

Dell UltraSharp UP2516D/UP2716D Manual de Usuário

Modelo: UP2516D/UP2716D
Modelo Regulatório: UP2516Dt/UP2716Dt





OBSERVAÇÃO: Uma NOTA indica informações importantes que o ajudam a usar melhor seu computador.



CUIDADO: Uma **PRECAUÇÃO** indica dano em potencial ao hardware ou perda de dados se as instruções não forem seguidas.



AVISO: Um **ALERTA** indica o risco de danos materiais, danos pessoais ou morte.

Copyright © 2015-2016 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Este produto é protegido pelas leis de direitos autorais e leis de propriedade intelectual dos Estados Unidos e internacionais.

Dell™ e o logotipo Dell são marcas registradas da Dell Inc. nos Estados Unidos e/ou em outras jurisdições. Todas as outras marcas e nomes aqui mencionados podem ser marcas comerciais registradas das respectivas empresas.

Conteúdo

| | |
|---|-----------|
| Sobre seu monitor | 5 |
| Conteúdo da embalagem. | 5 |
| Atributos. | 6 |
| Peças e Controles | 7 |
| Especificações do Monitor | 10 |
| Plug-and-Play. | 22 |
| Qualidade do monitor LCD e Política de Pixel | 22 |
| Configurando o Monitor | 23 |
| Fixação do Suporte | 23 |
| Usando a Extensão Vertical, Articulação e Inclinação. | 26 |
| Ajustando as Definições de Rotação de Visualização de seu Sistema | 27 |
| Conectando seu Monitor | 28 |
| Organizando Cabos | 31 |
| Removendo o Suporte do Monitor | 32 |
| Montagem de Parede (Opcional) | 33 |
| Operando o Monitor | 34 |
| Ligando o Monitor | 34 |
| Usando os Controles do Painel Frontal | 34 |
| Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD) | 37 |
| Solução de problemas | 54 |
| Autoteste | 54 |

| | |
|---|-----------|
| Diagnósticos Integrados | 55 |
| Problemas Comuns | 56 |
| Problemas Específicos do Produto | 58 |
| Problemas Específicos de Mobile High-Definition Link (MHL) | 59 |
| Apêndice | 60 |
| Instruções de Segurança | 60 |
| Avisos da FCC (somente para os EUA) e Outras informações regulamentares. | 60 |
| Como entrar em contato com a Dell | 60 |
| Instalação do monitor | 61 |
| Orientações de Manutenção. | 62 |

Sobre seu monitor

Conteúdo da embalagem

O monitor vem com os componentes mostrados abaixo. Certifique-se de ter recebido todos os componentes e [entre em contato com a Dell](#) se algo estiver faltando.

OBSERVAÇÃO: Alguns itens podem ser opcionais e podem não ser fornecidos com o monitor. Alguns recursos ou mídias podem não estar disponíveis em alguns países.

| | |
|---|--|
|  | Monitor |
|  | Elevação do suporte |
|  | Base de suporte |
|  | Cabo de alimentação (varia por países) |
|  | Cabo USB 3.0 up stream (habilita as portas USB no monitor) |

| | |
|--|--|
|  | <p>Cabo DP (mDP a DP)</p> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Controladores e Documentação • Guia de Configuração Rápida • Informações de segurança e regulamentares • Relatório de calibração de fábrica |

Atributos

O monitor **Dell UltraSharp UP2516D/UP2716D** tem uma matriz ativa, transistor de filme fino (TFT), tela de cristal líquido (LCD), e iluminação de fundo com LED. Os recursos do monitor incluem:

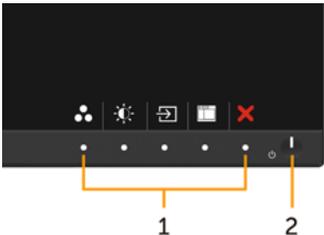
- **UP2516D:** 63,44 cm (25 pol) de área de visualização (medida na diagonal). Resolução 2560 x 1440 e suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- **UP2716D:** 68,47 cm (27 pol) de área de visualização (medida na diagonal). Resolução 2560 x 1440 e suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- Capacidade de ajuste da extensão vertical, articulação e inclinação.
- Suporte removível e furos de montagem Video Electronics Standards Association (VESA) de 100 mm para soluções de montagem flexíveis.
- Moldura ultra fina minimiza a lacuna da moldura no monitor multi-uso, permitindo configuração mais fácil com uma elegante experiência de visualização.
- Ampla conectividade digital com DP, mDP, HDMI (MHL) e USB 3.0 que ajuda a aprovar o seu monitor.
- Alta taxa de contraste dinâmico (2.000.000:1).
- Suporta a maioria dos padrões da indústria: 100% AdobeRGB, 100% sRGB, 100% REC709, 98% DCI-P3.
- Capacidade Plug and Play se suportada pelo seu sistema.
- Ajustes de instruções na tela (OSD) para facilidade de configuração e otimização da tela.
- Software e mídia de documentação inclui todo o arquivo de informação (INF), Arquivo de Combinação de Cores de Imagem (ICM), Software Dell Display Manager e documentação do produto. Dell Display Manager incluído (vem no CD em anexo com o monitor).
- Slot de trava de segurança.
- Capacidade de Gestão de Ativos.
- Compatível com Energy Star (UP2716D Apenas).
- Compatível com EPEAT Gold (UP2716D Apenas).
- Conforme com RoHS.
- Monitor livre de BFR/PVC (excluindo cabos).
- Vidro sem arsênio e sem mercúrio para o painel apenas.
- Medidor mostra o nível a energia que está sendo consumida pelo monitor em tempo real.
- Energia em espera 0,3 W quando no modo de hibernação.
- Monitores com certificado TCO.

Peças e Controles

Vista frontal



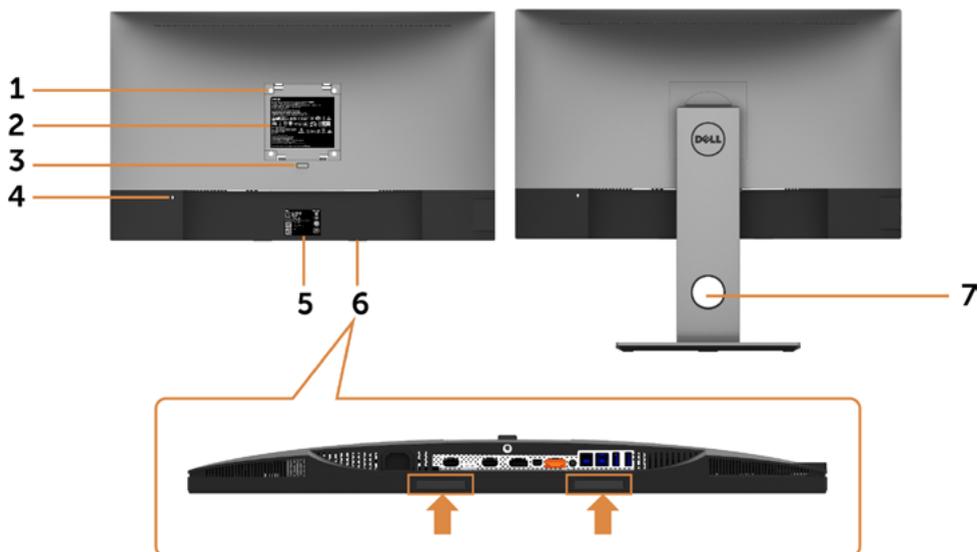
Vista frontal



Controles do painel frontal

| Etiqueta | Descrição |
|----------|--|
| 1 | Botões de função (Para mais informações, consulte Operando o Monitor) |
| 2 | Botão Liga/ Desliga (com indicador de LED) |

Vista traseira

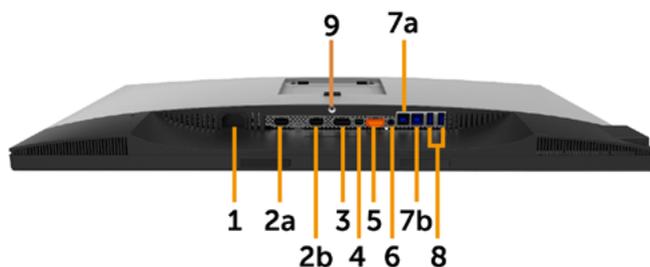


| Etiqueta | Descrição | Utilização |
|----------|--|---|
| 1 | Orifícios de montagem VESA 100 mm x 100 mm (sob a capa VESA) | Suporte de parede do monitor usando kit de montagem VESA compatível de parede (100 mm x 100 mm). |
| 2 | Etiqueta de regulamentação | Lista as aprovações regulamentares. |
| 3 | Botão de liberação do suporte | Libera o suporte do monitor. |
| 4 | Slot de trava de segurança | Use uma trava de segurança para prender o monitor. (vendido separadamente). |
| 5 | Código de barra, número de série, e etiqueta de serviço | Consulte a etiqueta se precisar entrar em contato com a Dell para obter suporte técnico. |
| 6 | Slots de montagem da Dell Soundbar | Anexe a Dell Soundbar opcional. OBS.: Remova a tira plástica que cobre os slots de montagem antes de fixar a Dell Soundbar (Barra de som Dell). A Dell Soundbar é vendida |
| 7 | Slot de gestão de cabo | Para organizar os cabos colocando-os no slot. |

Vista Lateral



Vista Inferior



| Etiqueta | Descrição | Utilização |
|----------|------------------------|--|
| 1 | Conector de energia AC | Para conectar o cabo de energia do monitor. |
| 2a | Porta HDMI (MHL) 1 | Conecte seu computador com um cabo HDMI ou dispositivos MHL com cabo MHL (opcional). |
| 2b | Porta HDMI (MHL) 2 | |
| 3 | Conector DP (entrada) | Conecte o cabo DP de seu computador. |
| 4 | Conector mDP (entrada) | Conecte seu computador com mDP ao cabo DP. |
| 5 | Conector DP (saída) | Saída DP para monitor compatível MST (transporte multi-stream). O monitor DP1.1 só pode ser conectado como último monitor na cadeia MST. Para habilitar MST, consulte a instrução na seção "Conectando o Monitor para Função DP MST" . OBSERVAÇÃO: Remova o tampão de borracha quando utilizar o conector de saída DP. |

| | | |
|-----------|----------------------------------|--|
| 6 | Porta de saída de linha de áudio | Conecta autofalantes para reproduzir áudio passando por canais de áudio HDMI ou DisplayPort. Suporta apenas áudio de 2 canais. OBSERVAÇÃO: A porta de saída de linha de áudio não suporta fones de ouvido. ⚠️AVISO: Pressão sonora excessiva dos fones de ouvido pode causar danos à audição ou perda auditiva. |
| 7a | Porta upstream USB 1 | Conecte o cabo USB que vem com o monitor ao computador. Uma vez este cabo está conectado, você pode usar os conectores downstream USB no monitor. |
| 7b | Porta upstream USB 2 | |
| 8 | Portas downstream USB (2) | Conecte seus dispositivos USB. Você só pode usar estes conectores depois de ter conectado o cabo USB ao seu computador e ao conector a montante USB no monitor. |
| 9 | Trava do suporte | Para travar o suporte no monitor usando o parafuso M3 x 6 mm (o parafuso nãoé fornecido) |

Especificações do Monitor

Especificações de Tela Plana

| Modelo | UP2516D | UP2716D |
|-------------------------------|---|---|
| Tipo de tela | Matriz ativa - TFT LCD | Matriz ativa - TFT LCD |
| Tipo de painel | Comutação Plano a Linha (IPS) | Comutação Plano a Linha (IPS) |
| Imagem visível: | | |
| Diagonal | 63,44 cm (25 polegadas) | 68,47 cm (27 polegadas) |
| Área ativa: | | |
| Horizontal | 552,96 mm (21,77 polegadas) | 596,74 mm (23,49 polegadas) |
| Vertical | 311,04 mm (12,25 polegadas) | 335,66 mm (13,21 polegadas) |
| Área | 171992,68 mm ² (266,59 polegadas ²) | 200301,75 mm ² (310,47 polegadas ²) |
| Espaçamento de pixel | 0.216 mm x 0,216 mm | 0.2331 mm x 0,2331 mm |
| Ângulo de visão: | | |
| Horizontal | 178° graus típico | 178° graus típico |
| Vertical | 178° graus típico | 178° graus típico |
| Saída de luminância | 300 cd/m ² (típico) | 300 cd/m ² (típico) |
| Relação de contraste | 1000:1 (típico) 2,000,000 : 1 (contraste dinâmico ligado) | 1000:1 (típico) 2,000,000 : 1 (contraste dinâmico ligado) |
| Revestimento da placa frontal | Tratamento antibrilho do polarizador frontal (3H) | Tratamento antibrilho do polarizador frontal (3H) |

| | | |
|------------------------|---|---|
| Luz de Fundo | LED | LED |
| Tempo de Resposta | 14 ms (modo comum), 6 ms (rápido) | 14 ms (modo comum), 6ms (rápido) |
| Profundidade de cor | 1,07 bilhões de cores | 1,07 bilhões de cores |
| Gama de cores (típico) | 100% AdobeRGB 100% sRGB 100% REC709 98% DCI-P3 | 100% AdobeRGB 100% sRGB 100% REC709 98% DCI-P3 |

Resolução

| | |
|---|---|
| Alcance de varredura horizontal | 30 kHz - 88 kHz |
| Alcance de varredura vertical | 29 Hz - 75 Hz |
| Mais alta resolução de pré-ajuste | 2560 x 1440 a 60 Hz |
| Capacidades de Exibição de Vídeo (reprodução MHL e DP e HDMI) | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD |

Modos de exibição predefinidos

| Modo de Exibição | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Clock de Pixel (MHz) | Polaridade de sincronização (horizontal / vertical) |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|---|
| 720 x 400 | 31.5 | 70.0 | 28.3 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31.5 | 60.0 | 25.2 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37.5 | 75.0 | 31.5 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37.9 | 60.0 | 40.0 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46.9 | 75.0 | 49.5 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48.4 | 60.0 | 65.0 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60.0 | 75.0 | 78.8 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67.5 | 75.0 | 108.0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 64.0 | 60.0 | 108.0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 80.0 | 75.0 | 135.0 | +/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75.0 | 60.0 | 162.0 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67.5 | 60.0 | 148.5 | +/+ |
| VESA, 2048 x 1080 | 26.27 | 24 | 58.22 | +/- |
| VESA, 2048 x 1080 | 66.58 | 60 | 147.16 | +/- |
| VESA, 2560 x 1440 | 88.8 | 60.0 | 241.5 | +/- |

Modos de Exibição de Fonte MHL

| Modo de Exibição | Frequência (Hz) |
|-------------------|-----------------|
| 640 x 480p | 60 |
| 720 x 480p | 60 |
| 720 x 576p | 50 |
| 720 (1440) x 480i | 60 |
| 720 (1440) x 576i | 50 |
| 1280 x 720p | 60 |
| 1280 x 720p | 50 |
| 1920 x 1080i | 60 |
| 1920 x 1080i | 50 |
| 1920 x 1080p | 30 |
| 1920 x 1080p | 60 |

Modos de Transmissão Multi-Transporte MST (MST)

| Monitor de Fonte MST | O número máximo de monitores externos que podem ser suportados | | |
|----------------------|--|-------------------|-------------------|
| | 2560 x 1440/60 Hz | 1920 x 1200/60 Hz | 1920 x 1080/60 Hz |
| 2560 x 1440/60 Hz | 1 | 2 | 2 |

OBS.: Resolução máxima do monitor externo suportado é 2560x1440 60Hz apenas.

Especificações Elétricas

| | |
|---|---|
| Sinais de entrada de vídeo | <ul style="list-style-type: none">Sinal de vídeo digital para cada linha diferencial. Por linha diferencial a uma impedância de 100 ohm.Suporte de entrada do sinal DP/HDMI/MHL. |
| Tensão de entrada / frequência / corrente | 100 a 240 VAC/50 ou 60 Hz \pm 3 Hz/1,6 A (Máx.) |
| Corrente de pico | 120 V: 30 A (Max.) 240 V: 60 A (Max.) |

Características Físicas

| Modelo | UP2516D | UP2716D |
|--------------------------------------|--|--|
| Tipo de conector | <ul style="list-style-type: none"> • DP conector (inclui entrada e saída DP) • mDP conector • HDMI (MHL) 1/HDMI (MHL) 2 conector • Saída da linha de áudio • Atualização do conector da porta de transmissão USB 3.0. • Conector da porta de transmissão USB 3.0 x 4. (Porta com ícone de iluminação  é para BC 1.2) | <ul style="list-style-type: none"> • DP conector (inclui entrada e saída DP) • mDP conector • HDMI (MHL) 1/HDMI (MHL) 2 conector • Saída da linha de áudio • Atualização do conector da porta de transmissão USB 3.0. • Conector da porta de transmissão USB 3.0 x 4. (Porta com ícone de iluminação  é para BC 1.2) |
| Tipo de cabo de sinal | mDP com cabo 1.8M DP. Cabo 1.8 M USB 3.0. | mDP com cabo 1.8M DP. Cabo 1.8 M USB 3.0. |
| Dimensões (com suporte): | | |
| Altura (estendida) | 528,0 mm (20,79 polegadas) | 540,3 mm (21,27 polegadas) |
| Altura (comprimida) | 398,0 mm (15,67 polegadas) | 410,3 mm (16,15 polegadas) |
| Largura | 567,7 mm (22,35 polegadas) | 611,4 mm (24,07 polegadas) |
| Profundidade | 200,3 mm (7,89 polegadas) | 200,3mm (7,89 polegadas) |
| Dimensões (sem suporte): | | |
| Altura | 337,9 mm (13,30 polegadas) | 362,5 mm (14,27 polegadas) |
| Largura | 567,7 mm (22,35 polegadas) | 611,4 mm (24,07 polegadas) |
| Profundidade | 51,6 mm (2,03 polegadas) | 51,4 mm (2,02 polegadas) |
| Dimensões do suporte: | | |
| Altura (estendida) | 433,4 mm (17,06 polegadas) | 433,4 mm (17,06 polegadas) |
| Altura (comprimida) | 387,2 mm (15,24 polegadas) | 387,2 mm (15,24 polegadas) |
| Largura | 292,4 mm (11,51 polegadas) | 292,4 mm (11,51 polegadas) |
| Profundidade | 200,3 mm (7,89 polegadas) | 200,3 mm (7,89 polegadas) |
| Peso: | | |
| Peso com embalagem | 8,80 kg (19,40 lb) | 9,52 kg (20,99 lb) |
| Peso com montagem do suporte e cabos | 6,96 kg (15,34 lb) | 7,42 kg (16,36 lb) |

| | | |
|---|-------------------|--------------------|
| Peso sem montagem do suporte e cabos (Para montagem em parede ou montagem VESA) | 4,10 kg (9,04 lb) | 4,56 kg (10,05 lb) |
| Peso da montagem do suporte | 2,55 kg (5,62 lb) | 2,55 kg (5,62 lb) |
| Moldura dianteira brilhante | 5.5 ± 1.5 GU | 5.5 ± 1.5 GU |

Características Ambientais

| | |
|--------------------|--|
| Modelo | UP2516D/UP2716D |
| Temperatura: | |
| Operação | 0°C a 35°C (32°F a 95°F) |
| Não operacionais | -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) |
| Umidade: | |
| Operação | 10% a 80% (não-condensação) |
| Não operacionais | 5% a 90% (não-condensação) |
| Altitude | |
| Operação | 5.000 m (16.404 pés) max |
| Não operacionais | 12.192 m (40.000 pés) max |
| Dissipação térmica | 443,7 BTU/hora (máxima) 153,6 BTU/hora (típica) |

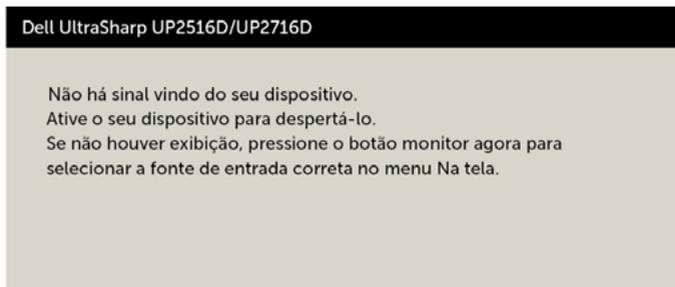
Modos de Gestão da Energia

Se você tem placa de vídeo compatível VESA DPM ou software instalado no seu computador, o monitor pode reduzir automaticamente o consumo de energia quando não está em uso. Isto é conhecido como Modo de Economia de Energia*. O monitor retorna automaticamente o funcionamento quando computador detecta a entrada de teclado, mouse ou outros dispositivos de entrada. A tabela a seguir mostra o consumo de energia e a sinalização Modo de Economia de Energia:

| Modos VESA | Sincronização Horizontal | Sincronização Vertical | Vídeo | Indicador de Energia | Consumo de energia |
|----------------------|--------------------------|------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------------|
| Operação normal | Ativo | Ativo | Ativo | Branco | 130 W (máximo)** 45 W (típico) |
| Modo ativo desligado | Inativo | Inativo | Desligado | Branco (piscando lentamente) | < 0,3 W |
| Desligar | - | - | - | Desligado | < 0,3 W |

| Modelo | Energy Star | Consumo de energia |
|---------|------------------|--------------------|
| UP2516D | Modo Ligado | 38 W*** |
| UP2716D | P _{ON} | 28,2 W*** |
| UP2716D | E _{TEC} | 89,3 kWh**** |

O OSD só funcionará no modo de funcionamento normal. Se você pressionar qualquer botão em modo Ativo-desligado, a seguinte mensagem é exibida:



*Zero consumo de energia em modo DESLIGADO só pode ser obtido ao desconectar o cabo de alimentação do monitor.

**Consumo máximo de força com luminância máxima.

***Consumo de energia (Modo Ligado) é testado em 230 Volts / 50 Hz.

****Consumo de Energia de modo ligado como definido na versão Energy Star 7.0.

*****Consumo total de energia em kWh como definido na versão Energy Star 7.0.

Este documento é apenas informativo e reflete o desempenho em laboratório. Seu produto pode funcionar de modo diferente, dependendo do software, componentes e periféricos que você encomendou e não terá nenhuma obrigação de atualizar essas informações. Assim, o cliente não deve confiar nesta informação na tomada de decisões sobre as tolerâncias elétrica ou de outra forma. Nenhuma garantia quanto à precisão ou integridade é expressa ou implícita.

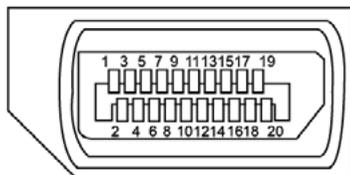
Ative o computador e o monitor para ter acesso ao OSD.

 **OBSERVAÇÃO:** Este monitor UP2716D é compatível com ENERGY STAR.



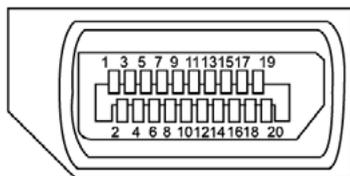
Atribuições dos Pinos

Conector DP (entrada)



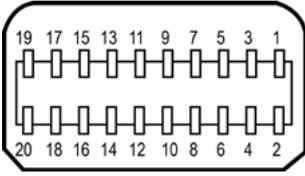
| Número do pin | Lado 20 pinos do cabo de sinal Conectado |
|---------------|--|
| 1 | ML3(n) |
| 2 | GND |
| 3 | ML3(p) |
| 4 | ML2(n) |
| 5 | GND |
| 6 | ML2(p) |
| 7 | ML1(u) |
| 8 | GND |
| 9 | ML1(p) |
| 10 | ML0(n) |
| 11 | GND |
| 12 | ML0(p) |
| 13 | CONFIG1 |
| 14 | CONFIG2 |
| 15 | AUX CH (p) |
| 16 | GND |
| 17 | AUX CH (n) |
| 18 | Detecção Hot Plug |
| 19 | Retornar |
| 20 | DP_PWR |

Conector DP (saída)



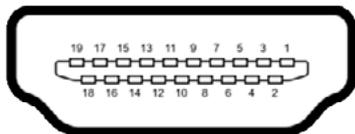
| Número do pin | Lado 20 pinos do cabo de sinal Conectado |
|---------------|--|
| 1 | ML0(p) |
| 2 | GND |
| 3 | ML0(n) |
| 4 | ML1(p) |
| 5 | GND |
| 6 | ML1(n) |
| 7 | ML2(p) |
| 8 | GND |
| 9 | ML2(n) |
| 10 | ML3(p) |
| 11 | GND |
| 12 | ML3(n) |
| 13 | CONFIG1 |
| 14 | CONFIG2 |
| 15 | AUX CH (p) |
| 16 | GND |
| 17 | AUX CH (n) |
| 18 | Detecção Hot Plug |
| 19 | Retornar |
| 20 | DP_PWR |

mDP connector



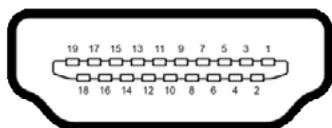
| Número do pin | Lado 20 pinos do cabo de sinal Conectado |
|---------------|--|
| 1 | GND |
| 2 | Deteccção Hot Plug |
| 3 | ML3(n) |
| 4 | CONFIG1 |
| 5 | ML3(p) |
| 6 | CONFIG2 |
| 7 | GND |
| 8 | GND |
| 9 | ML2(n) |
| 10 | ML0(p) |
| 11 | ML2(p) |
| 12 | ML0(p) |
| 13 | GND |
| 14 | GND |
| 15 | ML1(n) |
| 16 | AUX (p) |
| 17 | ML1(p) |
| 18 | AUX (n) |
| 19 | GND |
| 20 | DP_PWR |

Conector HDMI



| Número do pin | Lado 19 pinos do cabo de sinal Conectado |
|---------------|--|
| 1 | TMDS DATA 2+ |
| 2 | TMDS DATA 2 SHIELD |
| 3 | TMDS DATA 2- |
| 4 | TMDS DATA 1+ |
| 5 | TMDS DATA 1 SHIELD |
| 6 | TMDS DATA 1- |
| 7 | TMDS DATA 0+ |
| 8 | TMDS DATA 0 SHIELD |
| 9 | TMDS DATA 0- |
| 10 | TMDS CLOCK+ |
| 11 | TMDS CLOCK SHIELD |
| 12 | TMDS CLOCK- |
| 13 | CEC |
| 14 | Reservado (N.C. no dispositivo) |
| 15 | DDC CLOCK (SCL) |
| 16 | DDC DATA (SDA) |
| 17 | DDC/CEC TERRA |
| 18 | +5 V POWER |
| 19 | HOT PLUG DETECT |

Conector MHL



| Número do pin | Lado 19 pinos do cabo de sinal Conectado |
|---------------|--|
| 1 | N/C |
| 2 | CD_SENSE |
| 3 | N/C |
| 4 | N/C |
| 5 | TMDS_GND |
| 6 | N/C |
| 7 | MHL+ |
| 8 | MHL_Shield |
| 9 | MHL- |
| 10 | N/C |
| 11 | TMDS_GND |
| 12 | N/C |
| 13 | N/C |
| 14 | N/C |
| 15 | CD_PULLUP |
| 16 | N/C |
| 17 | VBUS_CBUS_GND |
| 18 | VBUS |
| 19 | CBUS |
| 2Shell | Blindagem |

Interface Bus Serial Universal (USB)

Esta seção fornece a você informações sobre as portas USB disponíveis em seu monitor.

 **OBSERVAÇÃO:** Até 2 A na porta a jusante USB (porta  com um ícone de iluminação) com dispositivos compatíveis a BC 1.2; até 0,9 A nas outras 3 portas a jusante USB.

Seu computador tem as seguintes portas USB:

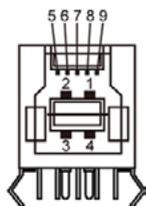
- 2 upstream - base
- 4 downstream - 2 no lado esquerdo, 2 na base

Porta de Carregamento de Energia - na tampa traseira (Porta com  ícone de iluminação); suporta capacidade de carregamento rápido de corrente se o dispositivo for compatível BC com 1.2.

 **OBSERVAÇÃO:** As portas USB do monitor funcionam apenas quando o monitor está ligado e em modo de economia de energia. Se você desligar o monitor e então ligá-lo, os periféricos acoplados podem levar alguns segundos para retomar a funcionalidade normal.

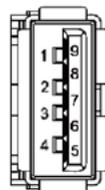
| Velocidade de transferência | Taxa de dados | Consumo de energia |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|
| SuperSpeed | 5 Gbps | 4,5 W (Máx., cada porta) |
| Hi-Speed | 480 Mbps | 2,5 W (Máx., cada porta) |
| Velocidade total | 12 Mbps | 2,5 W (Máx., cada porta) |

Porta upstream USB



| Número do pin | Nome do sinal |
|---------------|---------------|
| 1 | VBUS |
| 2 | D - |
| 3 | D+ |
| 4 | TERRA |
| 5 | StdB_SSTX- |
| 6 | StdB_SSTX+ |
| 7 | GND_DRAIN |
| 8 | StdB_SSRX- |
| 9 | StdB_SSRX+ |
| Shell | Escudo |

Porta downstream USB 3,0



| Número do pin | Nome do sinal |
|---------------|---------------|
| 1 | VBUS |
| 2 | D - |
| 3 | D+ |
| 4 | TERRA |
| 5 | StdA_SSRX- |
| 6 | StdA_SSRX+ |
| 7 | GND_DRAIN |
| 8 | StdA_SSTX- |
| 9 | StdA_SSTX+ |
| Shell | Escudo |

Plug-and-Play

Você pode instalar o monitor em qualquer computador compatível Plug and Play. O monitor fornece automaticamente ao computador seus Dados de Identificação de Exibição Estendida (EDID) usando Canal de Dados de Exibição (DDC) para que o sistema possa se configurar e otimizar as configurações do monitor. A maioria das instalações de monitor é automática, você pode selecionar configurações diferentes, se desejar. Para Configurar o Monitor mais informações sobre as configurações do monitor, veja [Operando o Monitor](#).

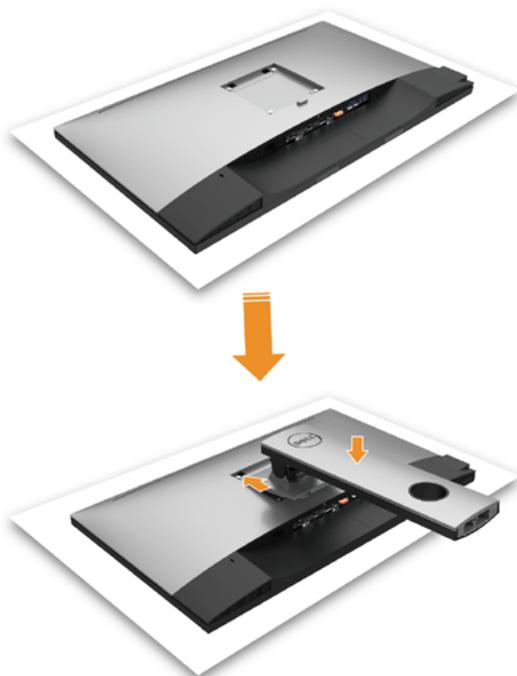
Qualidade do monitor LCD e Política de Pixel

Durante o processo de fabricação do Monitor LCD, não é incomum que um ou mais pixels fiquem fixos em um estado imutável. Eles são difíceis de ver e não afetam a qualidade ou uso da tela. Para mais informações sobre Política de Qualidade do Monitor e Pixel Dell, veja www.dell.com/support/monitors.

Configurando o Monitor

Fixação do Suporte

-  **OBSERVAÇÃO:** A elevação do suporte e a base do suporte são destacáveis quando o monitor é despachado da fábrica.
-  **OBSERVAÇÃO:** O procedimento a seguir é aplicável para o suporte padrão. Se você comprou algum outro suporte, consulte a documentação fornecida com o suporte para configurar.
-  **CUIDADO:** Coloque o monitor em uma superfície plana, limpa e macia para não arranhar o painel do visor.

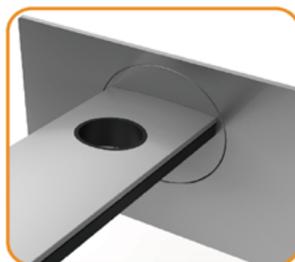


Para configurar um suporte, veja o guia de configuração para instruções:

1. Remova a tampa de proteção do monitor e coloque o monitor com a parte da frente virada para baixo sobre ele.
2. Insira as duas guias na parte superior da fenda do suporte na parte de trás do monitor.
3. Pressione o suporte até que encaixe no lugar.



- Segure a base do suporte com a marca de triângulo ▲ voltada para cima.



- Alinhe os blocos projetados da base do suporte no slot correspondente no suporte.
- Insira os blocos da base do suporte totalmente no slot do suporte.



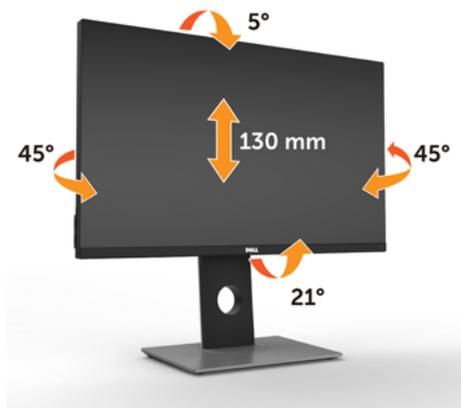
- Eleve a alça do parafuso e gire o parafuso no sentido horário.
- Depois aperte o parafuso, dobre o parafuso da alça plana dentro do recesso.

Usando a Extensão Vertical, Articulação e Inclinação

OBSERVAÇÃO: Isto é aplicável para um monitor com um suporte. Quando qualquer outro suporte é comprado, por favor consulte o guia respectivo suporte de configuração para obter instruções estabelecidas.

Inclinação, Articulação, Extensão Vertical

Com o suporte anexado ao monitor, você pode inclinar o monitor para obter um ângulo de visão mais confortável.



OBSERVAÇÃO: O suporte é destacável quando o monitor é despachado da fábrica.

Girando o monitor

Antes de girar o monitor, ele deverá ser estendido no sentido vertical totalmente e completamente inclinado para cima para evitar que ele bata no canto inferior do monitor.



OBSERVAÇÃO: Para usar a função de Rotação do Monitor (Vista Paisagem x Retrato) com seu computador Dell, você irá precisar do driver de gráficos atualizado, que

não está incluído com este monitor. Para o download do driver de gráficos, vá para www.dell.com.support/ e veja a seção de Download para os Drivers de Vídeo para as mais recentes atualizações do driver.

 **OBSERVAÇÃO:** Quando no Modo de Visualização Paisagem, você pode ter uma diminuição da performance nas aplicações intensivas de gráficos (Jogos 3D, etc.)

Ajustando as Definições de Rotação de Visualização de seu Sistema

Se você girou seu monitor, precisará completar o procedimento abaixo, para ajustar os Ajustes de Rotação de Visualização de seu Sistema.

 **OBSERVAÇÃO:** Se você está usando o monitor com um computador não Dell, precisará ir para o website do driver de gráficos ou website do fabricante de seu computador para informações sobre a rotação de seu sistema operativo.

Para ajustar as Definições de Rotação de Visualização:

- 1 Faça um clique direito na área de trabalho e selecione Propriedades.
- 2 Selecione a etiqueta Ajustes e clique em Avançado.
- 3 Se você possui uma placa gráfica ATI, selecione a etiqueta Rotação e ajuste a rotação preferida.
- 4 Se você possui uma placa gráfica nVidia, clique na etiqueta nVidia, na coluna esquerda selecione NVRotate e depois selecione a rotação preferida.
- 5 Se você possui uma placa gráfica Intel®, selecione a etiqueta de gráficos Intel, clique em Propriedades dos Gráficos, selecione a etiqueta Rotação e depois ajuste a rotação preferida.

 **OBSERVAÇÃO:** Se você não vê a opção de rotação ou ele não estiver funcionando corretamente, vá para support.dell.com e faça o download do mais recente driver para a sua placa gráfica.

Conectando seu Monitor

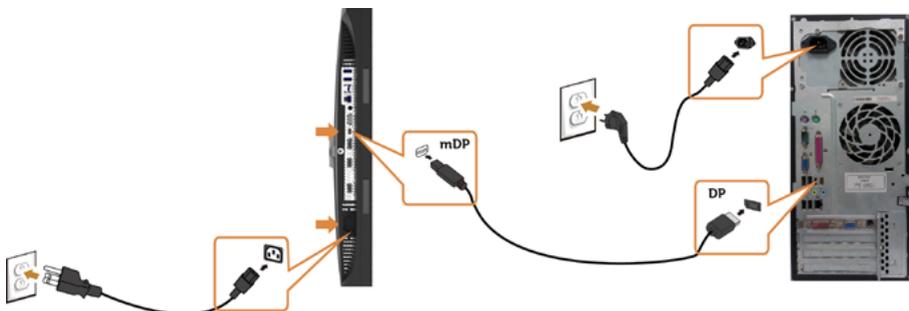
⚠️ AVISO: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as [Instruções de Segurança](#).

Para conectar o monitor para o computador:

1. Desligue seu computador.
2. Conecte o cabo mDP-DP/HDMI/USB do monitor ao computador.
(Verticalmente estenda e incline o monitor completamente para girá-lo para a conexão do cabo. Veja [Girando o Monitor](#).)
3. Ligue seu monitor.
4. Selecione a fonte de entrada correta no Menu OSD do Monitor e ligue seu computador.

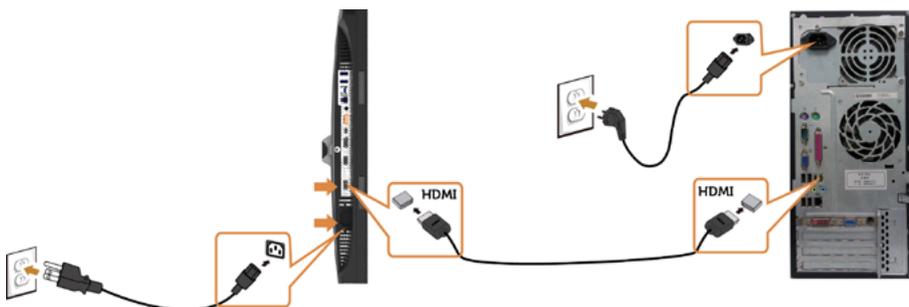
📌 OBSERVAÇÃO: Configuração padrão UP2X16D é DP 1.2. DP 1.1 Placa gráfica pode não exibir normalmente. Consulte "[problemas específicos do produto – Se imagem ao usar conexão DP no PC](#)" para alterar a configuração padrão.

Conectando o cabo da DP (ou mDP)

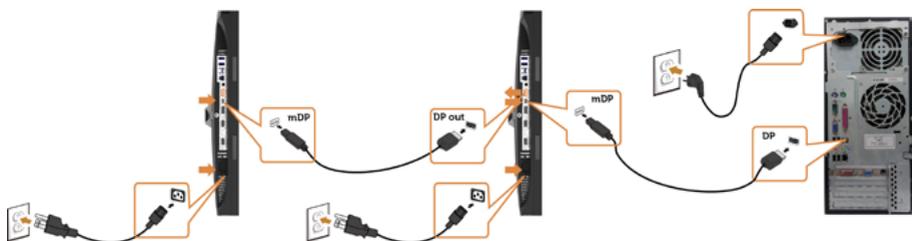


📌 OBSERVAÇÃO: Padrão é porta DP. Selecione fonte de entrada no para alternar para mDP.

Conectando o cabo HDMI(Opcional)



Conectando ao Monitor para a função DP Transporte Multi-Stream (MST)



OBSERVAÇÃO: O suporta o Recurso DP MST. Para usar este recurso, sua Placa Gráfica PC deve ser certificada para DP1.2 com opção MST.

OBSERVAÇÃO: Remova o tampão de borracha quando utilizar o conector de saída DP.

Conectando o cabo USB

Depois de ter completado a conexão dos cabos DP-mDP, siga o procedimento abaixo para conectar o cabo USB 3.0 ao computador e completar a configuração do seu monitor:

1. a, Conecte um computador

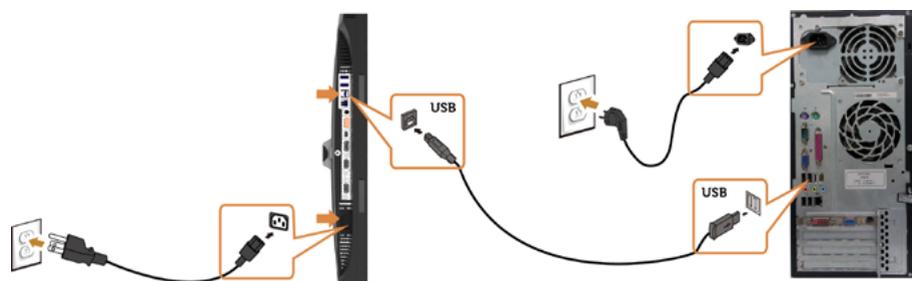
Conecte a porta upstream USB 3.0 (cabo fornecido) a uma porta USB 3.0 adequada no seu computador.

b, Conecte dois computadores

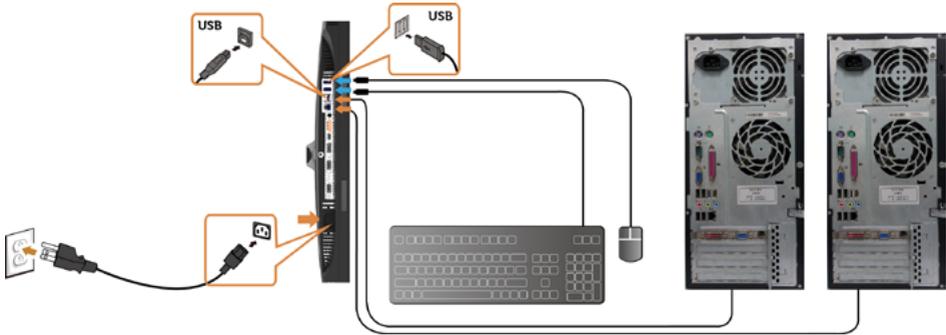
Conecte as portas USB 3.0 a montante às portas USB 3.0 adequadas nos dois computadores. Em seguida, use o menu OSD para selecionar entre as duas fontes USB a montante e fontes de entrada. Veja [Chave de Seleção USB](#) .

Ao conectar dois computadores ao monitor, as portas USB a jusante do monitor para o teclado e o mouse podem ser atribuídas a diferentes sinais de entrada dos dois computadores, alterando a configuração de Seleção USB no menu OSD. (Veja [Seleção USB](#) para detalhes)

2. Conecte os periféricos USB 3.0 às portas downstream USB 3.0 no monitor.
3. Conecte os cabos de alimentação do seu computador e do monitor a uma tomada de parede próxima.



a. Conecte um computador



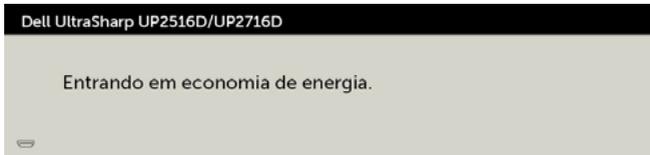
b. Conecte dois computadores

4. Ligue o monitor e o computador.

Se seu monitor exibir uma imagem, a instalação estará completa. Se ele não apresentar uma imagem, consulte [Resolução de problemas](#).

Usando Mobile-High Definition Link (MHL)

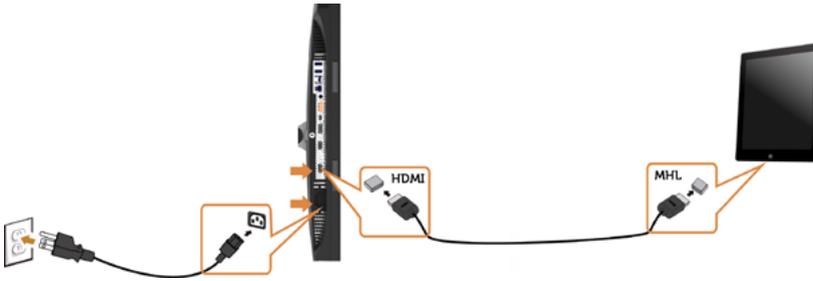
- OBSERVAÇÃO:** Este monitor está pronto MHL.
- OBSERVAÇÃO:** Para usar a função MHL, use somente cabo MHL certificada e dispositivos que suportam saída de fonte MHL.
- OBSERVAÇÃO:** Alguns dispositivos de fonte MHL podem demorar mais do que alguns segundos para produzir uma imagem, dependendo dos dispositivos de fonte MHL.
- OBSERVAÇÃO:** Quando conectado o dispositivo de fonte MHL entra em modo standby, o monitor exibe uma tela preta ou a mensagem abaixo, dependendo da saída do dispositivo de fonte MHL.



Para permitir conexão MHL, por favor siga os passos abaixo:

- 1 Conecte o cabo de alimentação em seu monitor em uma tomada AC.
- 2 Conecte a (micro) Porta USB na porta do seu dispositivo de fonte MHL HDMI (MHL) do monitor com um cabo MHL certificado (consulte [Vista inferior](#) para detalhes).

3 Ligue o monitor e o dispositivo de fonte MHL.



- 4 Selecione a fonte de entrada no monitor para HDMI (MHL) usando menu OSD (veja [Usando o Menu na Tela \(OSD\)](#) para mais detalhes).
- 5 Se o monitor não exibir uma imagem, consulte [Problemas Específicos Mobile High-Definition Link \(MHL\)](#).

Organizando Cabos



Depois de anexar todos os cabos necessários ao seu monitor e computador (veja [Conectando Seu Monitor](#) para anexar o cabo), organize todos os cabos como mostrado acima.

Removendo o Suporte do Monitor

△ **CUIDADO:** Para prevenir arranhões na tela LCD enquanto estiver removendo o suporte, certifique-se que o monitor fique posicionado em uma superfície macia e limpa.

🔧 **OBSERVAÇÃO:** O procedimento a seguir é aplicável para o suporte padrão. Se você comprou algum outro suporte, consulte a documentação fornecida com o suporte para configurar.

Para remover o suporte:

- 1 Coloque o sobre uma pano ou almofada macia.
- 2 Pressione e segure o botão de liberação do Suporte.
- 3 Puxe e levante o monitor.



Montagem de Parede (Opcional)



OBSERVAÇÃO: Use parafusos M4 x 10 mm para conectar o monitor ao kit para montagem na parede.

Consulte as instruções que vêm com o kit de montagem de parede compatível com VESA.

- 1 Coloque o painel do monitor em um pano macio ou almofada sobre uma mesa plana e estável.
- 2 Remova o apoio.
- 3 Use uma chave de fenda Phillips para remover os quatro parafusos que prendem a tampa de plástico.
- 4 Acople a braçadeira de montagem do kit de- montagem na parede no monitor.
- 5 Monte o monitor na parede, seguindo as instruções que vieram com o kit de montagem de parede.

OBSERVAÇÃO: Para uso apenas com braçadeira de montagem listada UL ou CSA ou GS com capacidade de sustentação mínima de peso/carga de 4.10 kg (UP2516D)/4.56 kg (UP2716D).

Operando o Monitor

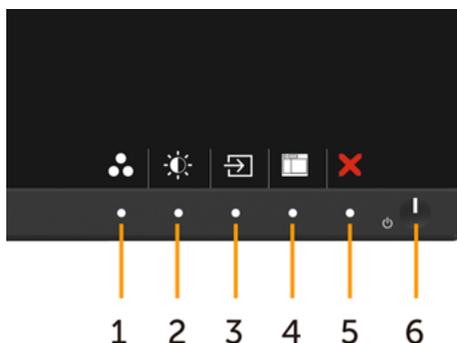
Ligando o Monitor

Pressione o botão  para ligar o monitor.



Usando os Controles do Painel Frontal

Use os botões de controle na frente do monitor para ajustar as características da imagem a ser exibida. Quando você usa esses botões para ajustar os controles, um OSD mostra os valores numéricos das características como elas mudam.



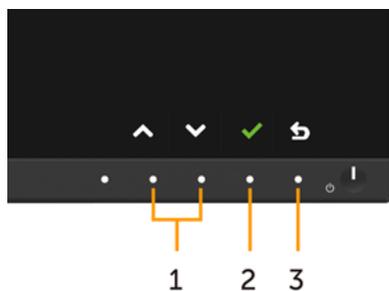
A tabela a seguir descreve os botões do painel frontal:

| Botão do painel- frontal | Descrição |
|--|---|
| 1  Teclas de atalho: Modos predefinidos | Utilize este botão para escolher de uma lista de modos de cor predefinidos. |

| Botão do painel- frontal | Descrição |
|---|--|
| <p>2</p>  <p>Tecla de atalho: Brilho / Contraste</p> | <p>Utilize este botão para aceder diretamente o menu de Brilho / Contraste.</p> |
| <p>3</p>  <p>Tecla de atalho: Origem de entrada</p> | <p>Use este botão para escolher em uma lista de Fonte de Entrada.</p> |
| <p>4</p>  <p>Menu</p> | <p>Use este botão para iniciar o Menu de Tela (OSD) e selecionar opção sno OSD. Ver Acessando o Sistema de Menu.</p> |
| <p>5</p>  <p>Sair</p> | <p>Utilize este botão para voltar ao menu principal ou sair do menu OSD principal.</p> |
| <p>6</p>  <p>Energia (com luz indicadora de energia)</p> | <p>Use o botão de Energia para ligar e desligar o monitor. O LED branco indica que o monitor está ligado e totalmente funcional. Uma luz branca piscando indica modo de economia de energia DPMS.</p> |

Botão do Painel- Frontal

Use os botões na parte da frente do monitor para ajustar as configurações de imagem.



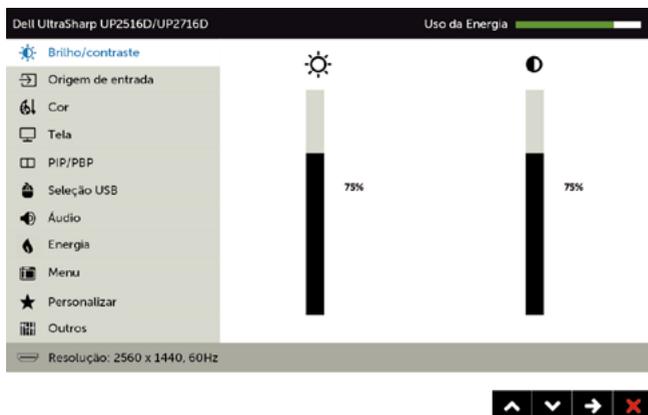
| Botão do painel- frontal | Descrição |
|---|---|
| 1   Cima Baixo | Use as telas Cima (aumentar) e Baixo (diminuir) para ajustar itens no menu OSD. |
| 2  OK | Use a tecla OK para confirmar sua seleção. |
| 3  Voltar | Use a tecla Voltar para voltar ao menu anterior. |

Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD)

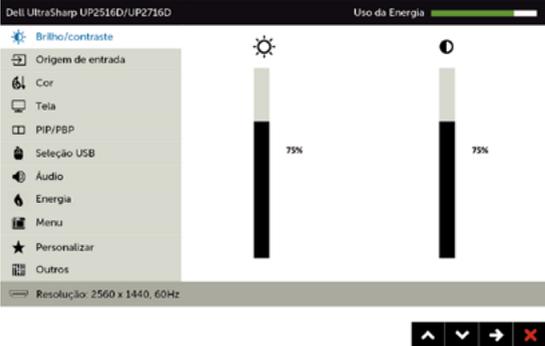
Acessando o Sistema de Menu

OBSERVAÇÃO: Quaisquer mudanças que você faz usando o menu OSD são automaticamente salvas se você mover para outro menu OSD, saia do menu OSD, ou espere o OSD menu OSD desaparecer.

- 1 Pressione o botão  para abrir o menu OSD e exibir o menu principal.



- 2 Pressione os botões  e  para mover entre as opções. Quando você move de um ícone para outro, o nome da opção é realçada.
- 3 Pressione o botão  ou  uma vez para ativar a opção realçada.
- 4 Pressione os botões  e  para selecionar o parâmetro desejado.
- 5 Pressione o botão  para acessar a barra de controle e, em seguida, usar os botões  ou , de acordo com os indicadores no menu, para fazer as alterações.
- 6 Pressione o botão  uma vez para retornar ao menu principal para selecionar outra opção, ou pressione o botão  duas ou três vezes para sair do menu OSD.

| Ícone | Menu e Submenus | Descrição |
|---|---|---|
|  | Brilho/Contraste | Utilize este menu para ativar ajuste de Brilho/Contraste. |
|  | | |
| Brilho | <p>Ajuste de brilho de luminância de luz de fundo (mínimo 0; máximo 100).</p> <p>Pressione o botão  para aumentar o brilho.</p> <p>Pressione o botão  para diminuir o brilho.</p> <p>OBSERVAÇÃO: Ajuste manual de brilho é desativado quando o Contraste Dinâmico é ligado.</p> | |
| Contraste | <p>Ajuste o Brilho primeiro e ajuste de Contraste apenas se o ajuste adicional for necessário.</p> <p>Pressione o botão  para aumentar o contraste e</p> <p>Pressione o botão  para diminuir o contraste (entre 0 e 100).</p> <p>Ajuste de contraste a diferença entre escuro e claro no monitor.</p> | |

| Ícone | Menu e Submenus | Descrição |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| | Fonte de entrada | Use o menu Fonte de Entrada para selecionar entre diferentes entradas de vídeo que são conectadas ao seu monitor.  |
| DP | mDP | Selecione a entrada DP quando estiver usando o conector DP (DisplayPort). Pressione para selecionar a fonte de entrada DP. |
| HDMI/MHL 1 | HDMI/MHL 2 | Selecione a entrada mDP quando estiver usando o conector mDP (mini DisplayPort). Pressione para selecionar a fonte de entrada mDP. |
| Seleção automática | Restaurar Fonte de entrada | Selecione a entrada HDMI/MHL 1 quando estiver usando o conector HDMI. Pressione para selecionar a fonte de entrada HDMI/MHL 1 . |
| Seleção automática | Restaurar Fonte de entrada | Selecione a entrada HDMI/MHL 2 quando estiver usando o conector HDMI. Pressione para selecionar a fonte de entrada HDMI/MHL 2 . |
| Seleção automática | Restaurar Fonte de entrada | Use para selecionar Auto Seleção, o monitor verifica se há fontes de entrada disponíveis. |
| Restaurar Fonte de entrada | Restaurar Fonte de entrada | Redefine a cor do seu monitor às configurações de fábrica. |



Cor

Use o menu de Cor para ajustar o modo de ajuste de cores.



Modo predefinido

Quando você selecionar os modos predefinidos, você pode escolher **Padrão, multimídia, filmes, jogos, papel, Temp. cor, Espaço de cor, ou cor personalizada** da lista.



- **Padrão:** Configurações de cor padrão. Este é o modo predefinido padrão.
- **Multimídia:** Ideal para aplicativos multimídia.
- **Filme:** Ideal para filmes.
- **Jogo:** Ideal para a maioria dos aplicativos de jogo.
- **Papel:** Carrega as configurações ideais de brilho e nitidez para a visualização de texto. Mescla o fundo do texto para simular mídia de papel sem afetar as imagens coloridas. Aplica-se ao formato de entrada RGB apenas.
- **Temp. cor:** A tela parece mais quente com uma tonalidade vermelha/amarela com definição do cursor de 5.000K ou mais fria com tonalidade azul com cursor definido a 10.000 K.

- **Espaço de cor:** Permite o usuário selecionar o espaço de cor: **Adobe RGB, sRGB, Rec 709, DCI-P3, CAL1, CAL2.**



- **Adobe RGB:** Este modo é compatível com o Adobe RGB (100% de cobertura).
- **sRGB:** Emula 100% sRGB.
- **Rec 709:** Este modo corresponde a padrão 100% Rec 709.
- **DCI-P3:** Este modo reproduz 98% do padrão de cor de cinema digital DCI-P3 .
- **CAL1/CAL2:** Modo predefinido pelo usuário calibrada usando o Software Dell Ultrasharp Color Calibration ou outros software aprovado pela Dell. O Software Dell Ultrasharp Color Calibration trabalha com o colorímetro X-rite i1Display Pro. O i1Display Pro pode ser adquirido no site de produtos eletrônicos, softwares e acessórios da Dell.

OBS.: Precisão de **sRGB, Adobe RGB, Rec 709, DCI-P3, CAL1** and **CAL2** são otimizados para entrada formato de cor RGB.

OBS.: A **Reinicialização de Fábrica** removerá todos os dados calibrados em **CAL1** e **CAL2**.

| Ícone | Menu e Submenus | Descrição |
|-------|-----------------|--|
| | | <p>Cor Personalizada: Permite ajustar manualmente as configurações de cor. Pressione os botões  e  para ajustar os valores de Vermelho, Verde e Azul e criar o seu próprio modo de cor predefinido. Utilize os botões  e  para selecionar o Ganho, Compensação, Matiz, Saturação.</p>   <ul style="list-style-type: none"> - Ganho: Selecione-o para ajustar o nível de ganho do sinal de entrada RGB (o valor padrão é 100). - Compensação: Selecione-o para ajustar o valor de nível de compensação RGB de preto (o valor padrão é de 50) para controlar a cor de base de seu monitor. - Matiz: Selecione-o para ajustar o valor matiz RGBCMY individualmente (o valor padrão é 50). - Saturação: Selecione-o para ajustar o valor de saturação RGBCMY individualmente (o valor padrão é 50). |

Ícone

Menu e Submenus

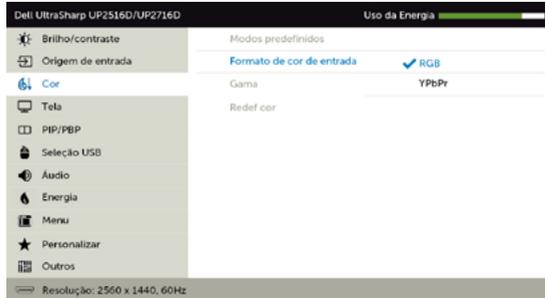
Descrição

Formato de Cor de Entrada

Permite que você defina o modo de entrada de vídeo para:

RGB: Selecione esta opção se seu monitor estiver conectado a um computador (ou DVD player) usando HDMI, mDP-DP; ou dispositivos MHL usando cabo MHL.

YPbPr: Selecione esta opção se o seu leitor de DVD suportar apenas a saída YPbPr.



Gamma

Permite-lhe configurar gamma para **PC** ou **MAC**.

Restaurar Cor

Redefine a cor do seu monitor às configurações de fábrica.



Tela

Use as Configurações de exibição para ajustar a imagem.



| Ícone | Menu e Submenus | Descrição |
|-------|---|--|
| | Formato de imagem | Ajuste o formato da imagem como Ampla 16:9, 4:3 ou 1:1. |
| | Hibernação do Monitor | Tempo Limite Após Hibernar: Monitor entra em hibernação após o tempo limite. Nunca: Monitor nunca entra em hibernação. |
| | Nitidez | Esta função pode fazer a imagem parecer mais nítida ou mais suave. Usar  ou  para ajustar a nitidez de '0' a '100'. |
| | Contraste Dinâmico | Permite que você aumente o nível de contraste para fornecer imagens nítidas e qualidade de imagem mais detalhada. pressione o botão  para selecionar Contraste dinâmico "Ligado" ou "Desligado". OBSERVAÇÃO: O Contraste Dinâmico fornece um contraste maior, se você escolhe o modo Jogos e modo Filme. |
| | Tempo de Resposta | Permite que você defina o tempo de resposta para Normal ou Rápido. |
| | MST | Transporte de Transmissão Multi DP, Definir como LIGADO ativa MST (saída DP), Definir como DESLIGADO desativa a função MST. |
| | Comp. uniform. | Selecione as configurações de compensação de brilho da tela e a uniformidade de cores. Calibrado é configuração calibrada de fábrica por padrão. Comp. uniform. ajusta diferentes áreas da tela com relação ao centro para obter brilho e cor uniformes em toda a tela. |
| | Informações do mostrador | Exibe as configurações atuais do monitor. |
| | Redefinir as Configurações de Exibição | Redefine as configurações de exibição aos padrões de fábrica. |



PIP/PBP

Esta função abre uma janela exibindo a imagem de uma outra fonte de entrada. Assim, você pode ver duas imagens de diferentes fontes ao mesmo tempo.



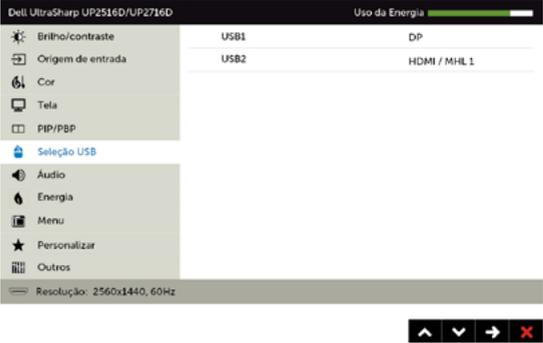
| Janela principal | Sub - Janela | | | |
|------------------|--------------|-----|-----------|-----------|
| | DP | mDP | HDMI/MHL1 | HDMI/MHL2 |
| DP | X | √ | √ | √ |
| mDP | √ | X | √ | √ |
| HDMI/MHL1 | √ | √ | X | √ |
| HDMI/MHL2 | √ | √ | √ | X |

NOTE: Quando você usa o recurso PIP/PBP, a função DP MST (Daisy Chain) está desativada.

Modo PIP/PBP

Ajuste o modelo **PBP (Imagem por Imagem)** para **PIP Pequeno**, **PIP Grande**, **Proporção PBP**, ou **Preenchimento PBP**. Você pode desativar esse recurso, selecionando **Desligar**.

| PIP | | Proporção PBP | |
|--|----|---------------|----|
| I II | | I | II |
| Preenchimento PBP | | Desligar | |
| I | II | I | |

| Ícone | Menu e Submenus | Descrição |
|-------|----------------------|--|
| | PIP/PBP (Sub) | Selecione entre os diferentes sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor para a sub-janela PIP/PBP. |
| | Local PIP | Selecione posição da sub-janela PIP. Use ou para navegar e para selecionar Superior esquerdo, Superior direito, Inferior direito ou Inferior esquerdo. |
| | Chave de Seleção USB | Selecione para alternar entre as fontes a montante USB no modo PBP. |
| | Troca de Vídeo | Trocar vídeo Principal e Sub. |
| | Contraste (Sub) | Alterar as configurações de Contraste de vídeo Sub. |
| | Seleção USB | <p>Select the USB upstream signals from the list: DP, mDP, HDMI, and MHL, thus the monitor's USB downstream port (eg. keyboard and mouse) can be used by the current input signals when connecting a computer to either one of the upstream ports.</p> <p>The display and USB upstream ports connection can be changed by selecting the input source function.</p> <p>When you use only one upstream port, the connected upstream port is active.</p>  |
| | USB 1 | Use para indicar o sinal de entrada para USB 1. |
| | USB 2 | Use para indicar o sinal de entrada para USB 1. |

OBSERVAÇÃO: Para evitar danos ou perda de dados, antes de alterar portas USB a montante, certifique-se de que nenhum dispositivo de armazenamento USB está em uso pelo computador conectado à porta USB a montante do monitor.

Ícone

Menu e Submenus

Descrição



Áudio



Fonte de Áudio

Permite que você defina a fonte de áudio da janela principal ou sub-janela.

Redefinir config. de áudio

Selecione esta opção para restaurar as Configurações de Áudio padrão.



Energia



Botão de alimentação/ LED

Permite que você defina o estado da luz de energia para economizar energia.

USB

Permite que você ative ou desative a função USB durante modo em espera do monitor.

OBS.: USB LIGADO/DESLIGADO no modo de espera está disponível apenas quando o cabo upstream USB está desconectado. Esta opção será colocada na cor cinza quando o cabo a montante USB for conectado.

Redefinir Configurações de Energia

Selecione esta opção para restaurar as Configurações de Energia padrão.

| Ícone | Menu e Submenus | Descrição |
|-------|--|--|
| | Menu | <p>Selecione esta opção para ajustar as configurações do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece na tela, e assim por diante.</p>  |
| | Idioma | Defina a exibição OSD a um dos outro idiomas. (Inglês, Espanhol, Francês, Alemão, Português Brasileiro, Russo, Chinês Simplificado ou Japonês). |
| | Rotação | Gira o OSD em 90 graus no sentido anti-horário. Você pode ajustar o menu de acordo com a rotação de sua visualização. |
| | Transparência | Selecione esta opção para alterar a transparência do menu usando e (min. 0 / Máx. 100). |
| | Temporizador | Tempo de espera do OSD: Define o tempo que o OSD permanece ativo depois de você pressionar um botão. Use as teclas e para ajustar a barra em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos. |
| | Bloquear | Acesso do usuário aos controles aos ajustes. Quando Bloquear é selecionado, nenhum ajuste do usuário é permitido. Todos os botões estão bloqueados. OBSERVAÇÃO: Função bloqueio – Ou tecla (por menu OSD) ou botão (Pressione e mantenha pressionado o botão de liberação por 6 seg) Função desbloqueio – Apenas por botão (Pressione e mantenha pressionado o botão de liberação por 6 seg) |
| | Redefinir Configurações do Menu | Restaura as configurações do menu aos padrões de fábrica. |

Ícone

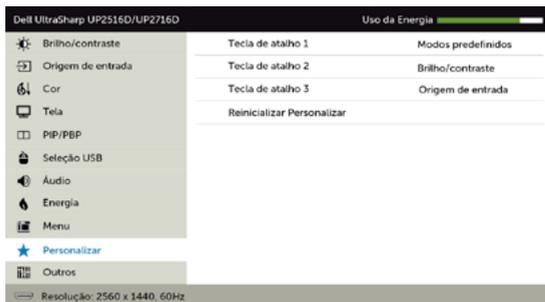
Menu e Submenus

Descrição



Personalizar

Seleção de Modos de Fábrica, Brilho/Contraste, Fonte de entrada, Proporção, Rotação, Modos PIP/PBP, Chave de Seleção USB , ou Troca de vídeo e defina como tecla de atalho.



Redefinir Personalização

Restaura as telcas de atalho aos padrões de fábrica.



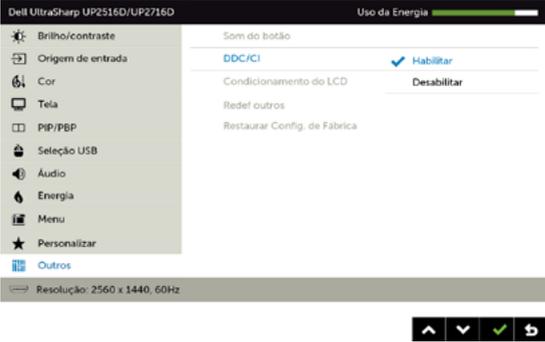
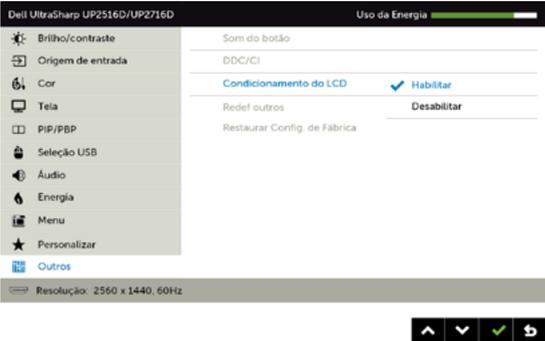
Outros



Selecione esta opção para ajustar as configurações OSD, como DDC/CI, Condicionamento LCD e assim por diante.

Som do botão

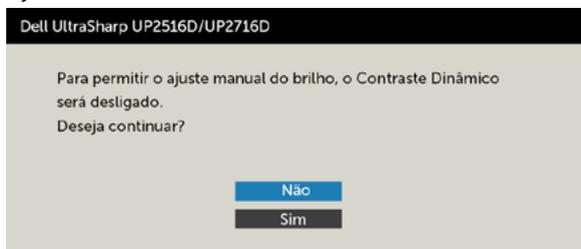
O monitor emite um bipe a cada vez que uma nova opção é selecionada no menu. Este recurso ativa ou desativa o som.

| Ícone | Menu e Submenus | Descrição |
|--------------------------------|--|--|
| DDC/CI |  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell UltraSharp monitor. The 'DDC/CI' option is selected and highlighted in blue. The 'Habilitar' (Enable) option is checked with a blue checkmark, and the 'Desabilitar' (Disable) option is unselected.</p> | <p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) permite que você ajuste as configurações do monitor usando software em seu computador.</p> <p>Selecione Desabilitar para desligar este recurso.</p> <p>Habilitar esse recurso para melhor experiência do usuário e melhor desempenho do seu monitor.</p> |
| Condicionamento do LCD |  <p>The screenshot shows the OSD menu with 'Condicionamento do LCD' (LCD Conditioning) selected and highlighted in blue. The 'Habilitar' (Enable) option is checked with a blue checkmark, and the 'Desabilitar' (Disable) option is unselected.</p> | <p>Ajuda a reduzir os casos menores de retenção de imagem.</p> <p>Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo para ser executado.</p> <p>Selecione Habilitar para iniciar o processo.</p> |
| Redefinir Outras Configurações | | <p>Restaura outras configurações, como DDC/CI, para padrões de fábrica.</p> |
| Reajuste de Fábrica | | <p>Restaura todas as configurações do OSD aos padrões de fábrica.</p> |

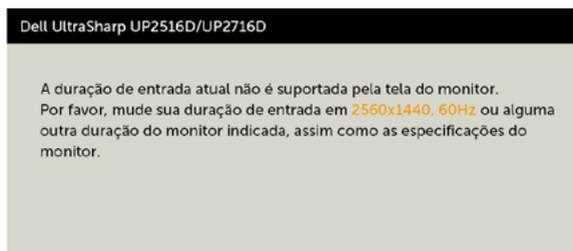
 **OBSERVAÇÃO:** Este monitor possui uma funcionalidade incorporada para calibrar automaticamente o brilho para compensar o envelhecimento do LED.

Mensagens de Alerta do OSD

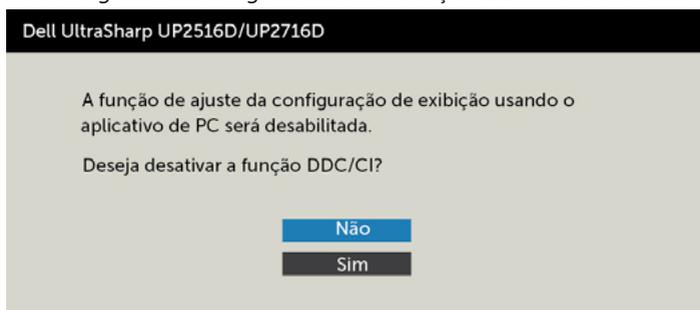
Quando a função **Contraste dinâmico** está ativada (em esses modos predefinidos: Jogo ou Filme), o ajuste de brilho manual é desativado.



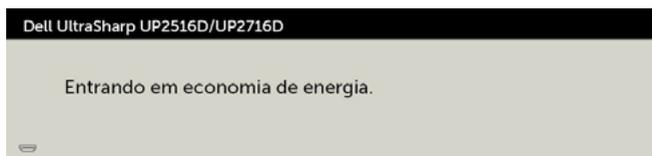
Quando o monitor não suporta um modo de resolução particular, você verá a seguinte mensagem:



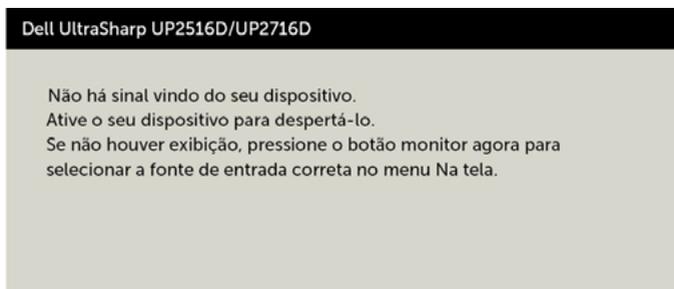
Isto significa que o monitor não pode sincronizar com o sinal que está recebendo do computador. Consulte Especificações do Monitor para obter as faixas de frequência Horizontal e Vertical endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é de 2560 x 1440. Você verá a seguinte mensagem antes da função DDC/CI ser desativada.



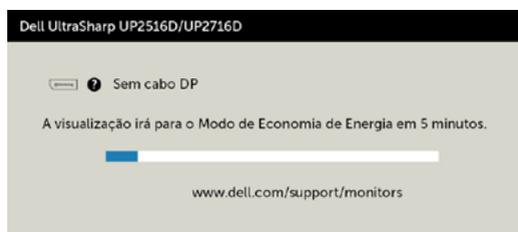
Quando o monitor entra em **Modo de Economia de Energia**, aparece a seguinte mensagem:



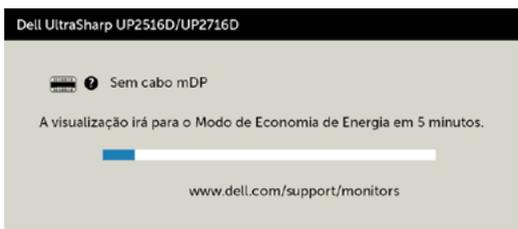
Ative o computador e o monitor para ter acesso ao OSD. Se você pressionar qualquer botão que não o botão de energia, as seguintes mensagens aparecerão dependendo da entrada selecionada:



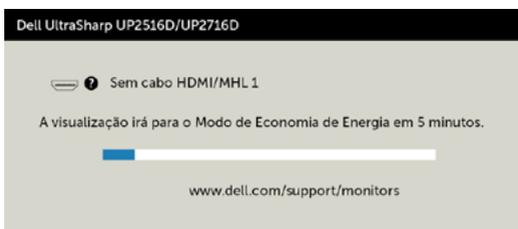
Se a entrada DP ou mDP ou HDMI (MHL) 1 ou HDMI (MHL) 2 é selecionada os cabos não estão conectados, uma caixa de diálogo, como a mostrada abaixo, aparece.



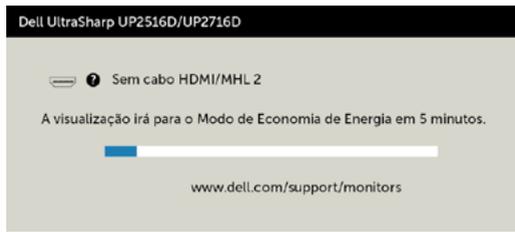
OU



OU



OU



Ver [Solução de problemas](#) para obter mais informações.

Solução de problemas

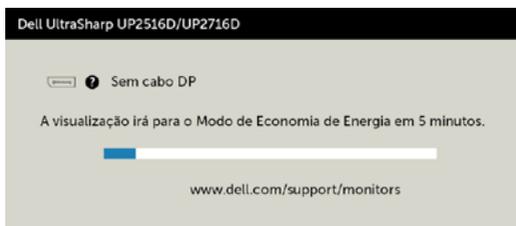
⚠ AVISO: Antes de iniciar qualquer procedimento desta seção, siga as [Instruções de Segurança](#).

Autoteste

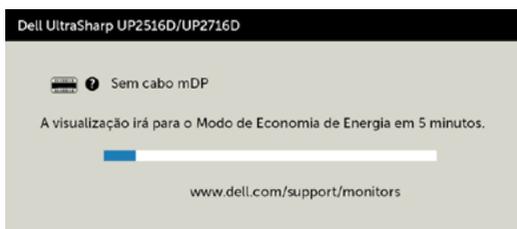
O monitor inclui uma função de autoteste que permite verificar se o monitor está funcionando corretamente. Se o monitor e o computador estão conectados corretamente, mas a tela permanece escura, execute o autoteste do monitor, executando as seguintes etapas:

- 1 Desligue o computador e o monitor.
- 2 Desligue o cabo de vídeo da parte traseira do computador. Para assegurar operação apropriada Auto-Teste, remova os cabos Digital e Analógico de trás do computador.
- 3 Ligue o monitor.

A caixa de diálogo flutuante deve aparecer na tela (contra um fundo preto) se o monitor não detectar um sinal de vídeo e estiver funcionando corretamente. Enquanto em modo autoteste, o LED permanece branco. Além disso, dependendo da entrada selecionada, uma das caixas de diálogo abaixo rolará continuamente através da tela.



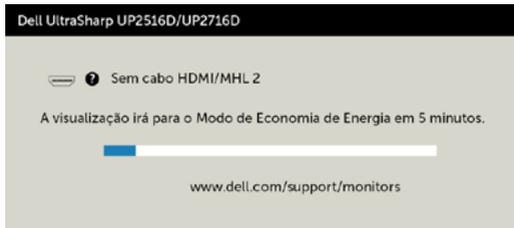
OU



ou



ou



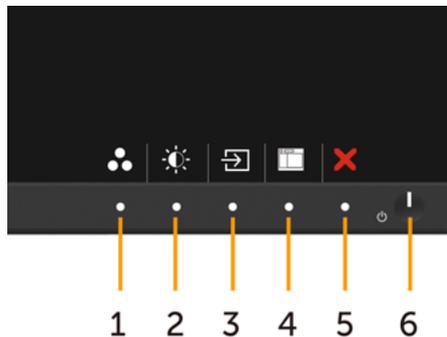
- 4 Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo do monitor fica desligado ou danificado.
- 5 Desligue o monitor, desconecte e reconecte o cabo de vídeo, em seguida, ligue o computador e o monitor.

Se a tela do monitor permanecer em branco depois de usar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o computador, porque seu monitor está funcionando corretamente.

Diagnósticos Integrados

O monitor tem uma ferramenta embutida de diagnóstico que ajuda a determinar se a anormalidade da tela que está ocorrendo é um problema inerente do seu monitor, ou do seu computador e placa de vídeo.

OBSERVAÇÃO: Você pode executar o diagnóstico integrado apenas quando o cabo de vídeo está desconectado e o monitor está no modo autoteste.



Para executar o diagnóstico integrado:

- 1 Certifique-se de que a tela está limpa (sem partículas de pó sobre a superfície da tela).
- 2 Desligue o cabo de vídeo(s) da parte de trás do computador ou monitor. O monitor entra em modo de autoteste.
- 3 Pressione e mantenha pressionado o Botão **1** e o Botão **4** no painel frontal em simultâneo durante 2 segundos. Uma tela cinza aparece.
- 4 Verifique cuidadosamente a tela para anormalidades.
- 5 Pressione o Botão **4** no painel frontal. A cor da tela muda para vermelho.
- 6 Inspeccione a tela para qualquer anormalidade.
- 7 Repita os passos 5 e 6 para inspecionar a exibição nas telas verde, azul, preto, branco.

O teste é completo quando a tela branca aparece. Para sair, pressione o Botão **4** novamente.

Se você não detectar nenhuma anormalidade na tela ao usar a ferramenta integrada de diagnóstico, o monitor está funcionando corretamente. Verifique a placa de vídeo e o computador.

Problemas Comuns

A tabela a seguir contém informações gerais sobre problemas comuns do monitor que você pode encontrar e as possíveis soluções.

| Sintomas Comuns | O que você experimenta | Soluções possíveis |
|-------------------------------------|------------------------------|---|
| Sem vídeo/ LED de energia desligado | Sem imagem | <ul style="list-style-type: none">• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor e o computador está adequadamente conectado e preso.• Verifique se a tomada elétrica está funcionando corretamente usando qualquer outro equipamento elétrico.• Certifique-se que o botão de energia está totalmente pressionado.• Assegurar-se de que a fonte de entrada correta está selecionada através do menu Fonte de entrada. |
| Sem vídeo/ LED de energia ligado | Nenhuma imagem ou sem brilho | <ul style="list-style-type: none">• Aumente os controles de brilho e contraste pelo OSD.• Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor.• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.• Execute os diagnósticos integrados.• Assegurar-se de que a fonte de entrada correta está selecionada através do menu Fonte de entrada. |

| Sintomas Comuns | O que você experimenta | Soluções possíveis |
|-----------------------------------|--|---|
| Pixels Faltantes | A tela LCD tem pontos | <ul style="list-style-type: none"> • Ciclo liga-desliga. • Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. • Para mais informações sobre a política Qualidade do Monitor e de Pixel Dell, consulte o site de Suporte da Dell: http://www.dell.com/support/monitors. |
| Pixels Presos | A tela LCD tem pontos brilhantes | <ul style="list-style-type: none"> • Ciclo liga-desliga. • Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. • Para mais informações sobre a política Qualidade do Monitor e de Pixel Dell, consulte o site de Suporte da Dell: http://www.dell.com/support/monitors. |
| Problemas de Brilho | Imagem muito escura ou muito clara | <ul style="list-style-type: none"> • Reajuste o monitor para as configurações de fábrica. • Ajuste o brilho e contraste usando OSD. |
| Assuntos Relacionados à Segurança | Sinais visíveis de fumaça ou faíscas | <ul style="list-style-type: none"> • Não execute nenhuma das etapas da solução de problemas. • Contate a Dell imediatamente. |
| Problemas Intermitentes | Monitor apresenta defeitos ao ligar e desligar | <ul style="list-style-type: none"> • Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso. • Reajuste o monitor para as Configurações de fábrica. • Execute o recurso autoteste de monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo autoteste. |
| Cor Faltando | Cor da imagem faltando | <ul style="list-style-type: none"> • Realize o auto-teste do monitor. • Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector de vídeo. |
| Cor Errada | Cor da imagem não é boa | <ul style="list-style-type: none"> • Altere as configurações do OSD do menu Modos Predefinidos de Cor dependendo do aplicativo. • Ajuste o valor de R/G/B sob Personalizado. Cor no OSD do menu de Cor. • Mude o Formato da Cor de Entrada para PC RGB ou YPbPr no OSD Cor. • Execute os diagnósticos integrados. |

| Sintomas Comuns | O que você experimenta | Soluções possíveis |
|--|--|--|
| Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor por um longo período de tempo | Sombra pálida da imagem estática exibida aparece na tela | <ul style="list-style-type: none"> • Use o recurso de Gestão de Energia para desligar o monitor quando não estiver em uso (para mais informações, ver Modos de Gestão de Energia). • Como alternativa, use um protetor de tela dinâmico. |

Problemas Específicos do Produto

| Sintomas específicos | O que você experimenta | Soluções possíveis |
|---|--|--|
| A imagem da tela é muito pequena | A imagem está centralizada na tela, mas não preenche a área de visualização completa | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique o ajuste da Formato de imagem no OSD Configurações de exibição. • Reajuste o monitor para as configurações de fábrica. |
| Não é possível ajustar o monitor com os botões no painel frontal | O OSD não aparece na tela. | <ul style="list-style-type: none"> • Desligue o monitor e desconecte o cabo de alimentação e, em seguida, volte a conectar o cabo e ligar o monitor. • Verifique se o OSD está bloqueado. Se sim, pressione e segure o botão sobre o botão de forçar por 6 segundos para desbloquear. Ver Bloqueio do Menu. |
| Nenhum Sinal de Entrada quando os controles do usuário são pressionados | Sem imagem, a luz do LED fica branca. | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique a fonte de sinal. Certifique que o computador não está no modo de economia de energia, movendo o mouse ou pressionando uma tecla no teclado. • Verifique se o cabo de sinal está conectado devidamente. Se for necessário, reconecte o cabo desinal. • Reinicie o computador ou o reproduzidor de vídeo. |
| A imagem não preenche toda a tela | A imagem não pode preencher a altura ou a largura da tela | <ul style="list-style-type: none"> • Devido a diferentes formatos de vídeo (proporção) de DVDs, o monitor pode exibir em telacheia. • Execute os diagnósticos integrados. |

| Sintomas específicos | O que você experimenta | Soluções possíveis |
|--|------------------------|--|
| Nenhuma imagem, quando usar a conexão DP ao PC | Tela em branco | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique qual padrão DP (DP1.1a ou DP1.2) é sua Placa Gráfica certificada. Faça o download e instale o driver da placa gráfica mais recente. • Algumas placas gráficas DP1.1a não podem suportar monitores DP1.2. Vá para o menu OSD, sob seleção de Fonte de entrada, pressione e segure a tecla de seleção DP  por 8 s para alterar a configuração do monitor de DP 1.2 para DP 1.1a. |

Problemas Específicos de Mobile High-Definition Link (MHL)

| Sintomas específicos | O que você experimenta | Soluções possíveis |
|------------------------------------|---|--|
| Interface MHL não está funcionando | Não é possível ver a imagem do dispositivo MHL exibida no monitor | <ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo MHL e dispositivo MHL são certificados para MHL. • Assegure que o dispositivo MHL está ligado. • Assegure que o seu dispositivo MHL não está em modo de espera. • Assegure que a conexão física do cabo MHL corresponde à fonte de entrada selecionadas no Menu OSD: HDMI (MHL). • Aguarde 30 segundos após ligar cabo MHL, pois alguns dispositivos MHL requerem mais tempo de recuperação. |

Instruções de Segurança

Para monitores com painéis frontais brilhantes o usuário deve considerar a colocação do monitor uma vez que o painel frontal pode causar reflexos incômodos da luz ambiente e superfícies brilhantes.

⚠ AVISO: O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles especificados nesta documentação pode resultar em exposição a riscos de choque elétricos e/ou mecânicos.

Para informações sobre instruções de segurança, consulte Informações de Segurança, Meio Ambiente e Regulamentares (SERI).

Avisos da FCC (somente para os EUA) e Outras informações regulamentares

Avisos da FCC e Outras informações regulamentares ver website regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como entrar em contato com a Dell

📎 OBSERVAÇÃO: Se você não tem uma conexão de Internet ativa, pode encontrar as informações de contato na nota fiscal de compra, fatura na embalagem, nota, ou catálogo de produtos da Dell.

A Dell oferece várias opções de suporte e serviços on-line e por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em todas as áreas.

Para obter conteúdo de suporte do monitor online:

Visite o site www.dell.com/support/monitors

Para entrar em contato com a Dell para assuntos de vendas, suporte técnico, ou serviço ao cliente:

1. Visite o site www.dell.com/support.
2. Verifique o país ou a região no menu suspenso Selecionar Um País/Região no canto superior esquerdo da página.
3. Clique em Contate-nos ao lado da lista suspensa de país.
4. Selecione o serviço pretendido ou a ligação segundo o que pretender.
5. Escolha o método de contacto que lhe for mais conveniente.

Instalação do monitor

Configuração de Resolução de tela para 2560 x 1440 (máximo)

Para um melhor desempenho, defina a resolução de visualização em 2560 x 1440 pixels realizando os seguintes passos:

No Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1:

- 1 Para Windows 8 ou Windows 8.1 apenas, selecione o quadro Desktop para mudar para o ambiente de trabalho clássico.
- 2 Clique com botão direito do mouse no desktop e clique em Resolução de tela.
- 3 Clique na lista suspensa da Resolução de tela e selecione 2560 x 1440.
- 4 Clique em OK.

No Windows 10:

- 1 Faça clique direito na área de trabalho e clique Configurações de exibição.
- 2 Clique **Configurações avançadas de exibição**.
- 3 Clique na lista suspensa da resolução de tela e selecione 2560 x 1440.
- 4 Clique **Aplicar**.

Se você não ver a resolução recomendada como uma opção, você pode precisar atualizar o driver de gráficos. Selecione o cenário abaixo que melhor descreve o sistema do computador que você está usando, e siga os passos abaixo.

Computador Dell

- 1 Acesse <http://www.dell.com/support/>, digite a etiqueta de serviço e baixar o driver mais recente para sua placa gráfica.
- 2 Após instalar os drivers atualizados em sua placa de vídeo, tente configurar a resolução para 2560 x 1440 novamente.

 **OBSERVAÇÃO:** Se você é incapaz de definir a resolução para 2560 x 1440, entre em contato com a Dell para perguntar sobre uma placa gráfica que suporte essas resoluções.

Computador não-Dell

No Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10

No Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1:

- 1 Para Windows 8 ou Windows 8.1 apenas, selecione o quadro Desktop para mudar para o ambiente de trabalho clássico.
- 2 Clique com botão direito do mouse no desktop e clique em Personalização.
- 3 Clique em Alterar Configurações de Exibição.
- 4 Clique em Configurações Avançadas.
- 5 Identifique o fabricante de sua placa de vídeo (como NVIDIA, ATI, Intel, e assim por diante) pela descrição do topo da janela.
- 6 Por favor, consulte o site do fornecedor da placa gráfica para o driver atualizado

(por exemplo, <http://www.ATI.com> OU <http://www.NVIDIA.com>).

- 7 Após instalar os drivers atualizados em sua placa de vídeo, tente configurar a resolução para 2560 x 1440 novamente.

No Windows 10:

- 1 Faça clique direito na área de trabalho e clique Configurações de exibição.
- 2 Clique **Configurações avançadas de exibição**.
- 3 Clique **Propriedades do adaptador de exibição**.
- 4 Identifique o fabricante de sua placa de vídeo (como NVIDIA, ATI, Intel, e assim por diante) pela descrição do topo da janela.
- 5 Por favor, consulte o site do fornecedor da placa gráfica para o driver atualizado (por exemplo, <http://www.ATI.com> OU <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 Após instalar os drivers atualizados em sua placa de vídeo, tente configurar a resolução para 2560 x 1440 novamente.

 **OBSERVAÇÃO:** Se você não puder definir a resolução recomendada, por favor, entre em contato com o fabricante de seu computador ou considere comprar um adaptador gráfico que suporte a resolução do vídeo.

Orientações de Manutenção

Limpeza do Monitor

 **ATENÇÃO:** Antes de limpar o monitor, desconecte o cabo de alimentação do monitor da tomada elétrica.

 **CUIDADO:** Leia e siga as [Instruções de Segurança](#) antes de limpar o monitor.

Para melhores práticas, siga as instruções na lista abaixo ao desembalar, limpar ou manusear seu monitor:

- Para limpar a tela antiestática, umedeça levemente um pano limpo e macio com água. Se possível, use um tecido especial para limpeza de tela ou uma solução adequada para revestimento antiestático. Não use benzeno, tiner, amônia, limpadores abrasivos ou ar comprimido.
- Use um pano levemente umedecido, água morna para limpar o monitor. Evite usar detergente de qualquer tipo uma vez que alguns detergentes deixam uma película esbranquiçada sobre o monitor.
- Se você notar um pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie o seu monitor com cuidado, já que um monitor de cor escura podem arranhar e mostrar a marca branca mais do que um monitor de cor clara.
- Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem em seu monitor, use um protetor de tela mudando dinamicamente e desligue o monitor quando não estiver em uso.