



AVENTAGE

Receiver AV

*RX-A3070*

*RX-A2070*

**Manual do Proprietário**

MUSICCAST

- 
- Esta unidade é um produto para desfrutar de vídeo e música em casa.
  - Este manual explica as preparações e operações para os usuários comuns da unidade.
  - Por favor, leia atentamente o folheto “Guia de Iniciação Rápida” fornecido antes de usar a unidade.

# CONTEÚDOS

## Introdução 5

### Acessórios ..... 5

### Sobre este livro..... 5

### Sobre o controle remoto ..... 6

Pilhas ..... 6

Alcance de operação do controle remoto ..... 6

## RECURSOS 7

### O que você pode fazer com esta unidade ..... 7

AV CONTROLLER..... 12

AV SETUP GUIDE (para tablet) ..... 12

MusicCast CONTROLLER..... 12

### Nomes e funções dos componentes ..... 13

Painel frontal ..... 13

Display frontal (indicadores) ..... 15

Painel traseiro ..... 16

Controle remoto..... 18

## PREPARATIVOS 19

### Procedimento de configuração geral ..... 19

### 1 Conexão dos alto-falantes..... 20

Configuração básica dos alto-falantes ..... 21

Configuração avançada dos alto-falantes ..... 30

### 2 Conectando uma TV e aparelhos de reprodução ..... 41

Conectores de entrada/saída e cabos..... 41

Conexão de uma TV..... 43

Conexão de dispositivos de vídeo (como BD/DVD tocadores) ..... 44

Conexão de dispositivos de áudio (como tocadores de CD)..... 46

Conexão aos conectores no painel frontal ..... 47

### 3 Conectando antenas de rádio ..... 48

FM/AM antenas (exceto modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia) ..... 48

DAB/FM antena (modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia) ..... 49

### 4 Conexão de um cabo de rede ou preparação da antena sem fio ..... 50

Conexão de um cabo de rede..... 50

Preparação da antena sem fio ..... 50

### 5 Conexão de outros dispositivos ..... 51

Conexão de um dispositivo compatível com a função de disparo ..... 51

### 6 Conexão do cabo de alimentação..... 51

### 7 Seleção do idioma do menu na tela ..... 52

### 8 Configuração das definições necessárias dos alto-falantes ..... 53

### 9 Otimização automática das definições dos alto-falantes (YPAO)..... 54

Multi Position ..... 56

Angle/Height ..... 57

Medição em uma posição de audição (medição simples) ..... 57

Medição em múltiplas posições de audição (medição múltipla)..... 60

Verificação dos resultados da medição ..... 63

Recarregamento dos ajustes YPAO anteriores..... 63

Mensagens de erro..... 64

Mensagens de advertência..... 65

### 10 Conectando a um dispositivo de rede sem fio ..... 66

Seleção do método de conexão..... 66

Conexão da unidade a uma rede sem fio ..... 67

Conexão direta de um dispositivo móvel à unidade (Wireless Direct)..... 72

### 11 Conectando a MusicCast rede ..... 74

MusicCast CONTROLLER ..... 74

Adicionando o aparelho a MusicCast rede ..... 74

## REPRODUÇÃO 75

### Procedimento básico de reprodução ..... 75

Seleção de um conector de saída HDMI ..... 75

<b>Seleção de uma fonte de entrada e das definições favoritas com apenas um toque (SCENE) .....</b>	<b>76</b>
Registrando uma cena .....	77
Seleção dos itens de definição a serem incluídos como atribuições de cena .....	77
<b>Seleção de um modo de som .....</b>	<b>78</b>
Desfrute de campos sonoros estereoscópicos (CINEMA DSP HD <sup>3</sup> ) .....	79
Desfrute de reprodução não processada .....	82
Desfrute de som puro de alta fidelidade (Pure Direct) .....	83
Reproduzindo formatos digitalmente comprimidos (como MP3, etc.) com som enriquecido (Compressed Music Enhancer) .....	83
<b>Ouvindo rádio FM/AM (exceto Austrália, Reino Unido, Europa e modelos Russos) .....</b>	<b>84</b>
Definição dos passos de frequência .....	84
Seleção de uma frequência para recepção .....	85
Registro das suas emissoras de rádio favoritas (predefinições) .....	85
Operação do rádio na TV .....	87
<b>Ouvindo rádio DAB (apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia) .....</b>	<b>88</b>
Preparando o ajuste DAB .....	88
Seleção de uma estação de rádio DAB para recepção .....	89
Registrando estações de rádio DAB favoritas (predefinições) .....	89
Exibindo as informações DAB .....	90
Verificação da força de recepção de cada etiqueta de canal DAB .....	91
<b>Ouvindo rádio FM (apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia) .....</b>	<b>93</b>
Seleção de uma frequência para recepção .....	93
Registrando estações de rádio FM favoritas (presets) .....	93
Radio Data System Sintonização .....	94
Operação do rádio na TV .....	95
<b>Tocando música através do Bluetooth .....</b>	<b>97</b>
Reprodução de um dispositivo de música Bluetooth na unidade .....	97
Apreciando áudio usando Bluetooth alto-falantes/fones de ouvido .....	98
<b>Reprodução de música armazenada em um dispositivo de armazenamento USB .....</b>	<b>99</b>
Conexão de um dispositivo de armazenamento USB .....	99
Reprodução de conteúdos de um dispositivo de armazenamento USB .....	100

<b>Reprodução de música armazenada em servidores de mídia (PC/NAS) .....</b>	<b>103</b>
Configuração de compartilhamento de mídia .....	103
Reprodução de conteúdos de música de PC .....	104
<b>Audição de rádio internet .....</b>	<b>107</b>
Reprodução de rádio internet .....	107
Registrando estações de rádio favoritas da Internet (Favoritos) .....	109
<b>Reproduzindo iTunes/iPod música com AirPlay .....</b>	<b>110</b>
Reprodução de conteúdos de música de iTunes/iPod .....	110
<b>Reproduzir vídeos/áudio em várias salas (multi-zona) .....</b>	<b>112</b>
Exemplos de configurações de zonas múltiplas .....	112
Preparação do sistema de zonas múltiplas .....	113
Controlando Zone2, Zone3 ou Zone4 .....	116
<b>Registro dos seus itens favoritos (atalho) .....</b>	<b>118</b>
Registro de um item .....	118
Chamada de um item registrado .....	118
<b>Controle da unidade a partir de um explorador de rede (controle de rede) .....</b>	<b>119</b>
Tela do menu inicial .....	120
Tela de controle .....	120
Tela de definições .....	121
<b>Exibição do status atual .....</b>	<b>122</b>
Mudança das informações na tela frontal .....	122
Exibição das informações do estado na TV .....	123
<b>Configuração das definições de reprodução para diferentes fontes de reprodução (Optionmenu) .....</b>	<b>124</b>
Option menu itens .....	124

## **CONFIGURAÇÕES 129**

<b>Configuração das fontes de entrada (menu Input) .....</b>	<b>129</b>
Input menu itens .....	130
<b>Configurando o SCENE função (Scene menu) .....</b>	<b>132</b>
Scene menu itens .....	132

<b>Configurando programas de som/surround decodificadores (DSP Program menu).....</b>	<b>135</b>
DSP Program menu itens.....	136
<b>Configurando várias funções (Setup menu) .....</b>	<b>138</b>
Setup menu itens .....	139
Speaker (Manual Setup) .....	142
Sound.....	147
Vídeo .....	149
HDMI .....	151
Network .....	152
Bluetooth.....	154
Multi Zone.....	155
Function.....	158
ECO .....	160
Language .....	161
<b>Vendo informação sobre o aparelho (Information menu) .....</b>	<b>161</b>
Tipos de informação .....	162
<b>Configuração das definições do sistema (menu ADVANCED SETUP) .....</b>	<b>163</b>
ADVANCED SETUP menu itens.....	164
Alteração da definição da impedância dos alto-falantes (SPEAKER IMP.).....	164
Ativação/desativação do sensor de controle remoto (REMOTE SENSOR).....	164
Selecionando a ID de controle remoto (REMOTE ID) .....	165
Alteração da definição das frequências de sintonização FM/AM (TUNER FRQ STEP) .....	165
Mudança do tipo do sinal de vídeo (TV FORMAT) .....	165
Remoção da limitação sobre a saída de vídeo HDMI (MONITOR CHECK) .....	165
Seleção do formato de sinal HDMI 4K (4K MODE) .....	166
Alterando a configuração de notificação de formato DTS (DTS MODE).....	166
Salvando/recuperação das definições (RECOV./BACKUP) .....	166
Restauração das definições padrões (INITIALIZE).....	167
Atualizando o firmware (FIRM. UPDATE) .....	167
Verificação da versão do firmware (VERSION).....	167
<b>Controlando dispositivos externos com o controle remoto .....</b>	<b>168</b>
Registro do código de controle remoto para uma TV .....	168
Registro de códigos de controle remoto para dispositivos de reprodução.....	169
Redefinição dos códigos de controle remoto.....	170

<b>Atualização do firmware da unidade através da rede .....</b>	<b>171</b>
Atualizando o firmware da unidade imediatamente.....	171
Atualizando o firmware da unidade ao desligar .....	172

## **APÊNDICE 173**

<b>Perguntas frequentes com respostas.....</b>	<b>173</b>
--	------------

<b>Solução de problemas .....</b>	<b>174</b>
-----------------------------------	------------

Primeiro verifique o seguinte:.....	174
Energia, sistema e controle remoto.....	174
Áudio .....	176
Vídeo.....	178
Rádio FM/AM (a função de rádio AM não está disponível nos modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia) .....	179
Rádio DAB (somente nos modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia) .....	179
Bluetooth .....	180
USB e rede.....	181

<b>Indicações de erro no display frontal .....</b>	<b>183</b>
--	------------

<b>Glossário .....</b>	<b>184</b>
------------------------	------------

Informação de Áudio (áudio decodificador formato).....	184
Informação de Áudio (outros) .....	186
Informações de HDMI e vídeo .....	186
Informações da rede.....	187
Tecnologias Yamaha.....	187

<b>Dispositivos suportados e formatos de arquivo .....</b>	<b>188</b>
--	------------

Dispositivos suportados .....	188
Formatos de arquivo .....	188

<b>Fluxo de sinal de vídeo .....</b>	<b>189</b>
--------------------------------------	------------

Tabela de conversão de vídeo .....	189
------------------------------------	-----

<b>Saída de zonas múltiplas .....</b>	<b>190</b>
---------------------------------------	------------

<b>Informações sobre HDMI.....</b>	<b>190</b>
------------------------------------	------------

Controle de HDMI.....	190
Canal de Retorno de Áudio (ARC).....	192
Compatibilidade com sinal HDMI .....	192

<b>Marcas comerciais.....</b>	<b>193</b>
-------------------------------	------------

<b>Especificações .....</b>	<b>194</b>
-----------------------------	------------

# Introdução

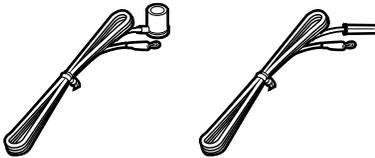
## Acessórios

Confira se os seguintes acessórios foram fornecidos com o produto.

- AM antena  
(exceto Austrália, Reino Unido, Europa e modelos Russos)



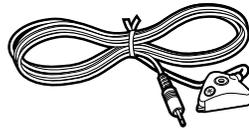
- FM antena  
(exceto Austrália, Reino Unido, Europa e modelos Russos)



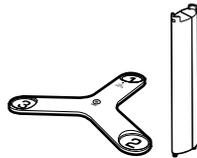
- DAB/FM antena  
(modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia)



- Microfone YPAO



- Base e vara para microfone



- Cabo de alimentação

- Controle remoto

- Pilhas (AAA, R03, UM-4) (x2)

- CD-ROM (Manual do proprietário)

- Guia de Iniciação Rápida

\* (Exceto Austrália, Reino Unido, Europa e modelos Russos)

Uma das antenas FM acima é fornecida dependendo da região de compra.

\* A base e a vara para microfone são utilizados para a medição do ângulo/altura durante a execução da função YPAO.

\* O cabo de alimentação fornecido varia dependendo da região de compra.

## Sobre este livro

As ilustrações da unidade principal utilizadas neste manual são do RX-A3070 (modelo U.S.A.), salvo indicação em contrário.

Neste manual, são usadas ilustrações de telas de menu em inglês.

Alguns recursos não estão disponíveis em algumas regiões.

Devido às melhorias no produto, as especificações e a aparência estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Este manual explica as operações usando o controle remoto fornecido.

Este manual descreve “iPod touch”, “iPhone” e “iPad” como “iPod”. “iPod” descreve “iPod touch”, “iPhone” e “iPad”, a menos que especificado de outra forma.

### Ícones usados neste manual



indica precauções para o uso da unidade e as limitações de seus recursos.



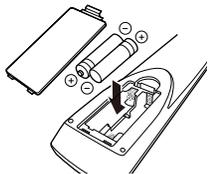
indica explicações adicionais para um uso melhor.

## Sobre o controle remoto

Esta seção explica como usar o controle remoto fornecido.

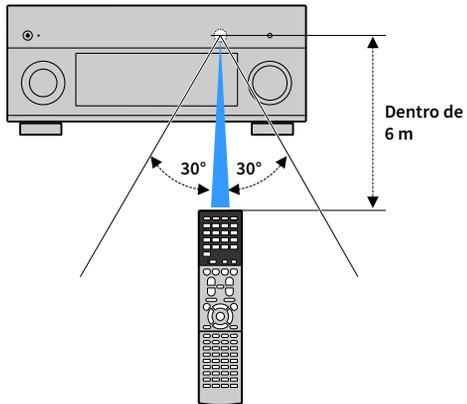
### Pilhas

Coloque as pilhas nas direções corretas.



### Alcance de operação do controle remoto

Aponte o controle remoto para o sensor de controle remoto na unidade e permaneça dentro do alcance de operação indicado abaixo.



# RECURSOS

## O que você pode fazer com esta unidade

O aparelho é equipado com várias funções úteis.

### Conectando vários aparelhos (p.41)

Além de diversos conectores HDMI, uma grande quantidade de conectores de entrada/saída na unidade permitem que você conecte dispositivos de vídeo (como BD/DVD players), dispositivos de áudio (como CD players), consoles de jogos, câmeras de vídeo e outros dispositivos.

### Reprodução de áudio de TV com som surround através da conexão de um único cabo HDMI (Audio Return Channel: ARC) (p.41)

Ao usar uma TV compatível com ARC, você precisa apenas de um cabo HDMI para ativar a saída de vídeo para a TV, a entrada de vídeo da TV e a transmissão de sinais do Controle de HDMI.



### Programas mais avançados de som ENTERTAINMENT (p.80)

Ao processar os campos de som frontal esquerdo e frontal direito, os programas de som ENTERTAINMENT são melhorados em posicionamento acústico e transição de som. Esses programas permitem que você desfrute de sons vocais e instrumentais mais claros, narrações distintas e efeitos sonoros mais dinâmicos.



Imagem do processamento de campo sonoro

### Diversos métodos de conexão sem fio (p.66)

A unidade suporta o recurso Wi-Fi que permite sua conexão a um roteador sem fio (ponto de acesso) sem uma conexão com cabo de rede. Além disso, o recurso Wireless Direct permite a conexão direta de um dispositivo móvel com a unidade sem um roteador.

### Rede de Áudio Caseira com MusicCast (p.74)

O aparelho suporta a MusicCast função que lhe permite linkar um MusicCast aparelho compatível a outro aparelho em um ambiente diferente e tocá-los simultaneamente, ou controlar todos os MusicCast aparelhos compatíveis com a aplicação específica “MusicCast CONTROLLER”.

### Baixo consumo de energia (p.161)

O modo ECO (função de economia de energia) reduz o consumo de energia da unidade.

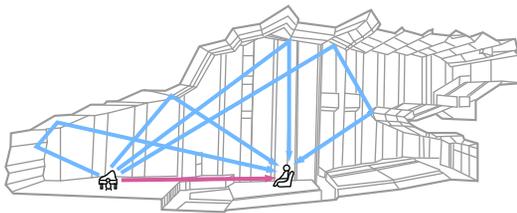
A excitação de uma sala de concerto e a forte sensação de estar dentro de um filme - todos nós queremos desfrutar destas experiências em nossa própria sala de estar. A Yamaha tem trabalhado muito para a realização desses desejos por mais de 30 anos, e agora essa realização tornou-se possível com os receivers AV da Yamaha.

## O que é um campo sonoro?

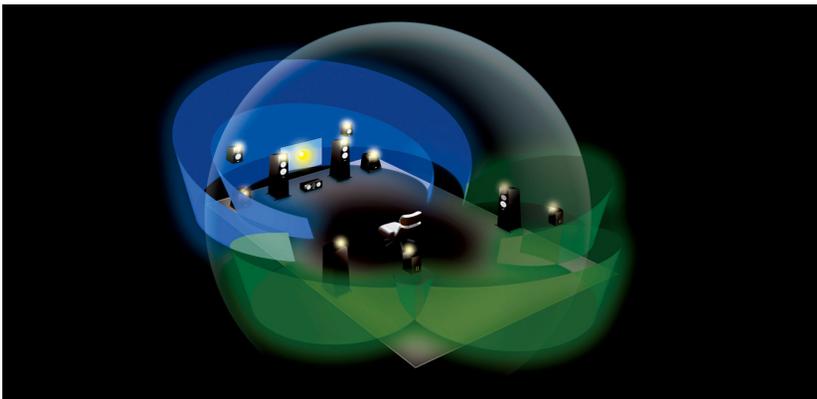
Nós percebemos o som de uma voz ou de um instrumento não apenas como os sons que são ouvidos diretamente, mas também como o som “refletido” ou “reverberante” que foi refletido pelas paredes ou teto da construção. A característica do som refletivo ou reverberante é afetada pela forma, tamanho e material da construção, e todos esses sons juntos são o que nos dão a sensação auditiva de estar em um lugar específico.

Esta característica acústica singular de um espaço específico é o que nós chamamos de “campo sonoro”.

### Diagrama conceitual de um campo sonoro de uma sala de concerto



### Diagrama conceitual de um campo sonoro criado pela unidade



## CINEMA DSP

A Yamaha tem acumulado uma enorme quantidade de dados acústicos analisando os campos sonoros reais de salas de concerto e de espaços de apresentação musical ao redor do mundo. “CINEMA DSP” permite que esses dados sejam aplicados para criar campos sonoros. Esta unidade contém uma ampla variedade de programas de som que usam o CINEMA DSP.

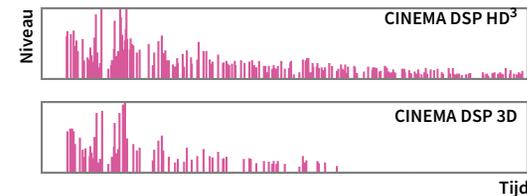
Ao selecionar um programa de som que seja apropriado ao conteúdo da fonte de reprodução como um filme, música ou jogo, você pode maximizar a efetividade acústica de tal conteúdo específico. (Por exemplo, um programa de som concebido para filmes pode dar-lhe a sensação de estar realmente em tal cena.)

## CINEMA DSP HD<sup>3</sup>

“CINEMA DSP HD<sup>3</sup>” é a tecnologia de reprodução de som 3D da Yamaha que tira total proveito da enorme quantidade de dados de reflexão acústica incluídos nos dados de campo de som. Ele oferece duas vezes mais capacidade para gerar reflexões acústicas como convencional CINEMA DSP 3D, além da capacidade de reprodução em alta frequência, proporcionando um campo de som espacial totalmente natural e poderoso.

### Capacidade para reproduzir reflexões

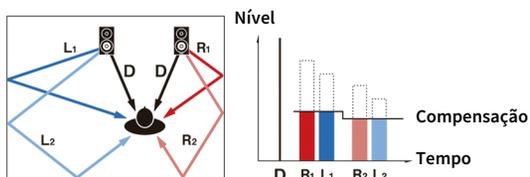
(quando o programa de som “Hall in Munich” é selecionado)



O YPAO é um sistema de calibração automática original da Yamaha para otimizar o som e o ambiente surround do usuário por meio de medições com um microfone. Ele pode criar um ambiente de audição ideal para maximizar a reprodução de conteúdos de alta qualidade do som, ajustando várias definições dos alto-falantes e o campo sonoro automaticamente.

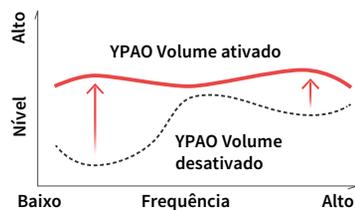
## YPAO-R.S.C.

Em uma casa típica, o som tem problemas como uma indefinição da faixa de frequências baixas ou uma obscuridade do som acústico causadas por uma reflexão indesejável do som desde as paredes ou teto. A tecnologia “YPAO-R.S.C.” reduz apenas as reflexões indesejáveis e produz a perfeição acústica para o seu ambiente de audição.



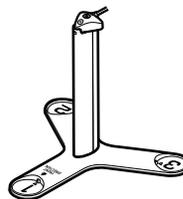
## Volume YPAO

O YPAO Volume ajusta automaticamente os níveis das frequências altas e baixas a qualquer nível do volume, de forma que o ouvinte ouça sons naturais mesmo em volumes baixos.



## Medição YPAO 3D

A direção (ângulo) dos alto-falantes frontais, surround e de presença e a altura dos alto-falantes de presença, tal como visto a partir da posição de audição, é medida e a compensação é aplicada para maximizar a eficácia do campo sonoro 3D dado CINEMA DSP.



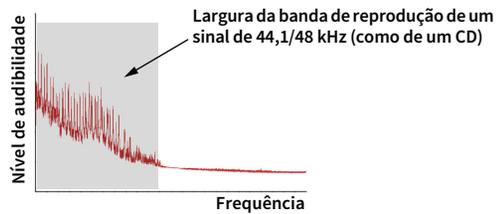
# Qualidade de áudio e vídeo inigualável

Você pode desfrutar de áudio e vídeo de alta qualidade inigualável com esta unidade.

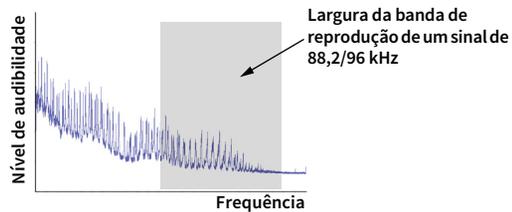
## Intensificador de música de alta resolução

A extensão de alta amostragem Hi-bit até 96 kHz/24 bits pode ser aplicada para conseguir um conteúdo de 44,1/48 kHz sem perdas como de um CD (PCM de 2 canais) ou de um arquivo FLAC para elevar ainda mais a musicalidade no conteúdo original (p.127).

### Antes do processamento



### Após o processamento



## Processamento de vídeo de alta qualidade

Desde vídeo digital de baixa qualidade até imagens de BD (disco Blu-ray), qualquer conteúdo pode ser reproduzido como uma imagem de alta qualidade (p.149).

- Desentrelaçamento adaptável ao movimento e adaptável aos contornos
- Detecção de multi cadência (incluindo pulldown 3:2)
- Até 6 predefinições podem ser aplicadas separadamente a cada fonte de entrada

Você também pode aplicar toques finos como melhoria dos detalhes e melhoria dos contornos.

## Expansível para satisfazer diversas necessidades

Esta unidade oferece uma excelente expansibilidade, que é aplicável a todos os usos.

### Suporte de conexões bi-amp e expansão com amplificador de potência externo

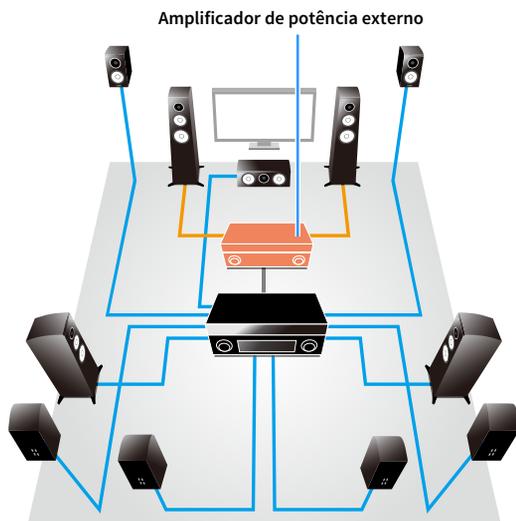
Para obter uma qualidade de áudio ainda mais alta, você pode conectar alto-falantes frontais que suportam a expansão com um amplificador de potência, ou expandir o seu sistema adicionando um amplificador de potência externo (como um amplificador Hi-Fi).

Para detalhes, consulte “Configuração avançada dos alto-falantes” (p.30).

#### A melhor expansibilidade na Yamaha (apenas RX-A3070)

Ao ligar um amplificador de potência externo, pode desfrutar do pico mais CINEMA DSP - um campo sonoro tridimensional de 11,2 canais.

#### (Exemplo)



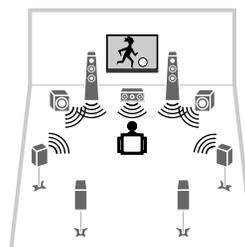
### Função de zonas múltiplas

A função multi zona (p.112) permite-lhe reproduzir diferentes fontes de entrada na sala onde a unidade está instalada (zona principal) e noutras Zone2).

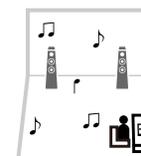
(Os seguintes exemplos mostram como usar.)

#### Desfrute de música usando alto-falantes em outra sala

Enquanto desfruta de uma reprodução multicanal em sua sala de estar, você pode ouvir a música através dos alto-falantes de uma sala diferente.



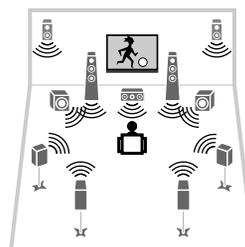
Sala de estar (zona principal)



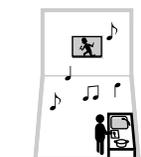
Sala de estudo  
(como Zone2)

#### Desfrute de vídeo usando uma TV em outra sala (conexão HDMI)

Enquanto desfruta de uma reprodução multicanal em sua sala de estar, você pode desfrutar do vídeo e música introduzidos via HDMI em uma TV em uma sala diferente.



Sala de estar (zona principal)



Cozinha  
(como a Zone4)

Os seguintes aplicativos fornecem a flexibilidade para controlar a unidade ou ajudá-lo com as conexões dos cabos.

### AV CONTROLLER



O aplicativo “AV CONTROLLER” converte o seu smartphone/tablet em um controle remoto Wi-Fi para os seus produtos de rede Yamaha. Este aplicativo oferece-lhe a flexibilidade para controlar as entradas disponíveis, o volume, o silenciamento, os comandos de energia e a fonte da reprodução.

#### Funções

- Ligação/desligamento da energia e ajuste do volume
- Seleção de entrada, cena e modo de som
- Ajuste dos parâmetros DSP
- Controle de reprodução (inclusive seleção de música para algumas fontes)



Para mais detalhes, procure “AV CONTROLLER” na App Store ou no Google Play.

### AV SETUP GUIDE (para tablet)



“AV SETUP GUIDE” é um aplicativo que auxilia você nas conexões dos cabos entre o receiver AV e dispositivos de fonte, assim como na configuração do receiver AV. Este aplicativo guia você através das diversas definições como conexões dos alto-falantes, da TV e dos dispositivos de áudio/vídeo, assim como o ajuda na seleção do sistema de alto-falantes.

#### Funções

- Guia de conexão (alto-falantes, TV e dispositivos de áudio/vídeo)
- Guia de configuração (definições YPAO e assistência a diversas configurações com ilustrações)
- Exibição do manual do proprietário



Para mais detalhes, procure “AV SETUP GUIDE” na App Store ou no Google Play.

### MusicCast CONTROLLER



MusicCast CONTROLLER é uma aplicação que permite ligar um MusicCast dispositivo compatível para outros MusicCast dispositivos compatíveis em outras salas e reproduzi-los simultaneamente. Este aplicativo permite que você use o smartphone ou outro dispositivo móvel em vez do controle remoto para selecionar facilmente música para reproduzir, bem como configurar a unidade e MusicCast dispositivos compatíveis.

#### Funções

- Seleção e reprodução de vários conteúdos
  - Reproduzir música do seu dispositivo móvel
  - Selecionar uma estação de rádio na Internet
  - Reprodução de arquivos de música armazenados em servidores de mídia (PC/NAS)
  - Reprodução de arquivos de música armazenados em um dispositivo de armazenamento USB
- Operação e configuração da unidade
  - Selecione a fonte de entrada, ajuste o volume e silencie a saída de áudio
  - Selecione entre uma ampla variedade de recursos de processamento de som

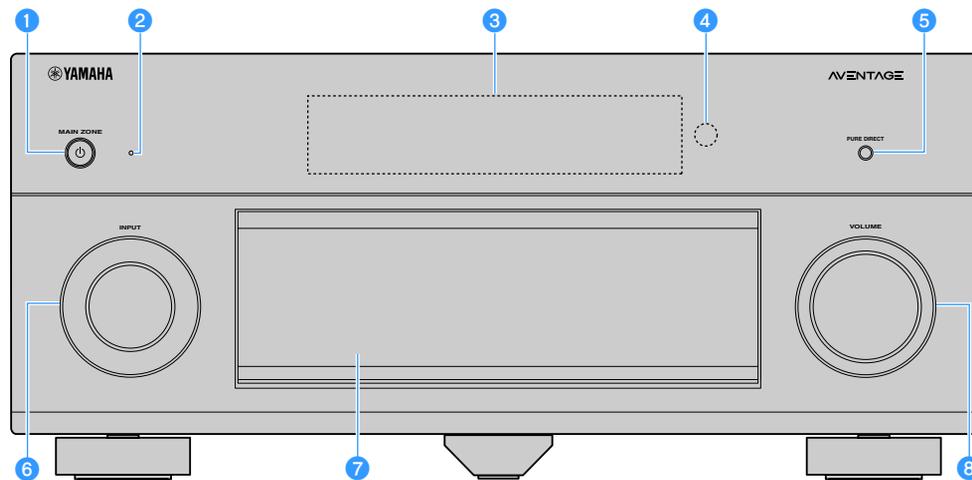


Para mais detalhes, procure “MusicCast CONTROLLER” na App Store ou no Google Play.

# Nomes e funções dos componentes

Esta seção descreve as funções das partes da unidade.

## Painel frontal



### 1 Tecla MAIN ZONE

Liga/desliga (standby) a unidade.

### 2 Indicador de standby

Acende-se quando a unidade entra no modo de standby em qualquer uma das seguintes condições.

- O HDMI Control está ativado (p.151)
- O Standby Through está ativado (p.152)
- O Network Standby está ativado (p.153)
- O standby de Bluetooth está ativado (p.154)

### 3 Display frontal

Exibe informações (p.15).

### 4 Sensor de controle remoto

Recebe os sinais de controle remoto (p.6).

### 5 Tecla PURE DIRECT

Ativa/desativa a função Pure Direct (p.83).

### 6 Botão INPUT

Seleciona uma fonte de entrada.

### 7 Porta do painel frontal

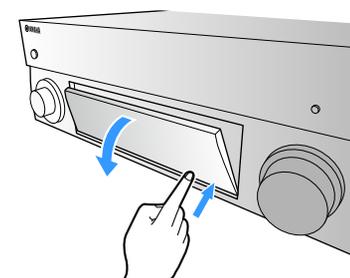
Para proteger os controles e conectores (p.14).

### 8 Botão VOLUME

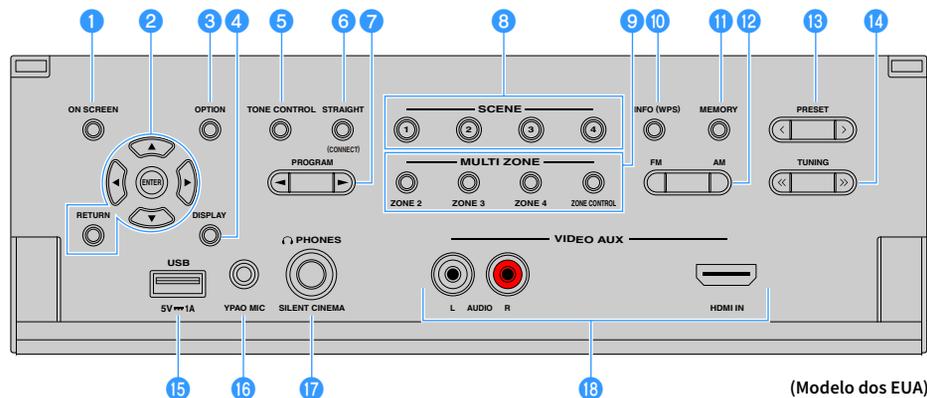
Ajusta o volume.

### Abertura da porta do painel frontal

Para usar os controles ou conectores atrás da porta do painel frontal, pressione ligeiramente a parte inferior da porta para abri-la. Mantenha a porta fechada quando não usar os controles ou conectores atrás da porta do painel frontal. (Tome cuidado para não prender os dedos.)



## Dentro da porta do painel frontal



(Modelo dos EUA)

### 1 Tecla ON SCREEN

Exibe o menu na tela na TV.

### 2 Teclas de operação de menu

**Teclas de cursor:** Seleciona um menu ou um parâmetro

**ENTER:** Confirma o item selecionado.

**RETURN:** Retorna à tela anterior.

### 3 Tecla OPTION

Exibe o menu de opções (p.124).

### 4 Tecla DISPLAY

Exibe as informações de status na TV (p.123).

### 5 TONE CONTROL tecla

Ajusta a faixa de frequências altas e a faixa de frequências baixas dos sons de saída (p.125).

### 6 Tecla STRAIGHT (CONNECT)

Ativa/desativa o modo de decodificação direta (p.82).

Envie MusicCast CONTROLLER inscrição pressionando por 5 segundos (p.74).

### 7 Teclas PROGRAM

Selecionam um programa de som ou um decodificador surround (p.78).

### 8 Teclas SCENE

Selecione a fonte de entrada atribuída (incluindo a estação de rádio selecionada ou o conteúdo quando ele é atribuído), programa de som e várias configurações com um toque. Além disso, liga a unidade quando ela está no modo de standby (p.76).

### 9 Teclas MULTI ZONE

**ZONE 2-4:** Ativa/desativa a saída de áudio para cada zona (p.116).

**ZONE CONTROL:** Muda a zona que é controlada pelas teclas e botões no painel frontal (p.116).

### 10 Tecla INFO (WPS)

Seleciona as informações exibidas na tela frontal (p.122).

Aplica a configuração de conexão de rede sem fio (configuração com botão WPS) ao pressionar durante 3 segundos (p.68).

### 11 Tecla MEMORY

Regista as estações de rádio FM/AM/DAB como estações predefinidas (p.85, p.89, p.93).

Regista os conteúdos de USB/rede ou a fonte de entrada Bluetooth como atalhos (p.118).

### 12 FM e AM teclas (exceto Austrália, Reino Unido, Europa e modelos da Rússia)

Muda entre FM e AM (p.85).

### FM e DAB teclas (Austrália, Reino Unido, Europa e modelos da Rússia)

Escolha entre FM e DAB (p.89, p.85).

### 13 Teclas PRESET

Escolha um preset FM/DAB estação de rádio (p.90, p.94) (Austrália, Reino Unido, Europa e modelos da Rússia) ou um preset FM/AM estação de rádio (p.86) (outros modelos). Seleciona um conteúdo de USB/rede dos atalhos (p.118).

### 14 Teclas TUNING

Seleciona a frequência de rádio (p.85).

### 15 Conector USB

Para conectar um dispositivo de armazenamento USB (p.99).

### 16 Conector YPAO MIC

Para conectar o microfone YPAO fornecido (p.54).

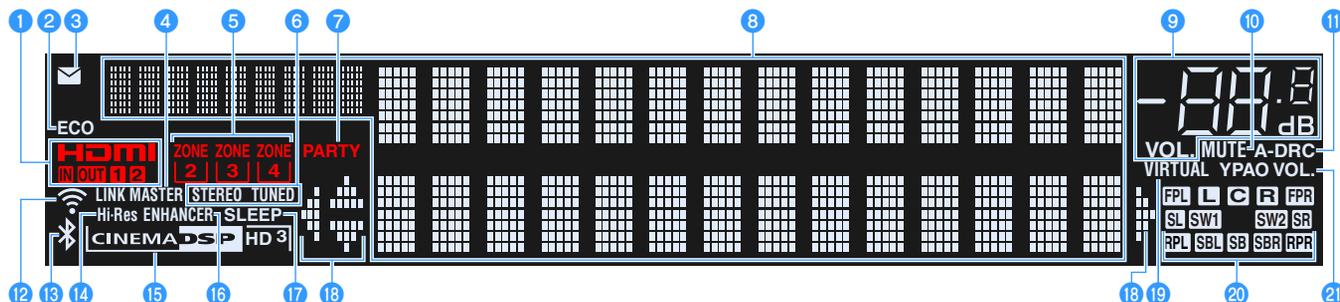
### 17 Conector PHONES

Para conectar fones de ouvido.

### 18 Conectores VIDEO AUX

Para conectar um dispositivo, como uma câmera de vídeo e um console de jogos (p.47).

## Display frontal (indicadores)



### 1 HDMI

Acende-se durante a entrada e saída de sinais HDMI.

#### IN

Acende-se durante a entrada de sinais HDMI.

#### OUT1/OUT2

Indica os conectores HDMI OUT que estão emitindo um sinal HDMI no momento.

### 2 ECO

Acende-se quando a unidade entra no modo ECO (p.161).

### 3 Indicador de atualização de firmware

Acende quando uma atualização de firmware está disponível através da rede (p.171)

### 4 MASTER LINK

Acende quando a unidade é o dispositivo mestre da MusicCast rede.

### 5 ZONE indicadores

Acende-se quando Zone2, Zone3 ou Zone4 é ligado (p.116).

### 6 STEREO

Acende-se quando a unidade está recebendo um sinal de rádio FM estéreo.

#### TUNED

Acende quando a unidade está a receber um sinal de estação de rádio FM (Austrália, Reino Unido, Europa e modelos da Rússia) ou um sinal de estação de rádio FM/AM (outros modelos).

### 7 PARTY

Acende-se quando a unidade entra no modo de festa (p.117).

### 8 Display de informações

Exibe o status atual (como o nome da entrada e o nome do modo de som). Você pode mudar as informações pressionando INFO (p.122).

### 9 Indicador do volume

Indica o volume atual.

### 10 MUTE

Pisca quando o áudio está temporariamente silenciado.

### 11 A-DRC

Acende-se quando Adaptive DRC (p.125) está em execução.

### 12 Indicador de intensidade do sinal

Indica a intensidade do sinal de rede sem fio (p.66).

### 13 Indicador Bluetooth

Acende-se quando a unidade é conectada a um dispositivo Bluetooth (p.97).

### 14 Hi-Res

Acende-se quando o modo de alta resolução (p.127) está ligado.

### 15 CINEMA DSP indicador

“CINEMA DSP HD” acende quando CINEMA DSP (p.79) está ligado.  
“CINEMA DSP HD<sup>3</sup>” acende quando CINEMA DSP HD<sup>3</sup> está ligado.

### 16 ENHANCER

Acende-se quando Compressed Music Enhancer (p.83) está em execução.

### 17 SLEEP

Acende-se quando o timer de desligamento é ativado.

### 18 Indicadores de cursor

Indicam as teclas de cursor do controle remoto que estão operativas no momento.

### 19 VIRTUAL

Acende-se quando Virtual Presence Speaker (VPS) ou Virtual Surround Back Speaker (VSBS) (p.79), ou o processamento de som surround virtual (p.81) está em execução.

### 20 Indicadores de alto-falante

Indicam os terminais de alto-falante a partir dos quais os sinais são emitidos.

**L** Alto-falante Frontal (L)

**R** Alto-falante Frontal (R)

**C** Alto-falante Central

**SL** Alto-falante Surround (L)

**SR** Alto-falante Surround (R)

**SBL** Alto-falante traseiro Surround (L)

**SBR** Alto-falante traseiro Surround (R)

**SB** Alto-falante traseiro Surround

**FPL** Alto-falante de presença frontal (L)

**FPR** Alto-falante de presença frontal (R)

**RPL** Alto-falante de presença traseiro esquerdo (L)

**RPR** Alto-falante de presença traseiro direito (R)

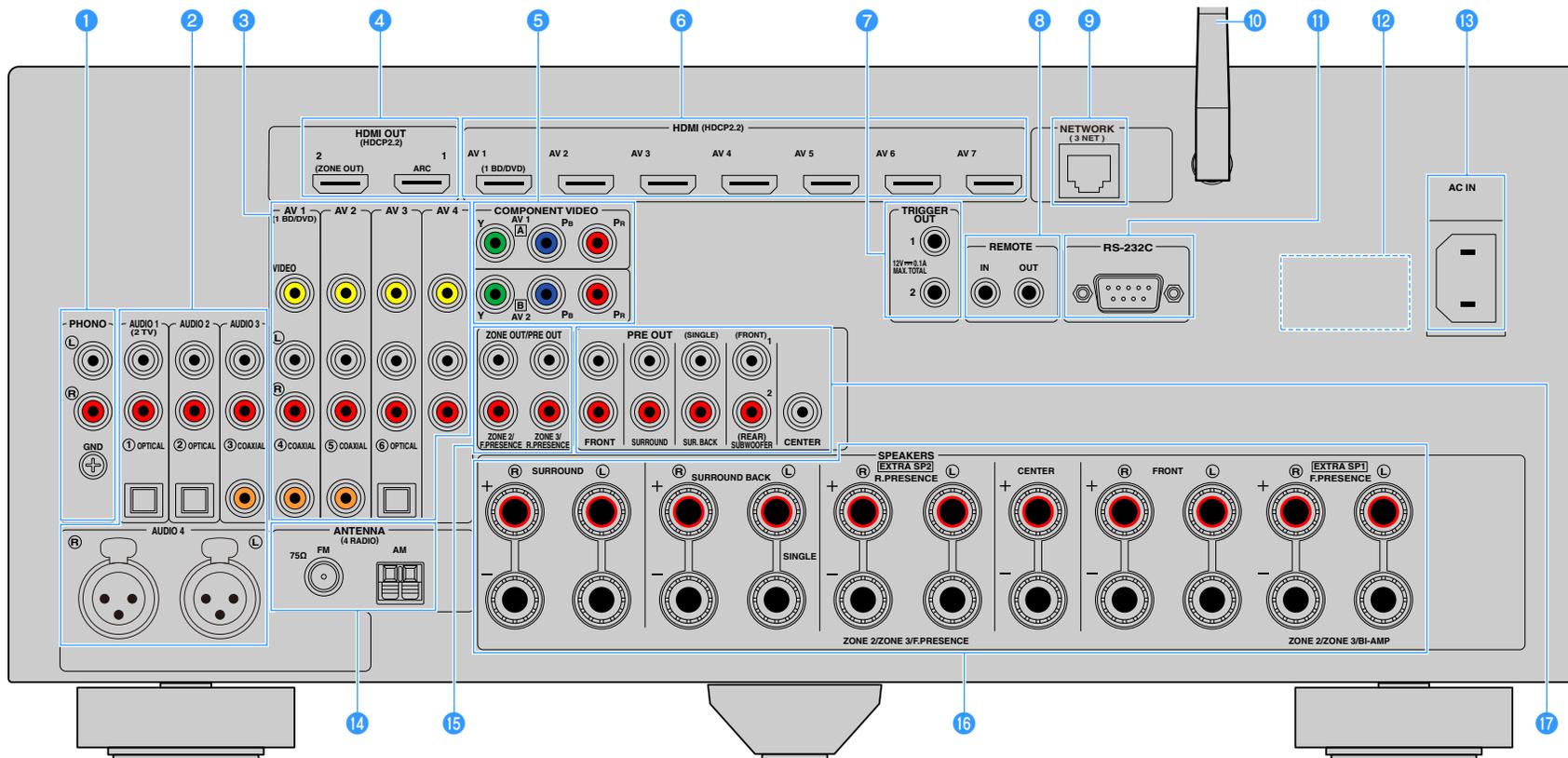
**SW1** Subwoofer (1)

**SW2** Subwoofer (2)

### 21 YPAO VOL.

Acende quando o volume YPAO está ligado (p.125).

# Painel traseiro



(RX-A3070 E.U.A. modelo)

\* A área ao redor dos conectores de saída de áudio/vídeo está marcada em branco no produto real para evitar conexões incorretas.

#### 1 Conectores PHONO

Para conectar a um toca-discos (p.46).

#### 2 Conectores AUDIO 1-3

Para conectar a dispositivos de reprodução de áudio e introduzir sinais de áudio (p.46).

##### **AUDIO 4 (XLR) conectores (RX-A3070 apenas)**

Para conectar um dispositivo de reprodução de áudio e introduzir sinais de áudio (p.46).

#### 3 Conectores AV 1-4

Para conectar a dispositivos de reprodução de áudio/vídeo e introduzir sinais de áudio/vídeo (p.44).

#### 4 Conector HDMI OUT 1

Para conectar a uma TV compatível com HDMI e emitir sinais de áudio/vídeo (p.41). Quando usar ARC, TV sinal de áudio também pode ser recebido pelo HDMI OUT 1 conector.

##### **Conector HDMI OUT 2 (ZONE OUT)**

Para conexão a uma TV compatível com HDMI e saída de sinais de vídeo/áudio (p.44), ou para ligar a um dispositivo compatível com HDMI utilizado Zone2 ou Zone4 (p.114).

#### 5 COMPONENT VIDEO (AV 1-2) conectores

Para conectar a dispositivos de reprodução de vídeo que suportam vídeo componente e introduzir sinais de vídeo (p.45).

#### 6 Conectores HDMI (AV 1-7)

Para conectar a dispositivos de reprodução compatíveis com HDMI e introduzir sinais de áudio/vídeo (p.44).

#### 7 Conectores TRIGGER OUT 1-2

Para conectar dispositivos que suportam a função de disparo (p.51).

#### 8 Conectores REMOTE IN/OUT

Para conectar a um receptor/emissor de sinais infravermelhos que permite que você opere a unidade e outros dispositivos de outra sala (p.115).

#### 9 Conector NETWORK

Para conectar a uma rede com um cabo de rede (p.50).

#### 10 Antena sem fio

Para uma conexão sem fio (Wi-Fi) a uma rede (p.66) e uma conexão Bluetooth (p.97).

#### 11 Terminal RS-232C

Terminal de expansão de controle para uma instalação personalizada. Consulte o seu revendedor para mais detalhes.

#### 12 VOLTAGE SELECTOR

(Brasil e General modelos somente)

Seleciona a posição da chave dependendo da sua voltagem (p.51).

#### 13 Conector AC IN

Para conectar o cabo de alimentação fornecido (p.51).

#### 14 ANTENNA conectores

Para conexão de antenas de rádio (p.48).

#### 15 ZONE OUT/PRE OUT conectores (RX-A3070)

Para ligar a um amplificador externo utilizado Zone2 ou Zone3 e enviando áudio (p.113), ou para ligação a um amplificador de potência externo para presença frontal ou canais de presença traseiros (p.40).

##### **ZONE OUT conectores (RX-A2070)**

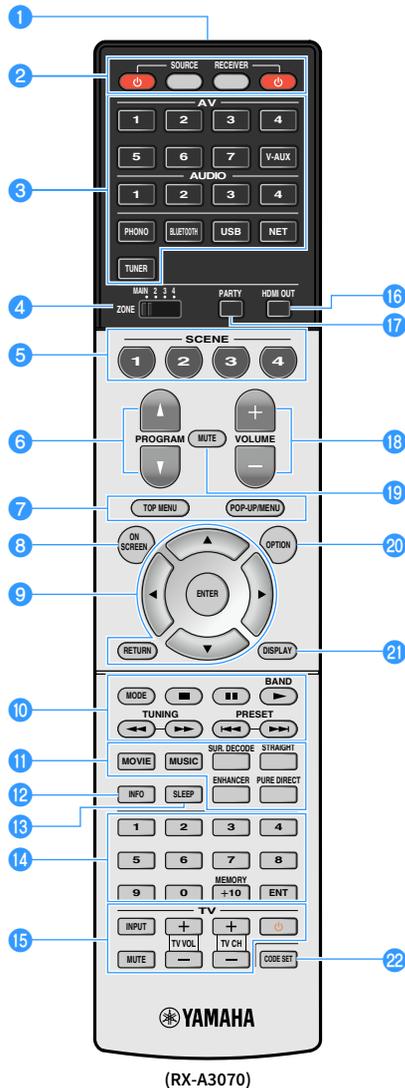
Para ligar a um amplificador externo utilizado Zone2 ou Zone3 e enviar áudio (p.113).

#### 16 Terminais SPEAKERS

Para conectar a alto-falantes (p.20).

#### 17 Conectores PRE OUT

Para conectar a um subwoofer com amplificador integrado (p.28) ou a um amplificador de potência externo (p.40).



## 1 Transmissor de sinal de controle remoto

Transmite sinais infravermelhos.

## 2 RECEIVER tecla

Liga/desliga (standby) a unidade.

## RECEIVER tecla

Define o controle remoto para operar a unidade (p.169). Esta tecla acende-se em laranja após ser pressionada.

## SOURCE tecla

Define o controle remoto para operar dispositivos externos (p.169). Esta tecla acende-se em verde após ser pressionada.

## SOURCE tecla

Liga/desliga um dispositivo externo.

## 3 Teclas seletoras de entrada

Selecionam uma fonte de entrada para reprodução.

**AV 1-7:** Conectores AV 1-7

**V-AUX:** Conectores VIDEO AUX (no painel frontal)

**AUDIO 1-4 (RX-A3070):** AUDIO 1-4 conectores

**AUDIO 1-3 (RX-A2070):** AUDIO 1-3 conectores

**PHONO:** Conectores PHONO

**BLUETOOTH:** Conexão Bluetooth

(o aparelho como um receptor de Bluetooth)

**USB:** Conector USB (no painel frontal)

**NET:** NETWORK Fontes

(pressione repetidamente para selecionar uma fonte de rede desejada)

**TUNER:** FM/AM/DAB rádio

## 4 ZONE interruptor

Muda a zona que é controlada pelo controle remoto (p.116).

## 5 Teclas SCENE

Selecionam uma fonte de entrada registrada, um programa de som e diversas definições com apenas um toque. Além disso, liga a unidade quando ela está no modo de standby (p.76).

## 6 Teclas PROGRAM

Selecione um programa de som, um decodificador surround, uma fonte de entrada, uma fonte de rede, um item registrado (atalho), uma página de tela de navegação, o volume de sons de diálogo ou as configurações de reprodução aleatória/repetição (p.158).

## 7 Teclas de operação de dispositivo externo

Selecionam os menus para dispositivos externos (p.169).

## 8 Tecla ON SCREEN

Exibe o menu na tela na TV.

## 9 Teclas de operação de menu

**Teclas de cursor:** Seleciona um menu ou um parâmetro

**ENTER:** Confirma o item selecionado.

**RETURN:** Retorna à tela anterior.

## 10 Teclas de rádio

Utilize o rádio FM/AM/DAB quando "TUNER" é selecionado como fonte de entrada (p.85).

**BAND:** Alterna entre FM e rádio DAB (Austrália, Reino Unido, modelos Europa e Rússia), ou rádio FM e AM (outros modelos).

**PRESET:** Selecionam uma emissora predefinida.

**TUNING:** Selecionam a frequência de rádio.

## Teclas de operação de dispositivo externo

Permite reproduzir e executar outras operações para dispositivos externos quando uma fonte de entrada "TUNER" é selecionada (p.169).

## 11 Teclas de modo de som

Selecionam um modo de som (p.78).

## 12 Tecla INFO

Seleciona as informações exibidas na tela frontal (p.122).

## 13 Tecla SLEEP

Pressionando esta tecla repetidamente especificará o tempo (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, desligado), no qual o aparelho entrará no modo standby.

## 14 Teclas numéricas

Permitem que você introduza valores numéricos, como frequências de rádio.

## Tecla MEMORY

Regista as estações de rádio FM/AM/DAB como estações predefinidas (p.85, p.89, p.93).

Regista os conteúdos de USB/rede ou a fonte de entrada Bluetooth como atalhos (p.118).

## 15 Teclas de operação de TV

Permitem que você selecione a entrada e volume de TV, e realize outras operações de TV (p.168).

## 16 Tecla HDMI OUT

Seleciona os conectores HDMI OUT a serem usados para a saída de áudio/vídeo (p.75).

## 17 Tecla PARTY

Ativa/desativa o modo de festa (p.117).

## 18 Teclas VOLUME

Ajustam o volume.

## 19 Tecla MUTE

Silencia a saída de áudio.

## 20 Tecla OPTION

Exibe o menu de opções (p.124).

## 21 Tecla DISPLAY

Exibe as informações de status na TV (p.123).

## 22 CODE SET tecla

Registra os códigos de controle remoto de dispositivos externos no controle remoto (p.168).



Para operar dispositivos externos com o controle remoto, registre um código de controle remoto para cada dispositivo antes de usar (p.168).

# PREPARATIVOS

## Procedimento de configuração geral

- 1** Conexão dos alto-falantes ..... (p.20)
- 2** Conectando uma TV e aparelhos de reprodução ..... (p.41)
- 3** Conectando antenas de rádio ..... (p.48)
- 4** Conexão de um cabo de rede ou preparação da antena sem fio ..... (p.50)
- 5** Conexão de outros dispositivos ..... (p.51)
- 6** Conexão do cabo de alimentação ..... (p.51)
- 7** Seleção do idioma do menu na tela ..... (p.52)
- 8** Configuração das definições necessárias dos alto-falantes. .... (p.53)
- 9** Otimização automática das definições dos alto-falantes (YPAO) ..... (p.54)
- 10** Conectando a um dispositivo de rede sem fio. .... (p.66)
- 11** Conectando a MusicCast rede ..... (p.74)

Isso completa todos os preparativos. Desfrute da reprodução de filmes, música, rádio e outros conteúdos com a unidade!

# 1 Conexão dos alto-falantes

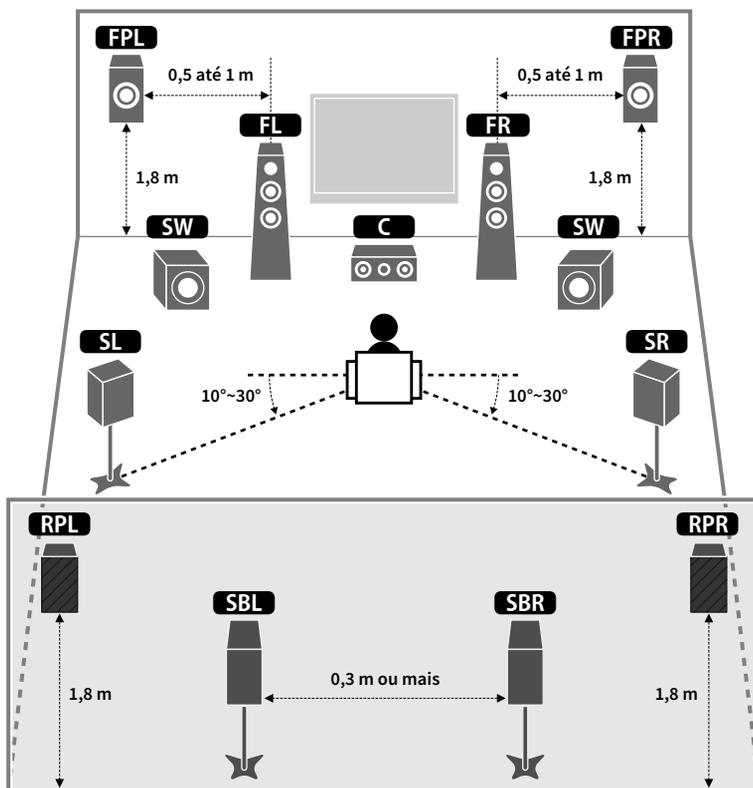
A unidade tem 9 amplificadores integrados. Você pode conectar 2 a 11 alto-falantes e até 2 subwoofers para criar o espaço acústico favorito em sua sala.

Você também pode usar conexões bi-amp, expansão de canais (com amplificador de potência externo) e configurações de zonas múltiplas para melhorar o seu sistema (p.30).

## Cuidado

Nas definições padrões, a unidade é configurada para alto-falantes de 8 ohms. Quando conectar alto-falantes 6-ohm, ajuste a impedância do alto-falante do aparelho para "6 Ω MIN". Neste caso, você também pode usar alto-falantes de 4 ohms como os alto-falantes frontais. Para mais detalhes, consulte "Definição da impedância dos alto-falantes" (p.27).

## Disposição ideal dos alto-falantes



## Funções de cada alto-falante

Tipo de alto-falante	Função
Frontal (L/R) FL FR	Produzem os sons dos canais esquerdo e direito (sons estéreo).
Central C	Produz os sons do canal central (como diálogos de filmes e vocais).
Surround (L/R) SL SR	Produzem os sons dos canais surround esquerdo e direito. Os alto-falantes surround também produzem os sons dos canais surround traseiros se não houver nenhum alto-falante surround traseiro conectado.
Surround traseiro (L/R) SBL SBR	Produzem os sons dos canais surround traseiros esquerdo e direito.
Presença frontal (L/R) FPL FPR	Produz CINEMA DSP efeitos de som ou sons no canal alto de Dolby Atmos e DTS:X conteúdos.
Presença traseira (L/R) RPL RPR	Produz CINEMA DSP efeitos de som ou sons no canal alto de Dolby Atmos e DTS:X conteúdos.
Subwoofer SW	Produz os sons do canal LFE (efeito de baixa frequência) e reforça os graves de outros canais. Este canal é contado como "0.1". Você pode conectar 2 subwoofers à unidade e colocá-los nos lados esquerdo e direito (ou frontal e traseiro) da sala.



- Use a "Disposição ideal dos alto-falantes" (diagrama à direita) como uma referência. Você não precisa ajustar a disposição dos alto-falantes exatamente como neste diagrama, pois a função YPAO da unidade otimizará as definições dos alto-falantes (como as distâncias) automaticamente de acordo com a disposição dos alto-falantes.
- Ao usar apenas um alto-falante surround traseiro, coloque-o exatamente atrás da posição de audição (no meio de "SBL" e "SBR" no diagrama).
- A unidade cria frontal Virtual Presence Speaker (VPS) usando os alto-falantes frontais, centrais e surround para produzir campos sonoros tridimensionais mesmo quando não há alto-falantes frontais conectados. No entanto, recomendamos que você use alto-falantes de presença frontais para experimentar o efeito completo dos campos sonoros (e alto-falantes de presença traseiros para sons mais espaciais).
- A unidade cria o Virtual Presence Speaker (VPS) traseiro usando os alto-falantes frontais, central e surround para produzir campos sonoros tridimensionais naturais, se forem conectados alto-falantes de presença frontais, mas não forem conectados alto-falantes de presença traseiros.

## Configuração básica dos alto-falantes

Se você não aplicar as ligações bi-amp, expansão de canais (usando um amplificador externo) ou configurações de multi-zona, siga o procedimento abaixo para colocar os alto-falantes em sua sala e conectá-los à unidade.

### Colocação dos alto-falantes em sua sala

Dependendo do número de alto-falantes, coloque os alto-falantes e o subwoofer em sua sala. Esta seção descreve os exemplos representativos de disposição dos alto-falantes.

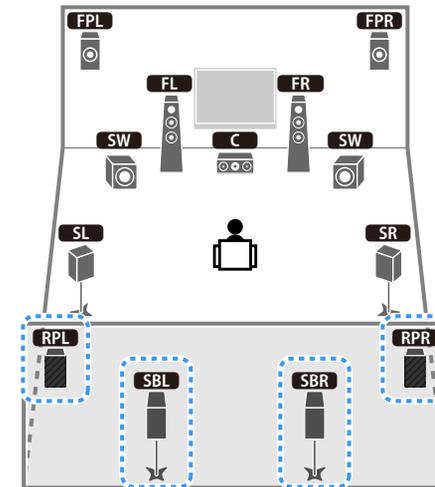


- Para obter total efeito dos Dolby Atmos conteúdos, recomendamos um sistema de alto-falantes com uma ★ marca. Entretanto, você também pode tocar Dolby Atmos conteúdos com o sistema 7.1 (usando alto-falantes surround traseiros).
- Para obter total efeito dos DTS:X conteúdos, recomendamos um sistema de alto-falantes com uma ★ marca.
- (Sobre o número de canais) Por exemplo, “5.1.2” significa “sistema padrão de 5.1 canais mais 2 para canais de alto-falantes de teto”. Para mais detalhes sobre como colocar alto-falantes de teto (alto-falantes de presença), consulte “Disposição dos alto-falantes de presença” (p.26).

### 7.2.2/5.2.4 sistema [★]

#### (usando os alto-falantes surround de presença frontais e traseiros)

Este sistema de alto-falantes exalta todo o potencial da unidade e permite que você desfrute de um campo sonoro tridimensional muito natural com quaisquer conteúdos.

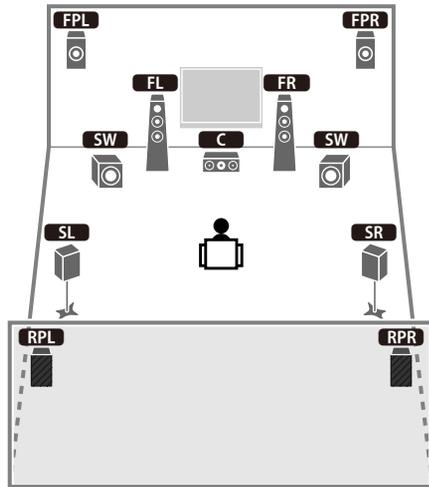


- Os alto-falantes surround traseiros e os alto-falantes de presença traseiros não produzem sons simultaneamente. A unidade muda automaticamente os alto-falantes a serem usados, dependendo do sinal de entrada e do CINEMA DSP (p.79).
- Quando utilizar alto-falantes de presença frontais e traseiros instalados no teto ou quando utilizar os alto-falantes Dolby Enabled como alto-falantes de presença, “Layout (Front Presence/Rear Presence)” veja o “Setup” menu antes de realizar YPAO (p.53).
- (Apenas RX-A3070)

Ao usar um amplificador de potência externo (p.31), você pode fazer um sistema de 11 canais [★7.2.4] e aproveitar Dolby Atmos e DTS:X conteúdos com a presença frontal e os alto-falantes de presença traseiros.

## 5.2.4 sistema [★] (usando alto-falantes traseiros de presença)

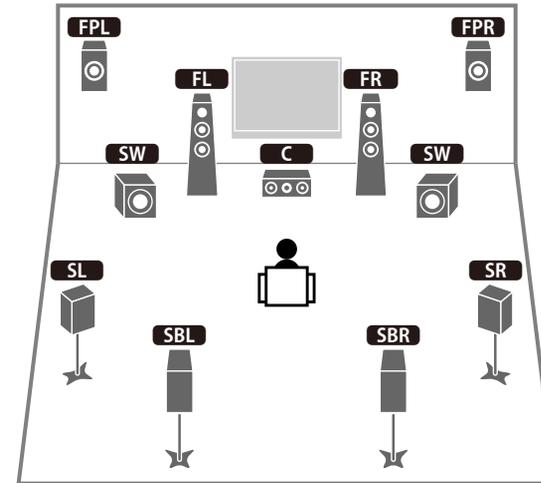
Este sistema de alto-falantes usa os alto-falantes de presença dianteiros e traseiros para produzir um campo sonoro tridimensional altamente natural e também cria Virtual Surround Back Speaker (VSBS) usando os alto-falantes surround para adicionar uma sensação de profundidade para o campo de som traseiro. Este sistema é adequado para curtir não somente conteúdos de 5.1 canais, mas também conteúdos de 7.1 canais.



Quando utilizar alto-falantes de presença frontais e traseiros instalados no teto ou quando utilizar os alto-falantes Dolby Enabled como alto-falantes de presença, “Layout (Front Presence/Rear Presence)” veja o “Setup” menu antes de realizar YPAO (p.53).

## 7.2.2 sistema [★] (usando alto-falantes traseiros surround)

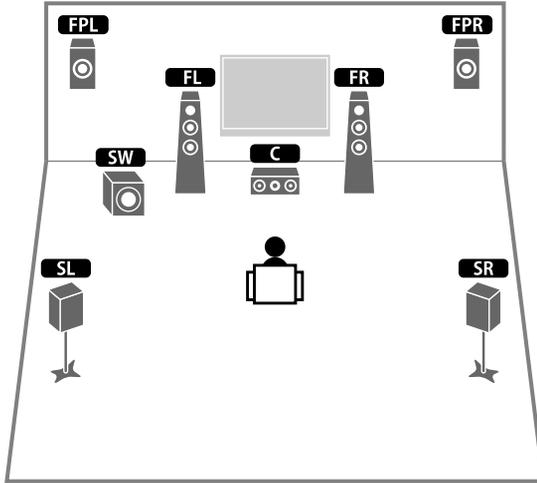
Este sistema de alto-falantes cria os alto-falantes de presença frontais para produzir um campo sonoro tridimensional natural, e também permite que você desfrute de sons surround estendidos usando os alto-falantes surround traseiros.



- Ao usar alto-falantes de presença frontais instalados no teto ou ao usar alto-falantes habilitados para Dolby como os alto-falantes de presença, configure a “Layout (Front Presence)” mostrada no “Setup” menu antes de executar YPAO (p.53).
- Este sistema de alto-falantes cria Virtual Presence Speaker (VPS) usando os alto-falantes frontais, centrais e surround para produzir um campo sonoro tridimensional natural.

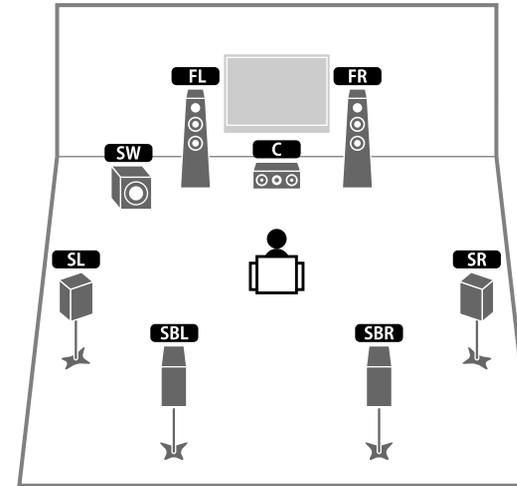
### 5.1.2 sistema [★] (usando alto-falantes frontais)

Este sistema de alto-falantes usa os alto-falantes de presença frontais para produzir um campo sonoro tridimensional natural, assim como cria o Virtual Surround Back Speaker (VSBS) usando os alto-falantes surround para dar uma sensação de profundidade ao campo sonoro traseiro. Este sistema é adequado para curtir não somente conteúdos de 5.1 canais, mas também conteúdos de 7.1 canais.



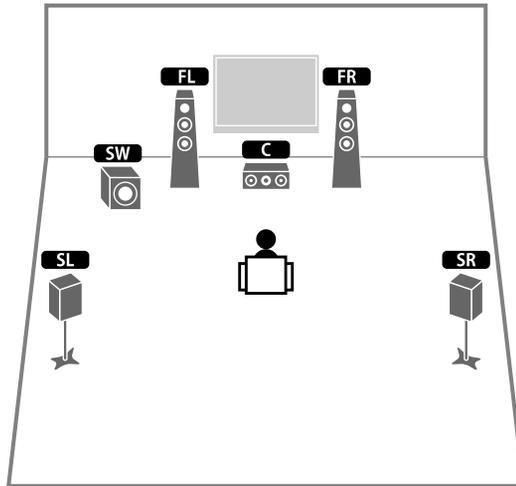
### Sistema de 7.1 canais (usando alto-falantes surround traseiros)

Este sistema de alto-falantes cria um Virtual Presence Speaker (VPS) frontal usando os alto-falantes frontais, central e surround para produzir um campo sonoro tridimensional, e também permite que você desfrute de sons surround estendidos usando os alto-falantes surround traseiros.



- Ao usar alto-falantes de presença frontais instalados no teto ou ao usar alto-falantes habilitados para Dolby como os alto-falantes de presença, configure a “Layout (Front Presence)” mostrada no “Setup” menu antes de executar YPAO (p.53).
- Este sistema de alto-falantes cria Virtual Presence Speaker (VPS) usando os alto-falantes frontais, centrais e surround para produzir um campo sonoro tridimensional natural.

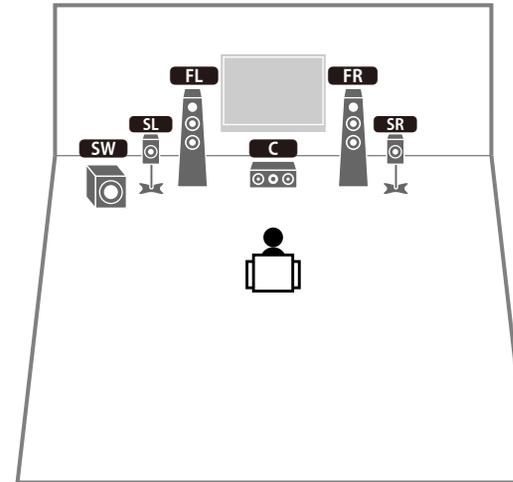
## Sistema de 5.1 canais



Você pode desfrutar de som surround mesmo sem o alto-falante central (sistema de 4.1 canais frontais).

## Sistema de 5.1 canais frontais (usando alto-falantes surround)

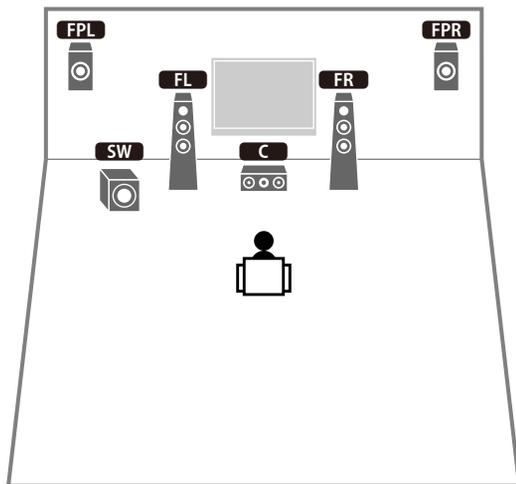
Recomendamos a utilização deste sistema de alto-falantes quando você não pode colocar alto-falantes na parte de trás da sala.



Quando colocar alto-falantes surround na parte da frente, ajuste “Layout (Surround)” no “Setup” menu para “Front” antes de executar YPAO (p.53).

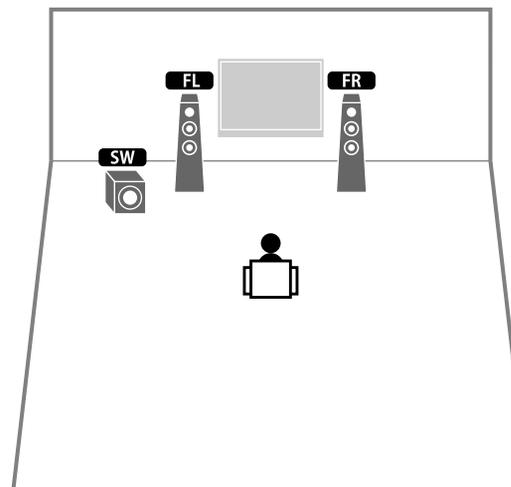
## Sistema de 5.1 canais frontais (usando alto-falantes de presença frontais)

Recomendamos a utilização deste sistema de alto-falantes quando você não pode colocar alto-falantes na parte de trás da sala.



Ao usar alto-falantes de presença frontais instalados no teto ou ao usar alto-falantes habilitados para Dolby como os alto-falantes de presença, configure a “Layout (Front Presence)” mostrada no “Setup” menu antes de executar YPAO (p.53).

## Sistema de 2.1 canais



Adicione o alto-falante central para configurar um sistema de 3.1 canais.

## Disposição dos alto-falantes de presença

A unidade fornece três padrões de layout para alto-falantes de presença (Front Height/Rear Height, Overhead e Dolby Enabled SP). Escolha um padrão de disposição que se ajuste melhor ao seu ambiente de audição.



- Você pode desfrutar Dolby Atmos, DTS:X ou Cinema DSP HD<sup>3</sup> com qualquer padrão de layout.
- Você pode configurar os padrões de colocação separadamente para os alto-falantes de presença frontais e traseiros.

### Front Height/Rear Height

Instale os alto-falantes de presença na parede lateral frontal/traseira.

Esta configuração produz um campo sonoro natural com excelente interligação dos espaços sonoros esquerdo, direito, superior e inferior, e com uma extensão eficaz do som.



### Overhead

Instale os alto-falantes de presença no teto, acima da posição de audição.

Esta configuração oferece efeitos realísticos do som do teto e um campo sonoro com excelente interligação dos espaços sonoros frontal e traseiro.

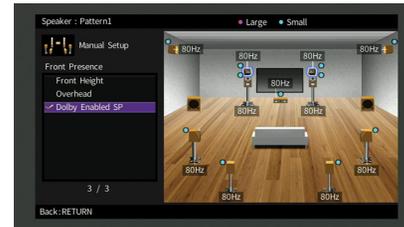


Para mais detalhes sobre a posição de instalação de alto-falantes de teto, consulte “Notas sobre a instalação de alto-falantes de teto” (p.26).

## Dolby Enabled SP

Use alto-falantes habilitados para Dolby como alto-falantes de presença.

Esta configuração usa os sons refletidos do teto e permite que você desfrute dos sons do teto apenas dos alto-falantes que estão colocados no mesmo nível que os alto-falantes tradicionais.

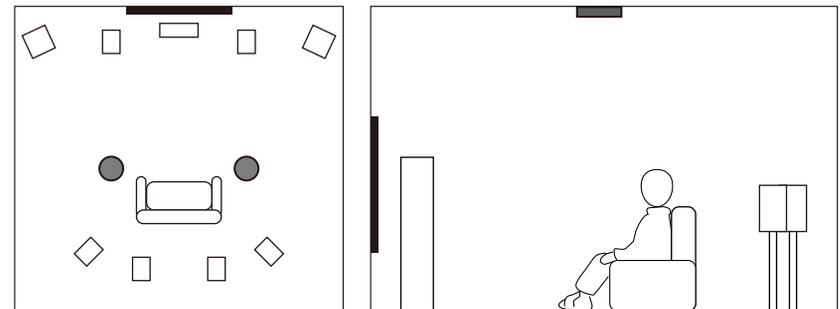


Coloque os Dolby Enabled speakers em cima ou perto dos alto-falantes frontais tradicionais. Um Dolby Enabled speaker pode ser integrado em um alto-falante tradicional. Para mais detalhes, consulte o manual de instruções dos Dolby Enabled alto-falantes.

### Notas sobre a instalação de alto-falantes de teto

Ao instalar alto-falantes de presença em um teto, use a seguinte ilustração como uma referência.

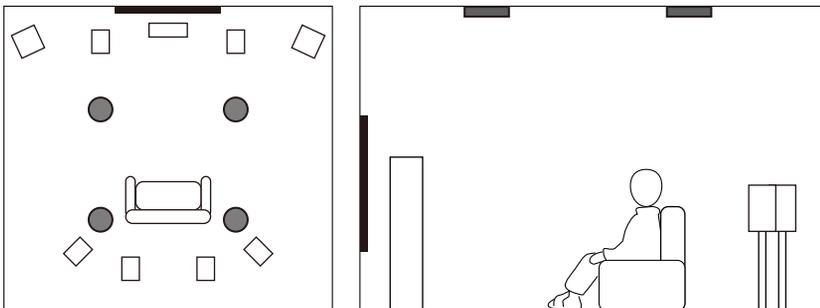
### Ao usar dois alto-falantes de presença



### Posição de instalação

Exatamente acima da posição de audição, ou no teto entre as extensões dos alto-falantes frontais e a posição de audição

## Ao usar quatro alto-falantes de presença



### Posição de instalação

Alto-falantes de presença frontais:

no teto entre as extensões dos alto-falantes frontais e a posição de audição

Alto-falantes de presença traseiros:

no teto entre as extensões da posição de audição e os alto-falantes surround (ou surround traseiros)

#### Cuidado

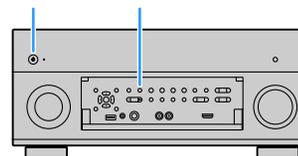
Certifique-se de usar alto-falantes que sejam feitos para uso em teto e tome as medidas anti queda adequadas. Solicite os trabalhos de instalação a um contratante qualificado ou ao revendedor.

## Definição da impedância dos alto-falantes

Nas definições padrões, a unidade é configurada para alto-falantes de 8 ohms. Ao usar um alto-falante de 6 ohms para qualquer canal, defina a impedância dos alto-falantes para “6 Ω MIN”. Neste caso, você também pode usar alto-falantes de 4 ohms como os alto-falantes frontais.

- 1 Antes de conectar os alto-falantes, conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica de CA.
- 2 Enquanto pressiona STRAIGHT no painel frontal, pressione MAIN ZONE .

MAIN ZONE  STRAIGHT



- 3 Confira se “SPEAKER IMP.” aparece no display frontal.



- 4 Pressione STRAIGHT para selecionar “6 Ω MIN”.
- 5 Pressione MAIN ZONE  para colocar a unidade no modo de standby e remover o cabo de alimentação da tomada elétrica.

Agora você está pronto para conectar os alto-falantes.

## Conexão dos alto-falantes

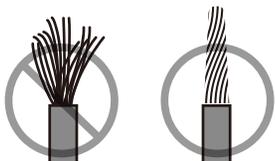
Conecte os alto-falantes colocados na sua sala à unidade.

### Precaução para a ligação dos cabos dos alto-falantes

Prepare os cabos dos alto-falantes num local afastado da unidade para evitar que caiam acidentalmente fios no interior da unidade, o que pode resultar num curto-circuito ou mau funcionamento da unidade.

A conexão inadequada dos cabos dos alto-falantes pode causar curto-circuito e também danificar o aparelho ou os alto-falantes.

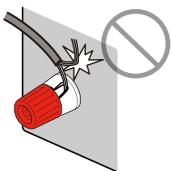
- Desconecte o cabo de alimentação da unidade da tomada elétrica de CA e desligue o subwoofer antes de conectar os alto-falantes.
- Torça os fios desencapados dos cabos dos alto-falantes juntos com firmeza.



- Não deixe que os fios desencapados dos alto-falante toquem uns nos outros.



- Não deixe os fios desencapados do cabo dos alto-falantes entrarem em contacto com peças de metal do aparelho (painel traseiro e parafusos).



Se “Cheque-SP Fios” aparecer no visor frontal quando o aparelho está ligado, desligue o aparelho e verifique se há curto-circuito nos cabos dos alto-falantes.

## Alto-falantes a serem conectados

Tipo de alto-falante	Sistema de alto-falantes (o número de canais)			
	7.2.2/5.2.4	7.1/5.1.2	5.1	2.1
Frontal (E/D) <b>FL</b> <b>FR</b>	●	●	●	●
Central <b>C</b>	●	●	●	
Surround (E/D) <b>SL</b> <b>SR</b>	●	●	○*5	
Surround traseiro (E/D) <b>SBL</b> <b>SBR</b>	○*1	○*3		
Frontal presença (E/D) <b>FPL</b> <b>FPR</b>	●	○*4	○*6	
Presença traseira (E/D) <b>RPL</b> <b>RPR</b>	○*2			
Subwoofer <b>SW</b>	●	●	●	●

Se você tiver onze alto-falantes, você pode conectar tantos os alto-falantes surround traseiros como os alto-falantes de presença traseiros. A unidade muda automaticamente os alto-falantes a serem usados, dependendo do sinal de entrada e CINEMA DSP.

Se você possuir nove alto-falantes, use dois deles como alto-falantes surround traseiros (\*1) ou alto-falantes de presença traseiros (\*2).

Se você possuir sete alto-falantes, use dois deles como alto-falantes surround traseiros (\*3) ou alto-falantes de presença frontais (\*4).

Se você possuir cinco alto-falantes, use dois deles como alto-falantes surround (\*5) ou alto-falantes de presença frontais (\*6).



- Você também pode conectar até 2 subwoofers (com amplificador integrado) à unidade. Ao utilizar 2 subwoofers, configure o “Layout (Subwoofer)” ajuste (p.145) no “Setup” depois de conectar o cabo de alimentação a uma tomada de CA.
- Quando usar esta configuração de alto-falantes, ajuste “Power Amp Assign” (p.142) para “Basic” (padrão).
- Para usar um amplificador de potência externo (amplificador Hi-Fi, etc.) para realçar a saída dos alto-falantes, consulte “Conexão de um amplificador de potência externo” (p.40).

### Cabos necessários para a conexão (disponíveis no comércio)

Cabos de alto-falante (x o número de alto-falantes)

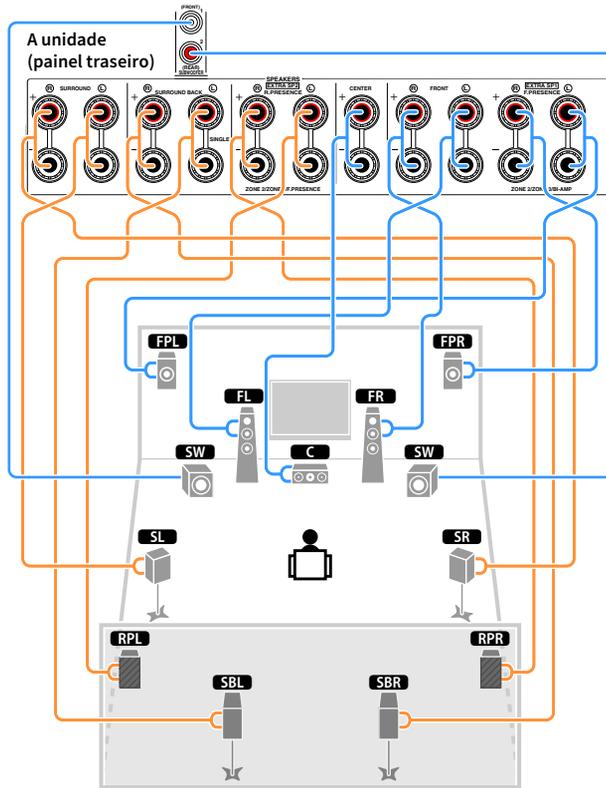


Cabo com pino de áudio (dois para conectar dois subwoofers)



## Diagrama de conexões

Consulte o seguinte diagrama e conecte os alto-falantes à unidade.

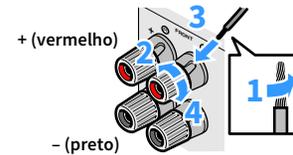


Quando usar apenas um alto-falante surround traseiro, conecte-o ao conector SINGLE (lado L).

## Conexão dos cabos de alto-falante

Os cabos de alto-falante têm dois fios condutores. Um é para conectar o terminal negativo (-) da unidade e o alto-falante, e o outro é para o terminal (+). Se os fios forem coloridos para prevenir confusão, conecte o fio preto ao terminal negativo e o outro fio ao terminal positivo.

- 1 Desencape cerca de 10 mm do isolamento das extremidades do cabo de alto-falante e, em seguida, torça os fios desencapados do cabo firmemente juntos.
- 2 Afrouxe o terminal de alto-falante.
- 3 Insira os fios desencapados do cabo na abertura no lado (direita superior ou esquerda inferior) do terminal.
- 4 Aperte o terminal.



## Uso de um plugue banana

(EUA, Canadá, China, Brasil e modelos gerais apenas)

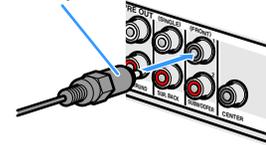
- 1 Aperte o terminal de alto-falante.
- 2 Insira o plugue banana na extremidade do terminal.



## Conexão do subwoofer (com amplificador integrado)

Use um cabo com pino de áudio para conectar o subwoofer.

Cabo com pino de áudio



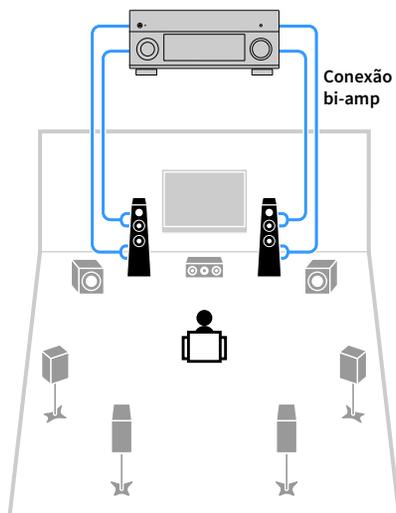
## Configuração avançada dos alto-falantes

Além da configuração básica dos alto-falantes (p.21), esta unidade também permite que você use as seguintes configurações de alto-falantes para obter o melhor do seu sistema.

**Uso dos quatro amplificadores internos para os alto-falantes frontais para obter um som com qualidade mais alta**

**Conexão bi-amp**

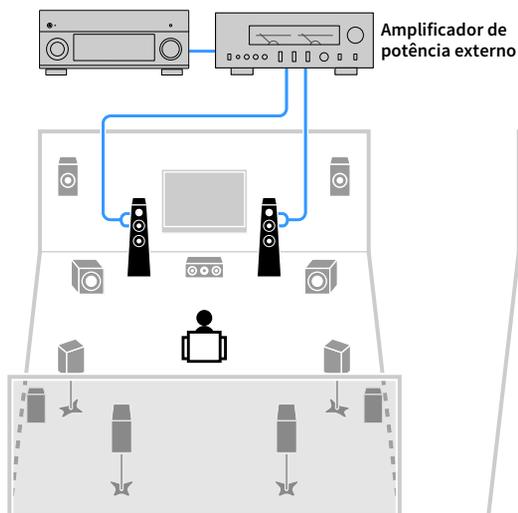
(Exemplo)



**Combinação com um amplificador de potência externo (amplificador Hi-Fi, amplificador multicanal, etc.) para criar um sistema extenso.**

**Expansão dos canais com amplificador de potência**

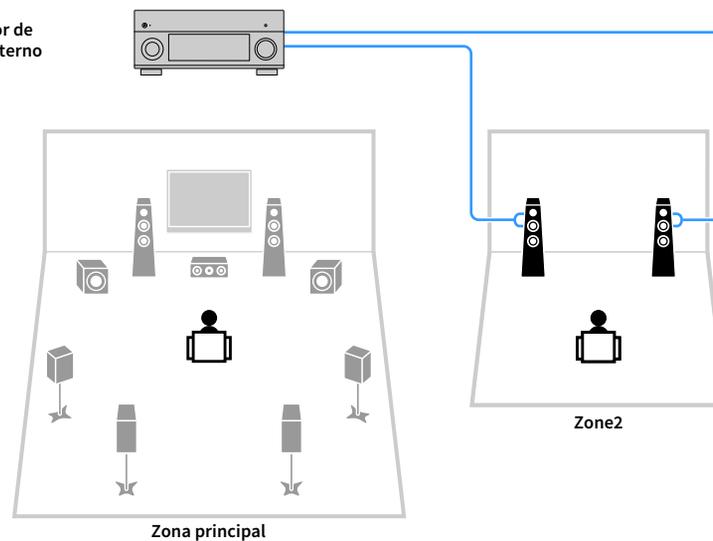
(Exemplo)



**Uso dos amplificadores internos excedentes para alto-falantes estéreo em outra sala**

**Configuração de zonas múltiplas**

(Exemplo)



## ■ Configurações de alto-falantes disponíveis

(RX-A3070)

Zona principal				Zonas múltiplas	Power Amp Assign (p.142)	Página
Canal de saída (máx.)	Bi-amp	Alto-falantes externos	Amplificador de potência externo (necessário)			
7		Surround traseiro		+1 sala	7.2 +1Zone	32
9		Surround traseiro Presença frontal		+1 sala	7.2.2 +1Zone	32
7		Surround traseiro		+2 salas	7.2 +2Zone	33
11		Surround traseiro Presença frontal	Presença traseiro		7.2.4 [ext.RP]	33
11		Surround traseiro Presença frontal Presença traseiro	Frente		7.2.4 [ext.Front]	34
11		Surround traseiro	Presença frontal Presença traseiro		7.2.4 [ext.FP+RP]	34
9		Surround traseiro Presença frontal	Frente	+1 sala	7.2.2 [ext.Front] +1Zone	35
7		Surround traseiro	Frente	+2 salas	7.2 [ext.Front] +2Zone	35
7	○	Surround traseiro			7.2 Bi-Amp	36
7	○	Presença frontal			5.2.2 Bi-Amp	36
7	○	Surround traseiro		+1 sala	7.2 Bi-Amp +1Zone	37
11	○	Surround traseiro	Presença frontal Presença traseiro		7.2.4 Bi-Amp [ext.FP+RP]	37
9	○	Presença frontal	Presença traseiro		5.2.4 Bi-Amp [ext.RP]	38

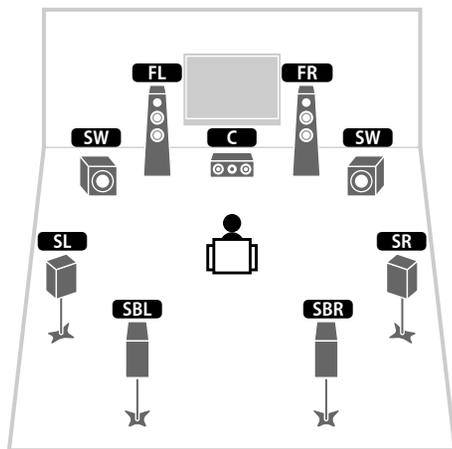
(RX-A2070)

Zona principal				Zonas múltiplas	Power Amp Assign (p.142)	Página
Canal de saída (máx.)	Bi-amp	Alto-falantes externos	Amplificador de potência externo (necessário)			
7		Surround traseiro		+1 sala	7.2 +1Zone	32
9		Surround traseiro Presença frontal		+1 sala	7.2.2 +1Zone	32
7		Surround traseiro		+2 salas	7.2 +2Zone	33
9		Surround traseiro Presença frontal	Frente	+1 sala	7.2.2 [ext.Front] +1Zone	35
7		Surround traseiro	Frente	+2 salas	7.2 [ext.Front] +2Zone	35
7	○	Surround traseiro			7.2 Bi-Amp	36
7	○	Presença frontal			5.2.2 Bi-Amp	36
7	○	Surround traseiro		+1 sala	7.2 Bi-Amp +1Zone	37

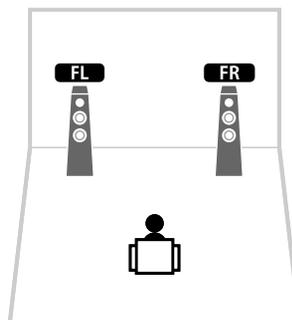


- Para usar uma destas configurações, você precisa configurar a definição “Power Amp Assign” no menu “Setup” (p.53).
- Ao aplicar uma configuração multi-zona, você pode selecionar uma zona (Zone2 ou Zone3) para ser atribuída aos EXTRA SP 1-2 conectores no “Power Amp Assign” (p.142) no “Setup” menu. A seguinte explicação é baseada na suposição de que você não alterou as atribuições de zona padrões.

## 7.2 +1Zone

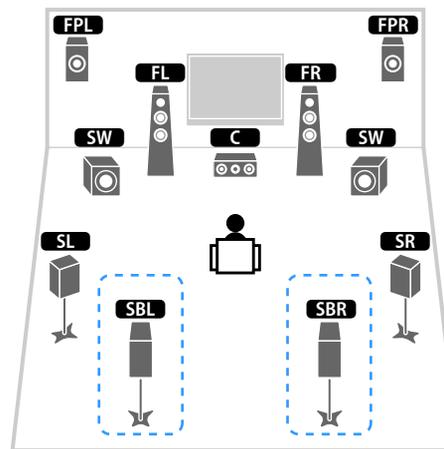


Zona principal

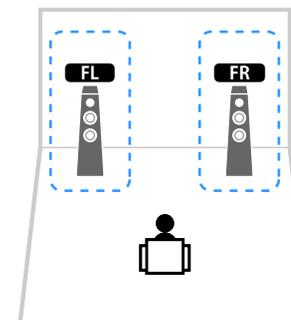


Zone2

## 7.2.2 +1Zone



Zona principal



Zone2

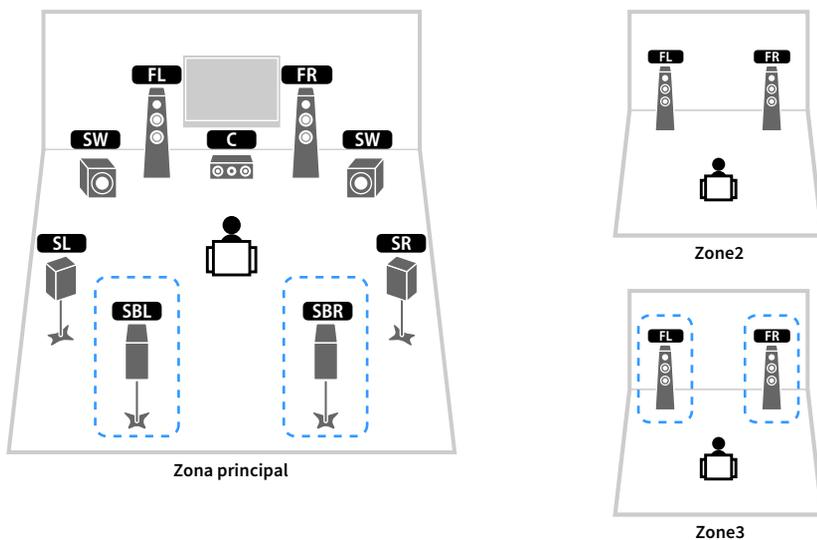
Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	(não se usa)
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	(não se usa)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2
Zone2 alto-falantes	EXTRA SP 1

Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	EXTRA SP 1
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	(não se usa)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2
Zone2 alto-falantes	EXTRA SP 2

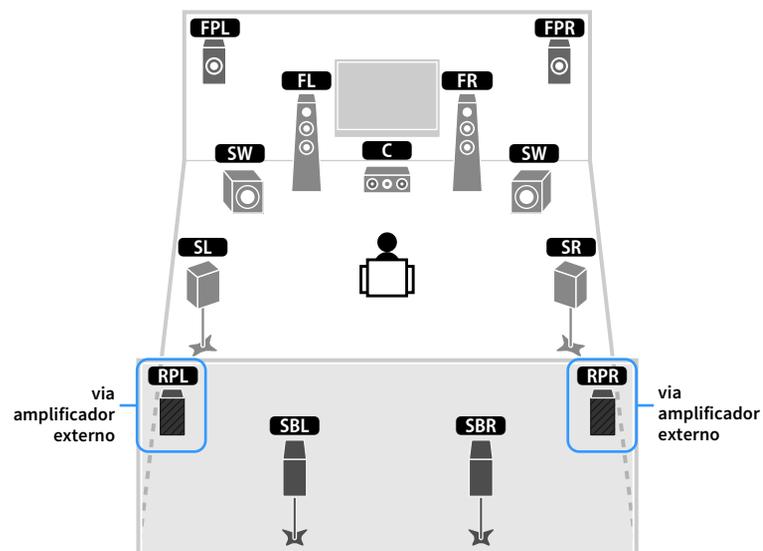


Quando a Zone2 saída é ligada (p.116), os alto-falantes de surround traseiros na zona principal não emitem som.

## 7.2 +2Zone



## 7.2.4 [ext.RP] (RX-A3070 apenas)



Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	(não se usa)
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	(não se usa)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2
Zone2 alto-falantes	EXTRA SP 1
Zone3 alto-falantes	EXTRA SP 2

Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	EXTRA SP 1
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	R.PRESENCE (PRE OUT) via amplificador de potência externo
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2

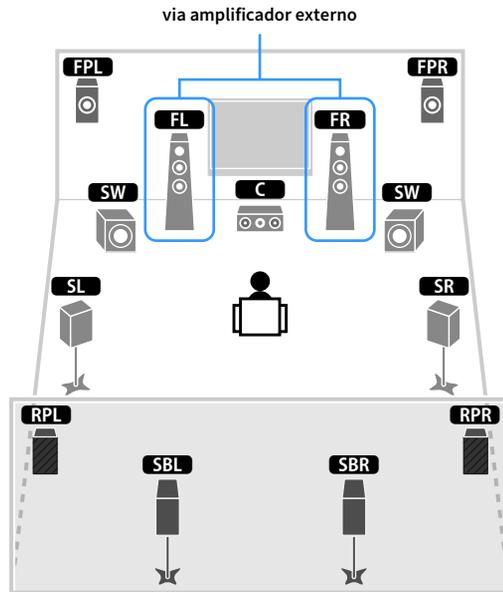


Quando a Zone3 saída é ligada (p.116), os alto-falantes de surround traseiros na zona principal não emitem som.



Quando esta configuração é aplicada, não é possível utilizar os ZONE OUT/PRE OUT conectores para conectar um amplificador externo para Zone3 (p.113).

## 7.2.4 [ext.Front] (RX-A3070 apenas)

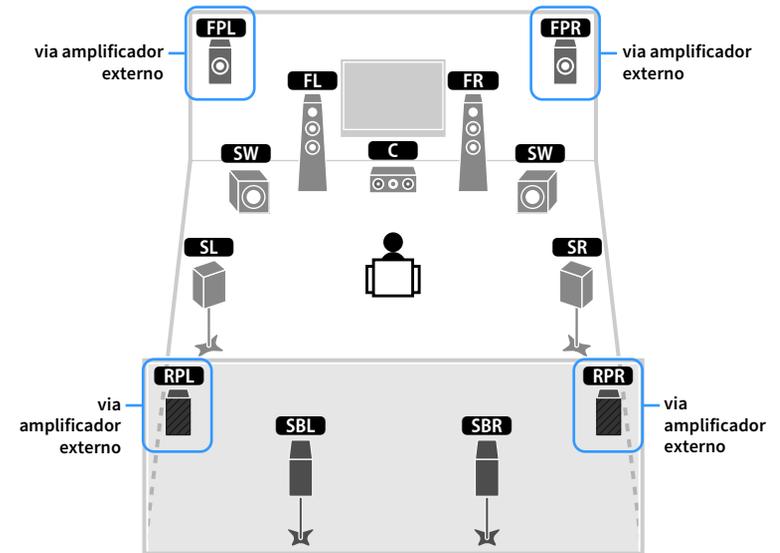


Alto-falante	Conectar a
<b>FL FR</b>	FRONT (PRE OUT) via amplificador de potência externo
<b>C</b>	CENTER
<b>SL SR</b>	SURROUND
<b>SBL SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL FPR</b>	EXTRA SP 1
<b>RPL RPR</b>	EXTRA SP 2
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2



Quando esta configuração é aplicada, não é possível utilizar os ZONE OUT/PRE OUT conectores para conectar um amplificador externo para Zone3 (p.113).

## 7.2.4 [ext.FP+RP] (RX-A3070 apenas)

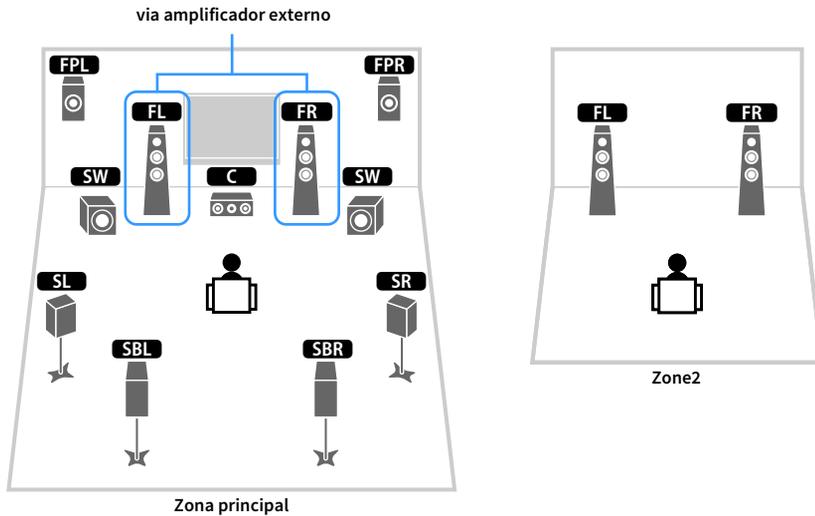


Alto-falante	Conectar a
<b>FL FR</b>	FRONT
<b>C</b>	CENTER
<b>SL SR</b>	SURROUND
<b>SBL SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL FPR</b>	F.PRESENCE (PRE OUT) via amplificador de potência externo
<b>RPL RPR</b>	R.PRESENCE (PRE OUT) via amplificador de potência externo
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2

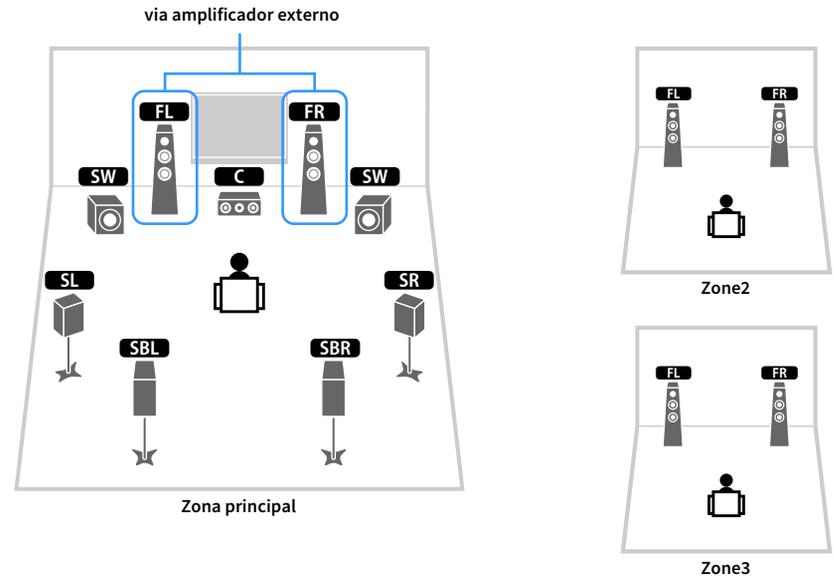


Quando esta configuração é aplicada, não é possível utilizar os ZONE OUT/PRE OUT conectores para a ligação de amplificadores externos Zone2 e Zone3 (p.113).

## 7.2.2 [ext.Front] +1Zone



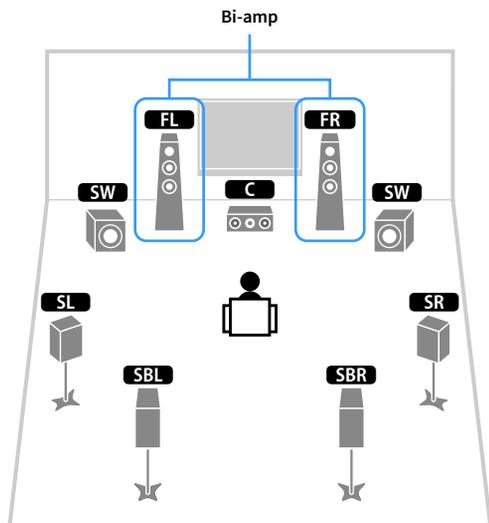
## 7.2 [ext.Front] +2Zone



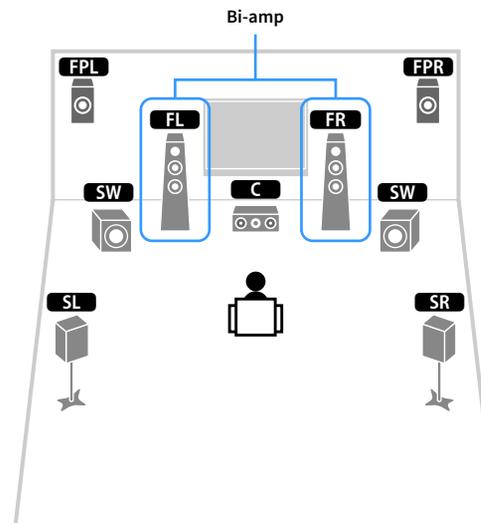
Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT (PRE OUT) via amplificador de potência externo
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	EXTRA SP 1
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	(não se usa)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2
Zone2 alto-falantes	EXTRA SP 2

Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT (PRE OUT) via amplificador de potência externo
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	(não se usa)
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	(não se usa)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2
Zone2 alto-falantes	EXTRA SP 1
Zone3 alto-falantes	EXTRA SP 2

## 7.2 Bi-Amp



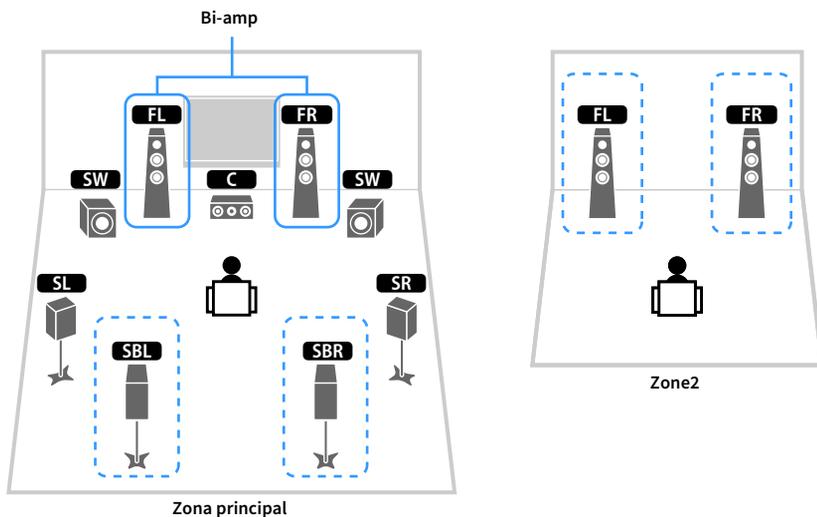
## 5.2.2 Bi-Amp



Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT e EXTRA SP 1 (conexão bi-amp)
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	(não se usa)
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	(não se usa)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2

Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT e EXTRA SP 1 (conexão bi-amp)
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	(não se usa)
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	EXTRA SP 2
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	(não se usa)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2

## 7.2 Bi-Amp +1Zone

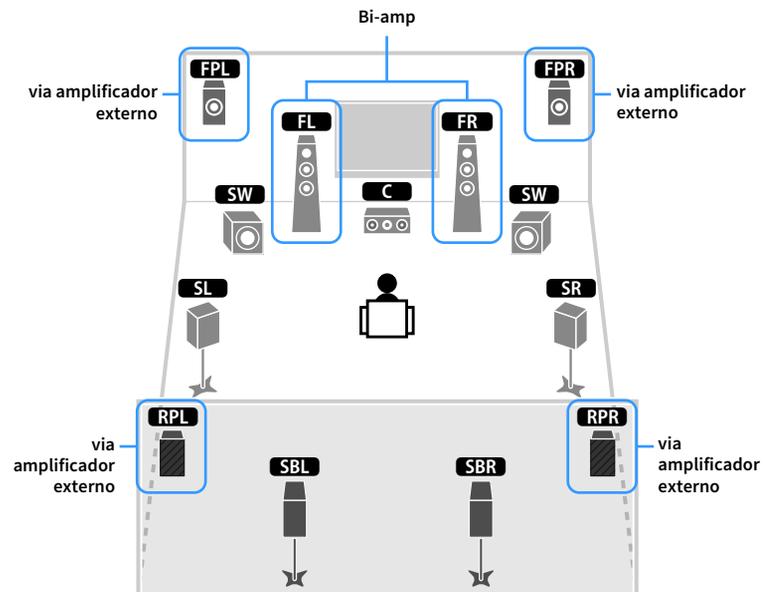


Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT e EXTRA SP 1 (conexão bi-amp)
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	(não se usa)
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	(não se usa)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2
Zone2 alto-falantes	EXTRA SP 2



Quando a Zone2 saída é ligada (p.116), os alto-falantes de surround traseiros na zona principal não emitem som.

## 7.2.4 Bi-Amp [ext.FP+RP] (RX-A3070 apenas)

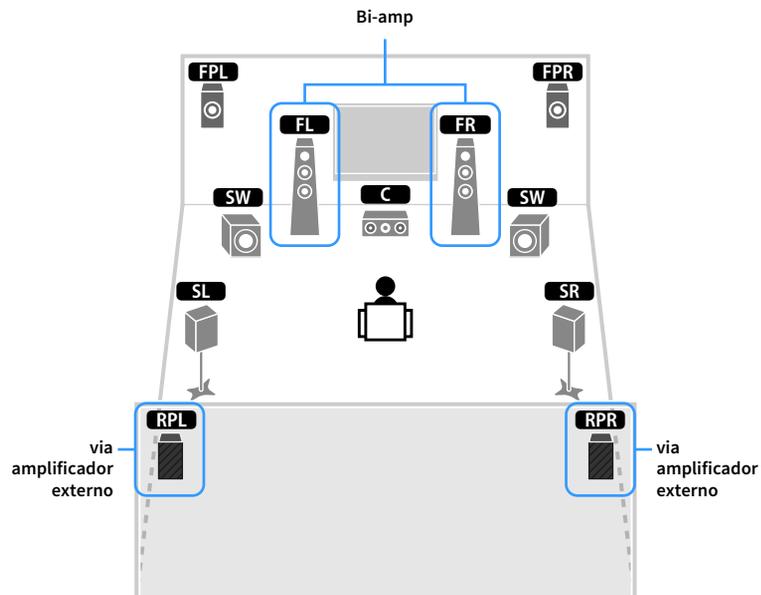


Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT e EXTRA SP 1 (conexão bi-amp)
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	F.PRESENCE (PRE OUT) via amplificador de potência externo
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	R.PRESENCE (PRE OUT) via amplificador de potência externo
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2



Quando esta configuração é aplicada, não é possível utilizar os ZONE OUT/PRE OUT conectores para a ligação de amplificadores externos Zone2 e Zone3 (p.113).

## 5.2.4 Bi-Amp [ext.RP] (RX-A3070 apenas)



Alto-falante	Conectar a
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT e EXTRA SP 1 (conexão bi-amp)
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	(não se usa)
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	EXTRA SP 2
<b>RPL</b> <b>RPR</b>	R.PRESENCE (PRE OUT) via amplificador de potência externo
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2

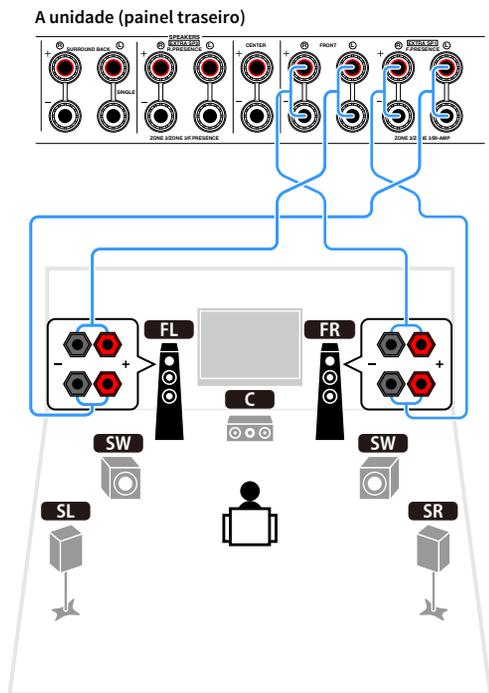


Ao usar esta configuração, você não poderá usar os conectores ZONE OUT/PRE OUT para conectar um amplificador externo para Zone3 (p.113).

## ■ Conexão de alto-falantes frontais que suportam conexões bi-amp

Ao usar alto-falantes frontais que suportam conexões bi-amp, conecte-os aos terminais FRONT e aos terminais EXTRA SP1.

Para ativar a função bi-amp, configure a definição “Power Amp Assign” no menu “Setup” depois de conectar o cabo de alimentação a uma tomada elétrica de CA (p.53).



Os terminais FRONT e os terminais EXTRA SP1 emitem os mesmos sinais.

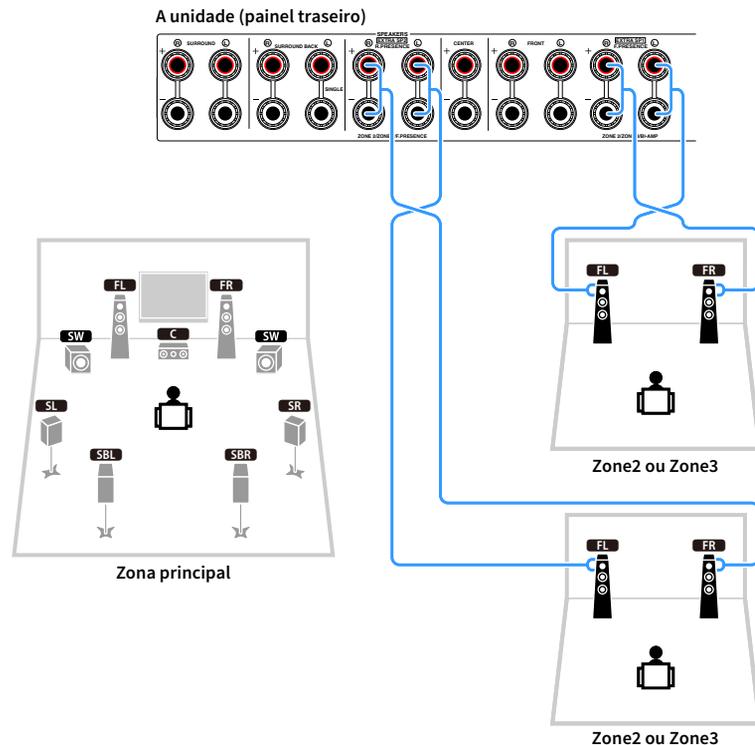
### Cuidado

Antes de fazer as conexões bi-amp, retire quaisquer suportes ou cabos que conectam um woofer com um tweeter. Para mais detalhes, consulte o manual de instruções dos alto-falantes. Se você não for fazer conexões bi-amp, certifique-se de que os suportes ou cabos estejam conectados antes de conectar os cabos de alto-falante.

## ■ Conectando Zone2/3 alto-falantes

Ao usar alto-falantes Zone2/3 conecte-os aos EXTRA SP 1-2 terminais.

Para usar os terminais EXTRA SP 1-2 para alto-falantes Zone2/3, configure a definição “Power Amp Assign” no menu “Setup” depois de conectar o cabo de alimentação a uma tomada elétrica de CA (p.53).



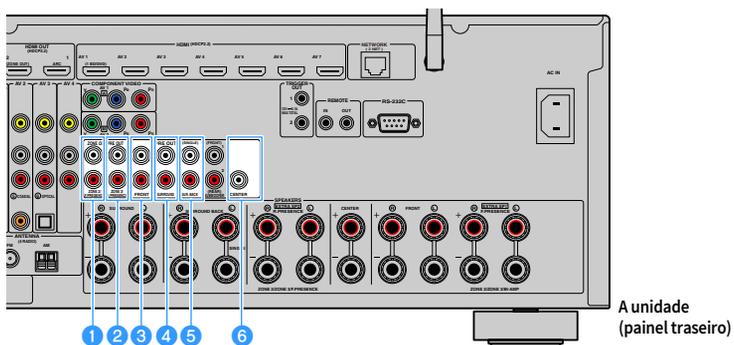
- Você pode selecionar uma zona (Zone2 ou Zone3) a ser atribuída aos EXTRA SP 1-2 conectores no “Power Amp Assign” (p.142) no “Setup” menu.
- Você também pode conectar Zone2 e Zone3 alto-falantes usando um amplificador externo (p.113).

## Conexão de um amplificador de potência externo

Ao conectar um amplificador de potência externo para melhorar a saída dos alto-falantes, conecte os conectores de entrada do amplificador de potência aos conectores PRE OUT da unidade. Os sinais emitidos pelos conectores PRE OUT são iguais aos sinais dos seus terminais SPEAKERS correspondentes.

### Cuidado

- Para prevenir a geração de ruídos altos ou sons anormais, observe os seguintes pontos antes de fazer as conexões.
  - Desconecte o cabo de alimentação da unidade e desligue o amplificador de potência externo antes de conectá-los.
  - Ao usar os conectores PRE OUT, não conecte alto-falantes aos terminais SPEAKERS correspondentes.
  - Ao usar um amplificador integrado que não tenha a função de bypass (ignorar) do controle do volume, aumente o volume do amplificador integrado o suficiente e fixe-o. Neste caso, não conecte outros dispositivos (exceto a unidade) ao pré-amplificador.



### 1 F.PRESENCE conectores (RX-A3070 apenas)

Saída de sinais de áudio do canal de presença frontal Zone2 sinais de áudio dependendo do “Power Amp Assign” ajuste (p.142).

### 2 R.PRESENCE conectores (RX-A3070 apenas)

Emite sinais de áudio do canal de presença traseira ou Zone3 sinais de áudio dependendo do “Power Amp Assign” ajuste (p.142).

### 3 FRONT conectores

Emitem os sons dos canais frontais.

### 4 Conectores SURROUND

Emitem os sons dos canais surround.

### 5 Conectores SUR. BACK

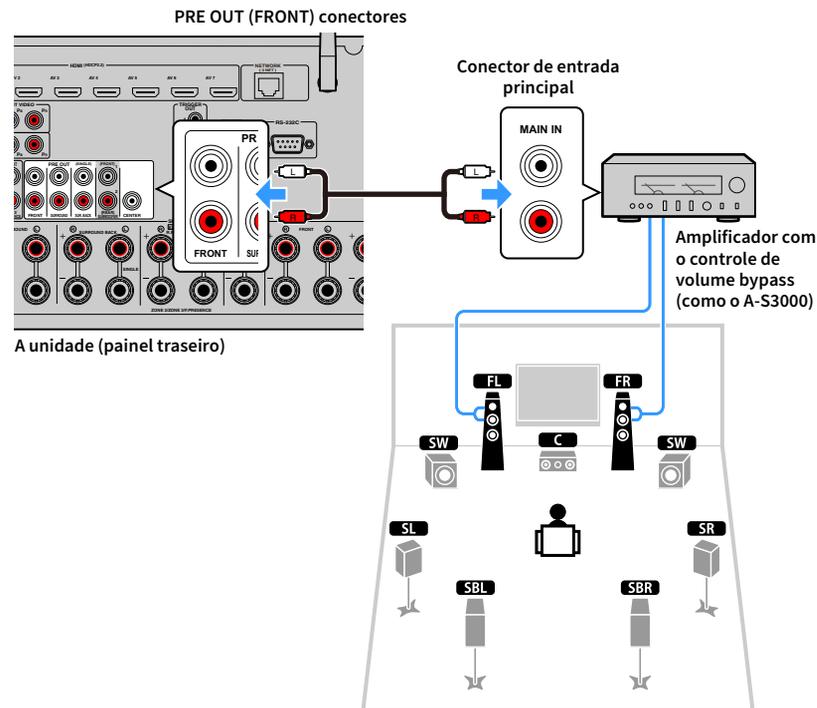
Emitem os sons dos canais surround traseiros. Ao usar apenas um alto-falante surround traseiro, conecte o amplificador externo ao conector SINGLE (lado L).

### 6 Conector CENTER

Emite os sons do canal central.

### (Exemplo)

Conexão de alto-falantes frontais através de um amplificador de potência externo



### Sobre amplificadores de potência externos

Recomendamos o uso de amplificadores de potência que satisfaçam as seguintes condições.

- Com entradas desequilibradas
- Com bypass do controle do volume (ou sem circuito de controle do volume)
- Potência de saída: 100 W ou mais (6 até 8  $\Omega$ )

## 2 Conectando uma TV e aparelhos de reprodução

Conecte uma TV e aparelhos de reprodução (aparelhos de vídeo e áudio) ao aparelho.

Para maiores informações sobre como conectar um dispositivo de armazenamento USB, veja “Conexão de um dispositivo de armazenamento USB” (p.99).

### Conectores de entrada/saída e cabos

O aparelho é equipado com os seguintes conectores de entrada/saída. Prepare os cabos que combinam com os conectores do seu aparelho.

#### Conectores de áudio/vídeo

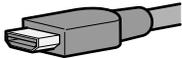
Para receber/enviar sinais de áudio e vídeo, use os seguintes conectores.

##### Conectores HDMI

Transmitem o vídeo digital e o som digital através de um único conector. Use um cabo HDMI.



Cabo HDMI



Use um cabo HDMI de 19 pinos com o logotipo HDMI. Recomendamos o uso de um cabo com menos de 5 m (16,4 pés) de comprimento para prevenir a degradação da qualidade do sinal.



- Os conectores HDMI da unidade suportam os recursos de transmissão de sinais de Controle de HDMI, de Audio Return Channel (ARC), e de vídeos 3D e 4K Ultra HD.
- Use cabos HDMI de alta velocidade para desfrutar 3D ou 4K Ultra HD vídeos.

#### Conectores de vídeo

Para introduzir apenas sinais de vídeo, utilize os seguintes conectores.

##### COMPONENT VIDEO conectores

Transmitem sinais de vídeo separados em três componentes: luminância (Y), crominância azul (Pb) e crominância vermelha (Pr). Use um cabo de vídeo componente com três plugues.



Cabo de vídeo componente



##### Conectores VIDEO

Transmitem sinais de vídeo analógicos. Use um cabo com pino de vídeo.



Cabo com pino de áudio



#### Conectores de áudio

Para receber/enviar somente sinal de áudio, use os seguintes conectores.

##### OPTICAL conectores

Transmitem sinais de áudio digitais. Use um cabo óptico digital. Retire o protetor da ponta (se disponível) antes de usar o cabo.



Cabo óptico digital



##### Conectores COAXIAL

Transmitem sinais de áudio digitais. Use um cabo coaxial digital.



Cabo coaxial digital

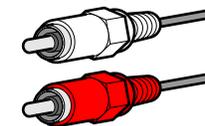


##### Conectores AUDIO

Transmitem sinais de áudio estéreo analógicos. Use um cabo com pino estéreo (cabo RCA).



Cabo com pino estéreo



## XLR conectores

Transmite sinais de áudio analógicos Use um cabo balanceado XLR.

Combine os pinos e insira o conector “macho” do cabo balanceado XLR até ouvir um clique.



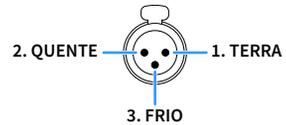
XLR cabo balanceado(macho)



Ao desligar o cabo da unidade, mantenha premido o botão PUSH no aparelho e puxe o conector para fora.

### Sobre os conectores XLR

As atribuições de pinos para os conectores XLR da unidade são mostradas abaixo. Antes de ligar um cabo XLR balanceado, consulte o manual de instruções do seu dispositivo e verifique se os conectores XLR são compatíveis com as atribuições dos pinos.



## Conexão de uma TV

Conecte uma TV à unidade de forma que a entrada de vídeo para a unidade possa ser emitida para a TV.

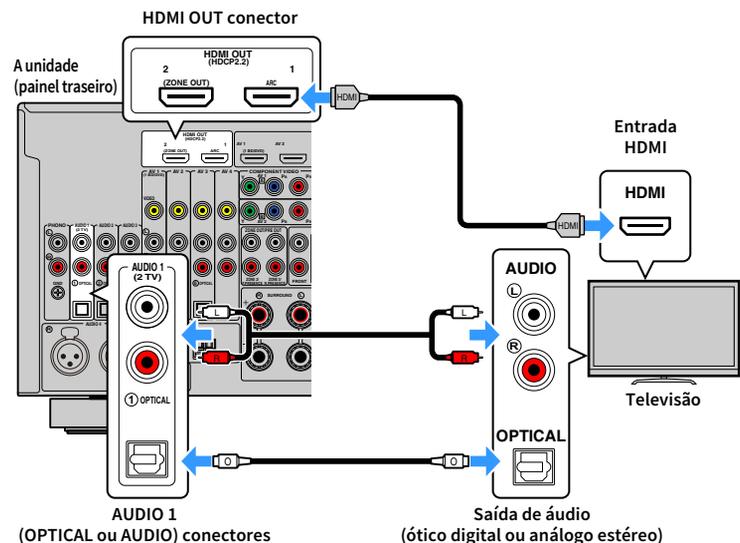
Você também pode desfrutar da reprodução do áudio da TV na unidade.

### Conexão HDMI

Conecte a TV à unidade com um cabo HDMI e um cabo de áudio (cabo óptico digital ou com pino estéreo).



Você pode conectar uma outra televisão ou um projetor usando o conector HDMI OUT 2 (p.44).



• Não é preciso conectar um cabo de áudio entre a TV e a unidade nos seguintes casos:

- Se a sua TV for compatível com Audio Return Channel (ARC).
  - Se você receber transmissões de TV apenas de um conversor digital (STB).
- Se você conectar uma TV compatível com o Controle de HDMI à unidade com um cabo HDMI, você poderá controlar a energia e o volume da unidade com o controle remoto da TV.

Para usar o Controle de HDMI e ARC, você precisa configurar as definições HDMI na unidade.

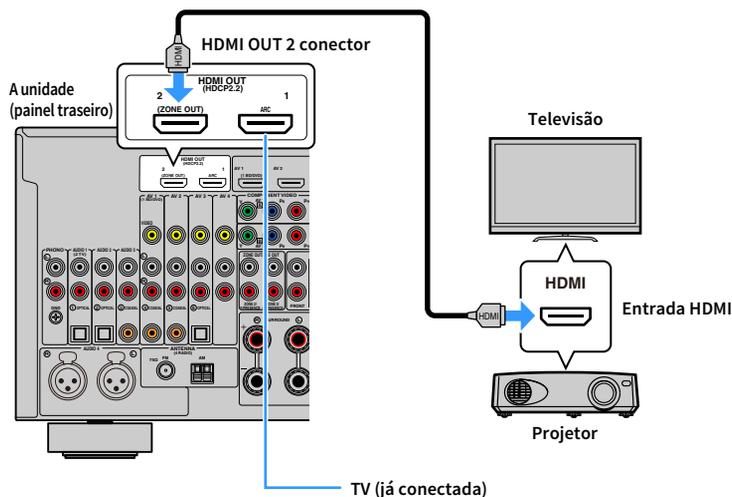
Para mais detalhes sobre os ajustes, consulte “Informações sobre HDMI” (p.190).

#### Sobre o Audio Return Channel (ARC)

- O recurso ARC permite que os sinais de áudio percorram em ambas direções. Se você conectar uma TV que suporta ARC à unidade com um único cabo HDMI, você poderá emitir o áudio/vídeo para a TV ou introduzir o áudio da TV na unidade.
- Para usar o recurso ARC, conecte uma TV com um cabo HDMI que suporte ARC.

## Conexão de uma outra TV ou de um projetor

A unidade tem dois conectores de saída HDMI. Se você conectar uma outra TV ou um projetor à unidade com um cabo HDMI, você poderá comutar a TV (ou projetor) para ser usada para assistir vídeo com o controle remoto (p.75).



- O Controle de HDMI não está disponível no conector HDMI OUT 2.
- Se você definir “HDMI OUT2 Assign” (p.157) no “Setup” menu para “Zone2” ou “Zone4”, você pode conectar um monitor de vídeo para Zone2 ou Zone4 para o HDMI OUT 2 conector e aproveite vídeos e áudio usando o vídeo monitor (p.114).

## Conexão de dispositivos de vídeo (como BD/DVD tocadores)

Conecte dispositivos de vídeo como BD/DVD players, conversores digitais (STBs) e consoles de jogos à unidade. Dependendo dos conectores de saída de áudio/vídeo disponíveis no seu dispositivo de vídeo, escolha uma das seguintes conexões. Recomendamos o uso de uma conexão HDMI se o dispositivo de vídeo tiver um conector de saída HDMI.



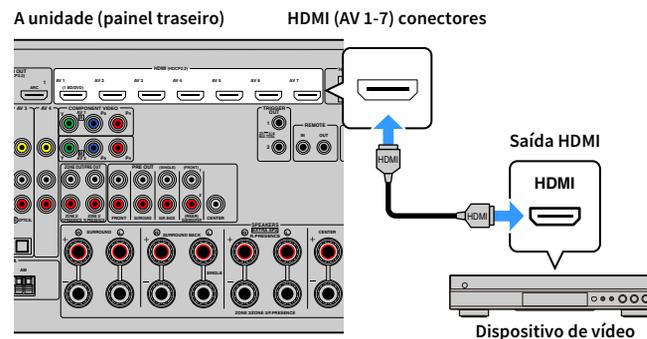
A seguinte explicação é baseada no fato de que você não mudou a “Input Assignment” configuração (p.158) no “Setup” menu. Conforme necessário, você pode COMPONENT VIDEO (A, B), COAXIAL (C, D, E) e OPTICAL (F, G) para outra fonte de entrada.



Se você fizer mais de uma conexão de áudio para uma fonte de entrada, um sinal de áudio reproduzido na unidade será definido de acordo com o “Audio Select” ajuste (p.128) no “Option” menu.

## Conexão HDMI

Conecte um dispositivo de vídeo à unidade com um cabo HDMI.

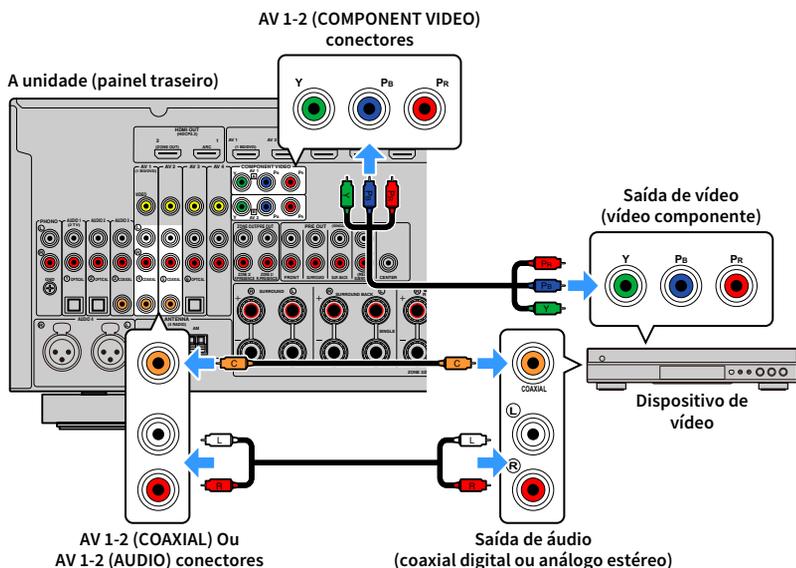


Se você selecionar a fonte de entrada pressionando AV 1-7 no controle remoto, o áudio/vídeo reproduzido no dispositivo de vídeo será emitido pela unidade.

## ■ Conexão de vídeo componente

Conecte um dispositivo de vídeo à unidade com um cabo de vídeo componente e um cabo de áudio (cabo coaxial ou estéreo digital). Escolha um conjunto de conectores de entrada (na unidade) de acordo com os conectores de saída de áudio disponíveis no seu dispositivo de vídeo.

Conectores de saída no dispositivo de vídeo		Conectores de entrada na unidade
Vídeo	Áudio	
Vídeo componente	Coaxial digital	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Estéreo analógico	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO + AUDIO)



Se você selecionar a fonte de entrada pressionando AV 1-2 no controle remoto, o áudio/vídeo reproduzido no dispositivo de vídeo será emitido pela unidade.

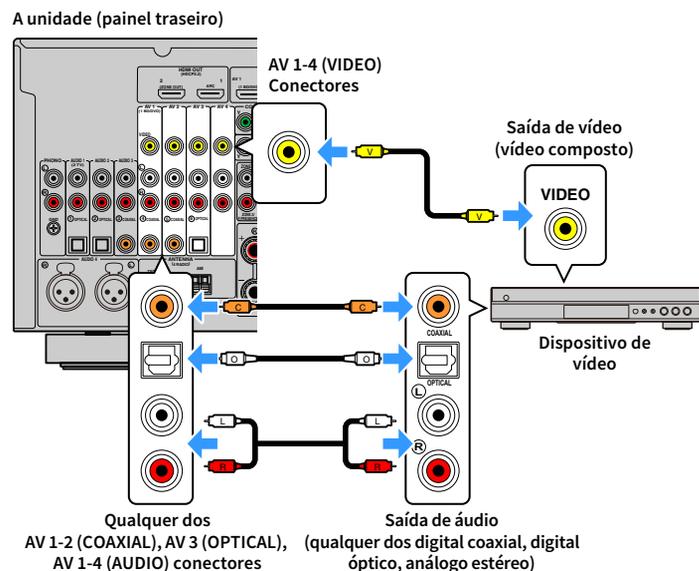


Para ligar um dispositivo de vídeo à unidade com um cabo de vídeo componente e um cabo óptico digital, use "Input Assignment" (p.158) no "Setup" menu para atribuir o COMPONENT VIDEO e OPTICAL conectores para a mesma fonte de entrada.

## ■ Conexão de vídeo composto

Conecte um dispositivo de vídeo à unidade com um cabo com pino de vídeo e um cabo de áudio (cabo coaxial digital, óptico digital ou com pino estéreo). Escolha um conjunto de conectores de entrada (na unidade) de acordo com os conectores de saída de áudio disponíveis no seu dispositivo de vídeo.

Conectores de saída no dispositivo de vídeo		Conectores de entrada na unidade
Vídeo	Áudio	
Vídeo composto	Coaxial digital	AV 1-2 (VIDEO + COAXIAL)
	Óptico digital	AV 3 (VIDEO + OPTICAL)
	Estéreo analógico	AV 1-4 (VIDEO + AUDIO)



Se você selecionar a fonte de entrada pressionando AV 1-4 no controle remoto, o áudio/vídeo reproduzido no dispositivo de vídeo será emitido pela unidade.

## Conexão de dispositivos de áudio (como tocadores de CD)

Ligue dispositivos de áudio como leitores de CD e uma plataforma giratória à unidade. Dependendo dos conectores de saída de áudio disponíveis no seu dispositivo de áudio, escolha uma das seguintes conexões.

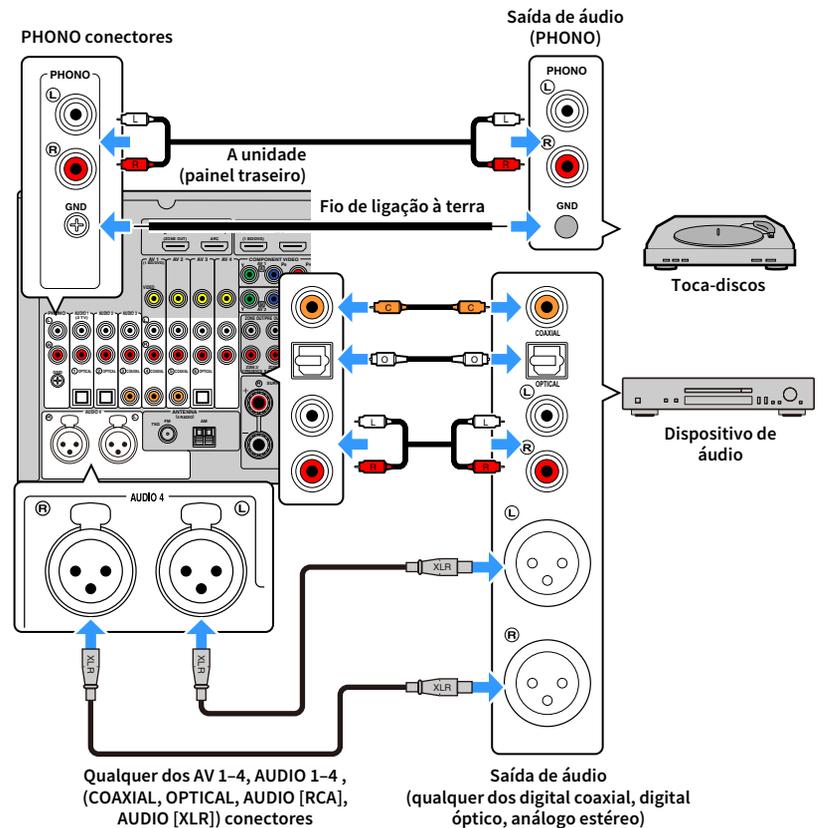


- A seguinte explicação é baseada no fato que você não mudou a “Input Assignment” configuração (p.158) no “Setup” menu. Se necessário, você poderá atribuir o COAXIAL (③, ④, ⑤) e OPTICAL (①, ②, ⑥) conectores a outra fonte de entrada.
- (RX-A3070 apenas)  
Antes de ligar os cabos XLR balanceados, consulte o manual de instruções do seu dispositivo de áudio e verifique se os conectores XLR são compatíveis com as atribuições de pinos da unidade (p.42).



Se você fizer mais de uma conexão de áudio para uma fonte de entrada, um sinal de áudio reproduzido na unidade será definido de acordo com o “Audio Select” ajuste (p.128) no “Option” menu.

Conectores de saída de áudio no dispositivo de áudio	Conectores de entrada de áudio na unidade
Coaxial digital	AV 1-2 (COAXIAL) AUDIO 3 (COAXIAL)
Óptico digital	AV 3 (OPTICAL) AUDIO 1-2 (OPTICAL)
Análoga estéreo (RCA)	AV 1-4 (AUDIO [RCA]) AUDIO 1-3 (AUDIO [RCA])
Análoga estéreo (XLR)	AUDIO 4 (AUDIO [XLR]) (RX-A3070 apenas)
Toca-discos (PHONO)	PHONO



Se você selecionar a fonte de entrada pressionando AV 1-4, AUDIO 1-4 ou PHONO no controle remoto, o áudio reproduzido no dispositivo de áudio será emitido pela unidade.

\* AUDIO 4 (AUDIO [XLR]) conector: RX-A3070 apenas

### Quando conectar um toca-discos

- O conector PHONO da unidade é compatível com um cartucho MM. Para conectar um toca-discos com um cartucho MC de baixa potência, use um transformador de reforço.
- Conectar um toca-discos ao terminal GND da unidade pode reduzir os ruídos no sinal.

## Conexão aos conectores no painel frontal

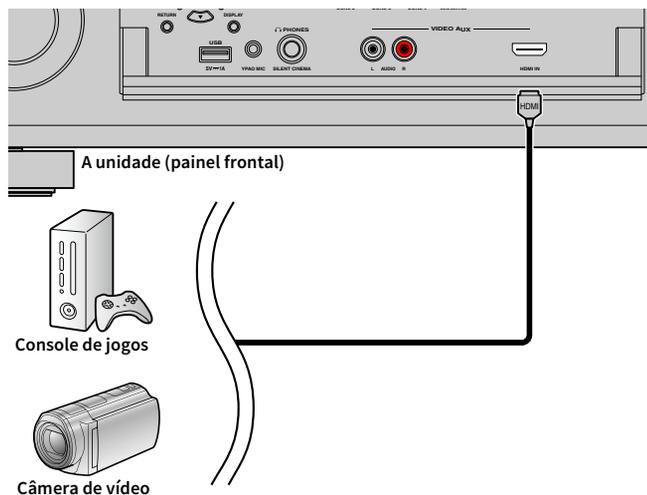
Use o conector VIDEO AUX para conectar um dispositivo de reprodução à unidade temporariamente.

Use o conector USB para conectar um dispositivo de armazenamento USB. Para mais detalhes, consulte “Conexão de um dispositivo de armazenamento USB” (p.99).

Antes de fazer uma conexão, interrompa a reprodução no dispositivo e baixe o volume na unidade.

### ■ Conexão HDMI

Conecte um dispositivo compatível com HDMI (como um console de jogo ou câmera de vídeo) à unidade com um cabo HDMI.



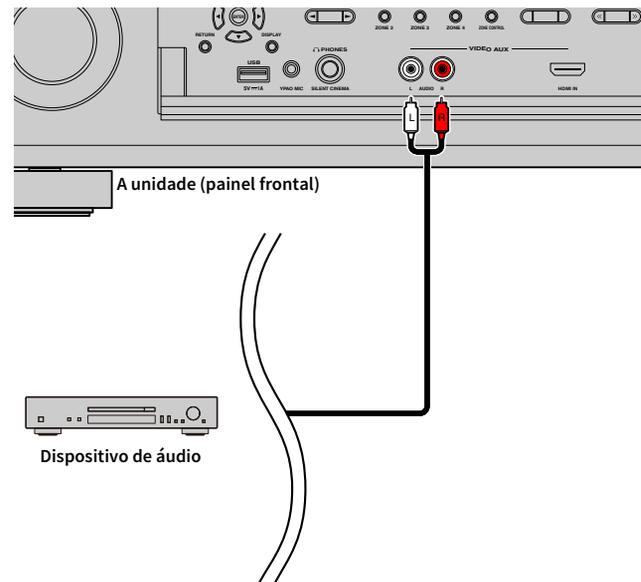
Se você selecionar “VIDEO AUX” como a fonte de entrada pressionando V-AUX no controle remoto, o áudio/vídeo reproduzido no dispositivo será emitido pela unidade.



- Você precisa preparar um cabo HDMI que se ajuste aos conectores de saída do seu dispositivo.
- O conector VIDEO AUX (HDMI IN) não é compatível com HDCP 2.2.

### ■ Conexão Estéreo analógica

Ligue um dispositivo de reprodução (como leitores de CD) à unidade com um cabo de pino estéreo.



Se você selecionar “VIDEO AUX” como a fonte de entrada pressionando V-AUX, o áudio reproduzido no dispositivo será emitido da unidade.



Se você conectar dispositivos ao VIDEO AUX (HDMI IN) conector e VIDEO AUX (AUDIO) conectores, a unidade emite a entrada de áudio através do VIDEO AUX (HDMI IN) conector.

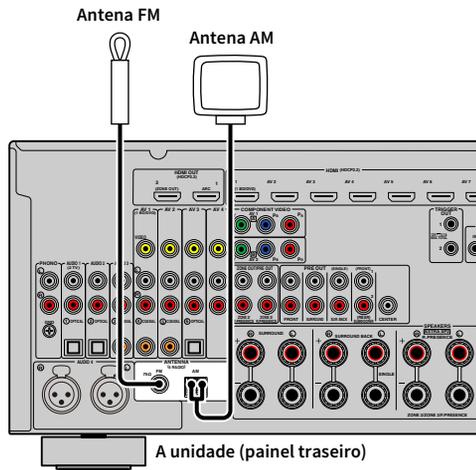
### 3 Conectando antenas de rádio

Conecte a antena de rádio fornecida à unidade.

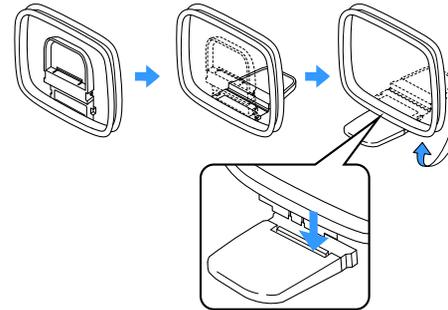
#### FM/AM antenas (exceto modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia)

Conecte as antenas FM/AM fornecidas à unidade.

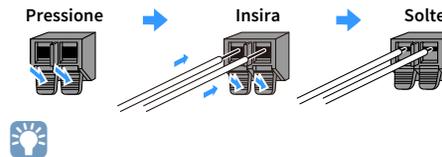
Fixe a extremidade da antena FM em uma parede, e coloque a antena AM em uma superfície plana.



#### Montagem da antena AM



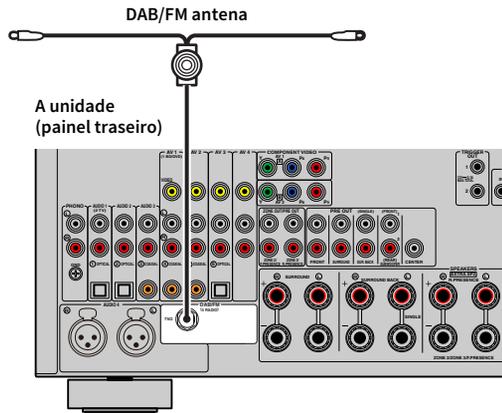
#### Conexão da antena AM



- Desenrole apenas o comprimento do cabo necessário desde o corpo da antena AM.
- Os fios da antena AM não têm polaridade.

## DAB/FM antena (modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia)

Conecte a antena DAB/FM fornecida à unidade e fixe as extremidades da antena em uma parede.



- A antena deve ser esticada horizontalmente.
- Se não conseguir obter uma boa recepção no rádio, ajuste a altura, a direção ou o posicionamento da antena DAB/FM.

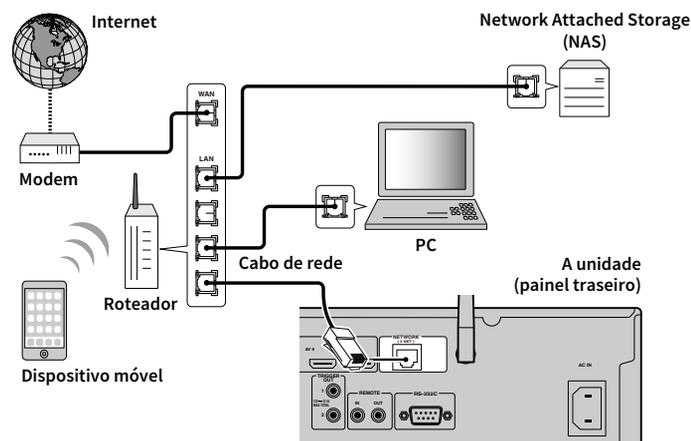
## 4 Conexão de um cabo de rede ou preparação da antena sem fio

Conecte a unidade a um roteador sem fio (ponto de acesso) com um cabo de rede, ou prepare a antena sem fio para estabelecer uma conexão de rede sem fio.

Você pode desfrutar de rádio internet ou arquivos de música armazenados em servidores de mídia, como PCs e dispositivos NAS (Network Attached Storage), na unidade.

### Conexão de um cabo de rede

Conecte a unidade ao seu roteador com um cabo de rede STP disponível no comércio (cabo direto de classificação CAT-5 ou superior).



- Se você quiser usar uma conexão com fio (cabo de rede) quando já houver uma conexão sem fio, defina “Network Connection” (p.152) no menu “Setup” para “Wired”.
- Se você estiver usando um roteador compatível com DHCP, você não precisa configurar nenhuma definição de rede para a unidade, pois os parâmetros de rede (como endereço IP) serão atribuídos automaticamente. Você só precisa configurar as definições de rede se o seu roteador não for compatível com DHCP ou se você quiser configurar os parâmetros de rede manualmente (p.152).
- Você pode verificar se os parâmetros de rede (como o endereço IP) estão atribuídos adequadamente à unidade em “Network” (p.162) no menu “Information”.

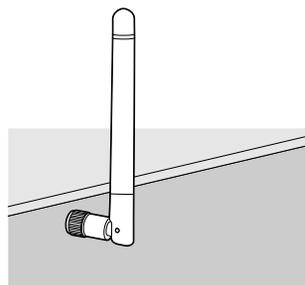


- Algum software de segurança instalado no seu PC ou as definições de firewall de dispositivos de rede (como um roteador) podem bloquear o acesso da unidade aos dispositivos de rede ou à internet. Nestes casos, configure o software de segurança ou as definições de firewall de maneira apropriada.
- Cada servidor deve ser conectado à mesma sub-rede que a unidade.
- Para usar serviços via internet, recomendamos fortemente uma conexão de banda larga.

### Preparação da antena sem fio

Se você quiser estabelecer uma conexão de rede sem fio, posicione a antena sem fio verticalmente.

Para as informações sobre como conectar a unidade a um dispositivo de rede sem fio, consulte “Conectando a um dispositivo de rede sem fio” (p.66).



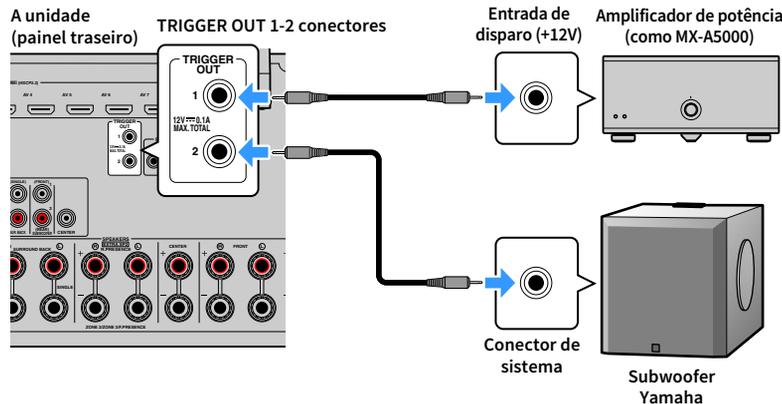
Não aplique uma força excessiva na antena. Fazer isso pode danificá-la.

## 5 Conexão de outros dispositivos

Conecte um dispositivo compatível com a função de disparo

### Conexão de um dispositivo compatível com a função de disparo

A função de disparo pode controlar um dispositivo externo em conjunto com a operação da unidade (como as operações de ligar/desligar a energia e de seleção de entrada). Se você tiver um subwoofer Yamaha que suporta uma conexão de sistema ou um dispositivo com um conector de entrada de disparo, você pode usar a função de disparo conectando o dispositivo externo a um dos conectores TRIGGER OUT com um cabo com mini-plugue monaural.



Você pode configurar as definições da função de disparo em “Trigger Output1” e “Trigger Output2” (p.159) no “Setup” menu.

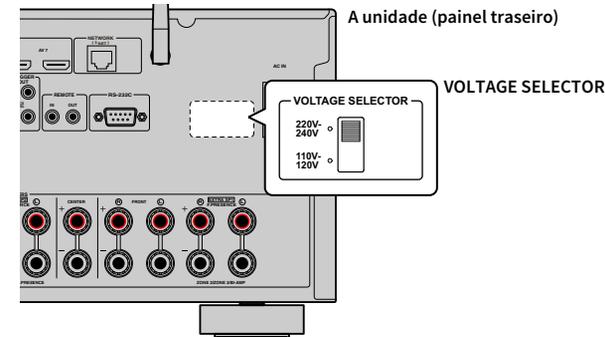
## 6 Conexão do cabo de alimentação

Antes de conectar o cabo de alimentação (Brasil e General modelos somente)

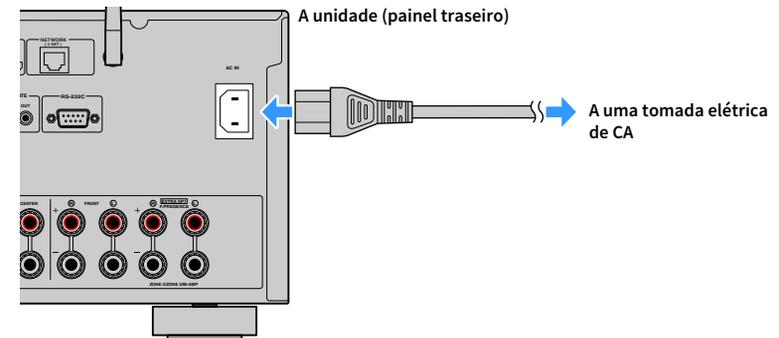
Defina a posição do interruptor VOLTAGE SELECTOR de acordo com a sua voltagem local. As voltagens são CA 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.



Certifique-se de definir o interruptor VOLTAGE SELECTOR da unidade ANTES de conectar o cabo de alimentação a uma tomada elétrica de CA. Uma definição incorreta do interruptor VOLTAGE SELECTOR pode danificar a unidade e criar um risco potencial de incêndio.



Depois de concluir todas as conexões, conecte o cabo de alimentação fornecido à unidade e, em seguida, a uma tomada elétrica de CA.



## 7 Seleção do idioma do menu na tela

Selecione o idioma desejado para o menu na tela dentre inglês, japonês, francês, alemão, espanhol, russo, italiano e chinês.

**1** Pressione RECEIVER  para ligar a unidade.

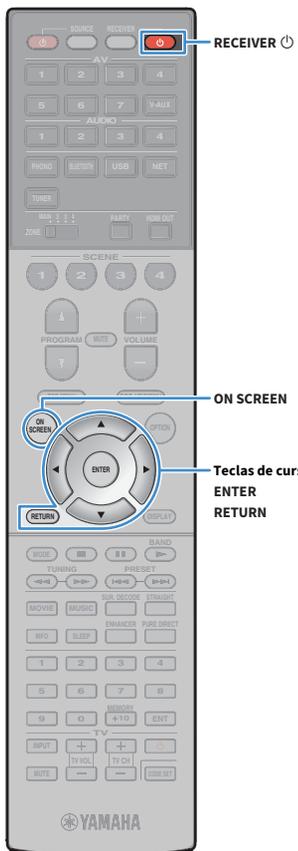
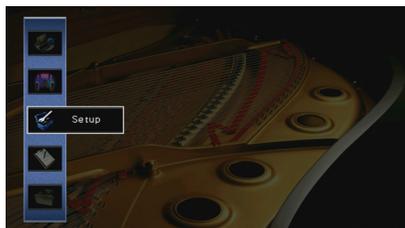
**2** Ligue a TV e mude a entrada da TV para exibir o vídeo da unidade.



Ao ligar a unidade pela primeira vez, a mensagem sobre a configuração da rede aparecerá. Por agora, pressione RETURN e prossiga ao passo 3.

**3** Pressione ON SCREEN.

**4** Use as teclas de cursor para selecionar “Setup” e pressione ENTER.



**5** Use as teclas de cursor (/) para selecionar “Language” e as teclas de cursor (/) para selecionar a linguagem desejada.



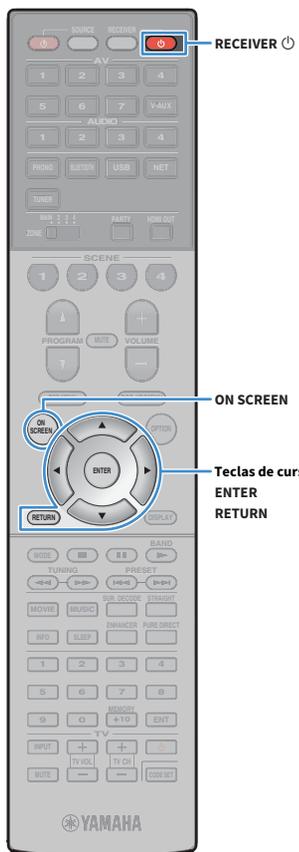
**6** Para confirmar a definição, pressione ENTER.

**7** Para sair do menu, pressione ON SCREEN.



As informações no display frontal são fornecidas apenas em inglês.

## 8 Configuração das definições necessárias dos alto-falantes



Se você usar qualquer umas das seguintes configurações de alto-falantes, siga o procedimento a seguir para configurar as definições dos alto-falantes correspondentes manualmente antes de executar a função YPAO.

- Configuração avançada dos alto-falantes (p.30)
- Uso de alto-falantes surround para o sistema de 5.1 canais frontais (Virtual CINEMA FRONT) (p.24)
- Usando os alto-falantes de presença para Dolby Atmos ou DTS:X reprodução (p.26)

**1** Pressione RECEIVER  para ligar a unidade.

**2** Ligue a TV e mude a entrada da TV para exibir o vídeo da unidade (conector HDMI OUT).



Ao ligar a unidade pela primeira vez, a mensagem sobre a configuração da rede aparecerá. Por agora, pressione RETURN e prossiga ao passo 3.

**3** Pressione ON SCREEN.

**4** Use as teclas de cursor para selecionar “Setup” e pressione ENTER.

**5** Use as teclas de cursor e ENTER para selecionar “Speaker” e depois “Manual Setup”.

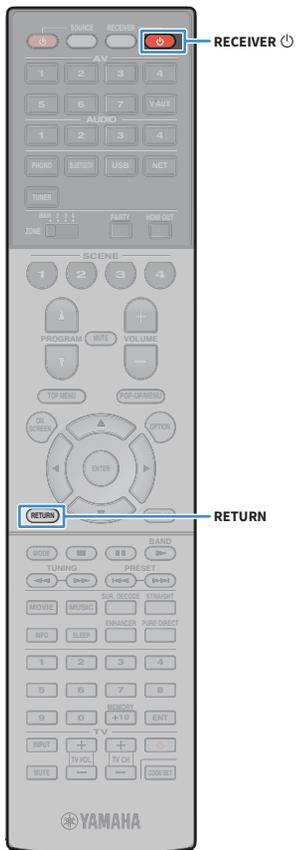
**6** Configure as definições dos alto-falantes correspondentes.

- Ao usar qualquer uma das configurações avançadas de alto-falantes, selecione “Power Amp Assign” (p.142), em seguida, selecione o sistema de alto-falantes.
- Quando usar os alto-falantes surround para sistema de canais frontais 5.1 (Virtual CINEMA FRONT), selecione “Configuration” → “Layout” → “Surround” (p.143), depois selecione “Front”.
- Quando usar alto-falantes de presença para Dolby Atmos ou DTS:X reprodução, selecione “Configuration” → “Layout” → “Front Presence” (p.144), depois selecione sua configuração de alto-falantes de presença frontais.

Se você estiver usando alto-falantes de presença traseiros, selecione também a respectiva disposição em “Rear Presence”.

**7** Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## 9 Otimização automática das definições dos alto-falantes (YPAO)



A função Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) detecta as conexões dos alto-falantes, mede as distâncias deles até a(s) posição(ões) de audição e, em seguida, otimiza as definições dos alto-falantes automaticamente, como o balanço do volume e o parâmetros acústicos, de acordo com sua sala.



A função YPAO do aparelho adota o YPAO-R.S.C. (Reflected Sound Control) tecnologia que permite a criação de campos sonoros naturais como um quarto projetado especificamente para a perfeição acústica.



Observe o seguinte com respeito à medição YPAO.

- São emitidos tons de teste a um volume alto, que podem surpreender ou assustar crianças pequenas.
- O volume dos tons de teste não pode ser ajustado.
- Mantenha a sala o mais silenciosa possível.
- Permaneça em um canto da sala, atrás da posição de audição, de forma que não se torne um obstáculo entre os alto-falantes e o microfone YPAO.
- Não conecte fones de ouvido.

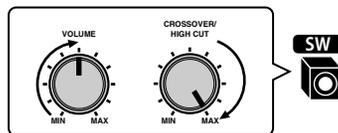
**1** Pressione RECEIVER  para ligar a unidade.

**2** Ligue a TV e mude a entrada da TV para exibir o vídeo da unidade.



Ao ligar a unidade pela primeira vez, a mensagem sobre a configuração da rede aparecerá. Por agora, pressione RETURN e prossiga ao passo 3.

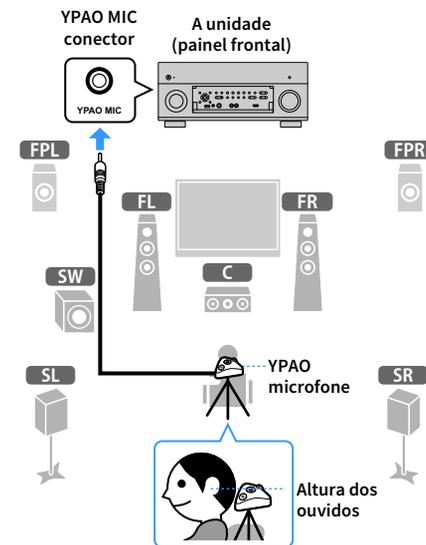
**3** Ligue o subwoofer e defina o volume para a metade. Se a frequência de cruzamento for ajustável, defina-a para o nível máximo.



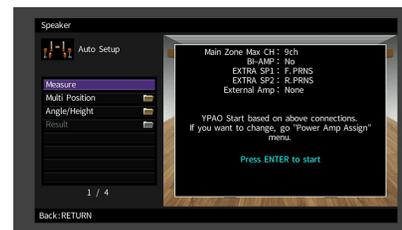
**4** Posicione o microfone YPAO na sua posição de audição e conecte-o ao conector YPAO MIC no painel frontal.



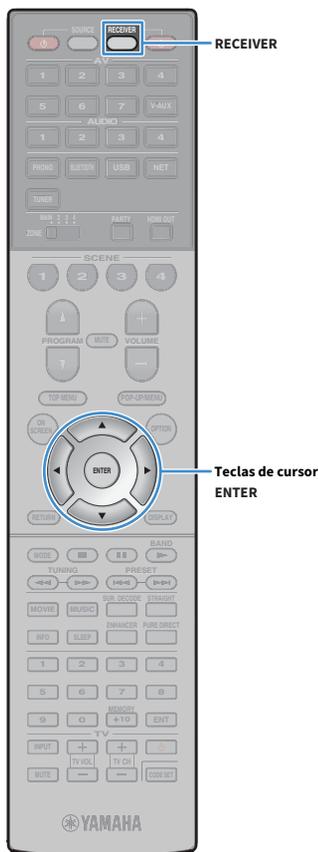
Posicione o microfone YPAO na sua posição de audição (mesma altura que os seus ouvidos). Recomendamos o uso de um tripé como um suporte para o microfone. Você pode usar os parafusos do tripé para estabilizar o microfone.



A seguinte tela aparece na TV.



Para cancelar a operação, desconecte o microfone YPAO antes de iniciar a medição.



## 5 Se quiser, selecione as opções de medição.

1 Use as teclas de cursor para selecionar “Multi Position” (p.56) ou “Angle/Height” (p.57) e pressione ENTER.

2 Use as teclas de cursor para selecionar um ajuste depois pressione ENTER.



Se as teclas de cursor não funcionarem, você pode definir o controle remoto para operar dispositivos externos. Neste caso, pressione RECEIVER e em seguida, use as teclas de cursor.

Isso completa todos os preparativos. Consulte as seguintes páginas para iniciar a medição.

### Se “Multi Position” for definido para “Yes”:

“Medição em múltiplas posições de audição (medição múltipla)” (p.60)

### Se “Multi Position” for definido para “No”:

“Medição em uma posição de audição (medição simples)” (p.57)

# Multi Position

Selecione a medição múltipla ou medição simples.



## Ajustes

Yes

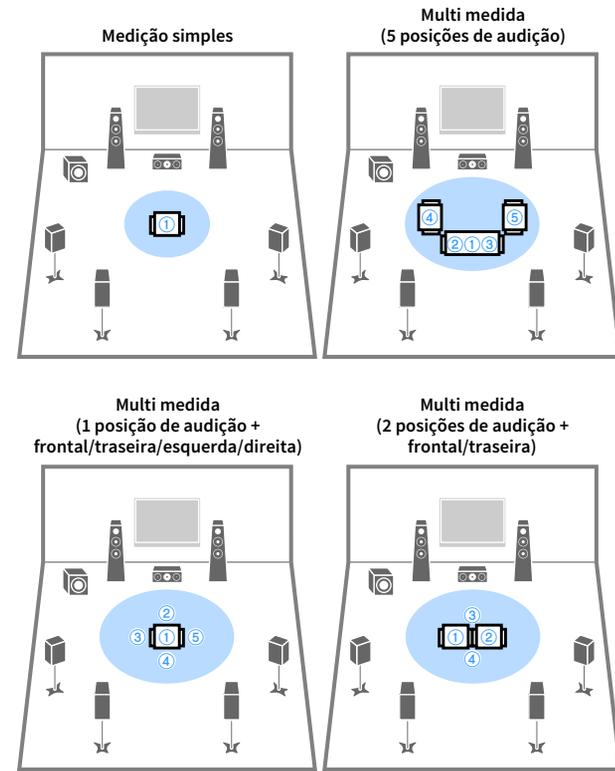
Selecione esta opção se quiser usar várias posições de audição ou se quiser que outros desfrutem do som surround. Você pode realizar medições para até 8 posições diferentes na sala. As definições dos alto-falantes serão otimizadas de acordo com a área definida por tais posições (medição múltipla).

No (padrão)

Selecione esta opção se a sua posição de audição será sempre a mesma. Realize as medições em apenas uma posição. As definições dos alto-falantes serão otimizadas de acordo com tal posição (medição simples).

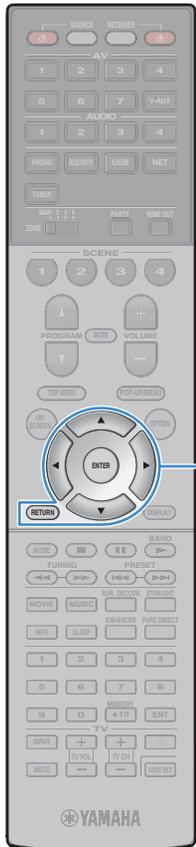


- Se você realizar a medição múltipla, as definições dos alto-falantes serão otimizadas para que você desfrute do som surround em um espaço mais amplo.
- Se você realizar a medição múltipla, primeiro posicione o microfone YPAO na posição de audição que você se sentará com mais frequência.

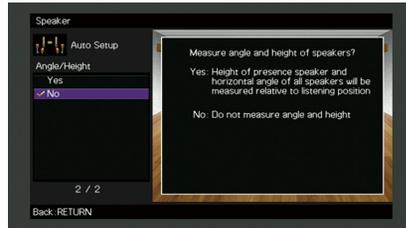


## Angle/Height

Ativa/desativa a medição de ângulo/altura.



Teclas de cursor  
ENTER  
RETURN



### Ajustes

Yes	Ativa a medição de ângulo/altura. A unidade medirá o ângulo de cada alto-falante e a altura dos alto-falantes de presença na posição de audição e corrigirá os parâmetros do alto-falante para que CINEMA DSP possa criar campos de som mais eficazes.
No (padrão)	Desativa a medição de ângulo/altura.

## Medição em uma posição de audição (medição simples)

Ao definir “Multi Position” para “No”, siga o procedimento a seguir para a medição. Demora cerca de 5 minutos para que a medição seja realizada.



- Se aparecer alguma mensagem de erro (como E-1) ou alguma mensagem de advertência (como W-1), consulte “Mensagens de erro” (p.64) ou “Mensagens de advertência” (p.65).
- Não use a base para microfone até que a mensagem correspondente apareça na TV.

### 1 Para iniciar a medição, use as teclas de cursor para selecionar “Measure” depois pressione ENTER.

A medição começará em 10 segundos. Pressione ENTER novamente para iniciar a medição imediatamente.



Para cancelar a medição temporariamente, pressione RETURN.

A seguinte tela aparecerá na TV quando a medição terminar.

**(quando a medição de ângulo/altura é desativada)**

Prossiga ao passo 3.



(quando a medição de ângulo/altura é ativada)

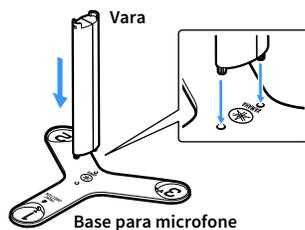
Prossiga ao passo 2.



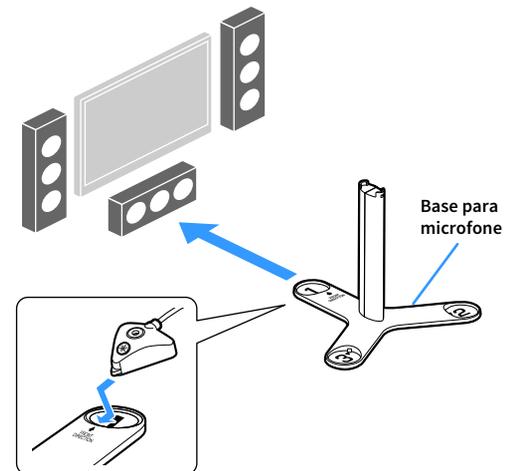
## 2 Realize a medição de ângulo/altura.

1 Use as teclas de cursor para selecionar “YES” e pressione ENTER. Selecione “NO” para cancelar a medição de ângulo/altura.

2 Instale a vara fornecida no centro da base para microfone.



3 Coloque a base do microfone na posição de audição e coloque o microfone YPAO na posição “1”.



- Recomendamos o uso de um tripé para colocar a base para microfone na altura dos ouvidos. Use os parafusos do tripé para fixar a base para microfone em posição.
- Não mova a base para microfone até que a quarta medição de ângulo termine.

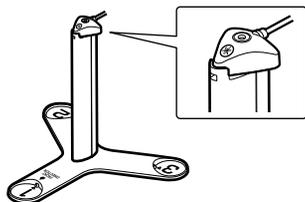
4 Pressione ENTER para iniciar a primeira medição de ângulo.



5 Do mesmo modo, execute a medição de ângulo para as posições “2” e “3”.



- 6 Coloque o microfone YPAO no topo da vara e realize a quarta medição de ângulo.



A seguinte tela aparecerá na TV quando a quarta medição de ângulo terminar.



- 3 Use as teclas de cursor para selecionar “Save/Cancel” e pressione ENTER.



Para verificar os resultados da medição, selecione “Result”. Para mais detalhes, consulte “Verificação dos resultados da medição” (p.63).

- 4 Para salvar o resultado das medições, use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “SAVE” depois pressione ENTER.



As definições dos alto-falantes ajustadas são aplicadas.



Para terminar a medição sem armazenar o resultado, selecione “CANCEL”.

- 5 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “YES” ou “NO” para ativar/desativar YPAO Volume e pressione ENTER.



- Se YPAO Volume for ativado, os níveis das frequências altas e baixas serão ajustados automaticamente de acordo com o volume, de forma que você possa desfrutar de sons naturais mesmo em volumes baixos.
- Você também pode ativar/desativar YPAO Volume em “YPAO Volume” (p.125) no menu “Option”.

- 6 Desconecte o microfone YPAO da unidade.

Isso completa a otimização das definições dos alto-falantes.

#### Cuidado

O microfone YPAO é sensível ao calor e, portanto, não deve ser colocado em um lugar onde ele possa ficar exposto à luz solar direta ou a altas temperaturas (como em cima de um equipamento AV).

## Medição em múltiplas posições de audição (medição múltipla)

Ao definir “Multi Position” para “Yes”, siga o procedimento a seguir para a medição. Demora cerca de 15 minutos para que a medição seja realizada em 8 posições de audição.



- Se aparecer alguma mensagem de erro (como E-1) ou alguma mensagem de advertência (como W-1), consulte “Mensagens de erro” (p.64) ou “Mensagens de advertência” (p.65).
- Não use a base para microfone até que a mensagem correspondente apareça na TV.

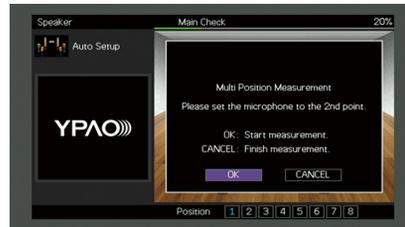
### 1 Para iniciar a medição, use as teclas de cursor para selecionar “Measure” depois pressione ENTER.

A medição começará em 10 segundos. Pressione ENTER novamente para iniciar a medição imediatamente.



Para cancelar a medição temporariamente, pressione RETURN.

A seguinte tela aparecerá na TV quando a medição terminar na primeira posição.



### 2 Mova o microfone YPAO para a próxima posição de audição e pressione ENTER.

Repita o passo 2 até que todas as medições, em todas as posições de audição (até 8), sejam realizadas.

### 3 Quando as medições nas posições que você deseja medir forem concluídas, use as teclas de cursor para selecionar “CANCEL” e pressione ENTER.

Depois de realizar as medições nas 8 posições de audição, a seguinte tela aparecerá automaticamente.

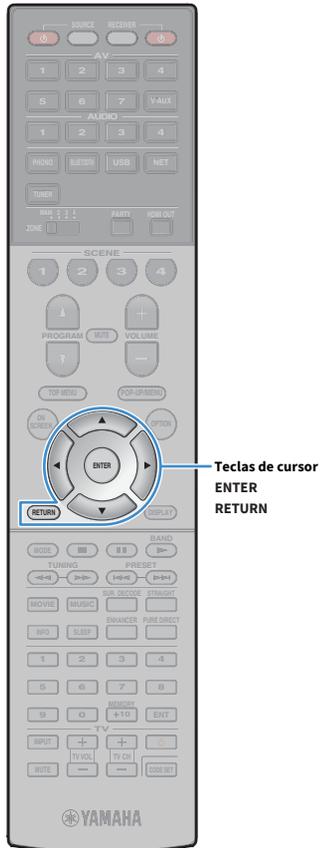
**(quando a medição de ângulo/altura é desativada)**

Prossiga ao passo 5.



**(quando a medição de ângulo/altura é ativada)**

Prossiga ao passo 4.

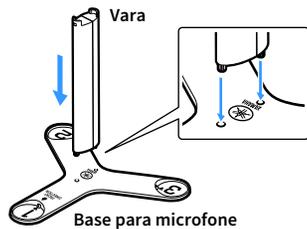




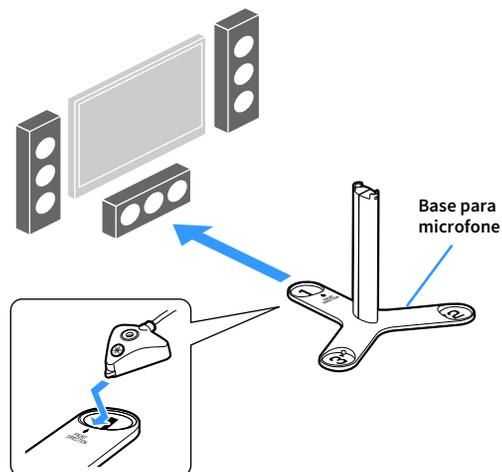
Teclas de cursor  
ENTER

#### 4 Realize a medição de ângulo/altura.

- 1 Use as teclas de cursor para selecionar “YES” e pressione ENTER. Selecione “NO” para cancelar a medição de ângulo/altura.
- 2 Instale a vara fornecida no centro da base para microfone.



- 3 Coloque a base para microfone na posição de audição que você se sentará com mais frequência e defina o microfone YPAO para a posição “1”.



- Recomendamos o uso de um tripé para colocar a base para microfone na altura dos ouvidos. Use os parafusos do tripé para fixar a base para microfone em posição.
- Não mova a base para microfone até que a quarta medição de ângulo termine.

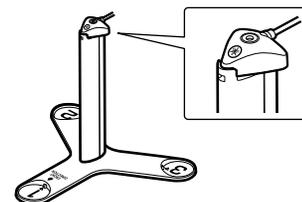
#### 4 Pressione ENTER para iniciar a primeira medição de ângulo.

A seguinte tela aparecerá na TV quando a primeira medição de ângulo terminar.



- 5 Do mesmo modo, execute a medição de ângulo para as posições “2” e “3”.

- 6 Coloque o microfone YPAO no topo da vara e realize a quarta medição de ângulo.



A seguinte tela aparecerá na TV quando a quarta medição de ângulo terminar.





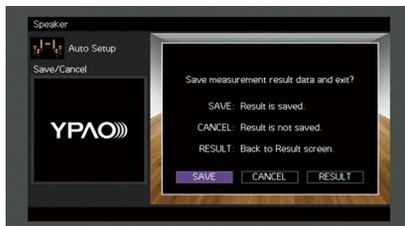
Teclas de cursor  
ENTER

## 5 Use as teclas de cursor para selecionar “Save/Cancel” e pressione ENTER.



Para verificar os resultados da medição, selecione “Result”. Para mais detalhes, consulte “Verificação dos resultados da medição” (p.63).

## 6 Para armazenar os resultados das medições, use as teclas de cursor para selecionar “SAVE” e pressione ENTER.



As definições dos alto-falantes ajustadas são aplicadas.



Para terminar a medição sem armazenar o resultado, selecione “CANCEL”.

## 7 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “YES” ou “NO” para ativar/desativar YPAO Volume e pressione ENTER.



- Se YPAO Volume for ativado, os níveis das frequências altas e baixas serão ajustados automaticamente de acordo com o volume, de forma que você possa desfrutar de sons naturais mesmo em volumes baixos.
- Você também pode ativar/desativar YPAO Volume em “YPAO Volume” (p.125) no menu “Option”.

## 8 Desconecte o microfone YPAO da unidade.

Isso completa a otimização das definições dos alto-falantes.

### Cuidado

O microfone YPAO é sensível ao calor e, portanto, não deve ser colocado em um lugar onde ele possa ficar exposto à luz solar direta ou a altas temperaturas (como em cima de um equipamento AV).

## Verificação dos resultados da medição

Você pode verificar os resultados da medição YPAO.

- 1 Após a medição, use as teclas de cursor para selecionar “Result” e pressione ENTER.



Você também pode selecionar “Result” de “Auto Setup” (p.139) no menu “Setup”, que exibe os resultados da medição anterior.

A seguinte tela aparece.



- 1 Itens dos resultados da medição
- 2 Detalhes dos resultados da medição
- 3 O número de posições medidas (quando a medição múltipla é realizada)

- 2 Use as teclas de cursor para selecionar um item.

<b>Wiring</b>	Polaridade de cada alto-falante <b>Reverse:</b> O cabo de alto-falante pode estar conectado com a polaridade invertida (+/-)
<b>Size</b>	Tamanho de cada alto-falante (frequência de cruzamento do subwoofer) <b>Large:</b> O alto-falante pode reproduzir os sinais das frequências baixas com eficácia. <b>Small:</b> O alto-falante não pode reproduzir os sinais das frequências baixas com eficácia.
<b>Distance</b>	Distância da posição de audição até cada alto-falante
<b>Level</b>	Ajuste do nível de saída para cada alto-falante

<b>Angle (Horizontal)</b>	Ângulo horizontal de cada alto-falante na posição de audição
<b>Height</b>	Altura dos alto-falantes de presença acima do nível da posição de audição

- 3 Para terminar a verificação dos resultados e retornar à tela anterior, pressione RETURN.

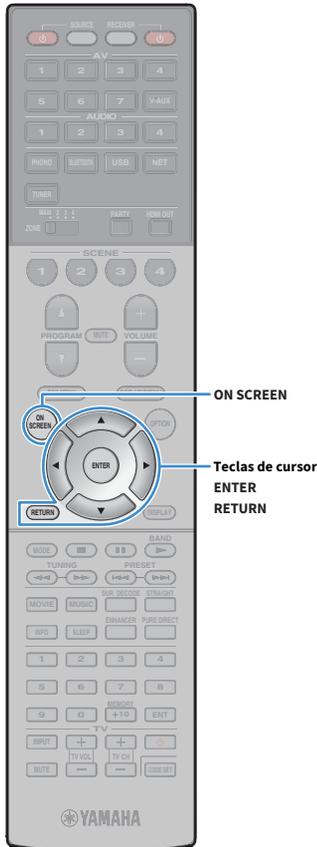
## Recarregamento dos ajustes YPAO anteriores

Se as definições dos alto-falantes que você configurou manualmente não estiverem adequadas, siga o procedimento a seguir para descartar as definições manuais e recarregar os ajustes YPAO anteriores.

- 1 No menu “Setup”, selecione “Speaker”, “Auto Setup” e, em seguida, “Result” (p.138).
- 2 Use as teclas de cursor para selecionar “Setup Reload” e pressione ENTER.



- 3 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.



## Mensagens de erro

Se alguma mensagem de erro for exibida durante a medição, resolva o problema e execute a função YPAO novamente.



Mensagem de erro	Causa	Solução
<b>E-1: No Front SP</b>	Os alto-falantes frontais não são detectados.	
<b>E-2: No Sur. SP</b>	Um dos alto-falantes surround não pode ser detectado.	Siga as instruções na tela para sair da função YPAO, desligue a unidade e, em seguida, verifique as conexões dos alto-falantes.
<b>E-3: No F.PRNS SP</b>	Um dos alto-falantes de presença frontais não pode ser detectado.	
<b>E-4: SBR → SBL</b>	Um alto-falante surround traseiro está conectado apenas ao lado direito (lado R).	Quando usar apenas um alto-falante surround traseiro, você deve conectá-lo ao conector SINGLE (lado L). Siga as instruções na tela para sair da função YPAO, desligue a unidade e, em seguida, reconecte o alto-falante.
<b>E-5: Noisy</b>	O ruído está muito alto.	Mantenha a sala quieta e siga as instruções na tela para iniciar a medição novamente. Se você selecionar "PROCEED", a função YPAO retomará a medição e ignorará qualquer ruído detectado.
<b>E-6: Check Sur.</b>	Os alto-falantes surround traseiros estão conectados, mas não há nenhum alto-falante surround conectado.	Os alto-falantes surround devem ser conectados para usar os alto-falantes surround traseiros. Siga as instruções na tela para sair da função YPAO, desligue a unidade e, em seguida, reconecte os alto-falantes.
<b>E-7: No MIC</b>	O microfone YPAO foi desconectado.	Conecte o microfone YPAO firmemente ao conector YPAO MIC e siga as instruções na tela para iniciar a medição novamente.
<b>E-8: No Signal</b>	O microfone YPAO não pode detectar os tons de teste.	Conecte o microfone YPAO firmemente ao conector YPAO MIC e siga as instruções na tela para iniciar a medição novamente. Se este erro ocorrer repetidamente, contate o representante Yamaha autorizado ou centro de serviços mais próximo.
<b>E-9: User Cancel</b>	A medição foi cancelada.	Siga as instruções na tela para iniciar a medição novamente. Para cancelar a medição, selecione "EXIT".
<b>E-10: Internal Error</b>	Ocorreu um erro interno.	Siga as instruções na tela para sair da função YPAO, desligue a unidade e, em seguida, ligue-a novamente. Se este erro ocorrer repetidamente, contate o representante Yamaha autorizado ou centro de serviços mais próximo.
<b>E-11: No R.PRNS SP</b>	Um dos alto-falantes de presença traseiros não pode ser detectado.	Siga as instruções na tela para sair da função YPAO, desligue a unidade e, em seguida, verifique as conexões dos alto-falantes.

## Mensagens de advertência

Se uma mensagem de advertência for exibida após a medição, você ainda pode armazenar os resultados da medição seguindo as instruções na tela.

No entanto, recomendamos que você execute a função YPAO novamente para usar a unidade com as definições ótimas dos alto-falantes.



Mensagem de advertência	Causa	Solução
<b>W-1: Out of Phase</b>	Um cabo de alto-falante pode estar conectado com a polaridade invertida (+/-)	Selecione “Wiring” em “Result” (p.63) e verifique as conexões do cabo (+/-) do alto-falante identificado por “Reverse”. <b>Se o alto-falante estiver conectado incorretamente:</b> Desligue a unidade e, em seguida, reconecte o cabo de alto-falante. <b>Se o alto-falante estiver conectado corretamente:</b> Dependendo do tipo de alto-falantes ou do ambiente da sala, esta mensagem pode aparecer mesmo que os alto-falantes estejam conectados corretamente. Neste caso, você pode ignorar a mensagem.
<b>W-2: Over Distance</b>	Um alto-falante está colocado a mais de 24 m (80 pés) da posição de audição.	Selecione “Distance” em “Result” (p.63) e mova o alto-falante identificado por “>24.00m (>80.0ft)” para dentro de 24 m (80 pés) da posição de audição.
<b>W-3: Level Error</b>	Há diferenças significativas no volume entre os alto-falantes.	Selecione “Nível” em “Resultado” (p.63) e verifique o alto-falante identificado por “Acima de ±10,0dB” e, em seguida, verifique o ambiente de uso e as conexões de cada cabo (+/-) de todos os alto-falantes, e o volume do subwoofer. Recomendamos o uso dos mesmos alto-falantes ou alto-falantes com especificações que sejam o mais semelhantes possíveis.

## 10 Conectando a um dispositivo de rede sem fio

Conecte a unidade a um roteador sem fio (ponto de acesso) ou a um dispositivo móvel mediante o estabelecimento de uma conexão sem fio.

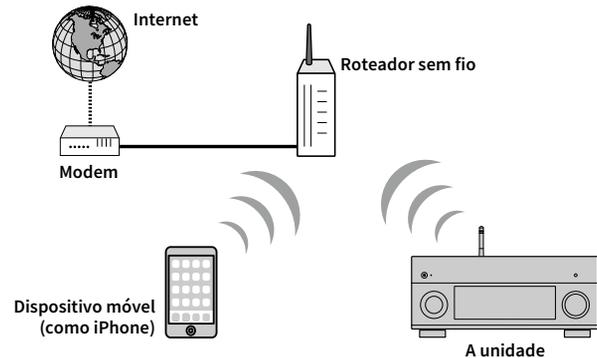
### Seleção do método de conexão

Selecione um método de conexão de acordo com o seu ambiente de rede.

#### ■ Conexão com um roteador sem fio (ponto de acesso)

Conecte a unidade a um roteador sem fio (ponto de acesso).

Você pode desfrutar de rádio internet, AirPlay ou arquivos de música armazenados em servidores de mídia (PC/NAS) na unidade.



Para mais detalhes sobre a conexão, consulte “Conexão da unidade a uma rede sem fio” (p.67).

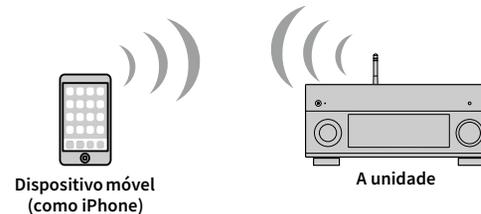


Você não pode usar a conexão de rede sem fio simultaneamente com Wireless Direct (p.72).

#### ■ Conexão sem um roteador sem fio (ponto de acesso)

Conecte um dispositivo móvel à unidade diretamente.

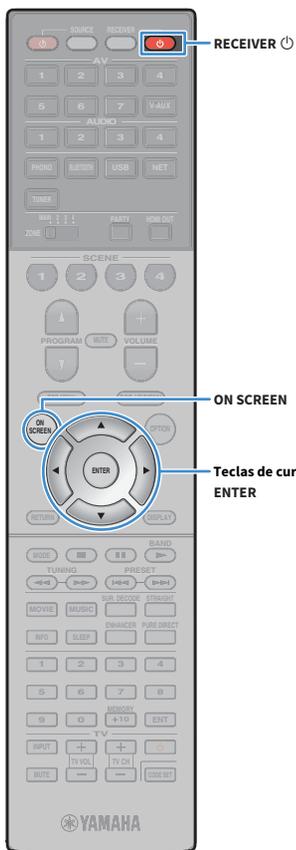
Você pode usar a aplicação para smartphone / tablet “AV CONTROLLER” (p.12) para controlar a unidade a partir de dispositivos móveis ou para desfrutar de arquivos de música armazenados em dispositivos móveis na unidade.



Para mais detalhes sobre a conexão, consulte “Conexão direta de um dispositivo móvel à unidade (Wireless Direct)” (p.72).



- Não é possível usar a conexão Wireless Direct simultaneamente com a conexão de rede com fio (cabo de rede) (p.50) ou conexão de rede sem fio (p.67).
- Quando Wireless Direct é ativado, tanto a unidade móvel e o dispositivo não podem ser ligados à Internet. Neste caso, você não pode usar os serviços de Internet, como a rádio Internet. Para utilizar os serviços de Internet, encerre a conexão direta sem fio no dispositivo móvel.



## Conexão da unidade a uma rede sem fio

Há vários métodos para conectar a unidade a uma rede sem fio.

Selecione um método de conexão de acordo com o seu ambiente de rede.

- Usando MusicCast CONTROLADOR (p.74)
- Compartilhamento da definição de um dispositivo iOS (p.67)
- Configuração com um botão WPS (p.68)
- Uso de outros métodos de conexão (p.69)

### ■ Compartilhamento da definição de um dispositivo iOS

Você pode configurar uma conexão sem fio facilmente aplicando as definições de conexão em dispositivos iOS (iPhone/iPad/iPod touch).

Antes de prosseguir, certifique-se de que o seu dispositivo iOS esteja conectado a um roteador sem fio.



Se você configurar uma conexão sem fio com este método, as seguintes definições serão inicializadas

- Ajustes de Rede
- Bluetooth ajustes
- USB e itens de rede registrados como atalhos
- Estações de rádio de rede registradas como “Favoritas”
- Informação de conta para serviços de rede



- Você precisa de um dispositivo iOS com iOS 7 ou posterior. (O seguinte procedimento é um exemplo de configuração para iOS 8.)
- Esta configuração não funciona se o método de segurança do seu roteador sem fio (ponto de acesso) for WEP. Neste caso, use outro método de conexão.

**1** Pressione RECEIVER  para ligar a unidade.

**2** Ligue a TV e mude a entrada da TV para exibir o vídeo da unidade (conector HDMI OUT).



As operações na tela da TV só ficam disponíveis se a sua TV for conectada à unidade via HDMI.

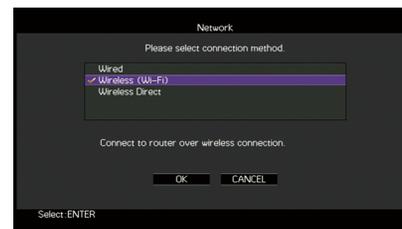
**3** Pressione ON SCREEN.

**4** Use as teclas de cursor para selecionar “Setup” e pressione ENTER.

**5** Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “Network”.

**6** Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar “Network Connection” e pressione ENTER.

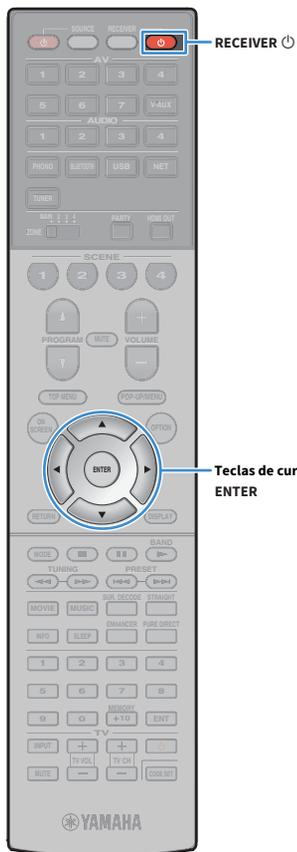
**7** Use as teclas de cursor (▲/▼) e ENTER para checar “Wireless (Wi-Fi)” e selecionar “OK”.



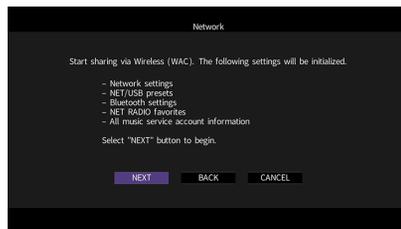
A marca de verificação indica a definição atual.

**8** Use as teclas de cursor (▲/▼) e ENTER para checar “Share Wi-Fi Settings (iOS)” e selecionar “NEXT”.





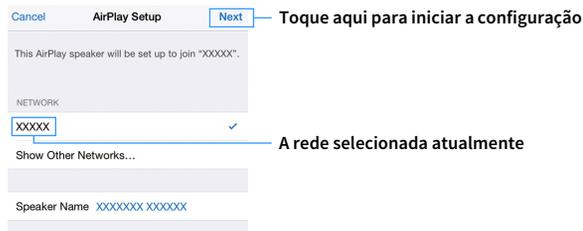
## 9 Depois de checar a mensagem na tela, use as teclas de cursor (◀/▶) e ENTER para selecionar “NEXT”.



## 10 No dispositivo iOS, selecione a unidade como o alto-falante AirPlay na tela Wi-Fi.



## 11 Verifique a rede selecionada atualmente e toque em “Next”.



Quando o processo de compartilhamento terminar, a unidade será conectada automaticamente à rede selecionada (ponto de acesso).

## Configuração com um botão WPS

Você pode configurar uma conexão sem fio facilmente com um botão WPS.



Esta configuração não funciona se o método de segurança do seu roteador sem fio (ponto de acesso) for WEP. Neste caso, use outro método de conexão.

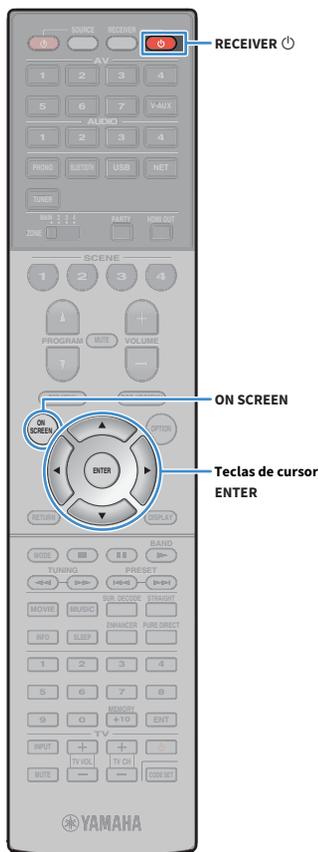
- 1 Pressione RECEIVER para ligar a unidade.
- 2 Mantenha INFO (WPS) pressionado no painel frontal durante 3 segundos.  
“Press WPS button on Access Point” aparece no display frontal.
- 3 Pressione o botão WPS no roteador sem fio (ponto de acesso).

Quando o processo de conexão terminar, “Completed” aparecerá no display frontal.

Se “Not connected” aparecer, repita o procedimento a partir do passo 1 ou tente outro método de conexão.

### Sobre WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup - Configuração Protegida de Wi-Fi) é uma norma estabelecida pela Wi-Fi Alliance, que permite o fácil estabelecimento de uma rede doméstica sem fio.



## ■ Uso de outros métodos de conexão

Se o seu roteador sem fio (ponto de acesso) não suportar o método de configuração com botão WPS, siga o procedimento a seguir para configurar as definições da rede sem fio.

- 1 Pressione RECEIVER  para ligar a unidade.
  - 2 Ligue a TV e mude a entrada da TV para exibir o vídeo da unidade (conector HDMI OUT).
- !** As operações na tela da TV só ficam disponíveis se a sua TV for conectada à unidade via HDMI.
- 3 Pressione ON SCREEN.
  - 4 Use as teclas de cursor para selecionar “Setup” e pressione ENTER.
  - 5 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “Network”.
  - 6 Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar “Network Connection” e pressione ENTER.
  - 7 Use as teclas de cursor (▲/▼) e ENTER para checar “Wireless (Wi-Fi)” e selecionar “OK”.



A marca de verificação indica a definição atual.

- 8 Use as teclas de cursor (▲/▼) e ENTER para selecionar o método de conexão desejado e selecionar “NEXT”.



Os seguintes métodos de conexão estão disponíveis.

<b>WPS Button</b>	Você pode configurar uma conexão sem fio com o botão WPS enquanto confere a tela da TV. Siga as instruções exibidas na tela da TV.
<b>Share Wi-Fi Settings (iOS)</b>	Consulte “Compartilhamento da definição de um dispositivo iOS” (p.67).
<b>Access Point Scan</b>	Você pode configurar uma conexão sem fio buscando um ponto de acesso. Para mais detalhes sobre as definições, consulte “Busca de um ponto de acesso” (p.70).
<b>Manual Setting</b>	Você pode configurar uma conexão sem fio introduzindo as informações necessárias (como SSID) manualmente. Para mais detalhes sobre as definições, consulte “Configuração manual da conexão sem fio” (p.70).
<b>PIN Code</b>	Você pode configurar uma conexão sem fio introduzindo o código PIN da unidade no seu roteador sem fio (ponto de acesso). Este método pode ser usado se o roteador sem fio (ponto de acesso) suportar o método de código WPS PIN. Para mais detalhes sobre as definições, consulte “Uso do código PIN” (p.71).

## Busca de um ponto de acesso

Se você selecionar “Access Point Scan” como o método de conexão, a unidade começará a buscar pontos de acesso. Após um momento, uma lista de pontos de acesso disponíveis aparecerá na tela da TV.

- 1 Use as teclas de cursor e ENTER para checar o ponto de acesso desejado e selecionar “NEXT”.

A tela de definição de conexão sem fio aparece na TV.

- 2 Use as teclas de cursor e ENTER para entrar a senha de segurança e selecionar “NEXT”.

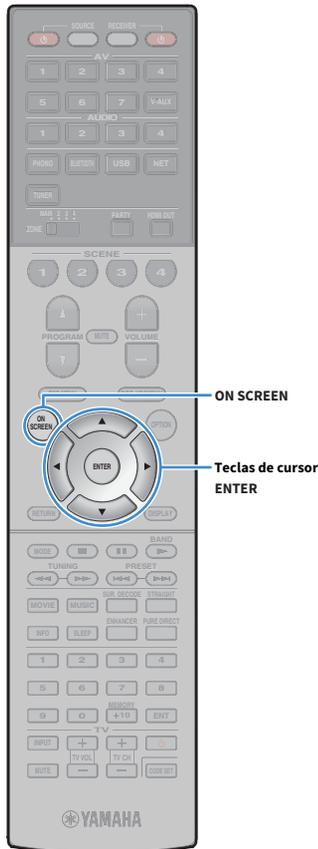


- 3 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “CONNECT” e pressione ENTER para iniciar o processo de conexão.

Quando o processo de conexão terminar, “Completed” aparecerá na tela da TV.

Se “Not connected” aparecer, repita o procedimento a partir do passo 1 ou tente outro método de conexão.

- 4 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.



## Configuração manual da conexão sem fio

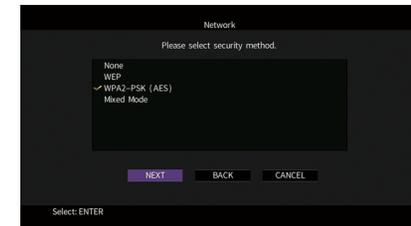
Se você selecionar “Manual Setting” como o método de conexão, a tela de definição de conexão sem fio aparecerá na tela da TV.

Você precisa configurar o SSID (nome da rede), o método de criptografia e a chave de segurança para sua rede.

- 1 Use as teclas de cursor e ENTER para entrar o SSID do ponto de acesso e selecione “NEXT”.

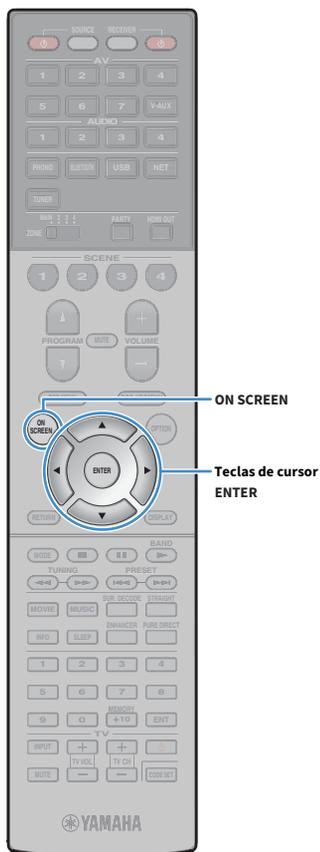


- 2 Use as teclas de cursor (▲/▼) e ENTER para checar a segurança do método do ponto de acesso e selecione “NEXT”.



### Definições

None, WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

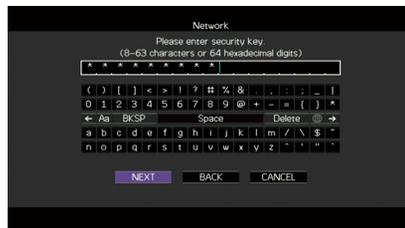


### 3 Use as teclas de cursor e ENTER para entrar a senha de segurança e selecionar “NEXT”.

Se você selecionar “None” no passo 2, esta definição não ficará disponível. Prossiga ao passo 4.

Se você selecionar “WEP”, introduza uma cadeia de 5 ou 13 caracteres, ou 10 ou 26 caracteres hexadecimais.

Se você selecionar outro método, introduza uma cadeia de 8 a 63 caracteres, ou 64 caracteres hexadecimais.



### 4 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “CONNECT” e pressione ENTER para iniciar o processo de conexão.

Quando o processo de conexão terminar, “Completed” aparecerá na tela da TV.

Se “Not connected” aparecer, verifique se todas as informações foram introduzidas corretamente e, em seguida, repita o procedimento a partir do passo 1.

### 5 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Uso do código PIN

Se você selecionar “PIN Code” como o método de conexão, a lista de pontos de acesso disponíveis aparecerá na tela da TV.

### 1 Use as teclas de cursor e ENTER para checar o ponto de acesso desejado e selecionar “NEXT”.

O código PIN da unidade aparece na tela da TV.

### 2 Introduza o código PIN da unidade no seu roteador sem fio (ponto de acesso).

Para os detalhes sobre as definições, consulte o manual de instruções do roteador sem fio (ponto de acesso).

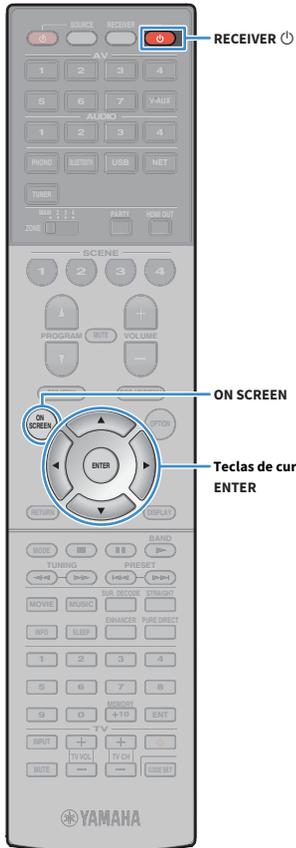
### 3 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “CONNECT” e pressione ENTER para iniciar o processo de conexão.

Quando o processo de conexão terminar, “Completed” aparecerá na tela da TV.

Se “Not connected” aparecer, repita o procedimento a partir do passo 1 ou tente outro método de conexão.

### 4 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Conexão direta de um dispositivo móvel à unidade (Wireless Direct)



Siga o procedimento a seguir para conectar um dispositivo móvel à unidade diretamente.



A conexão Wireless Direct pode ser insegura, já que a comunicação não é fortemente criptografada. A unidade pode funcionar pela operação de reprodução em dispositivos sem fio conectados à unidade sem permissão.

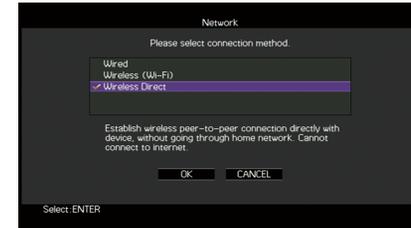
- 1 Pressione RECEIVER para ligar a unidade.
- 2 Ligue a TV e mude a entrada da TV para exibir o vídeo da unidade (conector HDMI OUT).



As operações na tela da TV só ficam disponíveis se a sua TV for conectada à unidade via HDMI.

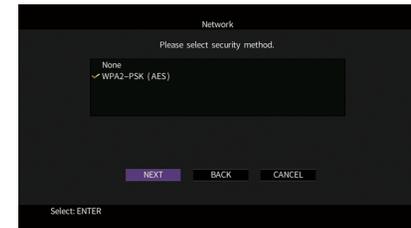
- 3 Pressione ON SCREEN.
- 4 Use as teclas de cursor para selecionar “Setup” e pressione ENTER.
- 5 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “Network”.
- 6 Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar “Network Connection” e pressione ENTER.

- 7 Use as teclas de cursor (▲/▼) e ENTER para checar “Wireless Direct” e selecionar “OK”.



A marca de verificação indica a definição atual.

- 8 Use as teclas de cursor (▲/▼) e ENTER para selecionar o método de conexão desejado e selecionar “NEXT”.

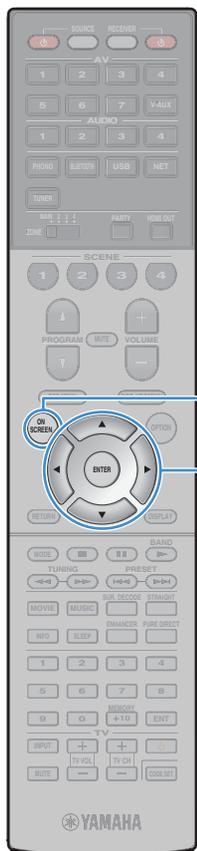


### Definições

None, WPA2-PSK (AES)



Se você selecionar “None”, a conexão pode ficar insegura, já que a comunicação não é criptografada.



ON SCREEN

Teclas de cursor  
ENTER

## 9 Use as teclas de cursor e ENTER para entrar a senha de segurança e selecionar “NEXT”.

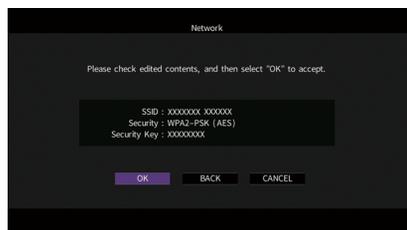
Se você selecionar “None” no passo 8, esta definição não ficará disponível. Prossiga ao passo 10.

Caso contrário, introduza uma cadeia de 8 a 63 caracteres, ou 64 caracteres hexadecimais.



## 10 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “OK” e pressione ENTER para salvar o ajuste.

As definições feitas aparecem na tela da TV.



As informações do SSID e da chave de segurança são necessárias para configurar um dispositivo móvel.

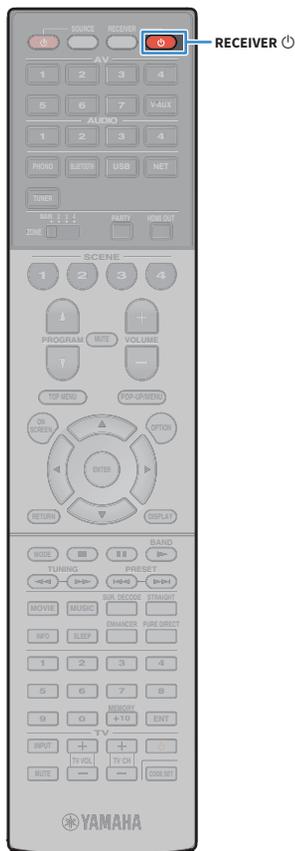
## 11 Configure as definições de Wi-Fi de um dispositivo móvel.

Para os detalhes sobre as definições de seu dispositivo móvel, consulte o manual de instruções do dispositivo móvel.

- 1 Ative a função Wi-Fi no dispositivo móvel.
- 2 Selecione o SSID exibido no passo 10 da lista de pontos de acesso disponíveis.
- 3 Ao ser solicitado para introduzir uma senha, introduza a chave de segurança exibida no passo 10.

## 12 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## 11 Conectando a MusicCast rede



MusicCast é uma nova solução sem fio musical da Yamaha, o que lhe permite compartilhar música entre todas as suas salas com uma variedade de dispositivos. Você pode apreciar a música no seu smartphone, PC, drive NAS e streaming de música em qualquer lugar em sua casa com um aplicativo fácil de usar. Para mais detalhes e uma linha de MusicCast produtos compatíveis, visite o site da Yamaha.

- Perfeitamente controla todos MusicCast os dispositivos compatíveis com o aplicativo dedicado “MusicCast CONTROLLER”.
- Conecte um MusicCast dispositivo compatível para outro dispositivo em uma sala diferente e reproduza os simultaneamente.
- Reprodução de música a partir de serviços de streaming de música. (Os serviços de streaming de música compatíveis podem ser diferentes dependendo da sua região e do produto.)

### MusicCast CONTROLLER



Para usar os recursos de rede no MusicCast dispositivo compatível, você precisa da aplicação dedicada “MusicCast CONTROLLER” para a operação. Procure pela aplicação gratuita “MusicCast CONTROLLER” na App Store ou Google Play e instale-a no seu aparelho.

### Adicionando o aparelho a MusicCast rede

Siga o procedimento a seguir para adicionar o aparelho MusicCast a rede. Você também pode configurar as configurações sem fio da unidade de uma só vez.



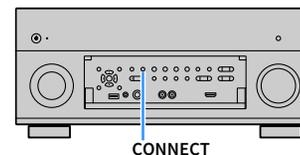
- Serão necessários o SSID e a chave de segurança para a sua rede.
- Se o seu roteador suporta vários SSIDs (nomes de rede), conecte o dispositivo móvel ao primeiro ponto de acesso (“SSID 1”, etc.).

- 1 Pressione RECEIVER  para ligar a unidade.
- 2 Toque no “MusicCast CONTROLLER” ícone do aplicativo em seu dispositivo móvel e toque em “Setup”.



Se você já conectou outros MusicCast dispositivos compatíveis com a rede, toque em “Configurações” e depois em “Adicionar novo dispositivo”.

- 3 Opere a “MusicCast CONTROLLER” aplicação seguindo as instruções na tela, em seguida, mantenha pressionada CONNECT no painel frontal da unidade por 5 segundos.

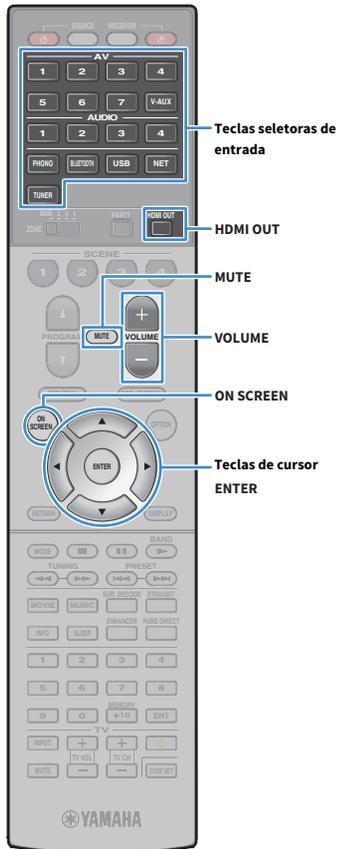


- 4 Operar a “MusicCast CONTROLLER” aplicação seguindo as instruções na tela para configurar a rede.
- 5 Opere a “MusicCast CONTROLLER” aplicação para reproduzir.



- AirPlay e DSD áudio não podem ser entregues.
- Quando Pure Direct está ativado, fontes de entrada que não sejam as fontes de rede e USB não podem ser entregues.
- Se você configurar as configurações sem fio da unidade com este método, o indicador de intensidade do sinal na tela da frente acende-se quando o aparelho é conectado a uma rede (mesmo se uma conexão com fio é usado).
- Você pode interligar a força de MusicCast dispositivos com a força da unidade (MusicCast mestre). Para obter detalhes, consulte “Inter travamento de alimentação do MusicCast Link” (p.154) no “Setup” menu.

# REPRODUÇÃO



## Procedimento básico de reprodução

- 1** Ligue os dispositivos externos (como TV ou BD/DVD player) conectados à unidade.
- 2** Use as teclas seletoras de entrada para selecionar uma fonte de entrada.
- 3** Inicie a reprodução no dispositivo externo ou selecione uma emissora de rádio.

Consulte o manual de instruções para o dispositivo externo.

Para os detalhes das seguintes operações, consulte as páginas correspondentes.

- Ouvindo rádio FM/AM (exceto Austrália, Reino Unido, Europa e modelos Russos) (p.84)
- Ouvindo rádio DAB (apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia) (p.88)
- Ouvindo rádio FM (apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia) (p.93)
- Tocando música através do Bluetooth (p.97)
- Reprodução de música armazenada em um dispositivo de armazenamento USB (p.99)
- Reprodução de música armazenada em servidores de mídia (PC/NAS) (p.103)
- Audição de rádio internet (p.107)
- Reproduzindo iTunes/iPod música com AirPlay (p.110)

- 4** Pressione **VOLUME** para ajustar o volume.



- Para silenciar a saída de áudio, pressione MUTE. Pressione MUTE novamente para cancelar o silenciamento.
- Para ajustar as definições dos agudos/graves, use o menu “Option” ou TONE CONTROL no painel frontal (p.125).

## Seleção de uma entrada na tela

- ① Pressione ON SCREEN.
- ② Use as teclas de cursor para selecionar “Input” e pressione ENTER.
- ③ Use as teclas de cursor para selecionar a fonte de entrada desejada e pressione ENTER.

## Seleção de um conector de saída HDMI

- 1** Pressione HDMI OUT para selecionar um conector HDMI OUT.

Cada pressão da tecla muda o conector HDMI OUT a ser usado para a saída do sinal.



<b>OUT 1+2</b>	Emite os mesmos sinais em ambos os conectores HDMI OUT 1 e HDMI OUT 2.
<b>OUT 1</b>	Emite os sinais no conector HDMI OUT selecionado.
<b>OUT 2</b>	
<b>Off</b>	Não emite os sinais nos conectores HDMI OUT.



- Você também pode selecionar um conector de saída HDMI selecionando uma cena (p.76).
- Ao selecionar “OUT 1+2”, a unidade emite os sinais de vídeo na resolução mais alta suportada por ambas as TVs (ou projetores) conectadas à unidade. (Por exemplo, se você tiver conectado uma TV de 1080p ao conector HDMI OUT 1 e uma TV de 720p ao conector HDMI OUT 2, a unidade emitirá sinais de vídeo de 720p.)
- Se o HDMI OUT 2 conector é atribuído a Zone2 ou Zone4 (p.157), você pode ligar/desligar cada zona pressionando HDMI OUT repetidamente.

## Seleção de uma fonte de entrada e das definições favoritas com apenas um toque (SCENE)

A função SCENE permite que você selecione, com apenas um toque, a fonte de entrada, programa de som, saída HDMI e diversas definições atribuídos previamente.

Você pode usar até 12 cenas para registrar as suas definições favoritas e mudar entre elas de acordo com a fonte de reprodução.

### 1 Pressione SCENE.

A fonte de entrada e as definições registradas na cena correspondente são selecionadas. A unidade será ligada automaticamente se estiver no modo de standby.

Por padrão, as seguintes definições são registradas para cada cena.

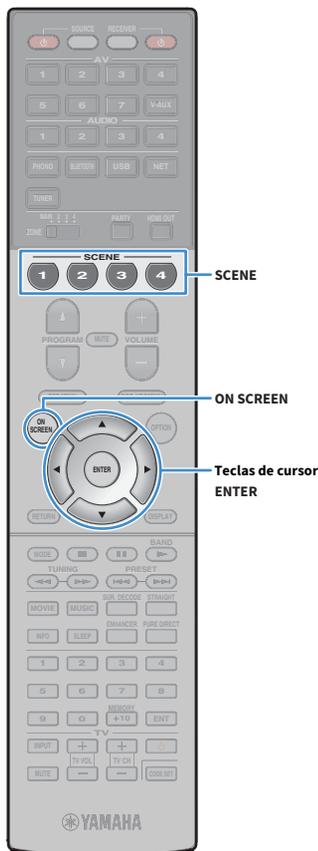
SCENE (tecla SCENE)		1	2	3	4
Input	Input (p.75)	AV 1	AUDIO 1	NET RADIO	TUNER
	Audio Select (p.128)	Auto	Auto	—	—
HDMI Output	HDMI Output (p.75)	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2
	DSP Program (p.78)	Sci-Fi	STRAIGHT	9ch Stereo	9ch Stereo
Mode	Pure Direct Mode (p.148)	Auto	Auto	Auto	Auto
	Enhancer (p.83)	Off	On	On	On
	Enhancer Hi-Res Mode (p.127)	On	On	On	On

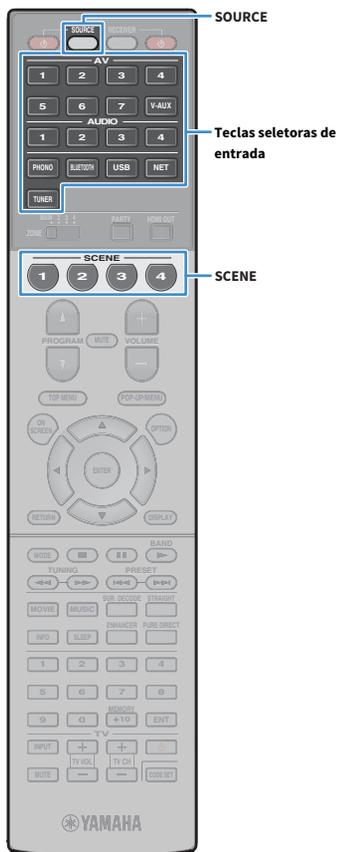


Você pode selecionar SCENE 1-4 pressionando SCENE no controle remoto. Além disso, você pode criar 8 cenas (SCENE 5-12) e selecionar essas cenas a partir do menu “Scene” (p.132).

### Seleção de uma cena na tela

- 1 Pressione ON SCREEN.
- 2 Use as teclas de cursor para selecionar “Scene” e pressione ENTER.
- 3 Use as teclas de cursor para selecionar um cena desejada e pressione ENTER.





## Registrando uma cena

- 1 Defina a unidade para a condição (como fonte de entrada e programa de som) que você deseja atribuir a uma cena.
- 2 Mantenha pressionada a tecla SCENE desejada até que “SET Complete” apareça na tela frontal.
 

The LCD screen displays the word 'SCENE' in large letters at the top, and 'SET Complete' in smaller letters below it. To the right of the text, there is a volume level indicator showing '-30.0' and 'dB'.
- 3 Se pretender controlar o dispositivo de reprodução correspondente depois de selecionar a cena, mantenha premido a SCENE tecla e tecla de seleção de entrada juntos por mais de 3 segundos.

Uma vez concluída com sucesso o ajuste, SOURCE piscará duas vezes.



- Se você ainda não tiver registrado o código de controle remoto do dispositivo de reprodução, consulte “Registro de códigos de controle remoto para dispositivos de reprodução” (p.169) para registrá-lo.
- A função de ligação de SCENE permite que você inicie a reprodução de um dispositivo externo conectado à unidade via HDMI. Para ativar a reprodução de ligação de SCENE, especifique o tipo de dispositivo em “Device Control” (p.133) no menu “Scene”.

## Seleção dos itens de definição a serem incluídos como atribuições de cena

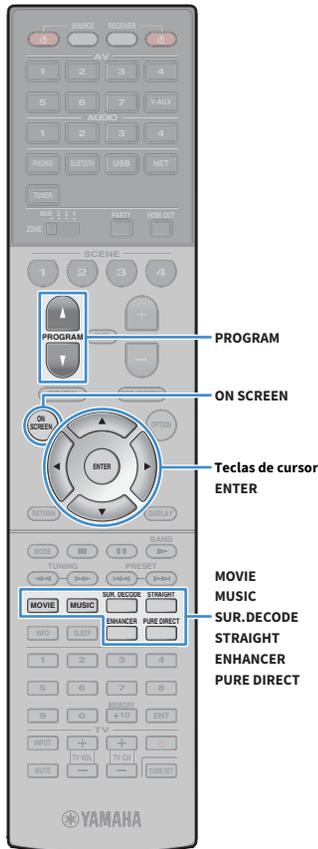
Além das atribuições de cena padrões (entrada, saída HDMI e modo), você também pode incluir os seguintes itens de definição como atribuições de cena em “Detail” (p.133) no menu “Scene”.

<b>Sound</b>	Tone Control, YPAO Volume, Adaptive DRC, Extra Bass
<b>Surround</b>	CINEMA DSP 3D Mode, Dialogue Lift, Dialogue Level, Subwoofer Trim
<b>Video</b>	Video Mode, Video Adjustment
<b>Volume</b>	Master Volume
<b>Lipsync</b>	Lipsync, Delay
<b>Speaker Setup</b>	Setting Pattern, PEQ Select



Quando a fonte de entrada é TUNER, USB ou NET, a estação de rádio ou conteúdo selecionado é atribuído.

## Seleção de um modo de som



A unidade é equipada com uma grande variedade de programas de som e de decodificadores surround que permitem que você desfrute de fontes de reprodução com o seu modo de som favorito (como efeito de campo sonoro ou reprodução estéreo).

### Seleção de um programa de som adequado para filmes

- Pressione MOVIE repetidamente.

Este modo permite que você desfrute de efeitos de campo sonoro otimizados para a exibição de fontes de vídeo, como filmes, programas de TV e jogos (p.79).

### Seleção de um programa de som adequado para música ou reprodução estéreo

- Pressione MUSIC repetidamente.

Este modo permite que você desfrute de efeitos de campo sonoro otimizados para ouvir fontes de música ou reprodução estéreo (p.80).

### Seleção de um decodificador surround

- Pressione SUR. DECODE repetidamente.

Este modo permite que você desfrute de reprodução multicanal não processada de fontes de 2 canais (p.82).

### Mudança do modo de decodificação direta

- Pressione STRAIGHT.

Este modo permite que você desfrute de sons não processados nos canais originais (p.82).

### Mudança para o modo Pure Direct

- Pressione PURE DIRECT.

Este modo permite que você desfrute de um som puro de alta fidelidade reduzindo o ruído elétrico de outros circuitos (p.83).

### Ativação de Compressed Music Enhancer

- Pressione ENHANCER.

Este modo permite que você desfrute de música comprimida com profundidade e amplitude adicionais (p.83).

### Seleção de programa de som/decodificador surround na tela

- ① Pressione ON SCREEN.
- ② Use as teclas de cursor para selecionar “DSP Program” e pressione ENTER.
- ③ Use as teclas de cursor para selecionar um programa de som/surround decodificador e pressione ENTER.



- Você também pode mudar os programas de som e decodificadores surround pressionando PROGRAM.
- Você pode alterar as definições dos programas de som e decodificadores surround no menu “DSP Program” (p.135).
- O modo de som pode ser aplicado separadamente a cada fonte de entrada.
- Você pode conferir quais os alto-falantes que estão emitindo som no momento olhando os indicadores dos alto-falantes no painel frontal da unidade (p.15) ou na tela “Audio Signal” no menu “Information” (p.161).

#### Precaução para desfrutar Dolby Atmos®

- Os conteúdos Dolby Atmos são decodificados como Dolby TrueHD ou Dolby Digital Plus nas seguintes situações. (Dolby Atmos PCM formato é sempre decodificado como Dolby Atmos.)
  - Nem um alto-falante surround traseiro nem um alto-falante de presença está sendo usado.
  - Os fones de ouvido estão sendo usados (reprodução de 2 canais).
- Quando o Dolby Atmos decodificador está funcionando, o processamento virtual (como o Virtual CINEMA FRONT) (p.81) não funcionará.

#### Precaução para desfrutar DTS:X™

- Quando DTS:X conteúdos são tocados, você pode ajustar o volume do diálogo em “DTS Dialogue Control” (p.126) no “Option” menu.
- Quando o DTS:X decodificador está funcionando, o processamento virtual (como o Virtual CINEMA FRONT) (p.81) não funcionará.

# Desfrute de campos sonoros estereoscópicos (CINEMA DSP HD<sup>3</sup>)



Esta unidade é equipada com uma grande variedade de programas de som que usam a tecnologia DSP original da Yamaha (CINEMA DSP HD<sup>3</sup>). Esta tecnologia permite que você crie com facilidade campos sonoros como salas de cinema ou salas de concerto reais na sua própria sala e desfrutar de campos sonoros estereoscópicos naturais.

## Categoria do programa de som



Programa de som

“CINEMA DSP HD<sup>3</sup>” acende



- Para usar o convencional CINEMA DSP, ajuste “CINEMA DSP 3D Mode” (p.148) no “Setup” menu para “Off”.
- A unidade cria frontal Virtual Presence Speaker (VPS) usando os alto-falantes frontais, centrais e surround para produzir campos sonoros tridimensionais mesmo quando não há alto-falantes frontais conectados. No entanto, recomendamos que você use alto-falantes de presença frontais para experimentar o efeito completo dos campos sonoros (e alto-falantes de presença traseiros para sons mais espaciais).
- A unidade cria o Virtual Presence Speaker (VPS) traseiro usando os alto-falantes frontais, central e surround para produzir campos sonoros tridimensionais naturais, se forem conectados alto-falantes de presença frontais, mas não forem conectados alto-falantes de presença traseiros.
- Se uma fonte multicanal (6.1 canais ou mais) for introduzida quando não houver alto-falantes surround traseiros conectados, a unidade criará o Virtual Surround Back Speaker (VSBS) usando os alto-falantes surround para adicionar uma sensação de profundidade ao campo sonoro traseiro.
- Quando o VPS ou VSBS estiver em execução, “VIRTUAL” acende-se no display frontal.

## Programas de som adequados para filmes (MOVIE)

Os seguintes programas de som são otimizados para a exibição de fontes de vídeo, como filmes, programas de TV e jogos.

### MOVIE THEATER

<b>Standard</b>	Este programa cria um campo sonoro que enfatiza a sensação surround sem perturbar o posicionamento acústico original do áudio multicanal. O seu design é baseado no conceito de uma sala de cinema ideal, na qual a plateia é envolvida por belas reverberações da esquerda, direita e traseira.
<b>Spectacle</b>	Este programa oferece a escala e a grandeza de produções cinematográficas espetaculares. Ele produz um espaço sonoro expansivo para atender à tela ampla CinemaScope, e ostenta uma ampla gama dinâmica, proporcionando desde pequenos sons delicados até potentes sons estrondosos.
<b>Sci-Fi</b>	Este programa reproduz claramente o design de som finamente elaborado dos filmes Sci-Fi e SFX mais recentes. Você pode desfrutar de uma grande variedade de espaços virtuais criados cinematograficamente, reproduzidos com uma clara separação entre os diálogos, efeitos sonoros e música de fundo.
<b>Adventure</b>	Este programa é ideal para reproduzir o design sonoro de filmes de ação e aventura com precisão. O campo sonoro restringe as reverberações, mas enfatiza a reprodução de uma sensação de expansividade em ambos os lados, um espaço vigoroso expandido amplamente para a esquerda e direita. A profundidade restringida cria um espaço claro e potente, ao mesmo tempo que mantém a articulação dos sons e a separação dos canais.
<b>Drama</b>	Este programa apresenta reverberações estáveis que atendem a uma ampla gama de gêneros de filmes desde seriados até musicais e comédias. As reverberações são modestas, mas adequadamente estereofônicas. Os efeitos sonoros e a música de fundo são reproduzidos com um eco suave que não interfere na articulação do diálogo. Você nunca se cansará ao ouvir durante períodos prolongados.
<b>Mono Movie</b>	Este programa reproduz fontes de vídeo monaurais, como filmes clássicos, em uma atmosfera de uma boa sala de cinema à moda antiga. O programa cria uma espaço agradável com profundidade, adicionando a amplitude e a reverberação apropriada ao áudio original.
<b>Enhanced</b>	Este programa cria um campo sonoro que enfatiza a transição dinâmica do áudio 3D. Seu design é baseado no conceito de uma sala de cinema com alto-falantes superiores múltiplos, no qual a platéia é comovida pelos efeitos sonoros naturais e potentes.

## ENTERTAINMENT

<b>Sports</b>	Este programa permite que os ouvintes desfrutem da rica vivacidade das transmissões esportivas e dos programas de entretenimento ligeiro. Em transmissões esportivas, as vozes dos comentaristas são posicionadas claramente no centro, enquanto a atmosfera no estádio é transmitida de forma realística através da distribuição periférica dos sons dos fãs em um espaço adequado.
<b>Action Game</b>	Este programa é adequado para jogos de ação, como os jogos de luta e corrida de carros. A realidade e a ênfase de vários efeitos faz o jogador se sentir como se estivesse no meio da ação, permitindo uma maior concentração. Use este programa em combinação com Compressed Music Enhancer para um campo sonoro mais dinâmico e mais vigoroso.
<b>Roleplaying Game</b>	Este programa é adequado para jogos de interpretação de papéis e de aventura. Este programa adiciona profundidade ao campo sonoro para uma reprodução natural e realística da música de fundo, efeitos especiais e diálogo de uma grande variedade de cenas. Use este programa em combinação com Compressed Music Enhancer para um campo sonoro mais claro e mais espacial.
<b>Music Video</b>	Este programa permite que você desfrute de vídeos de concertos de música pop, rock e jazz, como se você estivesse lá. Mergulhe na atmosfera quente do concerto graças à vivacidade dos cantores e solos no palco, a um campo sonoro de presença que enfatiza a batida dos instrumentos de ritmo, e a um campo sonoro surround que reproduz o espaço de um grande concerto ao vivo.
<b>Recital/Opera</b>	Este programa controla a quantidade de reverberações a um nível ótimo e enfatiza a profundidade e clareza de vozes humanas para oferecer as reverberações de uma orquestra em frente do ouvinte, ao mesmo tempo que proporciona o posicionamento acústico e a sensação de presença no palco. O campo sonoro surround é relativamente moderado, mas os dados para os efeitos da sala de concerto são usados para representar a beleza inerente da música. O ouvinte não se cansará mesmo após longas horas de entretenimento de uma ópera.

## Programas de som adequados para música/reprodução estéreo (MUSIC)

Os seguintes programas de som são otimizados para ouvir fontes de música.

Você também pode selecionar a reprodução estéreo.

### CLASSICAL

<b>Hall in Munich</b>	Este programa simula um salão de concerto em Munique com aproximadamente 2.500 assentos, que usa uma elegante madeira para o acabamento interior. Reverberações belas e finas se propagam ricamente, criando uma atmosfera calma. O assento virtual do ouvinte fica no centro, para a esquerda da arena.
<b>Hall in Vienna</b>	Este programa simula uma sala de concerto de tamanho médio em forma de caixa de sapatos, com 1.700 assentos, que é tradicional em Viena. Os pilares e esculturas criam reverberações extremamente complexas de todos os lados da plateia, produzindo um som rico e volumoso.
<b>Hall in Amsterdam</b>	Uma sala de concerto grande em forma de caixa de sapatos, com cerca de 2.200 assentos ao redor do palco circular. As reflexões são ricas e agradáveis com o caminho livre do som.
<b>Church in Freiburg</b>	Localizada no sul da Alemanha, esta grandiosa catedral em construção de pedra tem uma torre de 120 metros de altura. Sua forma longa e estreita, e o teto alto permitem um tempo de reverberação prolongado e um tempo de reflexão inicial limitado. Desta maneira, a reverberação rica, mais do que o próprio som, reproduz a atmosfera da catedral.
<b>Church in Royaumont</b>	Este programa apresenta o campo sonoro criado pelo refeitório (sala de jantar) de um lindo monastério gótico medieval localizado em Royaumont nos arredores de Paris.
<b>Chamber</b>	Este programa cria um espaço relativamente amplo com um teto alto, como uma sala de audiências em um palácio. Ele oferece reverberações agradáveis que são adequadas para música cortesã e música de câmara.

## LIVE/CLUB

<b>Village Vanguard</b>	Um clube de jazz localizado na Sétima Avenida em Nova Iorque. Este clube pequeno com um teto baixo faz que reflexões poderosas convirjam na direção do palco localizado no centro.
<b>Warehouse Loft</b>	Este depósito assemelha-se a alguns sótãos em Soho. O som reflete claramente nas paredes de concreto com muita energia.
<b>Cellar Club</b>	Este programa simula uma sãma de concerto mais íntima com um teto baixo e uma atmosfera acolhedora. Um campo sonoro realístico e vivo produz sons potentes que fazem você se sentir como se estivesse sentado na primeira fileira, em frente de um pequeno palco.
<b>The Roxy Theatre</b>	Este programa cria um campo sonoro de uma sala de concerto de rock com 460 assentos em Los Angeles. O assento virtual do ouvinte fica no centro, para a esquerda da sala.
<b>The Bottom Line</b>	Este programa cria o campo sonoro na frente de um palco em The Bottom Line, um outrora famoso clube de jazz em Nova Iorque. A pista pode acomodar 300 pessoas à esquerda e direita em um campo sonoro que oferece um som real e vibrante.

## STEREO

<b>2ch Stereo</b>	Use este programa para misturar uma fonte multicanal em 2 canais. Ao ser introduzido, o sinal multicanal é misturado em 2 canais e, em seguida, é emitido pelos alto-falantes frontais (este programa não usa CINEMA DSP).
<b>9ch Stereo</b>	Use este programa para emitir o som através de todos os alto-falantes. Ao reproduzir uma fonte multicanal, a unidade mistura a fonte em 2 canais e, em seguida, emite o som através de todos os alto-falantes. Este programa cria um campo sonoro maior, sendo ideal para música de fundo em festas.



CINEMA DSP HD<sup>3</sup> (p.79) e Virtual CINEMA DSP (p.81) não funcionam quando “2ch Stereo” ou “9ch Stereo” está selecionado.

## ■ Desfrute de efeitos de campos sonoros sem alto-falantes surround (Virtual CINEMA DSP)

Se você selecionar um dos programas de som (exceto 2ch Stereo e 9ch Stereo) quando não houver alto-falantes surround conectados, a unidade usa a tecnologia surround virtual original da Yamaha para reproduzir som surround de até 7 canais e permitir que você desfrute de um campo sonoro bem orientado apenas com alto-falantes frontais laterais. Recomendamos o uso de alto-falantes de presença para aproveitar melhor o campo sonoro estereoscópico.



Se o Virtual CINEMA DSP estiver em execução, “VIRTUAL” acende-se no display frontal.

## ■ Desfrute de reprodução surround com 5 alto-falantes colocados na frente (Virtual CINEMA FRONT)

Se você possuir alto-falantes surround, mas não houver espaço para colocá-los na parte de trás de sua sala, você pode colocá-los na parte frontal (p.24) e desfrutar do som surround multicanal com Virtual CINEMA FRONT.

Se “Layout (Surround)” (p.145) no menu “Setup” for definido para “Front”, a unidade criará os alto-falantes surround virtuais na parte de trás para permitir que você desfrute do som surround multicanal com os 5 alto-falantes colocados na frente.



Quando o Virtual CINEMA FRONT estiver em execução, “VIRTUAL” acende-se na tela frontal.

## ■ Desfrute de som surround com fones de ouvido (SILENT CINEMA)

SILENT<sup>™</sup>  
CINEMA

Você pode desfrutar de som surround e de efeitos de campos sonoros, como um sistema de alto-falantes multicanal, com fones de ouvido estéreo, conetando os fones de ouvido ao conector PHONES e selecionando um programa de som ou decodificador surround.

## Desfrute de reprodução não processada

Você pode reproduzir fontes de entrada sem nenhum processamento de efeitos de campo sonoro.

### ■ Reprodução nos canais originais (decodificação direta)

Ao ativar o modo de decodificação direta, a unidade produz o som estéreo pelos alto-falantes frontais para fontes de 2 canais como CDs, e produz um som multicanal não processado para uma fonte multicanal.

#### 1 Pressione STRAIGHT.

Cada vez que você pressionar a tecla, o modo de decodificação direta será ativado ou desativado.



- Para permitir a reprodução de 6.1 / 7.1 canais a partir de fontes de 5.1 canais quando os alto-falantes surround traseiros são usados, selecione um decodificador de som surround (p.82).
- Se “Layout (Surround)” (p.145) no menu “Setup” for definido para “Front”, o Virtual CINEMA FRONT (p.81) funcionará durante a reprodução de uma fonte multicanal.

### ■ Reproduzindo em multi canais estendidos (surround decodificador)

O decodificador surround permite a reprodução multicanal não processada a partir de uma fonte de 2 canais ou multicanal.



- Os alto-falantes que produzem sons mudarão dependendo do seu sistema de alto-falantes e do tipo de decodificação selecionado (p.136).
- Para mais detalhes sobre cada decodificador, consulte “Glossário” (p.184).

#### 1 Pressione SUR. DECODE para selecionar um decodificador surround.

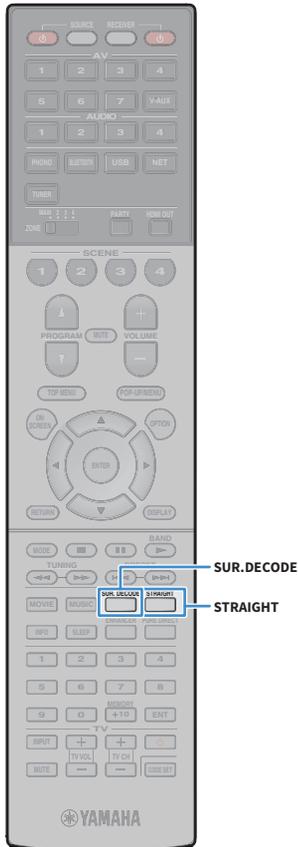
O decodificador surround mudará a cada vez que você pressionar a tecla.



<b>Auto</b>	Usa o decodificador selecionado automaticamente pela fonte de entrada. O DTS Neural:X decodificador é selecionado para fontes DTS e Dolby Surround decodificador é selecionado para outras fontes.
<b>Dolby Dsur</b>	Usa o Dolby Surround decodificador adequado para o seu layout de alto-falante. Um espaço acústico real (incluindo o espaço aéreo) é criado especialmente quando um áudio baseado em objetos (como conteúdo Dolby Atmos) é reproduzido.
<b>Neural:X</b>	Usa o decodificador DTS Neural:X adequado ao layout dos alto-falantes. Um espaço acústico real (incluindo o espaço aéreo) é criado especialmente quando um áudio baseado em objetos (como conteúdo DTS:X) é reproduzido.
<b>Neo:6 Cinema</b>	Usa o decodificador DTS Neo:6 (ou decodificador DTS-ES Matrix) adequado para filmes. Os sons são emitidos pelos alto-falantes surround/surround traseiros.
<b>Neo:6 Music</b>	Usa o decodificador DTS Neo:6 (ou decodificador DTS-ES Matrix) adequado para música. Os sons são emitidos pelos alto-falantes surround/surround traseiros.



- Se o decodificador Dolby Surround for selecionado e apenas um alto-falante surround traseiro for usado, nenhum som será emitido pelo alto-falante surround traseiro (exceto durante a reprodução do conteúdo Dolby Atmos).
- Ao selecionar o decodificador Dolby Surround ou Neural:X, o processamento surround virtual (como Virtual CINEMA FRONT) (p.81) não funciona.



## Desfrute de som puro de alta fidelidade (Pure Direct)

Quando Pure Direct for ligado, a unidade reproduz a fonte selecionada com o menor circuito para reduzir o ruído elétrico de outros circuitos (como o mostrador frontal). Isso permite que você desfrute de qualidade de som Hi-Fi.

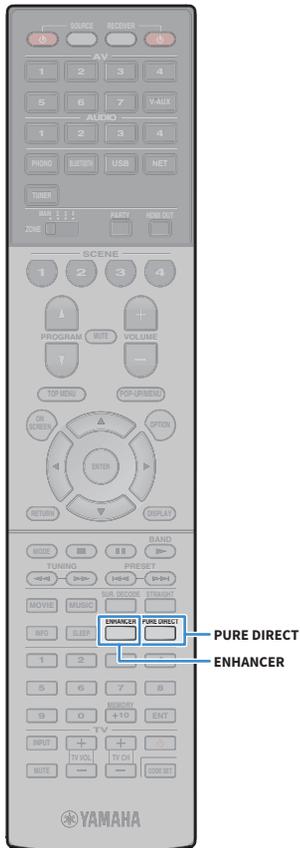
### 1 Pressione PURE DIRECT.

Cada vez que você pressionar a tecla, o Pure Direct será ativado ou desativado.



Quando o modo Pure Direct for ativado, as seguintes funções não ficam disponíveis.

- Algumas definições para os alto-falantes ou programas de som.
- Operando o menu na tela e alguns itens no menu "Option"
- Uso da função de zonas múltiplas
- Exibição de informações no display frontal (quando não estiver em operação)



## Reproduzindo formatos digitalmente comprimidos (como MP3, etc.) com som enriquecido (Compressed Music Enhancer)

### compressed music ENHANCER

O Compressed Music Enhancer adiciona profundidade e amplitude ao som, permitindo que você desfrute de um som dinâmico próximo do som original, antes do mesmo ser comprimido. Esta função pode ser usada junto com qualquer outro modo de som.

Além disso, o Compressed Music Enhancer melhora a qualidade de áudio digital não comprimido (como PCM e FLAC de 2 canais) quando "Hi-Res Mode" (p.127) no menu "Option" estiver definido para "On" (padrão).

### 1 Pressione ENHANCER.

Cada vez que você pressionar a tecla, o Compressed Music Enhancer será ativado ou desativado.



"ENHANCER" acende



Compressed Music Enhancer não funciona nas seguintes fontes de áudio.

- Sinais cuja frequência de amostragem seja superior a 48 kHz
- DSD áudio



Você também pode usar "Enhancer" (p.127) no menu "Option" para ativar/desativar o Compressed Music Enhancer.

## Ouvindo rádio FM/AM (exceto Austrália, Reino Unido, Europa e modelos Russos)

Você pode sintonizar uma emissora de rádio especificando sua frequência ou selecionando dentre as emissoras de rádio registradas.



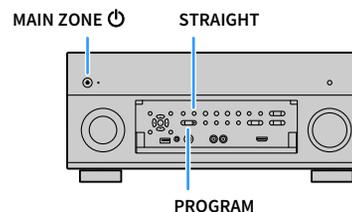
- As frequências de rádio diferem dependendo do país ou região em que a unidade estiver sendo usada. A explicação desta seção usa uma tela com frequências usadas no modelo U.S.A.
- Se você não puder obter uma boa recepção no rádio, ajuste a direção das antenas FM/AM.

### Definição dos passos de frequência

(Brasil, Ásia e apenas General modelos)

Na fábrica, os passos de frequência são definidos para 50 kHz para FM e 9 kHz para AM. Dependendo do seu país ou região, defina os passos de frequência para 100 kHz para FM e 10 kHz para AM.

- 1 Coloque a unidade no modo de standby.
- 2 Enquanto pressiona STRAIGHT no painel frontal, pressione MAIN ZONE

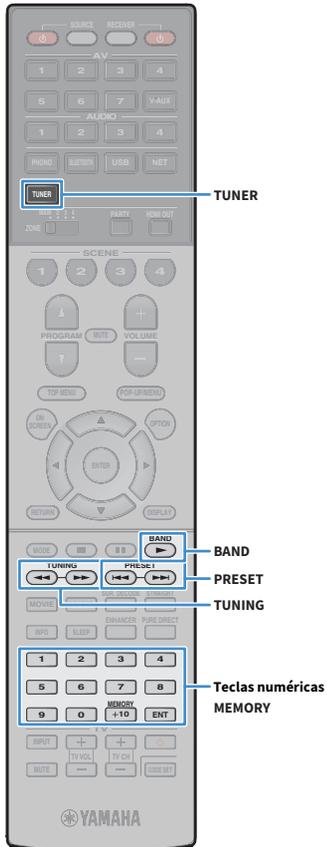


- 3 Pressione PROGRAM repetidamente para selecionar “TUNER FRQ STEP”.



- 4 Pressione STRAIGHT para selecionar “FM100/AM10”.
- 5 Pressione MAIN ZONE para colocar a unidade no modo de standby e, em seguida, ligue-a novamente.

## Seleção de uma frequência para recepção



**1** Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.

**2** Pressione BAND para selecionar uma banda (FM ou AM).



**3** Use as seguintes teclas para definir uma frequência.

**TUNING:** Aumente/diminua a frequência. Mantenha a tecla pressionada durante cerca de um segundo para buscar as emissoras automaticamente.

**Teclas numéricas:** Introduza uma frequência diretamente. Por exemplo, para selecionar 98,50 MHz, pressione “9”, “8”, “5” e “0” (ou ENT).



“TUNED” acende-se quando um sinal é recebido de uma emissora de rádio.

“STEREO” também se acende quando um sinal estéreo é recebido.



“Wrong Station!” aparecerá se você introduzir uma frequência que está fora da faixa de recepção.



Você pode mudar entre “Stereo” (estéreo) e “Mono” (monaural) para a recepção de rádio FM em “FM Mode” (p.128) no “Option” menu. Quando a recepção do sinal para uma emissora de rádio FM estiver instável, mudar para monaural pode melhorá-la.

## Registro das suas emissoras de rádio favoritas (predefinições)

Você pode registrar até 40 emissoras de rádio como predefinições. Depois de registrar as emissoras, você pode sintonizá-las facilmente selecionando os seus números predefinidos.



Você pode registrar automaticamente emissoras de rádio FM com sinais fortes usando “Auto Preset” (p.96).

### Registro de uma emissora de rádio

Selecione uma emissora de rádio manualmente e registre-a em um número predefinido.

**1** Siga o procedimento descrito em “Seleção de uma frequência para recepção” (p.85) para sintonizar a emissora de rádio desejada.

**2** Pressione e segure MEMORY por segundos.

Na primeira vez que você registrar uma emissora, a emissora de rádio selecionada será registrada no número predefinido “01”. Daí em diante, cada emissora de rádio que você selecionar será registrada no próximo número predefinido vazio (não usado) após o número registrado mais recentemente.

Número predefinido



Para selecionar um número predefinido, pressione MEMORY uma vez depois de sintonizar a emissora de rádio desejada, pressione PRESET para selecionar um número predefinido e, em seguida, pressione MEMORY novamente.

“Empty” (não está em uso) ou a frequência registrada atualmente



## ■ Seleção de uma emissora predefinida

Sintonize uma emissora de rádio registrada selecionando o seu número predefinido.

**1** Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.

**2** Pressione PRESET repetidamente para selecionar a emissora de rádio desejada.

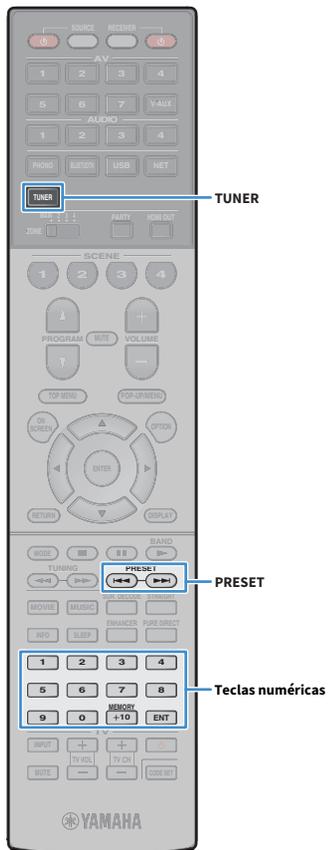
Você também pode introduzir um número predefinido (01 a 40) diretamente usando as teclas numéricas depois pressionando PRESET uma vez.



- “No Presets” aparecerá se não houver nenhuma emissora de rádio registrada.
- “Wrong Num.” aparecerá se um número inválido for introduzido.
- “Empty” aparecerá se for introduzido um número predefinido que não estiver em uso.



Para limpar as emissoras de rádio, “Clear Preset” ou “Clear All Preset” (p.96).



## Operação do rádio na TV

Você pode ver as informações de tráfego ou selecionar uma emissora de rádio na TV.

- 1 Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.

A tela de reprodução é exibida na TV.

## Tela de reprodução



### 1 Informações da emissora de rádio

Exibe as informações da emissora de rádio selecionada como a banda selecionada (FM/AM) e a frequência.

### 2 TUNED/STEREO indicadores

“TUNED” acende-se quando um sinal é recebido de uma emissora de rádio.

“STEREO” acende-se quando um sinal estéreo é recebido.

### 3 Menu de operação

Pressione o tecla de cursor (▶) e use o teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Menu	Função
<b>Browse</b>	Move para a tela de pesquisa (lista de emissoras predefinidas).
<b>Screen Off</b>	Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione um dos teclas de operação de menu para exibi-lo novamente.

## Tela de navegação



### 1 Lista das emissoras predefinidas

Exibe a lista de emissoras predefinidas. Use o teclas de cursor (▲/▼) para selecionar uma estação predefinida e pressione ENTER para sintoniza-la.

### 2 Número predefinido

### 3 Menu de operação

Pressione o tecla de cursor (▶) e use o teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Para fechar o submenu, pressione RETURN.

Menu	Submenu	Função
	Memory	Registra a emissora atual no número predefinido selecionado na lista.
<b>Utility</b>	Auto Preset	Registra automaticamente as emissoras de rádio FM com sinais fortes (até 40 emissoras).
	Clear Preset	Limpa a emissora predefinida selecionada na lista.
	Clear All Preset	Limpa todas as emissoras predefinidas.
<b>1 Page Up</b>		Move para a página anterior/seguinte da lista.
<b>1 Page Down</b>		Move para a tela de reprodução.
<b>Now Playing</b>		Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione um dos teclas de operação de menu para exibi-lo novamente.
<b>Screen Off</b>		



TUNER

Teclas de operação de menu  
Teclas de cursor  
ENTER  
RETURN

## Ouvindo rádio DAB (apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia)

DAB (Digital Audio Broadcasting) usa sinais digitais para um som mais nítido e uma recepção mais estável em comparação com sinais analógicos. A unidade também pode receber DAB+ (uma versão atualizada do DAB) que permite mais estações usando codec de áudio MPEG-4 (AAC+), que tem um método de transmissão mais eficiente.

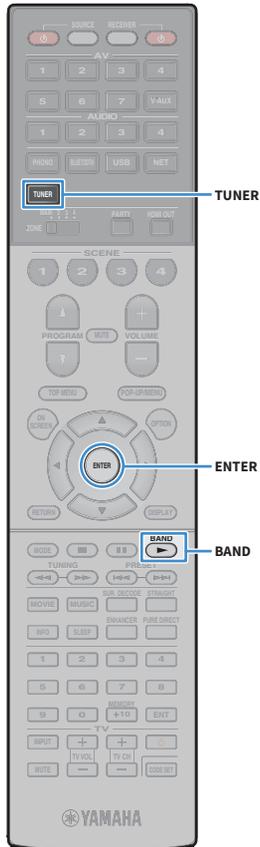


- A unidade suporta apenas a Banda III (174 a 240 MHz).

- Certifique-se de verificar a cobertura DAB em sua área em que nem todas as áreas estão sendo cobertas. Para obter uma lista de status DAB em todo o país e de frequências DAB em todo o mundo, verifique WorldDMB on-line <http://www.worlddab.org/>.



Para obter detalhes sobre a conexão da antena, consulte “Conectando antenas de rádio” (p.48).



## Preparando o ajuste DAB

Antes de sintonizar em estações de rádio DAB, siga o procedimento abaixo para executar uma varredura inicial.

- 1 Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.**
- 2 Pressione BAND para selecionar a banda DAB.**

A seguinte mensagem aparece no painel frontal se você ainda não realizou uma varredura inicial.



- 3 Pressione ENTER para iniciar uma varredura inicial.**



Quando a digitalização inicial terminar, a unidade sintoniza automaticamente a primeira estação de rádio DAB armazenada na ordem da estação.

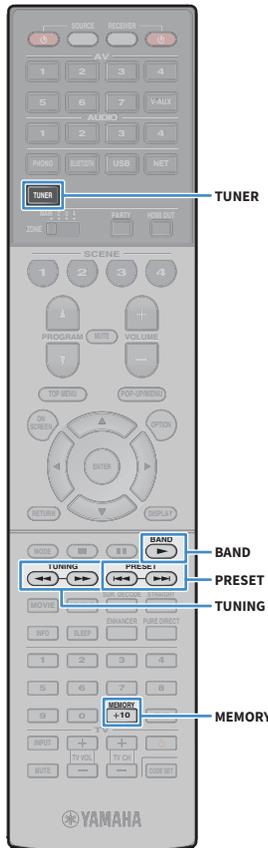


- Se nenhuma estação de rádio DAB for encontrada por uma varredura inicial, a mensagem no Passo 1 será exibida novamente. Pressione ENTER para iniciar uma varredura inicial de novo.
- Você pode verificar a força de recepção de cada etiqueta de canal DAB (p.91).
- Para executar uma digitalização inicial novamente após algumas estações de rádio DAB serem armazenadas, selecione “Init Scan” (p.124) no “Option” menu. Se você executar uma varredura inicial novamente, as estações de rádio DAB atualmente registradas nos números predefinidos serão apagadas.

## Seleção de uma estação de rádio DAB para recepção

Você pode selecionar uma estação de rádio DAB das estações armazenadas pela varredura inicial.

- 1 Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.
- 2 Pressione BAND para selecionar a banda DAB.
- 3 Pressione TUNING repetidamente para selecionar uma emissora de rádio DAB.



- “Fora do Ar” aparece quando a estação de rádio DAB selecionada não está disponível no momento.
- Quando a unidade está recebendo uma estação secundária, “2” aparece ao lado de “DAB”.

Estação Secundária



Você pode assistir vídeos de entrada de dispositivos externos enquanto ouve rádio, selecionando a entrada de vídeo em “Video Out” (p.128) no menu “Option”.

## Registrando estações de rádio DAB favoritas (predefinições)

Você pode registrar até 40 estações de rádio DAB como presets. Depois de registrar as emissoras, você pode sintonizá-las facilmente selecionando os seus números predefinidos.



Você pode registrar até 40 estações de rádio favoritas cada para bandas DAB e FM.

### Registrando uma estação de rádio DAB como presets

Selecione uma estação de rádio DAB e registre-a num número de preset.

- 1 Siga “Seleção de uma estação de rádio DAB para recepção” (p.89) para sintonizar a estação de rádio DAB desejada.

- 2 Pressione e segure MEMORY por segundos.

Na primeira vez que você registrar uma emissora, a emissora de rádio selecionada será registrada no número predefinido “01”. Daí em diante, cada emissora de rádio que você selecionar será registrada no próximo número predefinido vazio (não usado) após o número registrado mais recentemente.

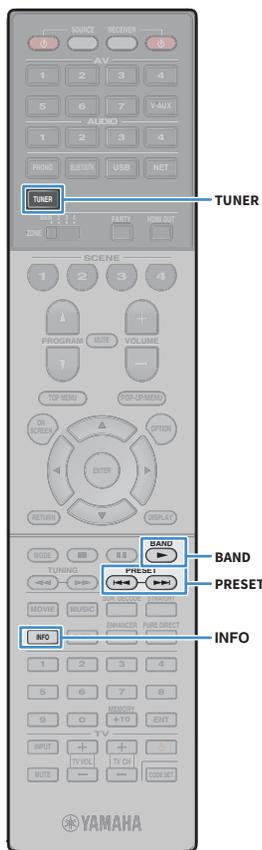
Número predefinido



Para selecionar um número predefinido para registro, pressione MEMORY depois de sintonizar a estação de rádio DAB desejada, pressione PRESET para selecionar um número predefinido e, em seguida, pressione MEMORY de novo.

“Empty” (sem uso) ou “Overwrite?” (em uso)





## ■ Selecionar um preset de estação de rádio DAB

Sintonize uma estação de rádio DAB registrada selecionando o número de seu preset.

- 1 Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.
- 2 Pressione BAND para selecionar a banda DAB.
- 3 Pressione PRESET repetidamente para selecionar a emissora de rádio DAB desejada.

Também pode introduzir um número predefinido (01 a 40) diretamente utilizando as teclas numéricas depois de pressionar PRESET uma vez.



- “No Presets” aparecerá quando não estão registradas estações de rádio DAB.
- “Wrong Num.” aparecerá se um número inválido for introduzido.
- “Empty” aparecerá se for introduzido um número predefinido que não estiver em uso.



Para limpar as emissoras de rádio, “Clear Preset” ou “Clear All Preset” (p.87).

## Exibindo as informações DAB

A unidade pode receber vários tipos de informação DAB quando é sintonizada numa estação de rádio DAB.

- 1 Sintonize a estação de rádio desejada DAB.
- 2 Pressione INFO.

O item exibido mudará a cada vez que você pressionar a tecla.



Nome do item

Cerca de 3 segundos mais tarde, a informação correspondente ao item exibido será exibida.



Informação

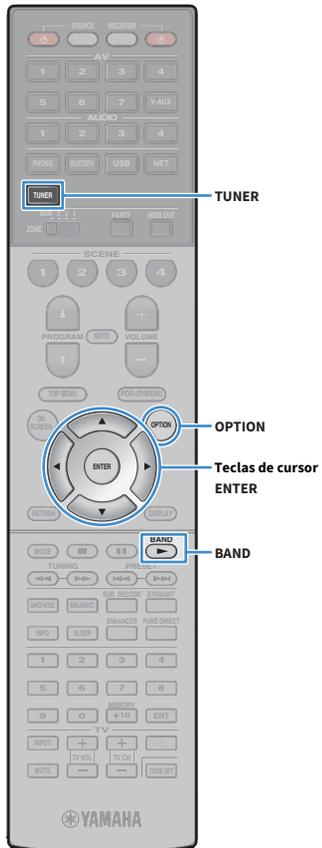
<b>DLS (Dynamic Label Segment)</b>	Informação sobre a estação atual
<b>Ensemble Label</b>	Nome do conjunto
<b>Program Type</b>	Estilo da estação
<b>Date And Time</b>	Data e horário atuais
<b>Audio Mode</b>	Modo de áudio (mono/estéreo) e taxa de bits
<b>CH Label/Freq.</b>	Etiqueta do canal e frequência
<b>Signal Quality</b>	Qualidade da recepção do sinal (0 [nenhum] a 100 [melhor])
<b>DSP Program</b>	Nome do modo de som
<b>Audio Decoder</b>	Nome do decodificador



Algumas informações podem não estarem disponíveis dependendo da estação de rádio DAB selecionada.

## Verificação da força de recepção de cada etiqueta de canal DAB

Você pode verificar a força de recepção de cada etiqueta de canal DAB (0 [nenhum] a 100 [melhor]).



- 1** Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.
- 2** Pressione BAND para selecionar a banda DAB.
- 3** Pressione OPTION.
- 4** Use as teclas de cursor para selecionar “Tune AID” e pressione ENTER.
- 5** Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar o rótulo do canal DAB desejado.



Rótulo do canal DAB

Força da recepção

- 6** Para sair do menu, pressione OPTION.

## ■ Informações de frequência DAB

A unidade suporta apenas a Banda III (174 a 240 MHz).

Frequência	Rótulo do canal
174,928 MHz	5A
176,640 MHz	5B
178,352 MHz	5C
180,064 MHz	5D
181,936 MHz	6A
183,648 MHz	6B
185,360 MHz	6C
187,072 MHz	6D
188,928 MHz	7A
190,640 MHz	7B
192,352 MHz	7C
194,064 MHz	7D
195,936 MHz	8A
197,648 MHz	8B
199,360 MHz	8C
201,072 MHz	8D
202,928 MHz	9A
204,640 MHz	9B
206,352 MHz	9C
208,064 MHz	9D
209,936 MHz	10A
211,648 MHz	10B
213,360 MHz	10C
215,072 MHz	10D
216,928 MHz	11A
218,640 MHz	11B
220,352 MHz	11C
222,064 MHz	11D
223,936 MHz	12A

Frequência	Rótulo do canal
225,648 MHz	12B
227,360 MHz	12C
229,072 MHz	12D
230,784 MHz	13A
232,496 MHz	13B
234,208 MHz	13C
235,776 MHz	13D
237,488 MHz	13E
239,200 MHz	13F

# Ouvindo rádio FM (apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia)

Você pode sintonizar uma emissora de rádio especificando sua frequência ou selecionando dentre as emissoras de rádio registradas.



Se não conseguir obter uma boa recepção no rádio, ajuste a direção das antenas DAB/FM.

## Seleção de uma frequência para recepção

**1** Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.

**2** Pressione BAND para selecionar a banda FM.



**3** Use as seguintes teclas para definir uma frequência.

**TUNING:** Aumente/diminua a frequência. Mantenha a tecla pressionada durante cerca de um segundo para buscar as emissoras automaticamente.

**Teclas numéricas:** Introduza uma frequência diretamente. Por exemplo, para selecionar 98,50 MHz, pressione “9”, “8”, “5” e “0” (ou ENT).



“TUNED” acende-se quando um sinal é recebido de uma emissora de rádio.

“STEREO” também se acende quando um sinal estéreo é recebido.



“Wrong Station!” aparecerá se você introduzir uma frequência que está fora da faixa de recepção.



Você pode mudar entre “Stereo” (estéreo) e “Mono” (monaural) para a recepção de rádio FM em “FM Mode” (p.128) no “Option” menu. Quando a recepção do sinal para uma emissora de rádio FM estiver instável, mudar para monaural pode melhorá-la.

## Registrando estações de rádio FM favoritas (presets)

Você pode registrar até 40 estações de rádio FM como presets. Depois de registrar as emissoras, você pode sintonizá-las facilmente selecionando os seus números predefinidos.



Você pode registrar automaticamente emissoras de rádio FM com sinais fortes usando “Auto Preset” (p.96).

## Registro de uma emissora de rádio

Selecione uma emissora de rádio manualmente e registre-a em um número predefinido.

**1** Siga o procedimento descrito em “Seleção de uma frequência para recepção” (p.93) para sintonizar a emissora de rádio desejada.

**2** Pressione e segure MEMORY por segundos.

Na primeira vez que você registrar uma emissora, a emissora de rádio selecionada será registrada no número predefinido “01”. Daí em diante, cada emissora de rádio que você selecionar será registrada no próximo número predefinido vazio (não usado) após o número registrado mais recentemente.

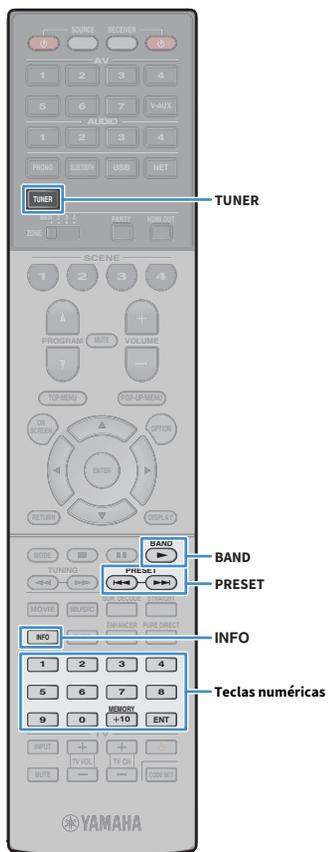
Número predefinido



Para selecionar um número predefinido, pressione MEMORY uma vez depois de sintonizar a emissora de rádio desejada, pressione PRESET para selecionar um número predefinido e, em seguida, pressione MEMORY novamente.

“Empty” (não está em uso) ou a frequência registrada atualmente





## ■ Seleção de preset de uma emissora

Sintonize uma emissora de rádio registrada selecionando o seu número predefinido.

- 1 Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.
- 2 Pressione BAND para selecionar a banda FM.
- 3 Pressione PRESET repetidamente para selecionar a emissora de rádio desejada.

Você também pode introduzir um número predefinido (01 a 40) diretamente teclas numéricas após pressionar PRESET uma vez.



- “No Presets” aparecerá se não houver nenhuma emissora de rádio registrada.
- “Wrong Num.” aparecerá se um número inválido for introduzido.
- “Empty” aparecerá se for introduzido um número predefinido que não estiver em uso.



Para limpar as emissoras de rádio, “Clear Preset” ou “Clear All Preset” (p.96).

## Radio Data System Sintonização

[Apenas modelos do Reino Unido, Europa e Rússia]

O Radio Data System é um sistema de transmissão de dados usado pelas emissoras FM em muitos países. A unidade pode receber vários tipos de dados Radio Data System como “Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” e “Clock Time”, ao ser sintonizada em uma emissora que transmita o Radio Data System.

### ■ Exibição das informações Radio Data System

- 1 Sintonize a emissora desejada que transmite o Radio Data System.



Recomendamos o uso de “Auto Preset” para sintonizar emissoras que transmitem o Radio Data System (p.96).

- 2 Pressione INFO.

O item exibido mudará a cada vez que você pressionar a tecla.



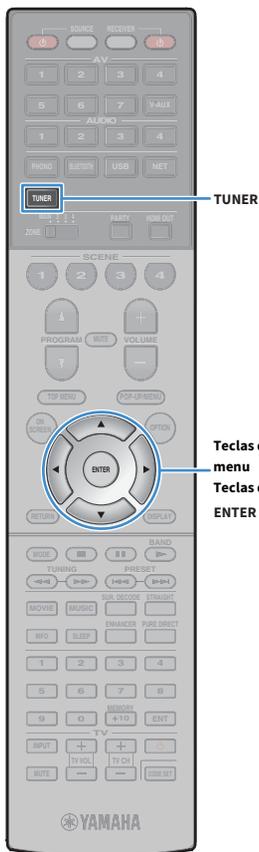
Nome do item

Cerca de 3 segundos mais tarde, a informação correspondente ao item exibido será exibida.

Frequência (exibida sempre)



Informação



TUNER

Teclas de operação de menu  
Teclas de cursor  
ENTER

<b>Program Service</b>	Nome do serviço de programa
<b>Program Type</b>	Tipo do programa atual
<b>Radio Text</b>	Informação sobre o programa atual
<b>Clock Time</b>	Hora atual
<b>DSP Program</b>	Nome do modo de som
<b>Audio Decoder</b>	Nome do decodificador



Os itens “Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” e “Clock Time” não serão exibidos se a emissora de rádio não oferecer o Radio Data System.

## Operação do rádio na TV

Você pode ver as informações de tráfego ou selecionar uma emissora de rádio na TV.

- 1 Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.

A tela de reprodução é exibida na TV.

### Tela de reprodução



#### 1 Informações da emissora de rádio

Exibe as informações da estação de rádio selecionada, como a banda selecionada (DAB/FM) e a frequência.

[Apenas modelos do Reino Unido, Europa e Rússia]

Ao sintonizar uma emissora que transmita o Radio Data System (p.94), as informações do Radio Data System (“Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” e “Clock Time”) também são exibidas.

#### 2 Indicadores TUNED/STEREO

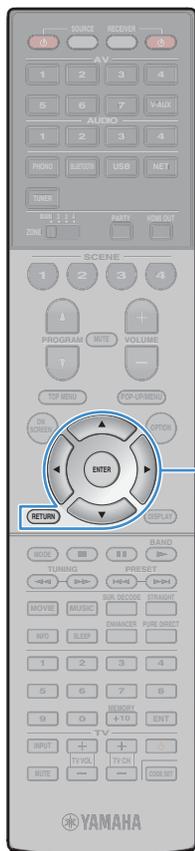
“TUNED” acende-se quando um sinal é recebido de uma emissora de rádio. “STEREO” acende-se quando um sinal estéreo é recebido.

#### 3 Menu de operação

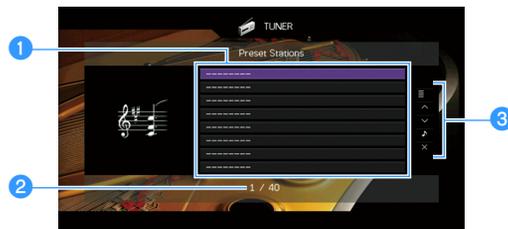
Pressione a tecla de cursor (►) depois use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Menu	Função
<b>Browse</b>	Mova para a tela de pesquisa (lista de emissoras predefinidas).
<b>Screen Off</b>	Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione uma das teclas de operação de menu para mostra-la de novo.

## Tela de pesquisa



Teclas de operação de menu  
Teclas de cursor  
ENTER  
RETURN



### 1 Lista das emissoras predefinidas

Exibe a lista de emissoras predefinidas. Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um preset de estação e pressione ENTER para sintonizá-la.

### 2 Número predefinido

### 3 Menu de operação

Pressione a tecla de cursor (▶) depois use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Para fechar o submenu, pressione RETURN.

Menu	Submenu	Função
Utility	Memory	Registra a emissora atual no número predefinido selecionado na lista.
	Auto Preset	Registra automaticamente as emissoras de rádio FM com sinais fortes (até 40 emissoras).
	Clear Preset	Limpa a emissora predefinida selecionada na lista.
	Clear All Preset	Limpa todas as emissoras predefinidas.
1 Page Up		Move para a página anterior/seguinte da lista.
1 Page Down		
Now Playing		Move para a tela de reprodução.
Screen Off		Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione uma das teclas de operação de menu para mostra-la de novo.



(Apenas modelos do Reino Unido, Europa e Rússia)

Apenas Radio Data System as estações de radiodifusão são armazenadas "Auto Preset".

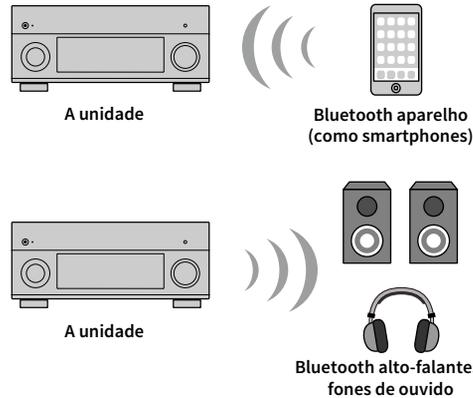
## Tocando música através do Bluetooth

Você pode reproduzir arquivos de música armazenados em um dispositivo Bluetooth (como smartphones) na unidade. Além disso, você pode desfrutar de áudio reproduzido na unidade usando alto-falantes Bluetooth / fones de ouvido.



BLUETOOTH

Teclas de operação de dispositivo externo



- Para usar a função Bluetooth, defina “Bluetooth” (p.154) no menu “Setup” para “On”.
- Você não pode fazer Bluetooth conexões com um Bluetooth aparelho (como smartphones) e Bluetooth alto-falantes/fones de ouvido ao mesmo tempo.
- Coloque a antena sem fio na posição vertical para conectar-se a um dispositivo Bluetooth sem fio. Para mais detalhes, consulte “Preparação da antena sem fio” (p.50).



Para mais detalhes sobre os dispositivos Bluetooth suportados, consulte “Dispositivos suportados e formatos de arquivo” (p.188).

## Reprodução de um dispositivo de música Bluetooth na unidade

Siga o procedimento a seguir para estabelecer uma conexão Bluetooth entre um dispositivo Bluetooth (como um smartphone) e a unidade, e reproduzir a música armazenada no dispositivo Bluetooth na unidade.



A unidade não suporta a reprodução de vídeo via Bluetooth.

**1** Pressione BLUETOOTH para selecionar “Bluetooth” como a fonte de entrada.

**2** No dispositivo Bluetooth, selecione a unidade (nome da rede da unidade) da lista de dispositivos disponíveis.

Uma conexão entre o dispositivo Bluetooth e a unidade será estabelecida.

Se for necessária uma chave de acesso, digite o número “0000”.

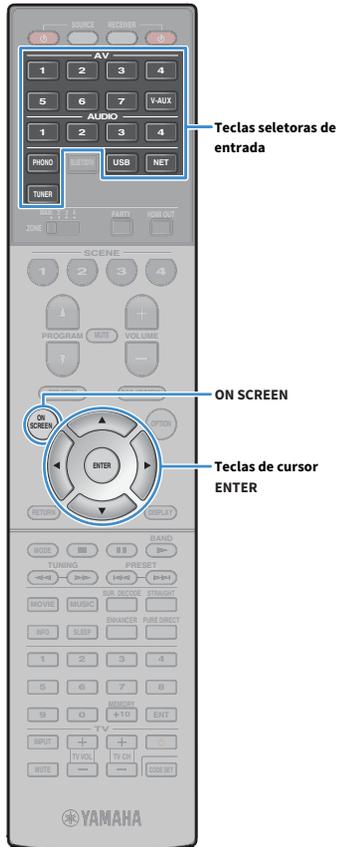
**3** No dispositivo Bluetooth, selecione uma canção e inicie a reprodução.

A tela de reprodução (nome do artista, nome do álbum e título da canção) é exibida na TV.



- Se a unidade detectar um dispositivo Bluetooth conectado anteriormente, a unidade será conectada automaticamente ao dispositivo Bluetooth após o passo 1. Para estabelecer outra conexão Bluetooth, primeiro termine a conexão Bluetooth atual.
- Para terminar a conexão Bluetooth, realize uma das seguintes operações.
  - Realize a operação de desconexão no dispositivo Bluetooth.
  - Selecione uma fonte de entrada que não seja “Bluetooth” na unidade.
  - Selecione “Disconnect” em “Setup menu itens” (p.139) no menu “Setup”.
- Você pode usar o teclas de operação de dispositivo externo (▶, ■, ■■, ◀◀, ▶▶) no controle remoto para controlar a reprodução.

## Apreciando áudio usando Bluetooth alto-falantes/fones de ouvido



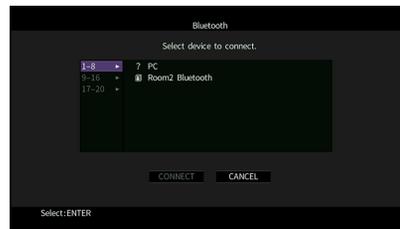
Siga o procedimento abaixo para estabelecer uma conexão Bluetooth entre o alto-falantes/fones de ouvido Bluetooth e o aparelho, e desfrute de áudio reproduzido na unidade usando alto-falantes/fones de ouvido Bluetooth.



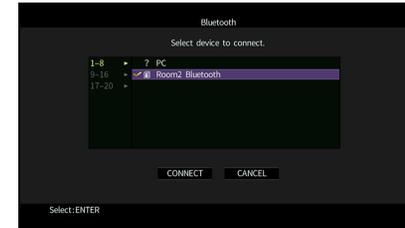
- Para usar a função , ajuste “Transmitter” (p.155) no “Setup” menu para “Ligado”.
- AirPlay e DSD áudio não podem ser entregues.

- 1 Use as teclas seletoras de entrada (exceto BLUETOOTH) para selecionar uma fonte de entrada.
- 2 Pressione ON SCREEN.
- 3 Use as teclas de cursor e ENTER para selecionar “Setup” → “Bluetooth” → “Audio Send” → “Device Search” e “OK”.

A lista dos aparelhos Bluetooth disponíveis (BD endereços) é mostrada.

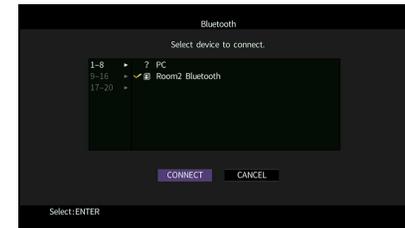


- 4 Use as teclas de cursor e ENTER para checar os desejados Bluetooth alto-falantes/fones de ouvido.



A marca de verificação indica o dispositivo Bluetooth selecionado no momento.

- 5 Enquanto os Bluetooth alto-falantes/fones de ouvido estão no modo pairing, use as teclas de cursor para selecionar “CONNECT” e pressione ENTER.



Quando o processo de conexão for concluído, o áudio reproduzido no aparelho será reproduzido a partir do Bluetooth alto-falantes/fones de ouvido.

- 6 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.



Para encerrar a Bluetooth conexão, realize a operação de desconexão sobre os alto-falantes / fones de ouvido Bluetooth.



- AirPlay e DSD áudio não podem ser entregues.
- Quando o modo Pure Direct está habilitado, fontes de entrada além das fontes da rede e USB não podem ser entregues.

# Reprodução de música armazenada em um dispositivo de armazenamento USB

Você pode reproduzir arquivos de música armazenados em um dispositivo de armazenamento USB na unidade.

A unidade suporta dispositivos de armazenamento em massa USB (formato FAT16 ou FAT32).

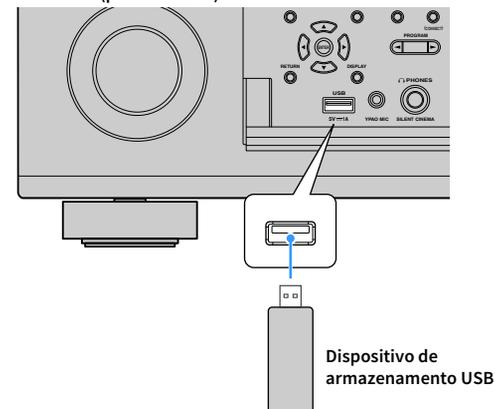


Para mais detalhes sobre os formatos de arquivo que podem ser reproduzidos, consulte “Dispositivos suportados e formatos de arquivo” (p.188).

## Conexão de um dispositivo de armazenamento USB

### 1 Conecte o dispositivo de armazenamento USB ao conector USB.

A unidade (painel frontal)



Se o dispositivo de armazenamento USB tiver muitos arquivos, pode demorar algum tempo para carregá-los. Neste caso, “Loading...” aparecerá no display frontal.



- Interrompa a reprodução do dispositivo de armazenamento USB antes de desconectá-lo do conector USB.
- Conecte um dispositivo de memória USB diretamente no conector USB da unidade. Não use cabos de extensão.
- A unidade não pode carregar USB enquanto está no modo de espera.

## Reprodução de conteúdos de um dispositivo de armazenamento USB

Siga o procedimento a seguir para operar os conteúdos do dispositivo de armazenamento USB e iniciar a reprodução.

Você pode controlar o dispositivo de memória USB com o menu exibido na tela da TV.

### 1 Pressione USB para selecionar “USB” como a fonte de entrada.

A tela de pesquisa é exibida na TV.



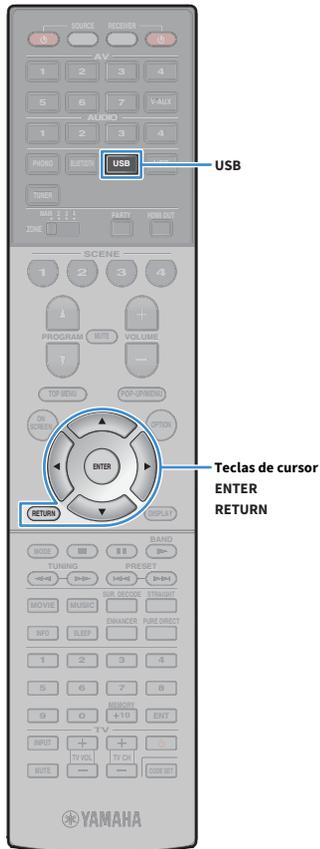
Se a reprodução estiver em progresso no seu dispositivo de armazenamento USB, a tela de reprodução será exibida.

### 2 Use as teclas de cursor para selecionar um item e pressione ENTER.

Ao selecionar uma canção, a reprodução começará e a tela de reprodução será exibida.



- Para retornar à tela anterior, pressione RETURN.
- Para retornar à tela superior durante as operações do menu na tela de navegação, segure pressionado RETURN.
- Os arquivos não suportados pela unidade não podem ser selecionados.
- Se a unidade detectar uma série de arquivos não suportados (como imagens e arquivos ocultos) durante a reprodução, a reprodução parará automaticamente.
- Você pode registrar os seus itens favoritos como atalhos e acessá-los diretamente selecionando os números de atalho (p.118).



USB

Teclas de cursor  
ENTER  
RETURN



## Tela de pesquisa



### 1 Indicadores de status

Exibem as definições de reprodução aleatória/repetição atuais (p.102) e o status de reprodução (como reprodução/pausa).

### 2 Nome da lista

### 3 Lista de conteúdos

Exibe a lista de conteúdos do dispositivo de armazenamento USB. Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item e pressione ENTER para confirmar a seleção.

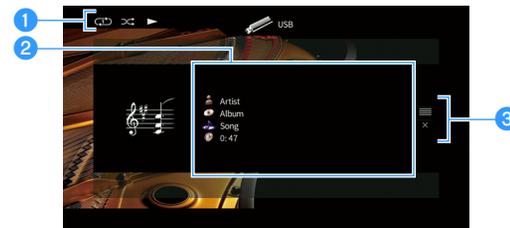
### 4 Número do item/total

### 5 Menu de operação

Pressione a tecla de cursor (▶) depois use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Menu	Função
<b>1 Page Up</b>	Move para a página anterior/seguinte da lista.
<b>1 Page Down</b>	
<b>10 Pages Up</b>	Move 10 páginas para a frente/trás.
<b>10 Pages Down</b>	
<b>Return</b>	Retorna à lista do nível mais alto.
<b>Now Playing</b>	Move para a tela de reprodução.
<b>Screen Off</b>	Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione uma das teclas de operação de menu para mostra-la de novo.

## Tela de reprodução



### 1 Indicadores de status

Exibem as definições de reprodução aleatória/repetição atuais (p.102) e o status de reprodução (como reprodução/pausa).

### 2 Informações da reprodução

Exibe o nome do artista, nome do álbum, título da canção e tempo decorrido. Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar a informação rodável.

### 3 Menu de operação

Pressione a tecla de cursor (▶) depois use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Menu	Função
<b>Browse</b>	Move para a tela de pesquisa.
<b>Screen Off</b>	Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione uma das teclas de operação de menu para mostra-la de novo.



Você pode usar o teclas de operação de dispositivo externo (▶, ■, ■, ◀, ▶) no controle remoto para controlar a reprodução.

## ■ Definições de reprodução aleatória/repetição

Você pode configurar as definições de reprodução aleatória/repetição para a reprodução de conteúdos de um dispositivo de armazenamento USB.

- 1 Depois de selecionar “USB” como a fonte de entrada, pressione OPTION.
- 2 Use as teclas de cursor para selecionar “Shuffle” (Shuffle) ou “Repeat” (Repeat) e pressione ENTER.

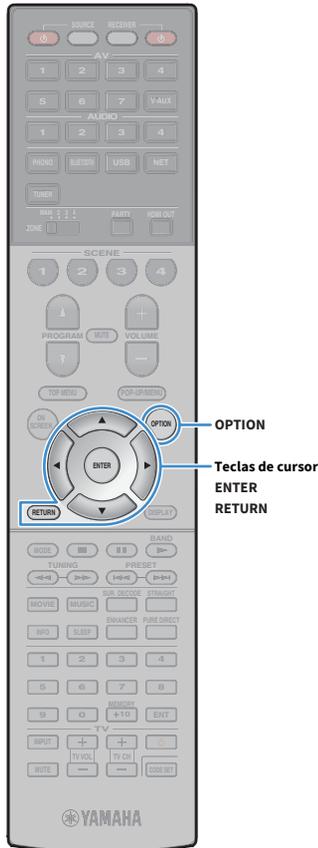


- Para retornar à tela anterior durante as operações do menu, pressione RETURN.
- O texto entre parênteses indica os indicadores no display frontal.

- 3 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar um ajuste.

Item	Definição	Função
<b>Shuffle (Shuffle)</b>	Off (Off)	Desativa a função de reprodução aleatória.
	On (On)	Reproduz as canções no álbum (pasta) atual em ordem aleatória. “  ” aparece na tela da TV.
<b>Repeat (Repeat)</b>	Off (Off)	Desativa a função de repetição.
	One (One)	Reproduz a canção atual repetidamente. “  ” aparece na tela da TV.
	All (All)	Reproduz todas as canções no álbum (pasta) atual repetidamente. “  ” aparece na tela da TV.

- 4 Para sair do menu, pressione OPTION.



## Reprodução de música armazenada em servidores de mídia (PC/NAS)

Você pode reproduzir arquivos de música armazenados no seu PC ou dispositivo NAS compatível com DLNA na unidade.



- Para usar esta função, a unidade e o seu PC devem estar conectados ao mesmo roteador (p.50). Você pode verificar se os parâmetros de rede (como o endereço IP) estão atribuídos adequadamente à unidade em “Network Connection” (p.152) no menu “Information”.
- O áudio pode ser interrompido durante o uso de uma conexão de rede sem fio. Neste caso, use a conexão de rede com fio.



Para mais detalhes sobre os formatos de arquivo que podem ser reproduzidos, consulte “Dispositivos suportados e formatos de arquivo” (p.188).

### Configuração de compartilhamento de mídia

Para reproduzir arquivos de música armazenados no seu PC ou dispositivo NAS compatível com DLNA, primeiro você precisa configurar a definição de compartilhamento de mídia em cada servidor de música.

#### ■ Para um PC com Windows Media Player instalado

O procedimento de configuração pode variar dependendo da versão do PC e do Windows Media Player (O procedimento a seguir é um exemplo de configuração do Windows Media Player 12).

- 1 Inicie Windows Media Player 12 no seu PC.
- 2 Selecione “Stream” e, em seguida, “Turn on media streaming”.
- 3 Clique em “Turn on media streaming”.
- 4 Selecione “Allowed” da lista suspensa próxima ao nome do modelo da unidade.
- 5 Clique em “OK” para sair.



Para obter detalhes sobre as configurações de compartilhamento de mídia, consulte a ajuda do Windows Media Player.

#### ■ Para um PC ou dispositivo NAS com outro software de servidor DLNA instalado

Consulte o manual de instruções para o dispositivo ou software e configure as definições de compartilhamento de mídia.

## Reprodução de conteúdos de música de PC

Siga o procedimento a seguir para operar os conteúdos de música do seu PC e iniciar a reprodução.

Você pode controlar o PC/NAS com o menu exibido na tela da TV.

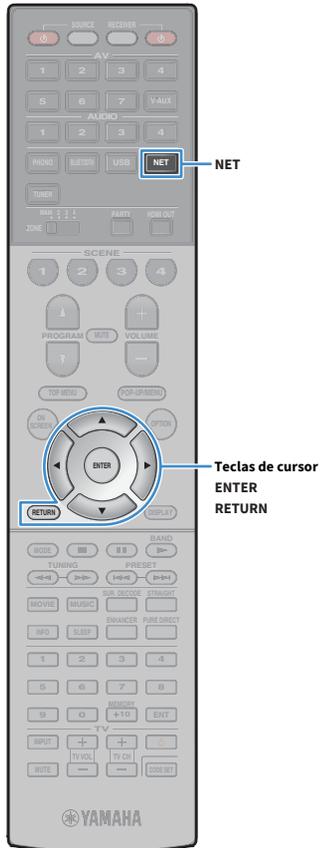
- 1 Pressione NET repetidamente para selecionar “SERVER” como a fonte de entrada.

A tela de pesquisa é exibida na TV.



Se a reprodução de um arquivo de música selecionado a partir da unidade estiver em progresso no seu PC, a tela de reprodução será exibida.

- 2 Use as teclas de cursor para selecionar um servidor de música e pressione ENTER.

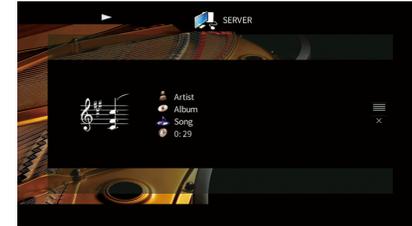


NET

Teclas de cursor  
ENTER  
RETURN

- 3 Use as teclas de cursor para selecionar um item e pressione ENTER.

Após selecionar uma canção, a reprodução começará e a tela de reprodução será exibida.



- Para retornar à tela anterior, pressione RETURN.
- Para retornar à tela superior durante as operações do menu na tela de navegação, segure pressionado RETURN.
- Os arquivos não suportados pela unidade não podem ser selecionados.
- Se a unidade detectar uma série de arquivos não suportados (como imagens e arquivos ocultos) durante a reprodução, a reprodução parará automaticamente.
- Você pode registrar os seus itens favoritos como atalhos e acessá-los diretamente selecionando os números de atalho (p.118).



Teclas de operação de menu

Teclas de cursor  
ENTER

Teclas de operação de dispositivo externo

## Tela de pesquisa



### 1 Indicadores de status

Exibem as definições de reprodução aleatória/repetição atuais (p.106) e o status de reprodução (como reprodução/pausa).

### 2 Nome da lista

### 3 Lista de conteúdos

Exibe lista de conteúdos do PC. Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item e pressione ENTER para confirmar a seleção.

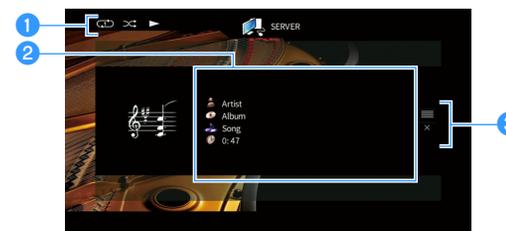
### 4 Número do item/total

### 5 Menu de operação

Pressione a tecla de cursor (▶) depois use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Menu	Função
<b>1 Page Up</b>	Move para a página anterior/seguinte da lista.
<b>1 Page Down</b>	
<b>10 Pages Up</b>	Move 10 páginas para a frente/trás.
<b>10 Pages Down</b>	
<b>Return</b>	Retorna à lista do nível mais alto.
<b>Now Playing</b>	Move para a tela de reprodução.
<b>Screen Off</b>	Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione uma das teclas de operação de menu para mostra-la de novo.

## Tela de reprodução



### 1 Indicadores de status

Exibem as definições de reprodução aleatória/repetição atuais (p.106) e o status de reprodução (como reprodução/pausa).

### 2 Informações da reprodução

Exibe o nome do artista, nome do álbum, título da canção e tempo decorrido. Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar a informação rodável.

### 3 Menu de operação

Pressione a tecla de cursor (▶) depois use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Menu	Função
<b>Browse</b>	Move para a tela de pesquisa.
<b>Screen Off</b>	Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione uma das teclas de operação de menu para mostra-la de novo.



- Você pode usar as teclas de operação de dispositivo externo no controle remoto para controlar a reprodução (algumas funções podem não funcionar dependendo do PC/NAS).
- Você também pode usar um Digital Media Controller compatível com DLNA (DMC) para controlar a reprodução. Para mais detalhes, consulte "DMC Control" (p.131).

## ■ Definições de reprodução aleatória/repetição

Você pode configurar as definições de reprodução aleatória/repetição para a reprodução de conteúdos de música de PC.

- 1 Depois de selecionar “SERVER” como a fonte de entrada, pressione OPTION.
- 2 Use as teclas de cursor para selecionar “Shuffle” (Shuffle) ou “Repeat” (Repeat) e pressione ENTER.

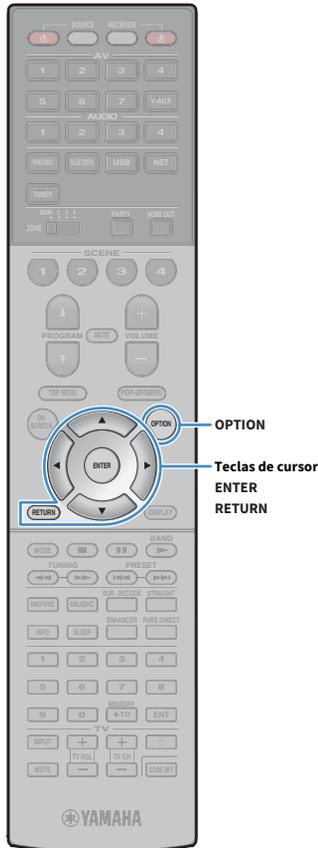


- Para retornar à tela anterior durante as operações do menu, pressione RETURN.
- O texto entre parêntese indica os indicadores no display frontal.

- 3 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar um ajuste.

Item	Definição	Função
<b>Shuffle (Shuffle)</b>	Off (Off)	Desativa a função de reprodução aleatória.
	On (On)	Reproduz as canções no álbum (pasta) atual em ordem aleatória. “  ” aparece na tela da TV.
<b>Repeat (Repeat)</b>	Off (Off)	Desativa a função de repetição.
	One (One)	Reproduz a canção atual repetidamente. “  ” aparece na tela da TV.
	All (All)	Reproduz todas as canções no álbum (pasta) atual repetidamente. “  ” aparece na tela da TV.

- 4 Para sair do menu, pressione OPTION.

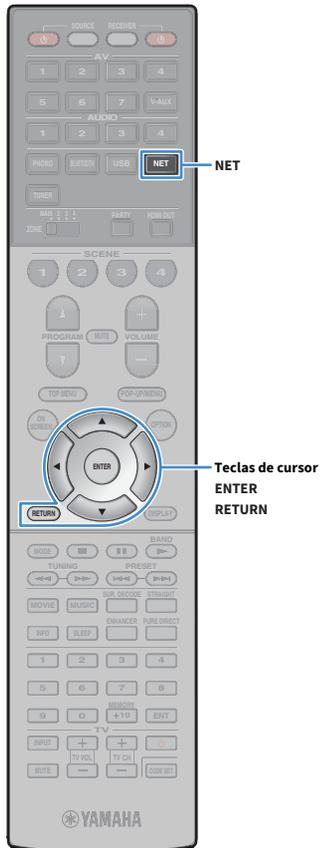


## Audição de rádio internet

Você pode ouvir emissoras de rádio internet do mundo inteiro.



- Para usar esta função, a unidade deve estar conectada à internet (p.50). Você pode verificar se os parâmetros de rede (como o endereço IP) estão atribuídos adequadamente à unidade em “Network” (p.152) no “Information” menu.
- Você pode não ser capaz de receber algumas emissoras de rádio internet.
- A unidade usa o serviço Airable.Radio. Airable é um serviço da Tune In GmbH.
- Este serviço pode ser descontinuado sem aviso prévio.
- Os nomes das pastas são diferentes dependendo do idioma.



## Reprodução de rádio internet

- 1 Pressione NET repetidamente para selecionar “NET RADIO” como a fonte de entrada.

A tela de pesquisa é exibida na TV.



- 2 Use as teclas de cursor para selecionar um item e pressione ENTER.

Ao selecionar uma emissora de rádio internet, a reprodução começará e a tela de reprodução será exibida.



- Para retornar à tela anterior, pressione RETURN.
- Você pode registrar os seus itens favoritos como atalhos e acessá-los diretamente selecionando os números de atalho (p.118).



## Tela de pesquisa



### 1 Indicador de reprodução

### 2 Nome da lista

### 3 Lista de conteúdos

Exibe a lista de conteúdos de rádio internet. Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item e pressione ENTER para confirmar a seleção.

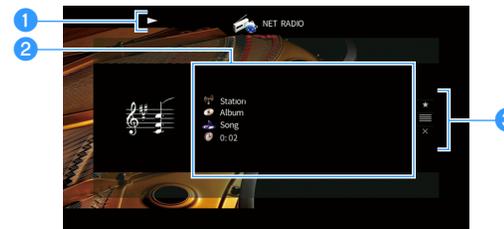
### 4 Número do item/total

### 5 Menu de operação

Pressione a tecla de cursor (▶) depois use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Menu	Função
<b>Add to favorites (Remove from favorites)</b>	Adiciona/remove a estação selecionada na lista para/ da pasta "Favoritos" (p.109).
<b>1 Page Up</b>	Move para a página anterior/seguinte da lista.
<b>1 Page Down</b>	
<b>10 Pages Up</b>	Move 10 páginas para a frente/trás.
<b>10 Pages Down</b>	
<b>Return</b>	Retorna à lista do nível mais alto.
<b>Now Playing</b>	Move para a tela de reprodução.
<b>Screen Off</b>	Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione uma das teclas de operação de menu para mostra-la de novo.

## Tela de reprodução



### 1 Indicador de reprodução

### 2 Informações da reprodução

Exibe o nome da emissora, nome do álbum, título da canção e tempo decorrido. Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar a informação rodável.

### 3 Menu de operação

Pressione a tecla de cursor (▶) depois use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Menu	Função
<b>Add to favorites</b>	Adiciona a estação atual à pasta "Favoritos" (p.109).
<b>Browse</b>	Move para a tela de pesquisa.
<b>Screen Off</b>	Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione uma das teclas de operação de menu para mostra-la de novo.



- Você pode usar a tecla de operação de dispositivo externo (■) no controle remoto para parar a reprodução.
- Algumas informações podem não estar disponíveis dependendo da emissora.

## Registrando estações de rádio favoritas da Internet (Favoritos)

Ao registrar as suas estações de rádio favoritas da Internet em “Favoritos”, pode acessá-las rapidamente a partir da pasta “Favoritos” na tela de procura.



Você também pode registrar até 40 favoritos USB e conteúdo de rede ou fonte de entrada Bluetooth como atalhos (p.118).

### ■ Registro de uma emissora na tela de pesquisa/reprodução

- 1 Selecione a emissora de rádio internet desejada na tela de pesquisa ou inicie a sua reprodução para exibir a tela de reprodução.
- 2 Pressione a tecla de cursor (▶) para selecionar “Add to favorites” e pressione ENTER.

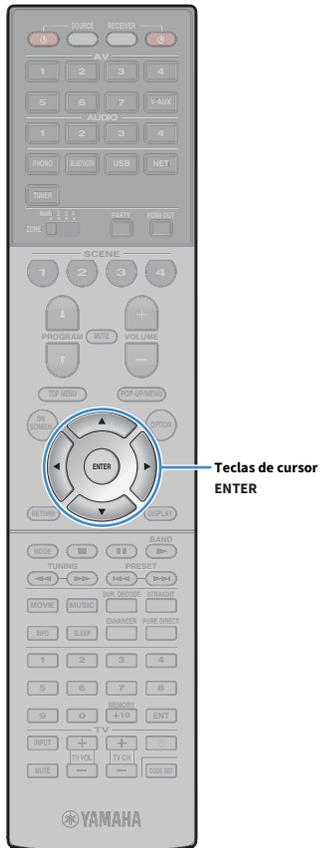
A estação selecionada é adicionada à pasta “Favoritos”.

As estações de rádio registradas nos favoritos são mostradas com “★”.

#### Tela de navegação



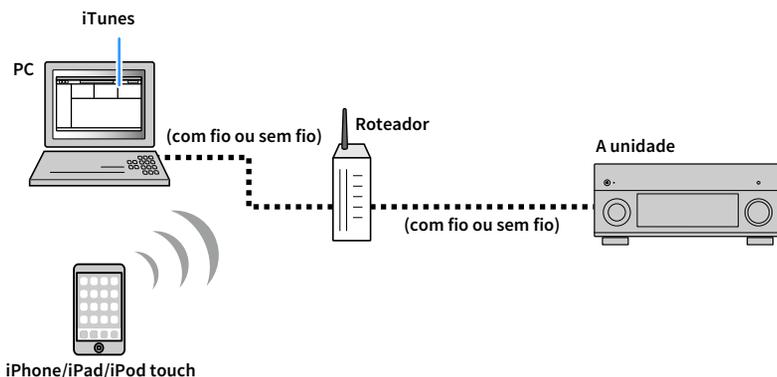
Para remover uma estação que está registrada nos favoritos, selecione a estação e selecione “Remove from favorites”.



Teclas de cursor  
ENTER

# Reproduzindo iTunes/iPod música com AirPlay

A função AirPlay permite que você reproduza música de iTunes/iPod na unidade através de uma rede.



- Para usar esta função, a unidade e o seu PC ou iPod devem estar conectados ao mesmo roteador. Você pode verificar se os parâmetros de rede (como o endereço IP) estão atribuídos adequadamente à unidade em “Network” (p.162) no menu “Information”.
- Ao usar um roteador de SSID múltiplos, o acesso à unidade pode ser restrito dependendo do SSID a ser conectado. Conecte o iPod ao SSID que pode acessar a unidade.



- Para mais detalhes sobre os dispositivos iPod suportados, consulte “Dispositivos suportados e formatos de arquivo” (p.188).
- Você pode restringir o acesso à unidade usando a senha AirPlay (p.121).

## Reprodução de conteúdos de música de iTunes/iPod

Siga o procedimento a seguir para reproduzir conteúdos de música de iTunes/iPod na unidade.

### 1 Ligue a unidade e inicie iTunes no PC ou exiba a tela de reprodução no iPod.

Se o iTunes/iPod reconhecer a unidade, o AirPlay ícone aparecerá.

iTunes (exemplo)



iOS 10 (exemplo)



Se o ícone não aparecer, verifique se a unidade e o PC/iPod estão conectados ao roteador corretamente.

### 2 No iTunes/iPod, clique (toque) no ícone AirPlay e selecione a unidade (nome de rede da unidade) como o dispositivo de saída de áudio.

### 3 Selecione uma canção e inicie a reprodução.

A unidade seleciona “AirPlay” automaticamente para a fonte de entrada e inicia a reprodução.

A tela de reprodução é exibida na TV.

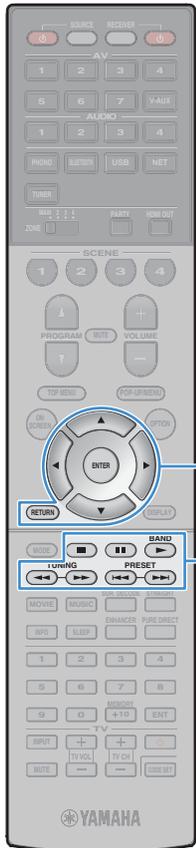


- Você pode ligar a unidade automaticamente ao iniciar a reprodução no iTunes ou iPod definindo “Network Standby” (p.153) no “Setup” menu para “On”.
- Você pode editar o nome de rede (nome da unidade na rede) exibido no iTunes/iPod em “Network Name” (p.154) no menu “Setup”.
- Você pode ajustar o volume da unidade a partir do iTunes/iPod durante a reprodução. Para desativar os controles de volume a partir do iTunes/iPod, defina “Volume Interlock” (p.131) no menu “Input” para “Off”.

#### Cuidado

Ao usar os controles do iTunes/iPod para ajustar o volume, o volume pode ficar inesperadamente alto. Isso poderia resultar em danos à unidade ou aos alto-falantes. Se o volume aumentar repentinamente durante a reprodução, interrompa a reprodução no iTunes/iPod imediatamente.

## Tela de reprodução



Teclas de operação de menu  
Teclas de cursor  
ENTER

Teclas de operação de dispositivo externo



### 1 Indicador de reprodução

### 2 Informações da reprodução

Exibe o nome do artista, nome do álbum, título da canção e tempo decorrido/restante.

Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar a informação rodável.

### 3 Menu de operação

Pressione a tecla de cursor (▶) para selecionar um item. Pressione ENTER para confirmar a seleção.

Menu	Função
Screen Off	Fecha a exibição na tela e mostra o fundo. Pressione uma das teclas de operação de menu para mostra-la de novo.



Você pode usar o teclas de operação de dispositivo externo (▶, ■, ■, ◀, ▶) no controle remoto para controlar a reprodução.

## Reproduzir vídeos/áudio em várias salas (multi-zona)

A função de zonas múltiplas permite que você reproduza diferentes fontes de entrada na sala onde a unidade está instalada (zona principal) e em outras salas (Zone2, Zone3 e Zone4).

Por exemplo, enquanto você está assistindo TV na sala de estar (zona principal), outra pessoa pode ouvir música de PC na sala de estudo (Zone2), e outro pode ouvir rádio no quarto de hóspedes (Zone3) e tocar DVD na cozinha (Zone4).

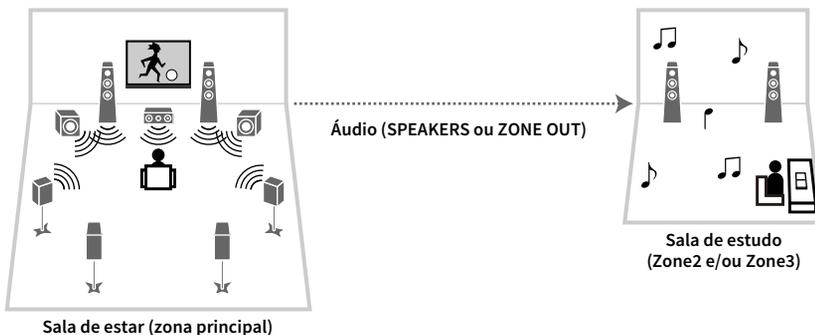
- Os sinais de áudio que podem ser emitidos para cada zona variam dependendo de como você conecta o dispositivo em cada zona aos conectores de saída da unidade. Para mais detalhes, consulte "Saída de zonas múltiplas" (p.190).

### Exemplos de configurações de zonas múltiplas

Como existem muitas maneiras possíveis para usar a unidade em uma configuração de zonas múltiplas, recomendamos que você consulte o representante Yamaha autorizado ou centro de serviços mais próximo sobre as conexões de zonas múltiplas que melhor atendam aos seus requisitos.

### Desfrute de música em outras salas

Você pode desfrutar de música usando alto-falantes colocados em outras salas.



#### Conexões

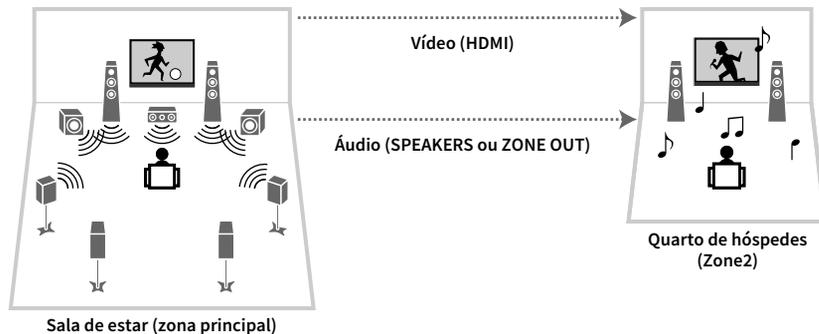
Alto-falantes (conexão direta à unidade): p.39

Alto-falantes (uso de um amplificador externo): p.113

### Desfrute de vídeo/música em outras salas

Você pode desfrutar de vídeo/música usando TVs colocadas em outras salas.

#### Desfrute de vídeo/música usando uma TV e alto-falantes



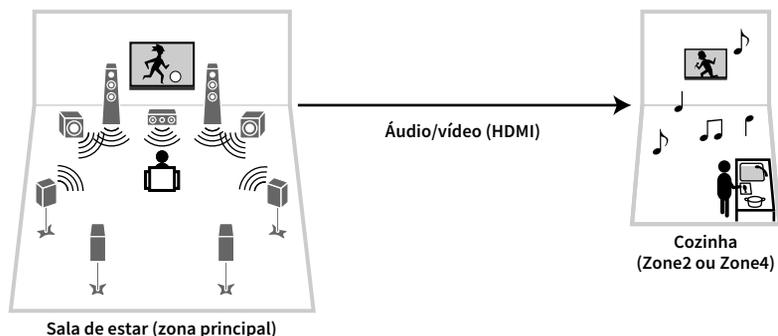
#### Conexões

Televisão: p.114

Alto-falantes (conexão direta à unidade): p.39

Alto-falantes (uso de um amplificador externo): p.113

#### Desfrute de vídeo/música usando apenas uma TV



#### Conexão

TV: p.114

## Preparação do sistema de zonas múltiplas

Conecte o dispositivo que será usado em outras salas à unidade.

### Cuidado

- Desconecte o cabo de alimentação da unidade da tomada elétrica de CA antes de conectar os alto-falantes ou um amplificador externo.
- Certifique-se de que os fios condutores do cabo de alto-falante não se toquem ou entrem em contato com as partes metálicas da unidade. Isso pode danificar a unidade e os alto-falantes. Se os cabos de alto-falante entrarem em curto-circuito, “Check SP Wires” aparecerá no display frontal quando a unidade for ligada.

## Conexão de alto-falantes para reproduzir áudio

Ligue os alto-falantes para reproduzir o áudio Zone2 e Zone3. O método de conexão varia dependendo do amplificador que for usado (a unidade ou um amplificador externo).

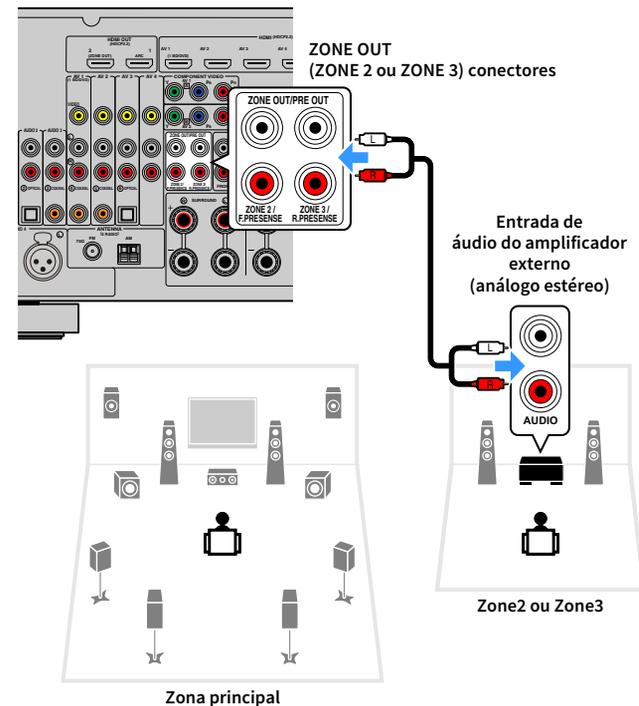
### Uso do amplificador interno da unidade

Ligue os alto-falantes colocados Zone2 ou Zone3 à unidade com cabos de alto-falante. Para mais detalhes, consulte “Conectando Zone2/3 alto-falantes” (p.39).

### Uso de um amplificador externo

Conecte um amplificador externo colocado em Zone2 ou Zone3 à unidade com um cabo com pino estéreo e, em seguida, conecte os alto-falantes ao amplificador externo.

A unidade (painel traseiro)



(RX-A3070 apenas)

Não é possível utilizar um amplificador Zone2 quando os ZONE OUT/PRE OUT conectores estão configurados para a saída do áudio do canal de presença “Power Amp Assign” (p.142) no “Setup” menu. Além disso, não é possível usar um amplificador externo para Zone3 se os conectores ZONE OUT/PRE OUT estiverem configurados para emitir o áudio dos canais de presença traseiros.



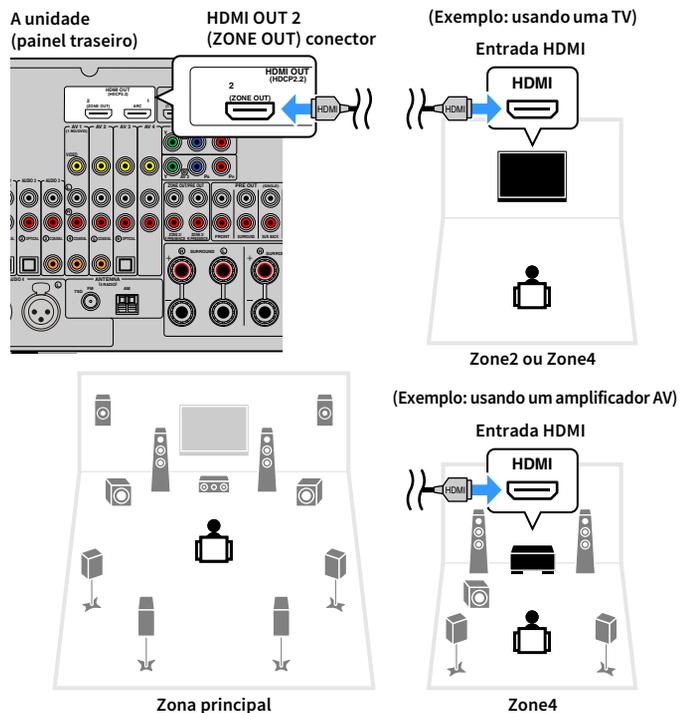
Pode ajustar o volume para Zone2 e Zone3 saída com a unidade. Quando usar um amplificador externo com o controle de volume, defina “Volume” (p.156) no menu “Setup” para “Fixed”.

## ■ Conectando de um dispositivo compatível com HDMI para reproduzir áudio/vídeo

Ligue um dispositivo compatível com HDMI (tal como um televisor) para reproduzir vídeos/áudio em Zone2 ou Zone4. Se você conectar um amplificador AV, você poderá desfrutar de reprodução multicanal em outra sala (Zone4).



- Para ver vídeos reproduzidos num dispositivo de vídeo no Zone2 o Zone4, você precisa conectar o dispositivo de vídeo à unidade com um cabo HDMI (p.44).
- Recomendamos que você desative o Controle de HDMI nos dispositivos de reprodução conectados à unidade.
- As operações na tela não estão Zone2 e Zone4.



Para atribuir o HDMI OUT 2 (ZONE OUT) conector ao Zone2 ou Zone4, ajuste “HDMI OUT2 Assign” (p.157) no “Setup” menu para “Zone2” ou “Zone4”.



- Quando o HDMI OUT 2 (ZONE OUT) conector é atribuído a Zone2, você pode ativar/desativar a saída de áudio do HDMI OUT 2 conector ajustando “Zone2 - Audio Output” (p.157) no “Setup” menu para “On” ou “Off” (padrão).
- Você também pode usar os alto-falantes colocados em Zone2 para emitir áudio (p.39).

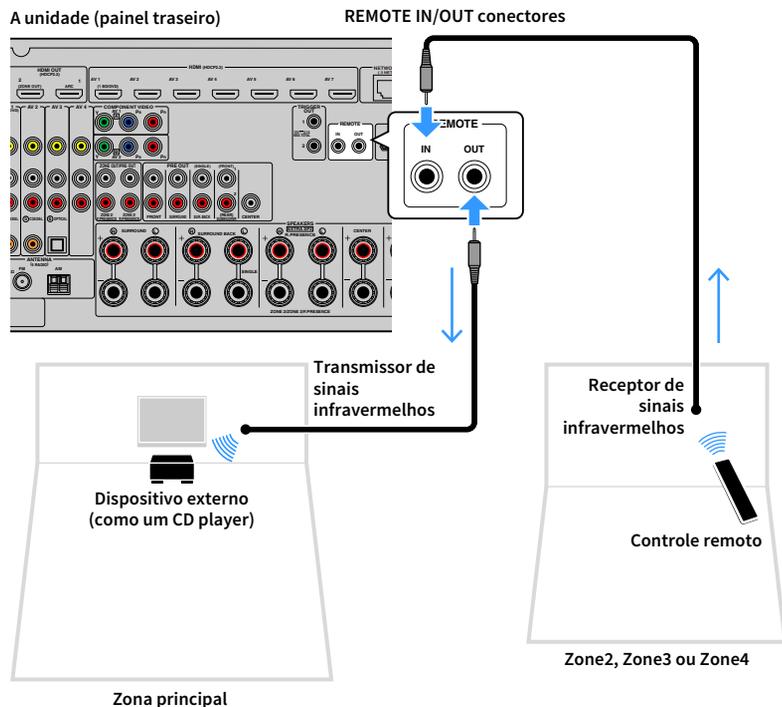
- Podem ocorrer interrupções de áudio/vídeo em qualquer zona ao realizar qualquer uma das seguintes operações.
  - Ligar/desligar uma TV conectada à unidade via HDMI ou mudar a entrada da TV
  - Ativar/desativar uma saída de zona ou selecionar sua fonte de entrada
  - Mudar o modo de som ou definições de áudio

## Operação da unidade a partir de uma outra sala (conexão remota)

Você pode operar a unidade e os dispositivos Zone2, Zone3 ou Zone4 usando o controle remoto fornecido se você conectar um receptor/emissor de sinal infravermelho aos REMOTE IN/OUT conectores.

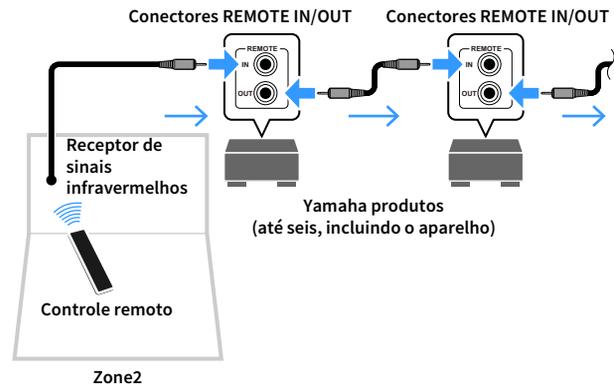


Para operar dispositivos externos com o controle remoto fornecido, você deve registrar um código de controle remoto para cada dispositivo antes de usar (p.168).

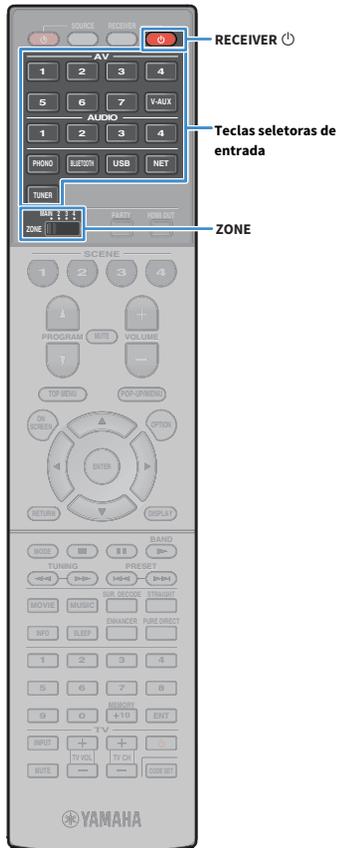


## Conexões remotas entre produtos Yamaha

Um transmissor de sinais infravermelhos não é necessário se você usar produtos Yamaha que suportam conexões remotas, como a unidade suporta. Você pode transmitir sinais de controle remoto conectando os conectores REMOTE IN/OUT com cabos com mini-plugue monaural e um receptor de sinais infravermelhos.



## Controlando Zone2, Zone3 ou Zone4



**1** Use o ZONE interruptor para selecionar a zona.

**2** Pressione RECEIVER .

Cada vez que você pressionar a tecla, a zona selecionada será ativada ou desativada.

Ao ativar a saída de áudio de uma zona, o indicador da zona correspondente se acenderá no display frontal.

**3** Use as teclas seletoras de entrada para selecionar uma fonte de entrada.

- ! Os sinais de áudio que podem ser emitidos para cada zona variam dependendo de como você conecta o dispositivo em cada zona aos conectores de saída da unidade. Para mais detalhes, consulte “Saída de zonas múltiplas” (p.190).
- Não é possível selecionar fontes Bluetooth, USB e de rede exclusivamente para cada zona. Por exemplo, se você selecionar “SERVER” para Zone2 quando “USB” estiver selecionado para a zona principal, a fonte de entrada para a zona principal também mudará para “SERVER”.

**4** Inicie a reprodução no dispositivo externo ou selecione uma emissora de rádio.

Consulte o manual de instruções para o dispositivo externo.

Para os detalhes das seguintes operações, consulte as páginas correspondentes.

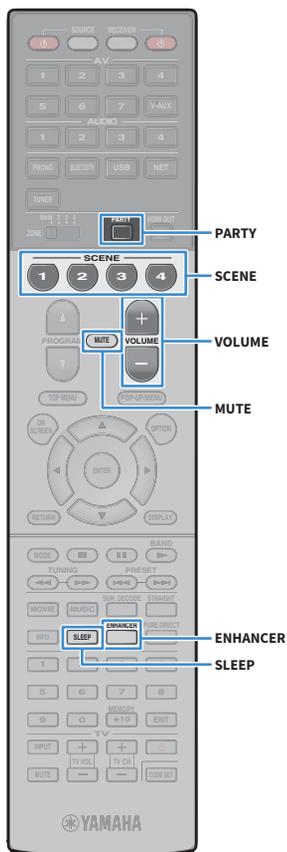
- Ouvindo rádio FM/AM (exceto Austrália, Reino Unido, Europa e modelos Russos) (p.84)
- Ouvindo rádio DAB (apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia) (p.88)
- Ouvindo rádio FM (apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia) (p.93)
- Tocando música através do Bluetooth (p.97)
- Reprodução de música armazenada em um dispositivo de armazenamento USB (p.99)
- Reprodução de música armazenada em servidores de mídia (PC/NAS) (p.103)
- Audição de rádio internet (p.107)
- Reproduzindo iTunes/iPod música com AirPlay (p.110)

- ! Você também pode usar o controle da rede (p.119) para controlar Zone2, Zone3 ou Zone4.
- AirPlay está disponível em Zone2 e Zone3 apenas quando AirPlay a reprodução está em curso na zona principal.

- 💡 A entrada de Zone2/Zone3 muda automaticamente em conjunto com a fonte de entrada selecionada na zona principal se “Main Zone Sync” estiver selecionado como a entrada de Zone2/Zone3 com o controle rede (p.119) ou AV CONTROLLER (p.12).
- Para reproduzir áudio DSD em Zone2/Zone3, selecione “Main Zone Sync” como a entrada de Zone2/Zone3 ou use o modo de festa (p.117).

### Cuidado

Para evitar ruídos inesperados, nunca reproduza CDs DTS Zone2, Zone3 ou Zone4.



## ■ Outras operações para Zone2, Zone3 ou Zone4

As seguintes funções também ficam disponíveis se a zona que você deseja operar estiver ativada.

### Ajustando o volume (para Zone2 e Zone3 apenas)

Pressione VOLUME ou MUTE.

### Seleção da fonte de entrada e definições de uma só vez (SCENE)

Pressione SCENE.



Para registrar as definições atuais (fonte de entrada, volume e controle da tom) para uma cena, mantenha pressionada a tecla SCENE desejada até que “SET Complete” apareça no display frontal. (Apenas uma fonte de entrada pode ser registrada para Zone4.)

### Definição do timer de desligamento

Pressione SLEEP repetidamente para definir o tempo (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, desativado).

### Reproduzindo formatos comprimidos digitalmente (como MP3, etc.) com som enriquecido (Compressed Music Enhancer)

Pressione ENHANCER.

## ■ Desfrute da mesma fonte em salas múltiplas (modo de festa)

O modo de festa permite que você reproduza em todas as zonas a mesma música que está sendo reproduzida na zona principal. Durante o modo de festa, a reprodução estéreo é selecionada automaticamente para todas as zonas. Use esta função se quiser usar a música da zona principal como música de fundo para uma festa em casa.

### 1 Pressione PARTY.

Cada vez que você pressionar a tecla, o modo de festa será ativado ou desativado.

Ao ativar o modo de festa, “PARTY” acende-se no display frontal.



Você pode selecionar as zonas a serem incluídas no modo de festa em “Party Mode Set” (p.157) no “Setup” menu.



Zone4 saída está disponível somente quando uma entrada HDMI é selecionada na zona principal.

## Registro dos seus itens favoritos (atalho)

Você pode registrar até 40 favoritos USB conteúdo de rede ou fonte de entrada Bluetooth como atalhos e acessá-los diretamente selecionando os números de atalho.



- Você também pode usar o recurso “Favoritos” para registrar estações de rádio na Internet (p.109).
- Apenas a fonte de entrada será registrada para Bluetooth e AirPlay. Os conteúdos individuais não podem ser registrados.

## Registro de um item

Selecione um item desejado e registre-o em um número de atalho.

- 1 Reproduza uma canção ou uma emissora de rádio que deseja registrar.
- 2 Pressione MEMORY.



Número de atalho (pisca)



Para mudar um número de atalho para o qual o item será registrado, use as teclas numéricas para selecionar o número de atalho após o passo 2.



“Empty” (não em uso) ou o item registrado atualmente

- 3 Para confirmar o registro, pressione MEMORY.

## Chamada de um item registrado

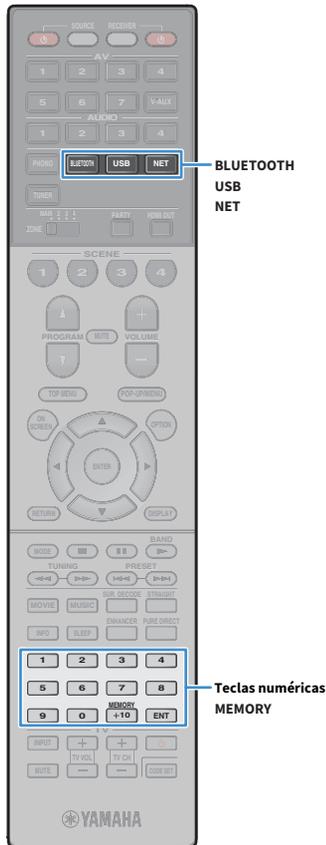
Chame um item registrado selecionando o número de atalho.

- 1 Pressione BLUETOOTH, USB ou NET.
- 2 Use as teclas numéricas para introduzir um número de atalho (01 a 40).

Você também pode usar PRESET no painel frontal para selecionar um atalho.



- A mensagem “No Presets” aparecerá se não houver nenhum item registrado.
- “Empty” aparecerá se for introduzido um número predefinido que não estiver em uso.
- Não é possível chamar um item registrado nos seguintes casos.
  - O dispositivo de armazenamento USB que contém o item registrado não está conectado à unidade.
  - O PC/NAS que contém o item registrado está desligado ou não está conectado à rede.
  - O conteúdo de rede registrado está indisponível temporariamente ou está fora de serviço.
  - O item (arquivo) registrado foi apagado ou movido para outra localização.
  - Uma conexão Bluetooth não pode ser estabelecida.
- Ao registrar arquivos de música armazenados em um dispositivo de armazenamento USB ou PC/NAS, a unidade memoriza a posição relativa dos arquivos de música na pasta. Se você tiver adicionado ou apagado qualquer arquivo de música à ou da pasta, a unidade pode não ser capaz de chamar o arquivo de música corretamente. Nestes casos, registre os itens novamente.
- O conteúdo registrado (músicas e estações de rádio da Internet) pode ser exibido como uma lista e facilmente chamado MusicCast CONTROLLER (p.74) no seu dispositivo móvel.

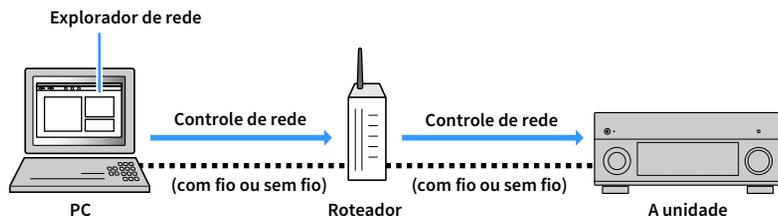


BLUETOOTH  
USB  
NET

Teclas numéricas  
MEMORY

## Controle da unidade a partir de um explorador de rede (controle de rede)

Você pode controlar a unidade com a tela de controle web exibida em um explorador web.

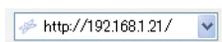


- Para usar esta função, a unidade e o seu PC devem estar conectados ao mesmo roteador.
- Algum software de segurança instalado no seu PC pode bloquear o acesso da unidade ao seu PC. Nestes casos, configure o software de segurança de maneira apropriada.
- Para exibir a tela de controle de rede ou ligar a unidade a partir do controle de rede quando a unidade estiver no modo de standby, defina “Network Standby” (p.121) para “On”.
- Recomendamos o uso de um dos seguintes exploradores web.
  - Internet Explorer 11.x
  - Safari 9.x

### 1 Inicie o explorador web.

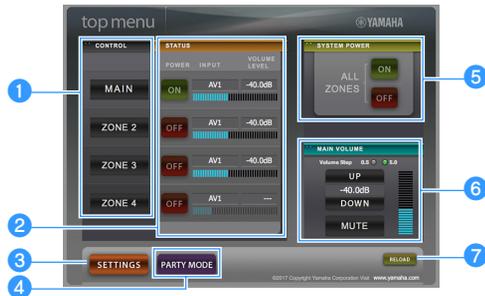
### 2 Introduza o endereço IP da unidade na barra de endereço do explorador web.

(Exemplo)



- Você pode verificar o endereço IP da unidade em “Network” (p.162) no menu “Information”.
- Você pode marcar o endereço IP da unidade no explorador ou criar um link de atalho (p.121) para acessar a tela de controle de rede rapidamente no futuro. No entanto, se você estiver usando um servidor DHCP, o endereço IP da unidade pode mudar a cada vez que a unidade for ligada.
- Se você ativou o MAC Address Filter (p.153), você precisa especificar o endereço MAC do seu PC para permitir o acesso do PC à unidade. Para mais informações sobre como verificar o endereço MAC do seu PC, consulte o seu manual de instruções.
- Usando o aplicativo para smartphone/tablet “AV CONTROLLER”, você pode controlar a unidade a partir de um iPhone, iPad, iPod touch ou dispositivo Android (p.12).

## Tela do menu inicial



### 1 CONTROL

Move para a tela de controle para a zona selecionada.

### 2 STATUS

Liga/desliga a energia para cada zona ou exibe a fonte de entrada e o volume definidos para cada zona.

### 3 SETTINGS

Move para a tela de definições.

### 4 PARTY MODE

Ativa/desativa o modo de festa (p.117).

### 5 SYSTEM POWER

Liga/desliga a energia para todas as zonas.

### 6 MAIN VOLUME

Ajusta o volume ou silencia a saída de áudio para a zona principal. Você também pode selecionar os incrementos usados para o ajuste do volume.

### 7 RELOAD

Recarrega o status atual da unidade.

## Tela de controle



### 1 PLAY INFO

Seleciona uma fonte de entrada ou controla a reprodução para a zona selecionada.

### 2 TOP MENU

Move para a tela do menu inicial.

### 3 SCENE

Seleciona uma cena para a zona selecionada.

### 4 POWER

Liga/desliga a energia para a zona selecionada.

### 5 VOLUME

Ajusta o volume ou silencia a saída de áudio para a zona selecionada. Você também pode selecionar os incrementos usados para o ajuste do volume.

### 6 RELOAD

Recarrega o status atual da unidade.



- O ajuste do volume das zonas múltiplas não fica disponível se um amplificador externo for usado.
- O ajuste do volume de zonas múltiplas no controle rede pode não funcionar na unidade dependendo das definições da unidade.

# Tela de definições



## 1 Rename

Edita o nome da rede (nome da unidade na rede) (p.154) ou o nome de cada zona (p.155). Clique em “APPLY” para aplicar as mudanças à unidade.

## Network

Seleciona o método de conexão de rede (p.152) ou configura os parâmetros da rede (como endereço IP) (p.152). Clique em “APPLY” para aplicar as mudanças à unidade.

## AirPlay Password

Define a senha para restringir o acesso à unidade via AirPlay (p.110). Clique em “APPLY” para aplicar as mudanças à unidade.

## MAC Filter

Define o filtro de endereço MAC (p.153) para limitar o acesso à unidade de outros dispositivos de rede. Clique em “APPLY” para aplicar as mudanças à unidade.

## Auto Reload

Ativa/desativa o recarregamento automático. Se “Auto Reload” estiver definido para “On” (ativado), a tela de controle web recarregará o status da unidade a cada 5 segundos.

## Network Standby

Ativa/desativa a função de standby de rede (p.153).

## Backup/Recovery

Cria um backup das definições da unidade no PC ou restaura as definições do backup.

## Firmware

Atualiza o firmware da unidade usando o firmware que você baixou no PC.

Siga as instruções na tela para iniciar a atualização do firmware.

## Create Link

Cria um link de atalho para a tela de controle desejada.

## Tips

Exibe sugestões para o uso do controle web.

## Licenses

Exibe as licenças do software usado na unidade.

## Google Analytics

Exibe uma explicação da coleta de dados pelo Google Analytics. A coleta de dados pode ser ativada ou desativada a qualquer momento.

## 2 BACK

Mova para a tela do menu inicial.

## 3 RELOAD

Recarrega o status atual da unidade.

## Observações

- Se as definições de rede forem alteradas, você pode precisar reiniciar o explorador ou recuperar o acesso à unidade.
- Ao usar o filtro de endereço MAC, certifique-se de especificar os endereços MAC de seus dispositivos de rede corretamente. Caso contrário, a unidade ficará inacessível a partir de seus dispositivos de rede como PCs e outros dispositivos externos.
- Não opere a unidade durante o processo de recuperação, pois isso pode resultar na recuperação incorreta das definições. Quando a recuperação terminar, clique em “OK” para colocar a unidade no modo de standby.
- O backup não contém informações do usuário (como conta do usuário e senha) ou as informações específicas da unidade (como endereço MAC e endereço IP).
- Alguns caracteres introduzidos com um PC podem não aparecer corretamente na unidade.

## Exibição do status atual

Você pode visualizar o status atual (entrada ou programa de DSP selecionado atualmente) no visor do painel frontal ou TV.

## Mudança das informações na tela frontal

- 1 Pressione INFO repetidamente para selecionar entre os vários itens de exibição.



Nome do item

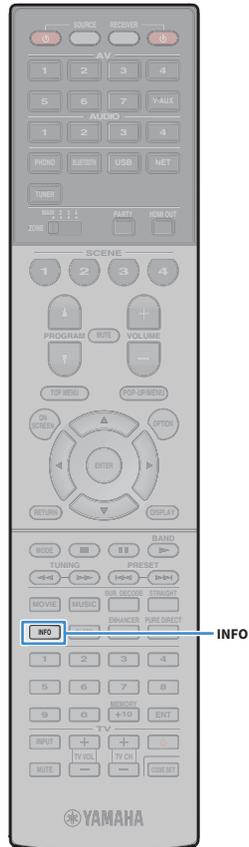
Cerca de 3 segundos depois que um item de exibição é selecionado, aparece a sua informação correspondente.



Informação



Os itens disponíveis variam dependendo da fonte de entrada selecionada. O item exibido também pode ser aplicado separadamente a cada grupo de fontes de entrada.



Atual fonte de entrada	Item
<b>AV 1-7</b>	
<b>VIDEO AUX</b>	DSP Program (Nome do modo de som), Audio Decoder (nome do decodificador* <sup>2</sup> )
<b>AUDIO 1-4</b> <sup>*1</sup>	
<b>PHONO</b>	
	(O recurso de rádio AM não está disponível nos modelos Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia)
	DSP Program (Nome do modo de som), Audio Decoder (nome do decodificador* <sup>2</sup> )
<b>TUNER (FM/AM)</b>	<sup>*</sup> (Reino Unido, Europa e Rússia modelos) Radio Data System dados também estão disponíveis quando a unidade é sintonizada Radio Data System estação de transmissão (p.94).
	[Apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia]
<b>TUNER (DAB)</b>	Consulte “Exibindo as informações DAB” (p.90) para detalhes.
<b>Bluetooth</b>	Song (título da canção), Artist (nome do artista), Album (nome do álbum), DSP Program (nome do modo de som), Audio Decoder (nome do decodificador* <sup>2</sup> )
<b>USB</b>	
<b>SERVER</b>	Song (nome da música), Artist (nome do artista), Album (nome do álbum), DSP Program (nome do modo de som), Audio Decoder (nome do decodificador* <sup>2</sup> )
<b>AirPlay</b>	
	Song (nome da música), Album (nome do artista), Station (nome do álbum), DSP Program (nome do modo de som), Audio Decoder (nome do decodificador* <sup>2</sup> ), IP Address (IP endereço), Ethernet MAC (Ethernet MAC endereço), Wi-Fi MAC (Wi-Fi MAC endereço)
<b>NET RADIO</b>	
	DSP Program (nome do modo de som), Audio Decoder (nome do decodificador* <sup>2</sup> )

<sup>\*1</sup> AUDIO 4: RX-A3070 apenas

<sup>\*2</sup> O nome do decodificador de áudio ativado no momento é exibido. Se não houver nenhum decodificador ativado, “Decoder Off” aparecerá.

# Exibição das informações do estado na TV

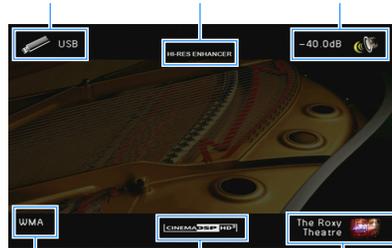
## 1 Pressione DISPLAY.

As seguintes informações são exibidas na TV.

Compressed Music  
Enhancer/Status do  
modo de alta resolução

Fonte de entrada/  
Festa modo estado

Volume/YPAO  
Volume status

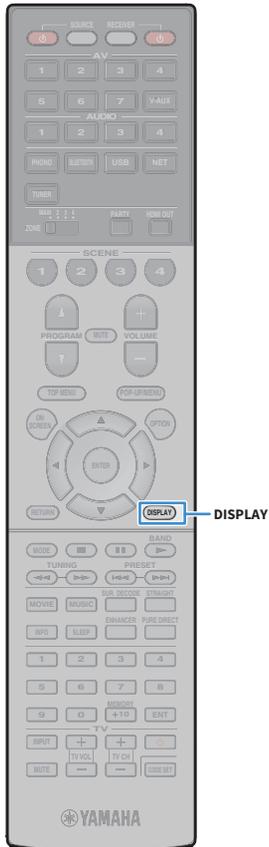


Formato de Áudio/  
Decodificador

CINEMA DSP status

Modo de som

## 2 Para fechar a exibição de informações, pressione DISPLAY.



# Configuração das definições de reprodução para diferentes fontes de reprodução (Optionmenu)

Você pode configurar definições de reprodução separadas para diferentes fontes de reprodução. Este menu fica disponível no painel frontal (ou na tela da TV), permitindo que você configure facilmente as definições durante a reprodução.

## 1 Pressione OPTION.

### Display frontal



### Tela da TV



## 2 Use as teclas de cursor para selecionar um item e pressione ENTER.



Para retornar à tela anterior durante as operações do menu, pressione RETURN.

## 3 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar um ajuste.

## 4 Para sair do menu, pressione OPTION.

## Option menu itens



- Os itens disponíveis variam dependendo da fonte de entrada selecionada.
- O texto entre parêntese indica os indicadores no display frontal.
- As definições padrões são sublinhadas.

Item	Função	Página
<b>Tone Control</b> ( <b>Tone Control</b> )	Ajusta a faixa de frequências altas e a faixa de frequências baixas individualmente.	125
<b>YPAO Volume</b> ( <b>YPAO Volume</b> )	<b>YPAO Volume</b> ( <b>YPAO Vol.</b> )	Ativa/desativa o YPAO Volume. 125
	<b>Adaptive DRC</b> ( <b>A.DRC</b> )	Define se a gama dinâmica (do valor máximo ao mínimo) é ajustada automaticamente quando o volume for ajustado. 125
<b>Dialogue</b> ( <b>Dialog</b> )	<b>Dialogue Level</b> ( <b>Dialog Lvl</b> )	Ajusta o volume dos sons de diálogos. 126
	<b>DTS Dialogue Control</b> ( <b>DTS Dialog</b> )	Ajusta o volume do diálogo para DTS:X conteúdos. 126
	<b>Dialogue Lift</b> ( <b>Dialog Lift</b> )	Ajusta a altura percebida dos sons de diálogos. 126
<b>Lipsync Adjustment</b> ( <b>Lipsync Adj.</b> )	Ajusta o atraso entre a saída de vídeo e áudio. 126	
<b>Subwoofer/Bass</b> ( <b>Subwoofer/Bass</b> )	<b>Subwoofer Trim</b> ( <b>SW.Trim</b> )	Faz um ajuste fino do volume do subwoofer. 126
	<b>Extra Bass</b> ( <b>Extra Bass</b> )	Ativa/desativa o Extra Bass. 126
<b>Enhancer</b> ( <b>Enhancer</b> )	<b>Enhancer</b> ( <b>Enhancer</b> )	Ativa/desativa o Compressed Music Enhancer. 127
	<b>Hi-Res Mode</b> ( <b>HiRes Mode</b> )	Ativa/desativa o modo de alta resolução (para melhorar a qualidade de áudio digital não comprimido). 127
<b>Video Processing</b> ( <b>Video Process.</b> )	<b>Video Mode</b> ( <b>V.M</b> )	Ativa/desativa as definições de processamento de sinais de vídeo configuradas no menu "Setup". 127
	<b>Video Adjustment</b> ( <b>Video Adjust</b> )	Seleciona uma definição de ajuste de vídeo a partir das predefinições. 127

Item	Função	Página
<b>Input Settings</b> (Input Settings)	<b>Input Trim</b> (In.Trim)	Corrige as diferenças do volume entre as fontes de entrada. 128
	<b>Audio Select</b> (A.Sel)	Seleciona o conector de entrada de áudio a ser usado quando mais de uma conexão de áudio for feita para uma fonte de entrada. 128
	<b>Video Out</b> (V.Out)	Seleciona um vídeo a ser emitido com a fonte de entrada de áudio. 128
<b>FM Mode</b> (FM Mode)	Muda entre estéreo e monaural para a recepção de rádio FM. 128	
<b>Init Scan</b> (Init Scan)	[Apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia] Executa uma varredura inicial para a recepção de rádio DAB. 88	
<b>Tune AID</b> (Tune AID)	[Apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia] Verifica a força de recepção de cada etiqueta de canal DAB. 91	
<b>Shuffle</b> (Shuffle)	Configure o ajuste de embaralhamento para o aparelho de armazenamento USB (p.102) ou media servidor (p.106). —	
<b>Repeat</b> (Repeat)	Configure o ajuste de embaralhar para o aparelho de armazenamento USB (p.102) ou media servidor (p.106). —	

## Tone Control (Tone Control)

Ajusta a faixa de frequências altas (Treble) e frequências baixas (Bass) individualmente.

### Escolhas

Treble (Treble), Bass (Bass)

### Intervalo de ajuste

-6,0 dB até 0,0 dB até +6,0 dB, 0,5 dB incrementos



- Quando ambos “Agudos” e “Graves” são 0,0 dB, “Bypass” aparecerá.
- Se você definir um valor extremo, os sons podem não corresponder aos sons de outros canais.



Você também pode ajustar a definição “Tone Control” com os controles do painel frontal pressionando TONE CONTROL repetidamente para selecionar “Treble” ou “Bass”, e PROGRAM para fazer um ajuste.

## YPAO Volume (YPAO Volume)

Ativa/desativa o YPAO Volume ou Adaptive DRC.

### YPAO Volume (YPAO Vol.)

Ativa/desativa o YPAO Volume. Se YPAO Volume for ativado, os níveis das frequências altas e baixas serão ajustados automaticamente de acordo com o volume, de forma que você possa desfrutar de sons naturais mesmo em volumes baixos.

#### Definições

Off (Off) Desativa o YPAO Volume.

On (On) Ativa o YPAO Volume.



- YPAO Volume funciona efetivamente após o armazenamento dos resultados das medições de “Auto Setup” (p.54).
- Recomendamos a ativação tanto de YPAO Volume como de Adaptive DRC ao ouvir em volumes mais baixos ou à noite.

### Adaptive DRC (A.DRC)

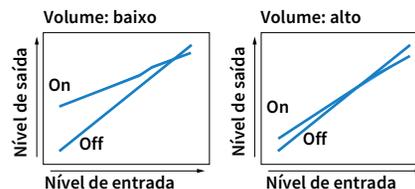
Define se a gama dinâmica (do valor máximo ao mínimo) é ajustada automaticamente quando o nível do volume for ajustado. Se for definido “On”, é útil para ouvir a reprodução a um volume baixo à noite.

#### Definições

Off (Off) A gama dinâmica não é ajustada automaticamente.

On (On) Ajusta a gama dinâmica automaticamente se YPAO Volume estiver ativado.

Se “On” for selecionado, a gama dinâmica torna-se estreita a um volume baixo e ampla a um volume alto.



## ■ Dialogue (Dialog)

Ajusta o volume ou a altura percebida dos sons de diálogos.

### Dialogue Level (Dialog Lvl)

Ajusta o volume dos sons de diálogos. Se os sons de diálogo não puderem ser ouvidos com clareza, você pode aumentar o seu volume aumentando esta definição.

#### Intervalo de ajuste

0 a 3



Este ajuste não está disponível quando DTS:X conteúdo é reproduzido, ou quando o Dolby Surround ou Neural:X decodificador está funcionando.

### DTS Dialogue Control (DTS Dialog)

Ajusta o volume do diálogo para DTS:X conteúdos.

#### Intervalo de ajuste

0 a 6



Este ajuste só está disponível quando DTS:X conteúdos que suportam o DTS Controle de Diálogo é reproduzido.

### Dialogue Lift (Dialog Lift)

Ajusta a altura percebida dos sons de diálogos. Se o diálogo soar como se estivesse vindo de baixo da tela da TV, você pode elevar sua altura percebida aumentando esta definição.

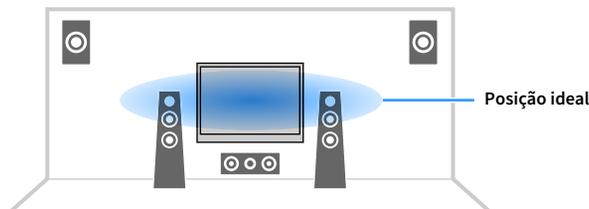


Esta definição só fica disponível em uma das seguintes condições.

- Um dos programas de som (exceto 2ch Stereo e 9ch Stereo) estiver selecionado quando alto-falantes de presença frontais estiverem sendo usados.
- Virtual Presence Speaker (VPS) (p.79) está em execução.  
(Você pode ouvir sons de diálogo dos alto-falantes surround dependendo da sua posição de audição.)

#### Intervalo de ajuste

0 a 5 (Quanto maior o valor mais alta será a posição)



## ■ Lipsync Adjustment (Lipsync Adj.)

Ajusta o atraso entre a saída de vídeo e áudio.

#### Intervalo de ajuste

0 ms a 500 ms (incrementos de 1 ms)



Este ajuste só está disponível quando “Delay Enable” (p.147) no “Setup” menu estiver ajustado para “Enable” (padrão).

## ■ Subwoofer/Bass (Subwoofer/Bass)

Ajusta o volume do subwoofer ou o som de graves.

### Subwoofer Trim (SW.Trim)

Faz um ajuste fino do volume do subwoofer.

#### Intervalo de ajuste

-6,0 dB a 0,0 dB a +6,0 dB (0,5 dB incrementos)

### Extra Bass (Extra Bass)

Ativa/desativa o Extra Bass. Se Extra Bass for ativado, você pode desfrutar de sons de graves melhoradas, independentemente do tamanho dos alto-falantes frontais e da presença ou ausência de um subwoofer.

#### Definições

<u>Off (Off)</u>	Desativa o Extra Bass.
On (On)	Ativa o Extra Bass.

## ■ Enhancer (Enhancer)

Ativa/desativa o Compressed Music Enhancer e o modo de alta resolução.

### Enhancer (Enhancer)

Ativa/desativa o Compressed Music Enhancer (p.83).



- Esta definição é aplicada separadamente a cada fonte de entrada.
- Você também pode usar ENHANCER no controle remoto para ativar/desativar o Compressed Music Enhancer (p.83).

#### Definições

Off (Off)	Desativa o Compressed Music Enhancer.
On (On)	Ativa o Compressed Music Enhancer.

#### Padrão

TUNER, Bluetooth, USB, (fontes de rede): On (On)

Outros: Off (Off)



Compressed Music Enhancer não funciona nas seguintes fontes de áudio.

- Sinais cuja frequência de amostragem seja superior a 48 kHz
- DSD áudio

## ■ Hi-Res Mode (HiRes Mode)

Ativa/desativa o modo de alta resolução quando “Enhancer” for definido para “On”. Se esta função for definida para “On”, você pode melhorar a qualidade do áudio digital não comprimido (como PCM e FLAC de 2 canais) usando o Compressed Music Enhancer.

#### Definições

<u>On (On)</u>	Ativa/desativa o modo de alta resolução. (O modo de alta resolução pode não funcionar dependendo da condição do processamento de sinais de áudio.)
Off (Off)	Desativa o modo de alta resolução.

## ■ Video Processing (Video Process.)

Configura as definições do processamento do sinal de vídeo.

### Video Mode (V.M)

Ativa/desativa o processamento do sinal de vídeo (resolução, relação de aspecto e ajustes de vídeo) “Processing” (p.149) no “Setup” menu.

#### Ajustes

<u>Direct (Direct)</u>	Desativa o processamento de sinais de vídeo.
Processing (Processing)	Ativa o processamento de sinais de vídeo.

### Video Adjustment (Video Adjust)

Seleciona uma definição de ajuste de vídeo a partir dos presets configurados em “Adjustment” (p.147) no “Setup” menu.



Esta definição é aplicada separadamente a cada fonte de entrada.

#### Ajustes

1 a 6

## Input Settings (Input Settings)

Configura as definições de entrada.



Esta definição é aplicada separadamente a cada fonte de entrada.

### Input Trim (In.Trim)

Corrige as diferenças do volume entre as fontes de entrada. Se você se incomodar com as diferenças no volume ao mudar entre fontes de entrada, use esta função para corrigir isso.

#### Intervalo de ajuste

-6,0 dB a 0,0 dB a +6,0 dB (0,5 dB incrementos)

### Audio Select (A.Sel)

Seleciona o conector de entrada de áudio a ser usado quando mais de uma conexão de áudio for feita para uma fonte de entrada.

#### Definições

<u>Auto (Auto)</u>	Seleciona automaticamente o conector de entrada de áudio na seguinte ordem de prioridade. 1. Entrada HDMI 2. Entrada digital (COAXIAL ou OPTICAL) 3. Entrada analógica (AUDIO)
HDMI (HDMI)	Seleciona sempre a entrada HDMI. Nenhum som é produzido se nenhum sinal for introduzido através do conector HDMI.
Coax/Opt (Coax/Opt)	Seleciona sempre a entrada digital (COAXIAL ou OPTICAL). Nenhum som é produzido se nenhum sinal for introduzido através do conector COAXIAL ou OPTICAL.
Analog (Analog)	Seleciona sempre a entrada HDMI analógica (AUDIO). Nenhum som é produzido se nenhum sinal for introduzido através dos conectores AUDIO.

### Video Out (V.Out)

Seleciona um vídeo a ser emitido com a fonte de entrada de áudio.

#### Definições

<u>Off (Off)</u>	Não emite vídeo.
AV 1-7 (AV1-7), VIDEO AUX (V-AUX)	Emite a entrada de vídeo através dos conectores de entrada de vídeo correspondentes.

## FM Mode (FM Mode)

Muda entre estéreo e monaural para a recepção de rádio FM.

#### Definições

<u>Stereo (Stereo)</u>	Recebe rádio FM em estéreo.
Mono (Mono)	Recebe rádio FM em monaural.

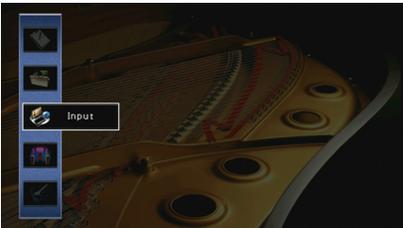
# CONFIGURAÇÕES

## Configuração das fontes de entrada (menu Input)

Você pode alterar as definições das fontes de entrada usando a tela da TV.

**1** Pressione ON SCREEN.

**2** Use as teclas de cursor para selecionar “Input” e pressione ENTER.



**3** Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar uma fonte de entrada a ser considerada e pressione a tecla de cursor (▲).



A fonte de entrada da unidade também muda.



Você ainda pode mudar a fonte de entrada usando as teclas de cursor (◀/▶) depois Step 3.

**4** Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item e pressione ENTER.



Para retornar à tela anterior durante as operações do menu, pressione RETURN.

**5** Use as teclas de cursor para selecionar um ajuste depois pressione ENTER.

**6** Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

# Input menu itens



- Os itens disponíveis variam dependendo da fonte de entrada selecionada.
- As definições padrões são sublinhadas.

Item	Função	Página
<b>Rename/Icon Select</b>	Muda o nome e o ícone da fonte de entrada.	130
<b>Decoder Mode</b>	Define o formato da reprodução de áudio digital para DTS.	131
<b>Volume Interlock</b>	Ativa/desativa os controles do volume do iTunes/iPod via AirPlay.	131
<b>DMC Control</b>	Seleciona se permite um Digital Media Controller compatível com DLNA (DMC) controlar a reprodução.	131
<b>Atenuador de Entrada de Equilíbrio</b>	(Apenas RX-A3070) Seleciona se o atenuador deve ser ativado para a entrada da balança para evitar distorção de som.	131
<b>Modo de PLL de Jitter Ultra Baixa</b>	(Apenas RX-A3070) Ativa/desativa a função de eliminação de jitter	131

## Rename/Icon Select

Muda o nome e o ícone da fonte de entrada exibidos no display frontal ou na tela da TV.



Algumas fontes de entrada de rede (como “AirPlay”) não podem ser renomeadas ou os ícones serem alterados.

### Procedimento de configuração

- 1 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “Auto” ou “Manual” e pressione a tecla de cursor (▼).

Se você selecionar “Auto”, o aparelho criará um nome automaticamente de acordo com o aparelho conectado. Neste caso ignore os passos 3 e 4.



Esta etapa está disponível somente quando “AV1-7”, “VIDEO AUX” ou “AUDIO1-3” (disponível somente quando qualquer entrada de áudio digital é atribuída) está selecionada.

- 2 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar um ícone e pressione a tecla de cursor (▼).
- 3 Pressione ENTER para exibir a tela de edição de nome.

- 4 Use as teclas de cursor e ENTER para renomear e selecionar “ENTER” para confirmar a entrada.



Para limpar a entrada, selecione “CLEAR”.

- 5 Use as teclas de cursor para selecionar “OK” e pressione ENTER.



Para restaurar a definição padrão, selecione “RESET”.

- 6 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Decoder Mode

Define o formato da reprodução de áudio digital para “DTS”.

Por exemplo, se a unidade não detectar o áudio DTS e gerar ruído, defina “Decoder Mode” para “DTS”.

### Fontes de entrada

AV 1-7, VIDEO AUX, AUDIO 1-4 (disponíveis apenas se houver algum conector de entrada de áudio digital atribuído)

\* AUDIO 4: RX-A3070 apenas

### Definições

<u>Auto</u>	Seleciona automaticamente um formato de áudio segundo o sinal de áudio introduzido.
DTS	Seleciona apenas DTS. (Outros sinais de áudio não são reproduzidos.)

## Volume Interlock

Ativa/desativa os controles do volume do iTunes/iPod via AirPlay.

### Fontes de entrada

AirPlay

### Definições

Off	Desativa os controles do volume do iTunes/iPod.
<u>Limited</u>	Ativa os controles do volume do iTunes/iPod dentro de um intervalo limitado (-80 dB a -20 dB e silenciamento).
Full	Ativa os controles do volume do iTunes/iPod no intervalo completo (-80 dB a +16,5 dB e silenciamento).

## DMC Control

Seleciona se permite um Digital Media Controller compatível com DLNA (DMC) controlar a reprodução.

### Fonte de entrada

SERVER

### Definições

Disable	Não permite que os DMCs controlem a reprodução.
<u>Enable</u>	Permite que os DMCs controlem a reprodução.



Um Digital Media Controller (DMC) é um dispositivo que pode controlar outros dispositivos de rede através de uma rede. Quando esta função está ativada, você pode controlar a reprodução da unidade a partir de DMCs (como Windows Media Player 12) na mesma rede.

## Atenuador de Entrada de Equilíbrio

(Apenas RX-A3070)

Seleciona se ativa o atenuador para a entrada de balanço (AUDIO 4) para que possa evitar a distorção de som quando são introduzidos sinais de alto nível.

Ativa o atenuador quando ligar um dispositivo de áudio que emite sinais de 3 V (RMS) ou superior para os conectores AUDIO 4 (entrada balanceada XLR) (p.46).

### Fonte de entrada

AUDIO 4

### Ajustes

<u>Bypass</u>	Não ativa o atenuador para a entrada de balanço.
ATT.(-6dB)	Ativa o atenuador para a entrada de balanço para reduzir o nível do sinal (-6dB).

## Modo de PLL de Jitter Ultra Baixa

(Apenas RX-A3070)

Ativa/desativa a função de eliminação de jitter

### Fonte de entrada

AV 1-7, VIDEO AUX, AUDIO 1-4 (Disponível somente quando qualquer entrada de áudio digital é atribuída), (fontes de rede), Bluetooth, USB

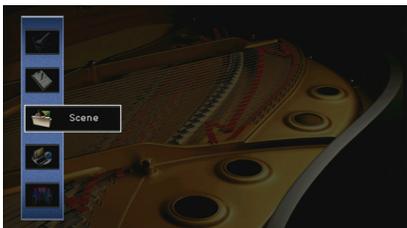
### Ajustes

Off	Desativa a função de eliminação de jitter
	Ativa a função de eliminação de jitter
<u>Level 1</u> , Level 2, Level 3	O nível mais alto aumenta a precisão do DAC, mas pode causar interrupções de áudio em alguns dispositivos de reprodução, dependendo das condições do relógio de áudio. Neste caso selecione nível baixo.

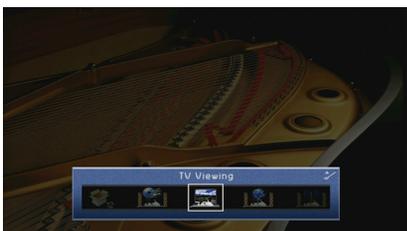
## Configurando o SCENE função (Scene menu)

Você pode alterar as definições da função SCENE (p.76) usando a tela da TV.

- 1 Pressione ON SCREEN.
- 2 Use as teclas de cursor para selecionar “Scene” e pressione ENTER.



- 3 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar uma cena a ser configurada e pressione a tecla de cursor (▲).



- 4 Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item e pressione ENTER.



- 5 Use as teclas de cursor e ENTER para mudar a regulagem.

- 6 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Scene menu itens

Item	Função	Página
Save	Registra as definições atuais na cena selecionada.	132
Load	Carrega as definições registradas para a cena selecionada. Você também pode configurar a definição de reprodução de ligação SCENE, selecionar itens a serem incluídos como as atribuições da cena, ou ver as definições atribuídas atualmente à cena selecionada.	133
Rename/Icon Select	Muda o nome e o ícone da cena.	134
Reset	Restaura as definições padrões para a cena selecionada.	134

### Save

Registra as definições atuais da unidade (como a fonte de entrada e programa de som) na cena selecionada.



Se você alterar a atribuição de entrada para uma cena, você também precisará alterar o dispositivo externo atribuído à tecla SCENE correspondente (p.77).

## Load

Carrega as definições registradas para a cena selecionada.

Selecione “DETAIL” para configurar a definição de reprodução de ligação de SCENE ou ver as atribuições da cena.

## Device Control

Chama uma cena selecionada e inicia sua reprodução em um dispositivo externo conectado à unidade via HDMI. (reprodução de ligação SCENE)

### Definições

Off	Desativa a função de reprodução de ligação SCENE.
HDMI Control	Ativa a reprodução de ligação de SCENE usando sinais de Controle de HDMI. Selecione isto se um dispositivo compatível com o Controle de HDMI (como um BD/DVD player) for conectado à unidade via HDMI. Também liga a TV se ela suportar o Controle de HDMI.

### Padrão

SCENE1-2: HDMI Control

SCENE3-12: Off



Para controlar a reprodução de um dispositivo compatível com o Controle HDMI através da reprodução de ligação de SCENE, você precisa definir “HDMI Control” no menu “Setup” para “On” e realizar a configuração da ligação de Controle de HDMI (p.190).

## Detail

Seleciona os itens a serem incluídos como as atribuições de cena. Você também pode ver as definições atribuídas atualmente à cena selecionada.

Para incluir itens como atribuições de cena, use as teclas de cursor para selecionar um item e pressione ENTER para marcar a caixa de seleção (ou desmarcar a caixa de seleção para excluir).

Por exemplo, se você ajusta o volume com frequência ao ver TV, mas ouve rádio a um volume baixo à noite, exclua o item “Volume” das atribuições para SCENE2 e inclua o item “Volume” nas atribuições para SCENE4.



As atribuições de cena podem incluir estações de rádio ou o conteúdo de um dispositivo de armazenamento USB selecionado e um dispositivo de rede.

### Marcar ou desmarcar



### Escolhas

Input	Input (p.75), Station <sup>*1</sup> , Listening <sup>*1</sup> , Music Content <sup>*2</sup> , Playback <sup>*2</sup> , Audio Select (p.128) <sup>*1</sup> Somente quando “TUNER” estiver selecionado <sup>*2</sup> Somente quando “Bluetooth”, “USB” ou “NET” estiver selecionado
HDMI Output	HDMI Output (p.75)
Mode	DSP Program (p.78), Pure Direct Mode (p.148), Enhancer (p.83), Enhancer Hi-Res Mode (p.127)
Sound	Tone Control (p.125), YPAO Volume (p.125), Adaptive DRC (p.125), Extra Bass (p.126)
Surround	CINEMA DSP 3D Mode (p.148), Dialogue Lift (p.126), Dialogue Level (p.126), Subwoofer Trim (p.126)
Video	Video Mode (p.149), Video Adjustment (p.127)
Volume	Master Volume (p.75)
Lipsync	Lipsync (p.147), Delay (p.147)
Speaker Setup	Setting Pattern (p.142), PEQ Select (p.146)

### Padrão

Input, HDMI Output, Mode: selecionado

Sound, Surround, Video, Volume, Lipsync, Speaker Setup: não selecionado

## Reproduzir uma estação de rádio ou conteúdo incluído automaticamente como atribuições de cena ao pressionar SCENE



Os conteúdos individuais não podem ser registados para “Bluetooth” e “AirPlay”. O conteúdo finalmente reproduzido em cada dispositivo será recuperado.

- 1 Na “Detail” tela, use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar “Input” e pressione a tecla de cursor (▶).
- 2 Use a teclas de cursor (▲/▼) para ajustar “Listening” ou “Playback” para “On”.  
Quando “TUNER” estiver selecionado, “Listening” está disponível.  
Quando “Bluetooth”, “USB” ou “NET” estiverem selecionados, “Playback” está disponível.
- 3 Se “Input” está desmarcado, pressione ENTER para marcar a caixa.
- 4 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Rename/Icon Select

Muda o nome e o ícone da cena exibidos no display frontal ou na tela da TV.

### Procedimento de configuração

- 1 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar um ícone e pressione a tecla de cursor (▼).



- 2 Pressione ENTER para exibir a tela de edição de nome.

- 3 Use as teclas de cursor e ENTER para renomear e selecionar “ENTER” para confirmar a entrada.



Para limpar a entrada, selecione “CLEAR”.

- 4 Use as teclas de cursor para selecionar “OK” e pressione ENTER.



Para restaurar a definição padrão, selecione “RESET”.

- 5 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Reset

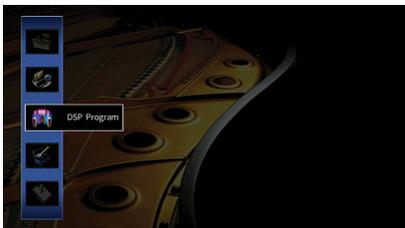
Restaura as definições padrões (p.76) para a cena selecionada.

## Configurando programas de som/surround decodificadores (DSP Program menu)

Você pode alterar as definições dos programas de som e decodificadores surround usando a tela da TV.

**1** Pressione ON SCREEN.

**2** Use as teclas de cursor para selecionar “DSP Program” e pressione ENTER.



**3** Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar uma cena a ser configurada e pressione a tecla de cursor (▲).



Você ainda pode mudar o programa de som usando as teclas de cursor (◀/▶) depois Step 3.

**4** Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item e pressione ENTER.



- Para retornar à tela anterior durante as operações do menu, pressione RETURN.
- Para restaurar as definições padrões para o programa de som selecionado, selecione “Reset”.

**5** Use as teclas de cursor para selecionar um ajuste depois pressione ENTER.

**6** Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## DSP Program menu itens



- Os itens disponíveis e as definições padrões variam dependendo do programa de som ou do decodificador surround selecionado.
- As definições padrões são sublinhadas.

### Definições para programas de som

Item	Função	Definições
<b>Decode Type</b>	Seleciona um decodificador surround a ser usado em combinação com o programa de som selecionado.	Auto, <u>Dsur</u> *, Neural:X, Neo:6 Cinema, Neo:6 Music* (* Disponível apenas se “SURROUND DECODER” estiver selecionado)
<b>DSP Level</b>	Ajusta o nível do efeito do campo sonoro.	-6 dB até <u>0 dB</u> até +3 dB Mais alto para realçar o efeito do campo sonoro, e mais baixo para reduzi-lo.
<b>Initial Delay</b>	Ajusta o atraso entre o som direto e a geração do campo sonoro de presença.	1 ms a 99 ms Mais alto para realçar o efeito do atraso, e mais baixo para reduzi-lo.
<b>Surround Initial Delay</b>	Ajusta o atraso entre o som direto e a geração do campo sonoro surround.	1 ms a 49 ms
<b>Surround Back Initial Delay</b>	Ajusta o atraso entre o som direto e a geração do campo sonoro surround traseiro.	Mais alto para realçar o efeito do atraso, e mais baixo para reduzi-lo.
<b>Room Size</b>	Ajusta o efeito de ampliação do campo sonoro de presença.	0,1 a 2,0
<b>Surround Room Size</b>	Ajusta o efeito de ampliação do campo sonoro surround.	Mais alto para realçar o efeito de ampliação, e mais baixo para reduzi-lo.
<b>Surround Back Room Size</b>	Ajusta o efeito de ampliação do campo sonoro surround traseiro.	
<b>Liveness</b>	Ajusta a perda do efeito do campo sonoro de presença.	0 a 10
<b>Surround Liveness</b>	Ajusta a perda do efeito do campo sonoro surround.	Mais alto para realçar a refletividade, e mais baixo para reduzi-la.
<b>Surround Back Liveness</b>	Ajusta a perda do efeito do campo sonoro surround traseiro.	

Item	Função	Definições
<b>Reverb Time</b>	Ajusta o tempo de decaimento do som reverberante traseiro.	1,0 s a 5,0 s Mais alto para enriquecer o som reverberante, e mais baixo para obter um som mais claro.
<b>Reverb Delay</b>	Ajusta o atraso entre o som direto e a geração do som reverberante.	0 ms a 250 ms Mais alto para realçar o efeito do atraso, e mais baixo para reduzi-lo.
<b>Reverb Level</b>	Ajusta o volume do som reverberante.	0% a 100% Mais alto para fortalecer o som reverberante, e mais baixo para enfraquecê-lo.

Os seguintes itens estão disponíveis quando você “9ch Stereo”.

Item	Função	Definições
<b>Level</b>	Ajusta o volume inteiro.	-5 to <u>0</u> to +5
<b>Front / Rear Balance</b>	Ajusta o balanço dos volumes frontal e traseiro.	-5 to <u>0</u> to +5 Mais alto para realçar o lado frontal, e mais baixo para realçar o lado traseiro.
<b>Left / Right Balance</b>	Ajusta o balanço dos volumes esquerdo e direito.	-5 to <u>0</u> to +5 Mais alto para realçar o lado direito, e mais baixo para realçar o lado esquerdo.
<b>Height Balance</b>	Ajusta o balanço do volume da altura usando os alto-falantes de presença.	0 to <u>5</u> to 10 Mais alto para realçar a parte superior, e mais baixo para realçar a parte inferior. (Os alto-falantes de presença não produzem sons quando “Height Balance” for ajustado para “0”.)
<b>Monaural Mix</b>	Ativa/desativa a saída de som monaural.	<u>Off</u> , On



Os itens disponíveis em “9ch Stereo” variam dependendo do sistema de alto-falantes que estiver sendo usado.

## ■ Definições para decodificadores

Os seguintes itens ficam disponíveis ao definir “Decode Type” de “SURROUND DECODER” para “Dsur” ou “Neo:6 Music”.

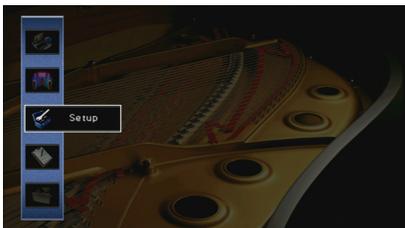
Decode Type	Item	Função	Definições
 Dsur	Center Spread	Seleciona se é para propagar os sinais do canal central para a esquerda e direita quando uma fonte de 2 canais for reproduzida.	<u>Off</u> , On Selecione “On” para propagar os sinais do canal central para a esquerda e direita se você achar que o som central está muito forte ao reproduzir uma fonte de 2 canais.
Neo:6 Music	Center Image	Ajusta o nível de orientação central (efeito de ampliação) do campo sonoro frontal.	0,0 a <u>0,3</u> ao 1,0 Mais alto para fortalecer o nível de orientação central (menos efeito de ampliação), e mais baixo para enfraquecer (mais efeito de ampliação).

## Configurando várias funções (Setup menu)

Você pode configurar diversas funções da unidade com o menu exibido na tela da TV.

**1** Pressione ON SCREEN.

**2** Use as teclas de cursor para selecionar “Setup” e pressione ENTER.



**3** Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar um menu.



**4** Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item e pressione ENTER.



Para retornar à tela anterior durante as operações do menu, pressione RETURN.

**5** Use as teclas de cursor para selecionar um ajuste depois pressione ENTER.

**6** Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Setup menu itens

Menu	Item	Função	Página		
Speaker	<b>Auto Setup</b>	Otimiza automaticamente as definições dos alto-falantes (YPAO).	54		
	<b>Manual Setup</b>	<b>Setting Pattern</b>	Registra dois padrões de definições de alto-falantes e muda entre eles.	142	
		<b>Setting Data Copy</b>	Copia os parâmetros "Setting Pattern" na direção especificada.	142	
		<b>Power Amp Assign</b>	Seleciona um sistema de alto-falantes.	142	
		<b>Configuration</b>	<b>Front</b>	Seleciona o tamanho dos alto-falantes frontais.	143
			<b>Center</b>	Seleciona se um alto-falante central está conectado ou não e o seu tamanho.	143
			<b>Surround</b>	Seleciona se alto-falantes surround estão conectados ou não e o seu tamanho.	143
			<b>Surround Back</b>	Seleciona se alto-falantes surround traseiros estão conectados ou não e o seu tamanho.	144
			<b>Front Presence</b>	Seleciona se alto-falantes de presença frontais estão conectados ou não e o seu tamanho.	144
			<b>Rear Presence</b>	Seleciona se alto-falantes de presença traseiros estão conectados ou não e o seu tamanho.	144
			<b>Subwoofer 1</b>	Seleciona se um subwoofer está conectado ou não ao SUBWOOFER 1 ou SUBWOOFER 2 conector e a sua fase.	144
			<b>Subwoofer 2</b>		
			<b>Layout</b>	Seleciona as disposições dos alto-falantes surround, alto-falantes de presença frontais/traseiros e subwoofers.	145
			<b>Distance</b>	Define a distância entre cada alto-falante e a posição de audição.	145
		<b>Level</b>	Ajusta o volume de cada alto-falante.	146	
		<b>Parametric EQ</b>	Ajusta o tom com um equalizador.	146	
		<b>Test Tone</b>	Ativa/desativa a saída de tom de teste.	146	

Menu	Item	Função	Página	
Sound	<b>Delay Enable</b>	Ativa/desativa o ajuste Lipsync para cada fonte de entrada.	147	
	Lipsync	<b>Auto/Manual Select</b>	Seleciona o método para ajustar o atraso entre o vídeo e o áudio.	147
		<b>Adjustment</b>	Ajusta o atraso entre a saída de vídeo e áudio manualmente.	147
	<b>Dynamic Range</b>	Seleciona o método de ajuste da gama dinâmica para a reprodução de áudio de fluxo de bits (sinais Dolby Digital e DTS).	147	
	<b>Max Volume</b>	Ajusta o valor limite dos volumes.	148	
	<b>Initial Volume</b>	Define o volume inicial ao ligar o receiver.	148	
	<b>Pure Direct Mode</b>	Seleciona se é para emitir sinais de vídeo durante o modo Pure Direct.	148	
	<b>Adaptive DSP Level</b>	Seleciona se é para ajustar o nível do efeito CINEMA DSP automaticamente.	148	
	<b>CINEMA DSP 3D Mode</b>	Ativa/desativa o CINEMA DSP HD <sup>3</sup> .	148	
	<b>Virtual Presence Speaker</b>	Seleciona se você deve criar o Virtual Presence Speaker (VPS) usando os alto-falantes frontal, central e surround.	148	
	<b>Virtual Surround Back Speaker</b>	Seleciona se é para criar o Virtual Surround Back Speaker (VSBS) usando os alto-falantes surround.	148	
	<b>DAC Digital Filter (Apenas RX-A3070)</b>	Seleciona o tipo de filtro digital do DAC de áudio (conversor digital-analógico).	149	
	<b>Object Decode Mode</b>	Ativa/desativa a reprodução de sinais de áudio baseado em objetos como Dolby Atmos ou DTS:X conteúdos.	149	
<b>Vídeo</b>	<b>Vídeo Mode</b>	Ativa/desativa o processamento de sinais de vídeo (resolução, razão de aspecto e ajustes de vídeo).	149	
HDMI	<b>HDMI Control</b>	Ativa/desativa o Controle de HDMI. Você também pode configurar as definições relevantes (como ARC e entrada de áudio da TV).	151	
	<b>Audio Output</b>	Seleciona um dispositivo para emitir o áudio.	152	
	<b>Standby Through</b>	Seleciona se é para emitir áudio/vídeo (entrada através dos conectores HDMI) para a TV quando a unidade estiver no modo de standby.	152	
Network	<b>Network Connection</b>	Seleciona o método de conexão de rede.	152	
	<b>IP Address</b>	Configura os parâmetros de rede (como endereço IP).	152	
	<b>Network Standby</b>	Seleciona se é para ativar/desativar a função que liga a unidade a partir de outros dispositivos de rede.	153	
	<b>MAC Address Filter</b>	Define o filtro de endereço MAC para limitar o acesso à unidade de outros dispositivos de rede.	153	
	<b>Network Name</b>	Edita o nome da rede (nome da unidade na rede) exibido nos outros dispositivos de rede.	154	
	<b>MusicCast Link Power Interlock</b>	Seleciona se ligar a alimentação do dispositivo mestre da rede MusicCast (a unidade) também liga a energia de outros dispositivos da rede.	154	
Bluetooth	<b>Bluetooth</b>	Ativa/desativa as funções Bluetooth.	154	
	Audio Receive	<b>Disconnect</b>	Termina a conexão Bluetooth entre o dispositivo Bluetooth (como smartphones) e o aparelho.	97
		<b>Bluetooth Standby</b>	Seleciona se é para ativar/desativar a função que liga a unidade a partir de dispositivos Bluetooth (standby de Bluetooth).	154
	Audio Send	<b>Transmitter</b>	Ativa/desativa as funções de transmissão de áudio Bluetooth.	155
		<b>Device Search</b>	Pesquisa dispositivos Bluetooth disponíveis (alto-falantes/fones de ouvido) quando o aparelho é usado como um transmissor de áudio Bluetooth.	98

Menu	Item	Função	Página	
Multi Zone	<b>Main Zone Set</b>	<b>Zone Rename</b>	Muda o nome da zona (para a zona principal) exibido no display frontal ou na tela da TV.	155
		<b>Volume</b>	Ativa/desativa os ajustes do volume para a saída de Zone2 ou Zone3 .	156
		<b>Max Volume</b>	Define o valor limite do volume de Zone2 ou Zone3 .	156
		<b>Initial Volume</b>	Define o Zone2 ou Zone3 inicial ao ligar a unidade.	156
		<b>Audio Delay</b>	Ajusta o tempo de saída de áudio para Zone2 ou Zone3.	156
	<b>Zone2 Set</b>	<b>Mono</b>	Muda entre estéreo e monaural para Zone2 ou Zone3 saída.	156
	<b>Zone3 Set</b>	<b>Enhancer</b>	Ativa/desativa o Compressed Music Enhancer para Zone2 ou Zone3 saída.	156
		<b>Tone Control</b>	Ajusta o nível da faixa de frequências altas e da faixa de frequências baixas para Zone2 ou Zone3 saída.	156
		<b>Extra Bass</b>	Ativa/desativa o Extra Graves para Zone2 ou Zone3 saída.	157
		<b>Balance</b>	Ajusta o equilíbrio dos alto-falante frontal para Zone2 ou Zone3 saída.	157
		<b>Zone Rename</b>	Muda o nome da zona (para Zone2 ou Zone3) exibido no display frontal ou na tela da TV.	157
	<b>Zone4 Set</b>	<b>Zone Rename</b>	Muda o nome da zona (para Zone4) exibido no display frontal ou na tela da TV.	157
		<b>HDMI OUT2 Assign</b>	Seleciona a zona para a qual o conector HDMI OUT 2 (ZONE OUT) será usado.	157
		<b>Party Mode Set</b>	Ativa/desativa a mudança para o modo de festa para cada zona.	157
Function	<b>Input Assignment</b>	Atribui os conectores COMPONENT VIDEO, COAXIAL e OPTICAL a outra fonte de entrada.	158	
	<b>Remote PROGRAM Key</b>	Atribui a função desejada às PROGRAM teclas do controle remoto.	158	
	<b>Display Set</b>	<b>Dimmer (Front Display)</b>	Ajusta o brilho do painel frontal.	158
		<b>Short Message</b>	Seleciona se é para exibir mensagens curtas na tela da TV ao operar a unidade.	158
		<b>Wallpaper</b>	Seleciona a imagem a ser usada como papel de parede na TV.	159
	<b>Trigger Output1</b>	<b>Trigger Mode</b>	Especifica a condição para as funções do conector TRIGGER OUT.	159
	<b>Trigger Output2</b>	<b>Target Zone</b>	Especifica a zona com a qual as funções do conector TRIGGER OUT são sincronizadas.	159
		<b>Memory Guard</b>	Previne alterações acidentais nas definições.	160
ECO	<b>Auto Power Standby</b>	Define a quantidade de tempo para a função de standby automático.	160	
	<b>ECO Mode</b>	Ativa/desativa o modo Eco (modo de economia de energia).	161	
<b>Language</b>		Seleciona um idioma para o menu na tela.	161	

## Speaker (Manual Setup)

Configura as definições dos alto-falantes manualmente.



As definições padrões são sublinhadas.



## Setting Pattern

Registra dois padrões de definições de alto-falantes e muda entre eles.

Ao configurar as seguintes definições dos alto-falantes, as definições serão memorizadas no padrão selecionado.

- Resultados de medição (Auto Setup)
- Power Amp Assign
- Configuration
- Distance
- Level
- Parametric EQ

### Definições

Pattern1, Pattern2



- O padrão de definições selecionado atualmente é mostrado na parte superior da tela “Manual Setup”.
- Esta função é útil se você quiser armazenar determinadas definições de acordo com as condições variáveis do seu ambiente de audição. Por exemplo, se você quiser mudar as definições ao abrir ou fechar as cortinas, você pode armazenar as definições adequadas para cada condição e mudar entre elas.

## Setting Data Copy

Copia os parâmetros “Setting Pattern” na direção especificada.

### Escolhas

Pattern1 ▶ 2	Copia os parâmetros “Pattern1” para “Pattern2”.
Pattern2 ▶ 1	Copia os parâmetros “Pattern2” para “Pattern1”.

## Power Amp Assign

Seleciona um sistema de alto-falantes.

A unidade tem 9 amplificadores integrados. Você pode conectar 2 a 11 alto-falantes e até 2 subwoofers (com amplificador integrado) para criar um espaço acústico favorito em sua sala. Você também pode usar conexões bi-amp, expansão de canais (com amplificador de potência externo) e configurações de zonas múltiplas para melhorar o seu sistema.

### Definições

<u>Basic</u>	Selecione esta opção ao usar a configuração básica dos alto-falantes (até 9 canais mais alto-falantes de presença traseiros) (p.21).
7.2 +1Zone	Selecione esta opção ao usar Zone2 (ou Zone3) alto-falantes além do sistema de 7.2 canais na zona principal (p.32). Você pode selecionar uma zona a ser atribuída aos EXTRA SP 1 conectores (padrão: Zone2).
7.2.2 +1Zone	Selecione esta opção ao usar Zone2 (ou Zone3) alto-falantes além do sistema de 7.2.2 canais na zona principal (p.32). Você pode selecionar uma zona a ser atribuída aos EXTRA SP 2 conectores (padrão: Zone2).
7.2 +2Zone	Selecione esta opção ao usar Zone2 e Zone3 alto-falantes além do sistema de 7.2 canais na zona principal (p.32). Você pode selecionar uma zona a ser atribuída aos EXTRA SP 1 e EXTRA SP 2 conectores (padrão: Zone2 para EXTRA SP 1, Zone3 para EXTRA SP 2). (Apenas RX-A3070)
7.2.4 [ext.RP]	Selecione esta opção ao usar o sistema de 7.2.4 canais incluindo a expansão de canais de presença traseiros usando um amplificador externo (p.33). (Apenas RX-A3070)
7.2.4 [ext.Front]	Selecione esta opção ao usar o sistema de 7.2.4 canais incluindo a expansão de canais frontais usando um amplificador externo (p.34). (Apenas RX-A3070)
7.2.4 [ext.FP+RP]	Selecione esta opção ao usar o sistema de 7.2.4 canais incluindo a expansão de canais de presença frontais e traseiros usando um amplificador externo (p.34).

7.2.2 [ext.Front] +1Zone	<p>Selecione esta opção ao usar Zone2 (ou Zone3) alto-falantes para além do sistema 7.2.2 (incluindo a expansão do canal frontal utilizando um amplificador externo) na zona principal (p.35).</p> <p>Você pode selecionar uma zona a ser atribuída aos EXTRA SP 2 conectores (padrão: Zone2).</p>
7.2 [ext.Front] +2Zone	<p>Selecione esta opção ao usar Zone2 e Zone3 alto-falantes além do sistema de 7.2 canais (incluindo a expansão de canais frontais usando um amplificador externo) na zona principal (p.35).</p> <p>Você pode selecionar uma zona a ser atribuída aos EXTRA SP 1 e EXTRA SP 2 conectores (padrão: Zone2 para EXTRA SP 1, Zone3 para EXTRA SP 2).</p>
7.2 Bi-Amp	<p>Selecione esta opção ao usar o sistema de 7.2 canais incluindo alto-falantes bi-amp frontais (p.36).</p>
5.2.2 Bi-Amp	<p>Selecione esta opção ao usar o sistema de 5.2.2 canais incluindo alto-falantes bi-amp frontais (p.36).</p>
7.2 Bi-Amp +1Zone	<p>Selecione esta opção ao usar Zone2 (ou Zone3) alto-falantes além do sistema de 7.2 canais (incluindo alto-falantes bi-amp frontais) na zona principal (p.37).</p> <p>Você pode selecionar uma zona a ser atribuída aos EXTRA SP 2 conectores (padrão: Zone2).</p> <p>(Apenas RX-A3070)</p>
7.2.4 Bi-Amp [ext.FP+RP]	<p>Selecione esta opção ao usar o sistema de 7.2.4 canais incluindo alto-falantes bi-amp frontais, e a expansão de canais de presença frontais e traseiros usando um amplificador externo (p.37).</p> <p>(Apenas RX-A3070)</p>
5.2.4 Bi-Amp [ext.RP]	<p>Selecione esta opção ao usar o sistema de 5.2.4 canais incluindo alto-falantes bi-amp frontais e a expansão de canais de presença traseiros usando um amplificador externo (p.38).</p>

## Configuration

Configura as características de saída dos alto-falantes.



- Ao configurar o tamanho dos alto-falantes, selecione “Large” se o diâmetro do seu alto-falante for de 16 cm ou maior, ou “Small” se for menor que 16 cm.
- Quando o tamanho do altifalante estiver definido para “Small”, você pode configurar o “Crossover” após pressionar ENTER. Sons de frequência inferiores ao valor especificado serão emitidos a partir do subwoofer e mais elevados serão emitidos a partir dos alto-falantes correspondentes.

## Front

Selecione o tamanho dos alto-falantes frontais.

### Definições

Large	<p>Selecione esta opção para alto-falantes grandes.</p> <p>Os alto-falantes frontais produzirão todos os componentes de frequência dos canais frontais.</p>
Small	<p>Selecione esta opção para alto-falantes pequenos.</p> <p>O subwoofer produzirá os componentes de frequências baixas dos canais frontais inferiores à frequência de cruzamento especificada (padrão: 80 Hz).</p>



“Front” é definida automaticamente para “Large” quando ambos “Subwoofer 1” e “Subwoofer 2” forem definidos para “None”.

## Center

Selecione se um alto-falante central está conectado ou não e o seu tamanho.

### Definições

Large	<p>Selecione esta opção para alto-falantes grandes.</p> <p>O alto-falante central produzirá todos os componentes de frequência do canal central.</p>
Small	<p>Selecione esta opção para alto-falantes pequenos.</p> <p>O subwoofer ou os alto-falantes frontais produzirá(ão) os componentes de frequências baixas do canal central inferiores à frequência de cruzamento especificada (padrão: 80 Hz). 80 Hz).</p>
None	<p>Selecione esta opção se não houver um alto-falante central conectado.</p> <p>Os alto-falantes frontais produzirão o áudio do canal central.</p>

## Surround

Selecione se alto-falantes surround estão conectados ou não e o seu tamanho.

### Definições

Large	<p>Selecione esta opção para alto-falantes grandes.</p> <p>Os alto-falantes surround produzirão todos os componentes de frequência dos canais surround.</p>
Small	<p>Selecione esta opção para alto-falantes pequenos.</p> <p>O subwoofer ou os alto-falantes frontais produzirá(ão) os componentes de frequências baixas do surround inferiores à frequência de cruzamento especificada (padrão: 80 Hz).</p>
None	<p>Selecione esta opção se não houver alto-falantes surround conectados.</p> <p>Os alto-falantes frontais produzirão o áudio dos canais surround. Virtual CINEMA DSP funcionará quando um programa de som for selecionado.</p>

## Surround Back

Selecione se alto-falantes surround traseiros estão conectados ou não e o seu tamanho.

### Definições

Large x1	Selecione esta opção se houver um alto-falante grande conectado. Os alto-falantes surround traseiros produzirão todos os componentes de frequência dos canais surround traseiros.
Large x2	Selecione esta opção se houver dois alto-falantes grandes conectados. Os alto-falantes surround traseiros produzirão todos os componentes de frequência dos canais surround traseiros.
Small x1	Selecione esta opção se houver um alto-falante pequeno conectado. O subwoofer ou os alto-falantes frontais produzirá(ão) os componentes de frequências baixas do surround traseiro inferiores à frequência de cruzamento especificada (padrão: 80 Hz).
<u>Small x2</u>	Selecione esta opção se houver dois alto-falantes pequenos conectados. O subwoofer ou os alto-falantes frontais produzirá(ão) os componentes de frequências baixas do surround traseiro inferiores à frequência de cruzamento especificada (padrão: 80 Hz).
None	Selecione esta opção se não houver alto-falantes surround traseiros conectados. Os alto-falantes surround produzirão o áudio dos canais surround traseiros.



Esta definição não fica disponível se “Surround” for definido para “None”, ou se “Layout (Surround)” for definido para “Front”.

## Front Presence

Selecione se alto-falantes de presença frontais estão conectados ou não e o seu tamanho.

### Definições

Large	Selecione esta opção para alto-falantes grandes.
<u>Small</u>	Selecione esta opção para alto-falantes pequenos.
None	Selecione esta opção se não houver alto-falantes de presença frontais conectados.

## Rear Presence

Selecione se alto-falantes de presença traseiros estão conectados ou não e o seu tamanho.

### Definições

Large	Selecione esta opção para alto-falantes grandes.
<u>Small</u>	Selecione esta opção para alto-falantes pequenos.
None	Selecione esta opção se não houver alto-falantes de presença traseiros conectados.



Esta definição não fica disponível se “Surround” ou “Front Presence” for definido para “None”.

## Subwoofer 1, Subwoofer 2

Selecione se um subwoofer está conectado ou não ao SUBWOOFER 1 ou SUBWOOFER 2 conector e a sua fase.

### Definições

<u>Normal</u>	Selecione esta opção se houver um subwoofer conectado ao SUBWOOFER 1 ou SUBWOOFER 2 conector (fase não invertida). O subwoofer produzirá o áudio do canal LFE (efeito de frequências baixas) e os componentes de frequências baixas de outros canais.
Use	
Reverse	Selecione esta opção se houver um subwoofer conectado ao SUBWOOFER 1 ou SUBWOOFER 2 conector (fase invertida). O subwoofer produzirá o áudio do canal LFE (efeito de frequências baixas) e os componentes de frequências baixas de outros canais.
None	Selecione esta opção se não houver um subwoofer conectado ao SUBWOOFER 1 ou SUBWOOFER 2 conector. Os alto-falantes frontais produzirão o áudio do canal LFE (efeito de frequências baixas) e os componentes de frequências baixas de outros canais quando ambos “Subwoofer 1” e “Subwoofer 2” estiverem definidos para “None”.



Quando o som de graves estiver deficiente ou pouco claro, mude a fase do subwoofer.

## Layout

Seleciona as disposições dos alto-falantes surround, alto-falantes de presença frontais/traseiros e subwoofers.

### Surround

Seleciona uma disposição de alto-falantes surround quando alto-falantes surround forem usados.

#### Definições

<u>Rear</u>	Selecione esta opção ao colocar alto-falantes surround na parte traseira da sala.
Front	Selecione esta opção ao colocar alto-falantes surround na parte frontal da sala. Virtual CINEMA FRONT (p.81) funciona neste caso.



Esta definição não fica disponível se “Configuration (Surround)” estiver definido para “None”.

### Front Presence

Seleciona uma disposição de alto-falantes de presença frontal quando alto-falantes de presença frontais forem usados. Esta definição facilita a otimização do efeito do campo sonoro.

#### Definições

<u>Front Height</u>	Selecione esta opção ao instalar alto-falantes de presença frontais na parede lateral frontal.
Overhead	Selecione esta opção ao instalar alto-falantes de presença frontais no teto.
Dolby Enabled SP	Selecione esta opção ao usar alto-falantes habilitados para Dolby como os alto-falantes de presença frontais.



- Esta definição não fica disponível se “Configuration (Front Presence)” estiver definido para “None”.
- Para reproduzir Dolby Atmos conteúdos com alto-falantes de presença, consulte “Disposição dos alto-falantes de presença” (p.26).

### Rear Presence

Seleciona uma disposição de alto-falantes de presença traseiros quando alto-falantes de presença traseiros forem usados. Esta definição facilita a otimização do efeito do campo sonoro.

#### Definições

<u>Rear Height</u>	Selecione esta opção ao instalar alto-falantes de presença traseiros na parede lateral traseira.
Overhead	Selecione esta opção ao instalar alto-falantes de presença traseiros no teto.
Dolby Enabled SP	Selecione esta opção quando usar Dolby Enabled speakers como os alto-falantes de presença traseiros.



- Esta definição não está disponível quando “Configuration (Surround/Front Presence/Rear Presence)” esta ajustado para “None”.
- Para reproduzir Dolby Atmos conteúdos com alto-falantes de presença, consulte “Disposição dos alto-falantes de presença” (p.26).

### Subwoofer

Seleciona uma disposição de subwoofers quando 2 subwoofers forem usados.

#### Definições

Left + Right	Selecione esta opção ao colocar 2 subwoofers nos lados esquerdo e direito da sala.
Front + Rear	Selecione esta opção ao colocar 2 subwoofers nas partes frontal e traseira da sala.
<u>Monaural x2</u>	Selecione esta opção ao colocar 2 subwoofers livremente.



Esta definição não fica disponível se “Subwoofer 1” ou “Subwoofer 2” for definido para “None”.

## Distance

Define a distância entre cada alto-falante e a posição de audição, de forma que os sons dos alto-falantes atinjam a posição de audição ao mesmo tempo. Primeiro, selecione a unidade de distância entre “Meter” ou “Feet”.

#### Escolhas

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Rear Presence L, Rear Presence R, Subwoofer 1, Subwoofer 2

#### Intervalo de ajuste

0,30 m a 3,00 m a 24,00 m (1,0 ft a 10,0 ft a 80,0 ft), 0,05 m (0,2 ft) incrementos

## Level

Ajusta o volume de cada alto-falante.

### Escolhas

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Rear Presence L, Rear Presence R, Subwoofer 1, Subwoofer 2

### Intervalo de ajuste

-10,0 dB até 0,0 dB até +10,0 dB (0,5 dB incrementos)

## Parametric EQ

Ajusta o tom com um equalizador.

### Definições

Manual	Selecione esta opção se quiser ajustar o equalizador manualmente. Para mais detalhes, consulte “Ajuste manual do equalizador”.
YPAO:Flat	Ajusta os alto-falantes individuais para obter as mesmas características.
YPAO:Front	Ajusta os alto-falantes individuais para obter as mesmas características que os alto-falantes frontais.
YPAO:Natural	Ajusta todos os alto-falantes para obter um som natural.
Through	Não usa o equalizador.



As opções “YPAO:Flat”, “YPAO:Front” e “YPAO:Natural” só ficam disponíveis se os resultados de medição de “Auto Setup” já tiverem sido armazenados (p.54). Pressione ENTER novamente para ver os resultados de medição.

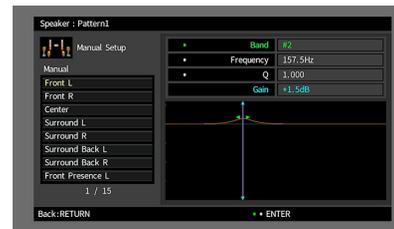
### Ajuste manual do equalizador

- 1 Defina “Parametric EQ” para “Manual” e pressione ENTER.
- 2 Pressione ENTER novamente para exibir a tela de edição.
- 3 Use as teclas de cursor para selecionar um alto-falante depois pressione ENTER.



- Para restaurar as definições padrões para todos os alto-falantes, selecione “PEQ Data Clear” e, em seguida, “OK”.
- Para copiar os valores do equalizador paramétrico adquiridos com “Auto Setup” (p.54) para os campos “Manual” para um ajuste fino, selecione “PEQ Data Copy” e, em seguida, um tipo de equalizador.

- 4 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar uma frequência central das 7 bandas predefinidas (4 para subwoofer) e as teclas de cursor (▲/▼) para ajustar o ganho.



### Intervalo de ajuste

Gain: -20,0 dB a +6,0 dB

- 5 Para fazer um ajuste fino na frequência central ou o fator Q (largura da banda), pressione ENTER repetidamente para selecionar um item.

**Frequency:** Use as teclas de cursor (◀/▶) para ajustar a frequência central da banda selecionada e as teclas de cursor (▲/▼) para ajustar o ganho.

**Q:** Use as teclas de cursor (◀/▶) para ajustar o Q fator (largura de banda) da banda selecionada e as teclas de cursor (▲/▼) para ajustar o ganho.

### Intervalo de ajuste

Frequência central: 15,6 Hz a 16,0 kHz (15,6 Hz a 250,0 Hz para subwoofer)

Fator Q: 0,500 a 10,080

- 6 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Test Tone

Ativa/desativa a saída de tom de teste. A saída do tom de teste ajuda-o a ajustar o balanço dos alto-falantes ou o equalizador ao mesmo tempo enquanto você confirma o seu efeito.

### Definições

Off	Não emite tons de teste.
On	Emite tons de teste automaticamente ao ajustar o balanço dos alto-falantes ou o equalizador.

## Sound

Configura as definições de saída de áudio.



## Lipsync

Ajusta o atraso entre vídeo e áudio atrasando a saída de áudio.

### Delay Enable

Ativa/desativa o ajuste Lipsync para cada fonte de entrada.

#### Escolhas

AV 1-7, VIDEO AUX, AUDIO 1-4\*

\* AUDIO 4: RX-A3070 apenas

#### Definições

Disable	Desativa o ajuste Lipsync para a entrada selecionada.
Enable	Ativa o ajuste Lipsync para a entrada selecionada.

## Auto/Manual Select

Seleciona o método para ajustar o atraso entre o vídeo e o áudio.

#### Intervalo de ajuste

Auto	Ajusta o atraso entre a saída de vídeo e áudio automaticamente quando uma TV que suporte a função Lipsync automática for conectada à unidade via HDMI. Se necessário, você pode fazer um ajuste fino no tempo de saída de áudio em "Adjustment".
Manual	Selecione esta opção se quiser ajustar o atraso entre a saída de vídeo e áudio manualmente. Ajuste o tempo de saída de áudio em "Adjustment".



Mesmo que "Auto/Manual Select" seja definido para "Auto", o ajuste automático não funcionará dependendo da TV conectada à unidade. Neste caso, ajuste o atraso manualmente em "Adjustment".

## Adjustment

Ajusta o atraso entre a saída de vídeo e áudio manualmente se "Auto/Manual Select" for definido "Manual". Você pode fazer um ajuste fino no tempo de saída de áudio se "Auto/Manual Select" for definido para "Auto".



#### Intervalo de ajuste

0 ms a 500 ms (1 ms incrementos)



- Quando "Auto/Manual Select" for definido para "Auto", "Offset" mostra a diferença entre o ajuste automático e o ajuste fino.
- Este ajuste também é disponível no "Lipsync Adjustment" (p.126) no "Option" menu.

## Dynamic Range

Seleciona o método de ajuste da gama dinâmica para a reprodução de áudio de fluxo de bits (sinais Dolby Digital e DTS).

#### Definições

Maximum	Produz o áudio sem ajustar a gama dinâmica.
Standard	Otimiza a gama dinâmica para uso doméstico regular.
Minimum/Auto	Define a gama dinâmica para um som claro, mesmo à noite ou a volumes baixos. Ao reproduzir sinais Dolby TrueHD, a gama dinâmica será ajustada automaticamente com base na informação do sinal de entrada.

## ■ Max Volume

Ajusta o valor limite dos volumes.

### Intervalo de ajuste

-30,0 dB a +15,0 dB (5,0 dB incrementos), +16,5 dB

## ■ Initial Volume

Define o volume inicial ao ligar o receiver.

### Definições

<u>Off</u>	Define o nível para o nível do volume da unidade em efeito na última vez que ela entrou no modo de standby.
<u>On</u>	Define para Mute ou para o nível do volume especificado (-80,0 dB a +16,5 dB, incrementos de 0,5 dB). (Especifique um nível de volume que seja inferior à definição "Max Volume".)

## ■ Pure Direct Mode

Seleciona se é para emitir sinais de vídeo durante o modo Pure Direct (p.83).

### Definições

<u>Auto</u>	Emite os sinais de vídeo automaticamente se qualquer vídeo for introduzido a partir da fonte de entrada selecionada ou se for selecionada uma fonte de entrada que possa ser operada com a exibição na tela. Caso não haja nenhuma entrada de sinal de vídeo, o papel de parede é exibido.
<u>Video Off</u>	Não emite sinais de vídeo incluindo o papel de parede.

## ■ Adaptive DSP Level

Seleciona se é para ajustar o nível do efeito CINEMA DSP automaticamente.

### Definições

<u>Off</u>	Não ajusta o nível do efeito automaticamente.
<u>On</u>	Ajusta o nível do efeito automaticamente de acordo com os resultados da medição YPAO e com o nível do volume.

## ■ CINEMA DSP 3D Mode

Ativa/desativa CINEMA DSP HD<sup>3</sup> (p.79). Se esta função estiver definida para "On", CINEMA DSP HD<sup>3</sup> funções com os programas de som selecionados (exceto 2ch Stereo e 9ch Stereo).

### Definições

<u>Off</u>	Desativa o CINEMA DSP HD <sup>3</sup> .
<u>On</u>	Ativa o CINEMA DSP HD <sup>3</sup> .

## ■ Virtual Presence Speaker

Seleciona se deseja criar Virtual Presence Speaker (VPS) usando os alto-falantes frontais, centrais e surround. Ao ativar o VPS, a unidade cria um VPS frontal se não houver alto-falantes de presença frontais conectados, ou cria um VPS traseiro se houver alto-falantes de presença frontais conectados, mas não alto-falantes de presença traseiros (p.79).

### Ajustes

<u>Off</u>	Desativa o Virtual Presence Speaker (VPS).
<u>On</u>	Ativa os Virtual Presence Speaker (VPS).



Dependendo da altura da instalação dos alto-falantes surround, o VPS pode não ser efetivo. Neste caso, ajuste "Virtual Presence Speaker" para "Off".

## ■ Virtual Surround Back Speaker

Seleciona se é para criar o Virtual Surround Back Speaker (VSBS) usando os alto-falantes surround. Se o VSBS for ativado, a unidade criará o VSBS se não houver alto-falantes surround traseiros conectados.

### Definições

<u>Off</u>	Desativa o Virtual Surround Back Speaker (VSBS).
<u>On</u>	Ativa o Virtual Surround Back Speaker (VSBS).



O VSBS só tem efeito se um conteúdo de 6.1 ou 7.1 canais for reproduzido.

## DAC Digital Filter

(Apenas RX-A3070)

Selecione o tipo de filtro digital do DAC de áudio (conversor digital-analógico) Para ter sons favoritos.

### Definições

<u>Sharp Roll-off Type</u>	Remove ruídos fora da banda pelo filtro com características de atenuação alta. Tem uma tendência para produzir sons claros.
<u>Slow Roll-off Type</u>	Remove ruídos fora da banda pelo filtro com características de atenuação médias. Tem uma tendência para produzir sons leves.
<u>Short Latency Type</u>	Reduz o atraso de áudio causado pelo filtro digital interno DAC. Tem uma tendência para produzir sons responsivos e rítmicos.

## Object Decode Mode

Ativa/desativa a reprodução de sinais de áudio baseado em objetos como Dolby Atmos ou DTS:X conteúdos.

### Definições

<u>Disable</u>	Ativa/desativa a reprodução de sinais de áudio baseado em objetos. Esses sinais serão reproduzidos em áudio normal de 5.1/7.1 canais.
<u>Enable</u>	Ativa a reprodução de sinais de áudio baseado em objetos.



Se saída de áudio não estiver disponível quando Dolby Atmos ou DTS:X sinais são recebidos, ajuste “Object Decode Mode” para “Enable”.

## Video

Configura as definições de saída de vídeo.



### Video Mode

Ativa/desativa o processamento de sinais de vídeo (resolução, razão de aspecto e ajustes de vídeo).

#### Definições

<u>Direct</u>	Desativa o processamento de sinais de vídeo.
<u>Processing</u>	Ativa o processamento de sinais de vídeo. Configura as definições em “Resolution”, “Aspect” e “Adjustment”.



Se “Video Mode” for definido para “Direct”, a unidade transmitirá os sinais de vídeo com o menor número de circuitos para reduzir o atraso de saída de vídeo.

### Resolution

Selecione a resolução para emitir sinais de vídeo HDMI se “Video Mode” for definido para “Processing”.

#### Definições

<u>Through</u>	Não converte a resolução.
<u>Auto</u>	Seleciona a resolução automaticamente de acordo com a resolução da TV.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 4K	Emitem os sinais de vídeo com uma resolução selecionada. (Apenas as resoluções suportadas pela sua TV podem ser selecionadas.)



Se você precisar selecionar uma resolução que não seja suportada pela sua TV, defina “MONITOR CHECK” (p.165) no menu “ADVANCED SETUP” para “SKIP” e tente novamente. (Repare que o vídeo de saída pode não ser exibido normalmente na sua TV.)

## Aspect

Selecione uma razão de aspecto para emitir sinais de vídeo HDMI se “Video Mode” for definido para “Processing”.

### Definições

Through	Não converte a razão de aspecto.
16:9 Normal	Emite sinais de vídeo 4:3 para uma TV 16:9 com faixas pretas em ambos os lados da tela.



Esta definição só funciona se os sinais 480i/576i ou 480p/576p forem convertidos em sinais 720p, 1080i, 1080p ou 2160p (4K).

## Adjustment

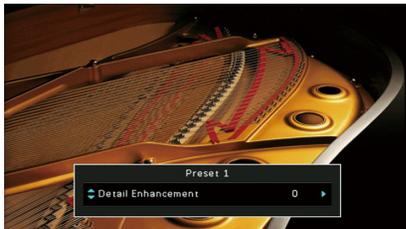
Configura os ajustes de vídeo quando “Video Mode” for definido para “Processing”. Você pode registrar os ajustes de vídeo como predefinições (até 6).



Os ajustes de vídeo funcionam nos sinais de vídeo com resolução 1080p ou menor.

### Procedimento de configuração

- 1 Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um número de preset e pressione ENTER.
- 2 Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um item.



- 3 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar um ajuste e pressione ENTER.
- 4 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Detail Enhancement

Ajusta o efeito de melhoria dos detalhes de vídeo.

### Intervalo de ajuste

0 até 50

## Edge Enhancement

Ajusta o efeito de melhoria dos detalhes de contornos de vídeo.

### Intervalo de ajuste

0 até 50

## Brightness

Ajusta o brilho de vídeo.

### Intervalo de ajuste

-100 até 0 até +100

## Contrast

Ajusta o contraste de vídeo.

### Intervalo de ajuste

-100 até 0 até +100

## Saturation

Ajusta a saturação de vídeo.

### Intervalo de ajuste

-100 até 0 até +100

## HDMI

Configura as definições de HDMI.



### HDMI Control

Ativa/desativa o Controle de HDMI (p.190).

#### Definições

<u>Off</u>	Desativa o Controle de HDMI.
On	Ativa o Controle de HDMI. Configura as definições em “TV Audio Input”, “ARC” e “Standby Sync”.



Para usar o Controle de HDMI, você precisa realizar a configuração de ligação de Controle de HDMI (p.190) depois de conectar dispositivos compatíveis com o Controle de HDMI.

### TV Audio Input

Selecione um conector de entrada de áudio da unidade a ser usado para a entrada de áudio da TV se “HDMI Control” estiver definido para “On”. A fonte de entrada da unidade muda automaticamente para áudio da TV ao mudar a entrada da TV para o seu sintonizador integrado.

#### Definições

AUDIO 1-3

#### Padrão

AUDIO 1



Ao usar o ARC para emitir o áudio da TV para a unidade, não é possível usar os conectores de entrada selecionados aqui para conectar um dispositivo externo, porque a entrada será usada para a entrada de áudio da TV.

## ARC

Ativa/desativa o ARC (p.192) se “HDMI Control” estiver definido para “On”.

#### Definições

Off	Desativa o ARC.
<u>On</u>	Ativa o ARC.



Normalmente, você não precisa alterar esta definição. Caso sejam produzidos ruídos pelos alto-falantes conectados à unidade, porque os sinais de áudio da TV emitidos para a unidade via ARC não são suportados pela unidade, defina “ARC” para “Off” e use os alto-falantes da TV.

### Standby Sync

Selecione se é para usar o Controle de HDMI para ligar o comportamento de standby da TV e da unidade ao definir “HDMI Control” para “On”.

#### Definições

Off	Não coloca a unidade no modo de standby ao desligar a TV.
On	Coloca a unidade no modo de standby ao desligar a TV.
<u>Auto</u>	Coloca a unidade no modo de standby ao desligar a TV, apenas se a unidade estiver recebendo sinais de áudio ou HDMI da TV.

## Audio Output

Selecione um dispositivo para emitir o áudio.



- O “HDMI OUT1” ajuste estará disponível somente quando “HDMI Control” estiver configurado para “Off”.
- A definição “HDMI OUT2” só fica disponível ao definir “HDMI OUT2 Assign” (p.157) para “Main”.

### HDMI OUT1, HDMI OUT2

Ativa/desativa a saída de áudio de uma TV conectada ao conector HDMI OUT 1 ou ao conector HDMI OUT 2.

#### Definições

<u>Off</u>	Desativa a saída de áudio pela TV.
On	Ativa a saída de áudio pela TV.



Os conectores HDMI OUT 1-2 emitem sinais de áudio de 2 canais quando a unidade estiver ligada.

## Standby Through

Selecione se é para emitir áudio/vídeo (entrada através dos conectores HDMI) para a TV quando a unidade estiver no modo de standby. Se esta função for definida para “On” ou “Auto”, você pode usar as teclas seletoras de entrada (AV 1-7 e V-AUX) para selecionar uma entrada HDMI mesmo que a unidade esteja no modo de standby (o indicador de standby na unidade pisca).

#### Definições

<u>Off</u>	(Este ajuste só fica disponível quando “HDMI Control” está ajustado para “Desligado”.) Não emite áudio/vídeo para a TV.
On	Emite áudio/vídeo para a TV. (A unidade consome mais energia do que quando “Off” estiver selecionado.)
Auto	Emite áudio/vídeo para a TV. Se nenhum sinal for detectado, a unidade é colocada no modo de economia de energia.

## Network

Configura as definições de rede.



### Network Connection

Selecione o método de conexão de rede.

#### Definições

Wired	Selecione esta opção se quiser conectar a unidade a uma rede com um cabo de rede disponível no comércio (p.50).
Wireless (Wi-Fi)	Selecione esta opção ao conectar a unidade a uma rede através de um roteador sem fio (ponto de acesso). Para mais detalhes sobre as definições, consulte “Conexão da unidade a uma rede sem fio” (p.67).
Wireless Direct	Selecione esta opção se quiser conectar um dispositivo móvel à unidade diretamente. Para mais detalhes sobre as definições, consulte “Conexão direta de um dispositivo móvel à unidade (Wireless Direct)” (p.72).

### IP Address

Configura os parâmetros de rede (como endereço IP).

#### DHCP

Selecione se é para usar um servidor DHCP.

#### Definições

Off	Não usa um servidor DHCP. Configure os parâmetros de rede manualmente. Para mais detalhes, consulte “Definições manuais da rede”.
<u>On</u>	Usa um servidor DHCP para obter automaticamente os parâmetros de rede da unidade (como endereço IP).

## Definições manuais da rede

- 1 Defina “DHCP” para “Off”.
- 2 Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um tipo de parâmetro e pressione ENTER.

IP Address	Especifica um endereço IP.
Subnet Mask	Especifica uma máscara de sub-rede.
Default Gateway	Especifica o endereço IP do gateway padrão.
DNS Server (P)	Especifica o endereço IP do servidor DNS primário.
DNS Server (S)	Especifica o endereço IP do servidor DNS secundário.

- 3 Use as teclas de cursor (◀/▶) para mover a posição de edição e as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um valor.
- 4 Para confirmar a definição, pressione ENTER.
- 5 Para configurar outro parâmetro de rede, repita os passos de 2 a 4.
- 6 Para armazenar as mudanças, use as teclas de cursor para selecionar “OK” e pressione ENTER.
- 7 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Network Standby

Seleciona se a unidade pode ser ligada a partir de outros dispositivos de rede (standby de rede).

### Definições

Off	Desativa a função de standby de rede.
On	Ativa a função de standby de rede. (A unidade consome mais energia do que quando “Off” estiver selecionado.)
Auto	Ativa a função de standby de rede. (Se “Network Connection” for definido para “Wired”, a unidade será colocada no modo de economia de energia quando o cabo de rede for desconectado.)



Com um design avançado de economia de energia, este produto atinge um baixo consumo de energia não superior a dois watts quando em modo de espera de rede.

## MAC Address Filter

Define o filtro de endereço MAC para limitar o acesso à unidade de outros dispositivos de rede.

### Filter

Ativa/desativa o filtro de endereço MAC.

### Definições

Off	Desativa o filtro de endereço MAC.
On	Ativa o filtro de endereço MAC. Em “MAC Address 1-10”, especifique os endereços MAC dos dispositivos de rede cujo acesso à unidade será permitido.



AirPlay (p.110) e DMC (p.131) operações não estão sujeitas filtro de endereço MAC.

### MAC Address 1-10

Especifica os endereços MAC (até 10) dos dispositivos de rede cujo acesso à unidade será permitido quando “Filter” for definido para “On”.

### Procedimento

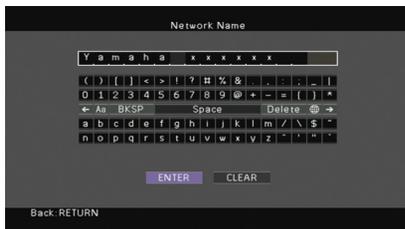
- 1 Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar “MAC Address 1-5” ou “MAC Address 6-10” e pressione ENTER.
- 2 Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um número de endereço MAC e pressione ENTER.
- 3 Use as teclas de cursor (◀/▶) para mover a posição de edição e as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar um valor.
- 4 Para confirmar a definição, pressione ENTER.
- 5 Para armazenar as mudanças, use as teclas de cursor para selecionar “OK” e pressione ENTER.
- 6 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Network Name

Edita o nome da rede (nome da unidade na rede) exibido nos outros dispositivos de rede.

### Procedimento de configuração

- 1 Pressione ENTER para exibir a tela de edição de nome.
- 2 Use as teclas de cursor e ENTER para renomear e selecionar “ENTER” para confirmar a entrada.



Para limpar a entrada, selecione “CLEAR”.

- 3 Use as teclas de cursor para selecionar “OK” e pressione ENTER.



Para restaurar a definição padrão, selecione “RESET”.

- 4 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## MusicCast Link Power Interlock

Seleciona se ligar a alimentação do dispositivo mestre do MusicCast rede (a unidade) também liga a energia de outros dispositivos da rede.

### Ajustes

<u>Off</u>	Desativa o bloqueio de energia da unidade (mestre do MusicCast).
On	Ativa o bloqueio de energia da unidade (mestre do MusicCast).

## Bluetooth

Configura as definições de Bluetooth.



## Bluetooth

Ativa/desativa a função Bluetooth (p.97).

### Definições

Off	Desativa a função Bluetooth.
<u>On</u>	Ativa a função Bluetooth.

## Audio Receive

Define as configurações de Bluetooth quando o aparelho é usado como o receptor de áudio Bluetooth.

## Bluetooth Standby

Seleciona se é para ativar/desativar a função que liga a unidade a partir de dispositivos Bluetooth (standby de Bluetooth). Se esta função for definida para “Ligado”, a unidade será ligada automaticamente quando uma operação de conexão for realizada no dispositivo Bluetooth.

### Definições

Off	Desativa a função de standby de Bluetooth.
<u>On</u>	Ativa a função de standby de Bluetooth. (A unidade consome mais energia do que quando “Off” estiver selecionado.)



Esta definição não fica disponível ao definir “Network Standby” (p.153) para “Off”.

## Audio Send

Define as configurações de Bluetooth quando o aparelho é usado como o transmissor de áudio Bluetooth.

### Transmitter

Ativa/desativa as funções de transmissão de áudio Bluetooth.

Além disso, você pode desfrutar de áudio reproduzido na unidade usando alto-falantes Bluetooth / fones de ouvido (p.98).

#### Definições

Off	Desativa a Bluetooth função de transmissão de áudio.
On	Ativa a Bluetooth função de transmissão de áudio.

## Multi Zone

Configura as definições de zonas múltiplas.



### Main Zone Set

Configura as definições da zona principal.

#### Zone Rename

Muda o nome da zona (para a zona principal) exibido no display frontal ou na tela da TV.

#### Procedimento de configuração

- 1 Pressione ENTER para exibir a tela de edição de nome.
- 2 Use as teclas de cursor e ENTER para renomear e selecionar “ENTER” para confirmar a entrada.



Para limpar a entrada, selecione “CLEAR”.

- 3 Use as teclas de cursor para selecionar “OK” e pressione ENTER.



Para restaurar a definição padrão, selecione “RESET”.

- 4 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Zone2 Set, Zone3 Set

Configura os Zone2 ou Zone3 ajustes.

### Volume

Ativa/desativa os ajustes do volume para a saída de Zone2 ou Zone3 .

Se você tiver conectado um amplificador externo com controle de volume à unidade, desative o ajuste do volume para a zona correspondente.

#### Definições

Fixed	Desativa os ajustes do volume para a saída de Zone2 ou Zone3.
Variable	Ativa os ajustes do volume para a saída de Zone2 ou Zone3.



Esta definição não está disponível dependendo do “Power Amp Assign” ajuste (p.142).

### Max Volume

Ajusta o Zone2 ou Zone3 valor limite dos volumes.

#### Intervalo de ajuste

-30,0 dB a +15,0 dB (5,0 dB incrementos), +16,5 dB



Esta definição só fica disponível ao definir “Volume” para “Variable”.

### Initial Volume

Define o Zone2 ou Zone3 inicial ao ligar a unidade.

#### Definições

Off	Define o nível para o nível do volume da unidade em efeito na última vez que ela entrou no modo de standby.
On	Define para Mute ou para o nível do volume especificado (-80,0 dB a +16,5 dB, incrementos de 0,5 dB ). (Especifique um nível de volume que seja inferior à definição “Max Volume”.)



Esta definição só fica disponível ao definir “Volume” para “Variable”.

### Audio Delay

Ajusta o tempo de saída do áudio para Zone2 ou Zone3 de forma que o áudio seja sincronizado com o vídeo.

#### Intervalo de ajuste

0 ms a 100 ms (1 ms incrementos)

### Mono

Muda entre estéreo e monaural para Zone2 ou Zone3 saída.

#### Definições

Off	Produz sons estéreis em Zone2 ou Zone3.
On	Produz sons monaurais em Zone2 ou Zone3.

### Enhancer

Ativa/desativa o Compressed Music Enhancer (p.83) para Zone2 ou Zone3 saída.

#### Definições

Off	Desativa o Compressed Music Enhancer.
On	Ativa o Compressed Music Enhancer.

### Tone Control

Ajusta o nível da faixa de frequências altas (Agudo) e da faixa de frequências baixas (Graves) para Zone2 ou Zone3 saída.

#### Definições

Auto	Ajusta os níveis da faixa de alta frequência (Agudo) e da faixa de baixa frequência (Grave) automaticamente em sincronização com o volume principal, com correção para a resposta auditiva da orelha humana.
Manual	Ajusta o nível de frequências altas (Agudos) e frequências baixas (Graves) manualmente (-6,0 a +6,0 dB, 0,5 dB incrementos).
Bypass	Não ajusta a faixa de frequências altas (Agudos) e a faixa de frequências baixas (Graves).

## Extra Bass

Ativa/desativa o Extra Graves para Zone2 ou Zone3 saída. Se Extra Graves for ativado, você pode desfrutar de sons de graves melhorados, independentemente do tamanho dos alto-falantes.

### Definições

<u>Off</u>	Desativa Extra Graves.
On	Habilita Extra Graves.

## Balance

Ajusta o equilíbrio dos alto-falante frontal para Zone2 ou Zone3 saída.

### Intervalo de ajuste

-20 até 0 até +20 (negativo para a esquerda e positivo para a direita)

## Zone Rename

Muda o nome da zona (para Zone2 ou Zone3) exibido no display frontal ou na tela da TV.

Você pode mudar o nome da zona da mesma maneira que “Zone Rename” em “Main Zone Set” (p.155).

## Zone4 Set

Configura as definições de Zone4 .

## Zone Rename

Muda o nome da zona (para Zone4) exibido no display frontal ou na tela da TV.

Você pode mudar o nome da zona da mesma maneira que “Zone Rename” em “Main Zone Set” (p.155).

## HDMI OUT2 Assign

Seleciona a zona para a qual o conector HDMI OUT 2 (ZONE OUT) será usado.

### Definições

Main, Zone2, Zone4



Para mais detalhes sobre os sinais de áudio que podem ser emitidos para cada zona, consulte “Saída de zonas múltiplas” (p.190).

## Zone2 - Audio Output

Ativa/desativa a saída de áudio do conector HDMI OUT 2 ao definir “HDMI OUT2 Assign” para “Zone2”.

On	Ativa a saída de áudio.
<u>Off</u>	Desativa a saída de áudio (apenas saída de vídeo).

## Party Mode Set

Ativa/desativa a mudança para o modo de festa (p.117) para cada zona.

### Escolha

Target: Zone2, Target: Zone3, Target: Zone4

### Definições

Disable	Desativa a mudança para o modo de festa.
<u>Enable</u>	Ativa a mudança para o modo de festa. Você pode ativar/desativar o modo de festa pressionando PARTY no controle remoto.

## Function

Configura as funções que deixam a unidade mais fácil de usar.



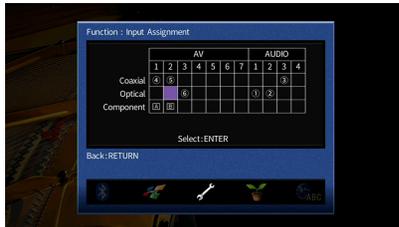
## Input Assignment

Atribui os conectores COMPONENT VIDEO, COAXIAL e OPTICAL a outra fonte de entrada.

### Procedimento

Exemplo: atribuição do OPTICAL (Ⓜ) conector a entrada da fonte “AV 2”

- 1 Use as teclas de cursor para selecionar a célula na intersecção de “AV 2” e “Optical”, e pressione ENTER.



- 2 Use as teclas de cursor para selecionar “Ⓜ” e pressione ENTER.



- 3 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.



Não é possível atribuir ambos os conectores COAXIAL e OPTICAL à mesma fonte de entrada.

## Remote PROGRAM Key

Atribui a função desejada às teclas PROGRAM do controle remoto.

Por exemplo, quando “INPUT Selection” é selecionado, as teclas PROGRAM funcionarão como as teclas de comutação de entrada.

### Ajustes

DSP Program Selection	Selecione um programa de som.
INPUT Selection	Selecione uma fonte de entrada para reprodução.
NET Selection	Selecione uma fonte de rede.
Preset Selection	Selecione um item registrado (atalho).
Browse Screen - 1 Page Up/Down	Mover para a página anterior/seguinte da lista de tela de navegação.
Subwoofer Trim	Ajuste o volume do subwoofer.
Dialogue Level	Ajusta o volume dos sons de diálogo.
▲ Repeat / ▼ Shuffle	Selecione a configuração de repetição/reprodução aleatória do dispositivo de armazenamento USB ou do servidor de mídia.

## Display Set

Configura as definições relacionadas com o display frontal e a tela da TV.

### Dimmer (Front Display)

Ajusta o brilho do painel frontal.

### Intervalo de ajuste

-4 a 0 (mais alto para mais brilho)



A tela frontal pode ficar escuro quando a opção “ECO Mode” (p.161) for definida para “On”.

### Short Message

Seleciona se é para exibir mensagens curtas na tela da TV ao operar a unidade (como seleção de entrada e ajuste do volume).

### Definições

On	Exibe mensagens curtas na tela da TV.
Off	Não exibe mensagens curtas na tela da TV.

## Wallpaper

Selecione a imagem a ser usada como papel de parede na TV.

### Definições

<u>Piano</u>	Exibe uma imagem de piano na tela da TV quando não houver nenhum sinal de vídeo.
Gray	Exibe um fundo cinza na tela da TV quando não houver nenhum sinal de vídeo.

## Trigger Output1, Trigger Output2

Define os conectores TRIGGER OUT 1-2 para funcionarem em sincronismo com o status de energia de cada zona ou mudança de entrada.

## Trigger Mode

Especifica a condição para as funções do conector TRIGGER OUT.

### Definições

<u>Power</u>	O conector TRIGGER OUT funciona em sincronismo com o status de energia da zona especificada com "Target Zone".
Source	O conector TRIGGER OUT funciona em sincronismo com a mudança de entrada na zona especificada com "Target Zone". Um sinal eletrônico é transmitido de acordo com a definição feita em "Source".
Manual	Selecione isto para mudar manualmente o nível de saída para a transmissão do sinal eletrônico com "Manual".

### Source

Especifica o nível de saída do sinal eletrônico transmitido com cada mudança de entrada quando "Trigger Mode" estiver definido para "Source".

### Escolhas

AV 1-7, VIDEO AUX, AUDIO 1-4, PHONO, TUNER, (fontes de rede), Bluetooth, USB

\* AUDIO 4: RX-A3070 apenas

### Definições

Low	Interrompe a transmissão do sinal eletrônico se você mudar para a fonte de entrada especificada nesta opção.
<u>High</u>	Transmite o sinal eletrônico se você mudar para a fonte de entrada especificada nesta opção.

## Manual

Muda o nível de saída para a transmissão do sinal eletrônico manualmente quando "Trigger Mode" estiver definido para "Manual". Esta definição também pode ser usada para confirmar o funcionamento apropriado do dispositivo externo conectado através do conector TRIGGER OUT.

### Escolhas

Low	Interrompe a transmissão do sinal eletrônico.
<u>High</u>	Transmite o sinal eletrônico.

## Target Zone

Especifica a zona com a qual as funções do conector TRIGGER OUT são sincronizadas.

### Definições

Main	Ao definir "Trigger Mode" para "Power", a transmissão do sinal eletrônico é sincronizada com o status de energia da zona principal. Ao definir "Trigger Mode" para "Source", a transmissão do sinal eletrônico é sincronizada com a mudança de entrada na zona principal.
Zone2	Ao definir "Trigger Mode" para "Power", a transmissão do sinal eletrônico é sincronizada com o status de energia de Zone2. Ao definir "Trigger Mode" para "Source", a transmissão do sinal eletrônico é sincronizada com a mudança de entrada de Zone2.
Zone3	Quando "Trigger Mode" está ajustado para "Power", a transmissão do sinal eletrônico é sincronizada com o status de energia do Zone3. Quando "Trigger Mode" está ajustado para "Source", a transmissão do sinal eletrônico é sincronizada com a mudança de entrada de Zone3.
Zone4	Quando "Trigger Mode" está ajustado para "Power", a transmissão do sinal eletrônico é sincronizada com o status de energia do Zone4. Quando "Trigger Mode" está ajustado para "Source", a transmissão do sinal eletrônico é sincronizada com a mudança de entrada de Zone4.
<u>All</u>	Quando "Trigger Mode" está ajustado para "Power", a transmissão do sinal eletrônico é sincronizada com o status de energia de qualquer zona. Quando "Trigger Mode" está ajustado para "Source", a transmissão do sinal eletrônico é sincronizada com a mudança de entrada em qualquer zona.

## Memory Guard

Previne alterações acidentais nas definições.

### Definições

Off	Não protege as definições.
On	Protege as definições até que “Off” seja selecionado.



Ao definir “Memory Guard” para “On”, o ícone de cadeado (🔒) é exibido na tela do menu.

Ícone



## ECO

Configura as definições do fornecimento de energia.



## Auto Power Standby

Define a quantidade de tempo para a função de standby automático. Se você não operar a unidade ou se nenhum sinal de entrada for detectado durante o tempo especificado, a unidade entrará automaticamente no modo de standby.

### Definições

Off	Não coloca a unidade no modo de standby automaticamente.
20 Minutes	Coloca a unidade no modo de standby se você não operar a unidade e nenhum sinal for detectado dentro de 20 minutos.
2 Hours, 4 Hours, 8 Hours, 12 Hours	Coloca a unidade no modo de standby se você não operar a unidade durante o tempo especificado. Por exemplo, se “2 Hours” estiver selecionado, a unidade entrará no modo de standby se você não operá-la durante 2 horas.

### Padrão

Reino Unido, Europa e modelos da Rússia: 20 Minutes

Outros modelos: Off



Pouco antes da unidade entrar no modo de standby, “AutoPowerStandby” aparece e, em seguida, começa uma contagem regressiva no display frontal.

## ECO Mode

Ativa/desativa o modo Eco (economia de energia).

Você pode reduzir o consumo de energia do aparelho ajustando “ECO Mode” para “On”.

Depois de ajustar, tenha certeza de pressionar ENTER para reiniciar o aparelho.

### Definições

Off	Desativa o modo Eco.
On	Ativa o modo Eco.



- Ao definir “ECO Mode” para “On”, o display frontal ficará escuro.
- Se você quiser reproduzir áudio a um volume alto, defina “ECO Mode” para “Off”.

## Language

Selecione um idioma para o menu na tela.



### Definições

Inglês, Japonês, Francês, Alemão, Espanhol, Russo, Italiano, Chines



As informações no display frontal são fornecidas apenas em inglês.

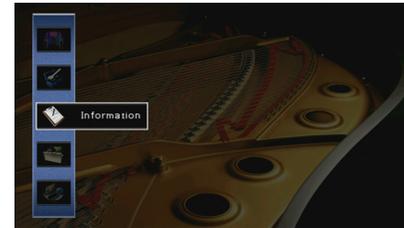
## Vendo informação sobre o aparelho (Information menu)

Você pode ver as informações sobre a unidade usando a tela da TV.

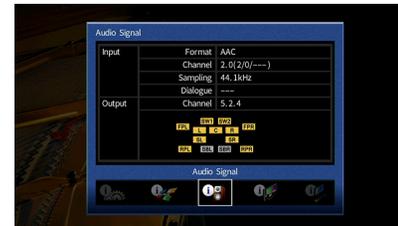


Se houver novo firmware disponível,  (mail ícone) aparecerá no canto superior direito do “Information”. Para mais informações, consulte “Atualização do firmware da unidade através da rede” (p.171).

- 1 Pressione ON SCREEN.
- 2 Use as teclas de cursor para selecionar “Information” e pressione ENTER.



- 3 Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar um tipo de informação.



- 4 Para sair do menu, pressione ON SCREEN.

## Tipos de informação

Você pode checar a seguinte informação no menu de informação.

### ■ Audio Signal

Exibe a informação sobre o sinal de áudio atual.

Input	Format	Formato de áudio do sinal de entrada
	Channel	O número de canais da fonte no sinal de entrada (frontais/surround/LFE) Por exemplo, “5.1 (3/2/0.1)” significa 5.1 canais no total (3 canais frontais, 2 canais surround e LFE).
	Sampling	O número de amostras por segundo do sinal digital de entrada
	Dialogue	O nível de normalização do diálogo do sinal de fluxo de bits
Output	Channel	O número de canais de saída de sinal (por exemplo, “5.1.2” denota “padrão-canal 5.1 mais 2 para canais indiretos de alto-falante”) e os terminais dos alto-falantes a partir da qual são emitidos sinais



- Mesmo que a unidade seja definida para emitir sinais de fluxo de bits diretamente, o sinal pode ser convertido dependendo das especificações e das definições do dispositivo de reprodução.
- Algumas informações podem não estar disponíveis dependendo do tipo de sinal.

### ■ Video Signal

Exibe a informação sobre o sinal de vídeo atual.

HDMI Signal	Presença ou ausência de entrada/saída de sinal HDMI
HDMI Resolution	Resoluções do sinal de entrada (analógico ou HDMI) e do sinal de saída (HDMI)
Analog Resolution	Resoluções do sinal de entrada (analógico)

### ■ HDMI Monitor

Exibe as informações sobre as TVs conectadas aos conectores HDMI OUT.

Use as teclas de cursor (▲/▼) para alternar entre “OUT1” e “OUT2”.

Interface	Interface de TV
Video Resolution	Resoluções suportadas pela TV

### ■ Network

Exibe as informações da rede na unidade.

#### (Ao usar uma conexão de rede com fio ou sem fio [Wi-Fi])

IP Address	Endereço IP
Subnet Mask	Máscara de sub-rede
Default Gateway	O endereço IP do gateway padrão
DNS Server (P)	O endereço IP do servidor DNS primário
DNS Server (S)	O endereço IP do servidor DNS secundário
MAC Address (Ethernet)	Endereço MAC
MAC Address (Wi-Fi)	
Network Name	Nome da rede (o nome da unidade na rede) (p.154)
MusicCast Network	O estado da MusicCast conexão de rede
Wired/Wireless	O status da conexão com fio ou sem fio
SSID	(Ao usar uma conexão de sem fio [Wi-Fi])
	O SSID da rede sem fio

## (Ao usar Wireless Direct)

SSID	O SSID da rede sem fio
Security	Método de segurança
Security Key	Chave de segurança
IP Address	Endereço IP
Subnet Mask	Máscara de sub-rede
MAC Address (Wi-Fi)	Endereço MAC
MusicCast Network	O estado da MusicCast conexão de rede
Network Connection	Indicação “Wireless Direct”

## System

Exibe as informações do sistema na unidade.

Remote ID	A definição da ID de controle remoto da unidade (p.165)
TV Format	O tipo de sinal de vídeo da unidade (p.165)
Speaker Impedance	A definição da impedância dos alto-falantes da unidade (p.164)
Tuner Freq. Step	(Apenas Brasil, Ásia e modelos gerais) A definição das frequências de sintonização FM/AM da unidade (p.165)
System ID	Número de ID do sistema
Firmware Version	A versão do firmware instalado na unidade



Se a unidade detectar um firmware mais recente na rede, um ponto de exclamação  (ícone de mail) aparecerá na direita superior dos ícones “Information” e “System”, e a mensagem correspondente será exibida nessa tela. Você pode atualizar o firmware da unidade pressionando ENTER nesta tela e seguindo o procedimento descrito em “Atualização do firmware da unidade através da rede” (p.171).

## Multi Zone

Mostra informação sobre Zone2, Zone3 e Zone4.

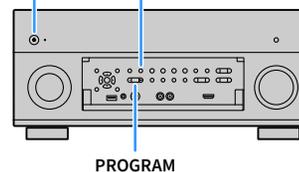
Input	A fonte de entrada selecionada para Zone2, Zone3 ou Zone4
Volume	O volume para Zone2 ou Zone3

## Configuração das definições do sistema (menu ADVANCED SETUP)

Configure as definições do sistema da unidade observando o display frontal.

- 1 Coloque a unidade no modo de standby.
- 2 Enquanto pressiona STRAIGHT no painel frontal, pressione MAIN ZONE .

MAIN ZONE  STRAIGHT



- 3 Pressione PROGRAM para selecionar um item.
- 4 Pressione STRAIGHT para selecionar uma definição.
- 5 Pressione MAIN ZONE  para colocar a unidade no modo de standby e, em seguida, ligue-a novamente.

As novas definições entrarão em efeito.

## ADVANCED SETUP menu itens



As definições padrões são sublinhadas.

Item	Função	Página
SPEAKER IMP.	Muda a definição da impedância dos alto-falantes.	164
REMOTE SENSOR	Ativa/desativa o sensor de controle remoto na unidade principal.	164
REMOTE ID	Seleciona a ID de controle remoto da unidade.	165
TUNER FRQ STEP	(Brasil, Ásia e apenas General modelos) Muda a definição das frequências de sintonização FM/AM.	165
TV FORMAT	Muda o tipo do sinal de vídeo.	165
MONITOR CHECK	Remove a limitação sobre a saída de vídeo HDMI.	165
4K MODE	Seleciona o formato de sinal HDMI 4K (60 Hz/50 Hz).	166
DTS MODE	Alterna a configuração de notificação de formato DTS.	166
RECOV./BACKUP	Cria um backup das definições da unidade, ou recupera as definições do backup.	166
INITIALIZE	Restaura as definições padrões.	167
FIRM. UPDATE	Atualiza o firmware.	167
VERSION	Verifica a versão do firmware instalado atualmente na unidade.	167

## Alteração da definição da impedância dos alto-falantes (SPEAKER IMP.)



Altere as definições da impedância dos alto-falantes da unidade dependendo da impedância dos alto-falantes conectados.

### Definições

<u>6 Ω MIN</u>	Selecione esta opção ao conectar alto-falantes de 6 ohms à unidade. Você também pode usar alto-falantes de 4 ohms como os alto-falantes frontais.
<u>8 Ω MIN</u>	Selecione esta opção ao conectar alto-falantes de 8 ohms ou mais à unidade.

## Ativação/desativação do sensor de controle remoto (REMOTE SENSOR)



Ative/desative o sensor de controle remoto na unidade principal. Enquanto o sensor de controle remoto estiver desativado, não é possível controlar a unidade com o controle remoto.

### Definições

<u>ON</u>	Ativa o sensor de controle remoto.
<u>OFF</u>	Desativa o sensor de controle remoto.

## Selecionando a ID de controle remoto (REMOTE ID)



Altere a ID de controle remoto da unidade de forma que a mesma corresponda à ID de controle remoto (padrão: ID1). Ao usar múltiplos Yamaha Receiver AV, você pode definir cada controle remoto com uma ID de controle remoto individual para o receiver correspondente.

### Definições

ID1, ID2

#### Alteração da ID de controle remoto do controle remoto

- 1 Para selecionar ID1, pressione o tecla de cursor (◀) e SCENE1 juntos por 3 segundos.  
Para selecionar ID2, pressione o tecla de cursor (◀) e SCENE2 juntos por 3 segundos.

## Alteração da definição das frequências de sintonização FM/AM (TUNER FRQ STEP)

(Brasil, Ásia e apenas General modelos)



Altere a definição das frequências de sintonização FM/AM da unidade dependendo do seu país ou região.

### Definições

FM100/AM10	Selecione isto se quiser ajustar a frequência FM em passos de 100 kHz e AM em passos de 10 kHz.
FM50/AM9	Selecione isto se quiser ajustar a frequência FM em passos de 50 kHz e AM em passos de 9 kHz.

## Mudança do tipo do sinal de vídeo (TV FORMAT)



Mude o tipo do sinal de vídeo da unidade de forma que o mesmo corresponda ao formato da sua TV.

### Definições

NTSC, PAL

### Padrão

E.U.A., Canadá, Coreia, Brasil e General modelos: NTSC

Outros modelos: PAL

## Remoção da limitação sobre a saída de vídeo HDMI (MONITOR CHECK)



A unidade detecta automaticamente as resoluções suportadas por uma TV conectada ao conector HDMI OUT.

Desative a função de verificação do monitor se quiser especificar uma resolução em “Resolution” (p.149) se a unidade não puder detectar a resolução da TV ou se quiser especificar uma resolução diferente da resolução detectada.

### Definições

<u>YES</u>	Ativa a função de verificação do monitor. (Emite sinais de vídeo com uma resolução suportada apenas pela TV.)
SKIP	Desativa a função de verificação do monitor. (Emite sinais de vídeo com uma resolução especificada, independentemente da compatibilidade com a TV.)



Redefina para “YES” se a unidade ficar inoperativa porque o vídeo da unidade não puder ser exibido na TV após a definição de “MONITOR CHECK” para “SKIP”.

## Seleção do formato de sinal HDMI 4K (4K MODE)



Selecione o formato dos sinais de entrada/saída na unidade quando a TV compatível com HDMI 4K e o dispositivo de reprodução estão conectados à unidade.

### Ajustes

	Entradas/saídas 4K sinais mostrados na tabela abaixo.
<u>MODE 1</u>	Dependendo do dispositivo conectado ou dos cabos HDMI, o vídeo pode não ser exibido corretamente. Neste caso, selecione “MODE 2”.
MODE 2	Entradas/saídas 4K sinais mostrados na tabela abaixo.

### Formato

		MODE 1			MODE 2		
		8 bits	10 bits	12 bits	8 bits	10 bits	12 bits
4K/60, 50 Hz	RGB 4:4:4	✓	—	—			
	YCbCr 4:4:4	✓	—	—			
	YCbCr 4:2:2	✓			—		
	YCbCr 4:2:0	✓			✓	—	
4K/30, 25, 24 Hz	RGB 4:4:4	✓			✓	—	
	YCbCr 4:4:4	✓			✓	—	
	YCbCr 4:2:2	✓			✓		



- When “MODE 1” is selected, use a Premium High Speed HDMI Cable or Premium High Speed Cable with Ethernet.
- Independentemente da configuração, os sinais 4K são “MODE 2” para o conector VIDEO AUX (HDMI IN).

## Alterando a configuração de notificação de formato DTS (DTS MODE)



Altera a configuração de notificação de formato DTS.

Esta configuração informa o dispositivo de vídeo (como o leitor BD/DVD) sobre os formatos DTS suportados pela unidade.

### Ajustes

<u>MODE 1</u>	Este modo está em conformidade com o padrão DTS: X. Utilize esta definição em circunstâncias normais.
MODE 2	Utilize esta definição se o dispositivo de vídeo (tal como leitor de BD/DVD) falhar a enviar um sinal DTS mesmo quando está a reproduzir conteúdo DTS-HD ou DTS: X.

## Salvando/recuperação das definições (RECOV./BACKUP)



Cria um backup das definições da unidade, ou restaura as definições do backup.

### ■ Procedimento de backup/recuperação

- 1 Pressione STRAIGHT repetidamente para selecionar “BACKUP” ou “RECOVERY” e pressione INFO para iniciar o processo.

### Escolhas

BACKUP	Cria um backup das definições da unidade na memória interna.
RECOVERY	Recupera as definições da unidade do backup (disponível apenas se um backup tiver sido criado).

### Observações

- Não desligue a unidade durante o processo de recuperação. Caso contrário, as definições podem não ser restauradas corretamente.
- O backup não contém informações do usuário (como contas e senhas do usuário).

## Restauração das definições padrões (INITIALIZE)



Restaura as definições padrões para a unidade.

### Escolhas

VIDEO	Restaura as definições padrões para as configurações de vídeo.
ALL	Restaura as definições padrões para a unidade.
CANCEL	Não realiza a inicialização.

## Atualizando o firmware (FIRM. UPDATE)



Um novo firmware que proporciona recursos adicionados ou melhorias do produto serão lançado quando necessário. As atualizações podem ser baixadas do website da Yamaha. Se a unidade estiver conectada à internet, você pode baixar o firmware através da rede. Para mais detalhes, consulte as informações fornecidas com as atualizações.

### ■ Procedimento de atualização do firmware

Não realize este procedimento a menos que a atualização do firmware seja necessária. Além disso, certifique-se de ler as informações fornecidas com as atualizações antes de atualizar o firmware.

- 1 Pressione STRAIGHT repetidamente para selecionar “USB” ou “NETWORK” e pressione INFO para iniciar a atualização do firmware.

### Escolhas

USB	Atualize o firmware usando um dispositivo de memória USB.
NETWORK	Atualize o firmware através da rede.



Se a unidade detectar um firmware mais recente na rede, a mensagem correspondente será exibida após a pressão de ON SCREEN. Neste caso, você também pode atualizar o firmware da unidade seguindo o procedimento descrito em “Atualização do firmware da unidade através da rede” (p.171).

## Verificação da versão do firmware (VERSION)

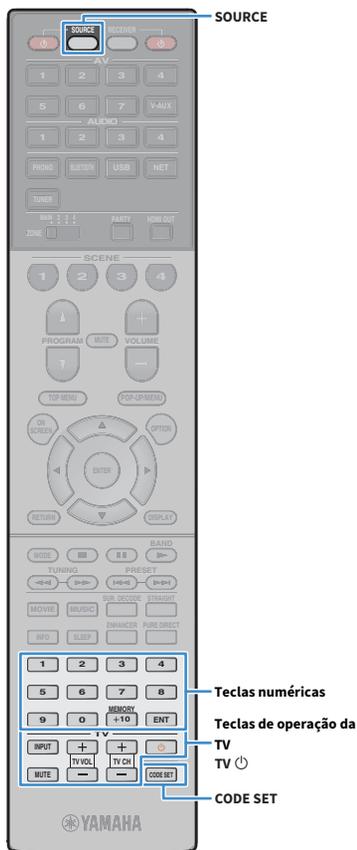


Verifique a versão do firmware instalado atualmente na unidade.



- Você também pode verificar a versão do firmware em “System” (p.163) no menu “Information”.
- Pode demorar um pouco até que a versão do firmware seja exibida.

## Controlando dispositivos externos com o controle remoto



Você pode usar o controle remoto da unidade para operar dispositivos externos (como BD/DVD tocadores), se registrar o código de controle remoto do dispositivo externo.



- Não é possível controlar um dispositivo externo que não tenha um sensor de controle remoto.
- Certifique-se de que a ID de controle remoto do dispositivo externo seja definida para "ID1". Se qualquer outra ID for selecionada, as operações de controle remoto podem não funcionar adequadamente.
- Se o controle remoto da unidade ficar sem pilhas por mais de 2 minutos, os códigos registrados podem ser apagados. Se isso acontecer, coloque pilhas novas e registre os códigos novamente.



Sob as configurações padrão da unidade, o código do amplificador (Yamaha: 5098) para todas as teclas de seleção de entrada. Com esta definição, você pode usar o controle remoto para controlar dispositivos compatíveis com o Controle HDMI conectados à unidade. (Esta função pode não funcionar dependendo das especificações do dispositivo externo.)

## Registro do código de controle remoto para uma TV

Você pode usar o controle remoto da unidade para operar uma TV, se registrar o seu código de controle remoto.



Você também pode registrar o código de controle remoto da sua TV para as teclas seletoras de entrada da unidade (p.169). Isso permite que você use as teclas de cursor ou teclas numéricas para operar a TV (esta função pode não estar disponível com alguns modelos de TV).

### 1 Consulte "Lista de códigos de controle remoto" (p.198) para encontrar o código do controle remoto da sua TV.



Se houver códigos de controle remoto múltiplos, registre o primeiro código da lista.

Se esse código não funcionar, tente outros códigos.

### 2 Pressione CODE SET.

SOURCE pisca duas vezes.

Realize cada um dos seguintes passos dentro de 1 minuto. Caso contrário, a definição será cancelada. Se isso acontecer, repita a partir do passo 2.

### 3 Pressione TV

### 4 Use as teclas numéricas para digitar o código de controle remoto de 4 dígitos.

Se o código de controle remoto for registrado com sucesso, SOURCE piscará duas vezes.

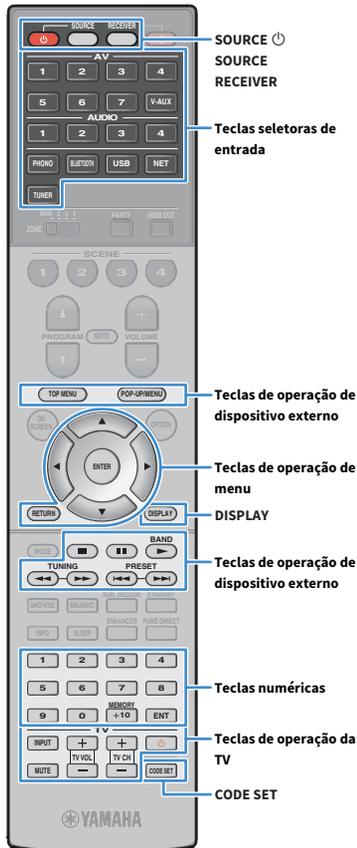
Se piscar seis vezes, o registro falhou. Repita a partir do passo 2.

## Operações de TV

Depois de registrar o código de controle remoto para a sua TV, você pode controlá-la usando as teclas de operação de TV, independentemente da fonte de entrada selecionada na unidade.

Teclas de operação da TV	INPUT	Muda as entradas de vídeo da TV.
	MUTE	Silencia a saída de áudio da TV.
	TV VOL	Ajustam o volume da TV.
	TV CH	Mudam os canais da TV.
	TV	Liga/desliga a TV.

## Registro de códigos de controle remoto para dispositivos de reprodução



Você pode usar o controle remoto da unidade para operar dispositivos de reprodução, se registrar os seus códigos de controle remoto. Você também pode usar as teclas seletoras de entrada para mudar os dispositivos de reprodução que são controlados pelo controle remoto, porque os seus códigos de controle remoto são atribuídos às teclas seletoras de entrada.

### 1 Consulte “Lista de códigos de controle remoto” (p.198) para encontrar o código de controle remoto para seu dispositivo de reprodução.



Se houver códigos de controle remoto múltiplos, registre o primeiro código da lista. Se esse código não funcionar, tente outros códigos.

### 2 Pressione CODE SET.

SOURCE pisca duas vezes.

Realize cada um dos seguintes passos dentro de 1 minuto. Caso contrário, a definição será cancelada. Se isso acontecer, repita a partir do passo 2.

### 3 Pressione o tecla de seleção de entrada.

Por exemplo, pressione AV 1 para definir o código de controle remoto para o dispositivo de reprodução conectado ao AV 1 conector.

### 4 Use as teclas numéricas para digitar o código de controle remoto de 4 dígitos.

Uma vez que o código de controle remoto foi registrado com sucesso, SOURCE piscará duas vezes.

Se piscar seis vezes, o registro falhou. Repita a partir do passo 2.



Para detalhes sobre como registrar um código de controle remoto para uma SCENE tecla, consulte “Registrando uma cena” (p.77).

## Operações de um dispositivo de reprodução

Depois de registrar o código de controle remoto para o seu dispositivo de reprodução, você pode controlá-la usando as seguintes teclas depois de selecionar a fonte de entrada ou uma cena.



Ao pressionar SOURCE ou RECEIVER, você pode mudar os dispositivos (a unidade ou dispositivo externo) que são operados pelas teclas de operação de menu, DISPLAY e teclas numéricas. Você pode operar a unidade depois de pressionar RECEIVER (acende-se em laranja), e um dispositivo externo depois de pressionar SOURCE (acende-se em verde). Por exemplo, se você registrar o código de controle remoto do seu dispositivo externo em TUNER, você pode operar o rádio FM/AM integrado da unidade depois de pressionar RECEIVER e o dispositivo externo depois de pressionar SOURCE.

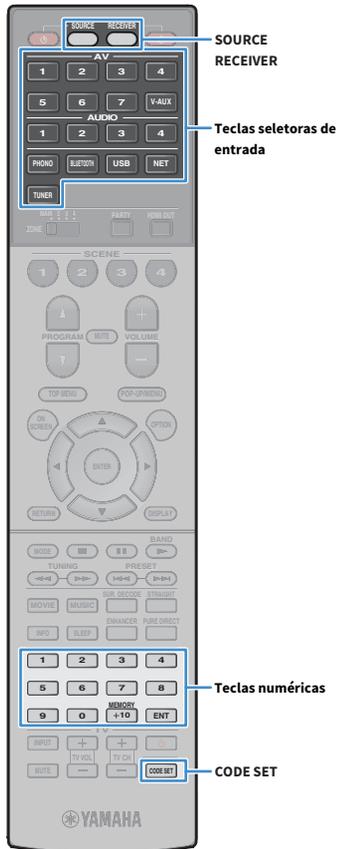
SOURCE		Liga/desliga o dispositivo de reprodução.
Teclas de operação de menu	Teclas de cursor	Selecionam um item.
	ENTER	Confirma o item selecionado.
DISPLAY	RETURN	Retorna à tela anterior.
		Muda as informações no display.
Teclas de operação de dispositivo externo	TOP MENU	Exibe o menu inicial.
	POP-UP/MENU	Exibe o menu pop-up.
		Interrompe a reprodução.
		Interrompe a reprodução temporariamente.
		Inicia a reprodução da canção/vídeo selecionada(o).
		Busca para a frente/para trás (mantendo pressionado).
Teclas numéricas		Busca para a frente/para trás (mantendo pressionado).
		Salta para a frente/para trás.
		Salta para a frente/para trás.
Teclas numéricas		Introduzem valores numéricos.
Teclas de operação da TV		Controlam a TV (p.168).



Estas teclas só funcionam se a função correspondente estiver disponível no seu dispositivo de reprodução e se o dispositivo puder ser operado com um controle remoto de raios infravermelhos.

## Redefinição dos códigos de controle remoto

Você pode redefinir um código de controle remoto registrado para cada tecla seletora de entrada.



### 1 Pressione CODE SET.

SOURCE pisca duas vezes.

Realize cada um dos seguintes passos dentro de 1 minuto. Caso contrário, a definição será cancelada. Se isso acontecer, repita a partir do passo 1.

### 2 Pressione o tecla de seleção de entrada.

### 3 Use as teclas numéricas para digitar “5098”.

Se o código de controle remoto for redefinido com sucesso, SOURCE piscará duas vezes.

Se piscar seis vezes, a redefinição falhou. Repita a partir do passo 1.

**Para redefinir o controle remoto para as definições padrões de fábrica**

- 1 Pressione CODE SET.
- 2 Pressione RECEIVER.
- 3 Use as teclas numéricas para digitar “9981”.

# Atualização do firmware da unidade através da rede

Um novo firmware que proporciona recursos adicionais ou melhorias do produto serão lançado quando necessário. Se a unidade estiver conectada à internet, você pode baixar o firmware através da rede e atualizá-lo.

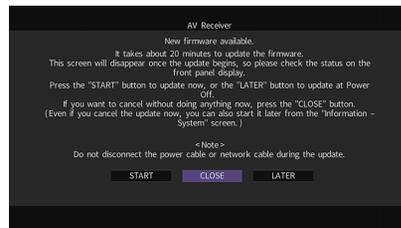
## Observações

- Não opere a unidade nem desconecte o cabo de alimentação ou o cabo de rede durante a atualização do firmware. A atualização do firmware demora cerca de 20 minutos ou mais (dependendo da velocidade da sua conexão internet).
- Se a unidade estiver conectada a uma rede sem fio, a atualização através da rede pode não ser possível dependendo das condições da conexão sem fio. Neste caso, atualize o firmware com um dispositivo de memória USB (p.167).
- Para mais detalhes sobre a atualização, visite o website da Yamaha.



- Você também pode atualizar o firmware usando o dispositivo de memória USB a partir do menu “ADVANCED SETUP” (p.167).
- O indicador de atualização de firmware (p.15) no visor frontal acende quando uma atualização de firmware está disponível através da rede.

Uma atualização do firmware está disponível se a seguinte mensagem for exibida ao pressionar ON SCREEN.



Teclas de cursor  
ENTER

## Atualizando o firmware da unidade imediatamente

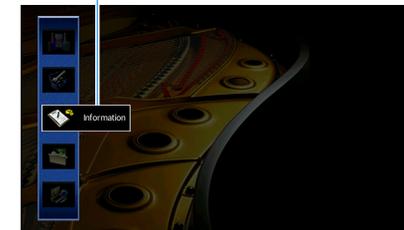
- 1 Leia a descrição na tela.
- 2 Para iniciar a atualização do firmware, use o teclado de cursor para selecionar “START” e pressione ENTER.
- 3 Se “UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!” aparecer no display frontal, pressione MAIN ZONE  no painel frontal.

A atualização do firmware é concluída.



Se você deseja cancelar sem fazer nada agora, selecione “CLOSE”.  (mail ícone) aparece na direita superior dos ícones “Information” e “System”, e uma mensagem aparece na tela “System” (p.163). Você pode atualizar o firmware da unidade pressionando ENTER na tela “System”.

### Information ícone

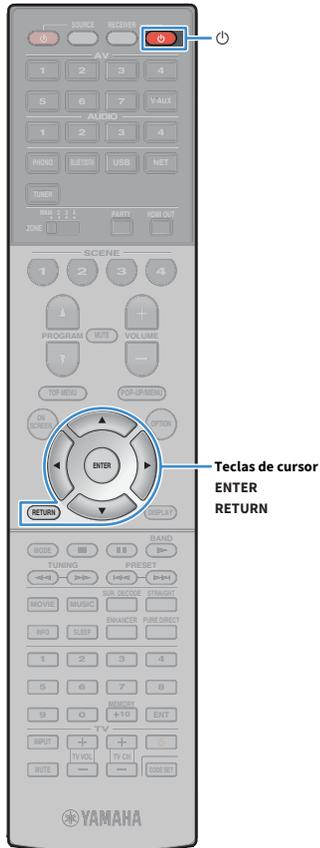


### Mensagem



System ícone

## Atualizando o firmware da unidade ao desligar



- 1 Leia a descrição na tela.
- 2 Para configurar o firmware para atualizar ao desligar, use o teclas de cursor para selecionar “LATER” e pressione ENTER.
- 3 Pressione  (Receiver força) para desligar a unidade.

A seguinte mensagem é exibida no visor frontal.

Indicador de atualização de firmware (acende)



A unidade desliga-se automaticamente sem efetuar a atualização do firmware 2 minutos após o passo 3.

- 4 Para iniciar a atualização do firmware, pressione ENTER.



- Para cancelar a atualização do firmware e desligar a unidade, pressione RETURN.
- Você também pode iniciar a atualização do firmware pressionando INFO no painel frontal.
- A unidade desliga-se sem efetuar a atualização do firmware se desligar a unidade com AV CONTROLLER ou MusicCast CONTROLLER.

Se a atualização do firmware estiver concluída, a unidade desliga-se automaticamente

# APÊNDICE

## Perguntas frequentes com respostas

### **O novo sistema de alto-falantes não proporciona um balanço sonoro ideal...**

Se você tiver mudado os alto-falantes ou tiver um novo sistema de alto-falantes, use “Auto Setup” para otimizar novamente as definições dos alto-falantes (p.54). Se você quiser ajustar as definições dos alto-falantes manualmente, use “Manual Setup” no menu “Setup” (p.142).

### **Como nós temos filhos pequenos, queremos definir limitações para o controle do volume...**

Se uma criança pequena operar acidentalmente os controles na unidade principal ou controle remoto, o volume pode aumentar repentinamente. Isso também pode provocar ferimentos ou danificar a unidade ou alto-falantes. Recomendamos o uso da opção “Max Volume” no menu “Setup” para definir previamente o nível máximo do volume para a unidade (p.148). Você também pode definir o volume máximo para Zone2 ou Zone3 (p.156).

### **De vez em quando sou surpreendido por um som alto e repentino ao ligar a unidade...**

Por padrão, o nível do volume em efeito na última vez que a unidade entrou no modo de standby é aplicado automaticamente. Se você quiser fixar o volume, use a opção “Initial Volume” no menu “Setup” para definir o volume a ser aplicado ao ligar o receiver (p.148). Você também pode definir o volume inicial para Zone2 ou Zone3 (p.156).

### **Estamos incomodados com as diferenças no volume ao mudar entre as fontes de entrada...**

Você pode corrigir as diferenças no volume entre as fontes de entrada usando a opção “Input Trim” no menu “Option” (p.128).

### **Eu fiz conexões HDMI, mas o Controle de HDMI não funciona...**

Para usar o Controle de HDMI, você precisa realizar a configuração de ligação de Controle de HDMI (p.190). Após conectar dispositivos compatíveis com o Controle de HDMI (como BD/DVD players) à unidade, ative o Controle de HDMI em cada dispositivo e realize a configuração de ligação de Controle de HDMI. Esta configuração deve ser realizada sempre que você adicionar

um novo dispositivo compatível com o Controle de HDMI ao seu sistema. Para mais informações sobre como o Controle de HDMI funciona entre sua TV e dispositivos de reprodução, consulte os manuais de instruções para cada dispositivo.

### **Quero desativar as mensagens que são exibidas na tela durante as operações...**

Por padrão, as mensagens curtas são exibidas na tela da TV ao operar a unidade (como seleção de entrada e ajuste do volume). Se as mensagens curtas o incomodarem ao ver filmes ou programas esportivos, configure a definição “Short Message” (p.158) no menu “Setup” para desativar as mensagens curtas.

### **Quero evitar alterações acidentais nas definições...**

Você pode proteger as definições configuradas na unidade (como definições dos alto-falantes) usando a opção “Memory Guard” no menu “Setup” (p.160).

### **Além desta unidade, o controle remoto da unidade está controlando outro produto Yamaha ao mesmo tempo...**

Ao usar múltiplos produtos Yamaha, o controle remoto pode operar um outro produto Yamaha ou um outro controle remoto pode operar a unidade. Se isso acontecer, registre IDs de controle remoto diferentes para os dispositivos que você deseja controlar com cada controle remoto (p.165).

### **Quero desfrutar de reproduções de áudio/vídeo de um dispositivo de vídeo quando a unidade estiver no modo de standby...**

Se você tiver conectado um dispositivo de vídeo à unidade com HDMI, você pode emitir a reprodução de áudio/vídeo no dispositivo de vídeo para a TV, mesmo que a unidade esteja no modo de standby. Para usar esta função, defina “Standby Through” (p.152) no “Setup” menu para “On” ou “Auto”. Você também pode mudar a fonte de entrada usando o controle remoto da unidade quando esta função estiver ativada.

## Solução de problemas

Consulte a tabela abaixo quando a unidade não funcionar adequadamente.

Se o problema que você estiver experimentando não estiver listado abaixo ou se as instruções abaixo não ajudarem, desligue a unidade, desconecte o cabo de alimentação e, em seguida, contate o representante Yamaha autorizado ou centro de serviços mais próximo.

### Primeiro verifique o seguinte:

- 1 Os cabos de alimentação da unidade, TV e dispositivos de reprodução (como BD/DVD players) estão conectados corretamente às tomadas elétricas de CA.
- 2 A unidade, subwoofer, TV e dispositivos de reprodução (como BD/DVD players) estão ligados.
- 3 Os conectores de cada cabo estão inseridos firmemente nos conectores em cada dispositivo.

### Energia, sistema e controle remoto

Problema	Causa	Solução
<b>A energia não é ligada.</b>	O circuito de proteção foi ativado três vezes consecutivas. Quando a unidade estiver nesta condição, o indicador de standby da unidade começará a piscar se você tentar ligar a unidade.	Como uma medida de precaução, a capacidade de ligar a energia é desativada. Contate o seu representante Yamaha autorizado ou centro de serviços mais próximo para solicitar o reparo.
<b>A energia não é desligada.</b>	O microcomputador interno congelou devido a um choque elétrico externo (como um raio ou eletricidade estática excessiva) ou a uma queda da tensão no fornecimento de energia.	Mantenha pressionado no painel frontal durante mais de 10 segundos para inicializar e reiniciar a unidade. (Se o problema persistir, desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica de CA e conecte-o novamente.)
<b>A energia é desligada (modo de standby) imediatamente.</b>	A unidade foi ligada enquanto um cabo de alto-falante estava em curto-circuito.	Torça firmemente os fios desencapados de cada cabo de alto-falante e reconecte a unidade e aos alto-falantes (p.29).
<b>A unidade entra no modo de standby automaticamente.</b>	Operação realizada pelo timer de desligamento.	Ligue a unidade e inicie reprodução novamente.
	Operação realizada pela função de standby automático, porque a unidade ficou sem ser operada durante o tempo especificado.	Para desativar a função de standby automático, defina "Auto Power Standby" no menu "Setup" para "Off" (p.160).
	A definição da impedância dos alto-falantes está incorreta.	Defina a impedância segundo os alto-falantes usados (p.164).
	O circuito de proteção foi ativado devido a um curto-circuito.	Torça firmemente os fios desencapados de cada cabo de alto-falante e reconecte a unidade e aos alto-falantes (p.29).
	O circuito de proteção foi ativado, porque o volume da unidade está muito alto.	Abaixe o volume. Se "ECO Mode" no menu "Setup" estiver definida para "On", defina-a para "Off" (p.161).
<b>A unidade não está reagindo.</b>	O microcomputador interno congelou devido a um choque elétrico externo (como um raio ou eletricidade estática excessiva) ou a uma queda da tensão no fornecimento de energia.	Mantenha MAIN ZONE (D) no painel frontal durante mais de 10 segundos para inicializar e reiniciar a unidade. (Se o problema persistir, desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica de CA e conecte-o novamente.)

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solução</b>
<b>Não é possível controlar a unidade com o controle remoto.</b>	A unidade está fora do alcance de operação.	Use o controle remoto dentro do alcance de operação (p.6).
	As pilhas estão fracas.	Substitua por pilhas novas.
	O sensor de controle remoto da unidade está exposto à luz direta do sol ou a uma iluminação forte.	Ajuste o ângulo de iluminação, ou mude a posição da unidade.
	O controle remoto está definido para controlar dispositivos externos.	Pressione RECEIVER para definir o controle remoto para controlar a unidade (a tecla acende-se em laranja).
	As IDs de controle remoto da unidade e do controle remoto não estão idênticas.	Altere a ID de controle remoto da unidade ou do controle remoto (p.165).
	O sensor do controle remoto na unidade principal está desligado.	Defina "REMOTE SENSOR" no menu "ADVANCED SETUP" para "ON" (p.164).
<b>Não é possível controlar dispositivos externos com o controle remoto.</b>	O controle remoto está definido para controlar a unidade.	Pressione SOURCE para definir o controle remoto para controlar dispositivos externos (a tecla acende-se em verde).
	O código de controle remoto correspondente não está definido corretamente.	Defina o código de controle remoto novamente (p.168). Mesmo que o código de controle remoto seja registrado adequadamente, alguns produtos podem não responder ao controle remoto.

# Áudio

Problema	Causa	Solução
<b>Nenhum som é produzido.</b>	Uma outra fonte de entrada está selecionada.	Selecione a fonte de entrada desejada com as teclas seletoras de entrada.
	A unidade está recebendo sinais que não podem ser reproduzidos.	Alguns formatos de áudio digital não podem ser reproduzidos na unidade. Para verificar o formato de áudio do sinal de entrada, use “Audio Signal” no menu “Information” (p.162).
	O cabo de conexão da unidade com o dispositivo de reprodução está defeituoso.	Se não houver nenhum problema na conexão, substitua o cabo de conexão.
<b>Não é possível aumentar o volume.</b>	O volume máximo está definido.	Use “Max Volume” no menu “Setup” para ajustar o volume máximo (p.148).
	Um dispositivo conectado aos conectores de saída da unidade não está ligado.	Ligue todos os dispositivos conectados aos conectores de saída da unidade.
<b>Nenhum som é produzido por um alto-falante específico.</b>	A fonte de reprodução não contém um sinal para o canal.	Para verificar isso, use “Audio Signal” no menu “Information” (p.162).
	O programa de som/decodificador selecionado atualmente não usa o alto-falante.	Para verificar isso, use “Test Tone” no menu “Setup” (p.146).
	A saída de áudio do alto-falante está desativada.	Execute a função “Auto Setup” (p.54) ou use “Configuration” no menu “Setup” para alterar as definições do alto-falante (p.143).
	O volume do alto-falante está definido para um nível muito baixo.	Execute o recurso “Auto Setup” (p.54) ou use “Level” no menu “Setup” para ajustar o volume do alto-falante (p.146).
	O cabo de alto-falante que conecta a unidade com o alto-falante está defeituoso.	Se não houver nenhum problema na conexão, substitua o cabo de alto-falante.
	O alto-falante está funcionando incorretamente.	Para verificar isso, substitua por um outro alto-falante. Se o problema persistir, a unidade pode estar funcionando incorretamente.
<b>Nenhum som é produzido do subwoofer.</b>	A fonte de reprodução não contém sinais LFE ou sinais de frequências baixas.	Para verificar se o subwoofer está funcionando corretamente, use “Test Tone” no menu “Setup” (p.146).
	A saída do subwoofer está desativada.	Execute “Auto Setup” (p.54) ou ajuste “Subwoofer 1” ou “Subwoofer 2” no “Setup” menu para “Use” (p.144).
	O volume do subwoofer está muito baixo.	Ajuste o volume do subwoofer.
	O subwoofer foi desligado pela sua função de standby automático.	Desative a função de standby automático do subwoofer ou ajuste o seu nível de sensibilidade.
<b>Nenhum som é gerado pelo dispositivo de reprodução (conectado à unidade via HDMI).</b>	A TV não é compatível com HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Consulte o manual de instruções da TV e verifique as especificações da TV.
	O número de dispositivos conectados ao conector HDMI OUT excedeu o limite.	Desconecte alguns dos dispositivos HDMI.
<b>Nenhum som é gerado pelo aparelho reproduzidor (quando se usa o Controle de HDMI).</b>	A TV está definida para emitir áudio pelos alto-falantes da TV.	Altere a definição de saída de áudio na sua TV de forma que o áudio da TV seja emitido pelos alto-falantes conectados à unidade.
	TV áudio é selecionado como a fonte de entrada.	Selecione a fonte de entrada desejada com as teclas seletoras de entrada.

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solução</b>
<b>Nenhum som é gerado pela TV (quando se usa o Controle de HDMI).</b>	A TV está definida para emitir áudio pelos alto-falantes da TV.	Altere a definição de saída de áudio na sua TV de forma que o áudio da TV seja emitido pelos alto-falantes conectados à unidade.
	Uma TV não compatível com ARC está conectada à unidade apenas com um cabo HDMI.	Use um cabo óptico digital para fazer uma conexão de áudio (p.41).
	(Se a TV estiver conectada à unidade com um cabo de áudio) A definição de entrada de áudio da TV não corresponde à conexão real.	Use “TV Audio Input” no menu “Setup” para selecionar o conector de entrada de áudio correto (p.151).
	(Se você estiver tentando usar ARC) O ARC está desativado na unidade ou TV.	Defina “ARC” no menu “Setup” para “On” (p.151). Além disso, ative o ARC na TV.
<b>Nenhum som da Zone2 TV (conectada à unidade via HDMI).</b>	A saída de áudio do HDMI OUT 2 (ZONE OUT) conector é desligado.	Defina “Zone2 - Audio Output” no menu “Setup” para “On” (p.157).
<b>Apenas os alto-falantes frontais funcionam no áudio multicanal.</b>	O dispositivo de reprodução está definido para emitir apenas áudio de 2 canais (como PCM).	Para verificar isso, use “Audio Signal” no menu “Information” (p.162). Se necessário, altere a definição de áudio digital no dispositivo de reprodução.
<b>Ouve-se ruído/zumbido.</b>	A unidade está muito perto de outro dispositivo digital ou de frequência de rádio.	Afaste a unidade do dispositivo.
	O cabo de conexão da unidade com o dispositivo de reprodução está defeituoso.	Se não houver nenhum problema na conexão, substitua o cabo de conexão.
<b>O som está distorcido.</b>	O volume da unidade está muito alto.	Abaixe o volume. Se “ECO Mode” no menu “Setup” estiver definida para “On”, defina-a para “Off” (p.161).
	Um dispositivo conectado aos conectores de saída da unidade não está ligado.	Ligue todos os dispositivos conectados aos conectores de saída da unidade.
<b>O som é interrompido.</b>	Se o HDMI OUT 2 (ZONE OUT) conector é atribuído a Zone2 ou Zone4, a saída de áudio HDMI pode ser interrompida durante algumas operações de zona devido à mudança dos circuitos internos.	Para mais detalhes, consulte “Conectando de um dispositivo compatível com HDMI para reproduzir áudio/vídeo” (p.114).

# Vídeo

Problema	Causa	Solução
<b>Sem vídeo.</b>	Uma outra fonte de entrada está selecionada na unidade.	Selecione a fonte de entrada desejada com as teclas seletoras de entrada.
	Uma outra fonte de entrada está selecionada na TV.	Mude a entrada da TV para exibir o vídeo desta unidade.
	A saída do sinal de vídeo da unidade não é suportada pela TV.	Defina "MONITOR CHECK" no menu "ADVANCED SETUP" para "YES" (p.165).
	O cabo de conexão da unidade com a TV (dispositivo de reprodução) está defeituoso.	Se não houver nenhum problema na conexão, substitua o cabo de conexão.
<b>Nenhum vídeo é emitido pelo dispositivo de reprodução (conectado à unidade via HDMI).</b>	O sinal do vídeo de entrada (resolução) não é suportado pela unidade.	Para verificar a informação sobre o sinal do vídeo atual (resolução), use "Video Signal" no menu "Information" (p.162). Para as informações sobre os sinais de vídeo suportados pela unidade, consulte "Compatibilidade com sinal HDMI" (p.192).
	A TV não é compatível com HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Consulte o manual de instruções da TV e verifique as especificações da TV. Se você quiser reproduzir conteúdos que requerem dispositivos compatíveis com HDCP 2.2, tanto a TV como o dispositivo de reprodução devem ser compatíveis com HDCP 2.2.
	O dispositivo de reprodução compatível com HDCP 2.2 está conectado ao conector VIDEO AUX (HDMI IN).	Para reproduzir conteúdos que requerem dispositivos compatíveis com HDCP 2.2, conecte o dispositivo de reprodução ao conector HDMI (AV 1-7) (p.44).
	O número de dispositivos conectados ao conector HDMI OUT excedeu o limite.	Desconecte alguns dos dispositivos HDMI.
<b>O menu da unidade não é exibido na TV.</b>	Uma outra fonte de entrada está selecionada na TV.	Mude a entrada da TV para exibir o vídeo da unidade (conector HDMI OUT).
<b>O vídeo é interrompido.</b>	(Se você estiver usando 2 TVs na zona principal) Uma das TVs está desligada embora "HDMI OUT 1+2" esteja selecionado.	Selecione "HDMI OUT 1" ou "HDMI OUT 2" para emitir os sinais apenas para a TV que estiver usando (p.75).
	(Se o HDMI OUT 2 conector é atribuído a Zone2 ou Zone4) A saída de áudio HDMI pode ser interrompida durante algumas operações de zona devido à mudança dos circuitos internos.	Para mais detalhes, consulte "Conectando de um dispositivo compatível com HDMI para reproduzir áudio/vídeo" (p.114).

## Rádio FM/AM (a função de rádio AM não está disponível nos modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia)

Problema	Causa	Solução
A recepção de rádio FM está fraca ou com ruídos.	Está ocorrendo interferência de múltiplos caminhos.	Ajuste a altura ou orientação da antena FM, ou coloque-a em um lugar diferente.
	A sua área está muito longe do transmissor da emissora FM.	Defina "FM Mode" no menu "Option" para "Mono" para selecionar a recepção de rádio FM monaural (p.128). Use uma antena FM externa. Recomendamos o uso de uma antena sensível de múltiplos elementos.
A recepção de rádio AM está fraca ou com ruídos.	Os ruídos podem ser causados por lâmpadas fluorescentes, motores, termostatos ou outros equipamentos elétricos.	É difícil eliminar os ruídos completamente. Os ruídos podem ser reduzidos com o uso de uma antena AM externa.
Não é possível selecionar as emissoras de rádio automaticamente.	A sua área está muito longe do transmissor da emissora FM.	Selecione a estação manualmente (p.85). Use uma antena externa. Recomendamos o uso de uma antena sensível de múltiplos elementos.
	O sinal de radio AM está fraco.	Ajuste a orientação da antena AM. Selecione a estação manualmente (p.85). Use uma antena AM externa. Conecte-a ao conector ANTENNA (AM) junto com a antena AM fornecida.
Não é possível registrar as emissoras de rádio AM como predefinições.	A função Auto Preset foi usada.	Auto Preset é para registrar emissoras de rádio FM. Registre as emissoras de rádio AM manualmente (p.85).

## Rádio DAB (somente nos modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia)

Problema	Causa	Solução
Nenhuma recepção de rádio DAB.	Não foi realizada uma verificação inicial.	Nenhuma recepção de rádio DAB (p.88).
Nenhuma recepção de rádio DAB mesmo depois de realizar uma varredura inicial.	A força de recepção do rádio DAB é fraca.	Verifique a força da recepção em "Tune AID" no "Option" menu (p.91), e ajuste a altura ou orientação da antena, ou colocá-lo em um local diferente.
	Não existe cobertura DAB na sua área.	Verifique com seu revendedor ou WorldDMB on-line em " <a href="http://www.worlddab.org">http://www.worlddab.org</a> " para obter uma lista da cobertura DAB em sua área.
A recepção de rádio DAB é fraca ou ruidosa.	Está ocorrendo interferência de múltiplos caminhos.	Verifique a força da recepção em "Tune AID" no "Option" menu (p.91), e ajuste a altura ou orientação da antena, ou colocá-lo em um local diferente.
	A sua área está muito longe do transmissor da emissora DAB.	Use uma antena externa. Recomendamos o uso de uma antena sensível de múltiplos elementos.
As informações DAB não estão disponíveis ou são imprecisas.	A estação de rádio DAB selecionada pode estar temporariamente fora de serviço ou não fornecer informações.	Entre em contato com a emissora DAB.
Nenhum som de rádio DAB.	A estação de rádio DAB selecionada pode estar temporariamente fora de serviço.	Tente a emissora mais tarde ou selecione outra emissora.

## Bluetooth

Problema	Causa	Solução
<b>Uma conexão Bluetooth não pode ser estabelecida.</b>	A função Bluetooth da unidade está desativada.	Ative a função Bluetooth (p.154).
	Um outro dispositivo Bluetooth já está conectado à unidade.	Termine a conexão Bluetooth atual e, em seguida, estabeleça uma nova conexão (p.97).
	A unidade e o dispositivo Bluetooth estão muito afastados um do outro.	Aproxime o dispositivo Bluetooth da unidade.
	Há um dispositivo próximo (forno de micro-ondas, rede LAN sem fio, etc.) emitindo sinais na banda de frequência de 2,4 GHz.	Afaste a unidade de tais dispositivos.
	O dispositivo Bluetooth não é compatível com A2DP.	Use um dispositivo Bluetooth compatível com A2DP.
	A informação da conexão registrada no dispositivo Bluetooth não está funcionando por alguma razão.	Apague a informação da conexão no dispositivo Bluetooth e, em seguida, estabeleça uma conexão entre o dispositivo Bluetooth e a unidade novamente (p.97).
<b>Não é produzido nenhum som ou o som é interrompido durante a reprodução.</b>	O volume do dispositivo Bluetooth está definido para um nível muito baixo.	Aumente o nível do volume do dispositivo Bluetooth.
	O dispositivo Bluetooth não está definido para enviar sinais de áudio para a unidade.	Mude a saída de áudio do dispositivo Bluetooth para a unidade.
	A conexão Bluetooth foi terminada.	Estabeleça uma conexão Bluetooth entre o dispositivo Bluetooth e a unidade novamente (p.97).
	A unidade e o dispositivo Bluetooth estão muito afastados um do outro.	Aproxime o dispositivo Bluetooth da unidade.
	Há um dispositivo próximo (forno de micro-ondas, rede LAN sem fio, etc.) emitindo sinais na banda de frequência de 2,4 GHz.	Afaste a unidade de tais dispositivos.

## USB e rede

Problema	Causa	Solução
<b>A unidade não detecta o dispositivo USB.</b>	O dispositivo USB não está conectado corretamente ao conector USB.	Desligue a unidade, reconecte o seu dispositivo USB e, em seguida, ligue a unidade novamente.
	O sistema de arquivos do dispositivo USB não é FAT16 ou FAT32.	Use um dispositivo USB com o formato FAT16 ou FAT32.
<b>Não é possível ver as pastas e arquivos no dispositivo USB.</b>	Os dados no dispositivo USB estão protegidos por criptografia.	Use um dispositivo USB sem uma função de criptografia.
<b>Não é possível reproduzir os arquivos no dispositivo USB continuamente.</b>	Existem arquivos não suportados pela unidade na pasta selecionada.	Se a unidade detectar uma série de arquivos não suportados (como imagens e arquivos ocultos) durante a reprodução, a reprodução parará automaticamente. Não armazene arquivos não suportados na pasta de reprodução.
<b>O recurso de rede não funciona.</b>	Os parâmetros de rede (endereço IP) não foram obtidos corretamente.	Ative a função de servidor DHCP no seu roteador e defina "DHCP" no menu "Setup" para "On" na unidade (p.152). Se você quiser configurar os parâmetros de rede manualmente, certifique-se de que esteja usando um endereço IP que não esteja sendo usado por outros dispositivos de rede na sua rede (p.152).
	O roteador sem fio (ponto de acesso) está desligado.	Ligue o roteador sem fio.
<b>A unidade não pode ser conectada à internet através de um roteador sem fio (ponto de acesso).</b>	A unidade e o roteador sem fio (ponto de acesso) estão muito afastados um do outro.	Coloque a unidade e o roteador sem fio (ponto de acesso) mais perto um do outro.
	Existe um obstáculo entre a unidade e o roteador sem fio (ponto de acesso).	Mova a unidade e o roteador sem fio (ponto de acesso) para um lugar em que não existam obstáculos entre eles.
<b>A rede sem fio não é encontrada.</b>	Um forno de micro-ondas ou outros dispositivos sem fio nas proximidades podem perturbar a comunicação sem fio.	Desligue esses dispositivos.
	O acesso à rede está restrito pelas definições de firewall do roteador sem fio (ponto de acesso).	Verifique as definições de firewall do roteador sem fio (ponto de acesso).
<b>A unidade não detecta o PC.</b>	A definição de compartilhamento de mídia não está correta.	Configure a definição de compartilhamento e selecione a unidade como o dispositivo com o qual os conteúdos de música são compartilhados (p.103).
	Algum software de segurança instalado no seu PC está bloqueando o acesso da unidade ao seu PC.	Verifique as definições do software de segurança instalado no seu PC.
	A unidade e o PC não estão na mesma rede.	Verifique as conexões de rede e as definições do seu roteador e, em seguida, conecte a unidade e o PC à mesma rede.
	O filtro de endereço MAC está ativado na unidade.	Em "MAC Address Filter" no menu "Setup", desative o filtro de endereço MAC ou especifique o endereço MAC do seu PC para permitir o seu acesso à unidade (p.153).
<b>Os arquivos no PC não podem ser vistos ou reproduzidos.</b>	Os arquivos não são suportados pela unidade ou pelo servidor de mídia.	Use um formato de arquivo suportado tanto pela unidade como pelo servidor de mídia. Para as informações sobre os formatos de arquivo suportados pela unidade, consulte "Reprodução de música armazenada em servidores de mídia (PC/NAS)" (p.103).
<b>Não é possível reproduzir os arquivos no PC continuamente.</b>	Existem arquivos não suportados pela unidade na pasta selecionada.	Se a unidade detectar uma série de arquivos não suportados (como imagens e arquivos ocultos) durante a reprodução, a reprodução parará automaticamente. Não armazene arquivos não suportados na pasta de reprodução.

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solução</b>
<b>A rádio internet não pode ser reproduzida.</b>	A emissora de rádio internet selecionada não está disponível atualmente.	Pode haver um problema de rede na emissora de rádio, ou o servidor pode ter sido interrompido. Tente a emissora mais tarde ou selecione outra emissora.
	A emissora de rádio internet selecionada está transmitindo silêncio atualmente.	Algumas emissoras de rádio internet transmitem silêncio em determinados períodos do dia. Tente a emissora mais tarde ou selecione outra emissora.
	O acesso à rede está restrito pelas definições de firewall dos seus dispositivos de rede (como o roteador).	Verifique as definições de firewall dos seus dispositivos de rede. A rádio internet só pode ser reproduzida quando ela passa através da porta designada por cada emissora de rádio. O número da porta varia dependendo da emissora de rádio.
<b>O iPod não reconhece a unidade quando se usa AirPlay.</b>	A unidade está conectada a um roteador de múltiplos SSIDs.	O acesso à unidade pode estar restrito pela função de separação de rede no roteador. Conecte o iPod ao SSID que pode acessar a unidade.
<b>O aplicativo para smartphone/tablet “AV CONTROLLER” não detecta a unidade.</b>	A unidade e o smartphone/tablet não estão na mesma rede.	Verifique as conexões de rede e as definições do seu roteador e, em seguida, conecte a unidade e o smartphone/tablet à mesma rede.
	O filtro de endereço MAC está ativado na unidade.	Em “MAC Address Filter” no menu “Setup”, desative o filtro de endereço MAC ou especifique o endereço MAC do seu smartphone/tablet para permitir o seu acesso à unidade (p.153).
<b>O dispositivo compatível com MusicCast está desligado.</b>	O dispositivo compatível com o MusicCast está desligado.	Liga o dispositivo compatível com o MusicCast.
	O dispositivo compatível com o MusicCast não está conectado à rede do MusicCast.	Ligue o dispositivo com “MusicCast CONTROLLER”.
<b>A conexão do MusicCast não pode ser “MusicCast CONTROLLER”.</b>	O dispositivo móvel que “MusicCast CONTROLLER” está instalado não está conectado à rede sem fio em sua casa.	Conecte o dispositivo móvel ao roteador sem fio e inicie “MusicCast CONTROLLER”. Desative a transmissão de dados do celular.
	O dispositivo compatível com o MusicCast está desligado.	Liga o dispositivo compatível com o MusicCast.
<b>“MusicCast CONTROLLER” não detecta um dispositivo compatível com o MusicCast.</b>	O dispositivo móvel que “MusicCast CONTROLLER” está instalado não está conectado à rede sem fio em sua casa.	Conecte o dispositivo móvel ao roteador sem fio e defina o dispositivo compatível com MusicCast “MusicCast CONTROLLER”.
	O dispositivo compatível com o MusicCast está desligado.	Liga o dispositivo compatível com o MusicCast.
		Ative a função de espera de rede no dispositivo compatível com o MusicCast.
<b>A atualização do firmware através da rede falhou.</b>	A atualização pode não ser possível dependendo das condições da rede.	Atualize o firmware através da rede novamente ou use um dispositivo de memória USB (p.167).

## Indicações de erro no display frontal

Mensagem	Causa	Solução
<b>Access denied</b>	O acesso ao PC foi negado.	Configure as definições de compartilhamento e selecione a unidade como um dispositivo com o qual os conteúdos de música sejam compartilhados (p.103).
<b>Access error</b>	A unidade não consegue acessar o dispositivo USB.	Desligue a unidade e, em seguida, reconecte o seu dispositivo USB. Se o problema persistir, tente um outro dispositivo USB.
	Há um problema com o trajeto do sinal da rede para a unidade.	Certifique-se de que o seu roteador e modem estejam ligados. Verifique a conexão entre a unidade e o seu roteador (ou concentrador hub) (p.50).
<b>Check SP Wires</b>	Os cabos de alto-falante estão em curto-circuito.	Torça firmemente os fios desencapados dos cabos e conecte a unidade e os alto-falantes corretamente.
<b>Internal Error</b>	Ocorreu um erro interno.	Contate o representante Yamaha autorizado ou centro de serviços mais próximo.
<b>No content</b>	Não há arquivos que podem ser reproduzidos na pasta selecionada.	Selecione uma pasta que contém arquivos suportados pela unidade.
<b>No device</b>	A unidade não consegue detectar o dispositivo USB.	Desligue a unidade e, em seguida, reconecte o seu dispositivo USB. Se o problema persistir, tente um outro dispositivo USB.
<b>Please wait</b>	A unidade está preparando-se para conectar-se à rede.	Espere até que a mensagem desapareça. Se a mensagem permanecer por mais de 3 minutos, desligue a unidade e ligue-a novamente.
<b>RemID Mismatch</b>	As IDs de controle remoto da unidade e do controle remoto não estão idênticas.	Altere a ID de controle remoto da unidade ou do controle remoto (p.165).
<b>Remote Off</b>	A unidade não pode ser operada pelo controle remoto, porque o sensor de controle remoto na unidade principal está desligado.	Use os controles no painel frontal. Para usar o controle remoto, defina "REMOTE SENSOR" no "ADVANCED SETUP" menu para "ON" (p.164).
<b>Unable to play</b>	A unidade não pode reproduzir as canções armazenadas no dispositivo USB por alguma razão.	Verifique os dados das canções. Se a reprodução também não puder ser realizada em outro dispositivo, os dados da canção podem estar defeituosos.
	A unidade não pode reproduzir as canções armazenadas no PC por alguma razão.	Verifique se o formato de arquivo que você está tentando reproduzir é suportado pela unidade. Para as informações sobre os formatos suportados pela unidade, consulte "Reprodução de música armazenada em servidores de mídia (PC/NAS)" (p.103). Se a unidade suporta o formato de arquivo, mas ainda não pode reproduzir nenhum arquivo, a rede pode estar sobrecarregada com tráfego intenso.
<b>Update failed.</b>	A atualização do firmware falhou.	Atualize o firmware novamente.
<b>USB Overloaded</b>	Uma sobrecorrente está fluindo através do dispositivo USB.	Desligue a unidade e, em seguida, reconecte o seu dispositivo USB. Se o problema persistir, tente um outro dispositivo USB.
<b>Version error</b>	A atualização do firmware falhou.	Atualize o firmware novamente.

Esta seção explica os termos técnicos utilizados neste manual.

### Informação de Áudio (áudio decodificador formato)

#### Dolby Atmos

Introduzido primeiro no cinema, o Dolby Atmos trouxe um sentido revolucionário de dimensão e imersão para a experiência de Home Theater. Dolby Atmos é um formato baseado em objeto adaptável e escalável que reproduz áudio como sons independentes (ou objetos) que podem ser posicionados com precisão e se movem dinamicamente ao longo do espaço 3 dimensional de escuta durante a reprodução. Um ingrediente chave do Dolby Atmos é a introdução de um plano alto de som acima do ouvinte.

#### Transmissão de Dolby Atmos

O conteúdo Dolby Atmos é entregue ao seu receiver AV com capacidade de Dolby Atmos via Dolby Digital Plus ou Dolby TrueHD em um disco Blu-ray, arquivos baixáveis e mídia de transmissão. Uma transmissão Dolby Atmos contém metadados especiais que descrevem o posicionamento dos sons dentro da sala. Estes dados de áudio baseado em objetos são decodificados por um receiver AV Dolby Atmos e escalados para uma reprodução ótima através de sistemas de alto-falantes Home Theater de todos os tamanhos e configurações.

#### Dolby Digital

O Dolby Digital é um formato de áudio digital comprimido desenvolvido pela Dolby Laboratories, Inc., que suporta o áudio de 5.1 canais. Esta tecnologia é usada para o áudio na maioria dos discos DVD.

#### Dolby Digital Plus

O Dolby Digital Plus é um formato de áudio digital comprimido desenvolvido pela Dolby Laboratories, Inc., que suporta o áudio de 7.1 canais. Dolby Digital Plus permanece totalmente compatível com os sistemas de áudio multicanal existentes que suportam o Dolby Digital. Esta tecnologia é usada para o áudio em discos BD (Blu-ray).

#### Alto-falante habilitado para Dolby

Uma alternativa conveniente para os alto-falantes embutidos no teto, os produtos que usam a tecnologia de alto-falantes Dolby empregam o teto acima do ouvinte como uma superfície reflexiva para reproduzir o áudio no plano de altura acima do ouvinte. Os alto-falantes habilitados para Dolby apresentam um driver singular com acionamento para cima e um processamento especial dos sinais que pode ser integrado em um alto-falante convencional, ou em um módulo de alto-falante autônomo, causando um mínimo impacto na área de cobertura do sistema global de alto-falantes, ao mesmo tempo que proporciona uma experiência de audição envolvente durante a reprodução de Dolby Atmos e Dolby Surround.

#### Dolby Surround

O Dolby Surround é uma tecnologia surround da próxima geração, que mistura de maneira inteligente o som estéreo em conteúdos de 5.1 e 7.1 canais para reprodução através de um sistema de alto-falantes surround. O Dolby Surround é compatível com disposições de alto-falantes tradicionais, bem como com sistemas de reprodução habilitados para Dolby Atmos, que empregam alto-falantes no teto ou produtos com tecnologia de alto-falantes Dolby.

#### Dolby TrueHD

O Dolby TrueHD é um formato de áudio avançado sem perdas desenvolvido pela Dolby Laboratories, Inc., para oferecer uma experiência de cinema em casa com a qualidade de um som de estúdio de gravação. Dolby TrueHD pode carregar até oito canais de áudio de 96 kHz/24 bits (até seis canais de áudio de 192 kHz/24 bits) simultaneamente. Esta tecnologia é usada para o áudio em discos BD (Blu-ray).

#### DSD (Direct Stream Digital)

A tecnologia DSD (Direct Stream Digital) armazena sinais de áudio em mídia de armazenamento digital, como SACD (Super Audio CDs). Os sinais são armazenados a uma taxa de amostragem de alta frequência (como 2,8224 MHz e 5,6448 MHz). A resposta de frequência mais alta é igual ou superior a 100 kHz, com uma gama dinâmica de 120 dB. Esta tecnologia oferece melhor qualidade de áudio do que a usada em CDs.

#### DTS 96/24

O DTS 96/24 é um formato de áudio digital comprimido que suporta o áudio de 5.1 canais e de 96 kHz/24 bits. Este formato permanece totalmente compatível com os sistemas de áudio multicanal existentes que suportam o DTS Digital Surround. Esta tecnologia é usada para DVDs de música, etc.

#### DTS Controle de Diálogo

DTS Controle de Diálogo lhe permite aumentar o diálogo. Isso pode ser útil em ambientes ruidosos para ajudar a tornar o diálogo mais inteligível. Pessoas com deficiência auditiva também podem se beneficiar. Note-se que o criador do conteúdo pode desativar o uso desse recurso na mistura, para que DTS Controle de Diálogo pode não estar sempre disponível. Observe que as atualizações para o seu AVR pode adicionar mais funcionalidades para DTS Controle de Diálogo ou aumentar o alcance do recurso.

#### DTS Digital Surround

O DTS Digital Surround é um formato de áudio digital comprimido desenvolvido pela DTS, Inc., que suporta o áudio de 5.1 canais. Esta tecnologia é usada para o áudio na maioria dos discos DVD.

#### DTS-ES

O DTS-ES cria um áudio com um total de 6.1 canais a partir de fontes com 5.1 canais que são gravadas com DTS-ES. Este decodificador adiciona um som surround traseiro ao som original de 5.1 canais. No formato DTS-ES Matrix 6.1, um som surround traseiro é gravado nos canais surround, enquanto no formato DTS-ES Discrete 6.1, um canal surround traseiro discreto é gravado.

#### DTS Express

O DTS Express é um formato de áudio digital comprimido que suporta o áudio de 5.1 canais e permite uma taxa de compressão maior do que a do formato DTS Digital Surround desenvolvido pela DTS, Inc. Esta tecnologia foi desenvolvida para serviços de transmissão de áudio na internet e para o áudio secundário de discos BD (Blu-ray).

#### DTS-HD High Resolution Audio

O DTS-HD High Resolution Audio é um formato de áudio digital comprimido desenvolvido pela DTS, Inc., que suporta o áudio de 7.1 canais e de 96 kHz/24 bits. DTS-HD High Resolution Audio permanece totalmente compatível com os sistemas de áudio multicanal existentes que suportam o DTS Digital Surround. Esta tecnologia é usada para o áudio em discos BD (Blu-ray).

### **DTS-HD Master Audio**

O DTS-HD Master Audio é um formato de áudio avançado sem perdas desenvolvido pela DTS, Inc. para oferecer uma experiência de cinema em casa com a qualidade do som de um estúdio de gravação. O DTS-HD Master Audio pode carregar até oito canais de áudio de 96 kHz/24 bits (até seis canais de 192 kHz/24 bits) simultaneamente. Esta tecnologia é usada para o áudio em discos BD (Blu-ray).

### **DTS Neo:6**

O DTS Neo:6 permite a reprodução de 6 canais de fontes de 2 canais. Há dois modos disponíveis: “Music modo” para fontes de música e “Cinema modo” para fontes de filmes. Esta tecnologia oferece canais discretos com largura de banda total de som surround.

### **DTS:X**

DTS:X é a próxima geração baseada em objetos, tecnologia de áudio multi-dimensional da DTS. Não consolidado de canais, DTS:X transmite o movimento fluido de som para criar uma paisagem sonora incrivelmente rica, realista e envolvente - em frente, para trás, ao lado e acima do público - com mais precisão do que nunca. DTS:X oferece a capacidade de se adaptar automaticamente o áudio para o diagrama de alto-falante que melhor se adapta ao espaço, de alto-falantes de uma televisão para um sistema surround de teatro a uma dúzia ou mais de alto-falantes em uma sala de cinema comercial. Mergulhe no [www.dts.com/dtsx](http://www.dts.com/dtsx)

### **FLAC**

FLAC é um formato de arquivo para compressão de dados de áudio sem perdas. O FLAC é inferior aos formatos de áudio comprimido com perdas na taxa de compressão, mas proporciona uma qualidade de áudio mais alta.

### **MP3**

Um formato de áudio digital comprimido usado pela MPEG. Com tecnologias psicoacústicas, este método de compressão consegue alcançar uma alta taxa de compressão. Supostamente, ele é capaz de comprimir uma quantidade de dados em aproximadamente 1/10, mantendo um determinado nível de qualidade de áudio.

### **MPEG-4 AAC**

Um padrão de áudio MPEG-4. Ela é usada para telefones celulares, players de áudio portáteis e serviços de transmissão de áudio na internet, porque ela permite uma alta taxa de compressão de dados ao mesmo tempo que mantém uma melhor qualidade de áudio do que MP3.

### **Neural:X**

Neural:X é o mais recente downmixing / upmixing e tecnologia espacial remapeamento de DTS. Ele é construído no DTS:X para fornecer upmix de Neural:X dados codificada e não codificada (PCM). No DTS:X para AVRs e Sound Bars, Neural:X podem produzir até 11.x canais.

### **PCM (Pulse Code Modulation)**

O PCM é um formato de sinais sob o qual um sinal de áudio analógico é digitalizado, gravado e transmitido. Esta tecnologia é a base de todos os outros formatos de áudio. Esta tecnologia é usada como um formato de áudio sem perdas denominado Linear PCM para áudio em uma grande variedade de mídias, incluindo discos CD e BD (Blu-ray).

### **Frequência de amostragem/Bit de quantização**

A frequência de amostragem e os bits de quantização indicam a quantidade de informações quando um sinal de áudio analógico é digitalizado. Estes valores são indicados como mostrado no seguintes exemplo: “48 kHz/24-bit”.

- Frequência de amostragem

A frequência de amostragem (o número de vezes que o sinal é amostrado por segundo) é chamada de taxa de amostragem. Se a frequência de amostragem for mais alta, a faixa de frequências que pode ser reproduzida fica mais ampla.

- Bit de quantização

O número de bits de quantização indica o grau de precisão ao converter o nível sonoro para um valor numérico. Se o número de bits de quantização for mais alto, a expressão do nível sonoro será mais precisa.

### **WAV**

O formato de arquivo de áudio padrão de Windows, que define o método de gravar dados digitais obtidos pela conversão de sinais de áudio. Por padrão, o método PCM (sem compressão) é usado, mas você também pode usar outros métodos de compressão.

### **WMA (Windows Media Audio)**

Um dos formatos de áudio digital comprimido desenvolvido pela Microsoft Corporation. Com tecnologias psicoacústicas, este método de compressão consegue alcançar uma alta taxa de compressão. Supostamente, ele é capaz de comprimir uma quantidade de dados em aproximadamente 1/20, mantendo um determinado nível de qualidade de áudio.

## Informação de Áudio (outros)

---

### Conexão de Bi-amplificação (Bi-amp)

A conexão de bi-amplificação usa dois amplificadores para um alto-falante. Ao usar a conexão de bi-amplificação, a unidade aciona o tweeter e o woofer em um alto-falante com os amplificadores discretos. Em consequência, o tweeter e o woofer proporcionam um sinal de áudio claro sem interferência.

### Canal LFE (Low Frequency Effects) 0.1

Este canal reproduz os sinais de graves nas frequências baixas e tem uma faixa de frequências de 20 Hz a 120 Hz. Este canal é adicionado aos canais para todas as bandas com o Dolby Digital ou DTS para realçar os efeitos de áudio nas frequências baixas. Este canal é etiquetado 0.1 porque ele é limitado apenas ao áudio nas frequências baixas.

### Lipsync

Algumas vezes a saída de vídeo é emitida com um atraso em relação à saída de áudio devido à complexidade do processamento do sinal causada por um aumento na capacidade do sinal de vídeo. O Lipsync é uma técnica para corrigir automaticamente o atraso de tempo entre as saídas de áudio e vídeo.

## Informações de HDMI e vídeo

---

### Sinal de vídeo componente

Com o sistema de sinal de vídeo componente, o sinal de vídeo é separado em sinal Y para luminância e os sinais Pb e Pr para crominância. Com este sistema, a cor pode ser reproduzida com mais fidelidade, porque cada um desses sinais é independente.

### Sinal de vídeo composto

Com o sistema de sinal de vídeo composto, os sinais de cor, brilho e dados de sincronização são combinados e transmitidos com um único cabo.

### Deep Color

Deep Color é uma tecnologia que a especificação HDMI suporta. Deep Color A tecnologia aumenta o número de cores disponíveis dentro dos limites definidos pelo espaço de cores RGB ou YCbCr. Os sistemas de cores convencionais processam a cor com 8 bits. Deep Color processa a cor com 10, 12 ou 16 bits. Esta tecnologia permite que HDTVs e outros displays aumentem de milhões de cores para bilhões de cores e e eliminem bandas tonais visíveis na tela para transições tonais suaves e gradações sutis entre as cores.

### HDCP

O sistema de proteção HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) é uma forma de proteção contra cópia digital que impede a cópia de conteúdos digitais quando esses passam pelas conexões (como HDMI).

### HDMI

A HDMI (High-Definition Multimedia Interface) é uma interface padrão mundial para a transmissão de sinais de áudio e vídeo digitais. Esta interface transmite ambos os sinais de áudio e vídeo digitais com um único cabo sem nenhum perda. A interface HDMI está em conformidade HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) e proporciona uma interface de áudio/vídeo segura. Para mais informações sobre a interface HDMI, visite o site da HDMI em "<http://www.hdmi.org/>".

### x.v.Color

"x.v.Color" é uma tecnologia que a especificação HDMI suporta. Ela oferece um espaço de cores mais extenso e permite uma expressão de cores que era impossível até agora. Enquanto permanece compatível com a gama de cores das normas sRGB, a "x.v.Color" expande o espaço de cores e, assim, pode produzir imagens mais vívidas e naturais.

## Informações da rede

---

### SSID

SSID (Service Set Identifier - Identificador de Conjunto de Serviço) é um nome que identifica um ponto de acesso LAN sem fio particular.

### Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity) é uma tecnologia que permite um dispositivo eletrônico trocar dados ou conectar-se à internet sem fios usando ondas de rádio. Usando uma conexão sem fio, o Wi-Fi oferece a vantagem de eliminar a complexidade de fazer conexões com cabos de rede. Apenas produtos que satisfazem os testes de interoperabilidade da Wi-Fi Alliance podem levar a marca comercial “Wi-Fi Certified”.

### WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup - Configuração Protegida de Wi-Fi) é uma norma estabelecida pela Wi-Fi Alliance, que permite o fácil estabelecimento de uma rede doméstica sem fio.

## Tecnologias Yamaha

---

### CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Uma vez que os sistemas de som surround foram originalmente projetados para uso em cinemas, seu efeito é melhor experimentado em um teatro que tem muitos alto-falantes projetados para efeitos acústicos. Visto que as condições em uma casa (como o tamanho da sala, material de parede e número de alto-falantes) pode diferir grandemente, é inevitável que existam diferenças no som ouvido. Com base em uma grande variedade de dados medidos em condições reais, o CINEMA DSP, a tecnologia DSP original da Yamaha, proporciona uma experiência audiovisual de uma sala de cinema em sua própria casa.

### CINEMA DSP HD<sup>3</sup>

Os dados de campo sonoro medidos em condições reais contêm as informações da altura das imagens sonoras. CINEMA DSP HD<sup>3</sup> O recurso é capaz de reproduzir a altura precisa das imagens sonoras, criando campos sonoros estereoscópicos precisos e intensos em uma sala de audição.

### Compressed Music Enhancer

O recurso Compressed Music Enhancer compensa as harmônicas perdidas nos formatos de música comprimidos (como MP3). Como resultado, esta tecnologia oferece um desempenho melhorado para todo o sistema de som.

### SILENT CINEMA

A Yamaha desenvolveu um algoritmo DSP de efeito sonoro realístico para fones de ouvido. Os parâmetros para fones de ouvido foram definidos para cada programa de som, de forma que representações precisas de todos os programas de som possam ser desfrutadas nos fones de ouvido.

### Virtual CINEMA DSP

O Virtual CINEMA DSP permite que o sistema produza virtualmente o campo sonoro dos alto-falantes surround com alto-falantes frontais esquerdo e direito. Mesmo que não haja alto-falantes surround conectados, a unidade cria um campo sonoro realístico em uma sala de audição.

### Virtual CINEMA FRONT

O Virtual CINEMA FRONT permite que o sistema produza virtualmente o campo sonoro dos alto-falantes surround com alto-falantes surround frontais. Mesmo que não haja alto-falantes surround colocados na frente, a unidade cria um campo sonoro realístico em uma sala de audição.

### Virtual Presence Speaker (VPS)

Virtual Presence Speaker permite que o sistema reproduza virtualmente a altura do campo sonoro 3D sem alto-falantes de presença. Mesmo que não haja alto-falantes de presença conectados, a unidade cria um campo sonoro 3D em uma sala de audição.

### Virtual Surround Back Speaker (VSBS)

O Virtual Surround Back Speaker permite que o sistema reproduza virtualmente o campo sonoro dos alto-falantes surround traseiros. Mesmo que não haja alto-falantes surround traseiros conectados, a unidade adiciona uma sensação de profundidade ao campo sonoro traseiro de CINEMA DSP.

## Dispositivos suportados e formatos de arquivo

Esta seção explica os dispositivos e formatos de arquivos suportados pelo aparelho.

### Dispositivos suportados

Para obter informações sobre as especificações de cada dispositivo, consulte o manual de instruções do mesmo.

#### Dispositivo Bluetooth

- A unidade suporta dispositivos Bluetooth que suportam A2DP ou AVRCP.
- Um dispositivo Bluetooth pode não ser detectado pela unidade ou alguns recursos podem não ser compatíveis, dependendo do modelo.

#### Dispositivos USB

- A unidade suporta dispositivos de armazenamento em massa USB (por ex., memórias flash ou player de áudio portáteis) que usam o formato FAT16 ou FAT32.
- Não conecte dispositivos que não sejam dispositivos de armazenamento em massa USB (como carregadores USB ou concentradores hub USB), PCs, leitores de cartões, HDDs externos, etc.
- Dispositivos USB com criptografia não podem ser usados.
- Alguns recursos podem não ser compatíveis, dependendo do modelo ou fabricante do dispositivo de armazenamento USB.

#### AirPlay

AirPlay O funciona iPhone, iPad e iPod touch com iOS 4.3.3 ou posterior, Mac com OS X Mountain Lion ou posterior e Mac e PC com iTunes 10.2.2 ou posterior.

Made for.

iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s

iPad Pro (9.7" and 12.9"), iPad mini 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad mini, iPad (3rd and 4th generation), iPad 2

iPod touch (5th and 6th generation)

(em maio de 2017)

## Formatos de arquivo

Para obter informações sobre as especificações de cada arquivo, consulte o manual de instruções do seu aparelho de gravação ou consulte a ajuda de arquivo.

### USB/PC (NAS)

Arquivo	Frequência de amostragem (kHz)	Taxa de bits de quantização (bit)	Taxa de bits	O número de canais	Reprodução sem intervalos
WAV *	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192	16/24	—	2	✓
MP3	32/44,1/48	—	8 a 320	2	—
WMA	32/44,1/48	—	8 a 320	2	—
MPEG-4 AAC	32/44,1/48	—	8 a 320	2	—
FLAC	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192	16/24	—	2	✓
ALAC	32/44,1/48/88,2/96	16/24	—	2	✓
AIFF	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192	16/24	—	2	✓
DSD	2,8 MHz/5,6 MHz	1	—	2	—

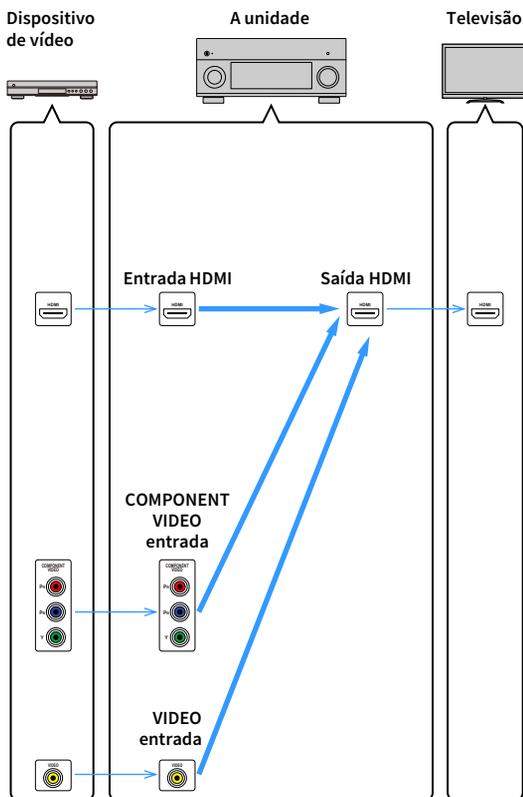
\* Apenas formato Linear PCM



- Para reproduzir arquivos FLAC armazenados em um PC ou dispositivo NAS, você precisa instalar um software de servidor que suporte o compartilhamento de arquivos FLAC via DLNA no seu PC ou usar um dispositivo NAS que suporte arquivos FLAC.
- Conteúdos com Digital Rights Management (DRM - Gerenciamento de Direitos Digitais) não podem ser reproduzidos.

## Fluxo de sinal de vídeo

Os sinais de vídeo emitidos por um dispositivo de vídeo para a unidade são emitidos para uma TV como mostrado abaixo.



## Tabela de conversão de vídeo



- Você pode selecionar a resolução e a razão de aspecto aplicados ao processamento de vídeo de saída HDMI em "Video Mode" (p.149) no menu "Setup".
- A unidade não converte sinais de vídeo de 480 linhas e de 576 linhas de maneira intercambiável.

		Saída HDMI					
		Resolução	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p
Entrada HDMI	480i/576i	→	→	→	→	→	→
	480p/576p		→	→	→	→	→
	720p			→	→	→	→
	1080i			→	→	→	→
	1080p/50, 60 Hz			→	→	→	→
	1080p/24 Hz					→	→
	4K						→
COMPONENT VIDEO entrada	480i/576i	→	→	→	→	→	→
	480p/576p		→	→	→	→	→
	720p			→	→	→	→
	1080i			→	→	→	→
VIDEO entrada	480i/576i	→	→	→	→	→	→

→ : Disponível

## Saída de zonas múltiplas

Os sinais de áudio que podem ser emitidos para Zone2, Zone3 e Zone4 cada zona variam dependendo de como você conecta o dispositivo em cada zona aos conectores de saída da unidade.

Entrada / Saída	Usando o amplificador interno da unidade (p.39)		Uso de um amplificador externo (p.113)			
	EXTRA SP 1-2 conectores		ZONE OUT conectores		HDMI OUT 2 (ZONE OUT) conector	
	Zone2	Zone3	Zone2	Zone3	Zone2 (*1)	Zone4 (*2)
Áudio digital (HDMI)	→ (*3)		→ (*3)		→ (*4)	→ (*5)
Áudio digital (COAXIAL/OPTICAL)	→ (*6)	→ (*6)	→ (*6)	→ (*6)	→ (*6)	
Áudio analógico (AUDIO)	→	→	→	→	→	
USB (*7)	→	→	→	→	→	
Fontes de rede (*7)	→	→	→	→	→	
TUNER	→	→	→	→	→	

→ : Disponível

\*1 Disponível quando “HDMI OUT2 Assign” (p.157) no “Setup” menu for definido para “Zone2” (Zone2 - Audio Output: On)

\*2 Disponível quando “HDMI OUT2 Assign” (p.157) no menu “Setup” for definido para “Zone4”

\*3 Disponível quando sinais PCM de 2 canais forem introduzidos (saída estéreo [mistura para 2 canais] quando a fonte de entrada selecionada na zona principal for selecionada) Disponível quando “HDMI OUT2 Assign” (p.157) no “Setup” menu for ajustado para “Zone2”

\*4 Disponível quando sinais PCM de 2 canais forem introduzidos (saída estéreo [mistura para 2 canais] ao selecionar a fonte de entrada selecionada na zona principal)

\*5 Passagem de áudio HDMI (saída estéreo [mistura para 2 canais] ao selecionar a fonte de entrada selecionada na zona principal)

\*6 Disponível quando sinais PCM de 2 canais forem introduzidos

\*7 Para reproduzir áudio DSD em Zone2/Zone3, selecione “Main Zone Sync” como a entrada de Zone2/Zone3 com o controle rede (p.119) ou use o modo de festa (p.117).

## Informações sobre HDMI

Esta seção explica as funções relacionadas com HDMI e sua compatibilidade do sinal.

### Controle de HDMI

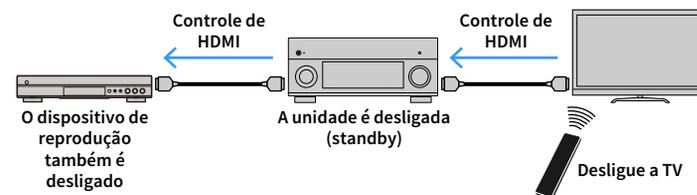
O controle de HDMI permite que você opere dispositivos externos via HDMI. Se você conectar uma TV compatível com o controle de HDMI à unidade com um cabo HDMI, você poderá controlar a unidade (como a sua energia e volume) operando o controle remoto da TV. Você também pode controlar dispositivos de reprodução (como BD/DVD tocadores compatíveis com o Controle de HDMI) conectados à unidade com um cabo HDMI.

Para mais detalhes sobre a conexão, consulte “Conectando uma TV e aparelhos de reprodução” (p.41) e “Conexão de dispositivos de vídeo (como BD/DVD tocadores)” (p.44).

#### Operações disponíveis a partir do controle remoto da TV

- Sincronização de standby
- Controle do volume incluindo silenciamento
- Mudança para áudio de entrada da TV ao mudar a entrada da TV para o seu sintonizador integrado
- Mudança para áudio/vídeo de entrada do dispositivo de reprodução selecionado
- Mudança entre dispositivos de saída de áudio (alto-falante da unidade ou da TV)

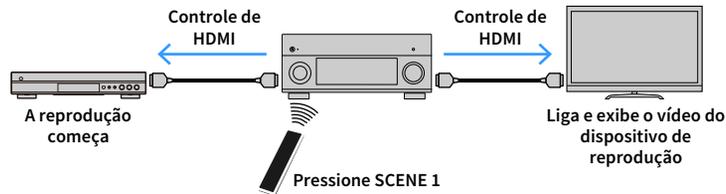
#### (Exemplo)



#### Operações disponíveis a partir do controle remoto da unidade

- Início da reprodução no dispositivo de reprodução e ligação da energia da TV com uma seleção de cena (p.76)
- Mudança da entrada de TV para exibir o menu na tela (ao pressionar ON SCREEN)
- Controle de um dispositivo de reprodução (operações de reprodução e menu) sem registrar códigos de controle remoto (p.169)

## (Exemplo)



Para usar o Controle de HDMI, você precisa realizar a seguinte configuração de ligação de Controle de HDMI depois de conectar a TV e os dispositivos de reprodução.

Para os detalhes sobre as definições e operações de sua TV, consulte o manual de instruções para a TV.



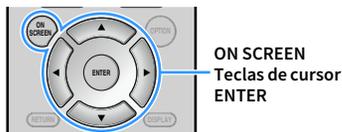
Esta configuração deve ser realizada sempre que você adicionar um novo dispositivo compatível com o Controle de HDMI ao seu sistema.

**1** Ligue a unidade, a TV e os dispositivos de reprodução.

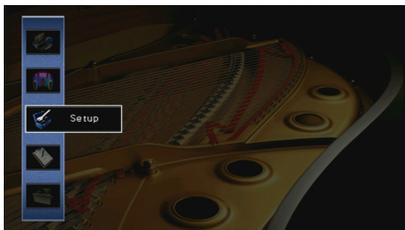
**2** Configure as definições da unidade.

**1** Mude a entrada da TV para exibir o vídeo da unidade.

**2** Pressione ON SCREEN.



**3** Use as teclas de cursor para selecionar “Setup” e pressione ENTER.



**4** Use as teclas de cursor (◀/▶) para selecionar “HDMI”.



**5** Use as teclas de cursor (▲/▼) para selecionar “HDMI Control” e pressione ENTER.

**6** Use as teclas de cursor para selecionar “On”.

**7** Pressione ON SCREEN.

**3** Ative o Controle de HDMI na TV e nos dispositivos de reprodução (como BD/DVD players compatíveis com Controle de HDMI).

**4** Desligue a energia principal da TV e, em seguida, desligue a unidade e os dispositivos de reprodução.

**5** Ligue a unidade e os dispositivos de reprodução e, em seguida, ligue a TV.

**6** Verifique o seguinte.

Na unidade: A entrada à qual o dispositivo de reprodução está conectado está selecionada. Se não estiver, selecione a fonte de entrada manualmente.

Na TV: O vídeo do dispositivo de reprodução é exibido.

**7** Mude a entrada da TV para exibir o vídeo desta unidade.

**8** Verifique se a unidade está sincronizada adequadamente com a TV desligando a TV ou ajustando o volume da TV com o controle remoto da TV.



- Se o Controle de HDMI não funcionar adequadamente, tente desconectar a TV no passo 3 e conectá-la novam no passo 4. Isso pode resolver o problema. Além disso, o Controle de HDMI pode não funcionar se o número de dispositivos conectados ultrapassar o limite. Neste caso, desative o Controle de HDMI nos dispositivos que não estiverem em uso.
- Se a unidade não estiver sincronizada com as operações de energia da TV, verifique a prioridade da definição de saída de áudio na TV.
- Recomendamos o uso da TV e dos dispositivos de reprodução do mesmo fabricante, de forma que o Controle de HDMI funcione com mais eficácia.
- Não garantimos o funcionamento de todos os dispositivos compatíveis com o Controle de HDMI.

## Canal de Retorno de Áudio (ARC)

O ARC permite que você introduza o áudio da TV para a unidade com o cabo HDMI que transmite os sinais de vídeo para a TV.

Verifique o seguinte após configurar as definições do Controle de HDMI.

- 1** Selecione um programa de TV com o controle remoto da TV.
- 2** Verifique se a fonte de entrada da unidade muda automaticamente para “AUDIO 1” e se o áudio da TV é reproduzido na unidade.

Se você não puder ouvir o áudio da TV, verifique o seguinte:

- “ARC” (p.151) no “Setup” menu está ajustada para “On”.
- O cabo HDMI está conectado ao conector HDMI compatível com ARC (conector HDMI marcado com “ARC”) na TV.

Algum conector HDMI na TV não é compatível com ARC. Para mais detalhes, consulte o manual de instruções para a TV.



- Se o áudio for interrompido ao usar o ARC, defina “ARC” (p.151) no menu “Setup” para “Off” e use um cabo de áudio (cabo óptico digital ou com pino estéreo) para emitir o áudio da TV para a unidade (p.43).
- Para usar o recurso ARC, conecte uma TV com um cabo HDMI que suporte ARC.



A opção “AUDIO 1” é definida na fábrica para entrada de áudio da TV. Se você tiver conectado qualquer dispositivo externo aos conectores AUDIO 1, use “TV Audio Input” (p.151) no menu “Setup” para alterar a atribuição da entrada de áudio da TV. Para usar a função SCENE (p.77), você também precisa alterar a atribuição da entrada para SCENE 2.

## Compatibilidade com sinal HDMI

- Ao reproduzir um DVD de áudio protegido contra cópia (CPPM), os sinais de vídeo e áudio podem não ser emitidos dependendo do tipo do DVD player.
- Esta unidade não é compatível com dispositivos HDMI ou DVI não compatíveis com HDCP. Para mais detalhes, consulte o manual de instruções para cada dispositivo.
- Para decodificar sinais de áudio do fluxo de bits na unidade, defina o dispositivo de fonte de entrada adequadamente, de forma que o dispositivo emita os sinais de áudio do fluxo de bits diretamente (sem decodificar os sinais do fluxo de bits no dispositivo de reprodução). Para mais detalhes, consulte o manual de instruções para o dispositivo de reprodução.

### DOLBY ATMOS®

Fabricado sob licença da Dolby Laboratórios. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, e o símbolo de duplo D são marcas comerciais da Dolby Laboratórios.



Para as patentes DTS, visite <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença da DTS, Inc. DTS, o símbolo, DTS em combinação com o símbolo, DTS:X, e o DTS:X logotipo são marcas ou marcas registradas da DTS, Inc. nos Estados Unidos e / ou outros países. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.



Suporta iOS 7 ou posterior para a configuração utilizando a Configuração do Acessório sem fio.

“Feito para iPod,” “Feito para iPhone,” e “Feito para iPad” significam que um acessório eletrônico foi projetado para ser conectado especificamente a um iPod, ou iPhone, ou iPad respectivamente, e que tal acessório foi certificado pelo desenvolvedor para atender aos padrões de desempenho da Apple.

A Apple não é responsável pelo funcionamento desse dispositivo ou sua conformidade com as normas de segurança e regulamentares.

Repare que o uso deste acessório com um iPod, iPhone, ou iPad pode afetar o desempenho da comunicação sem fio.

iTunes, AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod touch e Apple TV são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.

iPad Air e iPad mini são marcas registradas da Apple Inc.

App Store é uma marca de serviço da Apple Inc.



A marca nominal Bluetooth® e os logotipos são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e qualquer uso de tais marcas pela Yamaha Corporation está sob licença.

### Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Todos os direitos reservados. Todos os direitos não publicados reservados.



[Apenas modelos da Austrália, Reino Unido, Europa e Rússia]

A unidade suporta a sintonização DAB / DAB +.



Os termos HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.

### x.v.Color™

“x.v.Color” é uma marca comercial da Sony Corporation.



DLNA™ e DLNA CERTIFIED™ são marcas comerciais ou marcas registradas da Digital Living Network Alliance. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado é estritamente proibido.

### Windows™

Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

Internet Explorer, Windows Media Audio e Windows Media Player são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

### Android™ Google Play™

Android e Google Play são marcas comerciais da Google Inc.

Blu-ray é uma marca registrada da Blu-ray Disc Association.



O Wi-Fi CERTIFIED™ Logotipo é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance®. A Wi-Fi Protected Setup™ Identifier Mark é marca certificada da Wi-Fi Alliance®.

### MusicCast

MusicCast MusicCast é uma marca comercial ou marca registrada da Yamaha Corporation.



Yamaha Eco-Label é um selo que certifica produtos com ótimo desempenho ambiental.

### SILENT™ CINEMA

“SILENT CINEMA” é uma marca comercial da Yamaha Corporation.

### Fontes do Google Noto (Versão 1.001)

Copyright © 2012 Google Inc. Todos os direitos reservados.

Licenciado pela Apache License, Version 2.0 (a “Licença”); você não poderá usar este arquivo exceto em conformidade com a Licença.

Você pode obter uma cópia da Licença em <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

A menos que exigido pela lei aplicável ou acordado por escrito, o software distribuído sob a Licença é distribuído em uma BASE “COMO É”, SEM GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE NENHUM TIPO, sejam expressas ou implícitas.

Consulte a Licença no idioma específico que governa as permissões e limitações sob a Licença.

### Explicações sobre GPL

Este produto usa software de fonte aberta GPL/LGPL em algumas seções. Você tem o direito de obter, duplicar, modificar e redistribuir apenas este código de fonte aberta. Para mais informações sobre software de fonte aberta GPL/LGPL, como obtê-lo, e a licença GPL/LGPL, visite o website da Yamaha Corporation (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

## Conectores de entrada

### • Áudio Analógico

[RX-A3070]

Áudio (Desbalanceado) x 9 (AV 1-4, AUDIO 1-3, PHONO, VIDEO AUX)

Áudio (Balanço) x 1 (AUDIO 4) (1:GHD, 2:QUENTE, 3:FRIJO)

[RX-A2070]

Áudio (Desbalanceado) x 9 (AV 1-4, AUDIO 1-3, PHONO, VIDEO AUX)

### • Áudio Digital

Óptico x 3 (AV 3, ÁUDIO 1-2)

(Frequências de amostragem suportadas: 32 kHz a 96 kHz)

Coaxial x 3 (AV 1-2, AUDIO 3)

(Frequências de amostragem suportadas: 32 kHz a 192 kHz)

### • Vídeo

Composto x 4 (AV 1-4)

Componente x 2 (AV 1-2)

### • Entrada HDMI

HDMI x 8 (AV 1-7, VIDEO AUX)

### • Outros

USB x 1 (USB2.0)

NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

## Conectores de saída

### • Áudio Analógico

- Saída de alto-falante x 11 (9 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, EXTRA SP 1 L/R \*1, EXTRA SP 2 L/R \*2)

\*1 Observação: A atribuição é possível

[F.PRESENÇA, ZONE2, ZONE3, BI-AMP (FRONT L/R)]

\*2 Observação: A atribuição é possível

[R.PRESENÇA, ZONE2, ZONE3, F.PRESENÇA]

- Saída de subwoofer x 2

(SUBWOOFER 1-2, Estéreo/Frontal&Traseiro/Monox2)

- Fones de ouvido x 1

[RX-A3070]

- Pré Saída x 11 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, F.PRESENÇA L/R \*3, R.PRESENÇA L/R \*4)

\*3 Observação: troca para ZONE2

\*4 Observação: troca para ZONE3

[RX-A2070]

- Pré-saída x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)

- ZONE OUT x 2 (ZONE2/ZONE3)

### • Saída HDMI

HDMI OUT x 2 (HDMI OUT 1-2 \*5)

\*5 trocam para ZONE OUT (ZONE2/ZONE4)

## Outros conectores

• YPAO MIC x 1

• REMOTE IN x 1

• REMOTE OUT x 1

• TRIGGER OUT x 2

• RS-232C x 1

## HDMI

### • Recursos HDMI

- 4K UltraHD Vídeo (incluindo 4K/60,50Hz 10/12bit)

- 3D Vídeo

- ARC (Audio Return Channel)

- HDMI Controle (CEC)

- Sincronismo Labial Automático

- 21:9 Relação de Aspecto

- Deep Color (Cor Profunda)

- x.v.Color

- BT.2020 Colorímetro

- HDR (Dinâmica de Longo Alcance)

- HD reprodução de áudio

- Seleccionável entrada HDMI no HDMI standby modo

- HDMI Zona de Saída

### • Formato de Vídeo (Modo de Repetidor)

- VGA

- 480i/60 Hz

- 576i/50 Hz

- 480p/60 Hz

- 576p/50 Hz

- 720p/60 Hz, 50 Hz

- 1080i/60 Hz, 50 Hz

- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

- 4K/60 Hz, 50Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

### • Formatos de Áudio Suportados

- Dolby Atmos

- DTS:X

- Dolby TrueHD

- Dolby Digital Plus

- Dolby Digital

- DTS-HD Master Audio

- DTS-HD High Resolution

- DTS Express

- DTS

- DSD 2,8 MHz 2 canais a 6 canais

- PCM 2 canais a 8 canais (Máx. 192 kHz/24 bits)

### • Proteção de Conteúdo: Compatível com HDCP (HDMI [AV 1-7]: compatível com HDCP 2.2)

## SINTONIZADOR

### • Sintonizador Analógico

[Modelo Australiano]

DAB/FM x 1 (TUNER)

[Reino Unido, Europa e modelos da Rússia]

DAB/FM com Radio Data System x 1 (TUNER)

[Outros modelos]

FM/AM x 1 (TUNER)

## USB

### • Capaz de Memória de Armazenamento em Massa USB

### • Capacidade de Fornecimento de Corrente: 1 A

## Bluetooth

- Função de Sincronização  
Dispositivo de Fonte para AVR (ex. Smartphone/Tablet)
- Função de Fonte  
AVR a Sink Aparelho (ex. Bluetooth Fone de ouvido)
- Capaz de operação de reprodução/parada do Dispositivo Sink
- Bluetooth Versão ..... Ver. 2.1+EDR
- Perfil Suportado  
Função de Sincronização ..... A2DP, AVRCP  
Função de Fonte ..... A2DP, AVRCP
- Codecs suportados  
Função de Sincronização ..... SBC, AAC  
Função de Fonte ..... SBC
- Saída Sem Fio ..... Bluetooth Classe 2
- Frequência de rádio (frequência de operação)  
..... 2402 MHz até 2480 MHz
- Máxima Potência de Saída (E.I.R.P) ..... 4,0 dBm (2,5 mW)
- Distância Máxima de Comunicação ..... 10 m

## MusicCast

- Controlado por MusicCast Application (iOS, Android)
- MusicCast Link Client ..... Main, Zone2, Zone3
- MusicCast Link Master (Fonte de Entrada) .....  
NET/USB/Bluetooth, Entrada Externa Analógica,  
Entrada Digital Externa, Zone2
- Conectividade da Rede ..... Modo Estendido, Conexão

## Rede

- Função de PC Cliente
- Compatível com DLNA ver. 1,5
- AirPlay suportado
- Rádio internet
- Wi-Fi função
  - Capaz de WPS com Método PIN e Método com Botão de Pressão
  - Capaz de compartilhamento com dispositivos iOS através de conexão sem fio e de conexão USB
  - Capaz de Conexão Direta com Dispositivos Móveis
  - Método de Segurança Disponível: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
  - Banda de Frequência de Rádio: 2,4GHz
  - LAN Sem Fio Padrões: IEEE 802.11 b/g/n
  - Rádio Frequência (Frequência Operacional): 2412 MHz até 2472 MHz
  - Máxima Potência de Saída (E.I.R.P): 17,5 dBm (56,2 mW)

## Formatos de Decodificação Compatíveis

- Formato de Decodificação
  - Dolby Atmos
  - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital
  - DTS:X
  - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
  - DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
  - DTS Digital Surround
- Formato de Pós-decodificação
  - Dolby Surround
  - Neural:X
  - DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

## Seção de Áudio

- Potência de Saída Nominal (acionamento de 2 canais)  
[RX-A3070]  
(20 Hz a 20 kHz, 0,06% THD, 6 Ω)  
Frontal L/R ..... 165 W+165 W  
Central ..... 165 W  
Surround L/R ..... 165 W+165 W  
Surround Traseiro L/R ..... 165 W+165 W  
Presença Frontal E/D ..... 165 W+165 W  
(20 Hz a 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)  
Frontal L/R ..... 150 W+150 W  
Central ..... 150 W  
Surround L/R ..... 150 W+150 W  
Surround Traseiro L/R ..... 150 W+150 W  
Presença Frontal E/D ..... 150 W+150 W  
(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)  
Frontal L/R ..... 165 W+165 W  
Central ..... 165 W  
Surround L/R ..... 165 W+165 W  
Surround Traseiro L/R ..... 165 W+165 W  
Presença Frontal E/D ..... 165 W+165 W
- [RX-A2070]  
(20 Hz a 20 kHz, 0,06% THD, 6 Ω)  
Frontal L/R ..... 150 W+150 W  
Central ..... 150 W  
Surround L/R ..... 150 W+150 W  
Surround Traseiro L/R ..... 150 W+150 W  
Presença Frontal E/D ..... 150 W+150 W  
(20 Hz a 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)  
Frontal L/R ..... 140 W+140 W  
Central ..... 140 W  
Surround L/R ..... 140 W+140 W  
Surround Traseiro L/R ..... 140 W+140 W  
Presença Frontal E/D ..... 140 W+140 W

(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)	
Frontal L/R .....	155 W+155 W
Central .....	155 W
Surround L/R .....	155 W+155 W
Surround Traseiro L/R.....	155 W+155 W
Presença Frontal E/D .....	155 W+155 W
<b>• Potência de Saída Nominal (acionamento de 1 canal)</b>	
[RX-A3070]	
(1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)	
Frontal L/R .....	200 W/ch
Central .....	200 W/ch
Surround L/R .....	200 W/ch
Surround Traseiro L/R.....	200 W/ch
Presença Frontal E/D .....	200 W/ch
(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)	
Frontal L/R .....	185 W/ch
Central .....	185 W/ch
Surround L/R .....	185 W/ch
Surround Traseiro L/R.....	185 W/ch
Presença Frontal E/D .....	185 W/ch
(1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)	
Frontal L/R [modelos do Reino Unido, Europa e Rússia ]	
.....	230 W/ch
[RX-A2070]	
(1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)	
Frontal L/R .....	190 W/ch
Central .....	190 W/ch
Surround L/R .....	190 W/ch
Surround Traseiro L/R.....	190 W/ch
Presença Frontal E/D .....	190 W/ch
(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)	
Frontal L/R .....	175 W/ch
Central .....	175 W/ch
Surround L/R .....	175 W/ch
Surround Traseiro L/R.....	175 W/ch
Presença Frontal E/D .....	175 W/ch
(1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)	
Frontal L/R [modelos do Reino Unido, Europa e Rússia ]	
.....	220 W/ch

<b>• Potência de Saída Máxima Efetiva (acionamento de 1 canal)</b>	
[RX-A3070]	
(1 kHz, 10% THD, 6 Ω)	
Frontal L/R .....	230 W/ch
Central.....	230 W/ch
Surround L/R.....	230 W/ch
Surround Traseiro L/R.....	230 W/ch
Presença Frontal E/D.....	230 W/ch
(1 kHz, 10% THD, 8 Ω)	
Frontal L/R .....	230 W/ch
Central.....	230 W/ch
Surround L/R.....	230 W/ch
Surround Traseiro L/R.....	230 W/ch
Presença Frontal E/D.....	230 W/ch
[RX-A2070]	
(1 kHz, 10% THD, 6 Ω)	
Frontal L/R .....	220 W/ch
Central.....	220 W/ch
Surround L/R.....	220 W/ch
Surround Traseiro L/R.....	220 W/ch
Presença Frontal E/D.....	220 W/ch
(1 kHz, 10% THD, 8 Ω)	
Frontal L/R .....	220 W/ch
Central.....	220 W/ch
Surround L/R.....	220 W/ch
Surround Traseiro L/R.....	220 W/ch
Presença Frontal E/D.....	220 W/ch
<b>• Potência Dinâmica (IHF)</b>	
[RX-A3070]	
Frontal E/D (8/6/4/2 Ω) .....	175/220/295/410 W
[RX-A2070]	
Frontal E/D (8/6/4/2 Ω) .....	165/210/285/405 W

<b>• Fator de Amortecimento</b>	
Frontal E/D, 1 kHz, 8 Ω .....	150 ou mais
<b>• Sensibilidade de Entrada / Impedância de Entrada</b>	
PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω) .....	3,5 mV/47 kΩ
AUDIO 2 etc. (1 kHz, 100 W/8 Ω).....	200 mV/47 kΩ
<b>• Sinal Máximo de Entrada</b>	
PHONO (1 kHz, 0,5% THD) .....	45 mV ou mais
AUDIO 2 etc. (1 kHz, 0,5% THD) .....	2,4 V ou mais
<b>• Nível de Saída Classificado / Impedância de Saída</b>	
PRE OUT	
SUBWOOFER (50 Hz).....	1,0 V/470 Ω
Exceto SUBWOOFER (1 kHz).....	1,0 V/470 Ω
ZONE OUT .....	1,0 V/470 Ω
<b>• Nível Máximo de Saída</b>	
PRE OUT/ZONE OUT.....	2,0 V ou mais
<b>• Impedância do fone de ouvido.....</b>	16 Ω ou mais
<b>• Resposta de Frequência</b>	
AUDIO 2 etc. (10 Hz a 100 kHz).....	+0/-3 dB
<b>• Desvio de Equalização RIAA</b>	
PHONO (20 Hz a 20 kHz).....	0±0,5 dB
<b>• Distorção Harmônica Total</b>	
[RX-A3070]	
PHONO a Saída de Pré (1 kHz, 1 V) .....	0,04% ou menos
ÁUDIO 2 etc. a Saída de Alto-falante (20 Hz a 20 kHz, 75 W/ 8 Ω)	
.....	0,04% ou menos
[RX-A2070]	
PHONO a Saída de Pré (1 kHz, 1 V) .....	0,04% ou menos
ÁUDIO 2 etc. a Saída de Alto-falante (20 Hz a 20 kHz, 70 W/ 8 Ω)	
.....	0,04% ou menos
<b>• Relação Sinal-Ruído (Rede IHF-A)</b>	
(Pure Direct, Entrada 1 kΩ Curto-circuitada, Saída de Alto-falante)	
PHONO.....	95 dB ou mais
AUDIO 2 etc.....	110 dB ou mais
<b>• Ruído Residual (Rede IHF-A)</b>	
Saída de Alto-falante.....	150 µV ou menos

- Separação de Canais  
(Entrada 1 kΩ Curto-circuitada, 1 kHz/10 kHz)  
PHONO ..... 75 dB/60 dB ou mais  
AUDIO 2 etc ..... 75 dB/60 dB ou mais
- Controle do Volume  
Zona Principal  
..... SILENCIAMENTO, -80 dB a +16,5 dB (Passos de 0,5 dB)  
Zone2/Zone3  
..... SILENCIAMENTO, -80 dB a +16,5 dB (Passos de 0,5 dB)
- Características do Controle de Tom  
Zona Principal  
Reforço/Corte dos Graves ..... ±6,0 dB/50 Hz (Passos de 0,5 dB)  
Transição dos Graves ..... 350 Hz  
Reforço/Corte dos Agudos ..... ±6,0 dB/20 kHz (Passos de 0,5 dB)  
Transição dos Agudos ..... 3,5 kHz  
Zone2/Zone3  
Reforço/Corte dos Graves ..... ±6,0 dB/50 Hz (Passos de 0,5 dB)  
Transição dos Graves ..... 350 Hz  
Reforço/Corte dos Agudos ..... ±6,0 dB/20 kHz (Passos de 0,5 dB)  
Transição dos Agudos ..... 3,5 kHz
- Características do Filtro  
( $f_c=40/60/80/90/100/110/120/160/200$  Hz)  
H.P.F. (Frontal, Central, Surround, Surround Traseiro: Small)  
..... 12 dB/oit.  
L.P.F. (Subwoofer) ..... 24 dB/oit.

## Seção de Vídeo

- Tipo de Sinal de Vídeo ..... NTSC/PAL/SECAM
- Nível do Sinal de Vídeo  
Composto ..... 1 Vp-p/75 W  
Componente  
Y ..... 1 Vp-p/75 W  
Pb/Pr ..... 0,7 Vp-p/75 W
- Nível Máximo de Entrada de Vídeo ..... 1,5 Vp-p ou mais

## Seção de FM

- Faixa de Sintonização  
[E.U.A. e Canadá modelos] ..... 87,5 MHz a 107,9 MHz  
[Brasil, Ásia e General modelos]  
..... 87,5/87,50 MHz a 108,0/108,00 MHz  
[Modelos do Reino Unido, Europa e Rússia]  
..... 87,50 MHz a 108,00 MHz  
[Outros modelos] ..... 87,50 MHz a 108,00 MHz
- Sensibilidade para 50 dB de Silenciamento (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)  
Mono ..... 3 µV (20,8 dBf)
- Relação Sinal-Ruído (IHF-A)  
Mono/Estéreo ..... 69 dB/68 dB
- Distorção Harmônica (IHF, 1 kHz)  
Mono/Estéreo ..... 0,5%/0,6%
- Entrada da Antena ..... 75 Ω desbalanceada

## AM seção (exceto Austrália, Reino Unido, Europa e modelos Russos)

- Faixa de Sintonização  
[E.U.A. e Canadá modelos] ..... 530 kHz a 1710 kHz  
[Brasil, Ásia e General modelos] ..... 530/531 kHz a 1710/1611 kHz  
[Outros modelos] ..... 531 kHz a 1611 kHz

## DAB seção (Austrália, Reino Unido, Europa e modelos Russos)

- Faixa de sintonização ..... 174 MHz até 240 MHz (Banda III)
- Suporta Formato de Áudio ..... MPEG 1 Layer II/MPEG-4 HE-AAC v2
- Antena ..... 75 Ω desbalanceada

## Geral

- Fonte de Energia  
[Modelos dos EUA e Canadá] ..... CA 120 V, 60 Hz  
[Brasil e General modelos] ..... CA 110 a 120/220 a 240 V, 50/60 Hz  
[China modelo] ..... CA 220 V, 50 Hz  
[Coreia modelo] ..... CA 220 V, 60 Hz  
[Modelo da Austrália] ..... CA 240 V, 50 Hz  
[Modelos do Reino Unido, Europa e Rússia] ..... AC 230 V, 50 Hz  
[Modelo da Ásia] ..... CA 220 a 240 V, 50/60 Hz
- Consumo de energia ..... 490 W

- Consumo de energia no modo standby  
Controle de HDMI Desativado, Standby Through Desativado, Standby de Rede Desativado ..... 0,1 W  
Controle de HDMI ativado, Standby Through Ativado (Sem Sinais), Standby de Rede Desativado ..... 1,5 W  
Controle de HDMI Desativado, Standby Through Desativado, Standby de Rede Ativado, Standby de Bluetooth Desativado  
Com Fio ..... 1,8 W  
Sem Fio (Wi-Fi) ..... 1,8 W  
Sem Fio Direto ..... 1,9 W  
Controle de HDMI Desativado, Standby Through Desativado, Standby de Rede Ativado (Com Fio), Standby de Bluetooth Ativado ..... 1,7 W  
Controlo HDMI ligado, modo de espera ligado, rede sem fios ligada (sem fios direto), modo de espera Bluetooth ligado ..... 2,7 W
- Consumo Máximo de Energia  
[Brasil, Ásia e General modelos] ..... 1210 W
- Dimensões (W x H x D) ..... 435 x 192 x 474 mm  
\* Incluindo os pés e saliências
- Dimensões de Referência (W x H x D) (com antena sem fio aberta) ..... 435 x 247 x 474 mm  
\* Incluindo os pés e saliência
- Peso  
[RX-A3070]  
[Modelos da China, Reino Unido Europa e Rússia] ..... 19,6 kg  
[Outros modelos] ..... 18,1 kg  
[RX-A2070] ..... 17,0 kg

\* O conteúdo deste manual se aplica para as especificações mais recentes a partir da data de publicação. Para obter o manual mais recente, acesse o site da Yamaha, em seguida, baixe o arquivo manual.

# Lista de códigos de controle remoto

## TV

A.R. Systems	0320	Asuka	0277, 0282, 0337, 0340, 0342	Carena	0320	Daewoo	0007, 0008, 0026, 0037, 0053, 0167, 0266, 0275, 0277, 0282, 0315, 0320, 0323, 0331, 0335, 0342, 0343, 0350, 0381, 0465
Acme	0342	Atlantic	0277, 0320, 0342, 0349, 0350	Carnivale	0050	Dainichi	0277, 0340
Acura	0323, 0343	Atori	0323, 0343	Carrefour	0344	Dansai	0277, 0282, 0320, 0337, 0349, 0350
ADC	0337	Auchan	0321	Carver	0010	Dantax	0161, 0349
Admiral	0054, 0178, 0336, 0337, 0339, 0346, 0347	Audiosonic	0161, 0282, 0320, 0340, 0342, 0343, 0349, 0350	Cascade	0320, 0323, 0343	Dawa	0320
Advent	0158	AudioTon	0161, 0282, 0342	Casio	0367	Daytron	0007, 0008, 0026, 0323, 0343
Adventura	0057	Audiovox	0058, 0179, 0194	Cathay	0320, 0349, 0350	De Graaf	0346
Adyson	0277, 0282, 0342	Ausind	0171	CCE	0183, 0282	Decca	0282, 0320, 0342, 0349, 0350
Agashi	0277, 0282	Autovox	0171, 0282, 0337, 0339, 0342	Celebrity	0055, 0107	Dell	0145, 0245
Agazi	0337	Aventura	0051	Celera	0039	Denver	0358, 0362
Aiko	0277, 0282, 0320, 0323, 0342, 0343	Awa	0277, 0282	Centurion	0320, 0349, 0350	Desmet	0320, 0349, 0350
Aim	0320	Axion	0156	Century	0339	Diamant	0320
Aiwa	0078, 0379	Baird	0282	CGE	0161, 0171	Diamond	0277
Akai	0050, 0055, 0109, 0159, 0181, 0277, 0282, 0320, 0323, 0340, 0343, 0349, 0350	Bang & Olufsen	0180, 0339	Changhong	0039	DiamondVision	0135, 0143
Akiba	0320, 0340	Basic Line	0282, 0320, 0323, 0340, 0343, 0350	Chimei	0273	Dimensia	0049
Akura	0320, 0323, 0337, 0340	Bastide	0282, 0342	Cimline	0323, 0343	Disney	0219
Alaron	0277	Baur	0320, 0349	Citizen	0007, 0008, 0026, 0050, 0058	Dixi	0282, 0320, 0323, 0343, 0349, 0350
Alba	0161, 0277, 0320, 0323, 0340, 0342, 0343, 0344, 0349, 0351, 0372, 0382	Bazin	0282	City	0323, 0343	Dream Vision	0461, 0498
Albatron	0140	Beko	0161, 0269, 0294, 0302, 0311, 0320, 0328, 0351	Clarion	0179	DTS	0323, 0343
Alcyon	0171	Belcor	0008	Clarivox	0349	Dual	0282, 0320, 0342
Alleron	0059	Bell & Howell	0019, 0054	Clatronic	0161, 0171, 0282, 0320, 0323, 0337, 0340, 0342, 0343, 0350, 0351	Dual-Tec	0342, 0343
Allorgan	0282	Benq	0097, 0242, 0361	CMS	0277	Dumont	0008, 0030, 0062, 0282, 0339, 0341, 0342
Allstar	0320, 0350	Beon	0320, 0349, 0350	CMS Hightec	0282	Durabrand	0031, 0051, 0179, 0215
America Action	0179	Best	0161	Coby	0197	Dux	0349
AMOi	0276	Bestar	0161, 0320, 0350	Colortyme	0008, 0026	Dwin	0178
Amplivision	0161, 0282, 0321, 0342	BGH	0400	Commercial Solutions	0021	Dynatron	0320, 0349, 0350
Amstrad	0320, 0323, 0337, 0340, 0343	Binatone	0282, 0342	Concerto	0008, 0026	Dynex	0228, 0231
Amtron	0058	Blue Sky	0320, 0340	Concorde	0323, 0343	EIZO	0509
Anam	0179, 0343	Blue Star	0348	Condor	0161, 0277, 0320, 0323, 0342, 0350, 0351	Elbe	0161, 0168, 0282, 0320
Anam National	0052, 0058	Boots	0282, 0342	Contec	0179, 0277, 0323, 0342, 0343, 0344	Elcit	0339
Anglo	0323, 0343	BPL	0320, 0348	Contec/Cony	0012, 0058	Electa	0348
Anitech	0171, 0320, 0323, 0337, 0343	Bradford	0058, 0179	Continental Edison	0345	ELECTRO TECH	0343
Ansonic	0161, 0168, 0320, 0323, 0341, 0343	Brandt	0322, 0345	Cosmel	0323, 0343	Electroband	0055, 0107
AOC	0008, 0026, 0050, 0053	Brillian	0182	Craig	0058, 0179	Electrograph	0176
Apex	0039, 0111, 0217	Brinkmann	0320	Crosley	0010, 0037, 0171, 0339	Electrohome	0008, 0026, 0052, 0055
Arcam	0277, 0282	Brionvega	0320, 0339, 0349, 0350	Crown	0058, 0161, 0171, 0179, 0320, 0323, 0343, 0349, 0350, 0351	Element	0230
Arcam Delta	0342	Britannia	0277, 0282, 0342	CS Electronics	0277, 0340, 0342	Elin	0277, 0320, 0323, 0342, 0349, 0350
Aristona	0320, 0349, 0350	Brockwood	0008	CTC Clatronic	0341	Elite	0320, 0340, 0350
Arthur Martin	0321	Broksonic	0109, 0179	CTX	0205	Elman	0341
ASA	0339, 0347	Bruns	0339	Curtis Mathes	0007, 0008, 0010, 0019, 0021, 0026, 0049, 0050, 0178	Elta	0277, 0323, 0343
Asberg	0171, 0320, 0350	BTC	0340	Cybertron	0340	Emerson	0000, 0007, 0008, 0012, 0013, 0019, 0026, 0031, 0037, 0051, 0058, 0059, 0161, 0179, 0320, 0339
Astra	0343	Bush	0269, 0282, 0283, 0304, 0320, 0323, 0328, 0332, 0340, 0343, 0344, 0346, 0348, 0349, 0350, 0372, 0382, 0463, 0470, 0472	Cytron	0152		
		by:sign	0093				
		Candle	0008, 0026, 0050, 0057				
		Capsonic	0337				

Emprex	0154	Genexxa	0320, 0340, 0347, 0350	Hygashi	0277, 0282, 0342	Kendo	0161, 0320, 0341, 0346
Envision	0008, 0026, 0050	GFM	0128, 0227	Hyper	0277, 0282, 0323, 0342, 0343	Kenwood	0008, 0026, 0050
Epson	0155, 0206, 0359	Giant	0282	Hypson	0282, 0320, 0321, 0337, 0342, 0348, 0349, 0350	KIC	0282
Erres	0320, 0349, 0350	Gibraltar	0008, 0030, 0050, 0062	Hyundai	0141	Kingsley	0277, 0342
ESA	0051	GoldHand	0277	Iberia	0320	KLH	0039
ESC	0282	Goldline	0320	ICE	0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0340, 0342, 0343, 0350	Kloss Novabeam	0057, 0058
Etron	0343	GoldStar	0007, 0008, 0012, 0026, 0031, 0050, 0053, 0161, 0277, 0282, 0320, 0323, 0342, 0343, 0346, 0349, 0350	ICeS	0277	Kneissel	0161, 0168, 0320
Eurofeel	0282			Ilo	0148, 0153	Kolster	0320, 0350
Euro-Feel	0337			IMA	0058	Konka	0340
Euroline	0349			Imperial	0161, 0171, 0320, 0347, 0350, 0351	Korpel	0320, 0349, 0350
Euroman	0161, 0277, 0282	Goodmans	0246, 0272, 0282, 0320, 0323, 0337, 0343, 0344, 0349, 0350, 0462, 0473, 0477			Korting	0161, 0339
Euromann	0320, 0337, 0342, 0350			Indiana	0320, 0349, 0350	Kosmos	0320
Europhon	0277, 0282, 0320, 0341, 0342, 0350	Gorenje	0161, 0351	Inno Hit	0171, 0282, 0320, 0323, 0340, 0342, 0343, 0349, 0350	Koyoda	0343
Expert	0321	GPM	0340			KTV	0007, 0050, 0058, 0179, 0183, 0282, 0342
Exquisit	0320	GPX	0129	Innovation	0337, 0343	Kyoto	0277, 0282
Fenner	0323, 0343	Gradiente	0240	Insignia	0131, 0228, 0236, 0238	Lasat	0161
Ferguson	0322, 0345, 0349	Graetz	0347	Inteq	0030	Lenco	0323, 0343
Fidelity	0277, 0320, 0342, 0346	Granada	0171, 0282, 0320, 0321, 0342, 0344, 0346, 0349, 0350	Interactive	0161	Lenoir	0323, 0342, 0343
Filsai	0282			Interbuy	0323, 0343	Leyco	0320, 0337, 0349, 0350
Finlandia	0346	Grandin	0340, 0343, 0348, 0349	Interfunk	0161, 0320, 0339, 0347, 0349, 0350	LG	0031, 0053, 0066, 0116, 0117, 0140, 0161, 0164, 0175, 0195, 0269, 0277, 0282, 0300, 0309, 0317, 0320, 0323, 0328, 0342, 0343, 0346, 0349, 0350, 0366, 0368, 0377, 0466, 0471, 0478
Finlux	0171, 0282, 0320, 0339, 0341, 0342, 0349, 0350	Gronic	0282	International	0277	LG/GoldStar	0164
FIRST LINE	0342, 0343, 0350	Grundig	0160, 0161, 0171, 0310, 0320	Intervision	0161, 0282, 0320, 0337, 0341, 0342	Liesenk	0349
Firstline	0277, 0282, 0320, 0323	Grunpy	0058, 0059, 0179	Irradio	0171, 0320, 0323, 0340, 0343, 0349, 0350	Liesenkotter	0320
Fisher	0019, 0161, 0282, 0339, 0342, 0344, 0351	Haier	0157, 0233	Isukai	0320, 0340	Life	0337, 0343
Flint	0320, 0350	Halifax	0277, 0282, 0337, 0342	ITC	0282, 0342	Lifetec	0320, 0323, 0337, 0343
Formenti	0171, 0277, 0336, 0339, 0342, 0349	Hallmark	0008, 0026, 0031	ITS	0277, 0320, 0340, 0348, 0350	Lloyds	0323
Formenti/Phoenix	0277	Hampton	0277, 0282, 0342	ITT	0343, 0347	Loewe	0161, 0168, 0265, 0320, 0330, 0352
Fortress	0336, 0339	Hanseatic	0161, 0168, 0282, 0320, 0323, 0342, 0343, 0344, 0349, 0350	ITV	0320, 0343, 0349	Loewe Opta	0339, 0349, 0350
Fraba	0161, 0320	Hantarex	0320, 0323, 0343	Janeil	0057	Logik	0054
Friac	0161	Hantor	0320	JBL	0010	Luma	0320, 0323, 0346, 0349
Frontech	0282, 0323, 0337, 0343, 0346, 0347	Harman/Kardon	0010	JC Penney	0007, 0008, 0026, 0027, 0049, 0053, 0056	Lumatron	0282, 0320, 0346, 0349, 0350
Fujitsu	0059, 0069, 0074, 0075, 0282	Harvard	0058, 0179			Lux May	0350
Fujitsu General	0282	Harwood	0320, 0323	Kaisui	0277, 0282, 0320, 0323, 0340, 0342, 0343, 0348	Luxman	0008, 0026
Fujitsu Siemens	0504, 0505, 0507, 0510, 0511	Havermy	0178	Kamosonic	0342	Luxor	0282, 0342, 0346
Funai	0051, 0058, 0059, 0112, 0113, 0115, 0118, 0119, 0179, 0337, 0488, 0489	HCM	0282, 0320, 0323, 0337, 0342, 0343, 0348	Kamp	0277, 0342	LXI	0010, 0019, 0021, 0026, 0027, 0031, 0049, 0111
Futuretech	0058, 0179	Hema	0282, 0323	Kapsch	0347	M Electronic	0342, 0343, 0345, 0347, 0349, 0350
Galaxi	0320, 0351	Hewlett Packard	0192	Karcher	0161, 0320, 0342, 0343, 0349	MAG	0096
Galaxis	0161, 0320	Higashi	0277	Kawasho	0008, 0026, 0055, 0277	Magnadyne	0339, 0341, 0349
Gateway	0176, 0177, 0241	HiLine	0320	KEC	0179	Magnafon	0171, 0277, 0341, 0342
GBC	0323, 0343, 0344	Hinari	0320, 0323, 0340, 0343, 0344, 0349, 0350			Magnavox	0008, 0009, 0010, 0013, 0026, 0032, 0033, 0048, 0050, 0128, 0211, 0212, 0224, 0226, 0239
GE	0008, 0021, 0023, 0026, 0027, 0031, 0034, 0049, 0052, 0056, 0209	Hisawa	0321, 0340, 0348			Magnum	0337, 0343
Geant Casino	0321	Hisense	0247			Majestic	0054
GEC	0282, 0320, 0342, 0347, 0349, 0350	Hitachi	0008, 0012, 0026, 0066, 0084, 0092, 0093, 0120, 0172, 0173, 0255, 0270, 0271, 0282, 0320, 0335, 0338, 0342, 0344, 0346, 0347, 0365, 0382, 0448, 0456, 0467, 0482, 0484, 0487			Mandor	0337
Geloso	0323, 0343, 0346	Hornyphon	0320, 0350				
General Technic	0323, 0343	Hoshai	0340				
		Huanyu	0277, 0342				

Manesth	0282, 0320, 0337, 0342, 0349, 0350	NEI	0320, 0349, 0350	Philips	0008, 0009, 0010, 0011, 0012, 0032, 0048, 0049, 0052, 0122, 0128, 0134, 0186, 0187, 0213, 0221, 0224, 0226, 0239, 0256, 0257, 0259, 0261, 0263, 0267, 0280, 0281, 0287, 0296, 0299, 0301, 0303, 0305, 0313, 0319, 0320, 0324, 0333, 0339, 0342, 0349, 0350, 0353, 0357, 0360, 0380, 0383, 0452, 0459, 0460	Radiomarelli	0320, 0339
Marantz	0008, 0010, 0026, 0050, 0204, 0320, 0349, 0350	Net-TV	0176	Phoenix	0011, 0032, 0033	Radiotone	0161, 0320, 0323, 0350
Marelli	0339	Neufunk	0320, 0323	Plantron	0161, 0277, 0320, 0339, 0349, 0350	Rank	0344
Mark	0277, 0282, 0320, 0323, 0349, 0350	New Tech	0343, 0350	Playsonic	0282	RCA	0008, 0021, 0024, 0025, 0026, 0027, 0042, 0049, 0052, 0053, 0063, 0136, 0225
Masuda	0282	New World	0340	Polaroid	0039, 0142, 0202, 0234	Realistic	0019, 0031, 0050, 0179
Matsui	0282, 0320, 0323, 0342, 0343, 0344, 0346, 0349, 0350, 0455	NewTech	0282, 0320, 0323	Poppy	0323, 0343	Recor	0320
Matsushita	0017	Nicamagic	0277, 0342	Portland	0007, 0008, 0026, 0053	Redstar	0320
Maxent	0147, 0176	Nikkai	0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0340, 0342, 0349, 0350	Prandoni-Prince	0171, 0346	Reflex	0320
Mediator	0320, 0349, 0350	Nikko	0026, 0031, 0050	Precision	0282, 0342	Revox	0161, 0320, 0349, 0350
Medion	0320, 0337, 0343	Nobliko	0171, 0277, 0341, 0342	Prima	0157, 0243, 0323, 0343, 0347	Rex	0337, 0346, 0347
Megapower	0140	Nokia	0347	Princeton	0140	RFT	0161, 0168, 0339
Megatron	0026, 0031	Norcent	0201	Prism	0023, 0056	Rhapsody	0277
MElectronic	0277, 0282, 0320, 0323	Nordic	0282	Profex	0323, 0343	R-Line	0320, 0349, 0350
Melvox	0321	Nordmende	0339, 0345, 0347, 0350	Profi-Tronic	0320, 0350	Roadstar	0323, 0337, 0340, 0343
Memorex	0019, 0026, 0031, 0053, 0054, 0137, 0215, 0323, 0343	Nordvision	0349	Proline	0320, 0350	Robotron	0339
Memphis	0323, 0343	Novatronic	0320	Proscan	0021, 0027, 0049	Rowa	0277, 0282, 0400, 0403, 0494
Mercury	0320, 0323	Oceanic	0321, 0347	Prosonic	0161, 0277, 0282, 0320, 0342, 0349	Royal Lux	0161
Metz	0339	Okano	0161, 0320, 0351	Protech	0282, 0337, 0341, 0342, 0343, 0349, 0350	RTF	0339
MGA	0008, 0026, 0031, 0050, 0053	Olevia	0102, 0199, 0200, 0207, 0222	Proton	0008, 0012, 0026, 0031	Runco	0030, 0050, 0062
Micromaxx	0337, 0343	ONCEAS	0342	Prottron	0196	Saba	0298, 0322, 0339, 0345, 0347
Microstar	0337, 0343	Onwa	0058, 0179	PROVIEW	0096, 0246	Saisho	0282, 0323, 0337, 0342, 0343
Midland	0007, 0021, 0023, 0027, 0030, 0056, 0062	Opera	0320	Provision	0320, 0349	Salora	0346, 0347
Minerva	0171	Oppo	0130	Pulsar	0008, 0030, 0062	Sambers	0171, 0341
Minoka	0320, 0350	Optimus	0017, 0019	Pye	0256, 0320, 0349, 0350, 0378	Sampo	0007, 0008, 0026, 0050, 0176, 0400
Mintek	0153	Optoma	0144	Pymi	0323, 0343	Samsung	0004, 0005, 0006, 0007, 0008, 0012, 0026, 0031, 0036, 0050, 0053, 0076, 0077, 0079, 0114, 0124, 0125, 0126, 0127, 0139, 0161, 0183, 0185, 0190, 0191, 0258, 0264, 0277, 0282, 0320, 0323, 0334, 0337, 0342, 0343, 0349, 0350, 0351, 0373, 0453, 0468
Mitsubishi	0008, 0026, 0031, 0053, 0066, 0084, 0093, 0098, 0150, 0178, 0289, 0320, 0339, 0344, 0350, 0376	Optonica	0178	Quandra Vision	0321	Sandra	0277, 0282, 0342
Mivar	0161, 0168, 0171, 0277, 0282, 0342	Orbit	0320, 0350	Quasar	0017, 0023, 0052, 0056	Sansui	0043, 0109, 0320, 0350, 0400
Monivision	0140	Orion	0043, 0146, 0283, 0320, 0323, 0328, 0343, 0349, 0350	Quelle	0282, 0320, 0337, 0342, 0349, 0350	Sanyo	0008, 0019, 0068, 0070, 0071, 0099, 0161, 0168, 0223, 0237, 0277, 0282, 0288, 0295, 0323, 0342, 0344, 0369, 0469
Montgomery Ward	0054	Orline	0320	Questa	0344	SBR	0320, 0349
Motion	0171	Osaki	0282, 0320, 0337, 0340, 0342	Radialva	0320	Sceptre	0235, 0244
Motorola	0052, 0178	Oso	0340	RadioShack	0019, 0021, 0031, 0050, 0179, 0320	Schaub Lorenz	0347
MTC	0008, 0026, 0050, 0053, 0161, 0277	Otto Versand	0282, 0320, 0336, 0342, 0344, 0348, 0349, 0350	RadioShack/Realistic	0007, 0008, 0012, 0026, 0049, 0058	Schneider	0282, 0316, 0318, 0320, 0333, 0340, 0342, 0349, 0350, 0382
Multi System	0349	Pael	0277, 0342	Radiola	0282, 0320, 0349, 0350	Scotch	0026, 0031
Multitech	0058, 0161, 0179, 0183, 0277, 0282, 0320, 0323, 0341, 0342, 0343, 0344, 0346, 0349	Palladium	0161, 0282, 0320, 0342, 0351			Scott	0008, 0012, 0026, 0031, 0058, 0059, 0149, 0179
Murphy	0277, 0342	Palsonic	0282			Sears	0008, 0010, 0019, 0021, 0026, 0027, 0031, 0049, 0051, 0059, 0111
NAD	0026, 0031, 0111	Panama	0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0342, 0343			SEG	0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0341, 0342, 0344, 0349, 0382
Naonis	0346	Panasonic	0016, 0017, 0020, 0022, 0023, 0035, 0052, 0056, 0084, 0085, 0133, 0163, 0193, 0284, 0286, 0290, 0292, 0320, 0325, 0347, 0356, 0483, 0485, 0490				
NEC	0008, 0026, 0050, 0052, 0053, 0072, 0103, 0282, 0344	Panavision	0320				
Neckermann	0161, 0282, 0320, 0339, 0342, 0346, 0349, 0350, 0351	Pathe Cinema	0161, 0168, 0277, 0321, 0342				
		Pausa	0323, 0343				
		Penney	0021, 0023, 0031, 0050, 0111				
		Perdio	0277, 0320				
		Perfekt	0320				
		Philco	0008, 0009, 0010, 0012, 0026, 0050, 0052, 0053, 0161, 0171, 0320, 0339				
		Philharmonic	0282, 0342				

SEI	0320	SuperTech	0277, 0320, 0323	Tomashi	0348	White Westinghouse	
SEI-Sinudyne	0339, 0341, 0347	Supra	0323, 0343	Toshiba	0018, 0019, 0040, 0041, 0046, 0073, 0100, 0103, 0108, 0109, 0111, 0121, 0132, 0166, 0208, 0210, 0214, 0217, 0260, 0268, 0282, 0283, 0293, 0304, 0306, 0307, 0329, 0344, 0355, 0454, 0491		0037, 0090, 0277, 0320, 0341, 0342, 0349
Seleco	0344, 0346, 0347	Supre-Macy	0057			Wincom	0101, 0106
Sencora	0323, 0343	Supreme	0055, 0107			Xrypton	0320
Sentra	0323	Susumu	0340			Yamaha	0008, 0026, 0050, 0053, 0080, 0081, 0082, 0083, 0086, 0087
Serino	0277	Sutron	0323, 0343			Yamishi	0282, 0320
Sharp	0000, 0001, 0002, 0003, 0007, 0008, 0012, 0026, 0060, 0088, 0089, 0091, 0138, 0165, 0170, 0178, 0198, 0229, 0262, 0278, 0279, 0291, 0308, 0312, 0336, 0344, 0354, 0370, 0449, 0450, 0451, 0464, 0474, 0476, 0481	SVA	0151			Yokan	0320
		Sydney	0277, 0282, 0342			Yoko	0161, 0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0340, 0342, 0343, 0349, 0350
		Sylvania	0008, 0009, 0010, 0011, 0013, 0026, 0048, 0050, 0051, 0128, 0227, 0253	Totevision	0007	Yorx	0340
				Towada	0282, 0347	Zanussi	0282, 0346
		Symphonic	0051, 0058, 0062, 0128, 0179, 0215	Trakton	0282	Zenith	0008, 0028, 0029, 0030, 0031, 0054, 0061, 0062
				Trans Continens	0282, 0320		
		Syntax	0199	Transtec	0277		
Sheng Chia	0178	Syntax-Brilliant	0199	Trident	0282		
Shogun	0008	Sysline	0349	Triumph	0320		
Siarem	0320, 0339, 0341	Sytong	0277	Uher	0161, 0171, 0320, 0347, 0350		
Sierra	0320, 0350	Tandy	0178, 0282, 0336, 0340, 0342, 0347	Ultravox	0277, 0320, 0339, 0341, 0342		
Siesta	0161			Unic Line	0320		
Signature	0054	Tashiko	0277, 0282, 0342, 0344, 0346	United	0349		
Silva	0277	Tatung	0052, 0177, 0282, 0320, 0342, 0349, 0350	Universum	0161, 0171, 0282, 0320, 0337, 0349, 0350, 0351		
Silver	0344			Univox	0320		
Singer	0321, 0339, 0341	TCM	0337, 0343	Vector Research	0050		
Sinudyne	0320, 0339, 0341, 0349	TCL	0400, 0401, 0403, 0406, 0494	Vestel	0282, 0320, 0346, 0347, 0349, 0350, 0351		
Skantic	0347	Teac	0282, 0320, 0400				
Skyworth	0402, 0492, 0493, 0495	Tec	0282, 0323, 0342, 0343	Vexa	0320, 0323, 0343, 0349		
Solavox	0347	Technics	0017, 0023, 0056	Victor	0015, 0344, 0350		
Sonitron	0161, 0282	TechniSat	0274, 0496, 0497, 0499	VIDEOLOGIC	0277		
Sonoko	0282, 0320, 0323, 0337, 0342, 0343, 0349, 0350	Techwood	0008, 0023, 0026, 0056	Videologique	0277, 0282, 0340, 0342		
		TEDELEX	0282	VideoSystem	0320, 0350		
Sonolor	0321, 0347	Teknika	0007, 0008, 0010, 0012, 0026, 0053, 0054, 0058, 0059, 0179	Videotechnic	0277, 0282		
Sontec	0161, 0320, 0349, 0350			Vidikron	0010		
Sony	0038, 0044, 0045, 0047, 0055, 0090, 0104, 0105, 0107, 0110, 0123, 0184, 0220, 0248, 0249, 0251, 0252, 0254, 0326, 0343, 0344, 0371, 0374, 0457, 0475, 0486	Teleavia	0345	Vidtech	0008, 0026, 0031, 0053		
		Telecor	0282, 0320	Viewsonic	0176, 0203, 0232, 0364		
		Telefunken	0320, 0322, 0345, 0350	Viking	0057		
		Telegazi	0320	Viore	0148		
		Telemeister	0320	Visiola	0277, 0342		
		Telesonic	0320	Vision	0282, 0320, 0350		
Sound & Vision	0340, 0341	Telestari	0320	Vizio	0008, 0177, 0218, 0242, 0500, 0501, 0502, 0503, 0506		
Soundesign	0008, 0026, 0031, 0058, 0059, 0179	Teletech	0320, 0323, 0343, 0349				
		Teleton	0282, 0342	Vortec	0320, 0349, 0350		
Soundwave	0320, 0349, 0350	Televideon	0277	Voxson	0171, 0320, 0339, 0346, 0347, 0350		
Squareview	0051	Televiso	0321				
SSS	0008, 0058, 0179	Tensai	0282, 0320, 0323, 0340, 0343, 0350	Waltham	0282, 0320, 0342		
Standard	0282, 0320, 0323, 0340, 0342, 0343, 0350			Wards	0008, 0009, 0010, 0026, 0031, 0048, 0049, 0050, 0053, 0054, 0059		
		Tesmet	0350				
Starlite	0058, 0179, 0320, 0323, 0349	Tevion	0337, 0343				
Stenway	0348	Texet	0277, 0282, 0323, 0342	Watson	0320, 0349, 0350		
Stern	0346, 0347	Thomson	0162, 0188, 0189, 0285, 0320, 0322, 0342, 0345, 0350	Watt Radio	0277, 0341, 0342		
Strato	0320, 0323			Waycon	0111		
Stylandia	0282	Thorn	0320, 0349	Wega	0320, 0339, 0344		
Sunkai	0343	TMK	0008, 0026, 0031	Wegavox	0323		
Sunstar	0320, 0323	TNCi	0030	Weltblick	0282, 0320, 0349, 0350		
Sunwood	0320, 0323, 0343, 0350	Tokai	0282, 0320, 0350	Westinghouse	0107, 0216, 0220		
Superla	0277, 0282, 0342	Tokyo	0277, 0342				
Superscan	0013, 0178						

Bush	1008, 1009, 1024, 1025, 1029, 1049, 1051, 1063, 1217	Fisher	1065	Instant Replay	1068	Mitsubishi	1026, 1028, 1079
Calix	1071	Flint	1024	Interbuy	1008, 1031	Motorola	1068
Candle	1070, 1071	Formenti/Phoenix	1028	Interfunk	1028	MTC	1070
Canon	1068	Frontech	1030	Intervision	1009, 1026	Multitech	1008, 1026, 1028, 1029, 1030, 1069, 1070
Cathay	1009	Fuji	1068	Irradio	1008, 1029, 1031	Murphy	1026
Catron	1030	Fujitsu	1026	ITT	1027	NEC	1027, 1064, 1065
CGE	1026, 1027	Funai	1026, 1069	ITV	1009, 1025, 1031	Neckermann	1027, 1028
Cimline	1008, 1024, 1029	Galaxy	1026	JC Penney	1064, 1065, 1068, 1070, 1071	NEI	1028
CineVision	1104	Garrard	1069	JCL	1068	Nesco	1008, 1029
Citizen	1070, 1071	Gateway	1016	JVC	1007, 1018, 1027, 1039, 1064, 1065, 1066, 1067, 1078, 1089, 1092, 1093, 1094, 1095, 1113, 1208, 1209, 1212, 1213, 1215, 1218	Nikkai	1008, 1009, 1030
Clatronic	1008, 1030	GBC	1029, 1030			Nikko	1071
Colortyme	1064	GE	1068, 1070			Niveus Media	1016
Condor	1009, 1025, 1030	GEC	1028			Noblex	1070
Craig	1070, 1071	Geloso	1029	Kaisui	1008, 1029	Nokia	1009, 1027
Crown	1008, 1009, 1025, 1029, 1030	General	1030	Karcher	1028	Nordmende	1027
Curtis Mathes	1064, 1068, 1070	General Technic	1024	Kendo	1008, 1024, 1025, 1030	Northgate	1016
Cybernex	1070	GOI	1018	Kenwood	1027, 1064, 1065	Oceanic	1026, 1027
CyberPower	1016	GoldHand	1008, 1029	Kodak	1068, 1071	Okano	1008, 1009, 1024
Daewoo	1009, 1025, 1030, 1038, 1069, 1223	Goldstar	1026, 1031, 1064, 1071	Korpel	1008, 1029	Olympus	1068
Dansai	1008, 1009, 1029	Goodmans	1008, 1009, 1025, 1026, 1029, 1030, 1031	Kyoto	1008	Optimus	1071
Dantax	1024	Gradiente	1069	Lenco	1025	Orion	1023, 1024, 1051, 1115, 1217
Daytron	1009, 1025	Graetz	1027	Leyco	1008, 1029	Orson	1026
DBX	1064	Granada	1028	LG	1010, 1026, 1031, 1047, 1054, 1056, 1071, 1103, 1221	Osaki	1008, 1026, 1029, 1031
De Graaf	1028	Grandin	1008, 1009, 1025, 1026, 1029, 1030, 1031	Lifetec	1024	Otto Versand	1028
Decca	1026, 1027, 1028	Grundig	1028, 1029	Linksys	1016	Palladium	1008, 1027, 1029, 1031
Dell	1016	Hanseatic	1009, 1028, 1031	Lloyd's	1069	Panasonic	1000, 1022, 1044, 1055, 1068, 1072, 1085, 1090, 1091, 1120, 1121, 1214
Denko	1008	Harley Davidson	1069	Loewe Opta	1028, 1031	Pathe Marconi	1027
DiamondVision	1096	Harman/Kardon	1064	Logik	1008, 1029	Perdio	1026
DigiFusion	1014	Harwood	1008	Lumatron	1009, 1025	Philco	1008, 1068
DIRECTV	1019, 1105, 1110, 1111, 1113, 1116, 1122	HCM	1008, 1029	Luxor	1008	Philips	1006, 1013, 1028, 1035, 1040, 1045, 1046, 1050, 1058, 1059, 1061, 1068, 1076, 1101, 1110, 1113, 1116, 1117, 1122, 1126, 1210, 1211
Dish Network	1018	Headquarter	1065	LXI	1071	Philips Magnavox	1076
Dishpro	1018	Hewlett Packard	1016	M Electronic	1026	Phonola	1028
Dual	1009, 1027, 1028	Hinari	1008, 1009, 1024, 1029	Magnavox	1020, 1068, 1114, 1126	Pilot	1071
Dumont	1026, 1028	Hisawa	1024	Magnin	1071	Pioneer	1028, 1036
Durabrand	1114	Hitachi	1011, 1026, 1027, 1028, 1046, 1062	Manesth	1008, 1029	Polaroid	1088, 1099
Dynatech	1069	HNS	1110	Marantz	1028, 1064, 1065, 1068	Portland	1009, 1025, 1030
Echostar	1018	Howard Computers	1016	Mark	1009	Prinz	1026
Elbe	1009			Marta	1071	Profex	1029
Elcatech	1008	HP	1016	Matsui	1024, 1031	Proline	1026
Electrohome	1071	HTS	1018	Matsushita	1068	Proscan	1019
Electrophonic	1071	Hughes	1111, 1113, 1122	Media Center PC	1016	Prosonic	1009, 1024
Elsay	1008	Hughes Network Systems	1110, 1116	Mediator	1028	Pulsar	1114
Elta	1008, 1009, 1029	Humax	1012, 1110, 1113	Medion	1024	Pye	1028, 1102
Emerson	1008, 1020, 1068, 1069, 1071	Hush	1016	MEI	1068	Quarter	1065
ESC	1009, 1025	Hypson	1008, 1009, 1024, 1029	Memorex	1023, 1026, 1031, 1065, 1068, 1069, 1070, 1071, 1098, 1114	Quartz	1065
Etzuko	1008, 1029	iBUYPOWER	1016	Memphis	1008, 1029	Quasar	1068
Expressvu	1018	Impego	1030	MGN Technology	1070	Quelle	1026, 1028
Ferguson	1027	Imperial	1026	Micromaxx	1024	Radialva	1008
Fidelity	1008, 1026	Inno Hit	1008, 1009, 1025, 1028, 1029, 1030	Microsoft	1016		
Finlandia	1028	Innovation	1024	Microstar	1024		
Finlux	1026, 1027, 1028			Migros	1026		
Firstline	1008, 1024, 1029, 1031			Mind	1016		

RadioShack 1071  
 RadioShack/Realistic 1065, 1068, 1069, 1070, 1071  
 Radiola 1028  
 Radix 1071  
 Randex 1071  
 RCA 1019, 1068, 1070, 1075, 1110, 1113, 1122, 1125  
 Realistic 1065, 1068, 1069, 1070, 1071  
 ReplayTV 1022, 1123  
 Rex 1027  
 RFT 1008, 1028, 1030  
 Ricavision 1016  
 Roadstar 1008, 1009, 1025, 1029, 1031  
 Royal 1008  
 Runco 1114  
 Saba 1027  
 Saisho 1024, 1029  
 Samsung 1002, 1034, 1041, 1043, 1057, 1060, 1070, 1084, 1110, 1116, 1122, 1124, 1220, 1222  
 Samurai 1008, 1030  
 Sanky 1114  
 Sansui 1023, 1027, 1106, 1115  
 Sanyo 1032, 1065, 1070  
 Saville 1009  
 SBR 1028  
 Schaub Lorenz 1026, 1027  
 Schneider 1008, 1009, 1024, 1025, 1026, 1028, 1029, 1030, 1031  
 Sears 1065, 1068, 1071  
 SEG 1008, 1009, 1029  
 SEL-Sinudyne 1028  
 Seleco 1027  
 Sentra 1008, 1030  
 Sentron 1008, 1029  
 Sharp 1003, 1033, 1077, 1107, 1127, 1219  
 Shintom 1008, 1029  
 Shivaki 1031  
 Shogun 1070  
 Siemens 1031  
 Silva 1031  
 Silver 1009  
 Singer 1068  
 Simudyne 1028  
 Solavox 1030  
 Sonic Blue 1022, 1123  
 Sonneclair 1008  
 Sonoko 1009, 1025  
 Sontec 1031  
 Sony 1001, 1016, 1048, 1053, 1073, 1074, 1080, 1081, 1082, 1083, 1108, 1118, 1216  
 Stack 1016

Stack 9 1016  
 Standard 1009, 1025  
 Stern 1009  
 STS 1068  
 Sunkai 1024  
 Sunstar 1026  
 Suntronic 1026  
 Sunwood 1008, 1029  
 Superscan 1020  
 Sylvania 1020, 1068, 1069, 1102, 1126  
 Symphonic 1008, 1069, 1126  
 Systemax 1016  
 Tagar Systems 1016  
 Taisho 1024  
 Tandberg 1009  
 Tandy 1065  
 Tashiko 1026, 1071  
 Tatung 1026, 1027, 1028  
 TCM 1015, 1024, 1042  
 Teac 1009, 1069  
 Tec 1008, 1009, 1030  
 Technics 1068  
 Teknika 1068, 1069, 1071  
 Teleavia 1027  
 Telefunken 1027  
 Teletech 1008, 1009  
 Tenosal 1008, 1029  
 Tensai 1008, 1026, 1029, 1031  
 Tevion 1024  
 Thomson 1005, 1027  
 Thorn 1027  
 Tivo 1108, 1110, 1111, 1113, 1117, 1118, 1119, 1122  
 TMK 1070  
 Tokai 1008, 1029, 1031  
 Tonsai 1029  
 Toshiba 1004, 1016, 1027, 1028, 1037, 1049, 1052, 1086, 1087, 1097, 1109, 1112, 1194  
 Totevision 1070, 1071  
 Touch 1016  
 Towada 1008, 1029  
 Towika 1008, 1029  
 TVA 1030  
 Uher 1031  
 UltimateTV 1019  
 Ultravox 1009  
 Unitech 1070  
 United Quick Star 1009, 1025  
 Universum 1026, 1028, 1031  
 Vector Research 1064  
 Video Concepts 1064  
 Videon 1024  
 Videosonic 1070  
 Viewsonic 1016

Voodoo 1016  
 Wards 1068, 1069, 1070, 1071  
 Weltblick 1031  
 XR-1000 1068, 1069  
 Yamaha 1064, 1065  
 Yamishi 1008, 1029  
 Yokan 1008, 1029  
 Yoko 1008, 1029, 1030, 1031  
 Zenith 1114  
 ZT Group 1016

## DVD

4Kus 2051  
 Accurian 2142  
 Advent 2155, 2251  
 AEG 2362  
 Airis 2364  
 Aiwa 2322  
 Akai 2145, 2177, 2179, 2248  
 Akura 2356  
 Alba 2064, 2165, 2186, 2337, 2346  
 Alco 2149  
 Alize 2361  
 Allegro 2133  
 Amitech 2362  
 Amphion MediaWorks 2195  
 AMW 2195, 2363  
 Apex 2030, 2124, 2125, 2126, 2127, 2130, 2131  
 Apple 2241  
 Argo 2138  
 Ason 2364  
 Aspire 2152, 2222  
 Astar 2240  
 ATACOM 2364  
 Audiovox 2061, 2149  
 Avious 2367  
 Awa 2363  
 Axion 2249  
 Bang & Olufsen 2128  
 Baze 2367  
 BBK 2364  
 Bellagio 2363  
 Best Buy 2359  
 Blaupunkt 2131  
 Blue Parade 2157  
 Boghe 2382  
 Brainwave 2362  
 Brandt 2148, 2188  
 Broksonic 2145, 2146  
 Bush 2064, 2110, 2170, 2268, 2290, 2346, 2358, 2367, 2383

California Audio Labs 2151  
 Cambridge Audio 2354  
 CAT 2352, 2353  
 CAVS 2192  
 Centrum 2353  
 CGV 2354, 2362  
 Changhong 2140  
 Cinetec 2363  
 CineVision 2133, 2237  
 Clatronic 2358, 2367  
 Coby 2031, 2046, 2360  
 Conia 2383  
 Continental Edison 2363  
 Crown 2362  
 C-Tech 2355  
 Curtis Mathes 2139  
 CVG 2377  
 CyberHome 2022, 2098, 2138, 2187, 2336  
 Cytron 2244  
 Daenyx 2363  
 Daewoo 2001, 2133, 2276, 2298, 2330, 2362, 2363, 2377  
 Daewoo International 2363  
 Dalton 2357  
 Dansai 2362, 2381  
 Daytek 2184, 2195, 2363  
 Dayton 2363  
 DEC 2358  
 Decca 2362  
 Denon 2059, 2151, 2193, 2332  
 Denver 2356, 2358, 2360, 2370  
 Denzel 2380  
 Desay 2205  
 Diamond 2354, 2355  
 DiamondVision 2225, 2232  
 Disney 2010, 2028  
 DK Digital 2339  
 Dmtech 2176  
 Dual 2380  
 DUNE 2509  
 Durabrand 2136  
 DVX 2355  
 Easy Home 2359  
 Eclipse 2354  
 E-Dem 2364  
 Electrohome 2362  
 Elin 2362  
 Elta 2341, 2361, 2362  
 Emerson 2129, 2137, 2150  
 Enterprise 2129  
 Enzer 2380  
 Epson 2247

ESA	2137	Kiss	2380	Optim	2381	Rowa	2154, 2383
Finlux	2354, 2362, 2367	KLH	2131, 2149	Optimus	2180	Rownsonic	2353
Fintec	2377	Koda	2358	Orava	2358	Saba	2148, 2188
Fisher	2134	Koss	2013, 2148, 2158	Orbit	2363	Sabaki	2355
Funai	2137	KXD	2359	Orion	2073, 2110	Saivod	2362
Gateway	2051	Landel	2143	Oritron	2148, 2158	Sampo	2141
GE	2029, 2131, 2156	Lasonic	2132	P&B	2358	Samsung	2000, 2045, 2077, 2112, 2113, 2114, 2115, 2151, 2200, 2216, 2219, 2228, 2264, 2265, 2271, 2279, 2294, 2303, 2329, 2365
Gericom	2351	Lawson	2355	Pacific	2355	Sansui	2073, 2145, 2354, 2355, 2362
GFM	2226	Lecson	2381	Panasonic	2011, 2024, 2034, 2042, 2058, 2062, 2066, 2067, 2093, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2151, 2159, 2164, 2166, 2167, 2172, 2173, 2175, 2209, 2214, 2275, 2277, 2278, 2281, 2282, 2283, 2301, 2374, 2470	Sanyo	2134, 2145, 2217, 2292
Giec	2382	Lenco	2358, 2362, 2367			ScanMagic	2186
Global Solutions	2355	Lenoxx	2136, 2153			Schaub Lorenz	2362
Global Sphere	2355	LG	2002, 2033, 2038, 2057, 2129, 2133, 2189, 2191, 2223, 2238, 2270, 2288, 2335, 2373, 2375			Schneider	2176
Go Video	2133, 2213					Scientific Labs	2355
Goodmans	2165, 2280, 2291, 2358, 2371, 2376, 2382	Life	2182	Parasound	2197	Scott	2161, 2357
GPX	2227	Lifetec	2182	peeKTON	2364	Seeltech	2364
Gradiente	2151	Limit	2355	Philips	2008, 2012, 2025, 2044, 2050, 2051, 2053, 2060, 2072, 2108, 2111, 2147, 2159, 2163, 2169, 2174, 2181, 2185, 2230, 2261, 2266, 2267, 2286, 2287, 2289, 2295, 2300, 2302, 2317, 2328, 2338, 2342, 2350, 2467	SEG	2161, 2355, 2363, 2380
Graetz	2380	Liquid Video	2158			Sharp	2006, 2040, 2088, 2091, 2182, 2194, 2220, 2221, 2231, 2236, 2293, 2340
Greenhill	2131	Liteon	2043, 2051, 2142	Phonotrend	2367	Shinsonic	2245
Grundig	2349	Loewe	2320	Pioneer	2016, 2017, 2018, 2019, 2035, 2092, 2094, 2095, 2109, 2157, 2180, 2190, 2212, 2269, 2272, 2299, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2344, 2345, 2347, 2379	Sigmathek	2359, 2364
Grunkel	2362, 2366	LogicLab	2355			Silva	2356
GVG	2377	Magnavox	2025, 2050, 2137, 2150, 2159, 2224, 2230, 2358			Singer	2354, 2355
H&B	2358	Magnex	2367			Skymaster	2325, 2355
H_her	2364	Majestic	2360			Skyworth	2356
Haaz	2354, 2355	Marantz	2328			Slim Art	2362
Haier	2254	Marquant	2362			SM Electronic	2355
Harman/Kardon	2047, 2135	Matsui	2148, 2378			Sonic Blue	2133
HiMAX	2359	McIntosh	2199			Sontech	2366
Hitachi	2062, 2090, 2115, 2274, 2316, 2359, 2380	Mecotek	2362			Sony	2004, 2005, 2007, 2009, 2014, 2015, 2023, 2026, 2027, 2052, 2068, 2069, 2070, 2071, 2074, 2075, 2084, 2085, 2087, 2168, 2171, 2208, 2210, 2211, 2258, 2273, 2284, 2285, 2312, 2313, 2314, 2315, 2318, 2319, 2466
Hiteker	2130	Medion	2182			Soundmaster	2355
Home Tech Industries		Memorex	2028, 2145, 2234			Soundmax	2355
	2364	MiCO	2354, 2382	Pointer	2362	Spectra	2363
Hyundai	2366	Micromaxx	2182	Polaroid	2125, 2215, 2235	Spectroniq	2201
Ilo	2245	Microsoft	2156	Portland	2362	Standard	2355
Initial	2131, 2245	Microstar	2182	Powerpoint	2363	Star Cluster	2355
Innovation	2182	Minoka	2362	Prima	2252	Starmedia	2358, 2364
Insignia	2002, 2137, 2253	Minowa	2367	Proceed	2130	Sungale	2204
Integra	2157	Mintek	2131, 2245	Proscan	2156	Sunkai	2362
Irradio	2053	Mitsubishi	2003	Prosonic	2360, 2377	Superscan	2150
iSymphony	2246	Mizuda	2358, 2359	Prottron	2202	Supervision	2355
JBL	2135	Monyka	2380	Provision	2358	Sylvania	2012, 2137, 2150, 2178, 2230, 2239
JVC	2020, 2096, 2097, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2106, 2107, 2160, 2257, 2260, 2262, 2263, 2321, 2324, 2326, 2327, 2343, 2464, 2465, 2468, 2469, 2471	Mustek	2186	Pye	2144	Symphonic	2108, 2230
Jwin	2198	Mx Onda	2354	Qwestar	2148	Synn	2355
Kansai	2360	Mystral	2366	Raite	2380	T.D.E. Systems	2366
Kawasaki	2149	Naiko	2362	RCA	2021, 2029, 2104, 2105, 2131, 2149, 2156, 2157, 2229		
Kennex	2362	Nesa	2131	RedStar	2356, 2360, 2362		
Kenwood	2041, 2151, 2348	Neufunk	2380	Regent	2153		
KeyPlug	2362	Nevir	2362	Reoc	2355		
Kiuro	2362	Next Base	2143	Rimax	2361		
Kingavon	2358	Nexstech	2243	Rio	2133		
		NU-TEC	2383	Roadstar	2331, 2358		
		Onkyo	2159, 2368	Ronin	2363		
		Oopla	2051	Rotel	2203		
		Oppo	2196, 2255				

Tatung	2001, 2362
TCM	2182, 2297
Teac	2149, 2333, 2355, 2383
Tec	2356
Technics	2151
Technika	2362, 2367
Telefunken	2353
Tensai	2362
Tevion	2182, 2355, 2357
Theta Digital	2157
Thomson	2183, 2188, 2334, 2372
Tokai	2356, 2380
Top Suxess	2364
Toshiba	2032, 2036, 2037, 2039, 2048, 2049, 2054, 2055, 2072, 2073, 2076, 2078, 2079, 2086, 2145, 2159, 2218, 2233, 2256, 2259, 2296, 2369, 2508
TRANScontinents	2363, 2367
Transonic	2367
Trio	2362
Trutech	2242
TruVision	2359
TSM	2364
Umax	2361
United	2367
Urban Concepts	2159
US Logic	2245
Venturer	2149
Viewmaster	2364
Vocopro	2206
VocoStar	2207
Waitec	2364
Welltech	2382
Westinghouse	2063, 2250
Wharfedale	2354, 2355
Woxter	2361, 2364
Xbox	2156, 2183
Xlogic	2355, 2362
XMS	2362
Xoro	2382
Yamada	2051, 2361, 2363
Yamaha	2056, 2064, 2065, 2080, 2081, 2082, 2083, 2089, 2118, 2151, 2323
Yamakawa	2363, 2380
Yukai	2186
Zenith	2002, 2129, 2133, 2159, 2223

## Blu-ray Disc

Denon	2452, 2500, 2501
Hitachi	2460, 2461, 2463

JVC	2472, 2473, 2475, 2478, 2496, 2499, 2511
LG	2033, 2456, 2457
Marantz (US)	2454, 2455
Mitsubishi	2450, 2451
Onkyo	2504
Panasonic	2011, 2209, 2214, 2476, 2477, 2479
Philips	2510
Pioneer	2212, 2506
Samsung	2045, 2113, 2498
Sharp	2194, 2220, 2221, 2497, 2502, 2503
Sony	2075, 2453, 2458, 2459, 2507
Toshiba	2462
Yamaha	2064, 2448, 2449, 2474, 2505

## DVR

Bush	2110
Hitachi	2090
Panasonic	2066, 2067, 2093, 2116, 2117, 2119, 2120, 2122, 2123
Philips	2108, 2111
Pioneer	2016, 2017, 2018, 2019, 2092, 2094, 2095, 2109
RCA	2105
Samsung	2113, 2219
Sharp	2088, 2091
Sony	2084, 2085, 2087
Toshiba	2086
Victor	2475
Yamaha	2089, 2118

## DVD Recorder

Aspire	2222
Astar	2240
Broksonic	2146
Go Video	2213
Hitachi	2062
Insignia	2002
Irradio	2053
JVC	2100, 2101, 2106, 2107
LG	2033, 2057, 2223, 2238
Liteon	2043
Panasonic	2011, 2034, 2058, 2062, 2116, 2117, 2119, 2120, 2121, 2123
Philips	2008, 2044, 2050, 2051, 2147
Pioneer	2017, 2035
Pye	2144
Samsung	2000, 2112, 2216
Sansui	2073

Sanyo	2217
Sony	2004, 2005, 2007, 2052, 2068, 2069, 2074, 2208, 2210, 2211
Sylvania	2239
Toshiba	2032, 2036, 2037, 2039, 2049, 2054, 2055, 2076
Yamaha	2056

## Cable

ABC	3002, 3003, 3017, 3066, 3067, 3086, 3093, 3119, 3122
ADB	3020
Adelphia	3081
Alcatel	3016
Americast	3124
Amstrad	3022, 3098
Antronix	3065, 3070
Archer	3070
Arcon	3098
AT&T	3095
Axis	3098
Bell South	3124
Cable Vision	3092
Cabletenna	3065
Cabletime	3104
Cableview	3087
Clearmaster	3127
ClearMax	3127
Clyde Cablevision	3105
Colour Voice	3068
Comcast	3084, 3088, 3117
Comcrypt	3107
Comtronics	3069
Contec	3074
Coolmax	3127
COX	3084
Cryptovision	3110
Director	3084
Eastern	3075
Everquest	3123
Fidelity	3098
Filmnet	3107
Filmnet Cablecrypt	3111
Filmnet Comcrypt	3111
Finlux	3097
FIOS	3005
Focus	3126
Foxtel	3022
France Telecom	3100, 3101
Freebox	3023
GC Electronics	3070

GE	3066, 3093
GEC	3105
Gemini	3072, 3123
General Instrument	3017, 3025, 3066, 3084, 3090, 3096, 3117
Goldstar	3120
Gooding	3099
Grundig	3098, 3099
Hamlin	3073, 3078
Hirschmann	3097
Hitachi	3066
HomeChoice	3106
Humax	3021, 3080, 3083
ITT Nokia	3097
Jasco	3123
Jerrold	3017, 3018, 3025, 3066, 3072, 3084, 3090, 3096, 3119, 3123
JVC	3099
Kabel Deutschland	3024, 3027, 3121
Macab	3101
Magnavox	3079
Maspro	3099
Matsui	3099
MegaCable	3117
Memorex	3076, 3122
Minerva	3099
Mnet	3107
Motorola	3025, 3026, 3084, 3088, 3090, 3095, 3117
Movie Time	3077, 3109
Mr Zapp	3101
Multichoice	3107
Multitech	3127
NEC	3064
NET Brazil	3085
Nokia	3097
Noos	3101
NSC	3077
Oak	3074
Pace	3006, 3089, 3121
Palladium	3099
Panasonic	3112, 3118, 3122
Paragon	3122
Philips	3068, 3071, 3079, 3099, 3100, 3101, 3103
Pioneer	3001, 3006, 3094, 3098, 3114, 3116, 3120
Popular Mechanics	3126
Proscan	3066, 3093
Pulsar	3122
PVP Stereo Visual Matrix	3018

Quasar 3122  
 RadioShack 3123, 3127  
 RCA 3030, 3031, 3087, 3118  
 Realistic 3070  
 Recoton 3126  
 Regal 3078  
 Regency 3075  
 Rembrandt 3066  
 Runco 3122  
 Sagem 3101  
 Samsung 3069, 3089, 3114, 3120  
 SAT 3098  
 Scientific Atlanta 3000, 3001, 3002, 3003, 3006,  
 3028, 3029, 3081, 3086, 3089,  
 3094, 3095, 3108  
 Signal 3072, 3123  
 Signature 3066  
 Sony 3092, 3125  
 Sprucer 3118  
 Standard Component  
 3115  
 Starcom 3017, 3072, 3119, 3123  
 Stargate 3072, 3123  
 Starquest 3072, 3123  
 Supercable 3090  
 Supermax 3127  
 Tele+1 3107, 3111  
 TELENET 3004  
 Telepiu 3107  
 Thomson 3082, 3091  
 TIME WARNER 3084  
 Tocom 3067  
 Torx 3017  
 Toshiba 3122  
 Tristar 3127  
 Tudi 3102  
 Tusa 3072, 3123  
 TV86 3077  
 Unika 3065, 3070  
 United Cable 3018, 3119  
 Universal 3065, 3070  
 Universum 3097, 3099  
 V2 3127  
 Verizon Fios 3007  
 Videoway 3019  
 View Star 3074, 3077, 3079  
 Viewmaster 3127  
 Vision 3127  
 Visiopass 3097, 3100, 3101  
 Vortex View 3127  
 Wittenberg 3098  
 Zenith 3113, 3122, 3124  
 Zentek 3126

## Satellite

AB Sat 4216, 4217  
 AccessHD 4104  
 ADB 4220  
 AGS 4216  
 Akai 4053, 4055  
 Alba 4001, 4004, 4006, 4007, 4062,  
 4217  
 Aldes 4005, 4007, 4010  
 Allsat 4048, 4053, 4055  
 Allsonic 4005, 4008, 4024  
 Alltech 4217  
 Alpha 4053  
 Alpha Digital 4104  
 Alphastar 4077  
 Amitronica 4217  
 Amstrad 4011, 4035, 4217, 4218  
 Anglo 4217  
 Ankaro 4005, 4008, 4024, 4217  
 Anttron 4001, 4004  
 Apollo 4001  
 Armstrong 4011, 4053  
 Artec 4100  
 Asat 4053, 4055  
 ASLF 4217  
 Astacom 4216  
 Astra 4009, 4011, 4054, 4217, 4219  
 Astro 4004, 4008, 4010, 4015, 4024,  
 4213, 4218, 4219  
 AudioTon 4004, 4048  
 Aurora 4222, 4246  
 Austar 4222, 4246  
 Axiel 4216  
 Axis 4008, 4009, 4024, 4050  
 BBK 4205  
 Best 4008, 4024  
 Blaupunkt 4015  
 Blue Sky 4217  
 Boca 4011, 4054, 4059, 4217  
 Boston 4216  
 Brain Wave 4013  
 Broadcast 4012  
 Broco 4217  
 BSkyB 4035, 4041  
 BT 4216  
 Bubu Sat 4217  
 Bush 4006, 4045  
 Cambridge 4218  
 Canal Satellite 4213  
 Canal+ 4213  
 CaptiveWorks 4099  
 Channel Master 4007, 4110  
 Chaparral 4075

CHEROKEE 4216  
 Chess 4212, 4217  
 CityCom 4006, 4215, 4219  
 Clatronic 4013  
 CNT 4010  
 Comag 4080, 4081, 4082, 4083, 4086  
 Commlink 4005  
 Comtech 4050  
 Condor 4008, 4024, 4219  
 Connexions 4014, 4024  
 Conrad 4024, 4215, 4218, 4219  
 Conrad Electronic 4217, 4219  
 Contec 4050  
 Coolsat 4096  
 Cosat 4048  
 Coship 4109  
 Crown 4011  
 Daeryung 4014  
 Daewoo 4057, 4217  
 DDC 4007  
 Delega 4007  
 Dew 4050  
 Diamond 4051  
 Digiality 4219  
 Digital Stream 4105  
 DIRECTV 4056, 4064, 4067, 4068, 4070,  
 4071, 4074, 4107, 4116, 4119,  
 4121, 4122, 4123, 4127, 4192,  
 4193, 4194, 4195, 4196, 4197,  
 4198, 4199, 4200, 4201, 4202,  
 4203, 4206, 4207, 4221  
 Discoverer 4212  
 Discovery 4216  
 Diseqc 4216  
 Dish Network 4018, 4065, 4089, 4092, 4094,  
 4095, 4117  
 Dishpro 4018, 4117  
 Distrisat 4053  
 Ditristrad 4048  
 DNT 4014, 4053, 4055  
 Drake 4072  
 DStv 4222, 4246  
 Dune 4024, 4240, 4242  
 Echostar 4014, 4018, 4065, 4089, 4117,  
 4217  
 Einhell 4001, 4005, 4011, 4217, 4218  
 Elap 4216, 4217  
 Elekta 4010  
 Elsat 4217  
 Elta 4001, 4008, 4024, 4048, 4053,  
 4055  
 Emanon 4001  
 Emme Esse 4008, 4024  
 Engel 4217  
 Ep Sat 4006

EURIEULT 4031  
 Eurodec 4052  
 Europa 4053, 4218, 4219  
 Europhon 4219  
 Eurosat 4011  
 Eurosky 4008, 4011, 4215, 4218, 4219,  
 4024  
 Eurostar 4011, 4215, 4219  
 Eutelsat 4217  
 Exator 4001, 4004  
 Expressvu 4117  
 Fenner 4024, 4212, 4217  
 Ferguson 4006, 4052, 4214  
 Fidelity 4218  
 Finlandia 4006  
 Finlux 4006  
 FinnSat 4050, 4052  
 Flair Mate 4217  
 Foxtel 4204, 4222, 4244, 4245, 4246,  
 4247  
 Freecom 4001, 4049, 4218  
 FTEmaximal 4024, 4217  
 Fuba 4001, 4008, 4014, 4015, 4024,  
 4055, 4215  
 Galaxis 4005, 4008, 4009, 4024, 4048,  
 4050, 4215, 4222, 4246  
 GE 4066, 4093, 4111, 4197  
 General Instrument  
 4019, 4073  
 GMI 4011  
 GOI 4117  
 Goldbox 4213  
 GoldStar 4049  
 Goodmans 4002, 4006, 4029  
 Goodmind 4111  
 Grandin 4031  
 Grothusen 4001, 4049  
 Grundig 4004, 4006, 4015, 4035, 4211,  
 4218, 4222, 4246  
 Hänsel & Gretel 4219  
 Hantor 4001, 4013  
 Hanuri 4010  
 Hauppauge 4044  
 Heliocom 4219  
 Helium 4219  
 Hinari 4007  
 Hirschmann 4015, 4024, 4210, 4216, 4218,  
 4219  
 Hisawa 4013  
 Hisense 4016  
 Hitachi 4006, 4114, 4199, 4203  
 Homecast 4084, 4085, 4087  
 Houston 4048  
 HTS 4117

Hughes	4064, 4068, 4192, 4194, 4196, 4202	Maspro	4006, 4217	Panasonic	4006, 4035, 4036, 4121, 4124, 4126, 4198, 4221	Satec	4217
Hughes Network Systems	4071	Matsui	4216	Panda	4006, 4219	Satelco	4024
Humax	4025, 4030, 4060, 4097	Max	4219	Pansat	4125	Satford	4012
Huth	4005, 4011, 4012, 4013, 4048, 4050, 4219, 4223	Mediabox	4213	Patriot	4216	Satmaster	4012
Hypson	4031	Mediamarkt	4011	Paysat	4127	Satplus	4212
Ilo	4016	Mediasat	4009, 4213, 4218	PCT	4110	Schneider	4008, 4212, 4216
Imex	4031	Medion	4217	Philco	4101	Schwaiger	4051, 4212, 4219
Innovation	4008	Mega	4053, 4055	Philips	4006, 4033, 4053, 4055, 4061, 4068, 4071, 4127, 4196, 4201, 4202, 4203, 4206, 4213, 4216	Seemann	4009, 4011, 4014
Insighnia	4107	Memorex	4127	Phoenix	4050	SEG	4001, 4008, 4013, 4024
Intertronic	4011	Metronix	4001, 4004, 4005, 4010, 4028, 4031, 4217	Phonotrend	4006, 4005, 4048	Seleco	4048
Intervision	4048, 4219	Metz	4015	Pioneer	4046, 4213	Servi Sat	4031, 4217
ITT Nokia	4006	Micro electronic	4217, 4218, 4219	Polsat	4052	Siemens	4015
Jerrold	4019	Micro Technology	4217	Predki	4013	Silva	4049
Johansson	4013	MicroGem	4106	Premiere	4048, 4213	Skantin	4217
JOK	4216	Micromaxx	4008, 4024	Priesner	4011	Skardin	4009
JSR	4048	Microstar	4008	Primestar	4076	Skinsat	4218
JVC	4029, 4065, 4089, 4117	Microtec	4217	Profile	4216	SKR	4217
Kamm	4217	Minerva	4015	Promax	4006	Sky Italia	4204
Kathrein	4015, 4034, 4042, 4053, 4055, 4063, 4215, 4216, 4217	Mitsubishi	4006, 4015, 4202	Prosat	4005, 4007	Skymaster	4005, 4017, 4022, 4212, 4217
Kathrein Eurostar	4215	Mitsumi	4054	Proscan	4066, 4093, 4122, 4197	Skymax	4053, 4055
Klap	4216	Morgan's	4011, 4053, 4054, 4055, 4217	Protek	4051	SkySat	4212, 4217, 4218, 4219
Konig	4219	Motorola	4019, 4088, 4090, 4091	Proton	4016	Skyvision	4048
Kosmos	4049	Multichoice	4222, 4246	Provision	4010	SM Electronic	4212, 4217
KR	4004	Multitec	4212	Quadral	4005, 4007, 4008, 4216, 4024	Smart	4215, 4217
Kreiselmeyer	4015	Muratto	4049	Quelle	4015, 4215, 4219	Sony	4067, 4070, 4213
K-SAT	4217	Mysat	4217	Quiero	4052	SR	4011, 4054
Kyostar	4001	Navex	4013	RadioShack	4019	Star Choice	4019
L&S Electronic	4024	Neuhaus	4009, 4048, 4217, 4218, 4219	Radiola	4053, 4055	Starland	4217
Lasat	4008, 4010, 4024, 4054, 4212, 4215, 4219	Neusat	4217	Radix	4014, 4037	Starring	4013
Lasonic	4108	Next Level	4019	Rainbow	4004	Start Trak	4001
Lenco	4001, 4024, 4049, 4215, 4217, 4219	NextWave	4223	RCA	4066, 4093, 4112, 4113, 4116, 4118, 4119, 4197, 4122, 4207	Strong	4001, 4004, 4008, 4024, 4049, 4222, 4246
Leng	4013	Nikko	4011, 4217	Realistic	4078	STS	4115
Lennox	4048	Nokia	4006, 4040	Redpoint	4009	STVI	4031
Lenson	4218	Nordmende	4001, 4006, 4007, 4010, 4052	Redstar	4008, 4024	Sumida	4011
Lexus	4053	Nova	4222	RFT	4005, 4053, 4055	Sunny Sound	4024
LG	4049, 4103, 4107	Novis	4013	Roadstar	4217	Sunsat	4217
Lifesat	4008, 4024, 4212, 4217	Oceanic	4051	Roch	4031	Sunstar	4011, 4024, 4054
Lifetec	4008	Octagon	4001, 4004, 4050	Rover	4024, 4217	Supermax	4223
Lorenzen	4219	Okano	4011	Saba	4010, 4215, 4216, 4219	Tandberg	4052
Lorraine	4049	Optex	4048	Sabre	4006	Tandy	4004
Lupus	4008, 4024	Optus	4204, 4213, 4222, 4223, 4246	Sagem	4023, 4052	Tantec	4006
Luxor	4218	Orbitech	4001, 4212, 4213, 4218	Sakura	4050	TCM	4008
Lyonnaise	4052	OSat	4004	Samsung	4000, 4001, 4003, 4032, 4064, 4069, 4071, 4120, 4123, 4196, 4200	Techniland	4012
Macab	4052	Otto Versand	4015	SAT	4007, 4218	TechniSat	4014, 4021, 4026, 4027, 4038, 4039, 4053, 4212, 4213, 4218
Magnavox	4127, 4101	Pace	4006, 4015, 4035, 4043, 4047, 4204, 4216, 4243	Sat Cruiser	4223	Technology	4222
Manata	4031, 4216, 4217	Pacific	4051	Sat Partner	4001, 4004, 4010, 4013, 4049, 4218	Technosat	4223
Manhattan	4006, 4010, 4048, 4216	Packsat	4216	Sat Team	4217	Technowelt	4219
Marantz	4055	Palcom	4007	Satcom	4012, 4219	Teco	4011, 4054
Mascom	4010	Palladium	4011, 4218			Telanor	4007
		Palsat	4212, 4218			Telasat	4215, 4219
		Panasat	4222, 4246			Telecom	4217
						Telefunken	4001, 4017, 4216

Teleka 4004, 4011, 4014, 4218, 4219  
 Telemaster 4010  
 TELENET 4241  
 Telesat 4219  
 Telestar 4212, 4213, 4218  
 Televes 4006, 4218  
 Telewire 4048  
 Tempo 4223  
 Tevion 4008, 4217  
 Thomson 4006, 4020, 4052, 4058, 4208,  
 4213, 4215, 4216, 4217, 4219  
 4051  
 Thorens  
 Thorn 4006  
 Tivax 4104  
 Tivo 4196  
 Tokai 4053  
 Tonna 4006, 4012, 4048, 4217, 4218  
 Toshiba 4194, 4202, 4203  
 Triad 4049  
 Triasat 4218  
 Triax 4015, 4215, 4217, 4218  
 Turnsat 4217  
 Tvonics 4214  
 Twinner 4031, 4217  
 UEC 4204, 4222, 4246  
 Uher 4212  
 UltimateTV 4070  
 Uniden 4079, 4127  
 Unisat 4011, 4050, 4053  
 Unitor 4013  
 Universum 4015, 4215, 4219  
 US Digital 4016  
 Variosat 4015  
 Vega 4024  
 Ventana 4053, 4055  
 Viewsat 4098  
 Visiosat 4013, 4048, 4216, 4217  
 Voom 4019  
 Vortec 4001  
 Welltech 4212  
 WeTeKom 4212, 4218  
 Wevasat 4006  
 Wewa 4006  
 Winersat 4013  
 Wisi 4006, 4014, 4015, 4218, 4219  
 Woorisat 4010  
 Worldsat 4216  
 Xrypton 4024  
 XSat 4217  
 Zehnder 4008, 4209, 4010, 4215, 4024  
 Zenith 4102, 4107, 4195  
 Zodiac 4004

---

## CD

Yamaha 5082, 5095, 5114

---

## CD Recorder

Yamaha 5083

---

## MD

Yamaha 5080, 5081, 5086

---

## Tape

Yamaha 5084, 5087

---

## Tuner

Yamaha 5066, 5085, 5088, 5090, 5092

---

## LD

Yamaha 2080

---

## Amplifier

Yamaha 5098

---

## Apple TV

Apple 2241

Yamaha Global Site  
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads  
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group  
© 2017 Yamaha Corporation

Published 05/2017 AM-A0

YJ291A0/PT1