

**GARMIN**

# GPS 72H

## Manual do utilizador



Garmin International, Inc.  
1200 East 151st Street,  
Olathe, Kansas 66062, EUA  
Tel.: (913) 397 8200 ou  
(800) 800 1020  
Fax: (913) 397 8282

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House  
Hounsdown Business Park,  
Southampton, Hampshire,  
SO40 9LR UK  
Tel.: +44 (0) 870 8501241 (fora do Reino Unido)  
0808 2380000 (no Reino Unido)  
Fax: +44 (0) 870 8501251

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2nd  
Road,  
Shijr, Condado de Taipei,  
Taiwan  
Tel.: (886) 2 2642 9199  
Fax: (886) 2 2642 9099

Todos os direitos reservados. Excepto nos casos aqui indicados, nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, copiada, transmitida, divulgada, transferida ou armazenada num suporte de armazenamento com qualquer propósito, sem prévia autorização escrita da Garmin. Pela presente, a Garmin autoriza a transferência de uma única cópia deste manual para um disco rígido ou outro meio de armazenamento electrónico para fins de consulta e de impressão de uma cópia deste manual e de eventuais revisões do mesmo, desde que a cópia electrónica ou impressa deste manual contenha o texto completo do presente aviso de direitos de autor, proibindo-se a distribuição comercial não autorizada deste manual ou de eventuais revisões do mesmo.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem notificação prévia. A Garmin reserva-se o direito de alterar ou melhorar os seus produtos e de efectuar alterações nesse sentido, não sendo obrigada a notificar quaisquer indivíduos ou organizações das mesmas. Visite o website da Garmin ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)) para obter as actualizações mais recentes, assim como informação adicional acerca do uso e funcionamento deste e de outros produtos Garmin.

Garmin®, o logótipo Garmin, TracBack® e MapSource® são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias, sendo registadas nos EUA e noutros países. Estas marcas não podem ser utilizadas sem a autorização expressa da Garmin.

## Introdução



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

### Convenções do manual

Quando lhe for pedido que “prima” um item, prima os botões do dispositivo. Utilize o botão basculante para seleccionar um item numa lista e, de seguida, prima **ENTER**.

As setas pequenas (>) utilizadas no texto indicam que deverá seleccionar uma série de itens por ordem, por exemplo, “Prima **PAGE** > **ENTER** > seleccione **TRAJECTOS**”.

### Sugestões e atalhos

- Para voltar ao menu Principal a partir de qualquer página, prima duas vezes o botão **MENU**.
- Para prolongar a vida útil da pilha, desligue o GPS quando não estiver a utilizar o dispositivo para navegação. Para mais informações, consulte a [página 41](#).

### Registo do produto

Ajude-nos a ajudá-lo efectuando o registo on-line! Aceda ao nosso Website em <http://my.garmin.com>. Guarde o recibo de compra ou uma fotocópia num local seguro.

## Contactar a Garmin

Contacte a Assistência ao Produto Garmin em caso de dúvidas durante a utilização do GPS 72H. Nos EUA, aceda a [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support), ou contacte a Garmin USA através do número de telefone (913) 397.8200 ou (800) 800.1020.

No Reino Unido, contacte a Garmin (Europa) Ltd. através do n.º de telefone 0808 2380000.

Na Europa, visite [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) e clique em **Contact Support** para obter informações sobre a assistência nacional ou contacte a Garmin (Europa) Ltd. através do n.º +44 (0) 8708501241.

## Número de série

O número de série encontra-se na parte posterior do dispositivo, no canto inferior direito.

## Acessórios opcionais

Para obter uma lista completa dos acessórios disponíveis, visite <http://buy.garmin.com>.

# Índice

|   |          |
|---|----------|
| <b>Introdução</b> .....                   | <b>i</b> |
| Convenções do manual .....                | i        |
| Sugestões e atalhos .....                 | i        |
| Registo do produto .....                  | i        |
| Contactar a Garmin .....                  | ii       |
| Número de série .....                     | ii       |
| Acessórios opcionais .....                | ii       |
| <b>Como começar</b> .....                 | <b>1</b> |
| Instalar as pilhas .....                  | 2        |
| Botões .....                              | 3        |
| Ligar e desligar o dispositivo .....      | 4        |
| Utilizar o botão basculante .....         | 4        |
| Fixar a correia de pulso .....            | 5        |
| Adquirir sinais de satélite GPS .....     | 5        |
| Ajustar a retro-iluminação .....          | 5        |
| <b>Utilizar o GPS 72H</b> .....           | <b>6</b> |
| Criar e utilizar pontos de passagem ..... | 6        |
| Utilizar GO TO .....                      | 9        |
| Utilizar trajectos .....                  | 9        |
| Criar rotas .....                         | 11       |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>As páginas principais</b> .....         | <b>13</b> |
| Página de Mapa .....                       | 14        |
| Página da bússola .....                    | 16        |
| Página de auto-estrada .....               | 17        |
| Página de rota activa .....                | 18        |
| Página de informações do GPS .....         | 19        |
| <b>Definições</b> .....                    | <b>20</b> |
| Computador de Viagem .....                 | 20        |
| Trajectos .....                            | 21        |
| Pontos .....                               | 21        |
| Rotas .....                                | 22        |
| Proximidade .....                          | 22        |
| Celeste .....                              | 23        |
| Informações do sistema .....               | 23        |
| Configuração .....                         | 24        |
| Opções de campos de dados .....            | 30        |
| <b>Navegação marítima</b> .....            | <b>34</b> |
| Montar o GPS 72H .....                     | 34        |
| Receber dados náuticos .....               | 37        |
| Ligar o cabo de<br>alimentação/dados ..... | 38        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Anexo.....</b>                            | <b>40</b> |
| Ligar o dispositivo a um<br>computador ..... | 40        |
| Informações acerca da pilha .....            | 41        |
| Limpar o ecrã.....                           | 41        |
| Reiniciar o GPS 72H .....                    | 41        |
| Especificações.....                          | 42        |
| Acordo de Licenciamento do<br>Software ..... | 44        |
| Declaração de Conformidade.....              | 44        |
| <b>Índice Remissivo .....</b>                | <b>45</b> |

## Como começar



## Instalar as pilhas

O GPS 72H funciona com duas pilhas AA. Utilize pilhas alcalinas, NiMH ou de íões de lítio. Utilize pilhas pré-carregadas de NiMH ou de lítio para obter os melhores resultados.

### Para instalar as pilhas:

1. Rode o D-ring 1/4 de volta para a esquerda e retire a tampa.



2. Coloque as pilhas, observando a polaridade correcta.
3. Volte a colocar a tampa do compartimento das pilhas.

## Armazenamento das pilhas a longo prazo

Retire as pilhas quando não pretender utilizar o GPS 72H durante vários meses. Os dados armazenados não se perdem ao retirar as pilhas.





## Botões

**QUIT** — prima para regressar à página anterior e percorrer as páginas principais pela ordem inversa.

**Alimentação** — prima e mantenha premido para activar ou desactivar o dispositivo. Prima e solte para ajustar a retroiluminação.

**GO TO/MOB** — prima para iniciar ou parar a navegação para um ponto de passagem. Prima e mantenha premido (função homem-ao-mar) para guardar a posição actual e iniciar a navegação para esse ponto.

**ZOOM IN** — prima e mantenha premido para aumentar o zoom no mapa.

**ZOOM OUT** — prima e mantenha premido para reduzir o zoom no mapa.

**PAGE** — prima para percorrer as páginas principais.

**MENU** — prima e solte para ver o menu para a página actual. Prima duas vezes para ver o Menu Principal.

**ENTER/MARK** — prima para seleccionar um item do menu, campo de dados ou opção. Prima e mantenha premido para guardar a sua posição actual.

**Botão basculante** — movimento para cima, para baixo, para a direita ou para a esquerda para percorrer os itens da página.

## Ligar e desligar o dispositivo

1. Prima  para ligar o dispositivo.
2. Prima e mantenha premido  para desligar o dispositivo.

## Utilizar o botão basculante

Utilize o botão basculante para:

- Percorrer listas.
- Realçar campos, botões no ecrã ou ícones.
- Mover o ponteiro do mapa.
- Adicionar ou editar texto e números.



### Para editar texto utilizando o botão basculante:

**NOTA:** O exemplo que se segue mostra como editar o nome de um ponto de passagem na página Marcar ponto de passagem.

1. Realce o nome do campo utilizando o botão basculante e prima **ENTER**.
2. Prima o botão basculante para a esquerda para apagar o nome do campo.
3. Prima o botão basculante para cima para percorrer a lista e encontrar números e letras.
4. Prima o botão basculante para a direita para introduzir a próxima letra.
5. Prima **ENTER** assim que concluir.

## Fixar a correia de pulso

1. Passe o laço da correia de pulso através da ranhura na parte inferior do dispositivo.
2. Passe a correia pelo laço e aperte-a.



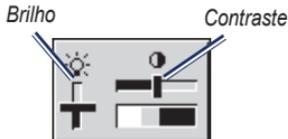
## Adquirir sinais de satélite GPS

1. Dirija-se para uma área aberta, afastada de edifícios altos e árvores.
2. Ligue o dispositivo. A aquisição de sinais de satélite pode demorar alguns minutos.

As barras na página de informações do GPS indicam a potência do sinal. Quando as barras estiverem preenchidas, o GPS 72H adquiriu os sinais de satélite. Para mais informações, consulte a [página 19](#).

## Ajustar a retro-iluminação

1. Prima e liberte rapidamente .
2. Utilize o botão basculante para ajustar o brilho e contraste.



### Para ajustar o tempo da retroiluminação:

1. A partir do menu Principal, seleccione **Configuração > Tempo da retroiluminação**.
2. Seleccione o período de tempo que a retroiluminação permanece ligada e prima **ENTER**.

## Utilizar o GPS 72H

### Criar e utilizar pontos de passagem

Os pontos de passagem são posições ou marcas terrestres que pode registar e guardar no seu GPS 72H. Pode adicionar pontos de passagem a rotas e pode navegar directamente para um ponto de passagem seleccionado.

Pode criar pontos de passagem utilizando três métodos. Pode marcar a sua posição actual, criar um ponto de passagem no mapa ou introduzir coordenadas para um ponto de passagem manualmente.

#### Marcar a sua posição actual

Tem de ter uma posição válida para marcar a sua posição actual.

Símbolo do ponto de passagem

Nome do ponto de passagem

| Novo Ponto  |               |
|---|---------------|
| 004   |               |
| 21/06-09 10:15  |               |
| (ponteiro mapa)   |               |
| N 41°01.031'  | W 091°43.223' |
| Elevação  | Profundidade  |
|   |               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mostre Home no Mapa |               |
| Gota  | Mapa OK       |

### Página Marcar ponto de passagem

#### Para marcar a sua posição actual:

1. Prima e mantenha premido o botão **MARK** até que seja apresentada a página Marcar ponto de passagem.
2. Um nome predefinido de três dígitos e um símbolo são atribuídos ao novo ponto de passagem.
  - Para aceitar o ponto de passagem com a informação predefinida, seleccione **OK**.
  - Para alterar as informações do ponto de passagem, seleccione o campo adequado. Após efectuar alterações, seleccione **OK**.

### **Criar pontos de passagem utilizando o mapa**

1. Na página de mapa, utilize o botão basculante para movimentar o ponteiro do mapa até à área do mapa que pretende marcar.
2. Prima **ENTER** para capturar a posição do ponteiro do mapa e abrir a página do novo ponto de passagem.
3. Seleccione **OK**.

### **Criar pontos de passagem utilizando coordenadas existentes**

1. Prima e mantenha premido o botão **ENTER** para abrir a página Marcar ponto de passagem.
2. Seleccione o campo Posição.
3. Utilizando o botão basculante, introduza as coordenadas da nova posição.
4. Prima **ENTER**.

### **Editar Pontos de Passagem**

Podem editar os pontos de passagem para alterar o símbolo, o nome, a nota, a posição e a elevação. Podem também seleccionar a opção para mostrar o nome do ponto de passagem no mapa.

#### **Para editar um ponto de passagem:**

1. Prima duas vezes **MENU** > seleccione **Pontos > Pontos de passagem**.
2. Toque no ponto de passagem que pretende editar.
3. Utilize o botão basculante e o botão **ENTER** para efectuar as alterações.
4. Seleccione **OK**.

### **Para eliminar um ponto de passagem:**

1. Na página de pontos de passagem, seleccione o ponto de passagem que pretende eliminar.
2. Prima **MENU** > seleccione **Eliminar ponto de passagem** > **Sim**.

**NOTA:** Depois de eliminar um ponto de passagem, não é possível recuperá-lo do GPS 72H.

### **Projectar um ponto de passagem**

Crie um novo ponto de passagem projectando a distância e o rumo de uma posição para uma nova posição.

### **Para projectar um ponto de passagem:**

1. Prima duas vezes **MENU** > seleccione **Pontos** > **Pontos de passagem**.
2. Seleccione o ponto de passagem que pretende projectar. É apresentada a página Informação do ponto de passagem.
3. Prima **MENU** > seleccione **Localização do projecto** para abrir a página de localização do projecto.
4. Introduza a distância e o rumo para o ponto de passagem projectado nos campos adequados.
5. Seleccione **Guardar**.

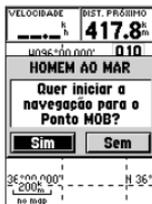
## Utilizar GO TO

Prima **GO TO** a qualquer momento para encontrar rapidamente um ponto de passagem.

1. Prima **GO TO**.
2. Selecciona **Ponto de passagem**.
3. Selecciona o ponto de passagem pretendido.

## Homem-ao-Mar

Na eventualidade de uma pessoa cair do barco, prima e mantenha premido **MOB** para guardar a sua posição actual. Selecciona **Sim** para iniciar a navegação para esse ponto.



Para mais informações sobre navegação marítima, consulte as [páginas 34–39](#).

## Utilizar trajectos

A função Trajectos cria um trilha electrónico ou “registo de trajectos” na página de mapa à medida que navega. O registo de trajectos contém informações acerca dos pontos ao longo do caminho.

O registo de trajectos inicia o registo assim que o GPS 72H adquire sinais de satélite. A percentagem de memória utilizada pelo registo de trajectos actual é apresentada na parte superior da página Trajectos.

### Para limpar o registo de trajectos:

1. Prima duas vezes **MENU** para abrir o menu Principal.
2. Selecciona **Trajectos**.
3. Selecciona **Apagar > Sim**.

### Para configurar um registo de trajectos:

1. Prima duas vezes **MENU** > seleccione **Trajectos**.
2. Seleccione **MENU** > **Configurar registo de trajectos**.
  - **Envolv. qnd Cheio** — o registo de trajectos grava os dados novos por cima dos dados mais antigos.
  - **Método de Gravação** — seleccione um método de gravação de trajectos. Seleccione **Distância**, **Tempo** ou **Auto**. Se o método de registo seleccionado for de tempo ou distância, introduza o intervalo de tempo ou distância específico. Seleccione **Auto** para gravar os trajectos a uma velocidade variável para criar uma excelente representação dos seus trajectos.
  - **Intervalo** — seleccione 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.

### Para guardar todo o registo de trajectos:

1. Prima duas vezes **MENU** > seleccione **Trajectos**.
2. Seleccione **Guardar** > **Registo completo**.

### Para guardar uma parte do registo de trajectos:

1. Prima duas vezes **MENU** > seleccione **Trajectos**.
2. Seleccione **Guardar**.
3. Seleccione a parte do registo de trajectos a guardar da lista.
4. Seleccione **OK**.

### Para ver um trajecto no mapa:

1. Prima duas vezes **MENU** > seleccione **Trajectos**.
2. Seleccione um trajecto para visualizar.
3. Seleccione **Mapa**.

## Navegar num trajecto guardado

A navegação TracBack® utiliza pontos do trajecto num trajecto guardado para criar automaticamente uma rota.

### Para utilizar a funcionalidade TracBack:

1. Selecciona um trajecto guardado nas páginas de trajectos.
2. Selecciona **TracBack**.
3. Selecciona **Original** ou **Inverter**.

Na página de Trajecto activo, TracBack encontra-se listado como o nome do trajecto.

### Para criar um ponto de passagem num trajecto guardado:

1. Selecciona um trajecto guardado nas páginas de trajectos.
2. Selecciona **Mapa**.
3. Utilize o botão basculante para posicionar o ponteiro do mapa para um ponto de trajecto que pretenda marcar como um ponto de passagem.
4. Prima **ENTER**.

## Criar rotas

Uma rota é uma sequência de pontos de passagem que o conduzem ao seu destino. Uma rota deve ter pelo menos dois pontos de passagem e pode ter um máximo de 50. O GPS 72H pode guardar até 50 rotas. Crie ou modifique uma rota, utilizando a página Rotas e adicione pontos de passagem a uma rota. Pode também criar rotas utilizando o mapa MapSource®.

### Para criar uma rota:

1. Prima duas vezes **MENU** > seleccione **Rotas**.
2. Selecciona **Novo**.
3. Prima **MENU** para adicionar um ponto de passagem do mapa ou dos pontos de passagem guardados.
4. Selecciona **OK** para o adicionar à rota.
5. Repita os passos 2 a 4 para adicionar pontos de passagem adicionais à rota.
6. Prima **MENU** > seleccione **Iniciar navegação**.

## Navegar uma rota

### Para navegar uma rota guardada:

1. Prima duas vezes **MENU** > seleccione **Rotas**.
2. Seleccione uma rota guardada.
3. Prima **MENU** > seleccione **Iniciar navegação**.

## Editar uma rota

Utilize a página Rota para editar, mudar o nome da rota e rever os pontos da rota.

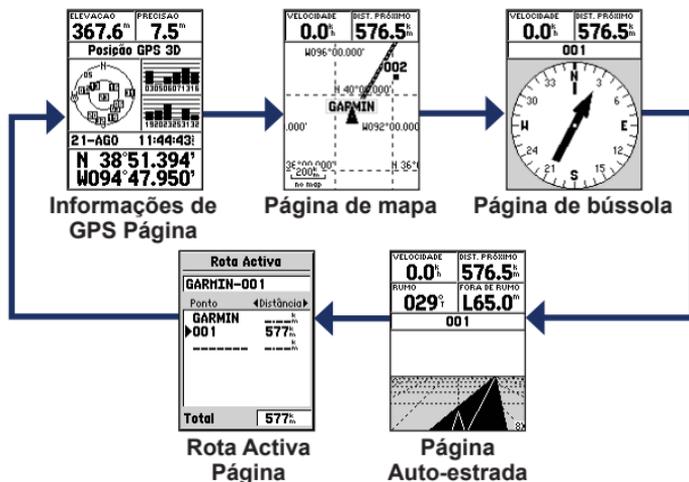
### Para alterar o nome da rota:

1. Prima duas vezes **MENU** > seleccione **Rotas**.
2. Seleccione uma rota guardada.
3. Seleccione o nome da rota no topo da página de rota.
4. Utilize o botão basculante e o botão **ENTER** para alterar o nome da rota.

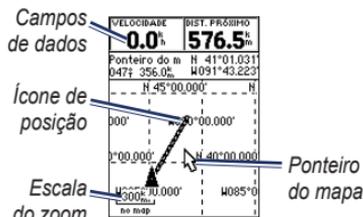
## As páginas principais

Pode encontrar todas as informações necessárias para utilizar o seu dispositivo nas cinco páginas principais: a página das informações de GPS, a página do mapa, a página da bússola, a página de auto-estrada e a página de rota activa.

- Prima o botão **PAGE** para navegar pelas páginas principais.
- Prima **MENU** para aceder ao menu nestas páginas.
- Utilize o botão basculante e o botão **ENTER** para seleccionar a opção que pretende alterar.
- Prima duas vezes **MENU** para aceder ao menu principal.



## Página de Mapa



### Página de mapa

A sua posição no mapa é representada por ▲ (ícone de posição). À medida que viaja, o ícone de posição deixa um registo do trajecto (rasto). Os nomes e os símbolos dos pontos de passagem também são mostrados no mapa.

**NOTA:** Prima **OUT** para reduzir o zoom ou **IN** para aumentar o zoom.

### Para visualizar o mapa com o norte no topo:

1. A partir da página de mapa, prima **MENU**.
2. Seleccione **Configurar o mapa > Geral > Orientação > Norte no topo**.

### Para limpar o registo de trajectos:

1. A partir do menu Principal, seleccione **Trajectos > Apagar**.
2. Seleccione **Sim**.

À medida que move o ponteiro do mapa na página de mapa, a distância, rumo e posição do ponteiro do mapa surgem na parte superior do mapa.

### Para medir a distância entre dois pontos do mapa:

1. A partir da página de mapa, prima **MENU > seleccione Medir distância**.
2. Mova o ponteiro do mapa para outra posição no mapa. A distância total entre os dois pontos surge nos campos de dados.

### Para alterar os campos de dados na página de mapa:

1. Prima **MENU > seleccione Esquema da página de configuração**.
2. Seleccione o tamanho e o número de filas de campos de dados que pretende mostrar no mapa.

**Para alterar um campo de dados:**

1. Prima **MENU** > seleccione **Alterar campos de dados**. É seleccionado o primeiro campo de dados.
2. Prima **ENTER** para ver a lista de campos de dados. Para obter descrições do campo de dados, consulte as [páginas 30–32](#).
3. Seleccione um campo de dados.
4. Utilize o botão basculante e o botão **ENTER** para alterar campos de dados adicionais.

**Orientação do mapa**

Norte no topo orienta o mapa como um mapa em papel. Trajecto no topo orienta o mapa na direcção da viagem.

1. Prima **MENU** > seleccione **Configurar o mapa > Geral**.
2. Seleccione **Orientação**.
3. Utilize o botão basculante e o botão **ENTER** para alterar a orientação do mapa.

**Opções da página Mapa**

**Mapa em ecrã total** — oculta os campos de dados e expande o mapa de forma a incluir o ecrã completo.

**Medir distância** — permite-lhe medir a distância entre dois pontos. Para mais informações, consulte a [páginas 14](#).

**Esquema da página de configuração** — permite-lhe seleccionar o número de filas de campos de dados e o tamanho do texto utilizado nos campos.

**Alterar campos de dados** — permite-lhe seleccionar o tipo de dados que pretende visualizar nos campos de dados. Para obter descrições do campo de dados, consulte as [páginas 30–32](#).

**Configurar mapa** — contém as funcionalidades de configuração da página de mapa, que são organizadas num menu de separadores.

- **Separador Geral** — permite-lhe personalizar o nível de detalhe, a orientação e o nível de zoom do mapa.

- **Separador Mapa** — pode ligar ou desligar o MapSource®, personalizar a distância da grelha de latitude e longitude e personalizar as etiquetas da grelha.
- **Separador Ponto de passagem** — a definição de Tamanho e Zoom para pontos de passagem e pontos de passagem da rota activa.
- **Separador Ponto** — definição de Tamanho e Zoom para a opção Ajudas à navegação, Pontos de interesse, Geografia e Sair.
- **Separador Linha** — definições de Escala de zoom para Registo de trajectos, Trajectos guardados, Rota activa e a definição Ligar/desligar para a linha de rumo.
- **Separador Cidade** — definições de Escala de zoom e Texto para Grande cidade, Cidade média, Cidade pequena e Vila.
- **Outro separador** — definições Ligar/desligar para o Círculo de precisão e Linha de proa.

Para repor as predefinições da página de mapa, seleccione **MENU > Configurar o mapa > MENU > Repor predefinições**.

## Página da bússola

A página Bússola guia-o para o seu destino com a apresentação de uma bússola gráfica e um ponteiro de azimute ou rumo.



## Página de bússola

O anel rotativo da bússola indica a direcção da sua viagem. Os ponteiros de azimute e rumo indicam a direcção (azimute ou rumo da viagem) para o seu destino relativamente à sua direcção actual. Escolha um ponteiro de azimute ou de rumo para sua orientação.

## Opções da página da bússola

**Campos de dados** — selecciona o número de campos de dados que aparecem na página da bússola.

**Alterar campos de dados** — selecciona o tipo de dados que pretende visualizar nos campos de dados.

## Página de auto-estrada

A página de auto-estrada destina-se à navegação quando se pode seguir um percurso em linha recta. Para navegar utilizando a página de auto-estrada, basta seguir a estrada. Se a auto-estrada se mover para a direita, vire para a direita até o triângulo ficar alinhado com a linha branca no meio da auto-estrada e a auto-estrada estiver a apontar para o cimo do ecrã. Quando se aproxima de uma curva, surge a mensagem “Curva a aproximar-se”. Quando se aproxima do seu destino, surge a mensagem “Chegada ao Destino”.

## Opções da página de auto-estrada

**Esquema da página de configuração** — permite-lhe seleccionar o tamanho do texto e o número de filas de campos de dados.

**Alterar campos de dados** — permite-lhe seleccionar o tipo de dados que pretende visualizar nos campos de dados.

**Configurar auto-estrada** — as funcionalidades de configuração da auto-estrada.

- **Configurar auto-estrada** — o separador Linha contém as definições Ligar/desligar para Percurso activo, Rota activa, Registo de trajectos e Trajectos guardados.
  - **Percurso activo** — quando definido para Desligado, o Percurso activo da auto-estrada gráfica não aparece.
  - **Rota activa** — quando Desligado está seleccionado, a auto-estrada gráfica não aparece.
  - **Registo de trajectos** — quando Desligado está seleccionado, o Registo de trajectos não aparece.

- **Trajectos guardados** — quando Desligado está seleccionado, os Trajectos guardados não aparecem.
- **Ponto de passagem** — O separador Ponto de passagem contém as definições Ligar/desligar para Seguinte, Rumo e Outro.
  - **Seguinte** — determina se o próximo ponto de passagem numa rota aparece. Se Ligado estiver seleccionado, irá ver o próximo ponto de passagem na rota. Se Ligado estiver seleccionado e a opção Rota estiver definida para Desligado, apenas aparece o próximo ponto de passagem na rota.
  - **Rota** — determina se os pontos de passagem numa rota aparecem. Se definido para Desligado, os pontos de passagem da rota não se encontrarão na auto-estrada gráfica.
  - **Outro** — determina se aparecem pontos de passagem próximos.

## Página de rota activa

Se estiver a navegar numa rota, a página de rota activa apresenta as informações da rota.

### Opções de página de rota activa

**Usar mapa** — muda para a página de mapa.

**Adicionar ponto de passagem** — permite-lhe adicionar um ponto de passagem existente à rota activa.

**Remover ponto de passagem** — permite-lhe remover um ponto de passagem da rota activa.

**Inverter rota** — inverte a rota activa, colocando o último ponto de passagem no topo da lista.

**Planear rota** — para planear uma rota, introduza a velocidade, fluxo do combustível, hora de partida e data de partida para futuras rotas planeadas. O fluxo do combustível é medido em unidades por hora.

**NOTA:** Consulte o manual do utilizador do seu veículo para obter as especificações de desempenho.

A página de rota activa e página de rota apresentam as informações da sua viagem para cada percurso da rota, o que inclui rumo, ETA, combustível até ao ponto, combustível do percurso, tempo do percurso, amanhecer e pôr-do-sol na posição do ponto, tempo até ao ponto e distância do percurso. Para apresentar um campo específico, utilize o botão basculante para percorrer os campos.

**Parar Navegação** — pára a navegação da rota activa.

## Página de informações do GPS

A página de informações do GPS apresenta a velocidade, elevação, a precisão estimada, estado do receptor, posições de satélite, força do sinal de satélite, a data, a hora e a posição actual do receptor GPS.



### Página das informações de GPS

#### Opções da página de informações do GPS

**Iniciar/parar simulador** — permite-lhe ligar ou desligar o simulador GPS.

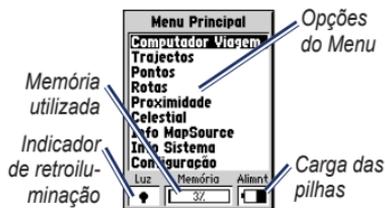
**Trajecto para cima/Norte no topo** — indica se os satélites são apresentados com os anéis com o Norte na direcção do topo do ecrã ou com o seu trajecto actual no topo do ecrã.

**Nova elevação** — utilize para introduzir uma elevação diferente.

**Nova posição** — utilize se tiver movido o GPS 72H mais de 600 milhas (1000 Km).

## Definições

O menu principal contém definições e funções não encontradas nas páginas principais e sub-menus. É possível aceder ao menu Principal a partir de qualquer página, premindo duas vezes **MENU**. Para seleccionar um item do menu ou personalizar uma opção, utilize o botão basculante e o botão **ENTER**.



Página do menu principal

## Computador de Viagem

Para obter informações sobre os campos de dados na página do computador de viagem, consulte as [páginas 30–32](#).

### Opções do computador de viagem

A partir da página do computador de viagem, prima **MENU** > para seleccionar a opção.

**Repor viagem** — repõe todos os campos de dados excepto a velocidade máxima e o odómetro para zero.

**Repor velocidade máxima** — repõe o campo de dados da velocidade máxima para zero.

**Repor odómetro** — repõe o campo de dados do odómetro para zero.

| Computador Viagem   |                     |
|---------------------|---------------------|
| Odóm.Viagem         | Tempo Parad         |
| 162.29 <sup>m</sup> | 10:00:49            |
| Méd.Desloca         | Tempo Desloc        |
| 4.5%                | 00:02:10            |
| Média Geral         | Tempo Total         |
| 0.0%                | 10:02:59            |
| Veloc.Máxim         | Odómetro            |
| 13.0%               | 162.29 <sup>m</sup> |

Página Computador de viagem

## Trajectos

### Opções de trajectos

A partir da página do menu Principal de trajectos, prima **MENU** > para seleccionar a opção.

**Eliminar trajecto guardado** — elimina um trajecto guardado.

**Eliminar todos os trajectos guardados** — elimina todos os trajectos guardados.

**Configurar registo de trajectos** — surge o menu Configuração de registo de trajectos.

- **Registo** — desligado, envolver quando cheio ou parar quando cheio. Se Envolver quando cheio estiver seleccionado, quando a memória de trajectos estiver cheia, o ponto de trajecto mais antigo será eliminado e será adicionado um novo ponto no final.
- **Método de registo** — definir para Auto, Tempo ou Distância.
- **Intervalo** — selecciona ou introduz um intervalo para o método de registo.

Para mais informações sobre trajectos, consulte a [página 9](#).

## Pontos

Os pontos de passagem são seleccionados e criados a partir da página de pontos.

### Menu Opções de pontos da passagem

**Procurar por nome/Procurar mais próximo** — seleccione o método de lista de procura da lista do ponto de passagem.

**Procurar mais próximo** — apresenta uma lista com os pontos de passagem mais próximos num raio de 100 milhas. O ponto de passagem mais próximo encontra-se no topo da lista.

**Procurar por nome** — apresenta uma lista com todos os pontos de passagem do utilizador. Tem a opção de introduzir um nome de ponto de passagem no campo de dados ou percorrer a lista.

Quando introduz um nome de ponto de passagem, o dispositivo actualiza a lista de ponto de passagem para mostrar nomes

de ponto com as letras introduzidas. Pode continuar a introduzir o nome ou prima **ENTER** para percorrer a lista.

**Eliminar ponto de passagem** — elimina o ponto de passagem seleccionado.

**Eliminar por símbolo** — elimina todos os pontos de passagem com o mesmo símbolo que o ponto de passagem seleccionado.

Para mais informações sobre os pontos de passagem, consulte a [páginas 6](#).

## Rotas

### Opções da página de rotas

**Iniciar/parar navegação** — inicia ou pára a navegação de uma rota.

**Copiar rota** — copia a rota seleccionada.

**Eliminar rota** — remove a rota seleccionada.

**Eliminar todas as rotas** — remove todas as rotas da página de rotas.

Para mais informações sobre rotas, consulte a [páginas 11](#).

## Proximidade

Os pontos de passagem de proximidade alertam-no quando se aproxima de uma área predeterminada. Quando coloca um ponto de passagem na lista de proximidade, introduz um raio que determina quando surge um alarme de proximidade. Pode ligar ou desligar o alarme de proximidade.

### Opções de proximidade

**Adicionar um ponto de passagem** — apresenta o menu Pontos. Selecione um ponto para introduzir na lista de proximidade. Com o campo de raio seleccionado, prima **ENTER** e introduza um raio para que surja um alerta. Pode também adicionar um ponto de passagem realçando a linha de introdução tracejada e premindo **ENTER**.

**Remover ponto** — remove um ponto de passagem seleccionado da lista de proximidade.

**Remover tudo** — remove todos os pontos de passagem da lista de proximidade.

## Celeste

O menu Celeste permite-lhe ver o sol e a lua e informações sobre caça e pesca.

### Sol e lua

A página do Sol e lua mostra a hora do nascer/pôr-do-sol, a hora do nascer/pôr-da-lua e a fase da lua para uma data específica.

#### Para ver a página do sol e lua:

- Seleccione **Sol e lua** para ver o nascer/pôr-do-sol e as fases da lua.
- Utilize o botão basculante e o botão **ENTER** para alterar a data e posição.

### Caça e pesca

O almanaque de caça e pesca fornece as melhores previsões para datas e horas de caça e pesca na sua posição actual.

#### Para ver a página de caça e pesca:

- Seleccione **Caça e pesca** para ver as previsões de caça e pesca para a sua posição actual.
- Utilize o botão basculante e o botão **ENTER** para alterar a data e posição.

## Informações do sistema

Seleccione **Info do sistema** para ver a versão de software e o número de identificação da unidade do GPS 72H.

## Configuração

O menu Configuração está organizado em formato de separadores. Cada separador contém as definições que determinam como funciona o GPS 72H. Utilize o botão basculante e o botão **ENTER** para alterar as definições.

### Separador Geral

O separador geral contém definições para o modo do receptor, WAAS, tempo de retroiluminação, sinal sonoro e idioma.

| Geral                 | Tempo | Unidad |
|-----------------------|-------|--------|
| Modo                  |       |        |
| <b>Normal</b>         |       |        |
| WAAS                  |       |        |
| <b>Desactivado</b>    |       |        |
| Temp. Retroiluminação |       |        |
| <b>15 Segundos</b>    |       |        |
| Beeper                |       |        |
| <b>Desl</b>           |       |        |
| Idioma                |       |        |
| <b>Português</b>      |       |        |

#### Página do separador Geral

**Modo** — permite-lhe escolher um dos seguintes modos de operação:

- **Normal** — modo predefinido de fábrica. Utilize esta definição para um excelente desempenho.

- **Economizador de pilha** — otimiza o GPS 72H para poupar a carga das pilhas. Pode notar actualizações de ecrã mais lentas, mas deve reparar num aumento significativo da vida útil das pilhas. Quando se encontrar no modo economizador de pilha, o GPS 72H não recebe sinais de satélite WAAS. Para obter mais informações acerca das pilhas, consulte as [páginas 2 e 41](#).
- **Simulador** — desliga o receptor GPS e simula a recepção de satélite.

**WAAS** — Wide Area Augmentation System. Utilize a capacidade WAAS para aumentar a precisão do GPS 72H para aproximadamente três metros.

**Tempo da retroiluminação** — define o tempo durante o qual a retroiluminação permanece acesa.

**Sinal sonoro** — define um alerta de sinal sonoro para botões e mensagem ou apenas mensagem.

**Idioma** — define o idioma do ecrã para o GPS 72H.

## Separador Hora

O separador Hora contém definições de hora específicas.

| Geral           | Tempo | Unidad |
|-----------------|-------|--------|
| Formato da Hora |       |        |
| 24 Horas        |       |        |
| Fuso Horário    |       |        |
| Central         |       |        |
| Hora de Verão   |       |        |
| Auto            |       |        |
| Data Actual     |       |        |
| 28-AGO-09       |       |        |
| Hora Actual     |       |        |
| 14:36:53        |       |        |

### Página do separador Hora

**Formato da hora** — seleccione 12 ou 24 horas.

**Fuso horário** — seleccione o fuso horário adequado.

**Hora de Verão** — seleccione **SIM** para utilizar a hora de Verão, **NÃO** para ignorar ou **AUTO** para ligar e desligar a hora de Verão automaticamente.

**Data actual** — apresenta a data actual com base nos dados GPS.

**Hora actual** — apresenta a hora actual com base nas suas definições de hora e dados GPS.

## Separador Unidades

O separador Unidades permite-lhe personalizar as unidades utilizadas para vários tipos de dados. As unidades aplicam-se a campos de dados relacionados no GPS 72H.

| Tempo                  | Unidades     | F |
|------------------------|--------------|---|
| Elevação               | Profundidade |   |
| Metros                 | Metros       |   |
| Distância e Velocidade |              |   |
| Métrico                |              |   |
| Temperatura            |              |   |
| Celsius                |              |   |
| Visor de Direção       |              |   |
| Graus Numéricos        |              |   |
| Filtro Velocid         |              |   |
| Auto                   |              |   |

### Página do separador Unidades

**Elevação** — seleccione pés ou metros para medição de elevação.

**Profundidade** — defina para pés, braças ou metros. O GPS 72H deve estar ligado a um dispositivo NMEA utilizando a frase DPT ou DBT. Para mais informações, consulte a [página 34](#).

**Distância e velocidade** — defina para náutica, imperial ou métrica.

**Temperatura** — defina para fahrenheit ou centígrados.

**Ecrã de direcção** — defina para graus numéricos, pontos cardiais ou mil. Esta definição é utilizada em todos os campos relacionados com direcção.

**Filtro de velocidade** — defina para Auto ou Definido pelo utilizador. Se seleccionar Utilizador, surge o campo Segundos. Para introduzir uma definição do utilizador, realce o campo Segundos e prima **ENTER**. Quando terminar, prima **ENTER** para guardar. Quando utilizar uma definição do utilizador, o GPS 72H calcula a velocidade e direcção tendo em consideração o ritmo especificado na definição de tempo.

Para alterar a definição de tempo, consulte a [página 25](#).

## Separador Posição

O separador Posição contém as definições para Formato de posição, Dados de referência do mapa, Referência de Norte e Variação magnética. As definições são utilizadas nos campos do dispositivo.

| Unidades           | Posição      | P |
|--------------------|--------------|---|
| Formato Posição    | hhdd°mm.mmm' |   |
| Datum Mapa         | WGS 84       |   |
| Referência Norte   | Verdadeiro   |   |
| Variação Magnética |              |   |
|                    |              |   |

### Página do separador Posição

**Formato de posição** — permite-lhe escolher entre 29 formatos diferentes.

**Dados de referência do mapa** — descreve as posições geográficas para avaliação, mapeamento e navegação mas não existem mapas reais no GPS 72H. Existem mais de 100 dados de referência disponíveis.

Altere apenas os dados de referência do mapa se estiver a utilizar uma carta ou mapa em papel que especifique dados de referência diferentes na legenda.



**AVISO:** Seleccionar os dados de referência do mapa errados pode resultar em erros de posição substanciais. Quando tiver dúvidas, utilize os dados de referência WGS 84 predefinidos para um melhor desempenho global.

**Referência de Norte** — seleccione a referência utilizada para o cálculo da informação relativa à direcção.

- **Auto** — disponibiliza referências de direcção de Norte magnético que são automaticamente determinadas a partir da sua posição actual.
- **Verdadeiro** — disponibiliza direcções com base numa referência de Norte verdadeiro.
- **Grelha** — disponibiliza direcções com base numa referência de Norte da grelha.

- **Utilizador** — permite-lhe especificar a variação magnética na sua posição actual e disponibiliza referências de direcção de Norte magnético com base no valor que introduziu.

**NOTA:** Se tiver seleccionado Utilizador, tem de actualizar periodicamente a variação magnética na sua posição actual.



**AVISO:** A não actualização desta definição pode resultar em diferenças substanciais entre as informações apresentadas no GPS 72H e as referências externas, como uma bússola magnética.

**Variação magnética** — apresenta a variação magnética na sua posição actual. Quando selecciona **Utilizador** para a definição **Referência de Norte**, este campo é utilizado para introduzir a variação magnética.

## Separador Alarmes

O separador Alarmes contém definições para Garrar, Aproximação e chegada, Fora de rumo, Águas rasas e Águas profundas. Estas definições determinam se se escuta um sinal sonoro e se surge uma mensagem de alarme.

| Posição               | Alarmes      |
|-----------------------|--------------|
| Fora Fundeadouro      |              |
| <b>Desl</b>           | <b>0.0"</b>  |
| Aproximação e Chegada |              |
| <b>Auto</b>           |              |
| Fora do Rumo          |              |
| <b>Desl</b>           | <b>0.00%</b> |
| Águas Rasas           |              |
| <b>Desl</b>           | <b>6. 1"</b> |
| Águas Profundas       |              |
| <b>Desl</b>           | <b>30.5"</b> |

### Página do separador Alarmes

**Alarme de garrar** — alerta-o quando o barco se desviou mais do que a distância definida.

**Aproximação e chegada** — alerta-o quando se está a aproximar de uma curva ou a chegar ao seu destino.

- **Automático** — alerta-o entre 15 e 90 segundos antes de atingir o seu destino, dependendo da velocidade.
- **Distância e tempo** — alerta-o na distância ou tempo especificado.

**Fora de rumo** — alerta-o quando está fora de rumo mais do que a distância definida.

**Águas rasas** — necessita de uma introdução de um dispositivo NMEA utilizando a frase DPT. O alarme de águas rasas alerta-o quando a profundidade da água é inferior à profundidade definida. Para mais informações sobre a ligação NMEA, consulte a [páginas 38](#).

**Águas profundas** — necessita de uma introdução de um dispositivo NMEA utilizando a frase DPT. O alarme de águas profundas alerta-o quando a água está mais profunda do que profundidade definida. Para mais informações sobre a ligação NMEA, consulte a [páginas 38](#).

## Separador Interface

O separador interface contém dois campos: formato dos dados de série e USB.



### Página do separador Interface

**Formato dos dados de série** — definições de comunicação entre o GPS 72H e outros dispositivos electrónicos.

- **GARMIN** — permite que o GPS 72H comunique com o software GARMIN e outros dispositivos GPS GARMIN.
- **DGPS GARMIN** — permite que o GPS 72H comunique com dispositivos de correcções diferenciais GARMIN. O GPS 72H pode colocar o receptor

rádio-farol a procurar um rádio-farol DGPS disponível ou pode sintonizar o receptor rádio-farol para a frequência e débito binário de um rádio-farol DGPS próximo.

- **NMEA** — permite que o GPS 72H transmita dados NMEA 0183, versão 2.3. Permite que o GPS 72H aceite dados NMEA de outro dispositivo NMEA, como uma eco-sonda. A transmissão (velocidade de comunicação em bits por segundo) surge no campo Transmissão. Para mais informações sobre a ligação NMEA, consulte a [página 38](#).
- **Saída texto** — permite que o GPS 72H emita dados de texto simples.
- **Entrada RTCM** — permite que o GPS 72H aceite informações DGPS de um dispositivo utilizando dados RTCM num formato SC-104.

- **Entrada RTCM/Saída NMEA** — permite que o GPS 72H comunique com frases NMEA 0183, versão 2.3, GPRMC, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPRTE e GPWPL. Para mais informações sobre a ligação NMEA, consulte a [páginas 38](#).
- **Entrada RTCM/Saída texto** — permite que o GPS 72H emita dados de texto simples que incluem data, hora, posição e informações de velocidade.
- **Nenhum** — desliga as comunicações de série.

**USB** — apresenta a conectividade do dispositivo a um computador. Para mais informações, consulte a [páginas 40](#).

## Opções de campos de dados

A tabela seguinte enumera e descreve todos os campos de dados do GPS 72H.

| Campo de dados              | Descrição   |
|-----------------------------|---|
| (Velocidade real)<br>VMG    | A velocidade à qual se aproxima de um destino ao longo da rota. Consulte a <a href="#">páginas 38</a> .             |
| Azimute                     | A direcção entre a sua localização actual e um destino.   |
| Conta-quilómetros de Viagem | Uma contabilização constante da distância viajada desde a última reposição. Consulte a <a href="#">páginas 20</a> . |

| <b>Campo de dados</b>                | <b>Descrição</b>  |
|--------------------------------------|---|
| Cronómetro da viagem total           | Tempo total de funcionamento do dispositivo desde a última reposição dos cronómetros de viagem.   |
| Cronómetro de viagem de deslocamento | O tempo total em que o GPS 72H está em movimento.   |
| Curva                                | A diferença angular (em graus) entre o rumo do seu destino e a linha actual da viagem. E significa curva à esquerda. D significa curva à direita. |
| Distância ao destino (distância)     | A distância de uma posição actual para um destino GO TO ou ponto de passagem final.   |

| <b>Campo de dados</b>                     | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| Distância ao próximo (distância)          | A distância de uma posição actual para um destino GO TO ou próximo ponto de passagem.      |
| Elevação                                  | Altura acima do nível médio do mar (MSL).  |
| ETA ao destino (hora prevista de chegada) | Hora prevista a que irá chegar a um destino GO TO ou ponto de passagem final.              |
| ETA ao próximo (hora prevista de chegada) | Hora prevista a que irá chegar a um destino GO TO ou ao próximo ponto de passagem.         |
| Fora de Percurso                          | A distância (para a esquerda ou direita) a que está da rota original (percurso de viagem). |

| Campo de dados  | Descrição   |
|-----------------|---|
| Hora do Dia     | Hora actual com base nas definições de hora. Consulte a <a href="#">páginas 25</a> .              |
| Para o percurso | A direcção em que deve viajar para regressar ao percurso.   |
| Percurso        | A direcção entre a sua localização de partida e um destino.                                       |
| Ponteiro        | A seta do campo de dados aponta na direcção em que está a viajar.                                 |
| Precisão        | A precisão do sinal do GPS.   |
| Profundidade    | A profundidade da água. Necessita de uma ligação de um dispositivo NMEA 0183 para adquirir dados. |

| Campo de dados      | Descrição   |
|---------------------|---|
| Temperatura da água | A temperatura da água. Necessita de um dispositivo NMEA 0183 para adquirir dados. Consulte a <a href="#">páginas 38</a> . |
| Tempo para destino  | O tempo previsto necessário para chegar ao destino GO TO ou ao ponto de passagem final num percurso.                      |
| Tempo Próx.         | O tempo previsto necessário para chegar ao destino GO TO ou ao próximo ponto de passagem num percurso.                    |
| Trajecto            | A direcção do movimento relativo a uma posição da área.   |

| <b>Campo de dados</b> | <b>Descrição</b>   |
|-----------------------|--|
| Velocidade            | Apresenta o ritmo da velocidade actual.  |
| Velocidade da água    | Velocidade do barco relativamente à água. Necessita de um dispositivo NMEA 0183 para adquirir dados. Consulte a <a href="#">páginas 38</a> . |
| Velocidade máxima     | A velocidade máxima.   |

| <b>Campo de dados</b>                   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| Velocidade méd. de deslocamento (média) | Velocidade média no GPS 72H em deslocamento.   |
| Velocidade méd. total (média)           | A velocidade média do GPS 72H para as velocidades de deslocamento e parada desde a última reposição do cronómetro. |

## Navegação marítima

O GPS 72H pode ser utilizado para navegação marinha, como um dispositivo portátil ou fixo.

### Montar o GPS 72H

Um suporte marítimo pode encontrar-se incluído no seu dispositivo ou está disponível como um acessório opcional.

#### Hardware necessário para instalação

- Berbequim
- Chave de fendas (Phillips ou de cabeça chata)
- Três parafusos de máquina n.º 8 com porcas e anilhas correspondentes e uma broca de 4 mm ( $5/32$  in.) ou três parafusos auto-roscantes n.º 8 e uma broca de 1,5 mm ( $1/16$  in.).

**NOTA:** A sua escolha do seu hardware de fixação depende do material da superfície de montagem.



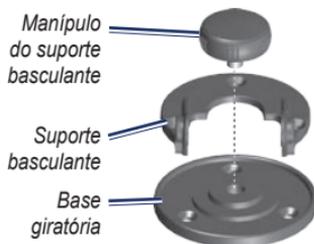
#### Instalar o suporte numa posição fixa

Selecione uma localização que proporcione uma boa localização a nível de visualização e que permita um acesso fácil ao teclado. Escolha uma superfície de montagem suficientemente forte para suportar o peso do dispositivo e proteja-o de vibrações e choques excessivos.

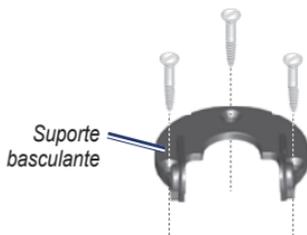


**AVISO:** Não coloque o suporte numa localização onde o dispositivo fique exposto a condições de temperatura extrema.

1. Retire o manípulo do suporte basculante.



2. Utilizando o suporte basculante como modelo, marque a localização dos orifícios piloto na superfície de montagem.



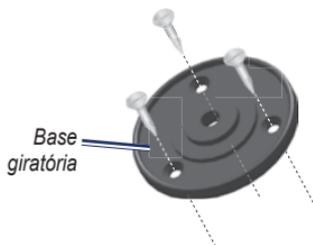
3. Se fixar a base com os parafusos de máquina, faça três orifícios guia de 4 mm ( $5/32$  in.).

**NOTA:** Se fixar a base com parafusos auto-roscantes, faça orifícios de 1,5 mm ( $1/16$  in.) nas posições marcadas. A profundidade dos orifícios não deve exceder metade do comprimento do parafuso.

4. Fixe a base giratória com três parafusos. Não exerça demasiada força.
5. Alinhe o orifício de montagem no suporte com os orifícios no suporte basculante e fixe-o com o manípulo do suporte basculante.

### Instalar o suporte numa posição rotativa

1. Remova o manípulo da base. Coloque o manípulo da base e a base rotativa à parte.
2. Retire o manípulo do suporte basculante. Separe a montagem basculante do suporte.
3. Utilizando a base rotativa como modelo, marque a posição dos três orifícios.



4. Se fixar a base com parafusos de máquina, faça três orifícios de 4 mm ( $5/32$  in.).

**NOTA:** Se fixar a base com parafusos auto-roscentes, faça orifícios de 1,5 mm ( $1/16$  in.) nas posições marcadas. A profundidade dos orifícios não deve exceder metade do comprimento do parafuso.

5. Fixe a base giratória com três parafusos ou pernos. Não exerça demasiada força.
6. Alinhe o orifício de montagem no suporte com os orifícios no suporte basculante e fixe-o com o manipulador do suporte basculante.

### Ajustar o ângulo de visualização

1. Incline a unidade de GPS, soltando o manipulador.
2. Rode todo o conjunto do suporte, soltando o manipulador do suporte basculante na base giratória.



3. Seleccione o seu ângulo de visualização preferido e aperte os manipuladores.

## Instalar o dispositivo no suporte de montagem

1. Localize a ranhura em cada lado do dispositivo.
2. Alinhe as ranhuras no dispositivo com os separadores correspondentes no suporte do dispositivo e faça deslizar o dispositivo para baixo no suporte.
3. Fixe o dispositivo no suporte, fazendo deslizar a pega de bloqueio para a esquerda.



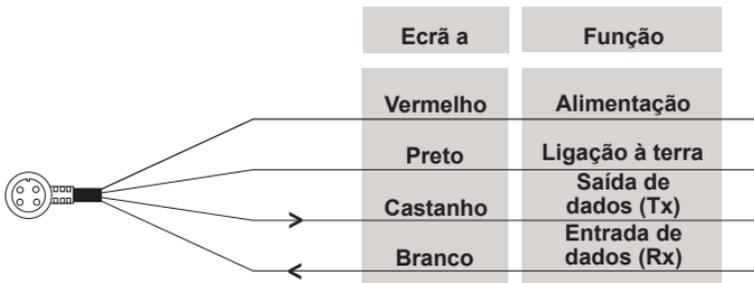
## Receber dados náuticos

Para receber dados VMG, deve estar ligado a um sensor de velocidade de água NMEA 0183 compatível. Para receber dados da temperatura da água, deve estar ligado a um sensor de temperatura NMEA 0183 compatível.

**NOTA:** Para receber informações sobre a temperatura e a velocidade da água, ligue um sensor de velocidade de água e um sensor de temperatura da água ao dispositivo.

## Ligar o cabo de alimentação/dados

O cabo de alimentação/dados liga o GPS 72H a um sistema CC de 8-35 volts e possui capacidades de interface para ligação de dispositivos externos. O código de cores no diagrama em baixo indica as ligações de cablagem adequadas. O fusível de substituição é um fusível AGC/3AG - 2,0 Amp.



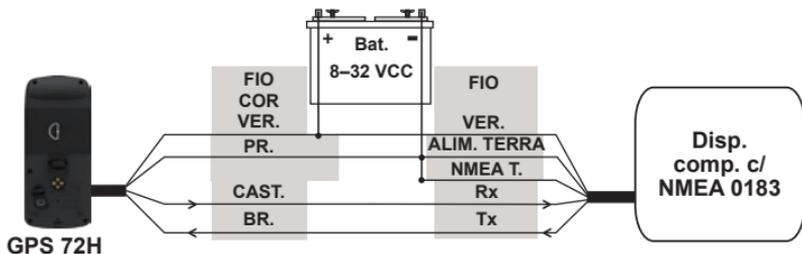
**Cabo de alimentação/dados do GPS 72H**

## Ligação por interface

Os seguintes formatos são suportados para ligação de dispositivos externos: GPS diferencial (DGPS) propriedade da GARMIN, NMEA 0183 versão 2.3, texto simples em ASCII e entrada RTCM SC-104 (versão 2.0).

As seguintes frases referem-se à saída NMEA 0183, versão 2.3:

- **Frases aprovadas**—GPRMC, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPRTE e GPWPL.
- **Frases de propriedade**—PGRME, PGRMZ e PSLIB. O GPS 72H também inclui uma entrada NMEA com suporte para as frases DPT, MTW e VHW.



### Ligar o GPS 72H a um dispositivo padrão NMEA 0183

**NOTA:** Consulte as instruções de instalação do dispositivo NMEA 0183 compatível para identificar as ligações de Transferência (Tx) e Recepção (Rx).

## Anexo

### Ligar o dispositivo a um computador

1. Ligue a extremidade pequena do cabo USB à porta mini-USB na parte posterior do dispositivo (por baixo da capa contra intempéries).
2. Ligue a extremidade maior do cabo a uma porta USB disponível no seu computador.

**NOTA:** Para verificar a sua ligação, prima **MENU** duas vezes > seleccione **Configuração > Interface > Ligação**.

### Transferir trajectos, rotas ou pontos de passagem

Os trajectos, rotas e pontos de passagem podem ser transferidos entre o dispositivo e um computador através do MapSource.

**NOTA:** Para obter mais informações acerca do MapSource, consulte [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

### Para transferir trajectos, rotas ou pontos de passagem de e para o MapSource:

1. Ligue o dispositivo ao computador com um cabo USB.
2. Abra o MapSource no computador.
3. Seleccione os trajectos, rotas ou pontos de passagem a transferir.
4. Clique em **Receber do Dispositivo** ou **Enviar para Dispositivo** no menu de transferência do MapSource.

## Informações acerca da pilha



**AVISO:** Não utilize objectos afiados para retirar as pilhas substituíveis pelo utilizador. Contacte o seu departamento local de tratamento de resíduos para obter instruções para a correcta reciclagem das pilhas.

### Optimizar a vida útil das pilhas

Utilize pilhas de grande qualidade para um desempenho óptimo e vida máxima das pilhas.

Tenha em consideração as seguintes sugestões para maximizar a vida das pilhas:

- O uso excessivo da retroiluminação irá diminuir significativamente a vida útil das pilhas.
- Seleccione um tempo de retroiluminação mais curto. Consulte a [página 24](#).
- Desligue o GPS quando este não estiver a ser utilizado.

## Limpar o ecrã

Utilize um pano macio, limpo e sem borbotos. Utilize água, álcool isopropílico ou solução para limpeza de lentes. Coloque um pouco de líquido no pano e limpe depois o ecrã cuidadosamente com o pano húmido.

## Reiniciar o GPS 72H

Se o GPS 72H deixar de funcionar, pode retirar e voltar a colocar as pilhas para reiniciar o dispositivo.

## Especificações

### Físicas

**Dimensões:** L × A × P

3,0 × 6,9 × 15,75 cm  
(1.2 × 2.7 × 6.2 in.)

**Peso:** 224 g (7.9 oz.)

**Ecrã:** ecrã FSTN de elevado contraste,  
escala de cinzentos de 4 níveis  
(120 × 160 pixéis)

**Bolsa:** totalmente estanque, fluotável, liga de  
plástico de elevado impacto, à prova de  
água em conformidade com a norma  
IEC 529-IPX-7

**Intervalo de temp.:** De -15° C a 60° C  
(de 5°F a 140°F)

### Desempenho

**Vida útil da pilha:** 18 horas no modo  
economizador de pilha

**Receptor:** receptor de 12 canais paralelos  
preparado para diferencial

**Tempos de aquisição:** aproximadamente  
3 segundos (arranque a quente)  
aproximadamente 32 segundos  
(arranque intermédio)  
aproximadamente 39 segundos  
(arranque a frio)

**Taxa de actualização:** 1/segundo, contínua

**Precisão do GPS:** \* < 15 metros (49 feet)  
RMS 95% típico

**Precisão DGPS (USCG):** 3–5 metros,  
(10–16 ft) 95% típico

**Precisão do DGPS (WAAS):** 3 metros (10 ft.)  
95% típico com correcções de DGPS2

**Precisão de velocidade:** 0,1 nós RMS  
(ritmo estável)

**Dinâmica:** 6 g

\* Sujeita à degradação da precisão para 100 m  
2DRMS, sob o Programa de Disponibilidade  
Selectiva imposto pelo Departamento de Defesa  
norte-americano.

**Alimentação**

**Pilhas:** duas pilhas AA de 1,5 volts<sup>1</sup>

**Fonte:** 8–35 V CC

**Fusível:** AGC/3AG - 2,0 Amp

<sup>1</sup> A classificação de temperatura para o GPS 72H poderá exceder a gama utilizável de algumas pilhas. As pilhas alcalinas poderão danificar-se a altas temperaturas. As pilhas alcalinas perdem uma parte significativa da sua capacidade à medida que a temperatura diminui. Utilize pilhas de lítio quando utilizar o GPS 72H em condições abaixo de zero. A utilização prolongada da retroiluminação do ecrã irá reduzir significativamente a vida útil da pilha.

**Precisão**

**GPS:** < 10 m (33 ft.) 95% típica\*

\* Sujeita à degradação da precisão para 100 m 2DRMS, sob o Programa de Disponibilidade Selectiva imposto pelo Departamento de Defesa norte-americano (quando activado).

**DGPS:** 3 m (10 ft.) 95% típica\*

\* Precisão do Wide Area Augmentation System (WAAS) na América do Norte.

**Velocidade:** 0,1 metros/seg. (ritmo estável)

**Interfaces:** propriedade da Garmin (USB)

**Vida útil de armazenamento dos dados:**  
indefinida; não são necessárias pilhas para a memória

## Acordo de Licenciamento do Software

AO UTILIZAR O GPS 72H, O UTILIZADOR COMPROMETE-SE A CUMPRIR OS SEGUINTE TERMOS E CONDIÇÕES DO ACORDO DE LICENCIAMENTO DE SOFTWARE. LEIA ATENTAMENTE ESTE ACORDO.

A Garmin concede uma licença limitada para utilizar o software incorporado neste dispositivo (o “Software”) no formato executável binário no funcionamento normal do produto. O título, direitos de propriedade e direitos de propriedade intelectual no e para o Software permanecem propriedade da Garmin.

O adquirente reconhece que o Software é propriedade da Garmin e está protegido ao abrigo das leis de direitos de autor dos Estados Unidos da América e tratados de direitos de autor internacionais. O adquirente reconhece ainda que a estrutura, organização e código do Software são segredos comerciais valiosos da Garmin e que o Software no formato de código de fonte permanece um segredo comercial valioso da Garmin. O adquirente concorda em não descompilar, desmontar, modificar, proceder

a montagem invertida, engenharia invertida ou reduzir a um formato legível o Software ou parte do mesmo, nem criar quaisquer trabalhos derivados baseados no Software. O adquirente concorda em não exportar ou reexportar o Software para qualquer país que viole as leis de controlo à exportação dos Estados Unidos da América.

## Declaração de Conformidade

Por este meio, a Garmin declara que o GPS 72H cumpre os requisitos fundamentais e restantes provisões aplicáveis constantes da Directiva 1999/5/CE.

Para consultar a Declaração de Conformidade integral, visite o Web site deste produto Garmin: [www.garmin.com](http://www.garmin.com).



# Índice Remissivo

## A

- acessórios [ii](#)
- acessórios opcionais [ii](#)
- acordo de licenciamento do software [44](#)
- águas profundas [28](#)
- águas rasas [28](#)
- Alarme da proximidade [22](#)
- Assistência ao Produto Garmin [ii](#)
- azimute [30](#)

## B

- botão basculante [3, 4](#)
- botão ENTER [3](#)
- botão GO TO [9](#)
- botão MARK [3](#)
- botão MOB [3](#)
- botão PAGE [3](#)
- botão power [3, 4](#)
- botões [3](#)

## C

- cabo de alimentação/dados [38](#)
- Caça e Pesca [23](#)
- campos de dados
  - alterar [14](#)
  - descrições [30](#)
- campos de dados personalizados [30](#)
- computador
  - ligar a [40](#)
  - verificar ligação [40](#)
- computador de viagem
  - redefinir opções [20](#)
- correia de pulso [5](#)

## D

- dados de referência do mapa [26](#)
- data [25](#)
- Declaração de conformidade [44](#)
- definição de idioma [25](#)
- distância
  - medir [14](#)
- distância e velocidade [26](#)

## E

- ecrã de direcção [26](#)
- elevação [25](#)
- escala do zoom [14](#)
- especificações [42](#)

## F

- filtro de velocidade [26](#)
- fora de rumo [28](#)
- formato da posição [26](#)

## G

- garrar [28](#)
- GPS 72H
  - campos de dados [30](#)
  - especificações [42](#)
  - ligação ao computador [40](#)
  - limpeza [41](#)
  - reiniciar [41](#)

## H

- hora actual [25](#)
- Hora de Verão [25](#)

## I

- ícone de posição [14](#)
- informações de contacto [ii](#)
- informações do sistema [23](#)

## L

- ligação por interface 38
- limpeza do dispositivo 41
- lista de proximidade 22

## M

- MapSource
  - transferir pontos de passagem 40
  - transferir rotas 40
  - transferir trajectos 40
- marcar uma posição 6
- medir a distância 15
- Menu Celeste
  - Caça e Pesca 23
  - Sol e lua 23
- Menu Configuração
  - Separador Alarmes 28
  - Separador Geral 24
  - Separador Hora 25
  - Separador Interface 29
  - Separador Posição 26
  - Separador Unidades 25
- Menu principal
  - aceder 13
  - opções 20–33
- mini-USB 1, 40

## N

- navegar
  - parar 15
  - rota 12
  - trajecto guardado 11
- NMEA 29
  - ligação 39
- Norte no topo 19
- novo local 19
- número de ID da unidade 23
- número de série ii

## O

- odómetro 20

## P

- Página da bússola
  - alterar campos de dados 17
  - ponteiro de azimute 16
- Página das informações de GPS
  - trajecto para cima/Norte no topo 19
- Página de auto-estrada
  - alterar campos de dados 17

- configuração 17
- registo de trajectos 17
- Rota activa 17
- Página de rota activa
  - adicionar ponto de passagem 18
  - inverter rota 18
  - parar navegação 19
  - utilizar o mapa 18
- página Mapa
  - alterar campos de dados 15
  - configurar esquema da página 15
  - ecrã total 15
  - escala do zoom 14
  - medir distância 14
  - orientação 15
- Páginas principais
  - Página da bússola 16
  - Página das informações de GPS 19
  - Página de auto-estrada 17
  - Página de rota activa 18
  - página Mapa 14
- percurso activo 17

- pilhas
    - armazenamento 2
    - instalar ii
    - modo economizador 42
    - otimizar vida útil 41
    - tipo a utilizar 2
  - ponteiro do mapa 14
  - pontos 21
  - pontos de passagem
    - criar 7
    - editar 7
    - eliminar 8
    - eliminar por símbolo 22
    - encontrar o mais próximo 21
    - opções 21
    - projectar 8
    - transferir 40
  - pontos de proximidade
    - adicionar 22
    - remover 23
  - precisão do GPS 42
  - profundidade 26, 32
  - projectar um ponto de passagem 8
- R**
- referência de Norte 27
  - registo i
  - registo do produto i
  - reiniciar o GPS 72H 41
  - reiniciar viagem 20
  - repor velocidade máx. 20
  - retroiluminação 5
    - ajustar 5
    - tempo de utilização 5
  - rotas
    - alterar nome 12
    - copiar 22
    - criar 11
    - editar 12
    - eliminar 22
    - opções 22
    - transferir 40
  - RTCM 29
- S**
- Separador Alarmes
    - águas profundas 28
    - águas rasas 28
    - aproximação e chegada 28
    - fora de rumo 28
    - garrar 28
  - Separador Geral
    - definição da retroiluminação 24
    - modo 24
    - selecção de idioma 25
    - WAAS 24
  - Separador Interface
    - definições de comunicação 29
    - formato dos dados de série 29
    - USB 30
  - simulador 24
  - simulador do GPS 19
  - sinais de satélite
    - adquirir 5
    - potência do sinal 19
  - sinal sonoro 24
  - Sol e lua 23
  - suporte marítimo
    - instalar 34–37

**T**

- temperatura [26](#)
- Temperatura da água [32, 37](#)
- tempo
  - data [25](#)
  - formato [25](#)
  - fuso horário [25](#)
  - hora de Verão [25](#)
- TracBack [11](#)
- Trajecto para Cima [19](#)
- trajectos
  - configurar [10](#)
  - eliminar [21](#)
  - limpar registo de trajectos [7](#)
  - navegar [11](#)
  - transferir [40](#)

**U**

- USB [40](#)
- utilização marítima
  - ligação NMEA [38](#)
  - ligação por interface [38](#)

**V**

- variação magnética [27](#)
- Velocidade da água [33, 37](#)
- VMG [30, 37](#)

**W**

- WAAS [24](#)

**Z**

- zoom [3](#)



Para obter as mais recentes actualizações gratuitas (excepto dados de 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).



© 2009 Garmin Ltd. ou respectivas 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 UK

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road, Shijr, Condado de Taipei, Taiwan

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