

SONY BRAVIA

4-133-478-42(1)



Manual de Instruções

TV com tela de cristal líquido

Manual de Instruções

Lendo o manual com atenção, você saberá usar corretamente o seu aparelho, aproveitando ao máximo os seus recursos técnicos.

- Leia o manual antes de usar o aparelho.
- O uso correto do aparelho prolonga sua vida útil.
- Guarde este manual para futuras consultas.

KLVS-37LL50A
KLVS-32LL50A
KLVS-32L500A

© 2009 Sony Corporation

Suporte ao Cliente Sony

<http://esupport.sony.com/BR/>

Por favor, não devolva o produto à loja.

Impresso no Brasil

Black process 45,0° 60,0 LPI

KLVS-32L500A/KLVS-32LL50A/KLVS-37LL50A

4-133-478-E1(1)

Registro do Proprietário

O modelo e o número de série estão localizados na parte traseira da TV. Anote estes números no espaço abaixo. Utilize-os como referência toda vez que entrar em contato com o revendedor ou Serviço Autorizado Sony.

Nome do modelo

Número de série

Dúvidas & Informações Adicionais

Se após ler este manual de instruções ainda tiver dúvidas relacionadas ao uso da TV Sony®, entre em contato com a Central de Relacionamento, fone: 4003 SONY (7669) para capitais e regiões metropolitanas / 0800 880 SONY (7669) para as demais localidades, ou com um Serviço Autorizado Sony.

ADVERTÊNCIA E PRECAUÇÕES

Para evitar o perigo de faísca ou choque elétrico, não exponha a TV à chuva ou umidade.



ATENÇÃO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
NÃO ABRA

ATENÇÃO
Para prevenir risco de choque elétrico:
NÃO ABRA A TAMPA.
Em caso de avaria, consulte somente os técnicos qualificados pela Sony.



Este símbolo tem o propósito de alertar o usuário sobre a presença de "tensões perigosas" não isoladas, dentro do gabinete do produto, as quais podem ter intensidade suficiente para constituir risco de choque elétrico para as pessoas.



Este símbolo tem o propósito de alertar o usuário quanto à presença de instruções importantes de operação e manutenção (serviços) no Manual de Instruções que acompanha o aparelho.

Para Segurança

O aparelho não deve ser exposto à líquido, inclusive na forma de pingos; nem coloque sobre o aparelho objetos contendo líquido, como vasos e copos, pois poderá danificar o aparelho e expor o consumidor a riscos desnecessários.

2

PRECAUÇÃO

Para reduzir o risco de choque elétrico, não utilize o cabo de alimentação CA com uma extensão ou outro tipo de tomada em que o plugue não seja inserido completamente.

Segurança

- ☐ Opere a TV somente em 110V ~ 220V CA, 50/60Hz
- ☐ Use o cabo de alimentação CA especificado pela Sony e apropriado para a tensão de alimentação local.
- ☐ Por segurança, o plugue é projetado para se encaixar na tomada da rede elétrica somente de uma maneira. Se você não conseguir inserir o plugue inteiramente na tomada, entre em contato com o seu revendedor.
- ☐ Se algum líquido ou objeto cair dentro do gabinete, desconecte a TV imediatamente da tomada e procure o Serviço Autorizado Sony antes de operar o aparelho novamente.
- ☐ Se você não for utilizar a TV por um período longo, desconecte o cabo de alimentação da tomada, puxando-o pelo corpo do plugue e nunca pelo cabo.
- ☐ Para obter mais informações sobre precauções de segurança, veja "Folheto de Instruções de Segurança" (fornecido).

Áudio

Evite o uso prolongado do aparelho com volume alto (potência superior à 85 decibéis), pois isto poderá prejudicar a sua audição (Lei Federal nº 11.291/06).

A seguir, incluímos uma tabela com os níveis de intensidade sonora em decibéis e os exemplos de situações correspondentes para a sua referência.

Nível de Decibéis	Exemplos
30	Biblioteca silenciosa, sussurros leves
40	Sala de estar, refrigerador, quarto longe do trânsito
50	Tráfego leve, conversação normal, escritório silencioso
60	Air condicionado a uma distância de 6 m, máquina de costura
70	Aspirador de pó, secador de cabelo, restaurante ruidoso
80	Tráfego médio de cidade, coletor de lixo, alarme de despertador a uma distância de 60 cm
OS RUÍDOS ABAIXO PODEM SER PERIGOSOS EM CASO DE EXPOSIÇÃO CONSTANTE	
90	Metrô, motocicleta, tráfego de caminhão, cortador de grama
100	Caminhão de lixo, serra elétrica, furadeira pneumática
120	Show de banda de rock em frente às caixas acústicas, trovão
140	Tiro de arma de fogo, avião a jato
180	Lançamento de foguete

Informação cedida pela Deafness Research Foundation, por cortesia.

Instalação

- ☐ A TV deve ser instalada próxima a uma tomada da rede elétrica de fácil acesso.
- ☐ Para evitar o superaquecimento interno, não bloqueie as aberturas de ventilação.
- ☐ Não instale a TV em um local quente ou úmido, nem onde fique exposto à quantidade excessiva de poeira ou vibrações mecânicas.
- ☐ Evite operar a TV em temperaturas abaixo de 5°C.
- ☐ Se a TV for transferida diretamente de um local frio para quente, ou se a temperatura ambiente mudar repentinamente, a imagem poderá ficar borrada ou apresentar cores de baixa qualidade devido à condensação de umidade. Neste caso, espere algumas horas para que a umidade se evapore antes de ligar a TV novamente.

- ☐ Para obter uma imagem de melhor qualidade, não exponha a tela diretamente a uma iluminação ou à luz solar direta. Recomenda-se usar um refletor de teto direcionado para baixo ou cobrir as janelas que ficam voltadas para a tela com uma cortina opaca. É desejável a instalação da TV em uma sala onde o piso e as paredes não sejam de material refletivo.

Para Clientes

Para instalar este aparelho são necessários instaladores experientes. Assegure-se de contratar o serviço de instalação recomendado pelos revendedores Sony, e verifique todos os itens de segurança durante a instalação.

Este produto contém mercúrio. Para descarte ou informação de reciclagem, entre em contato com a autoridade local ou o Serviço Autorizado Sony.

Informações sobre marcas registradas

Macintosh é uma marca comercial licenciada da Apple Inc., registrada nos E.U.A. e em outros países.

Blu-ray Disc é uma marca comercial.

"BRAVIA" e BRAVIA, S-Force, BRAVIA Theatre Sync, e DME⁺ são marcas comerciais ou marcas registradas da Sony Corporation.

"PS3" é uma marca comercial da Sony Corporation e/ou Sony Computer Entertainment Inc.

Esta TV incorpora a tecnologia High-Definition Multimedia Interface (HDMITM). HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing, LLC.

HDMI

Nota

Os nomes das companhias e os nomes de seus produtos são marcas comerciais ou marcas registradas das respectivas companhias.

DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS

Após o uso, as pilhas/baterias podem ser dispostas em lixo doméstico. Conforme Resolução CONAMA 257/99

Em respeito ao meio ambiente, a Sony tem como boa prática a coleta de pilhas e baterias, dando a destinação adequada das mesmas.

PARA SUA SEGURANÇA, NÃO AS INCINERE.

Para o encaminhamento de pilhas e baterias usadas Sony, acesse o site www.sony.com.br/electronicos/insr_meioamb-sp_recolhimento.crp

ou entre em contato com a

Central de Relacionamento Sony

4003 SONY (7669)

para capitais e regiões metropolitanas

0800 880 SONY (7669)

para as demais localidades



Índice

Seja bem-vindo ao Mundo BRAVIA®

Procedimentos iniciais

Instalando a TV	5
Instalando a TV de forma segura.....	6
Organizando os cabos de conexão	8
Preparação da TV para montagem na parede	8
Quando instalar a TV em uma parede ou área fechada	12
Localizando as entradas e saídas	13
Conectando a TV	15
Tabela de referência de sinal de entrada de PC e HDMI	17
Conectando outros aparelhos	18
Ajustes iniciais	19

Operando a TV

Utilizando o controle remoto	20
Controle remoto e controles da TV	21
Controles e indicadores da TV.....	23

Utilizando os menus

Navegando através dos menus da TV.....	24
Imagem	25
Som.....	26
Tela	27
Ajustes	29
Configuração do PC.....	31
Ajuste do canal	32
Eco.....	33

Outras informações

Guia para solução de problemas	34
Especificações técnicas.....	38
Índice remissivo	39
Termo de garantia.....	Última capa



Guia Rápido (volume separado)
Fornecer vários diagramas de conexão
de aparelhos opcionais.



Suporte ao cliente/Registro on-line
[http://esupport.sony.com/BR/perl/
registration.pl](http://esupport.sony.com/BR/perl/registration.pl)

Seja bem-vindo ao Mundo BRAVIA®

Agradecemos a sua preferência por adquirir a TV Sony BRAVIA®. A qualidade da imagem que você pode ver na sua TV **BRAVIA** será proporcional à qualidade do sinal recebido. Para uma ótima performance da imagem, a sua nova TV **BRAVIA** TV está apta a receber o conteúdo HDTV a partir de:

- Assinatura em TV a Cabo de alta definição (se disponível na sua área)
- Assinatura em TV via satélite de alta definição (se disponível na sua área)
- Reprodutor de discos Blu-ray Disc™ ou outro aparelho externo

Este manual explica as conexões básicas (consulte a página 15). O Guia Rápido, fornecido à parte, ilustra como conectar outros aparelhos opcionais.

Qualidade de imagem e relação de aspecto

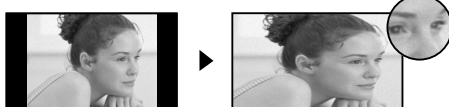
Você poderá apreciar imagens claras e nítidas, movimentos suaves e recursos visuais de alto impacto com sinais 1080 de alta definição. Comparando um sinal de alta definição com um sinal analógico padrão, você logo perceberá uma enorme diferença. Os sinais 1080 de alta definição fornecem mais do que o dobro de resolução vertical dos sinais-padrão de TV.

Os sinais de alta definição e os de definição padrão são transmitidos com relações de aspecto diferentes (a relação entre a largura e a altura da imagem). A TV de alta definição (HDTV) utiliza uma tela mais larga do que a TV convencional de definição padrão.



Fonte 16:9 (alta definição)

A maioria dos sinais HDTV utilizam o tamanho de tela widescreen de 16:9, que preenche a tela da sua **BRAVIA** e mantém uma imagem nítida, clara e viva.



Fonte 4:3 (definição padrão)

A maioria dos sinais de definição padrão utilizam o tamanho quadrado de 4:3. Quando imagens 4:3 são exibidas em uma TV de alta definição, você vê faixas pretas nas laterais das imagens. A qualidade da imagem pode não ser tão nítida quanto com as fontes de alta definição.



- Você pode utilizar a função **Modo Wide** da TV para ajustar a imagem 4:3 em toda a tela (consulte as páginas 21, 27 e 31).

Este manual destina-se aos modelos da série BRAVIA KLV-L500A, classe 32, e da série BRAVIA KLV-LL50A, classe 32 e 37 pol., com tamanho da tela medido diagonalmente. A classe 32 conta com um tamanho de imagem visualizável de 31,5 pol. (medido diagonalmente).

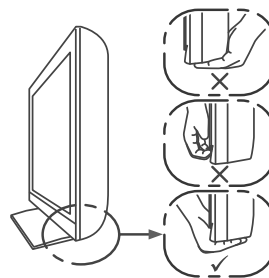
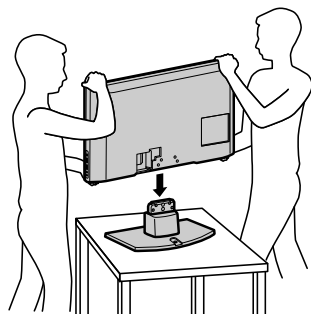
Procedimentos iniciais

Instalando a TV

Alguns modelos de TV são fornecidos com o pedestal desmontado para que você possa instalar a TV diretamente na parede. Se não for instalar a TV na parede, monte o pedestal na TV. Você necessitará de uma chave Phillips e os parafusos fornecidos para realizar a montagem. Consulte as instruções de instalação fornecidas com a TV.

Certifique-se de considerar as instruções a seguir ao instalar a sua TV:

- Desconecte todos os cabos antes de transportar a TV.
- Para transportar uma TV grande são necessárias duas ou mais pessoas.
- Coloque corretamente as mãos ao transportar a TV para a sua segurança e para evitar danos.



- Assegure uma ventilação adequada à sua TV ao instalá-la em uma parede ou em um local fechado.
- Para obter uma imagem de melhor qualidade, não exponha a tela à iluminação direta ou à luz do sol.
- Evite instalar a TV em uma sala onde as paredes e os pisos sejam de materiais reflexivos.
- Evite mover a TV de um local frio para outro quente. As mudanças repentinas de temperatura poderão causar a condensação de umidade, afetando a qualidade da imagem e/ou das cores na sua TV. Se isto ocorrer, espere evaporar toda a umidade antes de ligar a TV.

Sugestões

- Para informações de segurança adicionais, leia o Folheto de Instruções de Segurança fornecido.
- Quando a conexão dos cabos estiver completa, certifique-se de instalar a TV em uma superfície segura e estável ou instale-a em uma parede. Para mais informações sobre a instalação segura da TV e os itens listados acima, consulte a página 6.

Instalando a TV de forma segura

A Sony recomenda que sejam tomadas medidas de segurança para evitar que a TV caia. As TVs que não estão instaladas de forma segura podem cair e provocar danos materiais, ferimentos graves ou até mesmo a morte.

Para evitar a queda da TV

- ☐ Prenda a TV de forma segura na parede e/ou em uma estante.
- ☐ Não permita que crianças subam ou brinquem nos móveis onde a TV está instalada.
- ☐ Evite colocar ou pendurar objetos na TV.
- ☐ Nunca instale a TV em:
 - superfícies escorregadias, instáveis e/ou irregulares.
 - móveis que possam ser escalados, como armários com gavetas.
- ☐ Instale a TV onde ela não possa ser puxada, empurrada ou derrubada.
- ☐ Cuide para que os cabos de alimentação CA e os cabos de conexão não estejam ao alcance de crianças.

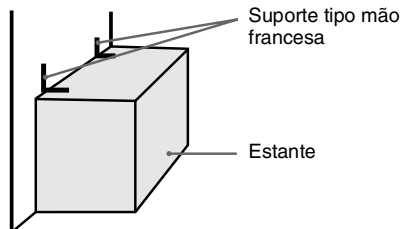
Medidas recomendadas para a instalação segura da TV

Considere as seguintes medidas quando instalar a sua TV sobre uma estante de TV (não fornecida).

1 Fixe a estante onde a TV será instalada.

Se utilizar uma estante de TV, certifique-se de que a estante seja adequada para suportar o peso da TV. Utilize dois suportes tipo mão francesa (não fornecidos) para fixar a estante. Para cada suporte utilize parafusos apropriados para:

- fixar um lado do suporte na parede.
- fixar o outro lado do suporte na estante.

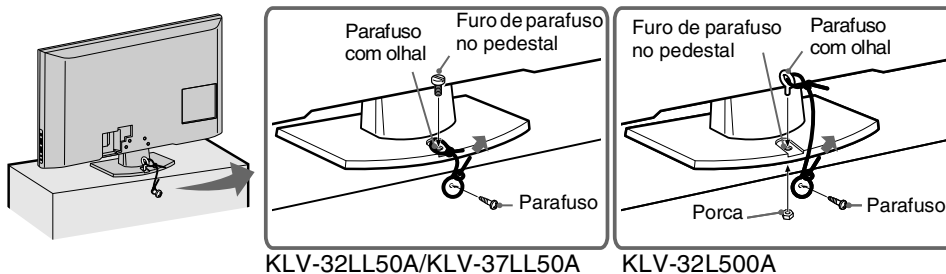


2 Fixe a TV na estante.

Utilize os itens listados a seguir (não fornecidos):

- Parafuso com olhal M4 × 14 mm e porca M4 (para o modelo KLV-32L500A) e parafuso M6 × 10-12mm (para os modelos KLV-32LL50A e KLV-37LL50A), parafusados no pedestal da TV.
- Um parafuso ou outro fixador similar (fixe-o na estante da TV).
- Corda ou corrente (forte o suficiente para suportar o peso da TV). Certifique-se de que não haja folga excessiva na corda ou na corrente.

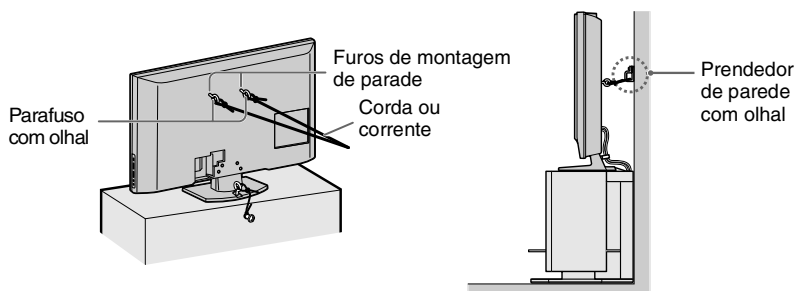
Outra alternativa é prender a TV com um kit de cinto de segurança Sony (opcional).



3 Prenda a TV na parede.

Utilize os itens listados a seguir (não fornecidos):

- Dois parafusos com olhal (M6 × 12-18 mm para KLV-32LL50A e KLV-37LL50A; M6 × 10-12 mm para KLV-32L500A). Parafuse-os nos furos superiores de montagem de parede localizados na parte traseira da TV.
- Corda ou corrente (prenda-a a um dos parafusos olhal M6).
- Prendedor de parede com olhal (fixe-o numa parte sólida da parede), forte o suficiente para suportar o peso da TV (passe a corda ou corrente pelo olhal do prendedor de parede e depois prenda-a no outro parafuso com olhal M6).

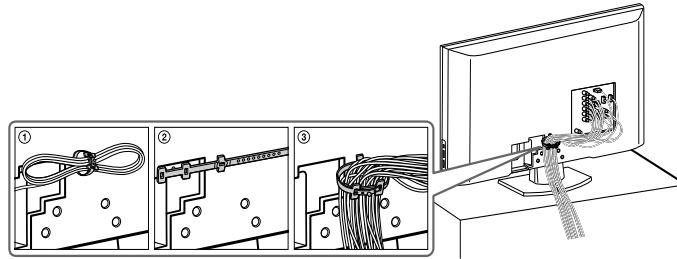


Sugestões

- Contate o Serviço Autorizado Sony para adquirir o kit de cinto de segurança opcional, fornecendo o nome do modelo da sua TV. Ligue: (11) 3677 1080 ou visite: Sony Style (www.sonymstyle.com.br).
- A medida 2 oferece uma proteção mínima contra queda da TV. Para uma proteção maior, siga todas as três medidas recomendadas acima.
- Caso utilize uma parafusadeira elétrica, ajuste o torque de aperto para aprox. 1.5 N·m {15 kgf·cm}.

Organizando os cabos de conexão

Use a abraçadeira plástica para agrupar os cabos de conexão como ilustrado a seguir. Não prenda o cabo de alimentação CA com os demais cabos de conexão.



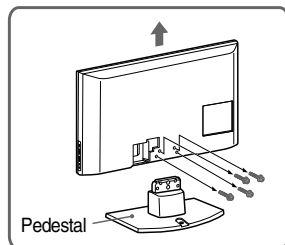
Preparação da TV para montagem na parede

Esta TV pode ser instalada em uma parede usando um Suporte de Montagem de Parede (não fornecido). Antes de instalar a TV na parede, remova o pedestal da TV.

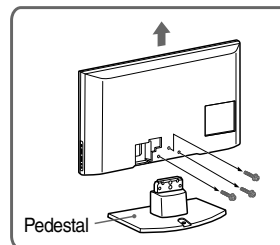
Siga os simples passos descritos abaixo para remover o pedestal:

- 1 Desconecte todos os cabos da TV.
- 2 Fixe o gancho de montagem na parte traseira da TV.
- 3 Ajuste o ângulo do gancho de montagem.
- 4 Comece a remover os parafusos da parte de trás da TV (veja a ilustração). Não remova nenhum outro parafuso da TV.

Para modelos KLV-37LL50A
e KLV-32L500A



KLV-32LL50A

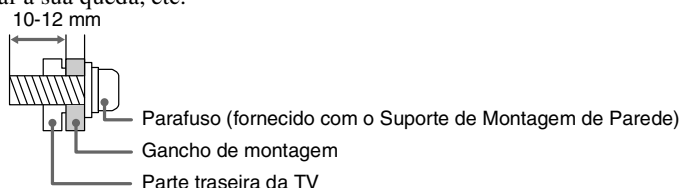


- 5 Depois de remover os parafusos, levante a TV removendo-a do pedestal. Assegure-se de realizar esta tarefa com a ajuda de no mínimo duas pessoas. Não tente levantar a TV sozinho. Para a instalação do suporte, consulte o manual de instruções fornecido com o modelo de suporte de parede projetado para a sua TV. É necessária experiência suficiente para a instalação desta TV, especialmente para determinar a resistência da parede que irá suportar o peso da TV. **Para a proteção do aparelho e por razões de segurança, a Sony recomenda que você utilize um modelo de suporte de parede projetado para a sua TV e que a instalação na parede seja realizada por profissionais autorizados pela Sony.**



- A utilização de outros suportes de parede pode causar instabilidade e resultar em danos materiais ou ferimentos físicos.

Certifique-se de utilizar os parafusos fornecidos com o suporte de parede quando fixar o gancho de montagem na TV. Os parafusos fornecidos são projetados para que tenham entre 10 e 12 mm de comprimento (para o modelo KLV-32L500A) e 12 mm e 18 mm (para os modelos KLV-32LL50A e KLV-37LL50A), quando medidos à partir da superfície de fixação na qual se fixa o gancho de montagem. O diâmetro e o comprimento dos parafusos diferem segundo o modelo de suporte de parede. A utilização de parafusos diferentes daqueles fornecidos pode resultar em danos internos na TV ou causar a sua queda, etc.



Sugestões

- Não remova o pedestal por nenhum outro motivo que não seja o de instalar a TV na parede.
- Guarde os parafusos e o pedestal removidos em um lugar seguro para quando desejar fixá-los novamente. Mantenha os parafusos fora do alcance das crianças.

Para os revendedores e prestadores de serviço autorizados

Para evitar ferimentos ou danos materiais, leia atentamente estas instruções. Recomendamos a inspeção e manutenção periódica para assegurar que a TV esteja montada seguramente.

Instalando o Suporte de Montagem de Parede e os Ganchos de Montagem

- 1 Abra a embalagem do Suporte de Montagem de Parede e verifique se todas as peças necessárias foram fornecidas, inclusive as instruções de montagem.
- 2 Veja a tabela de dimensões de instalação a seguir para determinar o melhor local para a montagem na parede. A parede deve ser forte o suficiente para suportar pelo menos 4 vezes o peso da TV. Consulte também as instruções fornecidas com o suporte.

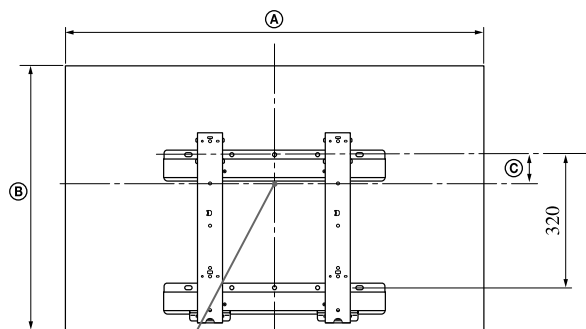
Tabela de dimensões de instalação

Unidade: mm		Modelo de TV	KVL-32L500A	KVL-32LL50A	KVL-37LL50A
Dimensões da TV		A	807	807	933
		B	508	547	614
Dimensões do centro da tela		C	172	172	139
Comprimento para cada ângulo de montagem	Ângulo (0°)	D	430	302	336
		E	154	159	169
		F	300	303	334
	Ângulo (20°)	G	485	531	516
		H	466	512	591
		I	485	531	516
Peso		TV	12 kg	12,5 kg	17 kg
		x4	48 kg	50 kg	68 kg

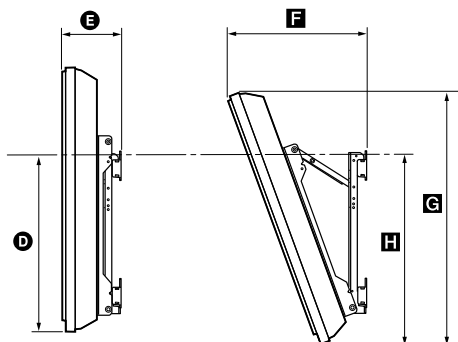
- As dimensões de instalação podem variar de acordo com o modo de instalação da TV.
- A parede deve ser forte o suficiente para suportar pelo menos 4 vezes o peso da TV que está sendo instalada.

(Continua)

Unidade: mm



Linha central da tela quando instalada na parede



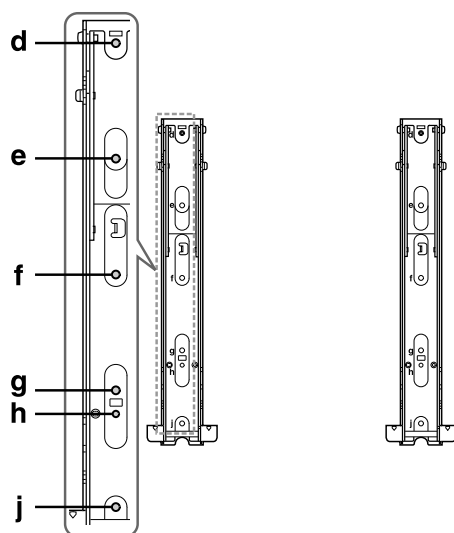
- 3** Instale a base do suporte de montagem na parede. Consulte as instruções fornecidas com o Suporte de Montagem de Parede.
- 4** Desconecte todos os cabos e remova o pedestal. Veja a página 8 para detalhes.
- 5** Instale os Ganchos de Montagem na TV. Veja os diagramas e a tabela de localização de parafusos e ganchos.

Diagrama/tabela de localização de ganchos e parafusos

Modelo de TV	Localização do parafuso	Localização do gancho
KLV-32LL50A	e, g	c
KLV-37LL50A	d, g	b
KLV-32L500A	e, g	c

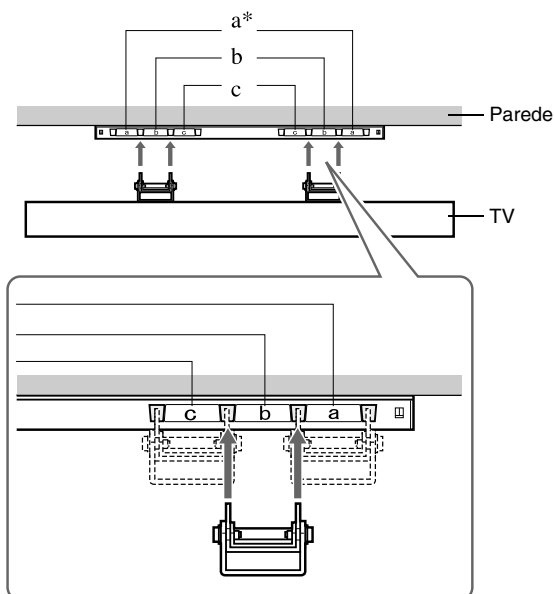
Localização do parafuso

Quando instalar o Gancho de Montagem na TV.



Localização do gancho

Quando instalar a TV na base do suporte.

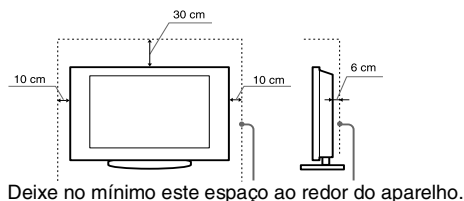


* A posição "a" do gancho não pode ser usada para modelos da tabela da página anterior.

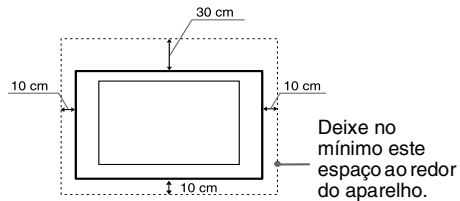
Quando instalar a TV em uma parede ou área fechada

Assegure-se de que a TV tenha uma circulação de ar adequada. Deixe um espaço suficiente ao redor da TV conforme a seguir. Evite operar a TV em temperaturas abaixo de 5 °C.

Instalada com pedestal

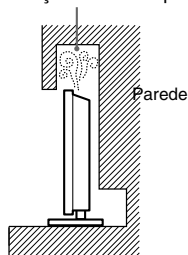


Instalada na parede

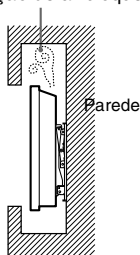


Nunca instale a TV conforme a seguir:

Circulação de ar bloqueada.



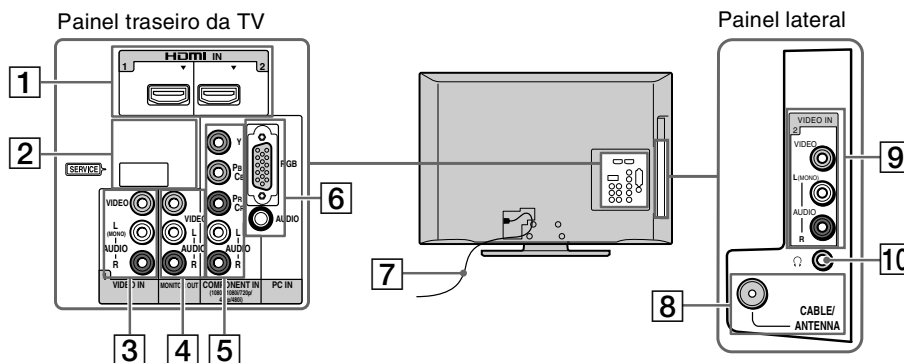
Circulação de ar bloqueada.



Sugestão

- Uma circulação de ar inadequada pode causar o superaquecimento da TV e, conseqüentemente, danificar a TV ou provocar um incêndio.

Localizando as entradas e saídas



Procedimentos iniciais

Item	Descrição
1 HDMI IN 1/2	A tomada HDMI (Interface Multimídia de Alta Definição) oferece uma interface de áudio/vídeo totalmente digital e sem compressão entre esta TV e qualquer aparelho de áudio/vídeo com HDMI, como um set-top box, reproduutor de DVD, reproduutor de discos Blu-ray, receiver A/V e também PC. A tomada HDMI suporta vídeo aprimorado, ou de alta definição, além de áudio digital.  • A conexão HDMI é necessária para a visualização dos formatos 480i, 480p, 720p, 1080i e 1080p. Note que esta TV exibe todos os sinais de entrada de vídeo com uma resolução de 1.366 pontos × 768 linhas. • Utilize somente um cabo HDMI que possua o logotipo HDMI. • Durante a reprodução de conteúdo HDMI não haverá sinal de áudio analógico na saída monitor OUT.
2 SERVICE	Esta porta é usada apenas pelo Serviço Autorizado, em caso de manutenção.
3 VIDEO IN 1 VIDEO/L (MONO)-AUDIO-R	Conecta-se às tomadas de saída de áudio/vídeo composto do seu aparelho A/V, como um videocassete ou outro aparelho de vídeo. A entrada VIDEO IN 2 está localizada no painel do lado esquerdo da TV.
4 MONITOR OUT VIDEO/AUDIO L/R	Conecta-se às tomadas de áudio L/R e vídeo composto. Permite a gravação de programa que você está assistindo para um videocassete.  • Durante a reprodução de conteúdo HDMI não haverá sinal de áudio analógico na saída monitor OUT, e na reprodução de vídeo componente não haverá sinal de vídeo analógico. • A saída monitor OUT reproduz sinais de áudio/vídeo apenas no modo RF e no modo vídeo composto.
5 COMPONENT IN (1080p/1080i/720p/480p/480i)/L-AUDIO-R	Conecta-se às tomadas de vídeo componente (YPbPr) e às tomadas de áudio (L/R) do seu reproduutor de DVD ou do set-top box digital.  • A conexão de vídeo componente (YPbPr) é necessária para a visualização dos formatos 480i, 480p, 720p, 1080i e 1080p. Note que esta TV exibe todos os sinais de entrada de vídeo como uma resolução de 1.366 pontos × 768 linhas.

(Continua)

Item	Descrição
6 PC IN (RGB/AUDIO)	Conecta-se ao conector de saída de vídeo de um PC utilizando o cabo HD15-HD15 (RGB analógico) (não fornecido). Pode ser conectada também a outros aparelhos RGB analógicos. Consulte a “Tabela de referência de sinal de entrada de PC” na página 17 para verificar quais sinais podem ser visualizados.  • Para alguns computadores Macintosh da Apple, pode ser necessário utilizar um adaptador (não fornecido). Se este for o seu caso, conecte o adaptador ao computador antes de conectar o cabo HD15-HD15 (não fornecido). • Se a imagem apresentar ruído, tremulação ou não estiver nítida, ajuste Fase e Passo em configurações do PC na página 31.
7 Cabo de alimentação CA	Conecte o cabo a uma tomada da rede elétrica mais próxima.
8 CABLE/ANTENNA	Entrada RF que permite a conexão com a sua TV a cabo ou antena VHF/UHF.
9 VIDEO IN 2 VIDEO/L (MONO)-AUDIO-R	Conecta-se às tomadas de saída de áudio e vídeo composto da sua câmera de vídeo ou de outros aparelhos, como um reprodutor de DVD ou videogame. A entrada de VIDEO IN 2 está localizada no painel do lado esquerdo da TV.  • Se você possuir um aparelho mono, conecte a sua tomada de saída de áudio à tomada de entrada de áudio L (MONO) da TV.
10 Tomada para fones de ouvido	Conecta-se os fones de ouvido. Se o plugue do seu fone de ouvido não se encaixar na tomada, utilize um adaptador de plugue adequado (não fornecido).  • Enquanto os fones de ouvido estiverem conectados, os alto-falantes da TV não emitirão som.

Conectando a TV

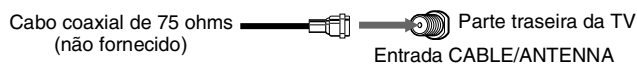
Sistema de TV a cabo ou sistema de antena VHF/UHF

Você pode apreciar a programação analógica com definição padrão.



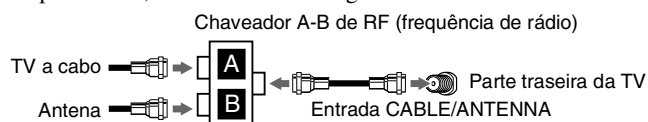
- Recomendamos a conexão da entrada CABLE/ANTENNA utilizando um cabo coaxial de 75 ohms para receber uma ótima qualidade de imagem. O cabo paralelo de 300 ohms pode ser afetado facilmente por interferências de frequência de rádio, resultando na perda da qualidade do sinal.

TV a cabo ou VHF/UHF (ou apenas VHF)



Sistema de TV a cabo e antena VHF/UHF

Utilize um chaveador A-B de RF (não fornecido) para alternar entre a programação da TV a cabo e a programação transmitida por antena, como indicado a seguir.

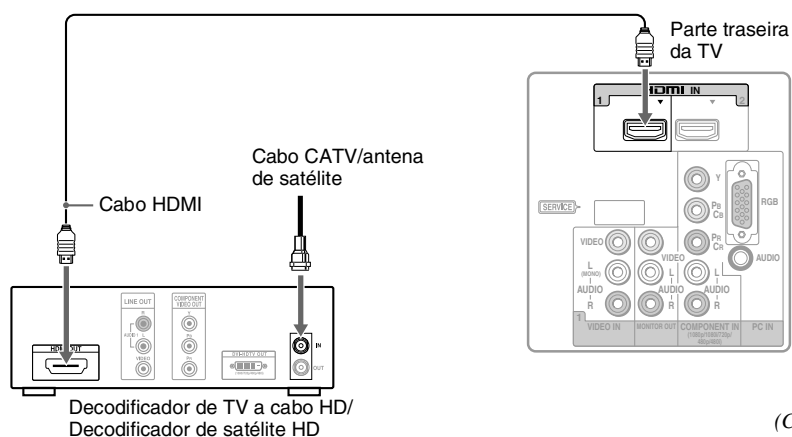


- Certifique-se de ajustar **TV a cabo** em **Sim** ou **Não** nas configurações de **Ajuste do canal**, de acordo com o tipo de sinal de entrada que você escolheu (consulte a página 33).

Decodificador de TV a cabo HD/decodificador de satélite HD

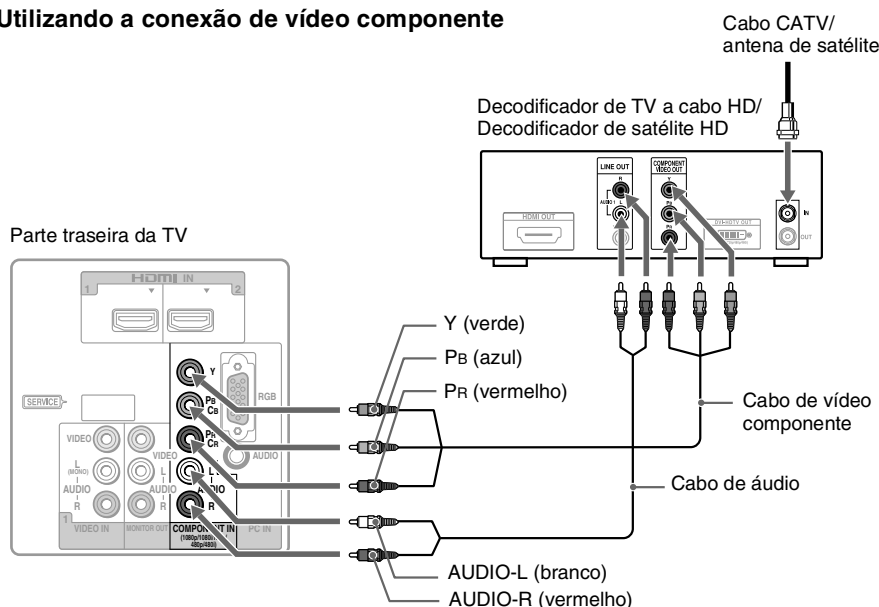
Você também pode apreciar a programação em alta definição assinando um serviço de transmissão via satélite de alta definição. Para obter a melhor imagem possível, conecte estes aparelhos à sua TV pelas entradas HDMI ou vídeo componente (com áudio) localizadas na parte traseira da sua TV.

Utilizando a conexão HDMI



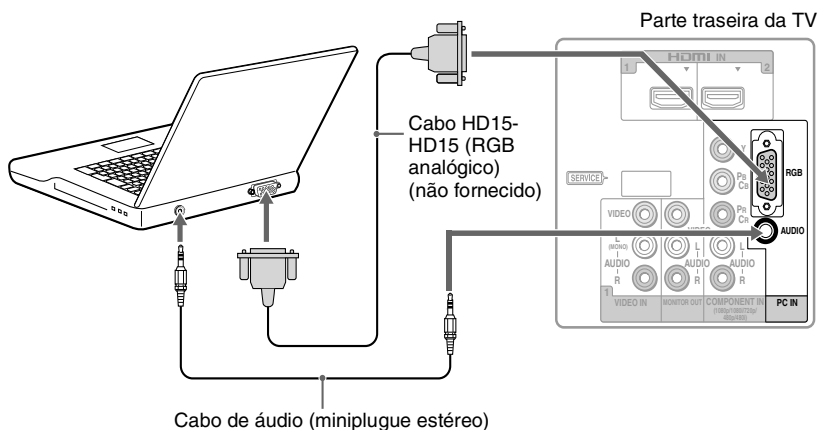
(Continua)

Utilizando a conexão de vídeo componente



PC

Utilize a TV como um monitor para o seu PC. A conexão com o cabo HD15 para HD15 (não fornecido) é ilustrada a seguir. Esta TV também pode ser conectada a um PC com a saída DVI ou HDMI (consulte o Guia Rápido fornecido).



- Conecte a tomada PC IN ao PC utilizando o cabo HD15-HD15 (não fornecido) com núcleo de ferrite (RGB analógico) e o cabo de áudio (página 14).

Tabela de referência de sinal de entrada de PC e HDMI

Após a conexão do PC à TV, ajuste o sinal de saída do PC de acordo com a tabela a seguir.

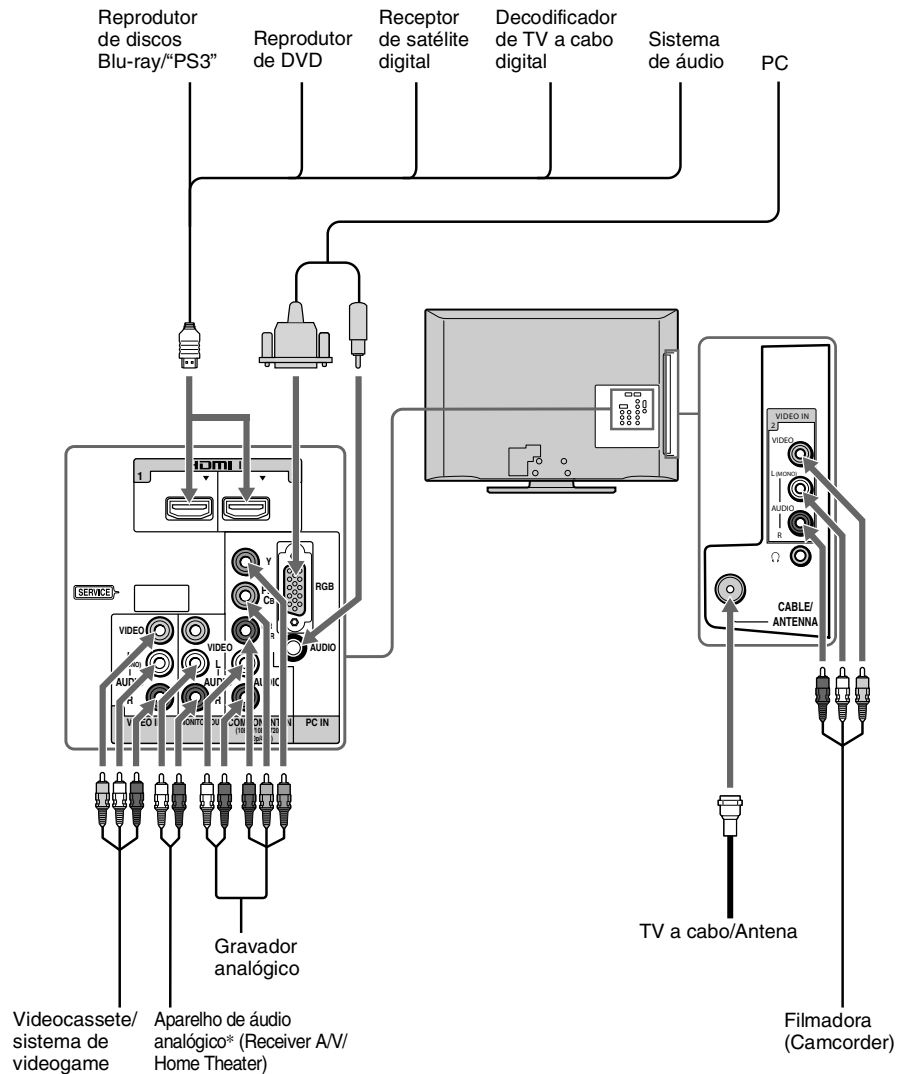
Sinais	Resolução			Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Padrão
	Horizontal (Pixel)	x	Vertical (Linha)			
VGA	640	x	480	31,5	60	VGA
	640	x	480	37,5	75	VESA
	720	x	400	31,5	70	VGA-T
SVGA	800	x	600	37,9	60	Diretrizes VESA
	800	x	600	46,9	75	VESA
XGA	1.024	x	768	48,4	60	Diretrizes VESA
	1.024	x	768	56,5	70	VESA
	1.024	x	768	60,0	75	VESA
WXGA	1.280	x	768	47,4	60	VESA
	1.280	x	768	47,8	60	VESA
	1.360	x	768	47,7	60	VESA

Procedimentos iniciais

Sugestões

- A entrada de PC desta TV não suporta Sync on Green nem Composite Sync.
- A entrada de PC VGA desta TV não suporta sinais entrelaçados.
- O seu PC deve suportar um dos sinais de entrada de PC citados acima para ser exibido na TV.
- A frequência (timing) de 1080p, quando aplicado à entrada HDMI, será considerada uma frequência (timing) de vídeo e não de PC. Isto afetará os ajustes de **Imagem** e **Modo Wide**.

Conectando outros aparelhos



* Durante a reprodução de conteúdo HDMI não haverá sinal de áudio analógico na saída monitor OUT.

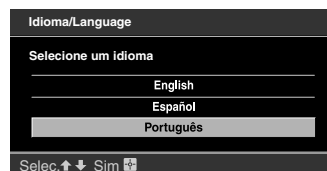
Sugestão

- Consulte o Guia Rápido (fornecido) quando conectar outros aparelhos à sua TV.

Ajustes Iniciais

Durante os ajustes iniciais, você realizará os seguintes passos:

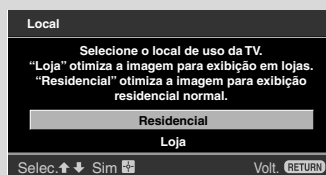
- 1 Selecione o idioma para o texto que aparece na tela (OSD).
- 2 Selecione o modo **Residencial** ou **Loja**.
- 3 Certifique-se de que a fonte de sinal esteja conectada.
- 4 A **Auto programação** procurará os canais disponíveis a partir da fonte de sinal conectada diretamente à entrada CABLE/ANTENNA da TV. Este processo pode demorar alguns minutos. Siga os textos de ajuda fornecidos na tela para executar a **Auto programação**.



Procedimentos iniciais

Sugestões

- Quando solicitada a seleção entre **Residencial** e **Loja**, certifique-se de selecionar **Residencial**.
- Realize a conexão de TV a cabo ou antena à TV (você pode realizar ambas as conexões utilizando um chaveador A-B de RF (não fornecido)); para mais informações, consulte a página 15.
- Selecione a relação de aspecto desejada para a tela. Pressione **WIDE** para selecionar **Modo Wide** ou pressione **MENU** e ajuste **Auto Wide** para **Sim** nas configurações de **Tela**; para mais informações, consulte a página 27.

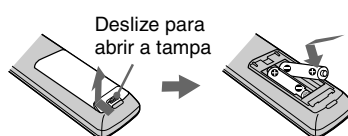


Operando a TV

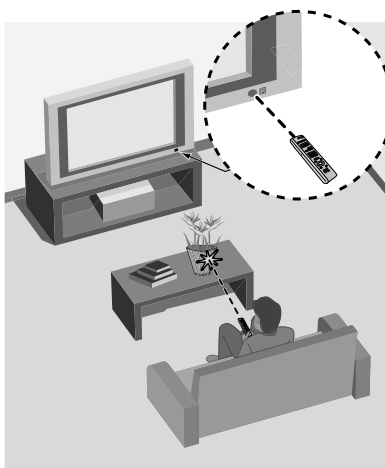
Utilizando o controle remoto

Inserindo pilhas no controle remoto

Insira duas pilhas tipo AA (fornecidas), de modo que os sinais $+$ e $-$ das pilhas coincidam com os sinais do diagrama no interior do compartimento de pilhas do controle remoto.



Evitando o mau funcionamento do controle remoto



Caso o seu controle remoto não esteja funcionando satisfatoriamente:

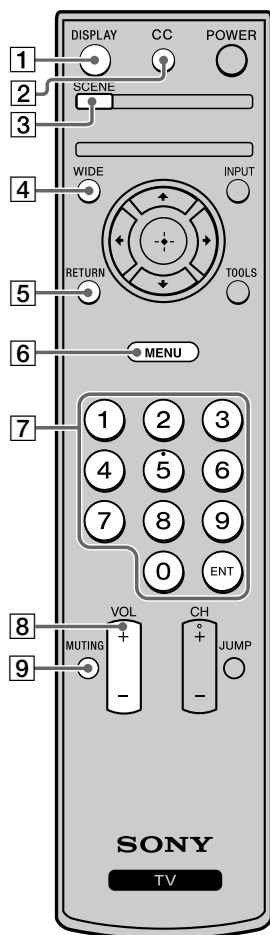
- Aponte o controle remoto diretamente para o receptor infravermelho do seu televisor BRAVIA, conforme mostrado na figura ao lado.
- Certifique-se de que o receptor infravermelho IR*, localizado na parte frontal do seu televisor BRAVIA não esteja bloqueado por nenhum obstáculo. Se houver algum obstáculo entre o seu televisor BRAVIA e o controle remoto, elimine-o, conforme a figura ao lado.
- Aproxime o controle remoto do televisor.
- Substitua as pilhas (tamanho AA).
- Afaste o televisor das lâmpadas fluorescentes.

* Infra Red (Infravermelho).



- Imagens meramente ilustrativas, dependendo do seu modelo o posicionamento do receptor de infravermelho poderá ser diferente da ilustração.

Controle remoto e controles da TV



Tecia	Descrição
1 DISPLAY	Pressione uma vez para visualizar o número do canal atual, nome do canal, seleção de cena e os ajustes do Modo Wide . O OSD (exibição na tela) desaparecerá após alguns segundos ou, se preferir, pressione novamente a tecla para desligar a visualização imediatamente.
2 CC	Pressione para ativar e desativar Closed Captions. Para mudar ou personalizar a opção Ligar Closed Captions , consulte a página 29.
3 SCENE	Selecione a cena de sua preferência de acordo com o conteúdo visualizado: Esporte, Game, Cinema, Music ou Geral .
4 WIDE	Pressione repetidamente para visualizar as configurações do Modo Wide: Wide Zoom, Normal, Cheia, Zoom . As configurações do Modo Wide podem ser acessadas também nas configurações de Tela e PC (consulte as páginas 27 e 31).
5 RETURN	Pressione para retornar à tela anterior ou para sair da tela durante a visualização dos itens e configurações do menu.
6 MENU	Pressione para exibir o painel de controle para acessar os itens de menu (consulte a página 24).
7 0-9 ENT	Pressione 0-9 para selecionar um canal; o canal muda após alguns segundos. Pressione ENT para mudar os canais imediatamente.
8 VOL +/-	Pressione para ajustar o volume.
9 MUTING	Pressione para silenciar o som. Pressione novamente ou pressione VOL + para restaurar o som.

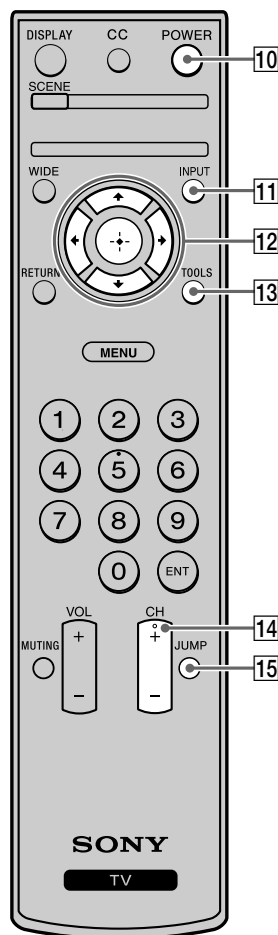
Operando a TV



- As teclas **5** e **CH +** possuem um ponto saliente. Utilize-o como referência quando operar a TV.

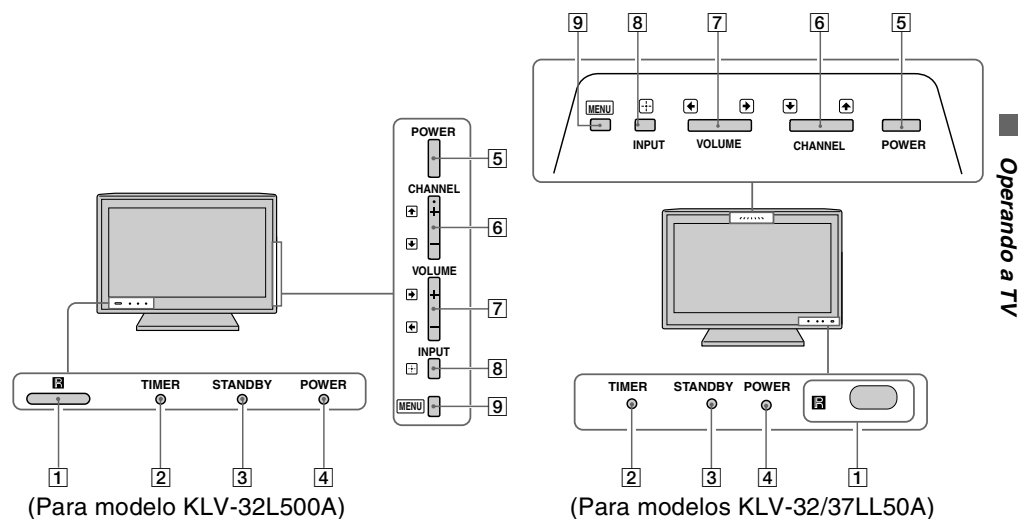
(Continua)

21



Tecla	Descrição																		
10 POWER	Pressione para ligar e desligar a TV.																		
11 INPUT	Pressione para visualizar a lista de entradas de vídeo e o modo de TV. Pressione repetidamente para alternar entre as entradas.																		
12	Pressione /// para mover o cursor da tela. Pressione para selecionar/confirmar um item. • Pressione para exibir na tela a lista de Canais Favoritos (se você já armazenou alguns canais).																		
13 TOOLS	Pressione para exibir uma lista de funções úteis e os atalhos de menus. Os itens do menu TOOLS variam de acordo com a entrada e o conteúdo.																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item do menu</th><th>Página de referência</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Modo de Imagem</td><td>Consulte a página 25</td></tr> <tr> <td>Modo de Som</td><td>Consulte a página 26</td></tr> <tr> <td>Intelligent Picture</td><td>Consulte a página 33</td></tr> <tr> <td>Alto-falante</td><td>Consulte a página 30</td></tr> <tr> <td>Adicionar a Favoritos</td><td>Consulte a página 32</td></tr> <tr> <td>Sleep Timer</td><td>Consulte a página 30</td></tr> <tr> <td>Relógio Despertador</td><td>Consulte a página 30</td></tr> <tr> <td>Economia de Energia</td><td>Consulte a página 33</td></tr> </tbody> </table>		Item do menu	Página de referência	Modo de Imagem	Consulte a página 25	Modo de Som	Consulte a página 26	Intelligent Picture	Consulte a página 33	Alto-falante	Consulte a página 30	Adicionar a Favoritos	Consulte a página 32	Sleep Timer	Consulte a página 30	Relógio Despertador	Consulte a página 30	Economia de Energia	Consulte a página 33
Item do menu	Página de referência																		
Modo de Imagem	Consulte a página 25																		
Modo de Som	Consulte a página 26																		
Intelligent Picture	Consulte a página 33																		
Alto-falante	Consulte a página 30																		
Adicionar a Favoritos	Consulte a página 32																		
Sleep Timer	Consulte a página 30																		
Relógio Despertador	Consulte a página 30																		
Economia de Energia	Consulte a página 33																		
14 CH +/-	Pressione para mudar os canais. Para procurar rapidamente os canais, mantenha uma das teclas +/- pressionada.																		
15 JUMP	Pressione para alternar entre dois canais. A TV alterna entre o canal atual e o último canal selecionado.																		

Controles e indicadores da TV



Item	Descrição
1 Receptor infravermelho (IR)	Recebe sinais infravermelhos (IR) do controle remoto.
2 Indicador TIMER	Acende-se em laranja quando o Sleep Timer está ajustado.
3 Indicador STANDBY	Acende-se em vermelho quando a TV está no modo standby (espera).
4 Indicador POWER	Acende-se em verde quando a TV está ligada.
5 POWER	Pressione para ligar e desligar a TV.
6 - CHANNEL +	Pressione para mudar os canais. Para procurar rapidamente os canais, mantenha uma das teclas CH -/+ pressionada. Na tela de menus, estas teclas funcionam como teclas para se deslocar para cima ou para baixo.
7 - VOLUME +	Pressione para ajustar o volume. Na tela de menus, estas teclas funcionam como teclas para se deslocar para a esquerda ou para a direita.
8 - INPUT	Pressione para exibir a lista de entradas externas. Pressione repetidamente para alternar entre as entradas. Na tela de menus, esta tecla serve para confirmar a seleção ou o ajuste.
9 MENU	Pressione para exibir o menu com as funções e as configurações da TV (consulte "Utilizando os menus" na página 24).

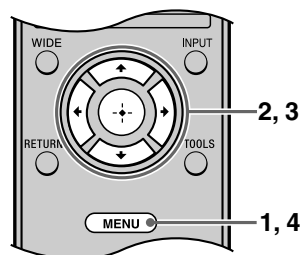
Sugestões

- As entradas podem ser alteradas pressionando **▲/▼** e **↔** durante a visualização da lista do menu de entradas externas.
- A tecla **CHANNEL +** possui um ponto saliente. Utilize-o como referência quando operar a TV.

Utilizando os menus

A tecla **MENU** permite acesso a várias configurações da TV para que você possa personalizá-las.

Navegando através dos menus da TV



- 1 Pressione **MENU** no controle remoto para exibir as opções de menu.
- 2 Pressione **↑/↓/←/→** para navegar no menu ou ajustar as configurações.
- 3 Pressione **+** para selecionar ou confirmar.
- 4 Pressione **MENU** para sair.



No menu **Imagem**, você pode ajustar a imagem que está visualizando para adequá-la às suas preferências de visualização. Estes ajustes permitem que você personalize os sinais que a TV recebe, como os sinais transmitidos por um canal ou os sinais provenientes de um videogame ou dos aparelhos conectados.



O menu **Som** permite que você faça modificações que possibilitam apreciar o estéreo mudando os fluxos de áudio disponíveis para os canais digitais. Você também pode realizar configurações que possibilitam apreciar o som do seu aparelho de áudio conectado.



O menu **Tela** permite que você mude as proporções de tela. Dependendo do sinal que a sua TV estiver recebendo, as imagens da tela podem preencher a tela de borda a borda ou podem ficar menores para parecerem um quadrado dentro da tela de formato retangular. As configurações de tela permitem o ajuste do tamanho e do formato da imagem que você irá visualizar em sua TV. Utilize o **Modo Wide** ou o **Auto Wide**, ou **4:3 Padrão** para manter o tamanho da tela parecido ao quadrado.



As configurações de **Ajustes** permitem que você altere e personalize vários itens de configurações gerais.



O menu de **Configuração do PC** permite que você altere as proporções de tela enquanto utiliza um PC.



Os ajustes do **Canal** permitem que você adicione seus canais favoritos a uma lista, alterne entre o sinal da TV a cabo e antena, e execute a **Auto programação**. Você pode utilizar **Incluir/Omitir canal** para exibir ou ocultar os canais quando se utilizam as teclas **CH +/-** ou pode ainda nomear os canais com os nomes das emissoras.



O menu de configurações de **Eco** inclui algumas funções desenvolvidas em sua TV que contribuem para a sua carteira e para o ambiente.

Imagem

Modo de Imagem

*Visualização
personalizada de
imagem*

Brilhante	Selecione para melhorar o contraste e nitidez da imagem.
Padrão	Selecione para que a configuração da imagem seja normal. Recomendado para o entretenimento doméstico.
Cinema	Ajusta a melhor qualidade de imagem para conteúdo baseado em filme.



- O **Modo de Imagem** também pode ser acessado com a tecla **TOOLS** do controle remoto quando o modo TV e entradas externas estão selecionados.

Reset	Restaura os ajustes de fábrica do Modo de Imagem .
Backlight	Ajuste para clarear ou escurecer a luz de fundo.
Contraste	Ajuste para aumentar ou diminuir o contraste da imagem.
Brilho	Ajuste para clarear ou escurecer a imagem.
Cor	Ajuste para aumentar ou diminuir a intensidade das cores.
Matiz	Ajuste para aumentar ou diminuir os tons verde.
Temperatura de Cor	
<i>Ajuste do branco</i>	
Fria	Selecione para proporcionar um tom azulado ao branco.
Padrão	Selecione para proporcionar um tom neutro ao branco.
Quente 1, 2	Proporciona um tom avermelhado ao branco.
	• Disponível apenas quando o Modo de Imagem está ajustado em Padrão ou Cinema .
Nitidez	Ajuste para aumentar ou diminuir a nitidez da imagem.
Redução de Ruído	Selecione para reduzir o nível de ruído do aparelho conectado e da entrada CABLE/ANTENNA. Selecione entre Alto , Médio , Baixo e Não .
Ajustes Avançados	
<i>Não está disponível no "Modo Brilhante"</i>	
Reset	Restaura os ajustes de fábrica de todas as configurações avançadas.
A.C. avançada	Otimiza automaticamente a luz de fundo e o contraste. Esta configuração é especialmente eficaz para as cenas com imagens escuras.
Gamma	Ajusta o balanço entre as áreas claras e escuras da imagem.
Clear White	Enfatiza as cores brancas e as cores claras.
Cor viva	Torna as cores mais vivas.

Utilizando os menus

Som

Modo de Som <i>Audição personalizada</i>	Dinâmico	Selecione para realçar os graves e agudos.
	Padrão	Adequado para diálogos.
	Voz Nítida	Melhora o som da voz; recomendado para programas de televisão e documentários.
	 O Modo de Som também poderá ser acessado com a tecla TOOLS do controle remoto quando o modo TV e entradas externas estão selecionados.	
Reset	Restaura o ajuste de fábrica do Modo de Som , exceto MTS .	
Equalizador	Ajusta as faixas de frequência para uma melhor qualidade de som.	
Balço	Ajuste para enfatizar o balanço dos alto-falantes esquerdo ou direito.	
Steady Sound	Sim	Selecione para estabilizar o volume em todos os programas e comerciais.
	Não	Selecione para desativar o Steady Sound .
Volume Offset	Ajusta o nível de volume da entrada atual (TV ou entrada de vídeo) em relação a outras entradas.	
Surround	Sim	Proporciona uma experiência de som surround virtual com apenas dois alto-falantes frontais.
	Estéreo Simulado	Adiciona efeitos parecidos com surround aos programas em mono.
	Não	Selecione para a recepção normal estéreo ou mono.
MTS <i>Apreeie programas em estéreo, em mono e bilingue</i>	Estéreo	Selecione para obter uma recepção em estéreo quando estiver assistindo a um programa com transmissão em estéreo.
	Auto SAP	Selecione para mudar a TV automaticamente para o segundo programa de áudio quando um sinal SAP estiver sendo recebido. Não havendo nenhum sinal SAP, a TV permanecerá no modo Estéreo .
	Mono	Selecione para obter a recepção em mono. Utilize esta opção para reduzir o ruído quando a recepção em estéreo estiver ruim.

Tela

Modo Wide	Wide Zoom	Preenche a tela com o mínimo de distorção.
	Normal	Selecione para exibir uma imagem 4:3 em seu tamanho original quando o formato da fonte original for 4:3.
		
	• Normal não estará disponível quando você estiver assistindo a fontes 720p ou 1080i.	
	Cheia	Selecione para ampliar a imagem horizontalmente para preencher a tela quando o formato da fonte original for 4:3 (fonte de definição padrão). Quando a fonte original for 16:9 (fonte de alta definição), selecione este modo para visualizar a imagem 16:9 em seu tamanho original.
	Zoom	Selecione para ampliar a imagem original, preservando a relação de aspecto.
Auto Wide	Sim	Selecione para que o melhor modo de tela para o programa atual seja selecionado automaticamente. Se a alteração freqüente do modo de tela estiver lhe incomodando, selecione Não .
	Não	Selecione para desativar a opção Auto Wide . Escolha um modo de tela da opção Modo Wide .
4:3 Padrão <i>Selecione o Modo Tela padrão para utilizar com fontes 4:3</i>	Wide Zoom	Amplia a imagem 4:3 para preencher a tela 16:9, exibindo o máximo possível da imagem original.
	Normal	Selecione para exibir a imagem 4:3 em seu tamanho original.
	Não	Selecione para continuar utilizando o ajuste atual de Auto Wide quando o canal ou a entrada forem modificados.
		
	• Se 4:3 Padrão estiver ajustado em qualquer ajuste, exceto Não , as configurações de Auto Wide serão aplicadas somente ao canal atual. Quando você mudar os canais (ou as entradas), Auto Wide será substituído automaticamente pela configuração 4:3 Padrão para fontes 4:3. Para preservar a configuração atual de Auto Wide quando canais e entradas forem alterados, ajuste 4:3 Padrão para Não .	
Área da Imagem	Selecione Normal para retornar à área de visualização predeterminada na fábrica. Selecione -1 ou -2 para ampliar a imagem de forma que as bordas fiquem fora da parte visível da tela.	
Posição horizontal	Permite que você mova a posição da imagem para a esquerda e para a direita. Pressione  e pressione  para selecionar uma correção entre Mín, -4 a +4 e Máx.	
		
	• A função Posição horizontal será útil quando a TV estiver conectada a um aparelho de videogame.	

Utilizando os menus

(Continua)

Posição vertical	Permite que você mova a posição da imagem para cima e para baixo. (Disponível somente no modo Zoom .) Pressione ▲/▼ e pressione ⊕ para selecionar uma correção entre Mín, -4 a +4 e Máx.
Tamanho Vertical	Permite que você ajuste o tamanho vertical da imagem. (Disponível somente nos modos Wide Zoom e Zoom .) Pressione ▲/▼ e pressione ⊕ para selecionar uma correção entre Mín, -4 a +4 e Máx.

Para mudar o Modo Wide Screen

Pressione **WIDE** repetidamente para visualizar os modos disponíveis.

Fonte original 4:3	Fonte original 16:9
Fonte de definição padrão 	Fonte de alta definição
Wide Zoom 	Wide Zoom
Normal 	Normal Este modo não está disponível.
Cheia 	Cheia
Zoom 	Zoom



- **Normal** está disponível apenas para fontes 480i ou 480p.

Ajustes

Inicialização Automática	Selecione para ajustar automaticamente a lista de canais da TV para todos os canais que podem ser recebidos.
Idioma/Language	Selecione para exibir todas as configurações de tela no idioma de sua escolha: English, Español, Português.
Closed Captions	Permite que você selecione um dos vários modos de closed caption (para programas que são transmitidos com closed captioning (legenda oculta)). Ligar Closed Captions Esta opção permite que você ative (Sim) ou desative (Não) a função Closed Captions . Tipos de CC Para visualizar uma versão impressa do diálogo ou efeitos sonoros de um programa, selecione CC1 , CC2 , CC3 ou CC4 . (Deve ser ajustado em CC1 para a maioria dos programas.) Para exibir informações da rede/emissora apresentadas na metade da tela ou tela inteira (se disponível), selecione Text1 , Text2 , Text3 ou Text4 .
Faixa de Informações	Ajuste em Sim ou Não . Quando ajustado em SIM , exibe o nome do programa e o tempo restante (se disponibilizados pelo canal de transmissão). É exibido por alguns segundos quando o canal é mudado ou a tecla DISPLAY é pressionada.
Ajustes AV	Legenda de entrada Esta opção permite que você nomeie os aparelhos A/V conectados à TV, como videocassetes, reprodutores de DVD, etc. Por exemplo, se um reprodutor de DVD estiver conectado à tomada Component , você pode selecionar o nome DVD para a entrada Componente . Desta forma, quando você pressionar INPUT para mudar as entradas, o nome de vídeo que você atribuiu àquela entrada aparecerá na tela. 1 Pressione ▲/▼ para visualizar a entrada de vídeo (Vídeo 1-2 , Componente , HDMI 1-2 , PC) que deseja nomear. Depois, pressione ⊕ para selecionar a entrada. 2 Pressione ▲/▼ para visualizar o nome desejado. Depois, pressione ⊕ para selecionar o nome. Você pode selecionar os seguintes nomes para cada entrada (Vídeo 1-2 , Componente , HDMI 1-2): – , DVD/BD , VÍDEO , Satélite , Cabo , Receiver , Sistema de Áudio , Game , Camcorder , PC ou, se você quiser, selecione Editar (personalizar) ou Pular uma entrada. Para a entrada PC , você pode selecionar apenas – , Editar (para personalizar) ou Pular entrada.  • A opção Editar permite que você crie um nome personalizado com 5 caracteres • Se você selecionar Pular , a sua TV pulará esta entrada quando você pressionar a tecla INPUT . • A opção Pular é útil para entradas que não tenham nenhum aparelho conectado.

Utilizando os menus

(Continua)

29

Alto-falante	Alto-falante da TV	Selecione para utilizar os alto-falantes da TV para o áudio.
	Sistema de Áudio	Selecione esta opção caso deseje utilizar um sistema de áudio externo para o som da TV. Ao selecionar esta opção, você desabilitará os alto-falantes da TV.
Sistema de Cor <i>Selecione o padrão para as transmissões de seu país</i>	Permite selecionar um padrão para a transmissão para a TV e entradas VIDEO 1 e 2. Certifique-se de ter selecionado a entrada pressionando a tecla INPUT . Pressione ▲/▼ para selecionar um dos sistemas de cor. Depois pressione ⊕ para confirmar o padrão. Você pode selecionar os seguintes ajustes para cada entrada:	
	Auto	Permite que a TV determine automaticamente o padrão para os sinais recebidos.
	NTSC	Utiliza o padrão NTSC (National Television System Committee).
	PAL-N	Padrão utilizado na Argentina, Paraguai e Uruguai.
	PAL-M	Utiliza o padrão PAL-M, exclusivo do Brasil.
	 • O ajuste de fábrica é Auto. Ao trocar de canais em decodificadores de TV a cabo, receptores de satélite ou videocassetes, a imagem pode demorar alguns segundos para se estabilizar. Para minimizar este efeito, ajuste o sistema de cor da entrada da TV de acordo com o sistema do aparelho conectado. • Ex: Decodificador/Videocassete/Receptor de Satélite: Padrão PAL-M. Ajuste o sistema de cor da TV para PAL-M.	
Programar timer	Sleep Timer	Ajusta o tempo em minutos (Não, 15 min, 30 min, 45 min, 60 min, 90 min ou 120 min) em que a TV permanecerá ligada antes de ser desligada automaticamente.
	Relógio Despertador	Selecione Hora no menu Ajustes e pressione ▲/▼/◀/▶ para ajustar a TV para que seja ligada automaticamente de acordo com o período de tempo desejado (de 1 minuto a 12 horas). O indicador da TV acende-se em âmbar quando se ajusta o acionamento automático. Ajuste a Duração que deseja manter a TV ligada. Para cancelar, selecione Não .
Informação do produto	Selecione para exibir a informação da sua TV. Ao entrar em contato com um Serviço Autorizado Sony, informe o nome do modelo e o número de série.	
Ajustes de Fábrica	Selecione Aceitar caso deseje restaurar os ajustes de fábrica da TV, ou selecione Cancelar caso não queira restaurar os ajustes de fábrica.	



Configuração do PC

Modo Wide	Normal	Selecione para exibir na resolução original.
	Cheia1	Selecione para ampliar a imagem para preencher a área de visualização, mantendo a relação de aspecto original.
	Cheia2	Selecione para ampliar a imagem para preencher a área de visualização.  Dependendo da resolução escolhida no PC, pode aparecer ou não o item Cheia 1 .
Reset	Restaura os ajustes de fábrica da configuração atual, exceto Modo Wide .	
Auto Ajuste	Selecione para ajustar automaticamente a posição do visor e a fase da imagem quando a TV receber um sinal de entrada de um computador conectado. Note que o Auto Ajuste pode não operar adequadamente com alguns sinais de entrada. Neste caso, ajuste as opções seguintes.  • O Auto Ajuste para PC também pode ser realizado com a tecla TOOLS do controle remoto.	
Fase	Ajusta-se após o Passo para realizar a sintonia fina da nitidez geral.	
Passo	Ajusta a nitidez irregular da tela.  • Consulte a Tabela de referência de sinal de entrada do PC na página 17.	
Posição Horizontal	Permite que você mova a posição da imagem para a esquerda e para a direita. Pressione  e  para selecionar uma correção entre Mín, -49 a +49 e Máx.	

Utilizando os menus

Para mudar o Modo Wide Screen para frequência (Timing) de PC

Pressione **WIDE** repetidamente para visualizar os modos disponíveis enquanto está no modo **PC input (Entrada PC)**.

Sinais de entrada do PC	
 800 × 600	 1.280 × 768
Normal 	Normal 
Cheia 1 	Cheia 1 
Cheia 2 	Cheia 2 



- a) VGA: Normal, Cheia 1, Cheia 2
- b) SVGA: Normal, Cheia 1, Cheia 2
- c) XGA: Normal, Cheia 2
- d) WXGA: Normal, Cheia 2



Sugestão

- Utilize o **Auto Ajuste** para ajustar a posição do visor e a fase da imagem quando a TV receber um sinal de entrada do PC conectado.

Ajuste do Canal

Canais Favoritos Permite que você ajuste uma lista de até 16 canais favoritos.

- 1 Pressione **▲/▼** para selecionar um número de canal favorito (1-16) para qual deseja salvar o seu canal favorito e depois pressione **(+)**.
 - 2 Pressione **▲/▼** para selecionar o canal ao qual deseja atribuir o número de canal favorito selecionado e depois pressione **(+)**.
- Para adicionar outros números de **Canais Favoritos**, repita os passos 1 e 2.
Para remover um canal, selecione o canal que deseja remover e pressione **(+)**.
Pressione **▲/▼** até a indicação "--" seja exibida e pressione **(+)**.



- Para selecionar números de canais favoritos que você especificou, selecione **Canais Favoritos** no menu **Ajuste do Canal**.
- Selecione **Adicionar a Favoritos** pressionando a tecla **TOOLS** no controle remoto, caso deseje adicionar o canal atual à sua lista de canais favoritos.

Auto programação

Ajusta automaticamente a lista de canais da TV para todos os canais que podem ser recebidos.

- 1 Selecione **Auto programação**.
- 2 Selecione **Aceitar** para iniciar a **Auto programação**.

Bloqueio de canal Esta opção permite que você bloqueie os canais independentemente da classificação do programa. É necessário ajustar a senha antes de bloquear os canais. O canal bloqueado pode ser visto somente com a digitação da senha correta. Utilize as teclas **0-9** do controle remoto para digitar a senha de 4 dígitos. Na primeira vez que a senha é criada, você deve digitar a senha mais uma vez para confirmá-la.

Mudar senha Selecione para mudar a sua senha.

Bloquear Selecione **Não** para permitir a visualização de todos os canais disponíveis ou selecione **Pessoal** para bloquear somente os canais desejados.

Para exibir um canal bloqueado

Pressione a tecla **ENT** quando sintonizar o canal bloqueado e depois digite a senha.



- Você precisará da sua senha para quaisquer acessos futuros às configurações de **Bloqueio de canal**. Se esquecer a sua senha, consulte "Senha perdida" na página 37.

Incluir/Omitir canal

Permite que você inclua ou omita canais que aparecem quando se utilizam as teclas **CH +/-**.

- 1** Pressione **▲/▼** para percorrer entre os canais até encontrar o canal que deseja incluir ou omitir. Depois pressione **(+)** para selecioná-lo.
- 2** Pressione **▲/▼** para determinar se o canal será **Incluído** ou **Omitido**.
Para incluir ou omitir mais canais, repita os passos 1 e 2.



- Os canais que você ajustou para serem omitidos podem ser acessados somente através das teclas **0-9**.

Editar Nomes dos Canais

Permite que você atribua nomes (como as letras de chamada das emissoras) aos canais.

- 1** Pressione **▲/▼** para percorrer entre os números dos canais. Depois, pressione **(+)** para selecionar o número do canal ao qual deseja atribuir um nome.
- 2** Pressione **▲/▼** para procurar o caractere para o nome (A-Z, 0-9, etc.). Pressione **►** para avançar para o próximo caractere. Repita este procedimento para adicionar até 5 caracteres ao nome. Pressione **►** para selecionar **Aceitar** e pressione **(+)** para confirmar.
Para limpar o nome atribuído, selecione **Reset**.
Para nomear outros canais, repita os passos 1 e 2.

TV a cabo

Sim

Selecione se você estiver recebendo canais a cabo por meio de um provedor de TV a cabo.

Não

Selecione se você estiver utilizando uma antena.



- Execute a **Auto programação** após a alteração da configuração de **TV a cabo**.

Intelligent Picture

Ativado com Indicador

Selecione esta opção para obter uma melhor qualidade de imagem em canais com ruído no sinal. Se selecionar esta opção, você verá o indicador na tela por um instante quando mudar o canal.

Sim

Selecione esta opção para obter uma melhor qualidade de imagem em canais com ruído no sinal.

Não

Selecione esta opção se não desejar que a sua TV mostre a barra indicadora de nível de recepção do sinal de vídeo ou do canal da TV atual.

Amplificador de Sinal

Melhora a qualidade da imagem caso o sinal da TV esteja muito forte ou fraco. Selecione **Auto** se o sinal estiver fraco (imagem esbranquiçada), ou selecione **Não** se o sinal estiver muito forte (imagem distorcida, imagem com linhas, interferência de sinal).



Economia de Energia

Selecione para reduzir o consumo de energia ajustando o brilho da luz de fundo. Este ajuste realçará o nível de preto. Selecione entre **Consumo Normal** e **Consumo Reduzido**.

Standby Automático da TV

Selecione para desligar automaticamente a TV após 1h, 2h ou 3h, quando não houver nenhum acionamento de tecla no controle remoto ou na TV. Selecione **Não** para desativar esta função.

Utilizando os menus

Outras informações

Guia para solução de problemas

Muitos dos problemas de qualidade de imagem e som estão relacionados a conexões incorretas dos cabos. Consulte o Guia Rápido fornecido para checar as conexões.

Se você tiver dúvidas, necessitar de serviços ou de uma assistência técnica referente ao uso da sua TV Sony, entre em contato com o Serviço Autorizado Sony ou com a Central de Relacionamento através do número de telefone indicado no Termo de Garantia, ou visite o site da web a seguir: <http://esupport.sony.com/BR/>

Questões a serem consideradas

- Verifique a seleção de entrada pressionando a tecla **INPUT**. Você pode estar assistindo à entrada errada.
 - Se você não estiver ouvindo o som da TV, é possível que a tecla **MUTING** do seu controle remoto tenha sido pressionada acidentalmente; pressione a tecla **MUTING** novamente ou pressione **VOL +** para ativar o som.
 - Se o controle remoto não estiver funcionando corretamente, as pilhas podem ter sido instaladas incorretamente ou podem estar fracas, ou objetos ou luzes podem estar obstruindo a operação do controle remoto.
 - Para restaurar os ajustes de fábrica da TV, selecione **Ajustes de Fábrica** no menu **Ajustes**.
- ADVERTÊNCIA:** A restauração dos ajustes de fábrica apagará todas as configurações personalizadas, inclusive o ajuste de **Bloqueio de canal**.

Se você esquecer a sua senha, digite a senha mestra: 4357. Esta senha apaga a senha anterior e permite que você digite uma nova senha

Condição	Explicação/Solução
Sem imagem	
Sem imagem	• Confirme sua lista de entradas externas e certifique-se de selecionar a TV (canais da TV a cabo/antena). Consulte a página 33. • Execute a Auto programação para adicionar canais disponíveis que não estão presentes na lista de canais da TV (página 32).
Não é possível receber nenhum canal	• Verifique se o cabo de alimentação CA está conectado firmemente. • Ligue a TV. • Verifique as conexões da antena/TV a cabo. • Verifique se a configuração de TV a cabo está correto para a sua fonte de sinal da TV.
A TV está fixa em um canal	• Execute a Auto programação para adicionar canais disponíveis que não estão memorizados na TV (consulte a página 32).
Não é possível receber nem selecionar canais	• Execute a Auto programação para adicionar canais disponíveis que não estão memorizados na TV (consulte a página 32). • Para receber ou selecionar canais de TV a cabo, verifique se TV a cabo na configuração de Ajuste do Canal está ajustado em Sim (consulte a página 33). Para receber ou selecionar canais UHF através de uma antena, verifique se TV a cabo está ajustado em Não.
A TV desliga-se automaticamente	• Verifique se Sleep Timer está ativo, ou confirme a configuração Duração de Timer (consulte a página 30).
Sem imagem de algumas fontes de vídeo	• Verifique a conexão entre o aparelho de vídeo opcional e a TV. • Pressione INPUT no controle remoto (consulte a página 22).

Condição	Explicação/Solução
Imagem de baixa qualidade	
A qualidade das imagens não é tão boa quanto parecia na loja	A qualidade de imagem depende do conteúdo do sinal. Consulte o Guia Rápido (fornecido) para exibir a melhor imagem possível para esse sinal.
Imagens duplas ou fantasmas	- Verifique as conexões de antena/TV a cabo. - Verifique a localização e a orientação da antena.
Aparecem somente interferências e ruído na tela	- Verifique se a antena está quebrada ou dobrada. - Verifique se a antena atingiu o final de sua vida útil. (3 a 5 anos em condições normais de uso; 1 a 2 anos em áreas litorâneas.)
Linhas pontilhadas ou faixas	- Afaste a TV de fontes de ruído, como automóveis, motocicletas ou secadores de cabelo. - Se estiver usando um cabo paralelo de 300 ohms, afaste o cabo excedente da TV ou tente substituir este cabo pelo cabo coaxial de 75 ohms (não fornecido).
Sem cor/Imagem escura/ Cor incorreta/A imagem está muito clara	- Pressione TOOLS para selecionar o Modo de Imagem desejado (consulte a página 25). - Ajuste as opções do Modo de Imagem nas configurações de Imagem (consulte a página 25). - Ajuste para Economia de Energia no menu Eco para reduzir o consumo de energia.
Imagem com ruído	- Verifique se a antena foi conectada com um cabo coaxial de 75 ohms (não fornecido). - Mantenha o cabo da antena afastado de outros cabos de conexão. - Para evitar interferências na TV, certifique-se de usar um cabo de antena que não esteja danificado.
Imagem temporariamente instável/sem cor	Verifique o Sistema de Cor da TV (NTSC, PAL-N, PAL-M) de acordo com o sistema utilizado (página 30).
Sem som/Som com ruído	
Imagem boa, mas sem som	- Verifique o controle de volume. - Pressione MUTING ou VOL + de modo que "Muting" desapareça da tela (página 21). - Desconecte os fones de ouvido. - Ajuste Alto-falante para Alto-falante da TV nas configurações de Ajustes (consulte a página 30). Quando ajustado em Sistema de Áudio, os alto-falantes da TV não emitirão nenhum som, independentemente do controle de volume da TV. - Em aparelhos HDMI, confirme se a saída de áudio do aparelho conectado está ajustada para PCM. As entradas HDMI da TV são compatíveis com PCM 32, 44,1 e 48 kHz, 16, 20 e 24bits.
Ruído de áudio	- Verifique se a antena foi conectada com um cabo coaxial de 75 ohms (não fornecido). - Mantenha o cabo da antena afastado de outros cabos de conexão. - Para evitar interferências na TV, certifique-se de usar um cabo de antena que não esteja danificado.

(Continua)

Condição	Explicação/Solução
Entrada de PC	
Sem imagem/Sem sinal	• Confirme se o PC está conectado corretamente à TV, pelo PC IN (com um cabo HD15-HD15 (não fornecido)) ou pelo HDMI IN. • Certifique-se de que o sinal de saída do PC corresponda a um dos formatos listados na página 17. • Desligue o PC. Confirme a conexão do PC e reinicie o PC. O Plug and play detectará automaticamente a TV e ajustará corretamente a frequência (timing) do PC.
Imagem de baixa qualidade	• Ajuste a resolução (consulte a página 17). • Ajuste o Passo e a Fase.
Geral	
O Modo Wide muda automaticamente	• A configuração do Modo Wide atual será substituída automaticamente pela configuração 4:3 Padrão quando você mudar o canal ou a entrada de vídeo, se 4:3 Padrão nas configurações de Tela estiver ajustado para uma opção diferente de Não. Se desejar fixar o Modo Wide selecionado com WIDE do controle remoto, ajuste 4:3 Padrão em Não nas configurações de Tela (consulte a página 27). • Verifique a opção Auto Wide nas configurações de Tela (consulte a página 27).
A imagem fica menor repentinamente	• A imagem fica menor durante os comerciais devido ao método pelo qual o provedor transmite o seu conteúdo. Quando os canais de conteúdo HD (alta definição) são alternados com conteúdo SD (definição padrão) (comerciais), a imagem pode ficar pequena com uma tarja preta.
“Tarja preta” na tela	• Você selecionou uma opção de texto e não há nenhum texto disponível (consulte a página 29). Para desativar esse recurso, ajuste a opção Ligar Closed Captions para Não. Se estiver tentando selecionar a legenda oculta, selecione CC1 no lugar de Text1-4.
Aparecem faixas pretas nas margens da tela	• Alguns programas no formato de tela ampla são filmados com relação de aspecto maior que 16:9 (comum especialmente em filmes). A sua TV mostrará esses programas com faixas pretas nas partes superior e inferior da tela. Para mais informações, consulte a documentação que acompanha o seu DVD (ou entre em contato com o seu provedor de programas). • Programas na relação de aspecto 4:3 são exibidos com faixas pretas nas laterais esquerda e direita da tela.
Determinados programas em DVD ou outras fontes digitais mostram perda de detalhes, principalmente em cenas escuras ou com movimento rápido	• Isso ocorre devido à compressão digital do conteúdo da fonte, usada por algumas transmissões digitais e DVDs, que podem fazer com que a tela da TV exiba menos detalhes do que habitualmente, ou fazer com que artefatos (pequenos blocos ou pontos, pixelações) apareçam na tela. Essas compressões de sinal são mais visíveis e dependem da clareza e da resolução da TV.

Condição	Explicação/Solução
O controle remoto não funciona	• Verifique a polaridade das pilhas ou as substitua. • Aponte o controle remoto em direção ao receptor infravermelho (IR), localizado na parte frontal da TV. • Lâmpadas fluorescentes podem interferir no funcionamento do controle remoto; procure apagá-las. • Mantenha a área em frente ao receptor infravermelho (IR) livre de obstáculos.
Senha perdida	• Entre em Bloqueio de Canal (no menu Ajuste de Canal) e digite a seguinte senha mestra: 4357. A senha mestra apaga a senha anterior e permite que você digite uma nova senha (consulte a página 32).

Especificações técnicas

Modelo	KLV-32LL50A	KLV-32L500A	KLV-37LL50A
Sistema			
Sistema de televisão	NTSC 3,58/PAL-M/PAL-N Trinorma		
Cobertura de canais	VHF: 2 - 13 UHF: 14 - 69 CATV: 1 - 125		
Sistema do painel	Painel LCD (tela de cristal líquido)		
Potência de saída dos alto-falantes	20W (10W × 2)		
Tomadas de entrada/saída			
Antena	Terminal de antena externa de 75 ohms para VHF/UHF/Cabo		
VIDEO IN 1/2	Y: 1,0 Vp-p, 75 não balanceados, sincronismo negativo / C: 0,286 Vp-p (sinal Burst), 75 ohms VIDEO: 1 Vp-p, 75 ohms não balanceados, sincronismo negativo AUDIO: 500 mVrms (modulação de 100%) / Impedância: 47 kilohms		
COMPONENT IN	YPbPR (Vídeo componente): Y: 1,0 Vp-p, 75 ohms não balanceados, sincronismo negativo / PB: 0,7 Vp-p, 75 ohms / PR: 0,7 Vp-p, 75 ohms / Formato de sinal: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p AUDIO: 500 mVrms (modulação de 100%) / Impedância: 47 kilohms		
HDMI IN 1/2	HDMI: Vídeo: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p Áudio: Linear de dois canais PCM 32, 44,1 e 48 kHz, 16, 20 e 24bits		
AUDIO OUT	500 mVrms (modulação de 100%) / Mais de 1 Vrms no volume máximo (Variável) / Mais de 500 mVrms (Fixo)		
VIDEO OUT	Y: 1,0 Vp-p, 75 ohms não balanceados, sincronismo negativo / C: 0,286 Vp-p (sinal Burst), 75 ohms VIDEO: 1 Vp-p, 75 não balanceados, sincronismo negativo		
PC IN	D-sub de 15 pinos, RGB analógico, 0,7 Vp-p, 75 ohms, positivo Consulte a Tabela de Referência de Sinal de Entrada de PC na página 17.		
PC AUDIO INPUT	Minitomada estéreo, 500 mVrms, (modulação de 100%) / Impedância: 47 kilohms		
Fones de ouvido	Minitomada estéreo / Impedância: ≥ 16 ohms		
Alimentação e outros			
Requisitos de alimentação	110 V-220 V CA, 50/60 Hz		
Consumo de energia em uso	141 W	141 W	181 W
em standby	Todos os modelos: menos que 0,95 W		
Tamanho da tela (medida diagonalmente)	31,5 polegadas (classe 32) 80 cm	31,5 polegadas (classe 32) 80 cm	37 polegadas 94 cm
Resolução do monitor (horizontal x vertical)	1,366 pontos × 768 linhas		
Alto-falante/full range (alcance total) (2)	60 × 120 mm	175 × 34 mm	60 × 120 mm
Dimensões (L × A × P)			
com pedestal (mm)	807 × 584 × 242	807 × 557 × 222	933 × 649 × 276
sem pedestal (mm)	807 × 547 × 108	807 × 508 × 102	933 × 614 × 110
padrão de furo para montagem na parede (mm)	200 × 200	200 × 200	300 × 300
Peso			
com pedestal	14,6 kg	13,1 kg	19,6 kg
sem pedestal	12,5 kg	12 kg	17 kg
Acessórios fornecidos	Controle remoto RM-YA010 (1) / Pilhas tamanho AA (2) / Prendedor de cabo (1, fixado à TV) / Manual de instruções (1) / Guia Rápido (1) / Folheto de Instruções de Segurança (1) / Folheto Eula (1) / Folheto de Montagem do Pedestal (1)		
Acessórios opcionais	Adaptador de plugue dos fones de ouvido / Cabos de conexão / Cabo coaxial de 75 ohms / Cabo HD15-HD15		



- A disponibilidade dos acessórios opcionais depende do estoque.
- Projeto e especificações sujeitos a alterações sem prévia comunicação.

38

Índice remissivo

4:3 Padrão 27

A

Ajustes AV 29
Ajustes Avançados 25
Ajustes de Fábrica 30
Alto-falante 30
Amplificador de Sinal 33
Área da Imagem 27
Auto Ajuste 31
Auto Programação 32
Auto Wide 27

B

Backlight 25
Balanço 26
Bloqueio de canal 32
Brilho 25

C

Cabo de alimentação CA 14
Canais Favoritos 32
Closed Captions 29
Configurações
 Ajustes 29
 Canal 32
 Eco 33
 Imagem 25
 PC 31
 Som 26
 Tela 27
Contraste 25
Cor 25

E

Economia de Energia 33
Editar Nomes dos Canais 33
Entrada CABLE/ANTENNA,
 descrições 14
Equalizador 26

F

Faixa de Informações 29
Fase 31

G

Guia para Solução de 34-37

I

Idioma/Language 29
Incluir/Omitir canal 33
Indicador POWER 23
Indicador STANDBY 23
Indicador TIMER 23
Informação do produto 30
Inicialização Automática 29
Intelligent Picture 33

L

Legenda de entrada 29

M

Matiz 25
Modo de Som 26
Modo Wide 27, 31
MTS 26

N

Nitidez 25

P

Passo 31
Posição horizontal 27, 31
Posição vertical 28
Preparação da TV para montagem na
 parede 8
Programar timer 30

R

Receptor infravermelho (IR) 23
Redução de Ruído 25
Reset 25, 26, 31

S

SERVICE 13
Sistema de Cor 30
Standby Automático da TV 33
Steady Sound 26
Surround 26

T

Tamanho Vertical 28
Tecla CC 21
Tecla DISPLAY 21
Tecla ENT 21
Tecla INPUT 22, 23
Tecla JUMP 22
Tecla MENU 21, 23
Tecla MUTE 21
Tecla POWER 22, 23
Tecla RETURN 21
Tecla SCENE 21
Tecla TOOLS 22
Tecla WIDE 21
Teclas 0-9 21
Teclas CH +/- 22, 23
Teclas VOL +/- 21, 23
Temperatura de Cor 25
Tomada COMPONENT IN (1080p/
 1080i/720p/480p/480i),
 descrição 13
Tomada HDMI IN,
 descrição 13
Tomada MONITOR OUT,
 descrição 13
Tomada para fones de ouvido,
 descrição 14
Tomada PC IN, descrição 14
Tomada VIDEO IN,
 descrição 13, 14
TV a cabo 33

V

VIDEO/AUDIO (L/R),
 descrição 14
Volume Offset 26



SONY®

I-CONTEÚDO E PRAZO DE GARANTIA

1. A Sony Brasil Ltda. garante o produto acima identificado, o qual foi recebido devidamente lacrado, pelo prazo de **12 (doze) meses**, incluído o da garantia legal (primeiros noventa dias), contados a partir da aquisição pelo primeiro consumidor, contra defeitos de projeto, fabricação, montagem, ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material, que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina.
2. A garantia acima mencionada não se refere aos acessórios que acompanham este produto, sendo que para estes o prazo é de **90 (noventa) dias** conforme legislação.
3. A Garantia se faz mediante a exibição deste termo, bem como da Nota Fiscal correspondente.

II-EXCLUDENTES DA GARANTIA

1. O presente Termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, constituidos tais itens, ônus e responsabilidade do consumidor, além de não cobrir:
 - a) peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como cabeças gravadora/reprodutora, cabo de microfone, cabos e espumas dos fones de ouvido, agulha, lâmpadas de mostrador, etc. (para linha áudio, vídeo e TVs com vídeo integrado);

ATENÇÃO

Este Termo de Garantia só tem validade quando acompanhado da Nota Fiscal correspondente. Conserve-os em seu poder.

TERMO DE GARANTIA

- b) bateria de lítio, bateria de hidreto de metal níquel (Ni-MH), pilhas A.A, pilhas A.A.A; c) danos à parte externa do produto (gabinete, painel, acabamentos, botões, etc.), bem como peças e acessórios sujeitos a quebra causada por mau trato;
- d) manuseio inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.
- e) Esta garantia não compreende produtos que tenham sido adquiridos usados, reconicionados ou vendidos "no estado".

III-INVALIDADE DA GARANTIA

1. A Garantia fica automaticamente invalidada, se:
 - a) não for apresentada a Nota Fiscal de venda no Brasil, ou documento fiscal equivalente, conjuntamente com o Termo de Garantia;
 - b) o produto for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeita a flutuação excessiva de voltagem;
 - c) o produto for aberto para conserto, manuseado ou tiver o circuito original alterado por técnico não autorizado ou não credenciado;
 - d) o número de série do produto for removido ou alterado;

Modelos: KLV-37LL50A
KLV-32LL50A
KLV-32L500A

- e) o produto for utilizado em ambientes sujeitos a gases corrosivos, umidade excessiva ou em locais com altas/baixas temperaturas, poeira, acidez, etc.;
- f) o produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agente da natureza (raio, enchente, maresia, etc.);
- g) o produto for manuseado ou usado em desacordo com o Manual de Instruções que o acompanha;
- h) qualquer modificação for introduzida no aparelho, não prevista no Manual de Instruções.

IV-FORMA E LOCAL DE UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

1. Para usufruir desta garantia adicional à legal, o consumidor deverá utilizar-se de um dos Postos de Serviço Autorizado Sony, dentre aqueles que constam na relação que acompanha o produto.
2. Esta Garantia é válida apenas em território brasileiro.
3. O transporte do produto ao Posto de Serviço Autorizado é de responsabilidade do consumidor.

Unidade comercial: Sony Brasil Ltda.

Rua Inocência Tobias, 125 - Bloco A,

Barra Funda, São Paulo - SP, CEP 01144-000

Central de Relacionamento Sony:

- Capitais e regiões metropolitanas: 4003 SONY (7669)

- Demais localidades: 0800 880 SONY (7669)

(<http://www.sony.com.br>)