

GARMIN

# Astro<sup>®</sup> 320

manual do utilizador



Sistema de localização de cães por GPS

© 2011 Garmin Ltd. ou suas subsidiárias

Todos os direitos reservados. Ao abrigo das leis de direitos de autor, este manual não pode copiado, integral ou parcialmente, sem a autorização por escrito da Garmin. A Garmin reserva-se o direito de alterar ou melhorar os seus produtos e de efectuar alterações no conteúdo deste manual, não sendo obrigada a notificar quaisquer indivíduos ou organizações das mesmas. Visite [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para obter as actualizações mais recentes, assim como informações adicionais sobre a utilização deste produto.

Garmin®, o logótipo Garmin, Astro®, City Navigator®, BlueChart® e TracBack® são marcas registadas da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias, nos EUA e noutros países. DC™ 40, ANT™, ANT+™, BaseCamp™, chirp™, HomePort™ e myGarmin™ são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias. Estas marcas não podem ser utilizadas sem a autorização expressa da Garmin.

Windows® é uma marca comercial registada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Mac® é uma marca registada da Apple Computer, Inc. microSD™ é uma marca comercial da SD-3C, LLC. Outras marcas comerciais e nomes de marcas são detidos pelos respectivos proprietários.

# Índice

<b>Introdução</b> .....	<b>5</b>	<b>Navegação</b> .....	<b>30</b>
Como começar .....	5	Mapa.....	30
Instalar as pilhas no Astro .....	5	Menu Procurar.....	31
Carregar o DC 40 .....	6	Mapas detalhados .....	33
Ligar os dispositivos .....	6	<b>Ferramentas de navegação</b> .....	<b>34</b>
Colocar o DC 40 no seu cão .....	7	Bússola.....	34
Perspectivas gerais dos dispositivos.....	8	Navegar com o Sight 'N Go.....	36
Convenções do manual.....	10	Computador de viagem .....	37
<b>Localizar o seu cão</b> .....	<b>13</b>	Registos de elevação .....	38
Comunicação com o DC 40.....	13	Alarmes de proximidade.....	39
Navegar até ao seu cão .....	13	Calcular a área .....	39
Editar a informação do cão.....	15	Satélite.....	40
Localizar o seu cão no mapa.....	16	<b>Ferramentas do dispositivo</b> .....	<b>41</b>
Adicionar cães.....	16	Ver o calendário e almanaques.....	41
Bloqueio da coleira .....	18	Calculadora .....	41
Dicas para utilização do Astro e do		Despertador.....	42
DC 40 .....	18	Cronómetro.....	42
		Geocaches .....	42
<b>Pontos de passagem, rotas e</b>		<b>Personalizar o seu dispositivo</b> ...	<b>45</b>
<b>trajectos</b> .....	<b>21</b>	Personalizar o menu principal .....	45
Pontos de passagem.....	21	Personalizar campos de dados .....	45
Rotas .....	24	Perfis .....	45
Trajectos.....	25	Personalizar painéis de instrumentos....	46
Partilhar dados sem fios.....	29	Definições do sistema .....	47
		Definições de cão.....	47

---

Definições do ecrã.....	48	Peças de substituição.....	67
Configurar os tons do dispositivo .....	48	Opções dos campos de dados .....	69
Definições do mapa.....	49	Resolução de problemas.....	73
Definições dos trajectos .....	50	<b>Índice remissivo .....</b>	<b>75</b>
Alterar as unidades de medida.....	50		
Definições de hora.....	50		
Formato da posição.....	51		
Definições de direcção .....	51		
Definições do altímetro.....	52		
Definições de geocache .....	53		
Definições de encaminhamento .....	53		
Definições marítimas .....	54		
Definições de fitness .....	55		
<b>Informações do dispositivo.....</b>	<b>56</b>		
Ver informações do dispositivo.....	56		
Cuidados a ter com os dispositivos .....	56		
Especificações.....	57		
Informações acerca das pilhas.....	58		
Gestão de dados .....	60		
<b>Anexo.....</b>	<b>65</b>		
Contactar a Assistência ao Produto Garmin .....	65		
Registar o seu dispositivo.....	65		
Comprar acessórios .....	65		

## Introdução



Consulte o guia *Informações Importantes de Segurança e do Produto* na embalagem do produto para ler os avisos relativos ao mesmo e outras informações importantes.

### Como começar

#### NOTA

Não tente localizar o seu cão com o Astro® e o DC™ 40 antes de concluir estas acções.

1. Instalar as pilhas no Astro (página 5).
2. Carregar o DC 40 (página 6).
3. Registrar o seu dispositivo (página 65).
4. Ligar os dispositivos (página 6).
5. Adquirir sinais de satélite (página 7).
6. Calibrar a bússola (página 36).
7. Colocar o DC 40 no seu cão (página 7).
8. Iniciar uma nova caçada (página 21).

### Instalar as pilhas no Astro

O Astro funciona com duas pilhas AA (não incluídas). Utilize pilhas de NiMH ou lítio para obter os melhores resultados.

1. Retire a tampa do compartimento das pilhas rodando o mecanismo de fecho 1/4 de volta para a esquerda e puxando a tampa para fora.
2. Coloque as pilhas, observando a polaridade correcta.



3. Volte a colocar a tampa do compartimento das pilhas.

### Carregar o DC 40

Carregue o DC 40 completamente antes de o utilizar numa caçada. O carregamento de uma pilha do DC 40 totalmente descarregada demora 4,5 horas.

1. Ligue o cabo de alimentação ① a uma fonte eléctrica adequada.



2. Encaixe o clipe de carregamento ② no DC 40.
3. Carregue o DC 40 completamente.

O LED azul pisca quando o DC 40 está a carregar. O LED azul mantém-se aceso quando o DC 40 está completamente carregado.

### Ligar os dispositivos

1. No Astro, prima e mantenha premido ①.



2. Siga as instruções no ecrã.
3. No DC 40, prima e mantenha premido ②.





O LED vermelho ③ pisca (uma vez) quando o DC 40 está ligado e a procurar sinais de satélite.

**DICA:** ligue o DC 40 e permita que ele adquira sinais de satélite antes de o colocar no seu cão.

### Adquirir sinais de satélite

Antes de poder localizar o seu cão com o Astro e o DC 40, é necessário que ambos os dispositivos adquiram sinais de satélite de GPS. A aquisição de sinais de satélite pode demorar alguns minutos.

1. Dirija-se para uma área aberta, afastada de edifícios altos e árvores.
2. Prima e liberte rapidamente .  
É apresentada a página de estado do sistema. As barras  indicam a potência do satélite.
3. Aguarde até que o DC 40 adquira sinais de satélite.

<b>Uma intermitência</b>	O DC 40 está a procurar sinais de satélite.
<b>Duas intermitências</b>	O DC 40 adquiriu sinais de satélite.
<b>Três intermitências</b>	O DC 40 está a localizar sete ou mais satélites (melhor desempenho do GPS).

### Colocar o DC 40 no seu cão

Coloque o DC 40 na coleira do seu cão com a antena VHF apontada para cima ([página 9](#)) e o LED virado para a frente.

## Perspectivas gerais dos dispositivos

### Astro

#### NOTA

Evite utilizar um rádio de elevada potência (mais de 5 watts) perto do Astro. Pode danificar irreversivelmente o Astro.




①	Antena GPS
②	Antena VHF
③	⏻ Botão de alimentação
④	Ecrã
⑤	Teclado
⑥	Porta USB (debaixo da capa contra intempéries)
⑦	Ranhura de cartão microSD™ (debaixo da tampa do compartimento das pilhas) <a href="#">(página 60)</a>
⑧	Suporte de fixação
⑨	Mecanismo de fecho da tampa do compartimento das pilhas



## DC 40



①	Antena VHF
②	Coleira
③	Antena GPS
④	 Botão de alimentação

## Teclado




<b>DOG</b>	Prima para ver a página Localizador de Cães.
<b>MARK</b>	Prima para marcar a sua posição actual.
<b>BACK</b>	Prima para cancelar uma introdução de dados ou para regressar à página ou menu anterior.
<b>MAP</b>	Prima para ver o mapa.


## Introdução


<b>MENU</b>	Prima para abrir o menu da página activa. Prima duas vezes para abrir o menu principal.
<b>ENTER</b>	Prima para seleccionar opções e aceitar mensagens.
<b>Botão basculante</b>	Prima para ver ou percorrer opções e para mover o ponteiro do mapa.
<b>IN</b>	Prima para aumentar o zoom do mapa.
<b>OUT</b>	Prima para diminuir o zoom do mapa.

### loquear o teclado

1. Prima e liberte rapidamente .
2. Prima **OUT**.

### Ajustar a retroiluminação

1. Prima e liberte rapidamente .
2. Utilize o **botão basculante** para ajustar o nível de brilho.

**DICA:** também pode premir e libertar rapidamente  para percorrer os vários níveis de brilho.


3. Prima **ENTER** para seleccionar um nível de brilho e fechar o menu.




### Convenções do manual

<b>Premir</b>	Utilize as teclas do dispositivo.
<b>Seleccionar</b>	Utilize o <b>botão basculante</b> para seleccionar uma opção ou um item numa lista e prima <b>ENTER</b> .
<b>Campo</b>	Posição numa página onde é possível introduzir dados ou aparece uma opção. É apresentado um campo realçado a azul.

<b>Barra de deslocamento</b>	É uma barra que aparece no lado direito de uma lista se esta for demasiado longa para caber no ecrã. Utilize o <b>botão basculante</b> para percorrer uma lista. Prima <b>IN</b> ou <b>OUT</b> para percorrer um conjunto de itens.
<b>Predefinição</b>	As definições de fábrica originais. Pode personalizar as definições, mas também pode sempre voltar às definições de fábrica se seleccionar <b>Repor predefinições</b> .
<b>&gt;</b>	As setas pequenas indicam que deverá seleccionar uma série de itens pela sequência apresentada, por exemplo, "Selecione <b>Eliminar &gt; Sim</b> ".

## Informação de estado

A informação de estado aparece no menu principal e quando prime e liberta rapidamente o botão .

	Indica a força do sinal de satélite.
	Fica intermitente quando o dispositivo detecta um sinal (por exemplo, um DC 40) no canal que está a receber.
	Indica a carga restante na pilha.

## Mensagens no ecrã



Quando aparecer uma mensagem no ecrã, pode premir **ENTER** para aceitar a mensagem e fechar a janela.

As mensagens também indicam condições temporárias, como "A calcular rota". A janela da mensagem fecha-se assim que o processo estiver concluído.

### Utilizar o teclado no ecrã

É apresentado um teclado quando se inicia a introdução de texto.



- Utilize o **botão basculante** para seleccionar um carácter e prima **ENTER**.
- Selecciona  para apagar.
- Selecciona  para accionar a tecla SHIFT.
- Prima **IN** ou **OUT** para alterar o modo de caracteres do teclado.
- Selecciona **Concluído** para guardar o texto e fechar o teclado.

## Localizar o seu cão

**NOTA:** o DC 40 não transmite a respectiva posição para o Astro e este não indica a posição do DC 40 enquanto ambos os dispositivos não tiverem adquirido sinais de satélite.

### Comunicação com o DC 40

O DC 40 incluído na embalagem do seu Astro já foi associado a esse mesmo Astro na fábrica. Se está a utilizar um DC 40 que tenha adquirido em separado, siga as instruções de adição de outro cão na [página 16](#) para estabelecer as comunicações com o Astro.

### Navegar até ao seu cão

1. No menu principal, prima **DOG** > **ENTER**.

Aparece a informação do cão.



2. Seleccione **Ir**.
3. Siga a linha magenta no mapa.

### Ver o estado do seu cão

1. No menu principal, prima **DOG** para ver a página Localizador de Cães.  
O Astro apresenta a direcção e a distância até ao cão.

## Localizar o seu cão



①	Ponteiro do cão (direcção para o cão)
②	Nome do cão
③	Ícone de estado do cão ( <a href="#">página 14</a> )
④	Distância até ao cão

2. Se tiver mais cães, utilize o **botão basculante** para percorrer a lista de cães. O Astro consegue seguir a localização de 10 cães.




3. Prima **ENTER** para ver a informação do cão.



### Acerca da página Localizador de Cães

O cão que está a seguir é identificado e o ponteiro do cão indica a direcção em que ele se encontra relativamente a si. O ponteiro do cão é mais preciso se o cão estiver a mais de 9,1 m (30 pés) de distância. A uma distância inferior a essa, aparece "PRÓXIMO" em vez da distância e o ponteiro do cão aparece mais curto.

**NOTA:** quando estiver perto do cão, o ponteiro do cão pode não ser preciso.

### Ícones de estado do cão

	Sentado
	Em movimento
	Em posição

	Presença encurralada em árvore
	Desconhecido*

\*O ícone de estado desconhecido indica que o DC 40 não adquiriu um sinal de satélite e que o Astro não consegue determinar a posição do cão.

## Editar a informação do cão

O Astro atribui o nome predefinido "Cão" ao DC 40 incluído na embalagem do Astro.

### Alterar o nome do cão

1. No menu principal, prima **DOG** > **ENTER**.  
Aparece a informação do cão.
2. Seleccione o campo do nome.  
Aparece o teclado no ecrã.
3. Introduza o nome do cão.

### Alterar o tipo de cão

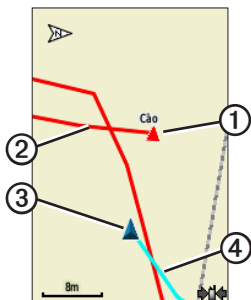
Esta opção requer comunicação sem fios com o DC 40. É necessário ligar o DC 40 e colocá-lo ao alcance do Astro.

Pode especificar o tipo de cão para que apareçam os símbolos de estado do cão correctos.

1. No menu principal, prima **DOG** > **ENTER**.
2. Prima **MENU**.
3. Seleccione **Mudar tipo de cão**.
4. Seleccione um tipo.

### Localizar o seu cão no mapa

Prima **MAP** para seguir o seu cão no mapa.



- O ícone da posição do cão aparece com o nome do cão ①.
- O trajecto das deslocações do cão é representado por uma linha vermelha (a cor pode ser alterada) ②.
- A sua posição é indicada pelo ponteiro do mapa ③.
- O trajecto das suas deslocações é representado por uma linha azul ④.

### Acerca do mapa

Quando o mapa está na orientação Trajecto para Cima, parece que os objectos no mapa rodam em torno da sua posição. À medida que se for deslocando, todo o mapa é reorientado na direcção para onde estiver virado. Para estabilizar os objectos, define a orientação para Norte no Topo ([página 49](#)).

### Adicionar cães

O Astro consegue localizar até 10 cães com DC 40 na coleira. Se comprar mais dispositivos DC 40, pode ligá-los ao mesmo Astro. Para estabelecer a ligação, é necessário que o Astro esteja suficientemente perto do DC 40 para poder detectá-lo ou que conheça o número de identificação (ID) do DC 40.

1. No menu principal, prima **DOG** duas vezes.
2. Selecciona **Adicionar cão**.



3. Siga as instruções no ecrã.

### Resolução de problemas com o sinal do cão

Cada cão que estiver a localizar tem o seu próprio número de ID. Se estiverem dois cães com o mesmo número de ID no alcance do Astro, este alerta-o para o conflito de sinais de ID. Siga as instruções no ecrã para resolver o conflito.

Sempre que for possível, deve permitir que seja o Astro a atribuir os números de ID automaticamente. Se necessário, pode atribuir manualmente um novo número de ID a um cão.

### Atribuir um número de ID a um cão manualmente

Esta opção requer comunicação sem fios com o DC 40. É necessário ligar o DC 40 e colocá-lo ao alcance do Astro.

1. No menu principal, prima **DOG** duas vezes.
2. Seleccione um cão.
3. Seleccione **Mostrar Info**.

4. Prima **MENU**.
5. Seleccione **Comunicação Definições**.
6. Seleccione um número de ID ainda não atribuído e que não crie conflito.
7. Altere a taxa de atualização (opcional).  
As frequências de 30 segundos e 2 minutos reduzem o consumo da carga da bateria, mas resultam em trajectos dos cães e dados estatísticos menos detalhados.
8. Coloque o Astro a alguns metros do DC 40.
9. Siga as instruções no ecrã.

### Remover cães

1. No menu principal, prima **DOG** duas vezes.
2. Seleccione um cão na lista.
3. Seleccione **Retirar**.

### Bloqueio da coleira

Pode utilizar a função Bloqueio da Coleira para proteger o sinal de ID do seu cão com um código PIN. Os outros utilizadores de Astro terão de introduzir o PIN para poderem localizar o seu cão. Os outros utilizadores de Astro continuarão a poder adicionar o seu cão se tocarem fisicamente com o Astro no DC 40.

### Activar o Bloqueio de Coleira

Esta opção requer comunicação sem fios com o DC 40. É necessário ligar o DC 40 e colocá-lo ao alcance do Astro.

1. No menu principal, prima **DOG** > **ENTER** > **MENU**.
2. Seleccione **Alterar PIN**.
3. Introduza um PIN único.

**NOTA:** se se esquecer do PIN, a função Bloqueio de Coleira pode ser contornada se tocar fisicamente com o Astro no DC 40.

### Dicas para utilização do Astro e do DC 40

- Ligue o DC 40 e permita que ele adquira satélites antes de colocar o DC 40 no seu cão. Tal permite que o DC 40 adquira sinais de satélite mais rapidamente.
- Tenha sempre consigo mais pilhas AA para o seu Astro ([página 58](#)).
- Utilize um DC 40 completamente carregado. Um DC 40 completamente carregado funciona durante cerca de 17 horas com a frequência de actualização de cinco-segundos.
- Utilize comunicação de rádio em linha de vista ([página 20](#)).
- O Astro consegue localizar até 10 cães com DC 40 na coleira. A página Localizador de Cães pode apresentar até três cães em simultâneo. Para reduzir o tamanho do texto, prima **MENU** e seleccione **Números Pequenos**.

- Visite [www.garmin.com/products/astro](http://www.garmin.com/products/astro) para obter mais informações e [www.garmin.com/astro](http://www.garmin.com/astro) para ver um tutorial.

### **Colocar os dispositivos em pausa durante uma caçada**

Se pretende deslocar os cães durante uma caçada e não pretende registar o transporte dos cães, pode interromper a localização de todos os cães.

1. No menu principal, prima **DOG > MENU**.
2. Seleccione **Deter monitorização**.

Pode seleccionar **Continuar** quando estiver pronto para continuar a caçada.

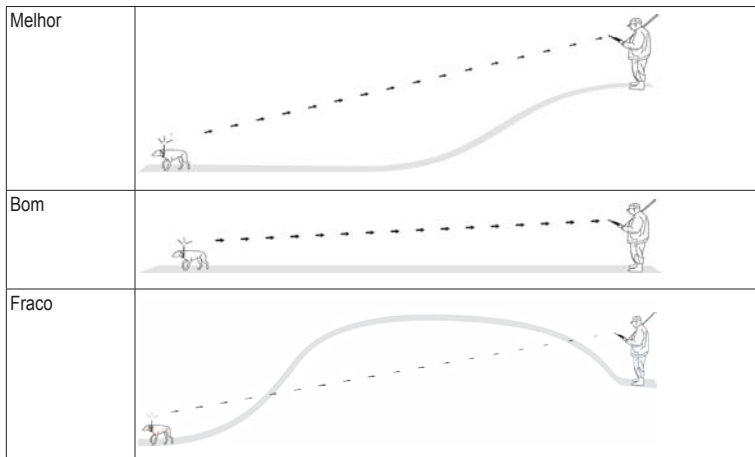
### **Repor os dados estatísticos do seu cão**

1. No menu principal, prima **DOG > ENTER**.
2. Seleccione **Repor**.

## Localizar o seu cão

### Acerca da comunicação de rádio em linha de vista

O Astro e o DC 40 utilizam sinais de rádio para comunicar. A existência de objectos no percurso dos sinais de rádio degrada a qualidade dos sinais. Para conseguir o melhor sinal de comunicação, mantenha uma linha de vista sem obstruções entre o Astro e o DC 40 do seu cão. As obstruções às ondas de rádio resultam em sinais fracos. Para conseguir as melhores condições com linha de vista, coloque-se no ponto mais elevado da sua área (por exemplo, no topo de uma colina).



## Pontos de passagem, rotas e trajectos

### Pontos de passagem

Os pontos de passagem são posições que pode registar e guardar no dispositivo. Após marcar uma posição com o Astro, a mesma fica guardada como ponto de passagem.

#### Marcar a posição do seu veículo

1. No menu principal, seleccione **Iniciar nova caça**.
2. Siga as instruções no ecrã.

Após a caçada, pode navegar de volta para o veículo.

#### Marcar a sua posição actual

1. Prima **MARK**.
2. Seleccione **Novo** ou escolha um nome de deposição predefinido, como **Camião** ou **Campo**.
3. Seleccione **Concluído**.

#### Marcar um bando de perdizes

Pode marcar a posição de um bando de perdizes e introduzir o número aproximado de aves assustadas e o número de aves abatidas.

1. Prima **MARK**.
2. Seleccione **Bando de perdizes**.
3. Introduza o número de aves assustadas.
4. Introduza o número de aves abatidas.
5. Seleccione **Concluído**.

#### Marcar um ponto de passagem com o mapa

1. Prima **MAP**.
2. Mova o ponteiro do mapa para uma posição.
3. Prima **ENTER > MENU**.
4. Seleccione **Guardar como ponto de passagem**.

#### Navegar para um ponto de passagem

1. No menu principal, seleccione **> Para Onde? > Pontos de passagem**.
2. Seleccione um ponto de passagem.
3. Seleccione **Ir**.

**DICA:** consulte as definições de navegação na [página 53](#).

### Editar um ponto de passagem

Antes de editar um ponto de passagem, terá de criar um ponto de passagem.

1. No menu principal, toque em **Ferramentas > Gestão ponto de passagem**.
2. Seleccione um ponto de passagem.
3. Seleccione um atributo (como o nome).
4. Introduza as novas informações.

### Encontrar um ponto de passagem pelo nome

1. No menu principal, seleccione **Para Onde? > Pontos de passagem**.
2. Prima **MENU**.
3. Seleccione **Procura por ortografia**.
4. Introduza o nome do ponto de passagem.  
As possibilidades aparecem à medida que seleccionar caracteres do nome.
5. Seleccione o ponto de passagem a partir da lista.

### Encontrar um ponto de passagem próximo de outro

1. No menu principal, toque em **Ferramentas > Gestão ponto de passagem**.
2. Seleccione um ponto de passagem.
3. Prima **MENU**.
4. Seleccione **Procurar próximo**.
5. Seleccione uma categoria.

A lista apresenta os pontos de passagem que estão perto do original.

### Mover um ponto de passagem no mapa

1. No menu principal, toque em **Ferramentas > Gestão ponto de passagem**.
2. Seleccione um ponto de passagem.
3. Prima **MENU**.
4. Seleccione **Mover ponto de passagem**.
5. Desloque a posição marcada para uma nova posição no mapa.
6. Prima **ENTER**.

### **Eliminar um ponto de passagem**

1. No menu principal, toque em **Ferramentas > Gestão ponto de passagem**.
2. Selecciona um ponto de passagem.
3. Prima **MENU**.
4. Selecciona **Eliminar > Sim**.

### **Reposicionar um ponto de passagem**

Pode alterar a posição de um ponto de passagem. Por exemplo, se mover o seu veículo, pode mudar a posição para a sua posição actual.

1. No menu principal, toque em **Ferramentas > Gestão ponto de passagem**.
2. Selecciona um ponto de passagem.
3. Prima **MENU**.
4. Selecciona **Reposição aqui**.

A posição é alterada para a sua posição actual.

### **Utilizar a média para determinar a sua posição**

Pode refinar a posição de um ponto de passagem para obter mais precisão. Com a utilização da média, o Astro faz várias leituras na mesma posição e utiliza o valor médio para proporcionar mais precisão. Para obter os melhores resultados, aguarde 90 minutos entre as leituras.

1. Prima **MARK**.
2. Selecciona **Novo**.
3. Prima **MENU**.
4. Selecciona **Média local**.
5. Siga as instruções no ecrã.
6. Quando o campo **Confiança da Amostra** atingir o nível de precisão que deseja, seleccione **Guardar > Concluído**.

### Projectar um ponto de passagem

Pode criar uma nova posição projectando a distância e o rumo de uma posição marcada para uma nova posição.

1. No menu principal, toque em **Ferramentas > Gestão ponto de passagem.**
2. Seleccione um ponto de passagem.
3. Prima **MENU**.
4. Seleccione **Projectar posição.**
5. Siga as instruções no ecrã.
6. Seleccione **Guardar.**

### Rotas

Uma rota é uma sequência de pontos ou posições guardadas, que o conduzem ao seu destino final. Para personalizar as definições de rota, consulte a [página 53](#).

### Criar uma rota

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Planificador de rotas > Criar rota.**
2. Seleccione **Seleccionar primeiro ponto.**
3. Seleccione uma categoria.
4. Seleccione o primeiro ponto da rota.
5. Seleccione **Utilize.**
6. Repita os passos de 2 a 5 para adicionar mais pontos à rota.

### Navegar uma Rota Guardada

1. No menu principal, toque em **Ferramentas > Planificador de rotas.**
2. Seleccione uma rota.
3. Seleccione **Ver mapa > Ir.**

### Editar uma rota

1. No menu principal, toque em **Ferramentas > Planificador de rotas.**
2. Seleccione uma rota.
3. Seleccione **Editar rota.**
4. Seleccione um ponto.



5. Selecciona uma opção:

- Para ver o ponto no mapa, selecciona **Rever**.
- Para alterar a ordem dos pontos da rota, selecciona **Descer** ou **Subir**.
- Para adicionar um ponto adicional à rota, selecciona **Inserir**.  
O ponto adicional é inserido antes do ponto que está a editar.
- Para retirar o ponto da rota, selecciona **Retirar**.

### Visualizar uma rota activa

1. No menu principal, selecciona **Ferramentas > Rota activa**.
2. Selecciona um ponto na rota para visualizar os detalhes adicionais.

### Inverter uma rota

1. No menu principal, toque em **Ferramentas > Planificador de rotas**.
2. Selecciona uma rota.
3. Selecciona **Inverter rota**.

### Eliminar todas as rotas

1. No menu principal, toque em **Ferramentas > Planificador de rotas**.
2. Prima **MENU**.
3. Selecciona **Apagar todos > Sim**.

### Trajectos

Um trajecto é um registo do seu percurso e do percurso do seu cão. O registo de trajectos contém informações acerca dos pontos ao longo do caminho gravado, incluindo a hora, a localização e a elevação de cada ponto.

### Gravar registos de trajectos

1. No menu principal, seleccione **Configurar** > **Trajectos** > **Registo de trajectos**.
2. Seleccione **Gravar**, **Não mostrar** ou **Gravar, Mostrar no mapa**.  
Se seleccionar **Gravar, Mostrar no mapa**, o seu trajecto será representado com uma linha no mapa.
3. Seleccione **Método de gravação**.
4. Seleccione uma opção:

- Seleccione **Distância** e introduza um intervalo de distância.
- Seleccione **Hora** e introduza um intervalo de tempo.
- Seleccione **Auto** para especificar o intervalo de frequência.

**NOTA:** a utilização de intervalo **Mais frequente** permite o maior detalhe de trajecto, mas enche a memória do dispositivo mais rapidamente.

É criado um registo de trajectos à medida que se movimenta com o dispositivo ligado.

### Ver um trajecto no mapa

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas** > **Gestor de trajecto**.
2. Seleccione um trajecto.
3. Seleccione **Ver mapa**.

### Ver os registos de elevação de um trajecto

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas** > **Gestor de trajecto**.
2. Seleccione um trajecto.
3. Seleccione **Registos de elevação**.
4. Realize uma das seguintes acções:
  - Pressione o **botão basculante** para a esquerda ou para a direita para percorrer o trajecto.  
Enquanto estiver a percorrer o trajecto, prima **ENTER** para ver o ponto no mapa.
  - Pressione o **botão basculante** para cima ou para baixo para definir o valor de zoom.

## Mapas com Modelos Digitais de Elevação

Com os mapas dotados de Modelos Digitais de Elevação (MDE), pode criar um perfil da elevação do trajecto que inclui dados de elevação. Visite [www.garmin.com/cartography/onthetrail](http://www.garmin.com/cartography/onthetrail) para obter mais informações sobre os mapas topográficos dos EUA.

### Guardar todo o registo de trajectos

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Gestor de trajecto**.
2. Seleccione um trajecto.
3. Seleccione **Guardar trajecto**.  
O dispositivo solicita-lhe um nome para o trajecto.
4. Siga as instruções no ecrã.

### Guardar parte do registo de trajectos

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Gestor de trajecto**.
2. Seleccione um trajecto.
3. Seleccione **Guardar parte**.
4. Siga as instruções no ecrã.

## Marcar uma posição num trajecto guardado

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Gestor de trajecto**.
2. Seleccione um trajecto.
3. Seleccione **Mapa**.
4. Mova o ponteiro do mapa para uma posição no trajecto.
5. Prima **MARK**.
6. Seleccione **Novo**.
7. Se necessário, edite as informações da posição.

### Iniciar um TracBack

Pode utilizar o TracBack® com um trajecto actual para navegar de volta para o início desse trajecto. Esta função pode ser útil para encontrar o caminho de volta para o acampamento ou veículo.

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Gestor de trajecto**.
2. Seleccione **Trajecto actual > Ver mapa > TracBack**.  
O ponto de partida, o trajecto e o ponto de fim aparecem no mapa.
3. Navegar com o mapa ([página 30](#)) ou a bússola ([página 34](#)).

### Arquivar os seus registos de trajectos

Pode arquivar trajectos guardados para poupar espaço na memória.

#### Arquivar um trajecto manualmente

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Gestor de trajecto**.
2. Seleccione um trajecto.
3. Seleccione **Arquivar**.

### Configurar o arquivamento automático de trajectos

1. No menu principal, seleccione **Configurar > Trajectos > Auto-arquivamento**.
2. Seleccione **Quando cheio, Diariamente** ou **Semanalmente**.

### Limpar o trajecto actual

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Gestor de trajecto**.
2. Seleccione **Trajecto actual** ou **Trajectos dos cães**.
3. Se necessário, seleccione o cão.
4. Seleccione **Eliminar trajecto actual > Sim**.

### Eliminar um trajecto

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Gestor de trajecto**.
2. Seleccione um trajecto.
3. Seleccione **Eliminar > Sim**.

## Partilhar dados sem fios

Para poder partilhar dados sem fios, tem de estar a menos de 3 m (10 pés) de um dispositivo Garmin compatível.

## Partilhar pontos de passagem, geocaches, rotas e trajectos

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Partilhar sem fios**.
2. Seleccione **Enviar** ou **Receber**.
3. Siga as instruções no ecrã.

## Partilhar informações de cães

Para poder partilhar informações de cães com outro utilizador de Astro, é necessário activar a recepção de dados sem fios no Astro e colocá-lo dentro do alcance do dispositivo emissor e do DC 40.

1. No menu principal, prima **DOG** duas vezes.
2. Seleccione um cão.
3. Seleccione **Partilhar sem fios**.

O seu dispositivo envia o nome do cão, a ID da unidade e a informação da taxa de actualização.

## Receber informações de cães

1. No menu principal, prima **DOG** duas vezes.
2. Prima **MENU**.
3. Seleccione **Receber sem fios**.

## Navegação

### Mapa

O Astro tem um mapa de base pré-carregado que inclui cidades, auto-estradas e contornos de lagos e rios. O exemplo apresenta o nível de detalhe do mapa que é possível ter com o City Navigator®. Visite [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

O ícone de posição ▲ representa a sua posição no mapa. À medida que viaja, o ícone de posição desloca-se e deixa um registo de trajectos (rasto). Os nomes e os símbolos do ponto de passagem também são apresentados no mapa.



①	Seta de orientação do mapa
②	Instruções da rota
③	Rota até ao destino ( <a href="#">página 31</a> )
④	A sua posição actual
⑤	Escala do mapa

### Alterar a escala do mapa

Prima **IN** e **OUT** para alterar a escala do mapa.

### Alterar a orientação do mapa

1. No mapa, prima **MENU**.
2. Selecciona **Configurar mapa > Orientação**.
3. Selecciona uma orientação:
  - Selecciona **Norte no topo** para que o norte seja apresentado no topo da página.
  - Selecciona **Trajecto para cima** para visualizar a direcção da viagem actual no topo da página.
  - Selecciona **Modo automóvel** para uma visualização em perspectiva.

**Medir a distância**

Pode medir a distância entre dois pontos.

1. Prima **MAP > MENU**.
2. Seleccione **Medir distância**.  
Aparece uma seta na sua posição actual.
3. Mova a seta para o ponto a partir do qual pretende medir a distância e prima **ENTER**.
4. Mova a seta para outro ponto.  
A distância é apresentada no mapa.

**Personalizar campos de dados no mapa**

Pode colocar até quatro campos de dados no topo do mapa para obter informações de viagem e de navegação.

1. No menu principal, seleccione **Configurar > Mapa > Seleccionáveis**.
2. Seleccione o número de campos de dados.
3. Prima **MAP > MENU**.

4. Seleccione **Alterar campos de dados**.
5. Seleccione um campo.  
É apresentada uma lista de opções do campo de dados ([página 69](#)).
6. Seleccione uma opção.

**Menu Procurar**

Pode utilizar o menu Procurar para encontrar pontos de passagem, cidades e coordenadas. Pode transferir fotografias, trajectos e geocaches e navegar até aos mesmos. São apresentadas mais categorias se tiver mapas detalhados compatíveis e opcionais carregados no dispositivo. Quando abrir uma categoria, a lista contém itens que estão próximos da sua posição actual ou do ponteiro do mapa (se activo).

**Navegar até um destino**

Pode navegar até um destino através do mapa ou da bússola.

1. No menu principal, seleccione **> Para Onde?**.
2. Seleccione uma categoria.

## Navegação

---

3. Selecione um destino.
4. Selecione **Ir**.  
A página do mapa abre-se com a sua rota assinalada com uma linha magenta.
5. Navegar até ao destino ([página 21](#)).

### Parar a navegação

No menu principal, selecione **Para Onde?** > **Parar a navegação**.

### Encontrar posições recentemente encontradas

1. No menu principal, selecione **Para Onde?** > **Descobertas recentes**.
2. Selecione um item.

### Encontrar pontos de passagem, trajectos, rotas ou cidades

1. No menu principal, selecione > **Para Onde?**.
2. Selecione **Pontos de passagem, Trajectos, Rotas ou Cidades**.  
É apresentada uma lista de itens próximos da sua posição actual.
3. Selecione um item na lista.

### Encontrar locais de fotografias

Para poder navegar até ao local de uma fotografia que tenha informação de posição, é necessário fazer o download da fotografia (<http://my.garmin.com>) ou transferi-la para o dispositivo ([página 62](#)).

1. No menu principal, selecione **Para Onde?** > **Fotos**.
2. Selecione uma fotografia.

### Encontrar uma posição pelas coordenadas

Pode alterar o formato dos dados de referência do mapa ([página 51](#)).

1. No menu principal, selecione **Para Onde?** > **Coordenadas**.
2. Introduza as coordenadas.



## Mapas detalhados

Pode utilizar mapas City Navigator opcionais para procurar endereços, cruzamentos e outras posições. Os mapas detalhados incluem milhões de pontos de interesse, como restaurantes, hotéis e estações de serviço.

Visite [www.garmin.com/us/maps/](http://www.garmin.com/us/maps/).

### Encontrar um endereço

1. No menu principal, seleccione **Para Onde?** > **Endereços**.
2. Introduza a região, a cidade, o número e o nome da rua.

As possibilidades aparecem à medida que seleccionar caracteres do nome.

3. Seleccione o endereço na lista.

### Procurar um ponto de interesse

1. No menu principal, seleccione > **Para Onde?**.
2. Seleccione uma opção para ver os pontos de interesse que estão próximos da sua posição actual:
  - Seleccione **Todos os POI**.
  - Seleccione uma categoria de POI.
3. Prima **MENU** para especificar a pesquisa.
4. Seleccione um item na lista.

# Ferramentas de navegação

As ferramentas de navegação incluem funções que complementam as funções de GPS do Astro.

- Bússola (página 34)
- Sight 'N Go (página 36)
- Computador de viagem (página 37)
- Registos de elevação (página 38)
- Alarmes de proximidade (página 39)
- Cálculo da área (página 39)
- Satélite (página 40)

## Bússola

O Astro está equipado com uma bússola electrónica de 3 eixos.

### Navegar com a bússola

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Bússola**.

2. Vire-se na direcção do ponteiro do rumo até que a seta aponte para o topo da bússola.

### Acerca da bússola



- A bússola fornece dados de navegação ① como a velocidade actual e a hora de chegada prevista.
- Quando estiver a navegar para um destino, o ponteiro do rumo ② aponta para o seu destino, independentemente da direcção em que estiver a mover-se. Quando o

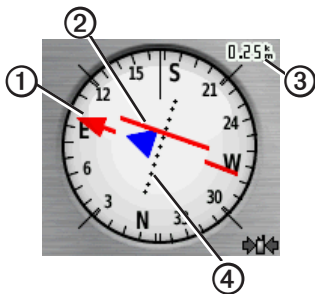
ponteiro do rumo apontar para o topo da bússola, isso significa que está a viajar em direcção ao seu destino.

- O anel da bússola ③ movimenta-se para indicar o Norte.

### Navegar com o ponteiro de percurso

Esta opção é mais útil se estiver a navegar sobre água ou quando não existem grandes obstáculos no caminho. Também ajuda a evitar perigos no percurso, como águas pouco profundas ou rochas submersas.

1. No menu principal, seleccione **Configurar** > **Direcção** > **Ir para Linha/Ponteiro Rumo (CDI)**.



- O ponteiro de percurso ① indica a sua posição em relação a uma linha de percurso ② para o seu destino.
- O ponteiro de percurso fornece uma indicação do desvio (para a esquerda ou para a direita) de acordo com a escala ③.
- A escala refere-se à distância entre pontos no indicador de desvio do percurso ④.
- A linha de rumo até ao destino baseia-se no ponto de partida original.

## Ferramentas de navegação

---

2. Retroceda para a "linha de percurso para destino" para compensar o desvio e voltar ao percurso.

### Calibrar a bússola

#### NOTA

Calibre a bússola electrónica no exterior. Afaste-se de objectos que possam influenciar os campos magnéticos, como automóveis, edifícios ou linhas eléctricas.

O Astro está equipado com uma bússola electrónica de 3 eixos. Calibre a bússola depois de percorrer grandes distâncias, de se registarem alterações bruscas de temperatura ou quando mudar as pilhas.

1. No menu principal, prima **DOG > MENU**.
2. Selecione **Calibrar bússola > Iniciar**.
3. Siga as instruções no ecrã.

### Ver os ponteiros dos cães na bússola

Pode ver os ponteiros na bússola para localizar a direcção dos três primeiros cães da sua lista de cães.

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Bússola**.
2. Prima **MENU**.
3. Selecione **Mostrar cães caça**.

### Navegar com o Sight 'N Go

Pode apontar o dispositivo para um objecto à distância, como um depósito de água, bloquear a direcção e navegar até ao objecto.

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Sight 'N Go**.  
O ponteiro do rumo aponta para o topo da bússola.
2. Direcione o dispositivo para um objecto.
3. Selecione **Bloquear direcção**.

4. Selecione uma opção:
  - Selecione **Definir rumo** para navegar até ao objecto distante.
  - Selecione **Projectar ponto de passagem** (página 24).

## Computador de viagem

O computador de viagem apresenta a sua velocidade actual, as velocidades média e máxima, o odómetro de viagem e outros dados estatísticos úteis.

### Personalizar o computador de viagem

1. No menu principal, selecione **Ferramentas > Computador de viagem**.
2. Prima **MENU**.
3. Selecione uma opção:
  - Selecione **Números grandes** para alterar o tamanho dos números apresentados na página do computador de viagem.
  - Selecione **Mudar campos de dados** (página 69).

- Selecione **Mudar painel de instrumentos** para alterar o tema e as informações apresentadas no painel de instrumentos.

**NOTA:** as suas definições personalizadas são memorizadas pelo painel de instrumentos e não serão perdidas quando mudar de perfil (página 45).

### Repor o Computador de viagem

Para obter informações exactas, reponha as informações de viagem antes de iniciar uma viagem.

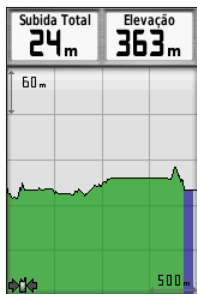
1. No menu principal, selecione **Ferramentas > Computador de viagem**.
2. Prima **MENU**.
3. Selecione **Repor**.
4. Selecione os itens que pretende repor ou selecione **Repor todas as definições**.

### Registos de elevação

Por predefinição, os registos de elevação apresentam a elevação ao longo da distância. Para personalizar os registos de elevação, consulte a [página 52](#).

#### Ver pontos nos registos de elevação

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Registos de elevação**.



2. Pressione o botão basculante para a esquerda ou para a direita para percorrer o registo.

3. Seleccione pontos individuais nos registos de elevação ou numa traçadora de pressão para visualizar a leitura de elevação (ou pressão), a hora do dia e a data em que o ponto foi registado.

#### Navegar para um ponto do registo

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Registos de elevação**.
2. Pressione o **botão basculante** para a esquerda ou para a direita para percorrer o registo.
3. Prima **ENTER**.  
O ponto aparece no mapa com as coordenadas da posição, o rumo da bússola e a distância a partir da sua posição actual.
4. Prima **MARK** para guardar o ponto como ponto de passagem.
5. Navegue até ao ponto de passagem ([página 21](#)).

#### Definir as escalas de zoom

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Registos de elevação**.

2. Prima **MENU**.
3. Selecione **Ajustar escalas de zoom**.
4. Utilize o botão basculante para definir a escala de zoom no eixo vertical.
5. Utilize o botão basculante para definir a escala de zoom no eixo horizontal.

### Calibrar o altímetro

1. Dirija-se para uma posição onde a elevação ou a pressão barométrica seja conhecida.
2. No menu principal, selecione **Configurar** > **Altímetro** > **Calibrar altímetro**.
3. Siga as instruções no ecrã.

### Alarmes de proximidade

Os alarmes de proximidade alertam-no quando estiver a uma distância específica de uma determinada posição. É emitido um som quando introduz o raio definido.

### Definir um alarme de proximidade

1. No menu principal, selecione **Ferramentas** > **Alarmes proximidade** > **Criar alarme**.
2. Selecione uma categoria.
3. Selecione uma posição.
4. Selecione **Utilize**.
5. Introduza um raio.

Após definir o alarme de proximidade, pode personalizar os sons ([página 48](#)).

### Eliminar um alarme de proximidade

1. No menu principal, selecione **Ferramentas** > **Alarmes proximidade**.
2. Selecione um alarme.
3. Selecione **Eliminar** > **Sim**.

### Calcular a área

1. No menu principal, selecione **Ferramentas** > **Calcular áreas** > **Iniciar**.
2. Caminhe em torno do perímetro da área que pretende calcular.

## Ferramentas de navegação

---

3. Selecione **Calcular** quando terminar.
4. Se necessário, selecione **Mudar unidades** para mudar de unidade de medida.
5. Selecione **Guardar trajecto**.

### Satélite

A página de satélite apresenta a sua posição actual, a precisão do GPS, as posições de satélites e a força do sinal.

#### Alterar a vista de satélite

1. No menu principal, selecione **Ferramentas > Satélite**.
2. Prima **MENU**.
3. Se necessário, selecione **Trajecto para cima** para alterar a vista dos satélites orientados com o seu trajecto actual em direcção ao topo do ecrã.
4. Se necessário, selecione **Multicolorido** para atribuir uma cor específica ao satélite na vista e à barra de força do sinal desse satélite.

### Desligar o GPS

1. No menu principal, selecione **Ferramentas > Satélite**.
2. Prima **MENU**.
3. Selecione **Usar com GPS desligado**.

### Simular uma posição

Para poder simular uma posição, é necessário desligar o GPS.

1. No menu principal, selecione **Ferramentas > Satélite**.
2. Prima **MENU**.
3. Selecione **Definir local no mapa**.
4. Selecione uma posição.
5. Selecione **Utilize**.



## Ferramentas do dispositivo

### Ver o calendário e almanques

Pode ver a actividade do dispositivo, como um ponto de passagem gravado e informações de almanaque sobre o sol e a lua, a caça e a pesca.

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas**.
2. Seleccione uma opção:
  - Para ver a actividade do dispositivo em dias específicos, seleccione **Calendário**.
  - Para ver as informações sobre o nascer ou o pôr-do-sol e da lua, seleccione **Sol e Lua**.
  - Para ver os melhores tempos previstos para a caça e pesca, seleccione **Caça e Pesca**.
3. Se necessário, utilize as setas para ver outro mês.

4. Seleccione um dia.

### Calculadora

O Astro tem uma calculadora normal e uma científica.

#### Abriu a aplicação Calculadora

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Calculadora**.
2. Realize uma das seguintes acções:
  - Utilize a calculadora normal.
  - Prima **MENU** e seleccione **Científico** para utilizar as funções de calculadora científica.

## Despertador

### Definir um alarme

Se não estiver actualmente a utilizar o dispositivo, pode defini-lo para ligar a uma hora específica.

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Despertador**.
2. Seleccione o campo da hora para introduzir a hora.
3. Seleccione **Ligar alarme**.
4. Seleccione uma opção.

O alarme irá soar à hora seleccionada. Se o dispositivo estiver desligado à hora do alarme, o mesmo irá ligar-se e soará o alarme.

## Cronómetro

### Utilizar o cronómetro

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Cronómetro**.
2. Se necessário, prima **MENU** para definir como o cronómetro irá registar as voltas.
3. Seleccione uma opção:
  - Seleccione **Volta por pressão botão** para marcar o fim de cada volta manualmente.
  - Seleccione **Volta por distância** para marcar o fim de cada volta automaticamente numa determinada distância.  
  
Para definir as unidades e o valor da distância, prima **MENU** e seleccione **Definir distância de etapa**.

## Geocaches

Uma geocache é como um tesouro escondido. Geocaching é a prática de caçar estes tesouros escondidos utilizando as coordenadas de GPS publicadas online por quem escondeu a geocache.

### Transferir geocaches

1. Ligue o seu dispositivo a um computador ([página 61](#)).
2. Visite [www.opencaching.com](http://www.opencaching.com).
3. Se necessário, crie uma conta.
4. Inicie sessão.
5. Siga as instruções no ecrã.

### Procurar uma geocache

Para poder navegar até uma geocache, é necessário transferir ([página 43](#)) ou enviar uma geocache por comunicação sem fios para o dispositivo ([página 29](#)).

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Geocaches**.
2. Seleccione uma geocache.
3. Seleccione **Ir** para navegar para a posição da geocache.

Quando uma geocache é encontrada, o Astro marca a posição cache como encontrada, regista uma entrada no calendário e mostra a cache mais próxima.

### Filtrar a lista de geocaches

Podem filtrar a sua lista de geocaches com base em determinados factores, como, por exemplo, o nível de dificuldade.

1. No menu principal, seleccione **Para Onde? > Geocaches**.
2. Prima **MENU**.
3. Seleccione **Aplicar filtro > Filtro rápido**.
4. Seleccione os itens a filtrar.
5. Seleccione **Procurar**.

### Criar e guardar um filtro de geocaches

Podem criar e guardar filtros personalizados para geocaches baseados em factores específicos seleccionados por si. Depois de configurar o filtro, pode aplicá-lo na lista de geocaches.

1. No menu principal, seleccione **Configurar > Geocaches > Configuração do filtro > Criar filtro**.
2. Seleccione os itens a filtrar.

3. Selecione uma opção:
  - Para aplicar o filtro à lista de geocaches, selecione **Procurar**.
  - Para guardar o filtro, prima **BACK**.  
O filtro recebe um nome automaticamente depois de o gravar.

### Editar um filtro de geocaches personalizado

1. No menu principal, selecione **Configurar** > **Geocaches** > **Configuração do filtro** > **Criar filtro**.
2. Selecione um filtro.
3. Selecione **Editar filtro** ou **Editar nome**.

### chirp

Um chirp™ é um pequeno acessório da Garmin que o utilizador pode programar e deixar numa geocache. Apenas o proprietário do chirp o pode programar, mas qualquer pessoa o pode encontrar numa geocache. Para obter mais informações sobre a programação de um chirp, consulte o *Manual de utilizador do chirp* em [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

### Activar a procura de chirps

1. No menu principal, selecione **Configurar** > **Geocaches**.
2. Selecione **Procura de chirp** > **Activar**.

### Encontrar uma geocache com um chirp

1. No menu principal, selecione **Para Onde?** > **Geocaches** > **Mostrar detalhes do chirp**.
2. Inicie a navegação para uma geocache.  
Quando estiver a 10 m (32,9 pés) de distância da geocache que tem um chirp, aparecem os detalhes do chirp.
3. Se disponível, selecione **Ir** para navegar para a etapa seguinte da geocache.

## Personalizar o seu dispositivo

### Personalizar o menu principal

Pode mover, adicionar ou eliminar itens do menu principal.

1. No menu principal, prima **MENU**.
2. Seleccione **Mudar ordem dos itens**.
3. Seleccione um item no menu.
4. Seleccione uma opção:
  - Seleccione **Mover** e altere a ordem da lista.
  - Seleccione **Inserir** para adicionar um novo item à lista.
  - Seleccione **Retirar** para eliminar um item da lista.

### Personalizar campos de dados

Para poder alterar os campos de dados do mapa, é necessário activá-los ([página 31](#)).

1. A partir do mapa, do computador de viagem, da bússola ou dos registos de elevação, prima **MENU**.
2. Seleccione **Mudar campos de dados**.
3. Seleccione um campo de dados.
4. Seleccione uma opção.

Para ler as descrições dos campos de dados, consulte a [página 69](#).

### Perfis

Os perfis são uma colecção de definições que optimizam o seu dispositivo com base na forma como o utiliza. Por exemplo, as definições e vistas que utiliza em caçadas podem ser diferentes das que utiliza na busca de geocaches.

Se estiver a utilizar um perfil e alterar definições, como, por exemplo, os campos de

## Personalizar o seu dispositivo

---

dados ou unidades de medida, as alterações são guardadas automaticamente como parte do perfil.

### Seleccionar um perfil

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Alterar o perfil**.
2. Seleccione um perfil.

### Criar um perfil personalizado

Pode personalizar as suas definições e campos de dados para uma actividade ou viagem em particular.

1. Personalize as definições conforme necessário (páginas 47–55).
2. Personalize os campos de dados conforme necessário (página 45).
3. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Alterar o perfil**.
4. Prima **MENU**.
5. Seleccione **Configurar perfis > Criar perfil > OK**.

### Editar um nome de perfil

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Alterar o perfil**.
2. Seleccione um perfil.
3. Seleccione **Editar nome**.
4. Introduza o nome novo.

### Eliminar um perfil

1. No menu principal, seleccione **Ferramentas > Alterar o perfil**.
2. Seleccione um perfil.
3. Seleccione **Eliminar > Sim**.

## Personalizar painéis de instrumentos

Os painéis de instrumentos são um conjunto personalizado de dados que podem ser úteis para uma tarefa específica ou geral, como geocaching. Pode personalizar o painel de instrumentos da bússola ou do computador de viagem.

1. Abra a página para a qual pretende personalizar o painel de instrumentos.

2. A partir do ecrã da bússola ou do computador de viagem, prima **MENU**.
3. Selecione **Mudar painel de instrumentos**.
4. Selecione um painel de instrumentos.

## Definições do sistema

No menu principal, selecione **Configurar > Sistema**.

- **GPS**—define o GPS para **Normal, WAAS/EGNOS** (Wide Area Augmentation System/European Geostationary Navigation Overlay Service) ou **Modo de Demo** (GPS desligado). Para obter informações acerca de WAAS, visite [www.garmin.com/aboutGPS/waas.html](http://www.garmin.com/aboutGPS/waas.html).
- **Idioma**—define o idioma do texto no dispositivo.

**NOTA:** a mudança do idioma do texto não implica a mudança do idioma dos dados introduzidos pelo utilizador ou dos dados do mapa, por exemplo, os nomes das ruas.

- **Tipo de pilha**—permite seleccionar o tipo de pilha AA que está a utilizar ([página 57](#)).

## Definições de cão

No menu principal, selecione **Configurar > Cães**.

- **Comprimento trajecto cão**—define o comprimento (duração em minutos ou horas) do trajecto do cão no mapa.
- **Ajustar mapa aos cães**—ajusta automaticamente o zoom do mapa de forma a mostrar todas as posições dos cães e a posição do utilizador, excepto se utilizar o **botão basculante** para deslocar o mapa manualmente.
- **Alertas de cães**—define os alertas associados aos cães para **Apenas tom, Apenas vibração, Tom e vibração ou Desligado**.
  - **Alerta no ponto**—indica que o cão está na posição "no ponto".
  - **Alerta junto a uma árvore**—indica que o cão está em perseguição numa zona de árvores e confinou os seus movimentos a uma pequena área durante 60 segundos.

## Personalizar o seu dispositivo

---

- **Alerta GPS perdido**—indica que o DC 40 do cão perdeu os sinais de satélite de GPS.
- **Alerta comunicação perdida**—indica que o Astro não está a receber sinais do DC 40.

### Personalizar a lista de cães

1. No menu principal, prima **DOG** duas vezes.
2. Selecciona um cão.
3. Selecciona uma opção:
  - Selecciona **Descer** e altere a ordem da lista de cães.
  - Selecciona **Retirar** para eliminar um cão da lista.

## Definições do ecrã

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Ecrã**.

- **Tempo da retroiluminação**—ajusta a duração de tempo até que a retroiluminação se desligue.  
**NOTA:** para ajustar o brilho da retroiluminação, consulte a [página 10](#).
- **Poupança da bateria**—poupa a energia da bateria e prolonga a sua duração.
- **Cores**—define as cores utilizadas nos ecrãs do dispositivo.
- **Captura de Ecrã**—permite-lhe recolher capturas de ecrã no dispositivo.

## Configurar os tons do dispositivo

Pode personalizar os tons para mensagens, teclas, avisos de curva e alarmes.

1. No menu principal, seleccione **Configurar** > **Tons**.
2. Selecciona um tom para cada tipo audível.



## Definições do mapa

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Mapa**.

- **Orientação**
  - **Norte no topo**—mostra o norte no topo da página.
  - **Trajecto para cima**—mostra a sua direcção actual da viagem no topo da página.
- **Texto de orientação**—permite-lhe seleccionar quando é que o texto de orientação aparece no mapa.
- **Seleccionáveis**—[página 69](#).
- **Configuração avançada do mapa**—define os níveis de zoom, o tamanho do texto e o nível de detalhe do mapa.
  - **Auto Zoom**—selecciona automaticamente o nível de zoom adequado para uma utilização optimizada no seu mapa. Se estiver seleccionado **Desligado**, é necessário aumentar ou reduzir o zoom manualmente.
- **Níveis de zoom**—selecciona o nível de zoom para os itens do mapa.
- **Tamanho do texto**—selecciona o tamanho do texto para itens do mapa.
- **Detalhe**—selecciona a quantidade de detalhes apresentados no mapa. A apresentação de um maior número de detalhes provoca a reposição lenta do mapa.
- **Relevo sombreado**—apresenta um relevo detalhado no mapa (se disponível) ou desactiva o sombreado.
- **Informações do mapa**—permite-lhe activar ou desactivar os mapas actualmente carregados no dispositivo. Para adquirir outros mapas, consulte [página 67](#).

## Definições dos trajectos

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Trajectos**.

- **Registo de trajectos**—activa ou desactiva a gravação de trajectos.
- **Método de gravação**—selecciona um método de registo do trajecto. Grava automaticamente os trajectos a uma velocidade variável para criar uma representação ideal dos seus trajectos.
- **Intervalo**—selecciona uma taxa de gravação do registo de trajectos. A gravação mais frequente de pontos cria um trajecto com mais detalhes, mas ocupa rapidamente a memória do registo de trajectos.
- **Arquivar automaticamente**—selecciona um método de arquivamento automático para organizar os seus trajectos. Os trajectos são guardados e limpos automaticamente com base nas definições do utilizador.
- **Cor**—altera a cor da linha de trajecto no mapa.

## Alterar as unidades de medida

Pode personalizar as unidades de medida de distância e velocidade, elevação, profundidade, temperatura e pressão.

1. No menu principal, seleccione **Configurar** > **Unidades**.
2. Seleccione um tipo de medida.
3. Seleccione a unidade de medida para a definição.

## Definições de hora

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Hora**.

- **Formato da hora**—permite-lhe seleccionar uma visualização de hora num formato de 12 horas ou 24 horas.
- **Fuso horário**—permite-lhe seleccionar o fuso horário do dispositivo. Pode seleccionar **Automático** para definir automaticamente o fuso horário com base na sua posição de GPS.

## Formato da posição

**NOTA:** não altere o formato da posição ou o sistema de coordenadas dos dados de referência do mapa, excepto se estiver a utilizar um mapa ou carta que especifique um formato da posição diferente.

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Formato da posição**.

- **Formato da posição**—define o formato da posição no qual surge uma determinada leitura de posição.
- **Dados de referência do mapa**—define o sistema de coordenadas no qual o mapa é estruturado.
- **Esferóide do mapa**—apresenta o sistema de coordenadas que o dispositivo está a utilizar. O sistema de coordenadas predefinido é WGS 84.

## Definições de direcção

Pode personalizar as definições da bússola. Pode especificar a direcção do ecrã e o tipo de referência de norte utilizada para calcular a direcção.

**NOTA:** se não compreender muito bem os conceitos de direcção e referência de norte, utilize os valores predefinidos.

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Direcção**.

- **Ecrã**—apresenta o tipo de direcção indicado na bússola.
- **Referência de norte**—define a referência de norte da bússola.
- **Ir para linha/ponteiro**—permite seleccionar a forma como o percurso é apresentado.
  - **Azimute (Pequeno ou Grande)**—a direcção do seu destino.
  - **Rumo (CDI)**—o indicador de desvio do percurso apresenta a sua posição

## Personalizar o seu dispositivo

---

em relação a uma linha de rumo para o seu destino.

- **Bússola**—alterna entre uma bússola electrónica para uma bússola de GPS se estiver a deslocar-se a uma velocidade mais elevada durante um determinado período de tempo (**Auto**) ou desliga a bússola.
- **Calibração da bússola**—[página 36](#).

## Definições do altímetro

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Altímetro**.

- **Calibração automática**—permite a calibração automática do altímetro sempre que ligar o dispositivo.
- **Modo de barómetro**
  - **Elevação variável**—permite que o barómetro meça as alterações de elevação enquanto se desloca.

- **Elevação fixa**—assume que o dispositivo está parado numa elevação fixa. Por conseguinte, a pressão barométrica apenas deve mudar devido às condições climáticas.

**NOTA:** utilize esta opção quando planear ficar estacionário. Os dados de viagem não são registados quando a opção Elevação fixa está activa.

- **Tendência barométrica**
  - **Gravar quando ligado**—grava dados de pressão apenas quando o dispositivo está ligado. Esta opção pode ser útil quando está perante frentes de pressão.
  - **Gravar sempre**—grava dados de pressão de 15 em 15 minutos, mesmo quando o dispositivo está desligado.
- **Tipo de gráfico**
  - **Elevação/Tempo**—grava as alterações de elevação durante um período de tempo.

- **Elevação/Distância**—grava as alterações de elevação durante uma distância.
- **Pressão barométrica**—grava a pressão barométrica durante um período de tempo.
- **Pressão ambiente**—grava as alterações de pressão ambiente durante um período de tempo.
- **Calibração do altímetro**—[página 39](#).

## Definições de geocache

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Geocaches**.

- **Lista de geocaches**—permite-lhe visualizar a lista de geocaches por nomes ou códigos.
- **Geocaches encontradas**—permite-lhe introduzir o número de geocaches encontradas. Este número aumenta automaticamente quando é registada uma descoberta ([página 43](#)).

- **Configuração do filtro**—[página 43](#).
- **Procura de chirp™**—[página 44](#).
- **Programar chirp™**—programa o acessório chirp. Consulte o *Manual do Utilizador do chirp* em [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

## Definições de encaminhamento

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Encaminhamento**.

- **Método orientação**—permite seleccionar um método de orientação para calcular a sua rota.
  - **Fora de estrada**—calcula as rotas activas.
  - **Na estrada para tempo** (requer mapas compatíveis)—calcula as rotas na estrada com menor tempo de condução.

- **Na estrada para distância** (requer mapas compatíveis)—calcula as rotas na estrada para a distância mais curta.
- **Com comandos voz**—pede-lhe para seleccionar um método de determinação de rota antes do cálculo.
- **Calcular rotas**—permite-lhe seleccionar um método de transporte de modo a otimizar a sua rota.
- **Bloqueio na estrada**—coloca o ícone de posição, que representa a sua posição no mapa, na estrada mais próxima.
- **Transições fora de estrada**—disponível apenas para algumas actividades.
  - **Auto**—dá-lhe rotas automaticamente até ao próximo ponto.
  - **Manual**—permite-lhe seleccionar o ponto seguinte na rota.
- **Distância**—dá-lhe instruções até ao próximo ponto na rota quando estiver a uma determinada distância do seu ponto actual.
- **Configuração de elementos a evitar**—(apenas disponível para algumas actividades) permite-lhe seleccionar o tipo de estrada que pretende evitar.

## Definições marítimas

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Náutica**.

- **Modo de carta marítima**—permite-lhe seleccionar uma carta marítima ou uma carta de pesca:
  - **Náutico**—apresenta várias funcionalidades do mapa em diferentes cores, para que os POI náuticos sejam mais legíveis. A carta náutica reflecte o esquema de desenho das cartas em papel.

- **Pesca**—(requer mapas náuticos) apresenta uma vista detalhada dos contornos do fundo e das sondagens de profundidade. Simplifica a apresentação do mapa para uma utilização otimizada enquanto pesca.
- **Aspecto**—permite-lhe definir o aspecto das ajudas à navegação náutica no mapa.
- **Definição do alarme náutico**
  - **Alarme de garrar**—o alarme soa se exceder uma distância de desvio especificada ancorado.
  - **Alarme de fora de rumo**—o alarme soa se estiver fora do rumo por mais de uma distância especificada.
  - **Águas profundas/Águas rasas**—o alarme soa se entrar em águas de uma profundidade específica.

## Definir alarmes náuticos

1. No menu principal, seleccione **Configurar** > **Náutica** > **Definir alarme náutico**.
2. Seleccione um tipo de alarme.
3. Seleccione **Activar**.
4. Introduza uma distância.

## Definições de fitness

Para obter mais informações sobre acessórios opcionais de fitness, consulte a [página 66](#).

## Informações do dispositivo

### Ver informações do dispositivo

Pode ver a ID da unidade, a versão do software e o acordo de licenciamento.

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Acerca de**.

### Cuidados a ter com os dispositivos

#### **NOTA**

Evite os produtos químicos de limpeza e os solventes que possam danificar componentes em plástico.

---

#### Limpar os dispositivos

1. Utilize um pano humedecido numa solução de detergente suave.
2. Seque-o.

#### Limpar o ecrã

1. Utilize um pano sem pêlos, macio e limpo.

2. Se necessário, utilize água, isopropanol ou produto de limpeza para lentes.
3. Coloque um pouco de líquido no pano e limpe o ecrã cuidadosamente com o pano húmido.

### Imersão em água

#### **NOTA**

O Astro e o DC 40 resistem à água de acordo com a norma IEC 60529 IPX7. Suportam imersão em 1 metro de água durante 30 minutos. Uma submersão prolongada pode danificar os dispositivos. Após a imersão, não se esqueça de limpar os dispositivos com um pano e de os secar ao ar, antes de os utilizar ou carregar.

---

### Temperaturas extremas

#### **NOTA**

Não guarde o Astro ou o DC 40 onde possam ficar sujeitos a exposição prolongada a temperaturas extremas, pois pode danificá-los permanentemente.

---



## Especificações

### Astro

Resistência à água	Resistente à água conforme a norma IEC 60529 IPX7
Tipo de pilha	Duas pilhas AA de 1,5 volts (alcalinas, NiMH ou lítio)
Duração de uma pilha alcalina	Até 15 horas, utilização típica
Duração de uma pilha de NiMH ou lítio	Até 20 horas, utilização típica
Intervalo de temperatura de funcionamento	De -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F) Consulte as informações sobre as pilhas na <a href="#">página 58</a> .
Interface do computador	USB 2.0 de alta velocidade
Alcance das comunicações sem fios	30,5 cm (12 polegadas) ou menos

### DC 40

Resistência à água	Resistente à água conforme a norma IEC 60529 IPX7
Tipo de pilha	Bateria de íões de lítio recarregável interna
Duração da pilha	De 17 a 48 horas. O carregamento demora cerca de 4,5 horas.
Intervalo de temperatura de funcionamento	De -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Intervalo de temperaturas de carregamento	De 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)

## Informações acerca das pilhas



Consulte o guia *Informações Importantes de Segurança e do Produto* na embalagem do produto para conhecer os avisos relativos ao produto e outras informações importantes.



A classificação de temperatura do dispositivo poderá exceder a gama utilizável de algumas pilhas. Algumas pilhas alcalinas poderão danificar-se a altas temperaturas. As pilhas alcalinas perdem uma quantidade significativa da sua capacidade à medida que a temperatura diminui. Utilize pilhas de lítio ao utilizar o dispositivo em temperaturas negativas.

### Substituir as pilhas

Consulte a [página 5](#).

### Seleccionar o tipo de pilha

1. No menu principal, seleccione **Configurar > Sistema > Tipo de pilha**.
2. Seleccione **Alcalina**, **Lítio** ou **NiMH Recarregável**.

### Armazenamento de longo prazo

Se planear não utilizar o Astro durante vários meses, retire as pilhas. Os dados armazenados não se perdem ao retirar as pilhas.

### Guardar o seu DC 40

A diminuição normal a longo prazo da capacidade de carga das pilhas de íões de lítio pode ser acelerada pela exposição a temperaturas elevadas. Guardar uma pilha carregada durante mais de três meses num local onde fique exposta a temperaturas elevadas (acima de 21 °C ou 70 °F) pode reduzir significativamente a sua capacidade de recarregamento.

- Antes de guardar a pilha, carregue-a até cerca de 50% da capacidade e guarde-a num local fresco e seco onde as

temperaturas não devem exceder os níveis típicos de uma habitação.

- Não guarde uma pilha totalmente descarregada, pois poderá não recarregar depois de estar guardada durante um longo período de tempo.
- Quando voltar a precisar da pilha, carregue-a de novo totalmente antes de utilizá-la no DC 40.


### Maximizar a duração da pilha

#### Utilizar a opção de poupança das pilhas do Astro

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Sistema** > **Ecrã** > **Poupança de bateria**.

#### Diminuir a retroiluminação

Uma utilização excessiva da retroiluminação do ecrã pode reduzir significativamente a duração da pilha. Pode ajustar o brilho da retroiluminação e diminuir o tempo da retroiluminação para maximizar a duração das pilhas.

1. Prima rapidamente .
2. Ajuste o brilho.

#### Ajustar o tempo da retroiluminação

No menu principal, seleccione **Configurar** > **Sistema** > **Ecrã** > **Tempo da retroiluminação**.

#### Diminuir a taxa de actualização do DC 40

Esta opção requer comunicação sem fios com o DC 40. É necessário ligar o DC 40 e colocá-lo ao alcance do Astro.

1. No menu principal, prima **DOG** > **ENTER** > **MENU**.
2. Seleccione **Comunicação Definições**.
3. Se necessário, seleccione uma ID da unidade.
4. Altere a taxa de actualização.

As frequências de 30 segundos e 2 minutos reduzem o consumo da carga da bateria, mas resultam em trajectos dos cães e dados estatísticos menos detalhados.

## Informações do dispositivo

---

5. Coloque o Astro a alguns metros do DC 40.
6. Siga as instruções no ecrã.

## Gestão de dados

**NOTA:** o dispositivo não é compatível com Windows® 95, 98, Me ou NT. Não é igualmente compatível com o Mac® OS 10.3 e anterior.

### Tipos de ficheiro

O dispositivo suporta os seguintes tipos de ficheiro:

- Ficheiros do BaseCamp™. Visite [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
- Ficheiros GPI de POI personalizados a partir do POI Loader da Garmin. Visite [www.garmin.com/products/poiloader](http://www.garmin.com/products/poiloader).
- Ficheiros de fotografias JPEG
- Ficheiros de geocache GPX

### Instalar um cartão microSD

Pode adquirir cartões de memória microSD de um fornecedor de produtos electrónicos ou comprar cartões de dados do mapa pré-carregados junto do seu representante Garmin. Para além de armazenar mapas e dados, os cartões de memória podem ser utilizados para armazenar ficheiros, como imagens, cartuchos, geocaches, rotas, pontos de passagem e POI personalizados.

1. Retire a tampa do compartimento das pilhas rodando o mecanismo de fecho 1/4 de volta para a esquerda e puxando a tampa para fora.
2. Retire as pilhas.
3. Deslize para cima e puxe a tampa metálica.
4. Alinhe os contactos metálicos e coloque o cartão na ranhura.



5. Empurre e deslize para baixo a tampa metálica.
6. Volte a colocar as pilhas e a tampa do compartimento das pilhas.

### Remover um cartão microSD

1. Deslize para cima e puxe a tampa metálica.
2. Remova o cartão da ranhura.
3. Empurre e deslize para baixo a tampa metálica.

### Ligar o cabo USB

#### NOTA

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

1. Ligue o cabo USB a uma porta USB do computador.
2. Levante a capa contra intempéries da porta mini-USB.
3. Ligue a extremidade pequena do cabo USB à porta mini-USB.

O seu dispositivo e o cartão de memória (opcional) são identificados como unidades removíveis em O Meu Computador nos computadores com Windows; nos computadores Mac, assumem a forma de volumes instalados.

### Transferir ficheiros

Tem de ligar o dispositivo ao computador para poder transferir ficheiros ([página 61](#)). Para transferir dados do mapa para um cartão de memória, poderá necessitar de carregar os controladores USB a partir de [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

1. Procure o ficheiro no computador.
2. Selecciono o ficheiro.
3. Selecciono **Editar > Copiar**.
4. Abra a unidade/volume do cartão de memória ou "Garmin".

**DICA:** os ficheiros de fotografia devem ser colocados na pasta Garmin\JPEG. Os ficheiros de geocache devem ser colocados na pasta Garmin\GPX.

5. Selecciono **Editar > Colar**.

### Transferir trajectos detalhados

Os trajectos dos cães que estiverem guardados no seu Astro têm detalhes suficientes para que a maioria dos utilizadores veja os movimentos do seu cão. O DC 40 guarda trajectos mais detalhados dos movimentos do cão. Pode utilizar o Astro para transferir estes trajectos para o software BaseCamp ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)) no seu computador.

1. Ligue o Astro.
2. Ligue o DC 40 e coloque-o a menos de 3,6 metros do Astro.
3. No menu principal, prima **DOG** duas vezes.
4. Selecciono um cão.
5. Selecciono **Mostrar Info**.
6. Prima **MENU**.
7. Selecciono **Transferir trajecto**.

O trajecto detalhado é guardado no dispositivo de armazenamento em massa, na pasta Garmin\GPX. O nome do ficheiro é *dog\_detailed.gpx*.

8. Abra o BaseCamp.
9. Ligue o Astro ao computador com o cabo USB fornecido ([página 61](#)).
10. Siga as instruções do BaseCamp para transferir os ficheiros.

## Eliminar ficheiros

### NOTA

A memória do seu dispositivo contém ficheiros de sistema importantes que não deve eliminar.



Antes de eliminar ficheiros, é necessário ligar o dispositivo ao seu computador ([página 61](#)).

1. Abra o volume ou a unidade "Garmin".
2. Se necessário, abra uma pasta ou um volume.
3. Selecciona os ficheiros.

4. Prima a tecla **Delete** no teclado.

## Desligar o cabo USB

1. Realize uma das seguintes acções:

- Para computadores Windows, clique no ícone ejectar  no tabuleiro do sistema.
- Para computadores Mac, arraste o ícone de volume para o Lixo .

2. Desligue o dispositivo do computador.

## Actualizar o software do dispositivo

Para poder actualizar o software, é necessário ligar primeiro o Astro ao computador ([página 61](#)).

**NOTA:** a actualização do software não apaga os seus dados ou definições.

1. Visite [www.garmin.com/webupdater](http://www.garmin.com/webupdater).
2. Siga as instruções no ecrã.

## Informações do dispositivo

---

3. Verifique se há actualizações para o software do DC 40.  
O software do DC 40 fica guardado no Astro até ser feito o carregamento por comunicação sem fios.

### Carregar o software do DC 40

Para poder carregar o software do DC 40, é necessário primeiro obtê-lo através do WebUpdater.

1. Ligue o DC 40 e coloque-o dentro do alcance do Astro.  
**NOTA:** para evitar a corrupção de dados, não desligue o Astro ou o DC 40 durante a transferência de dados.
2. No menu principal, prima **DOG** duas vezes.
3. Seleccione um cão.
4. Seleccione **Mostrar Info**.
5. Prima **MENU**.
6. Seleccione **Actualizar unidades de cães**.

7. Siga as instruções no ecrã.  
O software do DC 40 fica guardado no Astro, pelo que pode actualizar outros DC 40 no campo.



## Anexo

### Contactar a Assistência ao Produto Garmin

- Visite [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) e clique em **Contact Support** para obter informações de assistência específicas para o seu país.
- Nos E.U.A., ligue para o (913) 397 8200 ou (800) 800 1020.
- No R.U., ligue para o 0808 2380000.
- Na Europa, ligue para o +44 (0) 870 8501241.

### Registrar o seu dispositivo

Ajude-nos a ajudá-lo efectuando ainda hoje o registo online.

- Aceda a <http://my.garmin.com>.
- Guarde o recibo de compra original ou uma fotocópia num local seguro.

### Utilizar o myGarmin™

Visite <http://my.garmin.com> para aceder aos mais recentes serviços para os seus produtos Garmin.

- Subscriba serviços online para obter Pontos de Interesse (POIs) e outros itens úteis.
- Desbloqueie mapas opcionais.
- Transfira geocaches para o seu dispositivo.

### Comprar acessórios

Visite <http://buy.garmin.com> ou contacte o seu representante Garmin para obter informações sobre acessórios opcionais, cartões de dados do mapa pré-carregados, acessórios e peças de substituição.

### **Acessórios de fitness opcionais**

Tem de instalar os acessórios de fitness de acordo com as instruções incluídas nos mesmos antes de os poder utilizar no seu dispositivo.

Pode utilizar os acessórios de fitness opcionais, incluindo um sensor de ritmo cardíaco ou um sensor de cadência, no seu dispositivo. Estes acessórios utilizam tecnologia sem fios ANT+™ para enviar dados para o dispositivo.

### **Utilizar acessórios de fitness opcionais**

1. Coloque o dispositivo ao alcance (3 m) do acessório ANT+.
2. No menu principal, seleccione **Configurar** > **Fitness**.
3. Seleccione uma opção:
  - Seleccione **Sensor de ritmo cardíaco** > **Ligado**.
  - Seleccione **Sensor de cadência de bicicleta** > **Ligado**.

4. Aguarde até que o dispositivo apresente "Ligado".
5. Personalize os campos de dados para ver dados de ritmo cardíaco ou cadência ([página 69](#)).

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

- Verifique se o acessório ANT+ é compatível com o seu dispositivo Garmin.
- Afaste o seu dispositivo Garmin 10 m (32,9 pés) de outros acessórios ANT+ antes de o emparelhar com o seu.
- Coloque o dispositivo Garmin a menos de 3 m (10 pés) de distância do acessório ANT+.
- Depois de emparelhar pela primeira vez, o seu dispositivo Garmin reconhece automaticamente o acessório ANT+ sempre que é activado. Este processo ocorre automaticamente sempre que liga o dispositivo Garmin, demorando apenas alguns segundos até que os

acessórios sejam activados e funcionem correctamente.

- Se estiver emparelhado, o dispositivo Garmin só recebe dados do seu acessório e pode aproximar-se de outros acessórios.

### Mapas opcionais

Pode comprar mapas adicionais, como imagens de satélite BirdsEye™, mapas personalizados da Garmin, mapas de lagos interiores, Topo, BlueChart® g2 e City Navigator. Visite [www.garmin.com/us/maps/](http://www.garmin.com/us/maps/).

## Peças de substituição

### Substituir a coleira do DC 40

É necessário que disponha de uma chave de parafusos Phillips para substituir a coleira do DC 40.

1. Corte cuidadosamente o atilho que fixa a antena VHF à coleira.
2. Remova os dois parafusos da placa traseira do DC 40.
3. Levante a placa de montagem.
4. Remova a coleira usada.
5. Alinhe a nova coleira com o DC 40.  
A fivela deve ficar no lado oposto ao do botão de ligar/desligar.
6. Volte a colocar a placa de montagem e os parafusos.
7. Coloque outro atilho que fixe a antena VHF à coleira.  
Apare o atilho e todas as extremidades aguçadas.

### Substituir a antena VHF do DC 40

Antes de poder substituir a antena VHF, é necessário desmontar o DC 40 da coleira (página 67).

1. Remova a capa contra intempéries e o parafuso da antena VHF.
2. Remova a antena VHF antiga.
3. Alinhe a nova antena VHF com o DC 40.
4. Volte a colocar o parafuso e a capa contra intempéries.
5. Volte a colocar a placa de montagem e os parafusos.
6. Coloque outro atilho que fixe a antena VHF à coleira.

Apare o atilho e todas as extremidades aguçadas.

### Substituir o fusível no cabo de alimentação do veículo

#### NOTA

Ao substituir o fusível, não perca nenhuma das peças pequenas e certifique-se de que são colocadas correctamente. O cabo de alimentação do veículo não funciona se não for montado correctamente.

Se o dispositivo não carregar no veículo, pode ser necessário substituir o fusível localizado na extremidade do adaptador do veículo.

1. Utilize uma moeda para pressionar a ponta prateada para baixo e rode a moeda um quarto de volta no sentido anti-horário.
2. Remova a extremidade redonda, a ponta banhada a prata e o fusível.
3. Instale um fusível rápido de 1 A com o mesmo tamanho.
4. Volte a colocar a ponta prateada e a peça da extremidade.

## Opções dos campos de dados

Campo de dados	Descrição
Azimute	A direcção entre a sua posição actual e um destino.
Barómetro	A pressão actual calibrada.
Cadência (necessário acessório de cadência)	Passadas ou rotações do braço da manivela por minuto.
Descida - Máxima	A taxa de descida máxima em pés/metros por minuto.
Descida - Média	A distância vertical média da descida.
Descida - Total	A distância da descida total da elevação.
Direcção	A direcção para onde se desloca.
Distância ao próximo	A distância restante até ao próximo ponto na rota.

Campo de dados	Descrição
Distância para destino	A distância até ao seu destino final.
Elevação	A altitude da sua posição actual acima ou abaixo do nível do mar.
Elevação - Máxima	A elevação máxima atingida.
Elevação - Mínima	A elevação mínima atingida.
ETA à próxima	A hora do dia prevista de chegada ao próximo ponto da rota.
ETA ao destino	A hora do dia prevista de chegada ao seu destino final.
Fora do percurso	A distância, à esquerda ou à direita, a que se desviou do percurso de viagem original.
Hora do dia	A hora do dia actual com base nas suas definições de hora (formato, fuso horário e hora de Verão).

<b>Campo de dados</b>	<b>Descrição</b>
Nascer-do-sol	Hora do nascer-do-sol com base na posição de GPS.
Nível da pilha	A carga restante da pilha.
Odómetro	Uma contabilização constante da distância percorrida para todas as viagens.
Odómetro de viagem	Uma contabilização constante da distância percorrida desde a última reposição.
Para o percurso	A direcção que deve seguir para regressar à rota.
Percurso	A direcção entre o seu local de partida e um destino.
Ponteiro	A seta do campo de dados aponta na direcção da curva ou ponto seguinte.

<b>Campo de dados</b>	<b>Descrição</b>
Ponto de passagem no destino	O último ponto numa rota até ao seu destino.
Ponto de passagem no próximo	O próximo ponto da sua rota.
Pôr-do-sol	Hora do pôr-do-sol com base na posição de GPS.
Posição (lat/lon)	Apresenta a posição actual no formato da posição predefinido independentemente das definições seleccionadas.
Posição (seleccionada)	Apresenta a posição actual no formato da posição seleccionado.
Potência do sinal GPS	A força do sinal GPS.

<b>Campo de dados</b>	<b>Descrição</b>
Precisão do GPS	Margem de erro da sua posição exacta. Por exemplo, a posição do seu GPS tem uma margem de erro exacta de +/- 3,6 m (12 pés).
Pressão ambiente	A pressão ambiente não calibrada.
Ritmo cardíaco (requer sensor de ritmo cardíaco)	O seu ritmo cardíaco em batimentos por minuto (bpm).
Subida - Máxima	A taxa de subida máxima em pés/metros por minuto.
Subida - Média	A distância vertical média da subida.
Subida - Total	A distância da subida total da elevação.




<b>Campo de dados</b>	<b>Descrição</b>
Taxa de deslizamento	A taxa da distância horizontal viajada para alterar para distância vertical.
Taxa de deslizamento até destino	A taxa de deslizamento necessária para descer da sua posição e elevação actual para a elevação de destino.
Tempo de viagem - Movimento	Uma contabilização constante do tempo decorrido desde a última reposição.
Tempo de viagem - Parado	O tempo gasto sem se mover desde a última reposição.
Tempo de viagem - Total	Uma contabilização constante da distância percorrida desde a última reposição.

<b>Campo de dados</b>	<b>Descrição</b>
Tempo para destino	O tempo necessário previsto para chegar ao seu destino final.
Tempo para o próximo	O tempo necessário previsto para chegar ao próximo ponto da rota.
Velocidade	A velocidade actual a que se desloca desde a última reposição.
Velocidade - Máxima	A velocidade máxima atingida desde a última reposição.
Velocidade - Média em movimento	A velocidade média do dispositivo ao mover-se desde a última reposição.
Velocidade - Média total	A sua velocidade média desde a última reposição.
Velocidade verdadeira	A velocidade à qual se aproxima de um destino ao longo da rota.
Velocidade vertical	A sua taxa de ganho ou perda de altitude ao longo do tempo.

<b>Campo de dados</b>	<b>Descrição</b>
Vert. Velocidade até destino	A medição da sua taxa de subida ou descida até uma altitude predeterminada.
Vire	A diferença angular (em graus) entre o rumo do seu destino e o seu percurso actual. L significa virar à esquerda. R significa virar à direita.



## Resolução de problemas

Problema	Solução
O dispositivo não responde. Como posso repor o dispositivo?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retire as pilhas.</li> <li>2. Coloque novamente as pilhas.</li> </ol> <p><b>NOTA:</b> este procedimento não elimina os seus dados nem as suas definições.</p>
Desejo repor todas as definições personalizadas para as predefinições de fábrica.	No menu principal, seleccione <b>Configurar &gt; Repor &gt; Repor todas as definições</b> .
O meu dispositivo não adquire sinais de satélite.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Não mantenha o dispositivo no interior de edifícios e parques de estacionamento e afaste-o de edifícios altos e árvores.</li> <li>2. Ligue o dispositivo.</li> <li>3. Mantenha-se estático durante vários minutos.</li> </ol>
As pilhas não duram muito tempo.	Para saber como maximizar a duração das pilhas, consulte a <a href="#">página 59</a> .
Como sei se o meu dispositivo se encontra no modo de armazenamento USB em massa?	O dispositivo apresenta o logótipo da Garmin e o símbolo USB  . No seu computador, deverá ver uma nova unidade de disco amovível em O Meu Computador, nos computadores Windows, e um volume montado, nos computadores Mac.
O meu dispositivo está ligado ao computador, mas não entra no modo de armazenamento em massa.	<p>Pode ter carregado um ficheiro corrompido.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue o dispositivo do computador.</li> <li>2. Desligue o dispositivo.</li> <li>3. Mantenha premido  enquanto liga o dispositivo ao computador.</li> <li>4. Continue a premir  durante 30 segundos ou até que o dispositivo entre em modo de armazenamento de massa.</li> </ol>

## Anexo

---

Não consigo encontrar as unidades amovíveis na minha lista de unidades.	Se dispuser de várias unidades de rede detectadas pelo computador, o Windows poderá ter dificuldades em atribuir letras às unidades da Garmin. Consulte o ficheiro de Ajuda do seu sistema operativo para obter informações acerca da atribuição de letras às unidades.
Necessito de acessórios ou peças de substituição.	Visite <a href="http://buy.garmin.com">http://buy.garmin.com</a> ou contacte o seu representante Garmin.
Pretendo comprar uma antena GPS externa.	Visite <a href="http://buy.garmin.com">http://buy.garmin.com</a> ou contacte o seu representante Garmin.

# Índice remissivo

## A

- acessórios 65
- acessórios de fitness 66
- actualizar software
  - Astro 220 63
- adicionar um cão 16
- alarmes
  - náutica 54
  - proximidade 39
  - relógio 42
  - sons 48
- alarmes de proximidade 39
- alertas
  - cão 47
  - vibração 47
- alertas de vibração 47
- almanaques 41
- altímetro
  - calibrar 39
  - definições 52, 56
  - navegar 38
- antena VHF 7, 8, 9, 68
- aplicar zoom
  - altímetro 39
  - mapa 49

- posição do cão 47
- armazenamento 56, 58
- assistência ao produto 65
- Assistência ao Produto Garmin 65
- atribuir nomes
  - pontos de passagem 22
  - posições 21

## B

- bando de perdizes, marcar 21
- barómetro 52, 69
- Bloqueio da coleira 18
- bússola
  - calibrar 36
  - definições 51
  - navegar 34

## C

- calculadora 41
- calendário 41
- calibrar
  - altímetro 39, 52
  - bússola 36
- campos de dados 45, 69–73
- cão
  - adicionar 16
  - alertas 47
  - conflito de sinais 17–18

- definições 47, 48
  - estatística 19
  - ícones de estado 14
  - Informações 13, 15
  - página Localizador de
    - Cães 14
  - ponteiro 14
  - tipo 15
  - trajectos, transferir 62
  - cartão de memória 60
  - cartão microSD 60
  - chirp 44, 53
  - City Navigator 33
  - computador 61
  - computador de viagem 37
  - comunicação de rádio em linha
    - de vista 20
  - cronómetro 42
  - cuidar dos dispositivos 56
- ## D
- dados de referência do mapa 51
  - DC 40
    - actualizar software 64
    - substituir 67
    - taxa de actualização 59
  - definições de direcção 51
  - definições de hora 50
  - campos de dados 69

## Índice remissivo

---

nascer-do-sol e  
pôr-do-sol 70  
definições do ecrã 48  
definições do sistema 47  
descobertas recentes 32  
determinar a posição  
por média 23

### E

elevação  
campos de dados 69  
registos 26, 38  
elevação fixa 52  
endereços 33  
especificações 57

### F

formato da posição 51

### G

geocaches 42  
definições 53  
partilhar 29

### GPS

definições 47  
sinais 11, 40, 71

### I

ID da unidade 56  
idioma 47  
imagens de satélite BirdsEye 67

### L

limpar o dispositivo 56  
localizar um cão 16

### M

mapas  
campos de dados 31  
City Navigator 33, 67  
escala 30  
imagens de satélite  
BirdsEye 67  
medir a distância 31  
opcional 33, 67  
orientação 30, 49  
personalizar 49  
topográfico 27, 67  
mapas BlueChart g2 67  
mapas topográficos 27, 67  
medir a distância 31  
menu principal 45  
Modelos Digitais de Elevação  
(MDE) 27

myGarmin 65

### N

náutica  
configuração 54  
configuração de alarmes 54  
navegar  
altímetro 38  
bússola 34  
parar 32  
para um destino 31  
ponteiro de percurso 35  
pontos de passagem 21  
Sight &apos;N Go 36

### O

odómetro 70  
opção de poupança das pilhas 59

### P

página de satélite 40  
painéis de instrumentos 46  
peças de substituição 67  
perfis 45  
personalizar o seu  
dispositivo 31, 37, 45, 46  
pilhas  
armazenamento 58

- duração 11, 57
  - instalar 5
  - substituir 58
  - tipo 47, 57, 58
- PIN** 18
- POI Loader** 60
- ponteiro de percurso** 35
- ponteiro do rumo** 34
- pontos de interesse** 33
- pontos de passagem** 21
- editar 22
  - eliminar 23
  - navegar 21
  - projectar 24
- procurar**
- idades 32
  - coordenadas 32
  - endereços 33
  - fotografias 32
  - geocaches 43
  - pontos de interesse 33
  - pontos de passagem 22, 32
  - próximo da sua posição 22
  - rotas 32
  - trajectos 32
- R**
- resolução de problemas**
- sinais de cães 17–18
- retroiluminação** 10, 48, 59
- rotas** 24
- definições 53
  - editar 24
- S**
- Sight 'N Go** 36
- sinais de rádio** 20
- sinais de satélite** 11, 13, 18, 71
- sons** 47, 48
- T**
- tecla de alimentação** 8, 9
- teclado** 9, 12
- tipos de ficheiro** 60
- TracBack** 28
- trajectos** 25
- definições 50
  - transferir trajectos dos cães 62
- U**
- unidades de medida** 50
- V**
- versão do software** 56
- W**
- WebUpdater** 63–64





**Para obter as mais recentes actualizações de software gratuitas (excepto dados do mapa) ao longo de toda a vida útil dos seus produtos Garmin, visite o website da Garmin em [www.garmin.com](http://www.garmin.com).**



© 2011 Garmin Ltd. ou suas subsidiárias

Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, EUA

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR Reino Unido

Garmin Corporation  
No. 68, Zangshu 2<sup>nd</sup> Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan (R.C.)

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)