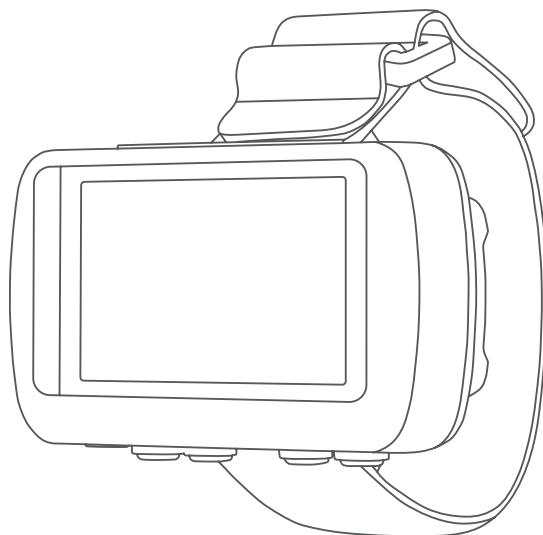


**GARMIN®**



# **FORETREX® 601/701 BALLISTIC EDITION**

---

**Manual do proprietário**

© 2017 Garmin Ltd. ou suas subsidiárias

Todos os direitos reservados. Em conformidade com as leis que regem os direitos autorais, o presente manual não pode ser copiado, parcial ou integralmente, sem o prévio consentimento por escrito da Garmin. A Garmin se reserva o direito de alterar ou melhorar seus produtos e fazer mudanças no conteúdo do presente manual sem a obrigação de notificar qualquer pessoa ou organização sobre tais alterações ou melhorias. Acesse [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para conferir as atualizações mais recentes e obter mais informações sobre o uso do produto.

Garmin®, o logotipo da Garmin e ANT+®, Foretrex®, TracBack® e VIRB® são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou suas subsidiárias, registrada nos Estados Unidos da América e em outros países. Garmin Connect™, Garmin Express™, QuickFit® e tempe™ são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias. Essas marcas comerciais não podem ser usadas sem a permissão expressa da Garmin.

Applied Ballistics® e Applied Ballistics Elite® são marcas registradas da Applied Ballistics, LLC. Apple® e Mac® são marcas registradas da Apple Inc. nos Estados Unidos e em outros países. A marca da palavra Bluetooth® e os logotipos são propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e qualquer uso de tais marcas pela Garmin é realizado sob licença. Windows® é uma marca comercial registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América e em outros países. Outras marcas registradas e nomes de marcas são dos seus respectivos proprietários.

Este produto possui certificação da ANT+®. Acesse [www.thisisant.com/directory](http://www.thisisant.com/directory) para obter uma lista de produtos e de aplicativos compatíveis.

# Sumário

## **Introdução..... 1**

Visão geral do dispositivo.....	1
Instalando as pilhas.....	1
Armazenamento de longo prazo.....	1
Prender a pulseira.....	2
Teclas.....	2
Ligar o dispositivo.....	3
Obtendo sinais de satélite.....	3
Utilizando a luz de fundo.....	3
Páginas principais.....	4
Ícones de status.....	4
Página do mapa.....	5
Sobre a bússola.....	5
Applied Ballistics.....	5
Usando o temporizador de contagem regressiva.....	6
VIRB® Remota.....	6
Controlando uma câmera de ação VIRB.....	6

## **Paradas, rotas e trajetos..... 6**

Pontos de parada.....	6
Criando um ponto de parada.....	6
Navegando para um ponto de parada.....	6
Medindo a distância entre dois pontos de parada.....	7
Editando uma parada.....	7
Projetando um ponto de parada.....	7
Excluindo um ponto de parada.....	7
Exclusão de todas as paradas.....	7
Visualização de dados sobre o céu e almanaques.....	8
Exibindo os pontos de parada mais próximos.....	8
Rotas.....	8
Criação e navegação em uma rota....	8
Visualizando rotas salvas.....	8
Excluindo todas as rotas.....	8
Trajetos.....	8
Gravação de um trajeto.....	8
Navegar para um trajeto salvo.....	9
Usando o recurso de panorâmica e TracBack®.....	9
Exibindo detalhes do trajeto.....	9

Editando o nome de um trajeto.....	9
Apagar trajeto ativo.....	9
Excluir um trajeto.....	9
Excluindo todos os trajetos.....	9

## **Personalizar seu dispositivo..... 9**

Ajustar o tempo limite da luz de fundo.....	9
Opções de mapas.....	10
Configurações de detalhes do mapa.....	10
Opções da bússola.....	10
Calibrando a bússola.....	10
Personalizando os campos de dados.....	10
Opções de elevação.....	10
Calibrando o altímetro barométrico.....	11
Opções do computador de bordo.....	11
Redefinindo o computador de bordo.....	11
Applied Ballistics Opções.....	11
Personalizando os campos do cartão de alcance.....	11
Editando o incremento de alcance... ..	12
Definindo o alcance base.....	12
Editando o cartão de alvo.....	12
Alterando o alvo.....	12
Editando o nome de um alvo.....	12
Selecionando um perfil diferente.....	12
Adicionando um perfil.....	12
Editando propriedades do projétil....	13
Editando propriedades da arma.....	13
Limpando a tabela de fator de escala de queda.....	13
Editando a tabela de temperatura e velocidade de saída.....	13
Limpando a tabela de temperatura e velocidade de saída.....	13
Excluir um perfil.....	14
Opções da página Menu.....	14
Configurações do dispositivo.....	14
Jumpmaster.....	16

## **Recursos conectados..... 16**

Emparelhar um smartphone com o dispositivo.....	16
---	----

<b>Acessórios fitness opcionais.....</b>	<b>16</b>
Emparelhando seus sensores ANT+...	17
Dicas para emparelhar acessórios ANT+ com o seu dispositivo Garmin.....	17
tempe.....	17
Exibindo dados tempe.....	17
<b>Informações sobre o dispositivo.....</b>	<b>17</b>
Especificações.....	17
Visualizando informações do dispositivo.....	18
Visualização de satélites.....	18
Cuidados com o dispositivo.....	18
Limpando o dispositivo.....	18
Gerenciamento de dados.....	18
Conectando o dispositivo ao computador.....	18
Transferindo arquivos para seu dispositivo.....	19
Excluindo arquivos.....	19
Desconectando o cabo USB.....	19
Receber dados sem fio.....	19
Enviando uma rota sem fios.....	20
Enviando um ponto de parada sem fios.....	20
<b>Solução de problemas.....</b>	<b>20</b>
Atualizações do produto.....	20
Definindo Garmin Express.....	20
Aprimorando a receptação de satélite do GPS.....	20
Maximizando a vida útil da bateria.....	20
Meu dispositivo está com o idioma errado.....	21
Redefinindo o dispositivo.....	21
Restaurando todas as configurações padrão.....	21
<b>Apêndice.....</b>	<b>21</b>
Campos de dados.....	21
Applied Ballistics Glossário de termos.....	23

# Introdução

## ⚠️ ATENÇÃO

Consulte o guia *Informações importantes sobre segurança e sobre o produto* na caixa do produto para obter mais detalhes sobre avisos e outras informações importantes.

## Visão geral do dispositivo



- |   |   |
|---|---|
| ① | Argola em D da tampa do compartimento da bateria              |
| ② | Porta micro USB (abaixo da tampa do compartimento da bateria) |

## Instalando as pilhas

Você pode usar pilhas AAA alcalinas, de NiMH ou de lítio. Use baterias de NiMH ou lítio para obter os melhores resultados.

- 1 Solte a pulseira de tecido que cobre a tampa do compartimento da bateria.
- 2 Gire a argola em D no sentido anti-horário e puxe-a para abrir a tampa do compartimento da bateria.
- 3 Insira as duas pilhas AAA, observando as polaridades.



**OBSERVAÇÃO:** você deve se certificar de que a junta e o compartimento da bateria estejam livres de detritos.

- 4 Feche a tampa do compartimento da bateria e gire a argola em D no sentido horário.

## Armazenamento de longo prazo

Quando não pretender utilizar o dispositivo durante vários meses, remova as baterias. Os dados armazenados não se perdem ao remover as baterias.

## Prender a pulseira

1 Insira a pulseira atrás do pino ① na parte superior do dispositivo.



2 Puxe o comprimento da pulseira até ao fim.

3 Insira a pulseira atrás do pino ② na parte inferior do dispositivo.

4 Se necessário, prenda o extensor na pulseira.

## Tecclas



① POWER	Pressione para ligar e desligar o dispositivo, iniciar o modo de visão noturna e iniciar o modo de vigilância. Selecione para ligar ou desligar a luz de fundo.
② PAGE GOTO	Selecione para exibir as páginas principais em sequência. Selecione para voltar de um menu ou opção para a vista anterior. Pressione para navegar até um ponto de parada.
③ ENTER MARK	Selecione para abrir o menu da página. Mantenha pressionado para marcar um ponto de parada.
④ ▲ ▼	Selecione para percorrer os menus e as páginas. Selecione para aumentar ou diminuir o zoom na página de mapa.

## Ligar o dispositivo

Mantenha pressionado **POWER**.

Na primeira vez que você ligar o dispositivo, será necessário selecionar o idioma.

## Obtendo sinais de satélite

Antes de poder utilizar as funções de navegação GPS, é necessário obter os sinais de satélite.

Quando você liga o dispositivo de navegação, o receptor do GPS coleta dados do satélite e estabelece a posição atual. O tempo necessário para adquirir sinais de satélite varia de acordo com diversos fatores, incluindo a distância que você está do local onde utilizou o dispositivo de navegação pela última vez, se você tem uma visão clara do céu e quanto tempo se passou desde a última vez que utilizou seu dispositivo de navegação. Na primeira vez que ligar seu dispositivo de navegação, pode demorar alguns minutos para encontrar sinais de satélite.

1 Ligue o dispositivo.

2 Aguarde enquanto o dispositivo localiza satélites.

Poderá levar de 30 a 60 segundos para obter os sinais do satélite.  indica que o GPS foi localizado.

3 Se necessário, vá para uma área aberta, longe de prédios altos e árvores.

## Utilizando a luz de fundo

1 Selecione **POWER**.

A luz de fundo fica acesa por 30 segundos.

2 Selecione **POWER** para apagar a luz de fundo.

## Páginas principais

Você pode selecionar **PAGE** para percorrer as páginas principais. Você pode selecionar **ENTER** para abrir o menu de configurações para cada página. Você pode selecionar **✓** ou **^** para percorrer os menus e páginas, e aplicar ou remover zoom.

**Página Mapa:** a página Mapa mostra sua posição e direção no mapa ([Página do mapa, página 5](#)).

Durante a viagem, o ícone de posição se move e deixa um registro do trajeto (rastro). Os nomes dos pontos de parada e os símbolos são exibidos no mapa. O dispositivo gira automaticamente o mapa à medida que você se move, de forma que os pontos de parada sempre apareçam acima da sua posição.

**Página Bússola:** A página Bússola orienta você para o seu destino, com uma bússola e um ponteiro de direção.

Durante a navegação, a página Bússola apresenta o nome do local, a distância até o destino final, a velocidade de deslocamento e uma seta de direção no anel da bússola. Você pode seguir a seta para navegar.

**Página Elevação:** A página Elevação apresenta a sua elevação.

**Computador de bordo:** O computador de bordo exibe a velocidade atual, a velocidade média, a velocidade máxima, o odômetro de viagem e outras estatísticas úteis.

**Página Menu:** o menu contém configurações para pontos de parada, trajetos e rotas, bem como outras opções de configuração.







A página Menu também exibe a data e a hora atuais no topo da tela.

**Página Applied Ballistics®:** este recurso oferece soluções de mira personalizadas para tiro de longo alcance ([Applied Ballistics, página 5](#)).

**OBSERVAÇÃO:** este recurso está disponível apenas no dispositivo Foretrex 701.

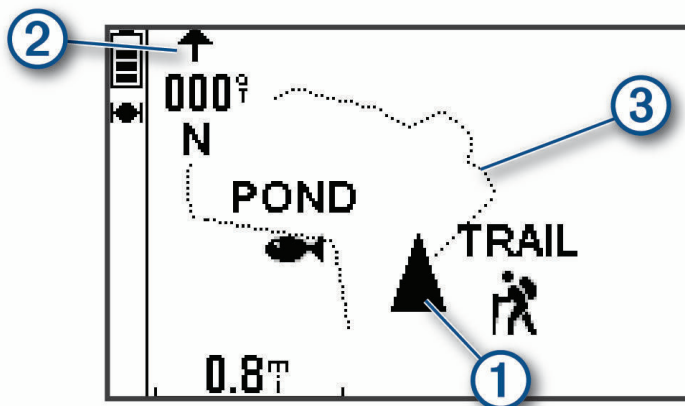
## Ícones de status

Os ícones de status são exibidos nas páginas principais. O ícone intermitente significa que o dispositivo está procurando sinal. Um ícone sólido significa que o sinal foi encontrado ou sensor está conectado.

	Status do GPS
	Nível da bateria
	Status do monitor de frequência cardíaca
	Status do sensor de cadência e velocidade
	Status do sensor tempe™
	Status da tecnologia Bluetooth®



## Página do mapa



- |   |   |
|---|---|
| ① | Exibe sua posição no mapa.              |
| ② | Exibe a direção que você está seguindo. |
| ③ | Exibe o registro do seu trajeto.        |

## Sobre a bússola

A bússola eletrônica é semelhante a uma bússola magnética quando você está parado ou caminhando. Se você mantiver uma velocidade mais alta, como ao viajar em um automóvel, a bússola usará sinais de GPS para determinar a sua direção.

**OBSERVAÇÃO:** ao navegar, você precisa manter a bússola nivelada para assegurar máxima precisão.

## Applied Ballistics

**OBSERVAÇÃO:** este recurso está disponível apenas no dispositivo Foretrex 701.

O recurso Applied Ballistics oferece soluções de mira personalizadas para tiro de longo alcance com base nas características da sua arma, no calibre da bala e em várias condições ambientais. Você pode inserir parâmetros incluindo vento, temperatura, umidade, alcance e sentido do disparo.

Este recurso fornece as informações necessárias para tiro de longo alcance, incluindo trava de emergência, vento, velocidade e o tempo de voo. Ele também inclui os modelos de atrito personalizados para o seu tipo de bala. Acesse [appliedballisticsllc.com](http://appliedballisticsllc.com) para obter mais detalhes sobre esse recurso.

## Edição rápida de condições do tiro

Você pode editar o alcance, a direção do disparo e as informações do vento.

1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > QUICK EDIT**.

**DICA:** você pode selecionar **✓** ou **^** para editar cada um dos valores e selecionar **ENTER** para prosseguir para o próximo campo.

2 Olhe diretamente para o vento para definir precisamente o **DOF** e a direção do vento.

3 Defina o **DOF** para a sua direção de disparo atual (manualmente ou usando a bússola).

4 Defina a direção do vento para **DIR 12:00**.

5 Selecione **PAGE** para salvar as suas configurações.

## Usando o temporizador de contagem regressiva

Antes de iniciar o temporizador de contagem regressiva, você precisa ativar a página do temporizador (*Configurações do dispositivo, página 14*), depois definir as preferências do temporizador (*Configurações do temporizador, página 15*).

- 1 Na página Temporizador, selecione **ENTER** para iniciar o temporizador de contagem regressiva.  
**OBSERVAÇÃO:** você pode selecionar **✓** ou **^** para alterar o intervalo de tempo.
- 2 Selecione **ENTER** para parar o temporizador de contagem regressiva.  
**OBSERVAÇÃO:** quando o tempo chega a 00:00, você poderá selecionar **ENTER** para usar o temporizador como um cronômetro e começar a contar.
- 3 Se necessário, selecione **^** para zerar o temporizador de contagem regressiva para o intervalo de tempo original.

## VIRB® Remota

A função de controle remoto da VIRB permite a você controlar a câmera de ação VIRB através do dispositivo. Acesse [www.garmin.com/VIRB](http://www.garmin.com/VIRB) para comprar uma câmera de ação VIRB.

### Controlando uma câmera de ação VIRB

Para usar a função VIRB remoto, ative a configuração remota na câmera VIRB. Consulte o *Manual do Proprietário da série VIRB* para mais informações.

- 1 Ligue a câmera VIRB.
- 2 Na página Menu do seu dispositivo Foretrex, selecione **CONECTAR > PÁGINA REMOTA DO VIRB > LIG** para ativar a página do controle remoto.
- 3 Selecione **PAGE** para rolar pela página do controle remoto.
- 4 Aguarde até que o dispositivo se conecte à sua câmera VIRB.
- 5 Selecione uma opção:
  - Para tirar uma foto, selecione **TIRAR FOTO**.
  - Para gravar um vídeo, selecione **INICIAR GRAVAÇÃO**.  
O contador do vídeo aparece na tela do Foretrex.
  - Para parar a gravação do vídeo, selecione **PARAR GRAVAÇÃO**.

## Paradas, rotas e trajetos

### Pontos de parada

Pontos de parada são locais gravados e armazenados no dispositivo. Os pontos de parada podem marcar onde você está, para onde vai, ou onde você esteve. Você pode adicionar detalhes sobre a localização, como nome, elevação e profundidade.

É possível adicionar um arquivo .gpx que contenha pontos de parada, transferindo o arquivo para a pasta GPX (*Transferindo arquivos para seu dispositivo, página 19*).

### Criando um ponto de parada

Você pode salvar seu local atual como um ponto de parada.

- 1 Pressione **MARK**.
- 2 Se necessário, selecione **✓** ou **^** para alterar o símbolo, a elevação, a latitude ou a longitude.
- 3 Selecione **OK?**.

### Navegando para um ponto de parada

- 1 Pressione **GOTO**.
- 2 Selecione um ponto de parada.

## Interrompendo a navegação

Na página Bússola ou Mapa, selecione **ENTER > PARAR NAVEGAÇÃO**.

## Medindo a distância entre dois pontos de parada

É possível medir a distância entre duas localizações.

- 1 Na página Mapa, selecione **ENTER > MEDIR DISTÂNCIA**.
- 2 Selecione **DE:** e selecione um ponto de parada inicial.
- 3 Selecione **PARA:** e selecione um ponto de parada final.
- 4 Selecione **VELOCIDADE ESTIMADA:**.
- 5 Selecione **ENTER** para selecionar um dígito.
- 6 Selecione **▼** ou **▲** para editar a velocidade.
- 7 Selecione **OK?**.

A distância total entre os dois pontos de parada e o tempo estimado de viagem serão exibidos.

## Editando uma parada

- 1 Na página Menu, selecione **PONTOS DE PARADA > LISTAR TUDO**.
- 2 Selecione um ponto de parada.
- 3 Selecione **▼** ou **▲** para rolar entre símbolo, elevação, latitude e longitude.
- 4 Selecione **ENTER** para editar símbolo, elevação, latitude ou longitude.
- 5 Selecione uma opção:
  - Para alterar o símbolo, selecione o símbolo do ponto de parada na lista.
  - Para alterações de elevação, latitude ou longitude, siga as instruções na tela.

## Projetando um ponto de parada

Você pode criar um novo ponto de parada ao projetar a distância e a direção de um ponto de parada existente para um novo local.

- 1 Na página Menu, selecione **PONTOS DE PARADA > LISTAR TUDO**.
- 2 Selecione um ponto de parada.
- 3 Selecione **OPÇÕES > PROJETO**.
- 4 Insira a distância.
- 5 Insira a direção.
- 6 Selecione **OK?**.

## Excluindo um ponto de parada

- 1 Na página Menu, selecione **PONTOS DE PARADA > LISTAR TUDO**.
- 2 Selecione um ponto de parada.
- 3 Selecione **EXCLUIR > SIM**.

## Exclusão de todas as paradas

Na página Menu, selecione **CONFIGURAR > REDEFINIR > EXCL. TODAS PARADAS DE ROTA > SIM**.

## Visualização de dados sobre o céu e almanaques

É possível visualizar informações diárias do almanaque para o sol, lua, caça e pesca.

- 1 Na página Menu, selecione **PONTOS DE PARADA > LISTAR TUDO**.
- 2 Selecione um ponto de parada.
- 3 Selecione **OPÇÕES**.
- 4 Selecione uma opção:
  - Para visualizar as melhores previsões de datas e horários para caça e pesca em sua localização atual, selecione **CAÇA/PESCA**.
  - Para visualizar o nascer do sol, pôr do sol, nascer da lua, pôr da lua, e a fase lunar de uma data específica, selecione **SOL/LUA**.
- 5 Se necessário, selecione **ENTER** para visualizar um dia diferente.

## Exibindo os pontos de parada mais próximos

Você pode visualizar uma lista dos pontos de parada que estão mais próximos da sua localização atual.

Na página Menu, selecione **PONTOS DE PARADA > MAIS PRÓXIMO**.

## Rotas

Uma rota é uma sequência de pontos de parada ou locais que orienta você ao seu destino final.

### Criação e navegação em uma rota

- 1 Na página Menu, selecione **ROTAS > CRIAR NOVO**.
- 2 Selecione **ENTER** para exibir a lista de pontos de parada salvos.
- 3 Selecione um ponto de parada para ser adicionado à rota.
- 4 Repita os passos de 2 ao 3 até que sua rota esteja completa.
- 5 Selecione **SEGUIR**.
- 6 Selecione um ponto de início para a navegação.  
As informações de navegação são exibidas.

### Visualizando rotas salvas

- 1 Na página Menu, selecione **ROTAS > LISTAR TUDO**.
- 2 Selecione uma rota.

### Excluindo todas as rotas

Na página Menu, selecione **ROTAS > EXCLUIR TUDO > SIM**.

## Trajetos

Um trajeto é um registro do seu caminho. O registro do trajeto contém informações sobre pontos ao longo do caminho gravado, inclusive tempo, local e elevação para cada ponto.

### Gravação de um trajeto

O dispositivo grava um registro de trajeto automaticamente enquanto você está em movimento. Você pode salvar trajetos e navegar até eles em outro momento.

- 1 Na página Menu, selecione **TRAJETOS > SALVAR TRAJETO**.
- 2 Selecione **▼** ou **▲** para definir um ponto de início.
- 3 Selecione **ENTER**.
- 4 Selecione **▼** ou **▲** para definir um ponto final.
- 5 Selecione **ENTER**.
- 6 Se necessário, selecione **ENTER** para editar o nome do trajeto.

## Navegar para um trajeto salvo

- 1 Na página Menu, selecione **TRAJETOS > LISTAR SALVOS**.
- 2 Selecione um trajeto.
- 3 Selecione **NAVEGAR**.

## Usando o recurso de panorâmica e TracBack

Durante a navegação, é possível usar o recurso TracBack para navegar de volta para o início da sua atividade. Essa opção pode ser útil para encontrar o caminho de volta ao acampamento ou ao início do trilho.

- 1 Na página Menu, selecione **TRAJETOS > PANOR. E TRACBACK**.
- 2 Para realizar uma panorâmica no registro de trajeto, selecione **▼** ou **▲**.
- 3 Selecione **ENTER** para visualizar opções adicionais.
- 4 Selecione uma opção:
  - Para começar a navegar pelo trajeto atual, selecione **IR**.
  - Para marcar um ponto de parada, selecione **MARCAR**.
  - Para aumentar e diminuir o zoom, selecione **ZOOM**, depois selecione **▼** ou **▲**.
  - Para navegar de volta para o início da sua atividade, selecione **TRACBACK**.

## Exibindo detalhes do trajeto

- 1 Na página Menu, selecione **TRAJETOS > LISTAR SALVOS**.
- 2 Selecione um trajeto.
- 3 Selecione uma opção:
  - Para exibir o trajeto no mapa, selecione **MOSTRAR MAPA**.
  - Para visualizar um plano de elevação do trajeto, selecione **ELEVAÇÃO**.

## Editando o nome de um trajeto

- 1 Na página Menu, selecione **TRAJETOS > LISTAR SALVOS**.
- 2 Selecione um trajeto.
- 3 Selecione **RENOMEAR**.

## Apagar trajeto ativo

Na página Menu, selecione **TRAJETOS > APAGAR TRAJETO > SIM**.

## Excluir um trajeto

- 1 Na página Menu, selecione **TRAJETOS > LISTAR SALVOS**.
- 2 Selecione um trajeto.
- 3 Selecione **EXCLUIR > SIM**.

## Excluindo todos os trajetos

Na página Menu, selecione **TRAJETOS > EXCL. TODOS SALVOS > SIM**.

# Personalizar seu dispositivo

## Ajustar o tempo limite da luz de fundo

É possível diminuir o tempo limite da luz de fundo para aumentar a vida útil da bateria.

- 1 Na página Menu, selecione **CONFIGURAR > EXIBIR > TEMPO LIMITE DA LUZ**.
- 2 Selecione **▼** ou **▲** para ajustar a quantidade de tempo antes do desligamento das luzes de fundo.

## Opções de mapas

Na página Mapa, selecione **ENTER**.

**REG. DO TRAJETO PANOR.:** permite a utilização de  ou  para realizar a panorâmica do registro do trajeto e visualizar opções adicionais (*Usando o recurso de panorâmica e TracBack®, página 9*).

**APAGAR REG DO TRAJETO:** exclui o registro de trajeto gravado.

**MEDIR DISTÂNCIA:** permite a medição da distância entre dois pontos de parada (*Medindo a distância entre dois pontos de parada, página 7*).

**DETALHES DO MAPA:** define as preferências para o mapa (*Configurações de detalhes do mapa, página 10*).

**OCULTAR INFO DE STATUS:** permite ocultar e exibir os ícones de status, como nível de bateria e status do GPS, na página Mapa.

## Configurações de detalhes do mapa

Na página Mapa, selecione **ENTER > DETALHES DO MAPA**.

**ORIENTAÇÃO DO MAPA:** ajusta a apresentação do mapa na página. A opção NORTE PARA CIMA mostra o norte no topo da página. A opção SUBIDA exibe sua direção atual da viagem em direção ao topo da página.

**ATIVAR TRAJETO:** exibe ou oculta o trajeto ativo no mapa.

**PONTOS DE PARADA:** exibe ou oculta os pontos de parada no mapa.

## Opções da bússola

Na página Bússola, selecione **ENTER**.

**CALIBRAR BÚSSOLA:** calibra a bússola eletrônica (*Calibrando a bússola, página 10*).

**ALTERAR CAMPOS:** permite a personalização dos campos de dados na página da bússola (*Personalizando os campos de dados, página 10*).

## Calibrando a bússola

O dispositivo tem uma bússola eletrônica de 3 eixos. Você deve calibrar a bússola depois de percorrer grandes distâncias, passar por alterações bruscas de temperatura ou quando trocar a bateria.

- 1 Na página da bússola, selecione **ENTER > CALIBRAR BÚSSOLA > INICIAR**.
- 2 Siga as instruções na tela.

## Personalizando os campos de dados

É possível personalizar os campos de dados exibidos na bússola, computador de bordo e páginas Applied Ballistics.

**DICA:** pode ser necessário alterar os campos de dados para visualização dos dados do sensor, como as leituras de um monitor cardíaco ou sensor tempe.

- 1 Selecione uma página com campos de dados.
- 2 Selecione **ENTER > ALTERAR CAMPOS**.
- 3 Selecione o campo de dados a ser substituído.
- 4 Selecione o novo campo de dados.

## Opções de elevação

Na página Elevação, selecione **ENTER**.

**ELEVAÇÃO SOBRE TEMPO:** permite a visualização de alterações de elevação ao longo de um período de tempo.

**ELEV. SOBRE DISTÂNCIA:** permite a visualização de alterações de elevação ao longo de uma distância.

**ELEVAÇÃO DO ZOOM:** define a escala de elevação.

**VER PONTOS:** ativa os pontos de dados na página de elevação.

## Calibrando o altímetro barométrico

Você pode calibrar manualmente o altímetro barométrico se souber qual a elevação ou a pressão barométrica correta.

- 1 Dirija-se para um local onde a elevação ou a pressão barométrica é conhecida.
- 2 Na página Menu, selecione **CONFIGURAR > ALTÍMETRO > CALIBRAR ALTÍMETRO**.
- 3 Siga as instruções na tela.

## Opções do computador de bordo

Na página do computador de bordo, selecione **ENTER**.

**ALTERAR CAMPOS:** permite a personalização dos campos de dados na página do computador de bordo (*Personalizando os campos de dados, página 10*).

**REDEF. DADOS DA VIAGEM:** redefine os dados de viagem e de elevação (*Redefinindo o computador de bordo, página 11*).

## Redefinindo o computador de bordo

Para informações precisas, você pode redefinir as informações de viagem e elevação antes de iniciar uma viagem.

Na página Menu, selecione **CONFIGURAR > REDEFINIR > REDEF. DADOS DA VIAGEM > SIM**.

## Applied Ballistics Opções

**OBSERVAÇÃO:** este recurso está disponível apenas no dispositivo Foretrex 701.

Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER**.

**QUICK EDIT:** permite que você edite o alcance, a direção do disparo e as informações do vento (*Edição rápida de condições do tiro, página 5*).

**RANGE CARD:** permite que você visualize a elevação e o vento para vários alcances com base em parâmetros inseridos pelo usuário. Você pode alterar campos (*Personalizando os campos do cartão de alcance, página 11*), editar o aumento de alcance (*Editando o incremento de alcance, página 12*) e defina o alcance base (*Definindo o alcance base, página 12*).

**TARGET CARD:** permite que você visualize o alcance, elevação e o vento para dez alvos com base nos parâmetros inseridos pelo usuário. Você pode editar os valores e o nome do alvo (*Editando o cartão de alvo, página 12*).

**ENVIRONMENT:** permite que você personalize as condições atmosféricas do seu ambiente atual. Você pode inserir valores personalizados, usar o valor de pressão do sensor interno no dispositivo, ou usar o valor de temperatura de um sensor tempe conectado.

**TARGET:** permite que você personalize as condições de tiro de longo alcance para o seu alvo atual. Você pode selecionar o alvo selecionado e personalizar as condições para até dez alvos (*Alterando o alvo, página 12*).

**PROFILE:** permite que você personalize as propriedades da arma (*Editando propriedades da arma, página 13*), propriedades do projétil (*Editando propriedades do projétil, página 13*), e as unidades de medida de saída para seu perfil atual. Você pode alterar o perfil selecionado (*Selecionando um perfil diferente, página 12*) e adicionar outros perfis (*Adicionando um perfil, página 12*).

**CHANGE FIELDS:** permite que você personalize os campos de dados na página Applied Ballistics (*Personalizando os campos de dados, página 10*).

**SETUP:** permite que você selecione as unidades de medida para inserção na página Applied Ballistics.

## Personalizando os campos do cartão de alcance

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > RANGE CARD > ENTER > CHANGE FIELDS**.
- 2 Selecione **▼** ou **▲** para rolar pelos campos disponíveis.
- 3 Selecione **ENTER** para salvar a sua seleção e prosseguir para o próximo campo.
- 4 Selecione **PAGE** para salvar suas alterações.

## Editando o incremento de alcance

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > RANGE CARD > ENTER > RANGE INCREMENT**.
- 2 Siga as instruções na tela.

## Definindo o alcance base

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > RANGE CARD > ENTER > BASE RANGE**.
- 2 Siga as instruções na tela.

## Editando o cartão de alvo

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > TARGET CARD**.
- 2 Selecione **ENTER > QUICK EDIT**.
- 3 Selecione **✓** ou **^**, depois selecione **ENTER** para editar um alvo.
- 4 Selecione **ENTER** para editar informações sobre o alvo.

## Alterando o alvo

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > TARGET > TARGET > CHANGE TARGET**.
- 2 Selecione um alvo.  
As condições de tiro de longo alcance para o alvo selecionado são exibidas.

## Editando o nome de um alvo

Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > TARGET > TARGET > EDIT NAME**.

## Selecionando um perfil diferente

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > PROFILE**.
- 2 Selecione o seu perfil atual.  
Uma lista de perfis será exibida.
- 3 Selecione um perfil.
- 4 Selecione **CHANGE PROFILE**.  
As propriedades da arma e do projétil para o perfil selecionado são exibidas.

## Adicionando um perfil

É possível adicionar um arquivo .pro que contenha informações do perfil transferindo o arquivo para a pasta AB no dispositivo ([Transferindo arquivos para seu dispositivo, página 19](#)).

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > PROFILE**.
- 2 Selecione o seu perfil atual.  
Uma lista de perfis será exibida.
- 3 Selecione **+ PROFILE**.
- 4 Selecione uma opção:
  - Para personalizar as propriedades do projétil, selecione **BULLET PROPERTIES** ([Editando propriedades do projétil, página 13](#)).
  - Para personalizar as propriedades da arma, selecione **GUN PROPERTIES** ([Editando propriedades da arma, página 13](#)).



## Editando propriedades do projétil

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > PROFILE > BULLET PROPERTIES**.
- 2 Selecione uma opção:
  - Para inserir automaticamente as propriedades do projétil a partir do banco de dados de projéteis Applied Ballistics, selecione **BULLET DATABASE** e selecione o calibre, fabricante, projétil e curva de arrasto.  
**OBSERVAÇÃO:** é possível selecionar o calibre do seu projétil para pesquisar uma lista de projéteis dentro daquele calibre. Nem todos os nomes de projéteis correspondem ao calibre real deles. Por exemplo, um 300 Win Mag é um projétil de calibre .308.
  - Para inserir manualmente as propriedades do projétil se ele não estiver no banco de dados de projéteis, selecione **▼** ou **▲** para rolar por cada um dos campos, depois selecione **ENTER** para editar os valores.  
**OBSERVAÇÃO:** é possível encontrar essas informações no site do fabricante do seu projétil.

## Editando propriedades da arma

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > PROFILE > GUN PROPERTIES**.
- 2 Selecione **▼** ou **▲** para rolar por cada um dos campos e selecione **ENTER** para editar os valores.
- 3 Selecione uma opção:
  - Para calibrar a velocidade de saída, selecione **CALIBRATE MUZZLE VELOCITY**, insira o alcance e o movimento vertical, depois selecione **USE**.  
**OBSERVAÇÃO:** a Garmin® recomenda que você calibre a velocidade de saída antes do fator de escala de queda. A calibração da velocidade de saída proporciona uma solução mais precisa no alcance supersônico da sua arma específica.
  - Para calibrar o fator de escala de queda, selecione **CALIBRATE DSF**, insira o alcance e o movimento vertical, depois selecione **USE**.  
**OBSERVAÇÃO:** a calibração do fator de escala de queda proporciona uma solução mais precisa no alcance transônico da sua arma específica ou além dele.
- 4 Selecione **VIEW DSF TABLE** para revisar a tabela de fator de escala de queda baseada em velocidades Mach e calibre os valores de fator de escala de queda.
- 5 Selecione **MV-TEMP TABLE** para analisar os ajustes de velocidade de saída com base na temperatura ambiente.

## Limpendo a tabela de fator de escala de queda

A tabela de fator de escala de queda é preenchida depois que você calibrar o fator de escala de queda. Se necessário, é possível zerar os valores da tabela.

Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > PROFILE > GUN PROPERTIES > VIEW DSF TABLE > ENTER > CLEAR DSF TABLE**.

## Editando a tabela de temperatura e velocidade de saída

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > PROFILE > GUN PROPERTIES > MV-TEMP TABLE > ENTER > EDIT**.
- 2 Selecione **▼** ou **▲** para rolar por cada uma das opções.
- 3 Selecione **ENTER** para editar os valores.

## Limpendo a tabela de temperatura e velocidade de saída

A tabela de temperatura e velocidade de saída é preenchida depois que você calibrar a velocidade de saída. Se necessário, é possível zerar os valores da tabela.

Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > PROFILE > GUN PROPERTIES > MV-TEMP TABLE > ENTER > CLEAR MV-TEMP**.

## Excluir um perfil

- 1 Na página Applied Ballistics, selecione **ENTER > PROFILE**.
- 2 Selecione o seu perfil atual.  
Uma lista de perfis será exibida.
- 3 Selecione um perfil.
- 4 Selecione **DELETE PROFILE**.

## Opções da página Menu

**PONTOS DE PARADA:** permite que você crie um novo ponto de parada, liste todos os pontos de parada, ou visualize o ponto de parada mais próximo à sua localização.

**TRAJETOS:** permite que você gerencie seus trajetos salvos.

**ROTAS:** permite que você crie uma nova rota, liste todas as rotas e exclua todas as rotas.

**CONFIGURAR:** permite que você personalize o dispositivo ([Configurações do dispositivo](#), página 14).

**CONECTAR:** permite conexão com sensores ANT+® e dispositivos Garmin compatíveis ([Acessórios fitness opcionais](#), página 16).

**TELEFONE:** permite que você emparelhe um smartphone com seu dispositivo ([Emparelhar um smartphone com o dispositivo](#), página 16).

**GPS:** exibe a intensidade do sinal de satélite ou a visibilidade do céu via satélite ([Visualização de satélites](#), página 18).

**JUMPMASER:** permite que você selecione o tipo de salto ([Jumpmaster](#), página 16).

## Configurações do dispositivo

Na página Menu, selecione **CONFIGURAR**.

**APPLIED BALLISTICS:** permite que você personalize as condições atmosféricas do seu ambiente, condições de disparo para o alvo, propriedades da arma e do projétil, unidades de medida de saída para o seu perfil, além das unidades de medida para inserção na página Applied Ballistics ([Applied Ballistics Opções](#), página 11).

**OBSERVAÇÃO:** este recurso está disponível apenas no dispositivo Foretrex 701.

**TEMPO:** configura o dispositivo para exibir a hora em formato de 12 horas, 24 horas ou militar, além de definir o fuso horário para o dispositivo. A opção AUTOMÁTICO permite que o dispositivo defina o fuso horário automaticamente com base na sua posição no GPS.

**TEMPORIZADOR:** ativa a página do temporizador e permite que você defina as preferências do temporizador ([Configurações do temporizador](#), página 15).

**EXIBIR:** ajusta o tempo limite da luz de fundo e exibe o contraste.

**UNIDADES:** define o formato do posicionamento, dados do mapa e unidades de medida usados no dispositivo.

**DIREÇÃO:** define a configuração de exibição da bússola e a referência do norte, além de permitir que você calibre a bússola manualmente ([Calibrando a bússola](#), página 10). A opção AUTOMÁTICO permite que o dispositivo calibre a bússola automaticamente. A opção DES desliga a bússola.

**SISTEMA:** define as preferências de sistema ([Configurações do sistema](#), página 15).

**TRAJETOS:** define as preferências de trajeto ([Configurações de trajetos](#), página 15).

**ROTAS:** define a transição de um ponto na rota para o próximo. A opção DISTÂNCIA traça a rota até o próximo ponto quando você está a determinada distância do ponto atual.

**MAPA:** define as preferências do mapa ([Configurações do mapa](#), página 15).

**ALTÍMETRO:** ativa a calibração automática e permite que você calibre o altímetro manualmente ([Calibrando o altímetro barométrico](#), página 11).

**REDEFINIR:** permite que você zere os dados da viagem ([Redefinindo o computador de bordo](#), página 11), exclua todos os pontos de parada ([Exclusão de todas as paradas](#), página 7) e restaure as configurações padrão de fábrica do dispositivo ([Restaurando todas as configurações padrão](#), página 21).

**SOBRE O FORETREX:** permite que você visualize as informações do dispositivo, como o ID da unidade, versão do software, informações sobre normas e o contrato de licenciamento ([Visualizando informações do dispositivo, página 18](#)).

### Configurações do temporizador

Na página Menu, selecione **CONFIGURAR > TEMPORIZADOR**.

**MOSTRAR PÁG DO TEMPORIZ.?:** ativa a página do temporizador.

**CONT. REGR. A PARTIR DE::** define o incremento de tempo para o temporizador de contagem regressiva. Você pode usar a opção **CONTAGEM** para usar o temporizador como cronômetro.

**QUANDO EXPIRADO::** determina a parada, contagem crescente ou repetição do temporizador quando o tempo acaba.

**TOM EXPIRADO::** define o sinal sonoro que soa quando o tempo acaba.

**TOM DE INTERVALO::** define o sinal sonoro que soa quando o intervalo de tempo acaba.

### Configurações do sistema

Na página Menu, selecione **CONFIGURAR > SISTEMA**.

**MODO GPS:** define o sistema de satélite para GPS, GPS + GLONASS, GPS + GALILEO, ULTRATRAC, ou DEMONSTRAÇÃO (GPS desligado). A opção **ULTRATRAC** registra os pontos do trajeto e os dados do sensor com menos frequência.

**WAAS:** permite que o sistema utilize dados do Sistema de Aumento de Área Ampliada/Sistema Europeu Complementar Geoestacionário (WAAS/EGNOS).

**BIPE:** define o sinal sonoro para soar tons de tecla e mensagens, ou apenas mensagens.

**BATERIA:** permite alterar o tipo de bateria AAA sendo utilizada.

**IDIOMA:** configura o idioma do texto no dispositivo.

**SPANNER:** permite utilizar a porta USB do dispositivo com a maioria dos programas de mapeamento compatíveis com NMEA® 0183 ao criar uma porta serial virtual.

**INFO DO PROPR.:** permite que você insira as informações do proprietário, como o seu nome, e defina para que sejam exibidas quando o dispositivo for ligado.

### Configurações de trajetos

Na página Menu, selecione **CONFIGURAR > TRAJETOS**.

**GRAVANDO:** ativa a gravação do trajeto.

**INTERVALO DE GRAVAÇÃO:** define o método e a taxa de quadros da gravação do registro de trajeto. É possível usar a opção **DISTÂNCIA** para inserir a distância entre os pontos de trajeto gravados. É possível usar a opção **TEMPO** para inserir o tempo entre os pontos de trajeto gravados. É possível usar a opção **AUTOMÁTICO** para gravar pontos do trajeto automaticamente com base no nível de resolução selecionado.

**RESOLUÇÃO:** define a frequência de gravação dos pontos do trajeto. Uma resolução mais alta grava pontos mais frequentemente e cria um trajeto com mais detalhes, mas ocupa rapidamente a memória do registro de trajetos.

**ENVOLVER QUANDO CHEIO:** indica se os pontos do trajeto serão sobrescritos quando a memória do dispositivo estiver cheia.

### Configurações do mapa

Na página Menu, selecione **CONFIGURAR > MAPA**.

**ORIENTAÇÃO DO MAPA:** ajusta a apresentação do mapa na página. A opção **NORTE PARA CIMA** mostra o norte no topo da página. A opção **SUBIDA** exibe sua direção atual da viagem em direção ao topo da página.

**ZOOM AUTOMÁTICO:** define automaticamente o nível de zoom para uso otimizado de seu mapa. Quando esta configuração estiver desativada, você precisará aumentar ou diminuir o zoom manualmente.

**IR PARA A LINHA:** define o comportamento do ponteiro que é exibido no mapa. **DIREÇÃO** aponta a direção do seu destino. **PERCURSO** mostra a sua relação com a linha do percurso que leva ao destino.

## Jumpmaster

### ⚠️ ATENÇÃO

O recurso jumpmaster deve ser utilizado somente por paraquedistas experientes. O recurso jumpmaster não deve ser usado como o principal altímetro de paraquedismo. Falha na inserção das informações corretas sobre o salto pode resultar em ferimentos graves ou morte.

O recurso jumpmaster segue orientações militares para o cálculo do ponto de salto de alta altitude (HARP). O dispositivo detecta automaticamente quando você tiver saltado e inicia a navegação em direção ao ponto de impacto desejado (DIP) usando o barômetro e bússola eletrônica.

### Tipos de salto

O recurso Jumpmaster permite que você defina o tipo de salto entre um dos três tipos: HAHO, HALO ou estático. O tipo de salto selecionado determina quais informações adicionais de configuração são necessárias. Para todos os tipos de salto, as altitudes de queda livre e de abertura são medidas em pés acima do nível do mar (AGL).

**HAHO:** salto de grande altitude com abertura em grande altitude. O Jumpmaster salta de uma altitude muito grande e abre o paraquedas a uma grande altitude. É necessário definir um DIP e uma altitude de queda livre de pelo menos 1.000 pés. A altitude de queda livre é presumida como a mesma da altitude de abertura. Os valores comuns para altitude de queda livre variam entre 12.000 e 24.000 pés AGL.

**HALO:** salto de grande altitude com abertura em baixa altitude. O Jumpmaster salta de uma altitude muito grande e abre o paraquedas a uma altitude baixa. As informações necessárias são as mesmas que as do salto tipo HAHO, com a adição de uma altitude de abertura. A altitude de abertura não pode ser maior que a altitude de queda livre. Os valores comuns para altitude de abertura variam entre 2.000 e 6.000 pés AGL.

**ESTÁTICO:** a velocidade e a direção do vento são presumidas como constantes durante o salto. A altitude de queda livre deve ser pelo menos 1.000 pés.

## Recursos conectados

Os recursos conectados estarão disponíveis para o seu dispositivo Foretrex quando você conectá-lo a um smartphone compatível usando a tecnologia sem fio Bluetooth. Alguns recursos exigem a instalação do aplicativo Garmin Connect™ Mobile em um smartphone conectado. Acesse [www.garmin.com/apps](http://www.garmin.com/apps) para obter mais informações.

**Notificações do telefone:** exibe as notificações e mensagens do telefone em seu dispositivo Foretrex.

**Atualizações de software:** permite que você atualize o software do dispositivo.

### Emparelhar um smartphone com o dispositivo

Para usar os recursos conectados do dispositivo Foretrex, ele deve ser emparelhado diretamente pelo aplicativo Garmin Connect, ao invés das configurações do Bluetooth no seu smartphone.

- 1 Coloque seu smartphone compatível em um raio de até 10 m (33 pés) do seu dispositivo.
- 2 Na página Menu do seu dispositivo, selecione **TELEFONE > EMPAR. COM TELEFONE**.
- 3 Através da loja de aplicativos em seu smartphone, instale e abra o aplicativo Garmin Connect.
- 4 Siga as instruções no aplicativo para concluir o processo de emparelhamento.

## Acessórios fitness opcionais

Você pode usar acessórios fitness opcionais, incluindo um monitor cardíaco ou um sensor de cadência com o seu dispositivo. Esses acessórios usam tecnologia sem fio ANT+ para enviar dados ao dispositivo.

Antes de usar o acessório fitness com o seu dispositivo, você deve instalar o acessório de acordo com as instruções inclusas nele.

## Emparelhando seus sensores ANT+

Antes de emparelhar, vista o monitor de frequência cardíaca ou instale o sensor.

O emparelhamento é a conexão de sensores sem fio ANT+, por exemplo, a conexão de um monitor cardíaco com o seu dispositivo.

- 1 Coloque o dispositivo ao alcance de até 3 m (10 pés) do sensor.

**OBSERVAÇÃO:** afaste-se 10 m (30 pés) de outros sensores ANT+ durante o emparelhamento.

- 2 Na página Menu, selecione **CONECTAR**.
- 3 Selecione o seu sensor.
- 4 Selecione **PESQUISAR POR NOVOS**.

Após emparelhar o sensor com o seu dispositivo, seu status mudará de PESQUISANDO para CONECTADO.

## Dicas para emparelhar acessórios ANT+ com o seu dispositivo Garmin

- Verifique se o acessório ANT+ é compatível com o seu dispositivo Garmin.
- Antes de emparelhar o acessório ANT+ com o seu dispositivo Garmin, afaste-se 10 m (33 pés) de outros acessórios ANT+.
- Coloque o dispositivo Garmin a um alcance de 3 m (10 pés) do acessório ANT+.
- Após emparelhar pela primeira vez, seu dispositivo Garmin reconhecerá automaticamente o acessório ANT+ sempre que ele for ativado. Esse processo ocorre automaticamente ao ligar o dispositivo Garmin, levando apenas alguns segundos quando os acessórios estão ativados e funcionando corretamente.
- Quando emparelhado, o seu dispositivo Garmin recebe dados apenas do seu acessório, sendo possível se aproximar de outros acessórios.

## tempe

O tempe é um sensor de temperatura ANT+ sem fio. Você pode fixar o sensor a correia ou loop seguro onde esteja exposto ao ar ambiente e, portanto, forneça uma fonte consistente de dados de temperatura precisos. É necessário emparelhar tempe com o seu dispositivo para exibir os dados de temperatura do tempe.

## Exibindo dados tempe

Ao exibir dados tempe pela primeira vez, é necessário realizar estas tarefas para personalização do dispositivo e dos campos de dados.

- 1 Emparelhe o seu sensor tempe ([Emparelhando seus sensores ANT+, página 17](#)).
- 2 Personalize os campos de dados para exibição dos dados de temperatura ([Personalizando os campos de dados, página 10](#)).

# Informações sobre o dispositivo

## Especificações

Tipo de bateria	Duas pilhas AAA de 1,5 V (alcalinas, NiMH ou de lítio)
Duração da bateria	48 h
Classificação de impermeabilidade	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
Intervalo de temperatura de funcionamento	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)
Frequência sem fio	2,4 GHz a 0,5 dBm, no máximo

<sup>1</sup> O dispositivo é resistente a exposição acidental à água de até 1 m de profundidade por até 30 min. Para obter mais informações, acesse [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Visualizando informações do dispositivo

Você pode visualizar a ID da unidade, informações do software e informações regulamentares.

- 1 Na página Menu, selecione **CONFIGURAR > SOBRE O FORETREX**.
- 2 Selecione **✓**.

## Visualização de satélites

A página de satélites exibe sua localização atual, as localizações dos satélites e a intensidade do sinal. Para obter mais informações sobre o GPS, acesse [www.garmin.com/aboutGPS](http://www.garmin.com/aboutGPS).

- 1 Na página Menu, selecione **GPS**.  
As barras representam a intensidade de cada sinal de satélite recebido (o número de satélites é exibido abaixo de cada barra). Barras brancas indicam que o dispositivo está coletando dados. Barras sólidas indicam que o dispositivo adquiriu sinais de satélite.
- 2 Selecione **ENTER** para mudar para visão de satélite.  
A localização dos satélites dos quais você está recebendo os sinais é exibida.

## Cuidados com o dispositivo

### AVISO

Antes de tentar trocar as pilhas, leia com atenção as instruções do manual do proprietário.

Evite grandes impactos e tratamento severo, pois pode prejudicar a vida útil do produto.

Lave o dispositivo com água abundante após exposição a cloro, água salgada, protetor solar, cosméticos, álcool ou a outros químicos abrasivos. A exposição prolongada a essas substâncias pode danificar o revestimento.

Não use objetos afiados para limpar o dispositivo.

Evite produtos químicos, solventes, e repelentes de insetos que possam danificar os componentes de plástico e acabamentos.

Seque sempre o dispositivo depois de limpá-lo ou usá-lo e guarde-o num local fresco e seco.

Não coloque o dispositivo em locais com exposição prolongada a temperaturas extremas, pois isso pode causar danos permanentes.

## Limpando o dispositivo

- 1 Limpe o dispositivo usando um pano umedecido com solução de detergente neutro.
- 2 Seque-o com um pano.

Após a limpeza, deixe o dispositivo secar completamente.

**DICA:** para obter mais informações, acesse [www.garmin.com/fitandcare](http://www.garmin.com/fitandcare).

## Gerenciamento de dados

**OBSERVAÇÃO:** o dispositivo não é compatível com Windows® 95, 98, Me, Windows NT® e Mac® OS 10.3 e versões anteriores.

## Conectando o dispositivo ao computador

Você pode usar o dispositivo Foretrex como dispositivo de armazenamento USB conectando-o ao seu computador com um cabo USB.

- 1 Gire a argola em D no sentido anti-horário e puxe-a para abrir a tampa traseira.
- 2 Conecte a extremidade menor do cabo USB à porta USB do dispositivo.
- 3 Conecte a extremidade maior do cabo USB à porta USB do computador.
- 4 Selecione **SIM** para entrar no modo de armazenamento.

O dispositivo é exibido como uma unidade removível em **Meu Computador** em computadores Windows e como um volume montado em computadores Mac.



## Transferindo arquivos para seu dispositivo

- 1 Conecte o dispositivo ao computador.

Em computadores Windows, o dispositivo é exibido como uma unidade removível ou um dispositivo portátil. Em computadores Mac, o dispositivo é exibido como um volume montado.

**OBSERVAÇÃO:** alguns computadores com diversas unidades de rede não podem exibir unidades de dispositivo corretamente. Consulte a documentação do sistema operacional para saber como mapear a unidade.

- 2 No computador, abra o navegador de arquivos.
- 3 Selecione um arquivo.
- 4 Selecione **Editar > Copiar**.
- 5 Abra o dispositivo portátil, a unidade ou o volume do dispositivo.
- 6 Navegue até uma pasta.
- 7 Selecione **Editar > Colar**.  
O arquivo aparecerá na lista de arquivos na memória do dispositivo.

## Excluindo arquivos

### AVISO

Se você não souber a finalidade de um arquivo, não o exclua. A memória do dispositivo contém arquivos do sistema importantes que não devem ser excluídos.

- 1 Abra a unidade **Garmin** ou o volume.
- 2 Se necessário, uma pasta ou o volume.
- 3 Selecione um arquivo.
- 4 Pressione a tecla **Excluir** no teclado.

**OBSERVAÇÃO:** se você está usando um computador Apple®, é necessário esvaziar a pasta Lixo para remover os arquivos completamente.

## Desconectando o cabo USB

Se seu dispositivo estiver conectado a um computador como uma unidade removível ou volume, você deverá desconectá-lo com segurança do computador para evitar perda de dados. Se o dispositivo estiver conectado ao computador Windows como um dispositivo portátil, não será necessário desconectá-lo com segurança.

- 1 Execute uma ação:
  - Em computadores Windows selecione o ícone **Remover hardware com segurança** na bandeja do sistema e selecione seu dispositivo.
  - Para computadores Apple, selecione o dispositivo e selecione **Arquivo > Ejetar**.
- 2 Desconecte o cabo do computador.

## Receber dados sem fio

Antes de poder receber dados sem fio, você deve estar a 3 m (10 pés) de um dispositivo Garmin compatível. O seu dispositivo pode receber pontos de parada e todas enquanto conectado com um dispositivo Garmin compatível.

Na página Menu, selecione **CONECTAR > RECEBER SEM FIO**.

Quando um dispositivo Garmin compatível for encontrado, o status muda de CONECTANDO para RECEBENDO DADOS. Quando os dados são recebidos, o status muda para TRANSFERÊNCIA CONCLUÍDA.

## Enviando uma rota sem fios

Antes de poder enviar uma rota sem fio, você deve estar a 3 m (10 pés) de um dispositivo Garmin compatível.

- 1 Na página Menu, selecione **ROTAS > LISTAR TUDO**.
- 2 Selecione uma rota.
- 3 Selecione **ENVIAR**.

## Enviando um ponto de parada sem fios

Antes de poder enviar um ponto de parada sem fio, você deve estar a 3 m (10 pés) de um dispositivo Garmin compatível.

- 1 Na página Menu, selecione **PONTOS DE PARADA > LISTAR TUDO**.
- 2 Selecione um ponto de parada.
- 3 Selecione **OPÇÕES > ENVIAR**.

# Solução de problemas

## Atualizações do produto

Em seu computador, instale o Garmin Express™ ([www.garmin.com/express](http://www.garmin.com/express)). Em seu smartphone, instale o aplicativo Garmin Connect Mobile.

Isso fornece fácil acesso a esses serviços para dispositivos Garmin:

- Atualizações de software
- Carregamento de dados para Garmin Connect
- Registro do produto

## Definindo Garmin Express

- 1 Conecte o dispositivo ao computador usando um cabo USB.
- 2 Acesse [www.garmin.com/express](http://www.garmin.com/express).
- 3 Siga as instruções na tela.

## Aprimorando a recepção de satélite do GPS

- Sincronize o dispositivo à sua Garmin Connect conta:
  - Conecte seu dispositivo a um computador usando o cabo USB e o aplicativo Garmin Express.
  - Sincronize seu dispositivo ao Garmin Connect app para dispositivo móvel usando seu Bluetooth smartphone habilitado.

Enquanto você estiver conectado à Garmin Connect conta, o dispositivo baixará vários dias de dados do satélite, permitindo localizar rapidamente os sinais do satélite.

- Leve o seu dispositivo a uma área aberta, distante de prédios altos e árvores.
- Fique parado por alguns minutos.

## Maximizando a vida útil da bateria

É possível fazer diversas coisas para estender a duração das baterias.

- Use baterias premium.
- Reduza o tempo limite da luz de fundo (*Configurações do dispositivo*, página 14).
- Desligue o sinal sonoro (*Configurações do sistema*, página 15).
- Desligue a bússola quando não estiver utilizando (*Configurações do dispositivo*, página 14).



## Meu dispositivo está com o idioma errado

Você pode alterar a seleção de idioma do dispositivo se tiver selecionado o idioma incorreto no dispositivo por engano.

- 1 Na página Menu, selecione **✓** três vezes.
- 2 Selecione **ENTER**.
- 3 Selecione **✓** cinco vezes.
- 4 Selecione **ENTER**.
- 5 Selecione **✓** quatro vezes.
- 6 Selecione **ENTER**.
- 7 Selecione seu idioma.

## Redefinindo o dispositivo

Você pode redefinir o dispositivo se ele parar de responder. Isso não apaga seus dados nem suas configurações.

Mantenha a tecla **POWER** pressionada por 10 segundos.

## Restaurando todas as configurações padrão

É possível redefinir todas as configurações para os valores padrão de fábrica.

Na página Menu, selecione **CONFIGURAR > REDEFINIR > RESTAURAR PADRÕES > SIM**.

# Apêndice

## Campos de dados

**BARÔMETRO:** a pressão atual calibrada.

**CADÊNCIA:** ciclismo. Número de rotações do braço da manivela. O dispositivo tem de estar conectado a um acessório de cadência para esses dados serem exibidos.

**DESCIDA MÁX.:** a taxa máxima de descida em pés por minuto ou metros por minuto desde a última zerada.

**DESCIDA TOTAL:** a distância de elevação total de descida durante a atividade ou desde a última zerada.

**DESTINO FINAL:** o último ponto na rota ou no curso.

**DESTINO FINAL:** a distância que falta até o destino final. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**DESTINO GR:** a proporção de deslize necessária para decrescer de sua posição atual até a elevação de destino. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**DESTINO VSPD:** a taxa de subida ou descida a uma altitude predefinida. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**DIREÇÃO:** a direção da sua posição atual até um destino. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**DIREÇÃO:** a direção para onde se desloca.

**ELEV. MÁX.:** a maior distância de elevação atingida desde a última zerada.

**ELEVAÇÃO:** a altitude da sua localização atual acima ou abaixo do nível do mar.

**ELEVAÇÃO MÍN:** a menor distância de elevação atingida desde a última zerada.

**ETA FINAL:** a hora do dia prevista para chegada no destino final (ajustado à hora local do destino). É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**ETE FINAL:** o tempo previsto para chegar ao destino final. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**FORA DO PERC.:** a distância para a esquerda ou para a direita pela qual você se desviou do percurso original. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**FREQ. CARD.:** sua frequência cardíaca em batidas por minuto (bpm). O dispositivo deve estar conectado a um monitor de frequência cardíaco compatível.

**MÉD. DESCIDA:** a distância vertical média de descida desde a última zerada.

**MÉD. SUBIDA:** a distância vertical média de subida desde a última zerada.

**MOVIM. MÉD.:** a velocidade média durante o movimento para a atividade atual.

**NAScer SOL:** a hora do nascer do sol com base na posição do GPS.

**ODÔMETRO:** uma contagem constante da distância percorrida em todas as viagens. Este total não é apagado ao redefinir os dados de viagem.

**ODÔM VIAGEM:** uma contagem constante da distância percorrida desde o último zeramento.

**PARA PERC.:** a direção em que deve seguir para voltar à rota. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**PERCURSO:** a direção da sua posição de partida até um destino. O curso pode ser visto como uma rota planejada ou definida. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**PÔR DO SOL:** a hora do pôr do sol com base na posição do GPS.

**PRESSÃO AMB.:** pressão não calibrada do ambiente.

**PROP. DESLIZE:** a proporção de distância horizontal percorrida até a mudança na distância vertical.

**PRÓX. DIST.:** a distância restante até a próxima parada na rota. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**PRÓX DESTINO:** o próximo ponto na rota. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**PRÓXIMO ETA:** o horário previsto do dia que você chegará à próxima parada na rota (ajustado para o horário local da parada). É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**PRÓXIMO ETE:** a estimativa de tempo restante até você chegar ao próximo ponto de parada na sua rota. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**SUBIDA MÁX.:** a taxa máxima de subida em pés por minuto ou metros por minuto desde a última zerada.

**SUBIDA TOTAL:** a distância de elevação total de subida durante a atividade ou desde a última zerada.

**TEMP. MÁX.:** a temperatura máxima registrada nas últimas 24 horas para um sensor compatível com temperatura.

**TEMP. MÍN.:** a temperatura mínima registrada nas últimas 24 horas para um sensor compatível com temperatura.

**TEMPERATURA:** a temperatura do ar. A temperatura do corpo afeta o sensor de temperatura. O dispositivo deve estar conectado a um sensor tempe para que esses dados sejam exibidos.

**TEMPO:** a hora do dia com base na sua localização atual e definições de hora (formato, fuso horário, o horário de verão).

**TEMPO MOVIM:** o tempo total do movimento para a atividade atual.

**TEMPO PARAD:** uma contagem constante do tempo gasto sem se mover desde o último zeramento.

**TEMPO TOTAL:** uma contagem constante do tempo total gasto movendo-se e sem se mover desde o último zeramento.

**VELOC. ACIMA:** a velocidade média para a atividade atual, incluindo as velocidades de movimento e de parada.

**VELOC. MÁX.:** a mais alta velocidade atingida desde o último zeramento.

**VELOCIDADE:** a taxa atual do percurso.

**VELOC VERTIC:** a taxa de subida ou descida ao longo do tempo.

**VIRAR:** o ângulo de diferença (em graus) entre a direção do destino e seu percurso atual. L significa virar à esquerda. R significa virar à direita. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

**VMG:** a velocidade na qual você está se aproximando de um destino em uma rota. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

## Applied Ballistics Glossário de termos

**OBSERVAÇÃO:** o recurso Applied Ballistics está disponível apenas no dispositivo Foretrex 701.

### *Campos de solução de tiro*

**DOF:** a direção do disparo, com o norte a 0 graus e o leste a 90 graus. Campo de entrada.

**DICA:** é possível usar a bússola para definir este valor apontando a parte superior do dispositivo para a direção do disparo. O valor atual da bússola é exibido no campo DOF. É possível selecionar ENTER para usar este valor. É possível inserir um valor manualmente selecionando  $\nabla$  ou  $\wedge$ .

**OBSERVAÇÃO:** o DOF é usado apenas para o cálculo do efeito Coriolis. Se você estiver atirando em um alvo a menos de 1.000 metros de distância, este campo é opcional.

**ELEVATION:** a parte vertical da solução de mira, exibida em miliradianos (mil) ou minutos de ângulo (MOA).

**RNG:** a distância até o alvo, exibida em jardas ou metros. Campo de entrada.

**W 1/2:** a velocidade do vento 1, velocidade do vento 2 e a direção do vento. Por exemplo, se a direção do vento for DIR 9:00, o vento está soprando da esquerda para a direita na visão do atirador. Campo de entrada.

**OBSERVAÇÃO:** o campo velocidade do vento 2 é opcional. Usar a velocidade do vento 1 e a velocidade do vento 2 não é uma forma eficiente de contabilizar as diferentes velocidades do vento a distâncias diferentes entre você e o alvo. Usar esses campos é uma forma de isolar os valores do vento e calcular os valores mínimo e máximo de vento para a solução.

**WINDAGE 1:** a parte horizontal da solução de mira baseada na velocidade do vento 1 e na direção do vento, exibida em miliradianos (mil) ou minuto de ângulo (MOA).

**WINDAGE 2:** a parte horizontal da solução de mira baseada na velocidade do vento 2 e na direção do vento, exibida em miliradianos (mil) ou minuto de ângulo (MOA).

### *Campos de saída adicionais*

**AERO JUMP:** a quantidade de solução de elevação atribuída ao salto aerodinâmico. Salto aerodinâmico é o desvio vertical do projétil devido a um vento lateral. Se não houver componente de vento lateral ou valor de vento, este valor será zero.

**COS INCL:** o cosseno do ângulo de inclinação do alvo.

**DROP:** a queda total do projétil ao longo da trajetória, exibida em polegadas.

**H COR EFFECT:** o efeito Coriolis horizontal. O efeito Coriolis horizontal é a quantidade de solução de vento atribuída ao efeito Coriolis. Isto sempre é calculado pelo dispositivo, embora o impacto possa ser mínimo se você não estiver atirando com alcance estendido.

**LEAD:** a correção horizontal necessária para atingir um alvo que está se movendo para a direita ou a esquerda em uma determinada velocidade.

**DICA:** ao inserir a velocidade do seu alvo, o dispositivo leva em consideração o vento necessário no valor total de vento na página Applied Ballistics.

**MAX ORD:** a ordenação máxima. A ordenação máxima é a altura máxima acima do eixo do cano que um projétil atingirá ao longo de sua trajetória.

**MAX ORD RNG:** a distância na qual o projétil atingirá sua ordenação máxima.

**REM ENERGY:** a energia remanescente do projétil no impacto no alvo, exibido em libra-pé de força (lbf ft) ou joules (J).

**SPIN DRIFT:** o valor da solução de vento atribuída ao efeito giroscópico. Por exemplo, no hemisfério norte, um projétil disparado de um cano com estriamento à direita sempre desviará ligeiramente para a direita durante o trajeto.

**TOF:** o tempo de voo, que indica o tempo necessário para um projétil atingir seu alvo a uma determinada distância.

**V COR EFFECT:** o efeito Coriolis vertical. O efeito Coriolis vertical é a quantidade de solução de elevação atribuída ao efeito Coriolis. Isto sempre é calculado pelo dispositivo, embora o impacto possa ser mínimo se você não estiver atirando com alcance estendido.

**VEL MACH:** a velocidade estimada do projétil ao atingir o alvo, exibida em um fator de velocidade Mach.

**VELOCITY:** a velocidade estimada do projétil ao atingir o alvo.

### *Campos de ambiente*

**AMB/STN PRESSURE:** a pressão ambiente (estacionária). A pressão ambiente não é ajustada para representar a pressão ao nível do mar (barométrica). A pressão ambiente é necessária para a solução de disparo de balística. Campo de entrada.

**DICA:** é possível inserir este valor manualmente, ou selecionar a opção USE CURRENT PRESSURE para usar o valor de pressão de um sensor interno no dispositivo.

**HUMIDITY:** a porcentagem de umidade no ar. Campo de entrada.

**LATITUDE:** a localização horizontal na superfície da Terra. Valores negativos estão abaixo do equador. Valores positivos estão acima do equador. Este valor é usado para calcular o efeito Coriolis vertical e horizontal. Campo de entrada.

**DICA:** é possível selecionar a opção USE CURRENT POSITION para usar as coordenadas de GPS do seu dispositivo.

**OBSERVAÇÃO:** a LATITUDE só é usada para cálculo do efeito Coriolis. Se você estiver atirando em um alvo a menos de 1.000 metros de distância, este campo é opcional.

**TEMPERATURE:** a temperatura na sua localização atual. Campo de entrada.

**DICA:** você pode inserir manualmente a leitura de temperatura de um sensor sempre conectado ou outra fonte de temperatura. Este campo não é atualizado automaticamente quando conectado a um sensor sempre.

**WIND DIRECTION:** a direção da qual o vento está vindo. Por exemplo, um vento DIR 9:00 sopra da sua esquerda para a sua direita. Campo de entrada.

**WIND SPEED 1:** a velocidade do vento usada na solução do disparo. Campo de entrada.

**WIND SPEED 2:** uma velocidade do vento adicional e opcional usada na solução do disparo. Campo de entrada.

**DICA:** você pode usar duas velocidades de vento para calcular uma solução de vento que contenha um valor alto e um baixo. O vento que deve ser aplicado para o tiro deve estar dentro deste alcance.

#### ***Campos de alvo***

**DIRECTION OF FIRE:** a direção do disparo, com o norte a 0 graus e o leste a 90 graus. Campo de entrada.

**OBSERVAÇÃO:** a DIRECTION OF FIRE é usada apenas para cálculo do efeito Coriolis. Se você estiver atirando em um alvo a menos de 1.000 metros de distância, este campo é opcional.

**INCLINATION:** o ângulo de inclinação do disparo. Um valor negativo indica um tiro para baixo. Valores positivos indicam um tiro para cima. A solução de disparo multiplica a parte vertical da solução pelo cosseno do ângulo de inclinação para calcular a solução ajustada para um disparo para cima ou para baixo. Campo de entrada.

**RANGE:** a distância até o alvo, exibida em jardas ou metros. Campo de entrada.

**SPEED:** a velocidade de um alvo em movimento, exibida em milhas por hora (mph) ou quilômetros por hora (km/h). Um valor negativo indica um alvo em movimento para a esquerda. Um valor positivo indica um alvo em movimento para a direita. Campo de entrada.

#### ***Campos de perfil, propriedades do projétil***

**BALLISTIC COEFFICIENT:** o coeficiente balístico do fabricante do projétil. Campo de entrada.

**DICA:** ao utilizar uma das curvas de arrasto personalizado Applied Ballistics, o coeficiente balístico exibirá um valor de 1.000.

**BULLET DIAMETER:** o diâmetro do projétil medido em polegadas. Campo de entrada.

**OBSERVAÇÃO:** o diâmetro do projétil ser uma variação do nome comum da munição. Por exemplo, uma 300 Win Mag tem, na verdade, .308 polegadas de diâmetro.

**BULLET LENGTH:** o comprimento do projétil é medido em polegadas. Campo de entrada.

**BULLET WEIGHT:** o peso do projétil medido em gramas. Campo de entrada.

**DRAG CURVE:** a curva de arrasto personalizado Applied Ballistics, ou os modelos de projétil G1 ou G7 padrão. Campo de entrada.

**OBSERVAÇÃO:** a maioria do projétil para rifles de longo alcance tem padrão mais próximo ao G7.

#### ***Campos de perfil, propriedades da arma***

**HORIZONTAL SIGHT SCALE FACTOR:** um multiplicador linear que leva em consideração a escala horizontal. Nem todas as miras telescópicas de rifles têm trajeto perfeito, então a solução balística precisará de uma correção de escala conforme a mira utilizada. Por exemplo, se um seletor for movido 10 mil, mas o impacto for a 9 mil, a escala de mira será 0.9. Campo de entrada.

**MUZZLE VELOCITY:** a velocidade do projétil à medida que ele deixa o cano. Campo de entrada.

**OBSERVAÇÃO:** este campo é necessário para cálculos precisos pela solução de disparo. Se a velocidade de saída for calibrada, este campo pode ser atualizado automaticamente para uma solução de disparo mais precisa.

**OUTPUT UNITS:** as unidades de medida de saída. Um milirradiano (mil) equivale a 3,438 polegadas a 100 jardas. Um minuto de ângulo (MOA) equivale a 1,047 polegadas a 100 jardas.

**SIGHT HEIGHT:** a distância do eixo central do cano do rifle ao eixo central da mira telescópica. Campo de entrada.

**DICA:** é possível determinar este valor facilmente por meio da medição da distância entre a parte superior do ferrolho até o centro do seletor de vento e adição da metade do diâmetro do ferrolho.

**TWIST RATE:** a distância necessária para uma volta completa no estriamento do cano do seu rifle. A taxa do rifle geralmente é fornecida pelo fabricante do cano ou da arma. Campo de entrada.

**VERTICAL SIGHT SCALE FACTOR:** um multiplicador linear que leva em consideração a escala vertical. Nem todas as miras telescópicas de rifles têm trajeto perfeito, então a solução balística precisará de uma correção de escala conforme a mira utilizada. Por exemplo, se um seletor for movido 10 mil, mas o impacto for a 9 mil, a escala de mira será 0.9. Campo de entrada.

**ZERO HEIGHT:** uma modificação opcional que afeta a elevação em alcance zero. Usada frequentemente ao adicionar um silenciador ou usar munição subsônica. Por exemplo, se você adicionar um silenciador e o projétil atingir o alvo 1 polegada acima do esperado, a sua ZERO HEIGHT será 1 polegada. É necessário definir isto em zero se o silenciador for removido. Campo de entrada.

**ZERO OFFSET:** uma modificação opcional que afeta o efeito do vento em alcance zero. Usada frequentemente ao adicionar um silenciador ou usar munição subsônica. Por exemplo, se você adicionar um silenciador e o projétil atingir o alvo 1 polegada à esquerda do esperado, seu ZERO OFFSET será -1 polegada. É necessário definir isto em zero se o silenciador for removido. Campo de entrada.

**ZERO RANGE:** o alcance no qual o rifle foi zerado. Campo de entrada.

***Campos de perfil, propriedades da arma, calibrar velocidade de saída***

**ENTER RANGE:** a distância entre a saída e o alvo. Campo de entrada.

**DICA:** é necessário inserir um valor o mais próximo possível ao alcance sugerido na solução de tiro. Este é o alcance no qual o projétil desacelera até Mach 1,2 e começa a entrar no alcance transônico.

**ENTER TRUE DROP:** a distância real de queda do projétil durante o trajeto até o alvo, exibida em miliradianos (mil) ou minuto de ângulo (MOA). Campo de entrada.

***Campos de perfil, propriedades da arma, calibrar fator de escala de queda***

**ENTER RANGE:** a distância da qual o disparo será realizado. Campo de entrada.

**DICA:** essa distância deve estar dentro de 90% do alcance recomendado sugerido na solução de disparo. Os valores que forem menores que 80% do alcance recomendado não fornecerão um ajuste válido.

**ENTER TRUE DROP:** a distância real de queda do projétil quando disparado em um alcance específico, exibida em miliradianos (mil) ou minuto de ângulo (MOA). Campo de entrada.

