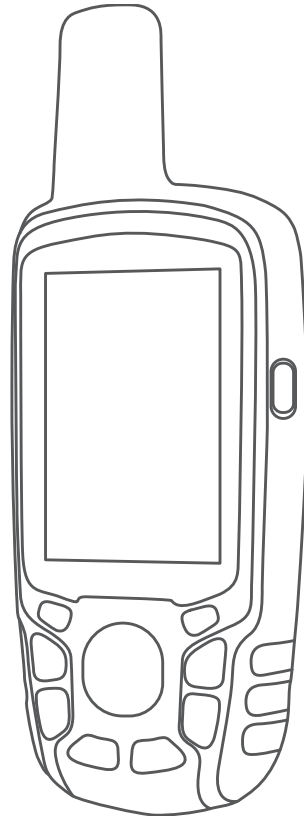




GPSMAP® 64 SERIES / GPSMAP 64X SERIES

Manual do proprietário

© 2013 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 para conferir as atualizações mais recentes e obter mais informações sobre o uso do produto.

Garmin®, o logotipo Garmin, ANT+®, AutoLocate®, City Navigator®, GPSMAP® e VIRB® são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou suas subsidiárias, registradas nos EUA e em outros países. BaseCamp®, chirp™, Garmin Connect™, Garmin Express™, HomePort™ e tempe™ são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou de suas subsidiárias. Essas marcas comerciais não podem ser usadas sem a permissão expressa da Garmin.

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. Mac® é uma marca comercial da Apple Inc., registrada nos Estados Unidos da América e em outros países. microSD® e o logotipo microSDHC são marcas comerciais da SD-3C, LLC. NMEA®, NMEA 2000®, e o logotipo NMEA 2000 são marcas comerciais registradas da National Marine Electronics Association. 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 para obter uma lista de produtos e de aplicativos compatíveis.

Sumário

Introdução	1	Download de geocaches utilizando o computador	6
Visão geral do dispositivo	1	Navegar para um geocache	6
Visão geral do dispositivo GPSMAP (sem câmera)	1	chirp™	6
Visão geral do dispositivo GPSMAP (com câmera)	1	Enviando e recebendo dados sem fio	6
Informações sobre a bateria	1	Definindo um alarme de proximidade	7
Maximizando a vida útil da bateria	1	Selecionar perfil	7
Ativando o modo de economia de bateria	1	Cálculos de área	7
Armazenamento de longo prazo	1	Calcular o tamanho de uma área	7
Instalando o conjunto de baterias de NiMH	1	Página de satélites	7
Carregar o conjunto de baterias	2	Configurações de satélite GPS	7
Instalar pilhas AA	2	Garmin Aventuras	7
Ligando o dispositivo	2	Enviando arquivos para BaseCamp	7
Teclas	2	Criando uma Aventura	7
Obtendo sinais de satélite	2	Iniciando uma aventura	7
Utilizar as páginas principais	2	VIRB® Remota	7
Abrindo o menu principal	2	Média de paradas	7
Mapa	3	Recursos conectados ao Bluetooth	8
Alterando a orientação do mapa	3	Emparelhar um smartphone com o dispositivo	8
Medindo distâncias no mapa	3	Notificações do telefone	8
Configurações do mapa	3	Ferramentas adicionais no menu principal	8
Bússola	3	Personalizando o dispositivo	8
Calibrando a bússola	3	Personalizar os campos de dados	8
Usando a bússola	3	Campos de dados	8
Ponteiro de curso	3	Configurações do sistema	10
Navegar com o Sight 'N Go	3	GPS e outros sistemas de satélite	10
Computador de bordo	4	Configurações de interface serial	10
Configurações do computador de bordo	4	Configurações do visor	10
Plano de elevação	4	Ajustando o brilho da luz de fundo	10
Configurações de plano de elevação	4	Definindo toques do dispositivo	10
Calibrando o altímetro barométrico	4	Configurações da câmera	10
Restaurar configurações padrão da página	4	Definições marítimas	10
Paradas, rotas e trajetos	4	Configurando alarmes marítimos	10
Pontos de parada	4	Redefinir dados	10
Criar um ponto de parada	4	Alterar a sequência de páginas	11
Projetando um ponto de parada	4	Adicionar uma página	11
Navegando para um ponto de parada	4	Remover uma página	11
Editando uma parada	4	Personalizando o menu principal	11
Eliminar uma parada	4	Definir as unidades de medida	11
Rotas	4	Configurações de hora	11
Criar uma rota	4	Configurações do formato de posição	11
Editar o nome de uma rota	5	Configuração do altímetro	11
Editando uma rota	5	Configurações de rotas	11
Exibindo uma rota no mapa	5	Perfis	11
Excluir uma rota	5	Criar perfil personalizado	11
Navegar para uma rota salva	5	Editar um nome de perfil	12
Visualizando a rota ativa	5	Excluir um perfil	12
Interrompendo a navegação	5	Informações sobre o dispositivo	12
Inverter uma rota	5	Atualizações do produto	12
Trajetos	5	Definindo Garmin Express	12
Configurações de trajetos	5	Registro do dispositivo	12
Visualizar o trajeto atual	5	Visualizar informações de conformidade e regulamentação do rótulo eletrônico	12
Salvar o trajeto atual	5	Prendendo o mosquetão	12
Apagar o trajeto atual	5	Remoção do mosquetão	12
Excluir um trajeto	5	Prender a pulseira	12
Navegar para um trajeto salvo	5	Cuidados com o dispositivo	12
Adquirindo mapas adicionais	5	Limpar o dispositivo	12
Encontrando um Endereço	5	Gerenciamento de dados	13
Recursos e configurações do menu principal	5	Tipos de arquivo	13
Câmera e fotos	5	Instalando um cartão de memória	13
Tirando uma foto	6	Conectando o dispositivo ao computador	13
Visualizar fotos	6	Transferir arquivos para seu dispositivo	13
Usando a lanterna	6	Excluindo arquivos	13
Geocaches	6	Desconectando o cabo USB	13
		Especificações	13

Apêndice	14
Central de suporte da Garmin	14
Ativar a luz de fundo	14
Acessórios opcionais	14
tempe™	14
Emparelhando seus sensores ANT+	14
Solução de problemas	14
Reiniciar o dispositivo	14
Visualizar informações do dispositivo	14
Restaurar todas as configurações padrão	14
Índice	15

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

Visão geral do dispositivo GPSMAP (sem câmera)



①	Antena de GPS/GNSS
②	Teclas
③	Tecla liga/desliga
④	Porta mini-USB (por baixo da cobertura de proteção)
⑤	Conector MCX para antena de GPS (sob a cobertura de proteção) ¹
⑥	Slot para cartão do microSD® (debaixo da bateria)
⑦	Compartimento da bateria
⑧	Suporte de montagem
⑨	Argola em D da tampa do compartimento da bateria

Visão geral do dispositivo GPSMAP (com câmera)



①	Antena de GPS/GNSS
②	Teclas
③	Tecla liga/desliga

¹ O conector MCX não está incluído em todos os modelos de produtos.

④	Porta mini-USB (por baixo da cobertura de proteção)
⑤	Lente da câmera
⑥	Slot para cartão do microSD (debaixo da bateria)
⑦	Compartimento da bateria
⑧	Suporte de montagem
⑨	Argola em D da tampa do compartimento da bateria

Informações sobre a bateria

⚠ ATENÇÃO

A classificação de temperatura para o dispositivo pode exceder a faixa útil de algumas pilhas. As pilhas alcalinas podem explodir sob temperaturas altas.

AVISO

Pilhas alcalinas perdem uma quantidade significativa da sua capacidade à medida que a temperatura diminui. Use baterias de lítio ao operar o dispositivo em condições de congelamento.

Maximizando a vida útil da bateria

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

- Reduzir o brilho da tela ([Ajustando o brilho da luz de fundo](#), página 10).
- Reduzir o tempo limite da luz de fundo ([Configurações do visor](#), página 10).
- Usar o modo de economia de bateria ([Ativando o modo de economia de bateria](#), página 1).
- Diminuir a velocidade com que o mapa é desenhado ([Configurações do mapa](#), página 3).
- Desligue GLONASS ou GALILEO ([GPS e outros sistemas de satélite](#), página 10).

Ativando o modo de economia de bateria

É possível usar o modo de economia de bateria para estender a duração da bateria.

Selecione **Configur > Ecrã > Poupança de bateria > Ligado**.

No modo de economia de bateria, a tela desligará quando a luz de fundo chegar ao tempo limite. Você pode selecionar para ligar a tela e tocar duas vezes em para visualizar a página de status.

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.

Instalando o conjunto de baterias de NiMH

O dispositivo opera usando um pacote de bateria NiMH (opcional) ou duas pilhas AA ([Instalar pilhas AA](#), página 2).

- 1 Gire a argola em D no sentido anti-horário e puxe-a para remover a tampa.
- 2 Localize o pacote de bateria ①.



- 3 Insira o conjunto de baterias, observando a polaridade.
- 4 Pressione levemente o conjunto de baterias no lugar.

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

Carregar o conjunto de baterias

AVISO

Para evitar corrosão, seque cuidadosamente a mini-porta USB, a capa contra intempéries e a área envolvente antes de carregar ou ligar o dispositivo a um computador.

Não tente usar o dispositivo para carregar uma bateria que não tenha sido fornecida pela Garmin®. A tentativa de carregar uma bateria que não tenha sido fornecida pela Garmin pode danificar o dispositivo e anular a garantia.

Para que você possa conectar o conector reto do cabo USB ao seu dispositivo, talvez seja necessário remover os acessórios de montagem opcional.

OBSERVAÇÃO: o dispositivo não carrega enquanto estiver fora do intervalo de temperatura aprovado ([Especificações](#), [página 13](#)).

Você pode carregar a bateria utilizando uma tomada de parede padrão ou uma porta USB no seu computador.

- 1 Levante a cobertura de proteção ① da porta mini-USB ②.



- 2 Conecte a extremidade menor do cabo USB à porta mini-USB.
- 3 Conecte a extremidade USB em um adaptador de CA ou em uma porta USB do computador.
- 4 Se necessário, conecte o adaptador de CA a uma tomada padrão.
Quando você conectar o dispositivo a uma fonte de alimentação, o dispositivo ligará.
- 5 Carregue a bateria completamente.

Instalar pilhas AA

Em vez do conjunto opcional de baterias de NiMH ([Instalando o conjunto de baterias de NiMH](#), [página 1](#)), você pode usar duas pilhas alcalinas, de NiMH ou de lítio. Isso é útil quando você está na trilha e não é possível carregar o conjunto de baterias de NiMH. Use baterias de NiMH ou lítio para obter os melhores resultados.

OBSERVAÇÃO: as pilhas alcalinas comuns não são recomendadas para os modelos 64sc/csx quando utilizando o recurso de câmera.

- 1 Gire a argola em D no sentido anti-horário e puxe-a para remover a tampa.
- 2 Insira as duas pilhas AA, observando as polaridades.



- 3 Recoloque a tampa do compartimento da bateria e gire a argola em D no sentido horário.
- 4 Pressione .
- 5 Selecione **Configur > Sistema > Tipo de pilhas AA**.
- 6 Selecione **Alcalina**, **Lítio**, **NiMH recarregável** ou **NiMH pré-carreg..**

Ligando o dispositivo

Pressione .

Tecclas



FIND	Selecione para abrir o menu de pesquisa.
MARK	Selecione para salvar sua localização atual como um ponto de parada.
QUIT	Selecione para cancelar ou voltar para a página ou menu anterior. Selecione para navegar pelas páginas principais.
ENTER	Selecione para escolher opções e confirmar mensagens.
MENU	Selecione para abrir o menu de opções da página que está aberta no momento. Selecione duas vezes para abrir o menu principal (de qualquer página).
PAGE	Selecione para navegar pelas páginas principais.
▲▼◀▶	Selecione ▲, ▼, ◀ ou ▶ para selecionar opções de menu e mover o cursor do mapa.
IN	Selecione para aumentar o zoom no mapa.
OUT	Selecione para diminuir o zoom no mapa.

Obtendo sinais de satélite

Poderá levar de 30 a 60 segundos para obter os sinais do satélite.

- 1 Dirija-se a uma área aberta.
- 2 Se necessário, ligue o dispositivo.
- 3 Aguarde enquanto o dispositivo pesquisa satélites.
? pisca enquanto o dispositivo determina a sua localização.
 mostra a intensidade do sinal do satélite.

Utilizar as páginas principais

As informações necessárias para utilizar este dispositivo estão nas páginas do menu principal, do mapa, da bússola, do computador de bordo e do plano de elevação.

Selecione **PAGE** para escolher a página principal ativa.

Abrindo o menu principal

O menu principal dá acesso a ferramentas e telas de configuração para pontos de parada, atividades, rotas e muito mais ([Ferramentas adicionais no menu principal](#), [página 8](#)).

De qualquer página, selecione **MENU** duas vezes.

Mapa

▲ representa a sua localização no mapa. Durante o percurso, ▲ se move e deixa um registro do trajeto (rastros). Os nomes dos pontos de parada e os símbolos são exibidos no mapa. Ao navegar até um destino, sua rota é marcada com uma linha colorida no mapa.

Alterando a orientação do mapa

- 1 No mapa, selecione **MENU**.
- 2 Selecione **Configurar mapa > Orientação**.
- 3 Selecione uma opção:
 - Selecione **Norte no Topo** para mostrar o norte no topo da página.
 - Selecione **Trajeto para Cima** para mostrar a direção atual de sua viagem no topo da página.
 - Selecione **Modo Automóvel** para mostrar uma perspectiva do automóvel com o sentido de deslocamento na parte superior.

Medindo distâncias no mapa

É possível medir a distância entre duas localizações.

- 1 No mapa, selecione um local.
- 2 Selecione **MENU > Medir distância**.
- 3 Mova o pino para outro local no mapa.

Configurações do mapa

Selecione **Configur > Mapa**.

Orientação: ajusta a apresentação do mapa na página. Norte no Topo mostra o norte no topo da página. Trajeto para Cima mostra uma visualização de cima para baixo com a direção atual da viagem em direção ao topo da página. Modo Automóvel mostra uma vista automotiva 3D com o sentido de deslocamento na parte superior.

Texto de orientação: configura quando o texto de orientação é exibido no mapa.

Campos de dados: personaliza os campos de dados e os painéis do mapa, da bússola, do plano de elevação e do computador de bordo.

Informações do mapa: ativa ou desativa os mapas atualmente carregados no dispositivo.

Configurações avançadas do mapa

Selecione **Configur > Mapa > Config avançada mapa**.

Auto Zoom: seleciona automaticamente o nível de zoom adequado para uso otimizado no seu mapa. Quando a opção Desligado estiver selecionada, você deverá aplicar mais ou menos zoom manualmente.

Níveis Zoom: ajusta o nível de zoom no qual itens do mapa serão exibidos. Os itens do mapa não serão exibidos quando o nível de zoom do mapa é mais alto que o nível selecionado.

Dimens. Texto: configura o tamanho do texto para itens do mapa.

Detalhe: seleciona a quantidade de detalhes exibida no mapa. A exibição de mais detalhes pode fazer com que o mapa se apresente de forma mais lenta.

Relevo sombreado: exibe um relevo detalhado no mapa (se disponível) ou desativa o sombreado.

Bússola

Ao navegar, ▲ aponta para seu destino, independentemente da direção em que você está se movendo. Quando ▲ aponta para o topo da bússola eletrônica, você está se deslocando diretamente em direção ao seu destino. Se ▲ aponta para qualquer outra direção, gire até ele apontar para o topo da bússola.

Calibrando a bússola

Antes de calibrar a bússola eletrônica, você deve estar ao ar livre, longe de objetos que possam influenciar os campos magnéticos, como carros, prédios ou fiação elétrica aérea.

O dispositivo tem uma bússola eletrônica de 3 eixos (somente dispositivos GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx). Você deve calibrar a bússola depois de percorrer grandes distâncias, passar por alterações bruscas de temperatura ou quando trocar a bateria.

- 1 Na bússola, selecione **MENU**.
- 2 Selecione **Calibração da bússola > Iniciar**.
- 3 Siga as instruções na tela.

Usando a bússola

Use a bússola para navegar em uma rota ativa.

- 1 Selecione **PAGE**.
- 2 Mantenha o nível do dispositivo.
- 3 Siga ▲ até o destino.

Ponteiro de curso

O ponteiro de curso é mais útil quando você está navegando ou quando não há grandes obstáculos no caminho. Também pode ajudá-lo a evitar perigos próximos ao percurso, como bancos de areia ou rochas submersas.

Para ativar o ponteiro de percurso, na bússola, selecione **MENU > Configurar direção > Ir para a linha/ponteiro > Rumo (CDI)**.



O ① de ponteiro de percurso indica sua posição em relação à direção do percurso até o destino. O indicador de desvio de percurso (CDI) ② fornece a indicação de desvio (esquerda ou direita) do percurso. A escala ③ refere-se à distância entre pontos ④ no indicador de desvio de percurso, que diz o quanto você está fora do percurso.

Navegar com o Sight 'N Go

Você pode apontar o dispositivo para um objeto distante, travar na direção e navegar até o objeto.

OBSERVAÇÃO: sight 'N Go está disponível apenas com dispositivos GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx.

- 1 Selecione **Avistar e Seguir**.
- 2 Aponte o dispositivo para um objeto.
- 3 Selecione **Bloquear Direção > Definir Rumo**.
- 4 Navegue utilizando a bússola.

Configurações de direção

É possível personalizar as configurações da bússola.

Selecione **Configur > Direção**.

Ecrã: configura o tipo de direção exibido na bússola.

Referência de Norte: configura a referência ao norte utilizada na bússola.

Ir para a linha/ponteiro: define o comportamento do ponteiro que é exibido no mapa. Azimute exibe a direção do seu destino. Percurso mostra a sua relação com a linha do percurso que leva ao destino.

Bússola: muda, automaticamente, de uma bússola eletrônica para uma bússola de GPS ao se deslocar a uma velocidade mais elevada durante determinado período.

Calibração da bússola: consulte [Calibrando a bússola](#), página 3.

Computador de bordo

O computador de bordo exibe a velocidade atual, a velocidade média, o odômetro de viagem e outras estatísticas úteis. É possível personalizar o layout, o painel e os campos de dados do computador de bordo.

Configurações do computador de bordo

No computador de bordo, selecione **MENU**.

Repor: redefine todos os valores do computador de bordo para zero. Para informações precisas, redefina as informações de viagem antes de iniciar uma viagem.

Números Grandes: altera o tamanho dos números exibidos na página do computador de bordo.

Mudar Campos Dados: personaliza os campos de dados do computador de bordo.

Mudar painel de instr: altera o tema e as informações exibidas no painel.

OBSERVAÇÃO: suas configurações personalizadas são lembradas pelo painel. Suas configurações personalizadas não são perdidas quando você altera os perfis ([Perfis](#), página 11).

Repor predefinições: restaura o computador de bordo para as configurações padrão de fábrica.

Plano de elevação

OBSERVAÇÃO: o plano de elevação está disponível apenas com dispositivos GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx.

Por padrão, o plano de elevação exibe a elevação sobre a distância percorrida. Você pode personalizar as configurações do plano de elevação ([Configurações de plano de elevação](#), página 4). É possível selecionar qualquer ponto no gráfico para exibir detalhes sobre tal ponto.

Configurações de plano de elevação

No plano de elevação, selecione **MENU**.

Mudar o tipo de gráfico: define o tipo de dados exibidos no plano de elevação.

Elevação/Tempo: registra alterações de elevação ao longo de um período de tempo.

Elevação/Distância: registra alterações de elevação em uma distância.

Pressão barométrica: registra alterações de pressão barométrica ao longo de um período de tempo.

Pressão ambiente: registra alterações de pressão ambiente ao longo de um período de tempo.

Ajustar escalas de zoom: ajusta os intervalos de zoom mostrados na página do plano de elevação.

Mudar Campos Dados: personaliza os campos de dados do plano de elevação.

Repor: redefine os dados do plano de elevação, incluindo dados de ponto de parada, trajeto e viagem.

Calibração do altímetro: consulte ([Calibrando o altímetro barométrico](#), página 4).

Repor predefinições: restaura o plano de elevação para as configurações padrão de fábrica.

Calibrando o altímetro barométrico

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

OBSERVAÇÃO: o altímetro barométrico está disponível apenas com dispositivos GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx.

1 Dirija-se para um local onde a elevação ou a pressão barométrica é conhecida.

2 Selecione **PAGE > Registos de elevação > MENU > Calibração do altímetro**.

3 Siga as instruções na tela.

Restaurar configurações padrão da página

1 Abrir uma página para a qual você restaurará as configurações.

2 Selecione **MENU > Repor predefinições**.

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 ([Transferir arquivos para seu dispositivo](#), página 13).

Criar um ponto de parada

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

1 Selecione **MARK**.

2 Se necessário, selecione um campo para fazer alterações no ponto de parada.

3 Selecione **Concluído**.

Projetando um ponto de parada

Você pode criar um novo local ao projetar a distância e a direção de um local marcado para um novo local.

1 Selecione **Gest. Pontos de Passagem**.

2 Selecione um ponto de parada.

3 Selecione **MENU > Projectar Ponto Pass**.

4 Insira a direção e selecione **Concluído**.

5 Selecione uma unidade de medida.

6 Insira a distância e selecione **Concluído**.

7 Selecione **Guard..**

Navegando para um ponto de parada

1 Selecione **FIND > Pontos de passagem**.

2 Selecione um ponto de parada.

3 Selecione **Ir**.

Editando uma parada

1 Selecione **Gest. Pontos de Passagem**.

2 Selecione um ponto de parada.

3 Selecione um item para editar, como o nome.

4 Insira as novas informações e selecione **Ir**.

Eliminar uma parada

1 Selecione **Gest. Pontos de Passagem**.

2 Selecione um ponto de parada.

3 Selecione **MENU > Eliminar**.

Rotas

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

Criar uma rota

1 Selecione **Planificador de Rotas > Criar Rota > Seleccionar 1º ponto**.

2 Selecione uma categoria.

3 Selecione o primeiro ponto na rota.

- 4 Selecione **Utilize**.
- 5 Selecione **Selec. Próx. Ponto** para adicionar pontos adicionais à rota.
- 6 Selecione **QUIT** para salvar a rota.

Editar o nome de uma rota

- 1 Selecione **Planificador de Rotas**.
- 2 Selecione uma rota.
- 3 Selecione **Mudar o nome**.
- 4 Insira o novo nome.

Editando uma rota

- 1 Selecione **Planificador de Rotas**.
- 2 Selecione uma rota.
- 3 Selecione **Editar rota**.
- 4 Selecione um ponto.
- 5 Selecione uma opção:
 - Para visualizar o ponto no mapa, selecione **Rever**.
 - Para alterar a ordem dos pontos na rota, selecione **Subir** ou **Descer**.
 - Para inserir um ponto adicional na rota, selecione **Inserir**.
O ponto adicional é inserido antes do ponto que você está editando.
 - Para remover o ponto da rota, selecione **Remover**.
- 6 Selecione **QUIT** para salvar a rota.

Exibindo uma rota no mapa

- 1 Selecione **Planificador de Rotas**.
- 2 Selecione uma rota.
- 3 Selecione **Ver mapa**.

Excluir uma rota

- 1 Selecione **Planificador de Rotas**.
- 2 Selecione uma rota.
- 3 Selecione **Eliminar Rota**.

Navegar para uma rota salva

- 1 Selecione **FIND > Rotas**.
- 2 Selecione uma rota.
- 3 Selecione **Ir**.

Visualizando a rota ativa

- 1 Ao navegar por uma rota, selecione **Rota activa**.
- 2 Selecione um ponto na rota para visualizar detalhes adicionais.

Interrompendo a navegação

Selecione **FIND > Parar a navegação**.

Inverter uma rota

Você pode alternar os pontos inicial e final de sua rota para navegar na rota em marcha a ré.

- 1 Selecione **Planificador de Rotas**.
- 2 Selecione uma rota.
- 3 Selecione **Inverter rota**.

Trajeto

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.

Configurações de trajetos

Selecione **Configur > Trajectos**.

Registro de trajectos: ativar ou desativar gravação de trajetos.

Método d/Gravação: define um método de gravação de trajetos. Auto grava os trajetos a uma velocidade variável para criar uma excelente representação de seus trajetos.

Intervalo: define uma velocidade de gravação do registro de trajetos. A gravação de pontos mais frequentes cria um trajeto com mais detalhes, mas ocupa rapidamente a memória do registro de trajetos.

Auto-arquivamento: define um método de arquivamento automático para organizar seus trajetos. Os trajetos são salvos e limpos automaticamente.

Cor: altera a cor da linha de trajeto no mapa.

Visualizar o trajeto atual

- 1 Selecione **Gestor de trajecto > Trajecto Actual**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para exibir o trajeto atual no mapa, selecione **Ver mapa**.
 - Para exibir o plano de elevação do trajeto atual, selecione **Registos de elevação**.

Salvar o trajeto atual

- 1 Selecione **Gestor de trajecto > Trajecto Actual**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Selecione **Guardar Traj.** para salvar o trajeto completo.
 - Selecione **Guardar parte** e selecione uma parte.

Apagar o trajeto atual

Selecione **Gestor de trajecto > Trajecto Actual > Eliminar trajecto actual**.

Excluir um trajeto

- 1 Selecione **Gestor de trajecto**.
- 2 Selecione um trajeto.
- 3 Selecione **Eliminar**.

Navegar para um trajeto salvo

- 1 Selecione **FIND > Trajectos**.
- 2 Selecione um trajeto salvo.
- 3 Selecione **Ir**.

Adquirindo mapas adicionais

- 1 Acesse a página do produto do seu dispositivo em www.garmin.com.
- 2 Clique na guia **Mapas**.
- 3 Siga as instruções na tela.

Encontrando um Endereço

Você pode usar mapas opcionais City Navigator® para pesquisar os endereços.

- 1 Selecione **FIND > Endereços**.
- 2 Selecione um país ou estado, se necessário.
- 3 Insira a cidade ou o CEP.

OBSERVAÇÃO: nem todos os dados do mapa oferecem opção de pesquisa de CEP.

- 4 Selecione a cidade.
- 5 Insira o número da casa.
- 6 Insira a rua.

Recursos e configurações do menu principal

Câmera e fotos

OBSERVAÇÃO: esse recurso está disponível apenas em modelos que incluem câmera.

Quando você tira uma foto, a localização geográfica é salva nas informações da foto. Você pode navegar até o local.

Tirando uma foto

- 1 Selecione **Câmara**.
- 2 Coloque o dispositivo na posição horizontal ou vertical para alterar a orientação da foto.
- 3 Se necessário, selecione **MENU > Flash** para ligar o flash.
DICA: você pode selecionar Auto para usar o flash apenas quando a câmara detectar uma cena com pouca luz.
- 4 Se necessário, selecione **IN** ou **OUT** para aumentar ou diminuir o zoom.
- 5 Mantenha **ENTER** pressionado para focar e mantenha o dispositivo parado.
Uma moldura branca aparece na tela. O dispositivo foca no objeto dentro da moldura. Quando a foto estiver focada, o quadro fica verde.
- 6 Solte **ENTER** para tirar a foto.
DICA: você pode exibir as fotos selecionando **◀ > ENTER**.

Visualizar fotos

Você pode visualizar as fotos tiradas com a câmera e as fotos transferidas para o dispositivo.

- 1 Selecione **Visualizador de fotos**.
- 2 Selecione uma foto.
- 3 Se necessário, selecione **IN** ou **OUT** para aumentar ou diminuir o zoom.

Ordenar fotos

- 1 Selecione **Visualizador de fotos > MENU > Ordenar fotografias**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Selecione **Mais recente**.
 - Selecione **Próximo de um local** e selecione um local.
 - Selecione **Numa data específica** e insira uma data.

Visualizar o local de uma foto

- 1 Selecione **Visualizador de fotos**.
- 2 Selecione uma foto.
- 3 Selecione **MENU > Ver mapa**.

Navegar para uma foto

- 1 Selecione **Visualizador de fotos**.
- 2 Selecione uma foto.
- 3 Selecione **MENU > Ver informações > Ir**.

Excluir uma foto

- 1 Selecione **Visualizador de fotos**.
- 2 Selecione uma foto.
- 3 Selecione **MENU > Eliminar > Sim**.

Usando a lanterna

Talvez seja necessário adicionar o recurso de lanterna ao menu principal (*Personalizando o menu principal*, página 11).

OBSERVAÇÃO: esse recurso está disponível apenas em modelos que incluem câmera.

OBSERVAÇÃO: usar a lanterna reduz a vida útil da bateria. Você pode reduzir o brilho ou a frequência do flash para prolongar a vida útil da bateria.

- 1 Selecione **Lanterna > ☾**.
- 2 Se necessário, use a barra deslizante de brilho para ajustar o brilho.
- 3 Se necessário, selecione um tipo de flash.

0	Sem estroboscópio, feixe constante.
1 a 9	Quantidade de estroboscópios por segundo.
SOS	Estroboscópio de emergência.

Geocaches

O Geocaching é uma atividade de caça ao tesouro na qual os jogadores escondem ou procuram por caches escondidos utilizando pistas e coordenadas de GPS.

Download de geocaches utilizando o computador

Você pode carregar geocaches manualmente para o dispositivo usando um computador (*Transferir arquivos para seu dispositivo*, página 13). Você pode colocar arquivos de geocache em um ficheiro GPX e importá-los para a pasta GPX no dispositivo. Com uma assinatura Premium de geocaching.com, você pode usar o recurso "Pocket Query" para carregar um grupo grande de geocaches para o dispositivo como um arquivo GPX único.

- 1 Conecte o dispositivo ao computador usando um cabo USB.
- 2 Acesse www.geocaching.com.
- 3 Se necessário, crie uma conta.
- 4 Login.
- 5 Siga as instruções em geocaching.com para localizar e baixar geocaches para seu dispositivo.

Navegar para um geocache

- 1 Selecione **Geocaches**.
- 2 Selecione uma geocache.
- 3 Selecione **Ir**.

Registro da tentativa

Depois de tentar encontrar um geocache, você pode registrar os resultados. Você pode verificar alguns geocaches em www.geocaching.com.

- 1 Selecione **Geocaches > Tentativa de Registro**.
- 2 Selecione **Encontrados, Não Encontrou, Necessária Reparação ou Não Tentado**.
- 3 Selecione uma opção:
 - Para parar o registro, selecione **Concluído**.
 - Para iniciar a navegação para o geocache mais próximo a você, selecione **Encon. Seg. Mais Próx.**
 - Para inserir um comentário sobre a pesquisa de cache ou sobre o cache em si, selecione a opção **Adicionar Comentário**, insira um comentário e selecione **Concluído**.

Se você estiver conectado a www.geocaching.com, o registro é enviado para sua conta www.geocaching.com automaticamente.

chirp™

O chirp é um pequeno acessório Garmin programado e deixado em um geocache. Você pode utilizar seu dispositivo para encontrar um chirp em um geocache. Para obter mais informações sobre chirp, consulte o *Manual do proprietário do chirp* em www.garmin.com.

Ativar a pesquisa por chirp

- 1 Selecione **Configur > Geocaches**.
- 2 Selecione **Configuração do chirp™ > A procurar chirp™ > Ligado**.

Enviando e recebendo dados sem fio

OBSERVAÇÃO: este recurso está disponível apenas com dispositivos GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx.

Para poder compartilhar dados sem fio, você deve estar a 3 m (10 pés) de um dispositivo compatível.

O seu dispositivo pode enviar e receber dados quando emparelhado com outro dispositivo compatível usando tecnologia sem fio Bluetooth® ou ANT+®. Você pode compartilhar pontos de parada, geocaches, rotas e trilhas.

- 1 Selecione **Partilhar sem fios**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Selecione **Env** e selecione o tipo de dado.
 - Selecione **Receber** para receber dados de outro dispositivo. O outro dispositivo compatível deve estar tentando enviar um dado.
- 3 Siga as instruções na tela.

Definindo um alarme de proximidade

Os alarmes de proximidade alertam quando você está dentro de uma faixa especificada de um local em particular.

- 1 Selecione **Alarmes proximidade > Criar alarme**.
- 2 Selecione uma categoria.
- 3 Selecione um local.
- 4 Selecione **Utilize**.
- 5 Insira um raio.

Ao entrar em uma área com um alarme de proximidade, o dispositivo emite um tom.

Selecionar perfil

Quando altera as atividades, você pode alterar a configuração do dispositivo ao alterar o perfil.

- 1 Selecione **Alterar o perfil**.
- 2 Selecione um perfil.

Cálculos de área

Calcular o tamanho de uma área

- 1 Selecione **Calcular áreas > Iniciar**.
- 2 Caminhe em torno do perímetro da área que deseja calcular.
- 3 Selecione **Calc** quando terminar.

Página de satélites

A página de satélites exibe sua localização atual, a precisão do GPS, as localizações dos satélites e a intensidade do sinal.

Configurações de satélite GPS

Selecione **Satélite > MENU**.

OBSERVAÇÃO: algumas configurações estarão disponíveis somente quando Usar c/GPS Deslig. estiver ativado.

Usar c/GPS Deslig.: permite desligar o GPS.

Usar c/GPS Ligado: permite ativar o GPS.

Trajeto para Cima: indica se os satélites são exibidos com os anéis orientados com o norte para cima da tela ou orientados com o seu trajeto atual para cima da tela.

Uma só Cor: permite definir se a página de satélite é exibida em várias cores ou cor única.

Def. Local no Mapa: permite marcar a localização atual no mapa. É possível utilizar essa localização para criar rotas ou pesquisar localizações salvas.

Localiz. posição auto: calcula sua posição de GPS por meio do recurso Garmin AutoLocate®.

Garmin Aventuras

Você pode agrupar itens relacionados à uma aventura. Por exemplo, você pode criar uma aventura para sua mais recente viagem de trilha. A aventura pode conter o registro de trajetos da viagem, fotos da viagem e geocaches que você caçou. Você pode usar BaseCamp™ para criar e gerenciar suas aventuras.

OBSERVAÇÃO: BaseCamp não está disponível para todos os modelos do dispositivo.

Enviando arquivos para BaseCamp

- 1 Abrir BaseCamp.
- 2 Conecte o dispositivo ao computador.

Em computadores Windows®, o dispositivo é exibido como uma unidade removível ou um dispositivo portátil, e o cartão de memória pode ser exibido como uma segunda unidade removível. Em computadores Mac®, o dispositivo e o cartão de memória são exibidos como volumes montados.

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.
- 3 Abra o **Garmin** ou a unidade do cartão de memória ou o volume.
- 4 Selecione uma opção:
 - Selecione um item de um dispositivo conectado e arraste-o para Minha coleção ou para uma lista.
 - De BaseCamp, selecione **Dispositivo > Receber do dispositivo** e selecione o dispositivo.

Criando uma Aventura

Antes de criar uma aventura e enviá-la ao dispositivo, você deve fazer o download do BaseCamp para o seu computador e transferir um trajeto do seu dispositivo para o computador ([Enviando arquivos para BaseCamp, página 7](#)).

- 1 Abrir BaseCamp.
- 2 Selecione **Arquivo > Novo > Aventura Garmin**.
- 3 Selecione um trajeto e, depois **Próxima**.
- 4 Se necessário, adicione itens de BaseCamp.
- 5 Preencha os campos necessários para nomear e descrever a aventura.
- 6 Se desejar alterar a foto de capa da aventura, selecione **Alterar** e escolha uma foto diferente.
- 7 Selecione **Finalizar**.

Iniciando uma aventura

Antes de iniciar uma aventura, é necessário enviar uma aventura do BaseCamp para o seu dispositivo ([Enviando arquivos para BaseCamp, página 7](#)).

- 1 Selecione **Aventuras**.
- 2 Selecione uma Aventura.
- 3 Selecione **Iniciar**.

VIRB® Remota

OBSERVAÇÃO: o recurso VIRB Remoto está disponível apenas para dispositivos GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx.

Para usar a função VIRB Remoto, ative a configuração remota na câmera VIRB.

A função VIRB Remoto permite que você controle a câmera VIRB à distância.

- 1 Selecione **VIRB remoto**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Selecione **GRAVAR** para gravar vídeos.
 - Selecione **Tirar fotografia** para tirar uma foto.

Média de paradas

É possível especificar a localização de uma parada para mais precisão. Ao calcular a média, o dispositivo efetua várias leituras no mesmo local e utiliza o valor médio para fornecer mais precisão.

- 1 Selecione **Gest. Pontos de Passagem**.

- 2 Selecione um ponto de parada.
- 3 Selecione **MENU > Posição média**.
- 4 Mova para a localização da parada.
- 5 Selecione **Iniciar**.
- 6 Siga as instruções na tela.
- 7 Quando a barra de status atingir 100%, selecione **Guard..**

Para obter melhores resultados, reúna quatro a oito amostras para a parada, aguarde, pelo menos, 90 minutos entre as amostras.

Recursos conectados ao Bluetooth

O dispositivo GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx tem vários recursos Bluetooth conectados ao smartphone compatível. Alguns recursos exigem a instalação do Garmin Connect™ Mobile no seu smartphone. Acesse www.garmin.com/apps para obter mais informações.

Notificações do telefone: exibe as notificações e as mensagens do telefone no dispositivo GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx.

LiveTrack: permite que seus amigos e parentes acompanhem suas atividades em tempo real. Você pode convidar seguidores por e-mail ou mídia social, permitindo que eles visualizem seus dados ao vivo em uma página de monitoramento do Garmin Connect.

Emparelhar um smartphone com o dispositivo

OBSERVAÇÃO: este recurso é compatível somente com dispositivos GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx.

- 1 Coloque o smartphone compatível em um raio de até 10 m (33 pés) do dispositivo.
- 2 No menu principal do dispositivo, selecione **Configur > Bluetooth > Emparelhar disp. móvel**.
- 3 No smartphone compatível, ative a tecnologia sem fio Bluetooth e busque pelo seu dispositivo GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx.
Uma senha será exibida na tela do dispositivo.
- 4 Insira a senha no smartphone compatível.

Notificações do telefone

OBSERVAÇÃO: este recurso não está disponível para todos os modelos de dispositivo.

As notificações por celular requerem um smartphone compatível para ser emparelhado com o dispositivo. Quando seu celular recebe mensagens, ele envia direto ao dispositivo.

Visualizando notificações do telefone

Para poder visualizar notificações, você deve emparelhar seu dispositivo com seu smartphone compatível.

- 1 Selecione **☰ > MENU**.
- 2 Selecione uma notificação.

Ocultando notificações

Por padrão, notificações podem aparecer na tela do dispositivo ao serem recebidas. Você pode ocultar as notificações para evitar que elas sejam exibidas.

Selecione **Configur > Bluetooth > Notificações > Ocultar**.

Ferramentas adicionais no menu principal

Selecione **MENU**.

Despertador: define um alarme sonoro. Se você não está usando o dispositivo no momento, pode configurar o dispositivo para ligar em um horário específico.

Calculadora: exibe uma calculadora.

Calendário: exibe um calendário.

Caça e pesca: exibe as melhores previsões de datas e horários para caça e pesca em sua localização atual.

Cronômetro: permite que você utilize um timer, marque uma volta e o tempo das voltas.

Sol e Lua: exibe os horários do nascer e pôr do sol, juntamente com a fase da lua, com base em sua posição de GPS.

Personalizando o dispositivo

Personalizar os campos de dados

É possível personalizar os campos de dados exibidos em cada página principal.

- 1 Abra a página para a qual alterará os campos de dados.
- 2 Selecione **MENU**.
- 3 Selecione **Mudar Campos Dados**.
- 4 Selecione o novo campo de dados.
- 5 Siga as instruções na tela.

Campos de dados

Alguns campos de dados exigem que você esteja navegando ou exijam acessórios ANT+ para exibir os dados.

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

Barômetro: a pressão atual calibrada.

Cadência: o número de rotações da pedivela ou o número de passos por minuto. O dispositivo deve estar conectado a um acessório de cadência para que esses dados sejam exibidos.

Cardíaco Máximo: sua frequência cardíaca em batidas por minuto (bpm). O dispositivo deve estar conectado a um monitor de frequência cardíaca compatível.

Carga Pilha: bateria restante.

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

Conta-quil Viag: uma contagem constante da distância percorrida desde o último zeramento.

Data: o dia, o mês e o ano atuais.

Descida - Máxima: a taxa máxima de descida em pés por minuto ou metros por minuto desde a última zerada.

Descida - Média: a distância vertical média de descida desde a última zerada.

Descida - Total: a distância de elevação total de descida desde a última zerada.

Direção da Bússola: a direção para onde se desloca com base na bússola.

Direção do GPS: a direção para onde se desloca com base no GPS.

Direção: a direção para onde se desloca.

Dist. Volta: a distância percorrida para a volta atual.

Distância ao próximo: a distância restante até a próxima parada na rota. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

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

Distância do trajeto: a distância percorrida para o trajeto atual.

Distância vertical até destino: a distância de elevação entre a sua posição atual e o destino final. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

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

Elevação acima do solo: a altitude da sua localização atual acima do nível do solo (se os mapas contiverem informações de elevação suficientes).

Elevação do GPS: a altitude da sua localização atual usando GPS.

Elevação - Máxima: a maior distância de elevação atingida desde a última zerada.

Elevação - Mínima: a menor distância de elevação atingida desde a última zerada.

ETA Destino: 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.

ETA Próximo: 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.

Fora de Percurso: 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.

Grau: o cálculo de aumento (elevação) sobre a corrida (distância). Por exemplo, se para cada 3 m (10 pés) você escalar 60 m (200 pés), o grau será de 5%.

Hora do dia: a hora do dia atual com base em sua localização atual e nas definições de hora (formato, fuso horário, horário de verão).

Limite de velocidade: o limite de velocidade reportado para a rodovia. Não disponível em todos os mapas e em todas as áreas. Confie sempre nas placas das rodovias que indicam os limites reais de velocidade.

Local (lat/lon): a posição atual de latitude e longitude, independentemente da definição de formato da posição selecionada.

Local (selecionado): a posição atual usando a definição de formato da posição selecionada.

Local de destino: o posicionamento do seu destino final. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

Média da volta: o tempo médio da volta para a atividade atual.

Nascer do Sol: a hora do nascer do sol com base na posição do GPS.

Para o percurso: 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.

Ponteiro: uma seta aponta na direção da próxima parada ou curva. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

Ponto pass. no dest.: o último ponto na rota até o destino. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

Ponto pass. no próx.: o próximo ponto na rota. 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.

Potência do sinal GPS: a intensidade do sinal de satélite GPS.

Precisão do GPS: a margem de erro de sua localização exata. Por exemplo, sua localização por GPS tem uma margem de erro de +/- 3,65 m (12 pés).

Pressão Ambiente: pressão não calibrada do ambiente.

Profund.: a profundidade da água. Seu dispositivo deve estar conectado a um dispositivo NMEA® 0183 ou NMEA 2000® capaz de obter a profundidade da água.

Subida - Máxima: a taxa máxima de subida em pés por minuto ou metros por minuto desde a última zerada.

Subida - Média: a distância vertical média de subida desde a última zerada.

Subida - Total: a distância de elevação total de subida desde a última zerada.

Taxa Desliz. até Dest.: 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.

Taxa Deslizamento: a proporção de distância horizontal percorrida até a mudança na distância vertical.

Temp - Ambiente: a temperatura do ar. A temperatura do corpo afeta o sensor de temperatura. O dispositivo deve estar conectado a um sensor de temperatura sem fio para que esses dados sejam exibidos.

Temperatura - Água: a temperatura da água. Seu dispositivo deve estar conectado a um NMEA dispositivo 0183 capaz de obter a temperatura da água.

Temperatura máxima de 24 horas: a temperatura máxima registrada nas últimas 24 horas. O dispositivo deve estar conectado a um sensor de temperatura sem fio para que esses dados sejam exibidos.

Temperatura mínima de 24 horas: a temperatura mínima registrada nas últimas 24 horas. O dispositivo deve estar conectado a um sensor de temperatura sem fio para que esses dados sejam exibidos.

Tempo da última volta: o tempo do cronômetro para a última volta concluída.

Tempo para destino: a estimativa de tempo restante antes de chegar ao destino. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

Tempo Próx.: a estimativa de tempo restante antes de chegar à próxima parada na rota. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

Temporizador do alarme: a hora atual do timer de contagem regressiva.

Temporizador do cronômetro: o tempo do cronômetro para a atividade atual.

Tempo Viagem: uma contagem constante do tempo total gasto movendo-se e sem se mover desde o último zeramento.

Tempo Viagem - mov.: uma contagem constante do tempo gasto movendo-se desde o último zeramento.

Tempo Viagem - par.: uma contagem constante do tempo gasto sem se mover desde o último zeramento.

Veloc. Vertical: a taxa de subida ou descida ao longo do tempo.

Velocidade: a taxa atual do percurso.

Velocidade - Máxima: a mais alta velocidade atingida desde o último zeramento.

Velocidade - Méd. Total: a velocidade média durante o movimento e a parada desde o último zeramento.

Velocidade Verdadeira: a velocidade que se encontra ao aproximar-se de um destino ao longo da rota. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

Velocidade vertical até destino: a taxa de subida ou descida a uma altitude predefinida. É necessário estar navegando para que estes dados sejam exibidos.

Veloc - Méd. em Mov.: a velocidade média durante o movimento desde o último zeramento.

Vire: 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.

Volta actual: o tempo do cronômetro para a volta atual.

Volts: o número de voltas concluídas para a atividade atual.

Volta Total: o tempo do cronômetro para todas as voltas concluídas.

Configurações do sistema

Selecione **Configur > Sistema**.

Sistema de satélite: define o sistema de satélite (*GPS e outros sistemas de satélite, página 10*).

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

Idioma: configura o idioma do texto no dispositivo.

OBSERVAÇÃO: a alteração do idioma do texto não altera o idioma de dados inseridos pelo usuário ou dados do mapa, como nomes de rua.

Interface: define o formato da interface serial (*Configurações de interface serial, página 10*).

Tipo de pilhas AA: permite alterar o tipo de bateria AA sendo utilizada.

OBSERVAÇÃO: essa configuração é desativada quando o pacote de bateria NiMH é instalado.

GPS e outros sistemas de satélite

Usar o GPS junto com outro sistema de satélite oferece um melhor desempenho em ambientes desafiadores e obtém o posicionamento mais rápido do que usando apenas o GPS. No entanto, usar vários sistemas pode reduzir a duração da bateria mais rapidamente do que usando apenas o GPS.

Seu dispositivo pode usar os Sistemas de navegação global por satélite (GNSS). Alguns sistemas de satélite podem não estar disponíveis para todos os modelos de dispositivo.

GPS: uma constelação de satélites construída pelos Estados Unidos.

GLONASS: uma constelação de satélites construída pela Rússia.

GALILEO: uma constelação de satélites construída pela Agência Espacial Europeia.

Configurações de interface serial

Selecione **Configur > Sistema > Interface**.

Garmin 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.

Garmin de série: permite que o dispositivo use um formato proprietário da Garmin para trocar pontos de parada, rotas e dados de trajetos com um computador.

E/S NMEA: permite que o dispositivo use a entrada ou a saída NMEA 0183 padrão.

Saída Texto: fornece saída de texto ASCII simples de informações de localização e velocidade.

RTCM: permite que o dispositivo aceite informações do DGPS (Differential Global Positioning System) a partir de um dispositivo que fornece dados de RTCM (Radio Technical Commission for Maritime Services) em um formato SC-104.

MTP: permite que o dispositivo utilize o Media Transfer Protocol (MTP) para acessar o sistema do arquivo no dispositivo em vez do modo de armazenamento em massa.

Configurações do visor

Selecione **Configur > Ecrã**.

Tempo da retro-ilumin.: define o período de tempo restante antes de a luz de fundo apagar.

Poupança de bateria: economiza a energia e prolonga a vida útil da bateria ao apagar a tela quando a luz de fundo se esgota.

Cores: Altera a aparência do fundo da tela e o destaque da seleção.

Est. Menu princ., Config., Proc.: altera o estilo do sistema do menu.

Captura de ecrã: permite salvar a imagem na tela do dispositivo.

Ajustando o brilho da luz de fundo

O uso extensivo da luz de fundo da tela pode reduzir significativamente a duração da bateria. É possível ajustar o brilho da luz de fundo para maximizar a vida útil da bateria.

OBSERVAÇÃO: o brilho da luz de fundo pode ser limitado quando a bateria está fraca.

1 Selecione

2 Use o controle deslizante para ajustar o nível da luz de fundo.

O dispositivo pode esquentar quando a configuração da luz de fundo está alta.

Definindo toques do dispositivo

Você pode personalizar toques para mensagens, teclas, avisos de curva e alarmes.

1 Selecione **Configur > Tons > Tons > Ligado**.

2 Selecione um toque para cada tipo audível.

Configurações da câmera

Selecione **Configur > Câmara**.

Resolução da fotogr.: define a resolução das fotos.

Guardar fotogr. como: define o local de armazenamento das fotos.

Rever instruções: exibe instruções breves sobre como tirar fotos.

Definições marítimas

Selecione **Configur > Náutica**.

Modo de Carta náutica: configura o tipo de gráfico que o dispositivo utiliza ao exibir dados marítimos. Náutico apresenta vários recursos dos mapas em diferentes cores, para que os POIs marítimos sejam mais legíveis, portanto o mapa reflete o esquema de desenho dos gráficos impressos. Pesca (exige mapas marítimos) exibe uma visualização detalhada dos contornos de fundo e das sondagens de profundidade, e simplifica a apresentação do mapa para uma utilização otimizada durante a pesca.

Aspecto: configura a aparência dos auxílios de navegação marítima no mapa.

Def alarme náutico: configura os alarmes ao exceder determinada distância de deriva enquanto ancorado, a determinada distância fora de rumo e ao entrar na água em uma profundidade específica.

Configurando alarmes marítimos

1 Selecione **Configur > Náutica > Def alarme náutico**.

2 Selecione um tipo de alarme.

3 Selecione **Ligado**.

4 Insira uma distância e selecione **Ir**.

Redefinir dados

É possível redefinir os dados de viagem, excluir todas as paradas, apagar o trajeto atual ou restaurar os valores padrão.

1 Selecione **Configur > Repor**.

- 2 Selecione um item para redefinir.

Alterar a sequência de páginas

- 1 Selecione **Configur > Sequência de páginas**.
- 2 Selecione uma página.
- 3 Selecione **Mover**.
- 4 Mover a página para cima ou para baixo na lista.
- 5 Selecione **ENTER**.

DICA: você pode selecionar PAGE para ver a sequência de página.



Adicionar uma página

- 1 Selecione **Configur > Sequência de páginas**.
- 2 Selecione **Adicionar página**.
- 3 Selecione uma página para excluir.

Remover uma página

- 1 Selecione **Configur > Sequência de páginas**.
- 2 Selecione uma página.
- 3 Selecione **Remover**.
- 4 Selecione **ENTER**.

Personalizando o menu principal

Você pode mover, adicionar e excluir itens no menu principal.

- 1 No menu principal, selecione **MENU > Mudar ordem dos itens**.
- 2 Selecione um item do menu.
- 3 Selecione uma opção:
 - Selecione **Mover** para alterar o local do item na lista.
 - Selecione **Inserir** para adicionar um novo item à lista.
 - Selecione **Remover** para excluir um item da lista.

Definir as unidades de medida

Você pode personalizar unidades de medida para distância e velocidade, elevação, profundidade, temperatura, pressão e velocidade vertical.

- 1 Selecione **Configur > Unidades**.
- 2 Selecione um tipo de medida.
- 3 Selecione uma unidade de medida.

Configurações de hora

Selecione **Configur > Configurações de hora**.

Formato da hora: configura o dispositivo para mostrar a hora no formato de 12 horas ou 24 horas.

Fuso horário: Define o fuso horário para o dispositivo. Automático define automaticamente o fuso horário com base em sua posição de GPS.

Configurações do formato de posição

OBSERVAÇÃO: não altere o formato de posição ou o sistema de coordenadas de dados do mapa, a menos que esteja usando um mapa ou um gráfico que especifique um formato de posição diferente.

Selecione **Configur > Formato da posição**.

Formato da posição: define o formato de posição no qual a leitura de um local é exibida.

Dados Refer. Mapa: define o sistema de coordenadas no qual o mapa é estruturado.

Esferóide do Mapa: exibe o sistema de coordenadas que o dispositivo está utilizando. O sistema de coordenadas padrão é WGS 84.

Configuração do altímetro

OBSERVAÇÃO: o altímetro está disponível apenas com dispositivos GPSMAP 64s/sc/st/sx/csx.

Selecione **Configur > Altímetro**.

Calibração Automática: calibra automaticamente o altímetro sempre que o dispositivo é ligado.

Modo de Barômetro: Elevação variável permite que o barômetro meça alterações de elevação em movimento. Elevação fixa supõe que o dispositivo esteja parado a uma elevação fixa, portanto a pressão barométrica deve apenas ser alterada em razão das condições meteorológicas.

Tendência Barométrica: configura o modo como o dispositivo registra dados de pressão. Gravar Sempre registra todos os dados de pressão, que podem ser úteis quando você está observando as frentes de pressão.

Tipo de gráfico: grava alterações de elevação durante um período ou distância, a pressão barométrica durante um período ou as alterações de pressão do ambiente em um período.

Calibração do altímetro: calibra o altímetro.

Configurações de rotas

O dispositivo calcula as rotas otimizadas para o tipo de atividade que você está realizando. As configurações de rota disponíveis podem variar com base na atividade selecionada.

Selecione **Configur > Encaminham..**

Atividade: define uma atividade para a rota. O dispositivo calcula as rotas otimizadas para o tipo de atividade que você está realizando.

Transições de rota: permite que o dispositivo trace a rota de um ponto ao próximo. Essa configuração só está disponível para algumas atividades. A Distância traça a rota até o próximo ponto quando você está a determinada distância do ponto atual.

Bloquear na Estrada: bloqueia o triângulo azul, que representa sua posição no mapa, na estrada mais próxima.

Perfis

Os perfis são uma coleção de configurações que otimizam seu dispositivo com base no modo como você o utiliza. Por exemplo, as configurações e as visualizações são diferentes quando você usa o dispositivo ao caçar do que ao fazer geocaching.

Quando você está utilizando um perfil e altera configurações, como campos de dados ou unidades de medida, as alterações são salvas automaticamente como parte do perfil.

Criar perfil personalizado

Além disso, você pode personalizar suas configurações e os campos de dados para uma atividade ou viagem específica.

- 1 Selecione **Configur > Perfis > Criar perfil > OK**.

2 Personalize as configurações e os campos de dados.

Editar um nome de perfil

- 1 Selecione **Configur > Perfis**.
- 2 Selecione um perfil.
- 3 Selecione **Editar nome**.
- 4 Insira o novo nome.

Excluir um perfil

OBSERVAÇÃO: antes de excluir o perfil ativo, é necessário ativar um perfil diferente. Não é possível excluir um perfil enquanto ele está ativo.

- 1 Selecione **Configur > Perfis**.
- 2 Selecione um perfil.
- 3 Selecione **Eliminar**.

Informações sobre o dispositivo

Atualizações do produto

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

Isso fornece fácil acesso a esses serviços para dispositivos Garmin:

- Atualizações de software
- Atualizações de mapa
- 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.
- 3 Siga as instruções na tela.

Registro do dispositivo

Ajude-nos a atendê-lo melhor completando ainda hoje nosso registro online. Mantenha o recibo de venda original ou uma cópia em um local seguro.

- 1 Acesse www.garmin.com/express.
- 2 Faça login em sua conta Garmin.

Visualizar informações de conformidade e regulamentação do rótulo eletrônico

O rótulo deste dispositivo é fornecido eletronicamente. O rótulo eletrônico pode fornecer informações de regulamentação, tal como os números de identificação da FCC ou marcas de conformidade regionais, bem como informações aplicáveis de produto e licenciamento.

- 1 Selecione **Configur**.
- 2 Selecione **Acerca de**.

Prendendo o mosquetão

- 1 Coloque o mosquetão ① nas ranhuras do suporte de montagem ② do dispositivo.



- 2 Deslize o mosquetão para cima até travar no lugar.

Remoção do mosquetão

Levante a parte inferior do mosquetão e, em seguida, deslize-o do suporte de montagem.

Prender a pulseira

- 1 Insira o laço da pulseira através da ranhura do dispositivo.



- 2 Passe a outra extremidade da pulseira por dentro do laço e aperte firmemente.

Cuidados com o dispositivo

AVISO

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

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

O dispositivo é resistente à água de acordo com os padrões IEC 60529 IPX7. Suporta a imersão acidental em 1 metro de água durante 30 minutos. Submersão prolongada pode causar danos ao dispositivo. Após submersão, seque o dispositivo com um pano e ao ar antes de usá-lo ou carregá-lo.

Lave cuidadosamente o dispositivo com água potável, após exposição a ambientes de água salgada ou com cloro.

Limpar o dispositivo

AVISO

Mesmo pequenas quantidades de suor ou umidade podem causar corrosão dos contatos elétricos quando conectados a um carregador. A corrosão pode interferir no carregamento e na transferência de dados.

- 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.

Gerenciamento de dados

Você pode armazenar arquivos no seu dispositivo. O dispositivo possui um slot de cartão de memória para armazenamento adicional de dados.

OBSERVAÇÃO: o dispositivo é compatível com Windows 7 e posterior e com Mac OS 10.4 e posterior.

Tipos de arquivo

O dispositivo portátil suporta estes tipos de arquivos.

- Arquivos do BaseCamp ou HomePort™. Acesse www.garmin.com/trip_planning.
- Arquivos de trajeto GPX.
- Arquivos de geocache GPX. Acesse www.garmin.com/geocache.
- Arquivos de geocache GGZ. Acesse www.garmin.com/geocache.
- Arquivos de foto JPEG.
- Arquivos POI GPI personalizados do Garmin POI Loader. Acesse www.garmin.com/products/poiloader.

Instalando um cartão de memória

⚠ ATENÇÃO

Não use qualquer objeto afiado para retirar as pilhas substituíveis pelo usuário.

Você pode instalar um cartão de memória microSD de até 32 GB no dispositivo portátil para armazenamento adicional ou mapas pré-carregados.

- 1 Gire a argola em D no sentido anti-horário e puxe-a para remover a tampa.
- 2 Remova as pilhas.
- 3 Deslize o suporte do cartão ① para 🔒 e levante-o.
- 4 Coloque o cartão de memória com os contatos dourados virados para baixo.



- 5 Feche o suporte do cartão.
- 6 Deslize o suporte do cartão para 🔒 para travá-lo.
- 7 Recoloque as baterias e a tampa.

Conectando o dispositivo ao computador

AVISO

Para evitar corrosão, seque cuidadosamente a mini-porta USB, a capa contra intempéries e a área envolvente antes de carregar ou ligar o dispositivo a um computador.

Antes de poder operar o dispositivo enquanto estiver conectado ao computador, é necessário instalar as baterias. A porta USB do computador pode não fornecer energia suficiente para operar o dispositivo.

- 1 Levante a cobertura de proteção da porta mini-USB.
- 2 Conecte a extremidade menor do cabo USB à porta mini-USB.
- 3 Conecte a extremidade maior do cabo USB à porta USB do computador.

Em computadores Windows, o dispositivo é exibido como uma unidade removível ou um dispositivo portátil, e o cartão de memória pode ser exibido como uma segunda unidade

removível. Em computadores Mac, o dispositivo e o cartão de memória são exibidos como volumes montados.

Transferir 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, e o cartão de memória pode ser exibido como uma segunda unidade removível. Em computadores Mac, o dispositivo e o cartão de memória são exibidos como volumes montados.

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 ou do cartão de memória.
- 6 Navegue até uma pasta.
- 7 Selecione **Editar > Colar**.

O arquivo aparece na lista de arquivos na memória do dispositivo ou no cartão de memória.

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.

Especificações

Tipo de pilha	Conjunto de pilhas de NiMH ou duas pilhas AA (alcalinas de 1,5 V ou inferior, NiMH ou lítio)
Duração da pilha	Até 16 horas
Classificação de impermeabilidade	IEC 60529 IPX7 ¹
Intervalo de temperatura de funcionamento	De -20° a 45°C (-4° a 113°F)

¹ 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.

Intervalo de temperatura de carregamento	De 0° a 40°C (32° a 104°F)
Distância segura da bússola	17,5 cm (7 pol.)
Frequência/protocolo sem fio	2,4 GHz a 0 dBm nominal

Apêndice

Central de suporte da Garmin

Acesse support.garmin.com para obter ajuda e informações, tais como manuais do produto, perguntas frequentes, vídeos e suporte ao cliente.

Ativar a luz de fundo

Pressione qualquer tecla para ativar a luz de fundo.

A luz de fundo acende automaticamente quando alertas e mensagens são exibidos.

Acessórios opcionais

Acessórios opcionais, como suportes, mapas, acessórios de condicionamento físico e peças de reposição, estão disponíveis em <http://buy.garmin.com> ou no seu revendedor Garmin.

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.

Emparelhando seus sensores ANT+

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

O dispositivo é compatível com o monitor de frequência cardíaca, sensor de velocidade e cadência GSC™ 10, e sensor de temperatura sem fio tempe. Você pode personalizar um campo de dados para exibir os dados do sensor.

- 1 Coloque o dispositivo ao alcance (3 metros) do sensor.

OBSERVAÇÃO: afaste-se 10 m de outros sensores ANT+ durante o emparelhamento.

- 2 Selecione **Configur > Sensor ANT**.

- 3 Selecione o seu sensor.

- 4 Selecione **Procurar novo**.

Após emparelhar o sensor com o seu dispositivo, seu status mudará de A procurar para Com ligação.

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.

Solução de problemas

Reiniciar o dispositivo

Se o dispositivo parar de responder, talvez seja necessário reiniciá-lo. Isso não apaga seus dados nem suas configurações.

- 1 Remova as baterias.
- 2 Instale novamente as baterias.

Visualizar informações do dispositivo

Você pode visualizar ID da unidade, versão do software, informações regulatórias e contrato da licença.

Selecione **Configur > Acerca de**.

Restaurar todas as configurações padrão

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

Selecione **Configur > Repor > Repor todas defin. > Sim**.

Índice

A

acessórios **14**
alarmes
 marítimo **10**
 proximidade **7**
 relógio **8**
alarmes de proximidade **7**
altímetro **11**
 calibrando **4**
amanhecer e pôr-do-sol **8**
aplicativos **8**
armazenar informações **13**
arquivos
 transferindo **6, 13**
 transferir **13**
aventuras **7**

B

baixando, geocaches **6**
BaseCamp **7, 10, 13**
bateria **1, 12**
 carregando **2**
 instalando **2**
 instalar **1**
 maximizando **1**
bússola **3**
 calibrando **3**
 configurações **3**

C

calculadora **8**
cálculo de área **7**
calendário **8**
calibrando, altímetro **4**
câmera **5, 6**
 configurações **10**
campos, ponteiro **3**
campos de dados **8**
carregando **2**
cartão de memória **13**
cartão microSD. *Consulte* cartão de memória
chirp **6**
City Navigator **5**
compartilhando dados **6**
computador, conectando **13**
computador de bordo **4**
configurações **3, 5, 10, 11, 14**
 dispositivo **11**
configurações de hora **11**
configurações do sistema **10**
cronômetro **8**

D

dados, transferir **13**
dados do usuário, excluindo **13**
dashboards **4**
dispositivo, registro **12**

E

elevação **4**
emparelhar
 Sensores ANT+ **14**
 smartphone **8**
endereço, localizando **5**
especificações **13**
excluindo, todos os dados do usuário **13**

F

formato de posição **11**
fotos **5, 6**
 exibição **6**
 tirar **6**
fusos horários **11**

G

Garmin Connect **8**
Garmin Express **12**
 atualizando o software **12**

geocaches **6, 13**
 baixando **6**
GLONASS **10**
GPS **7, 10**
 configurações **10**
 página de satélite **7**

H

HomePort **13**
horários de caça e pesca **8**

I

ID de unidade **14**
informações de viagem, exibição **4**

L

lanterna **6**
limpando o dispositivo **12**
limpar o dispositivo **12**
localizações
 editando **4**
 salvar **4**
luz de fundo **1, 10, 14**

M

mapas **5**
 atualizar **12**
 compra **5**
 configurações **3**
 medição de distância **3**
 navegando **3**
 orientação **3**
 zoom **3**
marítimo
 configuração de alarmes **10**
 configurações **10**
medição de distância **3**
menu principal **2**
 personalizar **11**
mosquetão **12**

N

navegação **3**
 parando **5**
navegando **3**
notificações **8**

P

página de satélite **7**
perfis **7, 11, 12**
personalizando o dispositivo **8**
personalizar o dispositivo **11**
pilha
 armazenamento **1**
 maximizando **1, 10**
 vida útil **3**
planejador de viagem. *Consulte* rotas
pontos de parada **4**
 editando **4, 7**
 excluindo **4**
 navegando **4**
 projetando **4**
 salvar **4**
pulseira **12**

R

redefinir o dispositivo **10**
registro do dispositivo **12**
registro do produto **12**
restaurar, configurações **14**
rotas **4, 5**
 configurações **11**
 criando **4**
 editando **5**
 excluindo **5**
 navegando **5**
 visualizando no mapa **5**

S

Sensores ANT+, emparelhar **14**
Sight N' Go **3**

sinais do satélite **7**
 captando **2**
smartphone **6**
 aplicativos **8**
 emparelhar **8**
software
 atualizar **12**
 licença **14**
 versão **14**
solução de problemas **10, 14**

T

tecla liga/desliga **2**
teclas **1, 2**
Tecnologia Bluetooth **8**
tela, configurações **10**
tempe **14**
temperatura **14**
toques **10**
trajetos **5, 7**
 configurações **5**
 navegando **5**
transferindo
 arquivos **6, 7, 13**
 trajetos **6**

U

unidades de medida **11**
USB **10**
 conector **1**
 desconectando **13**
 modo de armazenamento em massa **13**
 transferir arquivos **13**

V

VIRB Remote **7**

W

WAAS **10**

