serviço em veículos BMW EPB** - permite resetar o CBS e corrigir o CBS do freio dianteiro e freio traseiro.
- **Executar a ativação/trabalho em veículos Volvo PBM** - permite realizar verificação de instalação, aplicação do freio de estacionamento, liberar o freio de estacionamento, ativar o modo de serviço e sair do modo de serviço.
- **Resetar memória em veículos Toyota EPB** - permite limpar a memória do ECU EPB.
- **Executar a substituição dos cabos do freio e substituição do freio de estacionamento elétrico** - permite adequar ou remover o cabo do freio com segurança, ajustar a tensão do cabo do freio e calibrar a substituição freio de estacionamento elétrico.
- **Salvar e escrever a programação do pedal da embreagem em veículos Renault EPB** - permite salvar a programação do pedal da embreagem em veículos Renault equipados com caixa de velocidades manual. Depois que este comando é ativado, a ferramenta permite que o "flash" da unidade de freio de estacionamento elétrico salve os dados da embreagem.

- **Executar a função de controle e redefinição da função em veículos Opel EPB** - permite aplicar/liberar o serviço de cabo do freio de estacionamento, fornece procedimentos de substituição de serviços por cabo do freio e calibrar os sistemas do freio de estacionamento após o serviço de freio.
- **Sensor de calibração em veículos Honda EPB** - permite programar o valor de saída atual de cada sensor na unidade de freio de estacionamento elétrico.
- **Fornecer procedimento para desencravar o freio de estacionamento e executar a calibração do acelerômetro longitudinal em veículos Land Rover EPB** - permite conduzir o freio de estacionamento eletrônico por isso é sem nome na direção liberação e, em seguida, conduzi-lo para a posição de montagem ou a posição de engate; também permite executar a calibração do acelerômetro longitudinal.

 **WARNING**

- **Sistemas EPB devem** ser desativados antes de realizar qualquer trabalho de manutenção/serviço nos freios como a alteração de pastilhas, discos e pinças.
- **Use** ferramentas adequadas para evitar o risco de lesões corporais de mecânicos e técnicos e danos no sistema de freio.
- **Certifique-se** de que o veículo está devidamente bloqueado após a desativação dos sistemas.

## 6.3 Sistema de Monitoramento de Pressão dos Pneus (TPMS) Programação

O menu Serviço TPMS permite que você verifique os IDs dos sensores dos pneus do veículo ECU e realize a programação TPMS e depois redefina os pneus e/ou os sensores de TPM são substituídos e/ou os pneus são alternados.

## 6.4 Serviços de ABS/Airbag

O menu Serviços de ABS/Airbag permite que você use o scanner temporariamente para ativar ou controlar o sistema de freio anti bloqueio e airbags ou componentes.

As opções de teste tipicamente incluem:

- Teste de Controle Manual ABS - permite controlar manualmente os atuadores, a fim de testar motores ABS, solenóides, solenóides que permitem relés, EMBs e muito mais.
- Teste de Motor ABS - permite controlar manualmente o motor da bomba de ABS.
- Teste da Versão do ABS - exibe o nome do sistema de freio e o número da versão do controlador ABS, software ID e valor da sequência.
- Testes do Atuador - permite controlar manualmente os atuadores, a fim de testar as válvulas AYC, válvulas de entrada de ar, as válvulas de saída, os motores das bombas e válvulas TRACS.
- Teste de Auto Sangramento, Sangramento Automático ou Serviço de Sangramento - remove o ar das câmaras dos fluidos de freio internos depois de reparar os freios.

## 6.5 Calibração do Sensor do Ângulo de Direção (SAS)

O menu Calibração SAS permite que você execute a calibragem do sensor do ângulo de direção que armazena permanentemente a posição do volante atual como linha reta no sensor EEPROM. Na calibração bem sucedida do sensor, a sua memória de falhas é limpa automaticamente.

## 6.6 Regeneração do Filtro de Partículas Diesel (DPF)

O menu Regeneração DPF permitem que você execute a limpeza DPF para limpar o bloqueio através da queima contínua das partículas capturadas no filtro DPF. Quando um ciclo de regeneração DPF estiver concluído, a luz DPF apaga automaticamente.

## 7 Operações de Gerenciamento de Dados

O menu Gerenciamento de Dados permite que você reveja as imagens armazenadas e reproduza os dados gravados em tempo real.

As opções do menu tipicamente incluem:

- Procurar Imagem
- Reproduzir**
- Gerenciamento de Dados Armazenados



Figura 7-1 Exemplo da Tela Gerenciamento de Dados

## 7.1 Procurar Imagem

A opção Procurar Imagem leva para as telas de revisão de imagens armazenadas. Caso ocorra uma falha nas aplicações do GT80, basta tirar uma foto instantânea da tela e enviá-la à nossa equipe para ajudar na solução de problemas de falhas no sistema.

### 7.1.1 Como Tirar uma Foto Instantânea

- ▶ Para tirar uma foto instantânea:
  1. Sempre que você tiver um problema com a aplicação GT80, basta pressionar o botão da **Câmera** na barra de título da tela para tirar uma foto do erro.
  2. Adicione uma descrição para o erro e pressione o botão **OK** para salvar.



Figura 7-2 Exemplo da Tela Foto Instantânea

## 7.1.2 Rever a Foto Instantânea

- ▶ Para rever a foto instantânea:
1. Pressione o ícone de **Gerenciamento de Dados** da tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80.
  2. Pressione **Procurar Imagem** e todas as imagens disponíveis serão exibidas como apresentação de slides automaticamente.



Figura 7-3 Exemplo da Tela Procurar Imagem

3. Para parar a apresentação de slides, basta pressionar o botão de **Pausar**. Use o botão **Próximo** ou **Anterior** para rever as fotos uma a uma.
4. Para deletar uma imagem, pressione o botão **Deletar** e responda **Sim** para deletar. Ou, pressione **Deletar Tudo** para deletar todas as imagens.

## 7.2 Reproduzir Dados

A opção Reprodução leva para as telas de revisão de dados em tempo real gravados. Reproduzindo uma gravação é como usar a ferramenta de verificação em um veículo em tempo real. Esta ferramenta permite que você reveja os dados em tempo real em formato de texto, gráfico e gráfico mesclado. A velocidade e direção de reprodução (para a frente ou para trás) pode também ser controladas.

- ▶ Para visualizar os dados gravados em tempo real:
  1. Pressione o ícone de **Gerenciamento de Dados** da tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80.
  2. Pressione **Reprodução** e todos os registros disponíveis serão exibidos.



Figura 7-4 Exemplo da Tela Reprodução

3. Toque em um registro uma vez e pressione o botão **OK** ou toque duas vezes no registro para revisão. Todos os parâmetros gravados serão exibidos no formato de texto por padrão.



Figura 7-5 Exemplo da Tela Reproduzir Fluxo de Dados

4. Para visualizar gráficos de parâmetros pressione a guia **Gráfico**. E para mesclar os gráficos, pressione a guia **Fusão de Gráfico**.
5. Para avançar ou reverter para trás a reprodução, basta arrastar a barra de progresso para frente ou para trás. Para parar a reprodução de dados em tempo real, pressione o botão **Pausar**.
6. Para sair da reprodução, pressione o botão **Voltar**.
7. Para excluir um registro, toque em um registro para selecionar e, em seguida, pressione o botão **Deletar**. Responda **Sim** para deletar ou responda **Não** para sair.

## 7.3 Registro de Dados & Gerenciamento de Dados

### Armazenados

O ícone de registro  será exibido no lado superior direito da tela de diagnóstico sempre que o scanner estabelecer comunicação com o veículo. Basta clicar nele para gravar os dados de comunicação entre a ferramenta de verificação e o veículo em teste para ajudar na solução de problemas de falhas de diagnóstico. Os registros serão salvos no scanner e enviados para o nosso servidor via internet. Para parar a gravação, clique novamente no ícone. Para verificar os registros, selecione **Gerenciamento de Dados**

**Armazenados de Gestão de Dados** e clique no botão Transferir para enviá-los para o nosso servidor.

## 8 Gestão de Clientes

Gestão de Clientes permite que cada oficina registre e gerencie informações dos veículos de seus clientes. Quando a placa e o VIN de um veículo são registrados, GT80 vai reconhecer o carro automaticamente para que os técnicos não tenham que fazer um monte de seleções para identificar o carro. Isso torna o diagnóstico muito mais fácil para os técnicos para determinar as configurações do carro e os ajuda a se concentrar na manutenção do carro.

## 9 Controle Remoto

O Controle Remoto permite que você inicie o TeamViewer para controle remoto quando você precisar de qualquer apoio da equipe de suporte Foxwell.

- ▶ Se você precisar de acesso remoto da equipe de suporte da Foxwell para manusear o GT80, faça o seguinte:

1. Clique no ícone Controle Remoto no menu principal do GT80 para iniciar o TeamViewer.

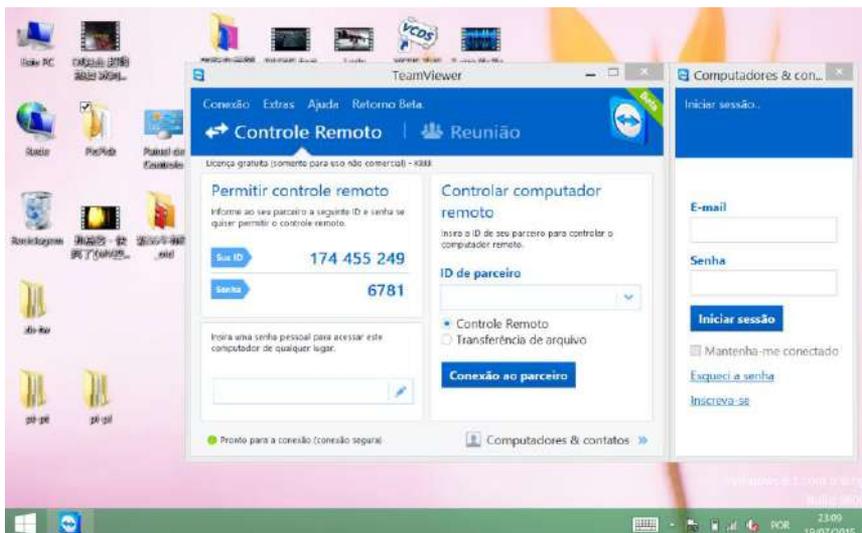


Figura 9-1 Exemplo da Tela Controle Remoto

2. Envie sua ID e senha para nós para que a nossa equipe assuma o controle do seu scanner.

## 10 Configuração

Esta seção ilustra como programar o scanner para atender às suas necessidades específicas.

Quando a aplicação Configuração for selecionada, um menu com opções de serviços disponíveis será exibido. As opções de menu tipicamente incluem:

- Idioma
- Modo de Exibição
- Unidade
- Informação do Usuário
- Resetar Configurações

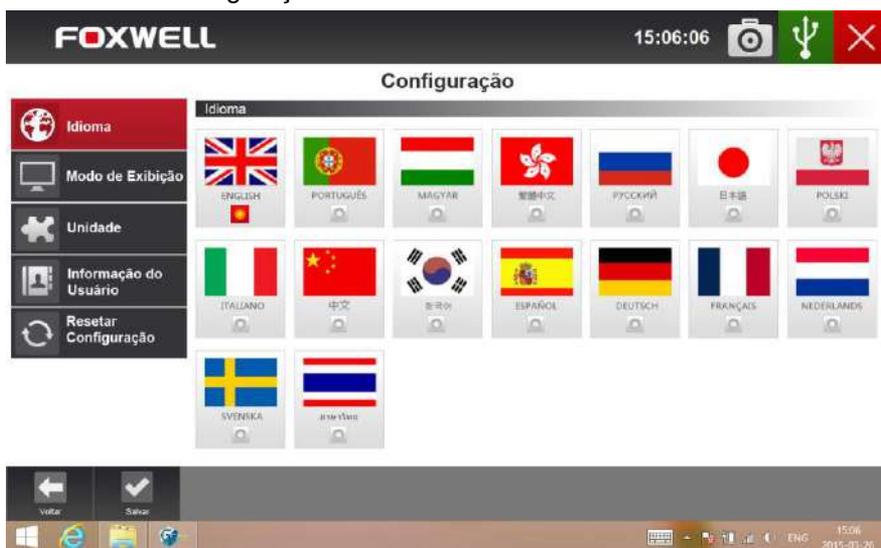


Figura 10-1 Exemplo da Tela de Configuração

### 10.1 Idioma

Selecionando Idioma abrirá uma tela que permitirá que você escolha o idioma do sistema. A ferramenta de verificação está definida para exibir os menus em inglês por padrão.

- ▶ Para configurar o idioma do sistema:

1. Pressione o ícone **Configuração** na tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80 e selecione Idioma. Em seguida, todas as opções de idiomas disponíveis serão exibidas.
2. Selecione o seu idioma.

## 10.2 Mudar o Modo de Exibição

Selecionando Modo de Exibição abrirá uma tela que permitirá que você altere o modo de visualização entre o modo de tela inteira e tela com barra de ferramentas do Windows. A ferramenta de verificação está definida para exibir visualização em tela cheia por padrão.

- ▶ Para configurar o modo de exibição:
  1. Pressione o ícone **Configurações** na tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80.
  2. Pressione **Modo de Exibição** e os modos disponíveis serão exibidos.
  3. Selecione o modo de exibição.

## 10.3 Mudar Unidades

Selecionando Unidade abrirá uma caixa de diálogo que permitirá que você escolha entre as unidades métricas ou unidades métricas britânicas.

- ▶ Para alterar a configuração da unidade:
  1. Pressione o ícone **Configurações** na tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80.
  2. Pressione **Unidade** e as unidades disponíveis no sistema serão exibidas.
  3. Selecione um sistema de unidades.

## 10.4 Informação do Usuário

Selecting User Information option opens a screen to input and manage your workshop information. Your workshop information will be displayed on your test reports that are presented to your customers.

Selecionando a opção Informação do Usuário abrirá uma tela para inserir e gerenciar as informações da sua oficina. As informações da sua oficina serão exibidas nos relatórios de teste que serão apresentados aos seus clientes.

- ▶ Para inserir as informações da sua oficina:
  1. Pressione o ícone **Configuração** na tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80.
  2. Selecione a opção **Informação do Usuário**.
  3. Insira o nome da sua oficina, telefone, número de fax e endereço de e-mail com o teclado.

## 10.5 Resetar Configurações

Selecionando a opção Resetar Configurações permitirá que você resete sua ferramenta de verificação para os padrões de fábrica. Esta opção também irá limpar as informações da sua oficina.

- ▶ Para resetar sua ferramenta de verificação para os padrões de fábrica:
  - 1.Pressione o ícone **Configuração** na tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80.
  - 2.Selecione a opção **Resetar Configurações**.
  - 3.Pressione o botão **Resetar**. A ferramenta de verificação reiniciará automaticamente e a restauração será concluída.

---

### NOTA

Sugere-se que o botão **Salvar** não seja pressionado até terminar todas as configurações. O scanner irá reiniciar automaticamente quando o botão for pressionado.

---

## 11 Sobre

Selecionando a opção **Sobre** abrirá uma tela que mostrará informações sobre a sua ferramenta de verificação, como número de série e senha cadastrada, que pode ser necessária para registro do produto. Para visualizar a página Sobre, verifique se o dispositivo está conectado pela fonte de alimentação AC/DC ou pelo veículo através do Conector de Ligação de Dados; caso contrário, você não verá o número de série e a senha do seu scanner.

- ▶ Para visualizar as informações de sua ferramenta de verificação:
  - 1.Pressione o ícone **Sobre** a partir da tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80.
  - 2.Uma tela com informações detalhadas do scanner será exibida.



Figura 11-1 Exemplo da Tela Informação da Ferramenta

3. Pressione o botão **Voltar** para sair.

## 12 Registro e Atualização

O scanner pode ser atualizado para mantê-lo sempre atualizado com o mais recente desenvolvimento de diagnóstico. Esta seção ilustra como registrar e atualizar sua ferramenta de verificação. Você pode registrar tanto no site Foxwell ou pela atualização do cliente Foxscanner.

▶ Para atualizar seu scanner, siga as três etapas descritas abaixo:

1. Obtenha a ID Foxwell.
2. Registre o scanner com o número de série e senha disponíveis nele.
3. Atualize o produto pelo aplicativo de atualização FoxScanner.

Para poder utilizar o FoxScanner, o PC ou laptop devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- ☐ Sistema Operacional: Win98/NT, Win ME, Win2000, Win XP, VISTA e Windows 7 e Windows 8.
- ☐ CPU: Intel P III ou melhor
- ☐ **RAM: 64MB** ou melhor
- ☐ Espaço em Disco Rígido: 30MB ou melhor
- ☐ **Display: 800\*600 pixel**, display colorido com 16 bytes ou melhor
- ☐ **Internet Explorer 4.0** ou mais novo

---

## NOTA

Antes do registo e atualização, certifique-se se sua rede está funcionando corretamente.

---

## 12.1 Criar uma ID Foxwell

Se você é um novo usuário Foxwell, primeiramente faça seu registro conosco e obtenha uma ID Foxwell. Existem dois métodos para registrar uma ID.

- Registre-se com o aplicativo atualização de cliente Foxscanner já instalado no GT80.
- Registre-se através do site abaixo:

[http://www.foxwelltech.com/register/step\\_two.html](http://www.foxwelltech.com/register/step_two.html)

### 12.1.1 Registre-se com o Aplicativo Atualização de Cliente FoxScanner já Instalado no Scanner

Você está autorizado a se registrar e criar uma ID Foxwell com aplicativo atualização de cliente Foxscanner já instalado no GT80.

- ▶ Para registrar com o FoxScanner:

1. Pressione o ícone **Atualização** na tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80 e o aplicativo atualização de cliente será iniciado automaticamente.

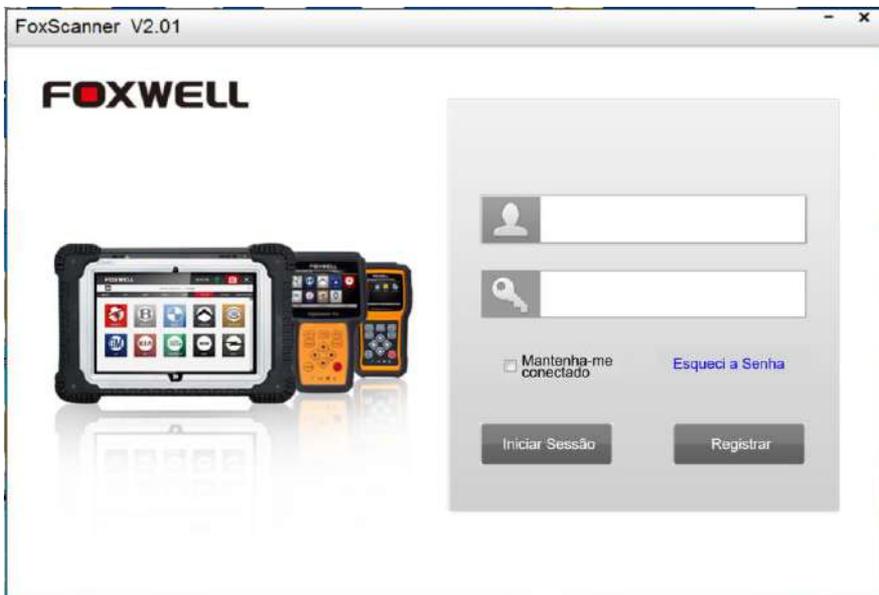


Figura 12-1 Exemplo da Tela Principal FoxScanner

2. Clique no botão **Registrar**, uma janela para Registrar será exibida.



Figura 12-2 Exemplo da Tela Registrar

3. Crie uma ID de usuário e senha exclusivos, preencha o seguinte formulário de registro e clique em **Registrar** para confirmar.

* Nome de Usuário	Susan	(Menos de 30 caracteres)
* Senha	•••••	(6-16 caracteres)
* Confirme a Senha	•••••	As senhas devem ser iguais
* Primeiro Nome	Susan	
Nome do Meio		
* Último Nome	Green	
* E-mail	sales2@foxwelltech.com	
* Telefone	8675526697229	Apenas números
Endereço		
* País	CHINA	
Estado/Provincia	GUANGDONG	
Cidade	SHENZHEN	
CEP	51800	

[Criando uma conta, você concorda com os termos de uso e notas de privacidade da Foxwell.](#)

Registrar Resetar

Figura 12-3 Exemplo da Tela Registrar

4. Uma mensagem **Registro Concluído** aparecerá se os dados forem registrados com êxito e um e-mail será enviado para seu endereço de e-mail contendo um link com o qual você pode ativar a ID Foxwell. Entre no seu e-mail e ative a conta.



The image shows a registration form titled "Registrar" with various input fields and a confirmation dialog box. The form fields are as follows:

Field	Value	Notes
Nome de Usuário	Susan	(Menos de 30 caracteres)
Senha	•••••	(6-16 caracteres)
Confirme a Senha	•••••	As senhas devem ser iguais
Primeiro Nome	Susan	
Nome do Meio		
Último Nome	Green	
E-mail	sales2@foxw	
Telefone	0875526897	Apenas números
Endereço		
País	CHINA	
Estado/Provincia	GUANGDONG	
Cidade	SHENZHEN	
CEP	51800	

The confirmation dialog box is titled "FoxScanner" and contains the message "Registro Feito!" with an information icon and a "确定" (OK) button. Below the form, there is a link: "Criando uma conta, você concorda com os termos de uso e notas de privacidade da Foxwell." and two buttons: "Registrar" and "Resetar".

Figura 12-4 Exemplo da Tela Registro Concluído

5. Clique em **OK**. Pulará para o registro na página automaticamente. Você deve introduzir a sua ID e senha Foxwell para entrar.



Figura 12-5 Exemplo da Tela Registrar

## 12.1.2 Registrar Através do Website

- ▶ Para efetuar o registro através do nosso website:
  1. Para criar uma ID Foxwell e registrar sua ferramenta de verificação
    - a. Visite o nosso site [www.foxwelltech.com](http://www.foxwelltech.com) e selecione Suporte> Registrar.

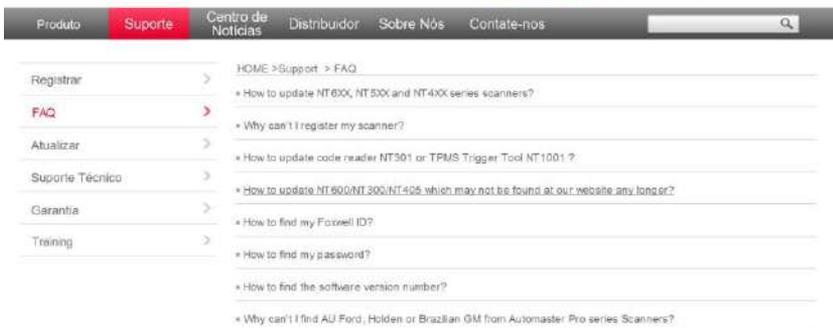


Figura 12-6 Exemplo da Tela Registrar

b. Clique no link **Registrar** na parte superior direita do site ou no lado inferior da Página Inicial.

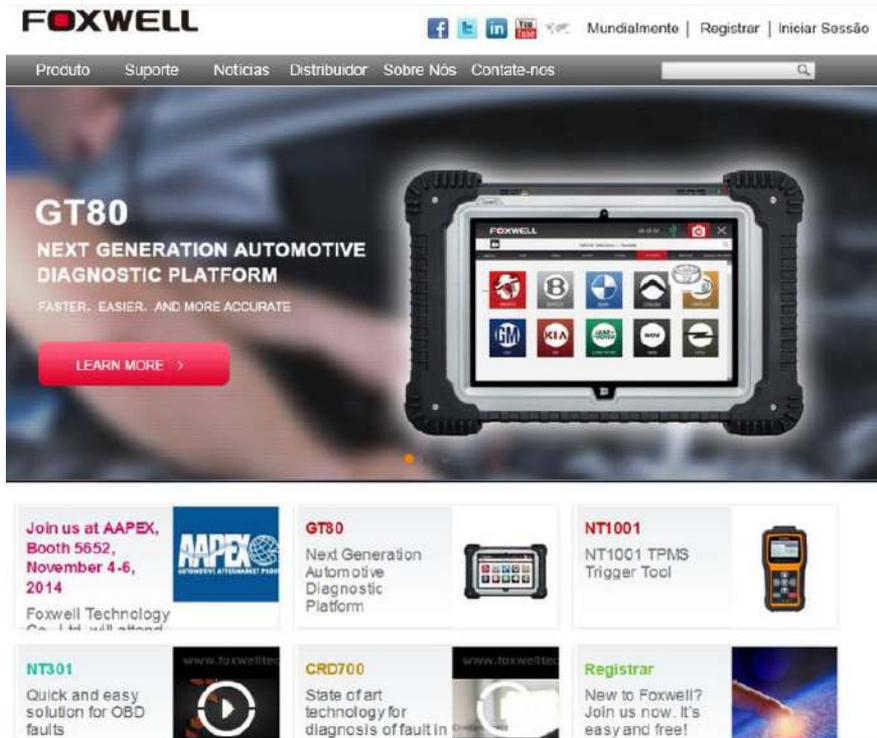


Figura 12-7 Exemplo da Tela Registrar

2. Crie uma ID de usuário e senha exclusivos, preencha o seguinte formulário de inscrição e, em seguida, clique em Enviar para confirmar. Quando a sua

ID for criada, você terá permissão para ver todos os programas associados com a sua ferramenta, baixar atualizações, editar o seu perfil, enviar comentários e se juntar à nossa comunidade para compartilhar suas idéias e suas histórias sobre nossos produtos.

Preencha com seus dados pessoais

* ID Foxwell	<input type="text" value="Foxwellsupport"/>	Crê um nome de usuário único de ID Foxwell. Seu número de telefone e e-mail pessoal são recomendados.
* Senha	<input type="password" value="*****"/>	A senha deve contar de 6 a 16 números (0-9) e letras. Use letras maiúscula e minúsculas (A-Z, a-z) ou símbolos (?-!@#) se desejar uma senha segura.
* Confirme a Senha	<input type="password" value="*****"/>	
* Primeiro Nome	<input type="text" value="foxwell"/>	
Nome do Meio	<input type="text"/>	
* Último Nome	<input type="text" value="support"/>	
* E-mail	<input type="text" value="helen.ou@foxwelltech.com"/>	Este e-mail é usado para recuperar a senha em caso de você esquecê-la. Certifique-se de que o e-mail fornecido está correto e funciona corretamente.
* Telefone	<input type="text" value="86-755-26697229"/>	
Empresa	<input type="text"/>	
Endereço 1	<input type="text"/>	
Endereço 2	<input type="text"/>	
Cidade	<input type="text"/>	
Estado/Provincia	<input type="text"/>	
* País	<input type="text" value="China"/>	
CEP	<input type="text"/>	
* Captcha	<input type="text" value="02V6"/> 	Clique na imagem para trocar.
<p><small>Criando uma conta, você concorda com os termos de uso e notas de privacidade da Foxwell.</small></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Submeter"/> <input type="button" value="Resetar"/></p>		

Figura 12-8 Exemplo da Tela Formulário de Registro

---

## IMPORTANTE

Lembre-se sempre da sua ID e senha Foxwell, pois esses dados são importantes para você gerenciar seu produto e atualizações.

---

3.A mensagem **Enviado OK** aparecerá se você registrou com sucesso e um e-mail será enviado para seu endereço de e-mail contendo um link com o qual você pode ativar sua ID Foxwell. Entre no seu e-mail e ative a conta.



Figura 12-9 Exemplo da Tela de Registro com Sucesso

## IMPORTANTE

Antes de ativar e confirmar o seu endereço de e-mail clicando no link de ativação no e-mail, a sua conta ainda não será válida e você não estará autorizado a entrar.

4. A página de registro será ignorada pulando para a página de login. Basta introduzir a sua ID Foxwell ID/ endereço de e-mail e senha para fazer o login.



Figura 12-10 Exemplo da Tela Registrar

5. Quando o login é efetuado com sucesso, o **Centro de Membros** será exibido conforme ilustrado abaixo. Esta plataforma permite que você revise os produtos registrados, cadastre novos produtos, modifique informações pessoais ou redefina a senha.

Meus Produtos

- Produtos Registrados
- Novo Registro

Minhas Mensagens

- Minhas Mensagens
- Entradas no Suporte

Minhas Ordens

- Todas as Ordens

Meu Perfil

- Informações Pessoais
- Resetar Senha

Centro de Membros Sair

Querido (a) **yqq7812088@163.com**, Bem-Vindol

IP do Último Login : 183.15.238.103 IP deste Login : 113.87.51.38

Data do Registro : 20:51:12 07/02/2015 Data do Último Login : 20:51:12 07/02/2015

[Visão Geral da Conta](#)

Pedidos em Aberto : **1Unidade** Mensagens Não Lidas : **0Unidade**

[Novas Atualizações](#)

N.º	Product	Número	Atualizações Disponíveis
1	NT500	1	<a href="#">Detalhes</a>
2	NT624	1	<a href="#">Detalhes</a>
3	NT401	1	<a href="#">Detalhes</a>
4	NT644	6	<a href="#">Detalhes</a>
5	GT80	4	<a href="#">Detalhes</a>
6	NT414	1	<a href="#">Detalhes</a>
7	VS500	1	<a href="#">Detalhes</a>

Figura 12-11 Exemplo da Tela Centro de Membros

6. Se você esquecer o seu registro de ID ou senha, basta clicar em Login no canto superior direito do site, em seguida, clique em **Esqueceu sua ID de usuário e/ou senha?**. Será exigido que você insira seu número de série ou registro de senha ou o seu endereço de e-mail registrado. Então, o nosso sistema irá enviar um link de redefinição de senha para o seu endereço de e-mail registrado.

Esqueceu a Senha

\* E-mail registrado ou número de série

Senha Registrada

Figura 12-12 Exemplo da Tela Recuperação de Senha

7. Entre no seu e-mail e clique no link para ir para a página seguinte **Redefinir Senha**. Insira sua nova senha e envie. Agora você poderá

efetuar o login com a sua ID e a nova senha. Se você quiser alterar a senha, entre com seu nome de usuário e senha e, em seguida, selecione **Meu Perfil/Redefinir Senha**.



Figura 12-13 Exemplo da Tela Recuperar Senha

## NOTA

Se o nome do usuário for diferente do e-mail que você preencheu ao se registrar, introduza o e-mail registrado para encontrar sua senha de volta, mas não o nome do usuário.



Figura 12-14 Exemplo da Tela Endereço de E-mail Diferente

## 12.2 Registre seu Scanner

Para registrar um scanner, você deve registrar-se no site [www.foxwelltech.com](http://www.foxwelltech.com) ou pelo aplicativo de atualização de cliente FoxScanner já instalado no scanner. Antes de registrar seu scanner, certifique-se de que você já criou sua ID Foxwell.

## 12.2.1 Registrar Através do Website

1. Visite o nosso website [www.foxwelltech.com](http://www.foxwelltech.com) clique em **Entrar** no canto superior direito da página inicial. Insira sua ID Foxwell/e-mail cadastrado e senha para entrar.



Figura 12-15 Exemplo da Tela Entrar

2. Quando logar com sucesso, o **Centro de Membros** será exibido conforme ilustrado abaixo.

**Centro de Membros** Sair

Quando (a) **lan** „Bem-Vindo I

IP do Último Login : 111.91.238.41 IP desde Login : 111.91.52.164

Data do Registro : 16:52:17 24/12/2014 Data do Último Login : 16:52:17 24/12/2014

[Visão Geral da Conta](#)

Pedidos em Aberto : **3Pieces** Mensagens Não Lidas : **0Piece**

[Registro](#)

No.	Produto	Idema	Data do Registro	Data de Expiração
1	NT614	EN	17:27:09 24/12/2014	17:27:09 24/06/2016
Atualização Disponível : GM Ford OS-SOFTWARE LandRover Jaguar Acura Honda Hyundai OPEL Infiniti				
2	NT614	EN	18:20:37 24/12/2014	18:20:37 24/06/2016
Atualização Disponível GM Ford OS-SOFTWARE LandRover Jaguar Acura Honda Hyundai OPEL Infiniti				
3	NT500	EN	17:33:07 27/12/2014	17:33:07 27/06/2016
Atualização Disponível				

Figura 12-16 Exemplo da Tela Centro de Membros

3. Para registrar um produto, clique em **Meus Produtos > Novo Registro**. Selecione o número do lado direito, número de série de entrada e senha e clique no botão **Enviar** para completar o registro do produto.

Figura 12-17 Exemplo da Tela Registro de Novo Produto

## NOTA

Para verificar o número de série e a senha do GT80, selecione **Sobre** no menu principal do GT80. Verifique se o dispositivo está conectado pela fonte de alimentação AC / DC ou pelo veículo através do Conector de Ligação de Dados; caso contrário, você não verá o número de série e a senha do seu scanner.

## 12.2.2 Registrar pelo Aplicativo de Atualização de Cliente FoxScanner já Instalado no Scanner

- ▶ Para registrar com FoxScanner:
  1. Pressione o ícone **Atualização** na tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80 e o aplicativo de atualização de cliente será iniciado automaticamente. Insira sua ID Foxwell/e-mail registrado e senha.



Figura 12-18 Exemplo da Tela de Login

2. Selecione Registrar Produtos para registrá-lo. Selecione o número da parte direita do número de série e senha para concluir o registro do produto.

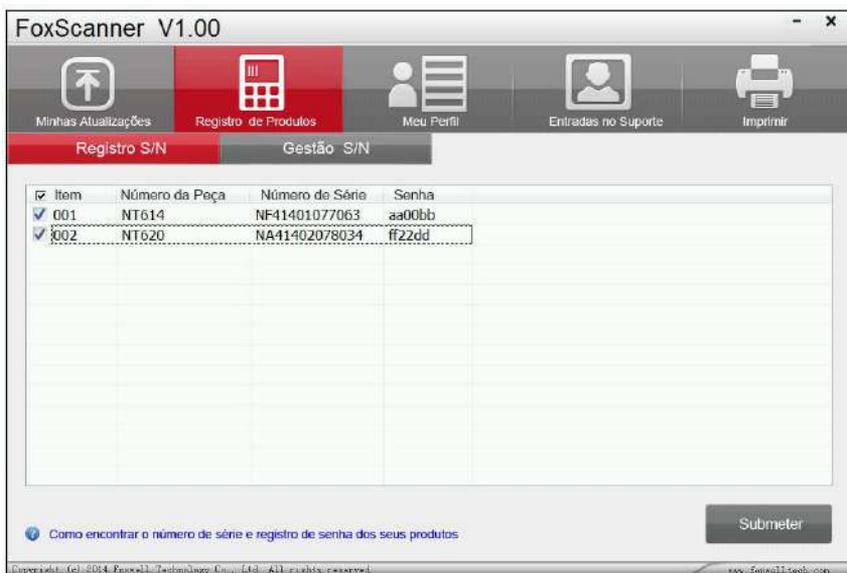


Figura 12-19 Exemplo da Tela Registro de Novo Produto

## 12.3 Atualizar o Scanner

### NOTA

- ☐ Antes de atualizar, certifique-se se sua rede está funcionando corretamente.
- ☐ Antes de atualizar, certifique-se de que você já criou uma ID Foxwell.

- ▶ Para atualizar seu scanner:
1. Pressione o ícone Atualização na tela Inicial do aplicativo de diagnóstico GT80 e o aplicativo de atualização de cliente será iniciado automaticamente. Insira sua ID Foxwell/e-mail registrado e senha.



Figura 12-20 Exemplo da Tela de Login no FoxScanner

2. Clique em Minhas Atualizações -> Atualizações Disponíveis e todas as atualizações aplicáveis ao seu scanner serão exibidas.

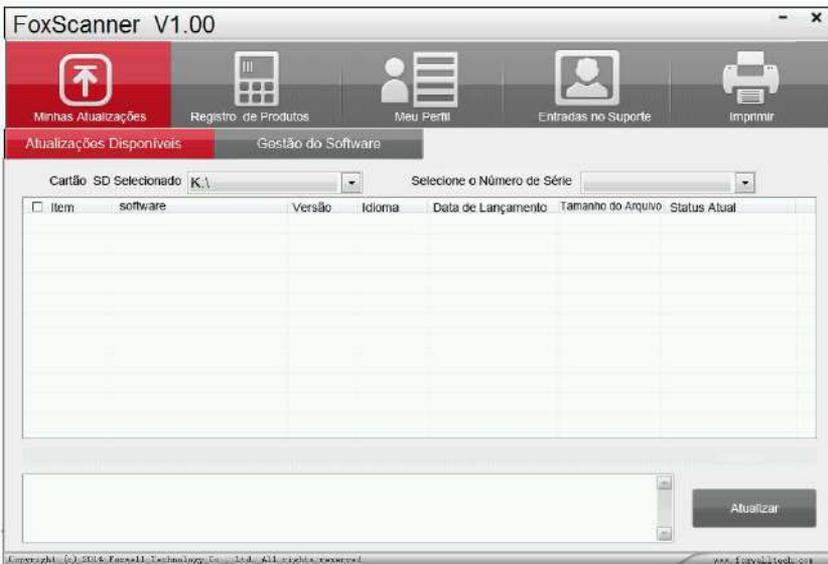


Figura 12-21 Exemplo da Tela Minhas Atualizações

3. Clique na caixa (s) de verificação (ões) na frente do (s) software (s) que você deseja atualizar e, em seguida, clique no botão Atualizar para baixar.



Figura 12-22 Exemplo da Tela Checar Atualização

4. Quando o botão Atualizar é clicado, ele começa a baixar e você pode verificar o Status Atual. Se o Status Atual mostrar Baixando, não feche o aplicativo de atualização.

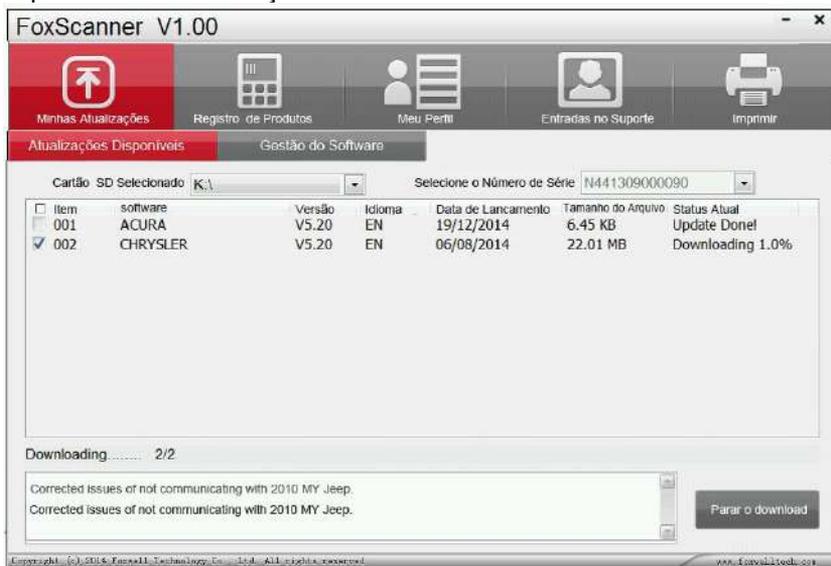


Figura 12-23 Exemplo da Tela de Atualização

5. Quando todos os itens forem atualizados, uma mensagem "Atualização Feita!" será exibida e os itens de Atualização Disponível ficarão em branco.



Figura 12-24 Exemplo da Tela Atualização Completa

6. Clique em Gerenciamento de Software para rever todo o software atualizado.

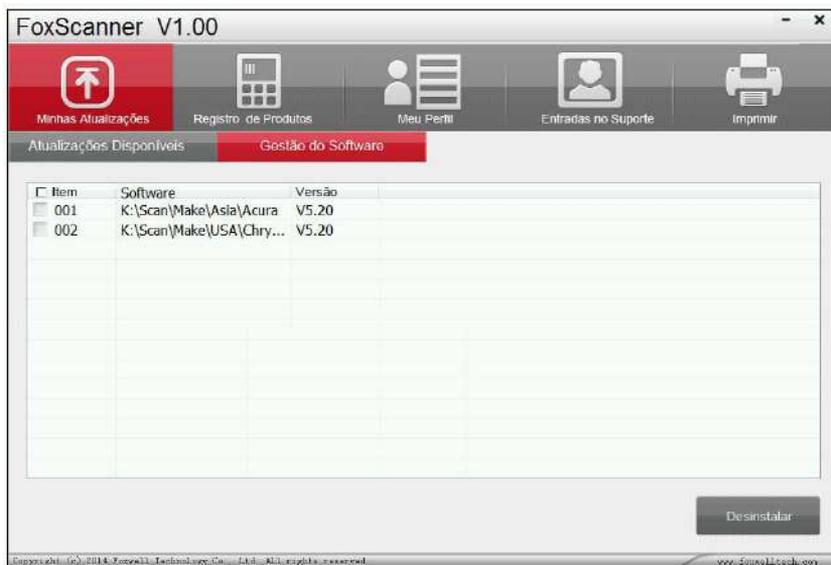


Figura 12-25 Exemplo da Tela Gerenciamento de Software

#### NOTA

Se a caixa de diálogo "Falha na Atualização" aparecer, isso indica que as atualizações de software falharam. Verifique sua conexão de rede ou cartão SD. Se o problema persistir, contate [support@foxwelltech.com](mailto:support@foxwelltech.com) ou o seu revendedor local para obter assistência.

7. Para desinstalar um software ou todo o software, selecione-o e clique no botão Desinstalar. Os itens desinstalados podem ser encontrados na tela Atualizações.

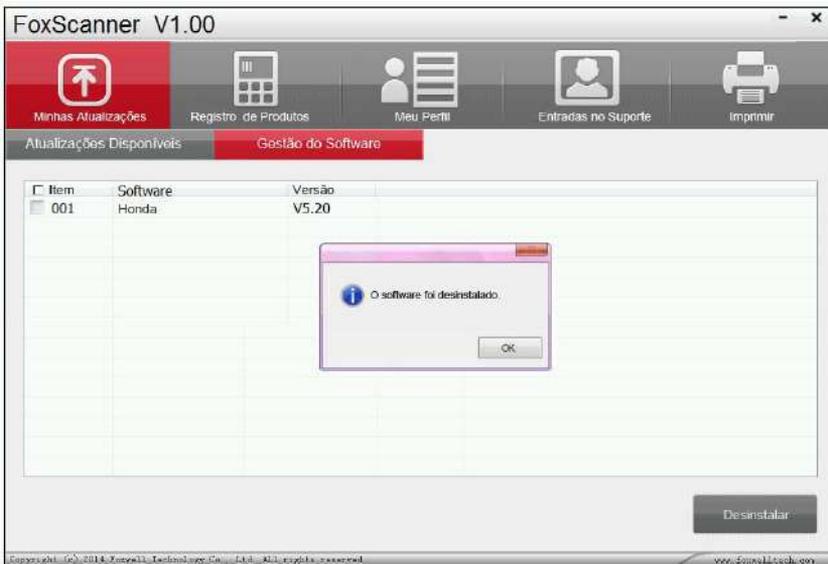


Figura 12-26 Exemplo da Tela Desinstalação de Software

8. Clique em **Meu Perfil** para exibir suas informações pessoais. Para modificar suas informações pessoais, basta digitar na caixa de mensagem e clicar em **Enviar**. Para nos ajudar a prestar um melhor serviço, certifique-se de que o telefone, e-mail e país estão inseridos corretamente.



Figura 12-27 Exemplo da Tela Meu Perfil

9. Se você tiver dúvidas sobre o produto, clique em Pedidos de Ajuda. Preencha todas as informações necessárias e clique em Enviar para nos enviar o seu problema e/ou dúvida.

**FoxScanner V1.00**

Minhas Atualizações | Registro de Produtos | Meu Perfil | **Entradas no Suporte** | Imprimir

\* Tópico: NT844 09 Audi A5 TFSi

\* Scanner: NT644

\* Software:

\* Versão: V5.2

\* VIN: WAUZZZ8T99A055468

\* Ano: 1999

\* Tamanho do Motor:

\* Descrição do Problema: Quando analisar diretamente via o Menu do Sistema -- Cant Elec do NT500 congelará na mensagem "Comunicando com o veículo. Espere!"

Submeter | Resetar

Copyright © 2014 Foxhall Technology Co., Ltd. All rights reserved. www.foxhalltech.com

Figura 12-28 Exemplo da Tela Pedidos de Ajuda

# FOXWELL

## GARANTIA

MODELO \_\_\_\_\_

Nº DA NOTA FISCAL \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_

ADQUIRIDO POR \_\_\_\_\_

ESTABELECIMENTO \_\_\_\_\_

***está garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses de acordo com o termo de garantia abaixo.***

Por este termo estão garantidos contra defeitos de fabricação, pelo prazo de doze meses (três meses garantidos por Lei somados a mais nove meses oferecido pela marca) a contar da data de faturamento, todos os produtos novos produzidos pela Foxwell Technology Co., Ltd. Os componentes comprados de terceiros serão garantidos de acordo com as condições do fabricante.

Esta garantia assegura ao comprador o direito à troca ou conserto, conforme o critério da Foxwell, de qualquer peça ou aparelho, que após a constatação por parte do fabricante apresentar de fato defeito de fabricação.

A substituição ou conserto das peças efetuar-se-á mediante devolução prévia do equipamento defeituoso, à empresa representante no ato da compra do aparelho, ou em local que a Foxwell designar. Se houver necessidade de locomoção de algum técnicos ao local de instalação serão cobradas antecipadamente as despesas de viagem e estadia.

Fica assegurada ao cliente toda a assistência que se fizer necessária ao conserto ou substituição de peça com defeito de fabricação dentro do menor prazo possível. Entretanto, não se assume a responsabilidade por prejuízos provenientes da paralisação dos serviços, atrasos, perdas e danos ou lucros cessantes.

A presente garantia não é válida para peças que tenham sido danificadas por defeitos de instalação e/ou mal uso realizadas por pessoas não credenciadas pela Foxwell Technology, falta de conservação, cuidados ou abusos na operação, pelo desgaste normal ou por desgaste ocasionado por trabalho excessivo ou impróprio.

Durante o período de garantia, somente pessoal credenciado pela Foxwell Technology está autorizado a fazer qualquer reparo no produto. O não cumprimento desta cláusula automaticamente anula essa garantia.

Caberá ao cliente fornecer a comprovação hábil do prazo de garantia.