

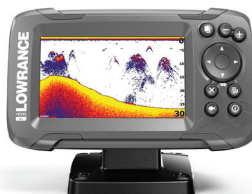
**LOWRANCE®**

# Hook<sup>2</sup> X Series

## Manual do operador

4x GPS, 4x Sonar, 5x GPS HDI, 7x GPS HDI

PORTUGUÊS





# Prefácio

---

## Exoneração de responsabilidade

Visto que a Navico melhora este produto de forma contínua, reservamo-nos o direito de fazer, a qualquer momento, alterações ao produto que podem não estar refletidas nesta versão do manual. Se precisar de assistência adicional, contacte o distribuidor mais próximo.

O proprietário é o único responsável pela instalação e pela utilização deste equipamento de forma a não provocar acidentes, ferimentos pessoais ou danos materiais. O utilizador deste produto é o único responsável por garantir práticas de navegação seguras.

A NAVICO HOLDING E AS SUAS SUBSIDIÁRIAS, SUCURSAIS E AFILIADAS RECUSAM QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUALQUER UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO DE UMA FORMA QUE POSSA PROVOCAR ACIDENTES OU DANOS OU QUE POSSA VIOLAR A LEGISLAÇÃO EM VIGOR.

Idioma aplicável: esta declaração, quaisquer manuais de instruções, guias de utilizador ou outras informações relacionadas com o produto (Documentação) podem ser traduzidos, ou foram traduzidos, para outros idiomas (Tradução). Na eventualidade de surgirem conflitos entre qualquer Tradução da Documentação, a versão em idioma Inglês da Documentação será considerada a versão oficial da Documentação.

Este manual representa o produto no momento da impressão. A Navico Holding AS e as suas subsidiárias, sucursais e afiliadas reservam-se o direito de efetuar alterações nas especificações, sem aviso prévio.

## Marcas comerciais

Lowrance® e Navico® são marcas registadas da Navico Holding AS.

## Referências de produtos da Navico

Este manual refere-se ao seguinte produto da Navico:

- DownScan Imaging™ (DownScan)

## Copyright

Copyright © 2017 Navico Holding AS.

## Garantia

O cartão de garantia é fornecido como um documento separado. Em caso de dúvidas, consulte o website da marca do seu ecrã ou sistema: [www.lowrance.com](http://www.lowrance.com).

## Declarações de conformidade

Este equipamento está em conformidade com:

- CE ao abrigo da diretiva 2014/53/UE
- Requisitos de dispositivos de nível 2 da norma 2008 para Comunicações por rádio (compatibilidade eletromagnética)

A Declaração de Conformidade correspondente encontra-se disponível na secção do produto no seguinte website: [www.lowrance.com](http://www.lowrance.com).

## Acerca deste manual

Este manual é um guia de referência relativo ao funcionamento dos seguintes modelos Hook<sup>2</sup> X: 4x GPS, 4x Sonar, 5x GPS HDI e 7x GPS HDI.

Estas unidades apenas têm capacidade para as vistas e frequências do sonar indicadas nas especificações incluídas no guia de instalação do transdutor relativamente ao transdutor fornecido com a unidade. O modelo é indicado na parte frontal da unidade. Segue-se uma lista de modelos, o transdutor que deverá ser utilizado e as funcionalidades do sonar disponíveis.

- 4 X Sonar e 4 X GPS: o transdutor Bullet deve ser utilizado, uma vez que apenas disponibiliza a funcionalidade tradicional do sonar.
- 5 X GPS HDI e 5 X GPS HDI: o transdutor SplitShot deve ser utilizado, uma vez que disponibiliza a funcionalidade tradicional e DownScan do sonar.

Os transdutores adicionados através de um dos cabos opcionais do adaptador para transdutor continuam a ter as vistas e frequências disponíveis para as quais o visor foi concebido. Os transdutores Airmar não são compatíveis através do cabo do adaptador.

No manual, o texto importante que exija especial atenção do leitor está destacado da seguinte forma:

→ **Nota:** utilizado para chamar a atenção do leitor para um comentário ou para alguma informação importante.

⚠ **Atenção:** utilizado quando é necessário alertar as pessoas para a necessidade de prosseguirem cuidadosamente para evitar o risco de lesão e/ou de danos no equipamento ou ferimentos em pessoas.



# Conteúdo

---

## **9 Introdução**

- 9 Controlos frontais
- 10 Páginas de aplicação

## **11 Funcionamento básico**

- 11 Caixa de diálogo Controlos do sistema
- 11 Definições
- 12 Ligar e desligar o sistema
- 12 Iluminação do ecrã
- 12 Sobreposição de dados
- 13 Parar o sonar

## **14 GPS plotter**

- 14 Página de GPS plotter
- 15 Símbolo da embarcação
- 15 Escala da página de GPS plotter
- 15 Deslocar a imagem do GPS plotter
- 15 Posicionar a embarcação na página
- 16 Waypoints, rotas e trajetos
- 16 Navegar
- 16 Definições de GPS plotter

## **18 Waypoints, rotas e trajetos**

- 18 Caixas de diálogo de waypoints, rotas e trajetos
- 19 Waypoints
- 20 Rotas
- 20 Trajetos
- 20 Editar waypoints, rotas e trajetos

## **22 Navegar**

- 22 Navegar para a posição do cursor
- 22 Navegar para um waypoint
- 22 Navegar numa rota

## **23 Sonar**

- 23 A imagem do sonar
- 24 Fazer zoom da imagem

- 24 Personalizar as definições da imagem
- 24 Opções do modo Personalizado e Pesca no gelo
- 24 ID de peixe
- 25 Definições de trajetos
  
- 27 Indicador**
- 27 Imagem do indicador
- 28 Personalizar as definições de imagem
- 28 Opções dos modos Personalizado e Pesca no gelo
  
- 29 DownScan**
- 29 A imagem do DownScan
- 29 Fazer zoom da imagem do StructureScan
- 29 Personalizar as definições de imagem
  
- 31 Alarmes**
- 31 Sistema de alarme
- 31 Caixa de diálogo Alarmes
  
- 32 Manutenção**
- 32 Manutenção preventiva
- 32 Limpeza da unidade de visualização
- 32 Verificação dos conectores

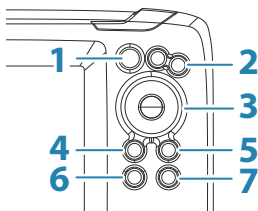


# 1

## Introdução

---

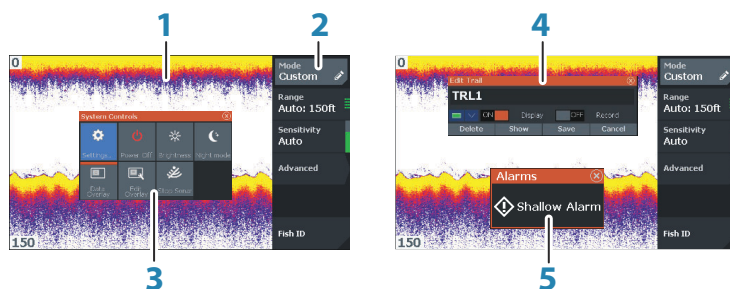
### Controlos frontais



- 1 Páginas** - Prima para alternar entre as páginas disponíveis.
- 2 Ampliar/reduzir o zoom** - Prima para aplicar zoom à imagem.  
Pressione as duas teclas simultaneamente para criar um waypoint Man Over Board (MOB) (Homem ao mar) na posição da embarcação.  
→ **Nota:** A criação de um waypoint MOB não está disponível em modelos com sonar de apenas 4x.
- 3 Setas** - Prima para percorrer a imagem em qualquer direção.  
Na página do GPS/Plotter: prima para posicionar o cursor da imagem.  
→ **Nota:** A página GPS plotter não está disponível em modelos com sonar de apenas 4x.  
Em menus e caixas de diálogo: prima para destacar uma opção.
- 4 Sair (X)** - Em menus e caixas de diálogo: prima para regressar ao nível de menu anterior e para sair de uma caixa de diálogo.
- 5 Menu/Enter** - Sem menu ou caixa de diálogo ativos: prima para apresentar o menu.  
Em menus e caixas de diálogo: prima para confirmar uma seleção.

- 6 Cursor/Waypoint** - Na página de GPS plotter: prima para ativar/desativar o cursor.  
Em qualquer página: prima e mantenha premido para guardar um waypoint.
- **Nota:** Esta é uma tecla de comutação de ID de peixe em modelos com sonar de apenas 4x. Prima para alternar entre arcos de peixe e símbolos de peixe na imagem do sonar.
- 7 Alimentação** - Prima para apresentar a caixa de diálogo Controlo do sistema.  
Prima e mantenha premido para ligar/desligar a unidade.

## Páginas de aplicação



- 1 Painel de aplicações**
- 2 Menu** - Menu específico do painel.
- 3 Caixa de diálogo Controlos do sistema** - Fornece acesso rápido às definições básicas do sistema.
- 4 Caixa de diálogo** - Informações para o utilizador ou que o utilizador deve introduzir.
- 5 Mensagem de alarme** - Apresentada se ocorrerem situações perigosas ou falhas de sistema.

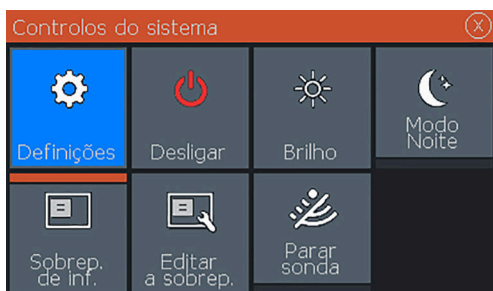
Cada aplicação ligada ao sistema é apresentada em painéis.

# 2

## Funcionamento básico

### Caixa de diálogo Controlos do sistema

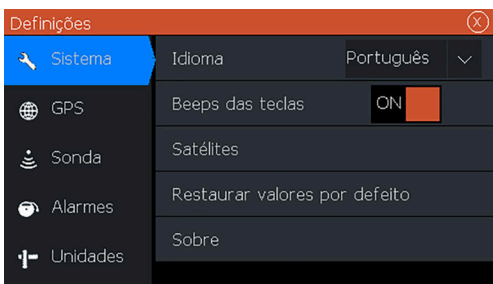
A caixa de diálogo System Controls (Controlos do sistema) fornece acesso rápido às definições básicas do sistema. Para apresentar a caixa de diálogo, prima ligeiramente a tecla Power.



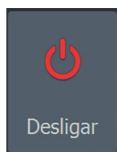
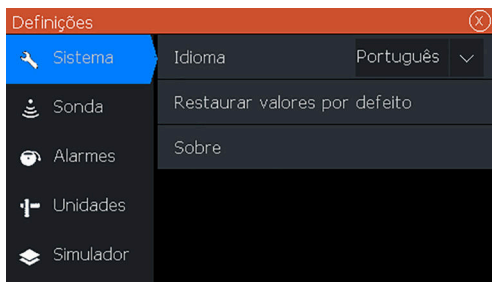
### Definições

Permite o acesso às definições de aplicações e do sistema.

A caixa de diálogo de definições do sistema está disponível em modelos com GPS.



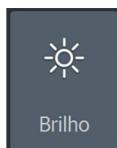
A caixa de diálogo de definições do sistema está disponível nos modelos com sonar de apenas 4x.



## Ligar e desligar o sistema

Pode ligar ou desligar o sistema premindo e mantendo premida a tecla de ligar/desligar. Também pode desligar a unidade a partir da caixa de diálogo System Controls (Controlos do sistema).

Se a tecla Power for libertada antes do encerramento ser concluído, o processo de encerramento é cancelado.



## Iluminação do ecrã

### Brilho

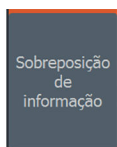
A retroiluminação do visor pode ser ajustada a qualquer momento a partir da caixa de diálogo System Controls (Controlos do sistema).

Também pode percorrer os níveis de retroiluminação predefinidos com breves pressões na tecla de ligar/desligar.

### Modo noturno

A opção de modo noturno otimiza a paleta de cores e a retroiluminação para condições de luminosidade reduzida.

→ **Nota:** Os detalhes no painel podem ser menos visíveis quando o modo Noturno estiver selecionado.



## Sobreposição de dados

Pode incluir informações de dados como sobreposição nas páginas. A sobreposição de dados é igual em todas as páginas.

### Ligar e desligar a sobreposição de dados

Pode ativar e desativar a sobreposição de dados em todas as páginas selecionando o ícone Sobreposição de dados na caixa de

diálogo Controlos do sistema. Quando a sobreposição de dados estiver ligada, aparece uma barra laranja por cima do ícone.



Editar a  
Sobreposição

### Editar dados sobrepostos

Em modelos com GPS, é possível ter até 3 sobreposições de dados nas páginas do GPS, do sonar e do DownScan (apenas disponível nos modelos 5x e 7x). Utilize a opção Editar sobreposição na caixa de diálogo Controlos do sistema para:

- Alterar uma sobreposição de dados selecionada para apresentar dados diferentes.
- Selecione um tamanho predefinido na lista pendente de tamanho.
- Selecione a opção DESATIVADO na lista pendente de tamanho predefinido para remover a sobreposição de dados selecionada da página.

Nos modelos com sonar de apenas 4x, é possível ter até 3 sobreposições de dados na página do sonar. Utilize a opção Editar sobreposição na caixa de diálogo Controlos do sistema para:

- Selecione um tamanho predefinido na lista pendente de tamanho.
- Selecione a opção DESATIVADO na lista pendente de tamanho predefinido para remover a sobreposição de dados selecionada da página.

### Parar o sonar

Selecione a opção Parar sonar na caixa de diálogo Controlos do sistema para que o sonar deixe de fazer ping. Utilize a opção Parar sonar sempre que pretender desativar o sonar, mas não desligar a unidade.



Parar  
sonda

# 3

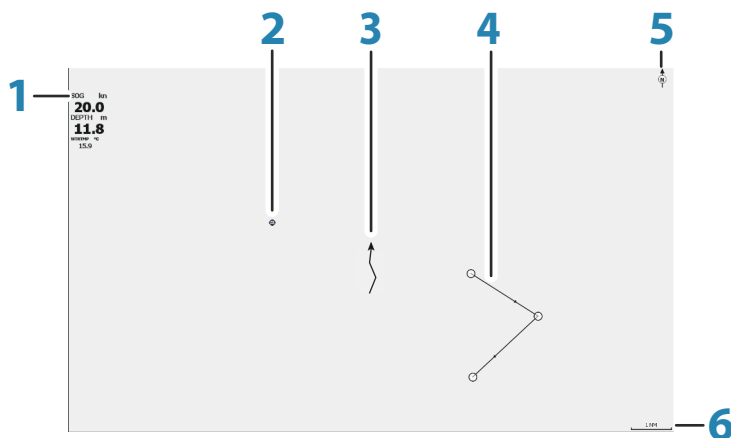
## GPS plotter

→ **Nota:** A página GPS plotter não está disponível em modelos com sonar de apenas 4x.

A página GPS plotter apresenta a posição da embarcação. Na página do GPS plotter pode planejar e navegar rotas, consultar o trajeto da embarcação e colocar waypoints.

### Página de GPS plotter

- Para aplicar zoom à imagem, pressione as teclas de Zoom
- Percorra a imagem em qualquer direção, utilize as teclas de seta
- Apresenta informações sobre o item ao posicionar o cursor sobre o item e, em seguida, selecionar a opção Informações no menu



- 1 Sobreposição de dados (Podem ser editados, movidos ou removidos. Consulte "*Sobreposição de dados*" na página 12).
- 2 Waypoint\*
- 3 Embarcação com trajeto (a apresentação do trajeto é opcional\*)
- 4 Rota\*
- 5 Indicador de norte
- 6 Escala de alcance

\* Itens opcionais. Pode ativar/desativar os itens opcionais individualmente na caixa de diálogo Definições de GPS.

## Símbolo da embarcação

Quando o sistema tem uma posição de GPS válida, o símbolo de embarcação indica a respetiva posição. Se não houver uma posição de GPS disponível, o símbolo de embarcação inclui um ponto de interrogação.

## Escala da página de GPS plotter

Pode aumentar e diminuir o zoom na página de GPS plotter utilizando as teclas de zoom.

A escala do intervalo da página GPS plotter é apresentada no canto inferior direito da página.

## Deslocar a imagem do GPS plotter

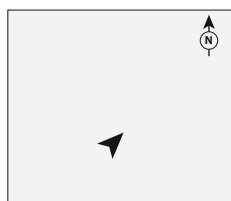
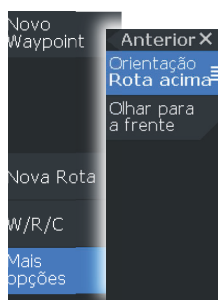
Pode mover a imagem em qualquer direção utilizando as teclas de seta para mover o cursor para a extremidade do painel na direção desejada.

Para remover o cursor e os elementos do cursor da página, prima a tecla Cursor/Waypoint. Isto também centra a imagem na posição da embarcação.

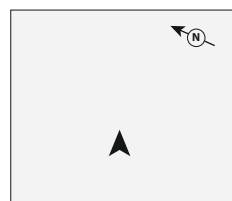
## Posicionar a embarcação na página

### Orientação da imagem por GPS

Pode especificar a forma como a imagem por GPS é rodada no painel. O símbolo de orientação no canto superior direito da carta indica a direção norte.



*Norte para cima*



*Rota para cima*

### Norte para cima

Apresenta a imagem do GPS plotter com o norte para cima.

### Rota para cima

A direção da imagem do GPS plotter depende de estar em navegação ou não:

- durante a navegação: a rota pretendida está orientada para cima
- em caso de não navegação: a direção real da embarcação (COG) está orientada para cima

### Visão para a frente

Desloca o ícone da embarcação no painel para maximizar a vista à frente da embarcação.

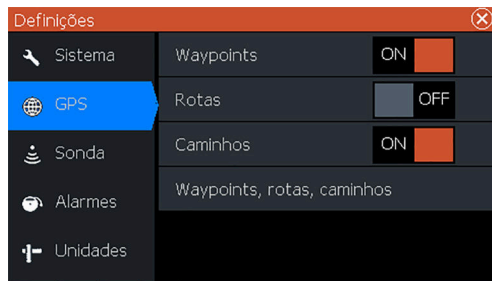
## Waypoints, rotas e trajetos

Pode posicionar e gerir waypoints, rotas e trajetos na página. Para obter mais informações, consulte "*Waypoints, rotas e trajetos*" na página 18.

## Navegar

Pode utilizar a página para navegar para o cursor, para um waypoint ou navegar uma rota. Consulte "*Navegar*" na página 22.

## Definições de GPS plotter





## Waypoints, rotas e trajetos

- Waypoints - especifica se os waypoints são apresentados (ATIVADOS) ou não (DESATIVADOS) na imagem por GPS.
- Rotas - especifica se as rotas são apresentadas (ATIVADAS) ou não (DESATIVADAS) na imagem por GPS.
- Trajetos - especifica se os trajetos são apresentados (ATIVADOS) ou não (DESATIVADOS) na imagem por GPS.
- Waypoints, rotas, trajetos... - abre as caixas de diálogo dos waypoints, das rotas e dos trajetos. Utilize estas caixas de diálogo para gerir waypoints, rotas e trajetos. Consulte "*Caixas de diálogo de waypoints, rotas e trajetos*" na página 18.

# 4

## Waypoints, rotas e trajetos

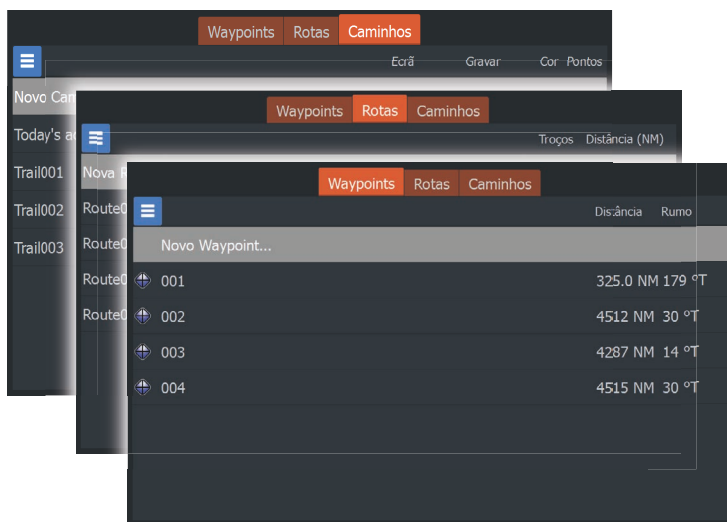
→ **Nota:** Os waypoints, as rotas e os trajetos não estão disponíveis nos modelos com sonar de apenas 4x.

Os waypoints, as rotas e os trajetos estão disponíveis na página do GPS plotter.

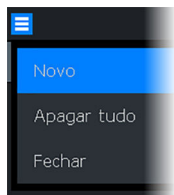
### Caixas de diálogo de waypoints, rotas e trajetos

As caixas de diálogo de Trail waypoints, rotas e trajetos dão acesso a definições e funções de edição avançadas para estes itens.

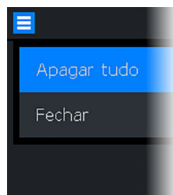
As caixas de diálogos são acedidas a partir da opção W/R/T no menu do painel. Também podem ser acedidas a partir da opção Waypoints, Rotas e Trajetos na caixa de diálogo das definições do GPS plotter, consulte "*Definições de GPS plotter*" na página 16.



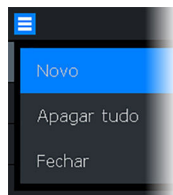
Selecione o ícone de menu na caixa de diálogo para aceder às opções adicionais.



*Opções de Waypoint*



*Opções de Rotas*



*Opções de Trajetos*

## Waypoints

Um waypoint é uma marca criada pelo utilizador na carta ou no painel do GPS plotter. Cada waypoint tem uma posição exata com coordenadas de latitude e longitude. Um waypoint é utilizado para marcar uma posição à qual poderá regressar mais tarde. Pode também combinar dois ou mais waypoints para criar uma rota.

### Guardar waypoints

Mantenha premeida a tecla Cursor/Waypoint para guardar um novo waypoint.

- Com o cursor inativo, o waypoint é colocado na posição da embarcação
- Com o cursor ativo, o waypoint é colocado na posição do cursor



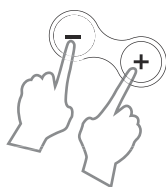
### Criar um waypoint Homem ao Mar

Se ocorrer uma situação de emergência, pode guardar um waypoint Homem ao Mar (MOB) na posição atual da embarcação premindo as teclas de Zoom em simultâneo.

Quando ativa a função MOB, as seguintes ações são executadas automaticamente:

- Um waypoint MOB é criado na posição da embarcação
- O visor muda para um painel ampliado, centrado na posição da embarcação
- O cursor está posicionado sobre o waypoint MOB e são apresentadas as informações de navegação até ao waypoint MOB na janela de informações do cursor

É possível guardar vários waypoints MOB ao premir várias vezes as teclas de zoom. A janela de informações do cursor continua a apresentar informações de navegação para o waypoint MOB inicial até o cursor ser movido ou removido do painel.

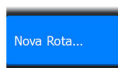


## Rotas



Uma rota é composta por uma série de pontos de rota introduzidos pela ordem em que pretende passar por eles.

### Criar uma nova rota na página



1. Selecione a opção de nova rota no menu
2. Prima a tecla Cursor/Waypoint para ativar o cursor no painel
3. Utilize as teclas de seta para posicionar o cursor no primeiro ponto da rota no painel
4. Prima a tecla Menu/Enter para criar o ponto da rota
5. Repita os passos 3 e 4 para continuar o posicionamento de novos pontos da rota até a rota estar concluída
6. Prima a tecla Sair (X) depois de concluído e guarde a rota.

## Trajetos



Os trajetos são representações gráficas dos percursos efetuados pela embarcação, permitindo-lhe lembrar o que viajou.

De fábrica, o sistema está definido para localizar automaticamente e desenhar o movimento da embarcação no painel. O sistema continua a gravar os trajetos até que o comprimento atinja o máximo de pontos e, em seguida, inicia automaticamente a substituição dos pontos mais antigos.

A função de seguimento automático pode ser desativada a partir da caixa de diálogo Editar trajetos.

### Criar novos trajetos

Pode iniciar um novo trajeto a partir da caixa de diálogo Trajetos. A caixa de diálogo é ativada ao selecionar o separador Trajetos na caixa de diálogo apresentada ao selecionar a opção W/R/T no menu.

## Editar waypoints, rotas e trajetos

Os waypoints, as rotas e os trajetos são geridos nas respetivas caixas de diálogo. Os waypoints, as rotas e os trajetos são editados da mesma forma. Por exemplo, para editar um trajeto:

1. Selecione W/R/T a partir do menu
2. Selecione o separador Trajetos na caixa de diálogo
3. Selecione o trajeto que pretende editar.

Novo Rota  
W/R/C  
Mais



Waypoints Rotas **Caminhos**

Novo Caminho

Waypoint	ON	OFF	Gravar	Pontos
TRL1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

**Editar Caminho** (X)

**TRL1**

ON  OFF Gravar

Apagar Ver Guardar Cancelar

# 5

## Navegar

---

→ **Nota:** A navegação não está disponível em modelos com sonar de apenas 4x.

A função de navegação está disponível na página GPS.

A função de navegação incluída no sistema permite-lhe navegar para a posição do cursor, para um waypoint ou ao longo de uma rota predefinida.

Para obter informações sobre como posicionar waypoints e criar rotas, consulte "*Waypoints, rotas e trajetos*" na página 18.

Quando seleciona a opção para navegar para a posição do cursor, para um waypoint ou uma rota predefinida, a opção Navegação é apresentada no menu. Selecione Navegar para aceder às opções de cancelar, reiniciar e ignorar um ponto da rota.

### Navegar para a posição do cursor

Pode iniciar a navegação para uma posição do cursor no GPS plotter ou no painel do sonar.

Posicione o cursor no destino selecionado no painel e, em seguida, selecione a opção Goto Cursor (Ir para o cursor) no menu.

→ **Nota:** A opção de menu Go to Cursor (Ir para o cursor) não está disponível se já estiver a navegar.

### Navegar para um waypoint

Pode começar a navegar em direção a um waypoint no painel.

Posicione o cursor sobre o waypoint, selecione o waypoint no menu e, em seguida, a opção Ir para waypoint no menu.

### Navegar numa rota

Pode navegar uma rota na imagem ao posicionar o cursor sobre a rota, selecionar a rota no menu e, em seguida, a opção de iniciar rota no menu.

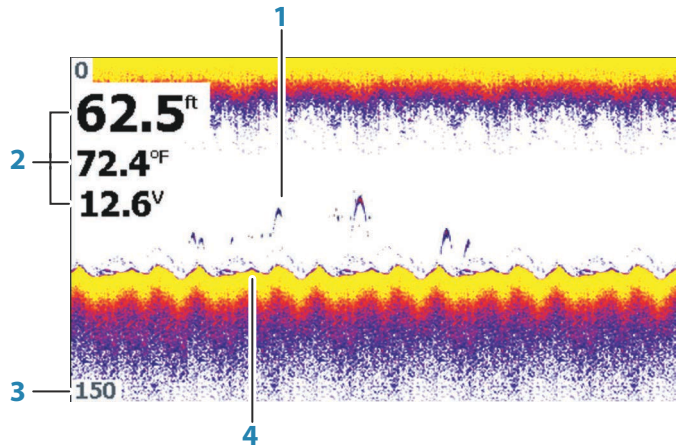
Quando a navegação de uma rota é iniciada, selecione a opção Navegação no menu para cancelar a navegação, ignorar um waypoint e reiniciar a rota a partir da posição atual da embarcação.

# 6

## Sonar

A função Sonar fornece uma visão da água e do fundo sob a embarcação, permitindo-lhe detetar peixes e examinar a estrutura do fundo.

### A imagem do sonar



- 1 Arcos de peixe
- 2 Data overlay (Sobreposição de dados)
- 3 Limite do alcance
- 4 Fundo do mar

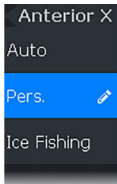
## Fazer zoom da imagem

Pode fazer zoom da imagem utilizando as teclas de Zoom.

## Personalizar as definições da imagem

Por predefinição, a unidade está definida para uso em modo Automático e a maioria das configurações são automatizadas. Recomenda-se que apenas os utilizadores experientes de sonares utilizem as definições personalizadas para personalizar ainda mais a imagem.

Selecione Automático no menu e altere para modo personalizado ou pesca no gelo para personalizar as definições de imagem.



## Opções do modo Personalizado e Pesca no gelo

Os modos Personalizado e Pesca no gelo permitem acesso aos controlos de sintonização manual do sonar.

Quando os modos Personalizado ou Pesca no gelo estão selecionados, o menu expande-se com mais opções. Utilize estas opções do menu para personalizar a imagem.



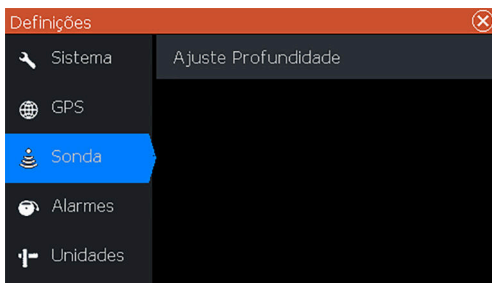
## ID de peixe

Pode selecionar a forma como pretende que os ecos sejam apresentados no ecrã.

- DESATIVADO - como arcos de peixe tradicionais
- ATIVADO - como símbolos de peixe



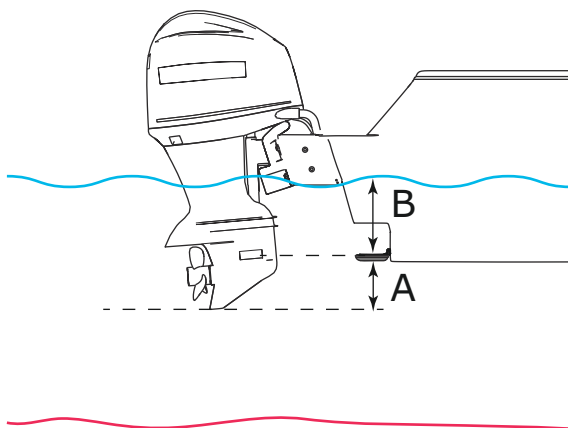
## Definições de trajetos



### Desvio de profundidade

Todos os transdutores medem a profundidade da água do transdutor ao fundo. Como resultado, as leituras de profundidade da água não têm em consideração a distância do transdutor ao ponto mais baixo do barco (por exemplo, o fundo da quilha, do leme ou do prolongamento da quilha para a ré) dentro de água ou do transdutor à superfície da água.

Antes de definir o desvio, meça a distância entre o transdutor e o ponto mais baixo da embarcação dentro de água ou entre o transdutor e a superfície da água.



- A** Desvio para o ponto mais baixo da embarcação: defina a distância entre o transdutor e o ponto mais baixo do barco dentro de água - este deve ser definido como um valor negativo. Por exemplo, -0,3 m (-1 pé).
- B** Desvio da profundidade abaixo da superfície (linha de flutuação): defina a distância entre o transdutor e a superfície - este deve ser definido como um valor positivo. Por exemplo, +0,5 m (+1,77 pés).

Para a profundidade abaixo do transdutor, defina o desvio para 0.

# 7

## Indicador

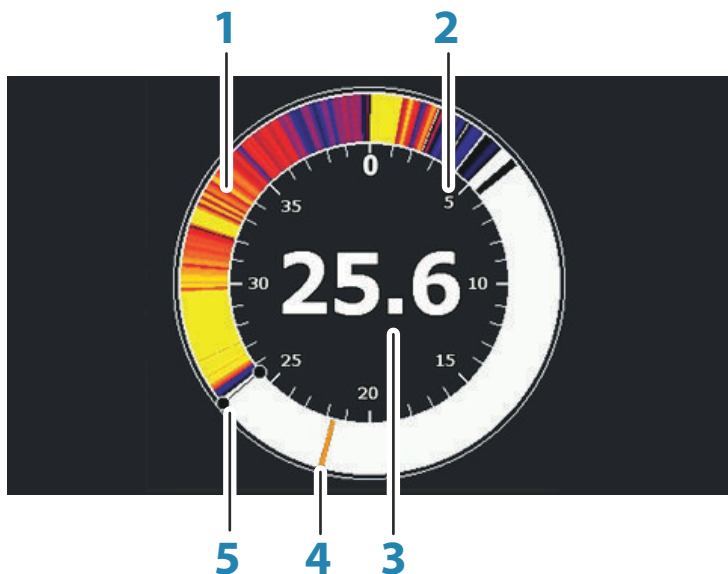
O indicador apresenta uma vista do sonar com indicador digital sob o transdutor.

Os indicadores digitais são utilizados sobretudo em atividades como pesca no gelo e pesca vertical, nas quais os pescadores não se interessam tanto pelo historial do sonar apresentado na vista tradicional do sonar, mas sim pelos retornos em bruto e em tempo real do sonar.

### Imagem do indicador

No exemplo:

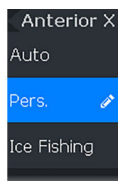
- A parte colorida do círculo entre a profundidade 0 e 5 representa os retornos do sonar à superfície ou perto da superfície.
- A parte branca do círculo entre a profundidade 5 e 26 representa a coluna de água e os alvos de peixe nesta coluna.
- A parte colorida do círculo entre a profundidade 26 e < 0 representa o fundo.



- 1 Círculo indicador do sonar
- 2 Escala de alcance

- 3 Profundidade digital
- 4 Atividade da coluna de água (peixe, isco, etc.)
- 5 Profundidade

## Personalizar as definições de imagem



Por predefinição, a unidade está definida para uso em modo Automático e a maioria das configurações são automatizadas. Recomenda-se que apenas os utilizadores experientes de sonares utilizem as definições personalizadas para personalizar ainda mais a imagem do sonar. Selecione Automático no menu e altere para modo personalizado ou pesca no gelo para personalizar as definições de imagem.

## Opções dos modos Personalizado e Pesca no gelo

As opções dos modos Personalizado e Pesca no gelo são semelhantes.

Quando os modos Personalizado ou Pesca no gelo estão seleccionados, o menu expande-se com mais opções. Utilize estas opções do menu para personalizar a imagem.



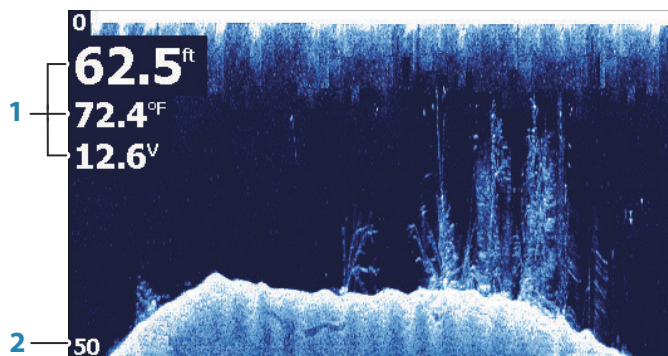
# 8

## DownScan

→ **Nota:** DownScan está disponível apenas nos modelos 5x e 7x.

DownScan disponibiliza imagens detalhadas da estrutura e peixe diretamente por baixo da sua embarcação, até 91 m (300 pés) a 455 kHz e 46 m (150 pés) a 800 kHz.

### A imagem do DownScan



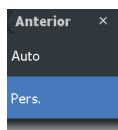
- 1 Data overlay (Sobreposição de dados)
- 2 Limite do alcance

### Fazer zoom da imagem do StructureScan

Pode fazer zoom numa imagem DownScan utilizando as teclas de zoom.

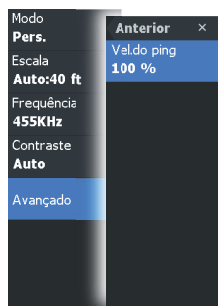
### Personalizar as definições de imagem

Por predefinição, a unidade está definida para uso em modo Automático e a maioria das configurações são automatizadas. Recomenda-se que apenas os utilizadores experientes de sonares utilizem as definições personalizadas para personalizar ainda mais a imagem do sonar. Selecione Automático no menu e altere para o modo personalizado para personalizar as definições de imagem.



## Opções do modo Personalizado

Quando o modo personalizado está selecionado, o menu expande-se com mais opções. Utilize estas opções do menu para personalizar a imagem.



# 9

## Alarmes

---

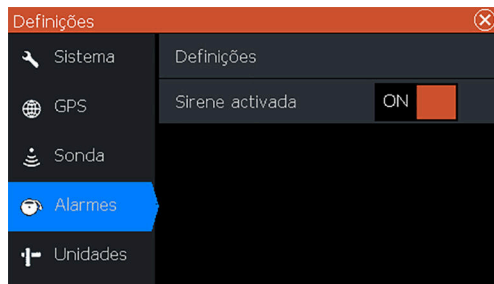
### Sistema de alarme

Enquanto o sistema está em funcionamento, verifica em permanência situações perigosas e falhas de sistema. Quando há uma situação de alarme, uma mensagem de alarme aparece no ecrã.

Se tiver ativado a sirene, é apresentada uma mensagem de alarme seguida de um alarme sonoro.

### Caixa de diálogo Alarmes

Ative a sirene do alarme a partir da caixa de diálogo Alarmes.



Selecione a opção de definições para abrir a caixa de diálogo Definições de alarmes. Todos os alarmes são configurados na caixa de diálogo Alarms Settings (Definições de alarmes).

# 10

## Manutenção

---

### Manutenção preventiva

A unidade não inclui nenhum componente que exija manutenção em campo. Logo, o operador tem de efetuar uma quantidade muito reduzida de manutenção preventiva.

Recomenda-se que, quando a unidade não estiver em utilização, coloque sempre a capa de proteção solar.

→ **Nota:** A capa de proteção solar é um acessório (vendido em separado). Consulte o manual de instalação fornecido com a unidade.

### Limpeza da unidade de visualização

Para limpar o ecrã:

- Deve ser utilizado um pano de microfibras ou um pano macio de algodão para limpar o ecrã. Utilize bastante água para dissolver e eliminar resíduos de sal. O sal cristalizado, a areia, a sujidade, etc. podem riscar o revestimento de proteção se for utilizado um pano húmido. Aplique uma pequena pulverização de água limpa e depois seque a unidade com um pano de microfibras ou um pano macio de algodão. Não aplique pressão no pano.

Para limpar a caixa:

- Utilize água quente com um pouco de detergente de louça líquido ou detergente.

Evite utilizar produtos de limpeza abrasivos ou produtos que contêm solventes (acetona, aguarrás mineral, etc.), ácido, amoníaco ou álcool, uma vez que estes produtos podem danificar o visor e a caixa de plástico.

Não utilize um jato ou lavagem de alta pressão. Não limpe a unidade numa lavagem automática de automóveis.

### Verificação dos conectores

Deve ser efetuada apenas uma inspeção visual aos conectores.

Pressione as fichas para dentro os conectores. Se as fichas estiverem equipadas com uma chave de posicionamento, certifique-se de que esta se encontra na posição correta.







**LOWRANCE®**

