

**LOWRANCE®**

# HDS® PRO

## Guia de funcionamento básico PORTUGUÊS



# **CONTEÚDOS**

---

- 4 Acerca de**
- 4 Interface**
- 4 Ligar/desligar a unidade**
- 5 Teclas de controlo físicas**
  - 6 Leitor de cartões
- 6 Caixa de diálogo Controlos do sistema**
- 7 Ecrã inicial**
- 7 Abrir uma aplicação**
- 8 Ajustar o tamanho do painel**
- 8 Páginas favoritas**
  - 8 Adicionar uma página favorita
  - 9 Editar/eliminar uma página favorita
- 9 Menus**
  - 9 Menu do painel
  - 10 Definições
- 11 Carta**
  - 11 Waypoints
  - 12 Rotas
  - 12 Navegação
- 13 Sonda tradicional/CHIRP**
- 14 Sonda de imagens**
  - 14 SideScan
  - 14 DownScan
  - 15 FishReveal™
- 16 Sonda ActiveTarget**
- 18 Sonda ampla ActiveTarget 2**
- 19 Sincronização de ping**
- 19 Ghost 360**
- 20 Motor de pesca**
  - 20 Controlador do motor de pesca
  - 21 Modos de piloto automático do motor de pesca
  - 21 Engatar/desengatar o motor de pesca
- 21 Modos de âncora**
- 22 Radar**

## **Copyright**

Copyright © 2023 Navico Holding AS.

## **Marcas comerciais**

®Reg. U.S. Pat. & Tm. Off e ™ são marcas de direito consuetudinário. Visite [www.navico.com/intellectual-property](http://www.navico.com/intellectual-property) para rever os direitos e acreditações de marcas comerciais globais da Navico Holding AS e outras entidades.

- Navico® é uma marca comercial da Navico Holding AS.
- Lowrance® é uma marca comercial da Navico Holding AS.
- HDS® é uma marca comercial da Navico Holding AS.
- Active Imaging™ e Active Imaging™ HD são marcas comerciais da Navico Holding AS.
- ActiveTarget® é uma marca comercial da Navico Holding AS.
- FishReveal™ é uma marca comercial da Navico Holding AS.
- Ghost® é uma marca comercial da Navico Holding AS.
- Scout™ é uma marca comercial da Navico Holding AS.
- SD® e microSD® são marcas comerciais da SD-3C, LLC.

## **Segurança, renúncia de responsabilidade e conformidade**

As declarações de segurança, renúncia de responsabilidade e conformidade deste produto são fornecidas como um documento separado.

## **Garantia**

A garantia deste produto é fornecida como um documento separado.

## **Características do produto**

As funcionalidades descritas e ilustradas neste guia podem ser diferentes das existentes na sua unidade de visualização devido ao desenvolvimento contínuo do software.

## **Mais informações**

Versão do documento: 001

Para obter a versão mais recente deste documento em idiomas suportados, visite: [www.lowrance.com/downloads/hdspro](http://www.lowrance.com/downloads/hdspro).

# ACERCA DE

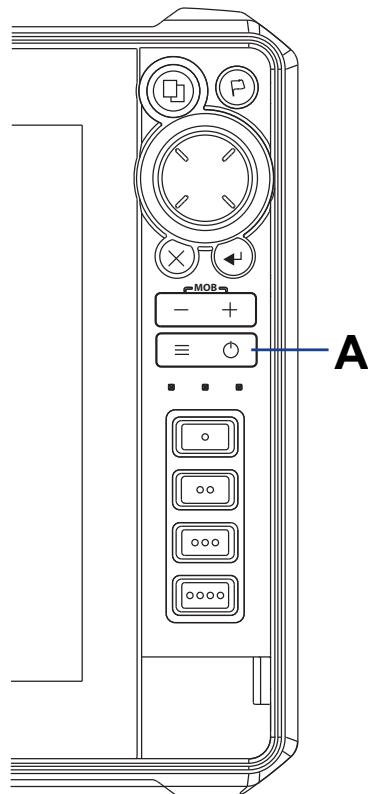
O presente documento descreve o funcionamento básico da unidade do ecrã multifunções (MFD) do HDS Pro. Para obter a versão mais recente deste documento e de outros guias de utilizador, recomendamos que transfira a aplicação móvel Lowrance ou visite:  
[www.lowrance.com/downloads/hdspro](http://www.lowrance.com/downloads/hdspro).

## INTERFACE

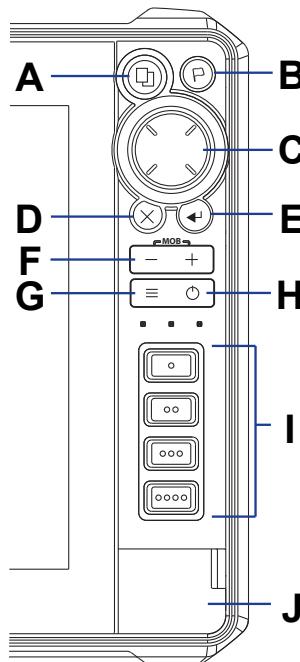
Pode interagir com a unidade de visualização através do ecrã tátil ou premindo os botões físicos na moldura.

## LIGAR/DESLIGAR A UNIDADE

Prima a tecla de ligar/desligar (**A**) para ligar a unidade. Prima e mantenha premida a tecla de ligar/desligar para desligar a unidade.



# TECLAS DE CONTROLO FÍSICAS

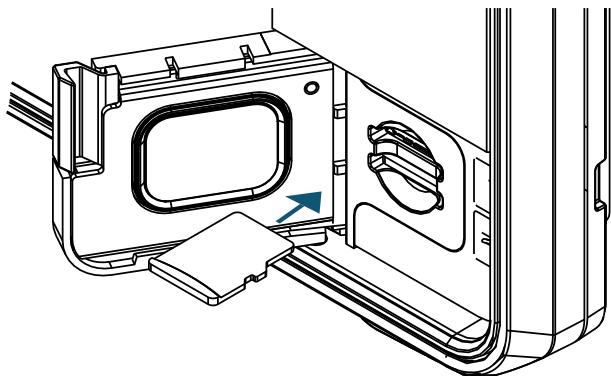


- A** Páginas
- Prima para ativar o ecrã inicial
  - Prima várias vezes para percorrer os seus favoritos
  - Prima continuamente para definir uma função personalizada
- B** Waypoint
- Prima para abrir a caixa de diálogo do novo Waypoint
  - Prima duas vezes para guardar um Waypoint
  - Mantenha premido para aceder à caixa de diálogo de localização
- C** Setas
- Prima para posicionar o cursor na imagem
  - Prima para percorrer a imagem em qualquer direção
  - Prima para navegar pelos menus
- D** Sair
- Prima para limpar o cursor ou restaurar o cursor no painel da carta
  - Em menus e caixas de diálogo, prima para regressar ao nível de menu anterior e para sair de uma caixa de diálogo
- E** Enter
- Em menus e caixas de diálogo, prima para confirmar uma seleção
- F** Aumentar/diminuir zoom
- Prima para fazer zoom da imagem
  - Prima simultaneamente ambos os botões para guardar um Waypoint de Homem ao mar (MOB) na posição atual da embarcação
- G** Menu
- Prima para aceder ao menu
  - Prima duas vezes para aceder ao menu de definições
  - Mantenha premido para ocultar o menu do painel
- H** Botão de ligar/desligar
- Quando estiver ligada, prima uma vez para apresentar a caixa de diálogo de controlos do sistema
  - Prima várias vezes para percorrer as opções de brilho da retroiluminação
- I** Teclas de acesso rápido
- A unidade de visualização de 10" tem duas teclas de acesso rápido
  - As unidades de visualização de 12" e 16" têm quatro teclas de acesso rápido
  - Utilize a opção de botões configuráveis na caixa de diálogo de definições do sistema para configurar as teclas
- J** Porta do leitor de cartões



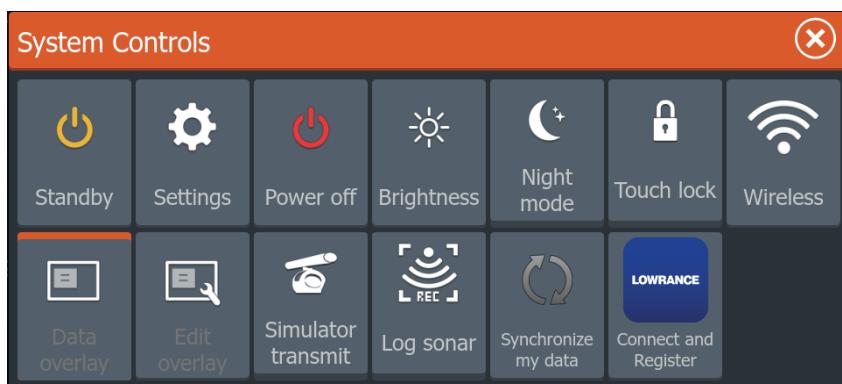
## Leitor de cartões

Introduza cuidadosamente um cartão microSD® na ranhura do leitor de cartões até encaixar. Para remover o cartão microSD®, empurre cuidadosamente o cartão até que seja ejetado da ranhura.



## CAIXA DE DIÁLOGO CONTROLOS DO SISTEMA

Prima a tecla de ligar/desligar para ver rapidamente a caixa de diálogo **Controlos do sistema** (System Controls).

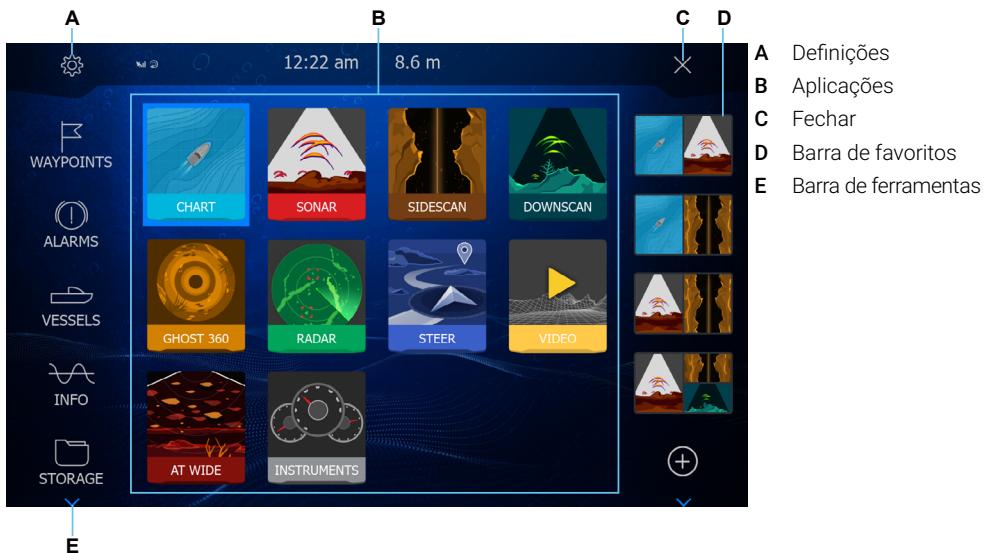


→ **Nota:** o conteúdo da caixa de diálogo dos controlos do sistema depende do equipamento ligado e do painel que estiver ativo



# ECRÃ INICIAL

Prima a tecla de páginas para ver o ecrã inicial.

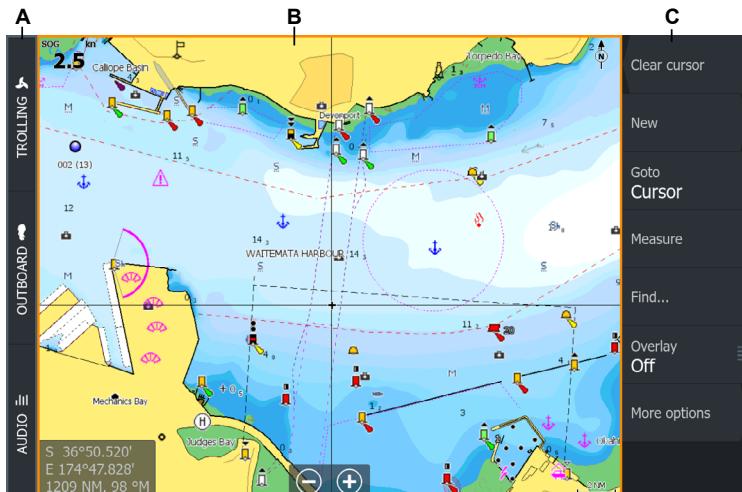


## ABRIR UMA APLICAÇÃO

Há três maneiras de abrir uma aplicação:

- 1 Selecionar o ícone de aplicação (painel de página inteira)
- 2 Selecionar e manter premido um ícone de aplicação para selecionar uma página dividida predefinida
- 3 Selecionar o ícone de favoritos

Todas as aplicações têm três áreas de interface distintas.

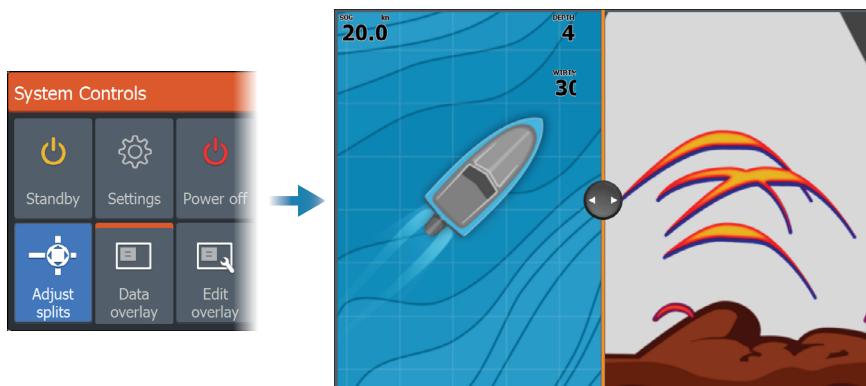


- A Definições
- B Aplicações
- C Fechar
- D Barra de favoritos
- E Barra de ferramentas



# AJUSTAR O TAMANHO DO PAINEL

Para ajustar os tamanhos dos painéis numa página dividida ou em páginas de favoritos:



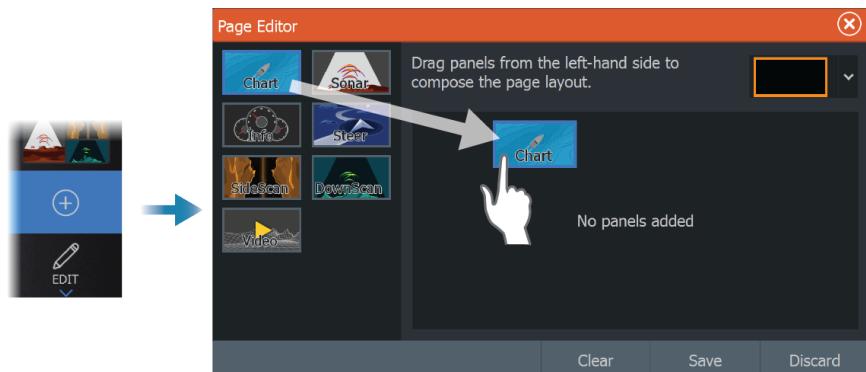
- 1 Selecione **Ajustar divisões** (Adjust Splits) na caixa de diálogo **Controlos do sistema** (System Controls) para mostrar o ícone de redimensionamento.
- 2 Arraste o ícone de redimensionamento para definir o tamanho do painel conforme preferir.
- 3 Guarde as alterações premindo a tecla Enter ou selecione **Guardar**.

## PÁGINAS FAVORITAS

### Adicionar uma página favorita

Para adicionar uma página favorita, selecione e arraste um ou mais ícones de aplicações para o centro do editor de páginas.

Se adicionar mais do que um ícone, é possível configurar um esquema de página de aplicações personalizado como favorito.

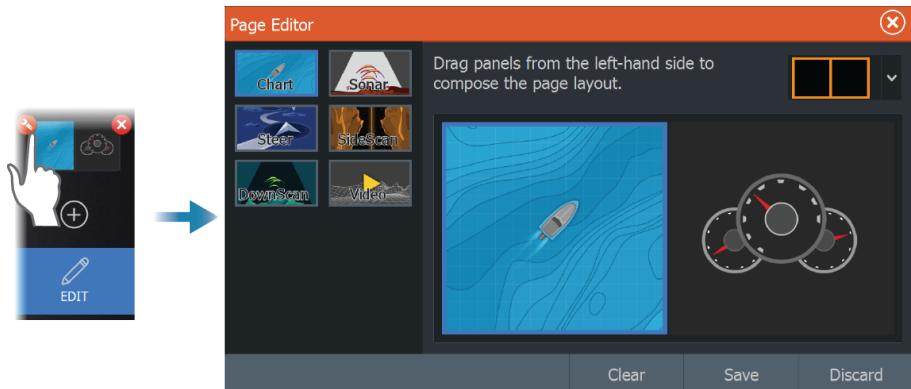


→ **Nota:** só é possível adicionar um máximo de quatro aplicações a uma página favorita.



## Editar/eliminar uma página favorita

Para editar uma página favorita, selecione e mantenha premida a página favorita que pretende editar e selecione ou selecione **Editar** (Edit) na barra de favoritos. Em seguida, selecione na página favorita.



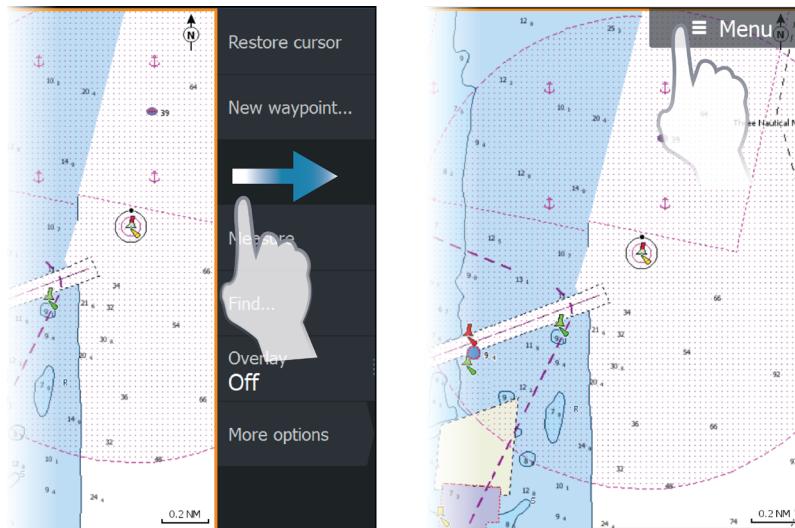
Para eliminar uma página favorita, selecione junto à página favorita.

→ *Nota:* não é possível anular a ação de eliminação.

## MENUS

### Menu do painel

Para ocultar o menu do painel, deslide-o rapidamente para a direita ou mantenha premida a tecla de menu. Para restaurar o menu do painel, selecione **Menu** ou prima a tecla de menu.



## Definições

Existem três formas de visualizar o ecrã **Definições** (Settings):

- 1 Premir a tecla de menu duas vezes.
- 2 Seleccionar **Definições** (Settings) na caixa de diálogo **Controlos do sistema**.
- 3 Seleccionar **Definições** (Settings) no ecrã inicial.

The screenshot shows the 'Settings' screen with the 'System' tab selected. The left sidebar lists various settings categories with their corresponding icons: System (selected), Features, Services, Navigation, Chart, Sonar, Radar, Autopilot, and Cameras. The main content area displays settings for the selected category:

Language	English (US)
Boat settings...	
Text size	Normal ▾
Key beeps	Off ▾
Time...	
Quick access keys...	
Wireless remote settings	
Datum...	
Coord system	Degrees/Minutes ▾
Magnetic variation	Auto ▾
Satellites...	



# CARTA

Utilize a aplicação Chart (Carta) para navegar para um Waypoint, criar uma rota ou monitorizar o seu percurso atual.

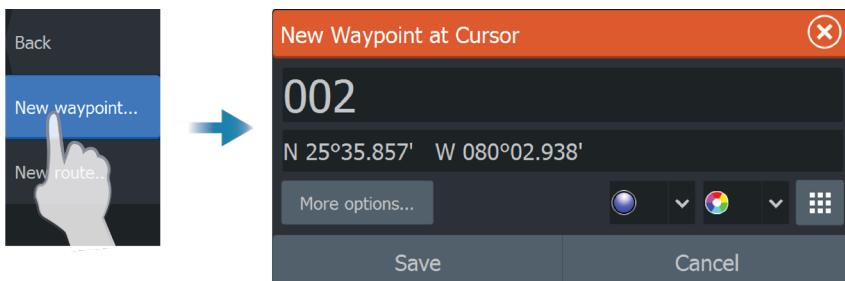


Para navegar na carta:

- Utilize gestos de aproximar ou afastar os dedos para ampliar a imagem da carta. Também é possível fazer zoom através dos controlos de zoom (A) ou das teclas + ou -.
- Selecione e arraste o dedo no ecrã para deslocar a carta.
- Selecione uma posição na carta para mostrar informações sobre uma localização ou um ícone de carta.

## Waypoints

Selecione **Novo Waypoint** (New waypoint) no menu da carta para criar um novo Waypoint.



→ **Nota:** por predefinição, o Waypoint será colocado na posição da embarcação. Com uma posição de cursor ativo, o Waypoint será colocado na posição do cursor selecionada.



## **Rotas**

Para criar uma rota:

- 1 Ative o cursor no painel da carta.
- 2 Selecione **Nova Rota** no menu.
- 3 Selecione uma posição na carta para marcar o seu primeiro ponto de rota.
- 4 Continue a selecionar a(s) posição(ões) seguinte(s) para adicionar pontos de rota adicionais.
- 5 Selecione **Guardar** no menu quando terminar.

## **Navegação**

### **Posição do cursor**

Posicione o cursor no destino selecionado no painel e, em seguida, selecione **Ir para** no menu.

### **Navegação de rota**

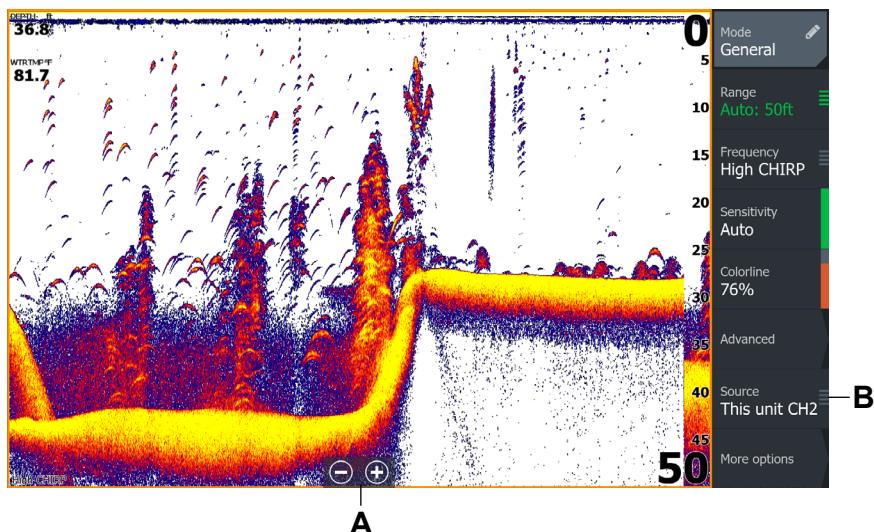
Selecione uma rota para torná-la ativa e, em seguida, selecione **Iniciar rota** no menu. Em alternativa, selecione a rota a partir da caixa de diálogo das rotas e, em seguida, selecione **Começar** na caixa de diálogo.



# SONDA TRADICIONAL/CHIRP

A aplicação Sonar (Sonda) apresenta uma imagem da água e do leito do mar sob a embarcação, permitindo-lhe detetar peixes e examinar a estrutura do leito do mar.

Deteta objetos debaixo de água ao enviar e receber impulsos sonoros de um transdutor compatível.

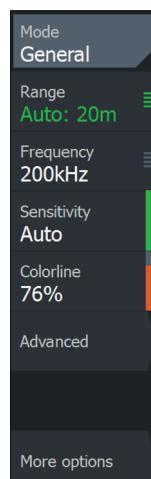


A Ajuste a imagem da sonda selecionando os botões de zoom (A) ou as teclas + ou -.

B Utilize para selecionar o transdutor pretendido.

## Definições da sonda

Utilize as opções do menu para ajustar a imagem da sonda.



- **Modo (Mode)** – Selecione um modo adequado para a sua atividade aquática. As opções abaixo alteram-se conforme o modo selecionado.
  - **Escala (Range)** – As definições de escala determinam a profundidade da água visível no ecrã.
  - **Frequência (Frequency)** – A unidade é compatível com várias frequências de transdutor. As opções disponíveis dependem do tipo de transdutores ligados ao sistema.
  - **Sensibilidade (Sensitivity)** – Aumentar a sensibilidade mostra mais detalhes no ecrã. Diminuir a sensibilidade reduz os detalhes. A sensibilidade automática ajusta automaticamente o retorno da sonda aos níveis ideais.
  - **Linha de cor (Colorline)** – Utilize para ajustar as cores do ecrã, a fim de ajudar a diferenciar alvos menos densos de alvos mais densos.
- **Nota:** quando o cursor está ativo, algumas opções no menu da sonda são substituídas por funções do modo do cursor. Selecione **Apagar cursor** para regressar ao menu da sonda.



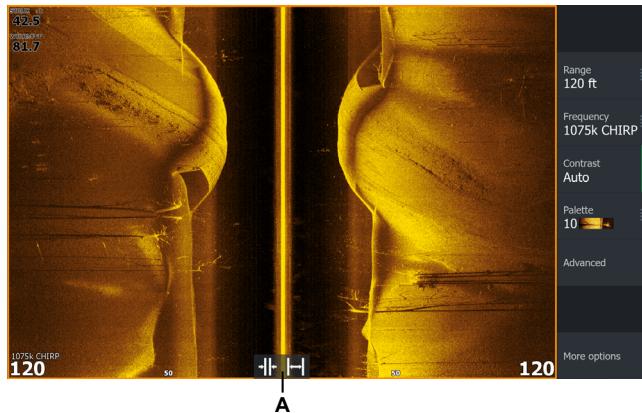
# SONDA DE IMAGENS

SideScan e DownScan são ideais para localizar áreas de retenção de peixes, como aglomerados de rochas e madeira, algas, valas e desníveis.

→ *Nota:* apenas uma fonte de estrutura pode ser apresentada no MFD de cada vez.

## SideScan

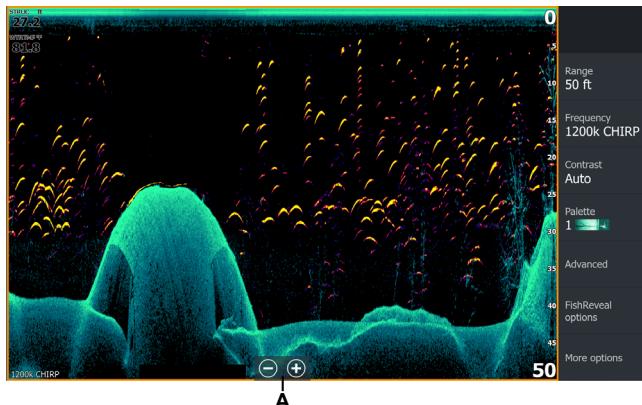
O SideScan oferece vistas para cada lado da embarcação, permitindo que abranja mais área num período de tempo mais curto e visualize áreas demasiado rasas para a embarcação, como junto da costa. O painel SideScan está disponível quando um transdutor com capacidade SideScan está ligado à unidade.



Utilize os controlos de zoom de escala (A) para aumentar ou diminuir o zoom. O alcance representa a distância à esquerda e à direita do centro do ecrã.

## DownScan

O DownScan fornece imagens detalhadas da estrutura e dos peixes que se encontram debaixo da embarcação, fornecendo imagens, do tipo fotografia, de rochas, árvores, composição do fundo e outras estruturas subaquáticas. O painel DownScan está disponível quando um transdutor com capacidade DownScan está ligado à unidade.

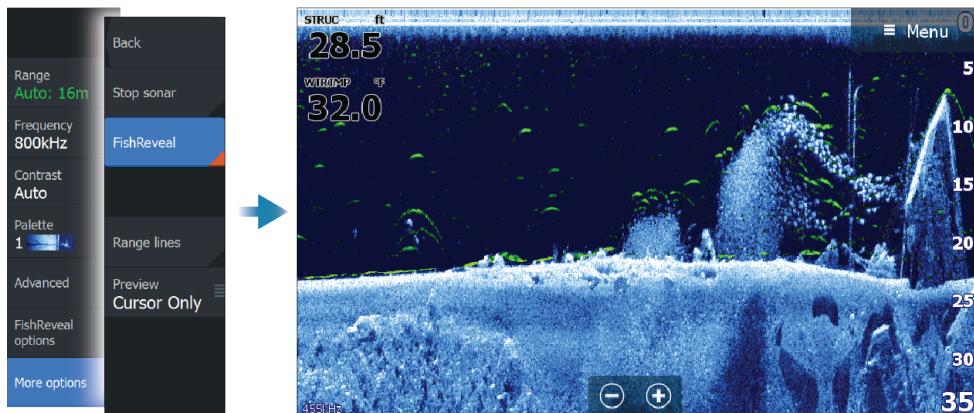


Utilize as teclas de zoom (A) para ajustar a imagem ou arraste o dedo no ecrã para ver o histórico da sonda.



## FishReveal™

Selecione o FishReveal™ para apresentar arcos de peixe na imagem DownScan ou SideScan.



→ **Nota:** o SideScan FishReveal™ requer uma plataforma de sonda S3100 e transdutores compatíveis com ActiveImaging™ HD FishReveal™ para serem ligados à unidade.



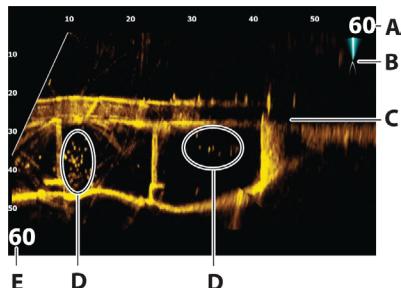
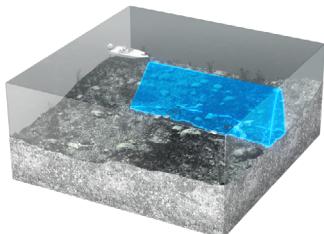
# SONDA ACTIVETARGET

Quando um transdutor ActiveTarget e o respetivo módulo de sonda estão ligados à rede Ethernet, o botão ActiveTarget encontra-se no ecrã inicial.

O transdutor ActiveTarget pode ser utilizado nos seguintes modos:

## Para a frente

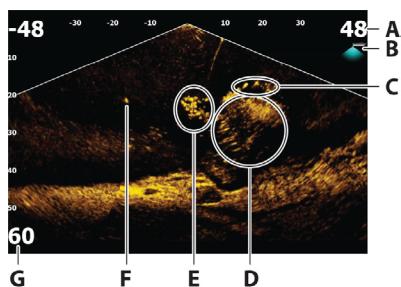
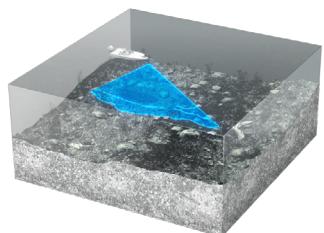
Utilize este modo para ver peixes e estruturas diretamente na frente do transdutor. Fornece uma visão de 18° lado a lado e 135° de cima para baixo.



- A Escala do alcance de distância (distância a partir do transdutor)
- B Ícone ActiveTarget, que indica a direção do feixe
- C Estrutura (uma ponte) na parte inferior
- D Peixe
- E Escala de alcance inferior (distância abaixo do transdutor)

## Para baixo

Utilize este modo para ver peixes e estruturas debaixo do transdutor para fazer pesca vertical. Fornece uma visão de 18° lado a lado e 135° de frente para trás para ajudá-lo a observar o isco e os movimentos dos peixes em tempo real.

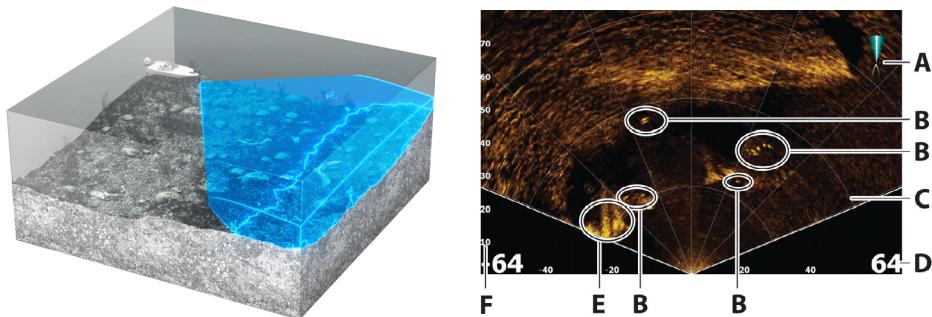


- A Escala do alcance de distância (distância a partir do transdutor)
- B Ícone ActiveTarget, que indica a direção do feixe
- C Cardume
- D Área subaquática com cardume dentro e ao redor
- E Cardume
- F Peixe maior isolado
- G Escala de alcance inferior (distância abaixo do transdutor)



## Scout

Utilize este modo para procurar peixes e estruturas em áreas grandes e identificar a direção do seu próximo lançamento. Fornece uma visão de 135° lado a lado e 18° de cima para baixo da coluna de água.



- A** Ícone ActiveTarget, que indica a direção do feixe
- B** Peixe
- C** As linhas da grelha de escala podem ser ativadas/desativadas e definidas para retas ou em arco no menu Mais.
- D** Escala de alcance da distância (distância para a esquerda/direita do transdutor)
- E** Estrutura subaquática (extremidade de rocha)
- F** Escala de alcance (distância à frente do transdutor)

→ **Nota:**

- A posição de montagem do transdutor determina o modo.
- As várias fontes do ActiveTarget podem funcionar de forma independente e é possível atribuir cada fonte a um painel de multiaplicações no visor.
- Consulte o manual de instalação do sistema de sonda para obter informações sobre o processo de configuração da partilha de dados de sonar no sistema.

Consulte o manual do operador completo para obter mais detalhes sobre as funcionalidades do ActiveTarget.

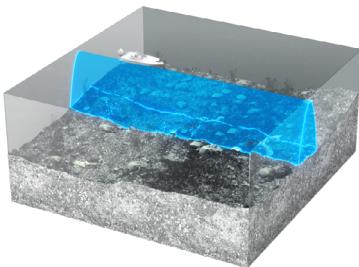


## SONDA AMPLA ACTIVETARGET 2

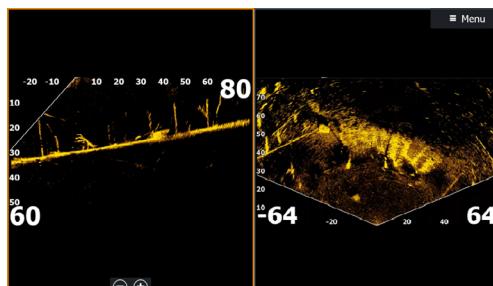
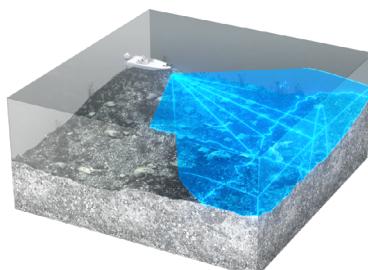
Se tiver dois sistemas ActiveTarget 2 emparelhados (dois módulos de sonda ActiveTarget 2 e dois transdutores ActiveTarget 2) na embarcação, pode visualizar imagens de sonda amplas no visor multifunções. Quando os transdutores estiverem emparelhados, pode abrir a aplicação **AT WIDE** a partir do ecrã inicial.

Pode instalar os transdutores no mesmo motor de pesca para obter as seguintes vistas duplas:

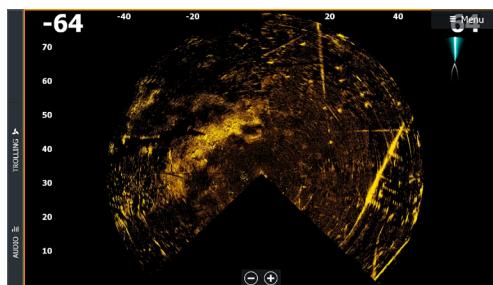
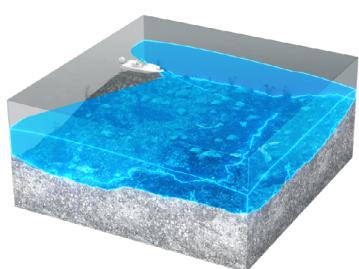
- 180° (vistas dianteira e traseira) – Fornece uma visão completa de 180° para detetar peixes e estruturas à medida que passa por cima deles.
- Scout e avançar – Analise peixes e estruturas em grandes áreas para identificar os cardumes e a direção do seu próximo lançamento.
- Scout amplo – Visão de 270° para localizar peixes e estruturas em relação à embarcação.



180° (vista para a frente e para trás)



Scout e avançar



Scout amplo

→ **Nota:** consulte o manual do operador completo para obter mais detalhes sobre as funcionalidades do ActiveTarget 2.



# SINCRONIZAÇÃO DE PING

A sincronização de ping permite que os transdutores que executam frequências semelhantes sejam utilizados simultaneamente sem interferências.

Para utilizar esta funcionalidade, é necessário ligar os fios de sincronização de ping entre os módulos de sonda e/ou MFD. Por exemplo, é necessário estabelecer uma ligação entre o HDS Pro e a S3100 ou o HDS Pro e o módulo de sonda ActiveTarget 2.

- **Nota:** ligue apenas o cabo do fio de sincronização de ping dos módulos/plataformas de sonda ou MFD com transdutores ligados.

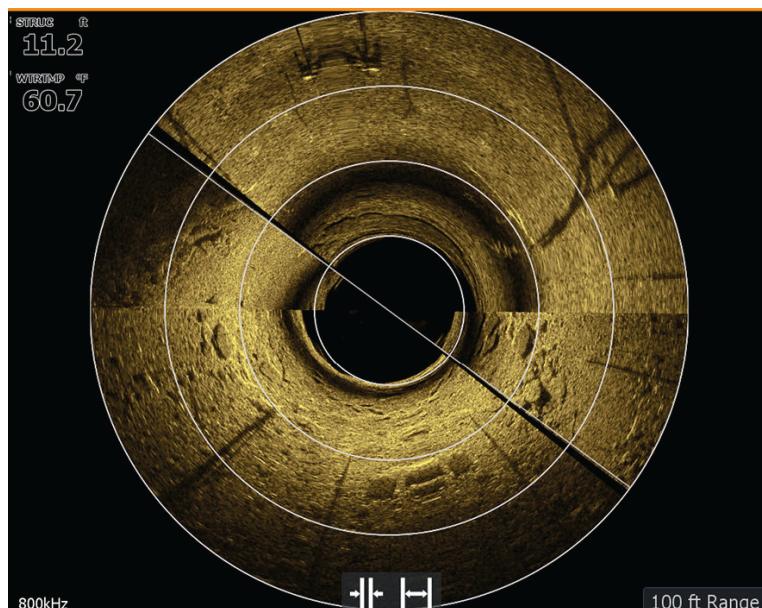
 **AVISO:** consulte o manual de instalação do módulo de sonda para obter mais informações sobre compatibilidade e ligações específicas.

## GHOST 360

Utilize a funcionalidade Ghost 360 para obter uma vista de 360° do ambiente subaquático em relação à posição da embarcação.

Esta funcionalidade está disponível quando um ActiveImaging 3-in-1 nose cone está ligado ao motor de pesca Ghost. Permite que os pescadores localizem elementos subaquáticos essenciais, como peixes, estruturas verticais e estruturas em repouso no fundo.

- **Nota:** a Ghost 360 não é uma funcionalidade operacional em rede. Só pode ser visualizada no ecrã multifunções (MFD) se o 3-in-1 nose cone estiver ligado.



Para obter mais detalhes sobre a funcionalidade Ghost 360, consulte o manual do operador completo.

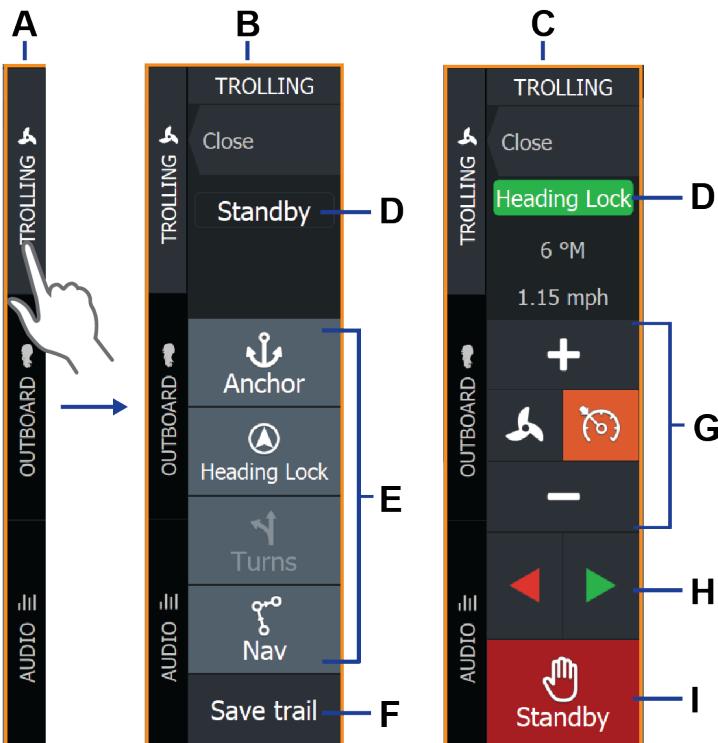


# MOTOR DE PESCA

**AVISO:** Um sistema de piloto automático é uma importante ajuda à navegação, mas NÃO substitui a navegação humana. certifique-se de que, antes da utilização, o piloto automático foi corretamente instalado, colocado em funcionamento e calibrado.

Se um computador de piloto automático e um motor de manobras estiverem configurados para controlarem o MFD, apenas um pode estar ativo de cada vez. Pode ser necessário selecionar **Comute para piloto Automático** para continuar.

## Controlador do motor de pesca



- A Barra de controlo
  - B Controlador do motor de pesca (desengatado)
  - C Controlador do motor de pesca (engatado)
  - D Indicação do modo
  - E Lista de modos disponíveis
  - F Botão Gravar/Guardar
  - G Informações dependentes do modo
  - H Botões dependentes do modo
  - I Botão de ativação/do modo de espera
- Quando o controlador do motor de pesca é o painel ativo, este é realçado com um contorno.
- **Nota:** O controlador de piloto automático também pode ser ativado na caixa de diálogo Controlos de sistema.



## Modos de piloto automático do motor de pesca

Existem três modos de piloto automático do motor de pesca disponíveis:

- **Fundeadouro:** o motor de pesca mantém a posição da embarcação num determinado local.
- **Heading lock:** o motor de pesca dirige a embarcação no rumo definido.
- **Nota:** quando está ativado, o piloto automático do motor de pesca seleciona o rumo atual da bússola como o rumo definido.
- **Nav:** o piloto automático do motor de pesca dirige a embarcação para um Waypoint ou rota específico. As informações sobre a posição da embarcação são utilizadas para dirigir a embarcação na linha de trajetória e até ao destino.

## Engatar/desengatar o motor de pesca

Para engatar o motor de pesca, selecione o botão de modo preferido. O piloto automático do motor de pesca é engatado no modo selecionado e o controlador muda para mostrar as opções de modo ativas.

Selecione **Em espera** a qualquer momento para desengatar o piloto automático e dirigir a embarcação manualmente.

Para mais informações sobre a funcionalidade do piloto automático do motor de pesca, consulte o manual do operador.

## MODOS DE ÂNCORA

---

Através do GPS incorporado, o motor de pesca mantém a posição da embarcação num determinado local.

- **Nota:** as seguintes funcionalidades do modo de âncora estarão disponíveis numa futura atualização de software.

### Modo de âncora a uma certa distância

Utilize esta funcionalidade para ancorar a uma certa distância definida do Waypoint ou da posição do cursor. Ancorar a certa uma distância permite posicionar a embarcação de tal forma que não esteja diretamente sobre o topo da estrutura que está a tentar pescar. Idealmente, defina esta distância para ser a distância de lançamento longe do Waypoint.

### Orbitar um Waypoint com GPS

Esta funcionalidade ajuda a manobrar a embarcação numa órbita circular à volta do Waypoint ou da posição do cursor sem ter de direcionar realmente a embarcação num círculo. Idealmente, defina esta órbita para ser a distância de lançamento longe do Waypoint.

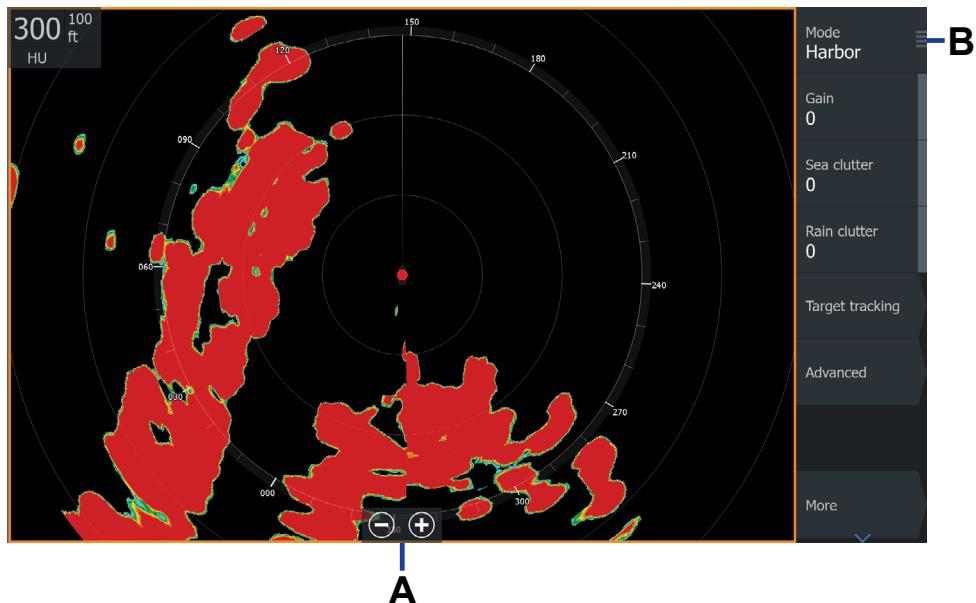
- **Nota:** pode escolher entre uma direção de órbita de bombordo ou estibordo e controlar a velocidade através da funcionalidade de bloqueio de curso.



# RADAR

Utilize o radar para navegar em segurança, monitorizar alvos e detetar bandos de aves à distância.

→ **Nota:** tem de instalar um radar compatível e colocá-lo em funcionalidade para que a aplicação Radar funcione.



- Ative/desative a transmissão do radar a partir do menu ou prima uma vez a tecla de ligar/desligar para ver o menu.
- Selecione + ou - (A) no ecrã ou utilize as teclas + ou - na unidade para definir a escala.
- Escolha entre os seguintes modos de radar (B) **Custom, Harbor, Offshore, Weather e Bird**.
- Pode ajustar as definições de ganho, interferências do mar e interferências da chuva no menu de ajustes.



<sup>®</sup>Reg. U.S. Pat. & Tm. Off e <sup>™</sup> são marcas de direito consuetudinário.  
Visite [www.navico.com/intellectual-property](http://www.navico.com/intellectual-property) para rever os direitos e  
acreditações de marcas comerciais globais da Navico Holding AS e  
outras entidades.

**[www.lowrance.com](http://www.lowrance.com)**