



CL7 VISOR

P
MANUAL DO PROPRIETÁRIO

6YD-F8199-P0

© 2016–2017 YAMAHA Motor Co., LTD ou suas subsidiárias

Todos os direitos reservados. Em conformidade com as leis que regem os direitos autorais, o presente manual não pode ser copiado, parcial ou integralmente, sem o prévio consentimento por escrito da YAMAHA Motor Co., LTD. A YAMAHA Motor Co., LTD se reserva o direito de alterar ou melhorar seus produtos e fazer mudanças no conteúdo do presente manual sem a obrigação de notificar qualquer pessoa ou organização sobre tais alterações ou melhorias.

Yamaha®, o logotipo Yamaha, Command Link Plus® e Helm Master® são marcas comerciais da YAMAHA Motor Co., LTD.

Garmin®, o logotipo da Garmin, BlueChart®, g2 Vision®, GPSMAP®, FUSION®, Ultrascroll® e VIRB® são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou suas subsidiárias, registrada nos EUA e em outros países. Fantom™, FUSION-Link™, Garmin Helm™, Garmin LakeVü™, Garmin Nautix™, Garmin Quickdraw™, GCV™, GMR™, GRID™, GXM™, HomePort™, MotionScope™, Panoptix™, quatix®, Shadow Drive™ e SmartMode™ são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou suas subsidiárias. Essas marcas comerciais não podem ser usadas sem a permissão expressa da Garmin.

iPod® é uma marca comercial da Apple Inc., registrada nos Estados Unidos da América e em outros países. Android™ é uma marca comercial da Google™ Inc. CZone™ é uma marca comercial da Power Products, LLC. FLIR® é uma marca comercial registrada da FLIR Systems, Inc. NMEA®, NMEA 2000® e o logotipo NMEA 2000 são marcas comerciais registradas da National Marine Electronics Association. microSD® e o logotipo microSD são marcas comerciais da SD-3C, LLC. SiriusXM® é uma marca comercial registrada da SiriusXM Radio Inc. Wi-Fi® é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® é uma marca comercial registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América e em outros países.

Todas as outras marcas comerciais e direitos autorais são propriedade dos seus respectivos proprietários.

Sumário

Tela de dados do motor	1
Ícones de intensidade do sinal do GPS	1
Ícones de condição do motor	1
Ícones de alerta do motor	1
Configurar os medidores	1
Configurar o número de motores	1
Configurar os sensores de nível do tanque	1
Definir uma assistência de trimagem	1
Alterar os dados mostrados	2
Configurações de dados do motor	2
Barra de menu e barra do motor	2
Informações sobre o motor	2
Visão geral do dispositivo	2
Usando a tela sensível ao toque	2
Bloqueando a tela sensível ao toque	3
Botões na tela	3
Dicas e atalhos	3
Como acessar os Manuais do Proprietário no Chartplotter	3
Download dos manuais	3
Insira os cartões de memória	3
Sinais de satélite GPS	3
Selecionando a Fonte GPS	3
Personalizar o Chartplotter	3
Tela Início	3
Adicionando um item aos Favoritos	4
Personalizando páginas	4
Personalizar o layout de uma SmartMode ou Página de combinação	4
Adicionar um SmartMode layout	4
Adicionar uma tela de Combinação personalizada	4
Personalizando as sobreposições de dados	4
Redefinindo os layouts da estação	4
Predefinições	4
Salvando uma nova predefinição	4
Gerenciando predefinições	5
Ajustando a luz de fundo	5
Ajustar o modo de cor	5
Gráficos e visualizações de gráficos 3D	5
Carta de navegação e carta e pesca em mar aberto	5
Aplicando mais ou menos zoom usando a tela sensível ao toque	5
Selecionando um mapa	5
Medindo distância no gráfico	5
Símbolos de gráficos	5
Criando uma parada no gráfico	6
Visualizando informações de local e objeto em um gráfico	6
Visualizando detalhes sobre ajudas de navegação	6
Navegando para um ponto no gráfico	6
Linha de direção e marcadores de ângulo	6
Configurar linhas de direção e de percurso no solo	6
Ativando marcadores de ângulo	6
Cartas Premium	7
Visualizando informações da estação de marés	7
Indicadores animados de marés e correntes	7
Mostrando indicadores de marés e correntes	7
Mostrando imagens do satélite no gráfico de navegação	7
Visualizando fotos aéreas de referências	7
Sistema de identificação automática	8
Símbolos de alvo AIS	8
Direção e percurso projetado de alvos de AIS ativados	8
Mostrando embarcações AIS e MARPA em um gráfico ou em uma visualização de gráfico 3D	8
Ativando um alvo para uma embarcação AIS	8
Visualizando informações sobre uma embarcação AIS com alvo	8
Desativando um alvo para uma embarcação AIS	9
Visualizando uma lista de ameaças de AIS e MARPA	9
Configurando o alarme de colisão de zona de segurança	9
Sinais de problemas de AIS	9
Navegando para uma transmissão de sinal de problema	9
Símbolos de alvo de dispositivos de sinal de problemas de AIS	9
Ativando os alertas de teste de transmissão de AIS	9
Desativando a recepção de AIS	9
Configurações de cartas e de visualização de carta 3D	9
Configuração de cartas de navegação e de pesca	10
Configurações de paradas e trajetos em gráficos e em visualizações de gráficos	10
Configurações da aparência dos gráficos	10
Outras configurações de embarcações nos gráficos e visualizações de gráficos	10
Configurações do Fish Eye 3D	11
Mapeamento do Garmin Quickdraw™ Contours	11
Mapeando massa de água usando o recurso Garmin Quickdraw Contours	11
Adicionando uma etiqueta a um mapa Garmin Quickdraw do Contours	11
Comunidade Garmin Quickdraw	11
Acessando a Comunidade Garmin Quickdraw	11
Compartilhando seus mapas do Garmin Quickdraw Contours com a Comunidade Garmin Quickdraw	11
Fazendo o download de mapas da Comunidade Garmin Quickdraw	12
Configurações do Garmin Quickdraw Contours	12
Navegação com um chartplotter	12
Perguntas básicas sobre navegação	13
Destinos	13
Procurando um destino pelo nome	13
Selecionando um destino usando o gráfico Navegação	13
Pesquisando um destino de serviços marítimos	13
Interrompendo a navegação	13
Paradas	13
Marcando o seu local atual como uma parada	13
Criando uma parada em um local diferente	13
Marcando uma localização com SOS	13
Visualizando uma lista de todas as paradas	13
Editando uma parada salva	13
Movendo uma parada salva	13
Pesquisando e navegando para uma parada salva	13
Excluindo uma parada ou um MOB	14
Excluindo todas as paradas	14
Configurando e seguindo um percurso direto usando o Ir para	14
Rotas	14
Criando e navegando por uma rota do seu local atual	14
Criação e salvamento de uma rota	14
Visualizando uma lista de rotas e caminhos de orientação automática	14
Editando uma rota salva	14
Pesquisando e navegando por uma rota salva	14
Pesquisando e navegando paralelamente a uma rota salva	15
Excluir uma rota salva	15
Excluindo todas as rotas salvas	15
Orientação automática	15
Configurar e seguir um trajeto de Orient. auto	15

Criando e salvando um trajeto de Orient. auto	15	Configurando o LiveVü ângulo de transmissão do transdutor	23
Ajustando um trajeto de Orient. auto salvo	15	Ajustando o RealVü ângulo de visualização e o nível de zoom	23
Cancelar um cálculo de Orient. auto em progresso	15	Ajustando a aparência das RealVü visualizações do sonar	23
Configurar uma chegada cronometrada	15	Ajustando a RealVü velocidade da varredura	23
Configurações do percurso da Orientação automática	16	Ligando um Escopo A	23
Ajustando a distância da costa	16	Configuração do sonar	23
Trajetos	16	Configurações do sonar	23
Mostrar os trajetos	16	RealVü Configurações do sonar	24
Configurando a cor do trajeto ativo	16	LiveVü Configurações do sonar	24
Salvando o trajeto ativo	16	Configurações de rejeição de ruído de sonar	24
Visualizando a lista de trajetos salvos	17	Configurações de aparência do sonar	24
Editando um trajeto salvo	17	Configurações de alarme de sonar	24
Salvando um trajeto como uma rota	17	Configurações avançadas de sonar	24
Procurando e navegando por uma rota salva	17	Configurar instalação do transdutor	25
Excluindo um trajeto salvo	17	Gravações do sonar	25
Excluindo todos os trajetos salvos	17	Gravar visor do sonar	25
Refazendo um trajeto ativo	17	Parar a gravação do sonar	25
Apagando o trajeto ativo	17	Excluir uma gravação do sonar	25
Gerenciando a memória de registro de trajeto durante o registro	17	Reproduzir gravações do sonar	25
Configurar o intervalo de gravação do registro de trajeto	17	Radar	25
Limites	17	Alterando o modo de radar	26
Criando um limite	17	Transmitindo sinais de radar	26
Convertendo uma rota em um limite	17	Interromper a transmissão de sinais de radar	26
Convertendo um trajeto em um limite	18	Configurando o modo de transmissão temporizado	26
Editando um limite	18	Ativando e ajustando o radar em zona sem transmissão	26
Configurando alarme para o limite	18	Ajustar o alcance do radar	26
Excluindo um limite	18	Dicas para selecionar o alcance do radar	26
Sincronizar dados de usuário com a Garmin rede marítima	18	Aproximar e distanciar da tela do radar	26
Excluindo todas as paradas, rotas e trajetos salvos	18	Marcando uma parada na tela do radar	26
Sonar	18	Tecnologia de radar com Doppler MotionScope™	26
Visualizações do sonar	18	Ativando uma zona de segurança	27
Visualização Tradicional do sonar	18	Definindo uma zona de segurança circular	27
Garmin ClearVü Visualização do sonar	18	Definindo uma zona de segurança parcial	27
SideVü Visualização do sonar	19	Desativando uma zona de segurança	27
SideVü Tecnologia de varredura	19	MARPA	27
Visualização de zoom dividido da sonda	19	Símbolos de alvo MARPA	27
Visualização de frequência dividida do sonar	19	Atribuindo uma tag MARPA a um objeto	27
Panoptix Visualizações do sonar	19	Removendo uma tag MARPA de um Objeto alvo	27
LiveVü Visualização do sonar inferior	19	Visualizando informações sobre um objeto com tag MARPA	27
LiveVü Visualização de sonar à frente	19	Visualizando uma lista de ameaças de AIS e MARPA	27
RealVü Visualização de sonar 3D à frente	20	Mostrando todas as embarcações AIS na tela do radar	27
Visualizações de sonar RealVü 3D Down	20	VRM e EBL	28
RealVü Visualização de sonar 3D histórica	20	Mostrar VRM e EBL	28
FrontVü Visualização do sonar	20	Ajustando o VRM e o EBL	28
Alterando a visualização do sonar	20	Medindo o alcance e a direção até um objeto alvo	28
Selecione tipo de transducer	20	Cobertura do radar	28
Calibrando a bússola	20	Cobertura de radar e alinhamento de dados de gráficos	28
Criando uma parada na tela do sonar	21	Trilhas de eco	28
Medição de distância na tela do sonar	21	Ativar Trilhas echo	28
Colocando a exibição de sonar em pausa	21	Ajustar o Comprimento das Trilhas echo	28
Ver histórico do sonar	21	Apagar Trilhas echo	28
Compartilhando sonar	21	Otimizando a exibição do radar	28
Selecionando uma fonte de sonar	21	Ganho e interferência de radar	28
Renomeando uma Fonte de sonar	21	Ajustar automaticamente o ganho na tela do radar	28
Ajustando nível de detalhes	21	Ajustar manualmente o ganho na tela do radar	29
Ajustando a intensidade da cor	21	Minimizando interferência de objeto grande próximo	29
Ajustar o intervalo da escala de profundidade ou de largura	22	Minimizando a interferência de lobo lateral na tela do radar	29
Configurar o nível de zoom na tela do sonar	22	Ajustar automaticamente interferências do mar na tela do radar	29
Configurar velocidade de rolamento	22	Ajustar manualmente interferências do mar na tela do radar	29
Frequências do sonar	22		
Selecionar frequências	22		
Criar uma frequência predefinida	22		
Personalizando as Panoptix visualizações do sonar	23		
Ajustando a aparência das LiveVü visualizações do sonar	23		

Ajustando a interferência de chuva na tela do radar.....	29	Configurando o alcance dos gráficos e a escala de tempo.....	34
Reduzindo a interferência de comunicações cruzadas na tela do radar.....	29	Gerenciador de advertência.....	34
Menu de opções do radar.....	30	Visualizando mensagens.....	34
Menu de configuração do radar.....	30	Classificando e filtrando mensagens.....	34
Configurações da aparência do radar.....	30	Salvando mensagens em um cartão de memória.....	34
Configurações da instalação do radar.....	30	Limpando todas as mensagens.....	34
Deslocamento Front-of-Boat.....	30	Reprodutor de mídia.....	35
Definir uma posição de parada personalizada.....	30	Abrir o leitor de multimídia.....	35
Selecionar outra fonte de radar.....	30	Ícones.....	35
Piloto automático.....	31	Selecionar a fonte multimídia.....	35
Abrir a tela do piloto automático.....	31	Reproduzindo música.....	35
Tela Piloto automático.....	31	Procurar música.....	35
Ajustando o incremento da navegação por padrão.....	31	Ativar pesquisa alfabética.....	35
Ajustando o Economizador de energia.....	31	Definir uma música para o modo de repetição.....	35
habilitando Shadow Drive™.....	31	Definir todas as músicas no modo de repetição.....	35
Engatando o piloto automático.....	31	Definir músicas no modo de reprodução aleatória.....	35
Ajustando a direção com o timão.....	31	Ajustando o volume.....	35
Ajustar a direção com o chartplotter no modo de navegação por passos.....	31	Ativar e desativar zonas.....	35
Padrões de navegação.....	31	Silenciar o volume de multimídia.....	35
Seguindo o padrão do retorno em "U".....	31	Rádio VHF.....	35
Definindo e seguindo o padrão em círculos.....	31	Procurar canais VHF.....	35
Definindo e seguindo o padrão de zigue-zague.....	32	Ajustar o silenciador VHF.....	35
Seguindo o padrão da volta de Williamson.....	32	Rádio.....	35
Seguindo um padrão de órbita.....	32	Definir região do sintonizador.....	35
Definindo e seguindo o padrão de trevo.....	32	Mudando a estação de rádio.....	35
Definindo e seguindo um padrão de busca.....	32	Alterar o modo de sintonização.....	35
Cancelando um padrão de navegação.....	32	Predefinições.....	35
Chamadas seletivas digitais.....	32	Salvando uma estação como predefinida.....	36
Chartplotter em rede e funcionalidade de rádio VHF.....	32	Selecionando um predefinição.....	36
Ativando o DSC.....	32	Removendo uma predefinição.....	36
Lista DSC.....	32	Reprodução DAB.....	36
Visualizando a lista DSC.....	32	Definindo a região do sintonizador DAB.....	36
Adicionando um contato de DSC.....	32	Procura de estações DAB.....	36
Chegada de chamadas de problemas.....	32	Como alterar estações DAB.....	36
Navegando para uma embarcação com problemas.....	33	Selecionar uma estação DAB em uma lista.....	36
Chamadas de problemas de homem ao mar iniciadas de um rádio VHF.....	33	Como selecionar uma estação DAB em uma categoria.....	36
Chamadas de problema de homem ao mar e SOS iniciadas do chartplotter.....	33	Predefinições DAB.....	36
Rastreamento de posição.....	33	Salvando uma estação DAB como predefinida.....	36
Visualizando o relatório posição.....	33	Selecionando uma predefinição DAB em uma lista.....	36
Navegando para uma embarcação rastreada.....	33	Removendo predefinições DAB.....	36
Criando uma parada na posição de uma embarcação rastreada.....	33	Rádio por satélite SiriusXM.....	36
Editando informações em um relatório de posição.....	33	Localizar ID do rádio SiriusXM.....	36
Excluindo uma chamada de relatório de posição.....	33	Ativar uma assinatura SiriusXM.....	36
Visualizando trilhas de embarcações no gráfico.....	33	Personalizando o guia de canais.....	36
Chamadas individuais de rotina.....	33	Salvando um canal de SiriusXM à lista de predefinições.....	37
Selecionando um canal DSC.....	33	Desbloquear SiriusXM Controles dos pais.....	37
Fazendo uma chamada individual de rotina.....	33	Configurar controles dos pais em canais de rádio SiriusXM.....	37
Fazendo uma chamada individual de rotina para um alvo de AIS.....	34	Alterar código de acesso de controle dos pais em um rádio SiriusXM.....	37
Informações de maré, corrente e do céu.....	34	Restaurar valores de configuração padrão de controles dos pais.....	37
Informações da estação de marés.....	34	Limpar Todos os canais bloqueados em um rádio SiriusXM.....	37
Informações da estação atual.....	34	Definir nome do dispositivo.....	37
Informações do céu.....	34	Atualizando o software do Media Player.....	37
Visualizando informações de estação de maré, estação de corrente ou do céu para uma data diferente.....	34	Tempo SiriusXM.....	37
Visualizando informações para uma estação de maré ou de corrente diferente.....	34	Requisitos do equipamento e assinaturas do SiriusXM.....	37
Visualizando informações de almanaque do gráfico.....	34	Transmissões de dados meteorológicos.....	37
Navegação.....	34	Alterando a carta de clima.....	38
Visualizando gráficos.....	34	Visualizando informações de precipitação.....	38
		Visualizações de precipitação.....	38
		Informações sobre célula de tempestade e raios.....	38

Informações de furacão	38	Configuração de dispositivo	43
Alertas e boletins meteorológicos	38	Ligando o chartplotter automaticamente	43
Informações de previsão	38	Configurações do sistema	43
Visualizando as informações de previsão de outro período de tempo	38	Configurações de sons e visor	43
Frentes e centros de pressão de tempo	38	Configurações de estação	43
Visualizando uma previsão marítima ou uma previsão costeira	38	Visualizando informações do software do sistema	43
Previsões para cidade	38	Visualizando o registro de eventos	43
Visualizando condições marítimas	39	Configurações de preferências	43
Ventos de superfície	39	Configurações de unidade	43
Altura da onda, período da onda e direção da onda	39	Configurações de navegação	44
Visualizar informações de condições marítimas de previsão de outro período de tempo	39	Configurações do percurso da Orientação automática	44
Visualizando informações de pesca	39	Ajustando a distância da costa	44
Dados de pressão da superfície e da temperatura da água	39	Configurações de comunicação	45
Prevendo locais de pesca	39	NMEA Configurações do 0183	45
Alterar a faixa de cores da temperatura do mar à superfície	39	Configurando frases de saída do NMEA 0183	45
Informações de visibilidade	39	Configurando o formato de comunicação para cada porta do NMEA 0183	45
Visualizar informações de visibilidade de previsão de outro período de tempo	39	Configurações do NMEA 2000	45
Visualização de relatórios de boias	40	Atribuir nomes aos dispositivos e sensores na rede	45
Visualizando informações de tempo local próximo a uma boia	40	Rede marítima	45
Criando uma parada em um gráfico de tempo	40	Configurando alarmes	45
Cobertura de tempo	40	Alarmes de navegação	45
Ativando uma cobertura de tempo em um gráfico	40	Configurar o alarme de âncora de arrasto	45
Configurações de cobertura do tempo no gráfico de navegação	40	Alarmes do sistema	45
Configurações de cobertura do tempo no gráfico de pesca	40	Configurações de alarme de sonar	45
Visualizando informações de assinatura de clima	40	Configurando alarmes de tempo	46
Visualizando vídeo	40	Configurações da Meu barco	46
Selecionando uma fonte de vídeo	40	Configurando o deslocamento de quilha	46
Alternando entre várias fontes de vídeo	40	Configurando o deslocamento de temperatura da água	46
Dispositivos de vídeo em Rede	40	Calibrando um dispositivo de velocidade de água	46
Usar predefinições de vídeo em câmeras de vídeo em rede	41	Outras configurações de embarcação	46
Salvar predefinições de vídeo em uma câmera de vídeo em rede	41	Restaurando as configurações originais de fábrica do chartplotter	47
Nomear predefinições de vídeo em uma câmera de vídeo na rede	41	Comunicação com dispositivos sem fio	47
Ativar predefinições de vídeo e uma câmera de vídeo na rede	41	Rede Wi-Fi®	47
Configurações da câmera	41	Configuração da Rede sem fio Wi-Fi	47
Configurações de vídeo	41	Ligar um dispositivo sem fio ao plotador de gráficos	47
Associar a câmera a uma fonte de vídeo	41	Alterar o Canal sem fio	47
Controle de movimento da câmera de vídeo	41	Alterar o Wi-Fi Host	47
Controlar câmeras de vídeo usando controles da tela ...	41	Controle remoto sem fio	47
Controlar uma câmera de vídeo utilizando gestos	41	Emparelhamento do controle remoto sem fio com o chartplotter	47
Criando uma combinação com funções de vídeo	41	Ligar e desligar a luz de fundo do controle remoto	47
Configurando a aparência do vídeo	42	Desconectar o controle remoto de todos os chartplotters ...	47
Configurando o monitor do PC	42	Usando o aplicativo Garmin Helm com o chartplotter	47
Saindo do modo de monitor de PC	42	Sensor de vento sem fio	47
Controlando a câmera de ação VIRB® com o chartplotter	42	Conectando um sensor sem fio ao chartplotter	47
Configurações da câmera de ação VIRB	42	Ajustando a orientação do sensor de vento	47
Definições de configuração de vídeo da câmera de ação VIRB	42	Conectando um relógio quatix® ao chartplotter	48
Adição dos Controles da câmera de ação VIRB a outras telas	42	Conectando um dispositivo Garmin Nautix™ ao chartplotter ...	48
Controlando a reprodução de vídeo da câmera de ação VIRB	42	Gerenciamento de dados do chartplotter	48
Excluindo um vídeo da VIRB	43	Copiando Paradas, Rotas e Trajetos de HomePort para um Chartplotter	48
Iniciando uma apresentação dos vídeos VIRB	43	Seleção de um tipo de arquivo para paradas e rotas de terceiros	48
		Copiar dados de um cartão de memória	48
		Copiando paradas, rotas e trajetos para um cartão de memória	48
		Copiando mapas internos para um cartão de memória	48
		Fazendo backup de dados em um computador	49
		Restaurando dados de backup em um chartplotter	49
		Salvando informações do sistema em um cartão de memória	49
		Apêndice	49
		Registro do dispositivo	49

Switching digital.....	49
Emparelhando o dispositivo remoto de entrada GRID ao chartplotter.....	49
Emparelhando o dispositivo GRID ao chartplotter a partir do chartplotter.....	49
Emparelhando o dispositivo GRID ao chartplotter a partir do dispositivo GRID.....	49
Girando o GRID joystick.....	49
Limpeza da tela.....	49
Visualizar imagens em um cartão de memória.....	49
Imagens.....	49
Capturando imagens.....	50
Copiando capturas de tela para um computador.....	50
Solução de problemas.....	50
Meu dispositivo não capta sinais de GPS.....	50
Meu dispositivo não liga ou continua desligando.....	50
Meu dispositivo não cria paradas no local correto.....	50
Índice.....	51

Tela de dados do motor

⚠️ ATENÇÃO

Consulte o guia *Informações importantes sobre segurança e sobre o produto* na caixa do produto para obter mais detalhes sobre avisos e outras informações importantes.

A tela de dados do motor aparece quando seu dispositivo é ativado. Essa tela varia com base na rede do motor e no controlador do acelerador.

A partir dessa tela, você pode acessar outras telas de dados e a tela inicial. Para abrir uma tela diferente, deslize para a direita ou para a esquerda, ou selecione as setas em qualquer um dos lados da tela.



1	Campos de dados Segure para substituir os dados.
2	Hora atual Segure para ver os dados da viagem.
3	Pressione para ver as funções do botão Definir ponto do joystick (Helm Master®).
4	Informações de nível de tanque Mantenha pressionado sobre um tanque para ver informações detalhadas do sensor de nível.
5	Intensidade do sinal de GPS Selecione para definir o limite de RPM alto do ponto de pesca (Helm Master). Selecione para definir a velocidade de proa (Command Link Plus®).
6	Campos de dados Segure para substituir os dados.
7	Mudar posição
8	Tacômetro e ângulo de trimagem Segure para mudar o plano de fundo.
9	Informações sobre o motor Segure para substituir os dados e alterar a aparência do medidor.

Ícones de intensidade do sinal do GPS

Os ícones exibidos no canto superior direito da tela do motor indicam a intensidade do sinal do GPS.

	Intensidade do sinal de satélite GPS
	Sem sinal de satélite GPS

Ícones de condição do motor

Os ícones laranja indicam as condições de funcionamento do motor.

	O sistema de segurança Yamaha® está ativado.
	Os motores estão sob controle de sincronização. Não aplicável para motores tipo quádruplo.
	Os motores estão aquecendo.

Ícones de alerta do motor

Os ícones vermelho indicam as anormalidades do motor.

AVISO

Consulte seu concessionário Yamaha se o problema não puder ser localizado e corrigido.

	Baixa pressão da água de refrigeração.
	Baixa pressão do óleo. Pare o motor. Verifique o nível de óleo do motor e adicione mais óleo se necessário. AVISO Não continue a operar o motor se esse indicador estiver ligado. Podem ocorrer danos graves.
	Superaquecimento do motor. Pare o motor imediatamente. Verifique a entrada de água de refrigeração e desobstrua, caso esteja bloqueada. AVISO Não continue a operar o motor se esse indicador estiver ligado. Podem ocorrer danos graves.
	Baixa tensão da bateria. Verifique a bateria e as conexões da bateria, e aperte todas as conexões soltas na bateria. Volte para a porta rapidamente se não houver aumento da tensão da bateria após apertar as conexões da bateria. Consulte seu concessionário Yamaha imediatamente. OBSERVAÇÃO: NÃO pare o motor quando esse alerta estiver ativado. Caso isso seja feito, você não conseguirá reiniciar o motor.
	Água no combustível. Há acúmulo de água no filtro de combustível (separador de combustível). Pare o motor imediatamente e veja no manual do motor como drenar a água do filtro de combustível. OBSERVAÇÃO: o motor pode sofrer danos se ocorrer mistura de gasolina com água.
	Verifique o alerta do motor/manutenção. Consulte seu concessionário Yamaha imediatamente. O alerta de verificação do motor também aparece quando mais de 100 horas já se passaram desde a última manutenção.
	Notificação de alerta do motor. (Helm Master)
	Problema de emissão do motor.

Configurar os medidores

Configurar o número de motores

- 1 A partir da tela de medidores, selecione **Menu > Redefinir > Número de motores**.
- 2 Selecione o número de motores.

Configurar os sensores de nível do tanque

AVISO

É necessário conectar os sensores de combustíveis às saídas 1, 2, 3 ou 4. Caso você conecte um sensor de combustível à entrada 5 ou 6, o sistema de gerenciamento do combustível não funcionará corretamente.

- 1 A partir da tela de medidores, selecione **Menu > Predefinição do tanque**.
- 2 Selecione um sensor de nível do tanque para configurar.
- 3 Selecione **Nome**, insira um nome e selecione **Concluído**.
- 4 Selecione **Tipo** e selecione o tipo de sensor.
- 5 Selecione **Estilo** e selecione o estilo de sensor.
- 6 Selecione **Capac. tanque**, insira a capacidade do tanque e selecione **Concluído**.
- 7 Selecione **Calibrar** e siga as instruções na tela para calibrar os níveis do tanque.

Se os níveis do tanque não forem calibrados, o sistema usará as configurações padrões de níveis do tanque.

Definir uma assistência de trimagem

AVISO

Antes de definir uma assistência de trimagem, você deve diminuir os motores até o alcance da trimagem. A assistência

de trimagem não diminui os motores até que você tenha mudado para a marcha.

Os motores não podem estar ligados durante a definição da assistência de trimagem. É recomendável que a embarcação seja testada na água, para determinar as posições ideais de trimagem com RPMS específico do motor ou velocidades específicas do barco para suas condições de operação, antes de fazer esses ajustes. Durante o teste, anote a RPM ou a velocidade e a porcentagem de trimagem.

O recurso de assistência de trimagem, disponível no sistema Helm Master, permite que o ângulo de trimagem dos motores seja automaticamente ajustado de acordo com a RPM do motor ou a velocidade do barco.

Você deve ajustar os recursos de assistência de trimagem antes de poder usá-los. Não há posições padrão de assistência de trimagem.

Você deve informar a RPM ou a velocidade do motor e a porcentagem de dados de trimagem para todas as cinco posições. A RPM ou a velocidade do barco para a posição 1 é automaticamente ajustada para OCIOSO.

- 1 A partir da tela de medidores, selecione **Menu > Assistência de trimagem**.
- 2 Se necessário, selecione **Origem** para informar a RPM ou a velocidade.
- 3 Selecione uma posição.
- 4 Selecione **Definir RPM** ou **Definir velocid**, informe a RPM ou a velocidade e selecione **Concluído**.
- 5 Selecione **Definir trimagem**, informe a porcentagem de trimagem e selecione **Concluído**.
Ao definir o ângulo de trimagem para 0%, ambos os dígitos devem ser definidos como 0.
- 6 Repita as etapas para inserir os dados de trimagem para as demais quatro posições.

Alterar os dados mostrados

- 1 Em uma tela de dados, pressione e segure um item personalizável.
- 2 Selecione um tipo de dados.
- 3 Selecione os dados para exibir.

Configurações de dados do motor

A partir da tela de dados, selecione Menu.

Viagem: exibe informações sobre a viagem, tal como distância e horas, e permite que você redefina esses valores.

Lembrete de manutenção: exibe informações de manutenção, permite que você defina os intervalos de manutenção e redefina o tempo desde a última manutenção.

Predefinição do tanque: define o nome do tanque, o tipo de fluido, o estilo do sensor, a capacidade do tanque e calibra o sensor.

Assistência de trimagem: define o recurso de assistência de trimagem (*Definir uma assistência de trimagem, página 1*). Disponível no sistema Helm Master.

Compensação do fluxo de combustível: define a compensação dos dados do fluxo de combustível.

Temporizador desligado: desliga o sistema uma hora depois do motor ser desligado. Disponível no sistema Helm Master.

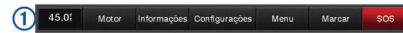
Trimagem zero definida: permite que você inicie o ângulo de trimagem para zero quando todos os motores estiverem totalmente trimados.

Fricção de direção: define a fricção no volante. A fricção é ajustada automaticamente de acordo com a velocidade do motor. Disponível no sistema Helm Master.

Redefinir: redefina os dados do motor e gateway.

Barra de menu e barra do motor

Você pode usar os botões da barra do menu ① ao longo da parte inferior da tela para abrir outras funções e recursos no MFD e para abrir as configurações da tela atual. A barra de menu aparece brevemente quando você abre uma tela e é sempre exibida na tela inicial. Deslize de baixo para cima na tela para ver a barra de menu.



Quando você não estiver visualizando as telas do motor, uma pequena barra do motor ② na parte superior da tela fornece uma visão rápida do status dos medidores do motor. Assim como a barra de menu, a barra do motor aparece brevemente quando você abre uma tela. Deslize de cima para baixo na tela para ver a barra do motor.



Informações sobre o motor

Você pode ver mais informações sobre o motor. Você também pode ver alarmes, códigos do problema e registros de manutenção.

Selecione **Informações > Informações sobre o motor**.

Viagem: exibe informações sobre a viagem, tal como distância e horas, e permite que você redefina esses valores.

Lembrete de manutenção: exibe informações de manutenção, permite que você defina os intervalos de manutenção e redefina o tempo desde a última manutenção.

Tanques: exibe informações detalhadas do sensor de nível do tanque.

Trimagem: exibe o ângulo de trimagem dos motores.

Informações do Sistema YAMAHA: exibe informações sobre o sistema do motor.

Alarmes ativos: exibe quaisquer alarmes do motor.

Código do problema: exibe o código do problema correspondendo para os alarmes ativos do motor. Fornece essa informação ao concessionário Yamaha.

Visão geral do dispositivo



①	Tela sensível ao toque
②	Tecla liga/desliga
③	Sensor de retroiluminação automática
④	Slot do cartão de memória microSD®

Usando a tela sensível ao toque

- Toque a tela para selecionar um item.
- Arraste e deslize os dedos pela tela para expandir ou rolar pela tela.
- Pressione dois dedos juntos para aplicar menos zoom.
- Afaste os dois dedos para aplicar mais zoom.














Bloqueando a tela sensível ao toque

Você pode bloquear a tela sensível ao toque para evitar toques acidentais à tela.




- 1 Selecione .
- 2 Selecione **Bloquear tela sensível ao toque**.

Botões na tela

Esses botões na tela podem ser exibidos em algumas telas e funções. Alguns botões são acessíveis apenas em uma página de combinação ou layout SmartMode™.

Botão	Função
	Limpa os ícones na tela e recentraliza a tela no barco
	Abre uma visualização de tela inteira do item
	Cria um novo ponto de parada
	Cria uma rota, com curvas, para o destino
	Adiciona uma curva para a mesma rota no local selecionado
	Remove da rota a última curva adicionada
	Cria uma rota direta, sem curvas, até o destino
	Cria uma rota de orientação automática até o destino
	Inicia a navegação
	Finaliza a navegação
	Adquire um alvo de radar e começa a monitorá-lo
	Abre o menu para a página ou função
	Abre o menu de predefinições para a página ou função

Dicas e atalhos

- Pressione  para ligar o chartplotter.
- Selecione **Home** em qualquer tela para voltar para a tela Início.
- Selecione **Menu** em qualquer tela principal para acessar configurações adicionais sobre essa tela.
- Pressione  para ajustar a retroiluminação e bloquear a tela sensível ao toque.
- Pressione  e selecione **Desligar** para desligar o chartplotter.

Como acessar os Manuais do Proprietário no Chartplotter

- 1 Selecione **Informações > Manual do proprietário**.
- 2 Selecione um manual.
- 3 Selecione **Abrir**.

Download dos manuais

Você pode baixar os manuais mais recentes e suas respectivas traduções na web.

- 1 Acesse global.yamaha-motor.com/outboards/products/manuals/accessories/gauge/index.html.

DICA: para abrir rapidamente esta página da Web, escaneie este código:



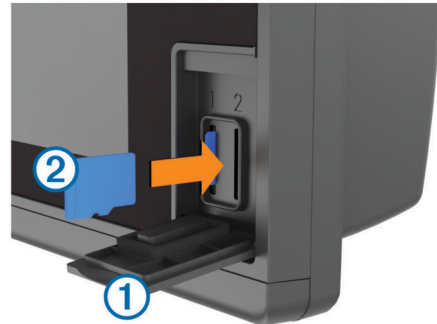
- 2 Baixe o manual.

Insira os cartões de memória

Você pode usar cartões de memória opcionais no chartplotter. Os cartões de mapas permitem que você visualize imagens de




satélite em alta definição e fotos de referência aérea de portos, ancoradouros, marinas e outros pontos de interesse. Você pode usar cartões de memória vazios para gravar dados do sonar, como paradas, rotas e trajetos para outro chartplotter ou um computador Garmin® compatível.

- 1 Abra a aba de acesso ou a porta na frente do chartplotter.
- 2 Insira o cartão de memória.
- 3 Pressione o cartão até ouvir um clique.



- 4 Feche a porta.

Sinais de satélite GPS

Quando você liga o chartplotter, o receptor do GPS deve coletar dados e estabelecer a posição atual. Quando o chartplotter capta sinais de satélites,  é exibido na parte superior da tela Inicial. Quando o chartplotter perde sinais de satélites,  desaparece em um ponto de interrogação piscante é exibido sobre  no gráfico.

Para obter mais informações sobre o GPS, acesse www.garmin.com/aboutGPS.

Selecionando a Fonte GPS

É possível selecionar sua preferência de fonte para os dados de GPS, se você tiver mais de uma fonte.

- 1 Selecione **Configurações > Sistema > GPS > Origem**.
- 2 Selecione a fonte de dados de GPS.

Personalizar o Chartplotter

Tela Início

A tela de início do chartplotter disponibiliza acesso a todos os recursos no chartplotter. Os recursos dependem dos acessórios que você conectou ao chartplotter. Pode ser que nem todas as opções e recursos tenham sido abordados neste manual.

As categorias exibidas ao lado direito da tela disponibilizam acesso rápido aos principais recursos do chartplotter. Por exemplo, a categoria Sonar exibe as visualizações e páginas relacionadas ao recurso sonar. Você pode salvar os itens que acessa com mais frequência na categoria Favoritos.

Todas as opções na parte inferior da tela início são visíveis em todas as outras telas, exceto o botão Configurações. O botão Configurações é acessível somente a partir da tela início.

Ao visualizar outra tela, você pode retornar à tela início selecionando Home.

Quando múltiplas exibições estão instaladas na Rede marítima Garmin, você pode agrupá-las em uma estação. Uma estação permite que a exibições trabalhem em conjunto, em vez de várias exibições separadas. Quando selecionar Home em uma exibição, cada exibição na estação retorna à tela início. Você pode personalizar o layout das páginas em cada exibição, tornando cada página diferente em cada exibição. Ao mudar o layout de uma página em uma exibição, as mudanças aparecem somente nesta exibição. Quando você muda o nome

e o símbolo do layout, essas mudanças aparecem em todas as exibições na estação, para manter uma aparência consistente. Os SmartMode itens são direcionados a uma atividade, como cruzeiro ou ancoragem. Quando um SmartMode botão é selecionado na tela Início, cada exibição na estação pode exibir informações exclusivas. Por exemplo, quando a atividade Navegação é selecionada na tela Início, uma exibição pode mostrar a carta náutica e outra, exibir a tela Radar.

Adicionando um item aos Favoritos

- 1 Na tela inicial, selecione uma categoria à direita.
- 2 Mantenha um botão à esquerda pressionado.
O item é adicionado à categoria da tela inicial Favoritos.

Personalizando páginas

Personalizar o layout de uma SmartMode ou Página de combinação

Você pode personalizar o layout e os dados exibidos nas páginas de combinação e SmartMode layouts. Ao alterar o layout de uma página em uma exibição em que você esteja interagindo, a alteração aparece somente nesta exibição, exceto pelo SmartMode nome e símbolo. Ao alterar o SmartMode nome ou símbolo do layout, o novo nome ou símbolo aparece em todos os dispositivos na estação.

- 1 Abra a página que será personalizada.
- 2 Selecione **Menu**.
- 3 Selecione **Editar layout** ou **Editar combinação**.
- 4 Selecione uma opção:
 - Para alterar o nome, selecione **Nome** ou **Nome e símbolo** > **Nome**, insira um novo nome e selecione **Concluído**.
 - Para alterar o SmartMode símbolo, selecione **Nome e símbolo** > **Símbolo** e selecione um novo símbolo.
 - Para alterar o número de funções exibidas e o layout da tela, selecione **Layout** e selecione uma opção.
 - Para alterar uma função de parte da tela, selecione a área a ser alterada e selecione uma função na lista à direita.
 - Para alterar o modo como as telas são divididas, arraste as setas para um novo local.
 - Para alterar os dados exibidos na página e as barras de dados adicionais, selecione **Sobreposições** e selecione uma opção.
 - Para atribuir uma predefinição a uma parte da tela SmartMode, selecione **Predefinições** > **Inclui** e selecione uma predefinição da lista à direita.

Adicionar um SmartMode layout

Você pode adicionar SmartMode layouts que se encaixem às suas necessidades. Qualquer personalização feita em um SmartMode layout para a tela início em uma estação aparece em todas as exibições da estação.

- 1 Na tela início, selecione **SmartMode™** > **Menu** > **Adicionar layout**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para alterar o nome, selecione **Nome e símbolo** Nome, digite um novo nome e selecione **Concluído**.
 - Para alterar o SmartMode símbolo, selecione **Nome e símbolo** > **Símbolo** e selecione um novo símbolo.
 - Para alterar o número de funções exibidas e o layout da tela, selecione **Layout** e selecione uma opção.
 - Para alterar uma função de parte da tela, selecione a área a ser alterada e selecione uma função na lista à direita.
 - Para alterar o modo como as telas são divididas, arraste as setas para um novo local.

- Para alterar os dados exibidos na página e as barras de dados adicionais, selecione **Sobreposições** e selecione uma opção.
- Para atribuir uma predefinição a uma parte da tela SmartMode, selecione **Predefinições** > **Inclui** e selecione uma predefinição da lista à direita.

Adicionar uma tela de Combinação personalizada

Você pode criar uma tela de combinação personalizada para atender às suas necessidades.

- 1 Selecione **Combos** > **Menu** > **Adicionar combinação**.
- 2 Siga as instruções na tela.

Personalizando as sobreposições de dados

É possível personalizar os dados exibidos na tela.

- 1 Selecione uma opção baseada no tipo de tela visualizada:
 - De uma visualização de tela inteira, selecione **Menu** > **Editar sobreposições**.
 - De uma tela de combinação, selecione **Menu** > **Editar combinação** > **Sobreposições**.
 - De uma tela SmartMode, selecione **Menu** > **Editar layout** > **Sobreposições**.

DICA: para alterar rapidamente os dados exibidos em uma caixa de sobreposição, mantenha a caixa de sobreposição pressionada.

- 2 Selecione um item para personalizar os dados e a barra de dados:
 - Para alterar os dados exibidos na caixa de sobreposição, selecione a caixa de sobreposição, selecione os novos dados para exibir e selecione **Voltar**.
 - Para selecionar o local e o layout da barra de sobreposição de dados, selecione **Dados** e selecione uma opção.
 - Para personalizar as informações exibidas ao navegar, selecione **Navegação** e selecione uma opção.
 - Para ativar outras barras de dados, como controles de mídia, selecione **Barra superior** ou **Barra inferior** e selecione as opções necessárias.

- 3 Selecione **Concluído**.

Redefinindo os layouts da estação

Você pode restaurar os layouts padrão de fábrica para todas as estações.

Selecione **Configurações** > **Sistema** > **Informações da estação** > **Redefinir estações**.

Predefinições

Uma predefinição é uma coleção de configurações que otimizam a tela ou a visualização. Você pode utilizar predefinições específicas para otimizar grupos de configurações para sua atividade. Por exemplo, algumas configurações podem ser ideais para pesca, outras podem ser mais adequadas para cruzeiro. Predefinições estão disponíveis em algumas telas, como cartas, visualizações do sonar e visualizações do radar.

Para selecionar uma predefinição de uma tela compatível, selecione **Menu** > **!★** e, em seguida, a predefinição.

Quando você utiliza uma predefinição e faz alterações às configurações ou à visualização, é possível salvar as alterações em uma predefinição ou criar uma nova predefinição com base nas novas personalizações.

Salvando uma nova predefinição

Após ter personalizado as configurações e a visualização de uma tela, é possível salvar a personalização como uma nova predefinição.

- 1 Em uma tela compatível, altere as configurações e a visualização.

- 2 Selecione **Menu > ⚙ > Salvar > Novo.**
- 3 Insira um nome e selecione **Concluído.**

Gerenciando predefinições

Você pode personalizar predefinições carregadas previamente e editar as predefinições que criou.

- 1 Em uma tela compatível, selecione **Menu > ⚙ > Gerenciar.**
- 2 Selecione uma predefinição.
- 3 Selecione uma opção:
 - Para renomear a predefinição, selecione **Renomear**, insira um nome e selecione **Concluído.**
 - Para editar a predefinição, selecione **Editar** e atualize a predefinição.
 - Para excluir a predefinição, selecione **Excluir.**
 - Para redefinir todas as predefinições para padrões de fábrica, selecione **Redefinir tudo.**

Ajustando a luz de fundo

- 1 Selecione **Configurações > Sistema > Sons e visor > Luz de fundo.**

DICA: selecione **☰ > Luz de fundo** em qualquer tela para abrir as configurações de luz de fundo.

- 2 Selecione uma opção:
 - Ajuste o nível da luz de fundo.
 - Selecione **Automát.**

Ajustar o modo de cor

- 1 Selecione **Configurações > Sistema > Sons e visor > Modo Cor.**

DICA: selecione **☰ > Modo Cor** em qualquer tela para acessar as configurações de cores.

- 2 Selecione uma opção.

Gráficos e visualizações de gráficos 3D

Os gráficos e as visualizações de gráficos 3D que estão disponíveis dependem dos dados do mapa e dos acessórios usados.

Você pode acessar os gráficos e as visualizações de gráfico 3D selecionando Gráficos.

Gráfico Navegação: mostra os dados de navegação disponíveis nos seus mapas pré-carregados e de mapas complementares, se disponíveis. Os dados incluem boias, luzes, cabos, sondagens de profundidade, marinas e estações de maré em uma visualização superior.

Perspective 3D: oferece uma visualização de cima e de trás do barco (de acordo com o seu percurso) e oferece um auxílio de navegação visual. Esta visualização é útil ao navegar por bancos de areia, recifes, pontes ou canais difíceis, e é benéfica para identificar rotas de entrada e saída em portos e ancoradouros com os quais não está familiarizado.

Mariner's Eye 3D: mostra uma visualização detalhada, tridimensional, de cima e de trás do barco (de acordo com o seu percurso) e oferece um auxílio de navegação visual. Esta visualização é útil ao navegar por bancos de areia, recifes, pontes ou canais difíceis, e para identificar rotas de entrada e saída em portos e ancoradouros com os quais não está familiarizado.

OBSERVAÇÃO: os gráficos Mariner's Eye 3D e Fish Eye 3D estão disponíveis com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

Fish Eye 3D: oferece uma visualização submersa que representa visualmente o leito do mar de acordo com as

informações do gráfico. Quando um sonar transdutor está conectado, alvos suspensos (como peixes) são indicados por esferas vermelhas, verdes e amarelas. O vermelho indica os alvos maiores e o verde, os menores.

Gráfico Pesca: oferece uma visualização detalhada dos contornos do leito e sondagens de profundidade no gráfico. Este gráfico remove dados de navegação, fornece dados batimétricos detalhados e aperfeiçoa os contornos do leito para reconhecimento de profundidade. Este gráfico é melhor para pesca em mar aberto.

OBSERVAÇÃO: o gráfico Fishing oceânico está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

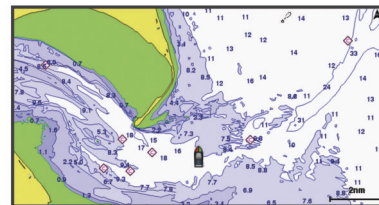
Cobertura de radar: sobrepõe as informações de radar no gráfico Navegação ou no gráfico Pesca, quando chartplotter está conectado a um radar. Este recurso não está disponível em todos os modelos.

Carta de navegação e carta e pesca em mar aberto

OBSERVAÇÃO: o gráfico Fishing oceânico está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

As cartas de navegação e de pesca permitem-lhe planejar o seu percurso, ver informações do mapa e seguir uma rota. As cartas de pesca são usadas para pesca em mar aberto.

Para abrir a Carta de navegação, selecione **Gráficos > Gráfico de navegação.**



Para abrir a Carta de pesca, selecione **Gráficos > Gráfico de pesca.**

Aplicando mais ou menos zoom usando a tela sensível ao toque

Você pode aplicar mais ou menos zoom rapidamente em muitas telas, como nas exibições de gráficos e sonares.

- Pressione dois dedos juntos para aplicar menos zoom.
- Afaste os dois dedos para aplicar mais zoom.

Selecionando um mapa

Se o seu produto tem os mapas HD integrados BlueChart® g2 e Garmin LakeVü™, você pode selecionar qual mapa usar. Nem todos os modelos possuem os dois tipos de mapas internos.

- 1 No Gráfico de navegação, selecione **Menu > Mapa interno.**
- 2 Selecione uma opção:
 - Se você estiver em um lago do interior, selecione **LakeVü™ HD.**
 - Se você estiver no mar, selecione **BlueChart® g2.**

Medindo distância no gráfico








- 1 De um gráfico ou sobreposição de radar, selecione um local.
- 2 Selecione **Medir distância.**

Um alfinete aparece na tela mostrando sua localização no momento. A distância e o ângulo do alfinete são listados no canto superior esquerdo.

DICA: para redefinir o alfinete e medir a partir da localização do cursor, selecione Definir referência.


Símbolos de gráficos

Esta tabela contém alguns dos símbolos comuns que você pode ver nos gráficos detalhados.

Ícone	Descrição
	Boia
	Informações
	Serviços marítimos
	Estação de marés
	Estação de correntes
	Foto vista de cima disponível
	Foto de perspectiva disponível

Outros recursos comuns à maioria dos gráficos incluem linhas de contorno de profundidade, zonas entre marés, sondagens pontuais (como indicado no gráfico original em papel), auxílios e símbolos de navegação, obstruções e áreas de cabos.

Criando uma parada no gráfico

- 1 Em um gráfico ou uma visualização de gráfico 3D, selecione um local ou objeto.
- 2 Selecione **Criar parada** ou .

Visualizando informações de local e objeto em um gráfico

Você pode visualizar informações sobre um local ou um objeto no gráfico Navegação ou Pesca.

OBSERVAÇÃO: o gráfico Fishing oceânico está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

- 1 Em um gráfico Navegação ou gráfico Pesca, selecione um local ou um objeto.

Uma lista de opções aparece ao longo do lado direito do gráfico. As opções que aparecem variam com base no local ou no objeto selecionado.

- 2 Selecione uma opção:
 - Para navegar para o local selecionado, selecione **Navegar para**.
 - Para marcar uma parada no local do cursor, selecione **Criar parada**.
 - Para ver a distância e a direção do objeto do seu local atual, selecione **Medir distância**.

A distância e a direção aparecem na tela. Selecione **Selecionar** para medir um local diferente do seu local atual.

 - Para visualizar informações de maré, corrente, mapa celeste, notas de gráficos ou outros serviços locais próximas do cursor, selecione **Informação**.

Visualizando detalhes sobre ajudas de navegação

A partir da visualização da carta náutica, de Pesca, Perspective 3D ou Mariner's Eye 3D, você pode visualizar os detalhes sobre vários tipos de ajudas de navegação, incluindo indicadores, luzes e obstruções.

OBSERVAÇÃO: o gráfico Fishing oceânico está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

OBSERVAÇÃO: os gráficos Mariner's Eye 3D e Fish Eye 3D estão disponíveis com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

- 1 Em uma carta ou visualização de gráfico 3D, selecione uma ajuda de navegação.
- 2 Selecione o nome da ajuda de navegação.

Navegando para um ponto no gráfico

CUIDADO




O recurso Auto Guidance é baseado em informações de gráfico eletrônico. Esses dados não garantem distância de obstáculos e do fundo. Compare cuidadosamente o curso com todas as

apurações visuais e evite todos os obstáculos como terra, águas rasas ou outros que possam surgir em seu caminho.

Ao usar Go To, um curso direto e um curso corrigido poderão passar sobre terra ou águas rasas. Use as apurações visuais e afaste-se de terra, águas rasas e outros objetos perigosos.

OBSERVAÇÃO: o gráfico Fishing oceânico está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

OBSERVAÇÃO: auto Guidance está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

- 1 Em um gráfico Navegação ou gráfico Pesca, selecione um local.
- 2 Se necessário, selecione **Navegar para**.
- 3 Selecione uma opção:
 - Para navegar diretamente para o local, selecione **Ir para** ou .
 - Para criar uma rota no local, incluindo curvas, selecione **Rota para** ou .
 - Para usar a orientação automática, selecione **Orient. auto** ou .
- 4 Reveja o curso indicado pela linha magenta.

OBSERVAÇÃO: ao usar Auto Guidance, um segmento cinza dentro de qualquer parte da linha magenta indica que Auto Guidance não pode calcular parte da linha. Isso se deve às configurações de profundidade mínima segura da água e da altura mínima segura de obstáculos.

- 5 Siga a linha magenta, direcionando para evitar terra, água rasa e outros obstáculos.

Linha de direção e marcadores de ângulo

A linha de direção é uma extensão desenhada no mapa a partir da proa da embarcação e na direção do trajeto. Marcadores de ângulo indicam a posição relativa da direção ou curso sobre o solo, sendo úteis para lançar ou encontrar pontos de referência.

Configurar linhas de direção e de percurso no solo

É possível mostrar as linhas de direção e de percurso no solo (COG) na carta de navegação.

COG é a direção de movimento. Direção mostra para qual direção a proa do barco está voltada quando um sensor de direção é conectado.

- 1 Em uma visualização de carta, selecione **Menu > Configur. do gráfico > Aparência do gráfico > Linha direção**.
- 2 Se necessário, selecione **Origem**, e uma opção:
 - Para usar automaticamente a fonte disponível, selecione **Automát.**
 - Para usar a direção da antena GPS para COG, selecione **Direção do GPS (COG)**.
 - Para usar dados de um sensor de direção conectado, selecione **Referência norte**.
 - Para usar dados tanto de um sensor de direção conectado quanto de uma antena GPS, selecione **COG e direção**.

Isso exibe tanto a linha de direção quanto a linha COG na carta de navegação.
- 3 Selecione **Visor**, e selecione uma opção:
 - Selecione **Distância > Distância**, e insira o comprimento da linha exibida na carta de navegação.
 - Selecione **Hora > Hora**, e insira o tempo usado para calcular a distância que seu barco viajará no tempo especificado, e na velocidade atual.

Ativando marcadores de ângulo

Você pode adicionar marcadores de ângulo ao mapa, junto à linha de direção. Os marcadores de ângulo podem ser úteis para lançar iscas durante a pesca.

- 1 Defina a linha de direção (*Configurar linhas de direção e de percurso no solo*, página 6).
- 2 Selecione **Marc. ângulo**.

Cartas Premium

CUIDADO

O recurso Auto Guidance é baseado em informações de gráfico eletrônico. Esses dados não garantem distância de obstáculos e do fundo. Compare cuidadosamente o curso com todas as apurações visuais e evite todos os obstáculos como terra, águas rasas ou outros que possam surgir em seu caminho.

OBSERVAÇÃO: nem todos os modelos suportam todas as cartas.

As cartas premium opcionais, como BlueChart g2 Vision®, permitem que você obtenha o máximo do seu chartplotter. Além de cartas marítimas detalhadas, as cartas Premium podem conter estes recursos, que estão disponíveis em algumas áreas.

Mariner's Eye 3D: fornece uma visualização de cima e de trás do barco como um auxílio de navegação 3D.

Fish Eye 3D: fornece uma visualização tridimensional submersa que representa o leito do mar de acordo com as informações na carta.

Cartas de pesca: mostra a carta com contornos aperfeiçoados do leito e sem dados de navegação. Esta carta funciona melhor para pesca em mar aberto.

Imagens de satélite de alta resolução: fornece imagens de satélite de alta resolução para visualização realista da terra e da água na carta de Navegação (*Mostrando imagens do satélite no gráfico de navegação*, página 7).

Fotos aéreas: mostra fotos aéreas de marinas e outros pontos significantes para a navegação, para ajudar você a visualizar o seu entorno (*Visualizando fotos aéreas de referências*, página 7).

Caminhos detalhados e dados de POI: apresentam dados detalhados de estradas e de pontos de interesse (POI), que incluem estradas costeiras e POI altamente detalhados, como restaurantes, alojamentos e atrações locais.

Orient. auto: usa informações específicas sobre sua embarcação e dados de carta para determinar o melhor percurso até o seu destino.

Visualizando informações da estação de marés

◆ na Carta Náutica indica uma estação de marés. Você pode ver um gráfico detalhado para uma estação de maré para ajudar a prever o nível da maré em diferentes horários ou em dias diferentes.

OBSERVAÇÃO: esse recurso está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

- 1 A partir da carta náutica ou carta náutica de Pesca, selecione uma estação de maré.

As informações de direção da maré e de nível da maré aparecem próximas a ◆.

- 2 Selecione o nome da estação.

Indicadores animados de marés e correntes

OBSERVAÇÃO: esse recurso está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

Você pode visualizar indicadores para estação de marés animadas e direção de correntes no gráfico Navegação ou gráfico Pesca. Você também deve ativar os ícones animados nas configurações de gráficos (*Mostrando indicadores de marés e correntes*, página 7).

Um indicador para uma estação de marés aparece no gráfico como uma barra vertical com uma seta. Uma seta vermelha apontando para baixo indica uma maré jusante e uma seta azul apontando para cima indica uma maré montante. Quando você

move o cursor sobre o indicador da estação da maré, a altura da onda na estação é exibida acima do indicador da estação.

Os indicadores de direção atual aparecem como setas no gráfico. A direção de cada seta indica a direção da corrente em um específico local no gráfico. A cor da seta da corrente indica o alcance da velocidade para a corrente naquele local. Quando você move o cursor sobre o indicador da direção da corrente, a velocidade da corrente específica é exibida acima do indicador de direção.

Cor	Alcance de velocidade da corrente
Amarelo	0 a 1 nó
Laranja	1 a 2 nós
Vermelho	2 ou mais nós

Mostrando indicadores de marés e correntes

OBSERVAÇÃO: esse recurso está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

Você pode mostrar indicadores estáticos e dinâmicos de estações de marés e correntes no gráfico Navegação e no gráfico Pesca.

- 1 Em um gráfico Navegação ou gráfico Pesca, selecione **Menu > Configur. do gráfico > Marés e correntes**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para mostrar os indicadores de estações de correntes e de marés no gráfico, selecione **Ligado**.
 - Para exibir indicadores animados de estações de marés e de correntes no gráfico, selecione **Animado**.

Mostrando imagens do satélite no gráfico de navegação

OBSERVAÇÃO: esse recurso está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

Você pode sobrepor imagens de alta resolução do satélite sobre as partes de terra ou sobre partes de terra e mar do seu gráfico de navegação.

OBSERVAÇÃO: quando ativadas, as imagens de alta resolução do satélite estão presente apenas em níveis de zoom mais baixos. Se não puder ver imagens de alta resolução na sua região de gráfico opcional, você pode selecionar **+** aproximar. Você também pode definir o nível de detalhe mais alto, alterando o detalhe de zoom do mapa.

- 1 No Gráfico de navegação, selecione **Menu > Configur. do gráfico > Fotos satélite**.


- 2 Selecione uma opção:
 - Selecione **Apenas terra** para mostrar informações de gráficos padrão na água, com fotos se sobrepondo na terra.
 - Selecione **Mapa de fotos** para mostrar fotos da água e da terra com uma opacidade especificada. Use a barra deslizante para ajustar a opacidade da foto. Quanto mais alta for a porcentagem, mais as fotos do satélite irão cobrir a terra e a água.


Visualizando fotos aéreas de referências

Antes de poder visualizar fotos aéreas na Carta Náutica, você deve ligar a configuração Fotos satélite na configuração de gráficos.

OBSERVAÇÃO: esse recurso está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

Você pode usar fotos aéreas de referências, marinas e portos para ajudar a se orientar com relação ao entorno ou para se familiarizar com uma marina ou um porto antes da chegada.

- 1 Em uma carta náutica, selecione o ícone de câmera:
 - Para visualizar uma foto de cima, selecione .

- Para visualizar uma foto em perspectiva, selecione . A foto foi tirada do local da câmera, apontada na direção do cone.

2 Selecione **Fotografia aérea**.








Sistema de identificação automática

O sistema de identificação automática (AIS) permite que você identifique e rastreie outras embarcações e alerta você sobre o tráfego da área. Quando conectado a um dispositivo AIS externo, o chartplotter pode mostrar informações de AIS sobre outras embarcações que estão no alcance, que estão equipadas com um transponder e que estão transmitindo ativamente informações de AIS.

As informações relacionadas por cada embarcação inclui o MMSI (Maritime Mobile Service Identity), local, velocidade de GPS, direção de GPS, tempo decorrido desde a última posição em que a embarcação reportou, abordagem mais próxima e tempo até a abordagem mais próxima.

Alguns modelos de chartplotter são compatíveis com Blue Force Tracking. Embarcações rastreadas com Blue Force Tracking são indicadas no chartplotter na cor azul esverdeado.

Símbolos de alvo AIS

Símbolo	Descrição
	Embarcação AIS. A embarcação está relatando informações de AIS. A direção na qual o triângulo está apontando indica a direção na qual a embarcação AIS está se movendo.
	O alvo é selecionado.
	O alvo é ativado. O alvo aparece maior no gráfico. Uma linha verde anexada ao alvo indica a direção do alvo. MMSI, velocidade e direção da embarcação aparecem abaixo do alvo se a configuração de detalhes estiver definida como Mostrar. Se a transmissão de AIS da embarcação for perdida, uma faixa de mensagem será exibida.
	O alvo é perdido. Um X verde indica que a transmissão AIS da embarcação foi perdida, e o chartplotter exibe uma faixa de mensagem perguntando se a embarcação deve continuar a ser rastreada. Se você interromper o rastreamento de embarcação, o símbolo de alvo perdido desaparecerá do gráfico ou da visualização de gráfico 3D.
	Alvo perigoso dentro do alcance. O alvo pisca enquanto um alarme soa e uma faixa de mensagem é exibida. Depois que o alarme tiver sido reconhecido, um triângulo vermelho sólido com uma linha vermelha anexada a ele indica o local e a direção do alvo. Se o alarme de colisão da zona de segurança tiver sido configurado como Desligado, o alvo pisca, porém o alarme audível não soará e a faixa de alarme não será exibida. Se a transmissão de AIS da embarcação for perdida, uma faixa de mensagem será exibida.
	O alvo perigoso é perdido. Um X vermelho indica que a transmissão AIS da embarcação foi perdida, e o chartplotter exibe uma faixa de mensagem perguntando se a embarcação deve continuar a ser rastreada. Se você interromper o rastreamento de embarcação, o símbolo de alvo perigoso perdido desaparecerá do gráfico ou da visualização de gráfico 3D.
	O local deste símbolo indica o ponto de abordagem mais próximo para um alvo perigoso, e os números próximos ao símbolo indicam o tempo até o ponto de abordagem mais próximo do alvo.

OBSERVAÇÃO: embarcações rastreadas com o recurso Blue Force Tracking são indicadas com uma cor azul esverdeado independente do status delas.

Direção e percurso projetado de alvos de AIS ativados

Quando informações de direção e percurso no solo são fornecidas por um alvo de AIS ativado, a direção do alvo aparece em um gráfico como uma linha sólida presa ao símbolo de alvo de AIS. Uma linha de direção não é exibida em uma visualização de gráfico 3D.

O percurso projetado de um alvo de AIS ativado é exibido como uma linha pontilhada em um gráfico ou visualização de gráfico 3D. O comprimento da linha de percurso projetada é baseado no valor da configuração de direção projetada. Se um alvo de AIS ativado não está transmitindo informações de velocidade ou se a embarcação não está se movendo, uma linha de percurso projetada não é exibida. Mudanças nas informações de velocidade, percurso sobre o solo ou taxa de curvas transmitidas pela embarcação podem causar impacto no cálculo da linha de percurso projetada.

Quando as informações sobre percurso sobre o solo e taxa de curvas são fornecidas por um alvo de AIS ativado, o percurso projetado é calculado com base nas informações de percurso sobre o solo e a taxa de curvas. A direção na qual o alvo está virando, que também é baseada nas informações de taxa de curvas, é indicada pela rebarba na extremidade da linha de direção. O comprimento da rebarba não muda.



Quando as informações de percurso sobre o solo e direção são fornecidas por um alvo de AIS ativado, porém as informações de taxa de curvas não são fornecidas, o percurso projetado do alvo é calculado com base nas informações de percurso sobre o solo.

Mostrando embarcações AIS e MARPA em um gráfico ou em uma visualização de gráfico 3D

Para mostrar embarcações AIS em um gráfico, você deve ter um dispositivo AIS externo e sinais de transponder ativos de outras embarcações. A funcionalidade MARPA (auxílio de plotagem de radar mini-automático) opera com radar.

Você pode configurar como as outras embarcações aparecem em um gráfico ou em uma visualização de gráfico 3D. As configurações de alcance da exibição e de MARPA definidas para um gráfico ou para uma visualização de gráfico 3D são aplicadas a esse gráfico ou à visualização. Os detalhes, direção projetada e configurações de trilhas definidas para um gráfico ou para uma visualização de gráfico 3D são aplicados a todos os gráficos e a todas as visualizações de gráfico 3D.

- 1 Em um gráfico ou visualização de gráfico 3D, selecione **Menu > Outras embarcações > Configuração do visor**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para indicar a distância do seu local no qual as quais as embarcações AIS aparecem, selecione **Alcance visor** e selecione uma distância.
 - Para mostrar embarcações com tags MARPA, selecione **MARPA > Mostrar**.
 - Para mostrar os detalhes sobre embarcações ativadas por AIS ou com tags MARPA, selecione **Detalhes > Mostrar**.
 - Para definir o tempo de direção projetada para embarcações ativadas por AIS ou com tags MARPA, selecione **Dir. projetada** e digite o tempo.
 - Para mostrar os trajetos das embarcações AIS, selecione a extensão do trajeto que aparece usando uma trilha, selecione **Trilhas** e selecione a extensão.

Ativando um alvo para uma embarcação AIS

- 1 Em um gráfico ou visualização de gráfico 3D, selecione uma embarcação AIS.
- 2 Selecione **Embarcação AIS > Ativar destino**.

Visualizando informações sobre uma embarcação AIS com alvo

Você pode visualizar o status do sinal de AIS, MMSI, velocidade de GPS, cabeçalho de GPS e outras informações que são relatadas sobre uma embarcação AIS com alvo.

1 Em um gráfico ou visualização de gráfico 3D, selecione uma embarcação AIS.

2 Selecione **Embarcação AIS**.

Desativando um alvo para uma embarcação AIS

1 Em um gráfico ou visualização de gráfico 3D, selecione uma embarcação AIS.

2 Selecione **Embarcação AIS > Desativar**.

Visualizando uma lista de ameaças de AIS e MARPA.

1 Em um gráfico ou visualização de gráfico 3D, selecione **Menu > Outras embarcações > Lista > Mostrar**.

2 Selecione os tipos de ameaças a serem incluídas na lista.

Configurando o alarme de colisão de zona de segurança

Antes de definir um alarme de colisão, você deve ter um chartplotter compatível conectado a um dispositivo AIS ou radar.

O alarme de colisão de zona de segurança é usado apenas com AIS e MARPA. A funcionalidade MARPA funciona com radar. A zona de segurança é usada para evitar colisões e pode ser personalizada.

1 Selecione **Configurações > Alarmes > AIS > Alarm. colisões > Ligado**.

Uma faixa de mensagem é exibida e um alarme toca quando um objeto referenciado com MARPA ou uma embarcação ativada por AIS entrar na zona de segurança em torno do seu barco. O objeto também é rotulado como perigoso na tela. Quando o alarme dispara, a faixa de mensagem e o alarme audível são desativados, porém o objeto permanece rotulado como perigoso na tela.

2 Selecione **Intervalo**.

3 Selecione uma distância para o raio de zona de segurança em torno da sua embarcação.

4 Selecione **Tempo até**.

5 Selecione um tempo no qual o alarme soará se um alvo for determinado para intersectar a zona de segurança.

Por exemplo, para ser notificado sobre uma interseção pendente 10 minutos antes da provável ocorrência, ajuste Tempo até como 10, e o alarme soará 10 minutos antes que a embarcação intersecte a zona de segurança.

Sinais de problemas de AIS

Os dispositivos de sinalização de problemas de AIS integrados transmitem relatórios de posição de emergência quando ativados. O chartplotter pode receber sinais de transmissões de busca e resgate (SART), indicadores de rádio para posição de emergência (EPIRB) e outros sinais de homem ao mar. As transmissões de sinais de problemas são diferentes das transmissões de AIS padrão, assim aparecem de um jeito diferente no chartplotter. Em vez de rastrear uma transmissão de sinal de problema para evitar colisão, você rastreia uma transmissão de sinal de problema para localizar e ajudar uma embarcação ou uma pessoa.

Navegando para uma transmissão de sinal de problema

Quando você recebe uma transmissão de sinal de problema, um alarme de sinal de problema aparece.

Selecione **Rever > Ir para** para iniciar a navegação para a transmissão.

Símbolos de alvo de dispositivos de sinal de problemas de AIS

Símbolo	Descrição
	Transmissão de dispositivo de sinal de problema de AIS. Selecione para ver mais informações sobre a transmissão e começar a navegação.
	Transmissão perdida.
	Teste de transmissão. Aparece quando uma embarcação começa um teste do seu dispositivo de sinal de problemas e não representa uma emergência verdadeira.
	Teste de transmissão perdida.

Ativando os alertas de teste de transmissão de AIS

Para evitar um grande número de alertas e símbolos de teste em áreas muito cheias, como marinas, você pode selecionar receber ou ignorar mensagens de teste de AIS. Para testar um dispositivo de emergência AIS, você deve habilitar o chartplotter para receber alertas de teste.

1 Selecione **Configurações > Alarmes > AIS**.

2 Selecione uma opção:

- Para receber sinais de teste EPIRB (indicadores de rádio para posição de emergência), selecione **Teste AIS-EPIRB**.
- Para receber ou ignorar sinais de teste de MOB (homem ao mar), selecione **Teste AIS-MOB**.
- Para receber ou ignorar sinais de teste de SART (transponder de busca e resgate), selecione **Teste AIS-SART**.

Desativando a recepção de AIS

A recepção do sinal de AIS fica ativada por padrão.

Selecione **Configurações > Outras embarcações > AIS > Desligad**.

Todas as funcionalidades de AIS em todas as visualizações de gráficos e gráficos 3D são desativadas. Isso inclui definição de alvo e rastreamento de embarcação AIS, alarmes de colisão que resultem dessa definição de alvo e rastreamento de embarcação AIS e a exibição de informações sobre embarcações AIS.

Configurações de cartas e de visualização de carta 3D

OBSERVAÇÃO: nem todas as configurações se aplicam a todas as visualizações de cartas e cartas 3D. Algumas opções requerem mapas premium ou acessórios conectados, como radar.

Estas configurações aplicam-se às visualizações de cartas e cartas 3D, exceto a cobertura de radar e Fish Eye 3D (*Configurações do Fish Eye 3D*, página 11).

Em uma visualização de carta ou carta 3D, selecione Menu.

Paradas e trajetos: abre pontos de parada e listas de trajetos (*Configurações de paradas e trajetos em gráficos e em visualizações de gráficos*, página 10).

Outras embarcações: ajusta como as outras embarcações são exibidas (*Outras configurações de embarcações nos gráficos e visualizações de gráficos*, página 10).

Quickdraw Contours: ativa o desenho de contorno de fundo e permite criar etiquetas de mapa de pesca.

Radar superf.: mostra detalhes do radar de superfície nas visualizações de carta do Perspective 3D e Mariner's Eye 3D.

Radar meteor.: mostra imagens do radar meteorológico nas visualizações de cartas do Perspective 3D e Mariner's Eye 3D.

Ajudas naveg.: mostra auxílios à navegação em uma Carta de pesca.

Configur. do gráfico: consulte (*Configuração de cartas de navegação e de pesca*, página 10).

Aparência do gráfico: define a aparência das diferentes cartas e visualizações de cartas em 3D (*Configurações da aparência dos gráficos*, página 10). Isso pode aparecer no menu Configur. do gráfico.

Editar sobreposições: ajusta os dados mostrados na tela (*Personalizando as sobreposições de dados*, página 4). Isso pode aparecer no menu Configuração da carta.

Configuração de cartas de navegação e de pesca

OBSERVAÇÃO: nem todas as configurações se aplicam a todas as visualizações de cartas e cartas 3D. Algumas configurações requerem acessórios externos ou cartas Premium aplicáveis.

Em um gráfico de navegação ou gráfico de pesca, selecione **Menu > Configur. do gráfico**.

Fotos satélite: apresenta imagens de satélite de alta resolução nas zonas de terra ou terra e mar da Carta de navegação, quando são usados determinados mapas premium (*Mostrando imagens do satélite no gráfico de navegação*, página 7).

Sobrep. água: habilita relevo sombreado, que mostra o gradiente do leito com sombreado, ou imagens do sonar, que colaboram para identificar a densidade do leito. Esta função está disponível somente em alguns mapas premium.

Marés e correntes: mostra indicadores de estações de correntes e marés no gráfico (*Mostrando indicadores de marés e correntes*, página 7) e viabiliza o controle deslizante de correntes e marés, o que define o tempo no qual as correntes e marés são reportadas no mapa.

Rosas: mostra uma rosa dos ventos em torno do seu barco, indicando a direção da bússola orientada para a direção do barco. Um indicador da direção verdadeira do vento ou da direção aparente do vento é exibido se o chartplotter estiver conectado ao sensor de vento marítimo.

Nível do lago: define o nível de água atual do lago. Esta função está disponível somente em alguns mapas premium.

Mapa inserido: mostra um pequeno mapa centralizado na sua localização atual.

Tempo: define os itens meteorológicos que são apresentados na carta, quando o chartplotter estiver ligado a um receptor de meteorologia compatível com uma assinatura ativa. Requer uma antena conectada compatível e uma assinatura ativa.

Aparência do gráfico: Define a aparência das diferentes cartas e visualizações de cartas em 3D (*Configurações da aparência dos gráficos*, página 10).

Configurações de paradas e trajetos em gráficos e em visualizações de gráficos

Em uma visualização de gráfico ou gráfico 3D, selecione **Menu > Paradas e trajetos**.

Trajetos: mostra trajetos no gráfico ou na visualização de gráfico 3D.

Paradas: mostra a lista de paradas (*Visualizando uma lista de todas as paradas*, página 13).

Criar parada: cria uma nova parada.

Exibição da parada: define como exibir as paradas no gráfico.

Ativar trajetos: mostra o menu de opções de trajetos ativos.

Trajetos salvos: mostra a lista de trajetos salvos (*Visualizando a lista de trajetos salvos*, página 17).

Exibição do trajeto: define os trajetos apresentados no gráfico, com base na cor.

Configurações da aparência dos gráficos

Você pode ajustar a aparência de diferentes gráficos e visualizações de gráficos 3D. Cada configuração é específica para o gráfico ou para a visualização de gráfico em uso.

OBSERVAÇÃO: nem todas as configurações se aplicam a todas as visualizações de gráficos e gráficos 3D, além de modelos de chartplotter. Algumas opções requerem mapas Premium ou acessórios conectados.

Em uma visualização de gráfico ou gráfico 3D, selecione **Menu > Configur. do gráfico > Aparência do gráfico**.

Orientação: define a perspectiva do mapa.

Detalhe: ajusta a quantidade de detalhes mostrada no mapa, em diferentes níveis de zoom.

Linha direção: mostra e ajusta a linha de direção, que é uma linha desenhada no mapa a partir da proa do barco na direção da viagem e define a origem dos dados para a linha de direção.

Área Panoptix: mostra e oculta a área que está sendo verificada pelo Panoptix™ transducer. O AHRS (Attitude and Heading Reference System, Sistema de referência de atitude e direção) deve estar calibrado para utilizar esse recurso (*Calibrando a bússola*, página 20).

Mapa mundial: usa tanto um mapa mundial básico como um mapa em relevo sombreado no gráfico. Essas diferenças são visíveis apenas quando afastado demais para ver os gráficos detalhados.

Profundidades do local: ativa as sondagens do local e define profundidades perigosas. As profundidades do local que são iguais ou mais rasas que a profundidade perigosa são indicadas por texto em vermelho.

Sombreado superficial: define os tons da linha costeira para a profundidade especificada.

Sombreamento profund.: especifica a profundidade inferior e superior do sombreado.

Símbolos: mostra e configura a aparência de vários símbolos nos gráficos, como ícone de embarcação, símbolos de assistência à navegação, POIs de terra e setores de luz.

Mapa inserido: mostra um mapa ampliado da localização da embarcação no canto do mapa principal.

Estilo: define a aparência do gráfico em terreno 3D.

Cores perigo: mostra água rasa e terra com uma escala de cor. Azul indica água profunda, amarelo água rasa e vermelho, água muito rasa.

Profundidade preferencial: define a aparência de uma profundidade segura para a visualização de gráfico Mariner's Eye 3D.

OBSERVAÇÃO: esta configuração afeta apenas a aparência de cores de perigo na visualização de gráfico Mariner's Eye 3D. Ela não afeta a configuração de Orientação automática de água profunda segura ou a configuração de alarme de água rasa do sonar.

Anéis cad mont: mostra e configura a aparência de anéis de alcance, que ajudam você a visualizar distância em algumas visualizações de gráficos.

Largura faixa: especifica a largura da faixa de navegação, que é a linha magenta em algumas visualizações, que indica o curso do seu destino.

Outras configurações de embarcações nos gráficos e visualizações de gráficos

OBSERVAÇÃO: estas opções requerem acessórios conectados, como um receptor AIS ou rádio VHF.

Em um gráfico ou uma visualização de gráfico 3D, selecione **Menu > Outras embarcações**.

Lista: mostra uma lista de embarcações AIS e MARPA.

DSC: mostra uma lista DSC e define as trilhas DSC no gráfico.

Alarm. colisões: define o alarme de colisão de zona de segurança (*Configurando o alarme de colisão de zona de segurança*, página 9).

Configuração do visor: consulte *Mostrando embarcações AIS e MARPA em um gráfico ou em uma visualização de gráfico 3D*, página 8.

Configurações do Fish Eye 3D

OBSERVAÇÃO: esse recurso está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

Na visualização de gráfico do Fish Eye 3D, selecione Menu.

Exibir: define a perspectiva da visualização do gráfico 3D.

Trajetos: mostrar trajetos.

Cone do sonar: mostra um cone que indica a área coberta pelo transducer.

Símb. de peixe: mostra alvos suspensos.

Mapeamento do Garmin Quickdraw™ Contours

⚠ ATENÇÃO

O recurso de mapeamento do Garmin Quickdraw Contours permite que os usuários gerem mapas. A Garmin não faz representações sobre a precisão, confiabilidade, integridade ou vigência dos mapas gerados por terceiros. Qualquer uso ou dependência dos mapas gerados por terceiros se dá por seu próprio risco.

O recurso de mapeamento do Garmin Quickdraw Contours permite que você crie instantaneamente mapas com contornos e rótulos de profundidade para qualquer massa de água.

Quando o Garmin Quickdraw Contours registra dados, um círculo colorido é exibido ao redor da embarcação. Esse círculo representa a área aproximada do mapa que está sendo verificada por cada passagem.



Um círculo verde indica uma velocidade inferior a 16 km/h (10 mph), além de boas profundidade e posição do GPS. Um círculo amarelo indica uma velocidade entre 16 e 32 km/h (10 e 20 mph), além de boas profundidade e posição do GPS. Um círculo vermelho indica velocidade acima de 32 km/h (20 mph), além de má profundidade ou posição do GPS.

Você pode visualizar o Garmin Quickdraw Contours em uma tela de combinação ou em uma visualização única no mapa.

A quantidade de dados salvos dependerá do tamanho de seu cartão de memória, da sua fonte de sonar e da velocidade do seu barco durante a gravação de dados. Você pode gravar mais utilizando um sonar de feixe único. Estima-se que você possa gravar aproximadamente 1.500 horas de dados em um cartão de memória de 2 GB.

Quando você grava dados no cartão de memória de seu chartplotter, os novos dados são adicionados ao seu mapa existente do Garmin Quickdraw Contours e salvos no cartão de memória. Ao inserir um novo cartão de memória, os dados existentes não são transferidos para o novo cartão.

Mapeando massa de água usando o recurso Garmin Quickdraw Contours

Antes de usar o recurso Garmin Quickdraw Contours, é necessário ter um chartplotter compatível com software atualizado, profundidade do sonar, posição do GPS e um cartão de memória com espaço livre.

OBSERVAÇÃO: este recurso não está disponível em todos os modelos.

- 1 Na visualização de um gráfico, selecione **Menu > Quickdraw Contours > Iniciar gravação**.
- 2 Ao concluir a gravação, selecione **Parar gravação**.
- 3 Selecione **Gerenciar > Nome** e, em seguida, digite um nome para o mapa.

Adicionando uma etiqueta a um mapa Garmin Quickdraw do Contours

Você pode adicionar etiquetas a um mapa Garmin Quickdraw do Contours para marcar perigos ou pontos de interesse.

- 1 Na carta Navegação, selecione um local.
- 2 Selecione **Adic. identif. Quickdraw**.
- 3 Digite o texto da etiqueta e selecione **Concluído**.

Comunidade Garmin Quickdraw

A Comunidade Garmin Quickdraw é online, pública e gratuita e permite que você compartilhe seus mapas do Garmin Quickdraw Contours com outras pessoas. Você também pode fazer download de mapas que outros usuários criaram.

Para acessar a Comunidade Garmin Quickdraw, acesse sua conta Garmin Connect™ e faça upload e download de mapas usando um cartão de memória.

Acessando a Comunidade Garmin Quickdraw

Você pode acessar a Comunidade Garmin Quickdraw usando o website Garmin Connect.

- 1 Acesse www.garmin.com.
- 2 Selecione **Introdução > Quickdraw Community > Introdução**.
- 3 Se você não tiver uma conta Garmin Connect, crie uma.
- 4 Faça login em sua conta Garmin Connect.
- 5 Selecione **Marítimo** no canto superior direito para abrir o widget Garmin Quickdraw.

DICA: insira um cartão de memória no computador para compartilhar os mapas do Garmin Quickdraw Contours.

Compartilhando seus mapas do Garmin Quickdraw Contours com a Comunidade Garmin Quickdraw

Você pode compartilhar com outras pessoas na Comunidade Garmin Quickdraw os mapas do Garmin Quickdraw Contours que você criou.

Quando você compartilha um mapa de contorno, somente o mapa é compartilhado. Seus pontos do trajeto não são compartilhados.

- 1 Remova o cartão de memória do chartplotter.
- 2 Insira o cartão de memória no computador.
- 3 Acesse a Comunidade Garmin Quickdraw (*Acessando a Comunidade Garmin Quickdraw*, página 11).
- 4 Selecione **Compartilhe seus contornos**.
- 5 Navegue até seu cartão de memória e selecione a pasta / Garmin.
- 6 Abra a pasta do Quickdraw e selecione o arquivo com o nome ContoursLog.svy.

Após fazer o upload do arquivo, exclua o arquivo ContoursLog.svy do cartão de memória para evitar problemas com futuros uploads. Seus dados não serão perdidos.

Fazendo o download de mapas da Comunidade Garmin Quickdraw

Você pode fazer o download de mapas do Garmin Quickdraw Contours que outros usuários criaram e compartilharam com a Comunidade Garmin Quickdraw.

- 1 Insira o cartão de memória no computador.
- 2 Acesse a Comunidade Garmin Quickdraw ([Acessando a Comunidade Garmin Quickdraw](#), página 11).
- 3 Selecione **Procurar contornos**.
- 4 Use o mapa e busque recursos para localizar uma área para download.
Os pontos vermelhos representam mapas do Garmin Quickdraw Contours que foram compartilhados para aquela região.
- 5 Marque **Selecione uma área para fazer o download**.
- 6 Arraste as extremidades da caixa para selecionar a área para download.
- 7 Selecione **Iniciar download**.
- 8 Salve o arquivo no cartão de memória.
DICA: se não encontrar o arquivo, procure na pasta "Downloads". O navegador pode ter salvado o arquivo lá.
- 9 Retire o cartão de memória do computador.
- 10 Insira o cartão de memória no chartplotter.
O chartplotter reconhece os mapas de contorno automaticamente. O chartplotter pode levar alguns minutos para carregar os mapas.

Configurações do Garmin Quickdraw Contours

Em um gráfico, selecione **Menu > Quickdraw Contours > Configurações**.

Visor: mostra o Garmin Quickdraw Contours. A opção Contornos do usuário mostra seus próprios mapas do Garmin Quickdraw Contours. A opção Contornos da comunidade mostra os mapas que você baixou da Comunidade Garmin Quickdraw.

Desloc. gravação: define a distância entre a profundidade do sonar e a profundidade de gravação de contorno. Se o nível da água foi alterado desde a última gravação, ajuste essa configuração para que a profundidade de gravação seja a mesma em ambas as gravações.

Por exemplo, se na última gravação havia uma profundidade de sonar de 3,1 m (10,5 pés), e a profundidade de sonar de hoje é 3,6 m (12 pés), insira -0,5 m (-1,5 pés) para um valor de Desloc. gravação.

Deslocamento do monitor do usuário: define as diferenças nas profundidades de contorno e nos rótulos de profundidade em seus mapas de contorno para compensar alterações do nível de água de uma massa de água ou erros de profundidade em mapas gravados.

Deslocamento do monitor da comunidade: define as diferenças nas profundidades de contorno e nos rótulos de profundidade em mapas de contorno da comunidade para compensar alterações do nível de água de uma massa de água ou erros de profundidade em mapas gravados.

Coloração pesquisa: define a cor de exibição do Garmin Quickdraw Contours. Quando essa configuração está ativada, as cores indicam a qualidade da gravação. Quando essa configuração está desativada, as áreas de contorno usam cores padrão do mapa.

Verde indica uma velocidade inferior a 16 km/h (10 mph), além de boas profundidade e posição do GPS. Amarelo indica uma velocidade entre 16 e 32 km/h (10 e 20 mph), além de boas profundidade e posição do GPS. Vermelho indica velocidade acima de 32 km/h (20 mph), além de má profundidade ou posição do GPS.

Sombreamento profundo: especifica os limites superior e inferior de um alcance de profundidade e uma cor para esse alcance de profundidade.

Navegação com um chartplotter

CUIDADO

Se a sua embarcação possuir um sistema de piloto automático, deve ser instalado uma tela de controle do piloto automático dedicado em cada leme de direção para que o sistema de piloto automático seja desativado.

O recurso Auto Guidance é baseado em informações de gráfico eletrônico. Esses dados não garantem distância de obstáculos e do fundo. Compare cuidadosamente o curso com todas as apurações visuais e evite todos os obstáculos como terra, águas rasas ou outros que possam surgir em seu caminho.

Ao usar Go To, um curso direto e um curso corrigido poderão passar sobre terra ou águas rasas. Use as apurações visuais e afaste-se de terra, águas rasas e outros objetos perigosos.

OBSERVAÇÃO: algumas visualizações de cartas estão disponíveis com as cartas premium, em algumas áreas.

Para navegar, você precisa escolher um destino, definir um percurso ou criar uma rota e seguir o percurso ou rota. Você pode seguir o percurso ou a rota na carta náutica, na Carta de navegação, na Carta de pesca, na visualização de cartas do Perspective 3D ou Mariner's Eye 3D.

Você pode definir e seguir um percurso até um destino usando um dos três métodos: Ir para, Rota para ou Orient. auto.

Ir para: leva você diretamente ao destino. Esta é a opção padrão para navegar até o destino. O chartplotter cria um percurso de linha reta ou uma linha de navegação até o destino. O caminho pode passar por terra ou outros obstáculos.

Rota para: cria uma rota do seu local a um destino, permitindo que você adicione curvas ao longo do caminho. Esta opção cria um percurso de linha reta até o destino, mas permite que você adicione curvas à rota para desviar de terra e outros obstáculos.

Orient. auto: usa as informações específicas sobre sua embarcação e dados de carta para determinar o melhor percurso até o seu destino. Esta opção está disponível somente quando você usa uma carta premium em um chartplotter compatível. Fornece um percurso de navegação curva a curva até o destino, evitando terra e outros obstáculos ([Orientação automática](#), página 15).

Quando você usa um piloto automático Garmin compatível conectado ao chartplotter usando o NMEA 2000®, o piloto automático segue a rota da Orientação automática.

OBSERVAÇÃO: auto Guidance está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

Perguntas básicas sobre navegação

Pergunta	Resposta
Como faço para o chartplotter indicar a direção na qual desejo seguir?	Navegue usando Ir para (<i>Configurando e seguindo um percurso direto usando o Ir para</i> , página 14).
Como faço para o dispositivo me guiar ao longo de uma linha reta (minimizando o trajeto cruzado) para um local usando a menor distância do local atual?	Crie uma rota de trecho único e navegue por ela usando Rota para (<i>Criando e navegando por uma rota do seu local atual</i> , página 14).
Como faço para o dispositivo me guiar para um local enquanto evita obstáculos indicados na carta?	Crie uma rota de vários trechos e navegue por ela usando Rota para (<i>Criando e navegando por uma rota do seu local atual</i> , página 14).
Como faço para o dispositivo guiar o meu piloto automático?	Navegue usando Rota para (<i>Criando e navegando por uma rota do seu local atual</i> , página 14).
O dispositivo pode criar um caminho para mim?	Se você tiver mapas Premium compatíveis com Orientação automática e que estiverem na área coberta pela Orientação automática, navegue usando esse recurso (<i>Configurar e seguir um trajeto de Orient. auto</i> , página 15).
Como faço para mudar as configurações de Orientação automática para o meu barco?	Consulte <i>Configurações do percurso da Orientação automática</i> , página 16.

Destinos

Você pode selecionar destinos usando várias visualizações de gráficos e gráficos 3D ou usando listas.

Procurando um destino pelo nome

Você pode procurar paradas salvas, rotas salvas, trajetos salvos ou destinos de serviços de marina por nome.

- 1 Selecione **Informações** > **Serviços** > **Procurar por nome**.
- 2 Digite pelo menos uma parte do nome do seu destino.
- 3 Se necessário, selecione **Concluído**.
Os 50 destinos mais próximos que contêm os seus critérios de busca serão exibidos.
- 4 Selecione o destino.

Selecionando um destino usando o gráfico Navegação

Em um gráfico Navegação, selecione um destino.

Pesquisando um destino de serviços marítimos

OBSERVAÇÃO: esse recurso está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

O chartplotter contém informações sobre milhares de ofertas de serviços marítimos.

- 1 Selecione **Informações** > **Serviços**.
- 2 Selecione **Serviços oceânicos** ou **Serviços continentais**.
- 3 Se necessário, selecione a categoria de serviços marítimos.
O chartplotter mostra uma lista dos locais mais próximos, além da distância e da direção de cada um.
- 4 Selecione um destino.

Você pode selecionar Próxima página ou Página anterior para visualizar informações adicionais ou para mostrar o local em um gráfico.

Interrompendo a navegação

Durante a navegação, no gráfico Navegação ou Pesca, selecione uma opção:

- Selecione **Menu** > **Parar navegação**.
- Ao navegar com a Orientação automática, selecione **Menu** > **Opções de navegação** > **Parar navegação**.

Paradas

Paradas são locais gravados e armazenados no seu dispositivos.

Marcando o seu local atual como uma parada

Em qualquer tela, selecione **Marcas**.

Criando uma parada em um local diferente

- 1 Selecione **Informações** > **Dados do usuário** > **Paradas** > **Criar parada**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para criar a parada inserindo as coordenadas de posição, selecione **Inserir coordenadas** e insira as coordenadas.
 - Para criar uma parada usando um gráfico, selecione **Usar gráfico**, selecione a posição e selecione **Selecionar**.

Marcando uma localização com SOS

É possível marcar uma localização com SOS. Quando um rádio VHF Garmin é conectado por meio de NMEA 2000, é possível selecionar diferentes tipos de SOS, como Homem ao mar ou Pirataria.

- 1 Na tela Início, selecione **SOS**.
- 2 Selecione o tipo de SOS.
- 3 Se necessário, selecione **OK** para navegar até a localização do homem ao mar.

Se você selecionou OK, o chartplotter define um percurso direto até a localização. Se você selecionou outro tipo de SOS, os detalhes da chamada são enviados ao rádio VHF. Você deve enviar a chamada pelo rádio.

Visualizando uma lista de todas as paradas

Selecione **Informações** > **Dados do usuário** > **Paradas**.

Editando uma parada salva

- 1 Selecione **Informações** > **Dados do usuário** > **Paradas**.
- 2 Selecione uma parada.
- 3 Selecione **Rever** > **Editar**.
- 4 Selecione uma opção:
 - Para adicionar um nome, selecione **Nome** e digite um nome.
 - Para alterar o símbolo, selecione **Símbolo**.
 - Para alterar a profundidade, selecione **Profundidade**.
 - Para alterar a temperatura da água, selecione **Temperatura da água**.
 - Para alterar o comentário, selecione **Comentário**.

Movendo uma parada salva

- 1 Selecione **Informações** > **Dados do usuário** > **Paradas**.
- 2 Selecione uma parada.
- 3 Selecione **Rever** > **Mover**.
- 4 Indique um novo local para a parada:
 - Para mover a parada enquanto usa o gráfico, selecione **Usar gráfico**, selecione um novo local no gráfico e selecione **Mover parada**.
 - Para mover a parada usando coordenadas, selecione **Inserir coordenadas** e digite as novas coordenadas.

Pesquisando e navegando para uma parada salva

CUIDADO

O recurso Auto Guidance é baseado em informações de gráfico eletrônico. Esses dados não garantem distância de obstáculos e do fundo. Compare cuidadosamente o curso com todas as apurações visuais e evite todos os obstáculos como terra, águas rasas ou outros que possam surgir em seu caminho.

Ao usar Go To, um curso direto e um curso corrigido poderão passar sobre terra ou águas rasas. Use as apurações visuais e afaste-se de terra, águas rasas e outros objetos perigosos.

OBSERVAÇÃO: auto Guidance está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

Antes de poder navegar para uma parada, você precisa criá-la.

1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Paradas**.

2 Selecione uma parada.

3 Selecione **Navegar para**.

4 Selecione uma opção:

- Para navegar diretamente ao local, selecione **Ir para**.
- Para criar uma rota ao local, incluindo curvas, selecione **Rota para**.
- Para usar a Orientação automática, selecione **Orient. auto**.

5 Reveja o curso indicado pela linha magenta.

OBSERVAÇÃO: ao usar Auto Guidance, um segmento cinza dentro de qualquer parte da linha magenta indica que Auto Guidance não pode calcular parte da linha. Isso se deve às configurações de profundidade mínima segura da água e da altura mínima segura de obstáculos.

6 Siga a linha magenta, dirigindo para evitar terra, água rasa e outros obstáculos.

Excluindo uma parada ou um MOB

1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Paradas**.

2 Selecione uma parada ou um MOB

3 Selecione **Rever > Excluir**.

Excluindo todas as paradas

Selecione **Informações > Dados do usuário > Limpar dados do usuário > Paradas > Tudo**.

Configurando e seguindo um percurso direto usando o Ir para

⚠ CUIDADO

Ao usar Go To, um curso direto e um curso corrigido poderão passar sobre terra ou águas rasas. Use as apurações visuais e afaste-se de terra, águas rasas e outros objetos perigosos.

Você pode definir e seguir um percurso direto do seu local atual para um destino selecionado.

1 Selecione um destino (*Destinos, página 13*).

2 Selecione **Navegar para > Ir para**.

Uma linha magenta é exibida. No centro da linha magenta, há uma linha roxa final, mais fina, que representa o curso correto a partir do seu local atual até o destino. O curso correto é dinâmico, e se move com o seu barco quando está fora do curso.

3 Siga a linha magenta, dirigindo para evitar terra, água rasa e outros obstáculos.

4 Se estiver fora do curso, siga a linha roxa (percurso corrigido) para ir para o seu destino, ou dirija de volta para a linha magenta (percurso direto).

Rotas

Criando e navegando por uma rota do seu local atual

Você pode criar e navegar imediatamente por uma rota no gráfico Navegação ou no gráfico Pesca. Este procedimento não salva a rota ou os dados da parada.

OBSERVAÇÃO: o gráfico Fishing oceânico está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

1 Em um gráfico Navegação ou gráfico Pesca, selecione um destino.

2 Selecione **Navegar para > Rota para**.

3 Selecione o local da última curva antes do destino.

4 Selecione **Adicionar curva**.

5 Se necessário, repita as etapas 3 e 4 para adicionar curvas, retrocedendo do destino para o local atual da sua embarcação.

A última curva adicionada deve ser a primeira curva feita, a partir do seu local atual. Deve ser a curva mais próxima da sua embarcação.

6 Se necessário, selecione **Menu**.

7 Selecione **Rota de navegação**.

8 Reveja o percurso indicado pela linha magenta.

9 Siga a linha magenta, dirigindo para evitar terra, água rasa e outros obstáculos.

Criação e salvamento de uma rota

Este procedimento salva a rota e todas as paradas nela. O ponto de início pode ser o seu local atual ou outro local.

1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Rotas e Trajetos de orientação automática > Novo > Rota usando o gráfico**.

2 Selecione o local de início da rota.

3 Selecione **Adicionar curva**.

4 Selecione o local da próxima curva no gráfico.

5 Selecione **Adicionar curva**.

O chartplotter marca o local da curva com uma parada.

6 Se necessário, repita as etapas 4 e 5 para adicionar mais voltas.

7 Selecione o destino final.

Visualizando uma lista de rotas e caminhos de orientação automática

1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Rotas e Trajetos de orientação automática**.

2 Caso necessário, selecione **Filtro** para ver apenas as rotas ou apenas os trajetos de orientação automática.

Editando uma rota salva

Você pode alterar o nome de uma rota ou alterar as curvas que uma rota contém.

1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Rotas e Trajetos de orientação automática**.

2 Selecione uma rota.

3 Selecione **Rever > Editar rota**.

4 Selecione uma opção:

- Para alterar o nome, selecione **Nome** e digite o nome.
- Para selecionar uma parada da lista de voltas, selecione **Editar curvas > Usar lista de curva** e selecione uma parada na lista.
- Para selecionar uma volta usando o gráfico, selecione **Editar curvas > Usar gráfico** e selecione um local no gráfico.

Pesquisando e navegando por uma rota salva

Antes de pesquisar por uma lista de rotas e navegar para uma delas, você precisa criar e salvar pelo menos uma rota.

1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Rotas e Trajetos de orientação automática**.

2 Selecione uma rota.

3 Selecione **Navegar para**.

4 Selecione uma opção:

- Para navegar de um ponto de partida usado quando a rota foi criada, selecione **Avançar**.

- Para navegar por uma rota de um ponto de destino usado quando a rota foi criada, selecione **Retroceder**.

Uma linha magenta é exibida. No centro da linha magenta, há uma linha roxa final, que representa o curso correto a partir do seu local atual até o destino. O curso correto é dinâmico, e se move com o seu barco quando está fora do curso.

- 5 Reveja o curso indicado pela linha magenta.
- 6 Siga a linha magenta ao longo de cada trecho da rota, dirigindo para evitar terra, água rasa e outros obstáculos.
- 7 Se estiver fora do curso, siga a linha roxa (curso corrigido) para ir para o seu destino, ou dirija de volta para a linha magenta (curso direto).

Pesquisando e navegando paralelamente a uma rota salva

Antes de pesquisar por uma lista de rotas e navegar para uma delas, você precisa criar e salvar pelo menos uma rota.

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Rotas e Trajetos de orientação automática**.
- 2 Selecione uma rota.
- 3 Selecione **Navegar para**.
- 4 Selecione **Deslocamento** para navegar paralelamente à rota, com um deslocamento específico.
- 5 Indique como navegar pela rota:
 - Para navegar pela rota do ponto inicial usado quando a rota foi criada, para a esquerda da rota original, selecione **Avançar - bombordo**.
 - Para navegar pela rota do ponto inicial usado quando a rota foi criada, para a direita da rota original, selecione **Avançar - estibordo**.
 - Para navegar pela rota do ponto de destino usado quando a rota foi criada, para a esquerda da rota original, selecione **Retroc. - bombordo**.
 - Para navegar pela rota do ponto de destino usado quando a rota foi criada, para a direita da rota original, selecione **Retroceder - estibordo**.

- 6 Se necessário, selecione **Concluído**.

Uma linha magenta é exibida. No centro da linha magenta, há uma linha roxa final, que representa o curso correto a partir do seu local atual até o destino. O curso correto é dinâmico, e se move com o seu barco quando está fora do curso.

- 7 Reveja o curso indicado pela linha magenta.
- 8 Siga a linha magenta ao longo de cada trecho da rota, dirigindo para evitar terra, água rasa e outros obstáculos.
- 9 Se estiver fora do curso, siga a linha roxa (curso corrigido) para ir para o seu destino, ou dirija de volta para a linha magenta (curso direto).

Excluir uma rota salva

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Rotas e Trajetos de orientação automática**.
- 2 Selecione uma rota.
- 3 Selecione **Rever > Excluir**.

Excluindo todas as rotas salvas

Selecione **Informações > Dados do usuário > Limpar dados do usuário > Rotas e Trajetos de orientação automática**.

Orientação automática



O recurso Auto Guidance é baseado em informações de gráfico eletrônico. Esses dados não garantem distância de obstáculos e

do fundo. Compare cuidadosamente o curso com todas as apurações visuais e evite todos os obstáculos como terra, águas rasas ou outros que possam surgir em seu caminho.

OBSERVAÇÃO: auto Guidance está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

Você pode utilizar a Orientação automática para traçar o melhor caminho para o seu destino. A Orientação automática usa seu chartplotter para digitalizar dados da carta náutica, como profundidade da água e obstáculos conhecidos, para calcular um caminho para sugestão. O caminho pode ser ajustado durante a navegação.

Configurar e seguir um trajeto de Orient. auto

- 1 Selecione um destino (**Destinos, página 13**).
- 2 Selecione **Navegar para > Orient. auto**.
- 3 Reveja o trajeto indicado pela linha magenta.
- 4 Selecione **Iniciar navegação**.
- 5 Siga a linha magenta, dirigindo para evitar terra, água rasa e outros obstáculos.

OBSERVAÇÃO: ao usar Auto Guidance, um segmento cinza dentro de qualquer parte da linha magenta indica que Auto Guidance não pode calcular parte da linha. Isso se deve às configurações de profundidade mínima segura da água e da altura mínima segura de obstáculos.

Criando e salvando um trajeto de Orient. auto

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Rotas e Trajetos de orientação automática > Novo > Orient. auto**.
- 2 Selecione um ponto de partida e selecione **Próxima**.
- 3 Selecione um destino e selecione **Próxima**.
- 4 Selecione uma opção:
 - Para visualizar um perigo e ajustar o trajeto próximo a um perigo, selecione **Classificação de perigo**.
 - Para ajustar o trajeto, selecione **Ajustar trajeto** e siga as instruções na tela.
 - Para excluir o trajeto, selecione **Cancelar orientação auto**.
 - Para salvar o trajeto, selecione **Concluído**.

Ajustando um trajeto de Orient. auto salvo

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Rotas e Trajetos de orientação automática**.
- 2 Selecione um trajeto e selecione **Rever > Editar > Ajustar trajeto**.

DICA: ao navegar em um trajeto de Orient. auto, selecione-o no gráfico de navegação e selecione Ajustar trajeto.
- 3 Selecione um local no trajeto.
- 4 Arraste o ponto para um novo local.
- 5 Se necessário, selecione um ponto e selecione **Remove**.
- 6 Selecione **Concluído**.

Cancelar um cálculo de Orient. auto em progresso

A partir da carta náutica, selecione **Menu > Cancelar**.

DICA: você pode selecionar Voltar para cancelar o cálculo rapidamente.

Configurar uma chegada cronometrada

É possível usar este recurso em uma rota ou em um trajeto de Orient. auto para saber quando você chegará ao ponto selecionado. Isso permite que você calcule sua chegada ao local, como uma abertura de ponta ou linha de início de uma corrida.

- 1 No gráfico Navegação, selecione **Menu**.
- 2 Se necessário, selecione **Opções de navegação**.
- 3 Selecione **Chegada cronometrada**.

DICA: é possível abrir rapidamente o menu Chegada cronometrada ao selecionar um ponto no trajeto ou na rota.

Configurações do percurso da Orientação automática

⚠ CUIDADO

As configurações de Profundidade preferencial e Altura livre vertical influenciam como o chartplotter calcula um percurso de Orient. auto. Se uma área tiver uma profundidade de água desconhecida ou um obstáculo de altura desconhecida, o percurso de Orient. auto não será calculado nessa área. Se uma área, no início ou no final de um percurso de Orient. auto for mais rasa que a Profundidade preferencial ou mais baixa que as configurações de Altura livre vertical, o percurso da Orient. auto não pode ser calculado nessa área, dependendo dos dados do mapa. Na carta, o percurso através dessas áreas aparece como uma linha cinza ou magenta e cinza. Quando o barco entra nessas áreas, uma mensagem de atenção é exibida.

OBSERVAÇÃO: auto Guidance está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

OBSERVAÇÃO: nem todas as configurações se aplicam a todos os mapas.

Você pode definir os parâmetros que o chartplotter usa ao calcular o percurso da Orient. auto.

Profundidade preferencial: define a profundidade mínima da água, com base nos dados de profundidade da carta, que o seu barco pode navegar com segurança.

OBSERVAÇÃO: a profundidade mínima da água das cartas premium (estipulada antes de 2016) é de 0,91 metros (3 pés). Se você inserir um valor de Profundidade segura menor do que 3 pés, as cartas só usarão profundidades de 3 pés para calcular o percurso da Orient. auto.

Altura livre vertical: define a altura mínima de uma ponte ou um obstáculo, com base nos dados da carta, que o seu barco pode navegar com segurança.

Dist. linha costeira: define a distância que você deseja que o percurso da Orient. auto seja colocado em relação à costa. O percurso da Orient. auto pode se mover se você alterar essa configuração ao navegar. Os valores disponíveis para esta configuração são relativos e não absolutos. Para garantir que a linha de Orientação automática seja colocada em uma distância adequada da costa, você pode avaliar o posicionamento do trajeto da Orient. auto usando um ou mais destinos conhecidos, que requeiram navegação por um canal estreito (*Ajustando a distância da costa, página 16*).

Ajustando a distância da costa

A configuração Dist. linha costeira indica quão perto da costa você deseja que a linha de Orient. auto seja colocada. A linha de Orient. auto pode mover se você alterar essa configuração ao navegar. Os valores disponíveis para a configuração Dist. linha costeira são relativos, não absolutos. Para garantir que a linha de Orient. auto seja posicionada a uma distância apropriada da costa, você pode avaliar o posicionamento da linha de Orient. auto usando um ou mais destinos familiares que requerem navegação por um canal estreito.

- 1 Atrique a sua embarcação ou jogue a âncora.
- 2 Selecione **Configurações > Preferências > Navegação > Orient. auto > Dist. linha costeira > Normal**.
- 3 Selecione um destino para o qual tenha navegado previamente.
- 4 Selecione **Navegar para > Orient. auto**.
- 5 Reveja a posição da linha de Orientação automática e determine se a linha evita com segurança os obstáculos conhecidos e as curvas possibilitam uma viagem eficiente.
- 6 Selecione uma opção:

- Se a posição da linha de Orientação automática for satisfatória, selecione **Menu > Opções de navegação > Parar navegação** e vá para a etapa 10.
- Se a linha de Orientação automática estiver muito perto de obstáculos conhecidos, selecione **Configurações > Preferências > Navegação > Orient. auto > Dist. linha costeira > Distante**.
- Se as curvas na linha de Orientação automática forem muito amplas, selecione **Configurações > Preferências > Navegação > Orient. auto > Dist. linha costeira > Próximo**.

- 7 Se você selecionou **Próximo** ou **Distante** na etapa 6, reveja a posição da linha de Orientação automática e determine se a linha evita com segurança os obstáculos conhecidos e as curvas possibilitam uma viagem eficiente.

A Orient. auto mantém uma ampla distância de obstáculos em mar aberto, mesmo se você definir a configuração Distância da linha costeira para Próximo ou Mais próximo. Como resultado, o chartplotter pode não reposicionar a linha de Orient. auto, a menos que o destino selecionado requeira navegação por meio de um canal estreito.

- 8 Selecione uma opção:

- Se a posição da linha de Orientação automática for satisfatória, selecione **Menu > Opções de navegação > Parar navegação** e vá para a etapa 10.
- Se a linha de Orientação automática estiver próxima demais para reconhecer obstáculos, selecione **Configurações > Preferências > Navegação > Orient. auto > Dist. linha costeira > Mais distante**.
- Se as curvas na linha de Orientação automática estiverem muito amplas, selecione, **Configurações > Preferências > Navegação > Orient. auto > Dist. linha costeira > Mais próximo**.

- 9 Se você selecionou **Mais próximo** ou **Mais distante** na etapa 8, reveja a posição da linha de **Orient. auto** e determine se a linha evitará com segurança os obstáculos conhecidos e as curvas possibilitarão uma viagem eficiente.

A Orient. auto mantém uma ampla distância de obstáculos em mar aberto, mesmo se você definir a configuração Distância da linha costeira para Próximo ou Mais próximo. Como resultado, o chartplotter pode não reposicionar a linha de Orient. auto, a menos que o destino selecionado requeira navegação por meio de um canal estreito.

- 10 Repita as etapas de 3 a 9 pelo menos mais uma vez, usando um destino diferente a cada vez, até que esteja familiarizada com a funcionalidade da configuração Distância da linha costeira.

Trajetos

Um trajeto é uma gravação do caminho do seu barco. O trajeto sendo gravado no momento é chamado de trajeto ativo e pode ser salvo. Você pode mostrar os trajetos em cada gráfico ou visualização de gráfico 3D.

Mostrar os trajetos

Em qualquer gráfico ou uma visualização gráfico 3D, selecione **Menu > Paradas e trajetos > Trajetos > Ligado**. Uma linha traçada no gráfico indica o seu trajeto.

Configurando a cor do trajeto ativo

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Ativar opções de trajetos > Cor do trajeto**.
- 2 Selecione uma cor para o trajeto.

Salvando o trajeto ativo

O trajeto sendo registrado no momento é chamado de trajeto ativo.

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Salvar trajeto ativo**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Selecione o horário que o trajeto ativo começou.
 - Selecione **Log inteiro**.
- 3 Selecione **Salvar**.

Visualizando a lista de trajetos salvos

Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Trajetos salvos**.

Editando um trajeto salvo

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Trajetos salvos**.
- 2 Selecione um trajeto.
- 3 Selecione **Editar trajeto**.
- 4 Selecione uma opção:
 - Selecione **Nome** e digite o novo nome.
 - Selecione **Cor do trajeto** e selecione uma cor.

Salvando um trajeto como uma rota

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Trajetos salvos**.
- 2 Selecione um trajeto.
- 3 Selecione **Selecionar > Editar trajeto > Salvar rota**.

Procurando e navegando por uma rota salva

Antes de procurar em uma lista de rotas e navegar para elas, você precisa gravar e salvar pelo menos um trajeto (*Trajeto*, página 16).

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Trajetos salvos**.
- 2 Selecione um trajeto.
- 3 Selecione **Seguir trajeto**.
- 4 Selecione uma opção:
 - Para navegar pelo trajeto a partir do ponto inicial usado quando o trajeto foi criado, selecione **Avançar**.
 - Para navegar pelo trajeto a partir do ponto de destino usado quando o trajeto foi criado, selecione **Retroceder**.
- 5 Reveja o curso indicado pela linha colorida.
- 6 Siga a linha ao longo de cada trecho da rota, dirigindo para evitar terra, água rasa e outros obstáculos.

Excluindo um trajeto salvo

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Trajetos salvos**.
- 2 Selecione um trajeto.
- 3 Selecione **Selecionar > Excluir**.

Excluindo todos os trajetos salvos

Selecione **Informações > Dados do usuário > Limpar dados do usuário > Trajetos salvos**.

Refazendo um trajeto ativo

O trajeto sendo registrado no momento é chamado de trajeto ativo.

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Seguir trajeto ativo**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Selecione o horário que o trajeto ativo começou.
 - Selecione **Log inteiro**.
- 3 Reveja o curso indicado pela linha colorida.
- 4 Siga a linha colorida, dirigindo para evitar terra, água rasa e outros obstáculos.

Apagando o trajeto ativo

Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Limpar trajeto ativo**.

A memória do trajeto é apagada e o trajeto ativo continuar a ser registrado.

Gerenciando a memória de registro de trajeto durante o registro

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Ativar opções de trajetos**.
- 2 Selecione **Modo de gravação**.
- 3 Selecione uma opção:
 - Para gravar um registro de trajeto até que a memória esteja cheia, selecione **Encher**.
 - Para gravar um registro de trajeto substituindo os dados de trajeto mais antigos, selecione **Prender**.

Configurar o intervalo de gravação do registro de trajeto

Você pode indicar a frequência na qual a plotagem do trajeto é gravada. A gravação de plotagens mais frequentes é mais precisa, porém enche o registro de trajeto mais rapidamente. O intervalo de resolução é recomendado para o uso mais eficiente da memória.

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Ativar opções de trajetos > Intervalo > Intervalo**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para gravar o trajeto baseado em uma distância entre pontos, selecione **Distância > Alterar** e digite a distância.
 - Para gravar o trajeto baseado em um intervalo de tempo, selecione **Hora > Alterar** e digite o intervalo de tempo.
 - Para gravar a plotagem do trajeto com base em uma variação do curso, selecione **Resolução > Alterar** e digite o erro máximo permitido do curso real antes de gravar um ponto do trajeto. Essa é a opção de gravação recomendada.

Limites

Os limites permitem evitar determinadas áreas ou permanecer nelas, dentro de uma massa de água. É possível definir um alarme para alertar você quando entrar em ou sair de um limite.

É possível criar áreas, linhas e círculos de limite usando o mapa. Também é possível converter trajetos e rotas salvos em limites. Você pode criar uma área de limite usando pontos de parada; basta criar uma rota a partir dos pontos de parada e convertê-la em um limite.

É possível selecionar um limite para funcionar como o limite ativo. É possível adicionar os dados de limite ativo aos campos de dados na carta.

Criando um limite

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Limites > Novo limite**.
- 2 Selecione um formato para o limite.
- 3 Siga as instruções na tela.

Convertendo uma rota em um limite

Para converter uma rota em um limite, é necessário criar e salvar pelo menos uma rota (*Criação e salvamento de uma rota*, página 14).

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Rotas e Trajetos de orientação automática**.
- 2 Selecione uma rota.
- 3 Selecione **Rever > Editar rota > Salvar como limite**.

Convertendo um trajeto em um limite

Para converter um trajeto em um limite, é necessário criar e salvar pelo menos um trajeto ([Salvando o trajeto ativo](#), página 16).

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Trajetos > Trajetos salvos**.
- 2 Selecione um trajeto.
- 3 Selecione **Selecionar > Editar trajeto > Salvar como limite**.

Editando um limite

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Limites**.
- 2 Selecione um limite.
- 3 Selecione **Rever > Editar limite**.
- 4 Selecione uma opção:
 - Para editar a aparência do limite no gráfico, selecione **Opções de exibição**.
 - Para mudar nomes ou linhas de limites, selecione **Editar limite**.
 - Para editar o alarme do limite, selecione **Alarme**.

Configurando alarme para o limite

Os alarmes de limites emitem alertas quando você está dentro de uma distância especificada de um limite definido.

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Limites**.
- 2 Selecione um limite.
- 3 Selecione **Alarme > Ligado**.
- 4 Insira uma distância.

Excluindo um limite

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Limites**.
- 2 Selecione um limite.
- 3 Selecione **Rever > Editar limite > Excluir**.

Sincronizar dados de usuário com a Garmin rede marítima

AVISO

Para sincronizar os dados do usuário com a rede, é necessário fazer o backup dos dados do usuário para evitar a eventual perda desses dados. Consulte [Fazendo backup de dados em um computador](#), página 49.

Você pode compartilhar paradas, trajetos e rotas com todos os dispositivos compatíveis conectados à Garmin rede marítima (Ethernet) automaticamente.

OBSERVAÇÃO: este recurso não está disponível em todos os modelos.

Selecione **Configurações > Preferências > Comp. dados usuár. > Ligado**.

Se houver uma alteração em qualquer parada, trajeto ou rota em um chartplotter, esses dados serão sincronizados automaticamente com todos os chartplotters na rede Ethernet.

Excluindo todas as paradas, rotas e trajetos salvos

Selecione **Informações > Dados do usuário > Limpar dados do usuário > Tudo > OK**.

Sonar

Quando devidamente conectado a um módulo receptor acústico Garmin opcional e um transducer, o seu chartplotter compatível pode ser usado como um localizador de peixes. As várias visualizações de sonar diferentes ajudam você a ver os peixes na área.

Os ajustes que você pode efetuar em cada visualização de sonar dependem da visualização selecionada e do modelo do chartplotter, do módulo acústico e do transducer conectados.

Visualizações do sonar

As visualizações do sonar disponíveis variam de acordo com o tipo de transducer e de módulo do sonar opcional ligados ao chartplotter. Por exemplo, você pode ver a visualização Frequência Dividida somente se tiver um transducer de frequência dupla conectado.

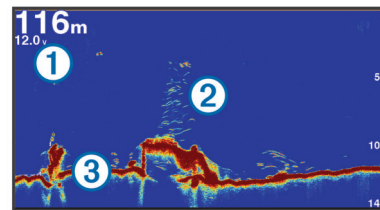
Existem quatro tipos básicos de visualizações do sonar disponíveis: uma visualização de tela inteira, uma visualização de tela dividida que combina duas ou mais visualizações, uma visualização de zoom dividido e uma visualização de frequência dividida, que apresenta duas frequências diferentes. Você pode personalizar as definições de cada visualização na tela. Por exemplo, se estiver usando a visualização de frequência dividida, pode ajustar o ganho de cada uma das frequências.

Se você não visualizar um arranjo de visualizações de sonar que atenda às suas necessidades, é possível criar uma tela personalizada ([Adicionar uma tela de Combinação personalizada](#), página 4) ou um SmartMode layout ([Adicionar um SmartMode layout](#), página 4).

Visualização Tradicional do sonar

Há várias visualizações de tela cheia disponíveis, dependendo do equipamento conectado.

A visualização do sonar Tradicional em tela inteira mostra uma imagem grande das leituras do sonar a partir de um transducer. A escala ao longo do lado direito da tela mostra a profundidade dos objetos detectados à medida que a tela se desloca da direita para a esquerda.



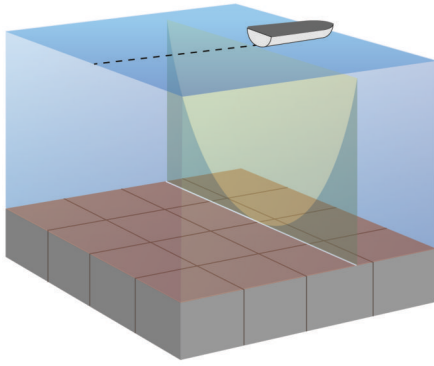
①	Informações de profundidade
②	Alvos suspensos ou peixes
③	Fundo da massa de água

Garmin ClearVü Visualização do sonar

OBSERVAÇÃO: para receber dados do sonar de varredura Garmin ClearVü, é necessário um chartplotter ou fishfinder e um transducer compatíveis.

O sonar Garmin ClearVü de alta frequência fornece uma imagem nítida do ambiente de pesca ao redor do barco em uma representação mais detalhada das estruturas pelas quais o barco navega.

Os transdutores tradicionais emitem um feixe cônico. A tecnologia de sonar de varredura Garmin ClearVü emite dois feixes estreitos, semelhante à forma do feixe de uma copiadora. Esses feixes fornecem uma imagem mais nítida, como uma fotografia, do que se encontra abaixo do barco.

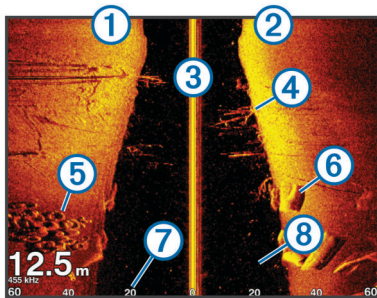


SideVü Visualização do sonar

OBSERVAÇÃO: nem todos os modelos suportam sonar SideVü e transdutores de varredura.

OBSERVAÇÃO: para receber dados do sonar de varredura SideVü, é necessário um chartplotter, um módulo acústico e um transdutor compatíveis.

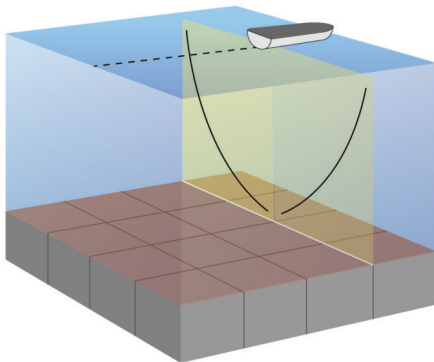
A tecnologia de sonar de varredura SideVü apresenta uma imagem do que aparece ao redor do barco. Você pode utilizar esta ferramenta de procura para encontrar estruturas ou peixes.



①	A bombordo
②	A estibordo
③	O transdutor de sua embarcação
④	Árvores
⑤	Pneus velhos
⑥	Troncos
⑦	Distância da lateral do barco
⑧	Água entre a embarcação e o fundo

SideVü Tecnologia de varredura

Em vez do feixe cônico mais comum, o SideVü transdutor utiliza um feixe plano para fazer a varredura da água e do fundo ao redor do seu barco.



Visualização de zoom dividido da sonda

O zoom dividido da visualização da sonda apresenta um gráfico em tela inteira das leituras da sonda, bem como uma parte ampliada desse gráfico na mesma tela.

Visualização de frequência dividida do sonar

Na visualização de frequência dividida do sonar, um lado da tela apresenta um gráfico em visualização inteira dos dados do sonar de alta frequência, e o outro lado da tela apresenta um gráfico em visualização inteira dos dados do sonar de baixa frequência.

OBSERVAÇÃO: a visualização do sonar com frequência dividida requer um transdutor de frequência dupla.

Panoptix Visualizações do sonar

OBSERVAÇÃO: nem todos os modelos são compatíveis com os Panoptix transdutores.

Para receber o sonar Panoptix, são necessários um chartplotter e um transdutor compatíveis.

As visualizações de sonar Panoptix permitem que você veja em tempo real o que acontece ao redor da embarcação. Você também pode ver suas iscas debaixo d'água e cardumes à frente ou abaixo do barco.

As visualizações de sonar LiveVü oferecem uma vista em tempo real dos movimentos à frente ou abaixo do barco. A tela é atualizada rapidamente, produzindo visualizações de sonar que mais se parecem com um vídeo.

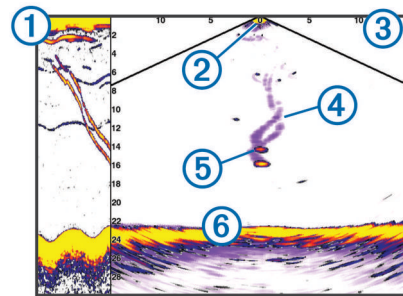
As visualizações de sonar 3D RealVü oferecem vistas tridimensionais de pontos à frente ou abaixo do barco. A tela é atualizada a cada varredura do transdutor.

Para ver todas as cinco visualizações de sonar Panoptix, será necessário adquirir um transdutor para mostrar as vistas inferiores e mais outros para mostrar as visualizações à frente.

Para acessar as visualizações de sonar Panoptix, selecione Sonar e selecione uma visualização.

LiveVü Visualização do sonar inferior

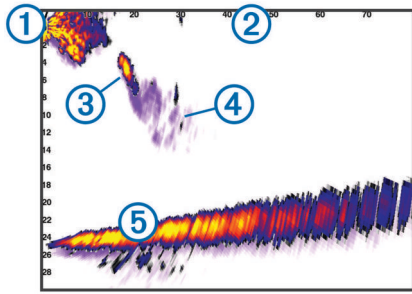
Esta visualização Sonar mostra vistas bidimensionais do que ocorre abaixo do barco, e pode ser usada para ver iscas e peixes.



①	Histórico de visualização inferior Panoptix em uma visualização Sonar com deslocamento
②	Barco
③	Alcance
④	Trilhas
⑤	Drop shot rig
⑥	Inferior

LiveVü Visualização de sonar à frente

Esta visualização Sonar mostra vistas bidimensionais sobre o que está à frente do barco, e pode ser utilizada para ver iscas e peixes.



①	Barco
②	Alcance
③	Peixe
④	Trilhas
⑤	Inferior

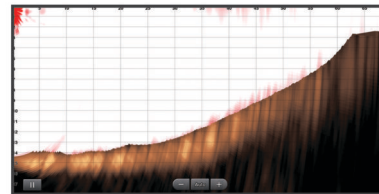
④	Inferior
⑤	Estrutura
⑥	Peixe

FrontVü Visualização do sonar

A visualização do sonar Panoptix FrontVü melhora a noção da sua situação, mostrando se há obstruções debaixo d'água, até 91 metros (300 pés) na frente da embarcação.

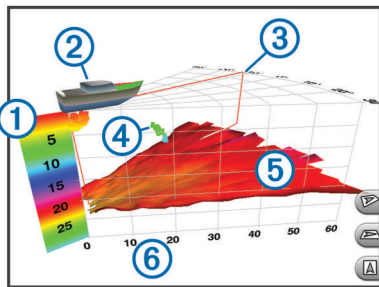
A capacidade de efetivamente evitar colisões frontais com sonar FrontVü reduz quando a velocidade passa de 8 nós.

Para ver a visualização do sonar FrontVü, você deve instalar e conectar um transdutor compatível, tal como um transdutor PS21. Pode ser necessário atualizar o software do transdutor.



RealVü Visualização de sonar 3D à frente

Esta visualização Sonar apresenta uma vista tridimensional do que está à frente do transdutor. Ela pode ser usada quando você está parado e precisa ver abaixo do barco, para ver a aproximação dos peixes.



①	Legenda colorida
②	Barco
③	Indicador de sinal
④	Peixe
⑤	Inferior
⑥	Alcance

Alterando a visualização do sonar

- 1 Em uma tela de combinações ou SmartMode layout com sonar, selecione a janela a ser alterada.
- 2 Selecione **Menu > Alterar sonar**.
- 3 Selecione uma visualização do sonar.

Selecionando tipo de transdutor

Antes de selecionar o tipo de transdutor, deve-se saber o tipo do transdutor.

Esse chartplotter é compatível com o transdutor Garmin ClearVü™, bem como com vários transdutores acessórios, incluindo transdutores Garmin GT, que estão disponíveis em www.garmin.com.

Se estiver conectando um transdutor não incluído com o chartplotter, pode ser preciso definir o tipo de transdutor para que o sonar funcione corretamente. Se o dispositivo detectar automaticamente o transdutor, esta opção não será exibida.

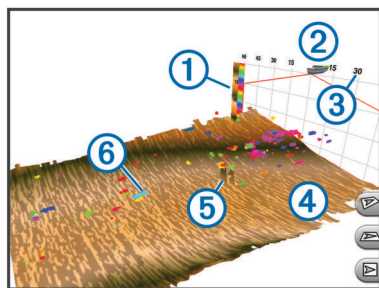
- 1 Na visualização de um sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Instalação > Tipo de transdutor**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Se você possui um transdutor de feixe duplo de 200/77 kHz, selecione **Feixe duplo (200/77 kHz)**.
 - Se você possui um transdutor de frequência dupla de 200/50 kHz, selecione **Frequência dupla (200/50 kHz)**.
 - Se você possui outro tipo de transdutor, selecione-o na lista.

Visualizações de sonar RealVü 3D Down

Esta visualização Sonar mostra uma vista tridimensional do que está abaixo do transdutor, e pode ser usada quando você está parado e precisa ver o que está em volta do seu barco.

RealVü Visualização de sonar 3D histórica

Esta visualização Sonar apresenta uma vista tridimensional do que está atrás do barco enquanto você está em movimento e mostra toda a coluna de água em 3D, do fundo à superfície. Esta visualização é utilizada para encontrar peixes.



①	Legenda colorida
②	Barco
③	Alcance

Calibrando a bússola

Antes de calibrar a bússola, o transdutor deve ser instalado no eixo, longe o bastante do motor de proa para evitar interferência magnética e colocado na água. A calibragem deve ser de qualidade suficiente para ativar a bússola interna.

OBSERVAÇÃO: para usar a bússola, você deve montar o transdutor no eixo. A bússola não funcionará se você montar o transdutor no motor.

OBSERVAÇÃO: a calibragem da bússola está disponível apenas para os transdutores com bússola interna.

Você pode começar virando o seu barco antes da calibragem, mas é necessário girar o barco 1,5 vezes durante a calibragem.

- 1 De uma página ForwardVü ou LiveVü Sonar frontal, selecione **Menu > Configuração do sonar > Instalação**.
- 2 Se necessário, selecione **Usar AHRS**.
- 3 Selecione **Calibrar bússola**.

- 4 Siga as instruções na tela.

Criando uma parada na tela do sonar

- 1 Em uma visualização Sonar, selecione **III**.
- 2 Selecione um local.
- 3 Selecione **Nova parada** ou **Ⓧ**.
- 4 Se necessário, edite as informações da parada.

Medição de distância na tela do sonar

É possível medir a distância entre dois locais na visualização Sonar SideVü.

- 1 Na visualização Sonar SideVü, selecione uma localização na tela.
- 2 Selecione **Medir distância**.
Um pin aparece na tela mostrando sua localização selecionada.
- 3 Selecione outro local.
A distância e o ângulo do pin são listados no canto superior esquerdo.

DICA: para redefinir o pin e medir a partir da localização atual, selecione **Medir distância**.

Colocando a exibição de sonar em pausa

Em uma visualização do sonar, selecione **III**.

Ver histórico do sonar

É possível percorrer a tela para ver os dados do histórico do sonar.

OBSERVAÇÃO: nem todos os transducers salvam dados históricos de sonar.

- 1 Na visualização do sonar, selecione **III**.
- 2 Arraste a tela.

Compartilhando sonar

Este recurso não está disponível em todos os modelos de chartplotter.

Você pode ver os dados do sonar de todas as fontes compatíveis na Rede marítima Garmin. Você pode ver os dados do sonar de um módulo de sonar externo, como um módulo sonar GCV™. Além disso, é possível ver os dados do sonar de outros chartplotters que têm um módulo de sonar interno.

Cada chartplotter na rede pode mostrar dados do sonar de todo o módulo de sonar e transdutor compatível na rede, independente de onde os chartplotters e transdutores estão montados em seu barco. Por exemplo, a partir de um transdutor com Garmin ClearVü montado na parte traseira do barco, é possível ver os dados do sonar utilizando o CL7 montado na parte frontal do barco.

Quando os dados do sonar são compartilhados, os valores de algumas configurações do sonar, como Intervalo e Ganho, são sincronizados em todos os dispositivos na rede. Os valores de outras configurações do sonar, como as de Aparência, não são sincronizados e devem ser configuradas em cada dispositivo. Além disso, as taxas de rolamento das diversas visualizações tradicionais e Garmin ClearVü do sonar são sincronizadas para tornar as visualizações divididas mais coesas.

OBSERVAÇÃO: o uso de vários transdutores simultaneamente pode criar interferência de comunicações, que pode ser removida ajustando a configuração Interferência do sonar.

Selecionando uma fonte de sonar

Este recurso não está disponível em todos os modelos.

Quando você usa mais uma fonte de dados de sonar para uma visualização Sonar específica, é possível selecionar a fonte a ser usada com essa visualização. Por exemplo, se você tem

duas fontes para Garmin ClearVü, você pode selecionar a fonte que deseja usar na visualização Sonar Garmin ClearVü.

- 1 Abra a visualização Sonar, cuja fonte você alterará.
- 2 Selecione **Menu > Configuração do sonar > Origem**.
- 3 Selecione a fonte para esta visualização Sonar.

Renomeando uma Fonte de sonar

É possível renomear uma fonte de sonar para identificá-la facilmente. Por exemplo, use "Proa" como nome do transducer que está na proa de seu barco.

A fonte é renomeada apenas para a visualização atual. Por exemplo, para renomear a fonte de sonar Garmin ClearVü, é necessário abrir a visualização Sonar Garmin ClearVü.

- 1 Na visualização Sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Origem > Renomear fontes**.
- 2 Insira o nome.

Ajustando nível de detalhes

É possível controlar o nível de detalhes e de ruídos apresentados na tela do sonar ajustando o ganho para transducers tradicionais, ou ajustando o brilho dos Garmin ClearVü transducers.

Se você deseja visualizar os retornos de sinal com intensidade mais elevada na tela, é possível diminuir o ganho ou brilho para remover os retornos com menor intensidade e ruído. Se você quiser visualizar todas as informações de retorno, pode aumentar o ganho ou brilho para visualizar mais informações na tela. Isso também aumenta o ruído e pode dificultar o reconhecimento dos retornos reais.

- 1 Na visualização Sonar, selecione **Menu**.
- 2 Selecione **Ganho** ou **Brilho**.
- 3 Selecione uma opção:
 - Para aumentar ou diminuir o ganho ou brilho manualmente, selecione **Para cima** ou **Baixo**.
 - Para permitir que o chartplotter ajuste o ganho ou brilho automaticamente, selecione uma opção automática.

Ajustando a intensidade da cor

É possível ajustar a intensidade das cores e realçar áreas de interesse na tela do sonar ajustando o ganho de cor, em transducers tradicionais, ou o contraste, em transducers Garmin ClearVü e SideVü/ClearVü. Essa configuração funciona melhor após ajustar o nível de detalhes apresentado na tela utilizando as configurações de ganho ou brilho.

Se você deseja realçar peixes menores ou criar uma exibição de um alvo com mais intensidade, é possível aumentar a definição de contraste ou ganho de cor. Isso provoca uma perda na diferenciação dos retornos de intensidade elevada na parte inferior. Se você pretender reduzir a intensidade do retorno, é possível reduzir o ganho de cor ou contraste.

- 1 Na visualização Sonar, selecione **Menu**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Quando estiver na visualização Sonar Garmin ClearVü ou SideVü, selecione **Contraste**.
 - Enquanto está na visualização Sonar Panoptix LiveVü, selecione **Ganho de cor**.
 - Quando estiver em outra visualização Sonar, selecione **Configuração do sonar > Avançado > Ganho de cor**.
- 3 Selecione uma opção:
 - Para aumentar ou diminuir a intensidade da cor manualmente, selecione **Para cima** ou **Baixo**.
 - Para utilizar a configuração padrão, selecione **Padrão**.

Ajustar o intervalo da escala de profundidade ou de largura

É possível ajustar o intervalo das visualizações tradicional e do sonar Garmin ClearVü da escala de profundidade e o intervalo da escala de profundidade SideVü para a visualização Sonar.

Permitir que o dispositivo ajuste o intervalo automaticamente mantém o fundo no terço inferior ou exterior da tela do sonar, e pode ser útil para analisar um fundo com mudanças de terreno mínimas ou moderadas.

Ajustar o intervalo manualmente permite que você veja um intervalo específico, o que pode ser útil para analisar um fundo com grandes mudanças de terreno - como declives ou desníveis. O fundo pode ser apresentado na tela desde que esteja dentro do intervalo especificado por você.

- 1 Na visualização Sonar, selecione **Menu > Intervalo**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para permitir que o chartplotter ajuste automaticamente o intervalo, selecione **Automát.**
 - Para aumentar ou diminuir o intervalo manualmente, selecione **Para cima** ou **Baixo**.

DICA: na tela do sonar, você pode selecionar **+** ou **-** para ajustar manualmente o intervalo.

DICA: ao visualizar várias telas do sonar, você pode selecionar **Selecionar** para escolher a tela ativa.

Configurar o nível de zoom na tela do sonar

- 1 Em uma visualização do sonar, selecione **Menu > Zoom**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para ampliar os dados do sonar da profundidade da parte inferior, selecione **Trava da parte inferior**.
 - Para configurar o intervalo de profundidade da área ampliada manualmente, selecione **Definir Zoom** e depois selecione **Ver p/ cima** ou **Ver p/ baixo** para definir o intervalo de profundidade da área ampliada, e selecione **Mais zoom** ou **Menos zoom** para aumentar ou diminuir a ampliação da área ampliada.
 - Para definir a profundidade e o zoom automaticamente, selecione **Definir Zoom > Automát.**
 - Para cancelar o zoom, selecione **Sem zoom**.

Configurar velocidade de rolamento

É possível configurar a taxa na qual a imagem do sonar se move pela tela. Uma velocidade de rolamento mais elevada apresenta mais detalhes, especialmente ao mover ou rolar. Uma velocidade de rolamento mais baixa apresenta as informações do sonar na tela por mais tempo. Configurar a velocidade de rolamento em uma visualização Sonar aplica a todas as outras visualizações.

- 1 Em visualização Sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Vel. rolamento**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para ajustar a velocidade de rolamento automaticamente usando velocidade no solo ou dados de velocidade da água, selecione **Automát.**

A configuração Auto seleciona um taxa de rolamento para corresponder à velocidade da embarcação, assim os alvos na água são desenhados com a proporção do aspecto correta e exibidos com menos distorção. Ao exibir visualizações do sonar Garmin ClearVü ou SideVü, recomenda-se usar a configuração Auto.
 - Para usar uma velocidade de rolamento muito rápida, selecione **Ultrasroll®**.

A opção Ultrasroll faz uma leitura muito rápida dos novos dados do sonar, com qualidade de imagem reduzida. Para mais situações, a opção Rápida oferece um bom

equilíbrio entre a leitura rápida da imagem e os alvos que são menos distorcidos.

Frequências do sonar

OBSERVAÇÃO: as frequências disponíveis dependem do chartplotter, dos módulos do sonar e do transdutor usados.

O ajuste da frequência ajuda a adaptar a sonda aos seus objetivos específicos e à profundidade atual da água.

As frequências mais elevadas usam larguras de feixe estreitas e são mais adequadas para um funcionamento a alta velocidade e para condições do mar adversas. A definição do fundo e a definição do termoclima podem ser mais precisas se for usada uma frequência mais elevada.

As frequências mais baixas usam larguras de feixe mais amplas, que permitem que o pescador veja mais alvos, mas também podem produzir mais ruído de superfície e reduzir a continuidade do sinal do fundo em condições do mar adversas. As larguras de feixe mais amplas geram arcos maiores para sinais de alvos de pesca, o que as torna ideais para localizar peixe. As larguras de feixe mais amplas também têm um melhor desempenho em águas profundas, visto que a frequência mais baixa penetra melhor em águas profundas.

As frequências do CHIRP permitem-lhe passar cada impulso por uma gama de frequências, o que resulta numa melhor separação de alvos em águas profundas. O CHIRP pode ser usado para identificar alvos nitidamente, como a pesca individual em um cardume, e para aplicações em águas profundas. Normalmente, o CHIRP tem um desempenho melhor do que as aplicações de frequência única. Devido ao fato de que alguns alvos de peixe podem ser apresentados usando uma frequência fixa, é necessário ter em consideração os seus objetivos e as condições da água quando usar as frequências do CHIRP.

Alguns transdutores e caixas negras de sondas também permitem personalizar as frequências predefinidas para cada elemento do transdutor, o que lhe permite alterar rapidamente a frequência usando as predefinições, à medida que as condições da água e os seus objetivos mudam.

A visualização de duas frequências em simultâneo com recurso à vista de frequência dividida permite uma melhor visualização em termos de profundidade com o sinal da frequência mais baixa e, ao mesmo tempo, ver mais detalhes a partir do sinal da frequência mais elevada.

Selecionar frequências

OBSERVAÇÃO: não é possível ajustar a frequência de todas as visualizações de sonar e transdutores.

Você pode indicar quais frequências surgem na tela do sonar.

- 1 Na visualização do sonar, selecione **Menu > Frequência**.
- 2 Selecione uma frequência adequada às suas necessidades e à profundidade da água.

Para mais informações sobre frequências, consulte [Frequências do sonar, página 22](#).

Criar uma frequência predefinida

OBSERVAÇÃO: não disponível em todos os transdutores.

É possível criar uma predefinição para salvar uma frequência de sonar específica, o que lhe permite mudar rapidamente de frequência.

- 1 Na visualização Sonar, selecione **Menu > Frequência**.
- 2 Selecione **Gerenciar frequências > Nova predefinição**.
- 3 Insira uma frequência.

Personalizando as Panoptix visualizações do sonar

OBSERVAÇÃO: Nem todos os modelos são compatíveis com os Panoptix transdutores.

Ajustando a aparência das LiveVü visualizações do sonar

- 1 Em uma LiveVü visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para alterar as cores da visualização do sonar, selecione **Esquema de cores** e selecione uma opção.
 - Para ajustar o comprimento das trilhas que mostram o movimento do alvo, selecione **Trilhas** e selecione uma opção.
 - Para distinguir a parte inferior da água colorindo a parte inferior de marrom, selecione **Preenc. fundo**.
 - Para mostrar ou ocultar as linhas da grade de alcance, selecione **Sobrep; grade**.
 - Para ocultar ou mostrar o histórico na lateral da tela, selecione **Ver histórico**.

Configurando o LiveVü ângulo de transmissão do transdutor




Você pode alterar o LiveVü ângulo de transmissão do transdutor para apontar o transdutor para uma área de interesse específica. Por exemplo, você pode apontar o transdutor para seguir um cardume ou focar em uma árvore pela qual você está passando.

- 1 Em uma LiveVü visualização do sonar, selecione **Menu > Ângulo transm..**
- 2 Selecione uma opção.

Ajustando o RealVü ângulo de visualização e o nível de zoom

Você pode alterar o ângulo de visualização das RealVü visualizações do sonar. Também pode aumentar e diminuir o zoom da visualização.

Em uma RealVü visualização do sonar, selecione uma opção:

- Para ajustar o ângulo de visualização na diagonal, selecione .
- Para ajustar o ângulo de visualização na horizontal, selecione .
- Para ajustar o ângulo de visualização na vertical, selecione .
- Para ajustar o ângulo de visualização, deslize pela tela em qualquer direção.
- Para aumentar o zoom, afaste dois dedos.
- Para diminuir o zoom, pressione dois dedos juntos.

Ajustando a aparência das RealVü visualizações do sonar

- 1 Em uma RealVü visualização do sonar, selecione **Menu**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para ajustar a profundidade na qual a paleta de cores é iniciada, selecione **Profund. paleta** e selecione uma opção.
 - Para selecionar uma paleta de cores diferente para os pontos de retorno do sonar, selecione **Configuração do sonar > Cores pontos** e selecione uma opção.
 - Para selecionar uma paleta de cores diferente para o fundo, selecione **Configuração do sonar > Cores da parte inferior** e selecione uma opção.

- Para selecionar um estilo diferente para o fundo, selecione **Configuração do sonar > Estilo da parte inferior** e selecione uma opção.
- Para ocultar ou mostrar a legenda de cores na lateral da tela, selecione **Configuração do sonar > Tecla de cor**.

Ajustando a RealVü velocidade da varredura

Você pode atualizar a rapidez com que o transdutor faz varreduras para trás e para frente. Uma taxa de varredura mais rápida cria uma imagem menos detalhada, mas a tela é atualizada com mais rapidez. Uma taxa de varredura mais lenta cria uma imagem mais detalhada, mas a tela é atualizada mais lentamente.

OBSERVAÇÃO: esse recurso não está disponível para a visualização do sonar RealVü 3D Historical.

- 1 Em uma RealVü visualização do sonar, selecione **Menu > Vel. varredura**.
- 2 Selecione uma opção.

Ligando um Escopo A

OBSERVAÇÃO: esta funcionalidade não está disponível em todas as visualizações do sonar.

O escopo a é um flash vertical ao longo do lado direito da visualização de sonar de tela cheia. Este recurso expande os dados de sonar recebidos mais recentemente, para que fiquem mais fáceis de ver. Pode ser útil para detectar peixes que estejam próximo do fundo.

Em uma visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Aparência > Escopo A > Ligado**.

Configuração do sonar

OBSERVAÇÃO: nem todas as opções e definições se aplicam a todos os modelos, módulos do sonar e transdutores.

Configurações do sonar

OBSERVAÇÃO: essas configurações não se aplicam aos transdutores Panoptix. Consulte [RealVü Configurações do sonar](#), página 24 e [LiveVü Configurações do sonar](#), página 24.

Na visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar**.

Vel. rolamento: configura a taxa na qual o sonar rola da direita para a esquerda ([Configurar velocidade de rolamento](#), página 22).

Em água rasa, você pode selecionar uma velocidade de rolamento mais lenta para ampliar o período de tempo em que as informações são exibidas na tela. Em águas mais profundas, é possível selecionar uma velocidade de rolamento mais rápida. O rolamento automático ajusta a velocidade de rolamento à velocidade de percurso da embarcação.

Rejeição ruído: reduz a interferência e a quantidade de interferência exibida na tela do sonar ([Configurações de rejeição de ruído de sonar](#), página 24).

Aparência: configura a aparência da tela do sonar ([Configurações de aparência do sonar](#), página 24).

Alarmes: define os alarmes do sonar ([Configurações de alarme de sonar](#), página 24).

Avançado: configura diversas configurações de fonte de dados e visor do sonar ([Configurações avançadas de sonar](#), página 24).

Instalação: configura o transdutor ([Configurar instalação do transdutor](#), página 25).

RealVü Configurações do sonar

Em uma RealVü visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar**.

Cores pontos: define uma paleta de cores diferente para os pontos de retorno do sonar.

Estilo da parte inferior: define o estilo do fundo. Quando você está em águas profundas, pode definir esta configuração para os Pontos e configurar manualmente a faixa mais rasa.

Cores da parte inferior: define o esquema de cores para o fundo.

Tecla de cor: mostra uma legenda das profundidades representadas pelas cores.

Dados sobreposição: define os dados mostrados na tela do sonar.

Instalação: configura o transdutor ([Configurar instalação do transdutor, página 25](#)).

LiveVü Configurações do sonar

Em uma LiveVü visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar**.

Esquema de cores: define a paleta de cores.

Preenc. fundo: preenche o fundo com a cor marrom para distingui-lo dos retornos da água.

Trilhas: define por quanto tempo as trilhas são exibidas na tela. As trilhas mostram o movimento do alvo.

Sobrep; grade: mostra uma grade de linhas de alcance.

Rejeição ruído: reduz a interferência e a quantidade de interferência exibida na tela do sonar.

Ver histórico: mostra o histórico do sonar em uma visualização tradicional do sonar.

Dados sobreposição: define os dados exibidos na tela do sonar ([Personalizando as sobreposições de dados, página 4](#)).

Instalação: configura o transdutor ([Calibrando a bússola, página 20](#)).

Configurações de rejeição de ruído de sonar

Em uma visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Rejeição ruído**.

Interferência: ajusta a sensibilidade de forma a reduzir os efeitos da interferência de fontes próximas de ruído. Deve ser usada a definição de interferência mais baixa que proporcione as melhorias pretendidas para remover interferências da tela. A correção de problemas de instalação que causem ruído é o melhor modo de eliminar as interferências.

Limite de cor: oculta parte da paleta de cores para ajudar a eliminar os campos de interferência fraca.

Ao configurar o limite de cor à cor dos retornos indesejados, você pode eliminar a exibição dos retornos indesejados na tela.

Suavização: remove ruído que não é parte do retorno normal do sonar e ajusta a aparência de retornos, como no fundo.

Quando a suavização estiver no máximo, haverá mais do ruído de nível baixo do que com o uso do controle de interferência, mas o ruído é mais inibido por causa do nivelamento. A suavização pode remover resíduos do fundo. A suavização e interferência trabalham bem juntas para eliminar o ruído de nível baixo. Você pode ajustar as configurações de interferência e suavização de forma incremental para remover ruído indesejado do visor.

Ruído superf.: oculta o ruído de superfície para ajudar a reduzir interferências. As larguras de feixe mais amplas (frequências mais baixas) podem apresentar mais alvos mas, no entanto, também podem produzir mais ruído de superfície.

TVG: ajusta o ganho variando no tempo, o que pode reduzir o ruído.

Este controle é melhor usado em situações nas quais você deseja controlar e suprimir ruídos e interferências próximos à superfície. Isso também permite a exibição de alvos próximos da superfície que estariam de outro modo ocultos ou escondidos por ruído da superfície.

Configurações de aparência do sonar

Em uma visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Aparência**.

Cor: define o esquema de cores e o ganho de cor.

Dados sobreposição: define os dados mostrados na tela do sonar.

Escopo A: exibe um flash vertical ao longo da parte direita da tela mostrando o alcance até os alvos, junto com a escala.

Linha de prof.: mostra uma linha de profundidade de referência rápida.

Edge: destaca o sinal mais forte do fundo para ajudar a definir a intensidade do sinal.

Avanço de foto: permite que uma foto do sonar avance mais rapidamente desenhando mais de uma coluna de dados na tela para cada coluna dos dados de sondagem recebidos. É especialmente útil quando você está usando a sondagem em águas profundas, pois o sinal do sonar demora mais tempo para viajar até fundo e voltar para o transdutor.

A configuração 1/1 desenha uma coluna de informações na tela por retorno de sondagem. A configuração 2/1 desenha duas colunas de informações na tela por retorno de sondagem, e assim por diante para as configurações 4/1 e 8/1.

Configurações de alarme de sonar

OBSERVAÇÃO: algumas configurações requerem acessórios externos.

Selecione **Configurações > Alarmes > Sonar**.




Águas rasas: define um alarme para soar quando a profundidade é menor que um valor especificado.

Águas profun.: define um alarme para soar quando a profundidade é maior que um valor especificado.

Temperatura da água: define um alarme para soar quando um transducer reporta uma temperatura que está 1,1°C (2°F) acima ou abaixo da temperatura especificada.

Contorno: define um alarme para soar quando o transducer detecta um alvo suspenso dentro da profundidade especificada da superfície da água e a partir do fundo.

Peixe: define um alarme para disparar quando o dispositivo detecta um alvo suspenso.

-  define o alarme para soar quando forem detectados peixes de qualquer dimensão.
-  define o alarme para soar apenas quando são detectados peixes com dimensão média ou grande.
-  define o alarme para soar apenas quando são detectados peixes grandes.

Configurações avançadas de sonar

Em uma visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Avançado**.

Transmitir: interrompe a transmissão pelo transdutor.

Mudança: permite que você defina o alcance da profundidade no qual o sonar está concentrado. Isso permite que você aproxime com maior resolução na profundidade do foco.

Quando colocar a embarcação em marcha, o monitoramento do fundo pode não ser eficaz, porque o sonar procurará dados dentro do alcance da profundidade da área do foco, o que pode não incluir o fundo. Colocar a embarcação em

marcha também pode influenciar na velocidade do rolamento, porque os dados fora do alcance de profundidade da área do foco não são processados, o que reduz o tempo necessário para receber e exibir os dados. Você pode aproximar na área do foco para avaliar os retornos do alvo com maior proximidade e com uma resolução superior do que se só estivesse aproximando.

Dilatação eco: ajusta o tamanho dos ecos na tela para facilitar a visualização de retornos separados na tela.

Quando é difícil ver os alvos, a dilatação do eco deixa os retornos dos alvos mais pronunciados e fáceis de ver na tela. Se o valor de dilatação do eco for muito alto, os alvos se misturam, e se o valor for muito baixo, os alvos aparecem pequenos e difíceis de visualizar.

Você pode usar a dilatação de eco e a largura do filtro juntas para obter a resolução desejada e redução do ruído. Com a dilatação de eco e a largura do filtro definidas em níveis baixos, o visor conta com a maior resolução possível, mas fica mais suscetível a ruídos. Com a dilatação de eco em nível alto e a largura do filtro definida em níveis baixos, o visor terá resolução mais baixa, mas alvos mais amplos. Com a dilatação de eco e a largura do filtro definidas em níveis altos, o visor conta com a menor resolução possível, mas fica menos suscetível a ruídos. Não é recomendado definir ambas a dilatação de eco e a largura do filtro em níveis altos.

Rastreamento inferior: define a frequência usada para determinar a profundidade.

O controle de monitoramento do fundo permite que você selecione o canal específico usado para monitorar o fundo. Por exemplo: você pode definir o monitoramento do fundo para frequência baixa para operações em águas profundas.

Origem temper.: define o canal para o registro de temperatura da água quando há mais de um sensor de temperatura da água ou transdutor habilitado para temperatura conectado.

Configurar instalação do transdutor

Na visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Instalação**.

Taxa transm.: define o período de tempo entre os sinais do sonar. Aumentar a taxa de transmissão aumenta a velocidade de rolamento, mas também aumenta a autointerferência.

Reduzir a taxa de transmissão aumenta o intervalo entre os pulsos de transmissão e pode resolver a autointerferência.

Pot. transmiss.: reduz o toque do transdutor próximo à superfície. Um valor de potência de transmissão mais baixo reduz o toque do transdutor, mas também pode reduzir a intensidade dos retornos.

Largura do filtro: define as bordas do filtro. Um filtro menor define com mais precisão as bordas dos alvos, mas poderá permitir mais ruído. Um filtro mais longo cria bordas de alvo mais suaves, e também pode reduzir o ruído.

Diagnósticos do transdutor: mostra detalhes sobre o transdutor.

Virar à esq./dir.: alterna a orientação da visualização do SideVü da esquerda para a direita.

Profundidade de instalação: define a profundidade abaixo da linha de água em que o Panoptix transdutor está montado. A entrada na profundidade real em que o transdutor está montado resulta em uma apresentação visual mais precisa do que a apresentação visual na água.

Virado: define a orientação da Panoptix visualização do sonar quando o transdutor de visualização está instalado com os cabos apontando na direção da porta lateral do barco.

Largura do feixe: define a largura do Panoptix feixe do transdutor.

Larguras estreitas do feixe permitem que você veja mais longe e mais profundamente. Larguras mais amplas do feixe permitem que você veja uma área maior de cobertura.

Usar AHRS: permite que os sensores de AHRS (Attitude and Heading Reference System, Sistema de referência de atitude e direção) detectem o ângulo de instalação do transdutor Panoptix automaticamente. Quando esta configuração estiver desativada, é possível inserir o ângulo de instalação específico do transdutor usando a configuração Ângulo de inclinação. Muitos transdutores de visualização superior são instalados a um ângulo de 45 graus e transdutores de visualização inferior são instalados a um ângulo de zero grau.

Gravações do sonar

Gravar visor do sonar

OBSERVAÇÃO: nem todos os modelos suportam a gravação do sonar.

- 1 Insira um cartão de memória no slot de cartão.
- 2 Em uma visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Gravação do sonar > Sonar de gravação**.

15 minutos de gravação do sonar usa aproximadamente 200 MB de espaço do cartão de memória inserido. É possível gravar até que o cartão atinja sua capacidade máxima.

Parar a gravação do sonar

Antes de parar a gravação do sonar, é necessário começar a gravar (*Gravar visor do sonar*, página 25).

Em uma visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Gravação do sonar > Parar gravação**.

Excluir uma gravação do sonar

- 1 Insira um cartão de memória no slot de cartão.
- 2 Em uma visualização do sonar, selecione **Menu > Configuração do sonar > Gravações do sonar > Ver gravações**.
- 3 Selecione uma gravação.
- 4 Selecione **Excluir**.

Reproduzir gravações do sonar

Antes de reproduzir as gravações do sonar, é preciso baixar e instalar o aplicativo HomePort™ e gravar os dados do sonar em um cartão de memória.

- 1 Remova o cartão de memória do dispositivo.
- 2 Insira o cartão de memória em um leitor de cartão anexado a um computador.
- 3 Abra o aplicativo HomePort.
- 4 Selecione uma gravação do sonar na lista do dispositivo.
- 5 Clique com o botão direito na painel inferior.
- 6 Selecione **Reproduzir**.

Radar

⚠ ATENÇÃO

O radar marítimo transmite energia de microondas que tem o potencial de ser perigoso para pessoas e animais. Antes de começar uma transmissão de radar, verifique se a área em torno do radar está livre. O radar transmite um feixe de cerca de 12° acima e abaixo da linha que se estende horizontalmente do centro do radar.

Quando o radar está transmitindo, não olhe diretamente para a antena a uma curta distância; os olhos são a parte do corpo mais sensível do corpo à energia eletromagnética.

Quando você conecta o seu chartplotter compatível a um radar marítimo Garmin opcional, como um radar GMR™ Fantom™ 6 ou GMR 24 xHD, você pode visualizar mais informações sobre os seus arredores.

O radar transmite um feixe estreito de energia de micro-ondas conforme gira em um padrão de 360°. Quando a energia transmitida entra em contato com um alvo, parte dessa energia é refletida de volta para o radar.

Alterando o modo de radar

- 1 A partir de uma tela de combinações ou SmartMode layout com radar, selecione **Menu > Menu do radar > Alterar radar**.
- 2 Selecione um modo de radar.


Transmitindo sinais de radar

OBSERVAÇÃO: como um recurso de segurança, o radar entra em modo de espera depois que se aquece. Isso dá a você a oportunidade de verificar a área em torno do radar está livre antes de começar a transmissão de radar.

- 1 Com o chartplotter desativado, conecte o seu radar como descrito nas instruções de instalação do radar.
- 2 Ligue o chartplotter.
Se necessário, o radar se aquece e uma contagem regressiva alerta você para quando o radar vai estar pronto.
- 3 Selecione **Radar**.
- 4 Selecione um modo de radar.
Uma mensagem de contagem regressiva é exibida enquanto o radar inicia.
- 5 Selecione **Menu > Radar transm.**.

Interromper a transmissão de sinais de radar

Em uma tela do radar, selecione **Menu > Radar para espera**.

DICA: pressione  em qualquer tela para interromper rapidamente a transmissão do radar.

Configurando o modo de transmissão temporizado

Para ajudar a economizar energia, você pode configurar intervalos de tempo nos quais o radar transmitirá e não transmitirá (modo de espera) as transmissões de sinais.

OBSERVAÇÃO: esse recurso não está disponível nos modos de radar duplo.

- 1 Na tela de radar, selecione **Menu > Opções do radar > Trans. tempor.**
- 2 Selecione **Trans. tempor.** para ativar a opção.
- 3 Selecione **Tempo espera**, insira o intervalo de tempo entre as transmissões de sinal do radar e selecione **Concluído**.
- 4 Selecione **Tempo transm.**, insira a duração de cada transmissão de sinal do radar e selecione **Concluído**.

Ativando e ajustando o radar em zona sem transmissão

Você pode indicar uma área em que o radar não transmita sinais.

OBSERVAÇÃO: esta Função não está disponível em todos os modelos de radar e chartplotter.

- 1 Na tela de radar, selecione **Menu > Configuração do radar > Instalação > Ativar zona s/ transm.**
A zona sem transmissão é indicada por uma área sombreada na tela do radar.

- 2 Selecione **Ajustar zona s/ transm. > Mover zona sem transmissão**.
- 3 Selecione **Ângulo 1** e selecione o novo local para o primeiro ângulo.
- 4 Selecione **Ângulo 2** e selecione o novo local para o segundo ângulo.
- 5 Selecione **Concluído**.

Ajustar o alcance do radar

O alcance do sinal de radar indica o comprimento do sinal pulsado transmitido e recebido pelo radar. Conforme o alcance aumenta, o radar transmite pulsos mais longos para alcançar alvos distantes. Alvos mais próximos, especialmente chuva e ondas, também refletem os pulsos mais longos, o que pode acrescentar ruído à tela Radar. A visualização sobre alvos de alcance mais longo também pode diminuir a quantidade de espaço disponível na tela Radar para visualizar informações sobre alvos em alcances mais curtos.

- Selecione **+** para diminuir o alcance.
- Selecione **-** para aumentar o alcance.


Dicas para selecionar o alcance do radar

- Determine quais informações você precisa ver na tela Radar. Por exemplo, você precisa de informações sobre condições do tempo na região ou alvos e tráfego, ou você está mais preocupado com as condições do tempo em pontos mais distantes?
- Avalie as condições ambientais onde o radar está sendo usado. Especialmente em tempo inclemente, os sinais do radar de alcance mais longo podem aumentar a interferência na tela Radar e tornar difícil a visualização de alvos em alcances mais curtos. Na chuva, os sinais de radar em alcance mais curto podem possibilitar a visualização de informações sobre objetos próximos com mais eficácia se as configurações de interferência de chuva estiverem definidas de maneira ótima.
- Selecione o intervalo eficaz mais curto, dados o seu motivo para usar o radar e as condições ambientais atuais.

Aproximar e distanciar da tela do radar

- Pressione dois dedos juntos para aplicar menos zoom.
- Afaste os dois dedos para aplicar mais zoom.
- Arraste a tela para expandir e selecione **+** ou **-** para aproximar ou distanciar, se necessário.

Marcando uma parada na tela do radar

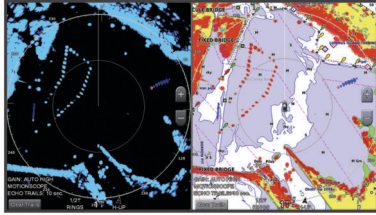
- 1 Na tela de radar, selecione um local.
- 2 Selecione  em uma tela de combinação ou **Criar parada** em uma tela cheia.

Tecnologia de radar com Doppler MotionScope™

O radar GMR Fantom utiliza o efeito Doppler para detectar e realçar alvos em movimento para ajudar a evitar potenciais colisões, encontrar bandos de pássaros e rastrear formações meteorológicas. O efeito Doppler é a alternância de frequência no eco do radar devido ao movimento relativo do alvo. Isso permite a detecção instantânea de quaisquer alvos em movimento de aproximação ou de afastamento em relação ao radar.

O recurso MotionScope destaca os alvos em movimento na tela do radar para possibilitar a navegação em torno de outras embarcações ou em condições meteorológicas adversas, ou em direção a locais de pesca onde pássaros estão se alimentando na superfície.

Os alvos em movimento são codificados por cores para que você possa saber de imediato quais alvos estão aproximando e quais estão se afastando. Na maioria dos esquemas de cores, verde indica que o alvo está se afastando e vermelho indica que o alvo está vindo na sua direção.



Ativando uma zona de segurança

Você pode ativar uma zona de segurança para alertá-lo quando qualquer coisa entrar dentro de uma área especificada ao redor da sua embarcação.

OBSERVAÇÃO: esse recurso não está disponível nos modos de radar duplo.

Na tela de radar, selecione **Menu > Opções do radar > Hab. zona de proteção.**

Definindo uma zona de segurança circular

Antes que possa definir os limites da zona de segurança, você deve ativar a zona de segurança ([Ativando uma zona de segurança, página 27](#)).

Você pode definir uma zona de segurança circular que cerque completamente o seu barco.

- 1 Na tela de radar, selecione **Menu > Opções do radar > Ajustar zona de proteção > Ajustar zona de proteção > Círculo.**
- 2 Selecione o local do círculo externo da zona de segurança.
- 3 Selecione o local do círculo interno de zona de segurança para definir a largura da zona de segurança.

Definindo uma zona de segurança parcial

Antes que possa definir os limites da zona de segurança, você deve ativar a zona de segurança ([Ativando uma zona de segurança, página 27](#)).

Você pode definir os limites de uma zona de segurança que não cerque totalmente o barco.

- 1 Na tela de radar, selecione **Menu > Opções do radar > Ajustar zona de proteção > Ajustar zona de proteção > Canto 1.**
- 2 Toque e arraste o local do canto ① externo da zona de segurança.



- 3 Selecione **Canto 2.**
- 4 Toque o local do canto ② interno da zona de segurança para definir a largura da zona de segurança.
- 5 Selecione **Concluído.**

Desativando uma zona de segurança

Você pode desativar uma zona de segurança.

Na tela de radar, selecione **Menu > Opções do radar > Ajustar zona de proteção > Desativar zona de proteção.**

A configuração da zona de segurança é salva, para que você possa ativá-la novamente quando necessário.

MARPA

O MARPA (Mini-Automatic Radar Plotting Aid, auxílio de plotagem de radar miniautomático) permite que você identifique e registre destinos, sendo principalmente usado para evitar colisões. Para usar o MARPA, você atribuir uma tag MARPA a um alvo. O sistema de radar rastreia automaticamente o objeto com o tag e fornece a você informações sobre como o objeto, incluindo alcance, direção, velocidade, direção de GPS, abordagem mais próxima e tempo para a abordagem mais próxima. O MARPA indica o status de cada objeto com tag (aquisição, perda, rastreamento e perigo) e o chartplotter pode fazer soar um alarme de colisão se o objeto entrar na sua zona de segurança.

Símbolos de alvo MARPA

	Obtendo um alvo. Anéis verdes pontilhados concêntricos irradiam do alvo, enquanto o radar está travando nele.
	O alvo foi obtido. Um anel verde sólido indica o local de um alvo sobre o qual o radar travou. Uma linha verde pontilhada presa ao círculo indica o curso projetado sobre o solo ou a direção do GPS do alvo.
	Alvo perigoso está no alcance. Um anel vermelho pisca do alvo enquanto um alarme soa e uma faixa de mensagem é exibida. Depois que o alarme for reconhecido, um ponto vermelho sólido com uma linha vermelha pontilhada presa a ele indica o local e o curso projetado sobre o solo ou a direção do GPS do alvo. Se o alarme de colisão da zona de segurança tiver sido definido como Desativado, o alvo pisca, porém o alarme audível não soa e a faixa de alarme não é exibida.
	O alvo foi perdido. Um anel verde sólido com um X através dele indica que o radar não pode travar sobre o alvo.
	O ponto mais próximo de abordagem e o tempo até o ponto mais próximo de abordagem até o alvo perigoso.

Atribuindo uma tag MARPA a um objeto

Antes de poder usar MARPA, você deve ter um sensor de direção conectado a um sinal de GPS ativo. O sensor de direção deve fornecer o número de grupo de parâmetro (PGN) 127250 do NMEA 2000 ou a sequência de saída 0183 HDM ou HDG do NMEA®.

- 1 Na tela de radar, selecione um objeto ou local.
- 2 Selecione **Adquirir destino > Alvo MARPA.**

Removendo uma tag MARPA de um Objeto alvo

- 1 Na tela Radar, selecione um alvo MARPA.
- 2 Selecione **Alvo MARPA > Remover.**

Visualizando informações sobre um objeto com tag MARPA

Você pode visualizar o alcance, a variação, a velocidade e outras informações sobre um objeto com tag MARPA.

- 1 De uma tela de radar, selecione um objeto com tag.
- 2 Selecione **Alvo MARPA.**

Visualizando uma lista de ameaças de AIS e MARPA.

De qualquer tela Radar ou Cobertura de radar, você pode visualizar e personalizar a aparência de uma lista de ameaças de AIS e MARPA.

- 1 Em uma tela Radar, selecione **Menu > Outras embarcações > Lista > Mostrar.**
- 2 Selecione os tipos de ameaças a serem incluídas na lista.

Mostrando todas as embarcações AIS na tela do radar

O AIS requer o uso de um dispositivo AIS externo e sinais de transponder ativos de outras embarcações.

Você pode configurar como as outras embarcações aparecerão na tela do radar. Se qualquer configuração (exceto o intervalo de exibição de AIS) estiver definida para um modo de radar, a configuração será aplicada a todos os outros modos de radar. Os detalhes das configurações de direção projetadas definidas para um modo de radar são aplicados a qualquer outro modo de radar e para a cobertura do radar.

1 Em uma tela do Radar ou Sobreposição do radar, selecione **Menu > Outras embarcações > Configuração do visor**.

2 Selecione uma opção:

- Para indicar a distância de sua localização dentro dos quais as embarcações AIS aparecem, selecione **Alcance visor** e selecione uma distância.
- Para mostrar os detalhes sobre embarcações ativadas por AIS, selecione **Detalhes > Mostrar**.
- Para definir o tempo de direção projetada para embarcações ativadas por AIS, selecione **Dir. projetada** e digite o tempo.
- Para mostrar os trajetos das embarcações AIS, selecione **Trilhas** e selecione o comprimento do trajeto que é exibido.

VRM e EBL

O marcador de alcance variável (VRM) e a linha de direção eletrônica (EBL) medem a distância e a direção do seu barco a um objeto alvo. Na tela Radar, o VRM aparece como um círculo que é centralizado no local atual do seu barco, e o EBL aparece como uma linha que começa no local atual do seu barco e intersecta o VRM. O ponto de intersecção é o alvo do VRM e do EBL.

Mostrar VRM e EBL

Na tela de radar, selecione **Menu > Opções do radar > Mostrar VRM/EBL**.

Ajustando o VRM e o EBL

Antes que possa ajustar o VRM e o EBL, você deve exibi-los na tela Radar (*Mostrar VRM e EBL, página 28*).

Você pode ajustar o diâmetro do VRM e o ângulo do EBL, que move o ponto de intersecção do VRM e do EBL. O VRM e o EBL configurados para um modo são aplicados a todos os outros modos de radar.

1 Em uma tela Radar, selecione o novo local para o ponto de intersecção do VRM e do EBL.

2 Selecione **Soltar VRM/EBL**.

3 Selecione **Parar apontamento**.

Medindo o alcance e a direção até um objeto alvo

Antes que possa ajustar o VRM e o EBL, você deve exibi-los na tela Radar (*Mostrar VRM e EBL, página 28*).

1 Em uma tela Radar, selecione o local do alvo.

2 Selecione **Medir distância**.

O alcance e a direção até o local do alvo aparece no canto superior esquerdo da tela.

Cobertura do radar

Quando você conecta o seu chartplotter a um radar marítimo Garmin opcional, você pode usar as informações de radar de cobertura no gráfico Navegação ou gráfico Pesca.

Os dados aparecem na cobertura do radar com base no modo de radar usado mais recentemente e todas as configurações aplicadas à cobertura de radar também são aplicadas ao modo de radar usado mais recentemente.

Cobertura de radar e alinhamento de dados de gráficos

Ao usar a cobertura de radar, o chartplotter alinha os dados de gráficos baseados na direção do barco, que é baseado, por padrão, nos dados de um sensor de direção magnética usando

uma rede NMEA 0183 ou NMEA 2000. Se o sensor de direção não estiver disponível, a direção do barco está baseada nos dados de rastreamento do GPS.

Os dados de rastreamento do GPS indicam a direção na qual o barco está se movendo, e não a direção na qual o barco está apontando. Se o barco está se deslocando para trás ou para o lado devido a uma corrente ou vento, a cobertura de radar não pode se alinhar perfeitamente com os dados de gráficos. Esta situação deve ser evitada usando dados de direção de barco da bússola eletrônica.

Se a direção do barco estiver baseada nos dados de um sensor de direção magnética ou um piloto automático, os dados de direção poderão ser comprometidos devido a configuração incorreta, mal funcionamento mecânico, interferência magnética ou outros fatores. Se os dados de direção estiverem comprometidos, a cobertura do radar poderá não se alinhar perfeitamente aos dados de gráficos.

Trilhas de eco

O recurso Trilhas de eco permite rastrear o movimento de embarcações na tela do radar. Você pode alterar o período em que a trilha é exibida.

OBSERVAÇÃO: dependendo do uso do radar, a configuração ajustada para uso em um modo de radar pode ou não ser aplicada a outros modos de radar ou para a cobertura do radar.

OBSERVAÇÃO: nem todas as opções e definições estão disponíveis em todos os modelos de radares e chartplotters.

Ativar Trilhas echo

Na tela de radar, selecione **Menu > Opções do radar > Trilhas echo > Visor**.

Ajustar o Comprimento das Trilhas echo

1 Na tela de radar ou cobertura de radar, selecione **Menu > Opções do radar > Trilhas echo > Hora**.

2 Selecione a duração da trilha.

Apagar Trilhas echo

Você pode remover as trilhas echo da tela do radar para reduzir a interferência na tela.

Na tela de radar, selecione **Menu > Opções do radar > Trilhas echo > Limpar trilhas**.

Otimizando a exibição do radar

Você pode ajustar as configurações de exibição do radar para reduzir a interferência e aumentar a precisão.

OBSERVAÇÃO: você pode otimizar a exibição do radar para cada modo de radar.

1 Selecione um alcance de radar (*Ajustar o alcance do radar, página 26*).

2 Restaure o valor padrão da configuração de ganho (*Ajustar automaticamente o ganho na tela do radar, página 28*).

3 Ajuste a configuração de ganho manualmente (*Ajustar manualmente o ganho na tela do radar, página 29*).

Ganho e interferência de radar

Ajustar automaticamente o ganho na tela do radar

A configuração de ganho automático para cada modo de radar é otimizado para esse modo e pode diferir da configuração de ganho automático usada para outro modo.

OBSERVAÇÃO: dependendo do uso do radar, a configuração de ganho para uso em um modo de radar pode ou não ser aplicado a outros modos de radar ou para a cobertura do radar.

OBSERVAÇÃO: nem todas as opções e configurações estão disponíveis em todos os modelos de radares e chartplotters.

1 Em uma tela do radar ou sobreposição do radar, selecione **Menu > Ganho**.

2 Selecione uma opção:

- Para ajustar automaticamente o ganho em resposta às condições em constante mudança, selecione **Baixo autom.** ou **Alto autom.**
- Para ajustar automaticamente o ganho para mostrar pássaros sobre a superfície da água, selecione **Pássaro auto.**

Ajustar manualmente o ganho na tela do radar

Você pode ajustar manualmente o ganho para um desempenho ideal do radar.

OBSERVAÇÃO: dependendo do uso do radar, a configuração de ganho para uso em um modo de radar pode ou não ser aplicado a outros modos de radar ou para a cobertura do radar.

- 1 Em uma tela Radar ou Cobertura de radar, selecione **Menu > Ganho.**
- 2 Selecione **Para cima** para aumentar o ganho, até que manchas de luz apareçam na tela do radar.
Os dados na tela do radar são atualizados a cada poucos segundos. Como resultado, os efeitos do ajuste manual do ganho podem não aparecer instantaneamente. Ajuste o ganho lentamente.
- 3 Selecione **Baixo** para reduzir o ganho até que as manchas de luz desapareçam.
- 4 Se barcos, terra ou outros alvos estiverem ao alcance, selecione **Baixo** para reduzir o ganho até que os alvos comecem a piscar.
- 5 Selecione **Para cima** para aumentar o ganho até os barcos, terra e outros alvos apareçam com iluminação fixa na tela do radar.
- 6 Minimize a aparência de objetos grandes próximos, se necessário.
- 7 Minimize a aparência de ecos de lobos laterais, se necessário.

Minimizando interferência de objeto grande próximo

Alvos próximos de tamanho significativo, como jetty walls, pode provocar o aparecimento de uma imagem muito brilhante do alvo na tela do radar. Essa imagem pode obscurecer alvos menores próximos.

OBSERVAÇÃO: dependendo do uso do radar, a configuração de ganho para uso em um modo de radar pode ou não ser aplicado a outros modos de radar ou para a cobertura do radar.

- 1 Em uma tela Radar ou Cobertura de radar, selecione **Menu > Ganho.**
- 2 Selecione **Baixo** para reduzir o ganho até que alvos menores estejam claramente visíveis na tela do radar.
A redução do ganho para eliminar a interferência de objetos grandes próximos pode fazer alvos menos ou distantes piscar ou desaparecer da tela do radar.

Minimizando a interferência de lobo lateral na tela do radar

A interferência de lobo lateral pode parecer uma faixa para fora de um alvo em um padrão semicircular. Os efeitos de lobo lateral podem ser evitados reduzindo o ganho ou reduzindo o alcance do radar.

OBSERVAÇÃO: dependendo do uso do radar, a configuração de ganho para uso em um modo de radar pode ou não ser aplicado a outros modos de radar ou para a cobertura do radar.

- 1 Em uma tela Radar ou Cobertura de radar, selecione **Menu > Ganho.**
- 2 Selecione **Baixo** para reduzir o ganho até que o padrão em faixas semicirculares desapareça da tela do radar.
A redução do ganho para eliminar a interferência de lobo lateral pode fazer alvos menos ou distantes piscar ou desaparecer da tela do radar.

Ajustar automaticamente interferências do mar na tela do radar

É possível definir o chartplotter para ajustar automaticamente o surgimento das interferências causadas por condições de mar agitado.

OBSERVAÇÃO: dependendo do uso do radar, as configurações de interferência de chuva para uso em um modo de radar podem ou não ser aplicadas a outros modos de radar ou para a cobertura do radar.

OBSERVAÇÃO: nem todas as opções e configurações estão disponíveis em todos os modelos de radares e chartplotters.

- 1 Em uma tela do radar ou sobreposição do radar, selecione **Menu > Interferência do mar.**
- 2 Selecione **Predefinições** ou **Automát.**
- 3 Selecione uma configuração que reflita as condições de mar atuais.

Ao usar um modelo de radar compatível, o chartplotter ajusta automaticamente as interferências do mar com base nas condições do mar.

Ajustar manualmente interferências do mar na tela do radar

Você pode ajustar o surgimento da interferência causada por condições de mar agitado. A configuração de interferência marítima afeta o surgimento de interferências próximas e alvos mais do que afeta o surgimento de interferência e alvos distantes. Uma configuração de interferência marítima mais alta reduz o aparecimento de interferência causada por ondas próximas, mas também pode reduzir ou eliminar o aparecimento de alvos próximos.

OBSERVAÇÃO: dependendo do uso do radar, as configurações de interferência de chuva para uso em um modo de radar podem ou não ser aplicadas a outros modos de radar ou para a cobertura do radar.

- 1 Em uma tela do radar ou sobreposição do radar, selecione **Menu > Interferência do mar.**
- 2 Selecione **Para cima** ou **Baixo** para ajustar a aparência de interferência marítima até que outros alvos estejam claramente visíveis na tela do radar.
Interferência causada por condições de mar ainda pode estar visível.

Ajustando a interferência de chuva na tela do radar

Você pode ajustar a aparência da interferência causada pela chuva. Reduzir o alcance do radar também pode minimizar a interferência de chuva (*Aproximar e distanciar da tela do radar*, página 26).

A configuração de interferência de chuva afeta a aparência de interferências de chuva próximas e alvos mais do que afeta a aparência de interferência de chuva e alvos distantes. Uma configuração de interferência de chuva mais alta reduz a aparência de interferência causada por chuva próxima, mas também pode reduzir ou eliminar a aparência de alvos próximos.

OBSERVAÇÃO: dependendo do uso do radar, as configurações de interferência de chuva para uso em um modo de radar podem ou não ser aplicadas a outros modos de radar ou para a cobertura do radar.

- 1 Na tela de radar, selecione **Menu > Opções do radar > Interfer. chuva.**
- 2 Selecione **Para cima** ou **Baixo** para reduzir ou aumentar a aparência da interferência de chuva próxima até que outros alvos estejam claramente visíveis na tela do radar.
Interferência causada por chuva ainda pode estar visível.

Reduzindo a interferência de comunicações cruzadas na tela do radar

Você pode reduzir o aparecimento de interferência causada pela interferência de uma fonte de radar próxima, quando a

configuração de rejeição de comunicações cruzadas estiver ativada.

OBSERVAÇÃO: dependendo do uso do radar, a configuração de rejeição de comunicações cruzadas para uso em um modo de radar pode ou não ser aplicado a outros modos de radar ou para a cobertura do radar.

Na tela de radar ou cobertura do radar, selecione **Menu > Configuração do radar > Rej. interf. com..**

Menu de opções do radar

Na tela de radar, selecione **Menu > Opções do radar.**

MotionScope™: utiliza o efeito Doppler para detectar e realçar alvos em movimento para ajudar a evitar potenciais colisões, encontrar bandos de pássaros e rastrear formações meteorológicas.

Exp. pulso: aumenta a duração do pulso de transmissão, o que ajuda a maximizar a energia direcionada a objetivos. Isso ajuda a melhorar a detecção e a identificação dos alvos.

Trilhas echo: permite rastrear o movimento de embarcações na tela do radar.

Interfer. chuva: reduz a interferência causada pela chuva.

Mostrar VRM/EBL: mostra o círculo do marcador de alcance variável (VRM) e a linha de direção eletrônica (EBL), permitindo que você meça a distância e a direção do seu barco a um objeto alvo.

Hab. zona de proteção: define uma zona de segurança ao redor da sua embarcação e emite um alarme quando qualquer coisa entra na zona.

Trans. tempor.: ajuda a conservar energia, transmitindo sinais de radar a intervalos definidos.

Menu de configuração do radar

Na tela de radar, selecione **Menu > Configuração do radar.**

Origem: seleciona a fonte de radar quando mais de um radar está conectado à rede.

Exibição de gráficos: apresenta o gráfico sob a imagem do radar. Quando ativado, o menu de Configur. do gráfico aparece.

Orientação: define a perspectiva de exibição de radar.

Rej. interf. com.: reduz o surgimento de interferências causadas por outra fonte de radar próxima.

Veloc. rotação: define a velocidade preferida na qual o radar gira. A opção Alta velocidade pode ser usada para aumentar a taxa de atualização. Em algumas situações, o radar gira automaticamente na velocidade normal para melhorar a detecção, por exemplo, quando um intervalo mais longo é selecionado ou quando MotionScope ou Alcance duplo é usado.

Aparência: define o esquema de cor, velocidade de avanço e aparência de navegação.

Instalação: permite configurar o radar da instalação, tais como a configuração da frente da embarcação e a posição de parada da antena.

Configurações da aparência do radar

Em uma tela de radar, selecione **Menu > Configuração do radar > Aparência.**

OBSERVAÇÃO: essas configurações não se aplicam à sobreposição do radar.

Cor de fundo: define a cor do fundo.

Cor do primeiro plano: define o esquema de cores para os retornos do radar.

Veloc. Look-Ahead: desloca o seu local atual em direção à base da tela automaticamente conforme a velocidade aumenta. Digite a sua velocidade máxima para obter os melhores resultados.

Linha direção: mostra uma extensão da proa do barco na direção da viagem, na tela do radar.

Anéis cad mont: mostra os anéis de alcance que ajudam você a visualizar as distâncias na tela do radar.

Anel de direção: mostra uma direção em relação à sua direção ou com base em uma referência de norte para ajudá-lo a determinar a direção para um objetivo exibido na tela do radar.

Linhas naveg.: mostra as linhas de navegação que indicam o percurso que você definiu usando Rota para, Orient. auto ou Ir para.

Paradas: mostra os pontos de parada na tela do radar.

Configurações da instalação do radar

Frente barco: compensa a localização física do radar quando ele não estiver no eixo do barco (*Deslocamento Front-of-Boat*, página 30).

Configurações da antena: define o tamanho da antena do radar e define a posição na qual o radar para (*Definir uma posição de parada personalizada*, página 30).

Ativar zona s/ transm.: define as áreas nas quais o radar não transmite sinais (*Ativando e ajustando o radar em zona sem transmissão*, página 26).

Deslocamento Front-of-Boat

O deslocamento front-of-boat compensa a localização física do scanner do radar em um barco se o scanner do radar não estiver alinhado com o eixo proa-popa.

Medindo o potencial do deslocamento front-of-boat

O deslocamento front-of-boat compensa a localização física do scanner do radar em um barco se o scanner do radar não estiver alinhado com o eixo proa-popa.

- 1 Usando uma bússola magnética, tome uma direção óptica do alvo estacionários localizado em um alcance visível.
- 2 Meça o direção do alvo no radar.
- 3 Se o desvio da direção for maior que +/- 1°, ajuste o deslocamento front-of-boat.

Configurando o deslocamento da frente do barco

Antes que possa definir o deslocamento da frente do barco, você deve medir o deslocamento potencial da frente do barco.

A configuração de deslocamento da frente do barco ajustada para uso em um modo de radar é aplicada a todos os outros modos de radar e a cada cobertura de radar.

- 1 Na tela Radar ou Cobertura de radar, selecione **Menu > Configuração do radar > Instalação > Frente barco.**
- 2 Selecione **Para cima** ou **Baixo** para ajustar o deslocamento.

Definir uma posição de parada personalizada

Se você tiver mais de um radar na sua embarcação, você deve visualizar a tela de radar do radar que você deseja ajustar.

Por padrão, a antena fica parada em posição perpendicular ao pedestal quando não está dando voltas. Você pode ajustar esta posição.

- 1 Na tela do radar, selecione **Menu > Configuração do radar > Instalação > Configurações da antena > Posição de parada.**
- 2 Use a barra deslizante para ajustar a posição da antena quando parada, e selecione **Voltar.**

Selecionar outra fonte de radar

- 1 Selecione uma opção:
 - Em uma tela do radar ou sobreposição do radar, selecione **Menu > Configuração do radar > Origem.**
 - Selecione **Configurações > Comunicações > Fontes preferidas > Radar.**
- 2 Selecione a fonte de radar.

Piloto automático

⚠ ATENÇÃO

Você é responsável pela operação prudente e segura da sua embarcação. O piloto automático é uma ferramenta que aprimora as capacidades de funcionamento do seu barco. Isso não o isenta da responsabilidade de usar o seu barco de forma segura. Evite perigos na navegação e nunca deixe o leme sem supervisão.

Esteja sempre preparado para recuperar o controle manual de sua embarcação.

Aprenda a operar o piloto automático em mar aberto e sem perigos.

Tenha cuidado ao operar o piloto automático próximo a perigos na água, como cais, estacas e outras embarcações.

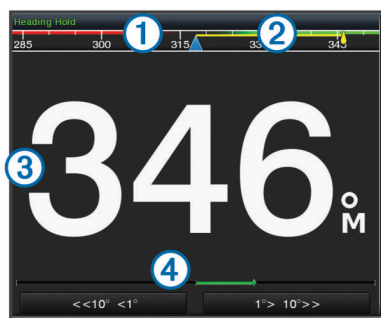
O sistema do piloto automático ajusta ininterruptamente a navegação da embarcação para manter uma direção constante (manutenção da direção). O sistema também possibilita a navegação manual e vários modos de padrões e funções de navegação automática.

Abrir a tela do piloto automático

Certifique-se de ter um piloto automático compatível instalado e configurado antes de abrir a tela do piloto automático.

Selecione **Áudio/Vídeo, Cont > Piloto automático.**

Tela Piloto automático



①	Direção real
②	Direção desejada (direção do piloto automático)
③	Direção real (no modo de espera) Direção desejada (engatado)
④	Indicador de posição do leme (esta funcionalidade está disponível somente com um sensor de leme conectado).

Ajustando o incremento da navegação por padrão

- 1 Na tela Piloto automático, selecione **Menu > Config. piloto autom. > Tam. volta/et..**
- 2 Selecione um incremento.

Ajustando o Economizador de energia

Você pode ajustar o nível de atividade do leme.

- 1 Na tela Piloto automático, selecione **Menu > Config. piloto autom. > Configuração do modo de alimentação > Econ. energia.**
- 2 Escolha uma porcentagem.

Uma porcentagem maior reduz a atividade do leme e o desempenho da direção. Quanto maior a porcentagem, maior será o desvio do curso antes da correção do piloto automático.

DICA: em condições de mar agitado em baixa velocidade, aumentar a porcentagem do Econ. energia reduz a atividade do leme.

habilitando Shadow Drive™

Na tela Piloto automático, selecione **Menu > Config. piloto autom. > Shadow Drive > Habilit..**

Engatando o piloto automático

Quando o piloto automático é engatado, ele controla o timão e dirige a embarcação para manter a direção.

Em qualquer tela, selecione **Engatar.**

A direção desejada será exibida no centro da tela Piloto automático.

Ajustando a direção com o timão

OBSERVAÇÃO: você deve habilitar a função Shadow Drive para ajustar a direção com o timão (*habilitando Shadow Drive™, página 31*).

Com o piloto automático engatado, dirija a embarcação manualmente.

O piloto automático ativa o modo Shadow Drive.

Quando soltar o timão e manter manualmente uma direção específica por alguns segundos, o piloto automático retoma a direção mantida na nova direção.

Ajustar a direção com o chartplotter no modo de navegação por passos

É necessário engatar o piloto automático antes de manobrar a embarcação usando as teclas na parte inferior da tela do piloto automático (*Engatando o piloto automático, página 31*).

- Selecione **<1°** ou **1°>** para iniciar um única curva de 1°.
- Selecione **<<10°** ou **10°>>** para iniciar uma única curva de 10°.
- Mantenha **<1°** ou **1°>** pressionado para iniciar uma curva de incidência controlada.
A embarcação continuará a virar até a tecla não ser mais pressionada.
- Mantenha **<<10°** ou **10°>>** pressionado para iniciar uma sequência de curvas de 10°.

Padrões de navegação

⚠ ATENÇÃO

Você é responsável pela operação prudente e segura da sua embarcação. Não inicie um padrão até que tenha certeza de que não há obstáculos na água.

O piloto automático pode navegar a embarcação nos padrões predefinidos para pesca, e também pode efetuar outras manobras especiais, como retornos em "U" e voltas de Williamson.

Seguindo o padrão do retorno em "U"

Você pode usar o padrão do retorno em "U" para virar a embarcação 180 graus e manter uma nova direção.

- 1 Na tela Piloto automático, selecione **Menu > Navegação padrão > Retorno em U.**
- 2 Selecione **Acoplar porta** ou **Acoplar estibordo.**

Definindo e seguindo o padrão em círculos

Você pode usar o padrão em círculos para navegar a embarcação em um círculo contínuo, em uma determinada direção, e por um determinado período.

- 1 Na tela do piloto automático, selecione **Menu > Navegação padrão > Círculos.**
- 2 Se necessário, selecione **Hora** e selecione o período que o piloto automático deve navegar ou completar um círculo.
- 3 Selecione **Acoplar porta** ou **Acoplar estibordo.**

Definindo e seguindo o padrão de zigue-zague

Você pode usar o padrão de zigue-zague para navegar a embarcação de bombordo a estibordo e vice-versa, por um determinado período e em um determinado ângulo, na direção presente.

- 1 Na tela do piloto automático, selecione **Menu > Navegação padrão > Ziguezague**.
- 2 Se necessário, selecione **Amplitude** e selecione um grau.
- 3 Se necessário, selecione **Período** e selecione a duração.
- 4 Selecione **Engatar ziguezague**.

Seguindo o padrão da volta de Williamson

Você pode usar o padrão da volta de Williamson para navegar a embarcação em uma curva de retorno que corra paralela ao local no qual o padrão da volta de Williamson foi iniciado. O padrão da volta de Williamson pode ser usado em situações de homem ao mar.

- 1 Na tela do piloto automático, selecione **Menu > Navegação padrão > Volta de Williamson**.
- 2 Selecione **Acoplar porta** ou **Acoplar estibordo**.

Seguindo um padrão de órbita

Você pode usar o padrão de órbita para navegar a embarcação em um círculo contínuo em volta da parada ativa. O tamanho do círculo é definido pela sua distância da parada ativa quando o padrão de órbita for iniciado.

- 1 Na tela do piloto automático, selecione **Menu > Navegação padrão > Órbita**.
- 2 Selecione **Acoplar porta** ou **Acoplar estibordo**.

Definindo e seguindo o padrão de trevo

Você pode usar o padrão de trevo para manobrar a embarcação para passar repetidamente sobre uma parada ativa. Quando começar um padrão de trevo, o piloto automático manobra a embarcação na direção da parada ativa e inicia o padrão de trevo.

Você pode ajustar a distância entre a parada e o local no qual o piloto automático vira a embarcação para passar outra vez pela parada. A configuração padrão vira a embarcação a uma distância de 300 m (1.000 pés) da parada ativa.

- 1 Na tela do piloto automático, selecione **Menu > Navegação padrão > Trevo**.
- 2 Se necessário, selecione **Extensão** e selecione a distância.
- 3 Selecione **Acoplar porta** ou **Acoplar estibordo**.

Definindo e seguindo um padrão de busca

Você pode usar o padrão de busca para manobrar a embarcação em círculos progressivamente maiores na direção contrária da parada ativa, formando um padrão de espiral. Quando começar um padrão de busca, o piloto automático manobra a embarcação até a parada ativa e inicia o padrão de trevo.

Você pode ajustar a distância entre cada círculos no espiral. A distância padrão entre círculos é de 20 m (50 pés).

- 1 Na tela do piloto automático, selecione **Menu > Navegação padrão > Pesquisar**.
- 2 Se necessário, selecione **Pesquisar espaçamento** e selecione a distância.
- 3 Selecione **Acoplar porta** ou **Acoplar estibordo**.

Cancelando um padrão de navegação

- Navegue a embarcação fisicamente.
- Selecione ◀ ou ▶ para cancelar um padrão usando o modo de navegação do leme.
- Selecione **Em espera**.

Chamadas seletivas digitais

Chartplotter em rede e funcionalidade de rádio VHF

Se você tiver um rádio VHF NMEA 0183 ou um NMEA 2000 conectado ao seu chartplotter, estes recursos estarão disponíveis.

- O plotador de gráficos transfere a sua posição de GPS para o seu rádio. Se o seu rádio for capaz, as informações de posição de GPS serão transmitidas com chamadas DSC.
- O plotador de gráficos pode receber informações de problemas e posição de chamadas seletivas digitais (DSC) do rádio.

- O plotador de gráficos pode rastrear as posições das embarcações enviando relatórios de posição.

Se você tiver um rádio VHF Garmin NMEA 2000 conectado ao seu plotador de gráficos, estes recursos estarão disponíveis.

- O plotador de gráficos permite que você configure rapidamente e envie detalhes de chamadas de rotina individuais ao seu rádio VHF Garmin.
- Quando você inicia uma chamada de problema de homem ao mar do seu rádio, o plotador de gráficos mostra a tela de homem ao mar e pede que você navegue para o ponto de homem ao mar.
- Quando você inicia uma chamada de problema de homem ao mar do seu plotador de gráficos, o rádio mostra a página Chamada de problema para iniciar a chamada de problema de homem ao mar.

Ativando o DSC

Selecione **Configurações > Outras embarcações > DSC**.

Lista DSC

A lista DSC é um registro das chamadas DSC mais recentes e outros contatos de DSC que você tenha inserido. A lista DSC pode conter até 100 itens. A lista DSC mostra a chamada mais recente de um barco. Se uma segunda chamada for recebida do mesmo barco, ela trocará a primeira chamada na lista de chamadas.

Visualizando a lista DSC

Antes que possa visualizar a lista DSC, o chartplotter deve estar conectado a um rádio VHF compatível com DSC.

Selecione **Informações > Lista DSC**.

Adicionando um contato de DSC

Você pode adicionar uma embarcação à sua lista DSC. Você pode fazer chamadas para um contato de DSC a partir do chartplotter.

- 1 Selecione **Informações > Lista DSC > Adicionar contato**.
- 2 Digite o MMSI (Maritime Mobile Service Identity) da embarcação.
- 3 Digite o nome da embarcação.

Chegada de chamadas de problemas

Se o seu chartplotter compatível e o rádio VHF estiverem conectados usando NMEA 0183 ou NMEA 2000, o seu chartplotter alertará você quando o seu rádio VHF receber uma chamada de problema do DSC. Se, na chamada, tiverem sido enviadas informações de posição, essas informações também estarão disponíveis e serão gravadas com a chamada.

■ designa uma chamada de problemas na lista DSC e marca a posição da embarcação no gráfico Navegação no momento da chamada de problema do DSC.

Navegando para uma embarcação com problemas

■ designa uma chamada de problemas na lista DSC e marca a posição de uma embarcação no gráfico Navegação no momento da chamada de problema do DSC.

- 1 Selecione **Informações > Lista DSC**.
- 2 Selecione uma chamada de relatório de posição.
- 3 Selecione **Rever > Navegar para**.
- 4 Selecione **Ir para** ou **Rota para**.

Chamadas de problemas de homem ao mar iniciadas de um rádio VHF

Quando o chartplotter é conectado a um rádio VHF com NMEA 2000 e você inicia uma chamada de problemas do DSC de homem ao mar do rádio, o chartplotter mostra uma tela de homem ao mar e pede que navegue até o ponto de homem ao mar. Se você tiver um sistema de piloto automático compatível conectado à rede, o chartplotter pedirá que você inicie um curva Williamson até o ponto de homem ao mar.

Se você cancelar a chamada de problema de homem ao mar no rádio, a tela do chartplotter pedirá que ative a navegação para o local e a chamada homem ao mar desaparecerá.

Chamadas de problema de homem ao mar e SOS iniciadas do chartplotter

Quando o seu chartplotter está conectado a um rádio Garmin NMEA 2000 compatível e você marca um local com SOS ou homem ao mar, o rádio mostra a página Chamada de problemas para que você possa iniciar rapidamente uma chamada de problema de homem ao mar.

Para obter informações sobre como fazer chamadas de problemas do seu rádio, consulte o manual do usuário do rádio VHF. Para obter mais informações sobre como marcar um local com MOB ou SOS, consulte [Marcando uma localização com SOS](#), página 13.

Rastreamento de posição

Ao conectar o chartplotter a um rádio VHF usando NMEA 0183, você pode rastrear embarcações que enviam relatórios de posição.

Este recurso também está disponível com NMEA 2000, quando a embarcação envia os dados de PGN corretos (PGN 129808; Informações de chamada do DSC).

Cada chamada de relatório de posição recebida é registrada na lista DSC ([Lista DSC](#), página 32).

Visualizando o relatório posição

- 1 Selecione **Informações > Lista DSC**.
- 2 Selecione uma chamada de relatório de posição.
- 3 Selecione **Rever**.
- 4 Selecione uma opção:
 - Para mudar para um gráfico Navegação marcando o local, selecione **Próxima página**.
 - Para ver detalhes do relatório de posição, selecione **Página anterior**.

Navegando para uma embarcação rastreada

- 1 Selecione **Informações > Lista DSC**.
- 2 Selecione uma chamada de relatório de posição.
- 3 Selecione **Rever > Navegar para**.
- 4 Selecione **Ir para** ou **Rota para**.

Criando uma parada na posição de uma embarcação rastreada

- 1 Selecione **Informações > Lista DSC**.
- 2 Selecione uma chamada de relatório de posição.
- 3 Selecione **Rever > Criar parada**.

Editando informações em um relatório de posição

- 1 Selecione **Informações > Lista DSC**.
- 2 Selecione uma chamada de relatório de posição.
- 3 Selecione **Rever > Editar**.
 - Para inserir o nome da embarcação, selecione **Nome**.
 - Para selecionar um novo símbolo, selecione **Símbolo**, se disponível.
 - Para inserir um comentário, selecione **Comentário**.
 - Para mostrar uma linha de trilha para a embarcação se o seu rádio estiver rastreando a posição da embarcação, selecione **Trilho**.
 - Para selecionar uma cor para a linha de trilha, selecione **Linha de trilha**.

Excluindo uma chamada de relatório de posição.

- 1 Selecione **Informações > Lista DSC**.
- 2 Selecione uma chamada de relatório de posição.
- 3 Selecione **Rever > Limpar relatório**.

Visualizando trilhas de embarcações no gráfico

Você pode visualizar trilhas para todas as embarcações rastreadas em algumas visualizações de gráfico. Por padrão, uma linha preta indica o caminho da embarcação, um ponto preto indica cada posição previamente reportada de uma embarcação rastreada e um indicador azul mostra a última posição reportada da embarcação.

- 1 Em um gráfico ou visualização de gráfico 3D, selecione **Menu > Configur. do gráfico > Outras embarcações > DSC > Trilhas DSC**.
- 2 Selecione o número de horas para mostrar embarcações rastreadas no gráfico.

Por exemplo, se você selecionar 4 horas, todos os pontos de trilha que tem menos de quatro horas aparecem para todas as embarcações rastreadas.

Chamadas individuais de rotina

Ao conectar o chartplotter a um Garmin rádio VHF, você pode usar a interface do chartplotter para configurar uma chamada individual de rotina.

Ao configurar uma chamada individual de rotina do seu chartplotter, você pode selecionar o canal DSC no qual deseja se comunicar. O rádio transmite essa solicitação com a sua chamada.

Selecionando um canal DSC

OBSERVAÇÃO: a seleção de um canal DSC está limitada àqueles canais que estão disponíveis em todas as faixas de frequência. O canal padrão é 72. Se você selecionar um canal diferente, o chartplotter usará esse canal para chamadas posteriores até você chamar usando outro canal.

- 1 Selecione **Informações > Lista DSC**.
- 2 Selecione uma embarcação ou uma estação para chamar.
- 3 Selecione **Rever > Chamada com rádio > Canal**.
- 4 Selecione um canal disponível.

Fazendo uma chamada individual de rotina

OBSERVAÇÃO: ao iniciar uma chamada do chartplotter, se o rádio não tiver um número de MMSI programado, o rádio não receberá informações de chamada.

- 1 Selecione **Informações > Lista DSC**.
- 2 Selecione uma embarcação ou uma estação para chamar.
- 3 Selecione **Rever > Chamada com rádio**.
- 4 Se necessário, selecione **Canal** e selecione um novo canal.
- 5 Selecione **Enviar**.

O chartplotter envia informações sobre a chamada para o rádio.

- 6 No seu rádio VHF Garmin, selecione **Chamar**.

Fazendo uma chamada individual de rotina para um alvo de AIS

- 1 Em um gráfico ou visualização de gráfico 3D, selecione um alvo de AIS.
- 2 Selecione **Embarcação AIS > Chamada com rádio**.
- 3 Se necessário, selecione **Canal** e selecione um novo canal.
- 4 Selecione **Enviar**.

O chartplotter envia informações sobre a chamada para o rádio.

- 5 No seu rádio VHF Garmin, selecione **Chamar**.

Informações de maré, corrente e do céu

Informações da estação de marés

Você pode visualizar as informações uma estação de trabalho para uma data e hora específicas, incluindo a altura da maré e quando as próximas marés alta e baixa vão ocorrer. Por padrão, o chartplotter mostra informações de maré para a estação de maré visualizada mais recentemente e para a data e hora atuais.

Selecione **Informações > Marés e correntes > Marés**.

Informações da estação atual

OBSERVAÇÃO: as informações da estação atual estão disponíveis com determinados mapas detalhados.

Você pode visualizar informações sobre uma estação atual para um período de tempo específicos, incluindo a velocidade e o nível atual da corrente. Por padrão, o chartplotter mostra informações da corrente para a estação vista mais recentemente e para a data e hora atuais.

Selecione **Informações > Marés e correntes > Correntes**.

Informações do céu

Você pode visualizar as informações sobre o nascer do sol, por do sol, nascer da lua, por da lua, fase da lua e a visualização aproximada do céu para posição do sol e da lua. O centro da tela representa o céu acima e os anéis mais externos representam o horizonte. Por padrão, o chartplotter mostra informações do céu para a data e a hora atuais.

Selecione **Informações > Marés e correntes > Celestial**.

Visualizando informações de estação de maré, estação de corrente ou do céu para uma data diferente

- 1 Selecione **Informações > Marés e correntes**.
- 2 Selecione **Marés, Correntes** ou **Celestial**.
- 3 Selecione uma opção.
 - para visualizar informações para uma data diferente, selecione **Alterar data > Manual** e digite uma data.
 - para visualizar informações para hoje, selecione **Alterar data > Atual**.
 - Se disponível, para visualizar informações para o dia depois da data indicada, selecione **Dia seguinte**.
 - Se disponível, para visualizar informações para o dia antes da data indicada, selecione **Dia anterior**.

Visualizando informações para uma estação de maré ou de corrente diferente

- 1 Selecione **Informações > Marés e correntes**.
- 2 Selecione **Marés** ou **Correntes**.
- 3 Selecione **Estações próximas**.
- 4 Selecione uma estação.

Visualizando informações de almanaque do gráfico Navegação

- 1 Em um gráfico ou visualização de gráfico 3D, selecione um local.
- 2 Selecione **Informação**.
- 3 Selecione **Marés, Correntes** ou **Celestial**.

Visualizando gráficos

Antes que possa visualizar os gráficos de várias mudanças ambientais, como temperatura, profundidade e vento, você deve ter um transdutor adequado ou sensor conectado à rede.

Selecione **Informações > Viagem e gráficos > Gráficos**.

Configurando o alcance dos gráficos e a escala de tempo

Você pode indicar a quantidade de tempo e o alcance da profundidade que aparece nos gráficos de profundidade e temperatura da água.

- 1 Em um gráfico, selecione **vertical**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para definir uma escala de tempo decorrido, selecione **Duração**. A configuração padrão é 10 minutos. Aumentar a escala de tempo decorrido permite que você visualize as variações ao longo de um período de tempo mais longo. Reduzir a escala de tempo decorrido permite que você visualize as variações ao longo de um período de tempo mais curto.
 - Para definir a escala do gráfico, selecione **Escala**. Aumentar a escala permite que você visualize mais variações nas leituras. Reduzir a escala permite que você veja mais detalhes na variação.

Gerenciador de advertência

Visualizando mensagens

- 1 Selecione **Informações > Gerenciador de advertência**.
- 2 Selecione uma mensagem.
- 3 Selecione **Rever**.

Classificando e filtrando mensagens

- 1 Selecione **Informações > Gerenciador de advertência > Classificar/filtrar**.
- 2 Selecione uma opção para classificar ou filtrar a lista de mensagens.

Salvando mensagens em um cartão de memória

- 1 Insira um cartão de memória no slot de cartão.
- 2 Selecione **Informações > Gerenciador de advertência > Salvar para o cartão**.

Limpando todas as mensagens

Selecione **Informações > Gerenciador de advertência > Limpar gerenciador de cuidado**.

Reprodutor de mídia

OBSERVAÇÃO: a funcionalidade leitor de multimídia não é compatível com todos os modelos de chartplotter.

OBSERVAÇÃO: nem todas as funções estão disponíveis em todos os reprodutores de mídia conectados.

Se você tiver um sistema de som compatível conectado à rede NMEA 2000, pode controlar o sistema de som através do chartplotter. O chartplotter deve detectar automaticamente o leitor de multimídia quando for ligado pela primeira vez.

Pode reproduzir multimídia a partir de fontes ligadas ao leitor de multimídia e de fontes ligadas à rede NMEA 2000.

Abrir o leitor de multimídia

Antes de abrir o player multimídia, conecte um dispositivo compatível ao chartplotter.

Selecione **Áudio/Vídeo, Cont > Mídia**.

Ícones

OBSERVAÇÃO: nem todos os dispositivos possuem esses ícones.

Ícone	Descrição
★	Salva ou exclui um canal como predefinido
↺	Repete todas as músicas
↺ ¹	Repete uma música
⏮ ⏭ ⏭ ⏮	Procura estações ou pule músicas
🔄	Reproduz aleatoriamente

Selecionar a fonte multimídia

Quando tem vários dispositivos multimídia ligados a uma rede, como a rede NMEA 2000, pode selecionar a fonte multimídia que pretende controlar a partir do chartplotter.

OBSERVAÇÃO: pode reproduzir multimídia apenas a partir das fontes que estão ligadas ao dispositivo.

OBSERVAÇÃO: nem todas as funções estão disponíveis em todas as fontes multimídia.

1 Na tela de multimídia, selecione **Origem**.

OBSERVAÇÃO: o menu de fontes é apresentado apenas para dispositivos compatíveis com várias fontes multimídia.

2 Selecione uma fonte.

Reproduzindo música

Procurar música

1 No tela de multimídia, selecione **Procurar** ou **Menu > Procurar**.

2 Selecione **Selecionar** ou selecione uma opção.

Ativar pesquisa alfabética

Você pode ativar a pesquisa alfabética para encontrar uma música ou álbum em uma lista extensa.

Na tela de multimídia, selecione **Menu > Instalação > Pesquisa alfa**.

Definir uma música para o modo de repetição

1 Ao reproduzir uma música, selecione **Menu > Repetir**.

2 Se necessário, selecione **Única**.

Definir todas as músicas no modo de repetição

Na tela de multimídia, selecione **Menu > Repetir > Tudo**.

Definir músicas no modo de reprodução aleatória

1 Na tela de multimídia, selecione **Menu > Reprod. aleator.**

2 Se necessário, selecione uma opção.

Ajustando o volume

Ativar e desativar zonas

Se você cabeou os alto-falantes da sua embarcação nas zonas, poderá desativar as zonas não utilizadas.

1 Na tela de mídia, selecione **Menu > Níveis de áudio > Ativar/desativar zonas**.

2 Selecione uma zona.

Silenciar o volume de multimídia

1 Na tela de multimídia, selecione .

2 Se necessário, selecione **Selecionar**.

Rádio VHF

Procurar canais VHF

É necessário definir a fonte de VHF para procurar canais VHF.

É possível monitorar canais VHF salvos como canais predefinidos para atividade e alternar automaticamente para um canal ativo.

Na tela de mídia VHF, selecione **Verificar**.

Ajustar o silenciador VHF

OBSERVAÇÃO: o seu leitor de multimídia deve ser compatível com rádio VHF para usar esta função.

1 Na página de fonte VHF, selecione **Menu > Silenciador**.

2 Use a barra deslizante para ajustar o silenciador VHF.

Rádio

Para ouvir rádio AM ou FM, você deve ter um antena marinha AM/FM adequada, corretamente conectada à caixa de som e estar dentro da área de alcance de uma estação transmissora. Para obter instruções sobre como conectar uma antena AM/FM, consulte as instruções de instalação do sistema estéreo.

Para ouvir rádio SiriusXM®, você deve ter o equipamento e as assinaturas adequados *Rádio por satélite SiriusXM*, página 36. Para obter instruções sobre como conectar um SiriusXM Connect Vehicle Tuner, consulte as instruções de instalação do sistema estéreo.

Para ouvir estações DAB, você deve ter o equipamento adequado (*Reprodução DAB*, página 36). Para obter instruções sobre como conectar um adaptador e uma antena DAB, consulte as instruções de instalação fornecidas com o adaptador e a antena.

Definir região do sintonizador

1 Na tela de multimídia, selecione **Menu > Instalação > Reg. sintoniz.**

2 Selecione uma opção.

Mudando a estação de rádio

1 Na tela de mídia, selecione uma fonte aplicável, tal como FM.

2 Selecione **⏮** ou **⏭** para sintonizar em uma estação.

Alterar o modo de sintonização

Você pode escolher a forma como seleciona uma estação para alguns tipos de multimídia, como rádio FM ou AM.

OBSERVAÇÃO: nem todos os modos de sintonização estão disponíveis para todas as fontes multimídia.

1 Na tela de multimídia, selecione **Menu > Modo de ajuste**.

2 Selecione uma opção.

3 Se necessário, selecione **Selecionar**.

Predefinições

Você pode salvar suas estações AM e FM favoritas como predefinições para acessá-las facilmente.

Você pode salvar seus canais SiriusXM preferidos se estiver conectado a um sintonizador SiriusXM opcional e à antena.

Salvando uma estação como predefinida

- 1 Na tela de mídia aplicável, sintonize na estação para salvar como predefinição.
- 2 Selecione **Predefinições > Adicionar canal atual**.

Selecionando um predefinição

- 1 Na tela de mídia aplicável, selecione **Predefinições**.
- 2 Selecione uma predefinição na lista.
- 3 Selecione **Sintonizar no canal**.

Removendo uma predefinição

- 1 Na tela de mídia aplicável, selecione **Predefinições**.
- 2 Selecione uma predefinição na lista.
- 3 Selecione **Remover canal atual**.

Reprodução DAB

Quando você conecta um módulo e uma antena de Transmissão de áudio digital (DAB) compatível, como o FUSION® MS-DAB100A a um sistema estéreo compatível, é possível sintonizar e reproduzir estações DAB.

Para usar a fonte DAB, você deve estar em uma região onde o DAB esteja disponível e selecionar a região do sintonizador (*Definindo a região do sintonizador DAB*, página 36).

Definindo a região do sintonizador DAB

Você deve selecionar a região em que se encontra para receber as estações DAB adequadamente.

- 1 Na tela de multimídia, selecione **Menu > Instalação > Reg. sintoniz..**
- 2 Selecione a região em que você se encontra.

Procura de estações DAB

Antes que seja possível procurar estações DAB, é necessário conectar um módulo DAB compatível e uma antena (não incluída) ao sistema estéreo. Como os sinais DAB são transmitidos apenas em países selecionados, também é necessário definir a região do sintonizador para um local onde sinais DAB são transmitidos.

- 1 Selecione a fonte **DAB**.
- 2 Selecione **Verificar** para procurar as estações DAB disponíveis.
Após a conclusão da busca, a primeira estação disponível no primeiro conjunto encontrado começa a ser reproduzida.

OBSERVAÇÃO: após a conclusão da primeira busca, você poderá selecionar **Verificar** novamente para voltar a procurar estações DAB. Após a conclusão da nova busca, o sistema começa a reproduzir a primeira estação no conjunto que você estava ouvindo quando iniciou a nova busca.

Como alterar estações DAB

- 1 Selecione a fonte **DAB**.
- 2 Se necessário, selecione **Verificar** para procurar estações DAB locais.
- 3 Selecione **◀◀** ou **▶▶** para mudar a estação.
Quando chegar ao final do conjunto atual, o estéreo muda automaticamente para a primeira estação disponível no próximo conjunto.

Selecionar uma estação DAB em uma lista

- 1 Na tela de mídia DAB, selecione **Procurar > Estações**.
- 2 Selecione uma estação na lista.

Como selecionar uma estação DAB em uma categoria

- 1 Na tela de mídia DAB, selecione **Procurar > Categorias**.
- 2 Selecione uma categoria na lista.

- 3 Selecione uma estação na lista.

Predefinições DAB

Você pode salvar suas estações DAB favoritas como predefinições para acessá-las facilmente.

Você pode salvar até 15 estações DAB como predefinidas.

Salvando uma estação DAB como predefinida

- 1 Na tela de mídia DAB, selecione a estação para salvar como predefinição.
- 2 Selecione **Procurar > Predefinições > Salvar atual**.

Selecionando uma predefinição DAB em uma lista

- 1 Na tela de mídia DAB, selecione **Procurar > Predefinições > Exibir predefinições**.
- 2 Selecione uma predefinição na lista.

Removendo predefinições DAB

- 1 Na tela de mídia DAB, selecione **Procurar > Predefinições**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para remover uma predefinição, selecione **Remover predefinição** e selecione-a.
 - Para remover todas as predefinições, selecione **Remover todas as predefinições**.

Rádio por satélite SiriusXM

Quando você tem um sistema de som FUSION-Link™ compatível e um SiriusXM Connect Tuner instalados e conectados ao chartplotter, é possível ter acesso ao rádio por satélite SiriusXM, dependendo da sua assinatura.

Localizar ID do rádio SiriusXM

Para ativar sua assinatura do SiriusXM, é preciso ter uma ID do SiriusXM Connect Tuner.

É possível localizar a ID do rádio SiriusXM na parte traseira do SiriusXM Connect Tuner, na parte traseira da embalagem ou ao ajustar o chartplotter no canal 0.

- 1 Selecione **Mídia > Origem > SiriusXM**.
- 2 Sintonize no canal 0.

A ID do rádio SiriusXM não inclui as letras I, O, S ou F.

Ativar uma assinatura SiriusXM

Antes de ativar a assinatura SiriusXM, você deve ter a ID do rádio (*Localizar ID do rádio SiriusXM*, página 36).

- 1 Com a fonte SiriusXM selecionada, sintonize no canal 1.
Você poderá ouvir o canal de pré-visualização. Caso contrário, verifique a instalação do SiriusXM Connect Tuner e da antena e as conexões e tente novamente.
- 2 Sintonize no canal 0 para localizar a ID do rádio.
- 3 Contate a assistência ao ouvinte SiriusXM pelo telefone (866) 635-2349 ou acesse www.siriusxm.com/activatenow para assinar nos Estados Unidos. Contate a SiriusXM pelo telefone (877) 438-9677 ou acesse www.siriusxm.ca/activatexm para assinar no Canadá.
- 4 Informe a ID do rádio.
O processo de ativação normalmente demora de 10 a 15 minutos, mas pode demorar até uma hora. Para o Connect Tuner SiriusXM receber a mensagem de ativação, ele deve estar ligado e recebendo o sinal do SiriusXM.
- 5 Se o serviço não for ativado dentro de 1 hora, acesse <http://care.siriusxm.com/refresh> ou contate a SiriusXM pelo telefone 1-855-MYREFRESH (697-3373).

Personalizando o guia de canais

SiriusXM canais de rádio são agrupados em categorias. Você pode selecionar as categorias de canais que aparecem no guia de canais.

Selecione uma opção:

- Se o dispositivo de mídia for um sistema de som FUSION-Link compatível, selecione **Mídia > Procurar > Canal**.
- Se o dispositivo de mídia for uma antena GXM™, selecione **Mídia > Categ..**

Salvando um canal de SiriusXM à lista de predefinições

Você pode salvar os seus canais favoritos à lista de predefinições.

- 1 Selecione **Mídia**.
- 2 Selecione o canal para salvar como predefinição.
- 3 Selecione uma opção:
 - Se o dispositivo de mídia for um sistema de som FUSION-Link compatível, selecione **Procurar > Predefinições**.
 - Se o dispositivo de mídia for uma antena GXM, selecione **Menu > Predefinições > Adicionar canal atual**.

Desbloquear SiriusXM Controles dos pais

- 1 Na tela de multimídia, selecione **Procurar > Controle dos pais > Desbloquear**.
- 2 Insira seu código de acesso.
O código de acesso padrão é 0000.

Configurar controles dos pais em canais de rádio SiriusXM



Para poder configurar os controles dos pais, esses devem ser desbloqueados.

O recurso de controle dos pais permite a você limitar acesso a quaisquer canais SiriusXM, incluindo os de conteúdo adulto. Quando ativado, o recurso de controle dos pais requer um código de acesso para ajustar os canais bloqueados.

Selecione **Procurar > Controle dos pais > Bloquear/desbloquear**.

É exibida uma lista de canais. Uma marca de verificação indica um canal bloqueado.

OBSERVAÇÃO: ao visualizar canais após configurar controles dos pais, o visor muda:

-  indica um canal bloqueado.
-  indica um canal desbloqueado.

Alterar código de acesso de controle dos pais em um rádio SiriusXM

Para poder trocar o código de acesso, os controles dos pais devem ser desbloqueados.

- 1 Na tela multimídia, selecione **Procurar > Controle dos pais > Alt. PIN**.
- 2 Insira o seu código de acesso e selecione **Concluído**.
- 3 Insira um novo código de acesso.
- 4 Confirme o novo código de acesso.

Restaurar valores de configuração padrão de controles dos pais

Esse processo exclui todas as informações de configuração inseridas. Quando restaurar as configurações de controle dos pais para os valores padrão, o valor do código de acesso é redefinido para 0000.

- 1 Na tela multimídia, selecione **Instalação > Padrões de fábrica**.
- 2 Selecione **Sim**.

Limpar Todos os canais bloqueados em um rádio SiriusXM

Para poder limpar todos os canais bloqueados, os controles dos pais devem ser desbloqueados.

- 1 Na tela de multimídia, selecione **Procurar > Controle dos pais > Limpar todos os bloqueados**.
- 2 Insira seu código de acesso.

Definir nome do dispositivo

- 1 Na tela de multimídia, selecione **Menu > Instalação > Def. nome dispositivo**.
- 2 Insira o nome do dispositivo.
- 3 Selecione **Selecionar** ou **Concluído**.

Atualizando o software do Media Player

Você pode atualizar o software nos acessórios e aparelhos estéreos compatíveis.

- 1 Acesse www.fusionentertainment.com/marine e baixe a atualização do software em um dispositivo USB.
As atualizações de software e instruções estão disponíveis na página de produto do seu dispositivo.
- 2 Insira o dispositivo USB na porta USB do estéreo.
- 3 Na tela de mídia do chartplotter, selecione **Menu > Instalação > Atualizar software**.
- 4 Selecione o item a ser atualizado.

Tempo SiriusXM

ATENÇÃO

As informações meteorológicas fornecidas por este produto estão sujeitas a interrupções do serviço e poderão conter erros, imprecisões ou informações desatualizadas e, portanto, não é possível contar exclusivamente com elas. Sempre use o senso comum ao navegar e consulte outras fontes de informações meteorológicas antes de tomar decisões relacionadas à segurança. O usuário reconhece e aceita ser o único responsável pelo uso das informações meteorológicas e por todas as decisões tomadas durante a navegação. A Garmin não se responsabiliza pelas consequências do uso das informações meteorológicas da SiriusXM.

OBSERVAÇÃO: SiriusXM dados não disponíveis em todas as regiões.

Um receptor meteorológico de satélite Garmin SiriusXM recebe dados de tempo do satélite e os exibe em vários dispositivos Garmin, incluindo o gráfico Navegação em um chartplotter compatível. Os dados meteorológicos para cada recurso vêm de centros de dados meteorológicos confiáveis, como o National Weather Service e o Hydrometeorological Prediction Center. Para obter mais informações, acesse www.siriusxm.com/sxmmarine.

Requisitos do equipamento e assinaturas do SiriusXM

Para usar o tempo por satélite, você deve ter um receptor de tempo de satélite compatível. Para usar o rádio por satélite SiriusXM, você deve ter um receptor de rádio por satélite compatível. Acesse www.garmin.com para obter mais informações. Você deve ter também uma assinatura válida para receber tempo e rádio do satélite. Para obter mais informações, consulte as instruções para o seu equipamento de tempo e rádio por satélite.

Transmissões de dados meteorológicos

Os dados meteorológicos são transmitidos em intervalos diferentes para cada recurso meteorológico. Por exemplo, o radar é transmitido em intervalos de cinco minutos. Quando o receptor Garmin está ativado, ou quando um recurso meteorológico diferente está selecionado, o receptor deve receber novos dados antes que possam ser mostrados. Você pode perceber um atraso antes de os dados meteorológicos ou um recurso diferente ser exibido no gráfico.

OBSERVAÇÃO: qualquer recurso meteorológico pode mudar de aparência se a origem que fornece as informações mudar.

Alterando a carta de clima

- 1 Em uma tela de combinação ou SmartMode layout com uma carta de clima, selecione **Menu > Menu do clima > Alterar clima**.
- 2 Selecione uma carta de clima.

Visualizando informações de precipitação

A variação de precipitação, de chuva leve e neve até fortes tempestades, é indicada em vários tons e cores. A precipitação é mostrada tanto independentemente como com outras informações do clima.

Selecione **Gráficos > Precipitação**.

A marcação de horário no canto superior esquerdo da tela indica o tempo decorrido desde que o provedor de dados do clima atualizou as informações pela última vez.

Visualizações de precipitação

No gráfico de precipitação, selecione Menu.


Loop RADAR: mostra as informações de precipitação como uma imagem da última atualização ou como um loop animado as últimas atualizações. A marcação de tempo indica o tempo decorrido desde que o provedor do serviço gerou o quadro de radar do tempo atualmente exibido na tela.

Nuvens: mostra dados de cobertura de nuvens.


Paradas: mostra as paradas.

Legenda: mostra a legenda do clima.

Informações sobre célula de tempestade e raios


As células de tempestade são representadas por  na carta de precipitação. Indicam a localização atual de uma tempestade e o percurso previsto dessa tempestade no futuro imediato.

Cones vermelhos aparecem com um ícone de célula de tempestade, e a parte mais larga de cada cone aponta na direção de um caminho projetado da célula de tempestade. As linhas vermelhas em cada cone indicam onde é provável que a tempestade esteja em um futuro próximo. Cada linha representa 15 minutos.

As quedas de raio são representadas por . Os raios aparecem no gráfico de precipitação de tempo se as quedas tiverem sido detectadas nos últimos sete minutos. A rede de detecção de raios baseada em terra detecta somente raios da nuvem para a terra.

OBSERVAÇÃO: esta funcionalidade não se encontra disponível em todos os dispositivos nem em todas as assinaturas.

Informações de furacão

O gráfico Precipitação do tempo pode mostrar a posição atual de um furacão , uma tempestade tropical ou uma depressão tropical. Uma linha vermelha saindo do ícone de furacão indica o caminho projetado do furacão. Pontos mais escuros na linha vermelha indicam os locais projetados através dos quais o furacão passará, como recebido do provedor de dados meteorológicos.

Alertas e boletins meteorológicos

Quando um alerta meteorológico marítimo, observação meteorológica, informe meteorológico, boletim meteorológico ou declaração meteorológica é emitido, um sombreado indica a área a qual as informações se aplicam. As linhas verdes claras no gráfico indicam os limites das previsões marítimas, previsões litorâneas e previsões costeiras. Os boletins de tempo podem consistir em observações meteorológicas ou informes meteorológicos.

Para visualizar as informações sobre alertas ou boletins, selecione a área sombreada.

Cor	Grupo meteorológico marítimo
Ciano	Inundação repentina
Azul	Inundação
Vermelho	Náutica
Amarelo	Tempestade rigorosa
Vermelho	Tornado

Informações de previsão

O gráfico Previsão mostra previsões de cidades, marítimas, alertas, alertas de furacão, METARS, alertas de condados, frentes de tempo e centros de pressão, pressão de superfície e boias do tempo.

Visualizando as informações de previsão de outro período de tempo






1 Selecione **Gráficos > Previsão**.

2 Selecione uma opção:



- Para ver a previsão do tempo para as próximas 48 horas, selecione a cada 12 horas **Próxima previsão** várias vezes.
- Para ver a previsão do tempo para as 48 horas anteriores, selecione a cada 12 horas **Previsão anterior** várias vezes.

Frentes e centros de pressão de tempo

As frentes de tempo aparecem como linhas que indicam a borda dianteira de uma massa de ar.

Símbolo de frente	Descrição
	Frente fria
	Frente quente
	Frente estacionária
	Frente fechada
	Tormenta

Símbolos de centros de pressão normalmente aparecem próximos a frentes de tempo.

Símbolo de centro de pressão	Descrição
	Indica um centro de baixa pressão, que é uma região de pressão relativamente mais baixa. Ao se afastar de um centro de baixa pressão, a pressão aumenta. Os ventos fluem no sentido anti-horário em torno de centros de baixa pressão no hemisfério norte.
	Indica um centro de alta pressão, que é uma região de pressão relativamente mais alta. Ao se afastar de um centro de alta pressão, a pressão diminui. Os ventos fluem no sentido horário em torno de centros de baixa pressão no hemisfério norte.

Visualizando uma previsão marítima ou uma previsão costeira

1 Selecione **Gráficos > Previsão**.

2 Expanda a carta para um local na costa.

As opções Previsão marinha ou Previsão costeira aparecem quando as informações de previsão estiverem disponíveis.

3 Selecione **Previsão marítima** ou **Previsão litorânea**.

Previsões para cidade

Previsões para cidade aparecem como símbolos de tempo. A previsão é visualizada em incrementos de 12 horas.

Símbolo	Tempo	Símbolo	Tempo
	Parcialmente nublado		Bom (ensolarado, quente, limpo)
	Nublado		Chuva (garoa, com neve, pancadas)
	Com ventos		Nevoeiro
	Trovoadas		Neve (chuva com neve, rajadas de vento, granizo, neve com vento, garoa, chuva congelante, garoa congelante)
	Fumaça (poeira, nebuloso)		

Visualizando condições marítimas

O recurso Condições mar mostra informações sobre as condições da superfície, incluindo ventos, altura, período e direção das ondas.

Selecione **Gráficos > Condições mar**.

Ventos de superfície

Vetores de ventos de superfície aparecem no gráfico Condições marítimas usando rebarbas de vento que indicam a direção da qual o vento está soprando. Uma rebarba de vento é um círculo com uma cauda. A linha ou indicador preso à causa da rebarba de vento indica a velocidade do vento. Uma linha curta representa 5 nós, uma linha longa representa 10 nós e um triângulo representa 50 nós.

Rebarba de vento	Velocidade do vento	Rebarba de vento	Velocidade do vento
	Calmo		20 nós
	5 nós		50 nós
	10 nós		65 nós
	15 nós		

Altura da onda, período da onda e direção da onda

As alturas de onde para uma área aparecem como variações de cor. Cores diferentes indicam alturas de onda diferentes, como indicado na legenda.

O período da onda indica o tempo (em segundos) entre ondas sucessivas. As linhas de período da onda indicam as áreas que têm o mesmo período de onda.

As direções de onda aparecem no gráfico usando setas vermelhas. A direção de cada indicador de seta mostra a direção na qual a onda está se movendo.

Visualizar informações de condições marítimas de previsão de outro período de tempo

1 Selecione **Gráficos > Condições mar**.

2 Selecione uma opção:

- Para ver as condições do mar previstas para as próximas 36 horas, selecione a cada 12 horas **Próxima previsão** várias vezes.
- Para ver as condições do mar previstas para as 36 horas anteriores, selecione a cada 12 horas **Previsão anterior** várias vezes.

Visualizando informações de pesca

O gráfico de tempo de pesca mostra a temperatura da água atual, as condições de pressão da superfície atuais e as previsões de pesca.

Selecione **Gráficos > Pesca**.

Dados de pressão da superfície e da temperatura da água

As informações de pressão da superfície aparecem como barras isobáricas e centros de pressão. As barras isométricas conectam pontos de mesma pressão. As leituras de pressão podem ajudar a determinar as condições do tempo e dos ventos. As áreas de alta pressão são geralmente associadas com tempo bom. As áreas de baixa pressão são geralmente associadas com nuvens e a probabilidade de chuva. As barras isométricas agrupadas mostram um gradiente de pressão forte. Esses gradientes de pressão fortes estão associados com áreas de ventos fortes.

As unidades de pressão são mostradas em milibar (mb), polegadas de mercúrio (inHg) ou hectopascal (hPa).

O sombreamento colorido indica a temperatura da superfície da água, como indicado na legenda no canto da tela.

Prevendo locais de pesca

Você pode ver áreas que contenham condições de tempo ótimas para espécies específicas de peixe.

OBSERVAÇÃO: esta funcionalidade não se encontra disponível em todos os dispositivos nem em todas as assinaturas.

- 1 No gráfico de tempo de pesca, selecione **Menu > Espécies**.
- 2 Selecione uma espécie para pescar.
- 3 Selecione **Ligado**.
- 4 Repita as etapas 2 e 3 para mostrar as áreas com condições de tempo ótimas para outras espécies de peixe.

As áreas sombreadas indicam áreas de pesca. Se tiver selecionado mais de uma espécie de peixe, você pode selecionar uma área sombreada para ver as espécies de peixe que estão incluídas nessa área sombreada.

Alterar a faixa de cores da temperatura do mar à superfície

É possível alterar dinamicamente a faixa de cores para visualizar leituras da temperatura do mar à superfície com uma resolução superior.

- 1 No gráfico de tempo de pesca, selecione. **Menu > Temperatura do mar**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para permitir que o chartplotter ajuste automaticamente a faixa de temperatura, selecione **Config. automaticamente**.
O chartplotter acha automaticamente os limites inferior e superior na tela atual e atualiza a escala de cores da temperatura.
 - Para inserir os limites inferior e superior da faixa de temperatura, selecione **Limite inferior** ou **Limite superior** e insira os limites inferior e superior, respectivamente.

Informações de visibilidade

A visibilidade é a distância horizontal máxima prevista que pode ser vista na superfície, como indicado na legenda à esquerda da tela. As variações no sombreamento da visibilidade mostram a mudança na visibilidade da superfície.

OBSERVAÇÃO: esta funcionalidade não se encontra disponível em todos os dispositivos nem em todas as assinaturas.

Selecione **Gráficos > Visibilidade**.

Visualizar informações de visibilidade de previsão de outro período de tempo

- 1 Selecione **Gráficos > Visibilidade**.

2 Selecione uma opção:

- Para ver a previsão de visibilidade para as próximas 36 horas, selecione a cada 12 horas **Próxima previsão** várias vezes.
- Para exibir a previsão de visibilidade para as próximas 36 horas, selecione a cada 12 horas **Previsão anterior** várias vezes.

Visualização de relatórios de boias

Leituras de relatório são feitas de boias e estações de observação costeiras. Essas leituras são usadas para determinar a temperatura do ar, o ponto de orvalho, a temperatura da água, marés, alturas e período das ondas, direção e velocidade do vento, visibilidade e pressão barométrica.

1 De um gráfico meteorológico, selecione .

2 Selecione **Bóia**.

Visualizando informações de tempo local próximo a uma boia

Você pode selecionar uma área próxima a uma boia para visualizar informações de previsão.

- 1 Em um gráfico de tempo, selecione uma localização no gráfico.
- 2 Selecione **Clima local**.
- 3 Selecione uma opção:
 - Para visualizar as condições do tempo de um serviço local, selecione **Condições atuais**.
 - Para visualizar uma previsão do tempo local, selecione **Previsão**.
 - Para visualizar informações do vento de superfície e pressão barométrica, selecione **Superfície do mar**.
 - Para visualizar informações de vento e ondas, selecione **Boletim marítimo**.

Criando uma parada em um gráfico de tempo

- 1 Em um gráfico de tempo, selecione um local.
- 2 Selecione **Criar parada**.

Cobertura de tempo

A cobertura de tempo sobrepõe informações de tempo ou relacionadas ao tempo nas visualizações de gráfico Navegação, gráfico Pesca e gráfico Perspective 3D. O gráfico Navegação e o gráfico Pesca podem mostrar o radar do tempo, altura de topos de nuvem, raios, boias do tempo, alertas de condados e alertas de furacão. A visualização do gráfico Perspective 3D pode mostrar o radar do tempo.

As configurações de cobertura de tempo definidas para uso em um gráfico não são aplicadas a outro gráfico. As configuração de cobertura de tempo para cada gráfico deve ser configuradas separadamente.

OBSERVAÇÃO: o gráfico Fishing oceânico está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

Ativando uma cobertura de tempo em um gráfico

No gráfico Navegação ou gráfico Pesca, selecione **Menu > Configur. do gráfico > Tempo > Tempo > Ligado**.

Configurações de cobertura do tempo no gráfico de navegação

Em um gráfico de navegação, selecione **Menu > Configur. do gráfico > Tempo**.

Tempo: liga e desliga a cobertura do tempo.

Precipitação: mostra dados de precipitação.

Nuvens: mostra dados de cobertura de nuvens.

Visibilidade: mostra os dados de visibilidade.

Boias: mostra boias meteorológicas.

Legenda: mostra a legenda do tempo.

Configurações de cobertura do tempo no gráfico de pesca

Em um gráfico de pesca, selecione **Menu > Configur. do gráfico > Tempo**.

Precipitação: mostra radar de precipitação.

Temperatura do mar: mostra os dados de temperatura do mar.

Boias: mostra boias meteorológicas.

Legenda: mostra a legenda do tempo.

Visualizando informações de assinatura de clima

Você pode visualizar informações sobre os serviços de clima que tenha assinado e quantos minutos se passaram desde que os dados de cada serviço foram atualizados.

Em uma carta meteorológica, selecione **Menu > Assinatura de clima**.

Visualizando vídeo

Antes de poder visualizar um vídeo, você deve conectar-se a uma fonte compatível.

Dispositivos compatíveis incluem os dispositivos de vídeo conectados às portas no chartplotter ou à Rede Marítima Garmin, assim como câmeras de vídeo em rede (IP), codificadores e câmeras térmicas compatíveis.

Selecione **Áudio/Vídeo, Cont > Vídeo**.

Selecionando uma fonte de vídeo

- 1 Na tela de vídeo, selecione **Menu > Origem**.
- 2 Selecione a fonte do sinal de vídeo.

Alternando entre várias fontes de vídeo

Se tiver duas ou mais fontes de vídeo, você pode alterar entre elas usando um intervalo de tempo especificado.

- 1 Na tela de vídeo, selecione **Menu > Origem > Alternar**.
- 2 Selecione **Hora** e selecione o período de tempo em que cada vídeo deve aparecer.
- 3 Selecione **Origem** e selecione as fontes de vídeo para adicionar à sequência de alternância.

Dispositivos de vídeo em Rede

AVISO

Um Garmin Acoplador de isolamento PoE (Power over Ethernet) (P/N 010-10580 -10) deve ser usado ao conectar um dispositivo PoE, como uma câmera FLIR®, a uma Rede marítima Garmin. Conectar um dispositivo PoE diretamente a uma chartplotter na Rede marítima Garmin danifica a chartplotter Garmin e pode danificar o dispositivo PoE.

Antes de visualizar e controlar dispositivos de vídeo como câmeras IP, codificadores e câmeras térmicas utilizando seu chartplotter, você deve ter um dispositivo de vídeo compatível conectado ao chartplotter e um acoplador de isolamento PoE (Power over Ethernet) conectado ao cabo da Rede marítima. Acesse www.garmin.com para obter uma lista de dispositivos compatíveis ou para adquirir um Acoplador de isolamento PoE.

É possível conectar várias câmeras de vídeo suportadas e até dois codificadores de vídeo à Rede marítima Garmin. Você pode selecionar e visualizar até quatro fontes de vídeo ao mesmo tempo. Chartplotters com várias entradas de vídeo composto integradas podem exibir uma única entrada de vídeo

integrada. Quando as câmeras estão conectadas, a Rede as detecta automaticamente e as exibe na lista de fontes.

Usar predefinições de vídeo em câmeras de vídeo em rede

Você pode salvar, nomear e ativar predefinições de vídeo para cada fonte de vídeo em rede.

Salvar predefinições de vídeo em uma câmera de vídeo em rede

- 1 Na tela de vídeo, toque na tela.
Os controles de vídeo aparecem na tela.
- 2 Mantenha pressionado o botão de predefinição de vídeo.
Uma luz verde indica que a configuração foi armazenada.

Nomear predefinições de vídeo em uma câmera de vídeo na rede

- 1 Em uma tela de vídeo, selecione **Menu > Configuração de vídeo > Predefinições**.
- 2 Selecione uma predefinição.
- 3 Selecione **Renomear**.
- 4 Insira o nome da predefinição.

Ativar predefinições de vídeo e uma câmera de vídeo na rede

Você pode retornar rapidamente a câmeras de rede para valores predefinidos.

- 1 Na tela de vídeo, toque na tela.
Os controles de vídeo aparecem na tela.
- 2 Selecione uma predefinição de vídeo.
A câmera restaura as definições de vídeo salvas para esta predefinição.
DICA: você também pode salvar e ativar predefinições usando o menu de vídeo.

Configurações da câmera

Algumas câmeras contam com mais opções para controlar a visualização da câmera.

OBSERVAÇÃO: nem todas as opções estão disponíveis em todos os modelos de câmera e modelos de chartplotter. Consulte o manual da câmera para obter uma lista de recursos disponíveis. Você pode precisar atualizar o software da câmera para usar esta função.

Na tela de vídeo infravermelho, selecione Menu.

IR/Visível: exibe uma imagem de câmera visível ou vídeo infravermelho.

Verificar: sonda o perímetro.

Frio: pausa a imagem da câmera.

Alterar cores: selecione o esquema de cores da imagem infravermelha.

Alterar cena: selecione o modo da imagem infravermelha, como dia, noite, MOB ou ancoragem.

Configuração de vídeo: abre mais opções de vídeo.

Configurações de vídeo

Algumas câmeras contam com opções de configuração adicionais.

OBSERVAÇÃO: nem todas as opções estão disponíveis em todos os modelos de câmera e modelos de chartplotter. Você pode precisar atualizar o software da câmera para usar esta função.

Na tela de vídeo, selecione **Menu > Configuração de vídeo**.

Definir entrada: associa a câmera a uma fonte de vídeo.

Espelho: inverte a imagem como em um espelho retrovisor.

Em espera: coloca a câmera no modo de espera para conservar a energia e proteger a lente quando ela não estiver em uso.

Posição inicial: define a posição inicial da câmera.

Veloc. verif.: define a velocidade de movimentação da câmera durante uma verificação.

Larg. verif.: define a largura da imagem captada pela câmera durante uma verificação.

Nome: possibilita atribuir um nome novo à câmera.

Menu FLIR™: concede acesso às configurações da câmera.

Associar a câmera a uma fonte de vídeo

Você pode precisar associar a câmera a uma fonte de vídeo.

- 1 Na tela de vídeo, selecione **Menu > Origem**.
- 2 Selecione a câmera.
- 3 Selecione **Configuração de vídeo > Definir entrada**.
- 4 Selecione a entrada de vídeo.

Controle de movimento da câmera de vídeo

AVISO

Não aponte a câmera ao sol ou a objetos extremamente brilhantes. Podem ocorrer danos na lente.

Use sempre os controles ou botões do chartplotter para oscilar ou inclinar a câmera. Não mova a unidade da câmera manualmente. Mover manualmente a câmera poderá danificar a câmera.

OBSERVAÇÃO: esta função está disponível somente quando uma câmera compatível está conectada. Você pode precisar atualizar o software da câmera para usar esta função.

Você pode controlar os movimentos das câmeras de vídeo conectadas que suportem panorâmica, inclinação e zoom.

Controlar câmeras de vídeo usando controles da tela

Os controles da tela permitem que você controle câmeras panorâmica-inclinação-zoom (PTZ). Consulte o manual da câmera para obter uma lista de recursos disponíveis.

- 1 Na tela de vídeo, toque na tela.
Os controles de vídeo aparecem na tela.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para aumentar e diminuir o zoom, use o botão de zoom.
 - Use a rosa dos ventos para oscilar e inclinar a câmera.**DICA:** mantenha a rosa dos ventos pressionada para continuar movendo a câmera na direção desejada.

Controlar uma câmera de vídeo utilizando gestos

Quando uma câmera de vídeo na rede suporta respostas a gestos, você pode controlar câmeras PTZ usando gestos diretamente na tela do chartplotter. Consulte o manual do usuário da câmera para obter uma lista de recursos disponíveis.

DICA: utilizar gestos permite controle de vídeo sem exibir os controles de vídeo.

- 1 Na tela de vídeo, toque na tela.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para aumentar e diminuir o zoom com a câmera, use gestos para aplicação de zoom.
 - Para oscilar ou inclinar a câmera, deslize a tela na direção desejada.

Criando uma combinação com funções de vídeo

É possível incluir até quatro funções de vídeo em uma tela de combinação personalizada.

Se o seu dispositivo tiver várias conexões de vídeo integradas, é possível usar uma fonte integrada para cada função em cada combinação.

OBSERVAÇÃO: a fonte de vídeo exibe todos os dispositivos de vídeo conectados e suportados. Você pode selecionar Mostrar tudo para ver uma lista de todos os possíveis canais de entradas de vídeo ou codificadores de vídeo que não estão conectados a uma fonte de entrada de vídeo.

- 1 Selecione **Combos > Menu > Adicionar combinação**.
- 2 Toque na janela para adicionar a função de vídeo.
- 3 Selecione **Vídeo** e selecione uma fonte de vídeo.
- 4 Repita para todas as funções de vídeo na tela de combinação.
- 5 Se necessário, personalize a tela de combinação (*Adicionar uma tela de Combinação personalizada*, página 4).

Configurando a aparência do vídeo

OBSERVAÇÃO: nem todas as opções estão disponíveis em todos os modelos de câmera e modelos de chartplotter.

- 1 Na tela de vídeo, selecione **Menu > Configuração de vídeo**.
- 2 Selecione uma opção:
 - para mostrar o vídeo usando uma relação de aspecto esticada, selecione **Aspecto > Dilataç..** O vídeo não pode ser esticado além das dimensões fornecidas pelo dispositivo de vídeo conectado e ele pode não preencher a tela inteira.
 - para mostrar o vídeo usando uma relação de aspecto padrão, selecione **Aspecto > Padrão**.
 - para ajustar o brilho, selecione **Brilho** e selecione **Para cima, Baixo** ou **Automát..**
 - para ajustar a saturação de cor, selecione **Saturação** e selecione **Para cima, Baixo** ou **Automát..**
 - para ajustar o contraste, selecione **Contraste** e selecione **Para cima, Baixo** ou **Automát..**
 - para permitir que o chartplotter selecione automaticamente o formato da origem, selecione **Padrão > Automát..**

Configurando o monitor do PC

Antes de poder configurar o modo do monitor do PC, você deve definir uma fonte de vídeo para PC analógico ou digital.

- 1 Quando no modo de monitor de PC, selecione qualquer ponto na tela.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para ajustar o brilho da tela, selecione as setas de brilho.
 - Para ajustar o contraste da tela, selecione as setas de contraste.

Saindo do modo de monitor de PC

- 1 Quando no modo de monitor de PC, selecione qualquer ponto na tela.
- 2 Selecione o ícone de modo de monitor no canto superior esquerdo.

A fonte de vídeo muda para Vídeo 1.




Controlando a câmera de ação VIRB® com o chartplotter

Antes de poder controlar uma câmera de ação VIRB com o chartplotter, é necessário conectar os dispositivos usando uma conexão sem fio (*Ligar um dispositivo sem fio ao plotador de gráficos*, página 47).

É possível conectar até cinco câmeras de ação VIRB ao chartplotter.

Depois de conectar a câmera de ação VIRB ao chartplotter, uma nova opção é adicionada a **Áudio/Vídeo, Cont**. É possível iniciar e parar a gravação da câmera de ação VIRB usando o chartplotter.

OBSERVAÇÃO: a imagem VIRB apresentada no chartplotter está em uma resolução menor do que nas gravações da câmera de ação VIRB. Para ver o vídeo em alta resolução, visualize o vídeo num computador ou televisor.

- 1 Selecione **Áudio/Vídeo, Cont > VIRB®**.
- 2 Selecione uma opção:
 - Para tirar uma foto estática, selecione .
 - Para iniciar a gravação, selecione . Durante a gravação, a memória de gravação restante é mostrada.
 - Para parar a gravação, selecione  novamente.
 - Se você tiver mais de uma câmera de ação VIRB conectada, use as setas para selecionar uma câmera de ação diferente para controlar.
 - Para exibir os vídeos ou imagens armazenados, selecione .

Configurações da câmera de ação VIRB

Selecione **Áudio/Vídeo, Cont > VIRB® > Menu**.

Nome: permite atribuir um novo nome à câmera de ação VIRB.

Gravando: inicia e para a gravação.

Tirar foto: tira uma foto estática.

Sono: colocar a câmera de ação VIRB em um modo de bateria fraca para economizar a energia da bateria.

Definições de configuração de vídeo da câmera de ação VIRB

Selecione **Áudio/Vídeo, Cont > VIRB® > Menu > Configuração de vídeo**.

Aspecto: define a relação de aspecto padrão do vídeo.

Vídeo Mode: define o modo de vídeo. Por exemplo, é possível selecionar a opção **Slow-Mo** para fazer vídeos em câmera lenta.

Vídeo Size: define as dimensões dos vídeos em tamanho e pixels.

Vídeo FPS: define os quadros por segundo.

Photo Size: define as dimensões das fotos em tamanho e pixels.


Field of View: configura o nível de zoom.

Adição dos Controles da câmera de ação VIRB a outras telas

Antes de poder controlar uma câmera de ação VIRB com o chartplotter, é necessário conectar os dispositivos usando uma conexão sem fio (*Ligar um dispositivo sem fio ao plotador de gráficos*, página 47).

É possível adicionar a barra de controle da câmera de ação VIRB a outras telas. Isso permite iniciar e parar a gravação de outras funções no chartplotter.






- 1 Abra a tela em que deseja adicionar a barra de controle da câmera de ação VIRB.
- 2 Selecione **Menu > Editar sobreposições > Barra inferior > Barra VIRB**.

Ao visualizar uma tela que contém os controles da câmera de ação VIRB, é possível selecionar  para abrir a visualização de tela inteira da câmera de ação VIRB.

Controlando a reprodução de vídeo da câmera de ação VIRB

Você pode visualizar os vídeos e imagens da câmera de ação VIRB usando o chartplotter.

OBSERVAÇÃO: a reprodução VIRB no chartplotter é exibida na mesma qualidade que a visualização ao vivo no chartplotter. Para ver o vídeo em alta resolução, visualize o vídeo num computador ou televisor.

- 1 Na tela da **VIRB®**, selecione .
- 2 Aguarde alguns segundos para que as miniaturas sejam carregadas.
- 3 Selecione um vídeo ou uma imagem.
- 4 Controle a reprodução usando os botões na tela ou as opções do menu:
 - Para parar o vídeo, selecione .
 - Para pausar o vídeo, selecione .
 - Para reproduzir o vídeo novamente, selecione .
 - Para reproduzir o vídeo, selecione .
 - Para avançar ou retroceder no vídeo, arraste o controle deslizante.


Excluindo um vídeo da VIRB

Você pode excluir um vídeo ou imagem da câmera de ação VIRB.

- 1 Abra o vídeo ou imagem da VIRB a ser excluído.
- 2 Selecione **Menu > Excluir arquivo**.

Iniciando uma apresentação dos vídeos VIRB


É possível visualizar uma apresentação de slides dos vídeos e imagens na câmera de ação VIRB.

- 1 Na tela da **VIRB®**, selecione .
- 2 Aguarde alguns segundos para que as miniaturas sejam carregadas.
- 3 Selecione um vídeo ou uma imagem.
- 4 Selecione **Menu > Iniciar apres. slides**.



Para parar a apresentação de slides, selecione **Menu > Parar apresentação de slides**.

Configuração de dispositivo

Ligando o chartplotter automaticamente

Você pode ajustar o chartplotter para ligar automaticamente quando é ligado à alimentação. Caso contrário, você precisa ligar o chartplotter pressionando .

Selecione **Configurações > Sistema > Ativação automática**.

OBSERVAÇÃO: quando a Ativação automática está Ligado e o chartplotter é desligado usando  e a alimentação é removida e reaplicada em menos de dois minutos, você precisa pressionar  para reiniciar o chartplotter.

Configurações do sistema

Selecione **Configurações > Sistema**.

- Sons e visor:** ajusta as configurações do visor e áudio.
- GPS:** fornece informações sobre satélites GPS e configurações.
- Informação do sistema:** fornece informações sobre os dispositivos na rede a versão do software.
- Informações da estação:** ajusta a configuração da estação.
- Ativação automática:** controla o que é ativado automaticamente quando conectado à fonte de alimentação.
- Simulador:** liga e desliga o simulador e permite que você configure a hora, data, velocidade e localização simulada.

Configurações de sons e visor

Selecione **Configurações > Sistema > Sons e visor**.

- Bipe:** ativa e desativa o toque de alarmes e seleções.
- Luz de fundo:** define o brilho da luz de fundo. Você pode selecionar a opção Automát. para ajustar o brilho da luz de fundo automaticamente, com base na luz ambiente.
- Sinc luz de fundo:** sincroniza o brilho da luz de fundo dos MFDs na estação e os visores do motor na rede do motor.

Modo Cor: define o dispositivo para apresentar cores diurnas ou noturnas. É possível selecionar a opção Automát. para permitir que o dispositivo defina automaticamente cores diurnas ou noturnas com base na hora do dia.

Aspecto Vídeo Out: define a relação de aspecto padrão do livro. O vídeo não pode esticar além das dimensões fornecidas pelo dispositivo de vídeo conectado e ele pode não preencher a tela inteira.

Imagem de inicialização: configura a imagem que é exibida quando seu dispositivo é ativado.

Configurações de estação

Selecione **Configurações > Sistema > Informações da estação**.

Alterar estação: ajusta a estação inteira para um novo conjunto de padrões baseados na localização da estação. Você também pode selecionar usar esta exibição como uma exibição independente, individual, em vez de agrupá-la com outras exibições para criar uma estação.

Emparelhamento GRID™: permite que você emparelhe um dispositivo de entrada remoto GRID™ com esta estação.

Ordem de exibição: define a ordem das exibições, que é importante ao usar um dispositivo de entrada remoto GRID.

Piloto autom. ativado: permite que você controle o piloto automático do dispositivo.

Redefinir layouts: restaura a visualização padrão de fábrica para os layouts nesta estação.

Redefinir estações: restaura os layouts padrão de fábrica para todas as exibições na estação.

Visualizando informações do software do sistema

Você pode visualizar a versão do software, a versão do mapa base, todas as informações de mapa complementares (se aplicável), a versão do software para um radar Garmin opcional (se aplicável) e o número do ID de unidade. Você pode precisar dessas informações para atualizar o software do sistema ou para adquirir informações de dados de mapa adicionais.

Selecione **Configurações > Sistema > Informação do sistema**.

Visualizando o registro de eventos

O registro de eventos mostra uma lista dos eventos do sistema.

Selecione **Configurações > Sistema > Informação do sistema > Log de eventos**.

Configurações de preferências

Selecione **Configurações > Preferências**.

- Unidades:** define as unidades de medida.
- Idioma:** define o idioma do texto na tela.
- Navegação:** define as preferências de navegação.
- Modelo do teclado:** dispõe as teclas no teclado na tela.
- Captura de imagem:** permite que o dispositivo salve imagens da tela.
- Comp. dados usuár.:** permite que você compartilhe paradas e rotas na Rede marítima Garmin. Todos os chartplotters que compartilham paradas e rotas devem ter essa configuração ativada.
- Exibição barra menu:** mostra ou oculta automaticamente a barra de menu quando ela não é necessária.

Configurações de unidade

Selecione **Configurações > Preferências > Unidades**.

Unidades do sistema: define o formato da unidade para o dispositivo.

Variância: define a declinação magnética, o ângulo entre o norte magnético e o norte verdadeiro para a sua posição atual.

Referência norte: define as referências de direção usadas no cálculo das informações de direção. Verd. define o norte geográfico como a referência de norte. Grade define o norte da grade como a referência de norte (000°). Magnét. define o norte magnético como a referência de norte.

Formato de posição: define o formato de posição no qual a leitura de dado local é exibida. Não altere esta configuração a menos que esteja usando um mapa ou um gráfico que especifique um formato de posição diferente.

Linha de ref. do mapa: define o sistema de coordenadas no qual o mapa é estruturado. Não altere esta configuração a menos que esteja usando um mapa ou um gráfico que especifique um dado de mapa diferente.

Hora: define o formato do tempo, fuso horário e horário de verão.

Configurações de navegação

OBSERVAÇÃO: algumas configurações e opções requerem cartas de navegação ou hardware adicional.

Selecione **Configurações > Preferências > Navegação**.

Etiquetas de rota: define os tipos de etiquetas mostrados com as curvas de rota no mapa.

Transição de curva: ajusta como o chartplotter faz a transição para a próxima curva ou trecho da rota. Você pode definir a transição para ser baseada no tempo ou na distância antes da curva. Você pode aumentar o valor do tempo ou da distância para ajudar a melhorar a precisão do piloto automático ao navegar por uma rota ou uma linha de Orientação automática com muitas curvas frequentes ou a velocidades mais altas. Para rotas mais retas ou a menor velocidade, reduzir este valor pode melhorar a precisão do piloto automático.

Fontes de velocidade: define a origem para as leituras de velocidade.

Orient. auto: define as medidas para a Profundidade preferencial, Altura livre vertical e Dist. linha costeira quando você está usando alguns mapas Premium.

Início da rota: seleciona um ponto de início para a navegação por rota.

Configurações do percurso da Orientação automática

CUIDADO

As configurações de Profundidade preferencial e Altura livre vertical influenciam como o chartplotter calcula um percurso de Orient. auto. Se uma área tiver uma profundidade de água desconhecida ou um obstáculo de altura desconhecida, o percurso de Orient. auto não será calculado nessa área. Se uma área, no início ou no final de um percurso de Orient. auto for mais rasa que a Profundidade preferencial ou mais baixa que as configurações de Altura livre vertical, o percurso de Orient. auto não pode ser calculado nessa área, dependendo dos dados do mapa. Na carta, o percurso através dessas áreas aparece como uma linha cinza ou magenta e cinza. Quando o barco entra nessas áreas, uma mensagem de atenção é exibida.

OBSERVAÇÃO: auto Guidance está disponível com gráficos de ótima qualidade em algumas áreas.

OBSERVAÇÃO: nem todas as configurações se aplicam a todos os mapas.

Você pode definir os parâmetros que o chartplotter usa ao calcular o percurso da Orient. auto.

Profundidade preferencial: define a profundidade mínima da água, com base nos dados de profundidade da carta, que o seu barco pode navegar com segurança.

OBSERVAÇÃO: a profundidade mínima da água das cartas premium (estipulada antes de 2016) é de 0,91 metros (3 pés). Se você inserir um valor de Profundidade segura menor do que 3 pés, as cartas só usarão profundidades de 3 pés para calcular o percurso da Orient. auto.

Altura livre vertical: define a altura mínima de uma ponte ou um obstáculo, com base nos dados da carta, que o seu barco pode navegar com segurança.

Dist. linha costeira: define a distância que você deseja que o percurso da Orient. auto seja colocado em relação à costa. O percurso da Orient. auto pode se mover se você alterar essa configuração ao navegar. Os valores disponíveis para esta configuração são relativos e não absolutos. Para garantir que a linha de Orientação automática seja colocada em uma distância adequada da costa, você pode avaliar o posicionamento do trajeto da Orient. auto usando um ou mais destinos conhecidos, que requeiram navegação por um canal estreito (*Ajustando a distância da costa*, página 16).

Ajustando a distância da costa

A configuração Dist. linha costeira indica quão perto da costa você deseja que a linha de Orient. auto seja colocada. A linha de Orient. auto pode mover se você alterar essa configuração ao navegar. Os valores disponíveis para a configuração Dist. linha costeira são relativos, não absolutos. Para garantir que a linha de Orient. auto seja posicionada a uma distância apropriada da costa, você pode avaliar o posicionamento da linha de Orient. auto usando um ou mais destinos familiares que requeiram navegação por um canal estreito.

- 1 Atrique a sua embarcação ou jogue a âncora.
- 2 Selecione **Configurações > Preferências > Navegação > Orient. auto > Dist. linha costeira > Normal**.
- 3 Selecione um destino para o qual tenha navegado previamente.
- 4 Selecione **Navegar para > Orient. auto**.
- 5 Reveja a posição da linha de Orientação automática e determine se a linha evita com segurança os obstáculos conhecidos e as curvas possibilitam uma viagem eficiente.
- 6 Selecione uma opção:
 - Se a posição da linha de Orientação automática for satisfatória, selecione **Menu > Opções de navegação > Parar navegação** e vá para a etapa 10.
 - Se a linha de Orientação automática estiver muito perto de obstáculos conhecidos, selecione **Configurações > Preferências > Navegação > Orient. auto > Dist. linha costeira > Distante**.
 - Se as curvas na linha de Orientação automática forem muito amplas, selecione **Configurações > Preferências > Navegação > Orient. auto > Dist. linha costeira > Próximo**.
- 7 Se você selecionou **Próximo** ou **Distante** na etapa 6, reveja a posição da linha de Orientação automática e determine se a linha evita com segurança os obstáculos conhecidos e as curvas possibilitam uma viagem eficiente.

A Orient. auto mantém uma ampla distância de obstáculos em mar aberto, mesmo se você definir a configuração Distância da linha costeira para Próximo ou Mais próximo. Como resultado, o chartplotter pode não reposicionar a linha de Orient. auto, a menos que o destino selecionado requeira navegação por meio de um canal estreito.
- 8 Selecione uma opção:
 - Se a posição da linha de Orientação automática for satisfatória, selecione **Menu > Opções de navegação > Parar navegação** e vá para a etapa 10.
 - Se a linha de Orientação automática estiver próxima demais para reconhecer obstáculos, selecione

Configurações > Preferências > Navegação > Orient. auto > Dist. linha costeira > Mais distante.

- Se as curvas na linha de Orientação automática estiverem muito amplas, selecione, **Configurações > Preferências > Navegação > Orient. auto > Dist. linha costeira > Mais próximo.**

9 Se você selecionou **Mais próximo** ou **Mais distante** na etapa 8, reveja a posição da linha de **Orient. auto** e determine se a linha evitará com segurança os obstáculos conhecidos e as curvas possibilitarão uma viagem eficiente.

A Orient. auto mantém uma ampla distância de obstáculos em mar aberto, mesmo se você definir a configuração Distância da linha costeira para Próximo ou Mais próximo. Como resultado, o chartplotter pode não reposicionar a linha de Orient. auto, a menos que o destino selecionado requeira navegação por meio de um canal estreito.

10 Repita as etapas de 3 a 9 pelo menos mais uma vez, usando um destino diferente a cada vez, até que esteja familiarizada com a funcionalidade da configuração Distância da linha costeira.

Configurações de comunicação

NMEA Configurações do 0183

Selecione **Configurações > Comunicações > Configuração NMEA 0183.**

Tipos de porto: consulte *Configurando o formato de comunicação para cada porta do NMEA 0183*, página 45.

Padrões: restaura as configurações do NMEA 0183 para os padrões originais de fábrica.

Diagnósticos: exibe informações de diagnóstico do NMEA 0183.

Configurando frases de saída do NMEA 0183

Você pode ativar ou desativar frases de saída do NMEA 0183.

- 1** Selecione **Configurações > Comunicações > Configuração NMEA 0183 > Frases de saída.**
- 2** Selecione uma opção.
- 3** Selecione uma ou mais frases de saída do NMEA 0183 e selecione **Voltar.**
- 4** Repita as etapas 2 e 3 para ativar ou desativar frases de saída.

Configurando o formato de comunicação para cada porta do NMEA 0183

Você pode configurar o formato de comunicação para cada porta interna do NMEA 0183 ao conectar o seu chartplotter a dispositivos NMEA 0183 externos, um computador ou outros dispositivos Garmin.

- 1** Selecione **Configurações > Comunicações > Configuração NMEA 0183 > Tipos de porto.**
- 2** Selecione uma porta de entrada ou saída.
- 3** Selecione um formato:
 - Para dar suporte à entrada ou saída de dados padrão do NMEA 0183, DSC e suporte de entrada de sonar NMEA para frases DPT, MTW e VHW, selecione **Padrão NMEA.**
 - Para dar suporte à entrada ou saída de dados padrão do NMEA 0183 para a maioria dos receptores AIS, selecione **Alta velocidade NMEA.**
 - Para dar suporte à entrada ou saída de dados proprietários do Garmin para fazer a interface com o software do Garmin, selecione **Garmin.**
- 4** Repita as etapas 2–3 para configurar portas de entrada ou saída adicionais.

Configurações do NMEA 2000

Selecione **Configurações > Comunicações > Configuração NMEA 2000.**

Lista de dispositivos: exibe a lista de dispositivos conectados à rede.

Dispositivos de etiqueta: altera as etiquetas para os dispositivos conectados disponíveis.

Atribuir nomes aos dispositivos e sensores na rede

Você pode nomear dispositivos e sensores conectados à rede Marine Garmin e à rede NMEA 2000.

- 1** Selecione **Configurações > Comunicações.**
- 2** Selecione **Rede naval** ou **Configuração NMEA 2000 > Lista de dispositivos.**
- 3** Selecione um dispositivo da lista à esquerda.
- 4** Selecione **Alterar nome.**
- 5** Insira o nome e selecione **Concluído.**

Rede marítima

A Rede marítima permite que você compartilhe os dados dos dispositivos periféricos Garmin com chartplotters de maneira rápida e fácil. Você pode conectar um chartplotter a uma Rede marítima para receber dados de e compartilhar dados com outros dispositivos e chartplotters compatíveis com a Rede marítima.

Selecione **Configurações > Comunicações > Rede naval.**

Configurando alarmes

Alarmes de navegação

Selecione **Configurações > Alarmes > Navegação.**

Chegada: ajusta o alarme para soar quando você estiver a uma distância ou tempo determinado de uma curva ou de um destino.

Âncora de arrasto: ajusta o alarme para soar quando você exceder uma distância de deriva especificada enquanto ancorado.

Fora do curso: ajusta o alarme para soar quando você está fora do curso por uma distância especificada.

Configurar o alarme de âncora de arrasto

É possível definir um alarme sonoro caso você se mova mais do que certa distância permitida. Isso é muito útil durante ancoragem à noite.

- 1** Selecione **Configurações > Alarmes > Navegação > Âncora de arrasto.**
- 2** Selecione **Alarme** para ligar o alarme.
- 3** Selecione **Definir raio** e selecione uma distância na carta.
- 4** Selecione **Voltar.**

Alarmes do sistema

Despertador: define um despertador.

Volt. unidade: define um alarme para soar quando a bateria atinge uma voltagem baixa especificada.

Precisão do GPS: define um alarme para soar quando a precisão de localização do GPS fica fora do valor estabelecido pelo usuário.

Configurações de alarme de sonar

OBSERVAÇÃO: algumas configurações requerem acessórios externos.

Selecione **Configurações > Alarmes > Sonar.**

Águas rasas: define um alarme para soar quando a profundidade é menor que um valor especificado.

Águas profun.: define um alarme para soar quando a profundidade é maior que um valor especificado.

Temperatura da água: define um alarme para soar quando um transdutor reporta uma temperatura que está 1,1°C (2°F) acima ou abaixo da temperatura especificada.

Contorno: define um alarme para soar quando o transdutor detecta um alvo suspenso dentro da profundidade especificada da superfície da água e a partir do fundo.

Peixe: define um alarme para disparar quando o dispositivo detecta um alvo suspenso.

- define o alarme para soar quando forem detectados peixes de qualquer dimensão.
- define o alarme para soar apenas quando são detectados peixes com dimensão média ou grande.
- define o alarme para soar apenas quando são detectados peixes grandes.

Configurando alarmes de tempo

Antes que possa ajustar alarmes de tempo, você deve ter um chartplotter compatível conectado a um dispositivo de tempo, como um dispositivo GXM e ter uma assinatura do tempo válida.

- 1 Selecione **Configurações > Alarmes > Tempo**.
- 2 Ative o alarme para eventos de tempo específicos.

Configurações da Meu barco

OBSERVAÇÃO: algumas configurações e opções requerem cartas de navegação ou hardware adicional.

Selecione **Configurações > Meu barco**.

Profundidade e ancoragem: permite que você insira informações sobre a quilha (*Configurando o deslocamento de quilha*, página 46) e a âncora.

Desloc. temp.: permite que você defina um valor de deslocamento para compensar a leitura da temperatura da água de um sensor de temperatura da água NMEA 0183 ou de um transdutor habilitado para temperatura (*Configurando o deslocamento de temperatura da água*, página 46).

Calibrar velocid. da água: calibra o sensor ou transdutor de velocidade (*Calibrando um dispositivo de velocidade de água*, página 46).

CZone™: define os circuitos de alternância digital.

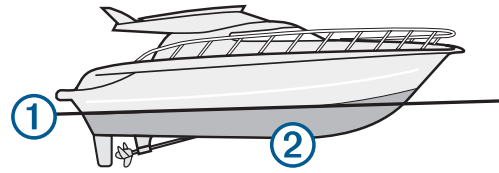
Motor: permite que você configure os medidores do motor e veja os registros de manutenção (*Configurações de dados do motor*, página 2).

Perfis do sistema: permite que você salve seu perfil do sistema em um cartão de memória e importe as configurações de perfil do sistema de um cartão de memória. Isso pode ser útil para embarcações comerciais ou de frota, e também para compartilhar suas informações de configuração com um amigo.

Configurando o deslocamento de quilha

Você pode inserir um deslocamento de quilha para compensar a leitura da superfície para a profundidade de uma quilha, tornando possível a medida da profundidade da base da quilha, em vez de a partir do local do transdutor. Digite um número positivo para deslocamento de uma quilha. Você pode inserir um número negativo para compensar por uma embarcação grande, que pode tomar vários pés de água.

- 1 Complete uma ação, baseado na localização do transdutor:
 - Se o transdutor está instalado na linha d'água ①, meça a distância do local do transdutor até a quilha do barco. Digite este valor nas etapas 3 e 4 como um número positivo.
 - Se o transdutor está instalado na base da quilha ②, meça a distância do transdutor até a linha d'água. Digite este valor nas etapas 3 e 4 como um número negativo.



- 2 Selecione **Configurações > Meu barco > Profundidade e ancoragem > Desloc. quilha**.
- 3 Selecione **+** ou **-** baseado na localização do transdutor.
- 4 Digite a distância medida na etapa 1.

Configurando o deslocamento de temperatura da água

Antes que possa configurar o deslocamento de temperatura da água, você deve ter um sensor de temperatura da água NMEA 0183 ou um transdutor para temperatura para medir a temperatura da água.

O deslocamento de temperatura compensa a leitura de temperatura de um sensor de temperatura.

- 1 Meça a temperatura da água usando um sensor de temperatura ou um transdutor para temperatura que esteja conectado ao chartplotter.
- 2 Meça a temperatura da água usando um sensor de temperatura diferente ou um termômetro que seja reconhecidamente preciso.
- 3 Subtraia a temperatura da água medida na etapa 1 da temperatura da água na etapa 2.
Este é o deslocamento de temperatura. Digite este valor na etapa 5 como um número positivo se o sensor conectado ao chartplotter mede a temperatura da água como sendo mais fria do que realmente é. Digite este valor na etapa 5 como um número negativo se o sensor conectado ao chartplotter mede a temperatura da água como sendo mais quente do que realmente é.
- 4 Selecione **Configurações > Meu barco > Desloc. temp.**
- 5 Digite o deslocamento de temperatura calculado na etapa 3.

Calibrando um dispositivo de velocidade de água

Se você tem um transdutor de sensor de velocidade conectado ao chartplotter, você pode calibrar esse dispositivo sensor de velocidade para melhorar a precisão dos dados de velocidade da água exibidos pelo chartplotter.

- 1 Selecione **Configurações > Meu barco > Calibrar velocid. da água**.
- 2 Siga as instruções na tela.
Se o barco não está se movendo rápido o suficiente ou o sensor de velocidade não está registrando uma velocidade, uma mensagem é exibida.
- 3 Selecione **OK** e aumente a velocidade do barco com segurança.
- 4 Se a mensagem aparecer de novo, pare o barco e verifique se a roda do sensor de velocidade não está presa.
- 5 Se a roda girar sem problemas, verifique as conexões dos cabos.
- 6 Se continuar a obter a mensagem, entre em contato com o suporte do produto Yamaha.

Outras configurações de embarcação

Quando o seu chartplotter compatível é conectado a um dispositivo AIS ou rádio VHF, você pode configurar definir como as outras embarcações são exibidas no chartplotter.

Selecione **Configurações > Outras embarcações**.

AIS: habilita e desabilita a recepção de sinal AIS.

DSC: ativa e desativa chamadas seletivas digitais (DSC).

Alarm. colisões: define o alarme de colisão (*Configurando o alarme de colisão de zona de segurança*, página 9).

Teste AIS-EPIRB: ativa sinais de teste de indicadores de EPIRB (rádio para posição de emergência).

Teste AIS-MOB: ativa sinais de teste de dispositivos MOB (homem ao mar).

Teste AIS-SART: ativa as transmissões de teste de SART (transponder de busca e resgate).

Restaurando as configurações originais de fábrica do chartplotter

OBSERVAÇÃO: esse processo exclui todas as informações de configuração inseridas por você.

- 1 Selecione **Configurações > Sistema > Informação do sistema > Configurações de fábrica**.
- 2 Selecione uma opção.

Comunicação com dispositivos sem fio

Os chartplotters podem criar uma rede sem fio à qual você pode conectar dispositivos sem fio.

Ao conectar dispositivos sem fio, você pode usar Garmin aplicativos, incluindo BlueChart móveis e Garmin Helm™. Consulte www.garmin.com para mais informações.

Rede Wi-Fi®

Configuração da Rede sem fio Wi-Fi

Os chartplotters podem criar uma rede Wi-Fi que pode ser acessada por dispositivos sem fio. Ao acessar as configurações da rede sem fio pela primeira vez, será solicitado que você configure a rede.

- 1 Selecione **Configurações > Comunicações > Rede Wi-Fi® > Wi-Fi® > Ligado > OK**.
- 2 Caso seja necessário, insira um nome para essa rede sem fio.
- 3 Insira uma senha.
Essa senha será usada para acessar a rede sem fio a partir de dispositivos sem fio. A senha diferencia maiúsculas de minúsculas.

Ligar um dispositivo sem fio ao plotador de gráficos

Antes de ligar um dispositivo sem fio à rede sem fio do plotador de gráficos, a rede sem fio do plotador de gráficos deve ser configurada (*Configuração da Rede sem fio Wi-Fi*, página 47).

Diversos dispositivos sem fio podem ser ligados ao plotador de gráficos para compartilhar dados.

- 1 No dispositivo sem fio, ative a tecnologia Wi-Fi e busque redes sem fio.
- 2 Selecione o nome de sua rede sem fio do plotador de gráficos (*Configuração da Rede sem fio Wi-Fi*, página 47).
- 3 Insira a senha da rede.

Alterar o Canal sem fio

Você pode alterar o canal sem fio se tiver dificuldade em encontrar ou conectar a um dispositivo, ou se houver interferência.

- 1 Selecione **Configurações > Comunicações > Rede Wi-Fi® > Avançado > Canal**.
- 2 Insira um novo canal.

Você não precisa alterar o canal sem fio dos dispositivos conectados a essa rede.

Alterar o Wi-Fi Host

Você pode alterar qual chartplotter deve ser o Wi-Fi host. Isso pode ser útil se você tiver problemas com Wi-Fi comunicações. Alterar o Wi-Fi host permite que você selecione um chartplotter que está fisicamente mais perto de seu dispositivo móvel.

- 1 Selecione **Configurações > Comunicações > Rede Wi-Fi® > Avançado > Host Wi-Fi®**.
- 2 Siga as instruções na tela.

Controle remoto sem fio

Emparelhamento do controle remoto sem fio com o chartplotter

Antes de usar o controle remoto sem fio com um chartplotter, você deve emparelhar o controle remoto com o chartplotter.

Você pode conectar um único dispositivo remoto para multiplicar plotadoras e pressionar a tecla de pareamento para alternar entre os chartplotters.

- 1 Selecione **Configurações > Comunicações > Dispositivos sem fio > Controle sem fio**.
- 2 Selecione **Nova conexão**.
- 3 Siga as instruções na tela.

Ligar e desligar a luz de fundo do controle remoto

Desligar a luz de fundo do controle remoto pode significar grande aumento na duração da pilha.

- 1 No chartplotter, selecione **Configurações > Comunicações > Dispositivos sem fio > Controle sem fio > Luz de fundo**.
- 2 Siga as instruções na tela.

Desconectar o controle remoto de todos os chartplotters

- 1 No chartplotter, selecione **Configurações > Comunicações > Dispositivos sem fio > Controle sem fio > Desconectar tudo**.
- 2 Siga as instruções na tela.

Usando o aplicativo Garmin Helm com o chartplotter

Antes de controlar o chartplotter com o aplicativo Garmin Helm, será necessário fazer o download e instalar o aplicativo e conectar o chartplotter a um roteador Wi-Fi.

- 1 Selecione **Configurações > Comunicações > Dispositivos sem fio > Aplicativo Helm**.
- 2 Selecione uma opção.
- 3 Use o aplicativo para visualizar ou controlar o chartplotter.

Sensor de vento sem fio

Conectando um sensor sem fio ao chartplotter

Você pode visualizar os dados de um sensor sem fio compatível no chartplotter.

- 1 Selecione **Configurações > Comunicações > Dispositivos sem fio**.
- 2 Selecione o sensor de vento.
- 3 Selecione **Ativar**.
O chartplotter começa a procurar e se conectar ao sensor sem fio.

Para visualizar os dados do sensor, adicione os dados a um campo de dados ou medidor.

Ajustando a orientação do sensor de vento

Você deve ajustar essa configuração se o sensor não estiver voltado para a frente da embarcação, exatamente paralelo à linha central.

OBSERVAÇÃO: a abertura onde o cabo se conecta ao polo indica a frente do sensor.

- 1 Estime o ângulo, em graus, no sentido horário ao redor do mastro, através do qual o sensor aponte para longe do centro da frente da embarcação:
 - Se o sensor estiver voltado para estibordo, o ângulo deve estar entre 1 e 180 graus.
 - Se o sensor estiver voltado para o porto, o ângulo deve estar entre -1 e -180 graus.
- 2 Selecione **Configurações > Comunicações > Dispositivos sem fio**.
- 3 Selecione o sensor de vento.
- 4 Selecione **Deslocamento de ângulo do vento**.
- 5 Insira o ângulo observado na etapa 1.
- 6 Selecione **Concluído**.

Conectando um relógio quatix® ao chartplotter

Você pode conectar um relógio quatix compatível, tal como o relógio quatix 3, a um chartplotter para visualizar os dados do plotador no seu relógio quatix.

- 1 Coloque o relógio quatix ao alcance (3 m) do chartplotter.
- 2 Da tela de hora do relógio quatix, selecione **START > Boat Data > START**.

OBSERVAÇÃO: se você já tiver conectado a um chartplotter e deseja se conectar a outro plotador, abra a tela Boat Data, pressione UP e selecione Pair new.
- 3 No chartplotter, selecione **Configurações > Comunicações > Dispositivos sem fio > Acessório Garmin > Habilitar conexões > Nova conexão**.

O chartplotter começa a procurar e se conectar ao acessório portátil.

Depois de emparelhados, os dispositivos se conectam automaticamente quando estiverem ligados e dentro do alcance.

Conectando um dispositivo Garmin Nautix™ ao chartplotter

O emparelhamento é a conexão inicial de dois dispositivos sem fio compatíveis. Por exemplo, a primeira vez que você conectar um dispositivo Garmin Nautix a um chartplotter compatível, você está emparelhando os dispositivos. Para obter uma lista de dispositivos compatíveis, acesse a página do produto em www.garmin.com.

OBSERVAÇÃO: você pode emparelhar um dispositivo Garmin Nautix com vários dispositivos compatíveis para uma melhor cobertura em embarcações maiores.

- 1 Coloque o dispositivo Garmin Nautix ao alcance (3 m) do chartplotter.

O dispositivo procura automaticamente todos os dispositivos compatíveis dentro da área de alcance.
- 2 Se necessário, no menu do acessório portátil, selecione **Conexões do dispositivo > Emparelhar novo dispositivo**.
- 3 No chartplotter, selecione **Configurações > Comunicações > Dispositivos sem fio > Acessório Garmin > Habilitar conexões > Nova conexão**.

O chartplotter começa a procurar e se conectar ao acessório portátil.

Depois de emparelhados, os dispositivos se conectam automaticamente quando estiverem ligados e dentro do alcance.

Gerenciamento de dados do chartplotter

Copiando Paradas, Rotas e Trajetos de HomePort para um Chartplotter

Antes de copiar dados para o chartplotter, você deve ter a versão mais recente do HomePort programa de software carregada em seu computador e um cartão de memória instalado no chartplotter.

Copie os dados do HomePort para o cartão de memória preparado.

Para obter mais informações, consulte o arquivo de ajuda do HomePort.

Seleção de um tipo de arquivo para paradas e rotas de terceiros

Você pode importar e exportar paradas e rotas de/para dispositivos de terceiros.

- 1 Selecione **Informações > Dados do usuário > Transferência de dados > Tipo de arquivo**.
- 2 Selecione **GPX**.

Para transferir dados com Garmin dispositivos novamente, selecione o ADM ADM.

Copiar dados de um cartão de memória

- 1 Insira um cartão de memória em um slot de cartão.
- 2 Selecione **Informações > Dados do usuário > Transferência de dados**.
- 3 Se necessário, selecione o cartão de memória para o qual copiar dados.
- 4 Selecione uma opção:
 - Para transferir dados do cartão de memória para o chartplotter e combiná-los com os dados do usuário existentes, selecione **Mesclar do cartão**.
 - Para transferir dados do cartão de memória para o chartplotter e sobrescrever os dados do usuário existentes, selecione **Substituir do cartão**.
- 5 Selecione o nome do arquivo.

Copiando paradas, rotas e trajetos para um cartão de memória

- 1 Insira um cartão de memória no slot de cartão.
- 2 Selecione **Informações > Dados do usuário > Transferência de dados > Salvar para o cartão**.
- 3 Se necessário, selecione o cartão de memória para copiar dados.
- 4 Selecione uma opção:
 - Para criar um novo arquivo, selecione **Adicionar novo arquivo** e digite um nome.
 - Para adicionar as informações a um arquivo existente, selecione o arquivo na lista.

Copiando mapas internos para um cartão de memória

Você pode copiar mapas de um chartplotter para um cartão de memória para usar com o HomePort.

- 1 Insira um cartão de memória no slot de cartão.
- 2 Selecione **Informações > Dados do usuário > Transferência de dados**.
- 3 Selecione **Copiar mapa interno**.

Fazendo backup de dados em um computador

- 1 Insira um cartão de memória no slot de cartão.
- 2 Selecione **Informações > Dados do usuário > Transferência de dados > Salvar para o cartão**.
- 3 Selecione um nome de arquivo na lista ou selecione **Adicionar novo arquivo**.
- 4 Selecione **Salvar para o cartão**.
- 5 Remova o cartão de memória e insira-o no leitor de cartão conectado a um computador.
- 6 Abra a pasta Garmin\UserData no cartão de memória.
- 7 Copie o arquivo de backup no cartão e cole-o em qualquer lugar no computador.

Restaurando dados de backup em um chartplotter

- 1 Insira um cartão de memória em um leitor de cartão que esteja conectado ao computador.
- 2 Copie um arquivo de backup do computador para o cartão de memória, em uma pasta chamada Garmin\UserData.
- 3 Insira um cartão de memória no slot de cartão.
- 4 Selecione **Informações > Dados do usuário > Transferência de dados > Substituir do cartão**

Salvando informações do sistema em um cartão de memória

Você pode salvar informações do sistema em um cartão de memória como uma ferramenta para solução de problemas. Um representante de suporte do produto pode solicitar o uso destas informações para recuperar dados sobre a rede.

- 1 Insira um cartão de memória no slot de cartão.
- 2 Selecione **Configurações > Sistema > Informação do sistema > Dispositivos Garmin > Salvar para o cartão**.
- 3 Se necessário, selecione o cartão de memória para o qual salvar informações do sistema.
- 4 Remova o cartão de memória.

Apêndice

Registro do dispositivo

Ajude-nos a atendê-lo melhor completando ainda hoje nosso registro online.

- Acesse xxx.
- Mantenha o recibo de venda original ou uma cópia em um local seguro.

Switching digital

Seu chartplotter pode ser usado para monitorar ou controlar circuitos quando um sistema compatível estiver conectado.

Por exemplo: você pode controlar a iluminação interna e a as luzes de navegação da embarcação. Você também pode monitorar circuitos live well.

Para acessar controles de switching digital, selecione **Informações > Contr. circuito**.

Para mais informações sobre a compra e configuração de sistemas de switching digital, entre em contato com o seu Garmin revendedor.

Emparelhando o dispositivo remoto de entrada GRID ao chartplotter

Antes de usar o dispositivo remoto de entrada GRID com o chartplotter, é necessário emparelhar o seu dispositivo.

Comece desemparelhando os dispositivos a partir do chartplotter ou do dispositivo remoto de entrada GRID.

Emparelhando o dispositivo GRID ao chartplotter a partir do chartplotter

- 1 Selecione **Configurações > Sistema > Informações da estação > Emparelhamento GRID™ > Adicionar**.
- 2 No dispositivo remoto de entrada GRID, pressione **SELECT**.

Emparelhando o dispositivo GRID ao chartplotter a partir do dispositivo GRID

- 1 No dispositivo remoto de entrada GRID, pressione **+** e **HOME** ao mesmo tempo.
Uma página de seleção se abre em todos os chartplotters da Rede Marítima Garmin.
- 2 Gire o botão no dispositivo remoto de entrada GRID para realçar **Selecionar** no chartplotter que pretende controlar com o dispositivo remoto de entrada GRID.
- 3 Pressione **SELECT**.

Girando o GRID joystick

Em determinadas situações de instalação, você pode girar a orientação do GRID joystick.

- 1 Selecione **Configurações > Comunicações > Rede naval**.
- 2 Selecione o dispositivo GRID.

Limpeza da tela

AVISO

Produtos de limpeza com amoníaco danificam o revestimento antirreflexo.

O dispositivo possui um revestimento antirreflexo especial, muito sensível a ceras e produtos de limpeza abrasivos.

- 1 Num pano, aplique um produto de limpeza para lentes que indique explicitamente ser inofensivo em revestimentos antirreflexo.
- 2 Limpe suavemente a tela com um pano macio, limpo e sem pelos.

Visualizar imagens em um cartão de memória

É possível visualizar imagens salvas em um cartão de memória. Você pode visualizar arquivos .jpg, .png e .bmp.

- 1 Insira um cartão de memória com arquivos de imagens no slot de cartão.
- 2 Selecione **Informações > Visualizador de imagens**.
- 3 Selecione a pasta contendo as imagens.
- 4 Aguarde alguns segundos para que as miniaturas sejam carregadas.
- 5 Selecione uma imagem.
- 6 Utilize as setas para navegar pelas imagens.
- 7 Se necessário, selecione **Menu > Iniciar apres. slides**.

Imagens

Você pode capturar uma imagem de qualquer tela exibida no seu chartplotter como um arquivo de bitmat (.bmp). Você pode transferir a imagem para o seu computador. Você também pode visualizar a captura de imagem no visualizador de imagens (*Visualizar imagens em um cartão de memória, página 49*).

Capturando imagens

- 1 Insira um cartão de memória no slot de cartão.
- 2 Selecione **Configurações > Preferências > Captura de imagem > Ligado**.
- 3 Acesse uma tela que queira capturar.
- 4 Mantenha **Home** pressionada por pelo menos seis segundos.

Copiando capturas de tela para um computador

- 1 Remova o cartão de memória do chartplotter e insira-o no leitor de cartão anexado a um computador.
- 2 No Windows® Explorer, abra a pasta Garmin\scrn no cartão de memória.
- 3 Copie o arquivo .bmp do cartão e cole-o em qualquer lugar do computador.

Solução de problemas

Meu dispositivo não capta sinais de GPS

Se o dispositivo não captar sinais de satélite, pode haver algumas causas. Se o dispositivo não foi deslocado por longas distâncias desde a última vez que captou satélites ou se foi mantido desligado por mais de algumas semanas ou meses, é possível que o dispositivo não consiga captar os satélites de forma correta.

- Certifique-se de que o dispositivo está usando o software mais recente. Caso contrário, atualize o software do dispositivo.
- Certifique-se de que não haja obstruções entre o dispositivo e o céu para que a antena possa receber o sinal de GPS. Se estiver montado dentro de uma cabine, o dispositivo deve estar próximo de uma janela para que possa receber o sinal de GPS.
- Se o dispositivo está usando uma antena GPS externa, certifique-se de que ela está conectada ao chartplotter ou à rede NMEA.
- Se o dispositivo tem mais de uma fonte de antena GPS, selecione uma fonte diferente (*Selecionando a Fonte GPS*, página 3).

Meu dispositivo não liga ou continua desligando

É possível que o dispositivo tenha problema de alimentação se não estiver ligando ou se estiver desligando de forma irregular. Verifique estes itens para tentar solucionar as causas desse problema de alimentação.

- Certifique-se de que a fonte de alimentação está gerando energia.
É possível verificar isso de várias formas. Por exemplo, você pode verificar se outros dispositivos que são alimentados pela mesma fonte estão funcionando.
- Verifique o fusível no cabo de alimentação.
O fusível pode estar localizado em um porta-fusível que é parte do fio vermelho do cabo de alimentação. Verifique se o fusível instalado é de tamanho adequado. Consulte a etiqueta no cabo ou as instruções de instalação para o tamanho exato do fusível necessário. Verifique o fusível para garantir que ainda há uma conexão dentro dele. Teste o fusível com um multímetro. Se o fusível estiver bom, o multímetro mostrará 0 ohm.
- Certifique-se de que o dispositivo está recebendo pelo menos 10 V, apesar de recomendarmos 12 V.
Para verificar a voltagem, meça os soquetes fêmea de energia e de aterramento do cabo de alimentação para voltagem CC. Se a voltagem for menor do que 10 V, o dispositivo não ligará.

- Se o dispositivo estiver recebendo energia suficiente, mas não ligar, entre em contato com o suporte ao produto Yamaha em xxx.

Meu dispositivo não cria paradas no local correto

É possível inserir um local de parada manualmente para transferir e compartilhar dados de um dispositivo com outro. Se você inseriu uma parada manualmente usando coordenadas e o local do ponto não aparece onde deveria, a linha de referência do mapa e o formato da posição do dispositivo podem não corresponder à linha de referência ou ao formato usado originalmente para marcar a parada.

O formato da posição é a forma como a posição do receptor de GPS aparece na tela. É exibido geralmente como latitude/longitude em graus e minutos, com opções para graus, minutos e segundos, apenas graus ou um dos diversos formatos de grade.

A linha de referência do mapa é um modelo matemático que ilustra uma parte da superfície da terra. As linhas de latitude e de longitude em um mapa em papel são referenciadas em uma linha específica do mapa.

- 1 Descubra quais linha de referência do mapa e formato de posição foram usados quando a parada original foi criada.
Se a parada original foi obtida de um mapa, deve existir uma legenda no mapa que lista a linha de referência do mapa e o formato da posição usado para criar esse mapa. Geralmente é encontrado próximo a chave do mapa.
- 2 Selecione **Configurações > Preferências > Unidades**.
- 3 Selecione as configurações corretas de linha de referência do mapa e do formato da posição.
- 4 Crie uma parada novamente.

Índice

A

- água
 - deslocamento de temperatura **46**
 - registro de temperatura **34**
 - velocidade **46**
- AIS **8–10**
 - alvos **8, 9**
 - ameaças **9, 27**
 - ativando **46**
 - dispositivo de sinais de problemas **9**
 - radar **27**
 - SART **9**
- ajudas de navegação **6**
- alarme de âncora de arrasto **45**
- alarme de chegada **45**
- alarme de colisão **9, 46**
- alarme de colisão de zona de segurança **9, 46**
- alarme fora do curso **45**
- alarmes **18, 45**
 - águas profundas **24, 45**
 - águas rasas **24, 45**
 - âncora de arrasto **45**
 - chegada **45**
 - colisão **9, 46**
 - fora do curso **45**
 - navegação **45**
 - sonar **24, 45**
 - temperatura da água **24, 45**
 - tempo **46**
- alarmes de navegação **45**
- altura segura **44**
- alvos **27**
- alvos suspensos **11**
- AM **35**
- âncora **45**
- anéis de alcance **10**
- antena, GPS **3**
- aplicativo helm **47**

B

- bloqueando, tela **3**
- bússola
 - barra de dados **4**
 - rosa **10**

C

- câmera **42**
 - controlar **42, 43**
- Câmera
 - configuração **41**
 - controlar **41**
 - modo de espera **41**
 - pausando **41**
 - posição inicial **41**
- Câmera VIRB **43**
- carta de navegação **7**
 - cobertura do radar **28**
 - configuração **10**
 - fotos aéreas **10**
 - MARPA **10**
 - trilhas de embarcações **10**
- carta de pesca
 - configuração **10**
 - limite **9**
- cartão de memória **48, 49**
 - instalando **3**
 - mapas detalhados **48**
 - slot **2**
- cartas **7, 10, 11**
 - aparência **10**
 - detalhes **6**
 - direção, linha **10**
 - integrado **5**
 - navegação **6, 7**
 - quickdraw **11, 12**
 - selecionar **5**
- Cartas náuticas Premium, fotos aéreas **7**

- cartas premium **7, 10**
- Cartas Premium **7**
- chamada de problemas **32, 33**
- chamadas seletivas digitais **32, 33**
 - ativando **32, 46**
 - canais **33**
 - chamada individual de rotina **33, 34**
 - contatos **32**
- circuitos **49**
- clima **10**
 - assinatura **40**
 - precipitação **38**
 - visibilidade **39**
- cobertura do radar **28**
- combinações, personalizar **4, 41**
- configurações **12, 43, 44**
 - exibição de radar **30**
 - informação do sistema **43**
- configurações de fábrica **47**
 - estações **4**
- controle remoto **47**
 - desconectando **47**
- cores de perigo **10**
- correntes animadas, marés **7**

D

- DAB **35, 36**
- dados
 - backup **49**
 - copiando **48**
- dados do usuário
 - excluindo **18**
 - sincronizar **18**
- deslocamento, frente do barco **30**
- deslocamento da quilha **46**
- destinos
 - gráfico de navegação **13**
 - selecionando **13**
- direção **31**
 - ajustando **31**
 - capacidade de carga **31**
 - linha **6**
 - Shadow Drive **31**
- dispositivo
 - limpar **49**
 - registro **49**
- dispositivo de sinais de problemas **9**
- dispositivos sem fio **42, 43, 47**
 - conectar um dispositivo sem fio **48**
 - configuração de rede **47**
 - ligar um dispositivo sem fio **47**
- distância da linha costeira **16, 44**
- DSC. *Consulte* chamadas seletivas digitais

E

- EBL **28**
 - ajustando **28**
 - medindo **28**
 - mostrando **28**
- Emparelhando o GRID **43, 49**
- EPIRB **9**
- estações **3**
 - alterando a estação **43**
 - pedidos de exibições **43**
 - personalizando a tela Início de **4**
 - restaurando o layout **4, 43**
- estações atuais **34**
 - indicadores **7**
- estações de corrente **34**
- estações de marés **7, 34**
 - indicadores **7**
- excluindo, todos os dados do usuário **18**

F

- favoritos **4**
- Fish Eye 3D
 - alvos suspensos **11**
 - cone do sonar **11**
 - trajetos **11**
- FM **35**

- fonte de dados preferida **30**
- fotos, aérea **7**
- fotos aéreas **7**

G

- Garmin ClearVü **18**
- Garmin Rede marítima **45**
- gerenciador de advertência **34**
 - mensagens **34**
- gerenciamento de dados **48**
- GPS **50**
 - fonte **3**
 - sinais **3**
- gráfico de ângulo de vento **34**
- gráfico de navegação **5, 13, 40**
 - pontos de serviço marítimos **13**
 - trilhas de embarcações **33**
- gráfico de pesca **5, 40**
- gráfico de velocidade do vento **34**
- gráficos **5**
 - ângulo do vento **34**
 - configurando **34**
 - medindo distância **5**
 - pressão atmosférica **34**
 - profundidade **34**
 - símbolos **5**
 - temperatura da água **34**
 - temperatura do ar **34**
 - velocidade do vento **34**
- gráficos Premium, indicadores animados de marés e correntes **7**
- Gráficos Premium, Fish Eye 3D **11**
- GRID **49**

H

- homem ao mar **13, 32, 33**

I

- ID de unidade **43**
- idioma **43**
- imagens **49, 50**
 - capturando **49, 50**
- imagens do satélite **7**
- informação do sistema **43, 49**
- informações do céu **34**
- inserção de navegação **4**
- Ir para **13, 14**

J

- joystick **49**

L

- largura da faixa **10**
- limite **17, 18**
- limites **17**
- local da marca **13**
- luz de fundo **5, 47**

M

- mapas. *Consulte* cartas
- MARPA **8**
 - alvos **27**
 - ameaças **9, 27**
 - carta de navegação **10**
 - objeto com tag **27**
- medidores **2**
- medindo distância **21**
 - gráficos **5**
- MOB, dispositivo **9**
- modo cor **5**
- motor **1, 2**
 - alertas **1**
 - condições **1**
 - status **1**

N

- NMEA 0183 **32, 45**
- NMEA 2000 **32, 45**
- números de sobreposição **4**

- O**
Orientação automática **12, 13, 15, 16, 44**
caminhos **15**
distância da linha costeira **16, 44**
trajetos **15**
outras embarcações
AIS **10**
trilhas **10**
- P**
paradas **13**
copiando **48**
criando **13, 40**
editando **13**
embarcação rastreada **33**
excluindo **14**
homem ao mar **13**
mostrando **10**
navegando para **13**
sincronizar **18**
tempo **40**
visualizando lista de **13**
percursos **12**
Perspective 3D **40**
piloto automático **31**
ajustando a direção **31**
engatando **31**
incremento da navegação **31**
navegação padrão **31, 32**
padrão da volta de Williamson **32**
padrão de busca **32**
padrão de órbita **32**
padrão de trevo **32**
padrão de zigue-zague **32**
padrão do retorno em "U" **31**
padrão em círculos **31**
padrões de navegação **31, 32**
reduzindo a atividade do leme **31**
Shadow Drive **31**
pontos de parada **50**
criando **6**
radar **26**
sonar **21**
posição, controle **33**
precisão do GPS **45**
predefinições **4, 5, 35, 36**
DAB **36**
profundidade segura **44**
- R**
radar **25–28, 30**
AIS **27**
alcance **26**
anéis de alcance **30**
campo de visão **30**
deslocamento front-of-boat **30**
escala de zoom **26**
esquema de cor **30**
fonte **30**
ganho **28, 29**
interferência **29**
MARPA **9**
modo pássaros **28**
otimizando a exibição **29**
pontos de parada **9, 26, 30**
posição de parada personalizada **30**
tela de cobertura **28**
trajetos, Fish Eye 3D **9**
transmissão temporizada **26**
transmitindo **26**
Trilhas de eco **28**
Trilhas echo **28**
zona de segurança **27**
rádio **35**
AM **35**
FM **35**
SiriusXM **36, 37**
Rádio por satélite SiriusXM **35–37**
rádio VHF **32**
canal DSC **33**
chamada individual de rotina **33**
chamadas de problemas **32, 33**
chamando um alvo de AIS **34**
rede. *Consulte* Rede marítima
Rede marítima Garmin **18**
redefinindo
configurações **37**
layouts da estação **4**
registrando o dispositivo **49**
registro de eventos **43**
registro de profundidade **34**
registro de temperatura **34**
registro do produto **49**
relatório de posição **33**
relatórios de boias **40**
relógio **45**
alarme **45**
reprodutor de mídia **35–37**
DAB **36**
fonte **35**
FUSION-Link **35**
modo de sintonização **35**
mudo **35**
nome do dispositivo **37**
pesquisa alfabética **35**
predefinição **36, 41**
predefinições **41**
rádio **36, 37**
Rádio por satélite SiriusXM **36**
região do sintonizador **35, 36**
repetir **35**
reproduzir aleatoriamente **35**
VHF **35**
zonas **35**
reprodutor de música **35–37. Consulte**
reprodutor de mídia
Rota para **12, 13**
rotas **13, 17**
copiando **48**
criando **14**
editando **14**
excluindo **15**
navegando **14**
navegando paralelamente a **15**
paradas **48**
sincronizar **18**
visualizando lista de **14**
- S**
SART **9**
sensor de vento **47**
sensores de nível do tanque **1**
serviços marítimos **13**
Shadow Drive, habilitando **31**
SideVü **19**
símbolos **8**
sinais do satélite, captando **3**
sincronizar, dados do usuário **18**
SiriusXM **35, 37**
Rádio por satélite **36**
software, atualizações **37**
solução de problemas **50**
sonar **18, 21, 24**
alarmes **24, 45**
alvos suspensos **24**
aparência **24**
compartilhando **21**
cone **11**
escala de profundidade **22**
escopo a **23, 24**
fonte **21**
frequências **22**
FrontVü **20**
ganho **21**
ganho de cor **21**
Garmin ClearVü **18**
gravação **25**
interferência **24**
medição de distância **21**
números **4**
Panoptix **19, 20, 23, 24**
parada **21**
profundidade **22**
rejeição cor **24**
ruído **21**
ruído da superfície **24**
SideVü **19**
trava da parte inferior **22**
velocidade de rolamento **23**
visualizações **18–20**
whiteline **24**
zoom **22**
SOS **13, 33**
switching digital **49**
- T**
tecla liga/desliga **2, 3, 43**
teclado **43**
Tecnologia Wi-Fi **47**
tela
bloqueando **3**
brilho **5**
tela inicial, personalizar **4**
tela Início **3**
personalizar **4**
tela sensível ao toque **2**
tempo **37, 38**
alarmes **46**
assinatura **37**
cartas **38**
cobertura **40**
condições de mar **39**
gráfico de navegação **40**
gráfico de pesca **40**
gráficos **40**
informações de onda **39**
pesca **39**
precipitação **38**
pressão da superfície **39**
previsão **38–40**
temperatura da água **39**
transmissões **37**
ventos **39**
visibilidade **39**
trajetos **16, 18**
apagando **17**
copiando **48**
editando **17**
excluindo **17**
gravando **17**
gravar **17**
lista **17**
mostrando **10, 16**
navegando **17**
salvando **16**
salvando como rota **17**
transducer **18, 20, 25**
transdutor **24**
trilhas de embarcações **10, 33**
- U**
unidades de medida **43**
- V**
vídeo **40–43**
configurando **41, 42**
configurar **40**
exibindo **41**
exibir **40**
fonte **40, 41**
visualizar manual **3**
voltagem **45**
VRM **28**
ajustando **28**
medindo **28**
mostrando **28**
- Z**
zoom
gráfico **5**
radar **26**

