



IL430/IL490/IL550  
Manual do usuário



## Isenção de responsabilidade

A BenQ Corporation não faz nenhuma declaração ou garantias, expressa ou implícita, com relação ao conteúdo deste documento. A BenQ Corporation se reserva o direito de revisar esta publicação e ocasionalmente fazer alterações no conteúdo, sem a obrigação de notificar qualquer pessoa sobre tais revisões ou alterações.

## Copyright

Copyright 2018 BenQ Corporation. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada em um sistema de recuperação ou traduzido em qualquer idioma ou linguagem de computador, de nenhuma forma e através de nenhum meio eletrônico, mecânico, magnético, óptico, químico, manual ou outro sem a permissão prévia por escrito da BenQ Corporation.

# Índice

|   |    |
|---|----|
| Precauções de advertências de segurança .....                                     | 1  |
| Instruções importantes de segurança.....  | 3  |
| Observações sobre o painel LCD desse monitor .....                                | 3  |
| Notificação de segurança do controle remoto.....                                  | 4  |
| Notificação de segurança da bateria .....   | 4  |
| BenQ ecoFACTS.....  | 5  |
| Desembalagem e instalação .....   | 6  |
| Desembalagem .....  | 6  |
| Conteúdo da embalagem.....  | 6  |
| Observações de instalação.....  | 7  |
| Montagem em uma parede.....   | 7  |
| Montagem na posição retrato .....   | 8  |
| Peças e funções.....  | 9  |
| Painel de controle .....  | 9  |
| Terminais de entrada/saída.....   | 11 |
| Controle remoto .....   | 12 |
| Conexão de equipamento externo .....  | 19 |
| Conexão de equipamento externo (DVD/VCR/VCD).....                                 | 19 |
| Conexão a um PC.....  | 19 |
| Conexão do equipamento de áudio.....  | 20 |
| Conexões de vários monitores em uma configuração de<br>encadeamento em série..... | 21 |
| Conexão IV.....   | 23 |
| Operação.....   | 24 |
| Observe a origem de vídeo conectada .....   | 24 |
| Alterar formato da imagem.....  | 24 |
| Página de lembrete do Android .....   | 24 |
| Introdução do Media Player:.....  | 25 |
| Browser manual.....   | 30 |
| Reproduzir leitor de PDF .....  | 36 |

|   |    |
|---|----|
| Monitor de sinalização .....                          | 41 |
| Configuração.....                                     | 41 |
| Wi-Fi.....  | 41 |
| Ethernet .....  | 42 |
| Monitor de sinalização .....                          | 44 |
| Ferramentas do sistema .....                          | 51 |
| Armazenamento.....                                    | 54 |
| Aplicativos .....                                     | 55 |
| Segurança.....  | 55 |
| Origem desconhecida .....                             | 55 |
| Armazenamento de credenciais.....                     | 55 |
| Data e hora.....                                      | 56 |
| Opções do desenvolvedor .....                         | 56 |
| Sobre.....  | 56 |
| Menu OSD.....   | 58 |
| Navegação no menu OSD .....                           | 58 |
| Visão geral do menu OSD .....                         | 59 |
| Compatibilidade do dispositivo USB.....               | 81 |
| Modo de entrada.....                                  | 83 |
| Pixels e Subpixels.....                               | 84 |
| Tipos de defeitos de pixel + definição de ponto ..... | 85 |
| Defeitos de pontos escuros .....                      | 86 |
| Proximidade dos defeitos de pixel .....               | 86 |
| Tolerâncias de defeito de pixel .....                 | 87 |
| MURA.....   | 87 |
| Limpeza e solução de problemas .....                  | 88 |
| Limpeza .....   | 88 |
| Solução de problemas .....                            | 89 |
| Especificações Técnicas.....                          | 91 |

## Precauções de advertências de segurança



O símbolo do raio com a cabeça de seta dentro de um triângulo equilátero visa alertar o usuário sobre a presença de "tensões perigosas" e não isoladas dentro do invólucro do produto e que podem ter a magnitude suficiente para constituir risco de choque elétrico para as pessoas.



O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero visa alertar o usuário para a presença de instruções importantes sobre operação e manutenção (serviços) na literatura que acompanha o dispositivo.

### ESTE EQUIPAMENTO DEVE SER ATERRADO

Para garantir uma operação segura, a tomada de três pinos deve ser inserida apenas em uma tomada elétrica de três pinos padrão efetivamente aterrada através da fiação doméstica normal. Extensões usadas com o equipamento devem ter três núcleos e devem ser corretamente ligadas para fornecer a conexão com o aterramento. Extensões ligadas incorretamente são a principal causa de fatalidades.

O fato de que o equipamento opera satisfatoriamente não implica que a tomada elétrica está aterrada ou que a instalação é totalmente segura. Para sua segurança, caso tenha alguma dúvida sobre o aterramento efetivo da tomada de energia, consulte um eletricitista qualificado.

- A tomada da rede elétrica do fio da fonte de alimentação deve permanecer prontamente operável. O receptáculo CA (tomada da rede elétrica) deve ser instalado próximo ao equipamento e deve ser facilmente acessível. Para desconectar completamente esse equipamento da rede elétrica CA, desconecte o plugue do cabo de alimentação do receptáculo CA.
- Não coloque esse monitor em uma superfície desnivelada, inclinada ou instável (como em um carrinho de mão) da qual ele possa cair e causar danos a ele mesmo ou a outras pessoas.
- Não coloque esse monitor perto da água como em um spa ou piscina ou em uma posição que permita respingos ou pulverização de água sobre o monitor, como na frente de uma janela aberta em que a água da chuva pode entrar.
- Não instale esse monitor em um espaço confinado sem a ventilação e circulação de ar adequadas, como em um gabinete fechado. Permite o espaço adequado ao redor do monitor para dissipar o calor interno. Não bloqueie nenhuma abertura e respiros do monitor. O superaquecimento pode causar riscos e choques elétricos.
- A instalação desse monitor deve ser realizada apenas por um técnico qualificado. A instalação inadequada desse monitor pode causar ferimentos e danos em pessoas ou no monitor propriamente dito. Verifique a instalação regularmente e faça a manutenção no monitor periodicamente para garantir a melhor condição de trabalho possível.
- Use apenas os acessórios aprovados ou recomendados pelo fabricante para montar esse monitor. O uso de acessórios errados ou inadequados pode fazer com que o monitor caia e cause ferimentos graves. Certifique-se de que a superfície e os pontos de fixação sejam fortes o suficiente para sustentar o peso do monitor.

- Para reduzir o risco de choque elétrico, não remova as tampas. Não há peças passíveis de manutenção pelo usuário na parte interna. Encaminhe o serviço a uma equipe qualificada.
- Para evitar ferimentos, é necessária a montagem do monitor ou a instalação de suportes antes do uso.

## Instruções importantes de segurança

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Observe todas as advertências.
4. Siga todas as instruções.
5. Não use esse dispositivo próximo da água.
6. Limpe apenas com um pano seco.
7. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale perto de nenhuma fonte de calor como radiadores, detectores de calor, fornos ou outros dispositivos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
9. Não ignore o propósito de segurança do plugue tipo aterrado ou polarizado. Um plugue polarizado tem duas lâminas com uma mais larga do que a outra. Um plugue tipo aterrado tem duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. A lâmina mais larga ou o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não se encaixar em sua tomada, consulte um electricista para substituir a tomada obsoleta.
10. Proteja o cabo de alimentação para não ser pisado ou esmagado, especialmente nos plugues, receptáculos de conveniência e no ponto de que saem do dispositivo.
11. Use apenas os acessórios especificados pelo fabricante.
12. Use apenas com o carrinho, suporte, tripé, abraçadeira ou mesa especificado pelo fabricante ou vendido com o dispositivo. Quando um carrinho for usado, tenha cuidado ao deslocar a combinação carrinho/dispositivo para evitar ferimentos devido ao tombamento.
13. Desconecte esse dispositivo durante tempestades com raios ou quando não for usado por períodos prolongados.
14. Todo reparo deve ser feito por pessoal técnico qualificado. A realização de serviços é necessária quando o dispositivo for danificado de qualquer maneira como plugue ou cabo da fonte de alimentação, quando algum líquido for derramado ou se objetos caírem dentro do dispositivo, se ele for exposto à chuva ou umidade, não funcionar normalmente ou tiver caído.



## Observações sobre o painel LCD desse monitor

- O painel do monitor de cristal líquido (LCD) desse monitor tem uma camada de proteção de vidro muito fina que é sensível a marcas ou arranhões e trincas se atingida ou pressionada. O substrato de cristal líquido também é sensível a danos sob força excessiva ou temperaturas extremas. Manuseie com cuidado.
- O tempo de resposta e o brilho do painel de LCD podem variar com a temperatura ambiente.
- Evite colocar o monitor na luz solar direta ou onde o sol ou a iluminação de holofotes brilhem no painel de LCD pois o calor pode danificar o painel e a caixa externa do monitor e a luz do brilho tornará a visualização do monitor mais difícil do que o necessário.

- O painel de LCD consiste em pixels individuais para exibir imagens e é fabricado de acordo com as especificações do projeto. Embora 99,9% desses pixels funcionem normalmente, 0,01% deles podem permanecer constantemente acesos (em vermelho, azul ou verde) ou apagados. Essa é uma limitação técnica da tecnologia de LCD e não é um defeito.
- As telas de LCD, como plasma (PDP) e CRT convencionais (tubo de raios catódicos), também são suscetíveis ao efeito 'queima de tela' ou 'retenção da imagem' que pode ser encontrado nas telas como sombras e linhas fixas visíveis. Para evitar tais danos à tela, evite exibir imagens estáticas (como menus de exibição na tela, logotipos de estações de TV, texto ou ícones fixos/inativos) por mais de duas horas. Altere a proporção de tempos em tempos. Preencha a tela inteira com a imagem e elimine as barras pretas sempre que possível. Evite a exibição de imagens na proporção 16:9 por um longo período, caso contrário podem surgir marcas de queimadura visíveis na tela como duas linhas verticais.  
Observação: Sob certas circunstâncias, pode ocorrer condensação na parte interna do vidro da tampa, é um fenômeno natural e não afeta o funcionamento do monitor. Essa condensação geralmente desaparece após cerca de 2 horas de operação normal.

## Notificação de segurança do controle remoto

- Não coloque o controle remoto diretamente no calor, umidade e evite incêndios.
- Não deixe o controle remoto cair.
- Não exponha o controle remoto à água ou umidade. Não seguir essa orientação pode causar um defeito.
- Certifique-se de que não haja nenhum objeto entre o controle remoto e o sensor remoto do produto.
- Quando o controle remoto não for usado por um período prolongado, remova as baterias.

## Notificação de segurança da bateria

O uso do tipo errado de baterias pode causar vazamentos químicos ou explosão. Note o seguinte:

- Certifique-se sempre que as baterias sejam inseridas com os terminais positivo e negativo no sentido correto conforme exibido no compartimento da bateria.
- Diferentes tipos de baterias têm características diferentes. Não misture tipos diferentes.
- Não misture baterias novas e velhas. A mistura de baterias novas e velhas reduzirá a vida útil da bateria ou causará vazamentos de produtos químicos das baterias velhas.
- Quando as baterias deixarem de funcionar, substitua-as imediatamente.
- Produtos químicos que vazam das baterias podem causar irritação na pele. Se qualquer produto químico escorrer da bateria, limpe imediatamente usando um pano seco e troque as baterias assim que possível.
- Devido à variação das condições de armazenamento, a vida útil das baterias incluídas em seu produto pode ser reduzida. Substitua-as em 3 meses ou assim que puder após o uso inicial.
- Pode haver restrições locais sobre o descarte ou reciclagem das baterias. Consulte os regulamentos locais ou provedor de descarte de resíduos.

## BenQ ecoFACTS

BenQ has been dedicated to the design and development of greener product as part of its aspiration to realize the ideal of the "Bringing Enjoyment 'N Quality to Life" corporate vision with the ultimate goal to achieve a low-carbon society. Besides meeting international regulatory requirement and standards pertaining to environmental management, BenQ has spared no efforts in pushing our initiatives further to incorporate life cycle design in the aspects of material selection, manufacturing, packaging, transportation, using and disposal of the products. BenQ ecoFACTS label lists key eco-friendly design highlights of each product, hoping to ensure that consumers make informed green choices at purchase. Check out BenQ's CSR Website at <http://csr.BenQ.com/> for more details on BenQ's environmental commitments and achievements.



## Desembalagem e instalação

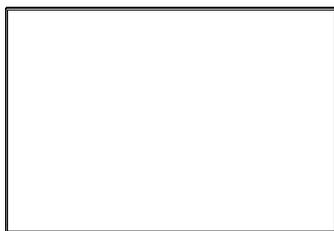
### Desembalagem

- Esse produto é embalado em uma caixa de papelão, junto com os acessórios padrão.
- Qualquer outro acessório opcional será embalado separadamente.
- Devido ao tamanho e ao peso do monitor, recomendamos que duas pessoas o transportem.
- Após a abertura da caixa, certifique-se de que o conteúdo esteja completo e em boas condições.

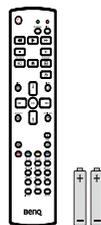
### Conteúdo da embalagem

Verifique se você recebeu os seguintes itens com o conteúdo da embalagem:

- Monitor LCD
- Controle remoto
- Guia de início rápido
- Cabo de alimentação (1,8 m)
- Cabo HDMI (1,8 m)
- Cabo DVI para VGA (1,8 m)
- Cabo RS232
- Cabo de laço RS232
- Cabo USB
- Cabo do sensor de IV
- Cabo de áudio



Controle remoto



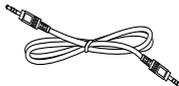
Guia de início rápido e baterias AAA



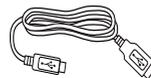
Cabo de alimentação



Cabo RS232



Cabo de laço RS232



Cabo USB



Cabo do sensor de IV



Cabo DVI para VGA



Cabo HDMI



Cabo de áudio

\* O cabo de alimentação fornecido varia conforme o destino.

\* Diferenças de acordo com as regiões.

O design do monitor e os acessórios podem diferir dos ilustrados acima.



- Para todas as outras regiões, use um cabo de alimentação de acordo com a tensão CA da tomada e que tenha sido aprovado e esteja em conformidade com os regulamentos de segurança do país específico (deve ser usado o tipo H05VV-F, 2G ou 3G, 0,75 ou 1 mm<sup>2</sup>).
- Aconselhamos que você guarde a caixa e o material de embalagem para o transporte do monitor.

## Observações de instalação

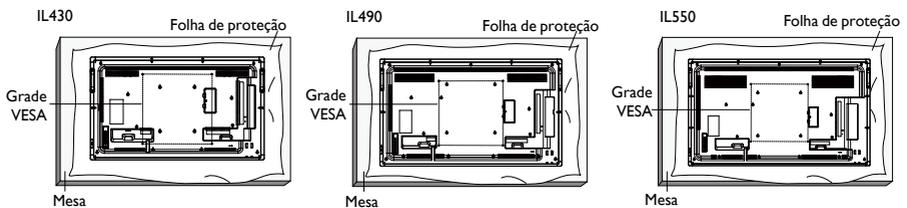
- Devido ao alto consumo de energia, use sempre uma tomada projetada exclusivamente para esse produto. Se for necessária uma extensão, consulte seu agente de serviços.
- O produto deve ser instalado em uma superfície plana para evitar tombamento. A distância entre a traseira do produto e a parede deve ser mantida para que se tenha ventilação adequada. Evite instalar o produto na cozinha, banheiro ou qualquer outro lugar com alta umidade para não encurtar a vida útil dos componentes eletrônicos.
- O produto normalmente pode funcionar apenas em uma altitude inferior a 3000 m. Em instalações em altitudes acima de 3000 m podem ocorrer algumas anormalidades.
- As telas de LCD, como plasma (PDP) e CRT convencionais (tubo de raios catódicos), também são suscetíveis ao efeito 'queima de tela' ou 'retenção da imagem' que pode ser encontrado nas telas como sombras e linhas fixas visíveis. Para evitar tais danos à tela, evite exibir imagens estáticas (como menus de exibição na tela, logotipos de estações de TV, texto ou ícones fixos/inativos) por mais de 30 minutos. Altere a proporção de tempos em tempos. Preencha a tela inteira com a imagem e elimine as barras pretas sempre que possível. Evite a exibição de imagens na proporção 4:3 por um longo período, caso contrário podem surgir marcas de queimadura visíveis na tela como duas linhas verticais.



Sob certas circunstâncias, pode ocorrer condensação na parte interna do vidro da tampa, é um fenômeno natural e não afeta o funcionamento do monitor. Essa condensação geralmente desaparece após cerca de 2 horas de operação normal.

## Montagem em uma parede

Para montar esse monitor em uma parede, será necessário obter um kit de montagem de parede padrão (disponível no comércio). Recomendamos o uso de uma interface de montagem em conformidade com a norma TUV-GS e/ou UL I 678.



1. Coloque folha protetora que embrulhava o monitor sobre a mesa e embaixo da superfície do monitor para não arranhar a superfície da tela.
2. Certifique-se de ter todos os acessórios para montar o monitor (suporte de parede, suporte de teto, suporte de mesa, etc).
3. Siga as instruções que acompanham o kit de montagem da base. Não seguir os procedimentos de montagem corretos pode resultar em danos aos equipamentos ou lesões ao usuário ou instalador. A garantia do produto não cobre danos causados pela instalação inadequada.

4. Para o kit de montagem de parede, use parafusos de montagem M6 (com um comprimento 10 mm maior do que a espessura do suporte de montagem) e aperte-os firmemente.

## Grade VESA

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>IL430/IL490/IL550</b> | 400(H) x 400(V) mm |
|--------------------------|--------------------|

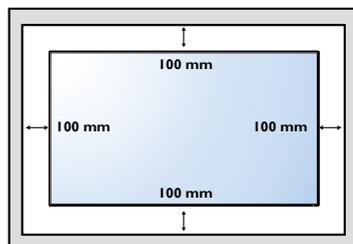


Para impedir que o monitor caia:

- Para a instalação na parede ou no teto, recomendamos instalar o monitor com suportes de metal disponíveis no comércio. Para obter instruções detalhadas sobre a instalação, consulte o guia recebido com o suporte.
- Para diminuir a probabilidade de lesões e danos resultantes da queda do monitor em caso de terremoto ou outro desastre natural, certifique-se de consultar o fabricante do suporte quanto ao local de instalação.

## Requisitos de ventilação para a localização do gabinete

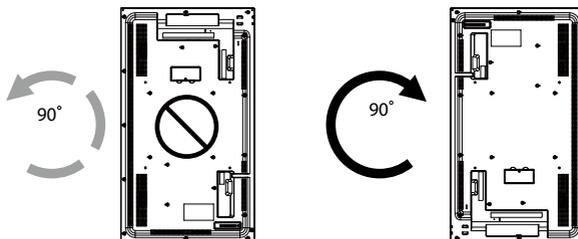
Para permitir a dissipação do calor, deixe um espaço entre os objetos ao redor como mostrado no diagrama abaixo.



## Montagem na posição retrato

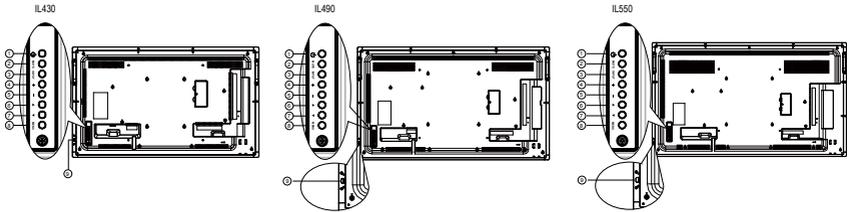
Esse monitor pode ser instalado na posição retrato.

1. Remova o suporte de mesa, se conectado.
2. Gire 90 graus no sentido horário a partir da parte traseira do monitor. Os terminais ficarão no lado esquerdo e inferior em relação ao usuário a partir da traseira do monitor.



# Peças e funções

## Painel de controle

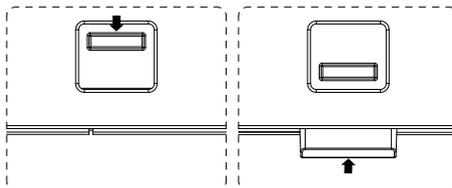


| Núm. | Nome  | Descrição  |
|------|---|--|
| 1    | Botão  | Use esse botão para ligar o monitor ou colocá-lo em espera.  |
| 2    | Botão MUTE  | Ligar/desligar mudo.   |
| 3    | Botão de INPUT  | Escolha a origem de entrada.   |
| 4    | Botão  | Aumente o ajuste enquanto o menu OSD estiver ligado ou aumente o nível de saída de áudio enquanto o menu OSD estiver desligado.<br>• Usado como botão <b>OK</b> no menu de Exibição na tela. |
| 5    | Botão  | Diminua o ajuste enquanto o menu OSD estiver ligado ou diminua o nível de saída de áudio enquanto o menu OSD estiver desligado.  |
| 6    | Botão  | Mova a barra de destaque para cima para ajustar o item selecionado enquanto o menu OSD estiver ligado.   |
| 7    | Botão  | Mova a barra de destaque para baixo para ajustar o item selecionado enquanto o menu OSD estiver ligado.  |
| 8    | Botão MENU  | Voltar para o menu anterior enquanto o menu OSD estiver ligado ou para ativar o menu OSD quando o menu OSD estiver desligado.  |

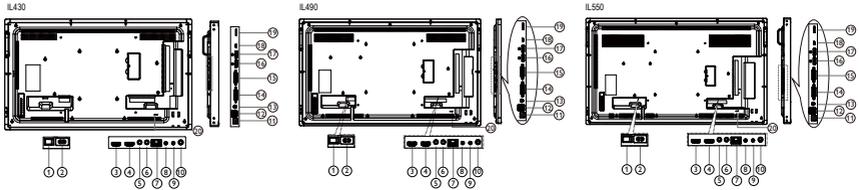
9

### Indicador de status de energia e sensor de controle remoto

- Recebe sinais de comando do controle remoto.
- Indica o status de operação do monitor:
  - Acende em verde quando o monitor é ligado
  - Acende em vermelho quando o monitor está no modo em espera
  - Acende em âmbar quando o monitor entra no modo de suspensão
  - Quando **AGENDAMENTO** estiver habilitado, a luz pisca em verde e vermelho
  - Se a luz pisca em vermelho, indica que foi detectada uma falha
  - A luz apaga quando a energia principal do monitor for desligada
- Puxe a lente para baixo para ter um desempenho melhor do controle remoto e facilitar a observação as informações luminosas do status da energia.
- Pressione a lente para cima antes de montar o monitor na parede de vídeo.
- Puxe/pressione a lente até ouvir um clique.



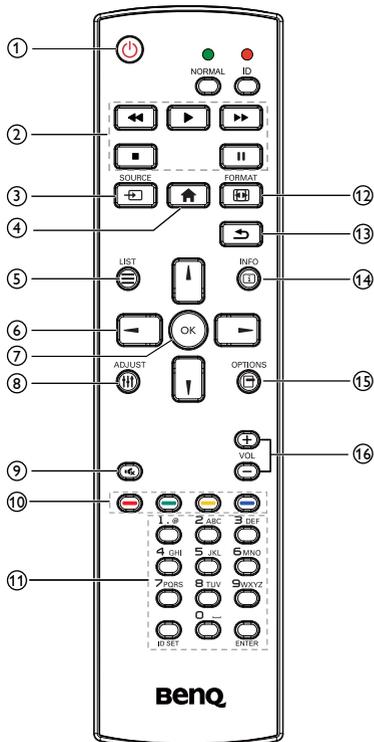
## Terminais de entrada/saída



| Núm. | Nome                         | Descrição  |
|------|------------------------------|--|
| 1    | <b>INTERRUPTOR CA</b>        | Ligar/desligar energia CA.   |
| 2    | <b>AC IN</b>                 | Entrada de energia CA da tomada de parede.   |
| 3    | <b>HDMI1 IN</b>              | Entrada de vídeo/áudio HDMI.   |
| 4    | <b>HDMI2 IN</b>              |  |
| 5    | <b>IR IN</b>                 | Entrada/saída do sinal IV da função loop-through.                                      |
| 6    | <b>IR OUT</b>                |  |
| 7    | <b>RJ-45</b>                 | Função de controle da LAN para uso do sinal do controle remoto da central de controle. |
| 8    | <b>RS232 IN</b>              | Entrada/saída da rede RS232 da função loop-through.                                    |
| 9    | <b>RS232 OUT</b>             |  |
| 10   | <b>Audio OUT</b>             | Saída de áudio para o dispositivo de AV externo.                                       |
| 11   | <b>USB PORT B</b>            | Conector de toque para PC.   |
| 12   | <b>USB PORT A</b>            | 1. Para reprodução de mídia<br>2. 5V 2A para corrente adicional, exemplo para HDD      |
| 13   | <b>PC LINE IN</b>            | Entrada de áudio da origem VGA (fone estéreo 3,5 mm).                                  |
| 14   | <b>DVI IN</b>                | Entrada de vídeo DVI-I.  |
| 15   | <b>DVI OUT</b>               | Saída de vídeo DVI ou VGA.   |
| 16   | <b>DisplayPort IN</b>        | Entrada/saída de vídeo DisplayPort.  |
| 17   | <b>DisplayPort OUT</b>       |  |
| 18   | <b>MICRO USB</b>             | Porta de serviço.  |
| 19   | <b>MICRO SD CARD</b>         | Conecte seu CARTÃO MICRO SD.   |
| 20   | <b>BLOQUEIO DE SEGURANÇA</b> | Usado para segurança e prevenção contra roubo.   |

## Controle remoto

### Funções gerais



#### 1 Botão LIGA/DESLIGA

Ligar/Desligar energia.

#### 2 Botão REPRODUZIR

Apenas origem do reprodutor de mídia. Consulte [Controle remoto para uso do Android na página 15](#).

#### Recurso de congelamento

**Pausa:** Congelar tecla de atalho para todos os conteúdos de entrada.

**Reproduzir:** Descongelar tecla de atalho para todos os conteúdos de entrada.

#### 3 Botão SOURCE

Menu OSD da origem do pop-up.

#### 4 Botão INICIAL

Menu OSD da configuração do pop-up.

#### 5 Botão LIST

Funciona como o menu X-Sign quando na página X-Sign.

#### 6 Botões de NAVEGAÇÃO

▲  
Em origem VGA, HDMI I, HDMI2, DVI-D e DisplayPort: OSD de origem do modo de imagem pop-up.  
Outros: Move a barra de destaque para cima.

▼  
Em origem VGA, HDMI I, HDMI2, DVI-D e DisplayPort: OSD de origem de áudio pop-up.  
Outros: Move a barra de destaque para baixo.

◀  
OSD do menu de origem: Sair do OSD do menu de origem.

OSD do menu de volume: Diminuir o volume do áudio.

Outros: Move a barra de destaque para a esquerda.

▶  
OSD do menu de origem: Vá para a origem selecionada.

OSD do menu de volume: Aumenta o volume do áudio.

Outros: Move a barra de destaque para a direita.

#### 7 Botão OK

Confirmar, enviar ou selecionar.

#### 8 Botão ADJUST

Vá para o OSD de Ajuste automático apenas para VGA.

#### 9 Botão MUDO

Alternar mudo/desativar mudo do áudio.

---

**10**  /  /  /  **Botões  
COR**

---

Escolha as tarefas ou opções. (apenas para entrada de mídia)

 Seleção de janela para a função PIP.

---

**11** **Botões número / ID SET / ENTER**

---

Digite o texto para a configuração da rede.

Pressione para definir o ID do monitor.

Consulte [Controle remoto do ID na página 14](#) para obter mais informações.

---

**12**  **Botão FORMAT**

---

Altera o modo de zoom da imagem Cheia, 4:3, 1:1, 16:9, 21:9, Personaliz.

---

**13**  **Botão VOLTAR**

---

Volta para a página do menu anterior ou sai da função anterior.

---

**14**  **Botão INFO**

---

Mostrar OSD de informações.

---

**15**  **Botão OPTIONS**

---

Sem função.

---

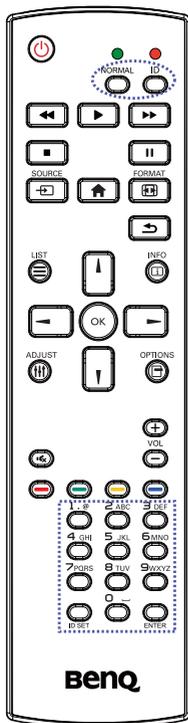
**16**  /  **Botão VOLUME**

---

Ajustar volume.

## Controle remoto do ID

É possível ajustar o ID do controle remoto quando quiser usar esse controle remoto para um dos vários monitores diferentes.



Pressione o botão **ID**. O LED vermelho pisca duas vezes.

1. Pressione o botão **ID SET** por mais de 1 segundo para entrar no Modo ID. O LED vermelho acende. Pressione o botão **ID SET** novamente para sair do Modo ID. O LED vermelho apaga.

Pressione os dígitos **0 ~ 9** para selecionar o monitor que deseja controlar.

Por exemplo: pressione **0** e **1** para o mostrador No.1, pressione **1** e **1** para o monitor No.11.

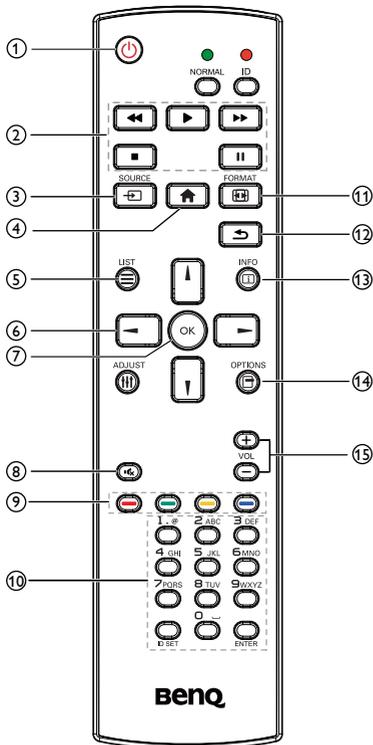
Os números disponíveis vão de **01 ~ 98**.

2. Não pressionar nenhum botão em 10 segundos sai do Modo ID.
3. Se pressionar por engano botões diferentes dos dígitos, aguarde 1 segundo após o LED vermelho apagar e acender novamente e depois pressione os dígitos corretos novamente.
4. Pressione o botão **ENTER** para confirmar. O LED vermelho pisca duas vezes e depois apaga.



- Pressione o botão **NORMAL**. O LED verde pisca duas vezes indicando que o monitor está em operação normal.
- É necessário configurar o número do ID para cada monitor antes de selecionar o número do ID.

## Controle remoto para uso do Android



### 1 Botão LIGA/DESLIGA

Ligar/Desligar energia.

### 2 Botão REPRODUZIR

#### I. Reprodução de mídia (vídeo/áudio/imagem).

Existem 3 maneiras de reproduzir arquivos de mídia.

1) Media Player > Compor > editar ou adicionar nova lista de reprodução > escolher qualquer arquivo de mídia > pressionar para reproduzir o arquivo de mídia diretamente.

2) Media Player > Reproduzir > escolha uma lista de reprodução não vazia > pressione para reproduzir todos os arquivos de mídia da lista de reprodução.

3) Definir a lista de reprodução de mídia no menu Inicialização na origem ou Agendamento por OSD.

#### 2. Reprodução de PDF

Existem 3 maneiras de reproduzir arquivos em PDF.

##### 1) File Manager

Selecione e reproduza arquivo em PDF do File Manager.

2) PDF Player > Reproduzir > escolha uma lista de reprodução não vazia > pressione para reproduzir todos os arquivos em PDF da lista de reprodução.

3) Definir a lista de reprodução de PDF no menu Inicialização na origem ou Agendamento por OSD.

3. Ao reproduzir PDF, vídeo ou música, pressione para parar a reprodução. Em seguida, se você pressionar novamente, a reprodução será iniciada desde o começo do arquivo.

4. Ao reproduzir PDF, vídeo ou música, pressione o botão para pausar a reprodução.

5. Todos os arquivos de mídia ou PDF devem ser postos na pasta nomeada "benq" com uma subpasta no diretório raiz do armazenamento especificado (interno/USB/cartão SD). Todas as subpastas (video/photo/music/pdf) são nomeadas por tipo de mídia e não devem ser alteradas.

- vídeos: {dir raiz do armazenamento}/benq/video/
- fotos: {dir raiz do armazenamento}/benq/photo/
- música: {dir raiz do armazenamento}/benq/music/
- pdf: {dir raiz do armazenamento}/benq/pdf/

Observe que os diretórios raiz dos três armazenamentos são

- Armazenamento interno: /storage/emulated/0/
- Armazenamento USB: /mnt/usb\_storage
- Cartão SD: /mnt/external\_sd

6.  Media Player: Retrocede 20 segundos.  
PDF Player: Voltar para a página anterior.
7.  Media Player: Avança 20 segundos.  
PDF Player: Ir para a próxima página.

### 3 Botão SOURCE

Menu raiz: Vá para a OSD de origem de vídeo.

### 4 Botão INICIAL

Menu raiz: Vá para a OSD do menu Principal.

Outros: Sair do OSD.

### 5 Botão LIST

No PDF Player, amplie o conteúdo do PDF.

Quando você pressiona o botão , o conteúdo do PDF voltará para o tamanho original.

### 6 Botões de NAVEGAÇÃO

1. Navegue pelos menus e escolha os itens.
2. No conteúdo da página da Internet, esses botões são para controlar a barra de rolagem da tela. Pressionar  ou  serve para mover a barra de rolagem vertical para cima ou para baixo. Pressionar  ou  serve para mover a barra de rolagem horizontal para a esquerda ou direita.
3. Para arquivos em PDF, Pressione  para ir para a próxima página. Pressione  para voltar para a página anterior.

### 7 Botão OK

Confirmar, enviar ou selecionar.

### 8 Botão MUDO

Alternar mudo/desativar mudo do áudio.

### 9 Botões COR

1.  : Sem Função no Android.

2. 

1) No conteúdo da página da Internet, mova o foco para cima até os próximos itens clicáveis.

2) Mova o foco para cima até o próximo controle ou widget como os botões.

3. 

1) No conteúdo da página da Internet, mova o foco para baixo até os próximos itens clicáveis.

2) Mova o foco para baixo até o próximo controle ou widget como os botões.

### 10 Botões número / ID SET / ENTER

1. Sem funções para ID SET  e ENTER  na origem Android.
2. Para arquivo PDF, digite o número da página pressionando os botões de número e depois pressione o botão  para pular para a página específica.

### 11 Botão FORMAT

Altera o modo de zoom da imagem Cheia, 4:3, 1:1, 16:9, 21:9, Personaliz.

### 12 Botão VOLTAR

Volta para a página anterior ou sai da função anterior.

### 13 Botão INFO

1. Mostrar OSD de informações.
2. Media Player > Compor > editar ou adicionar nova lista de reprodução > escolher qualquer arquivo de mídia > pressionar  para mostrar as informações do arquivo de mídia escolhido.

## 14 Botão OPTIONS

Abra a caixa de ferramentas do Media Player ou PDF Player.

1. Media Player > Compor > Editar ou adicionar nova lista de reprodução > pressione  para abrir a caixa de ferramentas. A caixa de ferramentas deslizará a partir do lado esquerdo da tela.

2. PDF Player > Compor > Editar ou adicionar nova lista de reprodução > pressione  para abrir a caixa de ferramentas. A caixa de ferramentas deslizará a partir do lado esquerdo da tela.

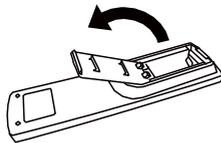
## 15 Botão VOLUME

Ajustar volume.

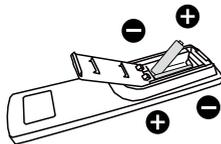
## Inserção das baterias do controle remoto.

O controle remoto é alimentado por duas baterias AAA de 1,5 V.

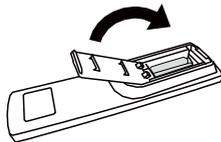
Para instalar ou substituir as baterias:



1. Compre duas baterias AAA de 1,5 V.
2. Pressione e deslize a tampa para abri-la.



3. Alinhe as baterias de acordo com as indicações (+) e (-) de dentro do compartimento.



4. Recoloque a tampa.



O uso incorreto das baterias pode causar vazamentos ou explosões. Não deixe de seguir estas instruções:

- Coloque baterias "AAA" alinhando os sinais (+) e (-) de cada bateria com os sinais (+) e (-) do compartimento.
- Não misture tipos de baterias.
- Não use baterias novas e usadas ao mesmo tempo. Isso encurtará a vida útil ou causará vazamentos nas baterias.
- Remova as baterias descarregadas imediatamente para impedir que o líquido vaze no compartimento. Não toque no ácido exposto da bateria pois ele pode causar lesões na pele.



Se você não pretender usar o controle remoto por um período prolongado, remova as baterias.

## Manuseio do controle remoto

- Não o submeta a impactos fortes.
- Não deixe que água ou outro líquido derrame no controle remoto. Se o controle remoto se molhar, seque-o imediatamente.
- Evite exposição ao calor e vapor.
- A não ser para instalar as baterias, não abra o controle remoto.

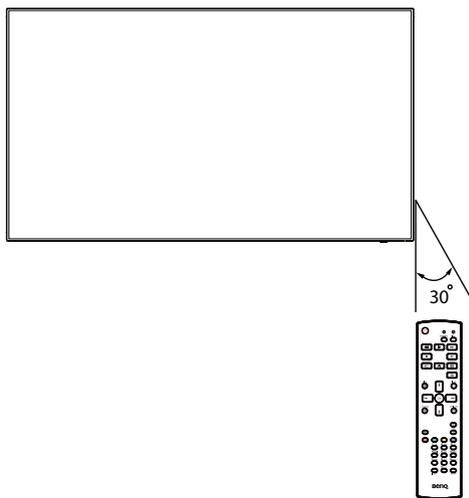
## Faixa de operação do controle remoto

Aponte a parte superior do controle remoto para o sensor do controle remoto do monitor pressionando um botão ao mesmo tempo.

Use o controle remoto em uma distância inferior a 5 m/16 pés do sensor do monitor e a um ângulo horizontal e vertical de menos de 30 graus.

Quando dois monitores são posicionados juntos, o sinal do controle remoto sofre interferência fácil do sinal da tela de toque.

- Não coloque o receptor do controle remoto do monitor em paralelo com a estrutura dianteira de outro monitor ou seu sinal sofrerá interferência do sinal da tela de toque. Mantenha a distância de pelo menos 20 mm ao posicionar dois monitores lado a lado.
- Use um cabo extensor de IV (cabo de 3,5 mm) para evitar interferência entre o controle remoto IV e a tela de toque ao colocar vários monitores lado a lado.

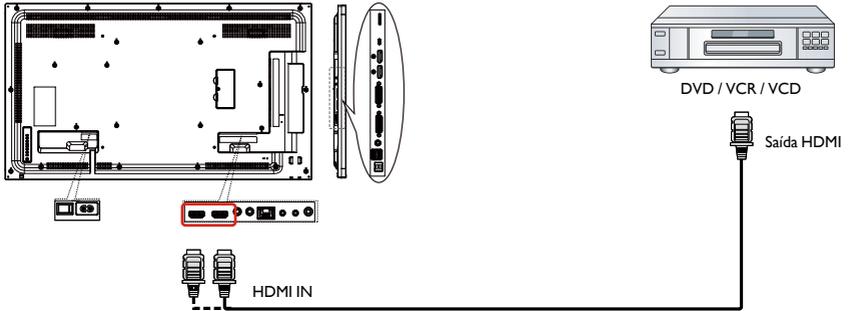


O controle remoto pode não funcionar adequadamente quando o sensor do controle remoto do monitor estiver sob luz solar direta ou iluminação forte ou quando houver um obstáculo entre o caminho da transmissão do sinal.

# Conexão de equipamento externo

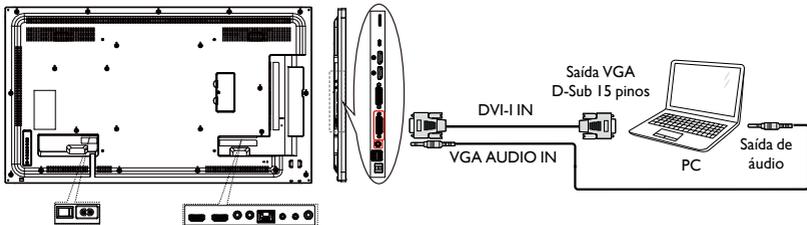
## Conexão de equipamento externo (DVD/VCR/VCD)

### Uso da entrada de vídeo HDMI

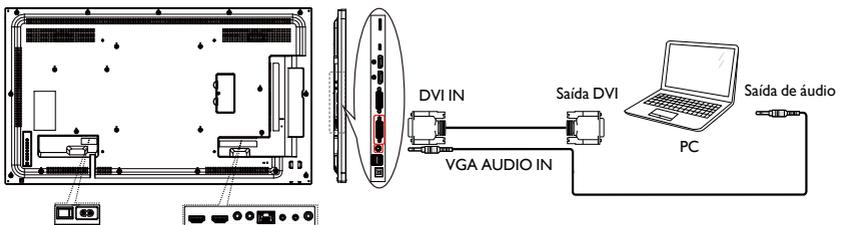


### Conexão a um PC

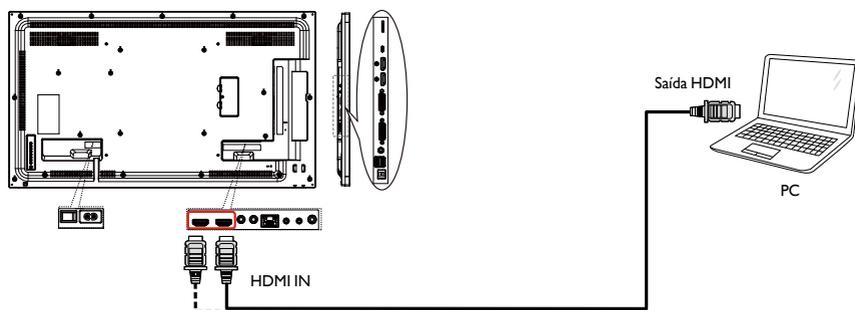
#### Uso da entrada DVI-I



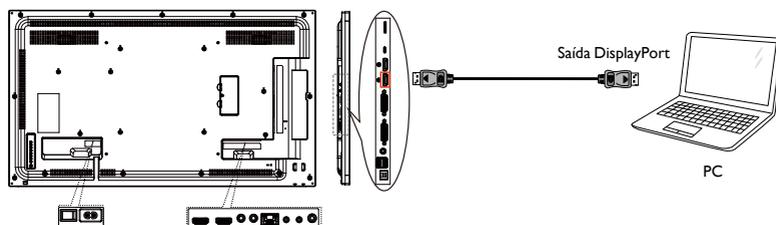
#### Uso da entrada DVI



## Uso da entrada HDMI

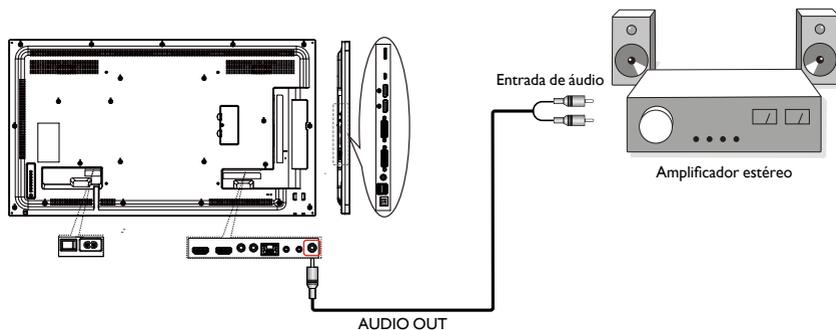


## Uso da entrada DisplayPort



## Conexão do equipamento de áudio

### Conexão de um dispositivo de áudio externo



## Conexões de vários monitores em uma configuração de encadeamento em série

É possível interconectar vários monitores para criar uma configuração de encadeamento em série para aplicações como uma parede de vídeo.

### O que você deve saber antes de conectar monitores em uma configuração de encadeamento em série:

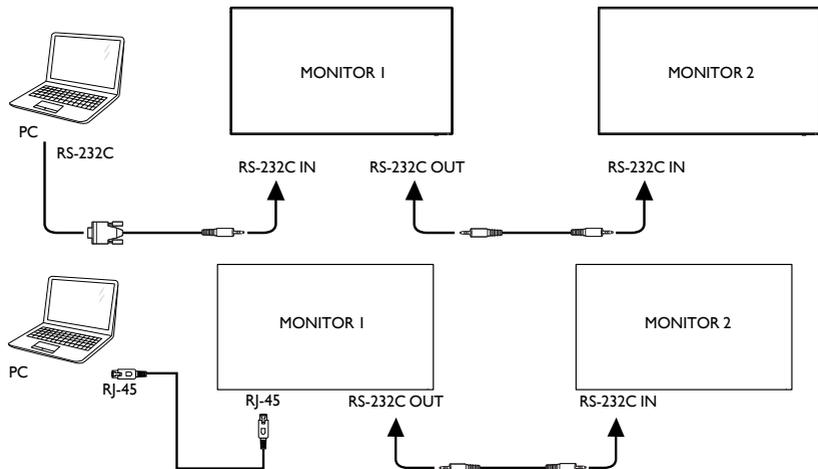
1. Se o sinal estiver estável e não houver nenhuma perda de cabos, em geral, podem ser conectados até 25/12/9 monitores através da porta de saída DVI-I (sinal digital)/DP/DVI-I (analógico). Para conectar um número maior desses monitores, recomendamos o uso de um divisor.
2. Se o cabo de sinal entre o seu computador e o produto estiver muito longo, não deixe de usar o cabo de expansão ou cabo ótico.



Podem ser usados no máximo 25 monitores (5x5) em uma configuração de encadeamento em série DVI. Para o encadeamento em série VGA, podem ser usados no máximo 9 monitores.

## Conexão de controle do monitor

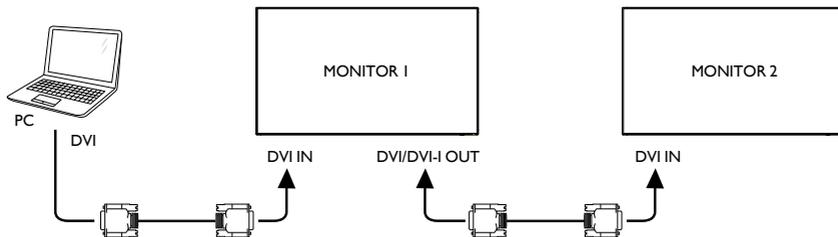
Acople o conector de RS-232C OUT do MONITOR 1 ao conector de RS-232C IN do MONITOR 2.



Acople o conector RJ-45 do MONITOR 1 ao conector de RJ-45 do MONITOR 2 (Switch Ethernet).

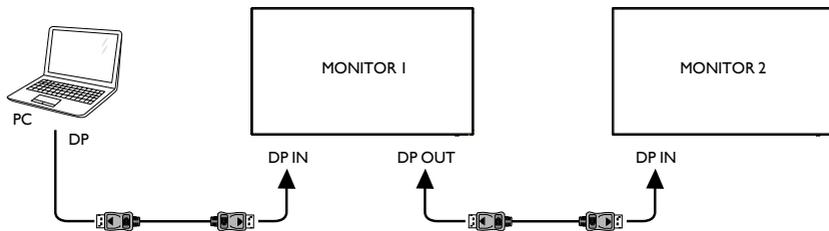
## Conexão de vídeo digital

Acople o conector de DVI OUT/DVI-I OUT do MONITOR 1 ao conector de DVI IN do MONITOR 2.



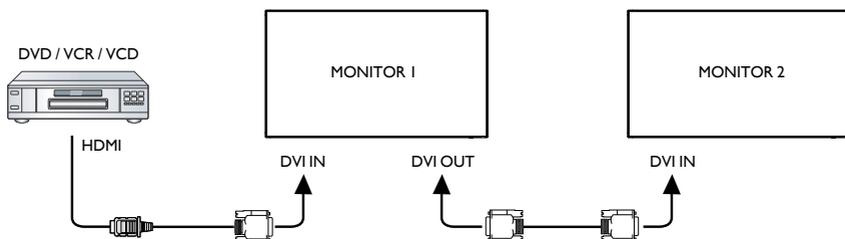
Encadeamento em série DVI para 25 unidades sem divisor; DVI com HDCP até o 7°.

Acople o conector de DP OUT do MONITOR 1 ao conector de DP IN do MONITOR 2.



Encadeamento em série DP para 12 unidades sem divisor; DP com HDCP até o 7°.

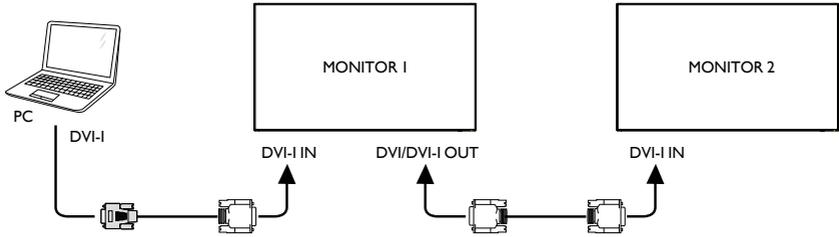
Acople o conector de HDMI OUT do MONITOR 1 ao conector de DVI IN do MONITOR 2.



HDMI até 3840x2160 a 30Hz; HDMI com HDCP até o 7°.

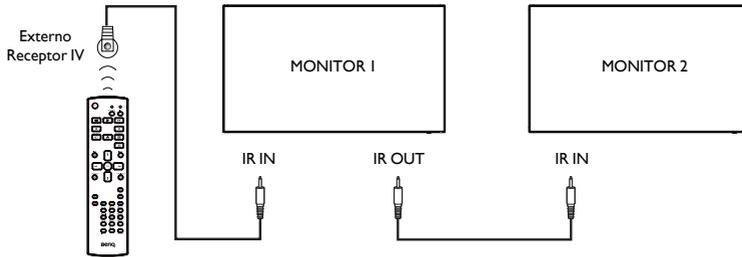
## Conexão de vídeo analógico

Acople o conector de DVI OUT/DVI-I OUT do MONITOR 1 ao conector de DVI-I IN do MONITOR 2.



Encadeamento em série analógico para 9 unidades sem divisor.

## Conexão IV



1. O sensor do controle remoto desse monitor deixará de funcionar se a **IR IN** estiver conectada.
2. A conexão loop through IV pode suportar até 9 monitores.

## Operação



O botão de controle descrito nesta seção é na maioria das vezes do controle remoto, a menos que especificado de outra forma.

### Observe a origem de vídeo conectada

Consulte a [página 19](#) para informar-se sobre a conexão de equipamentos externos.

1. Pressione o botão  **SOURCE**.
2. Pressione o botão  ou  para escolher um dispositivo, depois pressione o botão **OK**.

### Alterar formato da imagem

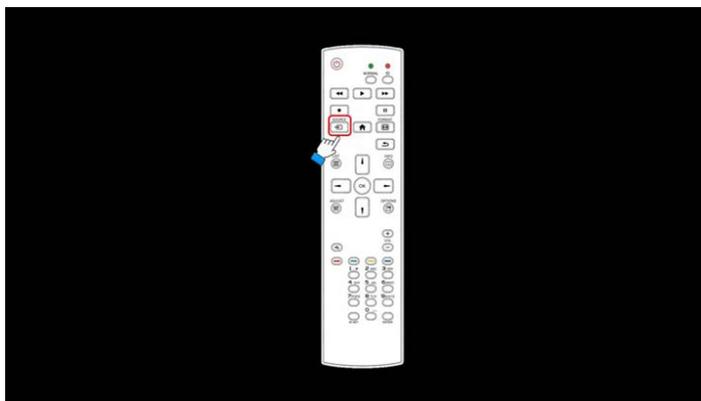
É possível alterar o formato da imagem de acordo com a origem do vídeo. Cada origem de vídeo tem os seus formatos de imagem disponíveis.

Os formatos de imagem disponíveis dependem da origem do vídeo:

1. Pressione o botão  **FORMAT**.
2. Pressione o botão  ou  para escolher um formato de imagem, em seguida pressione o botão **OK**.
  - Modo PC: Cheia/4:3/1:1/16:9/21:9/Personaliz.
  - Modo de vídeo: Cheia/4:3/1:1/16:9/21:9/Personaliz.

### Página de lembrete do Android

1. Página de lembrete do Android:
  - Todo aplicativo fecha ao se pressionar a tecla voltar. A tela irá para a página de lembrete do Android.
  - Quando você volta para a página de lembrete do Android, a tela mostra uma imagem de dica como abaixo.
  - A imagem de dica notificará que você pode pressionar a tecla de origem para alterar a origem.



## Introdução do Media Player:

1. Página inicial do Media Player. Essa página tem três itens: “Reproduzir”, “Compor” e “Configurações”.

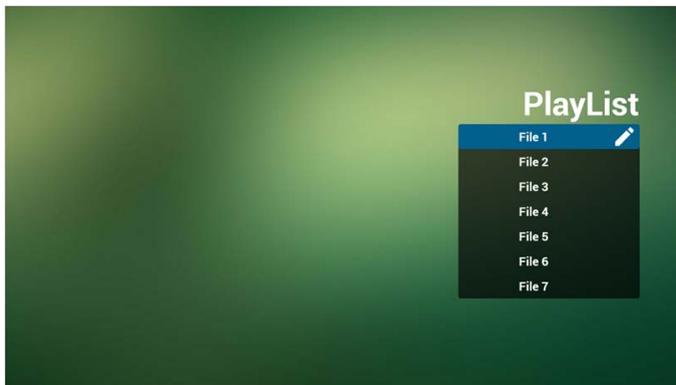
Reproduzir: selecione a lista de reprodução para ser reproduzida.

Compor: editar a lista de reprodução.

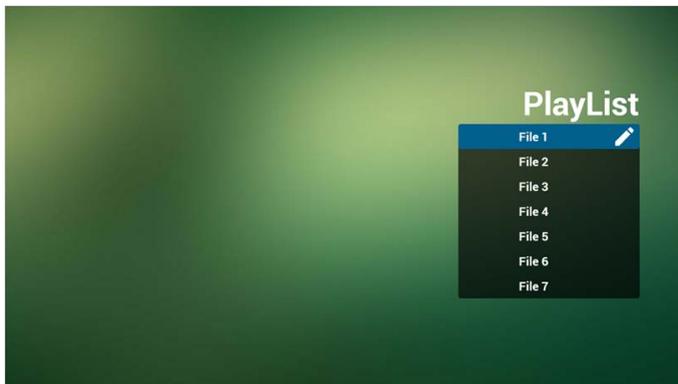
Configurações: configuração das propriedades de reprodução.



2. Selecione “Reproduzir” na página inicial. Primeiro você deve escolher uma lista de reprodução para ser reproduzida entre o ARQUIVO 1 e o ARQUIVO 7. O ícone do lápis significa que a lista de reprodução não está vazia.



3. Selecione “Compor” na página inicial. Primeiro você deve escolher uma lista de reprodução para ser editada entre o ARQUIVO 1 e o ARQUIVO 7. O ícone do lápis significa que a lista de reprodução não está vazia.

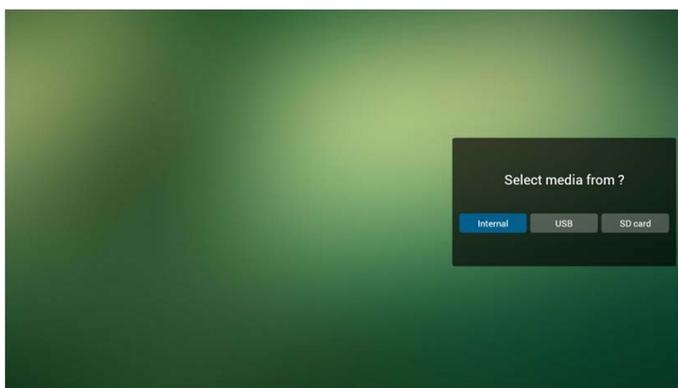


4. Se for escolhida uma lista de reprodução vazia, o aplicativo o guiará para selecionar a origem de mídia. Todos os arquivos de mídia devem ser colocados em /benq/ do diretório raiz. Por exemplo:
  - vídeos em /root/benq/video/
  - fotos em /root/benq/photo/

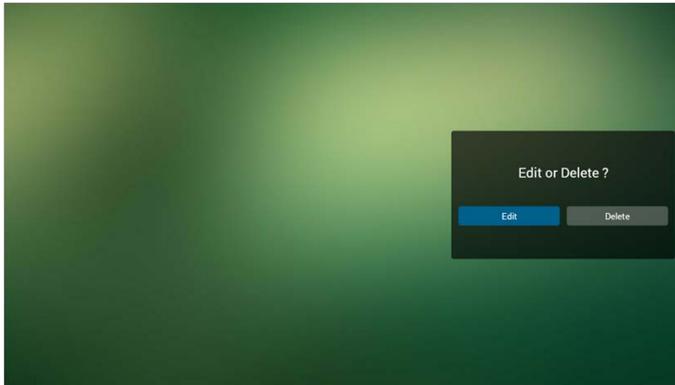


O limite de resolução é 4096x4096

- música em /root/benq/music/



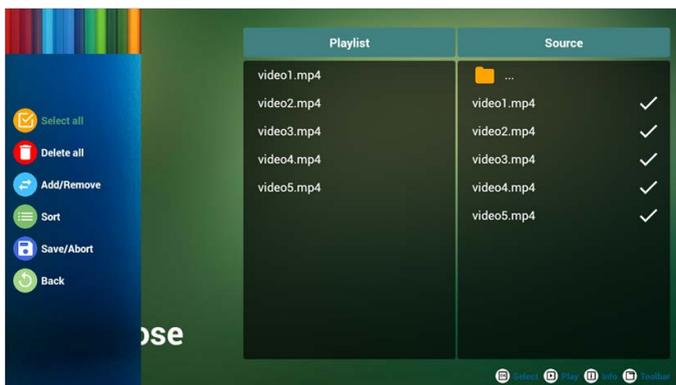
5. É possível editar ou excluir uma lista de reprodução não vazia. Basta escolher a lista de reprodução desejada que está com o ícone do lápis.



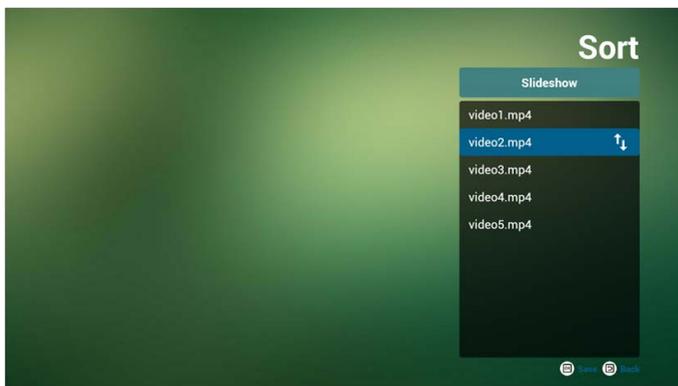
6. Depois de começar a editar a lista de reprodução, você verá a tela abaixo.  
 Origem - arquivos no armazenamento.  
 Lista de reprodução - arquivos na lista de reprodução.  
 Existem 4 ícones que mapeiam as teclas do controle remoto.  
 Tecla de opção - abre a barra deslizante.  
 Tecla reproduzir - reproduz o arquivo de mídia.  
 Tecla informações - mostra as informações da mídia.  
 Tecla Ok - selecione/cancela a seleção do arquivo.

6-1 Na barra deslizante, ele o ajuda a fazer o seguinte:

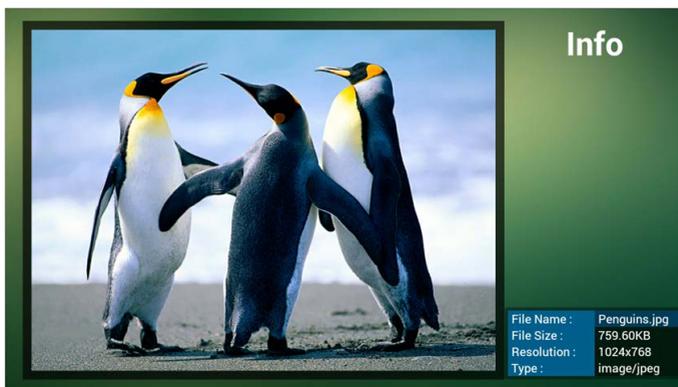
- Selecionar tudo: seleciona todos os arquivos armazenados.
- Excluir tudo: exclui todos os arquivos da lista de reprodução.
- Adicionar/remover: atualizar a lista de reprodução da origem.
- Classificar: classificar a lista de reprodução.
- Salvar/interrromper: salvar ou interromper a lista de lista de reprodução.
- Voltar: voltar.



- Se você escolher “Classificar” na barra deslizante, pode alterar a ordem os arquivos um a um.



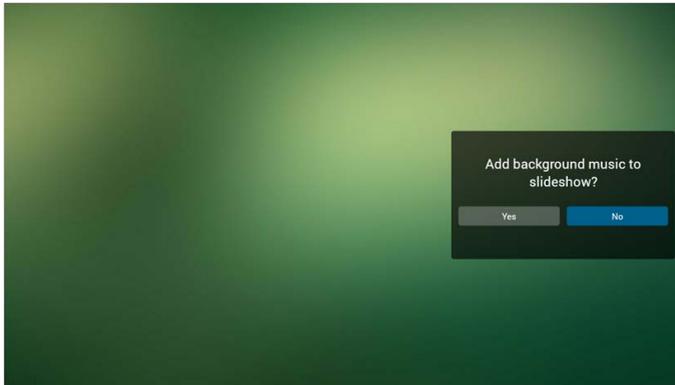
- Pressione a tecla informações depois de escolher o arquivo desejado e você obterá informações detalhadas.



- Pressione a tecla reproduzir após escolher o arquivo desejado e o arquivo de mídia será reproduzido diretamente.



10. Se você fizer uma lista de reprodução com todos os arquivos de imagem, antes de salvar, o aplicativo perguntará se deseja ter uma música de fundo durante a reprodução da apresentação de slides.

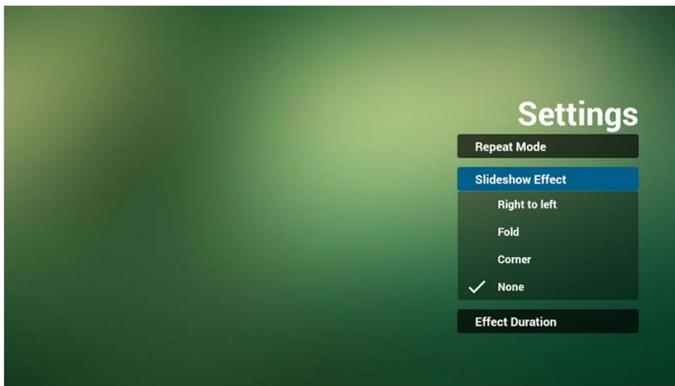


11. Selecione “Configurações” na página inicial. Essa página tem três partes: “Modo repetir”, “Efeito da apresentação de slides” e “Duração do efeito”.

Modo repetir: modo reproduzir.

Efeito da apresentação de slides: efeito de apresentação de slides de fotos.

Duração do efeito: duração do efeito de fotos.



12. Tecla de atalho de mídia

Reproduzir: Reproduzir arquivo.

Pausar: Pausar arquivo.

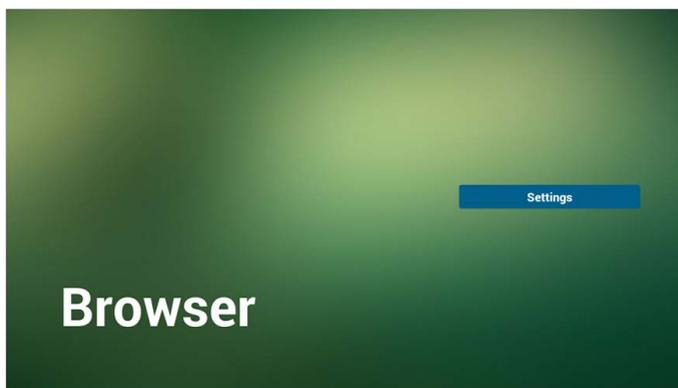
Avanço rápido: avança 20 segundos. (foto não suportada).

Retroceder: volta 20 segundos. (foto não suportada).

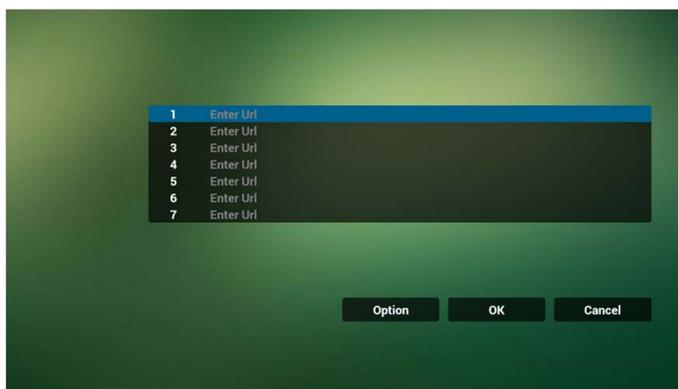
Parar: Para o arquivo e volta ao início. Para o formato GIF, ele será pausado.

## Browser manual

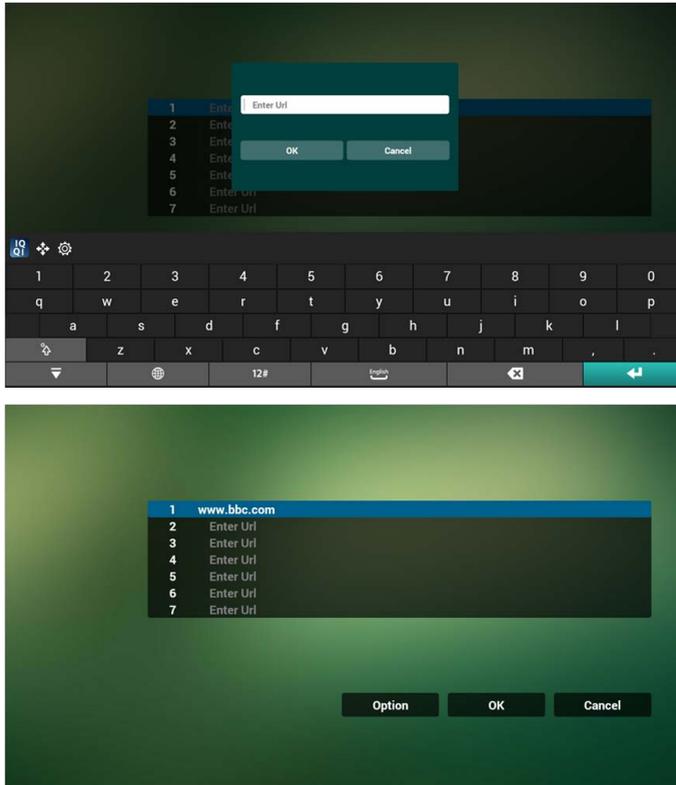
1. Página inicial do aplicativo Browser. Essa página tem um item: “Configurações”. Pressione Configurações e depois entre na página seguinte.



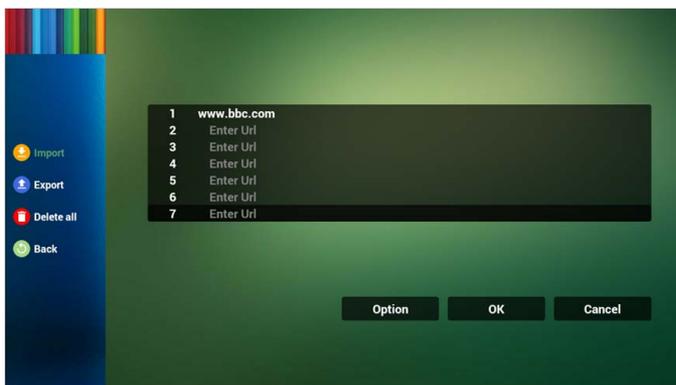
2. Os usuários podem escolher 1~7. Pressionar qualquer uma exibirá uma caixa de diálogo.



3. Digite o URL e pressione OK e os dados serão salvos na Lista.

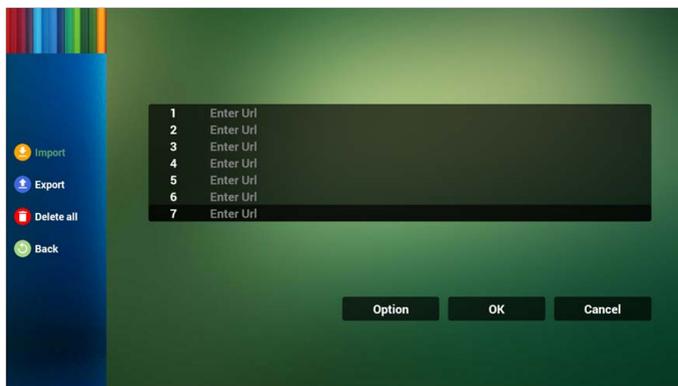


4. Pressione “Opção” e o lado esquerdo exibirá uma lista.  
 Importar: Importar arquivo de lista de URL.  
 Exportar: Exportar arquivo de lista de URL.  
 Excluir tudo: Excluir todos os registros de URL do lado direito.  
 Voltar: A lista do lado esquerdo será fechada.

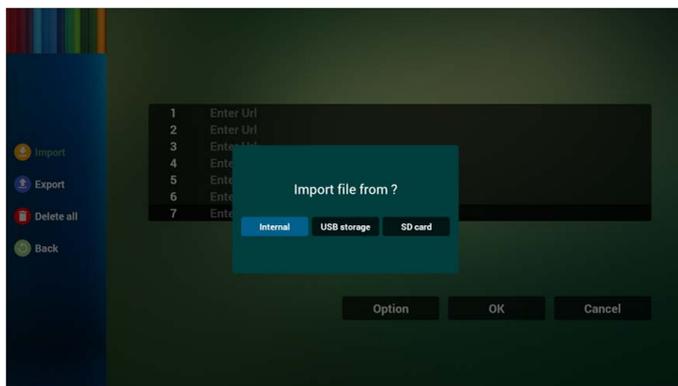


## 4.1 Importar

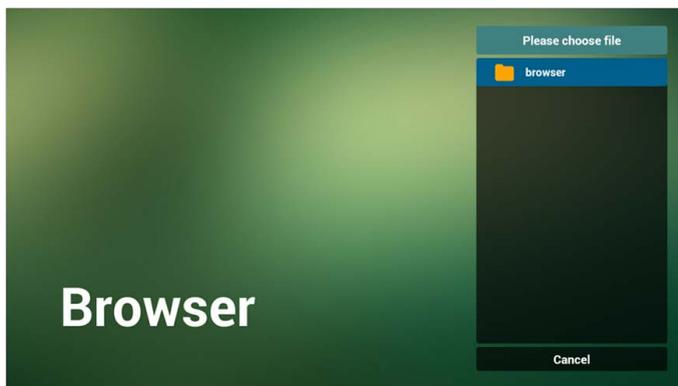
- Clique em Importar



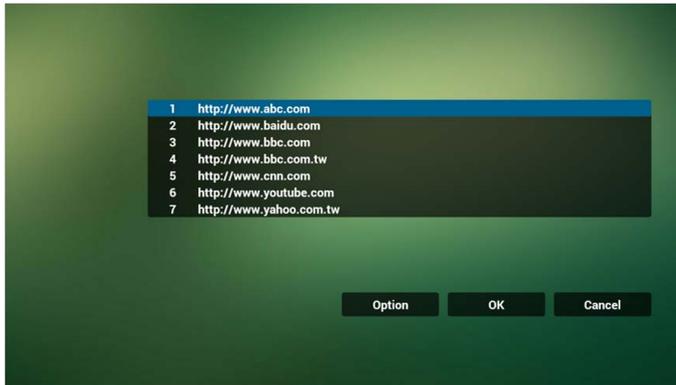
- Escolha o armazenamento



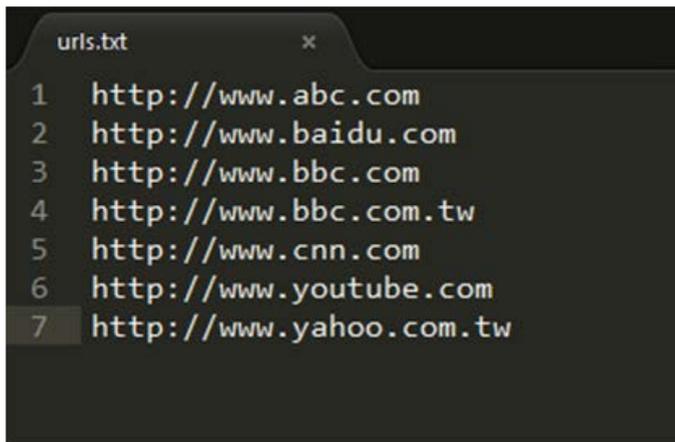
- Escolha o arquivo que contém o URL



- Importe o arquivo e o URL aparecerá na lista

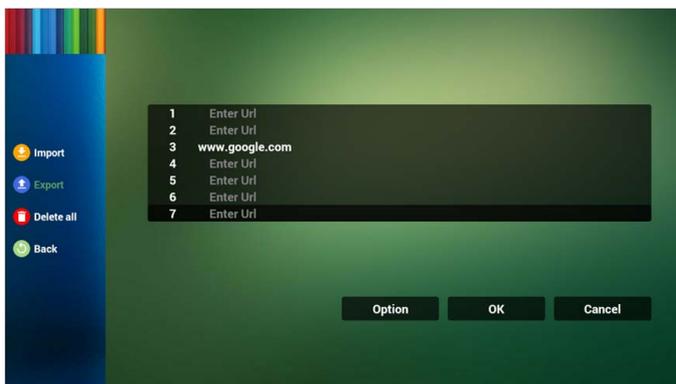


- Formato de arquivo para importar  
O formato deve ser como abaixo com a extensão "txt"

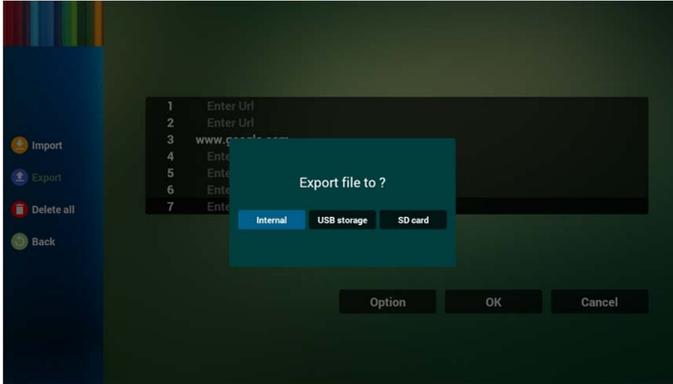


#### 4.2 Exportar:

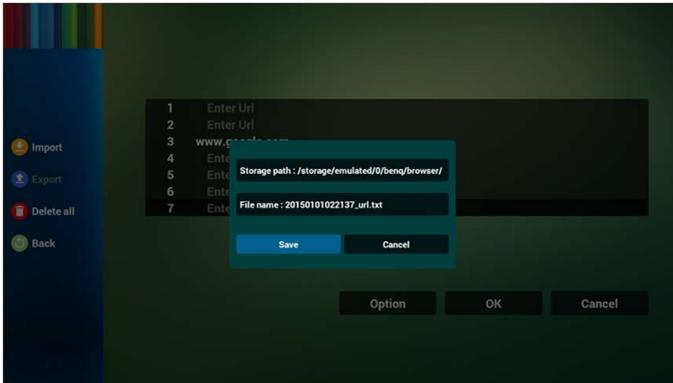
- Clique em Exportar



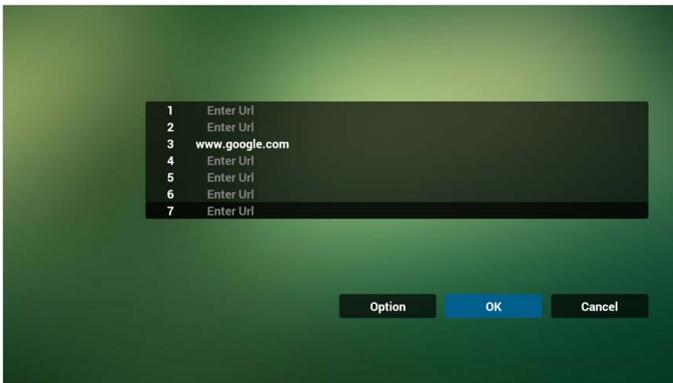
- Escolha o armazenamento

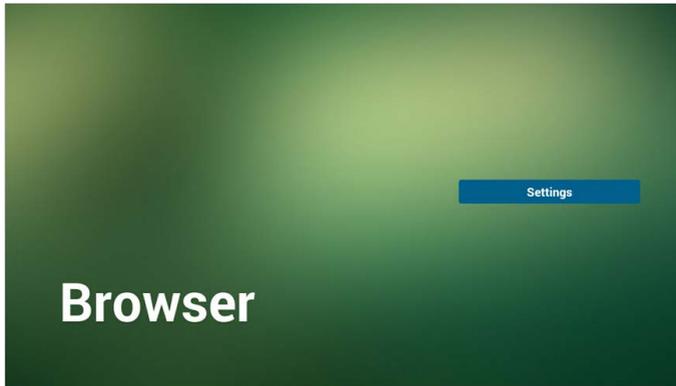


- A caixa de diálogo mostra o nome e o caminho do arquivo. Pressione o botão “salvar” e depois o URL na lista será salvo.

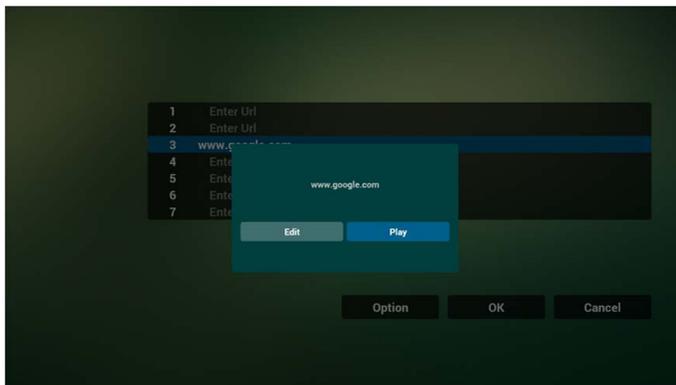
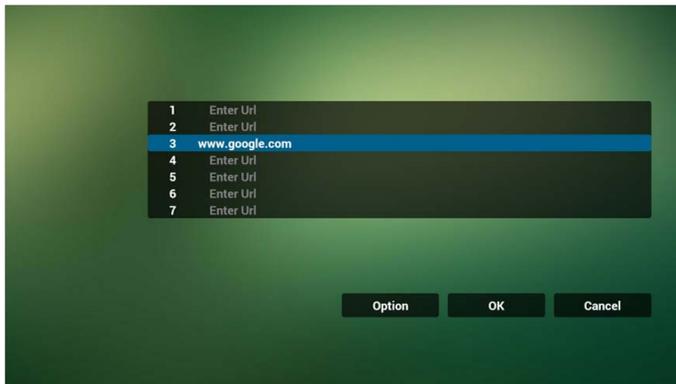


- 5. Pressione OK e o registro do URL será salvo.





6. Na página da lista de URL, se você selecionar um item não vazio, aparecerá uma caixa de diálogo pedindo para editar ou reproduzir o URL. Se pressionar “Editar”, aparecerá a caixa de diálogo Editar URL. Se pressionar “Reproduzir”, aparecerá uma página da Internet do URL do item.



## 7. Interação do menu OSD com o Browser

### 7.1 Demonstração: Inicialização na origem

- Defina o menu OSD > Configuração 1 > Inicialização na origem > Se a entrada for NAVEGADOR e a lista de reprodução for 0. Então PD exibirá Browser após a reinicialização.
- Defina o menu OSD > Configuração 1 > Inicialização na origem > Se a entrada for NAVEGADOR e a lista de reprodução for 1. Então PD exibirá a página da Internet com o 1º URL no aplicativo Browser.

### 7.2 Demonstração: Agendamento

Defina o menu OSD > Opção avançada > Agendamento > Ligar tempo 1, Desligar tempo 2, Entrada é NAVEGADOR, qualquer dia que desejar da semana e Lista de reprodução.

Em seguida o PD exibirá a página da Internet com o URL no aplicativo Browser no tempo 1 e finalizará no tempo 2.

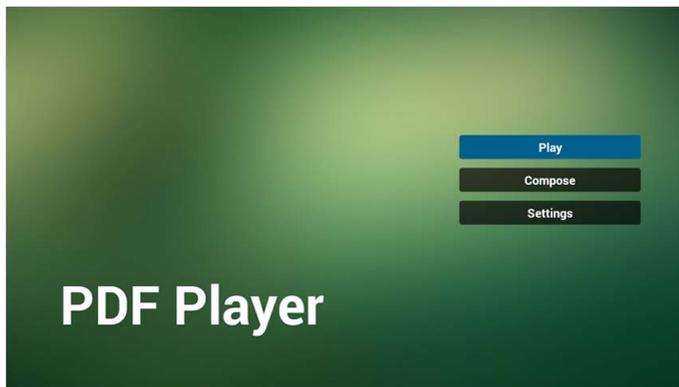
## Reproduzir leitor de PDF

1. Página inicial do PDF Player. Essa página tem três itens: “Reproduzir”, “Compor” e “Configurações”.

Reproduzir: selecione a lista de reprodução para ser reproduzida.

Compor: editar a lista de reprodução.

Configurações: configuração das propriedades de reprodução.



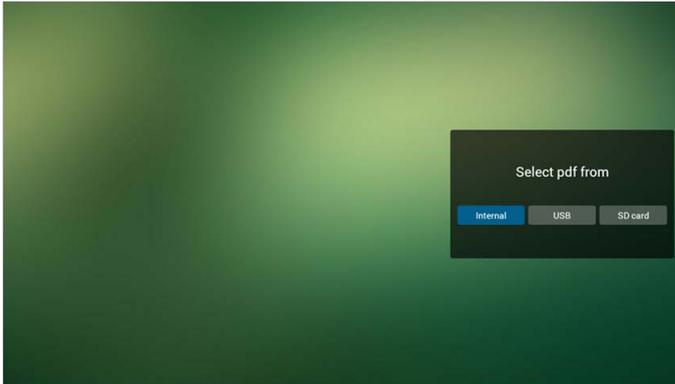
2. Selecione “Reproduzir” na página inicial. Primeiro você deve escolher uma lista de reprodução para ser reproduzida entre o ARQUIVO 1 e o ARQUIVO 7. O ícone do lápis significa que a lista de reprodução não está vazia.



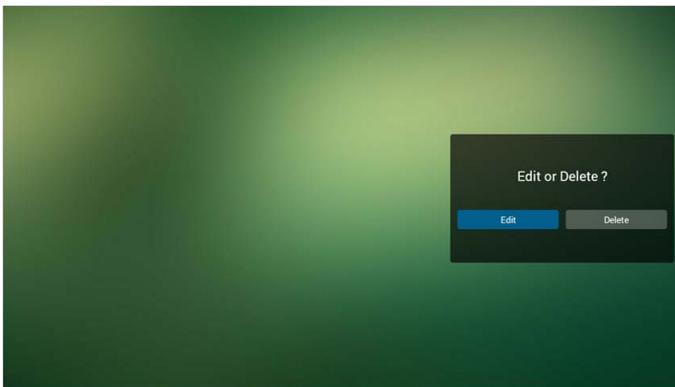
3. Selecione “Compor” na página inicial. Primeiro você deve escolher uma lista de reprodução para ser editada entre o ARQUIVO 1 e o ARQUIVO 7. O ícone do lápis significa que a lista de reprodução não está vazia.



4. Se uma lista de reprodução vazia for escolhida, o aplicativo o guiará para selecionar a origem da mídia.  
Todos os arquivos de mídia devem ser colocados em /benq/ do diretório raiz.  
Por exemplo:
  - pdfs em /root/benq/pdf/



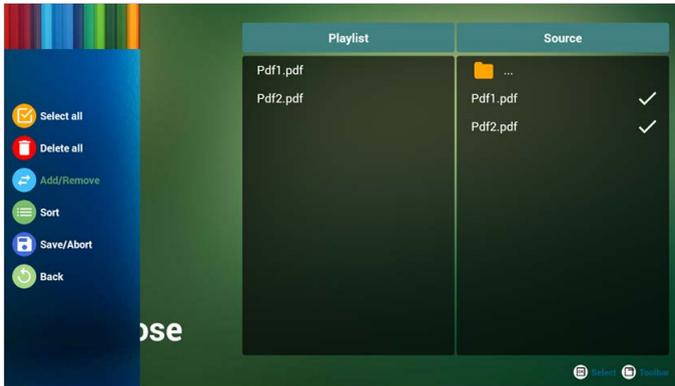
5. É possível editar ou excluir uma lista de reprodução não vazia, basta escolher a lista de reprodução desejada com o ícone do lápis.



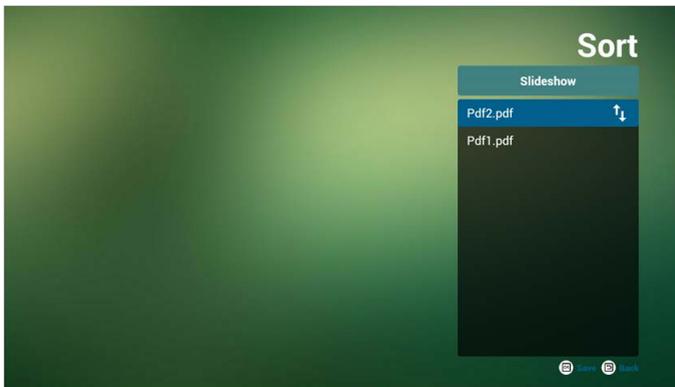
6. Depois de começar a editar a lista de reprodução, você verá a tela abaixo.
- Origem - arquivos no armazenamento.
  - Lista de reprodução - arquivos na lista de reprodução.
  - Existem 4 ícones que mapeiam as teclas do controle remoto.
  - Tecla de opção - abre a barra deslizante.
  - Tecla reproduzir - reproduz o arquivo de mídia.
  - Tecla informações - mostra as informações da mídia.
  - Tecla Ok - selecione/cancela a seleção do arquivo.

6-1 Na barra deslizante, ele o ajuda a fazer o seguinte:

- Selecionar tudo: seleciona todos os arquivos armazenados.
- Excluir tudo: exclui todos os arquivos da lista de reprodução.
- Adicionar/remover: atualizar a lista de reprodução da origem.
- Classificar: classificar a lista de reprodução.
- Salvar/interrromper: salvar ou interromper a lista de lista de reprodução.
- Voltar: voltar.



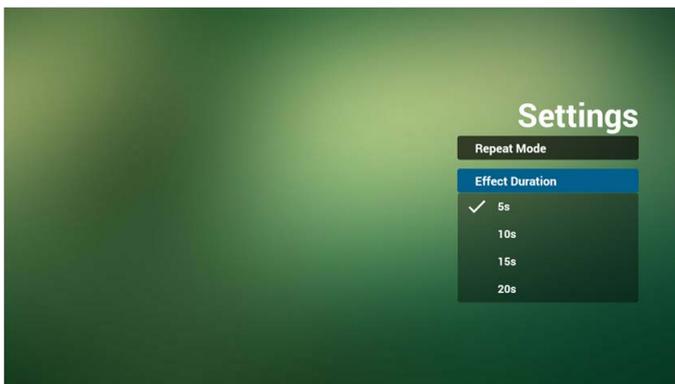
- Se você escolher “Classificar” na barra deslizante, pode alterar a ordem os arquivos um a um.



- Selecione “Configurações” na página inicial. Essa página tem duas partes: “Modo repetir” e “Duração do efeito”.

Modo repetir: modo reproduzir.

Duração do efeito: duração do efeito de fotos.



**Tecla de atalho de mídia:**

Reproduzir: Reproduzir arquivo.

Pausar: Pausa a página.

Avanço rápido: Vai para a próxima página, se a página for o final do arquivo, ele irá para o próximo arquivo.

Retroceder: Volta para a última página. Se a página for a primeira do arquivo, ele volta para o último arquivo.

Parar: Volta para a primeira página do arquivo.

**Teclas de setas:**

Esquerda: Página anterior. (Quando a página não tiver sido ampliada/reduzida)

Direita: Próxima página. (Quando a página não tiver sido ampliada/reduzida)

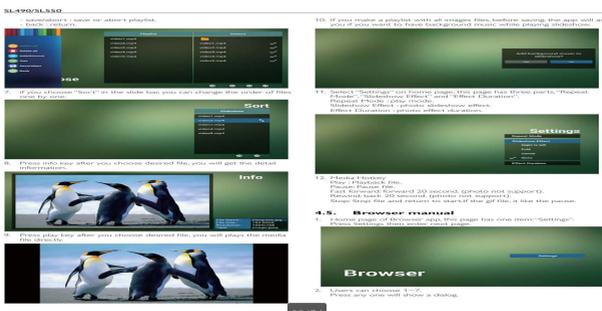
**Tecla de combinação:**

Tecla de número + tecla OK: selecione a página específica e pressione a tecla OK para alterar a página.

- Pressione a tecla de número.



- Pressione a tecla OK, a parte inferior da página mostrará o número da página. Se o número da página for maior do que o número total de páginas, ele não mudará a página e mostrará o número da página atual na parte inferior da página.

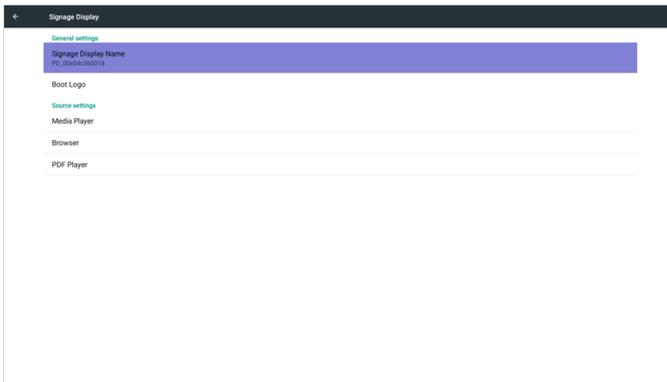


# Monitor de sinalização

## Configuração

Configuração dos itens principais:

1. Wi-Fi
2. Ethernet
3. Proxy
4. Monitor de sinalização
5. Ferramentas do sistema
6. Mostrador
7. Armazenamento
8. Aplicativos
9. Data e hora
10. Opções do desenvolvedor
11. Sobre



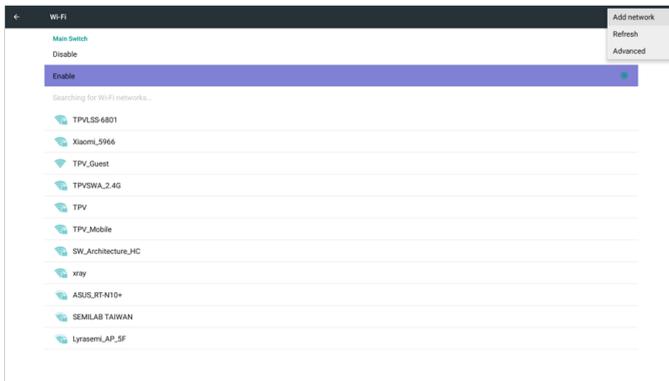
## Wi-Fi

Via Habilitar/Desabilitar para controlar Liga/Desliga Wi-Fi. Após habilitar, a tela listará todos os PA WiFi disponíveis.

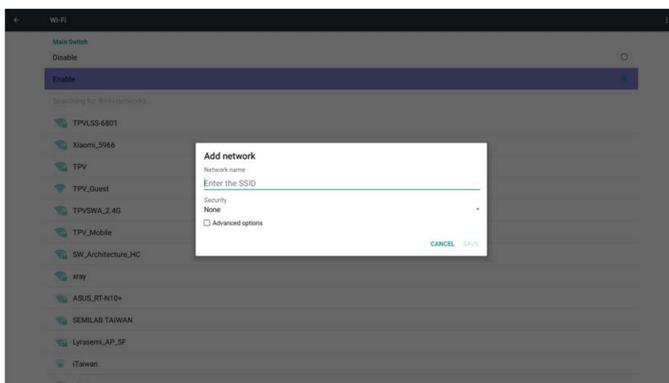


1. Certifique-se de que o adaptador Wi-Fi seja aprovado pela BenQ.
2. A Ethernet será desabilitada automaticamente se o WiFi for ligado e se conectar à rede.

Pressione a tecla Opções no RCU:



Adicionar rede:



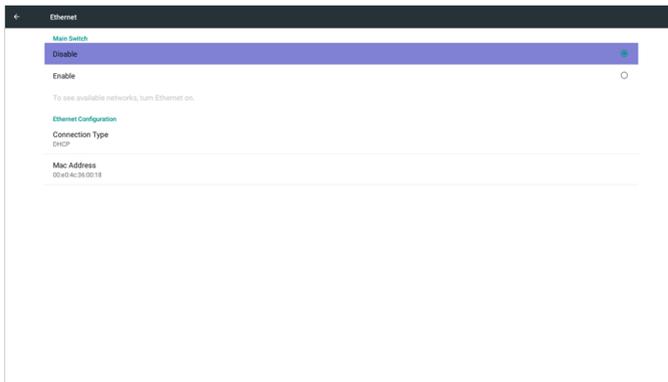
## Ethernet

Via Habilitar/Desabilitar para controlar liga/desliga Ethernet. Após habilitar a Ethernet, aparecerá:

1. Tipo de conexão (o tipo disponível é DHCP/IP estático)
  - A. DHCP
  - B. IP estático
  - C. Endereço IP
  - D. Máscara de rede
  - E. Endereço DNS
  - F. Endereço do gateway
2. Endereço MAC



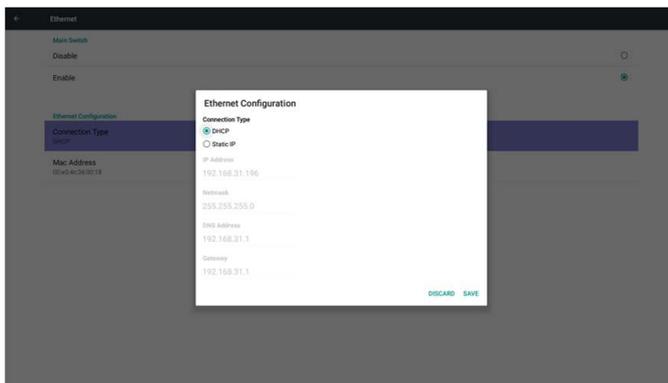
O Wi-Fi será desabilitado automaticamente se a Ethernet for ligada e se conectar à rede.



## DHCP

Modo DHCP:

1. Não é possível modificar o Endereço IP, Máscara de rede, Endereço DNS e Gateway.
2. Se a conexão for bem-sucedida, ela mostrará a configuração de rede atual.



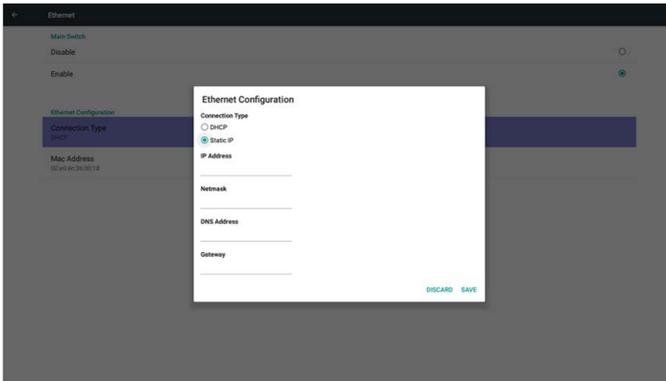
## IP estático

Em IP estático. O usuário pode inserir manualmente o Endereço IP, Máscara de rede, Endereço DNS e Gateway.



Limitação de entrada do Endereço IP, Máscara de rede, Endereço DNS e Endereço do gateway.

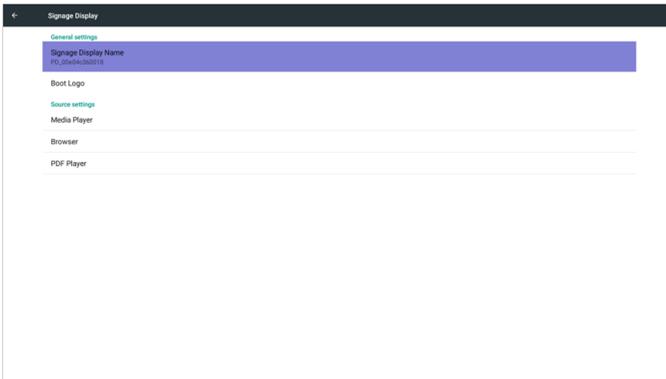
- I. Formato:
  - I. número 0-9
  - II. ponto decimal “.”



## Monitor de sinalização

Dividir em 2 grupos: Configurações gerais/Configurações de origem

1. Configurações gerais
  - A. Nome do monitor de sinalização
  - B. Logotipo de inicialização
2. Configurações da origem
  - A. Media Player
  - B. Browser
  - C. PDF Player



## Configurações gerais

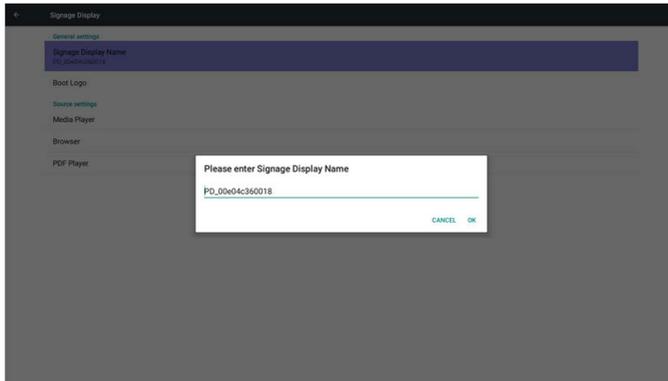
1. Nome do monitor de sinalização

Definir nome de PD "PD\_" + Endereço Mac Ethernet.



Limitação de entrada:

1. comprimento: Máximo 36 caracteres
2. formato: sem limite



## 2. Logotipo de inicialização

1) Menu OSD Escalar para controlar habilitar/desabilitar logotipo de inicialização do Android.

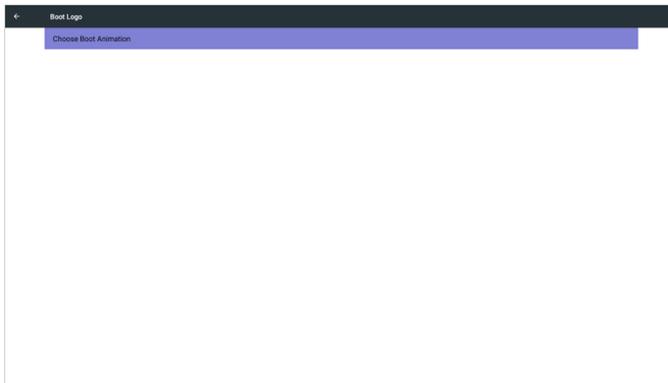
Operação do menu OSD Escalar:

RCU: Início > Configuração2 > Logotipo > Ligado/Desligado/Usuário

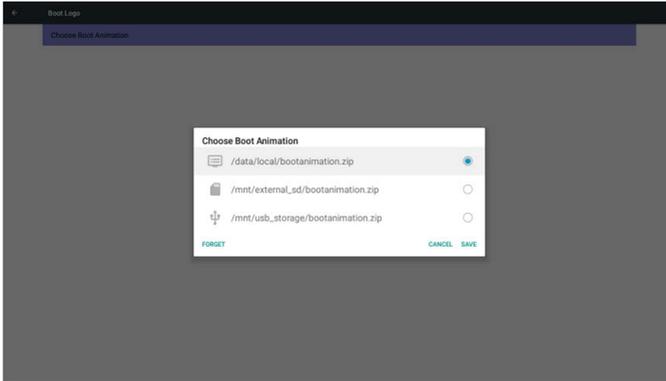
No modo Usuário, ele pode escolher seu próprio arquivo de animação de logotipo de inicialização.



1. O nome do arquivo de animação de inicialização deve ser: bootanimation.zip
2. Aparecerá uma janela para o usuário selecionar USB e cartão SD. Nenhum problema de prioridade.



2) Quando fizer a seleção do logotipo de inicialização, o PD verificará se há um arquivo bootanimation.zip no USB ou cartão SD.



Introdução da função:

a. Descrição da opção

/data/local

Use o arquivo de animação de inicialização personalizado copiado do cartão SD ou USB

/mnt/external\_sd

Use o arquivo de animação de inicialização no cartão SD

/mnt/usb\_storage

Use o arquivo de animação de inicialização no USB

b. Salvar

Pressione a tecla Salvar para salvar o bootanimation.zip do cartão SD ou USB em /data/local e defina-o como logotipo de inicialização.

c. Esquecer

Pressione a tecla Esquecer para excluir o bootanimation.zip /data/local e não mostrar o logotipo de inicialização.

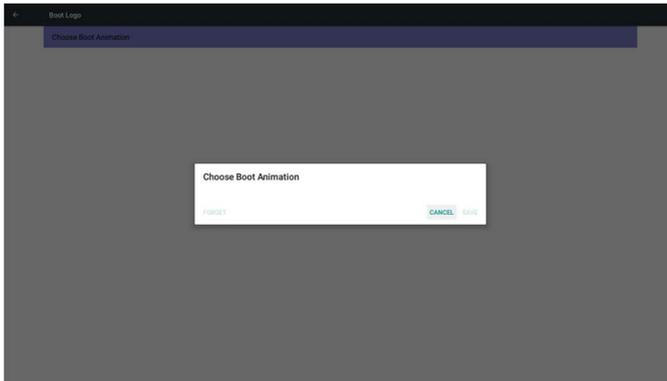
d. Cancelar

Feche a caixa de diálogo sem alterações.

Introdução do cenário:

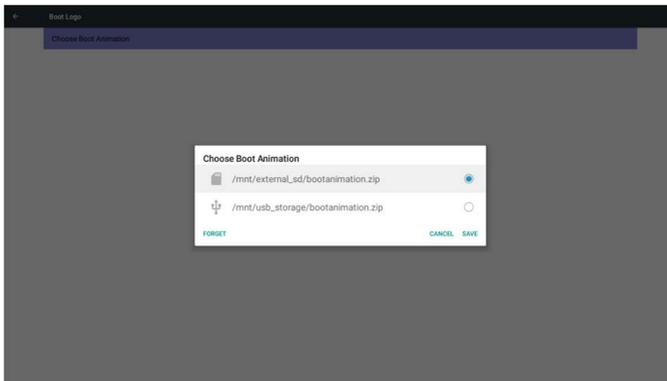
Caso I

Os usuários não definem o logotipo de inicialização personalizado. O PD não encontra nenhum arquivo bootanimation.zip no SD e USB. A lista ficará em branco. O botão Salvar e Esquecer ficará em cinza e inútil.



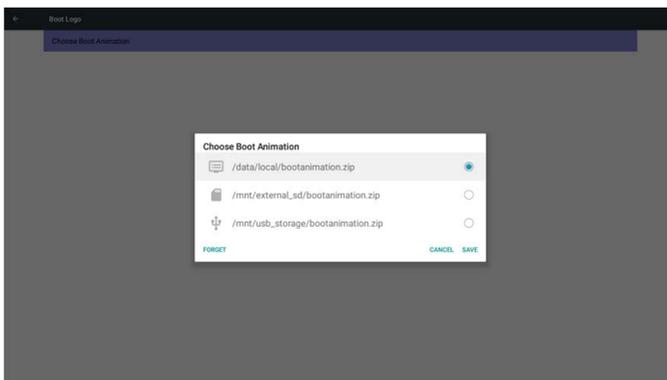
### Caso 2

Os usuários não definem o logotipo de inicialização personalizado, o PD encontra o arquivo bootanimation.zip no SD ou USB. A tela mostrar o arquivo bootanimation.zip e selecionará o primeiro arquivo automaticamente.

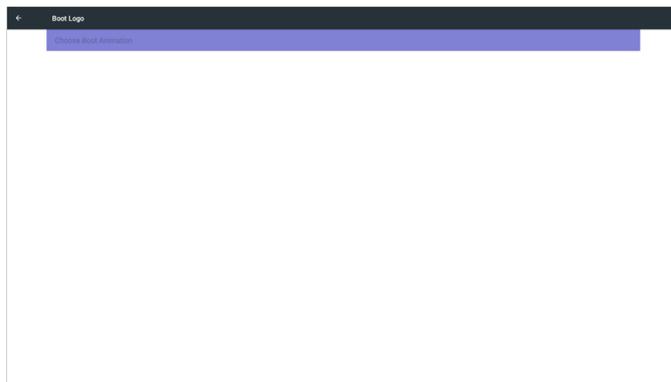


### Caso 3

O usuário define o logotipo de inicialização personalizado. A tela mostrará /data/local/bootanimation.zip



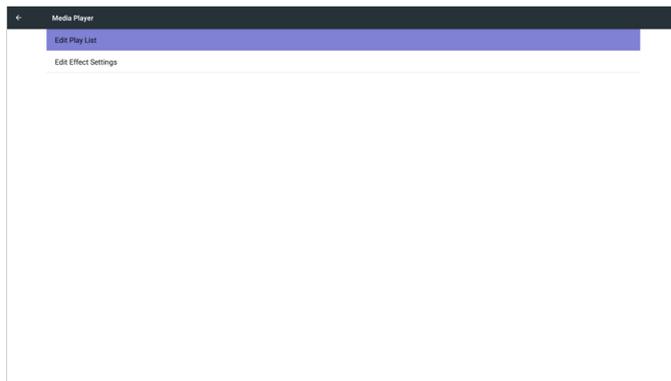
3) Se o item Logotipo do menu OSD estiver Ligado ou Desligado, os usuário não podem escolher a animação de inicialização nas configurações do Android.



## Configurações da origem

### I. Media Player

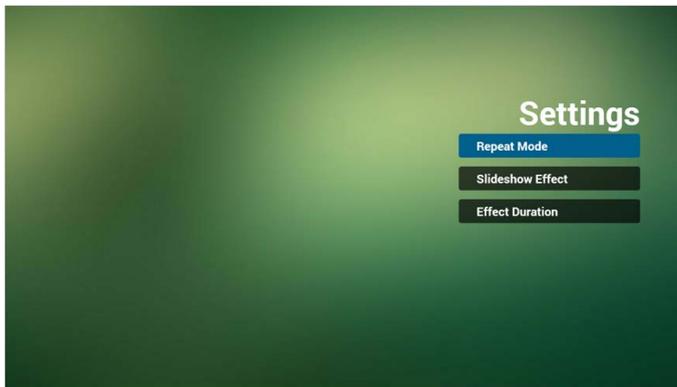
É possível editar a lista de reprodução do Media Player e as configurações de efeito.



1) Abra a página editar lista do Media Player.

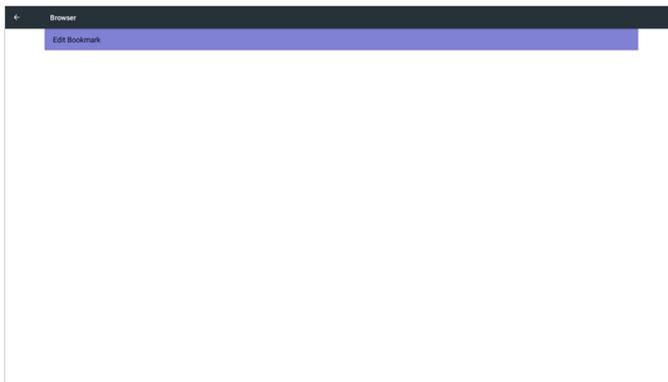


2) Abra a página editar efeito de apresentação de slides do Media Player

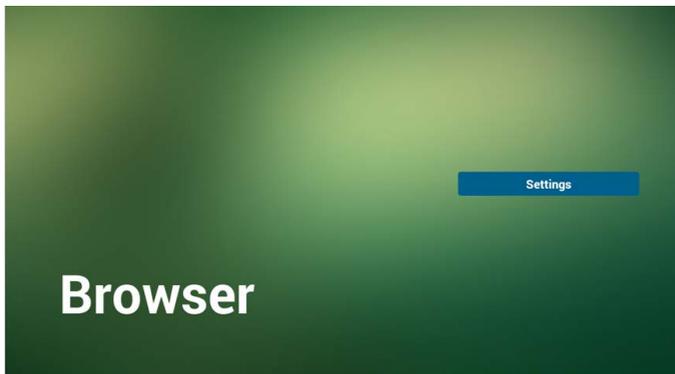


## 2. Browser

É possível editar a configuração Indicador.

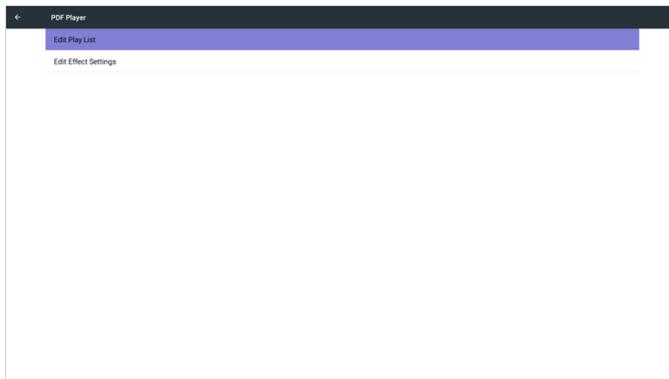


1) Abra a página configuração do Browser.

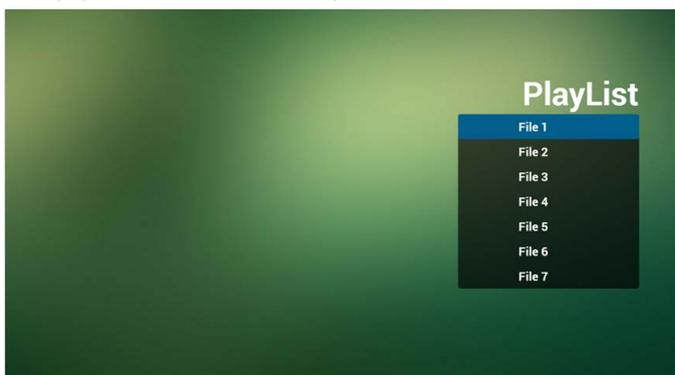


### 3. PDF Player

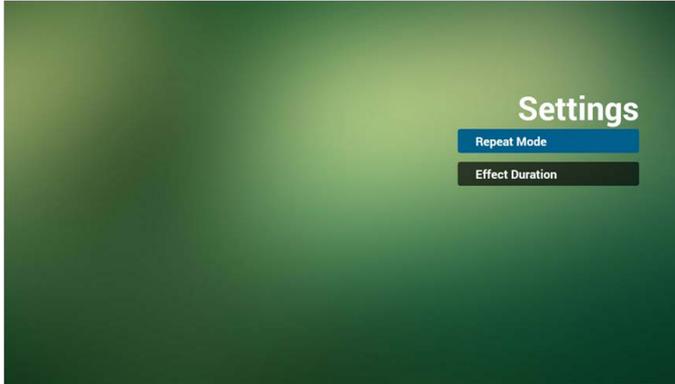
É possível editar a lista de reprodução do PDF Player e as configurações de efeito.



1) Abra a página editar lista do PDF Player.



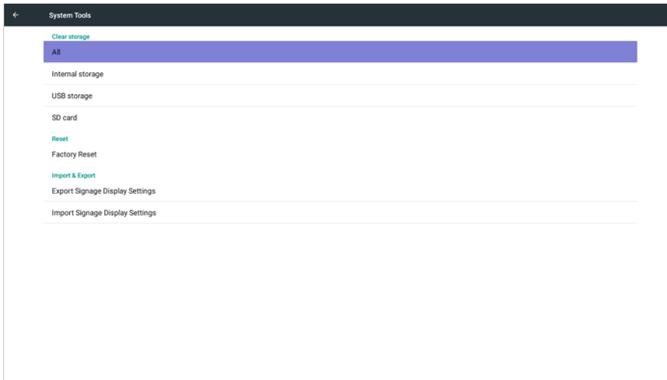
2) Abra a página editar efeito do PDF Player.



## Ferramentas do sistema

3 principais funções das ferramentas do sistema:

1. Apagar armazenamento
2. Restabelecimento de fábrica
3. Importar e Exportar



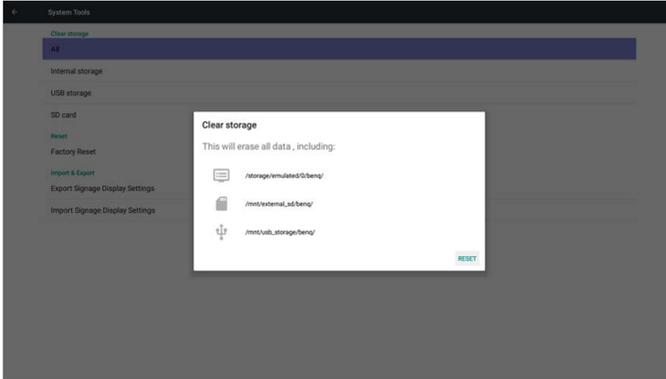
## Apagar armazenamento

A finalidade é apagar todos os dados nas pastas Benq.

Dividido em 4 modos:

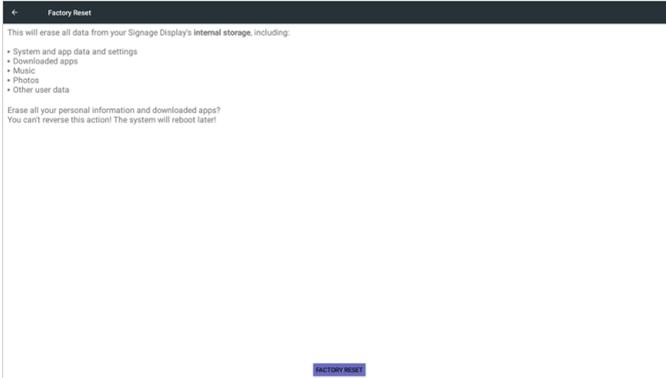
1. Apagar todas as pastas benq.
2. Apagar apenas a pasta benq no armazenamento interno.
3. Apagar apenas a pasta benq no armazenamento USB.
4. Apagar apenas a pasta benq no cartão SD.

Abra a janela para exibir todas as pastas que podem ser apagadas.

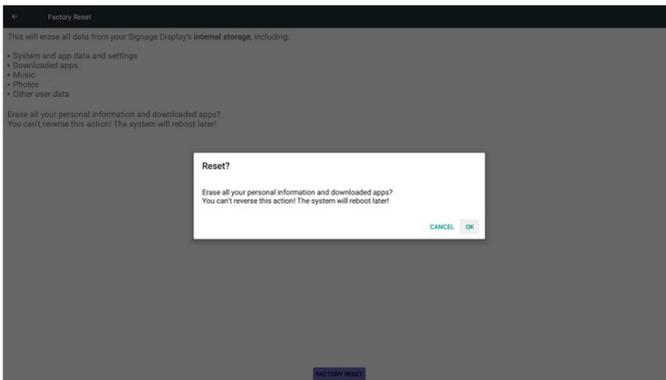


## Restabelecimento de fábrica

O restabelecimento de fábrica pode recuperar as configurações padrão de fábrica.



Pressione OK para executar a função Restabelecer automaticamente.



## Importar e Exportar

A função Importar e Exportar configurações PD.

settings.db salvar item:

- Configurações > Proxy
- Configurações > Monitor de sinalização > Configurações de origem > Media Player/ Browser/PDF Player.



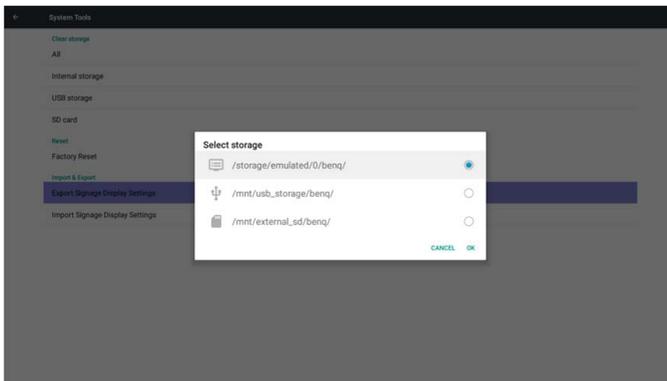
1. Nome do arquivo salvo: settings.db
2. Será salvo na pasta benq no armazenamento.

### 1. Exportar

Exportará settings.db para a pasta benq no USB ou cartão SD.

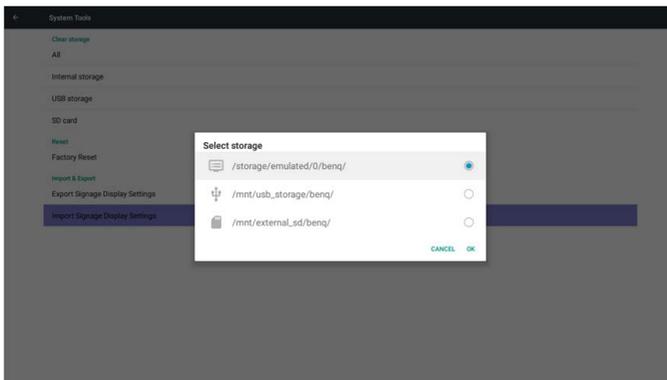


Se não houver nenhuma pasta benq no USB ou cartão SD, ela será criada automaticamente.



### 2. Importar

Importar settings.db da pasta benq do USB ou cartão SD.



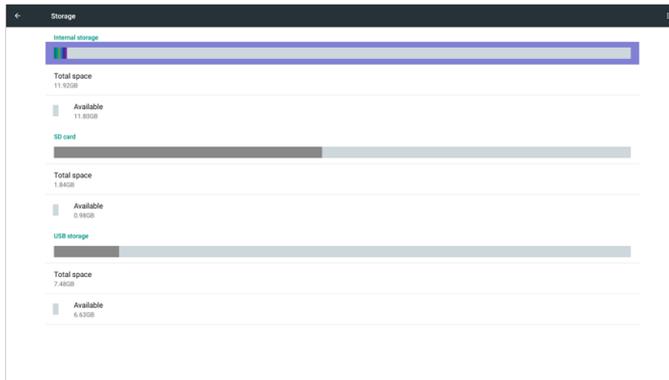
## Armazenamento

Exibir informações de armazenamento atuais do Android PD.



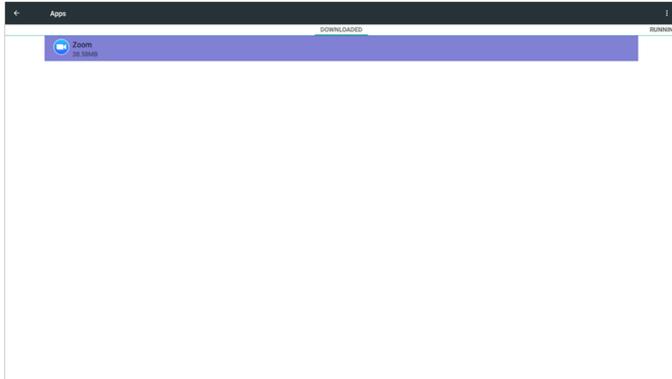
### **CARTÃO SD e ARMAZENAMENTO USB:**

É necessário inserir o cartão SD ou USB. As informações exibirão o espaço total e disponível do cartão SD ou armazenamento USB.

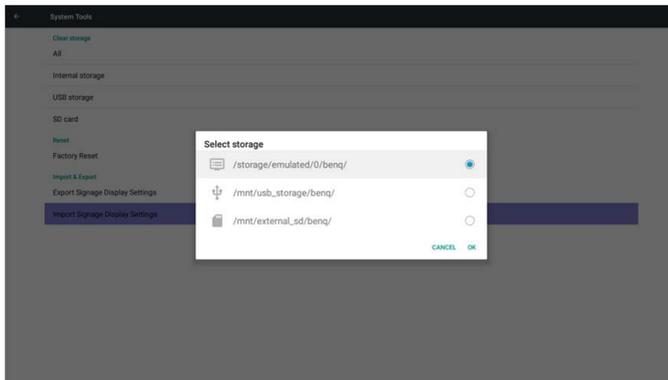


## Aplicativos

Exibe informações dos aplicativos.



## Segurança



### Origem desconhecida

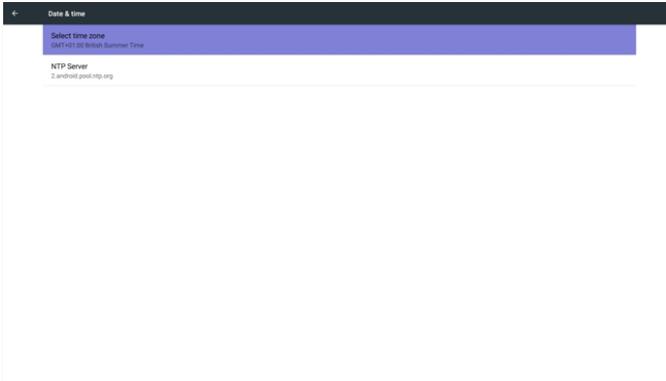
Permitir a instalação de aplicativos de origens desconhecidas.

### Armazenamento de credenciais

Define a função sobre credenciais.

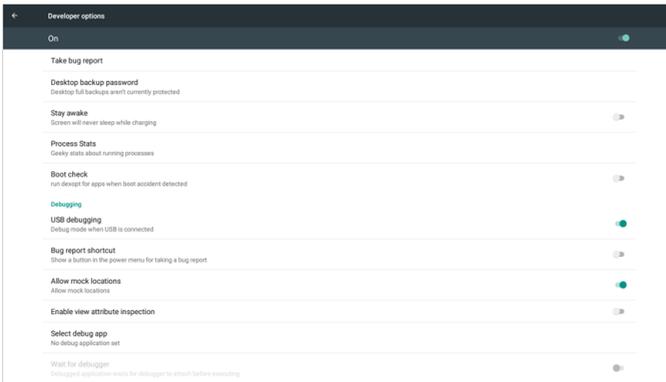
## Data e hora

Ajustar data, hora e fuso horário via NTP.



## Opções do desenvolvedor

Opções do desenvolvedor Android.



## Sobre

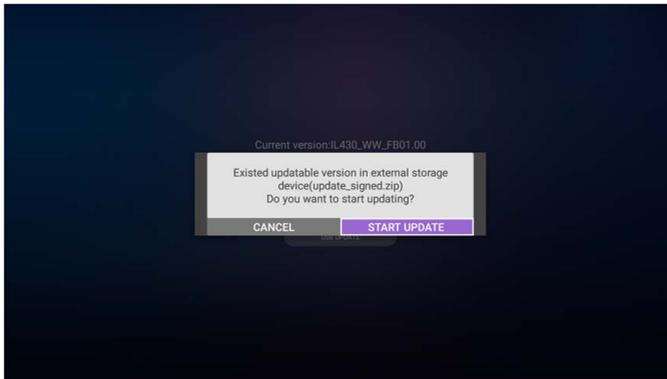
Informações principais em Sobre:

1. Atualização do software BenQ
2. Informações legais
3. Versão do Android
4. Versão do kernel
5. Versão do firmware escalar
6. Número da compilação



## Atualização do software BenQ

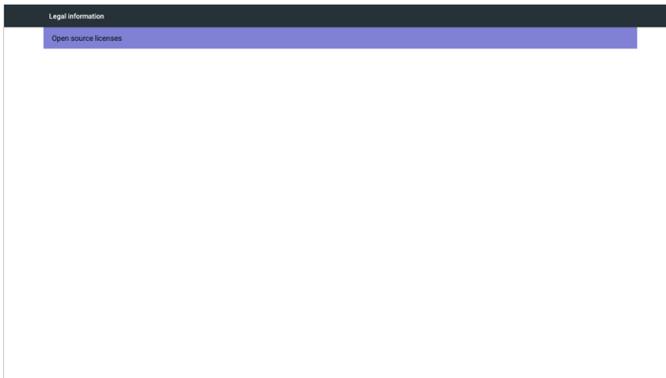
Atualização de software via Internet ou dispositivo USB.



Após selecionar o arquivo update.zip, o PD reiniciará e começará a atualização.

## Informações legais

Mostrar as licenças de origem abertas.



## Menu OSD

Uma visão geral da estrutura Exibição na tela (OSD) é exibida abaixo. Você pode usá-la como referência para mais ajustes em seu monitor.

### Navegação no menu OSD

#### Navegação no menu OSD usando o controle remoto



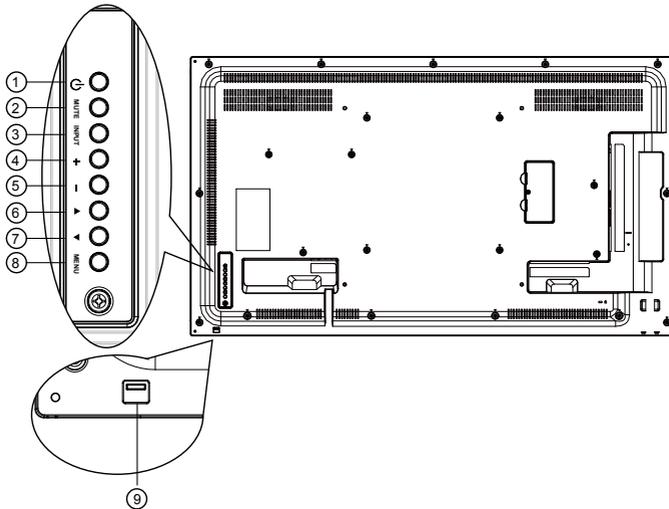
1. Pressione o botão no controle remoto para exibir o menu OSD.
2. Pressione botão ou para escolher o item que deseja ajustar.
3. Pressione o botão OK ou para entrar no submenu.
4. No submenu, pressione o botão ou para alternar entre os itens, pressione o botão ou para ajustar as configurações. Se houver um submenu, pressione o botão OK ou para entrar no submenu.
5. Pressione o botão para voltar para o menu anterior ou pressione o botão para sair do menu OSD.



- Quando não houver menu OSD na tela, pressione para exibir o menu do **Modo Imagem**.
- Quando não houver menu OSD na tela, pressione para exibir o menu de **Origem de áudio**.

#### Navegação no menu OSD usando os botões de controle do mostrador

1. Pressione o botão MENU para exibir o menu OSD.
2. Pressione botão ou para escolher o item que deseja ajustar.
3. Pressione o botão para entrar no submenu.
4. No submenu, pressione o botão ou para alternar entre os itens, pressione o botão ou para ajustar as configurações. Se houver um submenu, pressione o botão para entrar no submenu.
5. Pressione o botão MENU para voltar para o menu anterior ou pressione o botão MENU várias vezes para sair do menu OSD.



## Visão geral do menu OSD

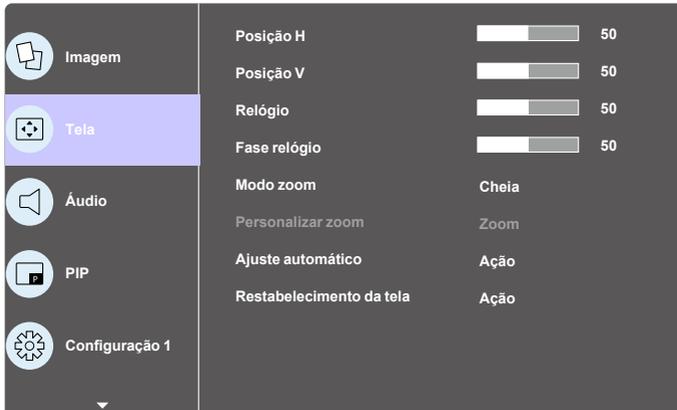
### Menu Imagem



| Nome                   | Descrição   |
|------------------------|---|
| <b>Brilho (Imagem)</b> | Ajuste a imagem total e o brilho da tela de segundo plano (luz de fundo).   |
| <b>Contraste</b>       | Ajuste a taxa de contraste da imagem para o sinal de entrada.   |
| <b>Nitidez</b>         | Essa função é digitalmente capaz de manter a imagem nítida em qualquer momento.<br>Ela é ajustável para obter uma imagem distinta ou uma suave conforme você preferir e definir independentemente para cada modo de imagem. |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Nível preto</b>             | <p>Ajuste o brilho da imagem para o segundo plano.</p> <p> O modo sRGB é padrão e não pode ser alterado.</p>  |
| <b>Matiz (Tom)</b>             | <p>Ajustar o matiz da tela.</p> <p> Apenas sinal YUV.</p>   |
| <b>Cor (Saturação)</b>         | <p>Ajustar a cor da tela.</p> <p> Apenas sinal YUV.</p>   |
| <b>Redução de ruído</b>        | <p>Ajustar o nível de redução de ruído.</p> <p> Apenas sinal YUV.</p>   |
| <b>Seleção gama</b>            | <p>Selecione uma exibição gama. Ela refere-se à curva de entrada de sinal de desempenho do brilho. Selecione de Nativo / 2,2 / 2,4.</p> <p> O modo sRGB é padrão e não pode ser alterado.</p>                                       |
| <b>Temperatura da cor</b>      | <p>É usada para ajustar a temperatura da cor.</p> <p>A imagem se torna avermelhada conforme a temperatura da cor diminui e se torna azulada conforme a temperatura da cor aumenta.</p>   |
| <b>Controle de cores</b>       | <p>Os níveis de cor vermelho, verde e azul são ajustados pelas barras de cor.</p> <p>R: Ganho de vermelho, G: Ganho de verde, B: Ganho de azul.</p> <p> Disponível quando a Temperatura da cor = apenas Usuário 1 ou Usuário 2.</p> |
| <b>Modo Imagem</b>             | <p>Configuração PQ</p> <p>Modo PC: Padrão/Alto brilho/sRGB.</p> <p>Modo de vídeo: Padrão/Alto brilho/Cinema.</p>   |
| <b>Overscan</b>                | <p>Alterar a área de exibição da imagem.</p> <p>LIGADO: Ajusta para exibir cerca de 95% da área.</p> <p>DESLIGADO: Ajusta para exibir cerca de 100% da área.</p>   |
| <b>Restabelecimento imagem</b> | <p>Restabelece todas as configurações do menu Imagem.</p> <p>Selecione "Sim" e pressione o botão "SET" para restaurar os dados predefinidos em fábrica.</p> <p>Pressione o botão "EXIT" para cancelar e voltar para o menu anterior.</p>   |

## Menu da Tela



| Nome                | Descrição   |
|---------------------|---|
| <b>Posição H</b>    | Controle da posição da imagem horizontal dentro da área de exibição do LCD.   |
| <b>Posição V</b>    | Controle da posição da imagem vertical dentro da área de exibição do LCD.   |
| <b>Relógio</b>      | Apenas entrada VGA.   |
| <b>Fase relógio</b> | Aumenta o foco, a clareza e a estabilidade da imagem aumentando ou diminuindo essa configuração.<br> Apenas entrada VGA. |

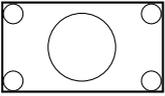
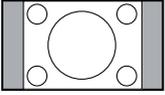
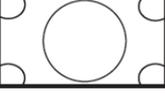
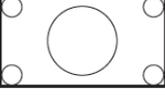
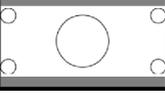
Modo PC: **Cheia / 4:3 / 1:1 / 16:9 / 21:9 / Personaliz.**

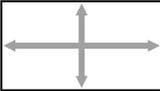
Modo de vídeo: **Cheia / 4:3 / 1:1 / 16:9 / 21:9 / Personaliz.**

\* A configuração do Modo zoom é pela entrada. Se a entrada for em várias janelas, a configuração se aplicará às janelas com a mesma entrada.

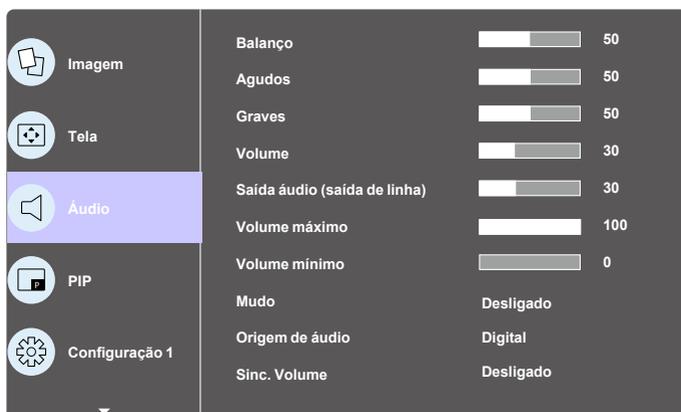
E a OSD INFO mostrará a última configuração.

### Modo zoom

|   |   |
|---|---|
|  | <p><b>Cheia</b></p> <p>Esse modo restaura as proporções corretas das imagens transmitidas em 16:9 usando o monitor em tela cheia.</p> |
|  | <p><b>4:3</b></p> <p>A imagem é reproduzida no formato 4:3 e uma faixa preta é exibida em cada lado da imagem.</p>                    |
|  | <p><b>1:1</b></p> <p>Esse modo exibe a imagem pixel por pixel na tela sem aumentar o tamanho da imagem original.</p>                  |
|  | <p><b>16:9</b></p> <p>A imagem é reproduzida no formato 16:9 e uma faixa preta aparece na parte superior e inferior.</p>              |
|  | <p><b>21:9</b></p> <p>A imagem é reproduzida no formato 21:9 e uma faixa preta aparece na parte superior e inferior.</p>              |
|   | <p><b>Personaliz.</b></p> <p>Escolha aplicar as configurações de zoom personalizadas no submenu Personalizar zoom.</p>                |

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| <b>Personalizar zoom</b>        | <p>É possível usar essa função para personalizar ainda mais as configurações de zoom para adequar a imagem que deseja exibir.</p> <p> Esse item funciona apenas quando o <b>Modo zoom</b> está definido como <b>Personaliz.</b></p> |  |
|                                 |   | <p><b>Zoom</b></p> <p>Expande os tamanhos horizontal e vertical da imagem simultaneamente.</p> |
|                                 |   | <p><b>Zoom H</b></p> <p>Expande apenas o tamanho horizontal da imagem.</p>                     |
|                                 |   | <p><b>Zoom V</b></p> <p>Expande apenas o tamanho vertical da imagem.</p>                       |
|                                 |   | <p><b>Posição H</b></p> <p>Move a posição horizontal da imagem para a esquerda ou direita.</p> |
|                                 |   | <p><b>Posição V</b></p> <p>Move a posição vertical da imagem para cima ou para baixo.</p>      |
| <b>Ajuste automático</b>        | <p>Pressione "SET" para detectar e ajustar a Posição H, a Posição V, o Relógio e a Fase automaticamente.</p>   |  |
| <b>Restabelecimento da tela</b> | <p>Restabelece todas as configurações do menu <b>Tela</b> para os valores predefinidos de fábrica.</p> <p>Selecione "Sim" e pressione o botão "SET" para restaurar os dados predefinidos em fábrica.</p> <p>Pressione o botão "EXIT" para cancelar e voltar para o menu anterior.</p>                                |  |

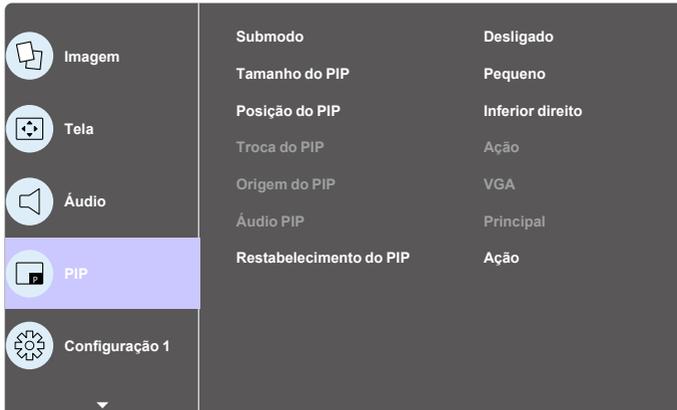
## Menu de Áudio



| Nome                                | Descrição  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Balanço</b>                      | Ajuste para enfatizar o balanço de saída de áudio para a direita ou esquerda.  |
| <b>Agudos</b>                       | Ajuste para aumentar ou diminuir os sons com tons mais altos.  |
| <b>Graves</b>                       | Ajuste para aumentar ou diminuir os sons com tons mais baixos.   |
| <b>Volume</b>                       | Ajuste para aumentar ou diminuir o nível de saída do áudio.  |
| <b>Saída áudio (saída de linha)</b> | Ajuste para aumentar ou diminuir o nível de saída da linha.  |
| <b>Volume máximo</b>                | Ajuste sua própria limitação para a configuração de volume máximo. Isso impede que o volume seja reproduzido muito alto. |
| <b>Volume mínimo</b>                | Ajuste sua própria limitação para a configuração de volume mínimo.   |
| <b>Mudo</b>                         | Liga ou desliga a função mudo.   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Origem de áudio</b>           | <p>Selecione a origem de entrada do áudio.</p> <p>Analógico: áudio da entrada de áudio.</p> <p>Digital: áudio do áudio HDMI/DVI.</p> <p>DisplayPort: áudio do DP.</p> |
| <b>Sinc. Volume</b>              | Habilitar/desabilitar ajustabilidade do volume da saída de áudio (saída de linha) para sincronizar com os alto-falantes internos.                                     |
| <b>Restabelecimento de áudio</b> | Restabelece todas as configurações do menu <b>Áudio</b> para os valores predefinidos de fábrica.  |

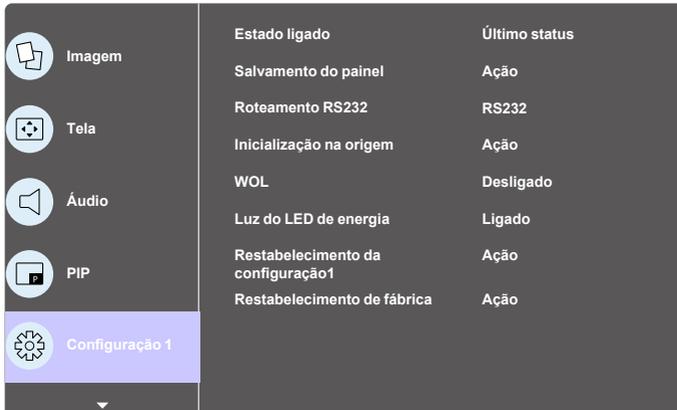
## Menu PIP



| Nome                  | Descrição   |                      |            |                      |  |  |  |
|-----------------------|---|----------------------|------------|----------------------|--|--|--|
| <b>Submodo</b>        | <p>Selecione o submodo.</p> <p>Selecionar de: <b>Desligado / PIP / POP / Troca rápida / PBP.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;"><b>Desligado</b></td> <td style="width: 33%;"><b>PIP</b></td> <td style="width: 33%;"><b>PBP 2 Janelas</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Troca rápida</b></p> <p>Mudar principal na parte superior ou sub na parte superior.</p> | <b>Desligado</b>     | <b>PIP</b> | <b>PBP 2 Janelas</b> |  |  |  |
| <b>Desligado</b>      | <b>PIP</b>  | <b>PBP 2 Janelas</b> |            |                      |  |  |  |
|                       |   |                      |            |                      |  |  |  |
| <b>Tamanho do PIP</b> | <p>Selecione o tamanho da imagem sub no modo PIP (Picture-in-Picture).</p> <p>Selecionar de: <b>Pequeno / Média / Grande.</b></p>   |                      |            |                      |  |  |  |

|  |  |       |       |     |             |     |              |         |        |            |         |
|--|--|-------|-------|-----|-------------|-----|--------------|---------|--------|------------|---------|
| <b>Posição do PIP</b>  | <p>Selecione a posição da imagem sub no modo PIP (Picture-in-Picture).<br/>         Selecionar de: <b>Inferior direito / Inferior esquerdo / Superior direito / Superior esquerdo.</b></p>   |       |       |     |             |     |              |         |        |            |         |
| <b>Troca do PIP</b>  | Trocar sinal de entrada Principal e <b>PIP / PBP / Troca rápida.</b>   |       |       |     |             |     |              |         |        |            |         |
| <b>Origem do PIP</b>   | Selecione o sinal de entrada para a sub imagem.  |       |       |     |             |     |              |         |        |            |         |
| <b>Áudio PIP</b>   | <p>Selecione a origem de áudio no modo Sub.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principal - Selecione o áudio da imagem principal.</li> <li>• Sub - Selecione o áudio da sub imagem.</li> </ul>   |       |       |     |             |     |              |         |        |            |         |
| <b>Restabelecimento do PIP</b>   | <p>Restabelece todas as configurações do menu <b>PIP</b> para os valores predefinidos de fábrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A função PIP está disponível apenas para algumas combinações de origem de sinal conforme exibido na tabela a seguir.</li> </ul> |       |       |     |             |     |              |         |        |            |         |
|  |  | HDMI1 | HDMI2 | DVI | DisplayPort | VGA | Media Player | Browser | X-Sign | PDF Reader | Android |
|  | HDMI1  | ○     | ×     | ×   | ○           | ○   | ×            | ×       | ×      | ×          | ×       |
|  | HDMI2  | ×     | ○     | ×   | ○           | ○   | ×            | ×       | ×      | ×          | ×       |
|  | DVI  | ×     | ×     | ○   | ○           | ○*  | ×            | ×       | ×      | ×          | ×       |
|  | DisplayPort  | ○     | ○     | ○   | ○           | ○   | ○            | ○       | ○      | ○          | ○       |
|  | VGA  | ○     | ○     | ○*  | ○           | ○   | ○            | ○       | ○      | ○          | ○       |
|  | Media Player   | ×     | ×     | ×   | ○           | ○   | ○            | ×       | ×      | ×          | ×       |
|  | Browser  | ×     | ×     | ×   | ○           | ○   | ×            | ○       | ×      | ×          | ×       |
|  | X-Sign   | ×     | ×     | ×   | ○           | ○   | ×            | ×       | ○      | ×          | ×       |
|  | PDF Reader   | ×     | ×     | ×   | ○           | ○   | ×            | ×       | ×      | ○          | ×       |
| Android  | ×  | ×     | ×     | ○   | ○           | ×   | ×            | ×       | ×      | ○          |         |
| <p>(○: função PIP disponível, ×: função PIP indisponível)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A disponibilidade da função PIP também dependerá da resolução do sinal de entrada usado.</li> </ul> |  |       |       |     |             |     |              |         |        |            |         |

## Menu Configuração I



| Nome                           | Descrição  |
|--------------------------------|--|
| <b>Estado ligado</b>           | <p>Selecione o status do monitor usado na próxima vez que você conectar o cabo de alimentação.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desligado</b> - O monitor permanecerá desligado quando o cabo de alimentação estiver conectado a uma tomada.</li> <li>• <b>Força ligada</b> - O monitor ligará quando o cabo de alimentação estiver conectado a uma tomada.</li> <li>• <b>Último status</b> - O monitor volta para o status de energia anterior (ligado/desligado/em espera) quando se remove ou substitui o cabo de alimentação.</li> </ul>  |
| <b>Salvamento do painel</b>    | <p>Escolha para habilitar as funções de salvamento do painel reduzindo assim o risco de "persistência de imagem" ou "imagens fantasma".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Brilho</b> - Selecione <b>Ligado</b> e o brilho da imagem será reduzido para o nível adequado. A configuração de Brilho no menu Imagem estará indisponível quando selecionado.</li> <li>• <b>Mudança de pixel</b> - Selecione o intervalo de tempo (<b>Automático / 10 ~ 900 segundos / Desligado</b>) para o monitor expandir ligeiramente o tamanho da imagem e mudar a posição dos pixels nas quatro direções (para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita).</li> </ul> |
| <b>Roteamento RS232</b>        | <p>Selecione a porta de controle da rede.</p> <p>Selecionar de: <b>RS232 / LAN &gt; RS232</b>.</p>   |
| <b>Inicialização na origem</b> | <p>Escolha para selecionar a origem na inicialização.</p> <p>Entrada: selecione a origem da entrada ao inicializar.</p> <p>Lista de reprodução: selecione o índice da lista de reprodução para o Media player, o Browser e PDF player.</p> <p>0: sem lista de reprodução. Mesmo de mudar origem do OSD.</p> <p>1~7: número da lista de reprodução.</p>   |

|   |   |
|---|---|
| <b>WOL</b>                                | Escolha para ligar ou desligar a função wake on LAN.<br>Selecionar de: Desligado/Ligado   |
| <b>Luz do LED de energia</b>              | Escolha para definir o LED de indicação de energia ligado ou desligado.<br>Escolha Ligado para uso normal.  |
| <b>Restabelecimento da configuração I</b> | Restabelecer todas as configurações no menu <b>Configuração 1</b> para os valores predefinidos em fábrica.  |
| <b>Restabelecimento de fábrica</b>        | Restabelece todas as configurações dos menus OSD de <b>Imagem, Tela, Áudio, PIP, Configuração 1, Configuração 2</b> e <b>Opção avançada</b> para os valores predefinidos de fábrica.<br>As configurações do Android também serão restabelecidas durante o restabelecimento de fábrica.<br>Pressione o botão ◀ ou ▶ para selecionar <b>Restabelecer</b> e pressione o botão <b>OK</b> para fazer o restabelecimento. |

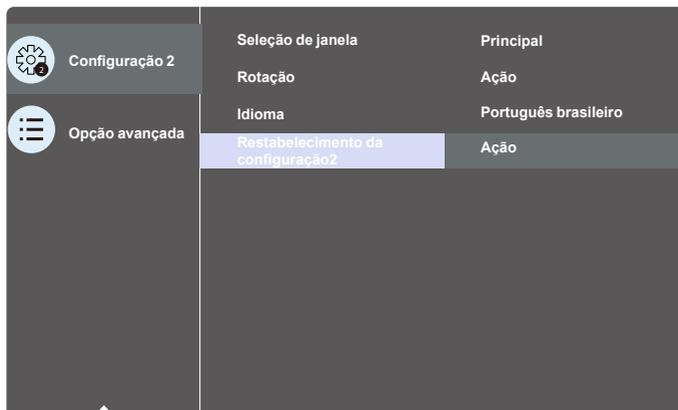
Restabelecimento de fábrica

Cancelar

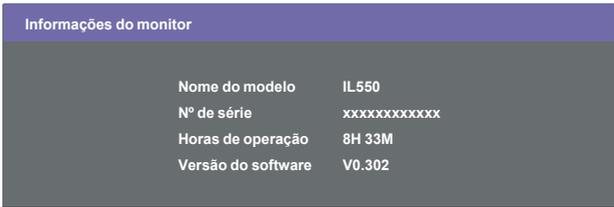
Restabelecer

## Menu Configuração 2

|  |                        |                                  |        |
|--|------------------------|----------------------------------|--------|
|  Configuração 2  | Desligar OSD           | <input type="range" value="45"/> | 45     |
|  Opção avançada | Posição H OSD          | <input type="range" value="50"/> | 50     |
|  | Posição V OSD          | <input type="range" value="50"/> | 50     |
|  | Transparência OSD      |                                  | 40     |
|  | Informações do OSD     |                                  | 10 s   |
|  | Logotipo               |                                  | Ligado |
|  | ID do monitor          |                                  | 1      |
|  | Status aquecimento     |                                  | Ação   |
|  | Informações do monitor |                                  | Ação   |
|  | Versão DP              |                                  | DP1.1  |



| Nome                      | Descrição  |
|---------------------------|--|
| <b>Desligar OSD</b>       | Definir o período de tempo que o menu OSD (exibição na tela) permanece na tela.<br>As opções são: <b>0 ~ 120</b> segundos.<br>* 0 não desaparece automaticamente.  |
| <b>Posição H OSD</b>      | Ajusta a posição horizontal do menu OSD.   |
| <b>Posição V OSD</b>      | Ajusta a posição vertical do menu OSD.   |
| <b>Transparência OSD</b>  | Ajuste a transparência OSD.<br>• Desligado - Transparência desligada.<br>• 1-100 - Nível de transparência 1-100.   |
| <b>Informações do OSD</b> | Define o período de tempo em que a OSD de informações é exibida no canto superior direito da tela. A OSD de informações aparecerá quando o sinal de entrada for alterado.<br>A OSD de informações permanecerá na tela com a seleção <b>Desligado</b> .<br>As opções são: <b>1 ~ 60</b> segundos. |
| <b>Logotipo</b>           | Escolha habilitar ou desabilitar a imagem do logotipo quando se liga o mostrador.<br>As opções são:<br>• Desligado (padrão)<br>• Ligado*<br>• Usuário**<br>** Se o logotipo for ajustado para USUÁRIO.<br>O logotipo do usuário NÃO suporta a função rotação.                                    |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p><b>ID do monitor</b></p>          | <p>Definir o número ID para controlar o monitor através da conexão RS232C.</p> <p>Cada monitor deve ter um número ID exclusivo quando vários monitores estiverem conectados. A faixa de número de ID do monitor varia de 1 a 98.</p> <p>Defina o ID do monitor como "1" se o MDA for controlado via LAN.</p>   |
| <p><b>Status aquecimento</b></p>     | <p>Essa função permite que você verifique o status térmico a qualquer momento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma mensagem de advertência de temperatura será exibida na tela se a temperatura alcançar 97°C (207°F). Todas as funções de tecla, exceto a tecla  serão desabilitadas.</li> <li>• Quando a temperatura atingir 98°C (208°F), a energia do monitor será desligada automaticamente.</li> </ul> |
| <p><b>Informações do monitor</b></p> | <p>Mostra as informações sobre seu monitor, incluindo o número do modelo, número de série, horas de operação e versão do software.</p>    |
| <p><b>Versão DP</b></p>              | <p>Modo de suporte DisplayPort.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DP 1.1 (Padrão):</b> Fluxo único DP 1.1 (modo clone)</li> <li>• <b>DP 1.2 SST:</b> Fluxo único DP 1.2 (modo clone)</li> <li>• <b>DP 1.2 MST:</b> Multifluxo DP 1.2</li> </ul> <p> A versão do DP deve ser definida como a mesma para todos os monitores de encadeamento em série.</p>                             |

|   |   |                     |                      |         |           |              |                         |         |            |        |                      |         |           |            |                      |         |           |      |                      |         |           |
|---|---|---------------------|----------------------|---------|-----------|--------------|-------------------------|---------|------------|--------|----------------------|---------|-----------|------------|----------------------|---------|-----------|------|----------------------|---------|-----------|
| <b>Seleção de janela</b>                  | <p>Selecione a janela para ajustar a configuração. A janela selecionada será destacada com a borda verde.</p> <p>A seleção da janela definirá Principal após a ligação.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Principal</b> (Padrão), <b>PIP</b></li> <li>•  Tecla de atalho para a função de seleção da janela.</li> </ul>  |                     |                      |         |           |              |                         |         |            |        |                      |         |           |            |                      |         |           |      |                      |         |           |
| <b>Rotação</b>                            | <p>Defina a rotação da Principal/Sub/OSD</p> <table border="0"> <tr> <td>Rotação automática:</td> <td>Desligado/<br/>Ligado</td> <td>Padrão:</td> <td>Desligado</td> </tr> <tr> <td>Rotação OSD:</td> <td>Horizontal/<br/>Vertical</td> <td>Padrão:</td> <td>Horizontal</td> </tr> </table> <p>Rotação imagem:</p> <table border="0"> <tr> <td>Todos:</td> <td>Desligado/<br/>Ligado</td> <td>Padrão:</td> <td>Desligado</td> </tr> <tr> <td>Principal:</td> <td>Desligado/<br/>Ligado</td> <td>Padrão:</td> <td>Desligado</td> </tr> <tr> <td>Sub:</td> <td>Desligado/<br/>Ligado</td> <td>Padrão:</td> <td>Desligado</td> </tr> </table> <p>Rotação automática: Desligado, Ligado quando o valor estiver Ligado, detecta automaticamente se a rotação do PD desligado está definido pela OSD.</p> <p>Rotação OSD: Desligado, Ligado quando o valor estiver ligado, gira a OSD 90°, Desligado é restaurado.</p> <p>Todos: Desligado, Ligado quando o valor estiver ligado, todas as telas da janela giram 90°, Desligado, a referência é definida para a janela individual.</p> <p>Principal: Desligado, Ligado quando o valor estiver ligado, a tela da janela principal gira a 90°, Desligado é restaurado.</p> <p>Sub: Desligado, Ligado quando o valor estiver ligado, a tela da janela Sub I gira a 90°, Desligado é restaurado.</p> <p>* Quando a origem Principal/Sub for a mesma, a prioridade da rotação é dada à Sub.</p> <p>* Nenhuma função de desentrelaçamento suportada no modo de rotação.</p> | Rotação automática: | Desligado/<br>Ligado | Padrão: | Desligado | Rotação OSD: | Horizontal/<br>Vertical | Padrão: | Horizontal | Todos: | Desligado/<br>Ligado | Padrão: | Desligado | Principal: | Desligado/<br>Ligado | Padrão: | Desligado | Sub: | Desligado/<br>Ligado | Padrão: | Desligado |
| Rotação automática:                       | Desligado/<br>Ligado  | Padrão:             | Desligado            |         |           |              |                         |         |            |        |                      |         |           |            |                      |         |           |      |                      |         |           |
| Rotação OSD:                              | Horizontal/<br>Vertical   | Padrão:             | Horizontal           |         |           |              |                         |         |            |        |                      |         |           |            |                      |         |           |      |                      |         |           |
| Todos:                                    | Desligado/<br>Ligado  | Padrão:             | Desligado            |         |           |              |                         |         |            |        |                      |         |           |            |                      |         |           |      |                      |         |           |
| Principal:                                | Desligado/<br>Ligado  | Padrão:             | Desligado            |         |           |              |                         |         |            |        |                      |         |           |            |                      |         |           |      |                      |         |           |
| Sub:                                      | Desligado/<br>Ligado  | Padrão:             | Desligado            |         |           |              |                         |         |            |        |                      |         |           |            |                      |         |           |      |                      |         |           |
| <b>Idioma</b>                             | <p>Selecione o idioma usado no menu OSD.</p> <p>As opções são: English, Français, Español, 繁體中文, 简体中文, Deutsch, Nederlands, Polski, Русский, Čeština, Dansk, Svenska, Italiano, Română, Norsk, Suomi, Ελληνικά, العربية, 日本語, ไทย, 한국어.</p>   |                     |                      |         |           |              |                         |         |            |        |                      |         |           |            |                      |         |           |      |                      |         |           |
| <b>Restabelecimento da configuração 2</b> | <p>Restabelecer todas as configurações no menu <b>Configuração 2</b> para os valores predefinidos em fábrica.</p>   |                     |                      |         |           |              |                         |         |            |        |                      |         |           |            |                      |         |           |      |                      |         |           |

## Menu de Opção avançada

|  |                               |            |
|--|-------------------------------|------------|
|  Configuração 2<br> Opção avançada | Resolução de entrada          | Automático |
|  | Controle IV                   | Ação       |
|  | Controle do teclado           | Ação       |
|  | Agrupamento lado a lado       | Ação       |
|  | Temporizador de desligamento  | Desligado  |
|  | Data e hora                   | Ação       |
|  | Agendamento                   | Ação       |
|  | HDMI com um fio               | Desligado  |
|  | Deteccção automática de sinal | Ação       |
|  | Economia de energia           | Modo 1     |

| Nome                        | Descrição   |
|-----------------------------|---|
| <b>Resolução de entrada</b> | <p>Defina a resolução da entrada VGA. Isso é necessário somente quando o monitor não puder detectar a resolução da entrada VGA corretamente.</p> <p> Esse item funciona apenas para a entrada <b>VGA</b>.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1024x768 / 1280x768 / 1360x768 / 1366x768</b></li> <li>• <b>1400x1050 / 1680x1050</b></li> <li>• <b>1600x1200 / 1920x1200</b></li> <li>• <b>Automático:</b> Determina a resolução automaticamente.</li> </ul> <p>As configurações selecionadas se tornam efetivas após desligar a energia e ligá-la novamente.</p> |

### Controle IV

Selecione o modo de operação do controle remoto quando vários monitores estiverem conectados via conexão RS232C.

- **Normal** - Todos os monitores podem ser operados normalmente pela unidade do controle remoto.
- **Principal** - Designado esse monitor como monitor primário para a operação do controle remoto. Apenas esse monitor pode ser operador pelo controle remoto. (No modo primário, a tecla IV sempre será processada, independentemente das configurações de id/grupo do monitor).
- **Secundário** - Designado esse monitor como monitor secundário. Esse monitor não pode ser operador pelo controle remoto e receberá apenas o sinal de controle do monitor primário via conexão RS232C.
- **Bloquear todos / Bloquear todos menos volume / Bloquear todos menos energia / Bloquear todos menos ENERGIA E VOLUME** - Bloquear a função de controle remoto desse monitor.  
Para desbloquear, pressione e segure o botão  **INFO** no controle remoto por 6 (seis) segundos.

### Controle do teclado

Escolha para habilitar ou desabilitar a função do teclado do monitor (botões de controle).

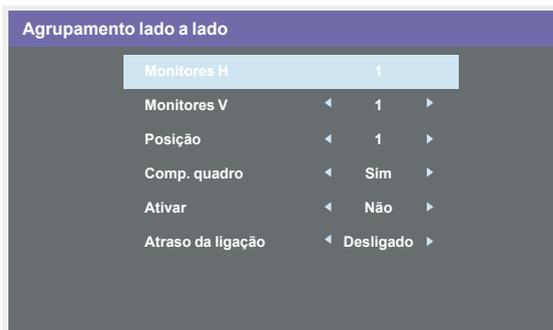
- **Desbloquear** - Habilita a função do teclado.
- **Bloquear todos / Bloquear todos menos volume / Bloquear todos menos energia / Bloquear todos menos ENERGIA E VOLUME** - Desabilita a função do teclado.



"Modo de bloqueio do controle do teclado" Essa função desabilita totalmente o acesso a todas as funções de Controle do teclado. Para habilitar ou desabilitar o bloqueio do controle do teclado, pressione os botões  e  do controle remoto e pressione continuamente por mais 3 segundos.

### Agrupamento lado a lado

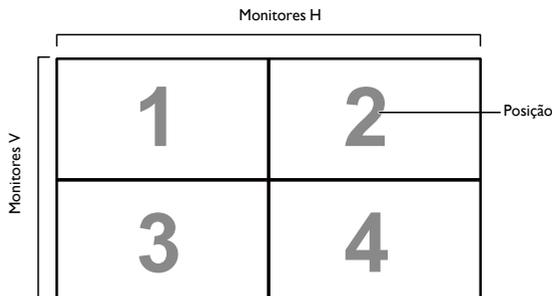
Com essa função é possível criar uma matriz de tela grande única (parede de vídeo) que consiste em até 100 monitores (**até 10 na vertical e 15 na horizontal**). Essa função requer uma conexão de encadeamento em série.



**Exemplo: Matriz de tela 2 x 2 (4 monitores)**

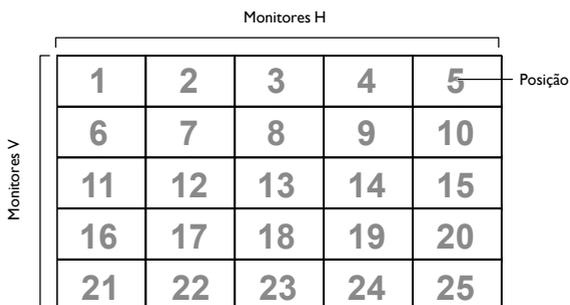
Monitores H = 2 monitores

Monitores V = 2 monitores

**Exemplo: Matriz de tela 5 x 5 (25 monitores)**

Monitores H = 5 monitores

Monitores V = 5 monitores

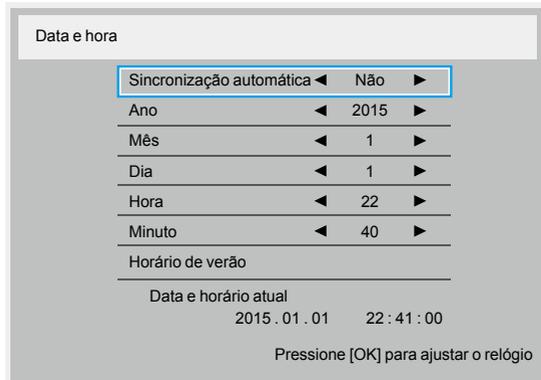
**Agrupamento  
lado a lado**

- **Monitores H** - Selecione o número de monitores na horizontal.
- **Monitores V** - Selecione o número de monitores na vertical.
- **Posição** - Selecione a posição desse monitor na matriz de tela.
- **Comp. quadro** - Escolha para ligar ou desligar a função de compensação de quadro. Se selecionado **Sim**, o monitor ajustará a imagem para compensar a largura das molduras do monitor para exibir a imagem precisamente.
- **Ativar** - Escolha para habilitar ou desabilitar a função Agrupamento lado a lado. Se habilitado, o monitor aplicará as configurações nos **Monitores H, Monitores V, Posição e Comp. quadro**.
- **Atraso da ligação** - Define o tempo de atraso na ligação (em segundos).  
A opção padrão **Automático** permite uma ligação sequencial para cada monitor pelo seu número ID quando vários monitores estiverem conectados.  
As opções são: **Desligado/Automático/2-255**

**Temporizador de desligamento**

Define automaticamente o tempo de desligamento (em horas).

Ajusta a data e hora atuais do relógio interno do monitor.

**Data e hora**

1. Pressione o botão **OK** para entrar no submenu.
2. Pressione o botão **▲** ou **▼** para alternar entre **Ano**, **Mês**, **Dia**, **Hora**, **Minuto** e **Horário de verão**.
3. Pressione o botão **◀** ou **▶** para ajustar todas as configurações, exceto **Horário de verão**.
4. Pressione o botão **OK** para entrar no submenu **Horário de verão**.
5. Pressione o botão **◀** ou **▶** para selecionar o item, pressione o botão **▲** ou **▼** para ajustar.

**Data e hora****Definição e o comportamento do Horário de verão:**

A implementação atual do horário de verão é uma ferramenta de lembrete para o cliente que não sabe como ajustar o relógio para ligar e desligar o horário de verão. Ele não ajusta a hora real do relógio automaticamente. O problema é que não existem regras estáveis por região ou país sobre quando ajustar o relógio. Para resolver isso o usuário deve poder ajustar a data inicial e final do horário de verão. Quando a correção do horário de verão está ligada (selecionável pelo usuário) o relógio de hora real deve ser ajustado na hora definida de ligar e desligar o horário de verão. Na data inicial do horário de verão o relógio será adiantado em 1 hora às 2 horas. Na data final do horário de verão o relógio será atrasado em 1 hora às 2 horas.

O item de menu liga/desliga do horário de verão existente será substituído pela seguinte estrutura de menu:

- Item de menu <Configuração de salvamento do horário de verão> abre o submenu que contém os seguintes itens:
- Item de menu <Data de início do horário de verão> Item de seleção <1°, 2°, 3°, 4°, último> Domingo do item de seleção <mês 1-12>
- Item de menu <Data de interrupção do horário de verão> Item de seleção <1°, 2°, 3°, 4°, último> Domingo do item de seleção <mês 1-12>
- Opcional
- Item de menu <Hora de correção> Item de seleção <0,5, 1,0, 1,5, 2,0> hora(s)
- Item de menu <Correção do horário de verão> Item de seleção <ligado, desligado>

quando "horário de verão" estiver "ligado" a hora real do relógio será ajustada automaticamente para o horário de inverno e verão quando passar o momento crítico no tempo (ex.: 29 de março, 2009, 02:00 horas: a hora será ajustada 1 hora mais tarde ou 25 de outubro, 2009, 02:00 horas: a hora será ajustada 1 hora mais cedo)

## Agendamento

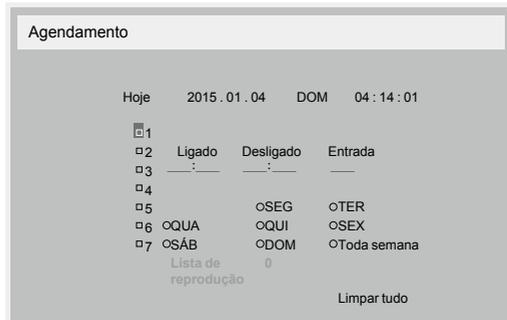
Essa função permite programar até 7 (sete) intervalos de tempo de agendamento diferentes para ativar o monitor.

Você pode selecionar:

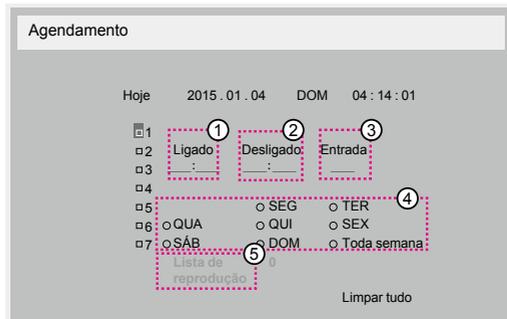
- A hora para o monitor ligar e desligar.
- Os dias em uma semana para a ativação do monitor.
- Que origem de entrada o monitor usará para cada período de ativação agendado.

 Recomendamos configurar a data e hora atuais no menu **Data e hora** antes de usar essa função.

1. Pressione o botão **OK** ou **▶** para entrar no submenu.



2. Pressione o botão **▲** ou **▼** para selecionar um item de agendamento (número do item 1 ~ 7) e pressione o botão **OK** para marcá-lo com o número do item.



|   |   |
|---|---|
| <p><b>Agendamento</b></p>                 | <p>3. Pressione o botão ◀ ou ▶ para selecionar o agendamento:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Ligação</b> agendamento: Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a hora e os minutos para ligar o monitor.</li> <li>2) <b>Desligado</b> agendamento: Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a hora e os minutos para desligar o monitor. Selecione ou deixe um "___" vazio para hora e minuto se não quiser usar esse agendamento de ligação ou desligamento.</li> <li>3) Seleção da <b>Origem de entrada</b>: Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar uma origem de entrada. Se nenhuma origem de entrada for selecionada, a origem de entrada permanecerá a mesma da última selecionada.</li> <li>4) Agendamento de <b>Data</b>: Pressione o botão ▶ para selecionar qual dia da semana esse item de agendamento entrará em vigor e depois pressione o botão <b>OK</b>.</li> <li>5) Quando a <b>Origem da entrada</b> selecionada for <b>USB</b>, habilite para acessar a configuração da <b>lista de reprodução</b>.</li> </ol> <p>4. Para obter configurações adicionais de agendamento, pressione ↶, em seguida repita as etapas acima. Uma marca de seleção na caixa ao lado do número do item de agendamento indica que o agendamento selecionado está em vigor.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se os agendamentos se sobrepuerem, a hora de ligação agendada tem prioridade sobre a hora de desligamento agendada.</li> <li>• Se houver dois itens de agendamento programados para a mesma hora, o agendamento com número mais alto tem prioridade. Por exemplo, se os itens de agendamento n° 1 e n° 2 estiverem ajustados para ligar o monitor às 7:00 e desligar às 17:00 h, apenas o item de agendamento n° 2 terá efeito.</li> </ul> |
| <p><b>HDMI com um fio</b></p>             | <p>Controle CEC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desligado</b> - Desabilita CEC. (Padrão)</li> <li>• <b>Ligado</b> - Habilita CEC.</li> </ul>   |
| <p><b>Deteção automática de sinal</b></p> | <p>Escolha deixar o monitor detectar e exibir as origens de sinal disponíveis automaticamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desligado</b> - Quando o sinal estiver conectado, ele pode ser selecionado apenas manualmente.</li> </ul> <p>Se a entrada selecionada estiver sem sinal, defina o monitor para exibir a imagem automaticamente de acordo com a ordem de pesquisa de cada opção.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Todos</b>: DP -&gt; HDMI I -&gt; HDMI2 -&gt; DVI -&gt; VGA -&gt; Media Player -&gt; Browser -&gt; X-Sign.</li> </ul>   |

**Economia de energia**

**Modos de economia de energia**

Modo 1: DC desligado -> Desligado. LED: Vermelho.

Economia de energia -> Desligado, LED: Vermelho

Modo 2: DC desligado -> Desligado, LED: Vermelho.

Economia de energia -> Economia de energia. LED: Laranja. Pode ser ativado.

Modo 3: DC desligado -> Luz de fundo desligada, LED: Vermelho

Economia de energia -> Luz de fundo desligada, LED: Laranja. Pode ser ativado.

Modo 4: DC desligado -> Luz de fundo desligada, LED: Vermelho

Economia de energia -> Não entrará no modo de economia de energia. Mostrar apenas "sem sinal".



- Quando a Atualização automática do firmware estiver desligada, o monitor funcionará no Modo 3 para a atualização do firmware, mas o item OSD não mudará.
- Defina o Modo 3 / 4 para ativar o monitor via controle LAN MDA se essa função for desejada.

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Modo 3</b></p> <p>DC DESLIGADO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apenas luz de fundo desligada</li> </ul> <p>Economia de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apenas luz de fundo desligada</li> </ul>   | <p><b>Modo 1 (padrão)</b></p> <p>DC DESLIGADO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desligado</li> </ul> <p>Economia de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desligado</li> </ul>  |
| <p><b>Modo 4</b></p> <p>DC DESLIGADO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apenas luz de fundo desligada</li> </ul> <p>Economia de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem sinal (luz de fundo ligada)</li> </ul> | <p><b>Modo 2</b></p> <p>DC DESLIGADO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desligado</li> </ul> <p>Economia de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Economia de energia</li> </ul> |

|   |   |                                  |   |
|---|---|----------------------------------|---|
| <b>Economia de energia</b>                | A tabela a seguir é a ação do quadro do Android com diferentes modos de energia.  |                                  |   |
|   | DC desligado/ligado: pressione o botão liga/desliga no CR   |                                  |   |
|   | Modo de energia na OSD  | Modo 1/2                         | Modo 3/4  |
|   | DC desligado  | Desligar                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>O APK de origem atual (como MediaPlayer, Browser, PDF, X-Sign ou Personaliz.) será fechado.</li> <li>O sistema Android irá para o iniciador preto padrão.</li> </ol> |
| DC ligado                                 | Inicialização   | Inicialização do sistema Android |   |
| <b>Atualização de firmware escalar</b>    | Atualizar firmware escalar pelo USB.  |                                  |   |
| <b>Clonagem USB</b>                       | Copiar configurações PD de um monitor para outro.   |                                  |   |
|   | Importar: Copiar configurações do arquivo para o monitor.<br>Exportar: Copiar configurações PD no arquivo.<br>* Dados clonados armazenados no armazenamento interno do Android. O usuário precisar usar o APK para copiar os dados clonados para outro monitor.   |                                  |   |
| <b>Restabelecimento da opção avançada</b> | Restabelece todas as configurações exceto <b>Data e hora</b> no menu <b>Opção avançada</b> para os valores predefinidos de fábrica. <ol style="list-style-type: none"> <li>Pressione o botão <b>OK</b> ou <b>▶</b> para entrar no submenu.</li> <li>Pressione o botão <b>◀</b> ou <b>▶</b> para selecionar <b>Restabelecer</b> e pressione o botão <b>OK</b> para restaurar as configurações para os valores predefinidos de fábrica.</li> <li>Pressione o botão <b>↶</b> ou selecione <b>Cancelar</b> e pressione o botão <b>OK</b> para cancelar e depois voltar para o menu anterior.</li> </ol> |                                  |   |

# Compatibilidade do dispositivo USB

## Formatos de codec multimídia USB

### Decodificação de vídeo

| Tipo           | Codec de vídeo | Contêiner  | Decodificar | Codificar | Canal | Observação  |
|----------------|----------------|--|-------------|-----------|-------|---|
| MPEG1/2        | MPEG1/2        | Formato do arquivo: DAT, MPG,VOB,TS              | V           |           |       | Tamanho de imagem suportada: 48x48pixels a 1920x1080pixels<br>Taxa de quadros máxima: 30fps<br>Taxa de bits máxima: 80Mbps<br>Codec de áudio: MP2, MP3  |
| MPEG-4         | MPEG4          | Formato do arquivo:AVI, MKV,MP4, MOV,3GP         | V           |           |       | Tamanho de imagem suportada: 48x48pixels a 1920x1080pixels<br>Taxa de quadros máxima: 30fps<br>Taxa de bits máxima: 38,4Mbps<br>Codec de áudio: MP2, MP3,AAC, PCM<br><br>(1) Não suporta MS MPEG4 v1/v2/v3<br>(2) Não suporta GMC (compensação de movimento global) |
| H.263          | H.263          | Formato do arquivo: 3GP, MOV, MP4                | V           |           |       | Tamanho de imagem suportado: SQCIF(128x96), QCIF(176x144), CIF(352x288), 4CIF(704x576)<br>Taxa de quadros máxima: 30fps<br>Taxa de bits máxima: 38,4Mbps<br>Codec de áudio: MP3<br><br>(1) Não suportado H.263+   |
| H.264          | H.264          | Formato do arquivo:AVI, MKV,MP4, MOV,3GP,TS, FLV | V           |           |       | Tamanho de imagem suportada: 48x48pixels a 1920x1080pixels<br>Taxa de quadros máxima: 30fps<br>Taxa de bits máxima: 57,2Mbps<br>Codec de áudio: MP2, MP3,AAC, PCM<br><br>(1) Não suportado MBAFF  |
| GOOGLE VP8     | VP8            | Formato do arquivo: WEBM                         | V           |           |       | Tamanho de imagem suportada: 48x48pixels a 1920x1080pixels<br>Taxa de quadros máxima: 30fps<br>Taxa de bits máxima: 38,4Mbps<br>Codec de áudio: OggVorbis   |
| VC-1           | VC1            | Formato do arquivo:ASF, TS, MKV,AVI              | V           |           |       | Tamanho de imagem suportada: 48x48pixels a 1920x1080pixels<br>Taxa de quadros máxima: 30fps<br>Taxa de bits máxima: 45Mbps<br>Codec de áudio: MP2, MP3,AAC, WMA   |
| Movimento JPEG | MJPEG          | Formato do arquivo:AVI, MOV                      | V           |           |       | Tamanho de imagem suportada: 48x48pixels a 1920x1080pixels<br>Taxa de quadros máxima: 30fps<br>Taxa de bits máxima: 38,4Mbps<br>Codec de áudio: MP2, MP3,AAC, PCM   |

## Decodificação de áudio

| Tipo                | Codec de áudio                                  | Contêiner                    | Decodificar | Codificar | Canal | Observação  |
|---------------------|---|------------------------------|-------------|-----------|-------|---|
| Áudio MPEG          | MPEG 1/2/2.5 Audio Layer I/2/3                  | Decodificar: MP1, MP2, MP3   | V           |           | 2     | Taxa de Bits: 8kbps~320Kbps, CBR e VBR<br>Taxa de amostragem: 8KHZ~48KHz                                  |
| Windows Media Audio | WMA Versão 4, 4.1, 7, 8, 9, wmapro              | Decodificar: WMA             | V           |           | 2     | Taxa de Bits: 8kbps~320Kbps<br>Taxa de amostragem: 8KHZ~48KHz<br>Não suportados WMA Pro, sem perdas e MBR |
| Áudio AAC           | PRINCIPAL, ADIF, Cabeçalho ATDS AAC-LC e AAC-HE | Formato do arquivo: AAC, M4A | V           |           | 5, 1  | Taxa de Bits: N/D<br>Taxa de amostragem: 8KHZ~48KHz   |

## Decodificação de imagem

| Tipo | Codec de imagem              | Foto                          | Decodificar | Codificar | Canal | Observação   |
|------|------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|-------|--|
| JPEG | Formato de arquivo JFIF 1.02 | Formato do arquivo: JPG, JPEG | V           |           |       | Decodificar: Resolução 48X48 a 8176X8176<br>(1) Não suportada verificação não intercalada<br>(2) Software suportado SRGB JPEG<br>(3) Software suportado Adobe RGB JPEG |
| BMP  | BMP                          | Formato do arquivo: BMP       | V           |           |       | Tamanho máximo de imagem suportado: 4096x4096 pixels   |
| GIF  | GIF                          | Formato do arquivo: GIF       | V           |           |       | Resolução sem restrição  |
| PNG  | PNG                          | Formato do arquivo: PNG       | V           |           |       | Resolução sem restrição  |



- O som ou vídeo pode não funcionar se o conteúdo tiver uma taxa de bits/taxa de quadros padrão acima do número de quadros/s indicado na tabela acima.
- O conteúdo do vídeo com uma taxa de bits ou taxa de quadros superior à taxa especificada na tabela acima pode causar vídeo cortado durante a reprodução.

# Modo de entrada

## Resolução VGA:

| Resolução padrão | Resolução ativa |          | Taxa de atualização | Taxa de pixels | Proporção de aspecto | Modo suportado                |
|------------------|-----------------|----------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|
|                  | Pixels H        | Linhas V |                     |                |                      |                               |
| VGA              | 640             | 480      | 60 Hz               | 25,175 MHz     | 4:3                  | Matriz gráfica de vídeo       |
|                  |                 |          | 72 Hz               | 31,5 MHz       |                      |                               |
|                  |                 |          | 75 Hz               | 31,5 MHz       |                      |                               |
| WVGA             | 720             | 400      | 70 Hz               | 33,75 MHz      | 16:9                 | Matriz gráfica de vídeo ampla |
| SVGA             | 800             | 600      | 60 Hz               | 40 MHz         | 4:3                  | SuperVGA                      |
|                  |                 |          | 75 Hz               | 49,5 MHz       |                      |                               |
| XGA              | 1024            | 768      | 60 Hz               | 65 MHz         | 4:3                  | Matriz gráfica estendida      |
|                  |                 |          | 75 Hz               | 78,75 MHz      |                      |                               |
| WXGA             | 1280            | 768      | 60 Hz               | 79,5 MHz       | 5:3                  | XGA amplo                     |
| WXGA             | 1280            | 800      | 60 Hz               | 79,5 MHz       | 16:10                | XGA amplo                     |
| SXGA             | 1280            | 960      | 60 Hz               | 108 MHz        | 4:3                  | Super XGA                     |
| SXGA             | 1280            | 1024     | 60 Hz               | 108 MHz        | 5:4                  | Super XGA                     |
| WXGA             | 1360            | 768      | 60 Hz               | 85,5 MHz       | 16:9                 | XGA amplo                     |
| WXGA             | 1366            | 768      | 60 Hz               | 85,5 MHz       | 16:9                 | XGA amplo                     |
| UXGA             | 1600            | 1200     | 60 Hz               | 162 MHz        | 4:3                  | Ultra XGA                     |
| HD 1080          | 1920            | 1080     | 60 Hz               | 148,5 MHz      | 16:9                 | HD 1080                       |

## Resolução SDTV:

| Resolução padrão | Resolução ativa |          | Taxa de atualização | Taxa de pixels | Proporção de aspecto | Modo suportado         |
|------------------|-----------------|----------|---------------------|----------------|----------------------|------------------------|
|                  | Pixels H        | Linhas V |                     |                |                      |                        |
| 480i             | 720             | 480      | 29,97 Hz            | 13,5 MHz       | 4:3                  | Padrão NTSC modificado |
| 480p             |                 |          | 59,94 Hz            | 27 MHz         |                      |                        |
| 576i             | 720             | 480      | 25 Hz               | 13,5 MHz       | 4:3                  | Padrão PAL modificado  |
| 576p             |                 |          | 50 Hz               | 27 MHz         |                      |                        |

## Resolução HDTV:

| Resolução padrão | Resolução ativa |          | Taxa de atualização | Taxa de pixels | Proporção de aspecto | Modo suportado        |
|------------------|-----------------|----------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
|                  | Pixels H        | Linhas V |                     |                |                      |                       |
| 720p             | 1280            | 720      | 50 Hz               | 74,25 MHz      | 16:9                 | Normalmente modo DVB  |
|                  |                 |          | 60 Hz               |                |                      |                       |
| 1080i            | 1920            | 1080     | 25 Hz               | 74,25 MHz      | 16:9                 | Normalmente modo ATSC |
|                  |                 |          | 30 Hz               |                |                      |                       |
| 1080p            | 1920            | 1080     | 50 Hz               | 148,5 MHz      | 16:9                 | Normalmente modo ATSC |
|                  |                 |          | 60 Hz               |                |                      |                       |

- A qualidade do texto PC é ótima no modo HD 1080 (1920 x 1080, 60 Hz).
- A tela do monitor do seu PC pode parecer diferente dependendo do fabricante (e de sua versão específica do Windows).

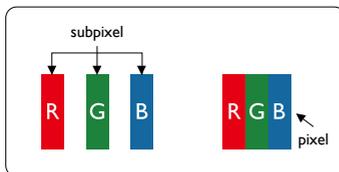
- Verifique o livro de instruções do PC para obter informações sobre a conexão de seu PC a um monitor.
- Se houver um modo de seleção de frequência vertical e horizontal, selecione 60 Hz (vertical) e 31,5 KHz (horizontal). Em alguns casos, sinais anormais (como faixas) podem aparecer na tela quando a energia do PC está desligada (ou se o PC estiver desconectado). Em caso positivo, pressione o botão **INPUT** para entrar no modo de vídeo. Além disso, certifique-se de que o PC esteja conectado.
- Quando os sinais síncronos horizontais parecerem irregulares no modo RGB, verifique o modo de economia de energia do PC ou as conexões do cabo.
- A tabela de configurações do monitor obedece as normas IBM/VESA e baseia-se na entrada analógica.
- O modo de suporte DVI é considerado o mesmo do modo de suporte do PC.
- A melhor sincronização da frequência vertical para cada modo é 60 Hz.

## Política de defeito de pixel

Nós nos esforçamos para fornecer produtos com a maior qualidade possível e usar alguns dos processos de fabricação mais avançados do setor, praticando ao mesmo tempo um rígido controle de qualidade. Entretanto os defeitos de pixel ou subpixel nos painéis PDP/TFT usados em monitores de plasma e LCD algumas vezes são inevitáveis. Nenhum fabricante pode garantir que todos os painéis serão livres de defeitos de pixel, mas a BenQ garante que qualquer monitor de plasma ou LCD com um número inaceitável de defeitos será reparo durante o período de garantia conforme as condições regionais da garantia.

Essa notificação explica os diferentes tipos de defeitos de pixels e define o nível de defeito aceitável da tela LCD. Para se qualificar para o reparo sob garantia, o número de defeitos de pixels deve ultrapassar um certo nível conforme indicado na tabela de referência. Se a tela de LCD estiver dentro das especificações uma solicitação de troca/devolução em garantia será recusada. Além disso, como alguns tipos ou combinações de defeitos de pixels são mais observáveis do que outros, a BenQ define padrões de qualidade ainda mais altos para eles.

## Pixels e Subpixels



Um pixel ou elemento de imagem é composto de três subpixels nas cores primárias vermelho, verde e azul. Vários pixels juntos formam uma imagem. Quando todos os subpixels de um pixel estão acesos, os três subpixels coloridos juntos aparecem como um único pixel branco. Quando todos estão escuros, os três subpixels coloridos juntos aparecem como um único pixel preto. Outras combinações de subpixels acesos ou escuros aparecem como pixels únicos de outras cores.

## Tipos de defeitos de pixel + definição de ponto

Os defeitos de pixel e subpixel aparecem na tela em diferentes maneiras. Existem três categorias de defeitos de pixel e vários tipos de defeitos de subpixel dentro de cada categoria.

### Definição de ponto = O que é um “ponto” defeituoso? :

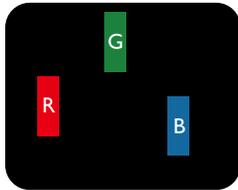
Um ou mais subpixels defeituosos e adjacentes são definidos como um “ponto”. O número de subpixels defeituosos não é importante para definir um ponto defeituoso. Isso significa que um ponto defeituoso pode consistir de um, dois ou três subpixels defeituosos que podem ser escuros ou acesos.



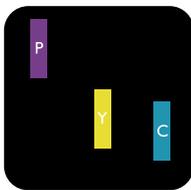
Um ponto = um pixel; consiste de três subpixels de vermelho, verde e azul.

## Defeitos de pontos claros

Os defeitos de pontos claros aparecem como pixels ou subpixels que estão sempre acesos ou “ligados”. Esses são os exemplos de defeitos de pontos claros:



Um subpixel vermelho, verde ou azul aceso

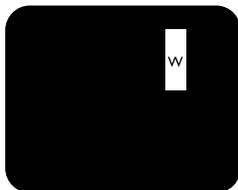


Dois subpixels acesos e adjacentes:

Vermelho + Azul = Roxo

Vermelho + Verde = Amarelo

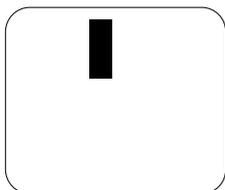
Verde + Azul = Ciano (Azul-claro)



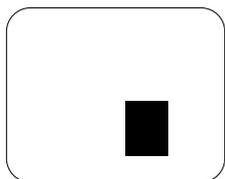
Três subpixels adjacentes e acesos (um pixel branco)

## Defeitos de pontos escuros

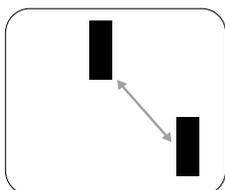
Os defeitos de pontos escuros aparecem como pixels ou subpixels que estão sempre escuros ou “desligados”. Esses são os exemplos de defeitos de pontos escuros:



Um ponto escuro



Dois pontos escuros adjacentes = 1 par de pontos escuros



Dois pontos escuros, as especificações definem a distância mínima entre os pontos escuros

## Proximidade dos defeitos de pixel

Como os defeitos de pixel e subpixel do mesmo tipo que estão próximos um do outro podem ser mais observáveis, a BenQ também especifica tolerâncias para a proximidade dos defeitos de pixel. Na tabela a seguir pode-se encontrar especificações sobre:

- Quantidade permitida de pontos escuros adjacentes = (pontos escuros adjacentes = 1 par de pontos escuros)
- Distância mínima entre os pontos escuros
- Número total de todos os pontos defeituosos

## Tolerâncias de defeito de pixel

Para se qualificar para o reparo devido a defeitos de pixel durante o período da garantia, um painel PDP/TFT em um monitor BenQ de plasma/LCD deve ter defeitos de pixel ou subpixel ultrapassando as tolerâncias listadas na tabela a seguir.

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| EFEITO DO PONTO CLARO               | NÍVEL ACEITÁVEL |
| 1 subpixel aceso                    | 2               |
| EFEITO DE PONTO PRETO               | NÍVEL ACEITÁVEL |
| 1 subpixel escuro                   | 10              |
| TOTAL DE DEFEITOS DE TODOS OS TIPOS | 12              |



\* Defeitos de 1 ou 2 subpixels adjacentes = defeito de 1 ponto

## MURA

Pontos escuros ou patches ocasionalmente podem aparecer em alguns painéis de monitores de cristal líquido (LCD). Isso é conhecido no setor como Mura, que é o termo japonês para “irregularidade”. É usado para descrever uma área ou padrão irregular em que aparece uma irregularidade na tela sob certas condições. Mura é o resultado da deterioração da camada do alinhamento do cristal líquido e é causado mais comumente pela operação por períodos prolongados sob altas temperaturas ambientes. O Mura é um fenômeno que atinge todo o setor e não é reparável. Também não é coberto pelos nossos termos de garantia.

O Mura existe desde a introdução da tecnologia do LCD e com as telas ficando cada vez maiores e funcionamento ininterrupto, muitos monitores estão funcionando em condições de pouca luz. Tudo isso aumenta a possibilidade do Mura afetar os monitores.

### COMO LOCALIZAR O MURA

Existem vários sintomas do Mura e também várias causas. Várias delas estão listadas abaixo:

- Impurezas ou partículas estranhas na matriz de cristal
- Distribuição irregular da matriz de LCD durante a fabricação
- Distribuição de luminância não uniforme da luz de fundo
- Tensão induzida na montagem do painel
- Falhas nas células de LCD
- Tensão térmica induzida - funcionamento em alta temperatura por períodos prolongados

### COMO EVITAR O MURA

Apesar de não podermos garantir a erradicação completa do Mura todas as vezes, em geral sua aparência pode ser minimizada por meio destes métodos:

- Diminuir o brilho da luz de fundo
- Usar um protetor de tela
- Reduzir a temperatura ambiente próxima da unidade

# Limpeza e solução de problemas

## Limpeza

### Cuidados ao usar o monitor

- Não coloque as mãos, o rosto ou objetos perto das aberturas de ventilação do monitor. A parte superior do monitor geralmente fica muito quente devido à alta temperatura do ar de saída liberado através das aberturas de ventilação. Podem ocorrer queimaduras ou lesões se qualquer parte do corpo ficar muito perto. Colocar qualquer objeto próximo da parte superior do monitor também pode gerar danos relacionados ao calor ao objeto bem como ao monitor propriamente dito.
- Não deixe de desconectar todos os cabos antes de mover o monitor. Mover o monitor com os cabos fixados pode danificar os cabos e portanto causar incêndios ou choques elétricos.
- Desconecte a tomada da parede como uma precaução antes de realizar qualquer tipo de procedimento de limpeza ou manutenção.

### Instruções de limpeza do painel frontal

- A frente do painel foi especialmente tratada. Limpe a superfície suavemente usando apenas um pano de limpeza ou um pano macio e sem fiapos.
- Se a superfície ficar suja, embeba um pano macio e sem fiapos em uma solução de detergente neutro. Torça o pano para remover o excesso de líquido. Limpe a superfície do monitor para remover a sujeira. E depois use um pano seco do mesmo tipo para secar.
- Não arranhe ou bata na superfície do painel com os dedos ou objetos duros de qualquer tipo.
- Não use substâncias voláteis como sprays, solventes e tiner.

### Instruções para limpeza do gabinete

- Se o gabinete ficar sujo, limpe-o com um pano macio e seco.
- Se o gabinete estiver extremamente sujo, embeba um pano sem fiapos em uma solução de detergente neutro. Torça o pano para remover o máximo de umidade possível. Limpe o gabinete. Use outro pano seco para limpar até que a superfície esteja seca.
- Não deixe água ou detergente entrar em contato com a superfície do monitor. Se água ou umidade entrar na unidade, podem ocorrer problemas operacionais, elétricos e riscos de choque.
- Não arranhe ou bata no gabinete com os dedos ou objetos duros de qualquer tipo.
- Não use substâncias voláteis como sprays, solventes e tiner no gabinete.
- Não coloque nada feito de borracha ou PVC próximo do gabinete por períodos prolongados.

## Solução de problemas

| Sintoma   | Possível causa  | Solução   |
|---|---|---|
| Nenhuma imagem é exibida                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>O cabo de alimentação está desconectado.</li> <li>O interruptor de energia principal na traseira do monitor não está ligado.</li> <li>A entrada selecionada não tem conexão.</li> <li>O monitor está em modo de espera.</li> </ol>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>Conecte o cabo de alimentação.</li> <li>Certifique-se de que o interruptor de energia esteja ligado.</li> <li>Acople uma conexão de sinal no monitor.</li> </ol>   |
| Interferência exibida no monitor ou ruído audível é emitido | Causado por dispositivos elétricos próximos ou lâmpadas fluorescentes.  | Mova o monitor para outro local para ver se a interferência é reduzida.   |
| A cor está anormal  | O cabo de sinal não está conectado corretamente.  | Certifique-se de que o cabo de sinal esteja fixado firmemente na traseira do monitor.   |
| A imagem está distorcida com padrões anormais               | <ol style="list-style-type: none"> <li>O cabo de sinal não está conectado corretamente.</li> <li>O sinal de entrada está além da capacidade do monitor.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Certifique-se de que o cabo de sinal esteja fixado firmemente.</li> <li>Verifique se a origem do sinal de vídeo está além da faixa do monitor. Verifique suas especificações na seção de especificação do monitor.</li> </ol>  |
| A imagem do monitor não preenche o tamanho total da tela    | <ol style="list-style-type: none"> <li>O modo zoom não está ajustado corretamente.</li> <li>O modo de varredura pode estar ajustado incorretamente para subvarredura.</li> <li>Se a imagem ultrapassar o tamanho da tela, o modo de varredura pode precisar se ajustado para subvarredura.</li> </ol> | Use o Modo zoom ou a função de Personalizar zoom no menu Tela para fazer a sintonia fina da geometria e do parâmetro de frequência de tempo do monitor.   |
| É possível ouvir o som, mas não há imagem                   | Cabo de sinal de origem conectado incorretamente.   | Certifique-se de que as entradas de vídeo e de som estejam conectadas corretamente.   |
| É possível ver a imagem, mas não se ouve nenhum som         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Cabo de sinal de origem conectado incorretamente.</li> <li>O volume está totalmente baixo.</li> <li><b>MUDO</b> está ligado.</li> <li>Nenhum alto-falante externo conectado.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Certifique-se de que as entradas de vídeo e de som estejam conectadas corretamente.</li> <li>Pressione o botão  ou  para ouvir som.</li> <li>Desligue o MUDO usando o botão .</li> <li>Conecte alto-falantes externos e ajuste o volume a um nível adequado.</li> </ol> |

---

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>Alguns elementos de imagem não acendem</p>   | <p>Alguns pixels do monitor podem não ligar.</p>           | <p>Esse monitor é fabricado usando um nível extremamente alto de tecnologia de precisão: entretanto, algumas vezes, alguns pixels do monitor podem não aparecer. Isso não é um defeito.</p> |
| <p>Pode-se ver pós imagens no monitor depois que ele é desligado. (Os exemplos de imagens fixas incluem logotipos, videogames, imagens de computador e imagens exibidas no modo normal 4:3)</p> | <p>Uma imagem fixa é exibida por um período prolongado</p> | <p>Não permita que uma imagem fixa seja exibida por um período estendido pois isso pode fazer com que a pós-imagem permaneça no monitor.</p>  |

## Especificações Técnicas

|                            |                              | Especificações                          |   |
|----------------------------|------------------------------|---|---|
|                            |                              | IL430                                   |   |
| Mostrador                  | Tamanho da tela (área ativa) |   | Diagonal de 42,5 polegadas (107,987 cm) do LCD  |
|                            | Proporção de aspecto         |   | 16:9  |
|                            | Número de pixels             |   | 1920 (H) x 1080 (V)   |
|                            | Pontos Pixel                 |   | 0,4902 (H) x 0,4902 (V) mm  |
|                            | Cores exibíveis              |   | 8 bits (D), 16,7 milhões de cores   |
|                            | Brilho (típico)              |   | 450 cd/m <sup>2</sup> (típico)  |
|                            | Taxa de contraste (típico)   |   | 1100:1  |
|                            | Ângulo de visualização       |   | 178 graus   |
| Terminais de entrada/saída | Alto-falante                 | Interno                                 | 10W (E) + 10W (D) RMS/8Ω  |
|                            | Saída                        | Alto-falantes                           | Sistema 1 via 1 alto-falante  |
|                            | Saída de Áudio               | 1 x conector de áudio                   | 0,5V rms (Normal) / 2 Canais (E+D)  |
|                            | Entrada de áudio             | 1 x estéreo 3,5 mm                      | 0,5V rms (Normal) / 2 Canais (E+D)  |
|                            | RS232C                       | 2 x conectores de áudio 2,5 mm          | Entrada RS232 / saída RS232   |
|                            | RJ-45                        | 1 x conector RJ-45 (8 pinos)            | Porta LAN 10/100  |
|                            | Entrada HDMI                 | 2 x conectores HDMI (Tipo A) (19 pinos) | RGB digital: TMDS (Vídeo + Áudio)<br>MÁX: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)<br>Áudio - 48 KHz / 2 Canais (E+D)<br>Suporta apenas LPCM    |
|                            | Entrada DVI-I (DVI-D e VGA)  | Conector DVI-I                          | RGB digital: TMDS (Vídeo)<br>RGB analógico: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω)<br>MÁX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) |
|                            | Saída DVI-I (DVI-D e VGA)    | 1 x conector DVI-I (29 pinos)           | RGB digital: TMDS (Vídeo)<br>RGB analógico: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω)<br>MÁX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) |
|                            | Entrada/saída DisplayPort    | 2 x conectores DisplayPort (20 pinos)   | RGB digital: TMDS (Vídeo + Áudio)<br>MÁX: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)<br>Áudio - 48 KHz / 2 Canais (E+D)<br>Suporta apenas LPCM    |

|                      |  |                     |   |
|----------------------|--|---------------------|---|
| Ficha do produto     | Classe de eficiência energética            |                     | A   |
|                      | Tamanho de tela visível                    |                     | 108 cm / 42,5 polegadas                     |
|                      | Consumo de energia no modo ligado (W)      |                     | 63 W  |
|                      | Consumo de energia anual (kWh)             |                     | 92 kWh                                      |
|                      | Consumo de energia em espera (W)           |                     | 0,50 W                                      |
|                      | Consumo de energia no modo desligado (W)   |                     | 0,50 W                                      |
|                      | Resolução do monitor (Pixels)              |                     | 1920 x 1080p                                |
|                      | Espera da rede (W)                         |                     | 3 W   |
| Geral                | Memória interna                            |                     | 16GB eMMC (12GB utilizáveis)                |
|                      | Fonte de alimentação                       |                     | 100 CA - 240 V, 50 - 60 Hz                  |
|                      | Consumo de energia (Máx.)                  |                     | 110 W                                       |
|                      | Consumo de energia (típico)                |                     | 67 W  |
|                      | Consumo de energia (Em espera e desligado) |                     | <0,5W (entrada RS232 ativa)                 |
|                      | Dimensões (sem suporte) L x A x P          |                     | 1002,6 x 590,8 x 64,0 (VESA)/91,4 (Alça) mm |
|                      | Peso (Sem o suporte)                       |                     | 19,4 Kg                                     |
|                      | Peso bruto (Sem o suporte)                 |                     | 26 Kg                                       |
| Condição ambiental   | Temperatura                                | Operacional         | 0 ~ 40°C                                    |
|                      |  | Armazenamento       | -20 ~ 60°C                                  |
|                      | Umidade                                    | Operacional         | UR 20 ~ 80% (Sem condensação)               |
|                      |  | Armazenamento       | UR 5 ~ 95% (Sem condensação)                |
|                      | Altitude                                   | Operacional         | 0 ~ 3000 m                                  |
|                      |  | Armazenamento/envio | 0 ~ 9000 m                                  |
| Alto-falante interno | Tipo                                       |                     | 1 via 1 alto-falante                        |
|                      | Entrada                                    |                     | 10 W (RMS)                                  |
|                      | Impedância                                 |                     | 8Ω  |

|                            |                              | Especificações                          |   |
|----------------------------|------------------------------|---|---|
|                            |                              | IL490                                   |   |
| Mostrador                  | Tamanho da tela (área ativa) |   | Diagonal de 48,5" (123,2 cm) do LCD   |
|                            | Proporção de aspecto         |   | 16:9  |
|                            | Número de pixels             |   | 1920 (H) x 1080 (V)   |
|                            | Pontos Pixel                 |   | 0,55926 (H) x 0,55926 (V) mm  |
|                            | Cores exibíveis              |   | 8 bits (D), 16,7 milhões de cores   |
|                            | Brilho (típico)              |   | 450 cd/m <sup>2</sup> (típico)  |
|                            | Taxa de contraste (típico)   |   | 1100:1  |
|                            | Ângulo de visualização       |   | 178 graus   |
| Terminais de entrada/saída | Alto-falante                 | Interno                                 | 10W (E) + 10W (D) RMS/8Ω  |
|                            | Saída                        | Alto-falantes                           | Sistema 1 via 1 alto-falante  |
|                            | Saída de Áudio               | 1 x conector de áudio                   | 0,5V rms (Normal) / 2 Canais (E+D)  |
|                            | Entrada de áudio             | 1 x estéreo 3,5 mm                      | 0,5V rms (Normal) / 2 Canais (E+D)  |
|                            | RS232C                       | 2 x conectores de áudio 2,5 mm          | Entrada RS232 / saída RS232   |
|                            | RJ-45                        | 1 x conector RJ-45 (8 pinos)            | Porta LAN 10/100  |
|                            | Entrada HDMI                 | 2 x conectores HDMI (Tipo A) (19 pinos) | RGB digital: TMDS (Vídeo + Áudio)<br>MÁX: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)<br>Áudio - 48 KHz / 2 Canais (E+D)<br>Suporta apenas LPCM    |
|                            | Entrada DVI-I (DVI-D e VGA)  | Conector DVI-I                          | RGB digital: TMDS (Vídeo)<br>RGB analógico: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω)<br>MÁX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) |
|                            | Saída DVI-I (DVI-D e VGA)    | 1 x conector DVI-I (29 pinos)           | RGB digital: TMDS (Vídeo)<br>RGB analógico: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω)<br>MÁX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) |
|                            | Entrada/saída DisplayPort    | 2 x conectores DisplayPort (20 pinos)   | RGB digital: TMDS (Vídeo + Áudio)<br>MÁX: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)<br>Áudio - 48 KHz / 2 Canais (E+D)<br>Suporta apenas LPCM    |

|                      |  |                     |   |
|----------------------|--|---------------------|---|
| Ficha do produto     | Classe de eficiência energética            |                     | A   |
|                      | Tamanho de tela visível                    |                     | 123,2 cm / 48,5 polegadas                                 |
|                      | Consumo de energia no modo ligado (W)      |                     | 78 W  |
|                      | Consumo de energia anual (kWh)             |                     | 114 kWh   |
|                      | Consumo de energia em espera (W)           |                     | 0,50 W  |
|                      | Consumo de energia no modo desligado (W)   |                     | 0,50 W  |
|                      | Resolução do monitor (Pixels)              |                     | 1920 x 1080p  |
|                      | Espera da rede (W)                         |                     | 3 W   |
| Geral                | Memória interna                            |                     | 16GB eMMC (12GB utilizáveis)                              |
|                      | Fonte de alimentação                       |                     | 100 CA - 240 V, 50 - 60 Hz                                |
|                      | Consumo de energia (Máx.)                  |                     | 121 W   |
|                      | Consumo de energia (típico)                |                     | 80 W  |
|                      | Consumo de energia (Em espera e desligado) |                     | <0,5W (entrada RS232 ativa)                               |
|                      | Dimensões (sem suporte) L x A x P          |                     | 1135,2 x 665,4 x 64,0 (Montagem em parede)/91,4 (Alça) mm |
|                      | Peso (Sem o suporte)                       |                     | 25,3 Kg   |
|                      | Peso bruto (Sem o suporte)                 |                     | 33,3 Kg   |
| Condição ambiental   | Temperatura                                | Operacional         | 0 ~ 40°C  |
|                      |  | Armazenamento       | -20 ~ 60°C  |
|                      | Umidade                                    | Operacional         | UR 20 ~ 80% (Sem condensação)                             |
|                      |  | Armazenamento       | UR 5 ~ 95% (Sem condensação)                              |
|                      | Altitude                                   | Operacional         | 0 ~ 3000 m  |
|                      |  | Armazenamento/envio | 0 ~ 9000 m  |
| Alto-falante interno | Tipo                                       |                     | 1 via 1 alto-falante                                      |
|                      | Entrada                                    |                     | 10 W (RMS)  |
|                      | Impedância                                 |                     | 8Ω  |

|                            |                              | Especificações                          |   |
|----------------------------|------------------------------|---|---|
|                            |                              | IL550                                   |   |
| Mostrador                  | Tamanho da tela (área ativa) |   | Diagonal de 54,6 polegadas (138,7 cm) do LCD  |
|                            | Proporção de aspecto         |   | 16:9  |
|                            | Número de pixels             |   | 1920 (H) x 1080 (V)   |
|                            | Pontos Pixel                 |   | 0,630 (H) x 0,630 (V) mm  |
|                            | Cores exibíveis              |   | 8 bits (D), 16,7 milhões de cores   |
|                            | Brilho (típico)              |   | 450 cd/m <sup>2</sup> (típico)  |
|                            | Taxa de contraste (típico)   |   | 1100:1  |
|                            | Ângulo de visualização       |   | 178 graus   |
| Terminais de entrada/saída | Alto-falante                 | Interno                                 | 10W (E) + 10W (D) RMS/8Ω  |
|                            | Saída                        | Alto-falantes                           | Sistema 1 via 1 alto-falante  |
|                            | Saída de Áudio               | 1 x conector de áudio                   | 0,5V rms (Normal) / 2 Canais (E+D)  |
|                            | Entrada de áudio             | 1 x estéreo 3,5 mm                      | 0,5V rms (Normal) / 2 Canais (E+D)  |
|                            | RS232C                       | 2 x conectores de áudio 2,5 mm          | Entrada RS232 / saída RS232   |
|                            | RJ-45                        | 1 x conector RJ-45 (8 pinos)            | Porta LAN 10/100  |
|                            | Entrada HDMI                 | 2 x conectores HDMI (Tipo A) (19 pinos) | RGB digital: TMDS (Vídeo + Áudio)<br>MÁX: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)<br>Áudio - 48 KHz / 2 Canais (E+D)<br>Suporta apenas LPCM    |
|                            | Entrada DVI-I (DVI-D e VGA)  | Conector DVI-I                          | RGB digital: TMDS (Vídeo)<br>RGB analógico: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω)<br>MÁX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) |
|                            | Saída DVI-I (DVI-D e VGA)    | 1 x conector DVI-I (29 pinos)           | RGB digital: TMDS (Vídeo)<br>RGB analógico: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω)<br>MÁX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) |
|                            | Entrada/saída DisplayPort    | 2 x conectores DisplayPort (20 pinos)   | RGB digital: TMDS (Vídeo + Áudio)<br>MÁX: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)<br>Áudio - 48 KHz / 2 Canais (E+D)<br>Suporta apenas LPCM    |

|                      |  |                     |   |
|----------------------|--|---------------------|---|
| Ficha do produto     | Classe de eficiência energética            |                     | A+  |
|                      | Tamanho de tela visível                    |                     | 138,7 cm / 54,6 polegadas                   |
|                      | Consumo de energia no modo ligado (W)      |                     | 83 W  |
|                      | Consumo de energia anual (kWh)             |                     | 112 kWh                                     |
|                      | Consumo de energia em espera (W)           |                     | 0,50 W                                      |
|                      | Consumo de energia no modo desligado (W)   |                     | 0,50 W                                      |
|                      | Resolução do monitor (Pixels)              |                     | 1920 x 1080p                                |
|                      | Espera da rede (W)                         |                     | 3 W   |
| Geral                | Memória interna                            |                     | 16GB eMMC (12GB utilizáveis)                |
|                      | Fonte de alimentação                       |                     | 100 CA - 240 V, 50 - 60 Hz                  |
|                      | Consumo de energia (Máx.)                  |                     | 139 W                                       |
|                      | Consumo de energia (típico)                |                     | 94 W  |
|                      | Consumo de energia (Em espera e desligado) |                     | <0,5W (entrada RS232 ativa)                 |
|                      | Dimensões (sem suporte) L x A x P          |                     | 1271,0 x 741,8 x 64,0 (VESA)/91,4 (Alça) mm |
|                      | Peso (Sem o suporte)                       |                     | 31 Kg                                       |
|                      | Peso bruto (Sem o suporte)                 |                     | 40,5 Kg                                     |
| Condição ambiental   | Temperatura                                | Operacional         | 0 ~ 40°C                                    |
|                      |  | Armazenamento       | -20 ~ 60°C                                  |
|                      | Umidade                                    | Operacional         | UR 20 ~ 80% (Sem condensação)               |
|                      |  | Armazenamento       | UR 5 ~ 95% (Sem condensação)                |
|                      | Altitude                                   | Operacional         | 0 ~ 3000 m                                  |
|                      |  | Armazenamento/envio | 0 ~ 9000 m                                  |
| Alto-falante interno | Tipo                                       |                     | 1 via 1 alto-falante                        |
|                      | Entrada                                    |                     | 10 W (RMS)                                  |
|                      | Impedância                                 |                     | 8Ω  |