

**GARMIN®**



# FUSION APOLLO™ MS-RA770

---

Manual do proprietário

© 2019 Garmin 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 Garmin. A Garmin 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. Acesse [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para conferir as atualizações mais recentes e obter mais informações sobre o uso do produto.

Garmin®, Garmin BlueNet™, ANT®, Fusion® e o logotipo Fusion são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou de suas subsidiárias, registradas nos EUA e em outros países. Fusion Apollo™, Connect IQ™, Fusion® Audio e Fusion PartyBus™ são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou de suas subsidiárias. Essas marcas comerciais não podem ser usadas sem a permissão expressa da Garmin.

Apple®, AirPlay®, iPhone® e iPod touch® são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos da América e em outros países. App Store™ é uma marca de serviço da Apple Inc., registrada nos Estados Unidos da América e em outros países. Android™ e Google Play™ são marcas comerciais da Google Inc. A palavra BLUETOOTH® e os logotipos são propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e qualquer uso de tais marcas pela Garmin é realizado sob licença. NMEA 2000® e o logotipo do NMEA 2000 são marcas comerciais registradas da National Marine Electronics Association. SiriusXM®, SportsFlash™, TuneMix™, TuneStart™, e todas as marcas e logotipos relacionados são uma marca comercial registrada da Sirius XM Radio Inc. Todos os direitos reservados. Wi-Fi® é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance Corporation. Outras marcas registradas e nomes de marcas são dos seus respectivos proprietários.

M/N: A03408

# Sumário

## **Introdução..... 1**

Controles do sistema estéreo.....	1
Controles de reprodução.....	2
Tela de gestos.....	4
Inserir texto.....	4
Usar o seletor para selecionar itens.....	4
Tela do sistema estéreo.....	4
Ícones de status.....	5
Nomear o dispositivo.....	5
Configurar a zona inicial predefinida.....	5
Selecionar uma fonte.....	5
Ajustar o brilho da luz de fundo e do seletor.....	5

## **Controle de áudio..... 6**

Ajustar o volume.....	6
Silenciar todos os sistemas estéreos conectados.....	6
Ajustar o nível do subwoofer.....	6
Ajustar o tom.....	6
Desativar a configuração Alto para uma Zona.....	6
Ajustar o ganho de um dispositivo auxiliar.....	7
Zonas de alto-falante.....	7
Configurações de DSP.....	7
Ajustar as configurações DSP.....	7
Ajuste automático de volume com base na velocidade.....	8

## **Conexão do reprodutor de mídia..... 8**

### **Bluetooth Reprodução do dispositivo.....8**

Conectando um dispositivo Bluetooth compatível.....	9
Bluetooth Informações de Alcance.....	9
Selecionando um dispositivo Bluetooth diferente.....	9
Menu e configurações da fonte Bluetooth.....	10
Desativando a conexão automática de Bluetooth.....	10

## **Reprodução de Dispositivo USB..... 11**

Compatibilidade de Dispositivo USB... 11	
Conectando um dispositivo USB compatível.....	11
Controlando a reprodução de música em uma unidade flash USB ou em um reprodutor de mídia.....	12
Controlar a reprodução de música em um dispositivo Android conectado.....	12
Controlar a reprodução de música em um dispositivo Apple conectado.....	12
Configurações da fonte de USB.....	12

## **Rádio..... 13**

Definir região do sintonizador.....	13
Mudar a estação de rádio.....	13

## **Apple AirPlay..... 14**

Conectar um Dispositivo Apple usando AirPlay.....	14
Definir uma senha do AirPlay.....	14

## **Conectar um dispositivo auxiliar..... 14**

## **Conexão de áudio óptico..... 14**

## **Rádio por satélite SiriusXM..... 15**

Definir a região do sintonizador para a fonte SiriusXM.....	15
Localizar ID do rádio SiriusXM.....	15
Ativar uma assinatura SiriusXM.....	15
Selecionar uma categoria.....	15
Usar Replay Mode.....	16
Alertas.....	16
Adicionar um alerta de artista ou música.....	16
Adicionar equipes para alertas de jogos.....	16
Adicionar equipes a partir de um Jogo ao vivo.....	16
Visualizar alertas ativos.....	17
Gerenciar alertas.....	17
Recurso TuneMix™.....	17
Começar e parar uma coleção do TuneMix.....	17
Criar e personalizar uma coleção do TuneMix.....	17
Recurso SportsFlash.....	18

Adicionar equipes para receber alertas do SportsFlash.....	18
Alterar prioridade de equipe do SportsFlash.....	18
Ativando o recurso TuneStart™.....	18
Controles dos pais.....	18
Desbloqueando os controles dos pais.....	19
Bloqueando canais.....	19
Limpar todos os canais bloqueados.....	19
Alterar código de acesso de controle dos pais.....	19
Solução de problemas do SiriusXM.....	20
Limpar dados do SiriusXM.....	21

## **Reprodução DAB..... 21**

Definir região do sintonizador.....	21
Procura de estações DAB.....	21
Como alterar estações DAB.....	21
Selecionar uma estação DAB em uma lista.....	21
Como selecionar uma estação DAB em uma categoria.....	22

## **Predefinições..... 22**

Como salvar uma estação ou um canal como predefinição.....	22
Selecionando uma predefinição em uma lista.....	22
Remover predefinições.....	22

## **Rede Fusion PartyBus..... 23**

Criando um grupo.....	23
Editar um grupo.....	23
Saindo de um grupo.....	23
Funções de estéreo agrupado.....	24
Considerações sobre a fonte estéreo agrupada.....	24
Sincronização do grupo.....	25
Ativar a sincronização do grupo.....	25

## **Controle da iluminação LED..... 26**

Como ligar e desligar as luzes LED.....	26
Ativar os efeitos de luz LED.....	26
Como iniciar uma cena de luz LED.....	27
Definir as luzes LED para reagir à música.....	27

Controle e configuração da luz LED usando o app ActiveCaptain.....	27
Introdução ao aplicativo ActiveCaptain.....	28
Inicializar as luzes LED conectadas utilizando o app ActiveCaptain.....	28

## **Configurações gerais..... 29**

Configurações da zona do alto-falante.....	29
Desativar amplificador interno.....	29
Configurar a zona inicial predefinida.....	29
Sincronizar a fonte e os níveis de volume da zona.....	30
Ajustar o limite do volume ligado.....	30
Manter níveis de volume das zonas individuais.....	30
Ativar o ajuste automático de volume com base na velocidade.....	30
Configurações do controle de volume automático.....	31
Desativar uma zona.....	31
Configurar o nome da zona.....	31
Vincular zonas.....	32
Ativar o controle de volume da zona 3 ou 4 a partir de um amplificador ligado.....	32
Ajustar filtro do subwoofer.....	32
Ajustar as configurações de áudio adicionais de uma zona.....	32
Opções de energia.....	33
Configurações da fonte.....	33
Configurações de rede.....	33
Conectar o dispositivo Fusion PartyBus a um ponto de acesso sem fio.....	34
Conectando o dispositivo a um ponto de acesso sem fio usando Wi-Fi Protected Setup.....	34
Conectando o dispositivo a um ponto de acesso sem fio usando a configuração de acessório sem fio da Apple.....	34
Configurar o dispositivo Fusion PartyBus como ponto de acesso sem fio.....	35
Configurações do ponto de acesso wireless.....	36

Configuração de rede avançada.....	36
Configurar o dispositivo Fusion PartyBus como o Servidor DHCP.....	37
Conexão do sistema estéreo a uma rede Garmin.....	38
Definir um endereço IP estático...	38
Redefinição das configurações de rede.....	39
Opções para atualização.....	39

## **Opções de Controle Adicionais do Sistema Estéreo..... 39**

Estabelecer conexão com um relógio Garmin.....	39
Conexão a um controle remoto ARX70.....	40
Aplicativo de controle remoto sem fio Fusion Audio.....	40
Conexão e controle de rede estéreo Fusion.....	40
Controle remoto e visor do NMEA 2000.....	41
Configurar um controle remoto NRX com fio opcional.....	41
Informações NMEA 2000.....	41

## **Apêndice..... 41**

Registrando seu dispositivo Fusion.....	41
Limpando o dispositivo.....	42
Atualizações de software.....	42
Atualizar o software usando uma unidade flash USB.....	45
Download manual de uma atualização de software.....	46
Download de uma atualização de software usando o app Garmin Express.....	46
Atualização do software a partir de uma unidade flash USB preparada.....	47
Atualizar o software usando o app Fusion Audio.....	48
Opções de atualização de rede.....	49
Atualização do software como parte de uma atualização de rede da Garmin.....	49
Solução de problemas.....	49

A caixa de som não responde aos pressionamentos de teclas.....	49
O sistema estéreo não recebe estações DAB.....	50
O áudio Bluetooth é interrompido por curtos intervalos.....	50
O sistema estéreo não exibe todas as informações da música da minha fonte Bluetooth.....	50
Solução de problemas de rede.....	51
Ícones de status da rede.....	51
Solução de problemas de atualizações do software.....	52
O sistema estéreo é atualizado com êxito, mas um controlador de iluminação Garmin não é.....	52
O sistema estéreo não é atualizado como parte de uma atualização da rede Garmin.....	52
A caixa de som permanece travando quando conectada a um dispositivo Apple.....	53
O sistema estéreo não encontra meu dispositivo Apple conectado.....	53
Meu áudio Apple AirPlay é interrompido por curtos intervalos..	53
Especificações.....	53
Desenhos das dimensões do sistema estéreo.....	54
Dimensões laterais.....	54
Dimensões superiores.....	55






# Introdução

## ⚠ 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.

## Controles do sistema estéreo












Seletor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gire para ajustar o volume.</li><li>• Ao ajustar o volume, pressione para alternar entre as zonas.</li><li>• Gire para percorrer os menus ou ajustar uma configuração.</li><li>• Quando estiver em um menu, pressione para selecionar a opção destacada.</li><li>• Mantenha pressionado para ativar determinadas funções, como abrir as predefinições do rádio ou silenciar todos os sistemas estéreos conectados da tela mudo (<i>Silenciar todos os sistemas estéreos conectados</i>, página 6).</li></ul>
	<p>Pressione esse botão para alterar a fonte.</p> <p><b>DICA:</b> você pode girar o seletor para navegar e pressioná-lo para selecionar a fonte. Você também pode deslizar a tela para cima e para baixo e tocar em uma fonte na tela.</p> <p>Mantenha pressionado para abrir o menu Grupos quando seu dispositivo estiver conectado a uma rede Fusion PartyBus™ (<i>Rede Fusion PartyBus</i>, página 23).</p>
	<p>Pressione para abrir o menu.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pressione-o para ligar o sistema estéreo.</li><li>• Pressione-o para desativar o áudio.</li><li>• Mantenha-o pressionado para desligar o sistema estéreo em questão ou todos os sistemas estéreos na rede.</li><li>• Mantenha-o pressionado por mais de 10 segundos para reiniciar o sistema estéreo.</li></ul>

## Controles de reprodução

Os controles de reprodução na tela podem mudar dependendo da fonte selecionada.

**OBSERVAÇÃO:** após cerca de quinze segundos, os controles de reprodução são ocultados pelo recurso de tela de gestos. Você pode deslizar para baixo na tela para ver os controles de reprodução ([Tela de gestos](#), [página 4](#)).



	Pressione para pausar a reprodução de mídia.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione para reproduzir ou retomar a reprodução da mídia.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione para pular para a faixa anterior ao usar uma fonte aplicável.</li> <li>• Mantenha pressionado para voltar a faixa ao usar uma fonte aplicável.</li> <li>• Fonte AM, FM ou SiriusXM (no Live Mode): <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Pressione para sintonizar na estação ou predefinição anterior.</li> <li>◦ Segure para sintonia mais rápida (apenas modo manual).</li> </ul> </li> <li>• Fonte SiriusXM (no Replay Mode): <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Pressione para voltar a faixa.</li> <li>◦ Pressione e segure para retroceder a faixa atual.</li> </ul> </li> <li>• Fonte DAB: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Pressione para retornar à estação DAB anterior no conjunto. Quando chegar ao início do conjunto atual, o sistema estéreo muda automaticamente para a última estação disponível no conjunto anterior.</li> <li>◦ Mantenha pressionado para retornar ao conjunto DAB anterior.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione para pular para a próxima faixa ao usar uma fonte aplicável.</li> <li>• Mantenha pressionado para avançar a faixa ao usar uma fonte aplicável.</li> <li>• Fonte AM, FM ou SiriusXM (no Live Mode): <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Pressione para sintonizar na próxima estação ou predefinição.</li> <li>◦ Segure para sintonia mais rápida (apenas modo manual).</li> </ul> </li> <li>• Fonte SiriusXM (no Replay Mode): <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Pressione para avançar para a próxima faixa, se aplicável.</li> <li>◦ Pressione e segure para avançar a faixa atual, se aplicável.</li> </ul> </li> <li>• Fonte DAB: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Pressione para avançar para a próxima estação DAB no conjunto. Quando chegar ao final do conjunto atual, o sistema estéreo muda automaticamente para a primeira estação disponível no próximo conjunto.</li> <li>◦ Mantenha pressionado a fim de avançar para o próximo conjunto DAB.</li> </ul> </li> </ul>
 (Fontes AM e FM)	Pressione para trocar os modos de sintonização (automático ou manual) e as predefinições. Pressione e segure para salvar a estação atual como predefinida.
 (Fonte SiriusXM)	Mantenha pressionado para alternar entre Replay Mode e Live Mode ( <a href="#">Usar Replay Mode, página 16</a> ). Replay Mode: pressione para pausar e reproduzir o canal. Live Mode: pressione para trocar os modos de sintonização (manual ou categoria) e as predefinições.
 (Fonte DAB)	Pressione para alternar entre o modo de sintonização manual e as predefinições. Mantenha pressionado para procurar estações DAB.
 (Fontes Aux e Óptico)	Pressione para aumentar o ganho.
 (Fontes Aux e Óptico)	Pressione para diminuir o ganho.

## Tela de gestos

Após cerca de quinze segundos, uma tela aparece mostrando apenas informações sobre a mídia e a arte do álbum. Use a tela sensível ao toque para interagir com essa tela.

- Deslize para a esquerda ou para a direita para trocar a faixa ou predefinição.
- Toque na tela para por cerca de um segundo para pausar a reprodução ou silenciar o áudio, dependendo da fonte.
- Deslize para baixo para voltar à tela de controles da reprodução.

**OBSERVAÇÃO:** você pode desativar essa tela nas configurações (*Opções de energia, página 33*).

## Inserir texto

- 1 Em um campo que permite inserir texto, selecione ✕ para apagar os caracteres existentes.
- 2 Se necessário, selecione ◀ ou ▶ para usar numerais, símbolos ou letras minúsculas, quando disponíveis.
- 3 Toque no caractere para selecioná-lo.
- 4 Selecione ✓ para salvar o novo texto.

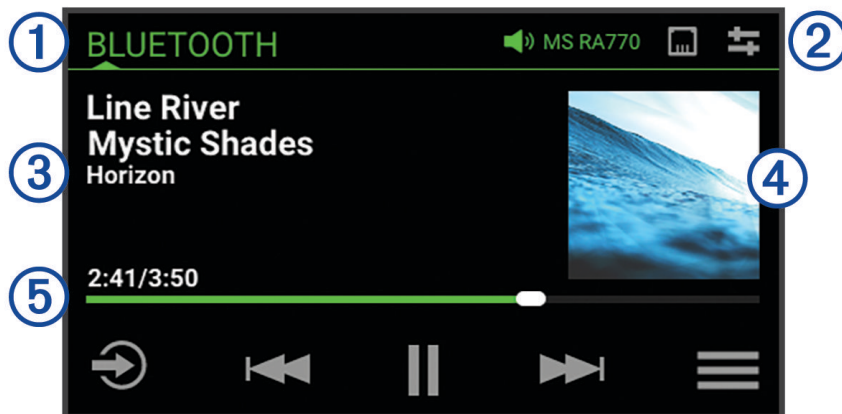
## Usar o seletor para selecionar itens

Você pode usar o seletor para destacar e selecionar itens na tela.

- Gire o seletor para destacar um item na tela.
- Pressione o seletor para selecionar a opção destacada.

## Tela do sistema estéreo




As informações exibidas na tela variam dependendo da fonte selecionada. Os controles de reprodução na tela podem mudar dependendo da fonte selecionada (*Controles de reprodução, página 2*). Esse exemplo mostra uma faixa em reprodução em um dispositivo conectado usando a tecnologia wireless Bluetooth®.



①	Nome da fonte
②	Zona ativa, ícones de status e atalhos ( <i>Ícones de status, página 5</i> ) <b>DICA:</b> toque em um ícone para abrir a página aplicável.
③	Detalhes da faixa (se disponível)
④	Arte do álbum (se disponível a partir de uma fonte compatível)
⑤	Tempo decorrido, duração da faixa e número da faixa atual do total de faixas na lista de reprodução (se disponível)

## Ícones de status

Você pode tocar em um ícone de status para abrir a tela correspondente.


	Abre a tela de volume.
	Abre a tela Predef..
	Abre as configurações de rede. <b>OBSERVAÇÃO:</b> você não pode acessar as configurações de rede se este estéreo fizer parte de um grupo.

## Nomear o dispositivo

Você deve fornecer um nome exclusivo para este dispositivo para que possa identificá-lo facilmente ao visualizar dispositivos na rede Fusion PartyBus.


**OBSERVAÇÃO:** você deve fornecer nomes exclusivos para todos os dispositivos e zonas na rede para evitar confusão ao agrupar, controlar e configurar sistemas estéreos e zonas. Você também deve desativar as zonas que não estão em uso ([Configurações da zona do alto-falante, página 29](#)).

Para personalização adicional, você pode fornecer nomes exclusivos para as fontes em cada sistema estéreo e desativar fontes não utilizadas ([Configurações gerais, página 29](#)).


- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Nome do dispositivo** e escolha uma opção:
  - Selecione um nome predefinido na lista.
  - Selecione **Nome do cliente** e insira um nome exclusivo para o dispositivo.

## Configurar a zona inicial predefinida

A zona inicial predefinida é a zona de alto-falante que você ajusta por padrão quando gira o seletor.

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Zona** > **Atribuir área predefinida**.
- 3 Selecione uma zona.

## Selecionar uma fonte

- 1 Selecione .
- 2 Ligue o seletor para destacar uma fonte.


**OBSERVAÇÃO:** se o dispositivo fizer parte de um grupo, continue girando o seletor para acessar as fontes em outros dispositivos no grupo ([Criando um grupo, página 23](#)).

Se uma origem não puder ser compartilhada com o grupo, ela aparecerá cinza e você não poderá selecioná-la.
- 3 Pressione o seletor para selecionar a fonte.

**DICA:** como alternativa, você pode tocar na fonte na tela para selecioná-la.

## Ajustar o brilho da luz de fundo e do seletor

**OBSERVAÇÃO:** se você conectou o fio do chicote de fiação ao fio de iluminação do barco, a luz de fundo e o teclado diminui automaticamente quando as luzes do barco estão acesas. Isso pode afetar como você ajusta a configuração de brilho.

- 1 Selecione  > **Brilho**.
- 2 Ajusta o nível do brilho.

# Controle de áudio

## Ajustar o volume

Usando o estéreo, você pode controlar o volume de qualquer zona em qualquer sistema estéreo conectado à rede Fusion PartyBus.

- 1 Gire o seletor para ajustar o volume da zona de início no sistema estéreo.
- 2 Se necessário, pressione o seletor para alternar entre as zonas.

**OBSERVAÇÃO:** se este estéreo fizer parte de um grupo, pode ajustar o volume de todos os estéreos do grupo ou zonas individuais em cada estéreo (*Criando um grupo, página 23*).

## Silenciar todos os sistemas estéreos conectados

É possível silenciar rapidamente o áudio deste ou de todos os sistemas estéreos conectados à rede Fusion PartyBus (*Rede Fusion PartyBus, página 23*).

- 1 Em qualquer fonte, pressione a .

O símbolo de som desligado aparece e o áudio desse sistema estéreo é silenciado.

**OBSERVAÇÃO:** se o estéreo fizer parte de um grupo, o áudio de todos os estéreos agrupados será silenciado.

- 2 Selecione **Desativar o som**.

O áudio de todos os sistemas estéreos é silenciado.

- 3 Selecione **Ativ. som sist.**


O áudio é restaurado em todos os sistemas estéreos conectados.

## Ajustar o nível do subwoofer

É possível ajustar o nível do subwoofer para cada zona.


- 1 Gire o seletor e selecione uma zona com um subwoofer conectado.
- 2 Pressione e segure o seletor.  
É exibido o ajuste de N. subwo da zona.
- 3 Ajuste o nível do subwoofer e pressione o seletor para defini-lo.

## Ajustar o tom

- 1 Selecione  > **Áudio**.
- 2 Selecione a zona a ser ajustada.
- 3 Pressione o seletor para escolher um tom.
- 4 Ajuste o nível do tom e pressione o seletor para defini-lo.  
Você pode arrastar a barra deslizante para ajustar o nível de tom.

## Desativar a configuração Alto para uma Zona

A configuração Alto mantém a resposta de frequência em volumes baixos e aumenta o ruído percebido em volumes altos. Essa configuração está ativada por padrão em todas as zonas.

- 1 Selecione  > **Áudio**.
- 2 Selecione uma zona a ser ajustada.
- 3 Selecione **Alto** para desmarcar a caixa de seleção.

## Ajustar o ganho de um dispositivo auxiliar

Você pode ajustar o ganho de um dispositivo auxiliar conectado para atingir um nível de volume semelhante ao de outras fontes multimídia. Você pode ajustar o ganho em aumentos de 1 dB. Você também pode ajustar o ganho de fontes digitais usando uma conexão de áudio óptico.

- 1 Selecione uma fonte auxiliar.
- 2 Selecione uma opção:
  - Para aumentar o ganho, selecione **+**.
  - Para diminuir o ganho, selecione **-**.

**OBSERVAÇÃO:** para obter a melhor qualidade de áudio ao usar um leitor multimídia portátil com saída para headphone, pode ser necessário ajustar o controle de volume no leitor multimídia, em vez de ajustar o ganho.

## Zonas de alto-falante

Você pode agrupar os alto-falantes de uma área em uma zona de alto-falantes. Assim é possível controlar o nível de áudio de cada zona individualmente. Por exemplo, você pode deixar o áudio mais baixo na cabine e mais alto no deck.

Você pode definir equilíbrio, limite de volume, tom, frequência do subwoofer e nome de cada zona, bem como ajustar outras configurações específicas da zona ([Configurações da zona do alto-falante, página 29](#)).

**OBSERVAÇÃO:** a frequência do subwoofer não é ajustável quando gerenciada pelo DSP.

## Configurações de DSP

Este sistema estéreo conta com processamento de sinal digital (DSP). Você pode selecionar as configurações DSP predefinidas para alto-falantes e amplificadores Fusion®, a fim de otimizar a reprodução de áudio nos locais em que estão instalados.

Todas as configurações DSP são definidas usando o aplicativo de controle remoto Fusion Audio ([Aplicativo de controle remoto sem fio Fusion Audio, página 40](#)).


## Ajustar as configurações DSP

Você deve baixar e instalar o aplicativo de controle remoto Fusion Audio em seu dispositivo Apple® ou Android™ compatível antes de poder ajustar as configurações DSP ([Aplicativo de controle remoto sem fio Fusion Audio, página 40](#)).

Você pode ajustar as configurações DSP para otimizar o som em cada zona com os alto-falantes instalados, amplificadores e ambiente.

- 1 No menu de configurações do seu dispositivo Apple ou Android, conecte-se ao sistema estéreo usando a tecnologia Bluetooth ou conecte-se à mesma rede sem fio que o sistema estéreo.

**OBSERVAÇÃO:** caso tenha um dispositivo Apple compatível, você poderá usar um cabo de sincronização Lightning™ para USB (vendido separadamente) conectado à porta USB do aparelho de som e ao seu dispositivo Apple para definir as configurações de DSP usando o app Fusion Audio.

- 2 Abra o aplicativo de controle remoto Fusion Audio no seu dispositivo Apple ou Android compatível.
- 3 Se necessário, selecione o sistema estéreo que deseja configurar.
- 4 Selecione .
- 5 Se necessário, selecione a guia **Música**.
- 6 Selecione uma zona.
- 7 Selecione **Configurações DSP**.
- 8 Ajuste as configurações DSP conforme necessário, dependendo dos modelos de alto-falante Fusion e amplificadores conectados à zona.
- 9 Selecione **Configurações de envio de DSP**.

**OBSERVAÇÃO:** as configurações ou atualizações de DSP para a zona não são aplicadas no sistema estéreo até que você selecione o botão para enviar as configurações.

- 10 Repita essas etapas em cada zona.

## Ajuste automático de volume com base na velocidade

Se o seu sistema estéreo estiver conectado a uma rede NMEA 2000® com um dispositivo que forneça informações de velocidade, como motor, chartplotter, antena GPS, sensor de velocidade na água ou sensor de velocidade do vento, você poderá configurar o sistema estéreo para ajustar o volume automaticamente com base na fonte de velocidade selecionada ([Ativar o ajuste automático de volume com base na velocidade, página 30](#)).

Por exemplo, se um chartplotter com uma antena GPS interna ou uma antena GPS independente estiver na mesma rede NMEA 2000 que o sistema estéreo e você configurar Fonte de velocidade como Velocidade no solo, o volume aumentará à medida que sua velocidade aumentar.

**OBSERVAÇÃO:** quando o volume aumenta para se ajustar à velocidade, a saída de volume real muda, mas a barra e o número indicadores do nível de volume permanecem os mesmos.

Para obter mais informações sobre como conectar o sistema estéreo a uma rede NMEA 2000, consulte as instruções de instalação do sistema estéreo.

## Conexão do reprodutor de mídia

### ATENÇÃO

Minimize a interação com a tela do reprodutor de mídia durante a operação da embarcação, pois isso pode causar distração que pode levar a um acidente, resultando em ferimentos graves ou morte.

### AVISO

Sempre desconecte seu reprodutor de mídia do sistema estéreo quando não estiver sendo usado e retire-o da embarcação. Isso pode ajudar a reduzir o risco de roubo e danos por temperaturas elevadas.

O sistema estéreo aceita vários reprodutores de mídia, incluindo smartphones e outros dispositivos móveis. Se for compatível com seu reprodutor de mídia compatível, você poderá conectá-lo ao sistema estéreo usando uma conexão sem fio Bluetooth. Se for compatível com seu reprodutor de mídia compatível, você poderá conectá-lo usando um cabo com conector USB A à porta USB no sistema estéreo. O sistema estéreo pode reproduzir uma mídia a partir de um dispositivo Apple compatível conectado à mesma rede usando o recurso AirPlay®.

## Bluetooth Reprodução do dispositivo

É possível emparelhar o estéreo com até oito dispositivos de mídia Bluetooth.

Você pode controlar a reprodução usando os controles do sistema estéreo em todos os dispositivos Bluetooth e em alguns dispositivos você pode navegar pela coleção de músicas no menu do sistema estéreo.

Em dispositivos Bluetooth que não são compatíveis com navegação na mídia, você deve selecionar a música ou lista de reprodução no dispositivo de mídia.

A disponibilidade das informações da música, como o título da música, o nome do artista, a duração da faixa e a arte do álbum, depende da capacidade do reprodutor de mídia e do aplicativo de música.

## Conectando um dispositivo Bluetooth compatível

Você pode reproduzir mídias de um dispositivo Bluetooth compatível usando uma conexão Bluetooth sem fio.

Você pode controlar a reprodução de músicas com o aplicativo de mídia em um dispositivo Bluetooth ou usando o aplicativo de controle remoto Fusion Audio ([Aplicativo de controle remoto sem fio Fusion Audio, página 40](#)).

- 1 Selecione a fonte **BLUETOOTH**.
- 2 Selecione  > **BLUETOOTH** > **Conexões** > **Visível** para tornar o sistema estéreo visível em seu dispositivo Bluetooth compatível.
- 3 Ative Bluetooth em seu dispositivo Bluetooth compatível.
- 4 Posicione o dispositivo Bluetooth compatível a até 10 m (33 pés) do sistema estéreo.
- 5 Em seu dispositivo Bluetooth compatível, procure os Bluetooth dispositivos.
- 6 No seu dispositivo Bluetooth compatível, selecione o sistema estéreo na lista de dispositivos detectados.  
**OBSERVAÇÃO:** o sistema estéreo é exibido na lista de dispositivos Bluetooth (o nome padrão é MS-RA770 – esse será o nome exibido a menos que ele tenha sido alterado nas configurações).
- 7 No seu dispositivo Bluetooth compatível, siga as instruções na tela para emparelhar e conectar o sistema estéreo descoberto.  
Ao emparelhar, seu dispositivo Bluetooth compatível pode solicitar confirmação de um código no sistema estéreo. Se o sistema estéreo mostrar um código, você poderá compará-los antes de emparelhar. Se o sistema estéreo não exibe um código, ele conecta-se corretamente quando você confirma a mensagem no dispositivo Bluetooth.
- 8 Caso seu dispositivo Bluetooth compatível não conectar imediatamente ao sistema estéreo, repita as etapas de 1 a 7.  
**OBSERVAÇÃO:** se já houver outro dispositivo Bluetooth reproduzindo música no sistema estéreo, a conexão de um novo dispositivo não interromperá essa reprodução. Selecione o dispositivo recém-adicionado caso queira usá-lo ([Selecionando um dispositivo Bluetooth diferente, página 9](#)).

A configuração Visível é automaticamente desativada depois de dois minutos.

**OBSERVAÇÃO:** em alguns dispositivos Bluetooth, ajustar o volume no dispositivo afeta o nível de volume no sistema estéreo.

## Bluetooth Informações de Alcance

A caixa de som e os dispositivos Bluetooth sem fio possuem alcance de 10 m (33 pés). Para desempenho ideal, o dispositivo sem fio Bluetooth deve estar próximo à caixa de som e não deve haver obstáculos entre eles.

**OBSERVAÇÃO:** os sinais do Wi-Fi® podem interferir com as conexões Bluetooth do dispositivo. Você deve desativar a configuração Wi-Fi no estéreo se não estiver usando-a.


## Selecionando um dispositivo Bluetooth diferente

Quando houver mais de um dispositivo Bluetooth emparelhado com o sistema estéreo, você pode selecionar um dispositivo diferente quando necessário. Você pode emparelhar o sistema estéreo com até oito dispositivos Bluetooth.

- 1 Com a fonte **BLUETOOTH** selecionada, selecione  > **BLUETOOTH** > **Conexões** > **Dispositivos emparelhados**.
- 2 Selecione um dispositivo Bluetooth.



## Menu e configurações da fonte Bluetooth

Com a fonte BLUETOOTH selecionada, toque em  > BLUETOOTH.

**OBSERVAÇÃO:** as opções neste menu variam com base no dispositivo conectado.

**Conexões > Visível:** permite que o estéreo fique visível para os dispositivos Bluetooth. É possível desativar essa configuração para evitar possíveis interrupções no áudio após emparelhar um dispositivo Bluetooth ao sistema estéreo.

**Conexões > Dispositivos emparelhados:** exibe uma lista de dispositivos Bluetooth emparelhados com o sistema estéreo. Você pode selecionar um dispositivo na lista para conectá-lo ao sistema estéreo caso ele esteja dentro do alcance.

**Conexões > Remover dispositivo:** remove o dispositivo Bluetooth do sistema estéreo. Para ouvir mais uma vez o som deste dispositivo Bluetooth, é necessário emparelhar o dispositivo novamente.

**OBSERVAÇÃO:** você também deve remover o sistema estéreo da lista de dispositivos emparelhados em seu dispositivo Bluetooth para evitar problemas de conexão ao emparelhar o dispositivo novamente.

**Repetir:** define o modo de repetição da seleção atual (somente dispositivos Apple). Você pode repetir a seleção atual selecionando a opção Repetir um. Você pode repetir todos os itens da seleção selecionando a opção Repetir todos.

**Reproduzir aleatoriamente:** reproduz as faixas da pasta, do álbum ou da lista de reprodução em ordem aleatória (somente dispositivos Apple).

**Listas de reprodução:** exibe as playlists salvas no dispositivo (somente dispositivos Apple).

**Artistas:** exibe os artistas incluídos nas playlists do dispositivo (somente dispositivos Apple).

**Artistas:** exibe os álbuns incluídos nas playlists do dispositivo (somente dispositivos Apple).

**Gêneros:** exibe os estilos musicais incluídos nas playlists do dispositivo (somente dispositivos Apple).

**Músicas:** exibe as músicas incluídas nas playlists do dispositivo (somente dispositivos Apple).

**APPLE MUSIC RADIO:** exibe as estações de rádio de música Apple no dispositivo (somente dispositivos Apple).

## Desativando a conexão automática de Bluetooth

Por padrão, o sistema estéreo se reconecta automaticamente ao último dispositivo Bluetooth conectado quando você o liga. É possível desativar essa configuração.

Selecione  > Configurações > Fonte > BLUETOOTH > Conectar automaticamente.

Quando a caixa de seleção Conectar automaticamente está desmarcada, o estéreo não tenta se reconectar automaticamente a um dispositivo Bluetooth. Quando esse recurso está desativado, você deve selecionar um dispositivo Bluetooth manualmente para conectá-lo ([Selecione um dispositivo Bluetooth diferente, página 9](#)).



## Reprodução de Dispositivo USB

Você pode conectar vários reprodutores de mídia USB, unidade flash USB e smartphones ao sistema estéreo. A maneira como você acessa a fonte USB depende do reprodutor de mídia ou smartphone conectado.

Reprodutor de mídia	Seleções da fonte
Dispositivo Android	MTP
Dispositivo Apple	iPod
Flash drive USB	USB
Reprodutor de mídia MP3 (como um dispositivo de armazenamento em massa)	USB <b>OBSERVAÇÃO:</b> caso seu reprodutor de mídia MP3 não seja compatível com o armazenamento em massa quando conectado usando um USB, conecte-o ao estéreo como um dispositivo auxiliar ( <a href="#">Conectar um dispositivo auxiliar, página 14</a> ).

Você pode controlar a reprodução usando os controles do sistema estéreo em todos os dispositivos USB e em alguns dispositivos você pode navegar pela coleção de músicas no menu do sistema estéreo. Em dispositivos USB que não são compatíveis com navegação na mídia, você deve selecionar a música ou lista de reprodução no dispositivo de mídia.

A disponibilidade de informações da música, como o título da música, o nome do artista e a duração da faixa, depende da capacidade do leitor multimídia e do aplicativo de música.

### Compatibilidade de Dispositivo USB

Você pode usar uma unidade flash USB ou o cabo USB que acompanha o seu reprodutor de mídia para conectar um reprodutor de mídia ou um dispositivo de móvel à porta USB.

O sistema estéreo é compatível com dispositivos Apple iAP2.

O sistema estéreo é compatível com dispositivos Android em modo MTP.

O sistema estéreo é compatível com reprodutores de mídia e outros dispositivos USB de armazenamento em massa, incluindo unidades flash USB. As músicas em unidades USB devem atender às seguintes condições:

- Os arquivos de música devem ser formatados como arquivos MP3, AAC (.m4a) ou FLAC.
- Se você conectar um disco rígido portátil, deverá conectá-lo a uma fonte de alimentação externa. A porta USB neste sistema estéreo não pode fornecer energia para um disco rígido portátil.
- O dispositivo USB de armazenamento em massa deve ser formatado usando um dos sistemas a seguir:
  - Microsoft®: NTFS, VFAT, FAT<sup>1</sup>, MSDOS
  - Apple: HFS, HFSPLUS
  - Linux: EXT2, EXT3, EX4


### Conectando um dispositivo USB compatível

Você pode conectar um dispositivo USB à porta USB da caixa de som.

- 1 Localize a porta USB na parte traseira da caixa de som.
- 2 Conecte o dispositivo USB na porta USB.

<sup>1</sup> FAT inclui a maioria dos tipos de sistemas de arquivos FAT, exceto o exFAT.

## Controlando a reprodução de música em uma unidade flash USB ou em um reprodutor de mídia


- 1 Conecte uma unidade flash USB ou um reprodutor de mídia compatível ao sistema estéreo.
- 2 Selecione a fonte **USB**.
- 3 Selecione  > **USB**.
- 4 Selecione o nome do dispositivo USB.
- 5 Procure os arquivos de música no dispositivo e inicie a reprodução.

Você pode usar os controles do sistema estéreo para selecionar, reproduzir, pausar e avançar faixas.

**DICA:** se o reprodutor de mídia USB tiver uma tela e controles, você poderá usar os controles do reprodutor de mídia USB para controlar a reprodução.

## Controlar a reprodução de música em um dispositivo Android conectado

Você pode conectar um dispositivo Android ao estéreo usando um cabo USB para reproduzir arquivos de mídia armazenados no dispositivo Android. Para reproduzir mídia de um aplicativo no dispositivo Android, você deve conectar o dispositivo usando tecnologia Bluetooth ([Bluetooth Reprodução do dispositivo](#), página 8).

- 1 Conecte um dispositivo Android compatível ao sistema estéreo usando um cabo USB apropriado.
- 2 Se necessário, ative a transferência de arquivos USB ou MTP no dispositivo Android.  
Consulte a documentação disponível para o seu dispositivo Android para obter mais informações.
- 3 Selecione a fonte **MTP** no sistema estéreo.
- 4 Selecione  > **MTP**.
- 5 Procure os arquivos de música no dispositivo Android e inicie a reprodução.


Você pode usar os controles do sistema estéreo para selecionar, reproduzir, pausar e avançar faixas.

## Controlar a reprodução de música em um dispositivo Apple conectado

- 1 Conecte um dispositivo iAP2 Apple compatível ao estéreo usando USB.
- 2 Selecione a fonte do **iPod** no estéreo.
- 3 Inicie um aplicativo de música no dispositivo Apple conectado e comece a reprodução.

Você pode usar o aplicativo de música no dispositivo Apple ou pode usar os controles do estéreo para navegar na biblioteca de música e selecionar, reproduzir, pausar e pular faixas.

## Configurações da fonte de USB

Com um dispositivo USB conectado e uma fonte USB selecionada, escolha o tipo de fonte USB pressionando  e, em seguida, selecione o dispositivo adequado.

**OBSERVAÇÃO:** você pode procurar os arquivos no dispositivo usando este menu. As opções neste menu variam com base no dispositivo conectado.

**Repetir:** para uma fonte USB ou MTP, selecione para iniciar a reprodução das faixas na lista desde o início após a reprodução da última faixa.

Para uma fonte de iPod, selecione Repetir um para repetir a faixa atual ou selecione Repetir todos para iniciar a reprodução das faixas na pasta, no álbum ou na lista de reprodução desde o início após a última faixa ter sido reproduzida.

**Reproduzir aleatoriamente:** para uma fonte USB ou MTP, selecione para reproduzir aleatoriamente as faixas na lista.

Para uma fonte de iPod, selecione para reproduzir aleatoriamente as faixas na pasta, álbum ou lista de reprodução.

# Rádio

Para ouvir rádio AM ou FM, você precisa ter uma antena marítima AM/FM adequada conectada corretamente ao sistema estéreo e dentro do alcance de uma estação de transmissão. Para obter instruções sobre como conectar uma antena AM/FM, consulte as instruções de instalação do sistema estéreo.

Para ouvir rádio SiriusXM®, você precisa ter o equipamento adequado e as assinaturas relevantes ([Rádio por satélite SiriusXM, página 15](#)). 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 21](#)). 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

Você deve selecionar a região em que se encontra para receber as estações AM e FM adequadamente.


Se estiver conectado a um sintonizador SiriusXM compatível e uma antena e tiver uma assinatura (só nos EUA), você deverá selecionar a região em que está para receber as estações SiriusXM adequadamente.

**OBSERVAÇÃO:** o serviço SiriusXM não está disponível em todas as regiões.






Você deve selecionar a região em que se encontra para receber as estações DAB adequadamente.



**OBSERVAÇÃO:** para receber estações DAB, você precisa conectar um módulo DAB e uma antena que sejam compatíveis (não incluídos).

As estações DAB não estão disponíveis em todas as regiões.

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Região do sintonizador**.
- 3 Selecione a região em que você se encontra.



## Mudar a estação de rádio

- 1 Selecione uma fonte aplicável, como **FM**.
- 2 Selecione    várias vezes para navegar pelos modos de sintonia, em seguida, escolha uma opção:
  - Selecione **Automático** para buscar e parar na próxima estação disponível.
  - Selecione **Manual** para selecionar a estação manualmente.
  - Selecione **Predef.** para selecionar uma estação predefinida salva.
- 3 Selecione  ou  para sintonizar a estação.

Quando estiver no modo de sintonia Manual, mantenha pressionado  ou  para avançar rapidamente pelas estações.

# Apple AirPlay

## Conectar um Dispositivo Apple usando AirPlay

- 1 No menu de configurações do seu dispositivo Apple, conecte-o à mesma rede wireless que o seu sistema estéreo Fusion compatível.  
**OBSERVAÇÃO:** você pode conectar alguns dispositivos Apple à rede usando uma conexão Ethernet com fio, se disponível. Acesse o site da Apple para obter mais informações.
- 2 No seu dispositivo Apple, abra o aplicativo de música que você deseja transmitir para o sistema estéreo.
- 3 No programa ou app de música, selecione  ou  e o nome do sistema estéreo.
- 4 Se necessário, comece a reproduzir a música no aplicativo.  
O sistema estéreo altera para a fonte AirPlay automaticamente e reproduz o áudio de seu dispositivo Apple.  
**OBSERVAÇÃO:** se o seu dispositivo Apple estiver usando 2 softwares AirPlay, você pode conectá-lo a diversos sistemas estéreo na mesma rede.  
**OBSERVAÇÃO:** não é possível transmitir a fonte AirPlay para outros sistemas estéreos na rede usando a rede Fusion PartyBus (*Rede Fusion PartyBus*, página 23). Usando o software AirPlay 2, é possível reproduzir conteúdo em vários sistemas estéreos na rede, mas os estéreos não deverão ser agrupados.  
**OBSERVAÇÃO:** em alguns dispositivos AirPlay, ajustar o volume no dispositivo afeta o nível de volume no sistema estéreo.

## Definir uma senha do AirPlay

Você pode definir uma senha que um usuário deve inserir ao se conectar ao sistema estéreo, usando o recurso AirPlay.

- 1 Selecione  > **Configurações** > **Fonte** > **AirPlay** > **Senha do AirPlay**.
- 2 Insira uma senha.

**OBSERVAÇÃO:** a senha do AirPlay diferencia maiúsculas de minúsculas.

Ao se conectar a este sistema estéreo usando o recurso AirPlay, o usuário deve inserir a senha em seu dispositivo Apple.

## Conectar um dispositivo auxiliar

Você pode conectar vários dispositivos auxiliares ao sistema estéreo. Estes dispositivos têm conectores RCA, uma saída de linha ou um conector de saída para headphone.

- 1 Localize os conectores auxiliares no chicote de fiação.
- 2 Se necessário, conecte um adaptador RCA para cabo adaptador de 3,5 mm ao dispositivo auxiliar.
- 3 Conecte o dispositivo auxiliar aos conectores RCA AUX IN no chicote de fiação.
- 4 Selecione a fonte **Aux**.

## Conexão de áudio óptico

Você pode conectar dispositivos com uma saída de áudio óptico para o sistema estéreo usando um cabo de áudio óptico. Televisores, leitores de DVD, leitores de CD e outros dispositivos podem oferecer saída de áudio óptico e digital.

Este sistema estéreo é compatível apenas com áudio PCM. Talvez seja necessário alterar as configurações no seu dispositivo para áudio PCM de saída.

**OBSERVAÇÃO:** como a transmissão de áudio pela rede Fusion PartyBus cria um leve atraso, a transmissão de um conteúdo de uma TV ou um leitor de DVD pode não ser ideal. Você pode desativar o Óptico como uma fonte de transmissão nas configurações ou desativar o recurso Grupo, se necessário (*Configurações da fonte*, página 33).

# Rádio por satélite SiriusXM

Apenas o SiriusXM leva a você mais do que você adora ouvir, tudo em um só lugar. Obtenha mais de 140 canais, incluindo músicas sem comerciais, os melhores esportes, notícias, talk shows, comédia e entretenimento. Bem-vindo ao mundo do rádio por satélite. Um Sintonizador para Veículos e uma assinatura do SiriusXM são necessários. Para obter mais informações, acesse [www.siriusxm.com](http://www.siriusxm.com).

## Definir a região do sintonizador para a fonte SiriusXM

Defina o sistema estéreo para usar a região do sintonizador EUA para poder ouvir a rádio via satélite SiriusXM.

Selecione  > **Configurações** > **Região do sintonizador** > **EUA**.

## Localizar ID do rádio SiriusXM

Você deve ter a ID do rádio do seu Connect Tuner SiriusXM antes ativar sua assinatura SiriusXM. É possível localizar a ID do rádio SiriusXM na parte traseira do Connect Tuner SiriusXM ou em sua embalagem, ou ao ajustar seu estéreo para o canal 0.


Com a fonte SiriusXM selecionada, clique em  > **SiriusXM** > **Canais** > **Todos os canais** > **000 RADIO ID**. A ID do rádio SiriusXM não inclui as letras I, O, S ou F.

## Ativar uma assinatura SiriusXM

- 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](http://www.siriusxm.com/activatenow) para assinar nos Estados Unidos. Contate a SiriusXM pelo telefone (877) 438-9677 ou acesse [www.siriusxm.ca/activatexm](http://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 uma hora, acesse <http://care.siriusxm.com/refresh> ou contate a SiriusXM Listener Care pelo telefone 1-866-635-2349.

## Selecionar uma categoria

Você pode controlar quais categorias de canais estão disponíveis ao usar o método de sintonização por Categoria.

- 1 Com a fonte SiriusXM selecionada, clique em  > **SiriusXM** > **Categoria**.
- 2 Selecione uma categoria.

## Usar Replay Mode




Você pode usar o Replay Mode para controlar a reprodução de uma transmissão do SiriusXM.

**OBSERVAÇÃO:** o dispositivo ativa o Replay Mode automaticamente ao reproduzir canais de predefinição salvos.




- 1 Se necessário, mantenha o botão  pressionado para ativar o Replay Mode.

 muda para Modo Replay, e uma barra de progresso aparece.

- 2 Selecione uma opção:

- Toque em  para pausar e retomar a reprodução.
- Toque em  ou  para retroceder ou avançar em incrementos.

**OBSERVAÇÃO:** se você avançar ou pular até o final da barra de progresso, o sistema estéreo sai automaticamente do Replay Mode.

- Mantenha o botão  ou  pressionado para retroceder ou avançar a faixa.
- Mantenha o botão  pressionado para sair do Replay Mode.

## Alertas


### ATENÇÃO

Minimize a interação com o sistema estéreo ou reproduutor de mídia durante a operação da embarcação, pois isso pode causar distração, o que pode levar a um acidente, causando ferimentos graves ou morte.

**OBSERVAÇÃO:** o recurso de alerta de Artistas, Músicas e Jogos é compatível com o sintonizador SXV300 (vendido separadamente). Outros sintonizadores são compatíveis, mas podem limitar os recursos. Consulte o manual do usuário fornecido com o sintonizador SiriusXM para saber mais sobre os recursos disponíveis no seu módulo sintonizador.

### Adicionar um alerta de artista ou música


Você pode definir alertas para artistas e músicas, para que quando uma música específica ou a música de um artista específico comece a tocar em qualquer canal de música, você possa sintonizar essa canal rapidamente.

- 1 Enquanto uma música ou artista está tocando, selecione  > **SiriusXM** > **Adicionar alerta** > **Salvar artista/música**.
- 2 Selecione a música ou o artista.

### Adicionar equipes para alertas de jogos


Você pode definir alertas para equipes esportivas para que, quando um jogo com uma equipe salva começa a jogar em qualquer canal esportivo, é possível sintonizar rapidamente o canal.

**OBSERVAÇÃO:** um Alerta de jogo é diferente de um alerta do SportsFlash™. Um Alerta de jogo permite que você saiba quando o jogo começa, enquanto um alerta do SportsFlash informa quando uma jogada emocionante ocorre durante um jogo.

- 1 Selecione  > **SiriusXM** > **Adicionar alerta** > **Alerta de jogos em equipe**.
- 2 Selecione uma liga de esportes.
- 3 Selecione uma equipe para preencher a caixa de seleção e adicionar um Alerta de jogo.
- 4 Repita as etapas 2 a 3 para cada equipe que você deseja adicionar à lista de Alertas de jogos.


### Adicionar equipes a partir de um Jogo ao vivo

Enquanto ouve um jogo, é possível adicionar rapidamente uma equipe jogando à sua lista de Alerta de jogos.

- 1 Enquanto ouve um jogo num canal, selecione  > **SiriusXM** > **Adicionar alerta** > **Salvar equipe**.  
Uma lista de equipes jogando no jogo atual aparece.
- 2 Selecione a equipe ou as equipes para adicionar à sua lista de Alerta de jogos.


## Visualizar alertas ativos

Você pode revisar alertas de Artistas, Músicas e Jogos.

- 1 Selecione  > **SiriusXM** > **Alertas ativos**.
- 2 Selecione uma categoria.

## Gerenciar alertas

Você pode gerenciar seus alertas salvos para selecionar quais deseja receber. É possível excluir alertas salvos indesejados.

- 1 Selecione  > **SiriusXM** > **SXM SETTINGS** > **Gestão de alertas**.
- 2 Selecione uma opção:
  - Para permitir alertas salvos para músicas apenas, artistas apenas ou jogos apenas, selecione **Ativar por tipos** e selecione um tipo.
  - Para permitir alertas salvos para artistas específicos apenas, selecione **Ativar artistas** e selecione os artistas.
  - Para permitir alertas salvos para músicas específicas apenas, selecione **Ativar músicas** e selecione as músicas.
  - Para permitir alertas de jogos salvos para equipes específicas, selecione **Ativar equipes** e selecione-as.
  - Para excluir todos os alertas salvos para músicas, artistas ou equipes, selecione **Excluir por tipos** e selecione um tipo.
  - Para excluir alertas salvos para artistas específicos, selecione **Excluir artistas** e selecione os artistas.
  - Para excluir alertas salvos para músicas específicas, selecione **Excluir músicas** e selecione as músicas.
  - Para excluir alertas salvos para equipes específicas, selecione **Excluir equipes** e selecione as equipes.


## Recurso TuneMix™


**OBSERVAÇÃO:** o recurso TuneMix é compatível com o sintonizador SXV300 (vendido separadamente). Outros sintonizadores são compatíveis, mas podem limitar os recursos. Consulte o manual do usuário fornecido com o sintonizador SiriusXM para saber mais sobre os recursos disponíveis no seu módulo sintonizador.

## Começar e parar uma coleção do TuneMix

Antes de começar a reproduzir uma coleção no TuneMix, você deve criar uma ([Criar e personalizar uma coleção do TuneMix, página 17](#)).

O recurso TuneMix permite que você misture seus canais de música favoritos para criar uma experiência sonora personalizada.

- 1 Selecione  > **SiriusXM** > **TUNEMIX**.
- 2 Selecione uma coleção do TuneMix.



O sistema estéreo começa a reproduzir a coleção do TuneMix.
- 3 Para parar de reproduzir uma coleção do TuneMix, selecione  > **Canais** e selecione um canal.

O sistema estéreo para de reproduzir uma coleção do TuneMix e começa a reproduzir o canal selecionado.

## Criar e personalizar uma coleção do TuneMix

Você pode criar até 10 coleções exclusivas com o TuneMix no sistema estéreo.

**OBSERVAÇÃO:** uma coleção TuneMix deve incluir pelo menos dois de seus canais de música SiriusXM favoritos.

- 1 Selecione  > **SiriusXM** > **SXM SETTINGS** > **Configuração do TuneMix**.
- 2 Selecione uma coleção do TuneMix.
- 3 Selecione um canal para preencher a caixa de seleção e adicione-o à coleção TuneMix.
- 4 Depois de terminar de personalizar a coleção TuneMix, selecione .
- 5 Repita as etapas de 2 a 4 para cada coleção TuneMix que você deseja personalizar.



## Recurso SportsFlash

### ⚠ ATENÇÃO

Minimize a interação com o sistema estéreo ou reproduzidor de mídia durante a operação da embarcação, pois isso pode causar distração, o que pode levar a um acidente, causando ferimentos graves ou morte.

O dispositivo SportsFlash alerta você sobre jogadas-chave de suas equipes favoritas durante um jogo ao vivo. Quando uma jogada emocionante acontece, um alerta SportsFlash aparece e é possível sintonizar a transmissão e ouvir a jogada. Quando o alerta SportsFlash termina, você pode escolher retornar ao canal anterior ou se manter sintonizado no jogo.


**OBSERVAÇÃO:** para receber alertas do SportsFlash, seu pacote de assinatura deve incluir canais de esportes jogada a jogada, para as ligas de esportes que você deseja incluir nos alertas.

Você pode ativar, desativar ou excluir alertas SportsFlash adicionados ([Gerenciar alertas, página 17](#)).

**OBSERVAÇÃO:** um SportsFlash é diferente de um Alerta de jogo. Um alerta do SportsFlash permite que você saiba quando uma jogada emocionante ocorra durante um jogo, enquanto Alertas de jogos informam você sobre quando um jogo começa.


**OBSERVAÇÃO:** o recurso SportsFlash é compatível com o sintonizador SXV300 (vendido separadamente). Outros sintonizadores são compatíveis, mas podem limitar os recursos. Consulte o manual do usuário fornecido com o sintonizador SiriusXM para saber mais sobre os recursos disponíveis no seu módulo sintonizador.

### Adicionar equipes para receber alertas do SportsFlash

- 1 Selecione  > **SiriusXM** > **SPORTSFLASH** > **Selecionar equipe**.
- 2 Selecione uma liga de esportes.
- 3 Selecione uma equipe para preencher a caixa de seleção e adicione um alerta SportsFlash.
- 4 Repita as etapas 2 a 3 para cada equipe que você deseja adicionar à lista de alertas do SportsFlash.

### Alterar prioridade de equipe do SportsFlash

Se mais de uma equipe para a qual você configurou alertas do SportsFlash estiverem jogando ao mesmo tempo, é possível ajustar a prioridade da equipe para ouvir alertas do SportsFlash de sua equipe preferida primeiro.

- 1 Selecione  > **SiriusXM** > **SPORTSFLASH** > **Prioridades do time**.  
Uma lista de suas equipes do SportsFlash selecionadas aparece, em ordem de prioridade.
- 2 Selecione uma equipe para mover para um nível de prioridade para cima na lista.
- 3 Repita a etapa anterior com cada equipe que deseja reorganizar até que a lista de prioridades esteja organizada da maneira que você preferir.

### Ativando o recurso TuneStart™

Ao ativar o recurso TuneStart e sintonizar um canal de predefinição, o sistema estéreo reproduz a música atual desde o início, em vez de começar do ponto que está na transmissão ao vivo.

**OBSERVAÇÃO:** o recurso TuneStart fica disponível somente quando são sintonizados os canais de predefinição. O recurso TuneStart é compatível com o sintonizador SXV300 (vendido separadamente). Outros sintonizadores são compatíveis, mas podem limitar os recursos. Consulte o manual do usuário fornecido com o sintonizador SiriusXM para saber mais sobre os recursos disponíveis no seu módulo sintonizador.

Se necessário, selecione  > **SiriusXM** > **SXM SETTINGS** > **TUNESTART**.

Quando o recurso TuneStart inicia uma música desde o início, uma barra de progresso aparece e você pode controlar a faixa usando os mesmos controles como o Replay Mode ([Usar Replay Mode, página 16](#)).


### Controles dos pais

O recurso de controle dos pais permite a você limitar acesso a quaisquer canais SiriusXM, incluindo os de conteúdo adulto. Quando o recurso de controle dos pais estiver ativado, você deverá inserir um código de acesso para ajustar os canais bloqueados. Você também pode alterar o código de acesso de 4 dígitos.



## Desbloqueando os controles dos pais


Você pode desbloquear os controles dos pais para acessar os canais bloqueados.

- 1 Com a fonte **SiriusXM** selecionada, clique em  > **SiriusXM** > **Controle dos pais**.
- 2 Selecione **Desbloquear**.
- 3 Insira o código de acesso.

**DICA:** o código de acesso padrão é 0000.

Os controles dos pais permanecem desbloqueados até que você desligue o veículo ou até que você os bloqueie novamente.

## Bloqueando canais



- 1 Com a fonte **SiriusXM** selecionada, clique em  > **SiriusXM** > **Controle dos pais**.
  - 2 Marque a caixa de seleção **Desbloquear**.
  - 3 Insira o código de acesso.
- DICA:** o código de acesso padrão é 0000.
- 4 Selecione **Bloquear/desbloquear**.

É exibida uma lista de canais disponíveis.



- 5 Selecione um ou mais canais a serem bloqueados e clique em .
- 6 Desmarque a caixa de seleção **Desbloquear** para bloquear os controles parentais.

Você não pode acessar os canais bloqueados enquanto os controles dos pais estão bloqueados. Você deve desbloquear os controles dos pais para sintonizar os canais bloqueados.

## Limpar todos os canais bloqueados

- 1 Com a fonte **SiriusXM** selecionada, clique em  > **SiriusXM** > **Controle dos pais** > **Desbloquear**.
- 2 Insira o código de acesso.
- 3 Selecione  > **SiriusXM** > **Controle dos pais** > **Limpar todos bloq..**

## Alterar código de acesso de controle dos pais

- 1 Com a fonte **SiriusXM** selecionada, clique em  > **SiriusXM** > **Controle dos pais** > **Desbloquear**.
- 2 Insira o código de acesso.
- 3 Selecione  > **SiriusXM** > **Controle dos pais** > **Alterar PIN**.
- 4 Siga as instruções na tela.

## Solução de problemas do SiriusXM

Informe	Descrição	Resolução
Verificar antena	O rádio detectou uma falha com a antena SiriusXM. O cabo da antena pode estar desconectado ou danificado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o cabo da antena está conectado ao SiriusXM Connect Vehicle Tuner.</li> <li>Inspecione o cabo da antena para ver se há danos e torções. Substitua a antena se o cabo estiver danificado. Os produtos SiriusXM estão disponíveis em seu revendedor local de áudio para carro, ou em <a href="http://www.shop.siriusxm.com">www.shop.siriusxm.com</a>.</li> </ul>
Verificar sintonizador	O estéreo encontra dificuldades para se comunicar com o Connect Vehicle Tuner SiriusXM. O sintonizador pode estar desconectado ou danificado.	Verifique se o cabo do SiriusXM Connect Vehicle Tuner está firmemente conectado ao sistema estéreo.
Sem sinal	O Connect Vehicle Tuner SiriusXM está apresentando dificuldades em receber o sinal de satélite SiriusXM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se a antena do SiriusXM está ao ar livre com visão desobstruída do céu.</li> <li>Verifique se a antena do SiriusXM está montada de forma segura.</li> <li>Remova obstruções acima ou ao lado da antena SiriusXM.</li> <li>Inspecione o cabo da antena para ver se há danos e torções. Substitua a antena se o cabo estiver danificado. Os produtos SiriusXM estão disponíveis em seu revendedor local de áudio para carro ou em <a href="http://www.shop.siriusxm.com">www.shop.siriusxm.com</a>.</li> <li>Consulte as instruções de instalação do SiriusXM Connect Vehicle Tuner para obter mais informações sobre a instalação da antena.</li> </ul>
Assinatura atualizada	O rádio detectou uma alteração no status da sua assinatura SiriusXM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selecione qualquer botão para limpar a mensagem.</li> <li>Acesse <a href="http://www.siriusxm.com">www.siriusxm.com</a> ou ligue para 866-635-2349 se tiver perguntas sobre sua assinatura.</li> </ul>
Canal indisponível	O canal que você solicitou não é um canal SiriusXM válido, ou o canal que você estava ouvindo não está mais disponível. Você poderá ver esta mensagem momentaneamente na primeira vez em que conectar um novo Connect Vehicle Tuner SiriusXM.	Acesse <a href="http://www.siriusxm.com">www.siriusxm.com</a> para obter mais informações sobre o alinhamento de canais SiriusXM.
Canal não assinado	O canal que você solicitou não está incluído em seu pacote de assinatura SiriusXM, ou o canal que você estava ouvindo não está mais incluído em o seu pacote de assinatura SiriusXM.	Acesse <a href="http://www.siriusxm.com">www.siriusxm.com</a> ou ligue para 866-635-2349 para obter mais informações sobre o seu pacote de assinatura ou para fazer a assinatura do canal.
Canal bloqueado	O canal que você solicitou está bloqueado pelo recurso de controle dos pais.	Consulte a seção de controle dos pais no manual do proprietário para desbloquear canais.

## Limpar dados do SiriusXM

Você pode limpar todas as informações de usuário do SiriusXM inseridas, como equipes favoritas e alertas.

Use a opção **Redefinição de fábrica** no menu de configurações para reiniciar o sistema estéreo ([Opções para atualização, página 39](#)).

**OBSERVAÇÃO:** a configuração de reinicialização de fábrica reinicia todos os dados no sistema estéreo, incluindo predefinições de AM e FM, configurações de zona, etc. além de limpar todas as informações de usuário do SiriusXM.


## Reprodução DAB

Ao conectar o módulo MS-DAB100A e a antena ao sistema estéreo Fusion Apollo RA770, você pode sintonizar e reproduzir estações DAB. Para obter instruções sobre como conectar o adaptador e a antena DAB, consulte as instruções de instalação fornecidas com o adaptador e a antena.

As transmissões DAB não estão disponíveis em todas as regiões. Quando o sistema estéreo não estiver definido para uma região compatível, a fonte DAB não estará disponível.

### Definir região do sintonizador




Você deve selecionar a região em que se encontra para receber as estações DAB adequadamente.

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Região do sintonizador**.
- 3 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.






**OBSERVAÇÃO:** como os sinais DAB são transmitidos apenas em países selecionados, é preciso definir a região do sintonizador para um local onde os sinais DAB sejam transmitidos.

- 1 Selecione a fonte **DAB**.
- 2 Mantenha    pressionado 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 manter    pressionado novamente para voltar a procurar estações DAB. Após a conclusão da nova busca, o sistema começa a reproduzir a primeira estação no conjunto você estava ouvindo quando iniciou a nova busca.



### Como alterar estações DAB

- 1 Selecione a fonte **DAB**.
- 2 Se necessário, mantenha    pressionado para procurar estações DAB locais.
- 3 Selecione  ou  para alterar a estação.



Quando chegar ao final do conjunto atual, o sistema estéreo muda automaticamente para a primeira estação disponível no próximo conjunto.

**DICA:** você pode manter pressionado  or  para alterar o conjunto.

### Selecionar uma estação DAB em uma lista

- 1 Selecione a fonte **DAB**.
- 2 Se necessário, mantenha    pressionado para procurar estações DAB locais.
- 3 Selecione  > **DAB** > **Procurar** > **Estações**.
- 4 Selecione uma estação na lista.

## Como selecionar uma estação DAB em uma categoria

- 1 Selecione a fonte **DAB**.
- 2 Se necessário, mantenha  pressionado para procurar estações DAB locais.
- 3 Selecione  > **DAB** > **Procurar** > **Categorias**.
- 4 Selecione uma categoria na lista.
- 5 Selecione uma estação na lista.




## Predefinições

Você pode salvar suas estações AM e FM favoritas como predefinições para acessá-las facilmente.



Você pode salvar seus canais SiriusXM favoritos caso o sistema estéreo esteja conectado a um sintonizador SiriusXM e uma antena (opcionais).

Você pode salvar suas estações DAB favoritas caso o sistema estéreo esteja conectado ao equipamento DAB adequado e configurado para a região de sintonia correta. ([Reprodução DAB, página 21](#))




## Como salvar uma estação ou um canal como predefinição

- 1 Com uma fonte aplicável selecionada, sintonize o sistema estéreo em uma estação ou canal.
- 2 Mantenha pressionado o seletor e selecione .  
**DICA:** para selecionar a fonte entre AM, FM ou SiriusXM, você pode manter  pressionado para salvar a estação ou canal atual como uma predefinição.  
**DICA:** você também pode selecionar  o nome da fonte e **Predef.** > **Salvar atual** para salvar a estação ou o canal atual como uma predefinição.

## Selecionando uma predefinição em uma lista

- 1 Com uma fonte aplicável selecionada, mantenha pressionado o seletor.  
**DICA:** você também pode selecionar  para visualizar a lista de predefinições.  
**DICA:** também é possível selecionar  o nome da fonte e **Predef.** > **Exibir predefinições** para visualizar a lista de predefinições.
- 2 Selecione uma predefinição.

## Remover predefinições

- 1 Com uma fonte aplicável selecionada, mantenha pressionado o seletor.
- 2 Selecione .
- 3 Selecione a estação ou canal predefinido que você deseja remover.
- 4 Ao terminar de remover as predefinições, selecione .  
**DICA:** você também pode selecionar  o nome da fonte e **Predef.** > **Remover predefinições** ou Remov todas predef para remover estações ou canais predefinidos.
- 5 Pressione o seletor para sair da tela.

# Rede Fusion PartyBus

O recurso de rede Fusion PartyBus permite que você conecte diversos sistemas estéreo compatíveis juntos em uma rede, usando uma combinação de conexões com ou sem fios.

**OBSERVAÇÃO:** ao conectar um sistema estéreo Fusion à rede Garmin BlueNet™ ou a uma rede marítima Garmin®, você está limitado a usar apenas dispositivos Garmin e Fusion. Talvez não seja possível usar roteadores, dispositivos de armazenamento ou outros produtos de rede de terceiros diretamente com este sistema estéreo.

**DICA:** Quando o sistema está conectado a uma rede Garmin BlueNet ou rede marítima Garmin, você pode conectar um dispositivo móvel a um ponto de acesso sem fio em um chartplotter Garmin conectado e usar o app Fusion Audio para controlar o sistema estéreo.

Não é possível usar a rede Wi-Fi quando um sistema estéreo estiver conectado a uma rede Garmin.

É possível agrupar um sistema estéreo compatível, como o Fusion Apollo RA770, com outros sistemas estéreo compatíveis conectados à rede Fusion PartyBus. Sistemas estéreo agrupados podem compartilhar fontes disponíveis e controlar a reprodução de mídia em todos os sistemas estéreo do grupo, o que permite uma experiência de áudio sincronizada na embarcação. Você pode criar, editar e dividir grupos rapidamente, conforme necessário, a partir de qualquer sistema estéreo ou controle remoto compatível na rede.

Você pode usar sistemas estéreo compatíveis e controles remotos, sejam eles agrupados ou não, para ajustar o volume das zonas de alto-falante disponíveis para qualquer sistema estéreo na rede.


Consulte as instruções de instalação fornecidas com seu sistema estéreo ao construir a rede Fusion PartyBus. Você pode conectar até oito sistemas estéreo Fusion PartyBus em uma rede sem fio.

## Criando um grupo

Para poder criar um grupo, você deve conectar vários sistemas estéreos compatíveis à rede Fusion PartyBus. Consulte as instruções de instalação fornecidas com o sistema estéreo para instalar e configurar a rede.

**OBSERVAÇÃO:** há algumas limitações e outras considerações ao usar estéreos em grupos. Consulte [Considerações sobre a fonte estéreo agrupada, página 24](#) para obter mais informações.


- 1 Selecione  > Grupos.

**DICA:** você pode segurar o  em qualquer tela para abrir o menu Grupos.

- 2 Selecione o nome do sistema estéreo que você deseja que seja o sistema principal do grupo.
- 3 Selecione os sistemas estéreos que você deseja adicionar ao grupo.
- 4 Selecione **Concluído**.


Na tela da fonte, é possível selecionar uma fonte para qualquer estéreo no grupo, exceto um estéreo de zona, como o estéreo Fusion Apollo SRX400, e quaisquer fontes que estejam desativadas para uso na rede Fusion PartyBus ([Configurações gerais, página 29](#)).

## Editar um grupo

- 1 Selecione  > Grupos.
- 2 Selecione o grupo.
- 3 Selecione os sistemas estéreos que você deseja adicionar ou remover do grupo.
- 4 Selecione **Concluído**.

## Saindo de um grupo

É possível sair do grupo Fusion PartyBus para reproduzir fontes locais no sistema estéreo.

- 1 Selecione  > Grupos.
- 2 Selecione o grupo do qual deseja sair.
- 3 Selecione os estéreos que você deseja remover do grupo.
- 4 Selecione **Concluído**.

## Funções de estéreo agrupado

Depois de criar um grupo de estéreos, funções e opções adicionais estarão disponíveis para todos os estéreos do grupo.

- Depois de criar um grupo, todos os estéreos do grupo compartilharão a mesma exibição sincronizada.
- Você pode selecionar uma fonte de qualquer estéreo no grupo, com algumas limitações ([Considerações sobre a fonte estéreo agrupada, página 24](#)), e a fonte será reproduzida simultaneamente em todos os estéreos do grupo ([Selecionar uma fonte, página 5](#)).
- Você pode controlar a reprodução (como pausar e pular faixas) em qualquer estéreo do grupo. Isso afetará todos os estéreos do grupo.
- Você pode ajustar o volume de qualquer zona em qualquer sistema estéreo do grupo.

**DICA:** ao ajustar o volume, você pode selecionar Tudo para ajustar o volume de todos os estéreos do grupo ao mesmo tempo.

## Considerações sobre a fonte estéreo agrupada

Ao selecionar fontes para reprodução na rede, observe essas considerações.

- Um sistema estéreo de zona, como o Fusion Apollo SRX400, pode criar ou juntar-se a um grupo para controlar e reproduzir fontes de outros sistemas estéreo, mas não pode compartilhar suas fontes com o grupo.
- Não é possível compartilhar uma fonte AirPlay com sistemas estéreos agrupados. Usando o software AirPlay 2, é possível reproduzir conteúdo em vários sistemas estéreos na rede, mas os estéreos não deverão ser agrupados ([Apple AirPlay, página 14](#)).
- É possível desativar o compartilhamento na maioria das fontes alterando a configuração Grupo ativado para a fonte. Quando desativada, a fonte não poderá ser selecionada de um estéreo agrupado ([Configurações gerais, página 29](#)).
- Quando as fontes de áudio são transmitidas por uma rede de dados, há um pequeno atraso no áudio sincronizado que pode ser perceptível se você também estiver usando uma fonte de áudio externa.
  - Se você tiver uma televisão com uma conexão de saída óptica para um sistema estéreo e continuar a usar os alto-falantes da televisão, haverá um atraso entre o áudio dos alto-falantes da televisão e o áudio óptico transmitido nos estéreos agrupados.
  - Se você sincronizar uma estação de rádio e sintonizar a mesma estação de rádio em um estéreo não conectado em rede, haverá um atraso entre o áudio do estéreo não conectado em rede e o áudio da estação de rádio transmitido nos estéreos agrupados.
  - É possível remover esse atraso alterando a configuração Grupo ativado da fonte, mas a fonte não poderá ser compartilhada com estéreos agrupados ([Configurações gerais, página 29](#)).

**OBSERVAÇÃO:** não é possível alterar as configurações quando um sistema estéreo faz parte de um grupo. Você deve remover o estéreo do grupo antes de alterar qualquer configuração.

## Sincronização do grupo

Por padrão, os grupos criados não são mantidos quando você desativa os sistemas estéreos no grupo. Se você desativar um único sistema estéreo adicionado ao grupo, ele sairá do grupo. Se você desativar o principal sistema estéreo do grupo, o grupo será dissolvido. Você pode ativar a sincronização do grupo para preservar os membros do grupo em um sistema estéreo depois de desativá-lo. A sincronização do grupo se comporta de forma diferente com base em como você desliga e liga os sistemas estéreos.

- Se você ligar e desligar um sistema estéreo sincronizado usando o botão liga/desliga ou um interruptor no fio de ignição (o fio vermelho), todos os sistemas estéreos sincronizados no grupo serão desligados e ligados juntos. Isso se aplica a todos os sistemas estéreos sincronizados no grupo, seja um sistema estéreo principal ou não no grupo.

**OBSERVAÇÃO:** selecionar Desligar todas no menu de energia de um sistema estéreo desliga todos os sistemas estéreos na rede, mesmo que não estejam em um grupo ou tenham a sincronização de grupo ativada.

- Se você ligar e desligar um sistema estéreo sincronizado usando um interruptor no fio de alimentação (o fio amarelo), os outros sistemas estéreos sincronizados no grupo se comportam de forma diferente:
  - Se o sistema estéreo sincronizado for o principal no grupo e você o desligar usando um interruptor no fio de alimentação, os outros sistemas estéreos sincronizados no grupo permanecerão ligados, mas deixarão o grupo. Ao ligar novamente o sistema estéreo principal, os outros sistemas estéreos sincronizados reingressam ao grupo.
  - Se o sistema estéreo sincronizado não for o principal no grupo e você o desligar e ligar usando um interruptor no fio de alimentação, todos os outros sistemas estéreos sincronizados no grupo permanecerão ligados e agrupados, e o sistema estéreo se junta novamente ao grupo ao ligá-lo novamente.

## Ativar a sincronização do grupo

Você deve remover o sistema estéreo de um grupo existente antes de ativar as configurações Sincronizar grupo. Não é possível atualizar as configurações quando um sistema estéreo faz parte de um grupo.

Você deve ativar essa configuração em cada sistema estéreo que deseja manter as configurações do grupo após um ciclo de energia.

**1** Selecione  > **Configurações**.

**2** Selecione **Opções de energia > Sincronizar grupo**.

O sistema estéreo retém as configurações do grupo após um ciclo de energia.

**3** Repita para outros sistemas estéreos, conforme necessário.

**OBSERVAÇÃO:** você deve ativar Sincronizar grupo em todos os sistemas estéreos em rede para que a sincronização funcione corretamente.

# Controle da iluminação LED

Caso tenha instalado um controlador de iluminação Garmin Spectra™, você poderá usar o sistema estéreo para ativar e alterar recursos limitados nas luzes LED conectadas. Você pode ligar e desligar rapidamente as luzes LED, selecionar efeitos de iluminação pré-programados, ativar cenas salvas e usar AudioSync para configurar as luzes para alterar a cor e o brilho da música reproduzida no sistema estéreo. Se necessário, o controle e a configuração mais avançados das luzes podem ser realizados usando o app ActiveCaptain® ou um chartplotter compatível na mesma rede NMEA 2000 e rede marítima que o controlador de iluminação e o sistema estéreo. Consulte o manual do proprietário do chartplotter para obter instruções completas.

## ⚠ ATENÇÃO


A configuração de alguns efeitos da luz LED ou a configuração das luzes LED para reagir à música pode fazer com que as luzes pisquem em vários intervalos. Consulte seu médico caso tenha epilepsia ou seja sensível a luzes brilhantes ou intermitentes.

## AVISO

Antes de poder controlar qualquer luz conectada usando o sistema estéreo, você deve primeiro inicializar as luzes usando um chartplotter compatível na mesma rede NMEA 2000 que o controlador de iluminação e o sistema estéreo. Consulte as instruções de instalação do controlador de iluminação Garmin Spectra ou o manual do proprietário do chartplotter para obter instruções de inicialização. Caso não tenha um chartplotter compatível conectado, você também poderá inicializar as luzes usando o app ActiveCaptain em um dispositivo móvel.

O uso de determinadas cores de LED em sua embarcação, como vermelho e verde, pode violar as leis, os regulamentos e os padrões relacionados ao uso e/ou à operação de luzes de navegação marítima. É de responsabilidade do usuário cumprir todas as leis, regulamentos e normas aplicáveis. Garmin não é responsável por quaisquer multas, penalidades, intimação judicial ou danos que possam ocorrer devido a qualquer falta de conformidade.

## Como ligar e desligar as luzes LED


- 1 Selecione  > **Controle de LED**.
- 2 Selecione **Luzes** e escolha as luzes ou grupo de luzes que deseja ligar ou desligar.
- 3 Selecione **Ligado** para acender as luzes.
- 4 Selecione **Ligado** novamente para apagar as luzes.

## Ativar os efeitos de luz LED

## ⚠ ATENÇÃO

A seleção de alguns efeitos de luz LED pode resultar em luzes piscando em vários intervalos. Consulte seu médico caso tenha epilepsia ou seja sensível a luzes brilhantes ou intermitentes.

O controlador de iluminação Garmin Spectra possui uma seleção de efeitos de iluminação pré-programados que você pode ativar usando o sistema estéreo.


- 1 Selecione  > **Controle de LED**.
- 2 Selecione **Luzes** e escolha as luzes ou grupo de luzes nas quais deseja usar um efeito de iluminação.
- 3 Selecione **Efeitos** e escolha um dos efeitos de iluminação pré-programados para iniciá-lo nas luzes conectadas.



## Como iniciar uma cena de luz LED

### AVISO

Insira a unidade flash USB no sistema estéreo e use a interface em um chartplotter conectado para prosseguir com a atualização. Consulte o manual do proprietário do chartplotter para obter instruções completas.

- 1 Selecione  > **Controle de LED** > **Cenas**.  
Uma lista de cenas criadas anteriormente é mostrada.
- 2 Selecione uma cena para começar.


## Definir as luzes LED para reagir à música

### ⚠ ATENÇÃO

Ao definir as luzes LED para reagir à música, as luzes podem piscar em intervalos variados. Consulte seu médico caso tenha epilepsia ou seja sensível a luzes brilhantes ou intermitentes.

### AVISO

Antes de poder configurar as luzes LED conectadas para reagir à música reproduzida no sistema estéreo, você deve usar um chartplotter conectado para associar uma luz ou grupo de luzes a uma zona de áudio neste sistema estéreo. Consulte o manual do proprietário do chartplotter para obter instruções completas.

- 1 Selecione  > **Controle de LED**.
- 2 Selecione **Luzes** e escolha as luzes ou grupo de luzes que você deseja que reajam à música.
- 3 Selecione **AudioSync** e escolha uma opção:
  - Se deseja que as luzes reajam à intensidade da música reproduzida, selecione **Mistura de cores**.
  - Se deseja que as luzes reajam às frequências graves e agudas da música reproduzida, selecione **Espectro de áudio**.

Você deve usar um chartplotter conectado se quiser alterar as cores usadas por esse recurso. Consulte o manual do proprietário do chartplotter para obter instruções completas.

## Controle e configuração da luz LED usando o app ActiveCaptain

Você pode conectar seu dispositivo móvel e um sistema estéreo usando o app ActiveCaptain para configurar e controlar as luzes conectadas a um módulo de controle LED Garmin Spectra. Se o sistema estéreo e o módulo de controle LED estiverem conectados à mesma rede NMEA 2000 que um chartplotter compatível, conecte o app ActiveCaptain ao chartplotter em vez de ao sistema estéreo para poder usar todos os recursos incluídos no app, além dos controles de iluminação. Consulte o manual do proprietário do chartplotter para obter instruções.

**OBSERVAÇÃO:** antes de poder conectar seu dispositivo móvel ao sistema estéreo, é necessário configurar o sistema estéreo para atuar como um ponto de acesso sem fio ou conectá-lo a um roteador sem fio usando um cabo Ethernet.

## Introdução ao aplicativo ActiveCaptain

Você pode conectar um dispositivo móvel a um sistema estéreo usando o app ActiveCaptain. O app oferece uma maneira rápida e fácil de configurar e interagir com as luzes conectadas a um módulo de controle LED Garmin Spectra.

- 1 Se necessário, configure o sistema estéreo como um ponto de acesso Wi-Fi ([Configurar o dispositivo Fusion PartyBus como ponto de acesso sem fio](#), página 35) ou conecte o sistema estéreo a um roteador sem fio usando um cabo Ethernet.
- 2 Na loja de aplicativos do seu dispositivo móvel, instale e abra o aplicativo ActiveCaptain.  
**DICA:** você pode ler esse código QR usando seu dispositivo móvel para baixar o app.
- 3 Faça login no app ActiveCaptain usando sua conta Garmin.
- 4 Coloque o dispositivo móvel a uma distância de 32 m (105 ft.) do sistema estéreo ou do roteador sem fio.
- 5 No app ActiveCaptain, selecione **Conectar**.
- 6 Selecione o SSID do sistema estéreo ou do roteador sem fio e forneça a senha, se necessário.  
O app se conecta à rede sem fio e retorna à tela principal.



Depois que o app se conectar corretamente ao roteador sem fio ou ao sistema estéreo, uma opção para Luzes será exibida na guia Aplicativos do barco.


## Inicializar as luzes LED conectadas utilizando o app ActiveCaptain

Antes de interagir com qualquer luz LED conectada usando o sistema estéreo, você deve primeiro inicializar as luzes fornecendo informações sobre o tipo de fonte de luz suportada pelos LEDs conectados.

- 1 Se necessário, abra o app ActiveCaptain e conecte-o ao roteador estéreo ou sem fio.
- 2 No app ActiveCaptain, selecione **Configurações > Luzes**.  
É exibida uma lista dos módulos de controle LED conectados.
- 3 Selecione um módulo de controle LED com luzes LED conectadas que deseja inicializar e selecione **Luzes**.  
É exibida uma lista de todas as luzes disponíveis. Qualquer luz indicada com um círculo amarelo deve ser inicializada antes de estar disponível para uso pelo sistema.
- 4 Selecione uma luz LED conectada na lista.
- 5 Selecione **Tipos de luz** e selecione o tipo de LEDs conectados:
  - **RGB:** os LEDs reguláveis conectados suportam uma gama completa de cores.
  - **RGBW:** os LEDs reguláveis conectados suportam uma gama completa de cores e luz branca de alta qualidade.
  - **CRGBW:** os LEDs reguláveis conectados suportam uma gama completa de cores e luz branca de várias temperaturas.
  - **Canal único:** os LEDs dimerizáveis suportam uma cor dedicada.**DICA:** você pode selecionar Identificar para iluminar a luz selecionada para ajudar a identificar e testar o tipo de LED selecionado.
- 6 Repita este procedimento para todas as luzes conectadas até que todas as luzes LED desejadas sejam inicializadas.

## Configurações gerais

**OBSERVAÇÃO:** quando o sistema estéreo está em um grupo, não é possível alterar as configurações nesse sistema estéreo.

Selecione  > **Configurações**.

**OBSERVAÇÃO:** quando uma caixa de seleção for selecionada, a opção será ativada. Quando a caixa de seleção for desmarcada, ela estará desativada.

**Nome do dispositivo:** define um nome para este dispositivo.

**Idioma:** define o idioma usado no dispositivo.

**Região do sintonizador:** define a região usada pelas fontes FM e AM.

Essa configuração também é necessária para configurar as fontes SiriusXM e DAB.

**Telemute:** define o comportamento do sistema estéreo quando detecta um sinal no fio TELEMUTE no chicote de fiação. Isso é comumente usado para mudar para a fonte Aux1 quando você mantém pressionado o botão em um microfone portátil Fusion. Você também pode optar por silenciar o áudio ou mudar para a fonte Aux1 quando estiver conectado a um kit de telefone celular com viva-voz. Consulte as instruções do kit do microfone portátil ou do telefone celular com viva-voz Fusion para obter mais informações.

**OBSERVAÇÃO:** esta configuração não afeta um telefone conectado ao estéreo usando tecnologia Bluetooth.

**Opções de energia:** ajusta as configurações de energia, como Sincronizar grupo ([Opções de energia, página 33](#)).

**Pesquisando:** ativa o Alpha Search Technology Fusion (RÁPIDO), que permite procurar rapidamente as faixas por letra ou número. Você pode selecionar um número para ativar o menu RÁPIDO se o seu dispositivo de música tiver mais que o número selecionado de itens.

**Zona:** permite que você configure as zonas do alto-falante ([Configurações da zona do alto-falante, página 29](#)).

**Fonte:** permite ativar, desativar e nomear as fontes e grupos no sistema estéreo ([Configurações da fonte, página 33](#)).

**Rede:** permite ajustar as configurações da rede Fusion PartyBus ([Configurações de rede, página 33](#)).

**Atualizar:** atualiza os dispositivos conectados ou sistema estéreo utilizando o arquivo de atualização adequado em uma unidade flash USB conectada ([Opções para atualização, página 39](#)).

**OBSERVAÇÃO:** não é necessário utilizar esse menu ao atualizar o software usando o app Fusion Audio em um dispositivo móvel ao invés de usar um arquivo de atualização carregado em uma unidade flash USB ([Atualizar o software usando o app Fusion Audio, página 48](#)).

**Atualizar > Redefinição de fábrica:** restaura todas as configurações para o padrão de fábrica.

**Sobre:** mostra as informações da versão do software do sistema estéreo e dos acessórios conectados.

## Configurações da zona do alto-falante

### Desativar amplificador interno

Caso não conecte os alto-falantes diretamente às zonas 1 e 2, será possível desativar o amplificador interno para reduzir o consumo de energia.

1 Selecione  > **Configurações**.

2 Selecione **Zona**.

3 Selecione **Amplif. interno ligado** para desmarcar a caixa de seleção.

### Configurar a zona inicial predefinida

A zona inicial predefinida é a zona de alto-falante que você ajusta por padrão quando gira o seletor.


1 Selecione  > **Configurações**.

2 Selecione **Zona > Atribuir área predefinida**.

3 Selecione uma zona.

## Sincronizar a fonte e os níveis de volume da zona

Você pode sincronizar os níveis de volume em uma ou em todas as zonas com alguns dispositivos de origem, como um Bluetooth ou fonte AirPlay.


- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Zona** > **Sincronizar volume do telefone**.
- 3 Selecione uma zona ou **Tudo**.

Ao ajustar o volume na fonte conectada, o volume da zona selecionada também é ajustado.

## Ajustar o limite do volume ligado

Por padrão, quando você liga o sistema estéreo, o sistema reduz automaticamente o volume para o nível 12 se for mais alto do que quando o desligou. Pode ajustar esse limite se quiser manter um volume mais alto ou limitar a um volume mais baixo quando ligar o sistema estéreo.

**OBSERVAÇÃO:** essa configuração afeta todas as zonas do sistema estéreo.

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Zona** > **Limite do volume ligado**.
- 3 Ajuste o limite do volume.

## Manter níveis de volume das zonas individuais


Se você ajustar os níveis de volume das zonas individuais para que algumas sejam mais altas que outras, as configurações de volume das zonas individuais serão todas afetadas quando você ajustar o volume de Tudo. Por padrão, se você configurar como 00 o volume de Tudo, os níveis de volume de todas as zonas serão configurados como 00 e todos os ajustes de volume das zonas individuais serão redefinidos. Você pode ativar a opção Manter relações volume para manter ajustes de volume das zonas individuais ao ajustar o volume de Tudo para 00.

**OBSERVAÇÃO:** essa configuração aplica-se apenas aos ajustes de volume no sistema estéreo ou em um controle remoto ERX conectado. Se você ajustar o volume no sistema estéreo usando um chartplotter ou um controle remoto NRX conectado, os níveis de volume serão redefinidos da mesma forma.

**DICA:** para obter os melhores resultados ao ativar essa configuração, você deve definir como 24 o limite de volume ao ligar ([Ajustar o limite do volume ligado, página 30](#)).

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Zona** > **Manter relações volume**.

## Ativar o ajuste automático de volume com base na velocidade

- 1 Selecione  > **Configurações** > **Zona** > **Velocidade x Volume** > **Ativado**.
- 2 Se necessário, atualize as configurações para selecionar a fonte da velocidade ([Configurações do controle de volume automático, página 31](#)).

## Configurações do controle de volume automático

Selecione  > **Configurações** > **Zona** > **Velocidade x Volume**.

**Ativado:** ativa o recurso de controle automático de volume.

**Fonte de velocidade:** define a fonte que o sistema estéreo usará para determinar a velocidade ([Informação da fonte de velocidade, página 31](#)).

**Velocidade máx./mín.:** define a faixa de velocidade (mínima a máxima) esperada para a Fonte de velocidade selecionada. A configuração Mínimo indica a velocidade de reprodução do volume no nível definido por meio do seletor. A configuração Máximo indica a velocidade de reprodução do volume no nível mais alto definido por meio da configuração Aumento de volume.

**DICA:** você deve começar configurando esses valores nas velocidades normalmente esperadas do motor ou do sensor, ajustando-os conforme necessário.

**Aumento de volume:** define o aumento total do volume para cada zona quando a Fonte de velocidade selecionada atinge a velocidade máxima definida na configuração Velocidade máx./mín.. Quanto mais alto for esse nível, mais alto será o volume à medida que você se aproximar da velocidade máxima definida.

**OBSERVAÇÃO:** quando o volume aumenta para se ajustar à velocidade, a saída de volume real muda, mas a barra e o número indicadores do nível de volume permanecem os mesmos.

**Unids. personalizadas:** altera a unidade de medida usada para indicar a velocidade da embarcação ou do vento.

## Informação da fonte de velocidade

Selecione  > **Configurações** > **Zona** > **Velocidade x Volume** > **Fonte de velocidade**.

**Velocidade do motor:** usa a leitura de RPM fornecida por um motor NMEA 2000 com suporte. O volume aumenta à medida que a leitura de RPM do motor aumenta da velocidade Mínimo definida até a velocidade Máximo definida. Se houver vários motores com suporte conectados, o sistema estéreo usará a leitura média de RPM de todos os motores.


**Velocidade no solo:** usa a leitura de velocidade no solo (SOG) fornecida por uma antena GPS NMEA 2000 com suporte ou um chartplotter com antena GPS interna compatível. O volume aumenta à medida que a SOG aumenta da velocidade Mínimo definida até a velocidade Máximo definida.

**Velocidade no solo:** usa a leitura de velocidade na água (STW) fornecida por um sensor NMEA 2000 de velocidade na água com suporte. O volume aumenta à medida que a STW aumenta da velocidade Mínimo definida até a velocidade Máximo definida.

**Velocidade do vento:** usa a leitura de velocidade do vento fornecida por um sensor NMEA 2000 de velocidade do vento com suporte. O volume aumenta à medida que a velocidade do vento aumenta da velocidade Mínimo definida até a velocidade Máximo definida.


## Desativar uma zona

Você pode desativar uma zona não utilizada e removê-la das páginas de nível de áudio. Quando uma zona é desativada, não é possível alterar nenhuma configuração nela. Não é possível desativar a zona 1.

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Zona**.
- 3 Selecione uma zona.
- 4 Selecione **Zona ativada** para desmarcar a caixa de seleção.


## Configurar o nome da zona

Você pode configurar um nome para uma zona de alto-falante, para identificá-la facilmente.

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Zona**.
- 3 Selecione uma zona.
- 4 Selecione **Nome da zona** e escolha uma opção:
  - Selecione um nome predefinido na lista.
  - Selecione **Nome do cliente** e insira um nome exclusivo para a zona.

## Vincular zonas


Você pode vincular as zonas 1 e 2 para manter os níveis de volume sincronizados. O ajuste do volume em qualquer uma das zonas vinculadas afeta ambas as zonas.

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Zona** > **Zona 2** > **Ligar à Zona 1**.

**OBSERVAÇÃO:** depois de vincular as zonas 1 e 2, não será possível ajustar o volume de cada zona individualmente.

## Ativar o controle de volume da zona 3 ou 4 a partir de um amplificador ligado

Por padrão, o volume das zonas 3 e 4 é controlado pelo sistema de som estéreo. Em vez disso, você pode controlar o volume destas zonas pelo amplificador conectado.


- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Zona**.
- 3 Selecione zona 3 ou zona 4.
- 4 Selecione **Controle de volume** para desmarcar a caixa de seleção.

O sinal de áudio da zona é fornecido para o amplificador como uma saída fixa de nível de linha no volume máximo.


## Ajustar filtro do subwoofer

Você pode usar a configuração do filtro do subwoofer para controlar a frequência de corte de subwoofer para cada zona, o que pode melhorar a mistura do som emitido pelos alto-falantes e o subwoofer. Os sinais de áudio acima da frequência selecionada não são transmitidos ao subwoofer.

**OBSERVAÇÃO:** se uma configuração DSP foi aplicada à zona usando o app Fusion Audio, ela não pode ser alterada no sistema estéreo.

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Zona**.
- 3 Selecione uma zona.
- 4 Selecione **Fr. subwoofer %1**.
- 5 Selecione a frequência.

## Ajustar as configurações de áudio adicionais de uma zona

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Zona**.
- 3 Selecione uma zona.
- 4 Selecione uma ou mais opções:
  - Para limitar a saída máxima de volume dessa zona, selecione **Lim. volume** e ajuste o nível.
  - Para ajustar o equilíbrio dos alto-falantes direito e esquerdo dessa zona, selecione **Equilíbrio** e ajuste o equilíbrio.
  - Para reduzir a saída de potência para o amplificador externo associado a esta zona, selecione **Ganh.amp.ext.** e ajuste o nível de ganho.
  - Para reduzir a saída de potência para o amplificador interno associado a esta zona, selecione **Ganh.amp.int.** e ajuste o nível de ganho.

**OBSERVAÇÃO:** essa configuração está disponível somente para zonas associadas a um amplificador interno, geralmente zonas 1 e 2.

- Para alterar a saída desta zona de estéreo para mono, selecione **Mono**.

**OBSERVAÇÃO:** é útil configurar o mono quando uma das posições de escuta fica mais próxima de um dos alto-falantes do que do outro e você está usando mais esse canal. A configuração mono combina os dois canais em todos os alto-falantes da zona.

## Opções de energia

Selecione  > **Configurações** > **Opções de energia**.

**Economia de energia:** desativa a luz de fundo de LCD após um minuto de inatividade para economizar energia da bateria.

**Potência do NRX:** liga ou desliga a alimentação que o sistema estéreo fornece para controles remotos com fio opcionais da série NRX que não estão em uma rede NMEA 2000 ([Configurar um controle remoto NRX com fio opcional, página 41](#)).

**Sincronizar grupo:** permite que o sistema estéreo mantenha as configurações do grupo após um ciclo de energia ([Sincronização do grupo, página 25](#)).

**Tela de gestos:** ativa a tela que oculta os controles de reprodução para mostrar as informações da faixa e a arte do álbum somente quando reproduzindo mídia ([Tela de gestos, página 4](#)).

## Configurações da fonte

Selecione  > **Configurações** > **Fonte** e selecione o nome da fonte que deseja configurar.

**OBSERVAÇÃO:** esse menu contém configurações da fonte de todo o sistema. A maioria das fontes também tem configurações específicas. Consulte as seções deste manual para cada fonte para obter mais informações sobre configurações específicas da fonte.

Nem todas as opções estão disponíveis para todas as fontes no sistema estéreo.

**Fonte ativada:** ativa e desativa a fonte neste estéreo. É recomendável desativar fontes que nunca serão usadas no sistema estéreo para que elas não apareçam mais na tela de seleção de fontes.

**Grupo ativado:** ativa e desativa o compartilhamento da fonte quando conectado a outros estéreos em um grupo ([Rede Fusion PartyBus, página 23](#)). Pode ser recomendável desativar o compartilhamento para algumas fontes, como Optical, pois a transmissão pela rede Fusion PartyBus causa um pequeno atraso de áudio que não é desejável em algumas situações.

**Nome da fonte:** altera o nome da fonte assim como aparece neste estéreo. Isso também afeta o modo como a fonte é exibida para outros estéreos em um grupo.

## Configurações de rede

**OBSERVAÇÃO:** se um chartplotter Garmin for detectado na rede, o sistema estéreo mudará automaticamente para o modo Rede marítima Garmin e todas as outras configurações de rede serão desativadas.

**DICA:** selecione o ícone de status da rede em qualquer tela para abrir o menu de configuração da rede.

Selecione  > **Configurações** > **Rede**.

**Wi-Fi desligado:** desliga todas as funções sem fio do Wi-Fi.

**CLIENTE WI-FI:** configura o sistema estéreo como o cliente sem fio, permitindo que ele se conecte sem fio a outros dispositivos.

**PONTO DE ACESSO WI-FI:** configura o sistema estéreo como o ponto de acesso sem fio ([Configurar o dispositivo Fusion PartyBus como ponto de acesso sem fio, página 35](#)).

**Avançadas:** permite que você defina as configurações com fio e sem fio avançadas, como DHCP e SSID ([Configuração de rede avançada, página 36](#)).

**Redefinir:** redefine todas as configurações de rede para este sistema estéreo para os valores padrão de fábrica.




## Conectar o dispositivo Fusion PartyBus a um ponto de acesso sem fio

É possível conectar este dispositivo a um ponto de acesso sem fio em um roteador ou dispositivo Fusion PartyBus compatível na rede. Este dispositivo pode se conectar usando Wi-Fi Protected Setup (WPS), se isso for suportado por seu ponto de acesso ([Conectando o dispositivo a um ponto de acesso sem fio usando Wi-Fi Protected Setup, página 34](#)). Este dispositivo pode se conectar usando Apple Accessory Configuration (WAC) usando um dispositivo Apple compatível ([Conectando o dispositivo a um ponto de acesso sem fio usando a configuração de acessório sem fio da Apple, página 34](#)).

- 1 Selecione  > **Configurações** > **Rede** > **CLIENTE WI-FI** > **SSID**.

Uma lista de pontos de acesso sem fio dentro do alcance aparece.


- 2 Selecione o ponto de acesso sem fio do Fusion PartyBus.
- 3 Se necessário, selecione **Senha**, digite a senha e selecione .
- 4 Selecione **Salvar**.

**OBSERVAÇÃO:** após conectar o sistema estéreo a um ponto de acesso sem fio, não é possível usar a conexão de rede com fio.

## Conectando o dispositivo a um ponto de acesso sem fio usando Wi-Fi Protected Setup

Caso seu ponto de acesso sem fio ofereça suporte, será possível conectar este dispositivo usando Wi-Fi Protected Setup (WPS) em vez de selecionar manualmente o SSID e inserir a senha.

**OBSERVAÇÃO:** talvez seja necessário consultar o manual do proprietário de seu ponto de acesso sem fio para obter informações sobre como ativar o WPS.


- 1 Selecione  > **Configurações** > **Rede** > **CLIENTE WI-FI** > **WPS**.
- 2 Ative a conexão WPS no seu ponto de acesso sem fio.

**OBSERVAÇÃO:** ao conectar o sistema estéreo a um ponto de acesso sem fio, não é possível usar a conexão de rede com fio.

## Conectando o dispositivo a um ponto de acesso sem fio usando a configuração de acessório sem fio da Apple

Se o dispositivo Apple oferecer suporte, você poderá conectar este dispositivo usando a configuração de acessório sem fio (WAC) em vez de selecionar o SSID e inserir a senha manualmente.

**OBSERVAÇÃO:** talvez seja necessário consultar o manual do proprietário de seu dispositivo Apple para obter informações sobre o uso do WAC.

- 1 Selecione  > **Configurações** > **Rede** > **CLIENTE WI-FI** > **WAC**.
- 2 Use seu dispositivo Apple compatível para concluir a conexão.

**OBSERVAÇÃO:** ao conectar o sistema estéreo a um ponto de acesso sem fio, não é possível usar a conexão de rede com fio.



## Configurar o dispositivo Fusion PartyBus como ponto de acesso sem fio

Antes de conectar dispositivos Fusion PartyBus adicionais ou smartphones a um dispositivo Fusion PartyBus sem fio, é necessário configurar pelo menos um dispositivo como ponto de acesso sem fio. Isso não é necessário se você instalou um roteador sem fio ou outro ponto de acesso sem fio à rede.

**OBSERVAÇÃO:** você não deve configurar este dispositivo como um ponto de acesso sem fio se tiver um roteador instalado na rede. Fazer isso pode introduzir conflitos de DHCP e resultar em desempenho de rede ruim.

1 Selecione  > **Configurações** > **Rede** > **PONTO DE ACESSO WI-FI**.

2 Selecione uma opção:

- Para usar as configurações de ponto de acesso padrão de fábrica, selecione **Usar padrões** e aguarde até que o dispositivo salve as configurações de rede.

**OBSERVAÇÃO:** depois que as configurações padrão forem salvas, role a tela para baixo até a parte inferior do menu **Rede** para ver o SSID e a senha atribuídos ao ponto de acesso.

- Para personalizar o nome do ponto de acesso e as configurações de segurança, selecione **Avançadas** e vá para a próxima etapa.

3 Selecione **SSID** e altere o SSID padrão ou o nome do ponto de acesso sem fio.

4 Selecione **Segurança do PA: %1** e altere o tipo de segurança para o ponto de acesso.

**OBSERVAÇÃO:** é altamente recomendável que você use a configuração WPA2 pessoal Segurança do PA: %1. É o protocolo de segurança sem fio mais usado e seguro.

5 Selecione **Senha** e altere a senha padrão para o ponto de acesso.

6 Se necessário, selecione **País: %1** e selecione sua região.

7 Selecione **Canal: %1** e selecione um alcance de canal para o ponto de acesso (opcional).

8 Selecione **Salvar**.

Você pode ajustar a configuração do ponto de acesso sem fio a qualquer momento ([Configurações do ponto de acesso wireless, página 36](#)).

**OBSERVAÇÃO:** ao configurar o sistema estéreo como um ponto de acesso sem fio, também é possível usar a conexão de rede com fio sem alterar nenhuma configuração adicional. As redes com e sem fio estão em ponte.

## Configurações do ponto de acesso wireless

Selecione  > **Configurações** > **Rede** > **Avançadas** > **PONTO DE ACESSO WI-FI**.

**OBSERVAÇÃO:** você deve configurar o dispositivo para ser um ponto de acesso wireless antes de poder alterar as configurações ([Configurar o dispositivo Fusion PartyBus como ponto de acesso sem fio, página 35](#)).

**SSID:** define o SSID, ou nome, da rede.

**Segurança do PA: %1:** define o tipo do protocolo de segurança wireless usado pelo ponto de acesso.

**OBSERVAÇÃO:** é altamente recomendável que você defina a Segurança do PA: %1 usando WPA2 pessoal. É o protocolo de segurança sem fio mais usado e seguro.

**Senha:** define a senha do ponto de acesso. Não está disponível quando a configuração Segurança do PA: %1 está definida como Nenhum.

**País: %1:** define a região onde o sistema estéreo está localizado. Regiões diferentes podem usar canais diferentes no espectro wireless, então você deve fazer esse ajuste para melhor acomodar os dispositivos wireless locais.

**Canal: %1:** define o ponto de acesso para usar um grupo de canais no alcance alto, baixo ou médio do espectro disponível em sua região. Você pode desfrutar um desempenho melhor se definir o canal em um alcance com menos pontos de acesso de transmissão.

**Servidor do DHCP:** define o dispositivo para atuar como ponto de acesso sem fio e servidor DHCP na rede ([Configurações DHCP, página 37](#)).

**WPS:** inicia uma conexão Wi-Fi Protected Setup (WPS). Dispositivos com um botão ou configuração WPS podem se conectar ao ponto de acesso neste sistema estéreo quando a conexão WPS estiver ativa.

**OBSERVAÇÃO:** pode levar até dois minutos para se conectar com êxito ao ponto de acesso após você selecionar o WPS.

## Configuração de rede avançada

Você pode executar tarefas de rede avançadas em um dispositivo Fusion PartyBus, como definir alcances DHCP e definir endereços IP estáticos.

**OBSERVAÇÃO:** quando conectado a uma rede marítima Garmin via Ethernet e configurado como cliente DHCP, o sistema estéreo detecta e se conecta automaticamente à rede marítima Garmin.

Selecione  > **Configurações** > **Rede** > **Avançadas**.

**Cliente DHCP:** define o dispositivo como um cliente DHCP. Esta é a configuração padrão para todos os dispositivos que não estejam configurados para ser um servidor DHCP ou ponto de acesso sem fio.

**IP estático:** permite definir um endereço de IP estático para o dispositivo ([Definir um endereço IP estático, página 38](#)).

**Detalhes:** mostra informações sobre as configuração da rede.

## Configurar o dispositivo Fusion PartyBus como o Servidor DHCP


Se você conectou mais de dois dispositivos de rede juntos usando um comutador de rede ou ponto de acesso sem fio, mas não instalou um roteador, configure apenas um sistema estéreo Fusion PartyBus para ser um servidor DHCP.

### AVISO

Ter mais de um servidor DHCP na rede causa instabilidade e baixo desempenho para todos os dispositivos na rede.

**OBSERVAÇÃO:** se este sistema estéreo foi configurado como um PONTO DE ACESSO WI-FI, ele terá sido configurado como um servidor DHCP por padrão, e nenhuma outra alteração de configuração será necessária ([Configurar o dispositivo Fusion PartyBus como ponto de acesso sem fio, página 35](#)).

**OBSERVAÇÃO:** embora os dispositivos Fusion PartyBus possam se comunicar entre si sem um servidor DHCP na rede, eles demoram mais para se conectar do que quando são ligados pela primeira vez. É altamente recomendável ter um servidor DHCP configurado corretamente na rede para obter os melhores resultados.

- 1 Se o dispositivo estiver conectado à rede usando um cabo Ethernet, selecione o  > **Configurações** > **Rede** > **Wi-Fi desligado**.

Você deve desligar o Wi-Fi antes de definir o sistema estéreo como um servidor DHCP com fio.

- 2 Se o sistema estéreo estiver conectado com um cabo Ethernet, selecione **IP estático** > **Salvar**.

Configure o sistema estéreo para usar um endereço IP estático antes de configurá-lo como um servidor DHCP com fio.

- 3 Selecione **Avançadas** > **Servidor do DHCP** > **DHCP ativado** > **Salvar**.

Você pode configurar o intervalo de endereço IP do servidor DHCP ([Configurações DHCP, página 37](#)).

## Configurações DHCP

Selecione  > **Configurações** > **Rede** > **Avançadas** > **Servidor do DHCP**.

**DHCP ativado:** define o dispositivo como o servidor DHCP na rede.

**IP inicial: %1:** define o endereço IP inicial no intervalo de endereço IP do servidor DHCP.

**IP final: %1:** define o endereço IP final no intervalo de endereço IP do servidor DHCP.

## Conexão do sistema estéreo a uma rede Garmin

**OBSERVAÇÃO:** ao conectar o sistema estéreo a uma rede Garmin BlueNet ou rede marítima Garmin, você está limitado a usar apenas dispositivos Garmin e Fusion. Você não poderá usar roteadores ou outros produtos de rede de terceiros diretamente com este sistema estéreo.

Não é possível usar a rede Wi-Fi quando um sistema estéreo está ligado a uma rede Garmin usando conexão de rede com fio.

Você pode conectar este sistema estéreo a uma rede Garmin BlueNet ou rede marítima Garmin para visualizar e controlar o sistema estéreo usando um chartplotter Garmin compatível.

**OBSERVAÇÃO:** se um chartplotter Garmin for detectado na rede, o sistema estéreo mudará automaticamente para o modo Rede marítima Garmin e todas as outras configurações de rede serão desativadas.

Este sistema estéreo é compatível com dispositivos Garmin BlueNet e dispositivos da rede marítima Garmin. Para obter mais informações sobre a tecnologia Garmin BlueNet, incluindo as melhores práticas para a construção de uma rede que contenha dispositivos Garmin BlueNet e Marine NetworkGarmin, acesse [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet).

**OBSERVAÇÃO:** se a sua embarcação tiver uma combinação de rede marítima Garmin e redes Garmin BlueNet conectadas através de uma ponteGarmin BlueNet, todos os sistemas estéreos deverão estar conectados à rede Garmin BlueNet.

**DICA:** quando o sistema está conectado a uma rede Garmin, você pode conectar um dispositivo móvel a um ponto de acesso sem fio em um chartplotter Garmin conectado e usar o app Fusion Audio para controlar o sistema estéreo.


- 1 Determine o melhor dispositivo na rede Garmin BlueNet ou na rede marítimaGarmin ao qual você deve conectar o sistema estéreo.
- 2 Selecione uma opção:
  - Para conectar o sistema estéreo a um dispositivo Garmin BlueNet, use um cabo adaptador de rede Garmin BlueNet para RJ45 (vendido separadamente – 010-12531-02).
  - Para conectar o sistema estéreo a um dispositivo da rede marítima Garmin, use os cabos da rede marítima Garmin para Fusion (010-12531-20) ou conecte o sistema estéreo a um ponto de acesso de rede sem fio em um chartplotter Garmin.

## Definir um endereço IP estático

Se o sistema estéreo estiver configurado como servidor DHCP, o endereço IP 192.168.0.1 é automaticamente atribuído a ele. Você pode mudar esse endereço IP.

Se o sistema estéreo for um cliente na rede e você não deseja que ele receba automaticamente um endereço IP do servidor DHCP, você pode definir um endereço IP estático.

**OBSERVAÇÃO:** cada dispositivo na rede deve ter um endereço IP exclusivo. Se você selecionar um endereço IP estático igual ao endereço IP na rede, os dispositivos não funcionarão corretamente.

- 1 Selecione  > **Configurações** > **Rede** > **Avançadas**.
- 2 Selecione uma opção:
  - Se o sistema estéreo estiver conectado com um cabo Ethernet, selecione **IP Ethernet** > **IP estático**.
  - Se o sistema estéreo estiver definido como um ponto de acesso wireless ou um cliente wireless, selecione **IP do Wi-Fi**.
- 3 Selecione uma opção:
  - Para definir o endereço IP, selecione **IP** e insira o endereço IP.
  - Para definir a máscara de sub-rede, selecione **Máscara: %1** e informe a máscara de sub-rede.

**OBSERVAÇÃO:** a máscara de sub-rede deve corresponder a todos os outros dispositivos na rede para funcionar corretamente. Uma típica máscara de sub-rede é 255.255.255.0.
  - Para definir o endereço IP do gateway padrão, selecione **Gateway** e insira o endereço IP do gateway.

**OBSERVAÇÃO:** o gateway padrão geralmente é definido como o endereço IP do servidor DHCP na rede.
- 4 Selecione **Salvar**.

## Redefinição das configurações de rede

É possível redefinir todas as configurações de rede para este sistema estéreo para os valores padrão de fábrica.

- 1 Selecione  > **Configurações**.
- 2 Selecione **Rede** > **Avançadas** > **Redefinir** > **Sim**.

## Opções para atualização

### AVISO

Não desligue o dispositivo nem desconecte a energia durante uma atualização de software. Desligar a energia durante uma atualização de software pode fazer com que o dispositivo pare de responder.

Dependendo do seu sistema estéreo e das conexões de rede, você pode ter várias opções de atualização de software disponíveis. Antes de prosseguir com uma atualização, você deve examinar seus dispositivos e conexões para determinar a maneira mais eficiente de prosseguir ([Atualizações de software](#), página 42).

### OBSERVAÇÃO:

- O dispositivo pode reiniciar algumas vezes durante a atualização. Isso é normal.
- Você pode programar apenas versões mais recentes do software no dispositivo.

Selecione  > **Configurações** > **Atualizar**.

**Atualizar dispositivos:** atualiza o sistema estéreo usando um arquivo de atualização de software válido em uma unidade flash USB conectada ([Atualizar o software usando uma unidade flash USB](#), página 45).

**Acessórios > NRX remoto:** atualiza um controle remoto NRX opcional conectado à porta ou rede NMEA 2000 NMEA 2000.

**Acessórios > ERX remoto:** atualiza um controle remoto ERX opcional conectado à porta ETHERNET ou à rede Fusion PartyBus usando um arquivo de atualização de software válido em uma unidade flash USB conectada ([Atualizar o software usando uma unidade flash USB](#), página 45).

**Acessórios > Módulo DAB:** atualiza um módulo DAB opcional conectado à porta SIRIUS XM.

**Salvar dispos. Garmin:** salva informações do dispositivo conectado em uma unidade flash USB conectada. Essas informações são exigidas pelo programa Garmin Express™ ao preparar a unidade flash USB com os arquivos de atualização de software adequados.

**Redefinição de fábrica:** restaura as configurações padrão.

## Opções de Controle Adicionais do Sistema Estéreo

### Estabelecer conexão com um relógio Garmin

Para obter mais informações sobre o relógio, consulte o manual em [garmin.com/manuals](http://garmin.com/manuals).

- 1 Seguindo as instruções no manual do relógio, instale o aplicativo Fusion Audio da Loja Connect IQ™ no relógio.

- 2 No sistema estéreo, selecione a fonte **BLUETOOTH**.

- 3 Selecione  > **BLUETOOTH** > **Conexões** > **Visível**.

O sistema estéreo permanece visível por dois minutos.

- 4 Deixe o relógio em um raio de 3 m (10 pés) do sistema estéreo.

**OBSERVAÇÃO:** fique 10 m (33 pés) afastado de outros dispositivos ANT® durante o emparelhamento.



- 5 Abra o app Fusion Audio no relógio.

Quando você abre o app no relógio pela primeira vez, o relógio é emparelhado automaticamente e se conecta com o sistema estéreo. Caso precise emparelhar outro sistema estéreo, no app Fusion Audio, selecione **Settings** > **Pair new**.

- 6 Controle a reprodução de áudio usando o aplicativo Fusion Audio no relógio.

Depois dos dispositivos serem emparelhados, eles se conectam automaticamente quando ligados dentro do alcance e quando o aplicativo é aberto no relógio.

## Conexão a um controle remoto ARX70

- 1 No sistema estéreo, selecione a fonte **BLUETOOTH**.
- 2 Selecione  > **BLUETOOTH** > **Conexões** > **Visível**.
- 3 Mantenha o controle remoto ARX70 a uma distância de 10 m (33 pés) do sistema estéreo.  
**OBSERVAÇÃO:** fique 10 m (33 pés) afastado de outros dispositivos ANT durante o emparelhamento.
- 4 No controle remoto ARX70, mantenha pressionado  até que o LED de status pisque alternando entre as cores verde e vermelha.  
O controle remoto procurará o sistema estéreo. Quando o controle remoto for emparelhado com sucesso, o LED de status piscará em verde brevemente e, em seguida, apagará.  
Se o controle remoto encontrar o sistema estéreo, o LED de status acenderá na cor vermelha e apagará em seguida.

## Aplicativo de controle remoto sem fio Fusion Audio

Você pode usar o app de controle remoto Fusion Audio em seu dispositivo Apple ou Android compatível para ajudar o volume do sistema estéreo, alterar a fonte, controlar a reprodução, selecionar e gerenciar predefinições de rádio e ajustar algumas configurações do sistema estéreo. Você pode usar o app para definir e configurar perfis DSP no sistema estéreo. Você pode usar o app para atualizar o software do sistema estéreo.

O aplicativo se comunica com o sistema estéreo usando a conexão sem fio para o dispositivo móvel. É necessário conectar seu dispositivo compatível com a tecnologia do sistema estéreo por Bluetooth ou Wi-Fi para usar o aplicativo.

Se o sistema estéreo estiver conectado a uma rede com um ponto de acesso Wi-Fi, o aplicativo pode se comunicar com o sistema estéreo usando a rede para um maior alcance que a conexão do Bluetooth.

**OBSERVAÇÃO:** não é possível atualizar o software do sistema estéreo usando uma conexão Bluetooth. Você deve conectar o aplicativo usando uma conexão Wi-Fi para atualizar sem fio o software do sistema estéreo.

Você pode conectar um dispositivo Apple ao sistema estéreo usando um cabo USB para atualizar o software do sistema estéreo.

Para obter mais informações sobre o aplicativo de controle remoto Fusion Audio para dispositivos Apple ou Android compatíveis, acesse a Apple App Store<sup>SM</sup> ou a Google Play<sup>TM</sup> store.

## Conexão e controle de rede estéreo Fusion

Quando conectado usando um método de rede compatível, você pode controlar totalmente sistemas de entretenimento Fusion compatíveis em visores multifuncionais compatíveis instalados no leme, na ponte voadora ou na estação de navegação da embarcação. Isso oferece controle integrado de entretenimento e um console menos confuso.

O visor multifunções torna-se o portal onde você pode controlar todo o áudio na embarcação, independentemente de onde esteja conectado o sistema estéreo na embarcação. O sistema estéreo Fusion compatível pode ser instalado fora do alcance de visão caso não haja limitação de espaço e os usuários precisem acessá-lo somente para substituir uma mídia removível.

Este dispositivo pode se comunicar com um visor multifuncional compatível usando conexões de rede padrão da indústria existentes, incluindo Ethernet e tecnologia Wi-Fi sem fio.

**OBSERVAÇÃO:** os visores multifuncionais Garmin devem ser conectados via Ethernet.

Este dispositivo pode se comunicar com um visor multifuncional NMEA 2000 compatível usando redes padrão da indústria existentes.

## Controle remoto e visor do NMEA 2000

O sistema estéreo pode ser controlado por controles remotos com fio compatíveis do Fusion instalados nas zonas de áudio da embarcação. Operar o sistema de entretenimento do controle remoto é semelhante a operá-lo na caixa de som principal.

Os controles remotos com fio do Fusion operam por meio de uma rede NMEA 2000 existente. Portanto, não é necessário conectar os controles remotos diretamente ao sistema estéreo. Todos os controles remotos conectados à mesma rede NMEA 2000 já que o sistema estéreo pode controlar o próprio sistema estéreo.

Se a embarcação não tiver uma rede NMEA 2000, você terá duas opções: conectar diretamente um controle remoto do Fusion, ou criar uma rede de controles remotos do Fusion para conectar vários controles remoto com fio do Fusion diretamente ao conector do NMEA 2000 no sistema estéreo. Consulte as instruções de instalação fornecidas com o sistema estéreo e com o controle remoto para obter mais informações.

É possível conectar diretamente um controle remoto do Fusion ou criar uma rede de controles remotos do Fusion para conectar vários controles remotos com fio do Fusion diretamente ao conector do NMEA 2000 no sistema estéreo. Consulte as instruções de instalação fornecidas com o sistema estéreo e com o controle remoto para obter mais informações.


O controle remoto com fio do Fusion também pode funcionar como um visor do NMEA®, mostrando dados de navegação do NMEA ou dados de desempenho da embarcação obtidos de outros dispositivos NMEA em uma rede NMEA 2000 existente. Consulte as instruções fornecidas com o controle remoto para obter informações sobre PGN do NMEA 2000 compatível.

## Configurar um controle remoto NRX com fio opcional

### AVISO

O sistema estéreo é configurado por padrão para funcionar com uma rede NMEA 2000 e a opção Potência do NRX deve ser ativada apenas quando um controle remoto NRX com fio opcional estiver conectado diretamente ao sistema estéreo. Ativar esta opção quando o estéreo estiver conectado a uma rede NMEA 2000 pode danificar outros dispositivos na rede NMEA 2000.

Se você conectar um controle remoto NRX com fio opcional diretamente ao sistema estéreo, e não através de uma rede NMEA 2000, é necessária uma configuração adicional.

- 1 Selecione  > **Configurações > Opções de energia.**
- 2 Selecione uma opção:
  - Se você conectar seu sistema estéreo e seu controle remoto com fio opcional a uma rede NMEA 2000, certifique-se de que a opção **Potência do NRX** não esteja selecionada. Isso permite que o controle remoto opcional receba energia da rede NMEA 2000.
  - Se você conectou o controle remoto com fio opcional diretamente ao sistema estéreo pelo conector NMEA 2000, selecione a opção **Potência do NRX**. Isso permite que o estéreo forneça energia para o controle remoto opcional.

## Informações NMEA 2000

NMEA 2000 é o padrão marítimo mais popular para a comunicação de dados dentro das embarcações. Ele se tornou o padrão para envio de dados de gestão de motor e navegação nas embarcações. Fusion apresenta o primeiro produto do setor, incorporando funcionalidade NMEA 2000 em seus dispositivos de controle remoto de áudio. Isso permite que o usuário monitore o número de grupo de parâmetro (PGN) NMEA 2000 disponível na rede NMEA 2000 em um controle remoto da série NRX.

## Apêndice

### Registrando seu dispositivo Fusion

Ajude-nos a atendê-lo melhor completando ainda hoje nosso registro online.

- Acesse [garmin.com/account/register](https://garmin.com/account/register).
- Mantenha o recibo de venda original ou uma cópia em um local seguro.



## Limpendo o dispositivo

- 1 Umedeça um pano macio, limpo e que não solte fiapos com água potável.
- 2 Limpe cuidadosamente o dispositivo.

## Atualizações de software

Para obter melhores resultados, você deve atualizar o software em todos os dispositivos Fusion regularmente. Alguns recursos, como a funcionalidade de grupo Fusion PartyBus, podem não funcionar corretamente, a menos que todos os aparelhos de som conectados usem a mesma versão de software.

Dependendo do seu sistema estéreo e das conexões de rede, você poderá usar qualquer um ou todos estes métodos de atualização:

- Se você tiver um ou mais sistemas estéreo com a funcionalidade Wi-Fi ou estiver conectado a uma rede sem fio, poderá atualizar o software usando o app de controle remoto Fusion Audio ([Atualizar o software usando o app Fusion Audio, página 48](#)).
- Se você preferir não usar o app de controle remoto, poderá atualizar o software usando um arquivo de atualização de um único sistema estéreo carregado em uma unidade flash USB ([Atualizar o software usando uma unidade flash USB, página 45](#)).
- Se você tiver vários sistemas estéreo conectados usando cabos Ethernet como parte de uma rede de entretenimento Fusion, poderá atualizar todos os sistemas estéreo conectados usando um arquivo de atualização de rede de pacote de entretenimento carregado em uma unidade flash USB<sup>2</sup> ([Atualizar o software usando uma unidade flash USB, página 45](#)).
- Se você tiver algum controlador de iluminação Garmin Spectra conectado à mesma rede NMEA 2000 do sistema estéreo, poderá atualizar o sistema estéreo e o software do controlador de iluminação usando um arquivo de atualização de rede de pacote de entretenimento carregado em uma unidade flash USB<sup>2</sup> ([Atualizar o software usando uma unidade flash USB, página 45](#)).
- Se o sistema estéreo estiver conectado a um chartplotter Garmin compatível, você poderá atualizar o sistema estéreo usando uma atualização de rede de pacote marítimo completo baixada do site da Garmin ou do Garmin Express e carregada em um cartão de memória<sup>2</sup> ([Opções de atualização de rede, página 49](#)).

Você pode usar esta tabela para determinar melhor quais métodos de atualização estão disponíveis para seu(s) sistema(s) estéreo e encontrar informações adicionais sobre cada tipo de atualização.

<sup>2</sup> Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.20 ou posterior para receber uma atualização pela rede. Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.40 ou posterior para enviar atualizações de software para outros sistemas estéreo na rede. Atualize todos os estéreos individualmente, conforme necessário, antes de tentar uma atualização de rede.



Dispositivos	Métodos de atualização disponíveis	Detalhes do método de atualização
<ul style="list-style-type: none"> <li>Somente um sistema estéreo Fusion Apollo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>App de controle remoto Fusion Audio</li> <li>Unidade flash USB (atualização de um único sistema estéreo)</li> </ul>	Nenhum
<ul style="list-style-type: none"> <li>Um sistema estéreo Fusion Apollo</li> <li>Um controlador de iluminação Garmin Spectra conectado à mesma rede NMEA 2000 que o sistema estéreo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>App de controle remoto Fusion Audio</li> <li>Unidade flash USB (atualização de um único sistema estéreo)</li> <li>Unidade flash USB (atualização de rede de pacote de entretenimento)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Você deve usar o método de atualização de pacote de entretenimento da unidade flash USB para atualizar um controlador de iluminação conectado.</li> <li>Atualizar usando o app de controle remoto atualiza somente o sistema estéreo, não atualiza o controlador de iluminação conectado.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Um ou mais sistemas estéreo Fusion Apollo não conectados como parte de uma rede de entretenimento Fusion</li> <li>Um ou mais controladores de iluminação Garmin Spectra conectados à mesma rede NMEA 2000 que o(s) sistema(s) estéreo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>App de controle remoto Fusion Audio</li> <li>Unidade flash USB (atualização de um único sistema estéreo)</li> <li>Unidade flash USB (atualização de rede de pacote de entretenimento<sup>3</sup>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Você deve usar o método de atualização de pacote de entretenimento da unidade flash USB para atualizar o(s) controlador(es) de iluminação.</li> <li>Como os sistemas estéreo não estão conectados como parte de uma rede de entretenimento Fusion, você deve atualizar cada estéreo individualmente, usando o método de unidade flash USB ou o app de controle remoto.</li> <li>Atualizar usando o app de controle remoto atualiza somente o sistema estéreo, não atualiza o controlador de iluminação conectado.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vários sistemas estéreo Fusion Apollo conectados como parte de uma rede de entretenimento Fusion com uma combinação de sistemas estéreo conectados usando cabos Ethernet e conexões Wi-Fi</li> <li>Com ou sem um ou mais controladores de iluminação Garmin Spectra conectados à mesma rede NMEA 2000 de pelo menos um dos sistemas estéreo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>App de controle remoto Fusion Audio</li> <li>Unidade flash USB (atualização de um único sistema estéreo)</li> <li>Unidade flash USB (atualização de rede de pacote de entretenimento<sup>3</sup>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Você deve usar o método de atualização de pacote de entretenimento da unidade flash USB para atualizar o(s) controlador(es) de iluminação.</li> <li>Somente os sistemas estéreo conectados como parte de uma rede de entretenimento Fusion usando uma atualização por cabo Ethernet ao mesmo tempo ao usar a atualização de rede de pacote de entretenimento. Os sistemas estéreo conectados usando a tecnologia Wi-Fi devem ser atualizados individualmente.</li> <li>Se você atualizar usando o app de controle remoto ou a atualização de um único sistema estéreo a partir da unidade flash USB, poderá atualizar vários sistemas estéreo conectados como parte de uma rede de entretenimento Fusion usando cabos Ethernet, desde que eles sejam todos do mesmo modelo. Sistemas estéreo de diferentes modelos devem ser atualizados individualmente. A atualização utilizando o app de controle remoto ou de um único sistema estéreo a partir da unidade flash USB</li> </ul>

<sup>3</sup> Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.20 ou posterior para receber uma atualização pela rede. Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.40 ou posterior para enviar atualizações de software para outros sistemas estéreo na rede. Atualize todos os estéreos individualmente, conforme necessário, antes de tentar uma atualização de rede.

Dispositivos	Métodos de atualização disponíveis	Detalhes do método de atualização
		não atualiza um controlador de iluminação conectado.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vários sistemas estéreo Fusion Apollo conectados como parte de uma rede de entretenimento usando apenas cabos Ethernet (sem sistemas estéreo conectados usando a tecnologia Wi-Fi)</li> <li>Com ou sem um ou mais controladores de iluminação Garmin Spectra conectados à mesma rede NMEA 2000 de pelo menos um dos sistemas estéreo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>App de controle remoto Fusion Audio</li> <li>Unidade flash USB (atualização de um único sistema estéreo)</li> <li>Unidade flash USB (atualização de rede de pacote de entretenimento<sup>4</sup>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Você deve usar o método de atualização de pacote de entretenimento da unidade flash USB para atualizar o(s) controlador(es) de iluminação. O método de atualização de pacote de entretenimento também atualiza todos os sistemas estéreo conectados como parte de uma rede de entretenimento Fusion usando cabos Ethernet, independentemente do modelo.</li> <li>Se você atualizar usando o app de controle remoto ou uma atualização de um único sistema estéreo a partir da unidade flash USB, poderá atualizar vários sistemas estéreo conectados como parte de uma rede de entretenimento Fusion usando cabos Ethernet, desde que eles sejam todos do mesmo modelo. Sistemas estéreo de diferentes modelos devem ser atualizados individualmente. A atualização utilizando o app de controle remoto ou de um único sistema estéreo a partir da unidade flash USB não atualiza um controlador de iluminação conectado.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Um ou mais sistemas estéreo Fusion Apollo conectados a um chartplotter Garmin usando uma conexão Garmin BlueNet com fio ou uma conexão à Rede Marítima Garmin.</li> <li>Com ou sem um único ou vários controladores de iluminação Garmin Spectra conectados à mesma rede NMEA 2000 de pelo menos um dos chartplotters ou sistemas estéreos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cartão de memória que usa um chartplotter Garmin compatível em rede (atualização de rede de pacote marítimo completo<sup>4</sup>)</li> <li>App de controle remoto Fusion Audio ou unidade flash USB (atualização de um único sistema estéreo)<sup>5</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>O método de atualização de pacote marítimo completo atualiza todos os dispositivos Garmin conectados à rede Garmin BlueNet com fio ou à Rede Marítima Garmin e à rede NMEA 2000 de uma só vez, incluindo os sistemas estéreo e controladores de iluminação conectados.</li> <li>Se você tiver um controle remoto NRX ou um módulo DAB conectado ao sistema estéreo, ele não será atualizado como parte do método de atualização de pacote marítimo completo. Você deve executar as atualizações desses dispositivos individualmente (<a href="#">Opções para atualização, página 39</a>).</li> <li>Se seu(s) sistema(s) estéreo estiver(em) conectado(s) a um chartplotter Garmin, você deve efetuar uma atualização usando o método de atualização de pacote marítimo completo em um cartão de memória através do chartplotter. Não é recomendável usar nenhum outro método de atualização com essa configuração.</li> <li>Se seu(s) sistema(s) estéreo não estiver(em) executando o SW versão 6.20 ou posterior, você deve desconectá-los dos dispositivos Garmin em rede e efetuar uma atualização em um único sistema estéreo. Após esta atualização,</li> </ul>

<sup>4</sup> Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.20 ou posterior para receber uma atualização pela rede. Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.40 ou posterior para enviar atualizações de software para outros sistemas estéreo na rede. Atualize todos os estéreos individualmente, conforme necessário, antes de tentar uma atualização de rede.

<sup>5</sup> Não recomendado. Você deve usar uma atualização de rede de pacote marítimo completo se seu(s) sistema(s) estéreo estiver(em) conectado(s) a um chartplotter Garmin.

Dispositivos	Métodos de atualização disponíveis	Detalhes do método de atualização
		<p> você pode reconectar o sistema estéreo e usar o método de atualização de pacote marítimo completo em todas as futuras atualizações. </p>

## Atualizar o software usando uma unidade flash USB

Você pode atualizar o software do dispositivo usando uma unidade flash USB. Você pode preparar uma unidade flash USB adequada baixando e carregando manualmente os arquivos de atualização, ou você pode usar o app Garmin Express.

### AVISO

Não desligue o dispositivo nem desconecte a energia durante uma atualização de software. Desligar a energia durante uma atualização de software pode fazer com que o dispositivo pare de responder.

### OBSERVAÇÃO:

- Você não pode atualizar o software usando uma unidade flash USB formatada para o sistema de arquivos NTFS. Se você encontrar problemas ao atualizar o dispositivo, formate a unidade flash USB para FAT32 e tente o processo de atualização novamente.
- O dispositivo poderá reiniciar algumas vezes durante a atualização do software. Esse é o comportamento esperado.
- Você pode programar apenas versões mais recentes do software no dispositivo.
- Você pode baixar um pacote de entretenimento para atualizar todos os sistemas estéreo Fusion Apollo conectados como parte de uma rede de entretenimento usando cabos Ethernet e qualquer controlador de iluminação Garmin Spectra conectado à mesma rede NMEA 2000 do sistema estéreo<sup>6</sup>.

**OBSERVAÇÃO:** se o sistema estéreo que você deseja atualizar estiver em um grupo, você deve removê-lo do grupo (*Saindo de um grupo*, página 23).

- 1 Selecione uma opção para preparar a unidade flash USB para atualizar o software do sistema estéreo:
  - Baixe a atualização de software manualmente e carregue-a na unidade flash USB (*Download manual de uma atualização de software*, página 46).
  - Prepare a unidade flash USB usando o app Garmin Express (*Download de uma atualização de software usando o app Garmin Express*, página 46).
- 2 Após preparar a unidade flash USB com os arquivos de atualização do software, insira a unidade flash USB no sistema estéreo e use a interface do sistema estéreo para prosseguir com a atualização (*Atualização do software a partir de uma unidade flash USB preparada*, página 47).

<sup>6</sup> Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.20 ou posterior para receber uma atualização pela rede. Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.40 ou posterior para enviar atualizações de software para outros sistemas estéreo na rede. Atualize todos os estéreos individualmente, conforme necessário, antes de tentar uma atualização de rede.

## Download manual de uma atualização de software

Você pode baixar o arquivo de atualização adequado para seu sistema estéreo, acessório estéreo ou dispositivos de entretenimento conectados aplicáveis no site da Garmin e preparar manualmente uma unidade flash USB para atualizar o sistema estéreo.

### 1 Selecione uma opção:

- Se desejar baixar a atualização do software USB para um único sistema estéreo ou um arquivo de atualização de software de acessório, vá para a página de acessórios do(s) seu(s) sistema(s) estéreo em [support.garmin.com](https://support.garmin.com).
- Se desejar baixar o pacote de entretenimento para atualizar todos os sistemas estéreo Fusion Apollo conectados como parte de uma rede de entretenimento usando cabos Ethernet e qualquer controlador de iluminação Garmin Spectra conectado à mesma rede NMEA 2000 do sistema estéreo, acesse [garmin.com/support/software/marine/](https://garmin.com/support/software/marine/).

### 2 Baixe o arquivo de atualização do sistema estéreo, o arquivo de atualização do acessório ou o arquivo de atualização do pacote de entretenimento.

### 3 Insira uma unidade flash USB formatada corretamente de tamanho suficiente no seu computador.

### 4 Extraia o conteúdo do arquivo .zip para a raiz de uma unidade flash USB.

O conteúdo da atualização de software está contido em uma pasta chamada **Garmin**.

### 5 Ejete ou remova a unidade flash USB com segurança do computador.

Instale a atualização no sistema estéreo (*Atualização do software a partir de uma unidade flash USB preparada, página 47*).

## Download de uma atualização de software usando o app Garmin Express

Você deve usar uma unidade flash USB vazia para atualizações. O processo de atualização apaga o conteúdo e reformata a unidade flash USB.

### 1 Ligue o estéreo.

### 2 Insira a unidade flash USB na porta USB do sistema estéreo.

### 3 Selecione > **Configurações** > **Atualizar** > **Salvar dispos. Garmin**.

O sistema estéreo grava um pequeno arquivo na unidade flash USB que é usado pelo app Garmin Express para identificar o sistema estéreo e os dispositivos conectados e baixar o arquivo de atualização apropriado.

### 4 Após cerca de dez segundos ou mais, remova a unidade flash USB do sistema estéreo.

### 5 Se necessário, instale o app Garmin Express no computador (*Instalando o aplicativo Garmin Express em um computador, página 47*).

### 6 Abra o aplicativo Garmin Express no computador.

### 7 Insira a unidade flash USB no computador.

### 8 Se disponível, selecione a embarcação e o dispositivo ou selecione a opção para adicionar um dispositivo lendo a unidade flash USB.

### 9 Se houver atualizações disponíveis, selecione **Atualizações de software** > **Continuar**.

### 10 Leia e concorde com os termos.

### 11 Selecione a letra da unidade para a unidade flash USB.

### 12 Revise o aviso de reformatação e selecione **OK**.

### 13 Aguarde enquanto a atualização do software é copiada para a unidade flash USB.

**OBSERVAÇÃO:** copiar o arquivo de atualização para a unidade flash USB pode levar de poucos minutos a algumas horas.

### 14 Quando o processo estiver concluído, feche o app Garmin Express.

### 15 Ejete ou remova a unidade flash USB com segurança do computador.

Instale a atualização no sistema estéreo (*Atualização do software a partir de uma unidade flash USB preparada, página 47*).

## Instalando o aplicativo Garmin Express em um computador

Você pode instalar o aplicativo Garmin Express em um computador Windows® ou Mac®.

- 1 Acesse [garmin.com/express](http://garmin.com/express).
- 2 Selecione **Download para Windows** ou **Download para Mac**.
- 3 Siga as instruções na tela.



## Atualização do software a partir de uma unidade flash USB preparada

Antes de atualizar o software, você deve carregar os arquivos de atualização de software em uma unidade flash USB adequada manualmente (*Download manual de uma atualização de software, página 46*) ou usando o aplicativo Garmin Express (*Download de uma atualização de software usando o app Garmin Express, página 46*).

### AVISO

Não desligue o sistema estéreo ou desconecte a energia durante uma atualização de software. Desligar a energia durante uma atualização de software pode fazer com que o sistema estéreo pare de responder.

**OBSERVAÇÃO:** o sistema estéreo pode reiniciar algumas vezes durante a atualização do software. Esse é o comportamento esperado.

- 1 Ligue o estéreo.
- 2 Depois que o sistema estéreo for totalmente inicializado, insira a unidade flash USB na porta USB.  
**OBSERVAÇÃO:** para que o prompt de atualização apareça automaticamente, você deve permitir que o dispositivo inicialize totalmente antes de inserir a unidade flash USB.
- 3 Se for solicitado que atualize o software automaticamente, selecione **Instalar agora** para iniciar a atualização e pular a próxima etapa.
- 4 Se o prompt de atualização não aparecer automaticamente, selecione uma opção:
  - Para atualizar o software do sistema estéreo, selecione  > **Configurações** > **Atualizar** > **Atualizar dispositivos**.
  - Para atualizar os acessórios ligados ao estéreo, selecione  > **Configurações** > **Atualizar** > **Acessórios** e escolha o nome do acessório que pretende atualizar.

### AVISO

Para garantir que todos os acessórios sejam atualizados corretamente, você deve primeiro atualizar o software do sistema estéreo e depois atualizar os acessórios.

- 5 Aguarde alguns minutos até a atualização terminar.  
**DICA:** ao usar uma atualização de um único sistema estéreo, se você tiver vários estéreos desse modelo conectados como parte de uma rede de entretenimento usando cabos Ethernet, todos eles serão atualizados ao mesmo tempo<sup>7</sup>. Se você tiver vários estéreos de diferentes modelos, será necessário atualizar cada um separadamente. Em vez disso, usar um pacote de entretenimento atualiza todos os sistemas estéreo Fusion Apollo conectados, independentemente do modelo.
- 6 Deixe a unidade flash USB no lugar enquanto o sistema estéreo atualiza.  
O sistema estéreo pode reiniciar várias vezes durante o processo de atualização.
- 7 Quando solicitado, selecione **Reiniciar** para finalizar o processo de atualização.
- 8 Depois que o sistema estéreo reiniciar completamente, remova a unidade flash USB.  
**OBSERVAÇÃO:** se a unidade flash USB for removida antes de o dispositivo ser totalmente reiniciado, a atualização não será concluída.

<sup>7</sup> Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.20 ou posterior para receber uma atualização pela rede. Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.40 ou posterior para enviar atualizações de software para outros sistemas estéreo na rede. Atualize todos os estéreos individualmente, conforme necessário, antes de tentar uma atualização de rede.

## Atualizar o software usando o app Fusion Audio

Se o sistema estéreo tiver um ponto de acesso Wi-Fi ou estiver conectado a uma rede Fusion PartyBus ou ponto de acesso Wi-Fi, você poderá atualizar o software do sistema estéreo usando o app Fusion Audio, disponível para Apple ou Android compatíveis na Apple App Store ou na loja do Google Play.

Caso tenha um dispositivo Apple compatível, você poderá usar um cabo de sincronização Lightning para USB (vendido separadamente) conectado à porta USB do aparelho de som e ao seu dispositivo Apple para atualizar o software do sistema estéreo de som por meio do app Fusion Audio.

### AVISO

Não desligue o sistema estéreo ou desconecte a energia durante uma atualização de software. Desligar a energia durante uma atualização de software pode fazer com que o dispositivo pare de responder.

**OBSERVAÇÃO:** se o sistema estéreo que você deseja atualizar estiver em um grupo, você deve removê-lo do grupo (*Saindo de um grupo*, página 23).

### OBSERVAÇÃO:

- O sistema estéreo pode reiniciar algumas vezes durante a atualização do software. Esse é o comportamento esperado.
- Você pode programar apenas versões mais recentes do software no sistema estéreo.

1 Se necessário, conecte seu dispositivo móvel ao sistema estéreo usando um destes métodos:

- Conecte seu dispositivo móvel ao sistema estéreo usando uma conexão Bluetooth.

**OBSERVAÇÃO:** você pode usar uma conexão Bluetooth para acessar as informações do sistema estéreo e permitir que o app baixe uma atualização, mas deve mudar para uma conexão Wi-Fi para transferir a atualização para o sistema estéreo na hora apropriada. Não é possível atualizar o sistema estéreo usando apenas uma conexão Bluetooth.

- Conecte seu dispositivo móvel ao sistema estéreo usando um ponto de acesso Wi-Fi no sistema estéreo.
- Conecte seu dispositivo a um ponto de acesso Wi-Fi na mesma rede Fusion PartyBus que o sistema estéreo.
- Caso tenha um dispositivo Apple compatível, você poderá usar um cabo de sincronização Lightning para USB (vendido separadamente) para conectar seu dispositivo à porta USB do sistema estéreo.

2 Abra o app Fusion Audio e verifique se é possível ver o sistema estéreo no app.

3 Se o seu dispositivo móvel estiver conectado a um ponto de acesso Wi-Fi no sistema estéreo ou à rede Fusion PartyBus, desconecte o dispositivo móvel do ponto de acesso Wi-Fi e conecte-o a outra rede Wi-Fi com acesso à Internet ou à conexão de dados móveis sem fio da sua operadora.

**OBSERVAÇÃO:** você deve conectar seu dispositivo móvel à Internet para baixar os arquivos de atualização de software necessários.

**DICA:** se a sua rede Fusion PartyBus estiver atualmente conectada a um roteador com um modem ou cartão SIM que forneça acesso à Internet, você poderá deixar o seu dispositivo móvel conectado à rede em vez de desconectar e usar a conexão de dados móveis sem fios da sua operadora para baixar os arquivos de atualização.

4 No app Fusion Audio, selecione  > **Geral** > **Atualização do software**.


5 Selecione **Atualização de software on-line**.

O app baixa o arquivo de atualização do software.

6 Após o app concluir o download do arquivo de atualização, reconecte o dispositivo móvel ao ponto de acesso Wi-Fi no sistema estéreo ou na rede Fusion PartyBus.

**OBSERVAÇÃO:** se você tiver um dispositivo Apple, poderá usar um cabo de sincronização Lightning para USB (vendido separadamente) para conectar seu dispositivo ao sistema estéreo em vez de usar uma conexão Wi-Fi.



- 7 Se necessário, no app Fusion Audio, reconecte ao sistema estéreo.
- 8 Se necessário, selecione  > **Geral** > **Atualizações de software** > **Atualização de software on-line**.  
O app transfere a atualização do software para o sistema estéreo pela conexão Wi-Fi, o sistema estéreo atualiza o software e então reinicia.  
**DICA:** se você tiver vários sistemas estéreo deste modelo conectados como parte de uma rede de entretenimento usando cabos Ethernet, todos eles serão atualizados ao mesmo tempo<sup>8</sup>. Se você tiver vários estéreos de diferentes modelos, será necessário atualizar cada um separadamente.

## Opções de atualização de rede

Quando conectado à mesma rede Garmin BlueNet ou rede marítima Garmin que um chartplotter Garmin compatível, você pode atualizar seus sistemas estéreos e acessórios Fusion compatíveis a partir do chartplotter.

Você pode realizar uma atualização de rede Garmin que atualiza todos os dispositivos Garmin e Fusion conectados à rede.

### Atualização do software como parte de uma atualização de rede da Garmin

Se o sistema estéreo estiver conectado à mesma rede Garmin BlueNet ou Rede Marítima Garmin que um chartplotter Garmin compatível, você poderá realizar uma atualização de rede no chartplotter para atualizar todos os dispositivos Garmin e sistemas estéreo Fusion Apollo conectados.


**OBSERVAÇÃO:** um sistema estéreo deve estar executando o software versão 6.20 ou posterior para receber uma atualização pela rede. Se seu sistema estéreo estiver executando uma versão anterior do software, você deve desconectá-lo da rede e atualizá-lo usando uma unidade flash USB antes de reconectá-lo e tentar uma atualização de rede.

**OBSERVAÇÃO:** se você tiver um controle remoto NRX ou um módulo DAB conectado ao sistema estéreo, ele não será atualizado como parte de uma atualização de rede marítima. Você deve executar as atualizações desses dispositivos individualmente (*Opções para atualização, página 39*).

- 1 Se necessário, acesse [garmin.com/manuals](http://garmin.com/manuals) e localize a versão mais recente do manual do proprietário do seu chartplotter conectado.
- 2 Acesse [garmin.com/support/software/marine/](http://garmin.com/support/software/marine/) para baixar a atualização marítima mais recente.  
Você deve baixar a atualização e instalá-la usando um cartão de memória no chartplotter. Atualizar a rede marítima usando o app ActiveCaptain não atualiza os sistemas estéreo Fusion Apollo conectados.
- 3 Siga as instruções no manual do proprietário do chartplotter para realizar uma atualização de rede.  
O software é atualizado em todos os seus dispositivos conectados, incluindo o sistema estéreo.

## Solução de problemas

### A caixa de som não responde aos pressionamentos de teclas

- Mantenha pressionado  até que o sistema estéreo desligue e ligue novamente para reiniciá-lo.
- Desconecte a alimentação do sistema estéreo por dois minutos para restaurá-lo.

<sup>8</sup> Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.20 ou posterior para receber uma atualização pela rede. Um sistema estéreo deve estar executando o SW versão 6.40 ou posterior para enviar atualizações de software para outros sistemas estéreo na rede. Atualize todos os estéreos individualmente, conforme necessário, antes de tentar uma atualização de rede.

## O sistema estéreo não recebe estações DAB

**OBSERVAÇÃO:** o sistema estéreo Fusion Apollo RA770 não inclui um módulo DAB integrado e requer um módulo DAB e uma antena compatíveis.

- Certifique-se de que o sistema estéreo esteja definido para uma região do sintonizador onde as estações DAB são transmitidas (*Definir região do sintonizador, página 21*).
- Certifique-se de ter conectado um módulo DAB e uma antena compatíveis e de que as conexões estejam firmes.
- Certifique-se de estar fisicamente localizado em uma região onde as estações DAB são transmitidas.
- Para obter mais informações, acesse [support.garmin.com](http://support.garmin.com) e entre em contato com a equipe de Suporte ao Produto.

## O áudio Bluetooth é interrompido por curtos intervalos

- Certifique-se de que o leitor multimídia não esteja coberto ou obstruído.  
Bluetooth a tecnologia apresenta um desempenho melhor quando executada com operação de linha de vista.
- Mantenha o leitor multimídia a 10 m (33 pés) da caixa de som.
- Desative a configuração **Visível** após emparelhar um dispositivo Bluetooth com um sistema de estéreo.
- Os sinais do Wi-Fi podem interferir com as conexões Bluetooth do dispositivo. Você deve desativar a configuração Wi-Fi no estéreo se não estiver usando-a.

## O sistema estéreo não exibe todas as informações da música da minha fonte Bluetooth

A disponibilidade de informações da música, como o título da música, o nome do artista, a duração da faixa e a arte de capa do álbum, depende da capacidade do leitor multimídia e do aplicativo de música.



## Solução de problemas de rede

Se você não conseguir ver ou se conectar a dispositivos Fusion Apollo na rede, siga estas etapas.







- Verifique se todos os sistemas estéreo Fusion Apollo, controles remotos, comutadores de rede, roteadores e pontos de acesso sem fio estão conectados à rede e ligados.
- Verifique se os dispositivos Fusion Apollo sem fio estão conectados a um roteador sem fio ou ponto de acesso sem fio na rede.

**OBSERVAÇÃO:** conexões com fio são mais confiáveis que sem fio. Se possível, você deve conectar dispositivos à rede usando um cabo Ethernet.

- Verifique se apenas um dispositivo, um sistema estéreo ou um roteador, está configurado como servidor DHCP. Se você estiver conectado a um chartplotter Garmin usando uma conexão Garmin BlueNet com fio ou uma conexão à Rede Marítima Garmin, funcionará como o servidor DHCP para a rede e nenhum sistema estéreo conectado deverá ser configurado como um servidor DHCP.
- Altere o canal no roteador ou ponto de acesso sem fio para testar e corrigir a interferência.  
Você pode sofrer interferência sem fio se houver muitos pontos de acesso sem fio próximos.
- Desconecte os dispositivos Bluetooth para testar e corrigir a interferência.  
Conectar um dispositivo Bluetooth a um sistema estéreo configurado como um ponto de acesso sem fio ou cliente pode reduzir o desempenho sem fio.
- Se você estiver com problemas para se conectar, verifique se o roteador suporta conexões de banda de 2,4 GHz.  
Quando conectado a um roteador sem fio, este dispositivo é compatível apenas com conexões de banda de 2,4 GHz e não pode se conectar a uma banda de 5 GHz.
- Se você configurou endereços IP estáticos, verifique se cada dispositivo possui um endereço IP exclusivo, se os três primeiros conjuntos de números nos endereços IP coincidem e se as máscaras de sub-rede em cada dispositivo são idênticas.
- Se você tiver feito alterações à configuração que possam estar causando problemas na rede, redefina todas as configurações da rede para os valores padrão de fábrica.
- Se você conectou o dispositivo Fusion Apollo a um chartplotter Garmin usando uma conexão Garmin BlueNet com fio ou uma conexão à Rede Marítima Garmin, as configurações de rede no dispositivo devem mudar automaticamente para **Rede marítima Garmin**.  
Se as configurações de rede não mudarem conforme esperado, redefina as configurações de rede no dispositivo ([Redefinição das configurações de rede, página 39](#)).

## Ícones de status da rede

Um ícone de status da rede é exibido em algumas telas do sistema estéreo. Você pode consultar essa tabela para entender a exibição do ícone e ajudar a diagnosticar problemas com a rede Fusion PartyBus.

	O sistema estéreo está configurado para uma conexão de rede com fio e é conectado a uma rede com fio usando um cabo Ethernet.
	O sistema estéreo está configurado para uma conexão de rede com fio, mas não pode detectar a rede com fio. Um cabo Ethernet pode não estar conectado ou podem haver outros problemas com a rede.
	O sistema estéreo está no modo de configuração de acessório Wi-Fi (WAC), que permite uma fácil conexão com dispositivos Apple.
	O sistema estéreo está configurado como um ponto de acesso wireless.
	O sistema estéreo está configurado como um cliente wireless e conectado a um ponto de acesso wireless. O número de barras indica a intensidade do sinal.
	O estéreo está configurado como um cliente wireless, mas não está conectado a um ponto de acesso wireless. Pode haver um problema com as configurações de conexão ou com o ponto de acesso wireless.

## Solução de problemas de atualizações do software

Se uma atualização do software do sistema estéreo baixada do site da Garmin não for concluída com êxito, execute estas etapas.

- Certifique-se de que o arquivo de atualização baixado seja destinado ao modelo de sistema estéreo que você está atualizando. Somente arquivos de atualização de software destinados ao sistema estéreo específico atualizarão o sistema estéreo.
- Certifique-se de que o arquivo de atualização seja uma versão mais recente do que a atualmente instalada no sistema estéreo. Somente arquivos de atualização de software mais recentes podem ser instalados em um sistema estéreo.
- Certifique-se de que o arquivo de atualização tenha sido extraído do arquivo .zip e carregado na raiz da unidade flash USB. Quando preparada corretamente, a unidade flash USB terá um diretório chamado **Garmin** contendo os arquivos de atualização.
- Certifique-se de que a unidade flash USB seja formatada usando o sistema de arquivos FAT32. O sistema estéreo não aplicará atualização de uma unidade flash USB formatada usando o sistema de arquivos NTFS.
- Se o sistema estéreo fizer parte de um grupo de rede Fusion PartyBus, remova-o do grupo antes de iniciar a atualização.

### O sistema estéreo é atualizado com êxito, mas um controlador de iluminação Garmin não é

Se você estiver tentando atualizar o sistema estéreo e um controlador de iluminação Garmin ou atualizar apenas um controlador de iluminação Garmin e a atualização do software não for concluída com êxito, execute estas etapas.

- Certifique-se de ter baixado a versão para **Pacote de entretenimento** do arquivo de atualização a partir do site da Garmin. Somente o Pacote de entretenimento atualiza um controlador de iluminação Garmin, pois o arquivo de atualização de sistema estéreo atualiza somente o sistema estéreo.
- Certifique-se de que o sistema estéreo esteja conectado à mesma rede NMEA 2000 do controlador de iluminação Garmin. O sistema estéreo se comunica com o controlador de iluminação somente pela rede NMEA 2000.
- Certifique-se de que a rede NMEA 2000 e o controlador de iluminação Garmin estejam recebendo energia e funcionando corretamente antes de iniciar a atualização.

### O sistema estéreo não é atualizado como parte de uma atualização da rede Garmin

Se você estiver tentando atualizar um sistema ou sistemas estéreo usando um chartplotter Garmin em uma rede e a atualização do software do sistema estéreo não for concluída com êxito, execute estas etapas.

- Certifique-se de que o(s) sistema(s) estéreo que você deseja atualizar pela rede esteja(m) usando o software versão 6.20 ou posterior. Se algum sistema estéreo conectado estiver usando uma versão anterior do software, você deve atualizar o sistema estéreo individualmente usando uma unidade flash USB ou o app Fusion para que ele possa ser incluído em uma atualização de rede.
- Se a atualização de rede falhar na primeira vez, tente novamente antes de prosseguir com a solução de problemas.
- Experimente desconectar todos os dispositivos Bluetooth e tente atualizar novamente.
- Certifique-se de que o sistema estéreo esteja conectado corretamente ao chartplotter Garmin usando um cabo Ethernet. Um sistema estéreo conectado usando apenas a tecnologia Wi-Fi não pode ser atualizado com outros dispositivos na rede.
- Se sua rede contiver um chartplotter Garmin BlueNet e dispositivos antigos da Rede Marítima Garmin, certifique-se de que o sistema estéreo esteja conectado ao chartplotter Garmin BlueNet ou a um interruptor Garmin BlueNet 20. Consulte [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet) para obter mais informações.
- Certifique-se de que todos os sistemas estéreo conectados à rede estejam definidos para **Rede marítima Garmin** como o tipo de rede.
- Certifique-se de que todos os sistemas estéreo conectados à rede estejam definidos como **Wi-Fi desligado**.
- Se você não conseguir alterar o tipo de rede ou definir como **Wi-Fi desligado**, redefina as configurações de rede no sistema estéreo (*Redefinição das configurações de rede, página 39*).

## A caixa de som permanece travando quando conectada a um dispositivo Apple

- Mantenha pressionado o botão liga/desliga para reinicializar a caixa de som.
- Reinicie o dispositivo Apple. Acesse [www.apple.com](http://www.apple.com) para obter mais informações.
- Verifique se você tem a versão mais recente do iTunes® e do software do sistema operacional em seu dispositivo Apple.

## O sistema estéreo não encontra meu dispositivo Apple conectado

- Certifique-se de que o seu dispositivo Apple seja compatível com o Protocolo de Acessório de Interface 2 (iAP2). Esse sistema estéreo não é compatível com dispositivos iAP1.
- Verifique se você tem a versão mais recente do iTunes e do software do sistema operacional em seu dispositivo Apple.
- Certifique-se de ter a versão mais recente do aplicativo Fusion Audio em seu dispositivo Apple.
- Reinicie o dispositivo Apple.  
Acesse [apple.com](http://apple.com) para obter mais informações.
- Entre em contato com um revendedor da Fusion ou acesse o site [support.garmin.com](http://support.garmin.com).

## Meu áudio Apple AirPlay é interrompido por curtos intervalos

- Certifique-se de que o dispositivo Apple não esteja coberto ou obstruído.
- Certifique-se de que o dispositivo Apple tenha uma boa conexão à mesma rede Wi-Fi que o sistema estéreo.
- Certifique-se de que o dispositivo Apple não esteja conectado ao sistema estéreo, usando a tecnologia Bluetooth e Wi-Fi.  
Usando uma conexão Bluetooth e Wi-Fi pode causar interrupções na reprodução.

## Especificações

### Geral

Peso	750 g (26,5 oz)
Resistência à água	IEC 60529 IPX7 (somente frente do sistema estéreo, quando instalado adequadamente)
Intervalo de temperatura de funcionamento	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Intervalo de temperatura de armazenamento	De -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)
Tensão de entrada	De 10,8 a 16 VCC
Corrente (máxima)	15 A
Corrente (mudo)	Menos de 900 mA
Corrente (desligada)	Menos de 200 mA
Fusível	Lâmina de 15 A mini
NMEA 2000 LEN a 9 VCC	1 (50 mA)
Alcance sem fio do Bluetooth	Até 10 m (30 pés)
Alcance sem fio do ANT	Até 3 m (10 pés)
Frequências/protocolos sem fio	Wi-Fi 2,4 GHz a +15 dBm nominal Bluetooth 2,4 GHz a +10 dBm nominal ANT 2,4 GHz a +4 dBm nominal
Distância segura da bússola	15 cm (5,9 pol.)

Amplificador classe D integrado

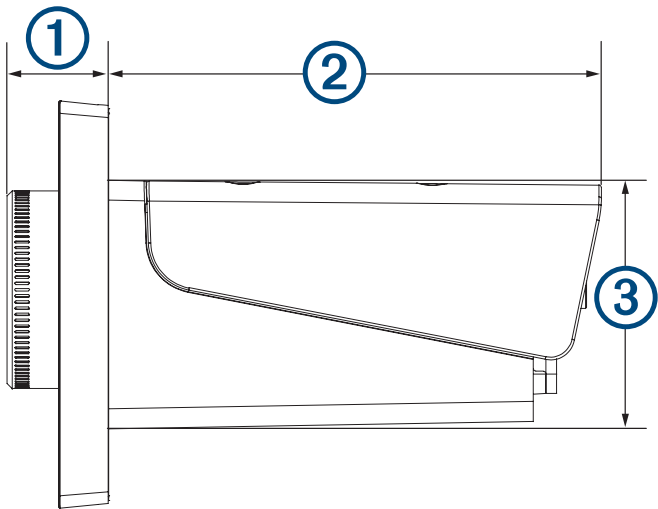
Potência de saída de música por canal	4 x 70 W máx. 2 ohm
Potência de pico total de saída	280 W máx.
Potência de saída por canal <sup>9</sup>	4 x 43 W RMS na entrada de 14,4 VCC, 2 ohm, 10% THD 4 x 26 W RMS na entrada de 14,4 VCC, 4 ohm, 10% THD
Nível de saída de linha (máx.)	5,5 V (pico a pico)
Nível de entrada auxiliar (típico)	1 V RMS

Frequências do sintonizador

Sintonizador	Europa e Australásia	EUA	Japão
Intervalo de frequência de rádio FM	87,5 a 108 MHz	87,5 a 107,9 MHz	76 a 95 MHz
Etapa de frequência FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Intervalo de frequência de rádio AM	522 a 1.620 kHz	530 a 1710 kHz	522 a 1.620 kHz
Etapa de frequência AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

Desenhos das dimensões do sistema estéreo

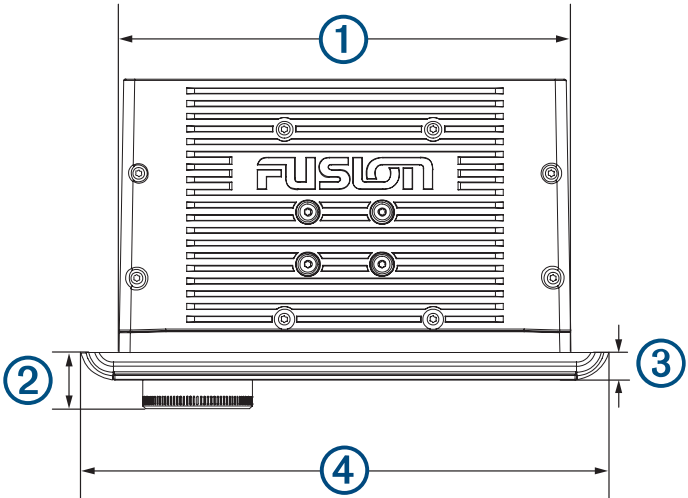
Dimensões laterais



①	20,4 mm (0,8 pol.)
②	99 mm (3,9 pol.)
③	50 mm (1,97 pol.)

<sup>9</sup> O sistema estéreo pode limitar a potência de saída para evitar o superaquecimento do amplificador e manter a dinâmica do áudio.

Dimensões superiores



①	164 mm (6,5 pol.)
②	20,4 mm (0,8 pol.)
③	10 mm (0,39 pol.)
④	192 mm (7,56 pol.)

