

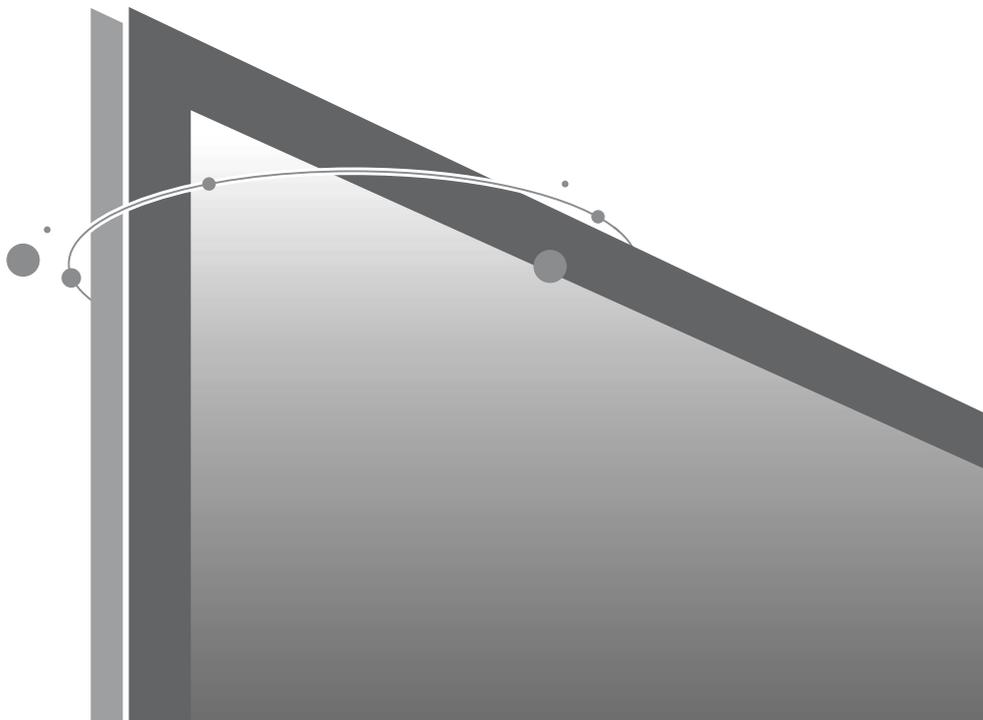


Panasonic®

Manual de Instruções Televisor de Plasma

VIERA

modelo: **TC-P50V20B**



Obrigado por adquirir este produto Panasonic. Leia atentamente estas instruções antes de operar seu aparelho e guarde-a para futuras consultas.

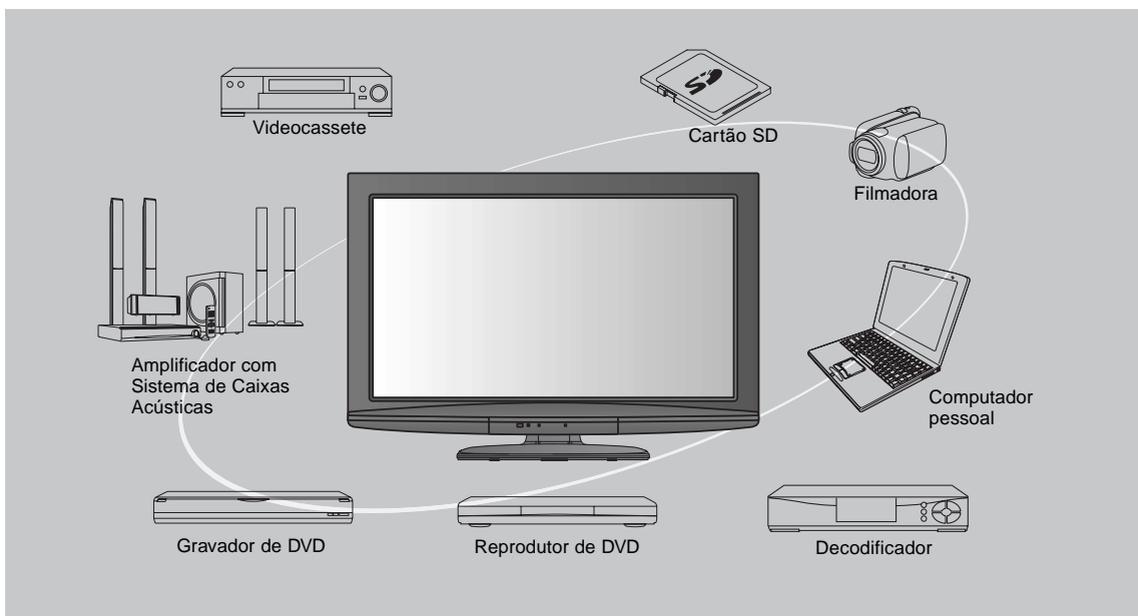
As imagens mostradas neste manual são somente para ilustração.

Antes de ligar o aparelho, leia atentamente as instruções contidas neste manual.

Experimente um incrível nível de diversão em multimídia

Recebe sinais digitais terrestres usando um sintonizador de TV Digital Integrado
Imagens nítidas com o terminal HDMI
Cria um home theater e gravador DVD através da conexão "VIERA Link" sem ajustes complicados!

Desfrute de várias mídias

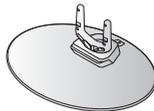


Este produto está licenciado sob o portfólio de patentes AVC licenciada para o uso pessoal e não comercial de um consumidor para (i) vídeo codificado de acordo com o padrão AVC ("Vídeo AVC") e/ou (ii) decodificar vídeo AVC que foi codificado por um usuário envolvido em uma atividade pessoal e não comercial e/ou foi obtido por um fornecedor de vídeo licenciado para fornecer Vídeo AVC. Nenhuma licença é garantida ou será implicada para qualquer outro uso.

Acessórios padrões

Verifique se recebeu os acessórios e itens mostrados abaixo

- Controle Remoto
- Pedestal \rightarrow pág. 6
- TNQ2B5303



- Pilhas para o Controle Remoto (2)
- Cabo Principal \rightarrow pág. 8
- R6 (AA)

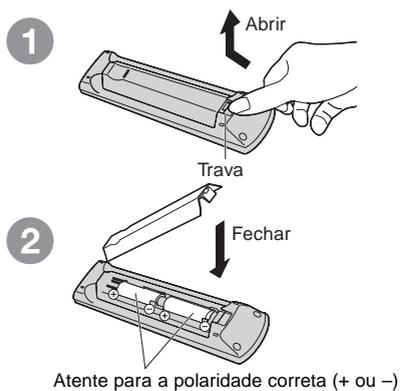


- Manual de Instruções

Cuidado

- Este produto contém peças possivelmente perigosas (como sacolas plásticas), que podem ser inspiradas ou engolidas acidentalmente por crianças pequenas. Mantenha estas peças fora do alcance de crianças pequenas.

Instalando e removendo as pilhas do controle remoto



Cuidado

- A instalação incorreta pode causar vazamento e corrosão da pilha, resultando em danos no controle remoto.
- Não misture pilhas velhas com novas.
- Não misture tipos diferentes de pilhas (como pilhas alcalinas e de magnésio).
- Não use pilhas recarregáveis (Ni-CD).
- Não queime nem desmonte as pilhas. As pilhas não devem ser expostas ao calor excessivo, como luz do sol, fogo, etc.
- Não desmonte nem modifique o controle remoto.

Índice

Certifique-se de Ler

- Precauções de segurança 4 (Aviso/Cuidado)

Guia Rápido

- Acessórios/Opções 6
- Conexão Básica 8
- Identificando os Controles 10
- Sintonia Automática 12

Visualização

- Assistindo TV 14
- Usando o Guia de TV (modo TV Digital) 17
- Assistindo Entradas Externas 18

Funções Avançadas

- Como Usar o VIERA TOOLS 20
- Como Usar as Funções do Menu 21
- Sintonia e Edição de Canais 28
- Ajustes Avançados de Imagem 32
- Bloqueio de Canais 34
- Títulos de Entrada 35
- Condições de Envio (Restaurar Ajustes) 36
- Atualizando o Software do TV 37
- Usando o Media Player 38
- Usando os Serviços de Rede (VIERA CAST) 45
- Funções VIERA Link 51
- Equipamento Externo 56

Técnico

- Informações técnicas 58
- Manutenção 64
- Perguntas e Respostas 65
- Especificações 67
- Licença 68

Precauções de Segurança

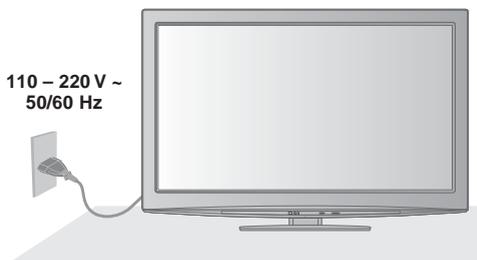
Aviso

Manuseando o plugue principal e o cabo

- Insira o plugue principal completamente na tomada elétrica (se o plugue principal estiver frouxo, ele pode gerar calor e causar fogo).
- Assegure-se de que o plugue principal é de fácil acesso.
- Assegure-se de que o pino terra do plugue principal está firmemente conectado para evitar choque elétrico
- Não toque no plugue principal com a mão molhada (isto pode causar choque elétrico).
- Use somente o cabo principal fornecido com este TV (outros cabos podem causar fogo ou choque elétrico).
- Não danifique o cabo principal (um cabo danificado pode causar fogo ou choque elétrico).
 - Não remova o TV com o cabo conectado a uma tomada elétrica.
 - Não coloque objetos pesados sobre o cabo nem deixe o cabo próximo a objetos com alta temperatura.
 - Não torça o cabo, não dobre nem estique o cabo excessivamente.
 - Não puxe o cabo. Segure pelo corpo do plugue principal quando desconectar o cabo.
 - Não use um cabo ou plugue principal danificado.

Use o cabo AC que acompanha o aparelho e ligue-o na tomada com o terminal terra devidamente instalado. Se notar qualquer anormalidade, desligue o plugue imediatamente!

110 – 220 V ~
50/60 Hz



Alimentação/Instalação

- Este TV foi projetado para operar em 110 – 220 V ~ 50/60 Hz

Não remova a tampa e NUNCA modifique seu TV por conta própria

- Não remova a tampa traseira, pois peças energizadas são acessíveis quando ela é removida. Não existem peças que possam ser reparadas pelo usuário em seu interior (componentes de alta voltagem podem causar sérios choques elétricos).
- Em caso de necessidade leve seu TV para ser verificado, ajustado ou reparado em seu revendedor Panasonic local.

Não exponha à chuva nem umidade excessiva

- Para evitar danos que podem resultar em choques elétricos ou fogo, não exponha este TV à chuva ou umidade excessiva. Este TV não deve ser exposto a gotejamentos, respingos de água e objetos com líquidos, como vasos, não devem ser colocados sobre nem acima do TV.

Não exponha à luz direta do sol nem outras fontes de calor

- Evite expor o TV à luz direta do sol e outras fontes de calor. Para evitar fogo, nunca deixe nenhum tipo de vela ou chama aberta sobre ou próximo do TV.

Não insira objetos estranhos no TV

- Não permita que nenhum tipo de objeto caia no interior do TV através das aberturas de ventilação (pode ocorrer fogo ou choque elétrico).

Não deixe o TV em superfícies inclinadas ou instáveis

- O TV pode cair ou tombar.

Use somente os pedestais/equipamentos de instalação indicados

- O uso de pedestais não aprovados ou outros materiais de fixação podem tornar o TV instável, com risco de ferimentos. Certifique-se de pedir ao seu revendedor Panasonic local, a instalação.
- Use pedestais (pág. 6)/suportes de parede (pág. 7) aprovados.

Não deixe que as crianças manuseiem o Cartão SD

- Como qualquer objeto pequeno, os Cartões SD podem ser engolidos por crianças pequenas. Remova o Cartão SD imediatamente após o uso e guarde-o fora do alcance das crianças.

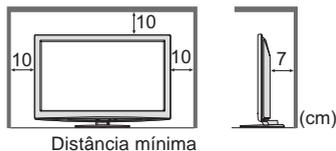
Advertência

(Lei Federal nº 11.291/06)

Para evitar danos ao sistema auditivo, é recomendável não usar este aparelho com volume superior a 85dB (oitenta e cinco decibéis) por tempo prolongado.

Cuidado

- **Este aparelho é para o uso em climas tropicais**
- **Quando limpar o TV, desconecte o plugue principal**
 - A limpeza de um TV energizado pode causar choques elétricos.
- **Quando não for utilizar o TV por um longo período de tempo, desconecte o plugue principal**
 - Este TV irá consumir alguma energia, mesmo no modo Off (desligado), enquanto o plugue principal estiver conectado a uma tomada elétrica.
- **Deixe um espaço ao redor do TV suficiente para irradiar o calor**



- Quando usar o pedestal, mantenha um espaço entre a base do TV e a superfície onde o TV está instalado.
- Se estiver usando um suporte de parede, consulte seu manual.

- **Não bloqueie as aberturas de ventilação**

- O bloqueio da ventilação por jornais, toalhas de mesas, cortinas, etc., pode causar superaquecimento, fogo ou choques elétricos.

- **Não aplique força excessiva nem sujeite a tela a impactos**

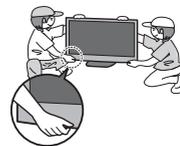
- Isto pode causar danos, resultando em ferimentos.

- **Não exponha seus ouvidos a um volume excessivo de fones de ouvido**

- Danos irreversíveis podem ser causados.

- **O TV é pesado. Ele deve ser manuseado por 2 ou mais pessoas.**

Segure como mostrado para evitar ferimentos ou tombamento ou queda do TV.



Nota

- **Função de espera automática**

- Se nenhum sinal for recebido e nenhuma operação for realizada no modo TV Analógico por 30 minutos, o TV entrará automaticamente no modo de espera.

- **Mantenha o TV distante destes tipos de equipamentos**

- Equipamento eletrônico
Em particular, não deixe equipamentos de vídeo próximos do TV. Interferências eletromagnéticas podem distorcer a imagem/som.
- Equipamentos com sensores infravermelhos.
Este TV também emite raios infravermelhos. Isto pode afetar a operação do outro equipamento.

Não deixe uma imagem congelada na tela por um longo tempo

Isto pode fazer com que a imagem permaneça na tela de plasma ("imagem residual"). Isto não é considerado mau funcionamento e não é coberto pela garantia.

Típicas imagens congeladas:



- Número do canal e outros logos
- Imagem mostrada no modo "4:3".
- Videogame
- Imagem de computador

Para evitar a imagem residual, o contraste é reduzido automaticamente após alguns minutos se os sinais não forem enviados ou operações não forem feitas (pág. 65).

Pilha Primária

Atenção

Verifique as instruções de uso do aparelho certificando-se de que as polaridades (+) e (-) estão no sentido indicado. As pilhas poderão vazar ou explodir se as polaridades forem invertidas, expostas ao fogo, desmontadas ou recarregadas. Evite misturar com pilhas de outro tipo ou com pilhas usadas, transportá-las ou armazená-las soltas, pois aumenta o risco de vazamento.

Retire as pilhas caso o aparelho não esteja sendo utilizado, para evitar possíveis danos na eventualidade de ocorrer vazamento.

As pilhas devem ser armazenadas em local seco e ventilado.

No caso de vazamento da pilha, evite o contato com a mesma. Lave qualquer parte do corpo afetado com água abundante. Ocorrendo irritação, procure auxílio médico.

Não remova o invólucro da pilha.



"Após o uso, as pilhas e/ou baterias poderão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada".

Acessórios/Opções

Instalando o pedestal

Aviso

Não desmonte nem modifique o pedestal.

- Caso contrário, o TV pode cair e ser danificado e, pode resultar em ferimentos.

Cuidado

Não use o pedestal para nenhum outro TV ou tela.

- Caso contrário o TV ou a tela pode cair e ser danificada, podendo resultar em ferimentos.

Não use o pedestal se estiver deformado ou fisicamente danificado.

- Se usar o pedestal enquanto estiver fisicamente danificado, podem ocorrer ferimentos. Entre em contato com seu revendedor Panasonic mais próximo imediatamente.

Durante a instalação, certifique-se de que todos os parafusos estão firmemente apertados.

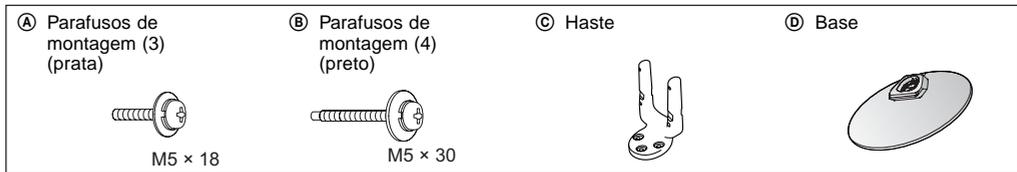
- Se todos os cuidados não forem tomados para assegurar que os parafusos estão corretamente apertados durante a montagem, o pedestal não será forte o suficiente para suportar o TV, podendo cair, causando danos e ferimentos.

Assegure-se de que o TV não caia.

- Se o TV receber um impacto ou crianças subirem no pedestal com o TV instalado, o aparelho pode cair, podendo resultar em ferimentos.

Duas ou mais pessoas são necessárias para instalar e remover o TV.

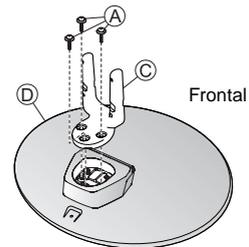
- Se duas ou mais pessoas não estiverem presentes, o TV pode ser derrubado, causando ferimentos.



Montando o pedestal

Use os parafusos de montagem A para prender a haste C na base D firmemente.

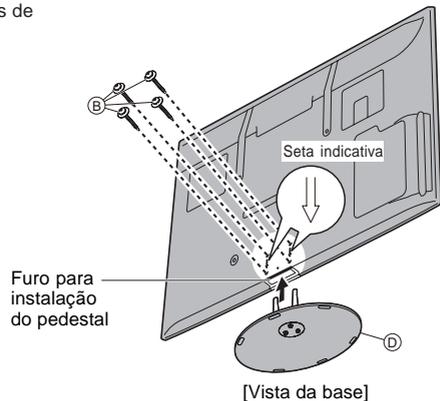
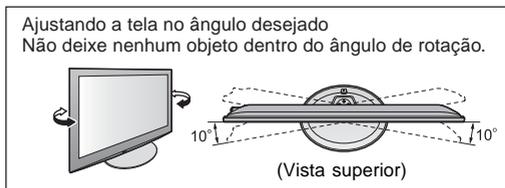
- Certifique-se de que os parafusos estão firmemente apertados.
- Forçar os parafusos de montagem na direção errada pode danificar a rosca.



Prendendo o TV

Insira a haste no TV e, depois, prenda firmemente com os parafusos de montagem B.

- Certifique-se de que os parafusos estão firmemente apertados.
- Realize o trabalho em uma superfície horizontal e nivelada.



Acessórios opcionais

Entre em contato com seu revendedor Panasonic mais próximo para adquirir os acessórios opcionais recomendados.

□ Adaptador LAN Sem Fios



Cuidado

- Para usar o Adaptador LAN Sem Fios, um Ponto de Acesso é necessário.
- Recomendamos o uso do Adaptador LAN Sem Fios com o cabo de extensão.
- Para evitar interface de ondas de rádio, mantenha o TV distante de dispositivos como outros dispositivos LAN sem fios, forno de micro-ondas e dispositivos que usam sinais de 2.4 GHz e 5 GHz quando usar o Adaptador LAN Sem Fios. Caso contrário, pode ocorrer mau funcionamento.
- Dependendo da área, este acessório opcional pode não ser disponível.
- Informações adicionais sobre o Adaptador LAN Sem Fios e ponto de acesso podem ser obtidas no seguinte website (somente em inglês)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv>

□ Câmera de Comunicação

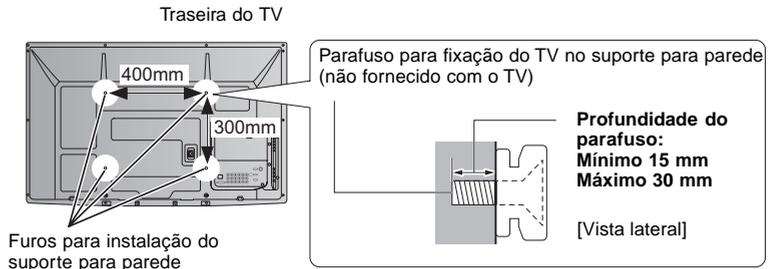
- TY-CC10W



Cuidado

- Esta câmera pode ser usada no VIERA CAST (pág. 50).
- Leia também o manual da câmera.
- Dependendo da área, este acessório opcional pode não ser disponível. Para detalhes, consulte o revendedor Panasonic local.

□ Suporte para parede



Aviso

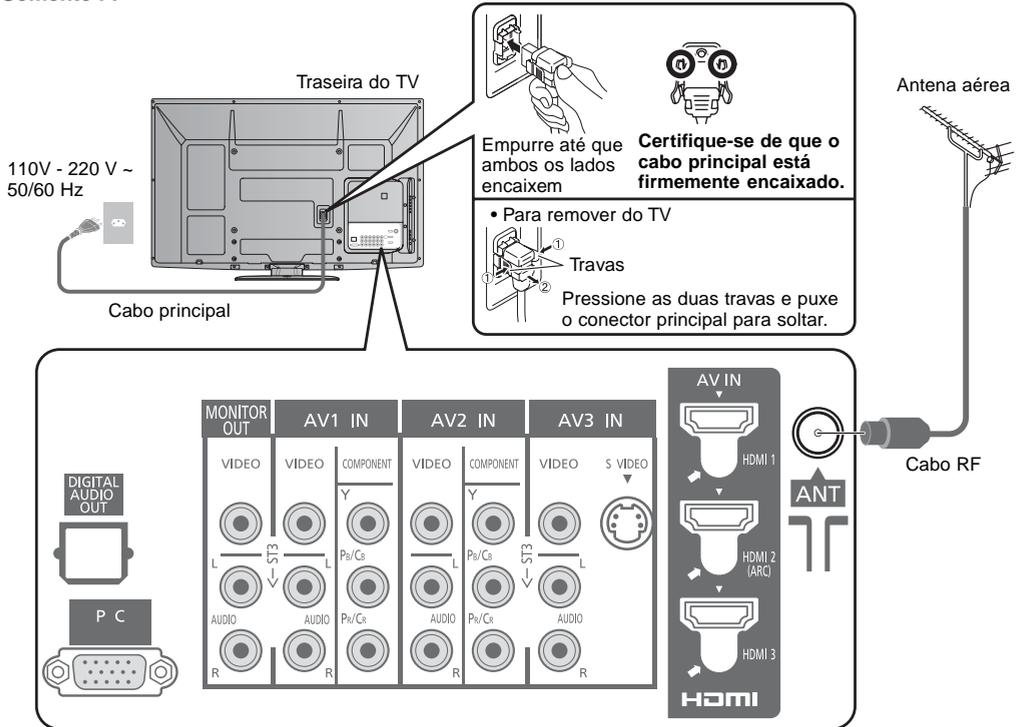
- No uso de outros suportes para parede ou na instalação de um suporte de parede por conta própria existe o risco de acidentes pessoais e danos ao produto. Para manter o desempenho e a segurança do aparelho, tenha certeza absoluta de pedir ao seu revendedor ou um tercerizado licenciado para instalar o suporte para parede. Qualquer dano causado pela instalação sem um instalador qualificado irá anular a garantia.
- Leia cuidadosamente as instruções que acompanham os acessórios opcionais e tenha certeza absoluta de seguir os passos para evitar que o TV caia.
- Manuseie o TV cuidadosamente durante a instalação, pois impactos ou outras forças podem causar danos no produto.
- Tenha cuidado quando fixar suportes na parede. Sempre certifique-se de que não há cabos elétricos ou canos na parede antes de pendurar o suporte.
- Para evitar queda e ferimentos, remova o TV de onde está fixado quando não for mais utilizá-lo.

Conexão Básica

Os equipamentos externos e cabos mostrados não são fornecidos com este TV.
Assegure-se de que o TV está desconectado da rede elétrica antes de conectar ou desconectar qualquer fio.
Quando desconectar o cabo principal, tenha certeza absoluta de desconectar primeiro, o plugue principal da tomada elétrica.

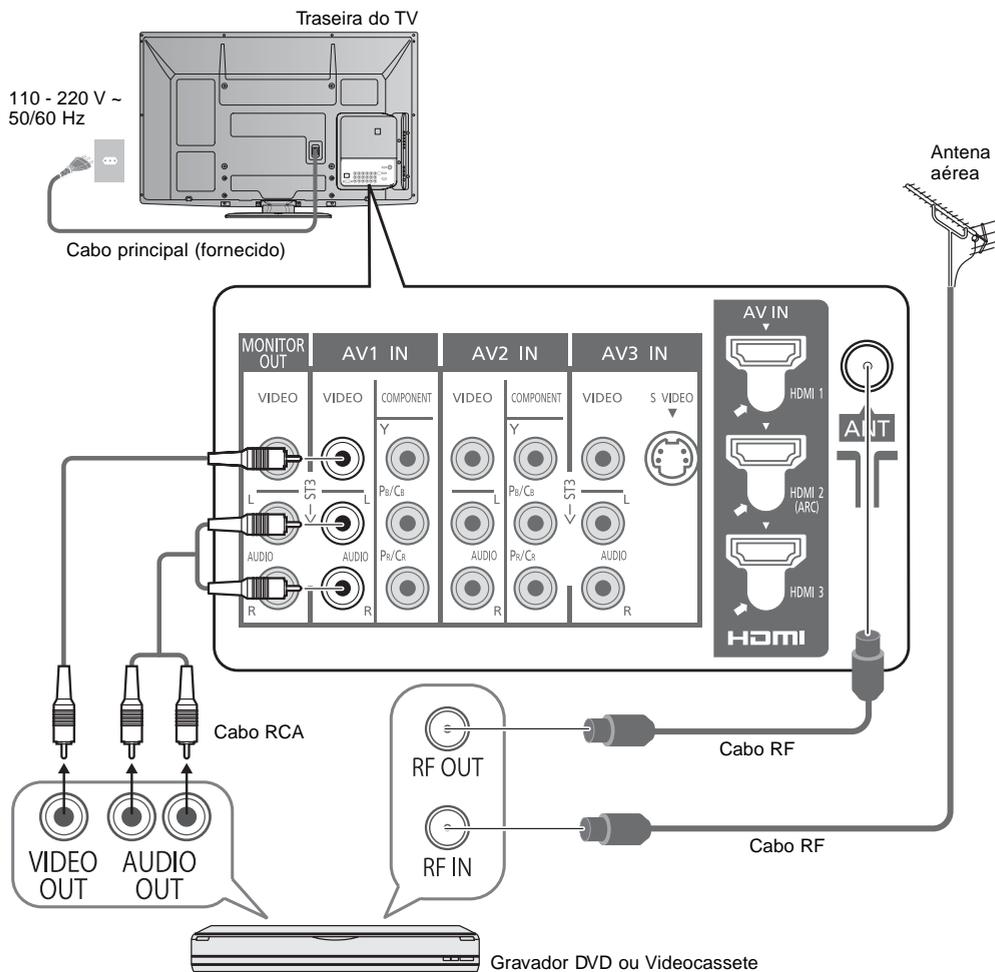
Conexão aérea

Somente TV



Conectando um Gravador DVD/Videocassete

TV, Gravador DVD ou Videocassete



Nota

- Não coloque o cabo RF próximo do cabo principal para evitar ruído.
- Não deixe o cabo RF sob o TV.
- Para obter a melhor qualidade de imagem e som, uma antena aérea, o cabo correto (coaxial 75 Ω) e o plugue de terminação correta são necessários.
- Se um sistema de antena aérea comunitária for utilizado, pode ser necessário o cabo de conexão e o plugue correto entre o soquete da antena na parede e o TV.
- Seu provedor de TV ou o revendedor podem ajudá-lo a obter o sistema de antena aérea correto para sua área em particular e os acessórios necessários.
- Quaisquer problemas com a instalação da antena aérea, melhorias nos sistemas existentes ou acessórios necessários, além do custo decorrente, são de responsabilidade do consumidor.
- Conexão VIERA Link ➔ pág. 52
- Leia também o manual do equipamento.
- Conexão de outro equipamento ➔ págs. 56 e 57.

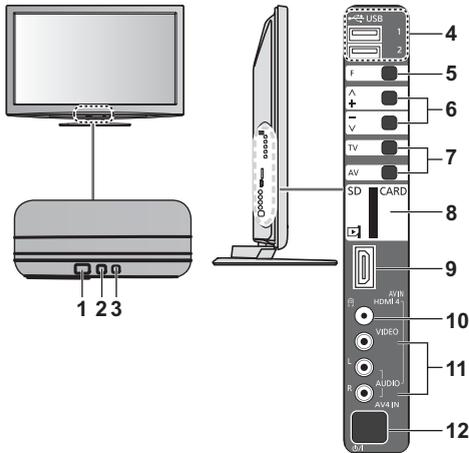
Identificando os Controles

Controle Remoto



- 1 **Tecla Espera On/Off**
 - Liga ou desliga (em espera) o TV.
- 2 **Menu Principal (pág. 21)**
 - Pressione para acessar os Menus de Imagem, Som e Ajuste
- 3 **VIERA TOOLS (pág. 20)**
 - Mostra alguns ícones de funções especiais e facilita o acesso
- 4 **Informação do Canal/Programa (pág. 15)**
 - Mostra informações do canal e programa.
- 5 **VIERA CAST (pág. 50)**
 - Mostra a tela inicial do VIERA CAST
- 6 **VIERA Link (pág. 54)**
 - Acessa o Menu VIERA Link
- 7 **OK**
 - Confirma as seleções e escolhas.
 - Pressione após selecionar a posição do canal para alterar rapidamente de canal.
- 8 **Menu de Opções (pág. 15)**
 - Ajuste fácil para opções de visualização e som.
- 9 **Aspecto (pág. 16)**
 - Altera a faixa de aspecto pela lista de Seleção de Aspecto.
 - Também é possível pressionar esta tecla repetidamente até obter o aspecto desejado.
- 10 **Tecla P-NR**
 - Mostra a barra de ajuste P-NR.
- 11 **Teclas numéricas**
 - Troca de canal.
 - Quando no modo de Espera, liga o TV.
- 12 **Ativar ou desativar o MUTE (Mudo)**
 - Altera o emudecer de som (mute) para Ligado ou Desligado.
- 13 **Volume Acima/Abaixo**
- 14 **Seleção do modo de entrada**
 - TV – altera para o modo TV (pág. 14)
 - AV – altera para o modo de entrada AV da lista de Seleção de Entrada (pág. 18).
- 15 **SAP**
 - Seleciona o Modo de Áudio para visualizar o TV (pág. 14).
- 16 **Media Player (pág. 38)**
 - Altera para o modo de visualização/audição do SD Card e dispositivo USB.
- 17 **Surround (pág. 24)**
 - Altera o ajuste do som surround
- 18 **Exit**
 - Retorna para a tela de visualização normal.
- 19 **GUIDE (pág. 17)**
 - Mostra o Guia de TV.
- 20 **Teclas do cursor**
 - Faz seleções e ajustes.
- 21 **Return**
 - Retorna para o menu/página anterior.
- 22 **Teclas coloridas**
 - Usada para a seleção, navegação e operação de várias funções.
- 23 **STILL**
 - Imagem congelada (pág. 14).
- 24 **Sleep Timer (Temporizador) (pág. 14)**
 - Ajuste do tempo para o TV desligar automaticamente.
- 25 **LAST**
 - Altera para o canal anterior ou modos de entrada.
- 26 **Canal Acima/Abaixo**
 - Seleciona os canais em sequência.
- 27 **Operações do equipamento conectado (pág. 19).**

TV



- 1 Receptor do sinal do controle remoto
 - Não deixe nenhum objeto entre o receptor do sinal do controle remoto no TV e o controle remoto.
- 2 Sensor C.A.T.S. (Sistema de Rastreamento Automático de Contraste)
 - Percebe o brilho para ajustar a qualidade da imagem quando "Eco Mode" no Menu de Imagem está ajustado para "Ligado" (pág. 23).
- 3 LED de alimentação
 - Em espera: vermelho Ligado: verde
 - Quando usar o controle remoto, indica que o TV está recebendo um comando.
- 4 Porta USB 1/2
- 5 Seleção de Função
 - Volume/Contraste/Brilho/Cor/Nitidez/Matiz (modo NTSC)/ Grave (modo "Música" ou "Diálogo" no Menu de Áudio)/Agudo (modo "Música" ou "Diálogo" no Menu de Áudio)/Balanço/"Sintonia Automática de TV Digital" ou "Sintonia Automática de TV Analógica" (págs. 23 – 25).
- 6 Aumenta ou diminui a posição do canal em sequência. Quando uma função já está sendo mostrada, pressione para aumentar ou diminuir a função selecionada. Quando no modo de espera, liga o TV.
- 7 Altera o modo de entrada.
- 8 Entrada do cartão SD
- 9 Terminal HDMI4
- 10 Conector dos fones de ouvido
- 11 Terminais AV4
- 12 Tecla ligar/desligar principal
 - Altere para Ligado para ligar o TV ou passar para o modo de Espera pelo controle remoto.

Usando as Mensagens na Tela

Muitas funções disponíveis neste TV podem ser acessadas através do menu na Tela.

Exemplo (Menu de Áudio)



O guia de operação irá ajudá-lo.

Como usar o controle remoto

- MENU**
Abre o Menu Principal
- OK**
Move o cursor/seleciona o item do menu
- OK**
Move o cursor/níveis de ajuste/seleciona de uma faixa de opções

- OK**
Acessa o menu/armazena os ajustes após terem sido feitos ou opções terem sido ajustadas
- RETURN**
Retorna para o menu anterior
- EXIT**
Sai do sistema de menu e retorna para a tela de visualização normal

Sintonia Automática

Procura e memoriza os canais de TV automaticamente.

Estes passos não são necessários se o ajuste foi feito pelo seu revendedor local.



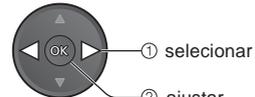
1 Conecte o TV na tomada elétrica e ligue



- Agora você pode usar o controle remoto para ligar o TV ou passar para o modo de espera (LED de alimentação: Ligado).

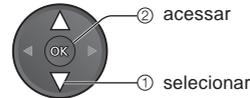


2 Selecione seu idioma



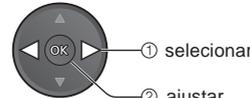
- ① selecionar
- ② ajustar

3 Selecione sua área



- ② acessar
- ① selecionar

4 Selecione o tipo de entrada de Antena



- ① selecionar
- ② ajustar

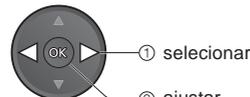
A Sintonia Automática inicia

Sintonia Automática				
CH I	Nome do Canal	Tipo	Qualidade	
16	servico 7	Digital TV	6	
16	servico 8	Digital TV	6	
16	servico 5	Digital TV	6	
69	BRAZIL 107.2	Digital TV	7	
69	BRAZIL 107.2	Digital TV	7	
69	BRAZIL 107.2	Digital TV	7	
69	BRAZIL 107.2	Digital TV	7	

Digital TV: 11 Rádio: 0 Analógico TV: 0 Buscando

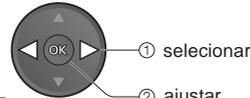
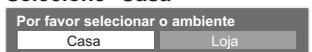
- A Sintonia Automática irá iniciar a busca e a memorização dos canais de TV. A ordem de organização do canal depende do sinal do TV, o sistema de transmissão e as condições de recepção.

5 Ajuste a conexão LAN sem fios



- ① selecionar
- ② ajustar

6 Selecione "Casa"



- ① selecionar
- ② ajustar

A Sintonia Automática está completa

*Modo ambiente de visualização

Casa: Modo recomendado para assistir em casa. Selecione "Casa" para melhor imagem/consumo de energia. "Modo de Visualização" está ajustado em "Normal" (pág. 23).

Loja: Modo de demonstração para explicar as funções principais deste TV (para visualização na loja). "Modo de Visualização" está ajustado em "Dinâmico" (pág. 23).

Para retornar para o modo de seleção de ambiente de visualização se selecionar "Loja"

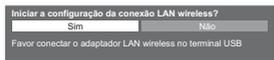


- Para alterar o modo de ambiente de visualização mais tarde, restaure todos os ajustes acessando "Condições de Envio" (pág. 36).

Configurando a conexão LAN sem fios

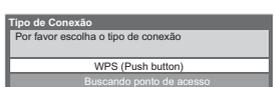
Configure a conexão LAN sem fios para habilitar as funções de serviço de rede (pág. 47).

- Para configurar a conexão LAN sem fios, o Adaptador LAN sem fios é necessário. Para informações sobre o adaptador LAN Sem Fios ➔ "Acessórios Opcionais" (pág. 7)
- Confirme a chave de criptografia, ajustes e posições do seu ponto de acesso antes de iniciar a configuração. Para detalhes, leia o manual do ponto de acesso.
- Note que este TV não suporta pontos de acesso sem fios públicos.

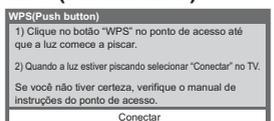


Você pode ajustar a conexão LAN sem fios mais tarde ➔ "Ajuste de Rede" (pág. 47).

- Para pular este passo
EXIT ➔ ou selecionar "Não"

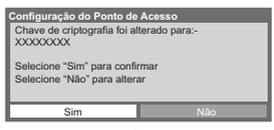
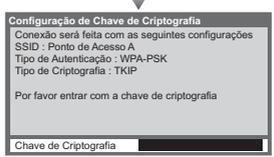


WPS (Push button)



Procura por ponto de acesso

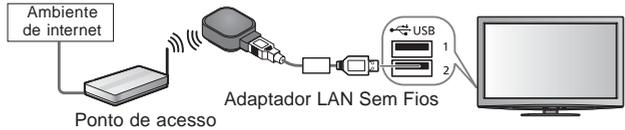
Lista de Pontos de Acesso	Nome	Tipo de Rede	Seguro	Intensidade
1	Acesso Point A	WPA (PSK)	B	()
2	Acesso Point B	WPA (PSK)	B	()
3	Acesso Point C	WPA (PSK)	B	()



A configuração da conexão LAN sem fios está completa

- Se a conexão falhar, verifique a chave criptografada, ajustes ou posições do ponto de acesso. Para detalhes, leia o manual do ponto de acesso.
- Se a conexão com o ponto de acesso tiver sucesso, recomendamos que você faça o "Teste de Conexão" para confirmar se a conexão com a internet foi feita. O "Teste de Conexão" pode ser encontrado no menu Ajuste de Rede (pág. 49).

1) Conecte o Adaptador LAN Sem Fios na porta USB 1 ou 2



- 2) selecionar "Sim"
- 3) acessar

Selecione o tipo de conexão

- 2) acessar
- 1) selecionar

- Se seu ponto de acesso suportar WPS (Pressionar tecla), então selecione esta opção. Se não, selecione "Procurar por ponto de acesso".

Pressione a tecla WPS no ponto de acesso até a luz piscar. Depois, pressione a tecla OK para conectar o Adaptador LAN Sem Fios e o ponto de acesso.

- Assegure-se de que seu ponto de acesso suporta WPS para este método.
- WPS: Wi-Fi Protected Setup (Ajuste Protegido Wi-Fi)

Os pontos de acesso encontrados automaticamente são listados. Selecione o ponto de acesso desejado.

- 2) acessar
- 1) selecionar

- Para procurar pontos de acesso novamente ➔
- Para informações do ponto de acesso destacado ➔

Acesse o modo de entrada de chave criptografada

- Se o ponto de acesso selecionado não estiver criptografado, a tela de confirmação será mostrada. Recomendamos selecionar o ponto de acesso criptografado.

Insira a chave criptografada do ponto de acesso. Ajuste os caracteres um a um.

- 1) selecionar ➔ armazenar RETURN
- 2) ajustar ➔

- Você pode configurar os caracteres usando as teclas numéricas (pág. 21).

Selecione "Sim"

- 1) selecionar
- 2) ajustar

- Para reinserir a chave criptografada, selecione "No".

Assistindo TV



1 Ligue o TV



• A tecla ligar/desligar principal deverá estar ligada (pág. 11).

2 Seleção o modo TV Digital ou TV Analógica



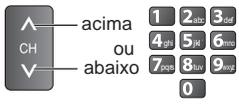
• Também é possível selecionar o modo pressionando a tecla TV repetidamente no controle remoto ou no painel lateral do TV (pág. 11).



O modo selecionado é mostrado.

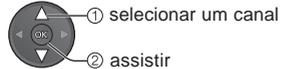
A faixa de informação aparecerá sempre que selecionar um canal.

3 Seleção um canal



• Para selecionar um canal de dois ou três dígitos, exemplo: 39
 ➔ 3 ➔ 9 (em um curto tempo)
 • Para um canal de um ou dois dígitos
 ➔ OK ➔ troca rapidamente o canal.

• Para selecionar da Lista de Canais ➔ OK



Nota

• Quando o TV é passado para o modo de espera, existirá um som de clique após um curto tempo. Isto é normal.

Selecionar um canal usando a faixa de informação (pág. 15)
 Possível confirmar o nome do programa antes de selecionar os canais.
 Mostra a faixa de informação se ela não estiver visível
 Enquanto a faixa é mostrada, selecione um canal
 1 selecionar
 2 assistir
 Possível ajustar o tempo de visualização em "Tempo de Visualização da Faixa" (pág. 25).

Selecionar um canal usando o Guia de TV (modo TV Digital) (pág. 17)
 Possível confirmar o Guia de TV (EPG) antes de selecionar os canais.
 Mostra o Guia de TV
 Seleciona um canal
 1 selecionar
 2 assistir

Outras funções úteis

Ouvindo com SAP (Programa de Áudio Secundário)

SAP
Selecione Modo de Áudio para assistir TV. Modo TV Digital
 Altera o sinal de áudio (dependendo do programa (Audio 1/Audio 2/Audio n...))
Modo TV Analógico
 Selecione o modo de áudio desejado (Estéreo/SAP/Mono)

CONGELAR

STILL
Congelar/descongelar imagem

Off Timer (Temporizador)

Desliga o TV automaticamente após um período fixo de tempo (0/15/30/45/60/75/90 minutos)

OFF TIMER
 15

Pressione repetidamente até o tempo desejado aparecer.
 • Também é possível ajustar o tempo do "Temporizador" no Menu de Ajuste (pág. 25).
 • Para cancelar ➔ Ajuste para "0" ou desligue o TV.
 • Para visualizar o tempo restante ➔ Faixa de informação (pág. 15).
 • Quando o tempo restante estiver dentro de 3 minutos, o tempo restante piscará na tela.

Outras funções úteis

Visualizar faixa de informação



Visualizar faixa de informação

- Também aparece quando trocar de canal

Posição e nome do canal

Exemplo (modo TV Digital)

Horário atual

Programa

05.1 Globo HD 23:35 Todos Canais DTV
 event6 Seleção Favoritos
 01:00 - 01:03 ◀ Now ▶ Para Info Pressionar I
 Sinal Fraco CC Text SAP 45
 (ou criptografado/censurado)

Tempo Inicial/Final do Programa

Exemplo (modo TV Analógica)

1 BBC 23:35 Todos Canais DTV
 CH 02 5.5Hz Prompt Street 45

Estado do canal

- Para confirmar outro nome de canal sintonizado →
- Para assistir o programa listado na faixa →
- Informação sobre o próximo programa (modo TV Digital) →
- Para selecionar uma lista favorita (modo TV Digital) →
- Para esconder →
- Informação extra (pressione novamente para esconder a faixa) (modo TV Digital) →
- Para ajustar o tempo de visualização "Tempo de Visualização da Faixa" (pág. 25)

Características disponíveis/ Significados das mensagens

- Mute de som ligado
- Sinal ruim** Qualidade de sinal de TV ruim (modo TV Digital)
- Codificado** Programa criptografado (modo TV Digital)
- Faixa etária:** 10/12/14/16/18 anos (modo TV Digital)
- Dolby D** Faixa de áudio Dolby Digital (modo TV Digital)
- CC** Serviço Closed Caption disponível
- Text** Serviço de Texto Digital disponível (modo TV Digital)
- 1 - 90** Tempo restante do Off Timer (Temporizador)
 - Para ajustes → pág. 14.

Visualizar o ajuste selecionável para o programa atual

OPTION



Verificar ou alterar o estado do programa atual instantaneamente

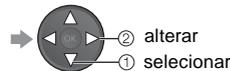
Ajuste de Cor do Canal (modo TV Analógica)
 Ajuste da densidade da cor → Menu Imagem (pág. 23)

Multi Áudio (modo TV Digital)
 Permite selecionar entre idiomas alternativos para trilha sonora (se disponível)

Duplo Áudio (modo TV Digital)
 Permite selecionar estéreo/mono (se disponível)

Digital CC (modo TV Digital)
 Permite selecionar o closed caption digital (se disponível)

- Para alterar



Selecionar Texto (modo TV Digital)
 Permite selecionar o texto digital (sobrepsto) (se disponível)

Analógico CC (modo TV Analógica)
 Permite selecionar o closed caption analógico (se disponível)

Correção de Volume
 Ajuste do volume do programa individual ou modo de entrada → Menu Som (pág. 24)

Assistindo TV

Outras funções úteis

Alterar faixa de aspecto

Desfrute da visualização da imagem em seu melhor tamanho e aspecto.

ASPECT



Lista de Seleção de Aspecto de Visualização



② armazenar
① selecionar

Enquanto a lista é mostrada, seleccione o modo

Para alterar o modo usando somente a tecla ASPECT



Pressione repetidamente até alcançar o modo desejado

16:9



Mostra diretamente a imagem em "16:9" sem distorção (anamórfico).

Just



Mostra uma imagem "4:3" em tela cheia. O alongamento somente é perceptível nas bordas esquerda e direita.

4:3



Mostra a imagem no padrão "4:3" sem distorção.

4:3 Full



Mostra uma imagem "4:3" ampliada horizontalmente para preencher a tela.
• Modo TV Digital e somente sinal HD.

Zoom1



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

Zoom2



Mostra uma imagem "16:9" letterbox (anamórfico) em tela cheia sem distorção.

Zoom3



Mostra uma imagem "2.35:1" letterbox (anamórfico) em tela cheia sem distorção. Em "16:9", mostra a imagem em seu máximo (com leve ampliação).

Nota

- Somente "16:9" e "4:3 Full" são disponíveis no modo TV Digital.
- Somente "16:9" e "4:3" são disponíveis no modo de entrada PC.
- O aspecto é fixado para "16:9" quando "Modo de Visualização" estiver ajustado para "Jogo" no Menu Imagem.
- O modo "Aspecto" pode ser memorizado separadamente para sinais com definição de baixa resolução SD (Standard Definition) ou alta resolução HD (High Definition) exceto para o modo "TV Digital".

Alterar o idioma do OSD

Você pode alterar o idioma das mensagens na tela.



② acessar
① selecionar



② acessar
① selecionar



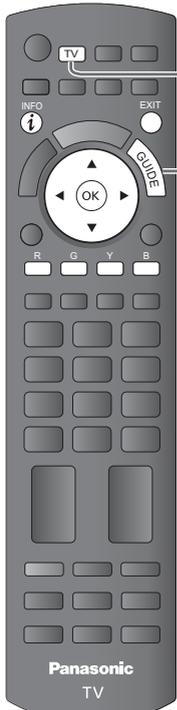
② acessar
① selecionar



① selecionar
② ajustar

Utilizando o Guia de TV (modo TV Digital)

Usando o Guia de TV você pode selecionar facilmente o programa, visualizar informações sobre o programa, etc. Guia de TV – “Electronic Programme Guide” (EPG) fornece uma listagem na tela dos programas atuais e futuros para os próximos sete dias, dependendo da transmissora.



1 Se estiver no modo TV Analógica
Selecione o modo TV Digital

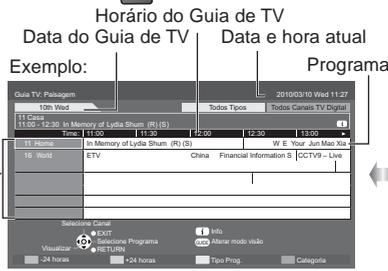


• Se usar um seletor RF, altere-o sempre que mudar entre os modos TV Digital e TV Analógica.

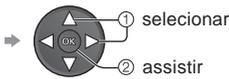
2 Visualize Guia de TV



Cada vez que é pressionado, o layout mudará (Paisagem/Retrato)



Para assistir o programa



Para visualizar detalhes do programa



Para retornar para TV



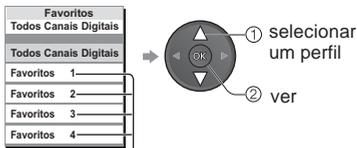
Para o dia anterior



Para o próximo dia

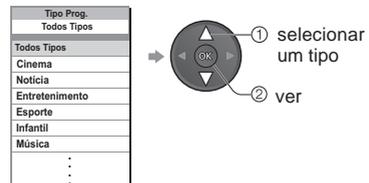


Para ver uma lista de canais da lista de favoritos selecionada



Para lista de canais → pág. 29

Para visualizar uma lista de canais do tipo selecionado



Nota

- Quando este TV é ligado pela primeira vez ou o TV é desligado por mais de uma semana, pode levar algum tempo antes que o Guia de TV seja mostrado completamente.

Assistindo Entradas Externas

Conecte o equipamento externo (Videocassetes, equipamento de DVD, PC, etc.) e você poderá assistir através da entrada.

• Para conectar o equipamento → págs. 56, 57

O Controle Remoto é capaz de operar algumas funções do equipamento externo selecionado.

Para detalhes veja o manual do equipamento ou pergunte ao seu revendedor local.



1 Visualize o menu de seleção de entrada



2 Selecione o modo de entrada do equipamento conectado

- Você também pode selecionar a entrada usando a tecla AV no controle remoto ou no painel lateral do TV (pág. 11).

Pressione a tecla repetidamente até a entrada desejada ser selecionada.

- Você pode nomear ou pular cada modo de entrada → "Nomear Entradas" (pág. 35).
As entradas puladas não serão mostradas quando a tecla AV for pressionada.

Exemplo (AV2)

Selecionar Entrada
AV1
AV2
AV3
AV4
PC
HDMI1
HDMI2
HDMI3
HDMI4
TV

Exemplo (PC)

Selecionar Entrada
AV1
AV2
AV3
AV4
PC
HDMI1
HDMI2
HDMI3
HDMI4
TV



② assistir

① selecionar

3 Ver

O modo selecionar é mostrado na tela.

Exemplo (AV2)

AV2
16:9

- Se o equipamento externo possuir uma função de ajuste de aspecto, ajuste para "16:9".

Exemplo (PC)

PC
640X480 / 60Hz
16:9

- Você também pode ouvir o som do PC com o cabo de áudio conectado (para conectar → págs. 56, 57).
- Você pode ajustar algumas funções, Ajustes de PC no Menu Ajuste (pág. 25).
- Para PC compatível com HDMI, é possível conectar aos terminais HDMI (HDMI1/HDMI2/HDMI3/HDMI4) usando o cabo HDMI.

Para retornar para TV



Assistindo Entradas Externas

Operando o equipamento com o controle remoto do TV

O equipamento conectado ao TV pode ser operado diretamente com as teclas abaixo do controle remoto deste TV.

	Standby Ajuste para o modo em espera/Ligado
	Play Reproduz o videocassete/DVD
	Stop Para as operações
	Retroceder/Saltar/Procurar Videocassete: Rebobina, visualiza as imagens rapidamente em reverso. DVD: Salta para a faixa ou título anterior. Mantenha pressionado para busca em retrocesso.
	Avanço rápido/Saltar/Procurar Videocassete: Avanço-rápido, visualiza as imagens rapidamente em avanço. DVD: Salta para a próxima faixa ou título. Mantenha pressionado para busca em avanço.
	Pausa Pausar/Reiniciar DVD: Mantenha pressionado para reprodução em velocidade lenta.
	Programar Selecionar programa.
	Gravar Iniciar gravação.

Como alterar o código para cada equipamento

Cada tipo de equipamento Panasonic possui seu próprio código de controle remoto.

Altere o código de cada equipamento que quiser operar.

Se operar o equipamento conectado em VIERA Link (pág. 54), selecione o código "73".

Mantenha  pressionado durante as seguintes operações

Insira o código apropriado (veja a tabela abaixo)  → Pressione 

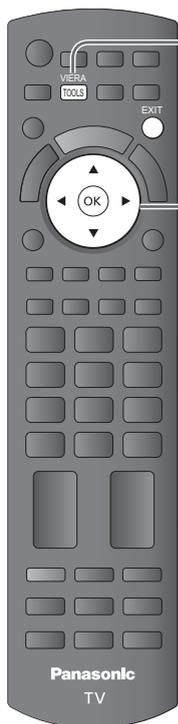
Tipo de equipamento	Código
Gravador DVD/Reprodutor DVD	70 (padrão)
Home Theater/ Reprodutor Blu-ray Disc	71
Videocassete	72
O equipamento usado no VIERA Link → "VIERA Link Control" (pág. 54)	73

Nota

- Confirme se o controle remoto funciona corretamente após alterar o código.
- Os códigos podem ser restaurados para seus valores de fábrica se as pilhas forem trocadas.
- Algumas operações podem não ser possível com alguns modelos de equipamento.

Como Usar o VIERA TOOLS

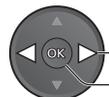
Você pode acessar algumas funções especiais facilmente usando a função VIERA TOOLS.



1 Visualize os ícones da função



2 Selecione uma função



- 1 selecionar
- 2 acessar

3 Siga a operação de cada função

- Controle VIERA Link "Controle VIERA Link" (pág. 54).



Quando dois ou mais equipamentos compatíveis estão conectados, uma tela de seleção será mostrada. Selecione a descrição correta e acesse.

- Foto "Modo Foto" (pág. 40)



Quando dois ou mais equipamentos compatíveis estão conectados, uma tela de seleção será mostrada. Selecione a descrição correta e acesse.

- Vídeo "Modo Vídeo" (pág. 42)



Quando dois ou mais equipamentos compatíveis estão conectados, uma tela de seleção será mostrada. Selecione a descrição correta e acesse.

- Música "Modo Música" (pág. 44)



Quando dois ou mais equipamentos compatíveis estão conectados, uma tela de seleção será mostrada. Selecione a descrição correta e acesse.

- VIERA CAST "VIERA CAST™" (pág. 50)



Para retornar para TV



Nota

- Se a função selecionada não for disponível, a demonstração para explicar como usá-la pode ser mostrada. Pressione a tecla OK para visualizar a demonstração após selecionar a função indisponível.

Como usar as Funções do Menu

Vários menus permitem fazer vários ajustes para a imagem, o som e outras funções.

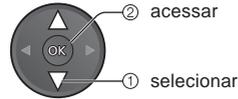
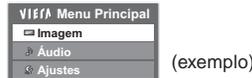


1 Visualize o menu

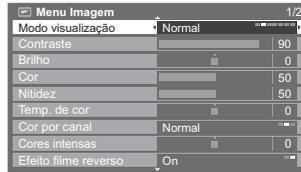


- Visualize as funções que podem ser ajustadas (varia de acordo com o sinal de entrada)

2 Selecione o menu

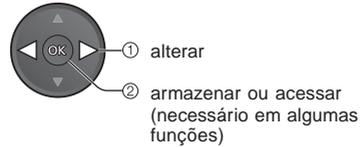
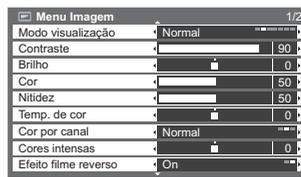


3 Selecione o item



(exemplo)

4 Ajuste ou seleccione



(exemplo)

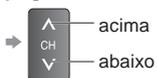
Para retornar para TV a qualquer momento



Para retornar para a tela anterior



Para alterar as páginas do menu



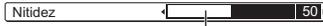
Escolha entre as alternativas

Número e posições de alternativas



alterado

Ajuste usando a barra deslizante



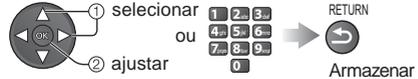
movido

Vá para a próxima tela



Mostra a próxima tela

Insira os caracteres pelo menu de entrada



- Para apagar um caractere → R

- Para apagar todos os caracteres → B

Cada pressão muda um caractere. Deixe por um segundo para ajustar o caractere ou pressione OK ou qualquer tecla numérica em um segundo.

Veja a tabela abaixo para os caracteres correspondentes a cada tecla numérica.

Teclado numérico	Caracteres	Teclado numérico	Caracteres
1	. 1 ! : # + - * _ ()	6	m n o 6 M N O
2	a b c 2 A B C	7	p q r s 7 P Q R S
3	d e f 3 D E F	8	t u v 8 T U V
4	g h i 4 G H I	9	w x y z 9 W X Y Z
5	j k l 5 J K L	0	Space 0

VIERA Menu Principal

- Imagem
- Áudio
- Ajustes

Imagem

Menu Imagem 1/2

- Modo Visualização: Normal
- Contraste: 90
- Briho: 0
- Cor: 50
- Nitidez: 50
- Matriz: 0
- Temp. de Cor: Normal
- Cor do Canal: 0
- Cores Intensas: Ligado

Menu Imagem 2/2

- Efeito Filme Reverso: Desligado
- Modo Eco: Desligado
- P-NR: Desligado
- 3D-COMB: Ligado
- Nível Preto: Normal
- Panel: Ligado
- Ajustes Avançados: Acessar
- Reiniciar Ajustes: Reiniciar

Áudio

Menu Áudio 1/2

- Modo: Música
- Grave: 0
- Agudo: 0
- Equalizador: Acessar
- Balanço: 0
- Volume Fone de Ouvido: 12
- Surround: Desligado
- Correção Volume: 0
- Distância da Parede: Acima 30cm

Menu Áudio 2/2

- Entrada HDMI1: Digital
- Reiniciar Ajustes: Reiniciar

Ajustes

Menu Ajustes 1/2

- Configuração PC: Acessar
- Off Timer: Desligado
- Bloqueio: Acessar
- Entrada ANT: Acessar
- Menu Sintonia TV Digital: Acessar
- Menu Sintonia TV Analógico: Acessar
- Idioma: Acessar
- Configuração de Vídeo: Acessar
- Configuração VIERA Link: Acessar

Menu Ajustes 2/2

- Configuração Rede: Acessar
- DivX® VOD: Acessar
- Avançado(isfcc): Ligado
- Menu Sistemas: Acessar
- Outros Ajustes: Acessar

Menu Sintonia TV Digital

- Editar Favoritos: Acessar
- Lista de Canais: Acessar
- Sintonia Automática: Acessar
- Sintonia Manual: Acessar
- Atualizar Lista Canais: Acessar
- Mensagem de Novo Canal: Ligado
- Condição Sinal: Acessar

Menu Sintonia TV Analógico

- Lista Canal: Acessar
- Sintonia Automática: Acessar
- Sintonia Manual: Acessar

Idioma

- OSD Idioma: Acessar

Configurações de Vídeo

- Panel Lateral: Auto
- Títulos de Entrada: Acessar
- Tempo Visualização Banner: 3 segundos
- Mostrar Tempo Reprodução: Ligado

Configuração VIERA Link

- VIERA Link: Ligado
- Tipo Conteúdo HDMI: Desligado
- Controle Ligar: Desligado
- Controle Desligar: Desligado
- Economia Energia Standby: Desligado
- Standby Automático: Desligado

Menu Sistema

- Layout do Teclado USB: Inglês (US)
- Condições de Envio: Acessar
- Atualização Sistema: Acessar
- Licença Software: Acessar
- Informação Sistema: Acessar

Outros Ajustes 1/2

- Sistema de Cor AV: Auto
- Matriz de Cor: SD
- Intelligent Frame Creation: Desligado
- Filme Fidelidade 24p: Desligado
- Super Resolução: Desligado
- Standby Auto: Desligado
- Economia Energia: Desligado
- 16:9 Overscan: Ligado
- Largura: Normal

Outros Ajustes 2/2

- Seleção Região: Oriental
- Horário de Verão: Auto
- Ajustes Entrada DVI: Normal

• Dependendo dos sinais recebidos, os itens disponíveis variam.

Lista de Menu

Menu	Item	Ajustes/Configurações (alternativas)
Imagem	Modo de Visualização	<p>O modo de imagem básica (Dinâmico/Normal/Cinema/True Cinema/Game/Foto/Profissional1/Profissional 2)</p> <p>Em cada Modo de Visualização, Contraste, Brilho, Cor, Nitidez, Matiz, Temp. de Cor, Cores Intensas, Modo Eco, P-NR e 3D-COMB pode ser ajustado e armazenado para combinar com a necessidade particular de visualização.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste para cada sinal de entrada. <p>Dinâmico: Fornece acentuação no contraste e nitidez da imagem quando assistir em uma sala clara.</p> <p>Normal: Recomendado para assistir sob condições de luz ambiente normal.</p> <p>Cinema: Para assistir filmes em uma sala escura com aumento no desempenho do contraste, preto e reprodução de cor.</p> <p>True Cinema: Reproduz precisamente a qualidade de imagem original, sem qualquer revisão.</p> <p>Jogo: Sinal de resposta rápida, especialmente para fornecer imagens ideais para jogar jogos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não é válido no modo TV • Uma gravação contínua de tempo gasto usando o modo Jogo pode ser mostrado na parte superior direita da tela. ⇒ "Visualização do Tempo de Reprodução" (pág. 25) <p>Foto: Ajuste "Efeito de Filme Reverso" para "Ligado" para fornecer a qualidade de imagem ideal para fotos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para entrada HDMI, Reprodutor de Mídia e VIERA CAST <p>Profissional: Permite configurar ajustes de imagem profissionais em "Ajustes Avançados", "Configurações de Bloqueio" e "Ajustes de Cópia" ➔ pág. 32.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este modo somente é disponível quando "Avançar (isfccc)" no Menu de Ajuste estiver na condição de "Ligado". • Não é válido em VIERA CAST. • Se o revendedor profissional certificado ajustar estes modos, "Profissional1" e "Profissional2" podem ser mostrados como "isf Dia" e "isf Noite".
	Contraste, Brilho, Cor, Nitidez	Aumenta ou diminui os níveis destas opções de acordo com sua preferência pessoal.
	Matiz	<p>Com uma fonte de sinal NTSC conectado ao TV, a matiz da imagem pode ser ajustada para seu gosto pessoal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Somente para recepção de sinal de entrada NTSC ou Componente/HDMI. • Não válido quando "Modo de Visualização" para entrada HDMI estiver ajustado para "Foto".
	Temp. de cor	<p>Permite ajustar o tom da cor geral de toda a imagem (Azul/Normal/Vermelho).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não válido quando "Modo de Visualização" estiver ajustado para "True Cinema", "Profissional1" ou "Profissional2".
	Ajuste do Canal de Cor	<p>A variação da densidade das cores entre os canais de transmissão pode ser ajustado para três níveis para cada canal de recepção.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecione o canal que deseja ajustar e configure esta função.
	Cores intensas	<p>Ajusta automaticamente as cores para vividas (Desligado/Ligado).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não é válido para sinal de PC • Não é válido quando "Modo de Visualização" estiver ajustado para "Profissional1" ou "Profissional 2".
	Filme Reverso	<p>Fornece o efeito de imagem como de um filme reverso (Desligado/Ligado).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta função é disponível quando "Modo de Visualização" está ajustado para "Foto".
	Eco Mode	<p>Ajusta automaticamente o brilho da tela apropriadamente conforme o nível de luz ao redor diminui, para reduzir o consumo de energia (Desligado/Ligado).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não é disponível no modo Loja (modo de imagem Dinâmica)

Como usar as Funções do Menu

Avançados

Menu	Item	Ajustes/Configurações (alternativas)
Imagem	P-NR	Redução de Ruído de Imagem Reduz automaticamente o ruído de imagem indesejado e ruídos de tremulações nos contornos de uma imagem (Desligado/Mínimo/Médio/Máximo). • Não é válido em sinal de PC
	3D-COMB	Torna as imagens congeladas ou com movimentos lentos mais vívidas (Desligado/Ligado). • Ocasionalmente, enquanto visualiza imagens congeladas ou com movimentos lentos, podem ser vistos padrões nos contornos. Ajuste para "Ligado" para visualizar com mais nitidez e com cores mais precisas. • Somente para recepção de sinal PAL ou NTSC. • Não é válido em Componente, PC, HDMI e Reprodutor de Mídia.
	Nível de Preto	Selecione Escuro ou Claro. Válido somente para sinais de entradas externas (Normal/Com ajuste 7.5 IRE).
	Painel	Desliga a tela quando selecionar "Desligado" (Desligado/Ligado). • O som é ativo mesmo se a tela estiver desligada. • Pressione qualquer tecla para ligar a tela. • Esta função é eficaz na redução do consumo de energia quando ouvir o som sem assistir a tela do TV.
	Ajustes Avançados	Configure os ajustes de imagem detalhados (pág. 32).
	Reiniciar ajustes	Pressione a tecla OK para restaurar os ajuste do Menu de Imagem atual para o padrão.
Áudio	Modo	Modo de som básico (Música/Diálogo/Usuário) • O modo selecionado afeta todas os sinais de entrada. Música: Melhora a qualidade do som para assistir vídeos musicais, etc. Diálogo: Melhora a qualidade do som para assistir noticiários, dramas, etc. • No modo Música e Diálogo, você pode ajustar o "Grave" e o "Agudo" e os ajustes serão armazenados para cada modo. Usuário: Ajuste o som manualmente usando o equalizador para combinar com sua qualidade de som favorita. • Para o modo Usuário, "Equalizador" aparecerá no Menu de Áudio ao invés de "Grave" e "Agudo". Selecione o "Equalizador" e ajuste a frequência. ➔ "Equalizador" (abaixo).
	Grave	Aumenta ou diminui o nível para ajustar a saída de som de baixa frequência.
	Agudo	Aumenta ou diminui o nível para ajustar a saída de som de alta frequência.
	Equalizador	Ajuste o nível de frequência para combinar com sua qualidade de som favorita. • Esta função é disponível quando "Modo" estiver ajustado para "Usuário". • Selecione a frequência e altere o nível de frequência usando a tecla do cursor. • Se quiser acentuar o som grave, aumente o nível da frequência baixa. Se quiser acentuar o som agudo, aumente o nível da frequência alta. • Para restaurar os níveis de cada frequência para os ajustes de fábrica, selecione "Reiniciar ajustes" usando a tecla do cursor e depois pressione a tecla OK.
	Balanço	Ajuste o nível do volume das caixas acústicas direita e esquerda.
	Volume dos fones de ouvido	Ajuste o nível de volume dos fones de ouvido.
	Surround	Ajustes do som surround (Desligado/V-Áudio/V-Áudio Surround/V-Áudio ProSurround) V-Áudio: Fornece um otimizador dinâmico de amplitude para simular efeitos espaciais aprimorados. V-Áudio Surround: Fornece um otimizador dinâmico de largura e profundidade para simular efeitos espaciais. V-Áudio ProSurround: Fornece uma maior otimização e reflexão progressiva para simular melhores efeitos espaciais. • A alteração também é possível com a tecla Surround no controle remoto (pág. 10).
	Correção de volume	Ajuste o volume do canal individual ou modo de entrada.
	Distância da parede	Ajuste o som da frequência baixa (Acima de 30cm/Até 30cm) • Se o espaço traseiro entre o TV e a parede for maior do que 30 cm, "Acima de 30 cm" é recomendado. • Se o espaço traseiro entre o TV e a parede estiver dentro de 30 cm, "Até 30cm" é recomendado.

Menu	Item	Ajustes/Configurações (alternativas)	
Áudio	Entrada HDMI 1 / 2 / 3 / 4	Selecione para combinar o sinal de entrada (Digital/Analógico) (pág. 59). Digital: Conexão com cabo HDMI Analógico: Conexão com cabo adaptador HDMI-DVI • Somente no modo de entrada HDMI.	
	Reiniciar ajustes	Pressione a tecla OK para restaurar os ajustes atuais de Modo, Balanço, Volume dos Fones de Ouvido e Surround no Menu Som para os ajustes padrões.	
Ajuste PC	Resolução de entrada	Altera para uma visualização panorâmica. • VGA (640 x 480 pixels), WVGA (852 x 480 pixels), XGA (1.024 x 768 pixels), WXGA (1.280 x 768 pixels, 1.366 x 768 pixels). • As opções alteram dependendo dos sinais.	
	Relógio	Ajuste para o nível mínimo se ocorrer ruído.	
	H-pos	Ajuste a posição horizontal. 	
	V-pos	Ajuste a posição vertical. 	
	Ajuste de fase	Elimina a tremulação e distorção. • Ajuste após o ajuste do Relógio. • Ajuste para o nível mínimo se ocorrer ruído.	
	Sincronismo	Tipo de sinal de sincronia PC (H & V/Em Verde) H & V: por sinais horizontais e verticais do seu PC Em Verde: pelo sinal verde do seu PC	
	Reiniciar ajustes	Pressione a tecla OK para restaurar os ajustes PC atuais para os padrões.	
	Off Timer (Temporizador)	Ajuste o tempo para que o TV entre no modo de Espera automaticamente (0/15/30/45/60/75/90 minutos) (pág. 14).	
	Bloqueio	Bloqueia um canal/entrada AV para evitar seu acesso (pág. 34).	
	Entrada ANT	Selecione o tipo de entrada de Antena (Cabo/Antena) • Todos os dados de sintonia serão apagados.	
	Menu de Sintonia	Editar Favoritos	Cria lista de canais favoritos (modo TV Digital) (pág. 29).
		Lista de Canais	Pula os canais indesejados ou edita os canais (págs. 29, 31)
		Sintonia Automática	Ajuste todos os canais TV Digital ou TV Analógica automaticamente (págs. 30, 31).
Sintonia Manual		Ajuste os canais de TV manualmente (págs. 30, 31).	
Atualizar Lista de Canais		Atualiza a lista de canais mantendo seus ajustes (modo TV Digital) (pág. 30).	
Mensagem de Novo Canal		Seleciona se uma mensagem de notificação é dada quando um novo canal é encontrado (modo TV Digital) (Desligado/Ligado) (pág. 30).	
Condição do Sinal		Verifica as condições do sinal de TV Digital (pág. 30).	
Idioma	Idioma do OSD	Altera o idioma das mensagens na tela (English/Português/Español).	
Configuração de vídeo	Painel Lateral	Aumenta o brilho do painel lateral (Desligado/Baixo/Médio/Alto) • O ajuste recomendado é "Alto" para evitar a "imagem residual"	
	Título de entrada	Nomeia ou pula cada terminal de entrada (pág. 35).	
	Tempo de Visualização banner	Ajusta por quanto tempo a faixa de informação permanece na tela (pág. 15). (0 (sem visualização)/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10 segundos).	
	Visualização do Tempo de Reprodução	Ajuste para "Ligado" para visualizar a gravação contínua do tempo gasto usando o modo Jogo a cada 30 mins (Desligado/Ligado). • Esta função é disponível quando "Jogo" está selecionado em "Modo de Visualização" (pág. 23).	

Como usar as Funções do Menu

Avançados

Menu	Item	Ajustes/Configurações (alternativas)
Ajuste	Ajustes VIERA Link	VIERA Link Ajuste para usar as funções VIERA Link (Desligado/Ligado). • As funções VIERA Link tornam-se disponíveis quando "VIERA Link" está ajustado para "Ligado" (pág. 51).
		Tipo de conteúdo HDMI Configura os ajustes de imagem de acordo com o tipo de conteúdo do equipamento conectado através do cabo HDMI (Desligado/Auto). • Esta função é disponível se o equipamento conectado suportar o tipo de conteúdo HDMI.
		Controle para Ligar Ajuste para usar a função "Controle para Ligar" (Desligado/Ligado) (pág. 53).
		Controle para Desligar Ajuste para usar a função "Controle para Desligar" (Desligado/Ligado) (pág. 53).
		Economia de Energia em standby Controla o consumo no modo de Espera do equipamento conectado para reduzir o consumo de energia (Desligado/Ligado) (pág. 53). • Esta função é disponível quando "VIERA Link" estiver ajustado para "Ligado" e "Controle para Desligar" estiver ajustado para "Ligado".
		Standby Automático Faz com que o equipamento conectado não visto ou não usado entre no modo de Espera para reduzir o consumo de energia (Desligado/Ligado (com lembrete)/Ligado (sem lembrete)) (pág. 53). • Esta função é disponível quando "VIERA Link" estiver ajustado para "Ligado".
	Configuração de rede • Configura o ajuste de rede para usar em seu ambiente de rede (pág. 47).	
	DivX® VOD • Mostra o código de registro DivX VOD (pág. 62).	
	Avançado (isfcc) Habilita os ajustes de imagem avançado (Desligado/Ligado). • Ajuste para "Ligado" para habilitar o modo "Profissional1" e "Profissional2" em "Modo de Visualização". • Ajuste para "Ligado" para visualizar itens avançados no Menu Imagem - "Ajustes Avançados", "Ajustes de Bloqueio" e "Ajustes de Cópia". "Ajustes de Cópia" será mostrado quando "Modo de Visualização" estiver ajustado para "Profissional1" ou "Profissional2".	
	Menu Sistema	Layout do Teclado USB Ajuste o layout do teclado USB para VIERA CAST (Inglês(US)/Português(Brasil)/Espanhol (América Latina))
Condições de Envio Restaura todos os ajustes para os originais de fábrica (pág. 36).		
Atualização do Sistema Baixa novos softwares para o TV (pág. 37).		
Licença do Software Mostra a informação sobre a licença do software.		
Informação do Sistema Mostra a informação do sistema deste TV.		
Outras Configurações	Sistema de Cor AV Seleciona o melhor sistema de cor baseado nos sinais de vídeo no modo AV (Auto/PAL-M/PAL-N/NTSC).	
	Matriz de cor Somente disponível com entradas 480p ou 576p em sinais de vídeo em uma cor natural de equipamentos digitais conectados em AV1 componente ou nos terminais HDMI1/HDMI2/HDMI3/HDMI4. Seleccione SD ou HD para ajustar os parâmetros ideais de cor para SD (definição padrão) ou HD (alta definição). • SD: O sinal de entrada é um sistema de TV normal. • HD: O sinal de entrada é um sistema de alta definição.	
	Intelligent Frame Creation Compensa automaticamente a taxa de quadros da imagem e remove movimentos trepidantes para tornar a imagem suave e nítida (Desligado/Ligado). • Ajuste para "Desligado" se ruídos forem gerados na tela. • Esta função não é disponível para seleção (padrão para "Desligado") quando "Modo de Visualização" estiver ajustado para "Jogo" ou no modo de entrada PC, foto ou operações de serviço de rede.	
	Filme Fidelidade 24p Compensa automaticamente a taxa de quadros da imagem para fazer imagens suaves de filme de fonte 24p (Desligado/Ligado). • Somente disponível para entrada de sinal de 24p e mostrado ao invés de "Imagem em Movimento Pro". • Esta função não é disponível para seleção (padrão para "Desligado") quando "Modo de Visualização" estiver ajustado para "Jogo" ou no modo de entrada PC, foto ou operações de serviço de rede.	

Menu	Item	Ajustes/Configurações (alternativas)
Ajuste	Outras Configurações	Super Resolução Melhora a resolução da imagem para tornar a imagem mais nítida (Desligado/Médio/Máximo) • Não é válido em PC, VIERA CAST e Reprodutor de Mídia • Você pode ajustar esta função para cada entrada.
		Auto Standby Ajuste o tempo para que o TV entre automaticamente no modo de Espera quando nenhuma operação é feita pelo tempo selecionado (Desligado/2 horas/4 horas). • A inserção do Cartão SD na entrada de cartão não afeta esta função. • Altera a entrada automática quando o equipamento conectado afeta esta função e o contador de tempo será restaurado. • A mensagem de notificação aparecerá 3 minutos antes de entrar no modo de Espera.
		Economia de Energia Reduz o brilho da imagem para economizar o consumo de energia (Desligado/Ligado).
		16:9 Overscan Selecione a área da tela para visualização da imagem (Desligado/Ligado). Ligado: Amplia a imagem para esconder as bordas da imagem. Desligado: Mostra a imagem em seu tamanho original. • Ajuste para "Ligado" se ruídos forem gerados nas bordas da tela. • Esta função é disponível quando o aspecto estiver ajustado para "16:9". • Esta função pode ser memorizada separadamente para os sinais SD (Definição Padrão) e HD (Alta Definição).
		Largura Altera o tamanho da largura horizontal (Normal/Estendido).
		Seleção de Região Seleciona a região (Fernando de Noronha / Nordeste / Padrão / Norte / Norte/Centro-Oeste).
		Horário de Verão Seleciona o modo de horário de verão (Auto/Desligado/+1 hora). Auto: Ajuste do tempo quando a Seleção de Região é mostrada. Desligado: O horário de verão não é ajustado.
		Ajuste de Entrada DVI Altera o nível de preto na imagem para o modo de entrada HDMI com sinal de entrada DVI manualmente (Normal/Completo). • Quando o sinal de entrada DVI do equipamento externo, especialmente de um PC, é mostrado, o nível de preto pode não ser o ideal. Neste caso, selecione "Completo". • O nível de preto para o sinal de entrada HDMI será ajustado automaticamente.

- Um menu diferente será mostrado quando "Avançado(ifsccc)" no Menu Ajuste estiver ajustado para "Ligado" ou no modo Reprodutor de Mídia ou operações de serviço de Rede (págs. 32, 38 -50)
- Somente os itens disponíveis podem ser selecionados.

Como usar as Funções do Menu

Avançados

Sintonia e Edição de Canais

Você pode fazer a Sintonia Automática, listar seus canais favoritos, pular canais indesejados, etc.



1 Seleccione TV Digital ou TV Analógica

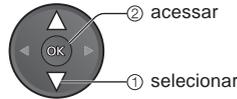


- O modo selecionado será mostrado na tela (pág. 14).

2 Visualize o menu



3 Seleccione "Ajuste"



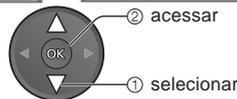
4 Seleccione "Menu de Sintonia de TV Digital" ou "Menu de Sintonia Analógica"

Menu de Sintonia de TV Digital

Menu Ajustes	Desligado	1/2
Off Timer		
Bloqueio		
Entrada ANT		
Menu Sintonia TV Digital	Acessar	
Idioma		
Configurações de Vídeo		

Menu de Sintonia de TV Analógica

Menu Ajustes	Desligado	1/2
Off Timer		
Bloqueio		
Entrada ANT		
Menu Sintonia Analógico	Acessar	
Idioma		
Configurações de Vídeo		



Para retornar para TV



5 Seleccione uma função

Menu de Sintonia de TV Digital

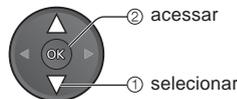
Menu Sintonia TV Digital		
Editar Favoritos	Acessar	
Lista de Canais	Acessar	
Sintonia Automática	Acessar	
Sintonia Manual	Acessar	
Atualização Lista de Canais	Acessar	
Mensagem de Novo Canal	Ligado	
Condição Sinal	Acessar	

- Para detalhes ➔ págs. 29, 30

Menu de Sintonia de TV Analógica

Menu Sintonia Analógico		
Lista de Canais	Acessar	
Sintonia Automática	Acessar	
Sintonia Manual	Acessar	

- Para detalhes ➔ pág. 31



Para Sintonia Automática, use as teclas no painel lateral do TV (pág. 11)

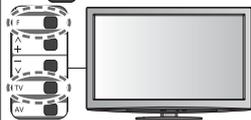
- 1 Pressione repetidamente até "Sintonia Automática" aparecer.



- 2 Acesse "Sintonia Automática"



- 3 Inicie "Sintonia Automática"



- Para retornar para TV



6 Ajuste (veja a próxima página)

Menu de Sintonia de TV Digital

Editar Favoritos Lista de canais favoritos

Crie sua lista de canais favoritos (Favoritos) de várias emissoras (até 4: Favoritos 1 a 4). As listas Favoritos são disponíveis na faixa de Informação (pág. 15) e no Guia de TV (pág. 17).

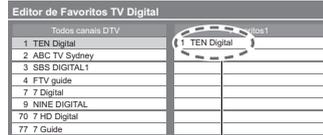
1 Seleccione um canal para lista



- Para visualizar outros Favoritos →



2 Adicione-o na Lista Favoritos



- Para adicionar todos os canais à lista →

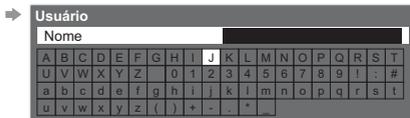
Um canal adicionado

Para editar a Lista

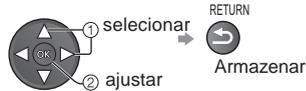


Selecione o campo de Favoritos para editar e:

- Para nomear os Favoritos →



(máximo: dez caracteres)



Ajustar caracteres

- Você pode ajustar os caracteres usando as teclas numéricas (pág. 21).

- Para mover o canal → → Selecione a nova posição → → Confirme

- Para apagar o canal →

3 Armazene



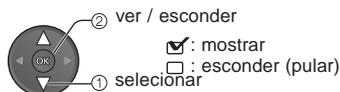
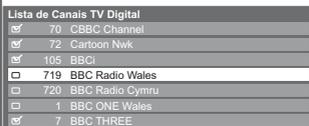
- Para apagar todos os canais →

Nota

- Os números dos canais são definidos pela emissora e não podem ser alterados.
- Os canais escondidos (veja abaixo) podem ser selecionados, mas não visualizados.

Lista de Canais Pulando canais indesejados

Selecione um canal e veja/esconda



Você pode esconder os canais indesejados. Os canais escondidos não podem ser visualizados, exceto nesta função. Use esta função para pular os canais indesejados.

- Para ver todos os canais →
- Para sintonizar novamente cada canal (Sintonia Manual) (pág. 30) →

Menu de Sintonia de TV Digital

Sintonia Automática Ajuste todos os canais automaticamente

Iniciar Sintonia Automática



Ajustes são feitos automaticamente

CH	Nome Canal	Tipo	Qualidade
32	TV Finland	Digital TV	1
32	Boxer Navigator	Digital TV	1
32	SVT HD	Digital TV	1
Digital TV: 4	Radio: 0	Procurando	

Sintoniza automaticamente todos os canais de TV Digital recebidos na área.

- Todos os ajustes de sintonia anteriores serão apagados.
- Quando a operação estiver completa, o canal na posição de canal "1" será mostrado.
- A busca inicia na ordem do menor canal para o maior canal.
- Se a sintonia não foi feita completamente → "Sintonia Manual" (veja abaixo).

Sintonia Manual Ajuste o canal TV Digital manualmente

No.	Nome Canal	Tipo	Novo
Digital TV: 0	Radio: 0	Parado	

Normalmente use "Sintonia Automática" ou "Atualizar a Lista de Canais" para atualizar os canais de TV Digital em sua lista de canais. Se a sintonia não for feita completamente ou ajustar para antena aérea, use esta função.



- 1 selecionar canal físico
- 2 ajustar frequência (ajuste onde o nível de "Qualidade de Sinal" chegar ao máximo)
- 3 procurar

- Todos os canais encontrados serão adicionados à Lista de Canais de TV Digital.

Atualizar Lista de Canais Atualizar canais automaticamente

CH	Nome do Canal	Tipo	Qualidade
Digital TV: 0	Radio: 0	Procurando	

Você pode adicionar novos canais, apagar canais duplicados, atualizar o nome e a posição do canal automaticamente na Lista de Canais.

- A Lista de Canais é atualizada mantendo seus ajustes em Editar Favoritos, Lista de Canais, Bloqueio Infantil, etc.

Mensagem de Novo Canal Mostra uma mensagem de notificação

Novos canais encontrados. Pressionar OK para atualizar a lista de canais. Pressionar EXIT para ignorar.

- Selecione se uma mensagem é dada ou não quando um novo canal de TV Digital é encontrado (**Desligado/Ligado**).
- Selecionando OK a "Atualização da Lista de Canais" será feita.

Condição do Sinal Verificar o sinal de TV Digital

- Para alterar o canal →



TV Digital Qualidade Sinal	
Nome Canal	101 DZFfinkanal
Qualidade Sinal	
Nível do Sinal	
Nome da Rede	RiksTV
Parâmetro RF	[CH32] 562.00 MHz

Selecione um canal e verifique as condições do sinal de TV Digital.

Um bom Sinal Forte não é uma indicação de sinal ideal para recepção de TV Digital. Use o indicador de Qualidade de sinal da seguinte forma:

Qualidade de Sinal:

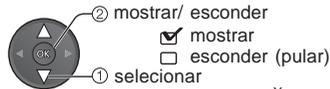
- Barra verde → Bom
- Barra amarela → Ruim
- Barra vermelha → Péssimo (verifique a antena)

Menu de Sintonia de TV Analógica

Listas de Canais | Pular canais indesejados/Editar canais (alterar nome)

Selecione um canal e mostre/esconda

<input checked="" type="checkbox"/>	1	BBC1
<input type="checkbox"/>	2	****
<input type="checkbox"/>	3	****
<input type="checkbox"/>	4	****
<input checked="" type="checkbox"/>	5	****
<input checked="" type="checkbox"/>	6	****
<input checked="" type="checkbox"/>	7	****

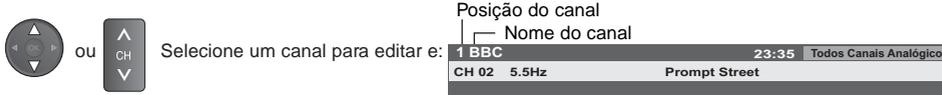


Você pode esconder os canais indesejados. Os canais indesejados não serão mostrados, exceto nesta função. Use esta função para pular os canais indesejados.

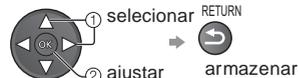
- Para ver todos os canais →
- Para sintonizar cada canal (Sintonia Manual), vide abaixo →

Para editar canais

Você também pode editar cada canal na Lista de Canais.



- Para mover a posição do canal → → Selecione a nova posição → →
- Para renomear o canal →



Ajuste os caracteres

- Você pode ajustar os caracteres usando as teclas numéricas (pág. 21).

Nota

- Se um videocassete estiver conectado somente com o cabo RF, edite "VCR".

Sintonia Automática | Ajustar todos os canais de TV Analógica automaticamente

Iniciar Sintonia Automática



Os ajuste são feitos automaticamente

Sintonia	CH1	120
O procedimento durará em torno de 3min.		
CH	Nome Canal	
02		
03		
04		
05		
Analogico TV: 8		
Procedimento		

Sintoniza automaticamente todos os canais de TV Analógica recebidos na área.

- Todos os ajustes de sintonia anteriores serão apagados.
- Quando a operação estiver completa, o canal na posição "1" será mostrado.
- A busca iniciará na ordem do canal mais baixo para o mais alto.
- Se a sintonia não for feita completamente → "Sintonia Manual" (veja abaixo).

Sintonia Manual | Ajustar os canais de TV Analógica manualmente



Selecione uma posição de canal



Selecione um canal



Procure e armazene



Sintonia Fina

- Use para fazer pequenos ajustes na sintonia de um canal (afetado pelas condições do tempo, etc.)

Sintonia Manual

Ajuste o canal de TV Analógico manualmente após a Sintonia Automática.

- Ajuste o Sistema de Cor e, depois, faça esta função. Normalmente, ajuste Sistema de Cor para "Auto".
- Se um videocassete estiver conectado somente com o cabo RF, seleciona a posição de canal "0".

Ajustes Avançados de Imagem

Você pode configurar e alterar os ajustes de imagem detalhados para cada entrada e Modo de Visualização.

- Para usar esta função completamente, ajuste “Avançado(isfccc)” para “Ligado” no Menu Ajuste ➔ pág. 26.

- 1 Seleção o modo de entrada para configurar e ajustar**
➔ pág. 18
- 2 Visualize o menu**
- 3 Seleção “Imagem”**
- 4 Seleção “Modo de Visualização” e ajuste o modo**
- 5 Seleção uma das seguintes funções**

“Cópia de Ajustes” é disponível quando “Modo de Visualização” no Menu Imagem estiver ajustado para “Profissional1” ou “Profissional2”.
- 6 Ajuste** (veja abaixo e na próxima página)

Para retornar para TV



Ajuste de Bloqueio Bloqueie o ajuste de imagem

Ajustes Avançados podem ser bloqueados para cada Modo de Visualização e entrada.

Adicionalmente, Contraste, Brilho, Cor, Nitidez, Matiz e Reiniciar Ajustes no Menu Imagem, podem ser bloqueados para “Profissional1” e “Profissional2”.

1 Insira o número PIN (4 dígitos)



- Entre o número PIN duas vezes no primeiro ajuste.
- Anote o número PIN para o caso de esquecê-lo.

2 Seleção “Bloqueio de Ajuste” e ajuste para “Ligado”



Para alterar o número PIN
Selecione “Alterar PIN”

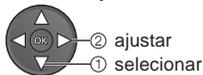


Insira um novo número PIN duas vezes



Ajustes Avançados Configure os ajustes de imagem detalhados

- Para fazer os ajustes → “Como Usar as Funções do menu” ❶ a ❷ (pág. 21)



Menu	Item	Ajustes/Configurações (alternativas)
Ajustes Avançados	R-Gain	Ajuste o White Balance da área brilhante vermelha
	G-Gain	Ajuste o White Balance da área brilhante verde
	B-Gain	Ajuste o White Balance da área brilhante azul
	R-Cutoff	Ajuste o White Balance da área escura vermelha
	G-Cutoff	Ajuste o White Balance da área escura verde
	B-Cutoff	Ajuste o White Balance da área escura azul
	Gamma	Altera a curva gamma (Curva S/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6)
	Reiniciar ajustes	Pressione a tecla OK para restaurar os Ajustes Avançados para o padrão

Para o modo “Profissional1” ou “Profissional2” no “Modo de Visualização”



• White Balance



• Gerenciamento de Cores



• Gamma



Menu	Item	Ajustes/Configurações (alternativas)	
Ajustes Avançados	White Balance	R-Gain	Ajuste o White Balance da área brilhante vermelha
		G-Gain	Ajuste o White Balance da área brilhante verde
		B-Gain	Ajuste o White Balance da área brilhante azul
		R-Cutoff	Ajuste o White Balance da área escura vermelha
		G-Cutoff	Ajuste o White Balance da área escura verde
		B-Cutoff	Ajuste o White Balance da área escura azul
		Gamma	Altera a curva gamma (Curva S/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6)
		Reiniciar ajustes	Pressione a tecla OK para restaurar o Balanço de Branco padrão
	Gerenciamento de Cores	R-Hue	Ajuste a matiz da imagem da área vermelha
		G-Hue	Ajuste a matiz da imagem da área verde
		B-Hue	Ajuste a matiz da imagem da área azul
		R-Saturation	Ajuste a saturação da área vermelha
		G-Saturation	Ajuste a saturação da área verde
		B-Saturation	Ajuste a saturação da área azul
	Reiniciar ajustes	Pressione a tecla OK para restaurar o Ajuste de cor padrão	
	Gamma	Gamma	Altera a curva gamma (Curva S/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6)
		Reiniciar ajustes	Pressione a tecla OK para restaurar o Ajuste de cor padrão

Cópia de Ajustes Copie os ajustes para outras entradas

Você pode copiar os ajustes “Profissional1” ou “Profissional2” para outra entrada. Os ajustes de Contraste, Brilho, Cor, Nitidez, Matiz e Ajustes Avançados serão copiados.

Selecione o destino para copiar



- Você não pode copiar no modo bloqueado.

Bloqueio de Canais

Você pode bloquear canais específicos/terminais de entrada AV e controlar quem pode assisti-los. Quando o bloqueio de canais/entradas está selecionado, uma mensagem aparecerá. Inserindo o número PIN, você poderá assistir.

1 Visualize o menu
MENU

2 Selecione "Ajustes"
VIERA Menu Principal
Imagem
Audio
Ajustes

3 Selecione "Bloqueio"
Menu Ajustes 1/2
Off Timer Desligado
Bloqueio Acessar
ANT in
Menu Sintonia TV Digital
Idioma
Configurações de Vídeo
Configuração VIERA Link

4 Ajuste (veja abaixo)

Para retornar para TV
EXIT

Bloqueio de Canais Controle de audiência de canal

1 Insira o número PIN (4 dígitos)

Bloqueio. Insirir o PIN
Favor inserir o PIN para acesso
PIN

2 Selecione "Lista de Bloqueio" ou "Faixa Etária"

Bloqueio
Alterar PIN
Lista de Bloqueio Acessar
Faixa Etária Sem Limite

Para ajustar "Lista de Bloqueio"

Nome	Entrada	Tipo	Bloqueio
1 BBC1	Digital TV	Digital TV	
2 CNN	Digital TV	Digital TV	
7 BBC THREE	Digital TV	Digital TV	
14 E4	Digital TV	Digital TV	
101 BBC 1 Wales	Digital TV	Digital TV	
AV1	External	AV	
AV2	External	AV	

Para ajustar "Faixa Etária"

Bloqueio
Alterar PIN
Lista de Bloqueio
Faixa Etária Sem Limite

- Faixa Etária
Sem limite/10 anos/12 anos/14 anos/
16 anos/18 anos

Para ajustar "Lista de Bloqueio"

Aparece quando o canal/entrada está bloqueada

- Para cancelar
Selecione o canal/entrada bloqueada → OK
- Para bloquear tudo → G
- Para cancelar todos os bloqueios → Y
- Para pular para o topo da próxima entrada → R

Para alterar o número PIN

Selecione "Alterar PIN" em "Bloqueio" e insira um novo número PIN duas vezes.

- Anote o número PIN para o caso de esquecê-lo.

Nota

- Realizando "Condição de Fábrica" (pág. 36), o número PIN e todos os ajustes serão apagados.

Títulos de Entrada

Para facilitar a identificação e seleção do modo de entrada, você pode nomear cada terminal de entrada ou pular os terminais que não estão conectados a nenhum equipamento.

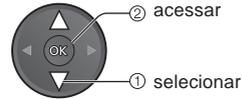
- Para selecionar o modo de entrada → pág. 18.



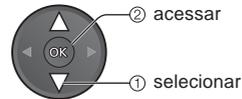
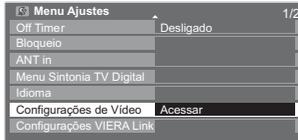
1 Visualize o menu



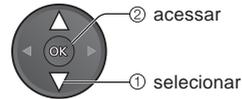
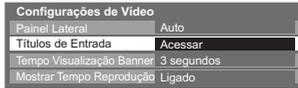
2 Selecione "Ajuste"



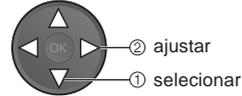
3 Selecione "Configuração de Vídeo"



4 Selecione "Títulos de Entrada"



5 Selecione um terminal de entrada e ajuste



Para retornar para TV



Os nomes ajustados serão mostrados no menu "Seleção de Entrada" (pág. 18) ou faixa.

- Se "Pular" for selecionado, você não poderá selecionar o modo.

Entrada do usuário

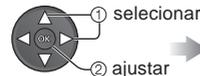
Você pode nomear cada terminal de entrada livremente.



Selecione "Entrada do usuário"



(máximo: dez caracteres)



Ajuste os caracteres
Você pode ajustar os caracteres usando as teclas numéricas (pág. 21).



Condições de Envio (Restaurar os ajustes)

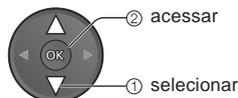
Restaura o TV para sua condição original, por exemplo, nenhum canal sintonizado. Todos os ajustes serão restaurados (ajustes de canais, imagem, som, etc.).



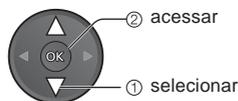
1 Visualize o menu



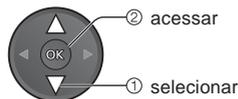
2 Seleção "Ajuste"



3 Seleção "Menu Sistema"



4 Seleção "Condições de envio"



Para retornar para TV



5 Ajuste (veja abaixo)

Condições de Envio Restaurar os Ajustes

1 Verifique a mensagem e restaure

Condições de Envio

Toda a informação será apagada
Tem certeza?
Tem certeza?

Confirmar: ● EXIT
● RETURN

↓ (confirme)

↓ (confirme)

↓ (iniciar a Condição de Fábrica)

2 Siga as instruções na tela.

**Restauração do modo de fábrica completa.
Por Favor desligar o aparelho**

- A "Sintonia Automática" iniciará automaticamente quando a tecla principal Ligar/Desligar for ligada na próxima vez (pág. 12).

Para sintonizar novamente somente os canais de TV, exemplo, após mudar de casa
 ➔ "Sintonia Automática" em "Sintonizar e Editar Canais" (págs. 30, 31).

Atualizando o Software do TV

De tempos em tempos, uma nova versão do software torna-se disponível para download para melhorar o desempenho ou operações do TV. Se houver uma atualização disponível, uma faixa de notificação será mostrada quando o canal tiver a informação atualizada.

- Para baixar →  
- Se escolher não baixar → 

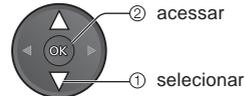
Você pode atualizar qualquer novo software automática ou manualmente.



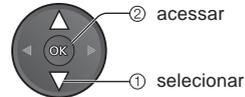
1 Visualize o menu

MENU

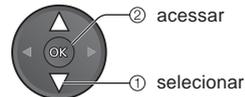
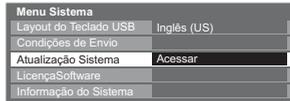

2 Selecione "Ajuste"



3 Selecione "Menu Sistema"



4 Selecione "Atualizar Sistema"

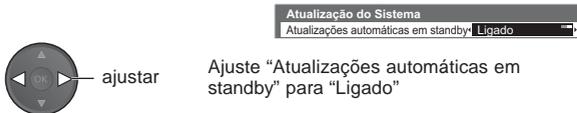


Para retornar para TV



5 Ajuste (veja abaixo)

Atualizar Sistema - Atualizar automaticamente o sistema de software do TV



Ajuste "Atualizações automáticas em standby" para "Ligado"

- Cada vez que ajustar, o TV fará automaticamente uma busca em espera e baixará uma atualização, se alguma atualização estiver disponível.
- A atualização automática é feita às 3:00 AM e 5:00AM toda manhã sob as seguintes condições:
 - Espera (TV desligada com o controle remoto)

Se a Atualização do sistema for feita, o software será atualizado (ele pode alterar as funções do TV). Se não quiser fazer isto, ajuste "Atualizações automáticas em standby" para "Desligado".

- O download pode demorar cerca de 60 minutos.
- Durante o download e atualização do software, NÃO desligue o TV nem pressione nenhuma tecla. O TV ativará automaticamente após o download estar completo.
- Um som de clique soará às 3:00 AM e 5:00 AM quando "Atualizações automáticas em standby" estiver ajustado para "Ligado". Isto é normal.
- Durante o download, o TV mostrará uma tela em branco por 40 a 50 segundos. Não interrompa o TV durante este procedimento.

Usando o Media Player

O Media Player permite que você desfrute de fotos, vídeo ou músicas gravadas em um Cartão SD ou uma Memória Flash USB.

O VIERA IMAGE VIEWER é a função para facilitar a visualização de fotos ou vídeo gravados em um Cartão SD na tela do TV, simplesmente inserindo o Cartão SD na entrada.

Modo Foto: Imagens gravadas por câmeras digitais serão mostradas.

Modo Vídeo: Imagens em movimento gravadas por câmeras de vídeo digitais serão reproduzidas.

Modo Música: Dados de músicas digitais serão reproduzidos.

Quando estas funções são usadas, o sinal de áudio é enviado pelos terminais de saída de áudio, mas os sinais de vídeo não são enviados.

• "Data" mostra a data na qual a gravação foi feita pelo equipamento de gravação. O arquivo sem data gravada será mostrado como "*/**/*/*/*".

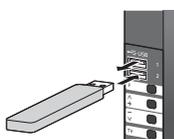
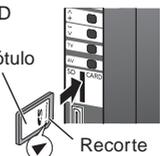
Formato de dados do Cartão SD/Memória Flash USB

- Foto: As imagens gravadas com câmera fotográficas digitais em arquivos JPEG de padrão DCF* e EXIF
Formato do dado - JPEG Baseline (Sub-amostragem 4:4:4, 4:2:2 ou 4:2:0)
Resolução de imagem - 8 x 8 para 30.710 x 17.279 pixels
- Vídeo: Arquivos compatíveis com o Padrão SD-Video Ver. 1.2 [MPEG-2 (formato PS)] e Padrão AVCHD com um formato de áudio MPEG-1/Layer-2 ou Dolby Digital
(um dado modificado em um PC pode não ser mostrado corretamente)
DivX ➔ pág. 62
- Música: Formato de dado - MP3 e AAC (arquivos protegidos contra cópias não podem ser reproduzidos)
- Formato do Cartão SD: SDXC Card - exFAT
SDHC Card/SD Card - FAT16 ou FAT32
- Tipo de cartão compatível (capacidade máxima): SDXC Card (63 GB), SDHC Card (32 GB), SD Card (2 GB), miniSD Card (2 GB) (necessário adaptador miniSD)
- Se o miniSd Card for usado, insira/remova-o junto com o adaptador.
- Verifique as informações mais recentes do tipo de cartão no seguinte website (somente em inglês): <http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>
- Formato da Memória Flash USB: FAT16, FAT32 ou exFAT
*DCF (Design rule for camera file system): Padrão unificado estabelecido pela Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Nota

- Formate o dispositivo com o equipamento de gravação.
- A imagem pode não aparecer corretamente neste TV dependendo do equipamento de gravação usado.
- Pode levar algum tempo para visualizar quando houver muitos arquivos e pastas.
- Esta função não pode mostrar Motion JPEG e imagens não formatadas em JPEG (ex.: TIFF, BMP).
- Uma data modificada com um PC pode não ser mostrada.
- As imagens importadas de um computador devem ser compatíveis com EXIF (Exchangeable Image File) 2.0, 2.1 e 2.2.
- Arquivos parcialmente degradados podem ser mostrados com resolução reduzida.
- Os nomes das pastas e arquivos podem ser diferentes dependendo da câmera digital ou câmera de vídeo digital usada.
- Não use caracteres de dois bytes ou outros códigos especiais.
- O dispositivo pode tornar-se inutilizável com este TV se os nomes do arquivo ou pasta forem alterados.

Para inserir ou remover o Cartão SD/Memória Flash USB

Memória Flash USB  <ul style="list-style-type: none">• Insira ou remova em linha reta, completamente.	
Cartão SD <ul style="list-style-type: none">• Para inserir o Cartão SD Insira cuidadosamente o Cartão SD com o rótulo voltado para frente. Empurre até ouvir um clique  <p>Rótulo</p> <p>Recorte</p> <ul style="list-style-type: none">• Para remover o Cartão SD Empurre o centro do cartão 	
<ul style="list-style-type: none">• Para mais informações sobre o Cartão SD ➔ pág. 61	

Iniciando o Media Player



1 Insira o Cartão SD ou Memória Flash USB

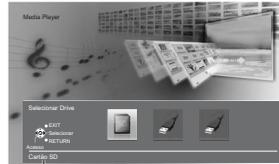
- Ao inserir o cartão SD, o chaveamento de Menu para a sua função será feito automaticamente (pág. 40).
- Assume-se que no cartão existe conteúdo de fotos armazenadas. Caso contrário, pressionar a tecla azul para ativar "Selecionar Conteúdo" no menu e escolher outro modo → "Alterar Conteúdo" (pág. 41).



2 Passe para o Media Player



3 Seleção o ícone que deseja acessar



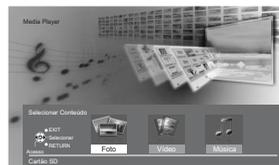
Nome do dispositivo selecionado



- ① selecionar
- ② acessar

- Se dois ou mais dispositivos não estão conectados, este passo será pulado.

4 Seleção o conteúdo



- ① selecionar
- ② acessar

Para retornar para TV



Para retornar para a tela anterior



Alterar o dispositivo

Você pode alterar para outro dispositivo diretamente no mesmo modo se dois ou mais dispositivos estiverem conectados.

Visualize o menu



Selecione "Selecionar Drive"



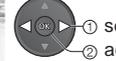
② acessar

① selecionar

Selecione o ícone que deseja acessar



Nome do dispositivo selecionado



① selecionar

② acessar

Usando o Media Player

Modo Foto

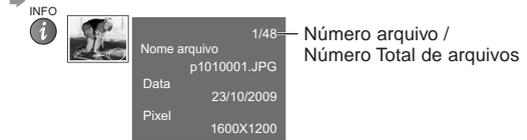
O modo foto irá ler todos os arquivos com a extensão “.jpg” no cartão SD ou Memória Flash USB. A miniatura de todas as fotos no Cartão SD ou Memória Flash USB serão mostradas.

Tela de erro (as imagens não podem ser carregadas, etc.)



(Miniaturas – Todas as fotos)

- Você também pode acessar o modo Foto diretamente usando VIERA TOOLS (pág. 20).
- Para alterar a músicas de fundo
 - “Ajuste de Foto” (pág. 41).
- Para visualizar a informação da foto destacada

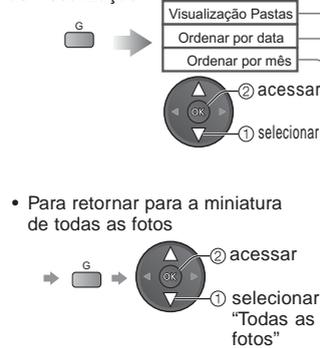


- Para alterar o número de fotos em uma tela de miniatura por vez
 - (7 × 4 ↔ 10 × 6)

Para organizar por pasta, data gravada ou mês gravado

Veja a seleção de visualização

Selecione o tipo de organização



- Mostra as miniaturas agrupadas por pastas
 - Os arquivos que não estão dentro de pastas serão agrupados na pasta chamada “/”.
- Mostra as miniaturas agrupadas pela mesma data
 - O grupo de fotos sem data gravada são mostradas como “Desconhecido”.
- Mostra as miniaturas agrupadas pelo mesmo mês
 - O grupo de fotos sem data gravada são mostradas como “Desconhecido”.

Selecione um dos grupos organizados para visualizar miniaturas do grupo selecionado



- 1 selecionar
- 2 miniaturas do grupo selecionado

- Para visualizar a informação do grupo destacado
 - (Número do grupo/número total do grupo)
 - (nome da pasta, data ou mês)

Tela única – Mostra uma foto por vez.

Selecione o arquivo pela miniatura de fotos a ser visualizada.



- Para ver/esconder o guia de operação

-
- Para operar a Tela única
 - Para foto anterior
 - Girar 90° (anti-horário)
 - Para próxima foto
 - Apresentação de slides
 - Girar 90° (horário)

- Para retornar para a tela de miniaturas ➤

Apresentação de slides – A apresentação de slides termina com a mesma miniatura que foi iniciada.

Selecione a foto pela qual deseja iniciar a apresentação de slides.

Inicia a apresentação de slides

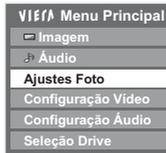


- Para ver/esconder o guia de operação
- Para pausar (retornar para a Tela única)
- Para retornar para a tela de miniaturas ➤

- A qualidade da imagem pode ser menor dependendo dos ajustes da apresentação de slides.
- O ajuste de imagem pode não funcionar dependendo dos ajustes da apresentação de slides.

Ajuste de Foto

Mostrar o menu



Menu	Item	Ajustes/Configurações (alternativas)
Ajuste de Foto	Música de fundo	<p>Selecione a música de fundo reproduzida durante o modo Foto (Desligado/Tipo1/Tipo2/Tipo3/Auto/Usuário)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo1, Tipo2 e Tipo3 são faixas de música pré-instaladas neste TV. Auto: Os dados de músicas na pasta raiz do Cartão SD ou memória USB serão reproduzidos aleatoriamente. <ul style="list-style-type: none"> • Se não houver dados de músicas disponíveis, nenhum som será produzido. Usuário: Dados de música no dispositivo atual registrado ou o dispositivo de música registrado por você no modo Música serão reproduzidos. <ul style="list-style-type: none"> • Para registrar a música ➔ "Ajuste da música de fundo para o modo Foto" (pág. 44) • Se nenhuma música foi registrada ou o dispositivo de música registrado foi removido, nenhum som será produzido.
	Tela	<p>Selecione o quadro de indicação para a apresentação de slide (Desligado/Multi/Colagem/Direção (+ calendário)/Direção/Galeria (+ calendário)/Galeria/Cinema)</p> <p>Multi: A tela é dividida em 9 seções. Colagem: As fotos são mostradas em posições e escala aleatória. Direção (+ calendário)/Direção: As fotos são mostradas como fluxo de imagens. <ul style="list-style-type: none"> • Você pode selecionar a visualização do calendário ou não. O mês do calendário é alterado pressionando a tecla do cursor acima ou abaixo. Galeria (+ calendário)/Galeria: Os vários tamanhos de fotos no quadro são mostrados. <ul style="list-style-type: none"> • Você pode selecionar a visualização do calendário ou não. O mês do calendário é alterado pressionando a tecla do cursor acima ou abaixo. Cinema: As fotos são mostradas como um filme antigo (tom de sépia).</p>
	Efeito de Cor	<p>Selecione o efeito de cor das fotos (Desligado/Sépia/Escala de Cinza)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta função não é disponível quando "Quadro" está ajustado para "Direção", "Galeria" ou "Cinema"
	Efeito de Transição	<p>Selecione o efeito de transição usado quando alterar entre as fotos durante a apresentação de slides (Desligado/Desvanecimento/Deslizar/Dissolver/Movimento/Aleatório)</p> <p>Desvanecimento: A próxima foto aparece gradualmente. Deslizar: A próxima foto desliza e aparece a partir da esquerda. Dissolve: A foto é substituída em blocos indefinidos. Movimento: A foto é substituída com ampliação, redução, movimento para cima e para baixo. Aleatório: Cada transição é selecionada aleatoriamente. • Esta função somente é disponível quando "Quadro" está ajustado para "Desligado".</p>
	Modo Screen	<p>Selecione para visualizar as fotos em tamanho normal ou ampliada durante a Tela única e Apresentação de slides (Normal/Zoom).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta função não é disponível quando "Quadro" estiver ajustado para "Direção", "Galeria" ou "Cinema". • Esta função não é disponível quando "Efeito de Transição" estiver ajustado para "Movimento". • Dependendo do tamanho da foto, ela pode não ser ampliada.
	Intervalo	<p>Selecione o intervalo da apresentação de slides (5/10/15/30/60/90/120 segundos).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta função não é disponível quando "Quadro" estiver ajustado para "Direção", "Galeria" ou "Cinema". • Esta função não é disponível quando "Efeito de Transição" estiver ajustado para "Movimento".
	Repetir	<p>Repete a apresentação de slides (Desligado/Ligado)</p>
	Reprodução Contínua	<p>Selecione se fotos contínuas são mostradas em intervalos curtos durante a apresentação de slides (Desligado/Ligado).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta função não é disponível quando "Quadro" estiver ajustado para "Direção", "Galeria" ou "Cinema". • Esta função não é disponível quando "Efeito de Transição" estiver ajustado para "Movimento".

Alterar o conteúdo

Você pode alterar para outro modo de Reprodutor de Mídia a partir da miniatura.

- O modo pode ser alterado no dispositivo atual.
- Para alterar o dispositivo ➔ "Alterar o dispositivo" (pág. 39)

Enquanto a miniatura é mostrada, visualize a seleção de conteúdo



Selecione o conteúdo



- Foto ➔ "Modo Foto" (pág. 40)
- Vídeo ➔ "Modo Vídeo" (pág. 42)
- Música ➔ "Modo Música" (pág. 44)

Usando o Media Player

Modo Vídeo

O modo vídeo suporta os formatos de arquivo AVCHD, MPEG2 e DivX®.

Tela de erro
(imagens que não podem ser carregadas, etc.)



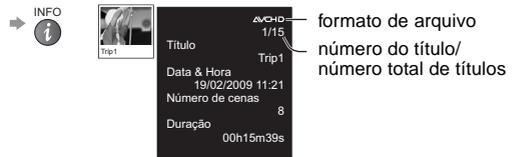
(Miniaturas – Visualização de título)

Reprodução do título visualizado

A reprodução do título selecionado inicia.
Selecione o título Iniciar a reprodução



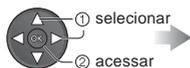
- Você também pode acessar o modo Vídeo diretamente usando o VIERA TOOLS
 - ➔ "Como Usar o VIERA TOOLS" (pág. 20).
- A miniatura de títulos de vídeo no Cartão SD ou dispositivo de armazenagem USB será mostrada.
- A pré-visualização iniciará quando o título for destacado se ele suportar uma pré-visualização.
- Para desativar a pré-visualização
 - ➔ "Ajuste de Vídeo" (pág. 43).
- Para visualizar a informação do título destacado



A reprodução da cena selecionada no título

A reprodução inicia a partir da cena selecionada até o final do título.
• Você não pode selecionar a cena de um arquivo DivX.

Selecione o título Seleccione a cena para iniciar a reprodução.



(Miniaturas – Tela única)

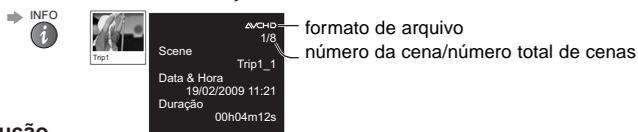


Quando um título está destacado, a pré-visualização inicia (se o título suportar a pré-visualização)

- Para desativar a pré-visualização
 - ➔ "Ajuste de Vídeo" (pág. 43).

- Para repetir a reprodução
 - ➔ "Ajuste de Vídeo" (pág. 43)

- Para visualizar a informação da cena destacada



Operações durante a reprodução



Guia de operação (Reprodução)
Faixa de informação

- Para ver/esconder o guia de operação e a faixa de informação
 - ➔ INFO

- Para operar a reprodução



- Para a cena anterior ➔ R
- Para a próxima cena ➔ G
- Para retornar para as miniaturas ➔ RETURN

- Você também pode usar as seguintes teclas



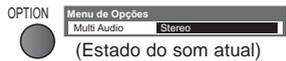
- Para alterar o aspecto (somente para conteúdo de vídeo 4:3) ➔ ASPECT

Ajustes de Áudio

Você pode desfrutar do som multicanal através de um amplificador conectado ao terminal de saída óptica DIGITAL AUDIO OUT.

Para confirmar ou alterar o estado do som atual (durante a reprodução)

Mostrar o menu Opções



(Estado do som atual)

Altere o som (se o vídeo possuir vários sinais de áudio)



• Pode levar vários segundos para alterar o som

Ajustes de saída de áudio

Mostrar o menu



Selecionar "Áudio"



Selecionar "Seleção SPDIF" e ajuste



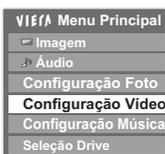
Menu	Item	Ajustes/Configurações (alternativas)
Áudio	Seleção SPDIF	SPDIF: Um padrão de formato de arquivo de transferência de áudio Selecione o ajuste inicial para o sinal de saída de áudio digital do terminal DIGITAL AUDIO OUT (Auto/PCM) Auto: Dolby Digital é enviado como Dolby Digital Bitstream, MPEG é enviado como PCM. PCM: Sinal de saída digital é fixado para PCM.

Ajustes de Vídeo Ajuste para o modo Vídeo

Mostrar o menu



Selecionar "Ajuste de Vídeo"



Selecionar "Outros Ajustes"



Selecionar os itens e ajustar



Menu	Item	Ajustes/Configurações (alternativas)
Ajuste de Vídeo	Outros Ajustes	Pré-visualização de Vídeo • Ajuste para iniciar a pré-visualização do título ou cena em uma tela de miniaturas (Desligado/Ligado) • As imagens podem não ser mostradas por um curto tempo na tela de miniaturas. Para resolver este problema, ajuste a pré-visualização para "Desligado".
		Repetir • A reprodução repete dentro do título (Desligado/Ligado).

Nota

A estrutura de títulos e cenas pode variar dependendo do tipo da câmera digital utilizado. Neste caso, títulos e cenas podem não ser mostrados corretamente.

Modo Música

O modo música suporta o formato de arquivo MP3 e AAC.



A miniatura de pastas de músicas no Cartão SD ou Memória Flash USB será mostrada.

- Você também pode acessar o modo Música diretamente usando o VIERA TOOLS (pág. 20).

Para visualizar a informação na pasta ou música destacada



Reprodução da visualização da Pasta

A reprodução de todos os arquivos na pasta selecionada iniciará.

Selecione a pasta Inicia a reprodução



Reprodução da visualização do Arquivo

A reprodução do arquivo selecionado iniciará.

Selecione a pasta Inicia a reprodução



Operações durante a reprodução



Guia de operação (Reprodução)
Faixa de informação

- Para ver/esconder o guia de operação → INFO

- Para operar a reprodução:
 - ◀ Retrocesso
 - ⏸ Pausa/Reprodução
 - ▶ Reprodução
 - ⏩ Avanço-rápido
 - Parar

- Para a música anterior → R
- Para a próxima música → G
- Para voltar para miniatura → RETURN

Número da pasta/número total de pastas

Configuração de Música

Configure o ajuste do modo Música

Mostrar o menu

MENU

Selecione "Configuração Música"



Ajustar



Pasta: Reprodução repetida dentro da pasta selecionada
Um: Reprodução repetida do arquivo selecionado

Ajuste da música de fundo para o modo Foto

Você pode registrar sua música favorita como música de fundo para o modo Foto.

- Selecione "Usuário" em "Música de Fundo" → "Ajuste de Foto" (pág. 41)
- Se você remover o dispositivo no qual a música registradas está armazenada, o ajuste de "Usuário" será restaurado.

Enquanto reproduz a música, visualize a tela de seleção



Selecione "Arquivo" ou "Pasta" e ajuste



Arquivo: A música atual será registrada como música de fundo.

Pasta: Todas as música na pasta atual serão registradas como música de fundo

Usando os Serviços de Rede

(VIERA CAST)

VIERA CAST™

VIERA CAST é a porta de entrada para os serviços de internet exclusivos da Panasonic.

Conectando o TV ao ambiente da internet, o VIERA CAST permite que você desfrute do conteúdo da internet na tela do TV, como fotos, filmes, clima, etc., pela tela principal VIERA CAST.

Você pode acessar a tela principal VIERA CAST diretamente pressionando a tecla VIERA CAST no controle remoto.

Conexão de rede

- ➔ Exemplo 1 ou Exemplo 2 em “Conexões de Rede” (pág. 46)

Ajuste de rede

- ➔ págs. 47 - 49

Operações VIERA CAST

- ➔ pág. 50

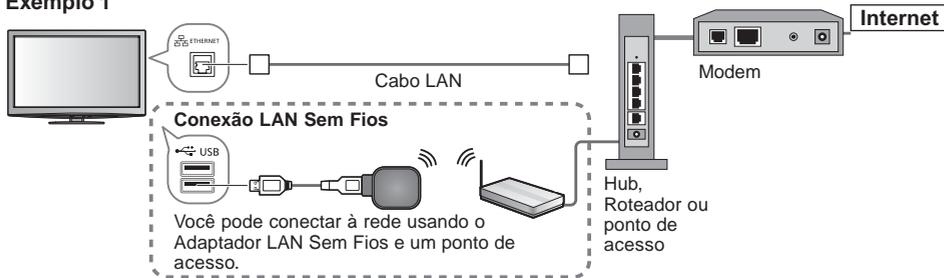
Usando os Serviços de Rede

(VIERA CAST)

Conexões de Rede

- Se você não possuir um serviço de rede de banda larga, consulte seu revendedor para assistência.
- Confirme os termos e condições dos contratos com seu Provedor de Serviço de Internet (ISP) ou empresa de telecomunicações.
- Ajuste e conecte qualquer equipamento necessário para o ambiente de rede.
- Velocidade necessária (efetiva): pelo menos 1,5 Mbps para qualidade de imagem SD e 6 Mbps para HD, respectivamente.
- Leia também o manual do equipamento de rede.

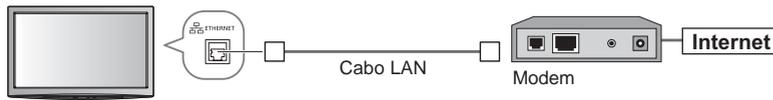
Exemplo 1



- Assegure-se de usar um cabo LAN para esta conexão.
- Se seu modem não possuir funções de roteador de banda larga, use um roteador de banda larga.
- Se seu modem possui funções de roteador de banda larga, mas não houver portas vagas, use um hub.
- Assegure-se de que os roteadores de banda larga e hubs são compatíveis com 10BASE-T/100BASE-TX.
- Se usar somente equipamento compatível com 100BASE-TX, cabos de categoria 5 LAN serão necessários.

Exemplo 2

Você pode conectar o TV e o equipamento de telecomunicação diretamente para usar as funções do VIERA CAST.



Nota

- Dependendo do provedor de internet ou empresa de telecomunicações, o equipamento necessário e os procedimentos de conexão com a internet são diferentes. Assegure-se de usar o equipamento de rede que é autorizado pelo seu provedor de internet e empresa de telecomunicações.
- Você não pode fazer ajustes para o equipamento de rede neste TV. Pode ser necessário fazer os ajustes em seu computador.
- Dependendo dos termos e condições dos contratos com seu provedor de internet ou empresa de telecomunicações, taxas adicionais podem ser cobradas ou várias conexões com a internet podem não ser possíveis.
- Entre em contato com seu provedor de internet ou empresa de telecomunicações se necessitar de maior assistência com relação ao equipamento de rede.

Configuração de Rede

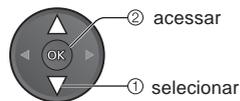
- Assegure-se de que as conexões estão completas antes de iniciar os Ajustes de Rede.
 - "Conexões de Rede" (pág. 46).



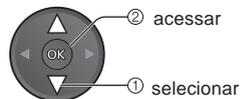
1 Visualize o menu



2 Selecione "Ajuste"



3 Selecione "Configuração de Rede"



Para retornar para TV

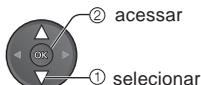


4 Ajuste (veja abaixo e a próxima página)

Atualizar o software do TV

Acesse o website específico para atualizar o software do TV e procure se há alguma atualização de software disponível.

Selecione "Atualizar Software"



- Siga as instruções na tela

Nota

Endereço MAC

- O endereço MAC é um endereço único que identifica o hardware na rede (somente para informação).



Configuração de rede para a conexão do Cabo LAN

Este ajuste é para a conexão de rede usando o cabo LAN.

1 Seleção "Tipo de Rede" e ajuste para "Com Fio".



2 Seleção "Configuração IP/DNS" e ajuste os itens.



Após os ajustes, retorne para a tela "Ajuste de Rede" → RETURN

Adquirir Endereço IP Adquirir Endereço DNS

Ajuste o Endereço IP, Máscara de subrede, Gateway, DNS Primário e DNS Secundário.

Para a maioria dos usuários, o método recomendado de conexão para sua rede é utilizando a função Auto.

Selecione "Adquirir Endereço IP" e ajuste para "Auto"

Selecione "Adquirir Endereço DNS" e ajuste para "Auto"



- Os ajustes disponíveis são mostrados automaticamente.

Ajustes manuais

Se quiser ajustar estas funções manualmente, selecione "Manual".
Selecione "Endereço IP",
Máscara de Subrede,
"Gateway", "DNS Primário"
ou "DNS Secundário"

Mova o cursor e insira o número

3 Seleção "Configuração Proxy" e ajuste os itens.



Após os ajustes, retorne para a tela "Ajuste de Rede" → RETURN

Proxy

Ajuste o endereço Proxy

- Este é o endereço de retorno do servidor que é conectado ao servidor alvo, ao invés do navegador e dados enviados para o navegador. Este ajuste é necessário se especificado pelo provedor.

Seleção "Proxy"



Insira o endereço

Ajuste os caracteres um a um

Armazenar



- Você pode ajustar os caracteres usando as teclas numéricas.

Porta Proxy

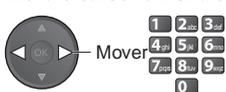
Ajuste o número da porta Proxy

- Este número também é especificado pelo provedor com o endereço Proxy.

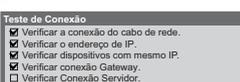
Seleção "Porta Proxy"



Mova o cursor e insira o número



4 Seleção "Teste de Conexão" e acesse para testar



- : **sucesso**
O teste foi concluído com sucesso e o TV está conectado à rede.
- : **falha**
Verifique os ajustes e conexões e, depois, faça esta função novamente.

Faz um teste automático da conexão com a rede do TV (o teste leva um certo tempo).

Configuração de rede para a conexão LAN Sem Fios

Este ajuste é para a conexão de rede usando o Adaptador LAN Sem Fios.

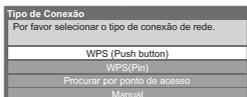
① Selecione "Tipo de Rede" e ajuste para "Sem Fio".



② Selecione "Config. Ponto de Acesso".



③ Selecione o tipo de conexão e ajuste.



WPS (pressione a tecla) ➔ pág. 13

WPS (PIN): Ajuste inserindo o código PIN do ponto de acesso.

Busca do ponto de acesso ➔ pág. 13

Manual: Ajuste manualmente inserindo o SSID do ponto de acesso.

Após os ajustes, retorne para a tela "Ajuste de Rede" ➔

④ Confirme o estado da conexão de "Config. Ponto de Acesso".



-- --:

Sem adaptador:

Sem ajustes:

Conectando...:

Conectado:

"Com Fio" está selecionado em "Tipo de Rede".

O Adaptador LAN Sem Fios não está conectado.

Os ajustes para conexão com o ponto de acesso não foram feitos.

Conexão com o ponto de acesso em andamento.

A conexão LAN Sem Fios com o ponto de acesso obteve sucesso.

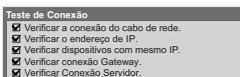
- Para visualizar os ajustes atuais do ponto de acesso, pressione a tecla OK.
Para alterar os ajustes, selecione "Não" nesta tela.
- Alguns pontos de acesso não permitem o acesso à Internet.
Faça "Teste de Conexão" (abaixo) para verificar se a conexão com a Internet está disponível.

Sobrecarga

USB:

Erro de sobrecarga

⑤ Selecione "Teste de Conexão" e acesse para testar.



: **sucesso**

O teste foi concluído com sucesso e o TV está conectado à rede.

: **falha**

Verifique os ajustes e conexões e, depois, faça esta função novamente.

Se continuar a ter dificuldades, entre em contato com seu fornecedor de serviços de internet.

Faz um teste automático da conexão com a rede do TV (o teste leva um certo tempo).

Usando os Serviços de Rede (VIERA CAST)

VIERA CAST™

Você pode acessar uma seleção de serviços de internet pela tela principal do VIERA CAST. Por exemplo, YouTube, Picasa Web Albums (Março, 2010)

- O VIERA CAST necessita de uma conexão de internet de banda larga. Conexões discadas não podem ser usadas.
- Assegure-se de que as conexões de rede e ajustes de rede estão completos.
 - ➔ “Conexões de Rede” (pág. 46), “Configuração da Rede” (págs. 47 - 49)



Acesse VIERA CAST



- Dependendo das condições de uso, pode levar algum tempo para que todos os dados sejam lidos.
- Mensagens podem ser mostradas antes da tela principal do VIERA CAST. Leia as instruções cuidadosamente e siga as instruções na tela.
- Você também pode acessar o VIERA CAST usando VIERA TOOLS (pág. 20).

Exemplo:



- A comunicação de vídeo necessita de uma Câmera de Comunicação exclusiva TY-CC10W (acessórios opcionais ➔ pág. 7). Para detalhes leia o manual da Câmera de Comunicação.
- Menu de Ajuste (itens no “Ajuste” podem alterar sem prévio aviso)

Para retornar para TV ➔

Como operar o VIERA CAST (Março, 2010)

- Para ir para o próximo nível ➔ Selecione “MAIS”
- Para voltar para o nível anterior ➔ Selecione “VOLTAR”

- Para mover o cursor/selecione o item ➔
- Para acessar ➔
- Para retornar para a tela anterior ➔

- Para retornar para a tela principal VIERA CAST ➔

- Quando as palavras chave são mostradas em barra de cores ➔

- Quando as opções com números são mostradas ➔

Tela Inicial Personalizada	Altera a posição de cada serviço na tela principal VIERA CAST
Minha Conta	Confirma ou remove a informação de conta do TV inserido no VIERA CAST
Bloqueio	Ajuste da restrição de acesso a certos serviços.
Bipe	Ativar ou Desativar o som de bipe quando operar o VIERA CAST
Notícias	Mostra a informação do VIERA CAST

Teclado USB

Você pode inserir caracteres na tela VIERA CAST usando o Teclado USB conectado à porta USB.

- Você não pode usar dois ou mais teclados simultaneamente.
- O Teclado USB que necessita de driver, não é suportado.
- Os caracteres podem não aparecer corretamente na tela do TV dependendo do teclado conectado.

Nota

- Certifique-se de atualizar o software quando um aviso de atualização de software for mostrado na tela do TV. Se o software não for atualizado, você não poderá usar o VIERA CAST. Você pode atualizar o software mais tarde, manualmente ➔ “Atualizar Software” no Menu de Ajuste de Rede (pág. 47).
- A tela principal VIERA CAST™ está sujeita a alterações sem prévio aviso.
- Os serviços através do VIERA CAST™ são operados por seus respectivos provedores de serviço e o serviço pode ser descontinuado tanto temporária como permanentemente sem aviso. Portanto, a Panasonic não dará garantias para o conteúdo ou continuidade dos serviços.
- Todas as funções do website ou conteúdo do serviço podem não ser disponíveis.
- Alguns conteúdos podem ser inapropriados para certas idades.
- Alguns conteúdos somente pode ser disponíveis em países específicos e pode não ser apresentado em um idioma específico.
- Dependendo do ambiente da conexão, a conexão da internet pode ser lenta ou pode não se realizar.
- Desligue o TV e depois ligue novamente quando alterar ou reconectar a conexão da rede.

Funções VIERA Link

VIERA Link “HDAVI Control™”

Desfrute de uma interoperabilidade adicional HDMI com produtos Panasonic que possuem a função “HDAVI Control”. Este TV suporta a função “HDAVI Control 5”.

As conexões em equipamentos com o cabo HDMI como Câmera de Vídeo HD, Home Theaters, Amplificadores, etc., permitem a interface automaticamente.

Estas funções são limitadas para modelos incorporando “HDAVI Control” e “VIERA Link”.

- Algumas funções não são disponíveis, dependendo da versão HDAVI Control do equipamento. Confirme a versão do HDAVI Control do equipamento conectado.
- VIERA Link “HDAVI Control”, baseado nas funções de controle fornecidas pelo HDMI, que é um padrão industrial conhecido como HDMI CEC (Consumer Electronics Control) é uma função exclusiva que nós desenvolvemos e adicionamos. Portanto, esta operação, com equipamentos de outros fabricantes que suportam HDMI CEC, não é garantida.
- Consulte os manuais dos equipamentos. Sobre o equipamento Panasonic compatível, consulte seu revendedor Panasonic local.

Resumo das características

Equipamento conectado com função VIERA Link	Reprod. DVD/Blu-ray Disc*1	Câmera de Vídeo HD/Câmera LUMIX*1	Home Theater*2	Home Theater Blu-ray Disc*2	Amplificador*2
Características					
Reprodução fácil	○	○	○*5	○*5	—
Controle para Ligar	○	○	○	○	—
Controle para Desligar	○	○	○	○	○
Redução de consumo desnecessário em standby	○*4	—	—	○*4	—
Standby automático para equipamento desnecessário	○*3	—	○*3*6	○*3*6	○*3
Controle do menu do equipamento conectado por controle remoto VIERA	○*3	○*3	○*3	○*3	—
Controle dos altofalantes	—	—	○	○	○

*1: Somente conexão HDMI

*2: Conexões de saída HDMI e Áudio

*3: disponível com o equipamento que possui a função “HDAVI Control 2 ou mais recente”

*4: disponível com o equipamento que possui a função “HDAVI Control 4 ou mais recente”

*5: enquanto reproduz um disco

*6: exceto quando assiste um disco

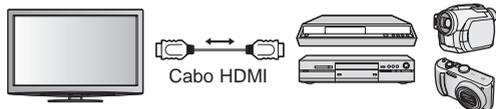
Usando os Serviços de Rede
Funções VIERA Link

Avançados

Funções VIERA Link

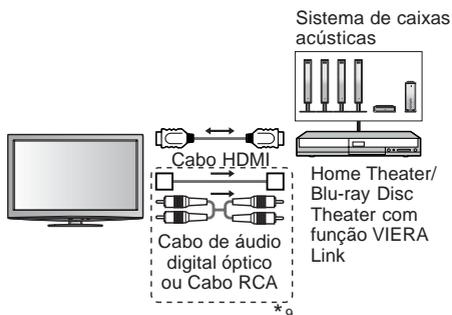
Conexão

- Para usar Reprodutor DVD/Reprodutor Blu-ray Disc/Câmera de Vídeo HD/Câmera LUMIX

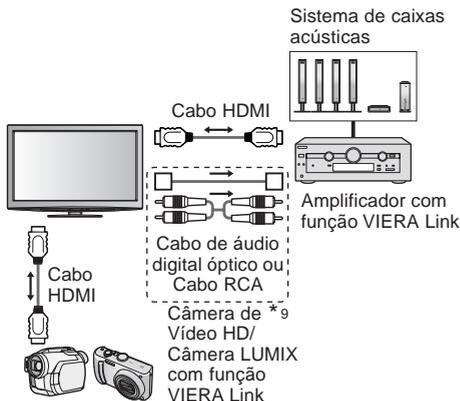


Reprodutor DVD/Reprodutor Blu-ray Disc/Câmera de Vídeo HD/Câmera LUMIX com função VIERA Link

- Para usar Home Theater/Blu-ray Disc Theater:



- Para usar Amplificador:



*9 Se o equipamento conectado possuir a função "HDMI Control 5", não é necessário usar este cabo de áudio (cabo de áudio digital óptico ou cabo RCA). Neste caso, conecte o equipamento ao terminal HDMI2 do TV com um cabo HDMI.

Nota

- Para Reprodutor DVD/Blu-ray Disc/Câmera de Vídeo HD/Câmera LUMIX com função VIERA Link, conecte ao terminal HDMI1, HDMI2, HDMI3 ou HDMI4 com um cabo HDMI.
- Para Home Theater/Blu-ray Disc Theater/Amplificador, conecte ao terminal HDMI1, HDMI2, HDMI3 ou HDMI4 com um cabo HDMI e/ou cabo de áudio digital óptico ou cabo RCA para saída de áudio do TV.
- Use cabos totalmente compatíveis com HDMI. Cabos não compatíveis não podem ser utilizados. Recomendamos o cabo HDMI Panasonic:
 - RP-CDHS15 (1,5 m)
 - RP-CDHS30 (3,0 m)
 - RP-CDHS50 (5,0 m)

Preparações

- Conecte o equipamento compatível com VIERA Link.
- Ajuste o equipamento conectado. Leia o manual do equipamento.
- Para melhor gravação, ajustes no gravador podem ser necessários. Para detalhes, leia o manual do gravador.
- Ajuste VIERA Link para Ligado no Menu de Ajuste ➔ "VIERA Link" (pág. 26).
- Ajuste o TV ➔ **Após a conexão, ligue o equipamento e depois ligue o TV. Selecione o modo de entrada para HDMI1, HDMI2, HDMI3 ou HDMI4 (pág. 18) e certifique-se de que a imagem é mostrada corretamente.** Este ajuste deve ser feito cada vez que as seguintes condições ocorrerem:
 - Na primeira vez
 - Quando adicionar ou reconectar o equipamento
 - Quando alterar o ajuste

Características disponíveis

Reprodução fácil

Aalteração automática de entrada - Quando o equipamento conectado é operado, o modo de entrada é alterado automaticamente.

Controle para ligar

Ajuste Controle para Ligar para “Ligado” no Menu de Ajuste para usar esta função ➔ “Controle para Ligar” (pág. 26)

Quando o equipamento conectado iniciar a reprodução ou navegação direta/menu função do equipamento é ligado, o TV é automaticamente ligado (somente quando o TV está no modo de Espera).

Controle para desligar

Ajuste Controle para Desligar para “Ligado” no Menu de Ajuste para usar esta função ➔ “Controle para Desligar” (pág. 26).

Quando o TV está ajustado no modo de Espera, o equipamento conectado também entra automaticamente no modo de Espera.

- Esta função não funcionará, mesmo que o TV entre no modo de espera automaticamente, com a função Temporizador de Desligamento ou a função espera automática.

Economia de Energia em Standby Reduzir o consumo desnecessário de energia em espera

Ajuste Economia de Energia em Espera para “Ligado” no Menu de Ajuste para usar esta função ➔ “Economia de Energia em Espera” (pág. 26).

O consumo de energia no modo de Espera do equipamento conectado é controlado para alto ou baixo em sincronia com o estado Ligado/Desligado do TV para reduzir o consumo.

Quando o TV estiver ajustado no modo de Espera, o equipamento conectado é automaticamente ajustado para Standby e o consumo de energia no modo de Espera do equipamento conectado é automaticamente minimizado.

Quando o TV estiver ligado, o equipamento conectado continuará no modo de Espera, mas o consumo de energia aumentará para que seja iniciado rapidamente.

- Esta função é efetiva se o equipamento conectado puder alterar o consumo de energia no modo de Standby e estiver ajustado para alto consumo.
- Esta função funcionará quando “Controle para desligar” estiver ajustado para “Ligado”.

Standby Automático Standby automático para equipamento desnecessário

Ajuste Standby Automático Inteligente para “Ligado (com lembrete)” ou “Ligado (sem lembrete)” no Menu de Ajuste para usar esta função ➔ “Standby Automático Inteligente” (pág. 26).

Quando o TV estiver ligado, o equipamento conectado que não está em uso entrará no modo de Standby automaticamente para reduzir o consumo de energia. Por exemplo, quando o modo de entrada for alterado de HDMI, quando a Seleção de Alto-falante for alterado para “TV” (exceto para assistir um disco).

- Se selecionar “Ligado (com lembrete)”, uma mensagem na tela será mostrada para avisá-lo de que a função está ativada.
- Esta função pode não funcionar corretamente dependendo do equipamento conectado. Se necessário, ajuste para “Desligado”.

Funções VIERA Link

Características disponíveis (Usando o Menu VIERA Link)

Controle VIERA Link Operar o equipamento conectado com o controle remoto VIERA

Acesse e opere o menu do equipamento

Você pode controlar algumas funções do equipamento conectado com o controle remoto do TV, apontando para o receptor de sinal do TV.

- Se não puder operar, verifique os ajustes e o equipamento → "Resumo das características", "Conexão", "Preparações" (págs. 51, 52).
- Para detalhes das operações do equipamento conectado, leia o manual do equipamento.



① Visualize o "Menu VIERA Link".

② Selecione "VIERA Link Control".



selecionar

③ Selecione o equipamento que deseja acessar.

O tipo do equipamento conectado é mostrado.

Selecione o tipo do equipamento e acesse.



① selecionar

② acessar

Gravador/Reprodutor/Home Cinema/Câmera de Vídeo/LUMIX/Câmera Digital/Outros

- Você também pode acessar o controle VIERA Link usando VIERA TOOLS → pág. 20
- O item mostrado pode variar de acordo com o equipamento conectado.
- "Home Cinema" significa Reprodutor home theater, Blu-ray Disc theater ou Gravador home theater.
- "Outros" significa decodificador.

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

④ Opere o equipamento conectado

1. Configurar o código do controle remoto para "73" (pág. 19).

2. Siga o guia de operação.

Para visualizar o guia de operação → Armazenar/ajustar/acessar →

Mover o cursor/selecionar o menu → Retornar para o menu anterior →

Mover o cursor/acessar/ajustar → Sair do menu →

Quando as palavras chaves são mostradas na barra de cores →

Nota

- Algumas operações podem não ser disponíveis dependendo do equipamento. Se for o caso, use seu próprio controle remoto.

Se dois gravadores ou reprodutores são conectados



O número dado pelo número do terminal HDMI menor conectado ao mesmo tipo de equipamento. Por exemplo, dois gravadores para HDMI2 e HDMI3, neste caso, o gravador conectado ao HDMI2 será mostrado como "Gravador 1" e o gravador conectado ao HDMI3 será mostrado como "Gravador 2".

Se acessar um equipamento não VIERA Link



O tipo de equipamento conectado é mostrado.

Você pode acessar o menu do equipamento, mas não poderá operá-lo.

Use seu próprio controle remoto para operar o equipamento.

Características disponíveis (usando o Menu VIERA Link)

Seleção de Alto-falante Controle do alto-falante

Acesse e controle o volume do alto-falante

Você pode controlar as caixas acústicas do home theater com o controle remoto deste TV, apontando-o para o receptor de sinal do TV

- Se não puder operar, verifique os ajustes e o equipamento
 - ➔ "Resumo das características", "Conexão", "Preparação" (págs. 51, 52)



1 Visualize o "Menu VIERA Link"

2 Selecione "Seleção de Alto-falante"

3 Ajuste "Home Cinema" ou "TV"



selecionar



ajustar

Home Cinema

Reprodutor home theater, Blu-ray Disc theater ou Amplificador serão automaticamente ligados se estiverem no modo de Espera e o som for das caixas acústicas do home theater conectado ao equipamento.

- Aumentar/diminuir volume
- Emudecer (mute)
- O som dos alto-falantes do TV são emudecidos.
- Quando o equipamento está desligado, os alto-falantes do TV serão ligados.

TV

Os alto-falantes do TV são ligados.

Nota

- Se quiser desfrutar do som multicanal (ex.: Dolby Digital 5.1 ch) através de um Amplificador, conecte com o cabo HDMI e cabo de áudio digital óptico (pág. 52) e depois selecione "Home Cinema". Se seu amplificador possuir a função "HDAVI Control 5", você pode conectar somente com o cabo HDMI. Neste caso, conecte seu Amplificador ao terminal HDMI2 do TV.

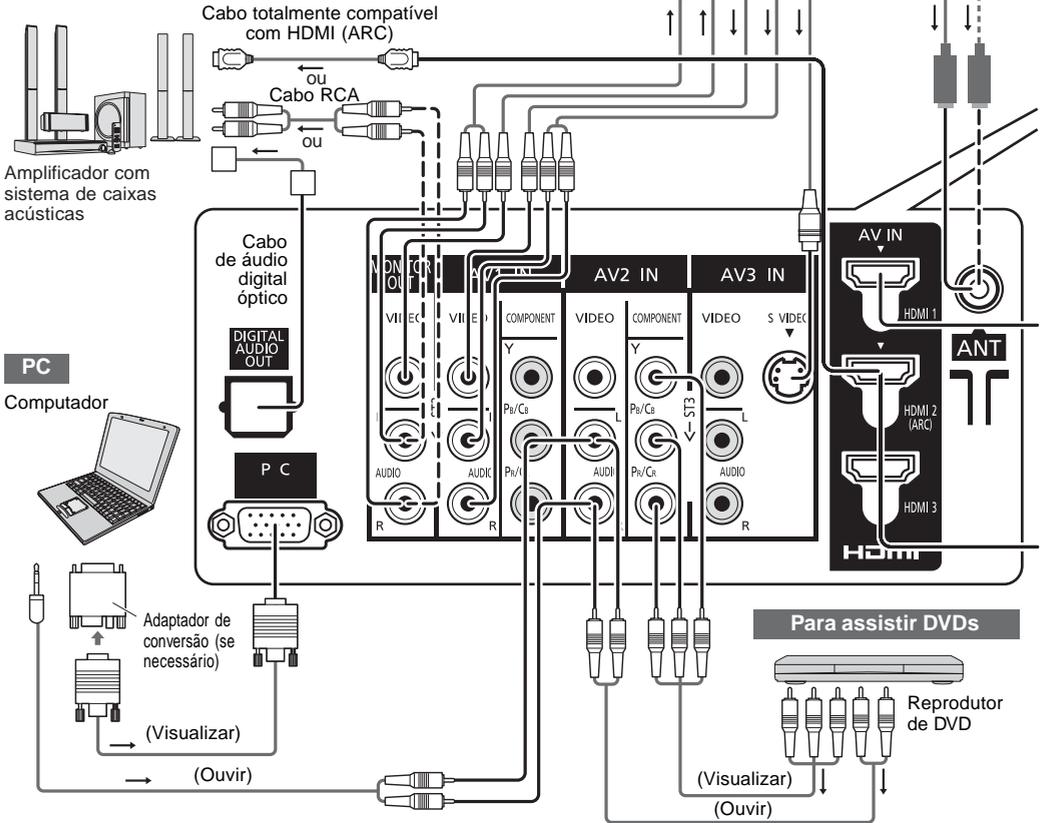
Nota

- Estas funções podem não funcionar corretamente, dependendo do equipamento conectado.
- A imagem ou o som pode não ser disponível nos primeiros segundos, quando o modo de entrada é alterado.
- A reprodução fácil pode ser disponível usando o controle remoto do Reprodutor theater, Blu-ray Disc theater ou Amplificador. Leia o manual do equipamento.
- "HDAVI Control 5" é o padrão mais recente (a partir de Dezembro de 2009) para equipamento compatível com HDAVI Control. Este padrão é compatível com equipamento HDAVI convencional.
- Para confirmar a versão do Controle HDAVI deste TV ➔ "Informação do Sistema" (pág. 26).

Equipamento Externo

Estes diagramas mostram nossas recomendações de como conectar o TV em seus vários equipamentos. Para outras conexões, consulte as instruções de cada equipamento, a tabela abaixo e as especificações (pág. 67).

Para ouvir com caixas acústicas

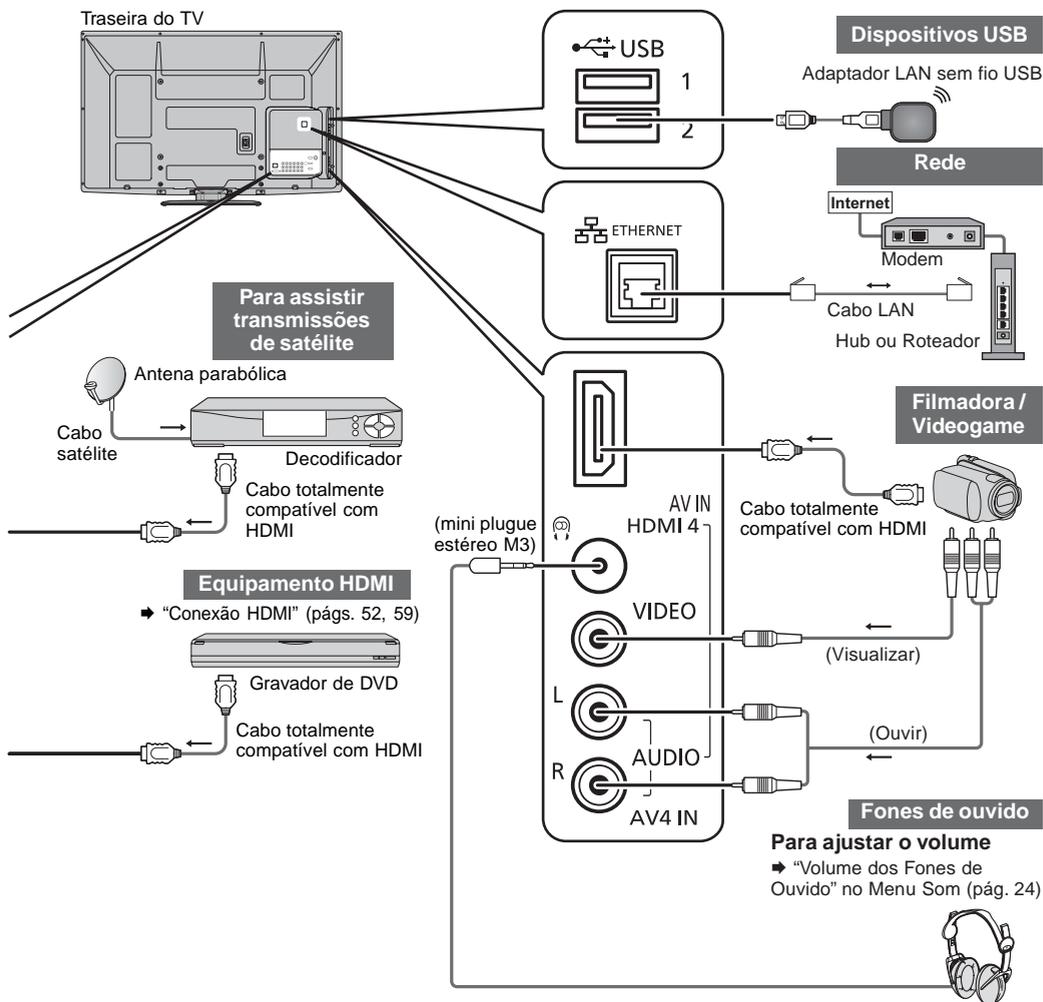


Tipos de equipamentos conectáveis em cada terminal

Terminal	AV1 IN AV2 IN AV3 IN AV4 IN	MONITOR OUT	DIGITAL AUDIO OUT	ETHERNET
Gravação/Reprodução (equipamento)				
Para gravar/reproduzir videocassetes/DVDs (gravador VCR/DVD)	○	○		
Para assistir DVDs (reprodutor de DVD)	○			
Para assistir imagens da filmadora (Câmera de vídeo)	○			
Para assistir transmissões via satélite (Decodificador)	○			
Para videogames (Equipamento de videogame)	○			
Para usar serviços de Rede				○
Para usar amplificador com sistema de caixas acústicas		○	○	
VIERA Link				

○: Conexão recomendada

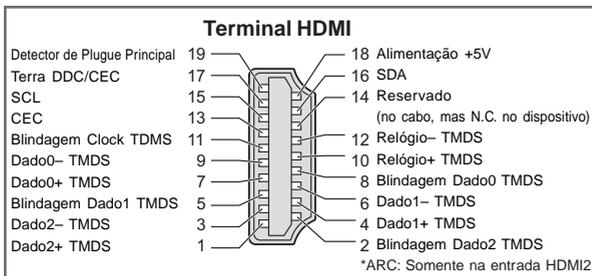
*1 aplicável se seu amplificador possuir a função ARC (Canal de Retorno de Áudio)



Equipamento Externo

Avançados

	HDMI				USB	
	1	2	3	4	1	2
	○	○	○	○		
	○	○	○	○		
	○	○	○	○		
	○	○	○	○		
		○*			○	○
	○	○	○	○		



Informações Técnicas

Alocação dos Canais

SISTEMA	TV	CATV		
CANAL	CANAL DE RECEPÇÃO			
0	—	—		
1	—	1		
2	2	2		
3	}	}		
4				
5				
6				
7				
{				
11				
12				
13			13	
14			14	
15	}	}		
16				
{				
19				
20				
21			}	}
22				
23				
24				
{				
28				
{				
57				
58				
59				
62	62	62		
63	63	63		
{	}	}		
69			69	

SISTEMA	TV	CATV	
CANAL	CANAL DE RECEPÇÃO		
70	—	}	
73	—		
74	—		
75	—		
76	—		
77	—		
78	—		
79	—		
80	—		}
81	—		
89	—		
90	—	}	
91	—		
92	—		
93	—		
94	—		
95	—		
96	—		
97	—		
98	—		
99	—		99
100	—	100	
107	—	}	
117	—		
118	—		
120	—		
125	—		
125	—		125

Conexão HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) é a primeira interface AV completamente digital para o consumidor de acordo com um padrão não comprimido.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) permite desfrutar de imagens digitais de alta definição e som de alta qualidade conectando o TV e o equipamento.

Equipamentos compatíveis com HDMI (*1) com um terminal de saída HDMI ou DVI, como um reproduzidor de DVD, decodificador ou videogame podem ser conectados no terminal HDMI usando um cabo compatível com HDMI (fiação completa). Sobre as conexões veja "Equipamento Externo" (págs. 56, 57).

Características HDMI aplicáveis

- Sinal de entrada de áudio: 2ch Linear PCM (frequências de amostra - 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz)
- Sinal de entrada de vídeo: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i e 1080p
 - ➔ "Sinal de entrada que pode ser mostrado" (pág. 60). Combina o ajuste de saída do equipamento digital.
- Sinal de entrada de PC: ➔ "Sinal de entrada que pode ser mostrado" (pág. 60). Combina o ajuste de saída do PC.
- VIERA Link (HDAVI Control 5) : ➔ "VIERA Link" (pág. 51)
- Canal de Retorno de Áudio (*2) (somente terminal HDMI2)

Conexão DVI

Se o equipamento externo possuir somente uma saída DVI, conecte o terminal HDMI através de um cabo adaptador DVI para HDMI (*3)

Quando o cabo adaptador DVI para HDMI é usado, conecte o cabo de áudio no terminal de entrada de áudio (HDMI1 / 2 / 3: use os terminais de áudio AV2 / HDMI4: use os terminais de áudio AV4).

Nota

- Os ajustes de áudio podem ser feitos em "Entrada HDMI1 / 2 / 3 / 4" No Menu Som (pág. 25)
- Se o equipamento conectado possuir uma função de ajuste de aspecto, ajuste a faixa de aspecto para "16:9".
- Estes conectores HDMI são do "tipo A".
- Estes conectores HDMI são compatíveis com a proteção de cópia HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection).
- Um equipamento que não possui terminal de saída digital pode ser conectado ao terminal de entrada "COMPONENT", "S-VIDEO" ou "VIDEO" para receber sinais analógicos.
- Este TV incorpora a tecnologia HDMI™

(*1): O logo HDMI é mostrado no equipamento compatível com HDMI.

(*2): O Canal de Retorno de Áudio (ARC) é uma função que possibilita o envio de sinais de som digitais através de um cabo HDMI.

(*3): Pesquise com seu revendedor local de equipamentos digitais.

Conexão PC

Um PC pode ser conectado neste TV para que a imagem do PC seja mostrada e o som seja ouvido no TV.

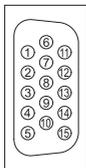
- Sinais PC que podem ser recebidos: Frequência de leitura horizontal 31 a 69 kHz; frequência de leitura vertical 59 a 86 Hz. Mais de 1.024 linhas de sinal podem resultar em visualização incorreta da imagem.
- O adaptador PC não é necessário para o conector DOS/V- compatível D-sub de 15 pinos.

Nota

- Alguns modelos de PC não podem ser conectados a este TV.
- Quando usar o PC, ajuste a qualidade de visualização de cores do PC para a posição mais alta.
- Para detalhes sobre os sinais de PC aplicáveis veja a página 60.
- Resolução de visualização máxima.

Aspecto	4:3	1.440 × 1.080 pixels
	16:9	1.920 × 1.080 pixels

- Sinal do conector D-sub de 15 pinos



Pino Nº	Nome do Sinal	Pino Nº	Nome do Sinal	Pino Nº	Nome do Sinal
①	R	⑥	GND (Terra)	⑪	NC (não conectado)
②	G	⑦	GND (Terra)	⑫	NC (não conectado)
③	B	⑧	GND (Terra)	⑬	HD
④	NC (não conectado)	⑨	NC (não conectado)	⑭	VD
⑤	GND (Terra)	⑩	GND (Terra)	⑮	NC (não conectado)

Informações Técnicas

Sinais de entrada que podem ser mostrados

COMPONENT (Y, PB/CB, PR/CR), HDMI

Marca *: Sinal de entrada aplicável

Nome do sinal	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
525 (480) / 60i	*	*
525 (480) / 60p	*	*
625 (576) / 50i	*	*
625 (576) / 50p	*	*
750 (720) / 60p	*	*
750 (720) / 50p	*	*
1,125 (1,080) / 60i	*	*
1,125 (1,080) / 50i	*	*
1,125 (1,080) / 60p		*
1,125 (1,080) / 50p		*
1,125 (1,080) / 24p		*

PC (D-sub 15P) Sinal de entrada aplicável para PC é basicamente compatível para o tempo do padrão VESA.

Nome do sinal	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 × 400 @70 Hz	31.47	70.07
640 × 480 @60 Hz	31.47	59.94
640 × 480 @75 Hz	37.50	75.00
800 × 600 @60 Hz	37.88	60.32
800 × 600 @75 Hz	46.88	75.00
800 × 600 @85 Hz	53.67	85.06
852 × 480 @60 Hz	31.44	59.89
1,024 × 768 @60 Hz	48.36	60.00
1,024 × 768 @70 Hz	56.48	70.07
1,024 × 768 @75 Hz	60.02	75.03
1,024 × 768 @85 Hz	68.68	85.00
1,280 × 1,024 @60 Hz	63.98	60.02
1,280 × 768 @60 Hz	47.70	60.00
1,366 × 768 @60 Hz	48.39	60.04
Macintosh13" (640 × 480)	35.00	66.67
Macintosh16" (832 × 624)	49.73	74.55
Macintosh21" (1,152 × 870)	68.68	75.06

PC (do terminal HDMI) Sinal de entrada aplicável para PC é basicamente compatível para o tempo do padrão HDMI.

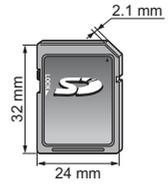
Nome do sinal	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 × 480 @60 Hz	31.47	60.00
750 (720) / 60p	45.00	60.00
1,125 (1,080) / 60p	67.50	60.00

Nota

- Sinais diferentes dos acima podem não ser mostrados corretamente.
- Os sinais acima são reformatados para melhor visualização em sua tela.
- Sinais de PC são ampliados ou comprimidos para visualização, portanto, pode não ser possível mostrar fins detalhes com nitidez suficiente.

Cartão SD

- Use um Cartão SD compatível com os padrões SD. Caso contrário, pode causar mau funcionamento do TV
- Não remova o cartão enquanto o TV estiver acessando dados (isto pode causar danos no cartão ou TV).
- Não toque nos pinos na parte traseira do cartão.
- Não sujeite o cartão a fortes pressões ou impactos.
- Insira o cartão na direção correta (caso contrário, o cartão pode ser danificado).
- Interferências elétricas, eletricidade estática ou operações erradas podem danificar os dados ou o cartão.
- Faça cópias de segurança dos dados gravados em intervalos regulares para o caso de deterioração ou danos nos dados, ou erros na operação do TV (a Panasonic não é responsável por qualquer deterioração ou danos nos dados gravados).
- Formatação do cartão SD e sua capacidade máxima de memória → pág. 38.



Mensagem	Significado/Ação
Não é possível ler o arquivo	<ul style="list-style-type: none">• O arquivo está danificado ou impossível de ser lido.• O TV não suporta o formato (para os formatos e dados aplicáveis, veja acima).
Confirme se o cartão SD está OK	<ul style="list-style-type: none">• O cartão SD inserido está com problemas.
Nenhum cartão SD inserido	<ul style="list-style-type: none">• Confirme se o cartão SD está inserido corretamente.
Nenhum arquivo válido para reprodução	<ul style="list-style-type: none">• O cartão não possui dados.
Esta operação não é possível	<ul style="list-style-type: none">• Sua operação não é válida.

Informações Técnicas

DivX

SOBRE DIVX VIDEO:

DivX® é um formato de vídeo criado pela DivX, Inc. Este é um dispositivo oficial Certificado DivX que reproduz Vídeo DivX. Visite www.divx.com para mais informações e ferramentas do software para converter seus arquivos em vídeo Divx.

Arquivo de vídeo DivX

Certificado DivX para reproduzir vídeo DivX de até 1080p HD, incluindo conteúdo premium.

Extensão - ".divx" ou ".avi"

Resolução de imagem - Até 1.920 x 1.080 pixels

Vídeo

- Número de stream: Até 1
- Codec: DIV3, DIV4, DIVX, DX50, DIV6
- FPS (quadros por segundo): Até 60 fps

Áudio

- Número de stream: Até 8
- Formato: MP3, MPEG, AC3
- Multicanal: AC3 é possível. MPEG multi é convertido em 2 canais.
- GMC (Compensação de movimento Global) não é suportado.

Arquivo de texto de legenda de DivX

Formato da legenda - MicroDVD, SubRip, TMLayer

- O arquivo de vídeo DivX e arquivos de texto de legendas estão dentro da mesma pasta e os nome dos arquivos são iguais, exceto por suas extensões.
- Se houver mais de um arquivo de texto de legendas dentro da mesma pasta, eles serão mostrados na seguinte ordem de prioridade: ".srt", ".sub", ".txt".
- Para confirmar ou alterar o estado da legenda atual enquanto reproduz conteúdo DivX, pressione a tecla OPTION para visualizar o Menu Opções.
- Dependendo do método usado para criar o arquivo ou o estado da gravação, somente partes das legendas podem ser mostradas ou simplesmente não poderão ser mostradas.

Nota

- Dependendo de como você organizou os arquivos e pastas no Cartão SD ou Memória Flash USB, os arquivos e pastas podem não ser mostrados na ordem que você numerou.
- Dependendo do software usado para criar arquivos DivX, os arquivos podem não ser reproduzidos.
- Dependendo de como criou os arquivos e a estrutura da pasta, os arquivos e pastas podem não ser mostrados.
- Quando houver muitos arquivos e pastas, a operação pode levar algum tempo para completar ou alguns arquivos podem não ser mostrados ou reproduzidos.

SOBRE DIVX VIDEO-ON-DEMAND:

Este dispositivo DivX Certified® deve ser registrado para reproduzir conteúdo DivX Video-on-Demand (VOD).

Para gerar o código de registro, localize a seção DivX VOD no Menu de Ajuste. Vá para vod.divx.com com este código para completar o processo de registro e aprender mais sobre DivX VOD.

Para visualizar o código de registro DivX VOD

- ◆ "DivX® VOD" no Menu Ajuste (pág. 26).
- Se quiser gerar o novo código de registro, você deve anular o código de registro atual. Após reproduzir o conteúdo DivX uma vez, a tela de confirmação para anular o registro será mostrada em "DivX® VOD" no Menu de Ajuste. Se pressionar a tecla OK na tela de confirmação, o código será anulado e você não poderá reproduzir nenhum outro conteúdo que você adquiriu usando o atual código de registro. Você obterá um novo código de registro pressionando a tecla OK na tela de anulação do código.
- Se você adquirir conteúdo DivX VOD usando um código de registro diferente do código deste TV, você não poderá reproduzir este conteúdo ("Seu dispositivo não está autorizado para reproduzir este vídeo DivX protegido" será mostrado)

Sobre o conteúdo DivX que somente pode ser reproduzido um determinado número de vezes

Alguns conteúdos DivX VOD somente podem ser reproduzidos um certo número de vezes.

Quando reproduzir este conteúdo, o número restante de reproduções será mostrado. Você não poderá reproduzir este conteúdo quando o número restante de reproduções for zero ("Este aluguel DivX expirou", será mostrado).

Alguns conteúdos DivX somente podem ser reproduzidos um certo número de vezes.

- Quando reproduzir este conteúdo, o número restante de reproduções é reduzido em um nas seguintes condições:
 - Se você sair do aplicativo atual
 - Se você reproduzir outro conteúdo
 - Se você for para o conteúdo próximo ou anterior

Rede

Mensagens na tela

Mensagem	Significado/Ação
Ocorreu um erro interno.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique os ajustes (págs. 47 - 49).
Falha na comunicação com o servidor.	<ul style="list-style-type: none">• Este pode ser um problema do servidor.
Falha na conexão com o servidor	<ul style="list-style-type: none">• Verifique as conexões e ajustes (págs. 46 -49).
A atualização do software não está completa.	<ul style="list-style-type: none">• Falha no download da rede Verifique as conexões e ajustes (págs. 46 -49).

Conexão USB

- Recomendamos a conexão da Memória Flash USB diretamente a uma porta USB do TV.
- Alguns dispositivos USB ou HUB USB podem não funcionar com este TV.
- Você não pode conectar nenhum dispositivo usando o leitor de cartão USB.

A combinação de dispositivos USB que foram testados para cada porta USB do TV

Combinação de porta USB 1 + porta 2 (e vice-versa):

- Memória Flash USB + Adaptador LAN Sem Fios
- Memória Flash USB + Teclado USB
- Adaptador LAN Sem Fios + Teclado USB

Nota

- Informações adicionais para dispositivos USB podem ser encontradas no seguinte website (somente em inglês):
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Manutenção

Primeiro remova o plugue principal da tomada elétrica.

Tela, Gabinete, Pedestal

Cuidados regulares:

Limpe cuidadosamente a superfície da tela, gabinete ou pedestal usando um pano macio para limpar a sujeira ou marcas de dedos.

Manchas persistentes:

Umedeça um pano macio com água limpa ou detergente neutro diluído (1 parte de detergente para 100 partes de água). Depois, torça o pano e limpe a superfície. Finalmente, limpe toda a umidade.

Cuidado

- Não use panos ásperos nem esfregue a superfície com força. Isto pode causar riscos na superfície.
- Tenha cuidado para não sujeitar a superfície da TV com água ou detergente. Líquido no interior do TV pode causar falha do produto.
- Tome cuidado para não expor as superfícies à inseticidas, solventes ou outras substâncias voláteis. Isto pode degradar a qualidade da superfície ou causar o descascamento da tinta.
- A superfície da tela foi especialmente tratada e pode ser danificada com facilidade. Tome cuidado para não bater ou riscar a superfície com a unha ou outros objetos duros.
- Não permita que o gabinete e o pedestal fiquem em contato com substâncias de borracha ou PVC por um longo tempo. Isto pode degradar a qualidade da superfície.

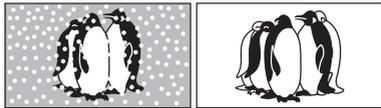
Plugue Principal

Limpe o plugue principal com um pano seco em intervalos regulares. Umidade e poeira podem causar fogo ou choques elétricos.

Perguntas e Respostas

Antes de solicitar serviço ou assistência, siga este guia simples para resolver o problema. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor Panasonic local.

Pontos brancos ou sombras nas imagens (ruído)



- Verifique a posição, direção e conexão da antena.

Nem imagem nem som são produzidos

- O TV está no "Modo AV"?
- O plugue do cabo de alimentação está conectado a uma tomada?
- O TV está ligado?
- Verifique o Menu Imagem (págs. 23, 24) e o volume.
- Verifique se todos os cabos e conexões estão firmemente no lugar.

Uma mensagem de erro aparece

- Siga as instruções da mensagem.
- Se o problema persistir entre em contato com o Serviço Autorizado.



A função "VIERA Link" não funciona e uma mensagem de erro aparece

- Confirme a conexão.
- Ligue o equipamento e depois ligue o TV (pág. 52).

Pontos permanentemente acesos na tela

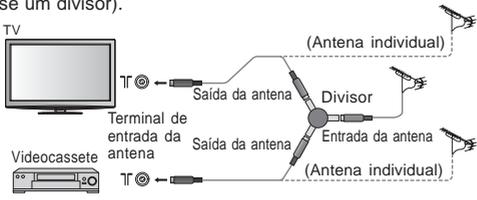
- Devido ao processo de produção envolvido nesta tecnologia, podem ocorrer alguns pixels que ficam permanentemente acesos ou apagados. Isto não é um mau funcionamento.

Contraste reduzido

- O contraste diminui nas seguintes condições, sem nenhuma operação do usuário por alguns minutos.
 - sem sinal no modo AV
 - programa bloqueado selecionado
 - programa inválido selecionado
 - menu visualizado
 - miniaturas ou imagem congelada no modo SD Card

	Problema	Ações
Tela	Imagem ruim, ruidosa	<ul style="list-style-type: none"> • Altere o ajuste de "P-NR" no Menu Imagem (para remover ruído) (pág. 24). • Verifique os produtos elétricos próximos (carro, motos, lâmpadas fluorescentes).
	Nenhuma imagem é mostrada	<ul style="list-style-type: none"> • "Cor" ou "Contraste" no Menu Imagem está ajustado para o mínimo? (pág. 23)
	Imagem borrada ou distorcida (sem som ou volume baixo)	<ul style="list-style-type: none"> • Restaure os canais (págs. 30, 31).
	Imagem anormal	<ul style="list-style-type: none"> • Desligue o TV com a chave principal Ligar/Desligar, depois ligue novamente.
Som	O nível de som é baixo ou o som é distorcido	<ul style="list-style-type: none"> • A recepção de sinal de som pode estar deteriorada.
	Som anormal	<ul style="list-style-type: none"> • Quando ligado, ruídos direcionados podem ser ouvidos de dentro da tela do aparelho (não é um sinal de falha de operação).

Perguntas e Respostas

	Problema	Ações
HDMI	Som anormal	<ul style="list-style-type: none"> • Configure o ajuste do som do equipamento conectado para "2ch L.PCM". • Verifique o ajuste "Entrada HDMI1/2/3/4" no Menu Som (pág. 25). • Se a conexão do som digital possuir um problema, selecione a conexão de som analógica (pág. 59).
	As imagens de um equipamento externo estão anormais quando o equipamento está conectado através de HDMI.	<ul style="list-style-type: none"> • O cabo HDMI está conectado corretamente? (págs. 52, 56, 57). • Desligue o TV e o equipamento depois ligue-os novamente. • Verifique um sinal de entrada do equipamento (pág. 60). • Use um equipamento compatível com EIA/CEA-861/861B.
Rede	Não é possível conectar à rede	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o cabo LAN está conectado corretamente (pág. 46). • Verifique as conexões e ajustes (págs. 46 - 49). • Verifique o equipamento de rede e o ambiente da rede. • Se o problema persistir, consulte seu Fornecedor de Serviço de Internet ou a empresa de telecomunicações.
	Não é possível operar o VIERA CAST	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique as conexões e ajustes (págs. 46 - 49). • O servidor ou linha conectada pode estar ocupada no momento.
TV Digital	Devido às tecnologias de recepção digital envolvidas, a qualidade dos sinais de TV Digital podem ser relativamente baixas em alguns casos, independente da boa recepção dos canais de TV Analógica.	
	Não é possível receber sinais com uma antena aérea de alto desempenho	<ul style="list-style-type: none"> • Instale uma antena aérea individual para o TV e Videocassete (ou use um divisor). 
	Interferência ou congelamento/a imagem desaparece na TV Digital	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique "Condição do Sinal do TV Digital" (pág. 30). Se "Qualidade do Sinal" ou "Força do Sinal" são mostrados em vermelho, verifique a antena. Se o problema persistir, consulte seu revendedor Panasonic Local. • Desligue o TV com a chave principal Ligar/Desligar, depois ligue novamente.
Outros	O TV entra no modo standby	<ul style="list-style-type: none"> • A função standby automático está ativada. • O TV entra no modo standby cerca de 30 minutos após a transmissão analógica terminar.
	O controle remoto não funciona ou é intermitente	<ul style="list-style-type: none"> • As pilhas estão instaladas corretamente? (pág. 3) • O TV foi ligado? • Aponte o controle remoto diretamente para a frente do TV (dentro de cerca 7m e um ângulo de 30 graus da parte frontal do TV). • Coloque o TV distante da luz direta do sol ou outras fontes de luz brilhante, de forma que não atinjam o receptor de sinal do controle remoto do TV.
	Partes do TV aquecem	<ul style="list-style-type: none"> • Mesmo quando a temperatura da parte frontal, superior e traseira aumentar, estas altas temperaturas não causarão problemas em termos de desempenho ou qualidade.

Especificações

Alimentação		110-220 V ~ 50/60 Hz			
Consumo	Uso médio	425 W			
	Condição em espera	0,4 W			
Tela	Faixa de aspecto	16:9			
	Tamanho visível da tela	1.268 mm (diagonal)			
		1.105 mm (L) x 622 mm (A)			
Número de pixels	2,073.600 (1.920 (L) x 1.080 (A)) [5.760 x 1.080 pontos]				
Som	Alto-falante	160 mm x 40 mm x 2 pçs, 6 Ω			
	Saída de áudio	20 W (10 W + 10 W)			
	Fones de ouvido	M3 (3,5 mm) minijack estéreo x1			
Sinais de computador		VGA, SVGA, WVGA, XGA SXGA, WXGA (comprimido) Frequência de leitura horizontal 31 - 69 kHz Frequência de leitura vertical 59 - 86 Hz			
Sistema de recepção/Nome da banda		1. PAL-M 2. PAL-N 3. NTSC	Recepção de transmissão e reprodução em videocassete ou DVD		
Canais de recepção (TV Normal)		BANDA VHF 2-13	BANDA UHF 14-69	CATV 1-125	
Antena - Traseira		VHF / UHF			
Condições de operação		Temperatura: 0°C - 40°C Umidade: 20% - 80% HR (sem condensação)			
Terminais de conexão	Entrada AV1	AUDIO L - R	Tipo RCA PINO x2	0,5 V[rms]	
		VIDEO	Tipo RCA PINO x1	1,0 V[p-p] (75 Ω)	
		COMPONENT	Y Pb/Cb, Pr/Cr	1,0 V[p-p] (incluindo sincronia) ±0,35 V[p-p]	
	Entrada AV2	AUDIO L - R	Tipo RCA PINO x2	0,5 V[rms]	
		VIDEO	Tipo RCA PINO x1	1,0 V[p-p] (75 Ω)	
		COMPONENT	Y Pb/Cb, Pr/Cr	1,0 V[p-p] (incluindo sincronia) ±0,35 V[p-p]	
	Entrada AV3	AUDIO L - R	Tipo RCA PINO x2	0,5 V[rms]	
		VIDEO	Tipo RCA PINO x1	1,0 V[p-p] (75 Ω)	
		S VIDEO	Mini DIN 4 pinos	Y:1,0 V[p-p] (75 Ω) C:0,286 V[p-p] (75 Ω)	
	Entrada AV4	AUDIO L - R	Tipo RCA PINO x2	0,5 V[rms]	
		VIDEO	Tipo RCA PINO x1	1,0 V[p-p] (75 Ω)	
	Saída Monitor	AUDIO L - R	Tipo RCA PINO x2	0,5 V[rms] (alta impedância)	
		VIDEO	Tipo RCA PINO x1	1,0 V[p-p] (75 Ω)	
	Outros	Entrada HDMI1-4	Conectores Tipo A	• Este TV suporta a função "HDAVI Control 5"	
		Entrada PC	HIGH-DENSITY D-SUB 15 PINOS	R, G, B/0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD/TTL Nível 2,0 - 5,0 V[p-p] (alta impedância)	
DIGITAL AUDIO OUT		PCM/Dolby Digital, Fibra óptica			
Entrada de cartão		Entrada SD CARD x1			
USB 1/2		Conector Tipo A USB 2.0	5 V DC, Máx. 500 mA		
	ETHERNET	10BASE-T / 100BASE-TX			
Dimensões (L x A x P)		1.224 mm x 810 mm x 335 mm (com pedestal) 1.224 mm x 771 mm x 90 mm (somente TV)			
Peso		29,5 kg (com pedestal) 26,5 kg (somente TV)			

Nota

- Projeto e Especificações sujeitas a alterações em aviso. Peso e Dimensões mostradas são aproximadas.

Licença

Mesmo se nenhuma anotação especial tenha sido feita pela empresa ou marcas registradas de produtos, estas marcas registradas foram totalmente respeitadas.

- VGA é uma marca registrada da International Business Machines Corporation.
- S-VGA é uma marca registrada da Video Electronics Standard Association.
- O Logo SDXC é uma marca registrada da SD-3C, LLC.
- HDMI, o Logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e outros países.
- HDAVI Control™ é uma marca registrada da Panasonic Corporation.
- “AVCHD” e o logo “AVCHD” são marcas registradas da Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- Fabricado sob licença da Dolby Laboratories.
Dolby e o símbolo de duplo “D” são marcas registradas da Dolby Laboratories.
- Macintosh é uma marca registrada da Apple Inc.
- VIERA CAST™ é uma marca registrada da Panasonic Corporation.
- Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- DivX® é uma marca registrada da DivX, Inc., e é usada sob licença.
- YouTube e Picasa são marcas registradas da Google, Inc.

Anotações do Proprietário

O modelo e o número de série deste produto podem ser encontrados em seu painel traseiro. Você deve anotar o modelo e o número de série no espaço fornecido abaixo e guardar este livro, além da nota de compra, como uma anotação permanente de sua aquisição para ajudar na identificação no caso de roubo ou perda e para os Serviços de Garantia.

Modelo

Número de Série

Certificado de Garantia

TC-P50V20B

A **Panasonic do Brasil Limitada**, assegura ao proprietário-consumidor do aparelho aqui identificado, garantia contra qualquer defeito de fabricação, desde que constatado por técnicos autorizados pela **Panasonic**, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberalidade da **Panasonic (totalizando 1 ano)**, a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, aquisição esta feita em revendedor **Panasonic**, e contada a partir da data da Nota Fiscal de Compra.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constata a falha em condições normais de uso.

A mão-de-obra e a substituição de peça(s) com defeito(s) de fabricação, em uso normal do aparelho, serão gratuitas dentro do período de garantia.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, insetos, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...), uso em desacordo com o **Manual de Instruções**, por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela **Panasonic**.

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal de Compra, ou se a mesma apresentar rasuras ou modificações.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver **Serviço Autorizado**. O proprietário-consumidor residente em outra localidade será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do aparelho ao **Serviço Autorizado** mais próximo (ida e volta).

A forma e local de utilização da garantia é válida apenas em território brasileiro.

Obs.: Esta garantia não cobre os seguintes itens:

- **Instalação do produto.**
- **Atendimento em domicílio. Se o proprietário-consumidor desejar ser atendido em sua residência, o próprio deverá antes entrar em contato com um dos nossos Serviços Autorizados para consulta sobre a taxa de visita. Constatado a necessidade de retirada do aparelho, fica o consumidor responsável pelas despesas do transporte de ida e volta do produto ao Serviço Autorizado Panasonic.**
- **Peças plásticas ou metálicas tais como: botão, gabinete, porta do painel e tampa traseira, que não sejam defeitos de fabricação.**

Nota: Nos aparelhos que possuírem: controle remoto, acessórios (cabos, adaptadores, antena interna, etc.), cabeçotes de gravação, reprodução, controle bem como o cabo de força, a garantia contra defeito de fabricação para estes componentes é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da nota fiscal de compra do produto.

O PRODUTO AQUI IDENTIFICADO, DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE A USO DOMÉSTICO.

Não esqueça

Sempre que seu aparelho apresentar problema, contate o Serviço Autorizado Panasonic mais próximo da sua residência, pois somente o Serviço Autorizado possui:

- Técnicos treinados pela Panasonic;
- Manuais e informações técnicas fornecidos pela Panasonic;
- Equipamentos adequados;
- Peças originais.



Proteja seu Aparelho

Confie seus aparelhos somente ao Serviço Autorizado Panasonic.

Não confunda com as "Oficinas Especializadas", pois somente o Serviço Autorizado Panasonic trabalha com as peças originais, tem seus técnicos treinados pela fábrica, fornece garantia real dos serviços, trabalha sob nossa supervisão, recebe constantes orientações e atualizações. Se, apesar de tudo isso, o serviço ainda não ficar bom, V.Sa. pode solicitar nossa intervenção e no caso de "Oficina Especializada", nada podemos fazer.

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR:

GRANDE SÃO PAULO	0800 011 1033
DEMAIS REGIÕES	(0XX12) 3935-9300

www.panasonic.com.br

Panasonic do Brasil Limitada Comercial:

Rua Cubatão, 320 - 6º andar
CEP 04013-001 - São Paulo/SP

Fábrica:

CNPJ 04.403.408/0001-65
Rua Matrinxã, 1155 - Distrito Ind. Mal. Castelo Branco
CEP: 69075-150 - Manaus/AM
Indústria Brasileira

**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA