

**Panasonic**<sup>®</sup>

**TC-32AS600B**

**TC-39AS600B**

**TC-50AS600B**

***e*HELP**

## Minha Tela Inicial

### Minha Tela Inicial

• Informações	9
• Como usar	10
• Configurações	11
• Cor do MENU	12

### Lista de Aplicativos

• Informações	13
• Como usar	13
• Configurações	14

## Assistindo

### Básico

• Conexão básica	15
• Seleção do canal	17
• Banner de informações	18
• Menu de opções	20
• SAP	21
• LAST	21
• Off timer	21
• Funções de economia de energia	22
• Ajustando a hora	23
• Idioma	24
• GINGA	24

### Equipamento externo

• Conexão externa	25
• Assistindo à entrada externa	27
• Operando com o controle remoto da TV	28
• Recursos HDMI	30
• Sinais de entrada válidos	31

### Para a melhor imagem

• Modo de visualização	32
• Sensor de Luminosidade	33

• Aspecto	33
• Configurações básicas	34
• Configurações de redução de ruído	35
• Configurações avançadas	35
• Configurações de Opções	38
• Ajustes de tela.	39
• Cópia dos ajustes	40

## Para proporcionar o melhor áudio

• Modo áudio	41
• Configurações básicas	42
• Configurações de volume	43
• Guia de voz	43
• Configurações avançadas	44

## Guia DTV

• Usando o Guia da TV	46
-----------------------	----

## Sintonizando e editando canais

• Menu de ajuste	48
• Editar favoritos	48
• Lista de canais	50
• Sintonia automática	51
• Sintonia manual	51
• Atualizar lista canais	52
• Mensagem de novo canal	52
• Selecione Canal Principal	53
• Condição sinal	53

## Media Player

### Usando o Media Player

• Informações	54
• Selecionando o dispositivo / modo	55
• Dispositivo de rede	57

### Modo foto

• Selecionando arquivo	58
------------------------	----

• Visualizando fotos	58
• Classificando fotos	59
• Usando a Apresentação de Slides	59
<b>Modo vídeo</b>	
• Selecionando arquivo	64
• Assistindo a vídeo	64
• Configuração de vídeo	66
• Configurações da saída de áudio	67
<b>Modo música</b>	
• Selecionando arquivo	68
• Reproduzindo música	68
• Configuração de música	69
<b>Informações técnicas</b>	
• Cuidado no manuseio do dispositivo	70
• Dispositivos USB	70
• Formato de foto	71
• Formato de vídeo	71
• Formato de música	74
<b>Rede</b>	
<b>Conteúdo da Internet</b>	
• Informações	75
• Selecionando conteúdo da Internet	75
• Observação	76
<b>DLNA</b>	
• Informações	77
• Usando o DLNA	79
<b>Conexões de rede</b>	
• Conexão à Internet	81
• Conexão DLNA	82
• Observação	84
<b>Configurações de rede</b>	
• Conexão de rede	85

• Manual - Sem fio	86
• Manual - Com fio	88
• Manual - Pto acesso s/ fio	90
• Status da Rede	91
• Config. do My Home Cloud	91
• Nome VIERA	92
• Ajustes do TV Remote	92
• Config. do link de rede	93
• Ajustes p/ compartilhar	94
• Atualização do software	94
• Mensagem de Software Novo	94

## Fotos

• Selecionando arquivo	95
• Visualizando fotos	95
• Usando a Apresentação de Slides	96

## Vídeos

• Selecionando arquivo	98
• Assistindo a vídeo	98
• Configuração de vídeo	100
• Configurações da saída de áudio	101

## Música

• Selecionando arquivo	102
• Reproduzindo música	102
• Configuração de música	103

## Informações técnicas

• Formato de foto	104
• Formato de vídeo	104
• Formato de música	107

## Funções

### VIERA Link “HDAVI Control™”

• Resumo do VIERA Link	108
• Preparações	112

• Fácil reprodução	112
• Controle para ligar	113
• Controle para desligar	113
• Economia energia standby	113
• Standby automático	113
• Controle VIERA Link	114
• Seleção do alto-falante	115
• Observação	116
<b>Bloqueio</b>	
• Usando o Bloqueio	117
• Número PIN	117
• Faixa etária	118
<b>Condições de envio</b>	
• Condições de envio	119
<b>Atualizando o Software da TV</b>	
• Informações	120
• Atualização automática	120
<b>Ajustando caracteres</b>	
• Usando Botões numéricos	121
<b>Teclado</b>	
• Teclado	122
<b>Configurações</b>	
<b>Menu de ajuste</b>	
• Como usar	123
<b>Imagem</b>	
• Modo de visualização	125
• Configurações básicas	125
• Sensor de Luminosidade	125
• Configurações de redução de ruído	126
• Configurações avançadas	126
• Configurações de Opções	126
• Ajustes de tela.	128

• Cópia dos ajustes	128
• Reiniciar ajustes	128
<b>Áudio</b>	
• Modo	129
• Configurações básicas	129
• Configurações de volume	130
• Guia de voz	130
• Configurações avançadas	131
• Reiniciar ajustes	131
<b>Rede</b>	
• Conexão de rede	132
• Status da Rede	132
• Config. do My Home Cloud	132
• Nome VIERA	132
• Ajustes do TV Remote	132
• Config. do link de rede	132
• Ajustes p/ compartilhar	132
• Outras configurações	132
<b>Timer</b>	
• Off timer	134
• Configurações do Relógio	134
• Auto standby	134
• Deslig. p/ ausência sinal	135
<b>Ajustes</b>	
• Eco navegação	136
• Config. dispositivo USB	136
• Bloqueio	136
• Menu de sintonia	136
• Idioma	137
• Configurações de vídeo	138
• Ajuste VIERA Link	138
• Menu Sistema	139
• Outras configurações	140

## Suporte

### Perguntas frequentes

• Imagem	141
• TV Digital	142
• Áudio	143
• HDMI	143
• Rede	144
• Outros	145

### Manutenção

• Cuidado e Limpeza	147
---------------------	-----

### Informações

• Usando o menu Ajuda	148
-----------------------	-----

### Acessórios opcionais

• Câmera de comunicação	149
• Suporte para pendurar na parede	149

### Licença

• Licença	150
-----------	-----



Letras contidas em uma caixa indicam botões do controle remoto.



Letras na cor ciano indicam itens exibidos na tela.



Referências neste eHELP

- As imagens mostradas no eHELP são somente para propósitos ilustrativos.

# Minha Tela Inicial

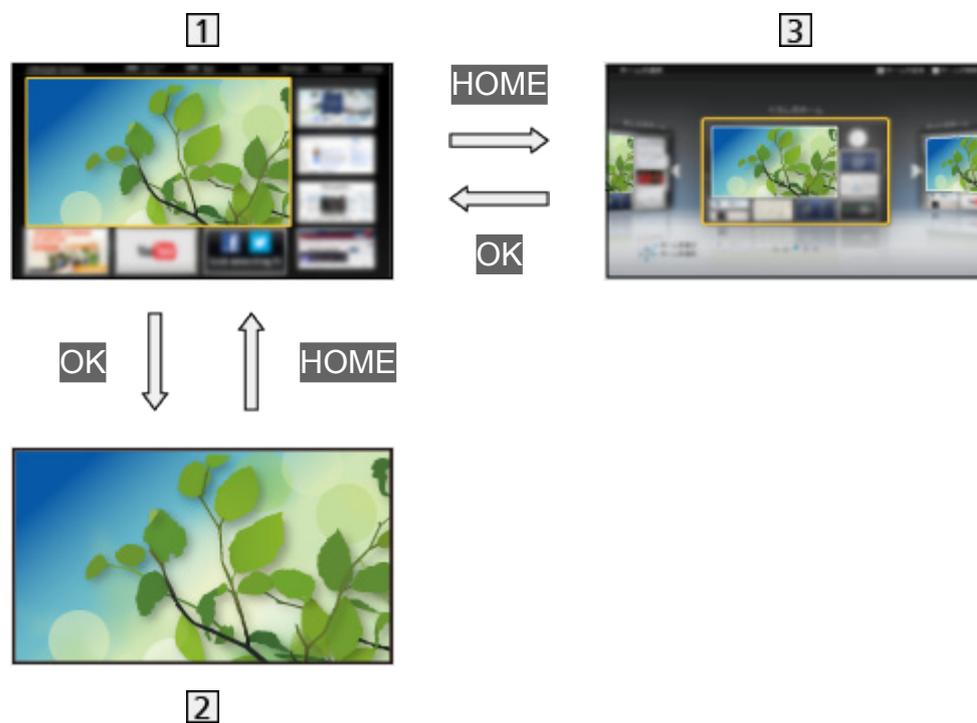
## Minha Tela Inicial

### Informações

---

“Minha Tela Inicial” é um portal de acesso para a TV, aplicativos e muito mais.

Proporciona fácil acesso a recursos especiais, como Media Player, vídeos, jogos, ferramentas de comunicação, etc., conforme mostrado a seguir (exemplo).



**1** Tela Inicial

**2** Tela de conteúdo selecionado (TV, aplicativo, etc.)

**3** Seleção Tela Inicial

- Sua Tela Inicial preferida pode ser selecionada.

## Como usar

A Tela Inicial proporciona acesso a recursos especiais, como Media Player, TV, conteúdo da Internet, serviços de dados, ferramentas de comunicação, etc.

1. Exiba Tela Inicial com **HOME**.

(Exemplo)



- A última Tela Inicial visualizada é exibida quando a TV é ligada.
- Pressione novamente para selecionar ou adicionar seu layout de Tela Inicial preferido.

 → [Minha Tela Inicial > Minha Tela Inicial > Configurações](#)

2. Selecione um recurso com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.

- Para assistir TV em tela cheia

- 1) Selecione o visualizador de TV com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .

(Exemplo)



- 2) Pressione **OK** para assistir.

(Exemplo)



- Consulte também [Tutorial](#) no guia da ferramenta.

# Configurações

Selecione o menu de ajuste na guia da ferramenta, na parte superior da tela.  
(Exemplo)



## ■ Seleção Tela Inicial

1. Exiba **Seleção Tela Inicial** com **HOME**.

(Exemplo)



2. Selecione a tela com ◀ / ▶ e pressione **OK** para ajustar.

### TV em Tela cheia:

Exibe a TV em tela cheia.

### Tela do torcedor:

Fornece informações e serviços úteis para assistir a jogos de futebol.

### Tela Inicial da TV:

Para tornar sua experiência com a TV mais conveniente e confortável

### Tela Estilo de vida:

Exibe a TV com informações e serviços úteis à vida no dia a dia.

### Tela Informações:

Desfrute o conteúdo da Internet enquanto assiste TV.

## ■ Configuração

Você pode personalizar qualquer Tela Inicial. (Por exemplo, alterar o papel de parede, renomear livremente, editar aplicativos, configurar a tela iniciada quando a TV é ligada, etc.)

1. Selecione **Configuração** no guia da ferramenta.
2. Siga as instruções na tela.

## ■ Pesquisar

É possível pesquisar conteúdo a partir de vários recursos.

1. Selecione **Pesquisar** no guia da ferramenta.
2. Siga as instruções na tela.

= Observação =

- Para alterar o tipo de cor de exibições na tela, ajuste **Cor do MENU**.  
 → **Minha Tela Inicial > Minha Tela Inicial > Cor do MENU**
- Para usar esta função na totalidade, você precisa de um ambiente de rede de banda larga. Assegure-se de que as conexões de rede e as configurações de rede estão finalizadas.  
 → **Rede > Conexões de rede**  
 → **Rede > Configurações de rede**
- Assegure-se de atualizar o software quando um aviso de atualização for exibido na tela da TV. Se o software não for atualizado, talvez você não possa usar a Minha Tela Inicial. Você pode atualizar o software manualmente mais tarde.  
 → **Rede > Configurações de rede > Atualização do software**

## Cor do MENU

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Ajustes > Configurações de vídeo > Cor do MENU** com **△ / ▽** e pressione **OK** para acessar.
  3. Ajuste com **△ / ▽** e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Cor do MENU

(**Preto intenso / Cinza claro / Marrom orgânico / Bege areia**)

Seleciona o tipo de cor preferencial das exibições na tela.

- Esta função fica disponível no banner de informações, na tela de menu, na Tela Inicial, etc.

# Lista de Aplicativos

## Informações

---

Diversos aplicativos (conteúdo da Internet, conteúdo de rede, Media Player, etc.) podem ser facilmente acessados da Lista de Aplicativos.

### ■ Lista de Aplicativos

(Exemplo)



= Observação =

- O Lista de Aplicativos está sujeita a alterações sem aviso prévio.

## Como usar

---

Você pode acessar recursos especiais, como conteúdo da Internet, conteúdo de rede, Media Player, etc., a partir da Lista de Aplicativos.

1. Exiba Lista de Aplicativos com **APPS**.

(Exemplo)



- Para sair da Lista de Aplicativos

**EXIT**

2. Selecione um ícone dos recursos com  $\triangle / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  e pressione **OK** para acessar.

Conteúdo da Internet

  $\rightarrow$  Rede > Conteúdo da Internet

Netflix

- Você também pode acessar o serviço pressionando **NETFLIX**.
- É preciso um ambiente de Banda Larga para usar este serviço.
- Este serviço pode ter sido interrompido ou alterado sem aviso prévio.

## Chat Mode

- Você também pode acessar o serviço pressionando **CHAT MODE**.
- Siga as instruções na tela para operar o aplicativo.

## Media Player

 → Media Player > Usando o Media Player > Selecionando o dispositivo / modo

## Servidor de Mídia

 → Rede > DLNA > Usando o DLNA

## VIERA Link

 → Funções > VIERA Link "HDAVI Control™"

# Configurações

---

Você pode personalizar a Lista de Aplicativos (configurações da tela, etc.).

1. Exiba Lista de Aplicativos com **APPS**.
2. Selecione o ícone de ajustes na Lista de Aplicativos com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.



3. Siga as instruções na tela.

= Observação =

- Os itens do menu de ajuste podem ser alterados sem aviso prévio.

# Assistindo

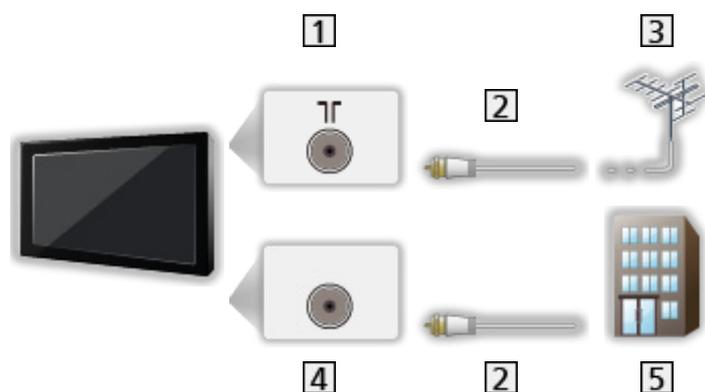
## Básico

### Conexão básica

---

Assegure-se de que a unidade seja desconectada da tomada da rede elétrica antes de conectar ou desconectar quaisquer cabos.

#### ■ Antena



**1** Terminal da antena

**2** Cabo RF

**3** Antena

**4** Terminal do cabo

**5** Cabo

- Para TV digital, TV analógica
- Mantenha o cabo RF (antena) distante do fio da rede elétrica para evitar e minimizar a interferência da rede elétrica.
- Não coloque o cabo RF sob a TV.
- Para obter uma qualidade otimizada de imagem e áudio, uma antena, o cabo correto (coaxial de 75  $\Omega$ ) e o plugue de terminação correto são necessários.
- Se um sistema de antena coletiva for usado, pode ser necessário o cabo de conexão e o plugue corretos entre o soquete da antena na parede e a TV.
- Seu Serviço Técnico local de Televisão ou revendedor pode ajudá-lo a obter o sistema de antena correto para sua região específica, bem como os acessórios necessários.

- Quaisquer questões relacionadas à instalação da antena, atualização de sistemas atuais ou acessórios necessários e custos incorridos são de responsabilidade do Cliente.

## ■ Gravador de DVD / VCR



- 1 Terminal da antena
- 2 Cabo RF
- 3 Gravador de DVD / VCR
- 4 Antena

- Para conexões do VIERA Link

 → [Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Resumo do VIERA Link](#)

## ■ Decodificador



- 1 Terminal HDMI
- 2 Cabo HDMI
- 3 Decodificador
- 4 Antena parabólica

- Para conexões do VIERA Link

 → [Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Resumo do VIERA Link](#)

### = Observação =

- O equipamento externo e os cabos exibidos não são fornecidos com esta TV.
- Leia também o manual do equipamento que está sendo conectado.
- Mantenha a TV longe de equipamentos eletrônicos (equipamentos de vídeo, etc.) ou equipamentos com um sensor infravermelho. Caso contrário, poderão ocorrer distorções da imagem / som ou o funcionamento do outro equipamento poderá ser afetado.
- Use um cabo compatível com HDMI com todas as ligações.

- Verifique se o tipo dos terminais e os plugues dos cabos estão corretos ao conectar.

## Seleção do canal

---

1. Selecione TV Digital ou TV Analógica com **TV**.
  - O modo selecionado é exibido no canto superior esquerdo da tela.
2. Selecione um canal com **Canal para Cima / para Baixo** ou **Botões numéricos**.



- Pressione os **Botões numéricos** para selecionar uma posição de canal com dois ou mais dígitos (por exemplo, para 05.1, pressione **0** **5** **1**).

### ■ Para selecionar um canal da lista de canais

1. Exiba a lista de canais com **OK**.
2. Selecione um canal da lista com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para assistir.

### ■ Para selecionar um canal usando o banner de informações

1. Exiba o banner de informações com **INFO**, se já não estiver exibido.
2. Selecione um canal com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para assistir com o banner em exibição.

 → Assistindo > Básico > Banner de informações

### ■ Para selecionar um canal usando o Guia da TV (TV Digital)

1. Exiba **Guia DTV** com **GUIDE**.
2. Selecione o programa atual com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para assistir.

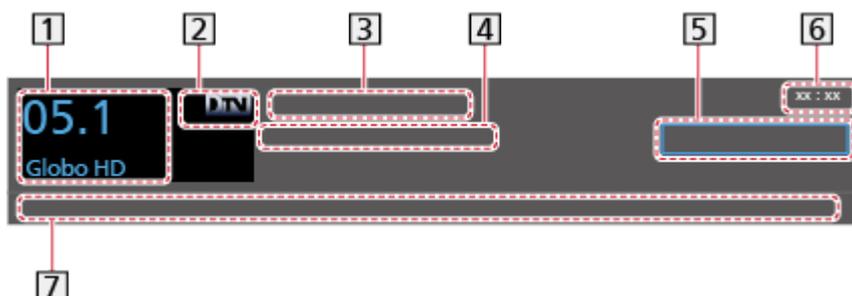
 → Assistindo > Guia DTV > Usando o Guia da TV

## Banner de informações

Exiba o banner de informações com **INFO**.

- Ele aparece também ao mudar de canal.

(Exemplo)



- 1 Nome e posição do canal
- 2 Tipo de canal / Canal codificado (☑) / Modo TV (DTV, 📺)
- 3 Programa
- 4 Hora de início / Hora de término (TV Digital)  
Posição do canal, etc. (Analogico)
- 5 Favoritos
- 6 Hora atual
  - É possível ajustar a hora do relógio.
- 7 Recursos disponíveis / significado das mensagens

**Classificação:**

10 / 12 / 14 / 16 / 18 anos (TV Digital)

📺 → [Funções > Bloqueio > Faixa etária](#)

**Sinal fraco:**

Qualidade ruim do sinal de TV

**Dolby D+, Dolby D, HE-AAC:**

Dolby Digital Plus, Dolby Digital ou faixa de áudio HE-AAC

**GINGA:**

Serviços GINGA (notícias, informações, entretenimento, etc.) disponíveis

📺 → [Assistindo > Básico > GINGA](#)

**CC:**

Serviço de legenda codificada disponível

## Texto:

Serviço de texto digital disponível

## SAP:

Modo de áudio disponível

 → Assistindo > Básico > SAP

## 1 – 90:

Tempo restante do Timer para desligar

 → Assistindo > Básico > Off timer

- Para confirmar outro canal sintonizado  

- Para assistir o canal listado no banner  

- Informações sobre o próximo programa (TV Digital)  

- Informações extras (TV Digital)  

  - Pressione novamente para ocultar o banner.
- Para ocultar o banner  

- Para selecionar uma lista de favoritos (TV Digital)  
 (azul)
  - Se a lista de favoritos tiver sido criada em [Editar favoritos](#).  
 → Assistindo > Sintonizando e editando canais > Editar favoritos
- Para ajustar o tempo de expiração do banner, ajuste [Tempo visualização banner](#).
  - 1) Exiba o menu com .
  - 2) Selecione [Ajustes](#) > [Configurações de vídeo](#) > [Tempo visualização banner](#) com  e pressione  para acessar.
  - 3) Ajuste com  e pressione  para armazenar.
- Para alterar o tipo de cor de exibições na tela, ajuste [Cor do MENU](#).  
 → [Minha Tela Inicial](#) > [Minha Tela Inicial](#) > [Cor do MENU](#)

- Para exibir o banner de introdução do serviço de Internet
  - 1) Exiba o menu com **MENU**.
  - 2) Selecione [Ajustes](#) > [Configurações de vídeo](#) > [Smart Banner](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - 3) Selecione [Ligado](#) / [Desligado](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.

## Menu de opções

---

Confirme ou altere o status atual.

1. Exiba o menu de opções com **OPTION**.
  2. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
[Guia de voz](#) / [Multi Áudio](#) / [Duplo Áudio](#) / [Digital CC](#) / [Selecionar texto](#) / [CC analógico](#) / [Correção de volume](#)
  3. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Guia de voz

Configurações de orientação para usuários com deficiência visual

 → [Assistindo](#) > [Para proporcionar o melhor áudio](#) > [Guia de voz](#)

---

### Multi Áudio

Seleciona entre as opções de idioma para as faixas de áudio (se disponível).

- Este ajuste não é memorizado e vai retornar para o ajuste padrão quando você sair do programa atual.
  - Para TV digital
- 

### Duplo Áudio

Seleciona estéreo / mono (se disponível).

- Para TV digital
- 

### Digital CC

Seleciona a legenda codificada digital (se disponível).

- Para TV digital
- 

### Selecionar texto

Seleciona o texto digital (sobrepuesto) (se disponível).

- Para TV digital
-

## CC analógico

Selecione a legenda codificada analógica (se disponível).

- Para TV analógica
- 

## Correção de volume

Ajusta o volume de cada canal ou o modo de entrada.

## SAP

---

Ouvir com SAP (Secondary Audio Programme, Programa de Áudio Secundário) para assistir TV com **SAP**.

- Para TV digital, alterne o sinal de áudio (se disponível).
- Para TV analógica, selecione o modo de áudio desejado. ([Estéreo](#) / [SAP](#) / [Mono](#))
- A disponibilidade do Programa de áudio secundário é indicada por [SAP](#) no banner de informações.

 → [Assistindo](#) > [Básico](#) > [Banner de informações](#)

## LAST

---

Mude facilmente para um canal visualizado anteriormente ou para o modo de entrada com **LAST**.

- Pressione novamente para retornar para a visualização atual.

= Observação =

- A mudança de canal pode não estar disponível, dependendo do estado.
- Assistir a um canal por menos de 10 segundos não o configura com o canal assistido anteriormente ou como modo de entrada.

## Off timer

---

Coloque a TV automaticamente no modo Standby após um período de tempo determinado com **OFF TIMER**.

- Pressione repetidamente até que o tempo desejado seja exibido.

[0](#) / [15](#) / [30](#) / [45](#) / [60](#) / [75](#) / [90](#) (minutos)

- Para cancelar, ajuste para [0](#) ou desligue a TV.
- O tempo restante é exibido no banner de informações.

 → [Assistindo](#) > [Básico](#) > [Banner de informações](#)

- Quando o tempo restante for inferior a 3 minutos, ele vai ficar piscando na tela.

- Você também pode ajustar o tempo em [Off timer](#) no menu Timer.
  - 1) Exiba o menu com **MENU**.
  - 2) Selecione [Timer](#) > [Off timer](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - 3) Selecione o tempo em incrementos de 15 minutos com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.
 

[90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 / Desligado \(minutos\)](#)

    - Para cancelar, ajuste como [Desligado](#) ou desligue a TV.

## Funções de economia de energia

---

A TV pode ficar ecológica com o uso de funções de economia de energia.

A TV vai passar para o modo Standby automaticamente nas seguintes condições:

- [Eco navegação](#) está ajustado como [Definir modo Eco..](#)
- [Off timer](#) estiver ativo.
 

 → [Assistindo](#) > [Básico](#) > [Off timer](#)
- Nenhuma operação for executada por quatro horas enquanto [Auto standby](#) estiver ajustado como [Ligado](#).
- Se não receber nenhum sinal e nenhuma operação for realizada por 10 minutos enquanto [Deslig. p/ ausência sinal](#) estiver ajustado como [Ligado](#).

### ■ Auto standby

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione [Timer](#) > [Auto standby](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione [Ligado](#) / [Desligado](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.

---

#### [Auto standby](#)

([Ligado](#) / [Desligado](#))

Ajusta a TV automaticamente no modo Standby para economizar energia quando nenhuma operação é realizada em um período de quatro horas.

- A mudança de entrada automática com o equipamento conectado afeta esta função e a contagem de tempo será restaurada.
- A mensagem de notificação será exibida três minutos antes da entrada no modo Standby.

## ■ Deslig. p/ ausência sinal

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Timer** > **Deslig. p/ ausência sinal** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione **Ligado** / **Desligado** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.
- 

### Deslig. p/ ausência sinal

(**Ligado** / **Desligado**)

Ajusta a TV automaticamente no modo Standby para evitar o consumo desnecessário de energia quando nenhum sinal for recebido e nenhuma operação for realizada em um período de 10 minutos.

- A mensagem de notificação será exibida três minutos antes da entrada no modo Standby.

## ■ Eco navegação

Ajusta automaticamente a TV no modo de economia de energia mais adequado.

Os itens relevantes e suas configurações atuais são exibidos. Selecione **Definir modo Eco** para ajustá-los todos ao mesmo tempo para as configurações de economia de energia.

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Ajustes** > **Eco navegação** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione **Definir modo Eco** com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para ajustar.
  - **Auto standby** e **Deslig. p/ ausência sinal** ficam ativos quando **Eco navegação** é ajustado como **Definir modo Eco**.

## Ajustando a hora

---

Configurações de hora do sistema desta TV.

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Timer** > **Configurações do Relógio** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
**Modo** / **Data** / **Tempo** / **Horário de verão** / **Seleção região**
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para armazenar.
-

## Modo

(Auto / Manual)

Seleciona o modo de ajuste do relógio desta TV.

- Ajuste como **Auto** para ajustar a hora automaticamente usando as informações de hora da transmissão digital. Ajuste como **Manual** para ajustar manualmente.
- 

## Data

Ajusta o data atual manualmente.

---

## Tempo

Ajusta o hora atual manualmente.

---

## Horário de verão

(Auto / Desligado / + 1 hora)

Seleciona a diferença de tempo entre o horário padrão e o horário de verão.

---

## Seleção região

(Fernando de Noronha / Nordeste / Padrão / Norte / Norte/Centro-oeste)

Seleciona a região em que você mora para ajustar a hora padrão.

---

## Idioma

Você pode alterar o idioma das exibições na tela.

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Ajustes** > **Idioma** > **Idioma do menu** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione o idioma com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para ajustar.

## GINGA

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Ajustes** > **Configurações de vídeo** > **Inicialização GINGA auto** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione **Ligado** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.

As operações variam, dependendo das emissoras. Em todos os casos, é possível navegar pelo aplicativo usando os botões no controle remoto. No entanto, devido os comandos disponíveis precisarem se aplicar a todos os fabricantes de equipamentos digitais, alguns comandos na tela podem não corresponder exatamente aos botões do controle remoto.

# Equipamento externo

## Conexão externa

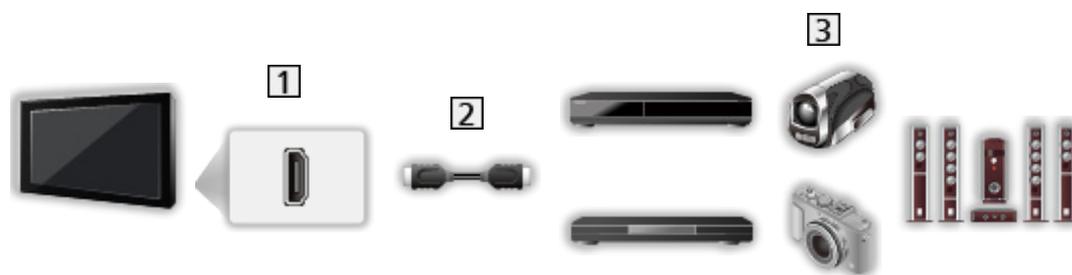
Esses diagramas mostram nossas recomendações para conexão de sua TV a vários equipamentos. Para informar-se sobre outras conexões, consulte as instruções de cada equipamento.

- Para conexão básica

 → [Assistindo > Básico > Conexão básica](#)

- Verifique se o tipo dos terminais e os plugues dos cabos estão corretos ao conectar.

### ■ Equipamento HDMI



**1** Terminal HDMI

**2** Cabo HDMI

**3** Gravador / Player / Decodificador / Camcorder / Amplificador com sistema de alto-falantes

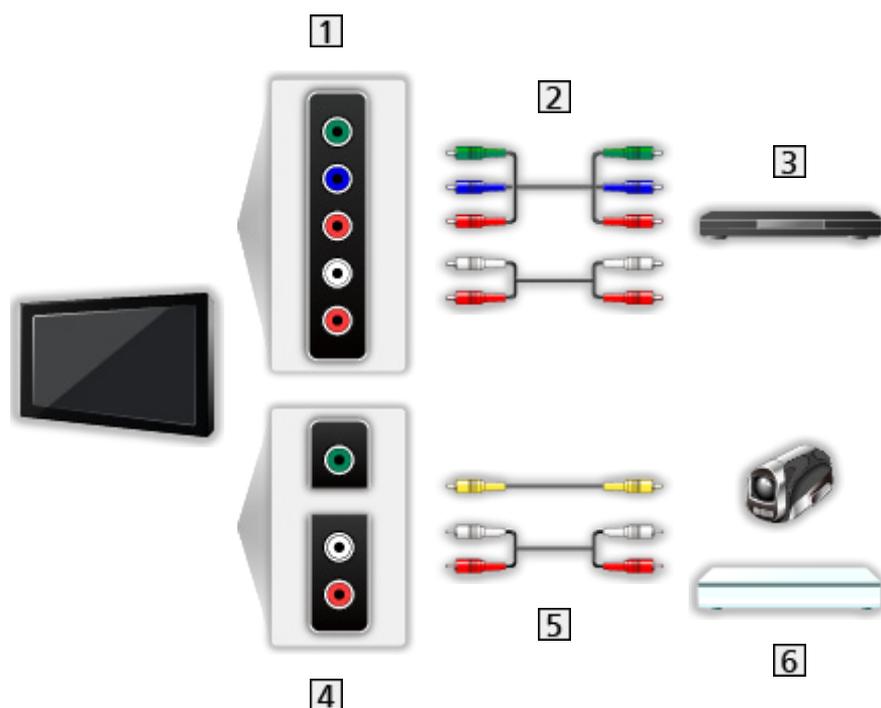
= Observação =

- Use um cabo compatível com HDMI com todas as ligações.
- Para conexões do VIERA Link

 → [Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Resumo do VIERA Link](#)

- Use HDMI2 para conectar um amplificador. Esta conexão se aplica ao usar um amplificador com a função Canal de Retorno de Áudio (ARC, em inglês).

## ■ Dispositivos de AV



- 1 Terminais AV IN (COMPONENTE)
- 2 Cabos componente
- 3 Reprodutor de DVD
- 4 Terminais AV IN (VÍDEO)
- 5 Cabos compostos
- 6 Camcorder / Equipamento para jogos

## ■ Dispositivos USB



- 1 Porta USB
- 2 Cabo USB
- 3 Câmera de comunicação

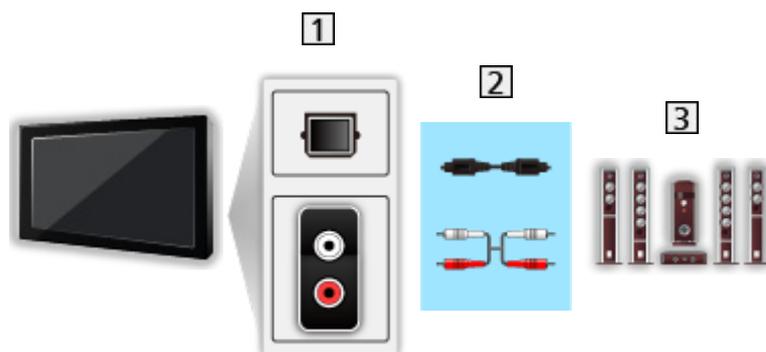
= Observação =

- Recomenda-se conectar o dispositivo diretamente à porta USB da TV.
- Você não pode usar dois ou mais dispositivos USB do mesmo tipo simultaneamente, exceto a Memória Flash USB.
- Use a porta USB 1 para conectar a Câmera de comunicação.

- Alguns dispositivos USB ou USB HUB não podem ser usados com esta TV.
- Você não pode conectar nenhum dispositivo usando um leitor de cartão USB.
- Mais informações sobre os dispositivos podem ser encontradas no website a seguir.

<http://panasonic.net/viera/support> (somente em inglês)

## ■ Para ouvir com os alto-falantes



1 DIGITAL AUDIO OUT / AUDIO OUT

2 Cabo de áudio digital óptico / cabo RCA

3 Amplificador com sistema de alto-falantes

- Para desfrutar o som multicanal do equipamento externo (por exemplo, Dolby Digital 5.1), conecte o equipamento ao amplificador. Para informar-se sobre as conexões, leia os manuais do equipamento e do amplificador.
- Para selecionar a saída de áudio, ajuste [Alto-falante da TV](#).

→ [Assistindo](#) > [Para proporcionar o melhor áudio](#) > [Configurações de volume](#)

## Assistindo à entrada externa

Conecte o equipamento externo (VCR, DVD, etc.) para assistir através da entrada.

1. Exiba o menu de seleção de entrada com **AV**.
2. Selecione o modo de entrada conectado ao equipamento com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para assistir. (O modo selecionado é exibido no canto superior esquerdo da tela.)
  - Você também pode selecionar a entrada pressionando **AV**. Pressione repetidamente até selecionar a entrada desejada.
  - Para mudar entre **COMPONENTE** e **VIDEO** em **AV**, selecione  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .
  - Você pode marcar ou saltar cada modo de entrada. As entradas saltadas não serão exibidas quando **AV** é pressionado. ([Títulos de entrada](#))

- O controle remoto pode ser usado para operar o conteúdo ou o equipamento externo.

 → Assistindo > Equipamento externo > Operando com o controle remoto da TV

- Para retornar para o modo TV



= Observação =

- Se o equipamento externo tem uma função de ajuste do aspecto, ajuste-o para 16:9.
- Para obter mais informações, leia o manual do equipamento ou consulte o seu revendedor local.

## ■ Títulos de entrada

Acessa a lista de etiquetas de entrada para selecionar a etiqueta de cada modo de entrada ou ajusta para saltar as não conectadas para facilitar a identificação e a seleção em [Selecionar entrada](#) ou no banner.

 → Assistindo > Básico > Banner de informações

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione [Ajustes](#) > [Configurações de vídeo](#) > [Títulos de entrada](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para ajustar.
  - Para nomear cada modo de entrada livremente, selecione [Usuário](#) e ajuste os caracteres (máximo 10 caracteres).
  - Para saltar o modo de entrada, selecione [Pular](#).

## Operando com o controle remoto da TV

Você pode operar o conteúdo no Media Player / servidor de mídia, as funções de gravação ou o equipamento conectado com os botões abaixo do controle remoto desta TV.



Reprodução (VCR / DVD / conteúdo de vídeo)



Retroceder, visualizar a imagem rapidamente no sentido inverso (VCR)  
 Saltar para a faixa, título ou capítulo anterior (DVD / conteúdo de vídeo)  
 Pressione e mantenha pressionado para buscar para trás (DVD / conteúdo de vídeo)



Avanço rápido, visualizar a imagem rapidamente para a frente (VCR)  
Saltar para a faixa, título ou capítulo seguinte (DVD / conteúdo de vídeo)  
Pressione e mantenha pressionado para buscar para a frente (DVD / conteúdo de vídeo)



Parar as operações



Pausar / Prosseguir  
Pressione e mantenha pressionado para reproduzir em câmera lenta (DVD)



Iniciar gravação (Gravador de DVD / VCR)

## ■ Como alterar o código

Cada produto Panasonic tem o seu próprio código de controle remoto. Altere o código de acordo com o produto a ser operado.

1. Pressione o Botão Standby ligado / desligado e mantenha-o pressionado durante as operações a seguir.



2. Digite o código apropriado, como segue, usando os **Botões numéricos**.



- Códigos para cada produto e recursos

70: Gravador de DVD, Reprodutor de DVD, Reprodutor de Blu-ray Disc

71: Player theater, Blu-ray Disc theater

72: VCR

73 (padrão):

Usando no Media Player, em recursos DLNA ou no VIERA Link

3. Pressione  para alterar.

= Observação =

- Confirme se o controle remoto funciona corretamente após a mudança do código.

- Os códigos podem ser restaurados aos valores predeterminados se as baterias forem trocadas.
- Algumas operações poderão não estar disponíveis dependendo do equipamento.

## Recursos HDMI

A HDMI (interface multimídia de alta definição, na sigla em inglês) é a primeira interface para áudio e vídeo digital completamente digital para o consumidor em conformidade com um padrão não comprimido.

A HDMI permite que você desfrute de imagens digitais em alta definição e com alta qualidade de áudio conectando a TV e o equipamento.

O equipamento compatível com HDMI\* com um terminal de saída HDMI ou DVI, como um reprodutor de DVD, decodificador ou equipamento de videogame, pode ser conectado ao terminal HDMI com um cabo compatível com HDMI.

 → [Assistindo > Equipamento externo > Conexão externa](#)

\*: O logotipo HDMI é exibido nos equipamentos compatíveis com HDMI.

### ■ Recursos da HDMI aplicáveis

- Sinal de entrada de áudio:

PCM Linear 2 canais (frequência de amostragem - 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)

- Sinal de entrada de vídeo:

Coincide com o ajuste da saída do equipamento digital.

 → [Assistindo > Equipamento externo > Sinais de entrada válidos](#)

- VIERA Link (HDAVI Control 5)

 → [Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Resumo do VIERA Link](#)

- Tipo de Conteúdo

- Canal de Retorno de Áudio

– Canal de Retorno de Áudio (ARC, em inglês) é uma função para enviar sinais de áudio digitais através de um cabo HDMI.

– Para terminal HDMI2

## ■ Conexão DVI

Se o equipamento externo tiver apenas uma saída DVI, conecte o terminal HDMI através de um cabo adaptador de DVI para HDMI. Ao usar o cabo adaptador de DVI para HDMI, conecte o cabo de áudio ao terminal de entrada de áudio (use os terminais de áudio AV IN).

- Informe-se sobre o cabo adaptador HDMI na sua loja local de equipamento digital.

= Observação =

- As configurações de áudio podem ser feitas em [Entrada HDMI](#) no Menu Áudio.

 → [Assistindo](#) > [Para proporcionar o melhor áudio](#) > [Configurações avançadas](#)

- Se o equipamento conectado tem uma função de ajuste de aspecto, ajuste a relação de aspecto em “16:9”.
- Estes conectores HDMI são do “tipo A”.
- Estes conectores HDMI são compatíveis com HDCP (Proteção de Conteúdo Digital em Alta Largura de Banda, na sigla em inglês).
- O equipamento que não tem um terminal de saída digital pode ser conectado ao terminal de entrada do componente ou do vídeo para receber sinais analógicos.
- Esta TV incorpora a tecnologia HDMI™.

## Sinais de entrada válidos

### ■ COMPONENTE, HDMI

Nome do sinal	COMPONENTE	HDMI
525 (480) / 60i, 60p	○	○
625 (576) / 50i, 50p	○	○
750 (720) / 60p, 50p	○	○
1.125 (1.080) / 60i, 50i	○	○
1.125 (1.080) / 60p, 50p, 24p		○

○: Sinal de entrada aplicável

= Observação =

- Sinais diferentes dos mencionados acima poderão não ser exibidos adequadamente.
- Os sinais acima são reformatados para uma visualização otimizada no seu display.

# Para a melhor imagem

## Modo de visualização

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Imagem** > **Modo de visualização** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione o modo com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.
- 

### Modo de visualização

(**Dinâmico** / **Normal** / **Cinema** / **True Cinema** / **Personalizar**)

Selecione o seu modo de imagem favorito para cada entrada.

#### Dinâmico:

Melhora o contraste e a nitidez para a visualização em um local com muita luz.

#### Normal:

Uso normal para visualizar em condições normais de luminosidade

#### Cinema:

Melhora o desempenho da reprodução do contraste, do preto e das cores para assistir filmes em um local com pouca iluminação.

#### True Cinema:

Reproduz a qualidade de imagem original com exatidão, sem nenhuma revisão.

#### Personalizar:

Ajusta cada item de menu manualmente de acordo com sua qualidade de imagem favorita.

Em cada Modo de Visualização, **Luz de fundo**, **Contraste**, **Brilho**, **Cor**, **Matiz**, **Nitidez**, **Temperatura de cor**, **Cores intensas**, **Contr. adaptativo de luz**, **Sensor de Luminosidade**, **Redução de ruído** e **Redução de ruído MPEG**. podem ser ajustados e armazenados.

Quando em **Cinema**, **True Cinema** ou **Personalizar**, **Configurações avançadas** também pode ser ajustado. As configurações em **True Cinema** ou **Personalizar** podem ser armazenadas para cada entrada.

## Sensor de Luminosidade

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Imagem** > **Sensor de Luminosidade** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione **Ligado** / **Desligado** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.
- 

### Sensor de Luminosidade

(**Ligado** / **Desligado**)

- Função de Controle de Brilho Automático

Ajusta as configurações da imagem automaticamente, de acordo com as condições de iluminação do ambiente.

## Aspecto

---

Altere a relação de aspecto (tamanho da imagem) com **ASPECT**.

### ■ Para alterar a relação de aspecto manualmente

1. Exiba **Seleção de aspecto** com **ASPECT**.
2. Selecione o modo com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.
  - Você também pode alterar o modo pressionando **ASPECT**.  
(Pressione repetidamente até chegar no modo desejado.)

#### 16:9:

Exibe a imagem, diretamente, em 16:9 sem distorção (anamórfico).

#### JUST:

Exibe a imagem 4:3 com a tela cheia. O esticamento só é notado nas bordas esquerda e direita.

#### 4:3:

Exibe a imagem no padrão 4:3 sem distorção.

#### Zoom:

Exibe uma imagem 16:9 letterbox ou 4:3 sem distorção.

#### 4:3Full:

Exibe uma imagem 4:3 aumentada horizontalmente para se encaixar na tela.

- Para sinais HD (alta definição)

### Justificado:

Exibe uma imagem 16:9 letterbox (anamórfica) em tela cheia. O esticamento só é notado nas bordas esquerda e direita.

- Para sinais HD (alta definição)

### Zoom com Corte Lateral:

Exibe uma imagem 16:9 letterbox (anamórfico) de tela cheia sem distorção.

- Para sinais HD (alta definição)

= Observação =

- Exiba a imagem (TV, entrada externa, etc.) em tela cheia para usar esta função completamente.
- O modo de aspecto pode ser memorizado em separado para sinais SD (definição Padrão) e HD (Alta definição).

## Configurações básicas

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Imagem** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
**Luz de fundo** / **Contraste** / **Brilho** / **Cor** / **Matiz** / **Nitidez** / **Temperatura de cor** / **Cores intensas** / **Contr. adaptativo de luz**
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Luz de fundo, Contraste, Brilho, Cor, Matiz, Nitidez

Ajusta os níveis dessas opções de acordo com a sua preferência pessoal.

---

### Temperatura de cor

(Azul2 / Azul1 / Normal / Vermelho1 / Vermelho2)

Ajusta a tonalidade geral das cores da imagem (mais azul - mais vermelho).

---

### Cores intensas

(Ligado / Desligado)

Ajusta automaticamente deixando as cores intensas.

---

### Contr. adaptativo de luz

Controla automaticamente o nível de iluminação de fundo de acordo com as imagens.

## Configurações de redução de ruído

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Imagem** > **Redução de ruído** / **Redução de ruído MPEG**. com **△** / **▽** e pressione **OK** para acessar.
  3. Ajuste com **△** / **▽** e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Redução de ruído

(**Auto** / **Máximo** / **Médio** / **Mínimo** / **Desligado**)

Reduz o ruído indesejado da imagem.

- Não é válido quando **1080p Pixel Direto** está ajustado como **Ligado** Modelo de 39 / 50 polegadas
- 

### Redução de ruído MPEG.

(**Auto** / **Máximo** / **Médio** / **Mínimo** / **Desligado**)

Reduz o ruído de tremulação em partes contornadas de uma imagem e bloqueia o ruído.

- Não é válido quando **1080p Pixel Direto** está ajustado como **Ligado** Modelo de 39 / 50 polegadas
- 

## Configurações avançadas

---

Você pode ajustar e definir as configurações de imagem detalhadas quando **Modo de visualização** estiver ajustado como **Cinema**, **True Cinema** ou **Personalizar**. As configurações em **True Cinema** ou **Personalizar** podem ser armazenadas para cada entrada.

 → **Assistindo** > **Para a melhor imagem** > **Modo de visualização**

1. Selecione o modo de entrada com **AV** ou **TV**.
2. Exiba o menu com **MENU**.
3. Selecione **Imagem** > **Modo de visualização** com **△** / **▽** e pressione **OK** para acessar.
4. Selecione o modo com **△** / **▽** e pressione **OK** para ajustar.  
**Cinema** / **True Cinema** / **Personalizar**

## ■ Ajuste as configurações de imagem detalhadas

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione [Imagem](#) > [Configurações avançadas](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
[Controle de Contraste](#) / [White balance](#) / [Ajuste de cor](#) / [Gamma](#) / [Reiniciar ajustes](#)
4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para armazenar.

## ■ Controle de Contraste

---

### Controle de Contraste

([Auto](#) / [Personalizado](#) / [Desligado](#))

Ajusta automaticamente as configurações detalhadas de contraste. Selecione [Personalizado](#) para ajustar [Config Controle Contraste](#) manualmente.

---

### Config Controle Contraste

#### Controle gama adaptativo:

Ajusta a curva de gama para tornar a imagem mais brilhante.

#### Extensor nível preto:

Ajusta gradualmente os tons de preto.

#### Reiniciar ajustes:

Restaura itens de [Config Controle Contraste](#).

## ■ White balance

---

### R-Gain / G-Gain / B-Gain

Ajusta o balanço de branco das áreas vermelha / verde / azul brilhantes.

---

### R-Cutoff / G-Cutoff / B-Cutoff

Ajusta o balanço de branco das áreas vermelha / verde / azul escuras.

---

### Reiniciar ajustes

Restaura [White balance](#) para os ajustes padrão.

## ■ Ajuste de cor

---

### Matiz R / Saturação R / Luminância R

Ajusta o matiz da imagem / saturação / luminância das áreas vermelhas.

---

### Matiz G / Saturação G / Luminância G

Ajusta o matiz da imagem / saturação / luminância das áreas verdes.

---

### Matiz B / Saturação B / Luminância B

Ajusta o matiz da imagem / saturação / luminância das áreas azuis.

---

### Reiniciar ajustes

Restaura [Ajuste de cor](#) para os ajustes padrão.

## ■ Gamma

---

### Gamma

Muda a curva de gama.

- Observe que os valores numéricos são uma referência para o ajuste.
- 

### Reiniciar ajustes

Restaura [Gamma](#) para os ajustes padrão.

## ■ Reiniciar ajustes

---

### Reiniciar ajustes

Restaura as [Configurações avançadas](#) para os ajustes padrão.

## Configurações de Opções

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione [Imagem](#) > [Configurações de Opções](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
[Modo Cadência de Filme](#) / [1080p Pixel Direto](#) / [Tipo de Conteúdo do HDMI](#) / [Intervalo RGB HDMI](#) / [Nível de configuração](#) / [Sistema cor AV](#) / [3D-COMB](#)
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Modo Cadência de Filme

([Ligado](#) / [Desligado](#))

Melhora a resolução vertical das imagens de filmes.

- Esta função está disponível para sinais entrelaçados (exceto em Serviços de rede).
- 

### 1080p Pixel Direto Modelo de 39 / 50 polegadas

([Ligado](#) / [Desligado](#))

Reproduz a qualidade original da imagem em detalhe para o sinal de entrada 1.080p (HDMI).

---

### Tipo de Conteúdo do HDMI

([Gráficos](#) / [Fotos](#) / [Auto](#) / [Desligado](#))

Ajusta as configurações de imagem de cada entrada HDMI de acordo com o tipo de conteúdo selecionado.

#### [Auto](#):

Ajusta automaticamente as configurações de imagem de acordo com o conteúdo HDMI recebido, se o equipamento conectado oferecer suporte ao Tipo de Conteúdo HDMI.

- Para ajustar a disponibilidade de cada tipo de conteúdo para o modo Automático, selecione [Conf. Autom. Detalhes](#).
  - Para entrada HDMI
-

## Intervalo RGB HDMI

(Automático / Completo / Normal)

Ajusta o nível de preto da imagem de cada sinal HDMI.

- Quando o nível de preto não for adequado, selecione **Completo**.
  - Para entrada HDMI
- 

## Nível de configuração

(Normal / Ajuste 7.5IRE)

Altera o nível de preto da imagem para o nível adequado.

- Você pode ajustar esta função para cada entrada (Analogico / entrada externa).
  - 7.5IRE é um dos níveis de ajuste do padrão NTSC.
- 

## Sistema cor AV

(Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC)

Seleciona o sistema de cores opcional, com base nos sinais de vídeo.

- Para a entrada AV
- 

## 3D-COMB

(Ligado / Desligado)

Deixas as imagens estáticas ou em câmera lenta mais intensas.

- Ocasionalmente, ao visualizar imagens estáticas ou em câmera lenta, o padrão de cores pode ser visto. Ajuste para **Ligado** para exibir cores de forma mais nítida e mais precisa.
- Para a recepção de sinal PAL / NTSC no modo TV ou da conexão composta

## Ajustes de tela.

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Imagem > Ajustes de tela**. com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
**16:9 Overscan / Largura / Ajustes do zoom / Tela de vídeo**
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para armazenar.
-

## 16:9 Overscan

(Ligado / Desligado)

Seleciona a área da tela que exibe a imagem para aspecto 16:9.

### Ligado:

Aumenta a imagem para ocultar a borda da imagem.

### Desligado:

Exibe a imagem no tamanho original.

- Ajuste como **Ligado** se ocorrer ruído na borda da tela.
  - Esta função pode ser memorizada para sinais SD (Definição padrão) e HD (Alta definição), respectivamente.
  - Não é válido em Serviços de rede
- 

## Largura

(Largura1 / Largura2)

Alterna a faixa de exibição horizontal para reduzir o ruído na borda lateral da imagem.

- Para o modo de TV, entrada AV e HDMI
- 

## Ajustes do zoom

Ajusta a posição vertical e o tamanho quando o aspecto está ajustado como **JUST**, **Justificado**, **Zoom** ou **Zoom com Corte Lateral**.

---

## Tela de vídeo

(Ligado / Desligado)

Desliga a tela quando você seleciona **Desligado**.

Esta função é efetiva para reduzir o consumo de energia ao escutar o áudio sem estar assistindo a TV.

- Pressione quaisquer botões (exceto Botão Standby ligado / desligado) para ligar a tela.

## Cópia dos ajustes

---

Copia as configurações de imagem de **True Cinema** ou **Personalizar** para as de outra entrada ou de outro Modo de Visualização.

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Imagem** > **Cópia dos ajustes** > **Visualizar destino / Destino** com **△ / ▽** e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione o destino da cópia com **△ / ▽** e pressione **OK** para ajustar.

4. Selecione **Iniciar cópia** com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para copiar.
5. Quando a tela de confirmação for exibida, selecione **Sim** com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para ajustar.

= Observação =

- **Configurações de Opções** e **Ajustes de tela**. não serão copiados.

## Para proporcionar o melhor áudio

### Modo áudio

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Áudio** > **Modo** com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione o modo com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.
- 

#### Modo

(**Padrão** / **Música** / **Diálogo** / **Usuário**)

Selecione o seu modo de som favorito para cada entrada.

##### Padrão:

Fornecer a qualidade de som adequada a todos os tipos de cena.

##### Música:

Melhora a qualidade do áudio para assistir vídeos de música, etc.

##### Diálogo:

Melhora a qualidade do áudio para assistir notícias, teatro, etc.

##### Usuário:

Ajusta o áudio manualmente usando o equalizador para adequar-se à sua qualidade de áudio favorita.

Em cada modo, **Grave**, **Agudo** e **Surround** podem ser ajustados e armazenados.

- No modo **Usuário**, **Equalizador** ficará disponível no Menu Áudio em vez de **Grave** e **Agudo**. Selecione **Equalizador** e ajuste a frequência.



→ **Assistindo** > **Para proporcionar o melhor áudio** > **Configurações básicas**

- Esta função tem efeito somente no áudio dos alto-falantes da TV.

## Configurações básicas

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Áudio** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
**Grave** / **Agudo** / **Equalizador** / **Balanço** / **Surround**
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Grave

Ajusta o nível para aumentar ou minimizar uma saída de som mais baixa ou mais grave.

---

### Agudo

Ajusta o nível para aumentar ou minimizar uma saída de som mais alta ou mais aguda.

---

### Equalizador

Ajusta o nível da frequência para adequá-lo à sua qualidade de áudio favorita.

- Esta função está disponível quando **Modo** está ajustado para **Usuário**.
  - Selecione a frequência e altere o nível da frequência usando  $\Delta$  /  $\nabla$ .
  - Para aumentar os sons baixos, suba o nível da frequência inferior. Para aumentar os sons agudos, suba o nível da frequência superior.
  - Para restaurar os níveis de cada frequência para suas configurações predeterminadas, selecione **Reiniciar ajustes** com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK**.
  - Esta função tem efeito somente no áudio dos alto-falantes da TV.
- 

### Balanço

Ajusta o nível do volume dos alto-falantes direito e esquerdo.

---

### Surround

(**Ligado** / **Desligado**)

Proporciona um reforço dinâmico de largura para simular efeitos espaciais melhorados.

- Esta função tem efeito somente no áudio dos alto-falantes da TV.

## Configurações de volume

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Áudio** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
**Alto-falante da TV** / **Controle de Ganho Auto** / **Correção de volume** / **Distância da parede**
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Alto-falante da TV

(**Ligado** / **Desligado**)

Ajuste como **Desligado** ao usar os alto-falantes externos.

---

### Controle de Ganho Auto

(**Ligado** / **Desligado**)

Regula automaticamente grandes diferenças de nível de áudio entre canais e entradas.

---

### Correção de volume

Ajusta o volume de cada canal ou o modo de entrada.

---

### Distância da parede

(**Até 30cm** / **Acima 30cm**)

Compensa o áudio de baixa frequência devido a distância entre os alto-falantes e a parede.

- Se o espaço traseiro entre a TV e a parede é de até 30 cm, **Até 30cm** é recomendado.
- Se o espaço traseiro entre a TV e a parede é superior a 30 cm, **Acima 30cm** é recomendado.
- Esta função tem efeito somente no áudio dos alto-falantes da TV.

## Guia de voz

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Áudio** > **Guia de voz** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
**Guia de voz** / **Velocidade** / **Volume** / **Idioma** / **Nível do usuário** / **Navegador**
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para armazenar.
-

## Guia de voz

(Ligado / Desligado)

Ajuste como **Ligado** para ativar a orientação por voz dos recursos básicos (mensagens na tela, etc.) para usuários com deficiência visual.

---

## Velocidade

(Rápida / Normal / Devagar)

Seleciona a velocidade de leitura da orientação por voz.

---

## Volume

(Máximo / Médio / Mínimo)

Seleciona o volume da orientação por voz.

---

## Idioma

Altera o idioma da orientação por voz.

---

## Nível do usuário

(Iniciante / Avançado)

Seleciona o nível de detalhamento da orientação por voz.

---

## Navegador

(Ligado / Desligado)

Defina como **Ligado** para ativar a orientação por voz do conteúdo da rede na função de navegador.

## Configurações avançadas

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Áudio** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
**Seleção SPDIF / Entrada HDMI**
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para armazenar.
- 

## Seleção SPDIF

(Auto / PCM)

Seleciona o ajuste inicial do sinal de saída de áudio digital dos terminais DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC).

- O SPDIF é um formato de arquivo de transferência de áudio padrão.

### Auto:

Dolby Digital Plus, Dolby Digital e HE-AAC multicanal são enviados como Dolby Digital Bitstream. MPEG é enviado como PCM. O DTS é enviado como DTS para conteúdo de vídeo do Media Player / Serviços de rede.

### PCM:

O sinal de saída digital é fixado como PCM.

- ARC (Canal de Retorno de Áudio, em inglês) é uma função de saída de áudio digital que usa um cabo HDMI.
- Para TV digital ou conteúdo de vídeo do Media Player / Serviços de rede

 → [Media Player > Modo vídeo > Configurações da saída de áudio](#)

 → [Rede > Vídeos > Configurações da saída de áudio](#)

---

## Entrada HDMI

(Digital / Analógico)

Selecione para adequar o sinal de entrada.

 → [Assistindo > Equipamento externo > Recursos HDMI](#)

### Digital:

Quando o áudio é transportado pela conexão de cabo HDMI

### Analógico:

Quando o áudio não é transportado pela conexão de cabo adaptador HDMI-DVI

- Para entrada HDMI

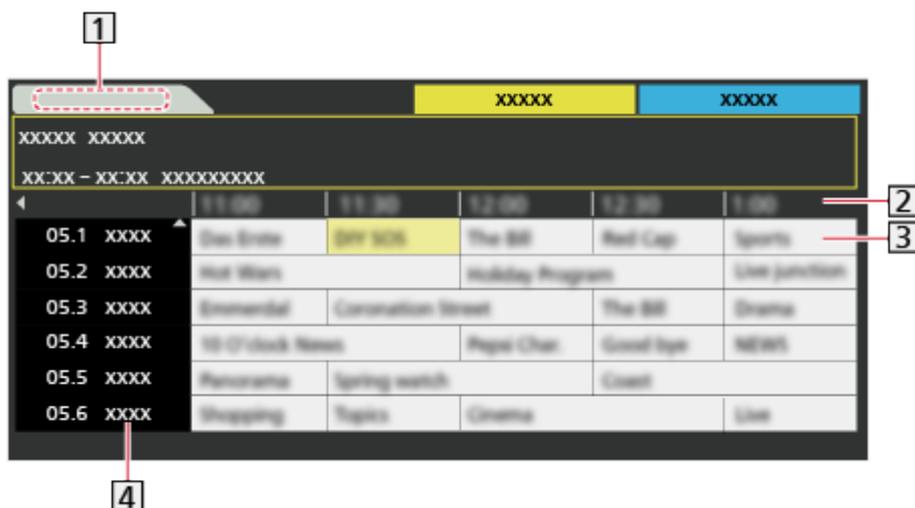
# Guia DTV

## Usando o Guia da TV

**Guia DTV** - O Guia de Programa Eletrônico (EPG, em inglês) proporciona uma lista na tela dos programas transmitidos no momento e de futuras transmissões para os próximos sete dias (dependendo das emissoras).

- Para TV digital
  1. Selecione TV Digital com **TV**.
  2. Exiba **Guia DTV** com **GUIDE**.
- Pressione novamente para alterar o layout. (**Paisagem** / **Retrato**)
  - Visualize **Paisagem** para ver vários canais.
  - Visualize **Retrato** para ver um canal por vez.

(Exemplo)



**1** Data

**2** Hora

**3** Programa

**4** Nome e posição do canal

- Para assistir o programa
  - 1) Selecione o programa atual com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .
  - 2) Pressione **OK** para assistir.
- Ir para o dia anterior  
 (vermelho)
- Ir para o dia seguinte  
 (verde)

- Para visualizar uma lista de canais do tipo selecionado
  - 1) Exiba a lista de tipos com  (amarelo).
  - 2) Selecione o tipo com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para visualizar.
- Para visualizar uma lista de canais da lista de favoritos selecionada
  - 1) Exiba a lista de favoritos com  (azul).
  - 2) Selecione o favorito com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para visualizar.
    - Para listar os canais favoritos, ajuste [Editar favoritos](#).  
 → [Assistindo > Sintonizando e editando canais > Editar favoritos](#)
- Para visualizar mais informações do programa
  - 1) Selecione o programa com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .
  - 2) Pressione **INFO** para exibir.
    - Pressione novamente para retornar para o [Guia DTV](#).
- Para sair da [Guia DTV](#)  
**EXIT**

= Observação =

- Quando esta TV é ligada pela primeira vez ou fica desligada por mais de uma semana, o Guia da TV pode demorar a ser mostrado.

# Sintonizando e editando canais

## Menu de ajuste

---

Você pode voltar a sintonizar os canais, criar as suas listas de canais favoritos, saltar canais não desejados, etc.

1. Selecione TV Digital ou TV Analógica com .
2. Exiba o menu com .
3. Selecione [Ajustes](#) > [Menu de sintonia](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione  para acessar.

[Menu sintonia TV Digital](#) / [Menu sintonia Analógico](#)

- O nome do menu varia segundo o modo da TV.

4. Selecione uma das funções com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione  para acessar.

[Editar favoritos](#) / [Lista de canais](#) / [Sintonia automática](#) / [Sintonia manual](#) / [Atualizar lista canais](#) / [Mensagem de novo canal](#) / [Selecione Canal Principal](#) / [Condição sinal](#)

## Editar favoritos

---

### ■ Listar canais de TV digitais favoritos

Crie suas listas de canais favoritos de várias emissoras (até 4: [Favoritos 1 a 4](#)).

As listas de favoritos estão disponíveis em [Categoria](#) no banner de informações e na tela do Guia da TV.

 → [Assistindo > Básico > Banner de informações](#)

 → [Assistindo > Guia DTV > Usando o Guia da TV](#)

1. Selecione [Editar favoritos](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione  para acessar.
2. Selecione um canal a ser listado entre todos os canais da TV digital com  $\Delta$  /  $\nabla$ .
  -  aparece quando o canal está criptografado.
  - Para exibir outros favoritos
    -  (verde)
3. Pressione  para adicioná-lo à lista de favoritos.
  - Para adicionar todos os canais na lista
    -  (amarelo)
4. Pressione  e  para armazenar.

## ■ Editar lista de favoritos

Você pode editar a lista de favoritos enquanto o cursor estiver no canal na lista de favoritos.

- Para mover o canal

- 1) Selecione o canal com  $\Delta / \nabla$ .
- 2) Pressione  (verde).
- 3) Selecione a nova posição com  $\Delta / \nabla$  ou **Botões numéricos**.



- 4) Pressione  (verde) para armazenar.

- Para excluir o canal

- 1) Selecione o canal com  $\Delta / \nabla$ .
- 2) Pressione **OK** para excluir.
  - Pressione  (amarelo) para excluir todos os canais.

- Para dar um nome aos favoritos

- 1) Pressione  (vermelho).
- 2) Digite os caracteres (máximo 10 caracteres) com  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  ou **Botões numéricos** e pressione **OK** para ajustar.



- 3) Pressione **RETURN** para armazenar.

= Observação =

- Os números dos canais são definidos pela emissora e não podem ser alterados.
- Canais ocultos podem ser selecionados, mas não visualizados.

## Lista de canais

---

### ■ Saltar os canais indesejados da TV digital / TV analógica

Você pode ocultar (saltar) canais não desejados. Os canais ocultados não podem ser exibidos, exceto nesta função.

1. Selecione **Lista de canais** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
2. Selecione um canal com  $\Delta$  /  $\nabla$ .
3. Pressione **OK** para ajustar **Exibir** / **Ocultar** (saltar).

: **Exibir**

: **Ocultar** (saltar)

- Para mostrar todos os canais

 (amarelo)

### ■ Editar canais da TV digital / TV analógica

- Para voltar a sintonizar cada canal (**Sintonia manual**)

 (vermelho)

- Para TV analógica

 → **Assistindo > Sintonizando e editando canais > Sintonia manual**

- Somente para canais mostrados

- Para renomear o canal (Analógico)

1) Pressione  (azul) para editar.

2) Digite os caracteres (máximo 5 caracteres) com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  ou **Botões numéricos** e pressione **OK** para ajustar.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

3) Pressione **RETURN** para armazenar.

= Observação =

- Se um gravador de vídeo cassete estiver conectado somente com o cabo RF no modo Analógico, edite **VCR**.

## Sintonia automática

---

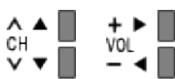
Volta a sintonizar automaticamente os canais recebidos na área.

- Todas as configurações anteriores de sintonia são apagadas.
- A pesquisa começa na ordem dos canais mais baixos para os mais altos.
- Se a sintonia não tiver sido concluída, ajuste a [Sintonia manual](#).

 → [Assistindo](#) > [Sintonizando e editando canais](#) > [Sintonia manual](#)

1. Selecione [Sintonia automática](#) com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
2. A tela de confirmação é exibida. Pressione **OK** para iniciar a [Sintonia automática](#). (As configurações são realizadas automaticamente.)
  - Quando a operação finalizar, o canal na posição inferior será exibido.
  - Esta configuração se aplica somente ao modo de TV selecionado.

### ■ Sintonia automática usando os botões na TV

1. Pressione botão INPUT/OK/HOLD for MENU e mantenha-o pressionado por três segundos para exibir o menu.
  2. Ajuste a [Sintonia automática](#) com os seguintes botões do painel de controle.
    - Mova o cursor / selecione entre uma variedade de opções / selecione o item de menu (somente para cima e para baixo)
- 
- Acesse o menu / armazene as configurações depois que os ajustes tiverem sido feitos ou que as opções tiverem sido ajustadas com botão INPUT/OK/HOLD for MENU

## Sintonia manual

---

### ■ TV Digital

Normalmente, use [Sintonia automática](#) ou [Atualizar lista canais](#) para voltar a sintonizar os canais da TV digital.

Use esta função se a sintonia não tiver sido realizada completamente ou para ajustar a direção da antena.

- Todos os canais da TV digital encontrados serão adicionados à [Lista de canais](#).
1. Selecione a frequência com  $\triangle$  /  $\nabla$  e selecione o deslocamento com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .
  2. Pressione **OK** para buscar.

## ■ Analógico

Ajuste o canal da TV analógico manualmente depois do [Sintonia automática](#).

- Ajuste [Sistema de cor](#) e, em seguida, execute esta função. Normalmente, ajuste [Sistema de cor](#) para [Auto](#).

1. Selecione a posição do canal com **Botões numéricos**.



2. Selecione o canal com **Canal para Cima / para Baixo**.



3. Busque com ◀ / ▶.

4. Selecione [Memorizar](#) com ▲ / ▼ e pressione **OK** para ajustar.

- Use [Sintonia fina](#) para realizar pequenos ajustes na sintonia de um programa específico (afetado pelas condições climáticas, etc.).
- Se um gravador de vídeo cassete estiver conectado somente com o cabo RF, selecione a posição do canal **0**.

## Atualizar lista canais

---

Ao atualizar a lista de canais da TV digital, você pode adicionar novos canais, excluir canais removidos ou alterar os nomes e posições dos canais automaticamente.

- A lista de canais é atualizada, mas mantém as suas configurações em [Editar favoritos](#), [Lista de canais](#), [Bloqueio](#), etc.
- Dependendo do estado do sinal, a atualização poderá não funcionar adequadamente.

## Mensagem de novo canal

---

Selecione se uma mensagem de notificação será exibida quando um novo canal da TV digital for encontrado.

- Quando uma mensagem de notificação for exibida, você poderá executar [Atualizar lista canais](#) pressionando **OK**.

## Selecione Canal Principal

---

Ajuste como [Canais Principais](#) para saltar os subcanais ao usar **Canal para Cima / para Baixo**.

- Para TV digital
- Mesmo que você ajuste como [Canais Principais](#), poderá ajustar [Editar favoritos](#) e [Lista de canais](#) a partir de todos os canais.

 → [Assistindo > Sintonizando e editando canais > Editar favoritos](#)

 → [Assistindo > Sintonizando e editando canais > Lista de canais](#)

## Condição sinal

---

Seleciona um canal e verifica a condição do sinal.

Uma boa Intensidade de Sinal não indica um sinal adequado para recepção de TV digital.

- Use o indicador de Qualidade de Sinal, como o seguinte.
  - Barra verde: Bom
  - Barra amarela: Insatisfatório
  - Barra vermelha: Ruim (Verifique a antena.)
- As linhas verticais mostram o valor máximo do sinal do canal selecionado.
- Para alterar o canal



- Para TV digital

# Media Player

## Usando o Media Player

### Informações

---

O Media Player permite que você desfrute de fotos, vídeo ou música gravados na Memória Flash USB / no dispositivo de rede.

(Exemplo)



Modo foto:

Imagens estáticas gravadas com câmeras digitais serão exibidas.

Modo vídeo:

Imagens em movimento gravadas com câmeras de vídeo digital e dados de vídeo digital serão reproduzidos.

Modo música:

Dados de música digital serão reproduzidos.

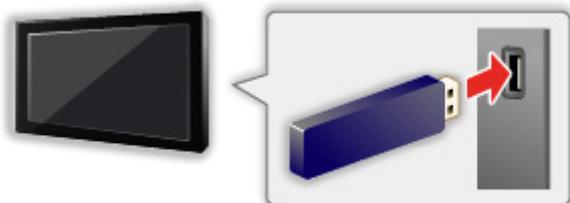
- Durante a operação, o sinal de áudio é enviado dos terminais AUDIO OUT, DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC - Canal de retorno de áudio, em inglês). Mas, nenhum sinal de vídeo é enviado. Para usar o HDMI2 com função ARC, conecte um amplificador que tenha a função ARC e ajuste para usar em alto-falantes de home theater.

 → [Funções > VIERA Link "HDAVI Control™"](#)

- **Data** mostra a data quando foi feita a gravação pelo equipamento de gravação. Para um arquivo sem uma data de gravação válida, “\* \* \*” é exibido.
- As imagens podem não ser exibidas corretamente nesta TV, dependendo do equipamento de gravação usado.
- A exibição pode demorar um pouco se houver muitos arquivos e pastas.
- Arquivos parcialmente degradados poderão ser exibidos com resolução reduzida.
- O ajuste da imagem poderá não funcionar dependendo das condições.
- Os nomes de arquivos e pastas podem ser diferentes dos usados na câmera digital ou na câmera de vídeo digital.

## ■ Para inserir ou remover a Memória Flash USB

Assegure-se de que o alinhamento esteja reto e completo ao inserir ou remover.



- Para remover a Memória Flash USB com segurança da TV, execute [Tirar USB com Segurança](#) em [Config. dispositivo USB](#).
  - 1) Exiba o menu com **MENU**.
  - 2) Selecione [Ajustes](#) > [Config. dispositivo USB](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - 3) Selecione o dispositivo com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.
- Conecte a Memória Flash USB na porta USB 1 ou 2.

= Observação =

- Verifique se o tipo de terminal e os dispositivos estão corretos ao conectar.
- Para obter informações sobre os dispositivos  
 → [Media Player > Informações técnicas](#)
- Para formatos de arquivo suportados  
 → [Media Player > Informações técnicas](#)

## Selecionando o dispositivo / modo

---

1. Insira a Memória Flash USB na TV.

 → [Media Player > Usando o Media Player > Informações](#)

- Para reproduzir o conteúdo no dispositivo de rede, assegure-se de que a conexão e as configurações tenham sido concluídas.

 → [Media Player > Usando o Media Player > Dispositivo de rede](#)

- Também é possível iniciar o Media Player com **MEDIA PLAYER**.

2. Exiba Lista de Aplicativos com **APPS**.

3. Selecione [Media Player](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.

4. Selecione o dispositivo com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.

- Se houver somente um dispositivo conectado, esta etapa será ignorada.

- O dispositivo de rede já conectado à TV também é exibido.

 : Digite **Usuário** / **Senha** para acessar.

 : **Usuário** / **Senha** já foram digitados.

5. Selecione **Foto** / **Vídeo** / **Música** com ◀ / ▶ e pressione **OK** para acessar.

### Foto

 → **Media Player > Modo foto**

### Vídeo

 → **Media Player > Modo vídeo**

### Música

 → **Media Player > Modo música**

6. A visualização em miniatura será exibida.

(Exemplo)



- Para exibir / ocultar as informações do conteúdo realçado

**INFO**

= Observação =

- Você também pode acessar cada modo diretamente na Lista de Aplicativos.

 → **Minha Tela Inicial > Lista de Aplicativos > Como usar**

- Selecione o dispositivo apropriado e o conteúdo para a reprodução de cada arquivo.
- Você pode usar os seguintes botões durante a reprodução. Confirme se o código do controle remoto é “73”.



 → **Assistindo > Equipamento externo > Operando com o controle remoto da TV**

## ■ Para alterar o dispositivo

Você pode alterar o dispositivo atual por outro diretamente no mesmo modo quando houver dois ou mais dispositivos disponíveis conectados.

1. Exiba a tela de seleção de dispositivo com  (amarelo) enquanto a miniatura estiver sendo exibida.
2. Selecione o dispositivo com ◀ / ▶ e pressione **OK** para acessar.

## ■ Para alterar o modo

Você pode alternar para outro modo do Media Player a partir da visualização em miniatura.

1. Exiba a tela de seleção de conteúdo com  (azul) enquanto a miniatura estiver sendo exibida.
2. Selecione o conteúdo com  /  e pressione **OK** para acessar.
  - O modo pode ser mudado no dispositivo atual.

## Dispositivo de rede

---

Você pode desfrutar de fotos, vídeos e músicas armazenadas nos dispositivos de rede.

- Para habilitar esta função, conecte esta TV na sua rede doméstica.

 → Rede > Conexões de rede

 → Rede > Configurações de rede

## ■ Como ajustar Usuário / Senha

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione [Rede](#) > [Ajustes p/ compartilhar](#) > [Lista de Dispositivos de Rede](#) com  /  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione o dispositivo de rede com  /  e pressione **OK** para acessar.
4. Digite [Usuário](#) / [Senha](#) com  /  /  /  ou **Botões numéricos** e pressione **OK** para ajustar.
  - Pressione **RETURN** para armazenar.
  - Para registrar o novo dispositivo de rede, ajuste [Nome do Servidor](#) / [Compartilhamento](#). Para obter mais informações, leia o manual do equipamento.
5. Selecione [Ajustar](#) com  /  e pressione **OK** para ajustar.
  - Para excluir o dispositivo registrado, selecione [Apagar](#) com  /  e pressione **OK** para ajustar.

= Observação =

- Com relação ao desempenho, nem todos os servidores são garantidos. PCs com Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 foram testados quanto à compatibilidade com esta TV (até dezembro de 2013). Mais informações sobre os servidores podem ser encontradas no site a seguir.

<http://panasonic.net/viera/support> (somente em inglês)

# Modo foto

## Selecionando arquivo

---

Selecione o vídeo na visualização em miniatura com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para iniciar a reprodução.

 : Erro de tela

- Para alterar o tamanho das fotos na visualização em miniatura
  - 1) Exiba o menu de opções com **OPTION**.
  - 2) Selecione **Alterar tamanho** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para alterar.
- Para formatos de arquivo suportados

 → **Media Player > Informações técnicas > Formato de foto**

## ■ Visualização em miniatura

- Para exibir / ocultar as informações do conteúdo realçado

**INFO**

- Para exibir **Ajuste do slideshow**

 (vermelho)

 → **Media Player > Modo foto > Usando a Apresentação de Slides**

- Para organizar

 (verde)

- Para alterar o dispositivo

 (amarelo)

- Para alterar o conteúdo

 (azul)

## Visualizando fotos

---

### ■ Reprodução

- Para operar a Visualização única

$\triangleleft$  : Ir para a foto anterior

$\triangleright$  : Ir para a próxima foto

$\nabla$  : Parar (retornar para a visualização em miniatura)

**OK** : Slideshow

- Para exibir / ocultar o guia de operação

**INFO**

- Para girar 90°  
 (azul)
- Para retornar para a visualização em miniatura  
**RETURN**

## Classificando fotos

---

### ■ Para organizar por pastas, data de gravação ou mês de gravação

1. Exiba a seleção de visualização na visualização em miniatura com  (verde).
2. Selecione **Visualização Pastas** / **Ordenar por data** / **Ordenar por mês** com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.

#### Visualização Pastas:

Exibe a visualização em miniatura agrupada por pasta.

- Os arquivos que estiverem na pasta raiz serão colocados na pasta de nome “/”.

#### Ordenar por data / Ordenar por mês:

Exibe a visualização em miniatura agrupada pela mesma data ou mês.

- O grupo das fotos sem data de gravação é mostrado como **Desconhecido**.
- Para retornar para a visualização em miniatura de todas as fotos
    - 1) Exiba a seleção de visualização na visualização em miniatura com  (verde).
    - 2) Selecione **Todas as fotos** com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.

## Usando a Apresentação de Slides

---

A apresentação de slides finaliza quando todas as fotos na visualização em miniatura atual são exibidas.

1. Selecione o arquivo na visualização em miniatura das fotos da primeira visualização com  $\triangle$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .
2. Inicie a Apresentação de slides com  (vermelho) e **OK**.
  - Para exibir / ocultar o guia de operação  
**INFO**
  - Para pausar (retornar para a Visualização única)  
**OK**

- Para retornar para a visualização em miniatura

**RETURN**

- Você pode alterar a música de fundo ajustando [Música de fundo](#) em [Ajuste do slideshow](#) (veja abaixo).

## ■ Ajuste do slideshow

Ajuste as configurações do Modo foto.

1. Exiba o menu de opções com **OPTION**.
  2. Selecione [Ajuste do slideshow](#) com **OK**.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
[Tela](#) / [Efeito de cor](#) / [Efeito de transição](#) / [Auto Makeup](#) / [Modo Screen](#) / [Reprodução contínua](#) / [Intervalo](#) / [Repetir](#) / [Música de fundo](#)
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Tela

([Desligado](#) / [Multi](#) / [Aleatório](#) / [Drift \(+calend.\)](#) / [Modo Drift](#) / [Galeria \(+calend.\)](#) / [Modo Galeria](#) / [Cinema](#))

Selecione o tipo de tela da apresentação de slides.

#### Multi:

9 fotos são exibidas em ordem ao mesmo tempo.

#### Aleatório:

Cada foto é exibida em uma posição e escala aleatórias.

#### [Drift \(+calend.\)](#) / [Modo Drift](#):

As fotos são exibidas com fluxo de imagens.

- Você pode selecionar se exibe o calendário ou não. O mês do calendário é alterado com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .

#### [Galeria \(+calend.\)](#) / [Modo Galeria](#):

São exibidos vários tamanhos de fotos nas telas.

- Você pode selecionar se exibe o calendário ou não. O mês do calendário é alterado com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .

#### Cinema:

As fotos são exibidas como filmes antigos (em sépia).

---

## Efeito de cor

(Desligado / Sepia / Cinza)

Seleciona o efeito de cor das fotos.

- Não é válido quando **Tela** está ajustado como **Modo Drift**, **Modo Galeria** ou **Cinema**
- 

## Efeito de transição

(Desligado / Aparecer / Dissolver / Movimento / Aleatório)

Seleciona o efeito de transição para mudar de foto durante a apresentação de slides.

### Aparecer:

A próxima foto vai aparecendo gradualmente.

### Dissolver:

Cada foto é dissolvida ao mudar para a próxima foto.

### Movimento:

Cada foto é exibida com efeito de ampliação, redução, movimento para cima ou movimento para baixo.

### Aleatório:

O efeito de transição é selecionado aleatoriamente.

- Esta função está disponível quando **Tela** está ajustado para **Desligado**.
- 

## Auto Makeup

(Ligado / Desligado)

Detecta automaticamente o rosto em uma foto e melhora a luminância e o contraste.

---

## Modo Screen

(Normal / Zoom)

Seleciona a exibição ampliada ou normal.

- Não é válido quando **Tela** está ajustado como **Aleatório**, **Modo Drift**, **Modo Galeria**, **Cinema** ou quando **Efeito de transição** está ajustado como **Movimento**
  - Dependendo do tamanho da foto, ela poderá não ser totalmente ampliada para preencher a tela (por exemplo, imagem no estilo retrato).
-

## Reprodução contínua

(Ligado / Desligado)

Seleciona se exibe ou não as fotos de disparo contínuo em um modo rápido de apresentação de slides.

- Não é válido quando **Tela** está ajustado como **Modo Drift**, **Modo Galeria**, **Cinema** ou quando **Efeito de transição** está ajustado como **Movimento**
- 

## Intervalo

(Longo / Normal / Curto)

Seleciona o intervalo da apresentação de slides.

- Não é válido quando **Tela** está ajustado como **Modo Drift**, **Modo Galeria**, **Cinema** ou quando **Efeito de transição** está ajustado como **Movimento**
- 

## Repetir

(Ligado / Desligado)

Repetição da apresentação de slides

---

## Música de fundo

(Desligado / Tipo1 / Tipo2 / Tipo3 / Tipo4 / Tipo5 / Usuário / Auto)

Seleciona a música de fundo durante o Modo foto.

### Tipo1 - 5:

Os arquivos de música instalados nesta TV com as configurações de fábrica serão reproduzidos.

### Auto:

Os arquivos de música armazenados no dispositivo atual serão reproduzidos.

- Se não houver dados de música disponíveis, não será reproduzido nenhum áudio.

### Usuário:

Os arquivos de música no dispositivo registrado por você serão reproduzidos.

- Se nenhum arquivos de música tiver sido registrado ou se o dispositivo com os arquivos de música registrados for removido, nenhum áudio será reproduzido.

- Para registrar a música

1) Selecione o arquivo de música com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.

- Dependendo da condição do dispositivo, selecione as pastas até chegar no arquivo de música desejado.

2) Selecione **Arquivo** / **Pasta** com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.

**Arquivo:**

O arquivo de música selecionado será registrado.

**Pasta:**

Todos os arquivos de música na pasta que contém o arquivo de música selecionado serão registrados.

---

= Observação =

- A qualidade da imagem poderá ser degradada dependendo das configurações da apresentação de slides.
- O ajuste da imagem poderá não funcionar dependendo das configurações da apresentação de slides.

# Modo vídeo

## Selecionando arquivo

---

1. Selecione o título na visualização em miniatura com / / / .

: Erro de tela

: O arquivo não suporta a visualização em miniatura.

- A visualização terá início quando o título / cena for realçado na visualização em miniatura, se houver suporte à visualização. Para desativar a visualização, ajuste Visualização e [Prévia do vídeo](#) para [Desligado](#).

→ [Media Player > Modo vídeo > Configuração de vídeo](#)

2. Inicie a reprodução com (vermelho).

- Se você interrompeu a última reprodução no meio, a tela de confirmação é exibida para selecionar se quer começar de onde parou na última vez ou do início.

- Para formatos de arquivo suportados

→ [Media Player > Informações técnicas > Formato de vídeo](#)

### ■ Visualização em miniatura

- Para exibir / ocultar as informações do conteúdo realçado

INFO

- Para iniciar a reprodução

(vermelho)

- Para alterar o dispositivo

(amarelo)

- Para alterar o conteúdo

(azul)

## Assistindo a vídeo

---

### ■ Reprodução da cena selecionada no título

A reprodução da cena selecionada vai começar e continuará até o fim do título.

1. Selecione o título com / / / e pressione para acessar.

2. Selecione a cena com / / / .

3. Inicie a reprodução com (vermelho).

- A estrutura de títulos e cenas pode variar segundo a câmara de vídeo digital utilizada.
- A reprodução pode não continuar, dependendo das condições.
- Para repetir a reprodução

 → Media Player > Modo vídeo > Configuração de vídeo

## ■ Reprodução

- Para operar a reprodução

◀ : Retrocesso

▶ : Avanço rápido

▽ : Parar

OK : Pausar (exibe a barra de tempo decorrido) / Reprodução

- Para saltar para um tempo especificado

1) Exiba a barra de tempo decorrido com OK.

2) Enquanto a barra de tempo decorrido é exibida

Pressione ◀ / ▶ :

Busca aprox. 10 segundos

Pressione e mantenha pressionado ◀ / ▶ :

Busca rápida

3) Salte para o tempo especificado com OK.

- Para exibir / ocultar o guia de operação e o banner de informações

INFO

- Ir para o título / cena anterior

 (vermelho)

- Ir para o próximo título / cena

 (verde)

- Para alterar o aspecto

1) Exiba **Seleção de aspecto** com ASPECT.

2) Selecione o modo com ▲ / ▼ e pressione OK para ajustar.

**Aspecto1:**

Exibe o conteúdo ampliado sem distorção.

**Aspecto2:**

Exibe o conteúdo em tela cheia.

**Original:**

Exibe o tamanho original do conteúdo.

- Você também pode alterar o modo pressionando **ASPECT**. (Pressione repetidamente até chegar no modo desejado.)
- Não é possível alterar o aspecto, dependendo do conteúdo.
- Para retornar para a visualização em miniatura  
**RETURN**

## Configuração de vídeo

---

Ajuste as configurações do Modo vídeo.

1. Exiba o menu de opções com **OPTION**.
  2. Selecione **Configuração de vídeo** com **OK**.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
[Prévia do vídeo](#) / [Multi Áudio](#) / [Áudio Mono Duplo](#) / [Legendas](#) / [Texto legenda](#) / [Repetir](#)
    - Os itens de menu e as opções selecionáveis variam segundo o conteúdo.
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Prévia do vídeo

([Ligado](#) / [Desligado](#))

Ajusta para iniciar a vista prévia do título ou da cena na visualização em miniatura.

- As imagens podem não ser exibidas por um instante na visualização em miniatura. Desligue a visualização [Desligado](#) para resolver isto.
  - Esta função está disponível na visualização em miniatura.
- 

### Multi Áudio, Áudio Mono Duplo

Seleciona a trilha sonora selecionável (se disponível).

- Pode levar vários segundos para alterar o áudio.
  - Esta função fica disponível durante a reprodução.
- 

### Legendas

Exibir / ocultar legenda (se disponível).

- Esta função fica disponível durante a reprodução.
-

## Texto legenda

Seleciona o tipo de fonte para exibir as legendas corretamente (se disponível).

- Esta função fica disponível durante a reprodução.
- 

## Repetir

(Ligado / Desligado)

Repetição da reprodução no título ou arquivo selecionado (dependendo do conteúdo)

## Configurações da saída de áudio

---

- Para confirmar ou alterar o status do áudio atual

 → Media Player > Modo vídeo > Configuração de vídeo

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Áudio** > **Seleção SPDIF** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione **Auto** / **PCM** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.
- 

## Seleção SPDIF

(Auto / PCM)

Seleciona o ajuste inicial do sinal de saída de áudio digital dos terminais DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC).

- O SPDIF é um formato de arquivo de transferência de áudio padrão.

### Auto:

Dolby Digital Plus, Dolby Digital e HE-AAC multicanal são enviados como Dolby Digital Bitstream. MPEG é enviado como PCM. DTS é enviado como DTS.

### PCM:

O sinal de saída digital é fixado como PCM.

- ARC (Canal de Retorno de Áudio, em inglês) é uma função de saída de áudio digital que usa um cabo HDMI.

# Modo música

## Selecionando arquivo

---

1. Selecione a pasta na visualização em miniatura com / / / .
2. Inicie a reprodução com (vermelho).

- Para formatos de arquivo suportados

→ [Media Player > Informações técnicas > Formato de música](#)

### ■ Visualização em miniatura

- Para exibir / ocultar as informações do conteúdo realçado

INFO

- Para iniciar a reprodução

(vermelho)

- Para alterar o dispositivo

(amarelo)

- Para alterar o conteúdo

(azul)

## Reproduzindo música

---

### ■ Reprodução do arquivo selecionado na pasta

1. Selecione a pasta com / / / e pressione para acessar.
2. Selecione o arquivo com / / / .
3. Inicie a reprodução com (vermelho).

### ■ Reprodução

- Para operar a reprodução

: Retrocesso

: Avanço rápido

: Parar

: Pausar (exibe a barra de tempo decorrido) / Reprodução

- Para saltar para um tempo especificado
  - 1) Exiba a barra de tempo decorrido com **OK**.
  - 2) Enquanto a barra de tempo decorrido é exibida
 

Pressione ◀ / ▶ :

Busca aprox. 10 segundos

Pressione e mantenha pressionado ◀ / ▶ :

Busca rápida
  - 3) Salte para o tempo especificado com **OK**.
- Para exibir / ocultar o guia de operação
 

**INFO**
- Ir para a faixa anterior
 

 (vermelho)
- Ir para a próxima faixa
 

 (verde)
- Para retornar para a visualização em miniatura
 

**RETURN**

## Configuração de música

---

Ajuste a configuração do Modo música.

- Esta função está disponível na visualização em miniatura.
1. Exiba o menu de opções com **OPTION**.
  2. Selecione **Configuração de música > Repetir** com **OK**.
  3. Selecione **Desligado / Pasta / Um** com ▲ / ▼ e pressione **OK** para ajustar.

**Pasta:**

Repetição da reprodução na pasta selecionada

**Um:**

Repetição da reprodução do único arquivo selecionado

# Informações técnicas

## Cuidado no manuseio do dispositivo

---

- Os dados modificados com um PC podem não ser exibidos.
- Não remova o dispositivo enquanto a TV estiver acessando os dados. Caso contrário, pode danificar o dispositivo ou a TV.
- Não toque nos pinos do dispositivo.
- Não exponha o dispositivo a alta pressão ou impactos.
- Insira o dispositivo na direção correta. Caso contrário, pode danificar o dispositivo ou a TV.
- Interferência elétrica, eletricidade estática ou uma operação errada poderá danificar os dados ou o dispositivo.
- Faça uma cópia de segurança (backup) dos dados gravados em intervalos regulares, para prevenir a deterioração ou dano dos dados, ou uma operação imprevisível da TV. A Panasonic não se responsabiliza pela deterioração ou dano dos dados gravados.

## Dispositivos USB

---

- Recomenda-se conectar os dispositivos diretamente à porta USB da TV.
- Alguns dispositivos USB ou USB HUB não podem ser usados com esta TV.
- Você não pode conectar nenhum dispositivo usando um leitor de cartão USB.
- Mais informações sobre os dispositivos podem ser encontradas no seguinte website.

<http://panasonic.net/viera/support> (somente em inglês)

### ■ Memória Flash USB

Formato da Memória Flash USB:

FAT16, FAT32 ou exFAT

- Não há garantias de que discos rígidos USB formatados em um PC funcionem no Media Player.

## Formato de foto

---

### ■ Formatos de foto compatíveis

---

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Subamostragem:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

Resolução da imagem (píxel):

8 × 8 a 30.719 × 17.279

- Padrões DCF e EXIF
  - JPEG progressivo não é suportado.
- 

= Observação =

- Alguns arquivos podem não ser reproduzidos, mesmo que satisfaçam estas condições.
- Não use caracteres multibyte ou outros códigos especiais nos nomes de arquivo.
- Pode não ser possível utilizar os dispositivos conectados a esta TV, se os nomes de arquivos ou pastas forem mudados.

## Formato de vídeo

---

### ■ Formatos de vídeo compatíveis

---

- AVI (.avi)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP, VC-1, vídeo do Windows Media Ver. 9

Codec de áudio:

AAC, ADPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS core, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3, WMA

- Algumas funções de legendas ou de capítulos poderão não estar disponíveis.
  - Não existe suporte para WMA Pro e WMA Lossless.
-

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Codec de áudio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Esta TV suporta este conteúdo gravado com produtos Panasonic. Para obter mais informações, leia o manual dos produtos.
- 

- MKV (.mkv)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Codec de áudio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS core, HE-AAC, MPEG Audio, MP3, Vorbis

- Algumas funções de legendas ou de capítulos poderão não estar disponíveis.
- 

- ASF (.asf, .wmv)

Codec de vídeo:

MPEG4 SP/ASP, VC-1, vídeo do Windows Media Ver. 9

Codec de áudio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MP3, WMA

- Arquivos protegidos contra cópia não podem ser reproduzidos.
  - Não existe suporte para WMA Pro e WMA Lossless.
- 

- FLV (.flv)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP

Codec de áudio:

AAC, MP3

---

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG4 SP/ASP

Codec de áudio:

AAC, HE-AAC

---

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, VC-1

Codec de áudio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3

---

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, VC-1

Codec de áudio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS core, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

---

## ■ Formatos de legenda compatíveis

---

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)

- O arquivo de vídeo e o arquivo de texto da legenda ficam na mesma pasta, e o nome dos arquivos é o mesmo, com exceção da extensão de arquivo.
  - Se houver mais de um arquivo de texto de legenda na mesma pasta, serão exibidos na seguinte ordem de prioridade: “.srt”, “.sub”, “.txt”.
- 

= Observação =

- Alguns arquivos podem não ser reproduzidos, mesmo que satisfaçam estas condições.
- Não use caracteres multibyte ou outros códigos especiais nos nomes de arquivo.
- Pode não ser possível utilizar os dispositivos conectados a esta TV, se os nomes de arquivos ou pastas forem mudados.

- Os formatos compatíveis são diferentes no Media Player e no servidor de mídia.

 → [Media Player > Informações técnicas > Formato de vídeo](#)

## Formato de música

---

### ■ Formatos de música compatíveis

---

- MP3 (.mp3)

---

- AAC (.m4a)

- Arquivos protegidos contra cópia não podem ser reproduzidos.
- 

- FLAC (.flac)

---

- WMA (.wma)

- Arquivos protegidos contra cópia não podem ser reproduzidos.
  - Não existe suporte para WMA Pro e WMA Lossless.
- 

- LPCM (.wav)

---

#### = Observação =

- Alguns arquivos podem não ser reproduzidos, mesmo que satisfaçam estas condições.
- Não use caracteres multibyte ou outros códigos especiais nos nomes de arquivo.
- Pode não ser possível utilizar os dispositivos conectados a esta TV, se os nomes de arquivos ou pastas forem mudados.

# Rede

## Conteúdo da Internet

### Informações

---

Você pode acessar alguns websites específicos que contam com o suporte da Panasonic e desfrutar de conteúdo da Internet, como vídeos, jogos, ferramentas de comunicação, etc., na Lista de Aplicativos.

(Exemplo)



- Para ativar esta função, você precisa de um ambiente de rede de banda larga. Assegure-se de que as conexões de rede e as configurações de rede estão finalizadas.

 → Rede > Conexões de rede

 → Rede > Configurações de rede

### Selecionando conteúdo da Internet

---

1. Exiba Lista de Aplicativos com **APPS**.

- Para obter os detalhes da Lista de Aplicativos

 → Minha Tela Inicial > Lista de Aplicativos

- Dependendo das condições de uso, a leitura de todos os dados poderá ser demorada.

2. Selecione o item desejado com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.

(Exemplo)



- Para retornar para a Lista de Aplicativos

**APPS**

- Para sair da Lista de Aplicativos

**EXIT**

- Você pode conectar um teclado para entrada de caracteres nos aplicativos. Também pode usar o teclado para operar a TV, além da Lista de Aplicativos.

 → [Funções > Teclado](#)

- A comunicação com vídeo requer uma Câmera de Comunicação TY-CC20W exclusiva. Para obter mais informações, leia o manual da Câmera de Comunicação.

 → [Suporte > Acessórios opcionais > Câmera de comunicação](#)

## Observação

---

- Se você não puder acessar o conteúdo da Internet, verifique as conexões e configurações da rede.

 → [Rede > Conexões de rede](#)

 → [Rede > Configurações de rede](#)

- O Lista de Aplicativos está sujeita a alterações sem aviso prévio.
  - Nem todos os recursos dos websites estão disponíveis.
  - Assegure-se de atualizar o software quando um aviso de atualização for exibido na tela da TV. Se o software não for atualizado, talvez você não possa usar a Lista de Aplicativos. Você pode atualizar o software manualmente mais tarde.
-  → [Rede > Configurações de rede > Atualização do software](#)
- Os serviços acessados por meio do Lista de Aplicativos são operados pelos seus respectivos provedores e podem ser interrompidos temporária ou permanentemente sem aviso prévio. Consequentemente, a Panasonic não se responsabiliza pelo conteúdo ou pela continuidade dos serviços.
  - Alguns tipos de conteúdo poderão ser inapropriados para alguns telespectadores.
  - Alguns conteúdos poderão estar disponíveis para países específicos e poderão ser apresentados em idiomas específicos.
  - Dependendo do ambiente de conexão, a conexão de internet poderá ser lenta ou até mesmo não funcionar.

# DLNA

## Informações

Esta TV é um produto DLNA Certified™.

O DLNA® (Digital Living Network Alliance) é um padrão que torna os equipamentos eletrônicos digitais DLNA Certified mais fáceis e convenientes de usar em uma rede doméstica. Para obter mais informações, visite o site [www.dlna.org](http://www.dlna.org).

- Para habilitar esta função, conecte esta TV na sua rede doméstica.

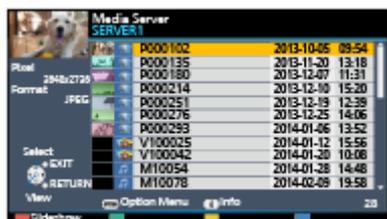
 → Rede > Conexões de rede

 → Rede > Configurações de rede

### ■ Reprodução de conteúdo compartilhado armazenado no servidor de mídia

Armazene fotos, vídeos ou música no servidor de mídia DLNA Certified (por exemplo, PC com Windows 7 / Windows 8 instalado, etc.) conectado à sua rede doméstica. Depois, você pode desfrutar deste conteúdo nesta TV.

(Exemplo)



- Para assistir e operar o conteúdo nesta TV

 → Rede > DLNA > Usando o DLNA

- Para formatos de arquivo suportados

 → Rede > Informações técnicas

- Para usar um PC como servidor de mídia

Prepare o PC com Windows 7 / Windows 8 ou assegure-se de que o software de servidor esteja instalado no PC. “Windows 7 / Windows 8” e “Twonky 7 (instalado no PC com Windows XP ou Mac)” são os softwares de servidor que foram testados quanto à compatibilidade com esta TV (até dezembro de 2013). Nenhum outro software de servidor foi testado com esta TV, portanto, a compatibilidade e o desempenho não podem ser garantidos.

- Windows 7 / Windows 8

É necessário fazer o ajuste das configurações do grupo doméstico do Windows 7 / Windows 8. Para obter mais informações, consulte as funções de ajuda do Windows 7 / Windows 8.

- Twonky

“Twonky” é o produto da PacketVideo Corporation.

Para obter os Guias de Instalação para instalar e configurar o “Twonky”, visite o website do TwonkyMedia.

Podem ser cobradas taxas adicionais para obter o software de servidor.

= Observação =

- Para obter mais informações sobre o software de servidor, consulte cada empresa de software.
- Quando o software de servidor para o servidor de mídia está instalado no PC, os dados no PC poderão ser acessados por outras pessoas. Tenha muito cuidado com as conexões e configurações ao usar uma rede no escritório, hotel e mesmo em casa sem utilizar um roteador.

## ■ Reprodução de conteúdo compartilhado nesta TV com o equipamento de rede DMC (Controlador de Mídia Digital, em inglês)

Você pode desfrutar do conteúdo armazenado no servidor de mídia, controlando com o equipamento de rede DMC (smartphone, PC com Windows 7 / Windows 8 instalado, etc.) conectado à sua rede doméstica.

- Para usar esta função com seu smartphone ou com o Windows 7 / Windows 8, ajuste as [Ajustes do TV Remote](#) desta TV.

 → Rede > Configurações de rede > Ajustes do TV Remote

E você precisa instalar o aplicativo de controle do VIERA no seu smartphone. Para obter informações sobre o aplicativo:

<http://panasonic.net/viera/support> (somente em inglês)

Para informar-se sobre as operações, consulte as informações de suporte do aplicativo.

- “Windows 7 / Windows 8” são os sistemas operacionais que foram testados quanto à compatibilidade com esta TV (até dezembro de 2013). Para informar-se sobre as operações, consulte as funções de ajuda do Windows 7 / Windows 8.

## ■ Compartilhando o conteúdo desta TV com outro equipamento da rede

Você pode desfrutar o conteúdo\* desta TV em outra VIERA DLNA Certified conectada à sua rede doméstica.

\* : Conteúdo disponível:

- Conteúdo que pode ser reproduzido no Media Player desta TV e de outro equipamento da rede
- Para usar esta função com outra VIERA DLNA Certified, ajuste as [Config. do link de rede](#) desta TV.

 → Rede > Configurações de rede > Config. do link de rede

= Observação =

- Para usar esta função, ligue a TV.
- Esta função está disponível somente com 1 outro equipamento.
- Talvez você possa controlar esta TV usando seu smartphone. Para obter mais informações, consulte as informações de suporte do aplicativo.

## Usando o DLNA

---

Para usar os recursos do DLNA®, assegure-se de que as preparações do servidor de mídia, das conexões de rede e das configurações de rede tenham sido concluídas.

 → Rede > DLNA > Informações

 → Rede > Conexões de rede

 → Rede > Configurações de rede

1. Exiba Lista de Aplicativos com **APPS**.
2. Selecione [Servidor de Mídia](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione um dos servidores de mídia com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - Para informar-se sobre as operações para acessar a outra TV, selecione o nome da outra TV na lista de servidores de mídia exibida.
  - Para exibir / ocultar as informações do servidor de mídia realçado

**INFO**

4. Selecione o arquivo com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
(Exemplo)



- Dependendo da condição do servidor de mídia, você poderá ter que selecionar a pasta antes de selecionar o arquivo.
- Para exibir / ocultar as informações do arquivo realçado

**INFO**

= Observação =

- Os arquivos que não podem ser reproduzidos também estão listados, mas não podem ser selecionados.
- Você pode usar os seguintes botões durante a reprodução. Confirme se o código do controle remoto é "73".



→ Assistindo > Equipamento externo > Operando com o controle remoto da TV

# Conexões de rede

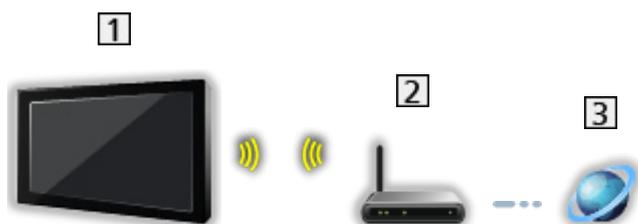
## Conexão à Internet

---

Para usar o serviço de internet, você precisa de um ambiente de rede de banda larga.

- Se você não tem um serviço de rede de banda larga, consulte o seu revendedor.
- Conexões dial-up de internet não podem ser usadas.
- Velocidade necessária (real): no mínimo 1,5 Mbps para qualidade de imagem SD (Definição Padrão, na sigla em inglês) e 6 Mbps para HD (Alta Definição, na sigla em inglês), respectivamente. Se a velocidade de transferência não for suficiente, o conteúdo pode não ser reproduzido adequadamente.

### ■ Conexão sem fio



**1** LAN sem fio incorporada (Parte posterior da TV)

**2** Ponto de acesso

**3** Ambiente de Internet

### ■ Conexão com fio



**1** Terminal ETHERNET

**2** Cabo LAN (Blindado)

- Use o cabo LAN blindado de par trançado (STP, do inglês).

**3** Ambiente de Internet

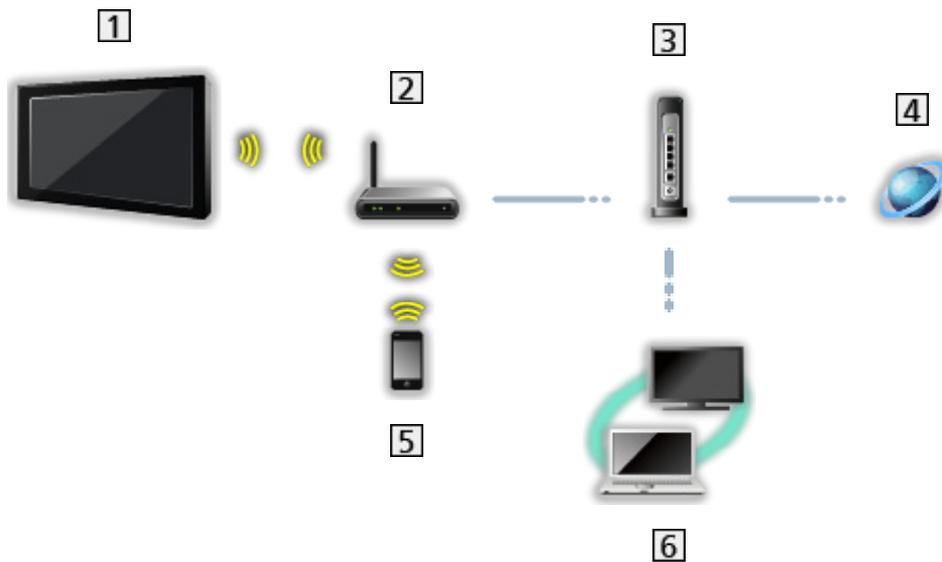
## Conexão DLNA

Para usar os recursos do DLNA, você precisa de um ambiente de rede doméstica e você poderá operar os recursos sem um ambiente de rede de banda larga.

- Para usar o serviço de internet, você precisa de um ambiente de rede de banda larga.

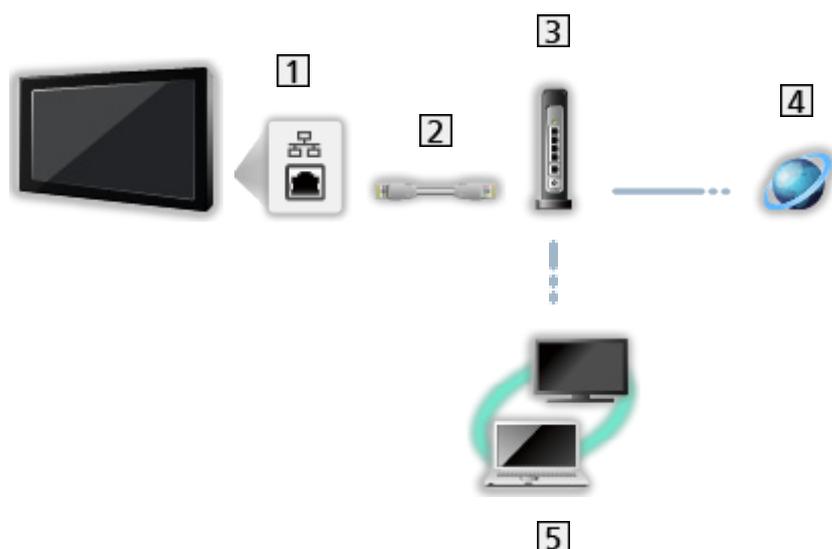
 → Rede > Conexões de rede > Conexão à Internet

### ■ Conexão sem fio (Para DLNA e serviço de Internet)



- 1 LAN sem fio incorporada (Parte posterior da TV)
- 2 Ponto de acesso
- 3 Hub ou Roteador
- 4 Ambiente de Internet
- 5 Smartphone
- 6 Servidor de mídia DLNA Certified (PC, etc.)

## ■ Conexão com fio (Para DLNA e serviço de Internet)



1 Terminal ETHERNET

2 Cabo LAN (Blindado)

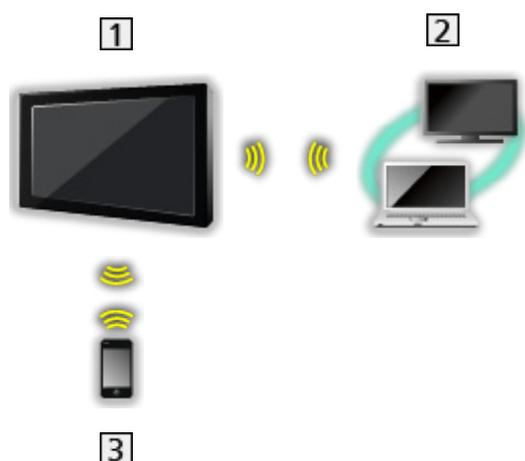
- Use o cabo LAN blindado de par trançado (STP, do inglês).

3 Hub ou Roteador

4 Ambiente de Internet

5 Servidor de mídia DLNA Certified (PC, etc.)

## ■ Conexão sem fio (Para DLNA)



1 TV

- Para usar a TV como um ponto de acesso sem fio

 → Rede > Configurações de rede > Manual - Pto acesso s/ fio

2 Servidor de mídia DLNA Certified (PC, etc.)

3 Smartphone

## Observação

---

- Assegure-se de usar um cabo LAN reto.
- Ajuste e conecte o equipamento necessário para o ambiente de rede. Você não pode fazer estas configurações nesta TV. Leia o manual do equipamento.
- Se o seu modem não tem funções de roteador de banda larga, use um roteador de banda larga.
- Se o seu modem tem funções de roteador de banda larga, mas não existem portas disponíveis, use um hub.
- Assegure-se de que os roteadores de banda larga e os hubs sejam compatíveis com 10BASE-T / 100BASE-TX.
- Se você usar um equipamento compatível somente com 100BASE-TX, será necessário usar cabos LAN de categoria 5 ou posterior.
- Entre em contato com o seu Provedor de Serviço de Internet (ISP, na sigla em inglês) ou com a empresa de telecomunicações para solicitar ajuda em relação ao equipamento de rede.
- Confirme os termos e condições dos contratos com o seu Provedor de Serviço de Internet (ISP) ou com a empresa de telecomunicações. Dependendo dos contratos, poderá haver cobrança de taxas adicionais ou as conexões múltiplas à internet poderão ser impossíveis.
- Desligue a TV com o Botão de alimentação da rede elétrica ligado / desligado e, em seguida, volte a ligá-la ao alterar ou fazer a conexão de rede novamente.

# Configurações de rede

## Conexão de rede

Assegure-se de que as conexões sejam completadas antes de iniciar o ajuste da rede.

 → Rede > Conexões de rede

### ■ Auto - Sem fio

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Rede > Conexão de rede** com  $\Delta / \nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - Verifique a chave de criptografia, as configurações e a posição do seu ponto de acesso antes de iniciar o ajuste. Para obter mais informações, leia o manual do ponto de acesso.
3. Selecione **Auto** com  $\triangleleft / \triangleright$  e pressione **OK** para acessar.
  - Quando o cabo LAN estiver conectado, a configuração com fio será feita automaticamente.
4. Selecione o seu ponto de acesso desejado com  $\Delta / \nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - As Redes Sem Fio Disponíveis são exibidas automaticamente.  
 : Ponto de acesso criptografado
  - Para WPS(Push button)
    - 1) Selecione **Configuração fácil com o Botão de ação** com  $\Delta / \nabla$  e pressione **OK** para acessar.
    - 2) Pressione o botão WPS no ponto de acesso até que a luz pisque.
    - 3) Conecte a TV ao ponto de acesso com **OK**.
      - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
      - Se a conexão falhou, verifique as configurações e as posições do seu ponto de acesso. Em seguida, siga as instruções na tela.
  - Recomenda-se selecionar o ponto de acesso criptografado.
5. Digite a chave de criptografia do ponto de acesso com  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  e pressione **OK** para ajustar.

- Você pode ajustar os caracteres usando os **Botões numéricos**.



- Pressione **RETURN** para armazenar.

6. O ajuste automático é feito e o **Status da Rede** é exibido.

 → Rede > Configurações de rede > Status da Rede

7. Selecione **Sair** com ◀ / ▶ e pressione **OK** para ajustar.

- Para ajustar manualmente

 → Rede > Configurações de rede > Manual - Sem fio

## ■ Auto - Com fio

1. Exiba o menu com **MENU**.

2. Selecione **Rede > Conexão de rede** com ▲ / ▼ e pressione **OK** para acessar.

3. Selecione **Auto** com ◀ / ▶ e pressione **OK** para acessar.

4. O ajuste automático é feito e o **Status da Rede** é exibido.

 → Rede > Configurações de rede > Status da Rede

5. Selecione **Sair** com ◀ / ▶ e pressione **OK** para ajustar.

- Para ajustar manualmente

 → Rede > Configurações de rede > Manual - Com fio

## Manual - Sem fio

---

Assegure-se de que as conexões sejam completadas antes de iniciar o ajuste da rede.

 → Rede > Conexões de rede

1. Exiba o menu com **MENU**.

2. Selecione **Rede > Conexão de rede > Manual > Sem fio** com ▲ / ▼ / ◀ / ▶ e pressione **OK** para acessar.

- Verifique a chave de criptografia, as configurações e a posição do seu ponto de acesso antes de iniciar o ajuste. Para obter mais informações, leia o manual do ponto de acesso.

3. Selecione o seu ponto de acesso desejado com ▲ / ▼ e pressione **OK** para acessar.

- As Redes Sem Fio Disponíveis são exibidas automaticamente.

 : Ponto de acesso criptografado

- Para **WPS(Push button)**

1) Pressione  (vermelho).

2) Pressione o botão WPS no ponto de acesso até que a luz pisque.

3) Conecte a TV ao ponto de acesso com **OK**.

– WPS: Wi-Fi Protected Setup™

- Se a conexão falhou, verifique as configurações e as posições do seu ponto de acesso. Em seguida, siga as instruções na tela.
  - Para **WPS(PIN)**
    - 1) Pressione  (verde).
    - 2) Digite o código PIN do ponto de acesso.
    - 3) Conecte a TV ao ponto de acesso com **OK**.
  - Para **Manual**
    - 1) Pressione  (amarelo).
    - 2) Você pode ajustar o SSID, tipo de segurança, tipo de criptografia e chave de criptografia manualmente.
    - 3) Siga as instruções na tela e faça o ajuste manualmente.
      - Ao usar 11n (5 GHz) para o sistema sem fio entre a LAN sem fio incorporada e o ponto de acesso, selecione **AES** como o tipo de criptografia.
  - Para buscar o ponto de acesso novamente  
 (azul)
  - Para exibir / ocultar as informações do ponto de acesso realçado  
**INFO**
  - Recomenda-se selecionar o ponto de acesso criptografado.
4. Digite a chave de criptografia do ponto de acesso com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para ajustar.
- Você pode ajustar os caracteres usando os **Botões numéricos**.
- 
- Pressione **RETURN** para armazenar.
5. As **Configurações IP/DNS** são exibidas.
- 

#### Adquirir Endereço IP / Adquirir Endereço DNS

- **Auto** é recomendado.
  - As configurações disponíveis são exibidas automaticamente.
  - Para ajustar manualmente, selecione e ajuste **Endereço IP / Máscara da Subrede / Gateway Predeterminado / Endereço DNS**.
-

## Configurações Proxy

- Não é obrigatório para uso normal doméstico.
- Alguns serviços de Internet podem não estar disponíveis, dependendo das configurações de proxy.

### Proxy:

Este é o endereço do servidor relay conectado entre o navegador e o servidor alvo para enviar dados ao navegador.

- 1) Selecione **Proxy** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
- 2) Digite o endereço com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  ou **Botões numéricos** e pressione **OK** para ajustar.



- 3) Pressione **RETURN** para armazenar.

### Porta Proxy:

Este número também é especificado pelo provedor com o endereço de proxy.

- 1) Selecione **Porta Proxy** com  $\Delta$  /  $\nabla$ .
- 2) Digite o número com os **Botões numéricos**.



- 3) Pressione **RETURN** para armazenar.

- 
6. Selecione **Status da Rede** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.

 → Rede > Configurações de rede > Status da Rede

7. Selecione **Sair** com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para ajustar.

## Manual - Com fio

---

Assegure-se de que as conexões sejam completadas antes de iniciar o ajuste da rede.

 → Rede > Conexões de rede

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione Rede > **Conexão de rede** > **Manual** > **Com fio** com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.
  3. As **Configurações IP/DNS** são exibidas.
-

## Adquirir Endereço IP / Adquirir Endereço DNS

- **Auto** é recomendado.
  - As configurações disponíveis são exibidas automaticamente.
  - Para ajustar manualmente, selecione e ajuste **Endereço IP / Máscara da Subrede / Gateway Predeterminado / Endereço DNS**.
- 

## Configurações Proxy

- Não é obrigatório para uso normal doméstico.
- Alguns serviços de Internet podem não estar disponíveis, dependendo das configurações de proxy.

### Proxy:

Este é o endereço do servidor relay conectado entre o navegador e o servidor alvo para enviar dados ao navegador.

- 1) Selecione **Proxy** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
- 2) Digite o endereço com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  ou **Botões numéricos** e pressione **OK** para ajustar.



- 3) Pressione **RETURN** para armazenar.

### Porta Proxy:

Este número também é especificado pelo provedor com o endereço de proxy.

- 1) Selecione **Porta Proxy** com  $\Delta$  /  $\nabla$ .
- 2) Digite o número com os **Botões numéricos**.



- 3) Pressione **RETURN** para armazenar.
- 

4. Selecione **Status da Rede** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.

  $\rightarrow$  Rede > Configurações de rede > Status da Rede

5. Selecione **Sair** com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para ajustar.

## Manual - Pto acesso s/ fio

---

Você pode usar a TV como um ponto de acesso sem fio e conectar o equipamento de rede sem um ponto de acesso.

- Confirme o código PIN e as configurações de rede do equipamento antes de iniciar o ajuste. Para obter mais informações, leia o manual do equipamento.
1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Rede > Conexão de rede > Manual > Pto acesso s/ fio** com **△ / ▽ / ◀ / ▶** e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione **Conect p/ WPS** com **△ / ▽** e pressione **OK** para acessar.
    - Para ajustar manualmente, selecione **Alt. conf** (veja a seguir).
  4. Selecione e ajuste **WPS(Push button) / WPS(PIN)** com **△ / ▽** e pressione **OK** para acessar.

### WPS(Push button):

Configure o equipamento para **WPS(Push button)**. Para obter mais informações, leia o manual do equipamento.

### WPS(PIN):

Digite o código PIN do equipamento.

- Se houver falha na conexão, verifique as configurações e as posições do equipamento. Em seguida, siga as instruções na tela.

## ■ Alt. conf

Você pode ajustar **Nome da rede (SSID)**, **Chave de criptografia**, **Tipo Wireless** e **Configurar** manualmente.

Siga as instruções na tela e faça o ajuste manualmente.

- Ajuste **Restaurar** para redefinir os itens de **Alt. conf**.

= Observação =

- Não é possível conectar-se ao serviço de Internet enquanto a TV está ajustada como **Pto acesso s/ fio**.
- Você pode conectar até sete dispositivos. Mas a taxa de transferência irá variar de acordo com o ambiente de comunicação ou com o número de equipamentos conectados.
- Para confirmar as configurações atuais de rede  
 → **Rede > Configurações de rede > Status da Rede**
- Assegure-se de que o equipamento a ser conectado ofereça suporte a WPS para este ajuste.
- WPS: Wi-Fi Protected Setup™

## Status da Rede

---

Exibe e verifica o status da rede (Endereço MAC, configurações de rede atuais, etc.).

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Rede > Status da Rede** com  $\Delta / \nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. O teste automático é feito e o **Status da Rede** é exibido.

### Tentar novamente:

Executa o teste automático da conexão de rede da TV e exibe o status atual novamente.

### Detalhes do status:

Exibe o status de rede detalhado (SSID, tipo de segurança, tipo de criptografia, etc.).

- Para obter mais informações sobre a conexão de rede, selecione **Ajuda**.

## Config. do My Home Cloud

---

Ajusta para uma conta para desfrutar dos serviços na nuvem.

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Rede > Config. do My Home Cloud** com  $\Delta / \nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta / \nabla$  e pressione **OK** para acessar.
4. Siga as instruções na tela.

---

### Configurar nova conta

Configurar uma conta para esta TV.

---

### Editar conta

Exibe e edita o status da conta.

---

### Remover conta

Exclui uma conta desta TV.

---

### Avisos

Exibe os termos de serviço.

---

- Para usar esta função na totalidade, você precisa de um ambiente de rede de banda larga. Assegure-se de que as conexões de rede e as configurações de rede estão finalizadas.

 → Rede > Conexões de rede

 → Rede > Configurações de rede

## Nome VIERA

---

Ajusta o seu nome favorito para esta TV.

- Esse nome será usado como o nome desta TV na tela de outros equipamentos na rede.
- Se usar duas ou mais TVs em seu ambiente de rede, ajuste os nomes de cada TV.

## Ajustes do TV Remote

---

Ajusta para controlar a TV com o equipamento (smartphone, etc.) conectado à sua rede.

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Rede > Ajustes do TV Remote** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.

---

### TV Remote

(Ligado / Desligado)

Permite controlar a TV a partir do equipamento da rede (smartphone, etc.).

---

### Dispositivo transf. dados

Seleciona o dispositivo para o qual carregar conteúdo do equipamento em rede (smartphone, etc.).

---

= Observação =

- Esta função não fica disponível quando a TV é desligada com Botão de alimentação da rede elétrica ligado / desligado.
- Você precisa instalar o aplicativo de controle do VIERA no seu smartphone. Para obter informações sobre o aplicativo:

<http://panasonic.net/viera/support> (somente em inglês)

Para informar-se sobre as operações, consulte as informações de suporte do aplicativo.

- Dependendo da área, esta função pode não estar disponível. Para obter mais informações, consulte o seu revendedor local da Panasonic.

## Config. do link de rede

---

Ajusta para controlar a TV com os dispositivos conectados à rede.

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Rede > Config. do link de rede** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
[Servidor DLNA](#) / [Tipo de registro](#) / [Lista dispositivo remoto](#)
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Servidor DLNA

([Ligado](#) / [Desligado](#))

Permite compartilhar o conteúdo desta TV com o equipamento da rede (VIERA DLNA Certified, etc.).

- Para usar esta função com outra VIERA, selecione o nome desta TV na lista do servidor DLNA de outra VIERA e, em seguida, selecione o conteúdo a ser compartilhado. Leia também o manual da outra VIERA.
- Para usar esta função com o seu smartphone, você precisa instalar o aplicativo para controlar o VIERA no seu smartphone. Para obter informações sobre o aplicativo:

<http://panasonic.net/viera/support> (somente em inglês)

Para informar-se sobre as operações, consulte as informações de suporte do aplicativo.

---

### Tipo de registro

([Auto](#) / [Manual](#))

Seleciona o tipo para restringir o acesso a esta TV para cada equipamento na rede doméstica.

**Auto:**

Todo o equipamento disponível na rede doméstica fica acessível (no máximo 16 equipamentos).

**Manual:**

Ajusta as restrições para cada equipamento na [Lista dispositivo remoto](#).

---

### Lista dispositivo remoto

Lista o equipamento acessível a esta TV na rede doméstica.

---

= Observação =

- Dependendo da área, esta função pode não estar disponível. Para obter mais informações, consulte o seu revendedor local da Panasonic.

## Ajustes p/ compartilhar

---

### Lista de Dispositivos de Rede

Lista os dispositivos de rede acessíveis para reprodução do conteúdo no Media Player.

 → Media Player > Usando o Media Player > Dispositivo de rede

## Atualização do software

---

Acessa o website específico para atualizar o software da TV se houver alguma atualização disponível.

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Rede** > **Atualização do software** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Siga as instruções na tela.

## Mensagem de Software Novo

---

Seleciona se envia ou não uma mensagem notificação quando um novo software é encontrado através da rede.

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Rede** > **Mensagem de Software Novo** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione **Ligado** / **Desligado** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.

# Fotos

## Selecionando arquivo

---

Assegure-se de que as preparações do servidor de mídia, conexões de rede e configurações de rede sejam realizadas.

 → Rede > DLNA > Informações

 → Rede > Conexões de rede

 → Rede > Configurações de rede

1. Exiba Lista de Aplicativos com **APPS**.
2. Selecione **Servidor de Mídia** com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione um dos servidores de mídia com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - Para informar-se sobre as operações para acessar a outra TV, selecione o nome da outra TV na lista de servidores de mídia exibida.
  - Para exibir / ocultar as informações do servidor de mídia realçado

**INFO**

4. Selecione o arquivo com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - Dependendo da condição do servidor de mídia, você poderá ter que selecionar a pasta antes de selecionar o arquivo.
  - Para exibir / ocultar as informações do arquivo realçado

**INFO**

= Observação =

- Os arquivos que não podem ser reproduzidos também estão listados, mas não podem ser selecionados.

## Visualizando fotos

---

### ■ Reprodução

- Para operar a Visualização única
  - $\triangleleft$  : Ir para a foto anterior
  - $\triangleright$  : Ir para a próxima foto
  - $\nabla$  : Parar (retornar para a lista)
  - OK** : Slideshow
- Para exibir / ocultar o guia de operação

**INFO**

- Para girar 90°  
 (azul)
- Para retornar para a lista  
**RETURN**

## Usando a Apresentação de Slides

---

A apresentação de slides termina quando todas as fotos na lista são visualizadas.

1. Selecione o arquivo na visualização em miniatura das fotos da primeira visualização com  $\triangle$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .
2. Inicie a Apresentação de slides com  (vermelho) e **OK**.
  - Para exibir / ocultar o guia de operação  
**INFO**
  - Para pausar (retornar para a Visualização única)  
**OK**
  - Para retornar para a lista  
**RETURN**

### ■ Ajuste do slideshow

Ajuste as configurações das operações com arquivos de fotos nesta TV.

1. Exiba o menu de opções com **OPTION**.
2. Selecione [Ajuste do slideshow](#) com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione um dos itens a seguir com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
[Efeito de transição](#) / [Auto Makeup](#) / [Intervalo](#) / [Repetir](#) / [Música de fundo](#)
4. Ajuste com  $\triangle$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para armazenar.

---

#### Efeito de transição

([Desligado](#) / [Aparecer](#) / [Dissolver](#) / [Movimento](#) / [Aleatório](#))

Selecione o efeito de transição para mudar de foto durante a apresentação de slides.

##### [Aparecer](#):

A próxima foto vai aparecendo gradualmente.

##### [Dissolver](#):

Cada foto é dissolvida ao mudar para a próxima foto.

### Movimento:

Cada foto é exibida com efeito de ampliação, redução, movimento para cima ou movimento para baixo.

### Aleatório:

O efeito de transição é selecionado aleatoriamente.

---

### Auto Makeup

(Ligado / Desligado)

Detecta automaticamente o rosto em uma foto e melhora a luminância e o contraste.

---

### Intervalo

(Longo / Normal / Curto)

Seleciona o intervalo da apresentação de slides.

- Não é válido quando [Efeito de transição](#) está ajustado como [Movimento](#)
- 

### Repetir

(Ligado / Desligado)

Repetição da apresentação de slides

---

### Música de fundo

(Desligado / Tipo1 / Tipo2 / Tipo3 / Tipo4 / Tipo5)

Seleciona a música de fundo durante o Modo foto.

# Vídeos

## Selecionando arquivo

---

Assegure-se de que as preparações do servidor de mídia, conexões de rede e configurações de rede sejam realizadas.

 → Rede > DLNA > Informações

 → Rede > Conexões de rede

 → Rede > Configurações de rede

1. Exiba Lista de Aplicativos com **APPS**.
2. Selecione **Servidor de Mídia** com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione um dos servidores de mídia com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - Para informar-se sobre as operações para acessar a outra TV, selecione o nome da outra TV na lista de servidores de mídia exibida.
  - Para exibir / ocultar as informações do servidor de mídia realçado

**INFO**

4. Selecione o arquivo com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - Dependendo da condição do servidor de mídia, você poderá ter que selecionar a pasta antes de selecionar o arquivo.
  - Para exibir / ocultar as informações do arquivo realçado

**INFO**

= Observação =

- Os arquivos que não podem ser reproduzidos também estão listados, mas não podem ser selecionados.

## Assistindo a vídeo

---

### ■ Reprodução

Se você interrompeu a última reprodução no meio, a tela de confirmação é exibida para selecionar se quer começar de onde parou na última vez ou do início.

- Para operar a reprodução

$\Delta$  : **Pular 30 seg.** (se disponível)

- Pressione para avançar aproximadamente 30 segundos.

$\triangleleft$  : Retrocesso

$\triangleright$  : Avanço rápido

▽ : Parar

OK : Pausar (exibe a barra de tempo decorrido / reprodução em câmera lenta) / Reprodução

- Para saltar para um tempo especificado
  - 1) Exiba a barra de tempo decorrido com OK.
  - 2) Enquanto a barra de tempo decorrido é exibida  
Pressione ◀ / ▶ :  
Busca aprox. 10 segundos  
Pressione e mantenha pressionado ◀ / ▶ :  
Busca rápida
  - 3) Salte para o tempo especificado com OK.
- Para reproduzir em câmera lenta
  - 1) Mantenha OK pressionado por 5 segundos.  
Pressione ◀ / ▶ :  
Pesquisar em câmera lenta
  - 2) Retorne para a reprodução normal com OK.
- Para exibir / ocultar o guia de operação e o banner de informações  
INFO
- Ir para o conteúdo anterior  
 (vermelho)
- Ir para o próximo conteúdo  
 (verde)
- Para alterar o aspecto
  - 1) Exiba Seleção de aspecto com ASPECT.
  - 2) Selecione o modo com ▲ / ▼ e pressione OK para ajustar.  
**Aspecto1:**  
Exibe o conteúdo ampliado sem distorção.  
**Aspecto2:**  
Exibe o conteúdo em tela cheia.  
**Original:**  
Exibe o tamanho original do conteúdo.
  - Você também pode alterar o modo pressionando ASPECT. (Pressione repetidamente até chegar no modo desejado.)
  - Não é possível alterar o aspecto, dependendo do conteúdo.

- Para retornar para a lista

**RETURN**

## Configuração de vídeo

---

Ajuste as configurações das operações de arquivos de vídeo nesta TV.

1. Exiba o menu de opções com **OPTION**.
  2. Selecione **Configuração de vídeo** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.  
**Prévia do vídeo** / **Multi Áudio** / **Duplo Áudio** / **Áudio Mono Duplo** / **Legendas** / **Texto legenda** / **Repetir**
    - Os itens de menu e as opções selecionáveis variam segundo o conteúdo.
  4. Ajuste com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para armazenar.
- 

### Prévia do vídeo

(**Ligado** / **Desligado**)

Ajusta para iniciar a vista prévia do título ou da cena na visualização em miniatura.

- As imagens podem não ser exibidas por um instante na visualização em miniatura. Desligue a visualização **Desligado** para resolver isto.
- 

### Multi Áudio, Duplo Áudio, Áudio Mono Duplo

Seleciona a trilha sonora selecionável (se disponível).

- Pode levar vários segundos para alterar o áudio.
  - Esta função fica disponível durante a reprodução.
- 

### Legendas

Exibir / ocultar legenda (se disponível).

- Esta função fica disponível durante a reprodução.
- 

### Texto legenda

Seleciona o tipo de fonte para exibir as legendas corretamente (se disponível).

- Esta função fica disponível durante a reprodução.
-

## Repetir

(Ligado / Desligado)

Repetição da reprodução no arquivo selecionado

## Configurações da saída de áudio

---

Você pode desfrutar do áudio multicanal através de um amplificador conectado ao terminal DIGITAL AUDIO OUT ou HDMI2 (função ARC).

- Para confirmar ou alterar o status do áudio atual

 → Rede > Vídeos > Configuração de vídeo

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Áudio** > **Seleção SPDIF** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione **Auto** / **PCM** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.
- 

### Seleção SPDIF

(Auto / PCM)

Seleciona o ajuste inicial do sinal de saída de áudio digital dos terminais DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC).

- O SPDIF é um formato de arquivo de transferência de áudio padrão.

#### Auto:

Dolby Digital Plus, Dolby Digital e HE-AAC multicanal são enviados como Dolby Digital Bitstream. MPEG é enviado como PCM. DTS é enviado como DTS.

#### PCM:

O sinal de saída digital é fixado como PCM.

- ARC (Canal de Retorno de Áudio, em inglês) é uma função de saída de áudio digital que usa um cabo HDMI.

= Observação =

- Durante a operação, o sinal de áudio é enviado dos terminais AUDIO OUT, DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC - Canal de retorno de áudio, em inglês). Mas, nenhum sinal de vídeo é enviado. Para usar o HDMI2 com função ARC, conecte um amplificador que tenha a função ARC e ajuste para usar em alto-falantes de home theater.

 → Funções > VIERA Link "HDAVI Control™"

# Música

## Selecionando arquivo

---

Assegure-se de que as preparações do servidor de mídia, conexões de rede e configurações de rede sejam realizadas.

 → Rede > DLNA > Informações

 → Rede > Conexões de rede

 → Rede > Configurações de rede

1. Exiba Lista de Aplicativos com **APPS**.
2. Selecione **Servidor de Mídia** com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione um dos servidores de mídia com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - Para informar-se sobre as operações para acessar a outra TV, selecione o nome da outra TV na lista de servidores de mídia exibida.
  - Para exibir / ocultar as informações do servidor de mídia realçado

**INFO**

4. Selecione o arquivo com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  - Dependendo da condição do servidor de mídia, você poderá ter que selecionar a pasta antes de selecionar o arquivo.
  - Para exibir / ocultar as informações do arquivo realçado

**INFO**

= Observação =

- Os arquivos que não podem ser reproduzidos também estão listados, mas não podem ser selecionados.

## Reproduzindo música

---

### ■ Reprodução

- Para operar a reprodução

$\triangleleft$  : Retrocesso

$\triangleright$  : Avanço rápido

$\nabla$  : Parar

**OK** : Pausar (exibe a barra de tempo decorrido) / Reprodução

- Para saltar para um tempo especificado
  - 1) Exiba a barra de tempo decorrido com **OK**.
  - 2) Enquanto a barra de tempo decorrido é exibida
    - Pressione ◀ / ▶ :
    - Busca aprox. 10 segundos
    - Pressione e mantenha pressionado ◀ / ▶ :
    - Busca rápida
  - 3) Salte para o tempo especificado com **OK**.
- Para exibir / ocultar o guia de operação
  - INFO**
- Ir para a faixa anterior
  -  (vermelho)
- Ir para a próxima faixa
  -  (verde)
- Para retornar para a lista
  - RETURN**

## Configuração de música

---

Ajuste as configurações das operações de arquivos de música nesta TV.

1. Exiba o menu de opções com **OPTION**.
2. Selecione **Configuração de música > Repetir** com **OK**.
3. Selecione **Desligado / Pasta / Um** com ▲ / ▼ e pressione **OK** para ajustar.

**Pasta:**

Repetição da reprodução na pasta selecionada

**Um:**

Repetição da reprodução do único arquivo selecionado

# Informações técnicas

## Formato de foto

---

### ■ Formatos de foto compatíveis

---

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Subamostragem:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

Resolução da imagem (píxel):

8 × 8 a 30.719 × 17.279

- Padrões DCF e EXIF
  - JPEG progressivo não é suportado.
- 

= Observação =

- Alguns arquivos podem não ser reproduzidos, mesmo que satisfaçam estas condições.
- Não use caracteres multibyte ou outros códigos especiais nos nomes de arquivo.
- Pode não ser possível utilizar os dispositivos conectados a esta TV, se os nomes de arquivos ou pastas forem mudados.

## Formato de vídeo

---

### ■ Formatos de vídeo compatíveis

---

- AVI (.avi)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP, VC-1, vídeo do Windows Media Ver. 9

Codec de áudio:

AAC, ADPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS core, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3, WMA

- Algumas funções de legendas ou de capítulos poderão não estar disponíveis.
  - Não existe suporte para WMA Pro e WMA Lossless.
-

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Codec de áudio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Esta TV suporta este conteúdo gravado com produtos Panasonic. Para obter mais informações, leia o manual dos produtos.
- 

- MKV (.mkv)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Codec de áudio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS core, HE-AAC, MPEG Audio, MP3, Vorbis

- Algumas funções de legendas ou de capítulos poderão não estar disponíveis.
- 

- ASF (.asf, .wmv)

Codec de vídeo:

MPEG4 SP/ASP, VC-1, vídeo do Windows Media Ver. 9

Codec de áudio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MP3, WMA

- Arquivos protegidos contra cópia não podem ser reproduzidos.
  - Não existe suporte para WMA Pro e WMA Lossless.
- 

- FLV (.flv)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP

Codec de áudio:

AAC, MP3

---

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG4 SP/ASP

Codec de áudio:

AAC, HE-AAC

---

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Codec de vídeo:

MPEG1, MPEG2

Codec de áudio:

Dolby Digital, LPCM, MPEG Audio

---

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Codec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2

Codec de áudio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio

---

## ■ Formatos de legenda compatíveis

---

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)

- O arquivo de vídeo e o arquivo de texto da legenda ficam na mesma pasta, e o nome dos arquivos é o mesmo, com exceção da extensão de arquivo.
  - Se houver mais de um arquivo de texto de legenda na mesma pasta, serão exibidos na seguinte ordem de prioridade: “.srt”, “.sub”, “.txt”.
- 

= Observação =

- Alguns arquivos podem não ser reproduzidos, mesmo que satisfaçam estas condições.
- Não use caracteres multibyte ou outros códigos especiais nos nomes de arquivo.
- Pode não ser possível utilizar os dispositivos conectados a esta TV, se os nomes de arquivos ou pastas forem mudados.
- Os formatos compatíveis são diferentes no Media Player e no servidor de mídia.

 → [Media Player > Informações técnicas > Formato de vídeo](#)

## Formato de música

---

### ■ Formatos de música compatíveis

---

- MP3 (.mp3)

---

- AAC (.m4a)

- Arquivos protegidos contra cópia não podem ser reproduzidos.
- 

- FLAC (.flac)

---

- WMA (.wma)

- Arquivos protegidos contra cópia não podem ser reproduzidos.
  - Não existe suporte para WMA Pro e WMA Lossless.
- 

- LPCM (.wav)

---

= Observação =

- Alguns arquivos podem não ser reproduzidos, mesmo que satisfaçam estas condições.
- Não use caracteres multibyte ou outros códigos especiais nos nomes de arquivo.
- Pode não ser possível utilizar os dispositivos conectados a esta TV, se os nomes de arquivos ou pastas forem mudados.

# Funções

## VIERA Link “HDAVI Control™”

### Resumo do VIERA Link

---

Desfrute da Interoperabilidade HDMI adicional com os produtos Panasonic que têm a função “HDAVI Control™”.

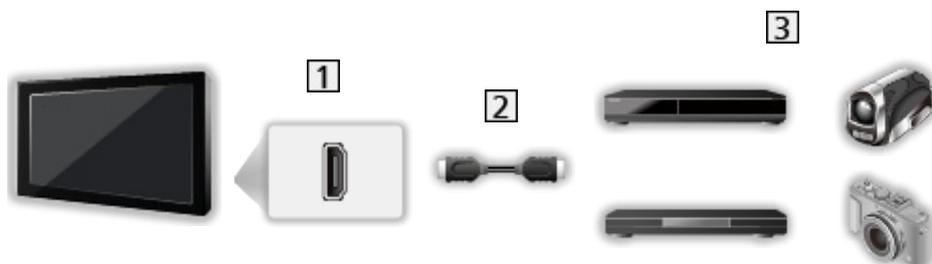
O VIERA Link (HDAVI Control) conecta a TV e o equipamento com a função VIERA Link, e permite um controle fácil, reprodução, economia de energia, criação de home theater, etc., sem configurações complicadas. Conexões com os equipamentos (Gravador de DVD, Câmera de Vídeo HD, Player theater, Amplificador, etc.) por meio de cabos HDMI permitem a interface automática com eles. Estes recursos estão limitados aos modelos que possuem os recursos “HDAVI Control” e “VIERA Link”.

- Esta TV suporta a função “HDAVI Control 5”.
- Algumas funções não estão disponíveis dependendo da versão do equipamento do HDAVI Control. Confirme a versão do equipamento conectado do HDAVI Control.
- O VIERA Link “HDAVI Control” é uma função única que desenvolvemos e adicionamos, com base nas funções de controle fornecidas pelo HDMI, que é um padrão no setor conhecido como HDMI CEC (Consumer Electronics Control). Portanto, a sua operação com produtos de outros fabricantes que suportam o HDMI CEC não pode ser garantida.
- Os recursos do VIERA Link podem estar disponíveis até com equipamentos de outros fabricantes com suporte a HDMI CEC.
- Consulte os manuais individuais dos produtos de outros fabricantes que suportam a função VIERA Link.
- Sobre os produtos Panasonic que suportam, consulte o seu revendedor local da Panasonic.

## ■ VIERA Link (conexão HDMI)

- Use um cabo compatível com HDMI com todas as ligações.
- Conecte o equipamento com suporte ao VIERA Link ao terminal HDMI da TV com um cabo HDMI.

Sobre o cabo HDMI para conectar uma Câmera de Vídeo de Alta Definição Panasonic ou uma Câmera LUMIX, leia o manual do equipamento.



**1** Terminal HDMI

**2** Cabo HDMI

**3** Equipamento com a função VIERA Link (Reprodutor de DVD / Reprodutor de Blu-ray Disc / Câmera de Vídeo HD / Câmera LUMIX)

## ■ Recursos disponíveis (conexão HDMI)

---

### Reprodutor de DVD / Reprodutor de Blu-ray Disc

- Fácil reprodução
  - Controle para ligar
  - Controle para desligar
  - Economia energia standby\*2
  - Standby automático\*2
  - Controle VIERA Link\*1
- 

### Câmera de Vídeo HD / Câmera LUMIX

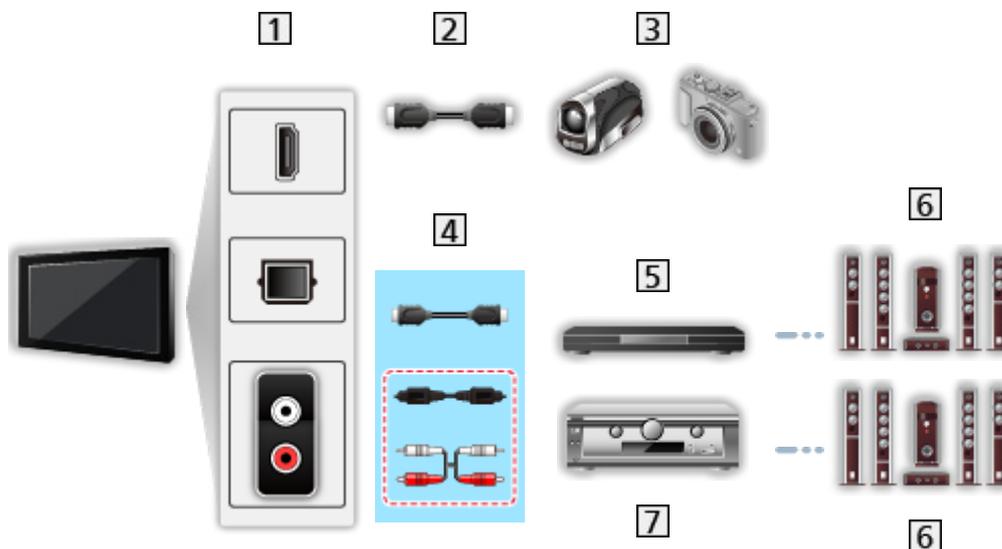
- Fácil reprodução
  - Controle para ligar
  - Controle para desligar
  - Controle VIERA Link\*1
- 

\*1 : Para equipamentos com a função “HDAVI Control 2 ou superior”.

\*2 : Para equipamentos com a função “HDAVI Control 4 ou superior”.

## ■ VIERA Link (conexões HDMI e de Saída de áudio)

- Use um cabo compatível com HDMI com todas as ligações.
- Conecte o equipamento com suporte ao VIERA Link ao terminal HDMI da TV com um cabo HDMI.
- Use o cabo de áudio digital óptico para a saída de áudio da TV.



**1** Terminal HDMI / DIGITAL AUDIO OUT / AUDIO OUT

**2** Cabo HDMI

**3** Câmera de Vídeo HD / Câmera LUMIX com a função VIERA Link

**4** Cabo HDMI (Cabo de áudio digital óptico \* ou cabo RCA \*)

**5** Player theater / Blu-ray Disc theater com a função VIERA Link

**6** Sistema de alto-falantes

**7** Amplificador com a função VIERA Link

\*: Se o equipamento conectado tiver a função "HDAVI Control 5", você não precisará usar esse cabo de áudio (Cabo de áudio digital óptico ou cabo RCA). Neste caso, conecte o equipamento no terminal HDMI2 da TV com um cabo HDMI.

## ■ Recursos disponíveis (conexões HDMI e de Saída de áudio)

---

### Player theater

- Fácil reprodução\*<sup>3</sup>
  - Controle para ligar
  - Controle para desligar
  - Standby automático\*<sup>2\*4</sup>
  - Controle VIERA Link\*<sup>1</sup>
  - Seleção do alto-falante
- 

### Blu-ray Disc theater

- Fácil reprodução\*<sup>3</sup>
  - Controle para ligar
  - Controle para desligar
  - Economia energia standby\*<sup>2</sup>
  - Standby automático\*<sup>2\*4</sup>
  - Controle VIERA Link\*<sup>1</sup>
  - Seleção do alto-falante
- 

### Amplificador

- Controle para desligar
  - Standby automático\*<sup>2</sup>
  - Seleção do alto-falante
- 

\*<sup>1</sup> : Para equipamentos com a função "HDAVI Control 2 ou superior".

\*<sup>2</sup> : Para equipamentos com a função "HDAVI Control 4 ou superior".

\*<sup>3</sup> : Enquanto reproduz um disco

\*<sup>4</sup> : Exceto para assistir a um disco

## ■ Controle VIERA Link do equipamento compatível

Este é o número máximo de equipamentos compatíveis que podem ser controlados pelo Controle VIERA Link. Incluindo conexões com equipamento já conectados na TV.

Por exemplo, o Reprodutor de DVD conectado ao Amplificador que está conectado à TV através do cabo HDMI.

 → [Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Controle VIERA Link](#)

- Gravador:  
No máximo 3
- Player:  
Máximo 3 (Reprodutor de DVD, Reprodutor de Blu-ray Disc, Câmera de Vídeo HD, Câmera LUMIX, Camera Digital, Player theater, Blu-ray Disc theater, etc.)
- Sistema de áudio:  
Máximo 1 (Player theater, Blu-ray Disc theater, Amplificador, etc.)
- Sintonizador:  
Máximo 4 (Decodificador, etc.)

## Preparações

---

- Conecte o equipamento que suporta o VIERA Link.
- Para conexões do VIERA Link  
 → [Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Resumo do VIERA Link](#)
- Use um cabo compatível com HDMI com todas as ligações.
- Ajuste o equipamento conectado. Leia o manual do equipamento.
- Ajuste [VIERA Link](#) para [Ligado](#) no Menu de Ajustes.
- Ajuste a TV Depois de conectar, ligue o equipamento e depois ligue a TV. Selecione a entrada HDMI de [Selecionar entrada](#) com [AV](#) e certifique-se de que uma imagem seja exibida corretamente. (Este ajuste deve ser feito todas as vezes que ocorrerem as condições a seguir.)
  - Na primeira operação
  - Ao adicionar ou reconectar um equipamento
  - Ao alterar o ajuste

## Fácil reprodução

---

Mudança automática da entrada - Quando o equipamento conectado está em operação, o modo de entrada é mudado automaticamente.

## Controle para ligar

---

Ajuste [Controle para ligar](#) como [Ligado](#) em [Ajuste VIERA Link](#) para usar esta função.

Quando o equipamento conectado iniciar a reprodução, a TV será ligada automaticamente. (Somente quando a TV está no modo Standby.)

## Controle para desligar

---

Ajuste [Controle para desligar](#) como [Ligado](#) em [Ajuste VIERA Link](#) para usar esta função.

Quando a TV está no modo Standby, o equipamento conectado também é ajustado automaticamente em Standby.

- Esta função vai funcionar mesmo se a TV entrar no modo Standby automaticamente através da função Standby automático.

## Economia energia standby

---

Ajuste [Economia energia standby](#) como [Ligado](#) em [Ajuste VIERA Link](#) para usar esta função.

O consumo de energia do equipamento conectado no modo Standby é controlado para maior ou menor, em sincronização com o estado ligado / desligado da TV, para reduzir o consumo.

Quando a TV está ajustada no modo Standby, o equipamento conectado é ajustado automaticamente para Standby e o consumo de energia do equipamento conectado é reduzido, automaticamente.

Quando a TV é ligada, o equipamento conectado ainda está no modo Standby, mas o consumo de energia é aumentado para iniciar rapidamente o equipamento conectado.

- Esta função é eficiente se o equipamento conectado pode alterar o consumo de energia no modo Standby e está ajustado para o maior consumo.
- Esta função funciona quando [Controle para desligar](#) está ajustado para [Ligado](#).

## Standby automático

---

Ajuste [Standby automático](#) como [Ligado](#) em [Ajuste VIERA Link](#) para usar esta função.

Quando a TV está ligada, o equipamento conectado que não está sendo usado vai para o modo Standby automaticamente, para reduzir o consumo de energia. Por exemplo, quando o modo de entrada for alternado de HDMI ou quando [Seleção do alto-falante](#) for alterado para [TV](#) (exceto para assistir um disco).

- Esta função poderá não funcionar adequadamente dependendo do equipamento conectado. Neste caso, ajuste para [Desligado](#).

## Controle VIERA Link

Você pode controlar algumas funções do equipamento conectado com este controle remoto da TV direcionando-o para o receptor de sinal da TV.

1. Exiba Lista de Aplicativos com **APPS**.
2. Selecione **VIERA Link** com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione **Controle VIERA Link** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
4. Selecione um dos itens a seguir com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.

**Gravador / Player / Home theater / Câmera de vídeo / LUMIX / Camera Digital / Outros**

(O menu do equipamento acessado será exibido. O modo de entrada será alterado automaticamente.)

- O item exibido poderá variar dependendo do equipamento conectado.
  - **Home theater** quer dizer Player theater, Blu-ray Disc theater ou Recorder theater.
  - **Outros** quer dizer Decodificador.
5. Siga as instruções na tela para operar o menu do equipamento.

- Confirme se o código do controle remoto é "73".

 → Assistindo > Equipamento externo > Operando com o controle remoto da TV

- Para exibir o guia de operação

**OPTION**

(Se for acessado um produto de outro fabricante, o menu de Ajuste / Seleção de Conteúdo poderá ser exibido.)

- Os botões de controle remoto da TV disponíveis dependem do equipamento conectado.

### ■ Se estiverem conectados vários gravadores ou reprodutores

Cada gravador / reproduzidor está numerado. O número é dado a partir do menor número do terminal HDMI da TV conectado ao mesmo tipo de equipamento. Por exemplo, quando dois gravadores estão conectados a HDMI1 e HDMI2, o gravador conectado a HDMI1 é exibido como **Gravador1** e o gravador conectado ao HDMI2 é exibido como **Gravador2**.

### ■ Se você acessar um equipamento sem o VIERA Link

O tipo do equipamento conectado é exibido. Embora você possa acessar o equipamento conectado, não é possível operá-lo. Use o controle remoto do equipamento conectado.

= Observação =

- Se você não puder operar o equipamento, verifique as configurações e o equipamento.



→ Funções > VIERA Link “HDAVI Control™” > Resumo do VIERA Link

- Algumas operações poderão não estar disponíveis dependendo do equipamento. Neste caso, use o controle remoto do equipamento conectado.
- Para obter mais informações sobre a operação do equipamento conectado, leia o manual do equipamento.

## Seleção do alto-falante

Você pode controlar o alto-falante do theater com o controle remoto desta TV direcionando-o para o receptor de sinal da TV.

1. Exiba Lista de Aplicativos com **APPS**.
2. Selecione **VIERA Link** com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione **Seleção do alto-falante** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
4. Selecione **Home theater / TV** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.

### Home theater:

O áudio é emitido pelos alto-falantes do theater. O Player theater, Blu-ray Disc theater ou Amplificador será ligado automaticamente se estiver no modo Standby.

- O áudio dos alto-falantes da TV está desativado (mute). Quando o equipamento é desligado, os alto-falantes da TV serão ativados.
- Você pode usar **Aumentar / Diminuir Volume** e **MUTE**.



### TV:

Os alto-falantes da TV estão ativados.

## ■ Áudio de multicanal

Se você quer desfrutar do áudio de multicanal (por exemplo, Dolby Digital 5.1ch) através de um Amplificador, conecte-o com um cabo HDMI e um cabo de áudio digital óptico e, sem seguida, selecione **Home theater**. Se o seu Amplificador tem a função “HDAVI Control 5”, você só tem que conectá-lo com um cabo HDMI ao terminal HDMI2 da TV.

= Observação =

- Se você não puder operar o equipamento, verifique as configurações e o equipamento.

 → [Funções > VIERA Link “HDAVI Control™” > Resumo do VIERA Link](#)

## Observação

---

- Estas funções poderão não funcionar adequadamente dependendo do equipamento conectado.
- A imagem ou o áudio poderão não ser emitidos nos primeiros segundos quando o modo de entrada é mudado.
- O “HDAVI Control 5” é o mais novo padrão para equipamentos compatíveis com HDAVI Control. Este padrão é compatível com o equipamento HDAVI convencional.
- Para confirmar a versão do HDAVI Control nesta TV

 → [Suporte > Informações > Usando o menu Ajuda](#)

# Bloqueio

## Usando o Bloqueio

---

Você pode bloquear canais / terminais de entrada AV específicos para restringir o acesso a eles. Quando o canal / entrada bloqueado é selecionado, aparece uma mensagem. Digite o número PIN para assistir.

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Ajustes** > **Bloqueio** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Digite o número PIN (4 dígitos) com os **Botões numéricos**.



- Digite o número PIN duas vezes no primeiro ajuste.
  - Anote o número PIN para não esquecê-lo.
4. Selecione **Lista de bloqueio** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  5. Selecione o canal / entrada com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para bloquear.
    -  aparece quando o canal / entrada está bloqueado.
    - Para cancelar
      - 1) Selecione o canal / entrada bloqueada com  $\Delta$  /  $\nabla$ .
      - 2) Pressione **OK**.
    - Para bloquear todos
      -  (verde)
    - Para cancelar todos os bloqueados
      -  (amarelo)
    - Para pular para o início do próximo grupo de canais / entradas
      -  (azul)

## Número PIN

---

Você pode alterar o número PIN.

1. Selecione **Alterar PIN** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
2. Digite um novo número PIN duas vezes com os **Botões numéricos**.



= Observação =

- O ajuste de **Condições de envio** apaga o número PIN e todas as configurações.

## Faixa etária

---

Para assistir o programa da TV digital que tem informações da faixa etária selecionada, digite o número PIN (dependendo da emissora).

1. Selecione **Faixa etária** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
2. Selecione uma faixa etária para restrição de programas com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.

= Observação =

- O ajuste de **Condições de envio** apaga o número PIN e todas as configurações.

# Condições de envio

## Condições de envio

---

Restaura a TV para o seu estado original (isto é, nenhum canal sintonizado).

Todas as configurações são restauradas (canais, imagem, configurações de áudio, etc.).

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione **Ajustes** > **Menu Sistema** > **Condições de envio** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Quando a tela de confirmação for exibida, selecione **Sim** com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para ajustar.
4. Siga as instruções na tela.
  - **Sintonia automática** vai iniciar automaticamente.

= Observação =

- Para resintonizar somente os canais da TV (por exemplo, após uma mudança de casa), ajuste **Sintonia automática**.

 → **Assistindo > Sintonizando e editando canais > Sintonia automática**

# Atualizando o Software da TV

## Informações

---

Um nova versão do software pode ser liberada para download para melhorar o desempenho ou as operações da TV.

Se houver um atualização disponível e o canal tiver as informações da atualização, uma mensagem de notificação será exibida.

- Para baixar



- Pressione **EXIT** quando não estiver baixando.

- Para atualizar pela Internet



→ Rede > Configurações de rede > Atualização do software

## Atualização automática

---

Você pode atualizar o software automaticamente.

1. Exiba o menu com **MENU**.
2. Selecione [Ajustes](#) > [Menu Sistema](#) > [Atualização do sistema](#) > [Atualizações automáticas standby](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
3. Selecione [Imediatamente](#) / [1 hora depois](#) / [Desligado](#) com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para ajustar.
  - Se for realizada uma Atualização do Sistema, o software será atualizado (as funções da TV podem ser alteradas). Se você não quiser, ajuste [Atualizações automáticas standby](#) para [Desligado](#).
  - Cada vez que você ajustar, a TV faz automaticamente uma busca quando está em Standby e baixa a atualização de software disponível.
  - A atualização automática não pode ser realizada nas seguintes condições:
    - TV desligada com Botão de alimentação da rede elétrica ligado / desligado

= Observação =

- O download pode demorar algumas horas.
- Durante o download do software e a atualização, NÃO desligue a TV.
- Uma mensagem de notificação pode ser um lembrete. Neste caso, as informações de planejamento (a data quando a nova versão pode ser utilizada) vão aparecer. Você pode ajustar uma reserva para a atualização. A atualização não começará se a TV estiver desligada.

# Ajustando caracteres

## Usando Botões numéricos

---

Você pode digitar caracteres para itens de entrada livre usando os **Botões numéricos**.

Pressione os **Botões numéricos** repetidamente até chegar no caractere desejado.

**1** : . @ / 1 ! : # + - \* \_ ( ) “ ‘ % & ? , ; = \$ [ ] ~ < > { } | ` ^ \

**2** : a b c 2 A B C

**3** : d e f 3 D E F

**4** : g h i 4 G H I

**5** : j k l 5 J K L

**6** : m n o 6 M N O

**7** : p q r s 7 P Q R S

**8** : t u v 8 T U V

**9** : w x y z 9 W X Y Z

**0** : Espaço 0

- O caractere é ajustado automaticamente se você espera 1 segundo.
- Você também pode ajustar o caractere pressionando **OK** ou outros **Botões numéricos** por menos de um segundo.
- Os caracteres poderão variar dependendo dos itens de entrada.

# Teclado

## Teclado

---

- Os teclados que requerem drivers não são suportados.
- Para alterar o idioma, ajuste [Layout do Teclado USB](#).
  - 1) Exiba o menu com **MENU**.
  - 2) Selecione [Ajustes](#) > [Menu Sistema](#) > [Layout do Teclado USB](#) com **△** / **▽** e pressione **OK** para acessar.
  - 3) Selecione o idioma com **△** / **▽** e pressione **OK** para ajustar.
- Os caracteres poderão não ser exibidos corretamente na tela da TV dependendo do teclado conectado ou do ajuste do layout do teclado.
- Algumas teclas dos teclados poderão se corresponder às operações do controle remoto.

Teclado	Controle Remoto
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◀ / ▶
Enter	OK
Backspace	RETURN
Esc	EXIT
0 - 9 / Caractere	Botões numéricos
F1	HOME
F2	APPS
F3	MENU
F4	AV
F5 / F6	Canal para Baixo / para Cima
F7 / F8	Diminuir / Aumentar Volume
F9 / F10 / F11 / F12	Botões coloridos

# Configurações

## Menu de ajuste

### Como usar

---

Vários menus permitem que você faça configurações de imagem, áudio e outras funções.

1. Exiba o menu com **MENU**.
    - Os itens exibidos variam, dependendo do sinal de entrada.
  2. Selecione o menu com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione os itens com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
    - Somente os itens disponíveis podem ser selecionados.
    - Você também pode acessar a partir de **eHELP** pressionando  (vermelho) em cada item (se disponível).
- Você pode selecionar opções alternativas com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressionar **OK** para ajustar.
  - Você pode ajustar usando a barra de deslizamento com  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressionar **OK** para ajustar.
  - Você pode ir para a próxima tela com **OK**.
  - Você pode digitar nomes ou números livremente para alguns itens.
    - 1) Digite os caracteres um por um com  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  e pressione **OK** para ajustar.
      - Você pode ajustar os caracteres usando os **Botões numéricos**.  
 → [Funções > Ajustando caracteres > Usando Botões numéricos](#)
    - 2) Pressione **RETURN** para armazenar.
  - Para restaurar as configurações
    - Para inicializar somente a imagem ou o áudio, selecione **Reiniciar ajustes** no Menu Imagem ou Menu Áudio.
    - Para inicializar todas as configurações, selecione **Condições de envio**.  
 → [Funções > Condições de envio](#)
  - Para sair da tela de menu  
**EXIT**
  - Para retornar à tela anterior  
**RETURN**

- Para alterar páginas de menu



- Para alterar o tipo de cor de exibições na tela, ajuste [Cor do MENU](#).

 → [Minha Tela Inicial](#) > [Minha Tela Inicial](#) > [Cor do MENU](#)

= Observação =

- Os itens de menu e as opções selecionáveis variam, dependendo do modo (modo da TV, Media Player, Serviços de rede, etc.).

## ■ Usando os botões do painel de controle

1. Pressione botão INPUT/OK/HOLD for MENU e mantenha-o pressionado por três segundos para exibir o menu.
2. Selecione e ajuste com os seguintes botões do painel de controle.
  - Mova o cursor / selecione entre uma variedade de opções / selecione o item de menu (somente para cima e para baixo) / ajuste os níveis (somente para a esquerda e a direita)



- Acesse o menu / armazene as configurações depois que os ajustes tiverem sido feitos ou que as opções tiverem sido ajustadas com botão INPUT/OK/HOLD for MENU

# Imagem

## Modo de visualização

---

Seleciona o seu modo de imagem favorito para cada entrada.

([Dinâmico](#) / [Normal](#) / [Cinema](#) / [True Cinema](#) / [Personalizar](#))

 → [Assistindo](#) > [Para a melhor imagem](#) > [Modo de visualização](#)

## Configurações básicas

---

[Luz de fundo](#), [Contraste](#), [Brilho](#), [Cor](#), [Matiz](#), [Nitidez](#)

Ajusta os níveis dessas opções de acordo com a sua preferência pessoal.

 → [Assistindo](#) > [Para a melhor imagem](#) > [Configurações básicas](#)

---

### Temperatura de cor

([Azul2](#) / [Azul1](#) / [Normal](#) / [Vermelho1](#) / [Vermelho2](#))

Ajusta a tonalidade geral das cores da imagem (mais azul - mais vermelho).

 → [Assistindo](#) > [Para a melhor imagem](#) > [Configurações básicas](#)

---

### Cores intensas

([Ligado](#) / [Desligado](#))

Ajusta automaticamente deixando as cores intensas.

 → [Assistindo](#) > [Para a melhor imagem](#) > [Configurações básicas](#)

---

### Contr. adaptativo de luz

Controla automaticamente o nível de iluminação de fundo de acordo com as imagens.

 → [Assistindo](#) > [Para a melhor imagem](#) > [Configurações básicas](#)

## Sensor de Luminosidade

---

Função de Controle de Brilho Automático

Ajusta as configurações da imagem automaticamente, de acordo com as condições de iluminação do ambiente.

([Ligado](#) / [Desligado](#))

 → [Assistindo](#) > [Para a melhor imagem](#) > [Sensor de Luminosidade](#)

## Configurações de redução de ruído

---

### Redução de ruído

(Auto / Máximo / Médio / Mínimo / Desligado)

Reduz o ruído indesejado da imagem.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Configurações de redução de ruído

- Não é válido quando **1080p Pixel Direto** está ajustado como **Ligado** Modelo de 39 / 50 polegadas

---

### Redução de ruído MPEG.

(Auto / Máximo / Médio / Mínimo / Desligado)

Reduz o ruído de tremulação em partes contornadas de uma imagem e bloqueia o ruído.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Configurações de redução de ruído

- Não é válido quando **1080p Pixel Direto** está ajustado como **Ligado** Modelo de 39 / 50 polegadas

## Configurações avançadas

---

Você pode ajustar e definir as configurações detalhadas da imagem.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Configurações avançadas

Esta função fica disponível quando **Modo de visualização** está ajustado como **Cinema**, **True Cinema** ou **Personalizar**.

## Configurações de Opções

---

### Modo Cadência de Filme

(Ligado / Desligado)

Melhora a resolução vertical das imagens de filmes.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Configurações de Opções

- Esta função está disponível para sinais entrelaçados (exceto em Serviços de rede).

---

### 1080p Pixel Direto Modelo de 39 / 50 polegadas

(Ligado / Desligado)

Reproduz a qualidade original da imagem em detalhe para o sinal de entrada 1.080p (HDMI).

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Configurações de Opções

---

## Tipo de Conteúdo do HDMI

(Gráficos / Fotos / Auto / Desligado)

Ajusta as configurações de imagem de cada entrada HDMI de acordo com o tipo de conteúdo selecionado.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Configurações de Opções

- Para entrada HDMI
- 

## Intervalo RGB HDMI

(Automático / Completo / Normal)

Ajusta o nível de preto da imagem de cada sinal HDMI.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Configurações de Opções

- Para entrada HDMI
- 

## Nível de configuração

(Normal / Ajuste 7.5IRE)

Altera o nível de preto da imagem para o nível adequado.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Configurações de Opções

---

## Sistema cor AV

(Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC)

Seleciona o sistema de cores opcional, com base nos sinais de vídeo.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Configurações de Opções

- Para a entrada AV
- 

## 3D-COMB

(Ligado / Desligado)

Deixa as imagens estáticas ou em câmera lenta mais intensas.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Configurações de Opções

- Para a recepção de sinal PAL / NTSC no modo TV ou da conexão composta

## Ajustes de tela.

---

### 16:9 Overscan

(Ligado / Desligado)

Seleciona a área da tela que exibe a imagem para aspecto 16:9.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Ajustes de tela.

- Não é válido em Serviços de rede
- 

### Largura

(Largura1 / Largura2)

Alterna a faixa de exibição horizontal para reduzir o ruído na borda lateral da imagem.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Ajustes de tela.

- Para o modo de TV, entrada AV e HDMI
- 

### Ajustes do zoom

Ajusta a posição vertical e o tamanho quando o aspecto está ajustado como **JUST**, **Justificado**, **Zoom** ou **Zoom com Corte Lateral**.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Ajustes de tela.

---

### Tela de vídeo

(Ligado / Desligado)

Desliga a tela quando você seleciona **Desligado**.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Ajustes de tela.

---

## Cópia dos ajustes

---

Copia as configurações **True Cinema** ou **Personalizar** selecionadas nas configurações da outra entrada.

 → Assistindo > Para a melhor imagem > Cópia dos ajustes

---

## Reiniciar ajustes

---

Restaura o Modo de Visualização de Imagem atual para as configurações padrão.

# Áudio

## Modo

---

Selecione o seu modo de som favorito para cada entrada.

([Padrão](#) / [Música](#) / [Diálogo](#) / [Usuário](#))

 → [Assistindo](#) > [Para proporcionar o melhor áudio](#) > [Modo áudio](#)

## Configurações básicas

---

### Grave

Ajusta o nível para aumentar ou minimizar uma saída de som mais baixa ou mais grave.

 → [Assistindo](#) > [Para proporcionar o melhor áudio](#) > [Configurações básicas](#)

---

### Agudo

Ajusta o nível para aumentar ou minimizar uma saída de som mais alta ou mais aguda.

 → [Assistindo](#) > [Para proporcionar o melhor áudio](#) > [Configurações básicas](#)

---

### Equalizador

Ajusta o nível da frequência para adequá-lo à sua qualidade de áudio favorita.

- Esta função está disponível quando [Modo](#) está ajustado para [Usuário](#).

 → [Assistindo](#) > [Para proporcionar o melhor áudio](#) > [Configurações básicas](#)

---

### Balanço

Ajusta o nível do volume dos alto-falantes direito e esquerdo.

 → [Assistindo](#) > [Para proporcionar o melhor áudio](#) > [Configurações básicas](#)

---

### Surround

([Ligado](#) / [Desligado](#))

Proporciona um reforço dinâmico de largura para simular efeitos espaciais melhorados.

 → [Assistindo](#) > [Para proporcionar o melhor áudio](#) > [Configurações básicas](#)

## Configurações de volume

---

### Alto-falante da TV

(Ligado / Desligado)

Ajuste como **Desligado** ao usar os alto-falantes externos.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Configurações de volume

---

### Controle de Ganho Auto

(Ligado / Desligado)

Regula automaticamente grandes diferenças de nível de áudio entre canais e entradas.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Configurações de volume

---

### Correção de volume

Ajusta o volume de cada canal ou o modo de entrada.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Configurações de volume

---

### Distância da parede

(Até 30cm / Acima 30cm)

Compensa o áudio de baixa frequência devido a distância entre os alto-falantes e a parede.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Configurações de volume

---

## Guia de voz

---

### Guia de voz

(Ligado / Desligado)

Ajuste como **Ligado** para ativar a orientação por voz dos recursos básicos (mensagens na tela, etc.) para usuários com deficiência visual.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Guia de voz

---

### Velocidade

(Rápida / Normal / Devagar)

Seleciona a velocidade de leitura da orientação por voz.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Guia de voz

---

## Volume

(Máximo / Médio / Mínimo)

Seleciona o volume da orientação por voz.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Guia de voz

---

## Idioma

Altera o idioma da orientação por voz.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Guia de voz

---

## Nível do usuário

(Iniciante / Avançado)

Seleciona o nível de detalhamento da orientação por voz.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Guia de voz

---

## Navegador

(Ligado / Desligado)

Defina como **Ligado** para ativar a orientação por voz do conteúdo da rede na função de navegador.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Guia de voz

---

## Configurações avançadas

---

### Seleção SPDIF

(Auto / PCM)

Seleciona o ajuste inicial do sinal de saída de áudio digital dos terminais DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC).

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Configurações avançadas

- Para TV digital ou conteúdo de vídeo do Media Player / Serviços de rede
- 

### Entrada HDMI

(Digital / Analógico)

Seleciona para adequar o sinal de entrada.

 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Configurações avançadas

- Para entrada HDMI

## Reiniciar ajustes

---

Restaura o Modo de Áudio atual para as configurações padrão.

# Rede

## Conexão de rede

---

Ajusta a configuração de rede para usar esta TV em seu ambiente de rede.

 → Rede > Configurações de rede > Conexão de rede

## Status da Rede

---

Exibe e verifica o status da rede (Endereço MAC, configurações de rede atuais, etc.).

 → Rede > Configurações de rede > Status da Rede

## Config. do My Home Cloud

---

Ajusta para uma conta para desfrutar dos serviços na nuvem.

 → Rede > Configurações de rede > Config. do My Home Cloud

## Nome VIERA

---

Ajusta o seu nome favorito para esta TV.

 → Rede > Configurações de rede > Nome VIERA

## Ajustes do TV Remote

---

Ajusta para controlar a TV a partir do equipamento em rede (smartphone, etc.).

 → Rede > Configurações de rede > Ajustes do TV Remote

## Config. do link de rede

---

Ajusta para controlar a TV com os dispositivos conectados à rede.

 → Rede > Configurações de rede > Config. do link de rede

## Ajustes p/ compartilhar

---

### Lista de Dispositivos de Rede

Lista os dispositivos de rede acessíveis para reprodução do conteúdo no Media Player.

 → Media Player > Usando o Media Player > Dispositivo de rede

## Outras configurações

---

### Atualização do software

Verifica se existe atualização de software disponível no website da Panasonic.

 → Rede > Configurações de rede > Atualização do software

## Mensagem de Software Novo

(Ligado / Desligado)

Seleciona se envia ou não uma mensagem notificação quando um novo software é encontrado através da rede.

 → Rede > Configurações de rede > Mensagem de Software Novo

# Timer

## Off timer

---

Ajusta o período de tempo até a TV entrar, automaticamente, no modo Standby.

(90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 / Desligado (minutos))

 → Assistindo > Básico > Off timer

## Configurações do Relógio

---

### Modo

(Auto / Manual)

Seleciona o modo de ajuste do relógio desta TV.

 → Assistindo > Básico > Ajustando a hora

---

### Data

Ajusta o data atual manualmente.

 → Assistindo > Básico > Ajustando a hora

---

### Tempo

Ajusta o hora atual manualmente.

 → Assistindo > Básico > Ajustando a hora

---

### Horário de verão

(Auto / Desligado / + 1 hora)

Seleciona a diferença de tempo entre o horário padrão e o horário de verão.

 → Assistindo > Básico > Ajustando a hora

---

### Seleção região

(Fernando de Noronha / Nordeste / Padrão / Norte / Norte/Centro-oeste)

Seleciona a região em que você mora para ajustar a hora padrão.

 → Assistindo > Básico > Ajustando a hora

---

## Auto standby

---

Ajusta a TV automaticamente no modo Standby para economizar energia quando nenhuma operação é realizada em um período de quatro horas.

(Ligado / Desligado)

 → Assistindo > Básico > Funções de economia de energia

## Deslig. p/ ausência sinal

---

Ajusta a TV automaticamente no modo Standby para evitar o consumo desnecessário de energia quando nenhum sinal for recebido e nenhuma operação for realizada em um período de 10 minutos.

(Ligado / Desligado)

 → Assistindo > Básico > Funções de economia de energia

# Ajustes

## Eco navegação

---

Ajusta automaticamente a TV no modo de economia de energia mais adequado.

 → Assistindo > Básico > Funções de economia de energia

## Config. dispositivo USB

---

Remove o dispositivo USB com segurança.

 → Media Player > Usando o Media Player > Informações

## Bloqueio

---

Aplica o controle de acesso para os canais ou entradas para evitar acessos não desejados.

 → Funções > Bloqueio > Usando o Bloqueio

## Menu de sintonia

---

### Editar favoritos

Cria uma lista de canais favoritos.

 → Assistindo > Sintonizando e editando canais > Editar favoritos

- Para TV digital

---

### Lista de canais

Salta os canais não desejados ou edita os canais.

 → Assistindo > Sintonizando e editando canais > Lista de canais

---

### Sintonia automática

Busca automaticamente os canais que podem ser recebidos.

 → Assistindo > Sintonizando e editando canais > Sintonia automática

---

### Sintonia manual

Busca os canais manualmente.

 → Assistindo > Sintonizando e editando canais > Sintonia manual

---

## Atualizar lista canais

Atualiza a lista de canais, mantendo as suas configurações.

 → Assistindo > Sintonizando e editando canais > Atualizar lista canais

- Para TV digital
- 

## Mensagem de novo canal

(Ligado / Desligado)

Seleciona se mostra ou não uma mensagem de notificação quando um novo canal é encontrado.

 → Assistindo > Sintonizando e editando canais > Mensagem de novo canal

- Para TV digital
- 

## Selecione Canal Principal

(Canais Principais / Todos os canais)

Ajuste como [Canais Principais](#) para saltar os subcanais ao usar **Canal para Cima / para Baixo**.

 → Assistindo > Sintonizando e editando canais > Selecione Canal Principal

- Para TV digital
- 

## Condição sinal

Verifica o estado do sinal.

 → Assistindo > Sintonizando e editando canais > Condição sinal

- Para TV digital
- 

= Observação =

- As configurações em [Menu de sintonia](#) são aplicadas somente no modo da TV selecionado. O nome do menu varia segundo o modo da TV. ([Menu sintonia TV Digital](#) / [Menu sintonia Analógico](#))

## Idioma

---

### Idioma do menu

Altera o idioma para as exibições na tela.

 → Assistindo > Básico > Idioma

## Configurações de vídeo

---

### Cor do MENU

(Preto intenso / Cinza claro / Marrom orgânico / Bege areia)

Seleciona o tipo de cor preferencial das exibições na tela.

 → Minha Tela Inicial > Minha Tela Inicial > Cor do MENU

---

### Títulos de entrada

Acessa a lista de etiquetas de entrada para selecionar a etiqueta de cada modo de entrada ou ajusta para saltar as não conectadas para facilitar a identificação e a seleção em [Selecionar entrada](#) ou no banner.

 → Assistindo > Equipamento externo > Assistindo à entrada externa

---

### Tempo visualização banner

(10 / 9 / 8 / 7 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1 / não apresentar (segundos))

Ajusta o tempo em que o banner de informações permanece na tela.

 → Assistindo > Básico > Banner de informações

---

### Smart Banner

(Ligado / Desligado)

Exibe o banner de introdução do serviço de Internet.

 → Assistindo > Básico > Banner de informações

---

### Inicialização GINGA auto

(Ligado / Desligado)

Ajuste como [Ligado](#) para iniciar os serviços GINGA automaticamente (dependendo da emissora).

 → Assistindo > Básico > GINGA

- Para TV digital

## Ajuste VIERA Link

---

### VIERA Link

(Ligado / Desligado)

Ajusta para usar as funções do VIERA Link.

 → Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Preparações

---

## Controle para ligar

(Ligado / Desligado)

Ajusta para usar as funções Controle para Ligar.

 → Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Controle para ligar

---

## Controle para desligar

(Ligado / Desligado)

Ajusta para usar as funções Controle para Desligar.

 → Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Controle para desligar

---

## Economia energia standby

(Ligado / Desligado)

Controla o equipamento conectado para reduzir o consumo de energia em Standby.

 → Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Economia energia standby

- Esta função está disponível quando **VIERA Link** está ajustado para **Ligado** e **Controle para desligar** está ajustado para **Ligado**.
- 

## Standby automático

(Ligado / Desligado)

Coloca o equipamento conectado que não está sendo assistido ou usado no modo Standby para reduzir o consumo de energia.

 → Funções > VIERA Link "HDAVI Control™" > Standby automático

- Esta função está disponível quando **VIERA Link** está ajustado para **Ligado**.
- 

## Menu Sistema

---

### Layout do Teclado USB

Seleciona o idioma compatível com seu teclado USB.

- Para obter mais informações sobre como usar o Teclado

 → Funções > Teclado > Teclado

---

### Condições de envio

Restaura todas as configurações para o estado original.

 → Funções > Condições de envio > Condições de envio

---

## Atualização do sistema

Baixe um novo software nesta TV.



→ Funções > Atualizando o Software da TV > Atualização automática

---

## Menu de Licença

---

### Licença do software1 / 2

Exibe as informações da licença do software.

---

### Logotipo Java

Exibe o logotipo Java.

## Outras configurações

---

### Economia de energia

(Ligado / Desligado)

Reduz o brilho da imagem para economizar no consumo de energia.

# Suporte

## Perguntas frequentes

### Imagem

---

Antes de solicitar assistência técnica ou ajuda, siga estas simples orientações para solucionar o problema.

Se o problema persistir, entre em contato com o seu revendedor local da Panasonic para obter ajuda.

---

#### Imagem em preto e branco

---

- Verifique se a saída do equipamento externo coincide com a saída da TV.
- 

#### Imagem caótica, com ruído

---

- Ajuste [Redução de ruído](#) e [Redução de ruído MPEG](#) no Menu Imagem para remover o ruído.

 → [Assistindo](#) > [Para a melhor imagem](#) > [Configurações de redução de ruído](#)

- Verifique o equipamento elétrico próximo (carro, motocicleta, lâmpada fluorescente).
- 

#### Nenhuma imagem pode ser exibida

---

- Verifique se o modo de entrada correto está selecionado.
- Verifique a configuração de [AV \(COMPONENTE / VIDEO\)](#) em [Selecionar entrada](#) para que corresponda à saída do equipamento externo.

 → [Assistindo](#) > [Equipamento externo](#)

- O [Contraste](#), [Brilho](#) ou o [Cor](#) estão ajustados no mínimo no Menu Imagem?

 → [Assistindo](#) > [Para a melhor imagem](#) > [Configurações básicas](#)

- Verifique se todos os cabos e conexões necessários estão firmemente conectados.
-

Imagem borrada ou distorcida (sem áudio ou volume baixo)

---

- Restaure os canais.



→ [Assistindo > Sintonizando e editando canais > Sintonia automática](#)

---

Imagem com pontos brancos ou sombras (ruído)

---

- Verifique a posição, direção e conexão da antena.
  - Mantenha o espaço entre a TV e o cabo RF.
- 

Pode haver pontos vermelhos, azuis, verdes ou pretos na tela

---

- Essa é uma característica dos painéis de cristal líquido e não se trata de um problema. O painel de cristal líquido é construído com uma tecnologia de muito alta precisão que proporciona os detalhes da imagem. Ocasionalmente, alguns pixels que não estejam ativos podem aparecer na tela como um ponto fixo vermelho, verde, azul ou preto. Observe que isso não afeta o desempenho de seu LCD.

## TV Digital

---

Antes de solicitar assistência técnica ou ajuda, siga estas simples orientações para solucionar o problema.

Se o problema persistir, entre em contato com o seu revendedor local da Panasonic para obter ajuda.

- Devido às tecnologias de recepção digital envolvidas, a qualidade dos sinais de TV digital pode ser relativamente baixa em alguns casos, apesar da boa recepção de canais de TV analógica.
- 

Não é possível receber sinais com uma antena de alto desempenho

---

- Instale antenas separadas para a TV e o videocassete (ou use um divisor).
- 

Interferência ou imagem congelada / desaparecendo na TV digital

---

- Verifique [Condição sinal](#). Se [Qualidade sinal](#) for exibido em vermelho, verifique a antena.



→ [Assistindo > Sintonizando e editando canais > Condição sinal](#)

- Experimente desconectar a tomada da rede elétrica por alguns minutos e conectá-la novamente.

## Áudio

---

Antes de solicitar assistência técnica ou ajuda, siga estas simples orientações para solucionar o problema.

Se o problema persistir, entre em contato com o seu revendedor local da Panasonic para obter ajuda.

---

Não se ouve som algum

---

- O “Modo silêncio” está ativado? Pressione **MUTE** para ativar ou desativar o modo silêncio.
  - O volume está ajustado para o mínimo?
  - Verifique as conexões e a configuração do equipamento externo.  
 → Assistindo > Equipamento externo
  - Assegure-se de que **Seleção do alto-falante** está ajustado para **TV**.  
 → Funções > VIERA Link “HDAVI Control™” > Seleção do alto-falante
  - Assegure-se de que **Alto-falante da TV** está ajustado para **Ligado**.  
 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Configurações de volume
- 

O nível de áudio está baixo ou o áudio está distorcido

---

- A recepção do sinal de áudio pode estar ruim.
- Ajuste o modo de áudio como **Mono**. (Analógico)  
 → Assistindo > Básico > SAP

## HDMI

---

Antes de solicitar assistência técnica ou ajuda, siga estas simples orientações para solucionar o problema.

Se o problema persistir, entre em contato com o seu revendedor local da Panasonic para obter ajuda.

---

O áudio não está normal

---

- Ajuste o áudio do equipamento conectado para “2ch L.PCM”.
- Verifique o ajuste de **Entrada HDMI** no Menu Áudio.  
 → Assistindo > Para proporcionar o melhor áudio > Configurações avançadas
- Se a conexão do áudio digital apresentar problemas, selecione a conexão de áudio analógico.

As imagens do equipamento externo não estão normais quando o equipamento é conectado com o cabo HDMI

---

- Verifique se o cabo HDMI está conectado adequadamente.

 → Assistindo > Equipamento externo > Conexão externa

- Desligue a TV e o equipamento e, em seguida, ligue-os novamente.
- Verifique o sinal de entrada do equipamento.

 → Assistindo > Equipamento externo > Sinais de entrada válidos

- Use um equipamento compatível com EIA/CEA-861/861D.

## Rede

---

Antes de solicitar assistência técnica ou ajuda, siga estas simples orientações para solucionar o problema.

Se o problema persistir, entre em contato com o seu revendedor local da Panasonic para obter ajuda.

---

Não é possível conectar-se à rede

---

- Verifique se o cabo LAN ou a LAN sem fio estão conectados adequadamente.

 → Rede > Conexões de rede

- Verifique as conexões e configurações.

 → Rede > Conexões de rede

 → Rede > Configurações de rede

- Verifique o equipamento da rede e o ambiente da rede.
- O roteador poderá não estar ajustado enviar o endereço IP automaticamente. Se o administrador de rede prefere atribuir um endereço IP, ajuste o endereço IP manualmente.

 → Rede > Configurações de rede

- O roteador poderá estar usando a filtragem de endereço MAC (ajuste de segurança). Confirme o endereço MAC desta TV e ajuste o roteador para usá-lo.

 → Rede > Configurações de rede > Status da Rede

- Se o problema continuar, consulte o seu Provedor de Serviço de Internet ou a empresa de telecomunicações.
-

Não é possível seleccionar o arquivo durante a operações de DLNA

---

- O servidor de mídia do equipamento conectado está preparado?

 → Rede > DLNA > Informações

- Verifique o formato de dados aplicável.

 → Rede > Informações técnicas

- Verifique as configurações de [Config. do link de rede](#).

 → Rede > Configurações de rede > Config. do link de rede

---

Não é possível operar o conteúdo da Internet

---

- Verifique as conexões e configurações.

 → Rede > Conexões de rede > Conexão à Internet

 → Rede > Configurações de rede

- O servidor ou a linha conectada podem estar ocupados.

## Outros

---

Antes de solicitar assistência técnica ou ajuda, siga estas simples orientações para solucionar o problema.

Se o problema persistir, entre em contato com o seu revendedor local da Panasonic para obter ajuda.

---

A função [VIERA Link](#) não funciona e aparece uma mensagem de erro

---

- Verifique as conexões.

 → Funções > VIERA Link “HDAVI Control™” > Resumo do VIERA Link

- Ligue o equipamento conectado e, em seguida, ligue a TV.

 → Funções > VIERA Link “HDAVI Control™”

---

Algumas partes da TV ficam quentes

---

- Mesmo se a temperatura de partes dos painéis frontal, superior e traseiro aumentar, este aumento não causa nenhum problema no desempenho ou na qualidade.
-

Aparece uma mensagem de sobrecorrente

---

- O dispositivo USB conectado poderá causar este erro. Remova o dispositivo e experimente desconectar a tomada da rede elétrica por alguns minutos e conectá-la novamente.
  - Verifique se não existem objetos estranhos dentro da porta USB.
- 

Aparece uma mensagem de erro

---

- Siga as instruções da mensagem.
  - Se o problema continuar, entre em contato com o seu revendedor local da Panasonic ou com o serviço técnico autorizado.
- 

O painel de LCD se move ligeiramente quando empurrado com um dedo, podendo-se ouvir um ruído

---

- Há uma pequena folga ao redor do painel para evitar danos ao painel. Isto não é um mal funcionamento.

# Manutenção

## Cuidado e Limpeza

---

Primeiro, remova os plugues das tomadas de eletricidade.

### ■ Painel do display, Gabinete e Pedestal

Cuidado regular:

Cuidadosamente, limpe as superfícies do painel do display, do gabinete e do pedestal com um pano macio para retirar a sujeira ou marcas de digitais.

Para sujeira difícil:

- (1) Primeiro, retire a poeira da superfície.
- (2) Umedeça um pano macio com água limpa ou detergente neutro diluído (1 parte de detergente para 100 partes de água).
- (3) Torça o pano com firmeza. (Cuide para que líquidos não entrem no interior da TV. Isso poderia danificar o produto.)
- (4) Por fim, seque toda a umidade.

= Cuidado =

- Não use um pano duro ou esfregue a superfície com força, já que isto poderá arranhar a superfície.
- Cuidado para que as superfícies da TV não entrem em contato com água ou detergente. A entrada de líquido no interior da TV poderá danificá-la.
- Cuidado para que as superfícies não entrem em contato com repelentes de inseto, solventes, diluentes ou outras substâncias voláteis. Isto poderá degradar a qualidade da superfície ou descascar a pintura.
- A superfície da tela recebe um tratamento especial e pode ser facilmente danificada. Cuidado para não dar golpes ou arranhar a superfície com as unhas ou outros objetos duros.
- Não permita que o gabinete e o pedestal entrem em contato com uma substância de borracha ou PVC por muito tempo. Isto poderá degradar a qualidade da superfície.

### ■ Plugues de eletricidade

- Limpe os plugues com um pano seco em intervalos regulares. A umidade e a poeira poderão causar um incêndio ou choque elétrico.

# Informações

## Usando o menu Ajuda

---

1. Exiba o menu com **MENU**.
  2. Selecione **Ajuda** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
  3. Selecione **Self Test TV / Informação do sistema / Informação do dispositivo** com  $\Delta$  /  $\nabla$  e pressione **OK** para acessar.
- 

### Self Test TV

Faz um diagnóstico dos problemas de imagem ou de som.

Siga as instruções na tela.

---

### Informação do sistema

Exibe as informações do sistema desta TV.

---

### Informação do dispositivo

Exibe as informações sobre os dispositivos desta TV.

# Acessórios opcionais

## Câmera de comunicação

---

### ■ Câmera de comunicação



- TY-CC20W
  - Esta câmera pode ser usada na ferramenta de comunicação por vídeo.  
 → Rede > Conteúdo da Internet > Selecionando conteúdo da Internet
  - Dependendo da área, este acessório opcional pode não estar disponível. Para obter mais informações, consulte o seu revendedor local da Panasonic.

## Suporte para pendurar na parede

---

### ■ Suporte para pendurar na parede

- Contate seu revendedor local Panasonic para comprar o suporte recomendado para pendurar na parede.

= Atenção =

- Usar outros suportes para pendurar na parede ou instalar você mesmo um suporte para pendurar na parede pode implicar no risco de lesão pessoal e danos ao produto. A fim de manter o desempenho e a segurança da unidade, não deixe de pedir ao seu revendedor ou a um fornecedor licenciado para prender o suporte de pendurar na parede. Quaisquer danos causados pela instalação sem um instalador qualificado anularão sua garantia.
- Leia atentamente as instruções que acompanham os acessórios opcionais e assegure-se de seguir os passos para impedir que a TV caia.
- Manuseie a TV com cuidado durante a instalação, visto que submetê-la a impactos ou a outras forças pode causar danos ao produto.
- Tome cuidado ao fixar os suportes à parede. Assegure-se sempre de que não há cabos elétricos ou canos na parede antes de pendurar o suporte.
- Para impedir a queda ou ferimentos, remova a TV de sua posição fixa na parede quando não estiver mais em uso.

# Licença

## Licença

---

Ainda que nenhum aviso especial tenha sido feito quanto a marcas comerciais de empresas ou produtos, essas marcas comerciais foram totalmente respeitadas.

---

DLNA®, o logo DLNA e DLNA CERTIFIED™ são marcas registradas, marcas de serviço, ou marcas de certificação da Digital Living Network Alliance.

---

Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e outros países.

---

Mac é uma marca comercial da Apple Inc.

---

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.

---

HDAVI Control™ é uma marca comercial da Panasonic Corporation.

---

Fabricados de acordo com licença da Dolby Laboratories.

Dolby e o símbolo D duplo são marcas registradas da Dolby Laboratories.

---

Para informar-se sobre as patentes da DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, o Símbolo, e DTS e o Símbolo juntos são marcas registradas e DTS 2.0+Digital Out é uma marca comercial da DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

---

Java e todas as marcas baseadas em Java e logos são marcas comerciais ou marcas registradas da Oracle e/ou suas afiliadas.

---

O produto Astro TV é um software de sistema desenvolvido pela TQTVD que compreende uma implementação completa do Padrão Ginga Middleware, compatível com o Padrão de TV Digital Brasileiro ABNT NBR-15606

---

GINGA é uma marca registrada da PUC-Rio e UFPB.

---

“PlayReady” é uma marca registrada da Microsoft. Por favor, esteja ciente do seguinte.

(a) Este produto contém tecnologia sujeita a determinados direitos de propriedade intelectual da Microsoft. O uso ou a distribuição dessa tecnologia fora deste produto são proibidos sem a(s) licença(s) apropriadas da Microsoft.

(b) Os proprietários de conteúdo usam a tecnologia de acesso a conteúdo Microsoft PlayReady™ para proteger sua propriedade intelectual, inclusive conteúdo protegido por direitos autorais. Este dispositivo usa a tecnologia PlayReady para acessar conteúdo protegido por PlayReady e/ou conteúdo protegido por WMDRM. Se o dispositivo deixar de impor devidamente as restrições ao uso do conteúdo, os proprietários do conteúdo podem exigir que a Microsoft revogue a capacidade do dispositivo de consumir conteúdo protegido pelo PlayReady. A revogação não deve afetar conteúdo desprotegido ou conteúdo protegido por outras tecnologias de acesso a conteúdo.

Os proprietários de conteúdo podem exigir que você atualize o PlayReady para acessar seu conteúdo.

Se você recusar uma atualização, não poderá acessar conteúdo que exija a atualização.

---

Este produto incorpora os seguintes softwares:

- (1) o software desenvolvido independentemente pela e para a Panasonic Corporation,
- (2) o software de propriedade de terceiros e licenciado para a Panasonic Corporation,
- (3) o software licenciado de acordo com a GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Versão 2.1 (LGPL V2.1),
- (4) o software licenciado de acordo com a GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Versão 2 (GPL V2) e/ou
- (5) software de fonte aberta que não seja o software licenciado de acordo com a LGPL V2.1 ou a GPL V2.

Os softwares categorizados como (3), (4) e (5) são distribuídos na esperança de que sejam úteis, mas SEM NENHUMA GARANTIA, nem mesmo a garantia implícita de COMERCIALIZAÇÃO ou ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. Consulte os termos e condições detalhados desses softwares no menu “Licença de Software” deste produto.

Durante um período de pelo menos 3 (três) anos a contar do fornecimento deste produto, a Panasonic fornecerá a qualquer terceiro que entre em contato conosco pelas informações de contato fornecidas a seguir, mediante o pagamento de uma taxa que não ultrapasse o nosso custo de executar fisicamente a distribuição do código-fonte, uma cópia completa legível por máquina do código-fonte correspondente coberto pela LGPL V2.1, GPL V2 ou por outras licenças, com a obrigação de fazê-lo, bem como o respectivo aviso de copyright.

Informações de contato: [cdrequest@unipf.jp](mailto:cdrequest@unipf.jp)

O código-fonte e o aviso de copyright também estão disponíveis gratuitamente em nosso website, a seguir.

<http://www.unipf.jp/dl/EUIDTV14/>

