

Nº	MODIFICAÇÃO	VISTO	REG.	MDEJ.	POR	DATA
0	Liberado para produção	-	-	000-00	AMANDA	04/02/2014



Philco  
LED  
HDMI

Philco  
TEM COISAS QUE SÓ A PHILCO FAZ PRA VOCÊ.

**PH23F33DM LED**

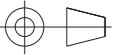

MANUAL DE INSTRUÇÕES

01/14 1210-00-05 - 716775 - 102001839 - Rev0

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA

Philco  
ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR  
0800 645 8300

Para agilizar o seu atendimento, solicitamos que esteja próximo ao aparelho, com o número do seu CPF e a Nota Fiscal.

DES.	AMANDA	DATA	04/02/2014	QUANTIDADE	
VERIF.		DATA		TRATAMENTO	ESCALA
APROV.		DATA		PRODUTO	SEM ESCALA
<b>Philco</b>				PH23F33DM	FOLHA
				TÍTULO	1/1
				NÚMERO	REV.
				1210-00-05	

Parabéns pela escolha de um produto da linha **Philco**.

Para garantir o melhor desempenho do produto, ler atentamente as recomendações a seguir.

A qualidade da imagem que você vê é tão boa quanto o sinal que você recebe. Para experimentar detalhes em alta definição, será necessário acessar uma programação HD.

Seu aparelho pode receber e reproduzir a programação HD através da entrada HDMI e VGA a partir de:

- Assinatura de TV a cabo em alta definição (Decodificador externo HD);

- Assinatura via Satélite em alta definição (Decodificador externo HD);

- Aparelho de Blu-ray e computadores com saída de vídeo compatível;

Contate o seu provedor de cabo ou satélite para informações sobre a recepção de sinal em alta definição.

Seguir corretamente as instruções do Manual para não invalidar a garantia.

## RECOMENDAÇÕES

A **Philco** garante o bom funcionamento deste aparelho. Porém, é necessário que sua utilização seja adequada para que o usuário desfrute do máximo que o aparelho pode proporcionar sem prejudicar a sua saúde.

Cuidados com o LOCAL DE INSTALAÇÃO, PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA, MANUSEIO, LIMPEZA, e MEIO AMBIENTE são descritos a seguir e devem ser obedecidos.

### INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Muitos dos “problemas” que acometem os produtos eletrônicos têm como causa, não somente a desinformação em relação ao aparelho, mas uma conexão equivocada por parte do usuário. Existe uma grande

probabilidade de o usuário resolver eventuais contratempos de operação ou funcionamento insatisfatório do aparelho apenas consultando o Manual de Instruções. Antes de submeter seu aparelho a um posto de Assistência Técnica Autorizada **Philco**, leia atentamente o manual de instrução.

### LOCAL DE INSTALAÇÃO

- Instalar o aparelho sobre uma superfície firme, plana e horizontal.
- A ventilação normal do produto não deve ser impedida.
- Deixar um espaço de no mínimo 10cm ao redor do aparelho. Não cobrir o aparelho quando estiver em uso.
- Não utilizar este aparelho perto de fontes de calor.
- Não operar o aparelho em ambientes abafados, como pequenas salas. Isso poderá ocasionar superaquecimento do aparelho e acarretar mau funcionamento.

### PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA

- Jamais desmontar o aparelho. Não tocar o interior do produto nem inserir um objeto metálico dentro dele.
  - Quando houver tempestades, desligar o cordão elétrico da tomada elétrica e se estiver sendo utilizado ao ar livre interromper o uso.
  - Não mergulhar o cordão elétrico, o plugue ou o próprio aparelho na água ou em qualquer outro líquido.
  - Ao limpar a tela do aparelho, nunca usar agentes de limpeza abrasivos. Utilizar um pano macio umedecido.
  - Não empregar palha de aço nem outros produtos na antena, pois eles podem danificar o aparelho.
  - Não expor a bateria do aparelho no calor.
- Onde um plugue ou um conector é usado como dispositivo de desconexão a rede o dispositivo deve ficar prontamente operável
- O uso de acessórios que não sejam originais do aparelho podem prejudicar o funcionamento do produto.
  - Não utilizar aparelhos que apresentem algum tipo de dano no cordão

elétrico. Para substituir qualquer peça danificada, deve-se procurar um posto de Assistência Técnica Autorizada Philco.

- Não instalar vários equipamentos numa mesma tomada. Isso sobrecarregará o circuito e aumentará o risco de incêndios.
- Proteger o cabo elétrico contra danos físicos ou mecânicos, tais como: ao ser dobrado, torcido, pisado, preso por uma porta ou calçado.
- Não retirar o cabo elétrico da tomada puxando-o pelo fio. Sempre segurar na base do plugue macho.
- Produto não deve ser exposto a gotejamentos nem a respingos. Os objetos com líquidos não devem ser colocados sobre o produto.
- Evitar o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Os níveis de ruído acima deste valor podem ser prejudiciais à audição humana.

30dB	Brisa na floresta, biblioteca silenciosa	80dB	Tráfego médio na cidade, coletor de lixo.
40dB	Geladeira, sala de estar.	90dB	Metrô, máquina de cortar grama.
50dB	Trânsito leve, escritório silencioso.	100dB	Serra elétrica, furadeira pneumática.
60dB	Air condicionado a 6m, máquina de costura,	120dB	Show de rock em frente as caixas acústicas, trovão.
70dB	Aspirador de pó, secador de cabelos.	140dB	Espingarda de caça, avião a jato.

### ATENÇÃO:

- Quando não for utilizar o aparelho por um longo período de tempo, o usuário deve desconectá-lo da tomada elétrica para a sua segurança.
- Quando o aparelho estiver conectado a uma tomada elétrica, o usuário deve estar ciente que uma pequena quantidade de corrente passa através dele mesmo que o aparelho esteja desligado.

Abaixo está a simbologia relacionada à segurança utilizada no aparelho.



O sinal em forma de raio é destinado para a presença de tensões perigosas no interior do aparelho.



O ponto de exclamação é destinado a alertar o usuário para a existência de instruções importantes de uso.



Para reduzir o risco de choque elétrico ou incêndio.

## MANUSEIO E LIMPEZA

- Retirar o plugue da tomada antes de realizar qualquer tipo de limpeza.
- Não limpar o gabinete do aparelho com detergentes nem solventes.
- Manter todo aparelho elétrico fora do alcance de crianças, especialmente quando estiver em uso.
- Não deixar o aparelho ligado sem ninguém por perto.
- O aparelho em modo Standby consome uma quantidade mínima de energia necessária para responder ao comando do controle remoto. Para evitar o consumo total de energia elétrica, remover o cabo de alimentação da tomada.
- A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

### INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- A exibição de imagens estáticas tais como fotografias por um longo período pode danificar a tela ou causar distorções permanentes.
- Para evitar futuros problemas, varie a programação exibindo imagens em movimento e em tela cheia.
- O desgaste irregular resultante da exibição constante de imagem estática, não são cobertos pela garantia.
- Devido a restrições tecnológicas do fabricante do Painel, as imagens geradas por este produto podem parecer mais claras ou escuras do que o normal em aprox. 1 ppm (parte por milhão) de pixel. O número de subpixels de um painel por tamanho: O número de Subpixels = Resolução horizontal máx. x Resolução vertical máx. x 3 Exemplo: Se a resolução máxima é 1920 x 1080, o número de subpixels será  $1920 \times 1080 \times 3 = 6.220.800$ .

## MEIO AMBIENTE

### Embalagem

Um terço do consumo de papel destina-se a embalagens. Contribuir para a redução do consumo dos recursos naturais é um dever de todos.

O material utilizado para a embalagem e proteção do aparelho e acessórios é reciclável.

### Pilhas

Todos os tipos de pilhas devem receber atenção especial. Uma só pilha contamina o solo durante 50 anos.

As pilhas incorporam metais pesados tóxicos. Portanto, observar a

legislação local quanto ao destino adequado dos materiais que serão descartados. Pilhas e baterias nunca devem ser jogadas junto ao lixo comum.

#### Produto

O simples fato de ter adquirido este modelo já demonstra certa responsabilidade ecológica, pois sabe-se que eletroeletrônicos recentes e de qualidade gastam menos energia.

Este produto é constituído de várias partes que podem ser reaproveitadas (recicladas) por empresas especializadas. Logo, ao descartar, manter a mesma consciência ecológica inicial e não destinar ao lixo comum. Informar-se sobre os locais para o correto fim de vida.



A consciência ecológica depende de cada um, porém, é um ato que afeta a todos.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Manual de Instrução
- 2 Certificado de Garantia
- 3 Controle Remoto
- 4 Cabo de Alimentação
- 5 Cabo VGA

## O APARELHO

É essencial conhecer profundamente o aparelho antes do uso inicial para que o usuário o manuseie corretamente.

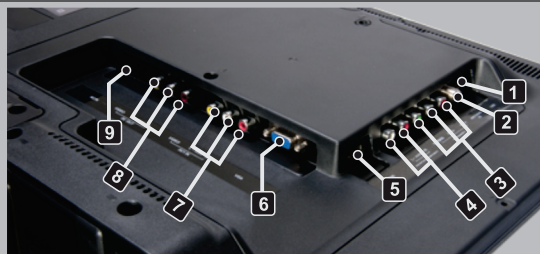
### VISTA FRONTAL



- 1 - LED STANDBY E SENSOR DO CONTROLE REMOTO.
- 2 - SOURCE: fontes de entradas.
- 3 - MENU:

- 4 - Alterna entre as opções de um menu.
- 4 -VOL: Ajusta o volume.
- 5 - CH: Alternar os canais.
- 6 - POWER: liga e desliga.

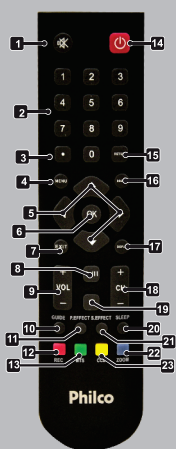
### VISTA TRASEIRA



- 1 - USB: entrada USB
- 2 - ANTENA IN: entrada para RF VHF
- 3 - VÍDEO COMPONENTE/AV2: entrada de vídeo componente (Y(vídeo)/ Pb / Pr).
- 4 - AUDIO L/R: entrada de áudio estéreo para Av2, PC áudio e componente.

- 5 - HDMI: entrada de áudio e vídeo digital.
- 6 - VGA: entrada para conexão com computador.
- 7 - AV1 IN: entrada de áudio stereo e vídeo.
- 8 - VÍDEO OUT: saída de vídeo e áudio.
- 9 - AC IN: Entrada para cabo de alimentação

## O CONTROLE REMOTO



- 1 - MUTE: cessa o som.
- 2 - TECLADO NUMÉRICO.
- 3 - \* : Indisponível.
- 4 - MENU: menu principal do aparelho.
- 5 - TECLAS DE NAVEGAÇÃO.
- 6 - OK: confirmação.
- 7 - EXIT: sai do menu ou retorna para modos de operação.
- 8 - PLAY/PAUSE: inicia e pausa a reprodução.
- 9 - VOLUME: ajusta o

volume.

- 10 - GUIDE: Indisponível
- 11 - P.EFFECT: ajuste de imagem predefinidos.
- 12 - REC: Indisponível.
- 13 - MTS: alterna entre os tipos de áudio/idiomas disponíveis em vídeos contidos em dispositivos USB.
- 14 - POWER: Liga/desliga o televisor colocando em modo standby.
- 15 - RETURN: retorna ao último canal em exibição.
- 16 - SOURCE: alterna entre as fontes de entrada.
- 17 - DISPLAY: exibe informações referentes ao canal ou programa.
- 18 - CH +/CH-: navega entre canais sintonizados.
- 19 - STOP: para a reprodução.
- 20 - SLEEP: permite escolher um tempo para o desligamento do aparelho.
- 21 - S.EFFECT: alterna entre ajuste de áudio predefinidos.
- 22 - ZOOM: alterna entre os formatos de tela disponíveis.
- 23 - CCD: habilita o recurso de legendas.

Este controle remoto é universal, usado para vários modelos da linha PHILCO. Algumas das teclas não estão habilitadas para este modelo em questão.

## PILHAS

1º PASSO: Remover a tampa do compartimento das pilhas do controle remoto.

2º PASSO: Inserir duas pilhas (AAA), assegurando-se de que a polaridade das mesmas corresponda às marcas dentro do compartimento.

3º PASSO: Recolocar a tampa no lugar.



## RECOMENDAÇÕES

- O controle remoto tem um alcance de 5 metros, e deve ser utilizado dentro de uma abertura de 30º em relação ao sensor no painel frontal.
- Manter as pilhas fora do alcance de crianças. Em caso de ingestão, deve-se consultar um médico imediatamente.
- Retirar as pilhas do controle remoto, se o usuário não for utilizá-lo por um longo período de tempo.
- Não deixar objetos entre o sensor e o controle remoto. Isso poderá causar o mau funcionamento do controle.

## MONTAGEM E INSTALAÇÃO

### INSTALANDO O SUPORTE DE MESA E PREPARANDO PARA SUPORTE DE PAREDE

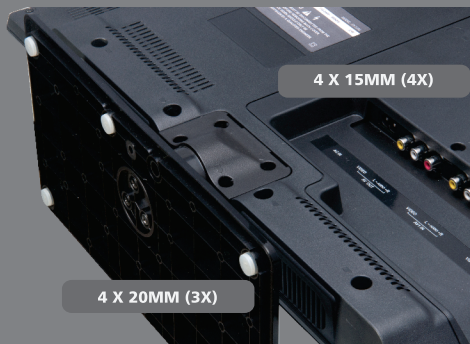
Posicionar o monitor e a base na posição mostrada na figura abaixo.

**IMPORTANTE:** Cobrir a parte frontal com um cobertor macio para evitar danos.

#### Instalando a BASE

1 Conecte o pescoço da base no painel traseiro. (Conforme imagem abaixo).

OB5: O pescoço da base poderá vir já conectado ao monitor, dessa maneira, pule para a etapa 2



2 - Conecte a base no pescoço e fixe com os parafusos. (Conforme imagem acima).

### Preparando para suporte de parede.

1 Remova os 3 parafusos da base e os 4 parafusos do pescoço mencionados na seção anterior.

#### IMPORTANTE:

- Para fixação em suporte de parede, o produto utiliza furação M4 com espaçamento de 200mm.
- A profundidade do parafuso deve ser verificada de acordo com o suporte adquirido.

Para que se possa extrair o máximo de qualidade tanto no áudio quanto no vídeo, é necessário preparar o aparelho adequadamente.

#### IMPORTANTE:

- Este aparelho é bivolt automático.
- Para todas as conexões de áudio mostradas a seguir, o usuário deverá efetuar a conexão de vídeo.

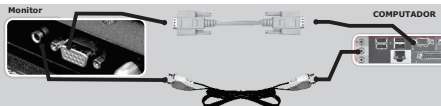
#### IMPORTANTE:

- Para todas as conexões de áudio mostradas a seguir, o usuário deverá efetuar a conexão de vídeo.

## ENTRADA VGA (Conexão com computador)

O desempenho do monitor está atrelado à capacidade da placa de vídeo do computador.

Conectar um cabo **VGA** entre o conector **VGA** no **MONITOR** e a placa de vídeo do computador. Em seguida conectar uma das extremidades do cabo de áudio (não incluso) na entrada **AUDIO RCA** do **MONITOR** e a outra extremidade na saída de áudio do **PC**. Em seguida, ligar o **PC**.



#### IMPORTANTE:

- As opções disponíveis para ajuste são fornecidas pela placa de vídeo do computador.
- Se ao executar uma nova configuração de vídeo e a imagem distorcer ou mesmo se ausentar, aguardar 30 segundos para reversão do ajuste e retorno à resolução anterior. Caso seja impossível efetuar o ajuste por distorções na tela, bastará reiniciar o computador.

## ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

**Conector Amarelo:** transmite sinal de vídeo.

**Conector Vermelho e branco:** transmite sinais de áudio estéreo (R/L).

A ilustração a seguir simula uma conexão de vídeo composto e áudio estéreo com um **Player**.

- 1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre o player e o monitor conforme figura abaixo.
- 2 Através da tecla **SOURCE**, selecione a respectiva entrada conectada.



Conectar uma extremidade do **CABO RCA** a entrada de **VÍDEO** e **ÁUDIO ESTÉREO** do monitor e a outra extremidade ao **PLAYER**.  
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

## ENTRADA VÍDEO COMPONENTE

**Cabo Azul/Verde/Vermelho:** transmite sinais de vídeo, cada cabo transmite uma determinada informação.

A ilustração a seguir simula uma conexão de vídeo componente.

- 1 Efetuar as conexões de vídeo entre o **player** e o monitor conforme figura a seguir.
- 2 Através da tecla **SOURCE**, selecione a respectiva entrada conectada.
- 3 Para o áudio, utilizar a entrada respectiva.



Conectar uma extremidade do cabo Vídeo Componente a entrada **Y Pb Pr** (conexão de vídeo).

Conectar a outra extremidade dos **CABOS** ao **DVD PLAYER**.

Para conexão de áudio deve ser utilizado áudio estéreo da entrada AV. Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

## SAÍDA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

A saída de vídeo e áudio estéreo permite a conexão com um dispositivo de áudio e de vídeo externo. Função disponível apenas para modo AV.

- 1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre **MONITOR PHILCO** e o monitor externo.
- 2 No que diz respeito ao dispositivo externo, o usuário deverá selecionar a respectiva entrada de áudio e vídeo como fonte de entrada do aparelho.



Conectar o **CABO RCA** à saída **AV OUT** e entrada **AV IN** do monitor externo. Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

## ENTRADA HDMI

**HDMI:** High-Definition multimedia Interface, ou seja, interface multimídia de alta definição.

A ilustração a seguir simula uma conexão **HDMI** com um **Player**.

- 1 Efetuar a conexões HDMI entre o player e o monitor conforme figura a seguir.
- 2 Através da tecla **SOURCE**, selecione a respectiva entrada conectada.



### IMPORTANTE:

• Ao escolher uma resolução, é normal que a imagem se torne corrompida por alguns instantes ou demore um pouco para ser exibida.

## MODOS DE OPERAÇÃO

Os modos de operação do aparelho correspondem às fontes de sinal. Para alternar dentre os modos de operação (fontes de entrada de sinal), seguir o procedimento abaixo:

- 1 Ligar o aparelho.
- 2 Pressionar o botão **SOURCE** no controle remoto. A imagem será exibida na tela do aparelho.
- 3 Utilizando as teclas de navegação do controle, escolher o modo de operação.
- 4 Pressionar **OK** para confirmar.

## MODO USB

### IMPORTANTE:

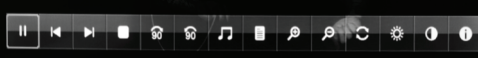
- A PHILCO não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos em dispositivos USB.

- 1 - Para usufruir deste recurso insira um dispositivo USB em uma das entradas USB do aparelho.
- 2 - Selecionar a entrada USB pressionado o botão MENU e a opção APLICATIVOS.
- 3 - A listagem de filtros será exibida, selecione o filtro desejado.



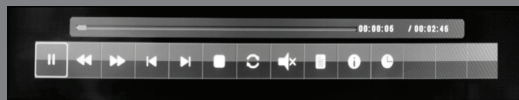
## REPRODUÇÃO DE FOTO

- 1 - Para dar início a reprodução de todas as imagens (APRESENTAÇÃO DE SLIDE), pressionar o botão OK.
- 2 - Para acessar os recursos de visualização, durante a apresentação, pressionar o botão MENU, para ocultar o menu, pressione "menu" novamente.
  - A barra de recursos aparecerá na parte de baixo da tela.



## REPRODUÇÃO DE MÚSICA.

- 1 - Para dar início a reprodução das músicas, selecione um arquivo e pressione o botão OK.
  - A tela a seguir será exibida para controle.



## REPRODUÇÃO DE FILME

- 1 - Para dar início a reprodução, selecione o arquivo e pressionar o OK.
- 2 - Para acessar os recursos de visualização, durante a apresentação, pressionar o botão MENU.
  - A barra de recursos aparecerá na parte de baixo da tela.



## MONTAGEM E INSTALAÇÃO

As próximas páginas deste tópico explicam como ajustar algumas configurações do televisor.

### IMPORTANTE:

- Para acessar o SETUP do aparelho, pressionar o botão MENU
- Algumas funções podem não estar disponíveis, depende do modelo e versão do aparelho.

## FONTE DE SINAL

Permite acessar a fonte de sinal disponível.

Selecione a entrada de sinal de acordo com a conexão efetuada.



## MULTIMÍDIA

Acesso aos aplicativos disponíveis.

- 1 - MOSTRAR FILME: filtro de vídeos.
- 2 - MOSTRAR FOTO: filtro de imagens.
- 3 - MOSTRAR MÚSICA: filtro de áudio.



## IMAGEM

Configuração da imagem

- 1 - LUZ DE FUNDO: ajusta a luz de fundo.
- 2 - MODO IMAGEM: ajuste de imagem predefinido.
- 3 - TELA: ajusta o formato de tela.
- 4 - CONTRASTE: ajuste manual do contraste.
- 5 - BRILHO: ajuste manual do brilho.
- 6 - SATURAÇÃO: ajuste manual da saturação
- 7 - NITIDEZ: ajuste manual da nitidez
- 8 - MATIZ: ajuste manual da matiz
- 9 - TEMP. DE COR: alterna entre os modos predefinidos.
- 10 - REDUÇÃO DE RUÍDO: redução de ruído dinâmico.
- 11 - LUZ NATURAL: ajuste manual da luz
- 12 - CONTRASTE DINÂMICO: ajuste manual do contraste dinâmico.



## SOM

Configurações de áudio

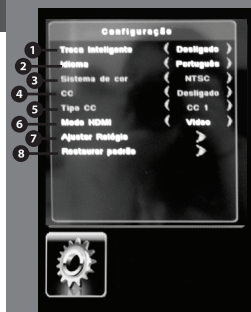
- 1 - MODO SOM: ajuste de som
- 2 - BALANÇO: equilíbrio do som entre os auto falantes
- 3 - SOM EQ: ajuste manual de frequência
- 4 - MTS: habilita formato de áudio



## CONFIGURAÇÃO

Configuração extra

- 1 - TROCA INTELIGENTE: alterna a entrada do monitor assim que um aparelho conectado ao monitor for ligado.
  - Visualiza: Habilita a função troca inteligente, porém faz um alerta sugerindo a troca da entrada.
  - Automático: Habilita a função troca inteligente, alternando a entrada automaticamente.
- 2 - IDIOMA: idioma do menu.
- 3 - SISTEMA DE COR: ferramentas para a função de cor.
- 4 - CC: legenda.
- 5 - TIPO CC: alterna entre o tipo de legenda.
- 6 - MODO HDMI: configura a saída HDMI para modo PC.



- 7 - AJUSTAR RELÓGIO: ajusta a hora.
- 8 - RESTAURAR PADRÃO: restaura padrão de fábrica.

## PROBLEMAS E SOLUÇÕES

### 1 APARELHO NÃO LIGA

• **Tomada sem energia ou mau contato.** Ligar o aparelho em outra tomada.

• **Botão ON/STDBY.** Pressionar o botão POWER no controle remoto para ligar o aparelho.

### 3 SEM IMAGEM OU IMAGEM

#### RUIM/DISTORCIDA

• **Cabo de A&V ligado incorretamente.** Efetuar ligação conforme manual.

• **Ajuste incorreto.** Ajuste as configurações de vídeo.

### 2 CONTROLE REMOTO NÃO

#### FUNCIONA

• **Pilha gasta ou mal colocada.** Verificar e trocar as pilhas.

• **Fora de alcance.** Usar o controle remoto de acordo com instruções contidas neste manual.

### 4 SEM SOM / SOM DISTORCIDO

• **Volume muito baixo.** Aumentar o volume.

• **Função MUTE ligada.** Pressionar o botão MUTE no controle remoto.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### IMAGEM/TELA

- Proporção de Imagem: 4:3 e 16:9
- Tipo de Tela: TFT LCD backlight LED
- Resolução Máxima: HD 1366 x 768 (pixels)

### CONECTIVIDADE

- Entrada de áudio L/R (Esq/Dir) e vídeo
- Entrada Y Pb Pr
- Entrada HDMI
- Entrada USB
- VGA IN
- Entrada do tipo coaxial RF (75OHMS)

### GERAL

- Temperatura ambiente: 0°C
- Alimentação: AC/DC: ~90-240V/12V (+)
- Frequência: 50/60Hz
- Consumo de energia STANDBY: <1,0W
- Consumo Máximo: <31,0W