

# Projektor Dell Advanced P519HL

## Guia do Usuário



# Notas, Precauções e Avisos



**OBS.:** Uma NOTA indica informações importantes que o ajudam a usar melhor seu projetor.



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



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

---

**As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.**

**© 2018 Dell Inc. Todos os direitos reservados.**

É estritamente proibida a reprodução destes materiais de qualquer modo sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: Dell e a logomarca DELL são marcas registradas de Dell Inc.; DLP e a logomarca DLP são marcas registradas de TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; Microsoft e Windows são marcas registradas de Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

Outras marcas e nomes comerciais podem ser usados neste documento para se referir tanto a entidades que reivindiquem as marcas e os nomes ou seus produtos. A Dell Inc. nega qualquer interesse de propriedade em marcas ou nomes comerciais que não sejam os seus próprios.

Modelo: Projetor Dell Advanced P519HL

**Julho de 2018, Rev. A01**

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Sobre Seu Projetor Dell</b> . . . . .	<b>4</b>
	Conteúdo da Caixa do Projetor . . . . .	4
	Vista Superior e Inferior do Projetor . . . . .	5
	Conexões do Projetor . . . . .	6
	Controle Remoto . . . . .	9
<b>2</b>	<b>Ajuste da Imagem do Projetor</b> . . . . .	<b>12</b>
	Ajuste do Zoom Projetado . . . . .	12
	Ajustando a Posição do Projetor . . . . .	13
	Ajustando os Cantos da Imagem. . . . .	15
	Ajuste do Tamanho da Imagem. . . . .	16
<b>3</b>	<b>Como usar seu projetor</b> . . . . .	<b>18</b>
	Usando Exibição em Rede. . . . .	18
	Conexão a um Computador Usando Dongle Sem Fio Opcional . . . . .	22
	Usando Apresentação Sem PC. . . . .	40
<b>4</b>	<b>Solução de problemas</b> . . . . .	<b>55</b>
	Dicas para resolução de problemas . . . . .	55
	Sinal-guia . . . . .	58
<b>5</b>	<b>Manutenção</b> . . . . .	<b>59</b>
	Substituição da Pilha do Controle Remoto. . . . .	59
<b>6</b>	<b>Especificações</b> . . . . .	<b>60</b>
	Modo de compatibilidade (Digital/Analogico) . . . . .	63
<b>7</b>	<b>Informações Adicionais</b> . . . . .	<b>65</b>
<b>8</b>	<b>Como entrar em contato com a Dell</b> . . . . .	<b>66</b>

# 1

## Sobre Seu Projetor Dell

---

O projetor é fornecido com todos os itens indicados abaixo. Verifique se todos os itens estão presentes e entre em contato com a Dell se algum estiver faltando.

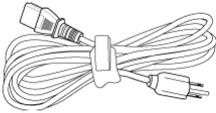
### Conteúdo da Caixa do Projetor

---

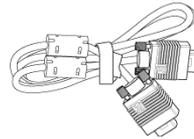
#### Conteúdo da embalagem

---

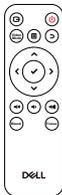
Cabo de alimentação



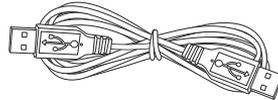
Cabo VGA (VGA para VGA)



Controle remoto (CR2032 x 2pcs)



Cabo USB 1,2 m (USB-A a USB-A)

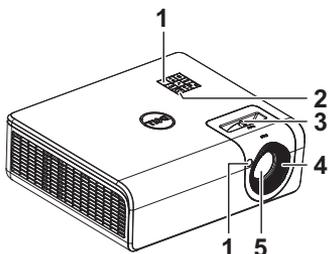


Guia do Usuário e Documentação

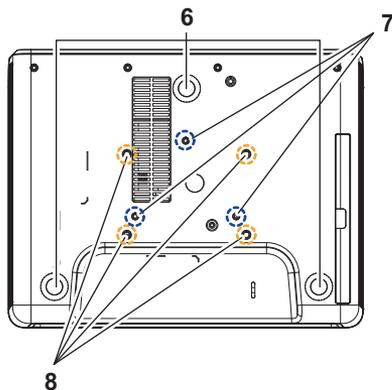


## Vista Superior e Inferior do Projetor

### Vista Superior



### Vista Inferior



- |   |                                                   |
|---|---------------------------------------------------|
| 1 | Receptores de IV                                  |
| 2 | Botão de energia                                  |
| 3 | Alavanca de zoom                                  |
| 4 | Guia de foco                                      |
| 5 | Lente                                             |
| 6 | Roda de ajuste da inclinação                      |
| 7 | Orifícios de instalação para instalação na parede |
| 8 | Orifícios de instalação para instalação no teto   |



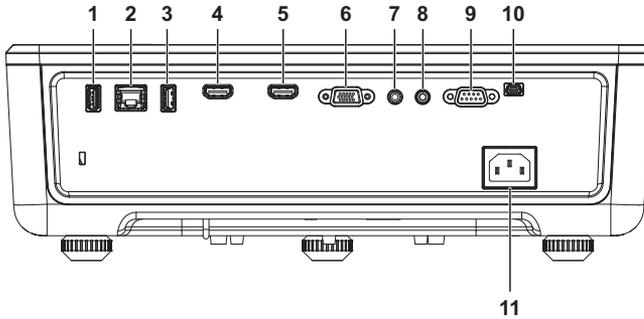
**OBS.:** Furo de parafuso de montagem em parede M4 x 8 mm de profundidade.

Dimensões da montagem de parede: 130mm X 88mm M4

Furo de parafuso de montagem de teto M3 x 8 mm de profundidade.

Dimensões da montagem de teto: 110 mm X 82,3 mm M3

## Conexões do Projetor



1	USB tipo A	7	Conector de entrada de áudio
2	Conector RJ45	8	Conector de saída de áudio
3	Conector USB Tipo A Power (+5V/1,8A) e também para mídia/wi-fi	9	Conector RS232
4	Conector HDMI-1 (1.4)	10	Conector Mini USB (mini tipo B) para atualização de firmware
5	Conector HDMI-2 (1.4)	11	Conector do cabo de alimentação
6	Entrada VGA		

**⚠ PRECAUÇÃO:** Antes de iniciar qualquer procedimento desta seção, siga as Instruções de segurança descritas em página 7.

## **PRECAUÇÃO: Instruções de segurança**

- 1 Não use o projetor próximo a aparelhos que gerem muito calor.
- 2 Não use o projetor em áreas onde haja excesso de poeira. A poeira pode causar a falha do sistema e o projetor será desligado automaticamente.
- 3 Certifique-se de que o projetor esteja montado numa área bem-ventilada.
- 4 Não obstrua as ranhuras e aberturas de ventilação no projetor.
- 5 Assegurar o projetor funciona entre temperaturas ambientes de 5°C a 40°C (41°F a 104°F).
- 6 Não tente tocar a saída de ventilação já que esta pode esquentar muito depois que o projetor for ligado ou imediatamente depois que ele tenha sido ligado.
- 7 Não olhe dentro da lente enquanto o projetor estiver ligado pois isto pode ferir seus olhos.
- 8 Não coloque nenhum objeto perto ou em frente do projetor nem cubra sua lente enquanto o projetor estiver ligado pois o calor pode fazer o objeto derreter ou queimar.
- 9 Não use álcool para limpar a lente.



### **OBS.:**

- Não tente instalar o projetor o teto você mesmo. Ele deve ser instalado por um técnico qualificado.
- Kit Recomendado para Instalação do Projetor na Parede Para mais informações, ver o website de Suporte da Dell em **dell.com/support**.
- Para mais informações, consulte as Informações de Segurança que acompanham seu projetor.
- O projetor P519HL pode apenas ser usado em ambientes fechados.



## AVISO: Aviso de segurança de laser

Este produto é classificado como produto a LASER classe 1 - GRUPO DE RISCO 1 de acordo com IEC 60825-1: 2014. Está em conformidade com as normas FDA 21 CFR 1040.10 e 1040.11 como um grupo de risco 2, LIP (Projetor Laser Iluminado ) conforme definido no IEC 62471:2006, exceto para os desvios nos termos do Aviso de Laser n.º 50, datado de 24 de junho de 2007.



Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 as a Risk Group 2, LIP (Laser Illuminated Projector) as defined in IEC 62471:2006 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

---

IEC 60825-1:2014 CLASS 1 LASER PRODUCT RISK GROUP 2	IEC 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2	IEC 60825-1:2014 1类激光产品 危险组 2	IEC 60825-1:2014 1類激光產品 危險組 2
-----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------



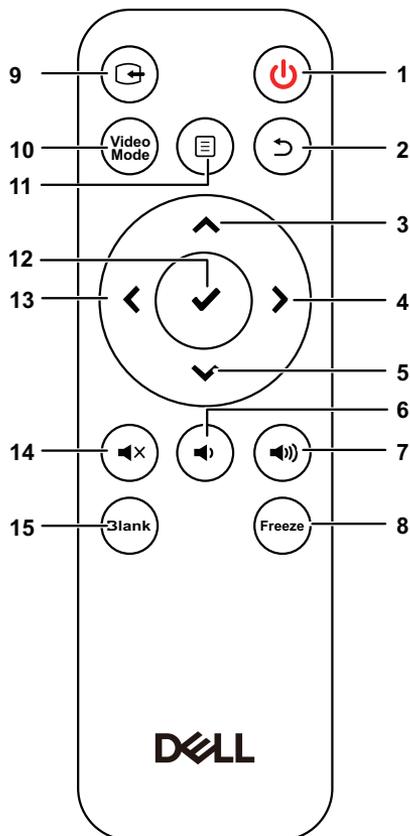
## Não olhe diretamente para o feixe, RG2

- Como qualquer outra fonte brilhante, não olhar diretamente para o feixe, RG2 IEC 62471-5:2015



- A falha ao cumprir essas instruções pode resultar em morte ou em ferimentos sérios.
- Este projetor tem módulo de laser Classe 4 integrado. Nunca tente desmontar ou modificar o projetor.
- Qualquer operação ou ajuste não especificamente instruído pelo Manual do usuário cria o risco de exposição à radiação de laser perigosa.
- Não abra nem desmonte o projetor, pois isto pode causar dano ou exposição a radiação a laser.
- Não olhe para o feixe quando o projetor estiver ligado. A luz brilhante pode resultar em danos permanentes à visão.
- Ao ligar o projetor, certifique-se que ninguém no alcance de projeção está olhando para a lente.
- Siga os procedimentos de controle, ajuste ou de operação para evitar danos ou ferimentos provocados por exposição a radiação de laser.
- As instruções para a montagem, operação e manutenção incluem avisos claros sobre as precauções para evitar a possível exposição a radiação laser perigosa.

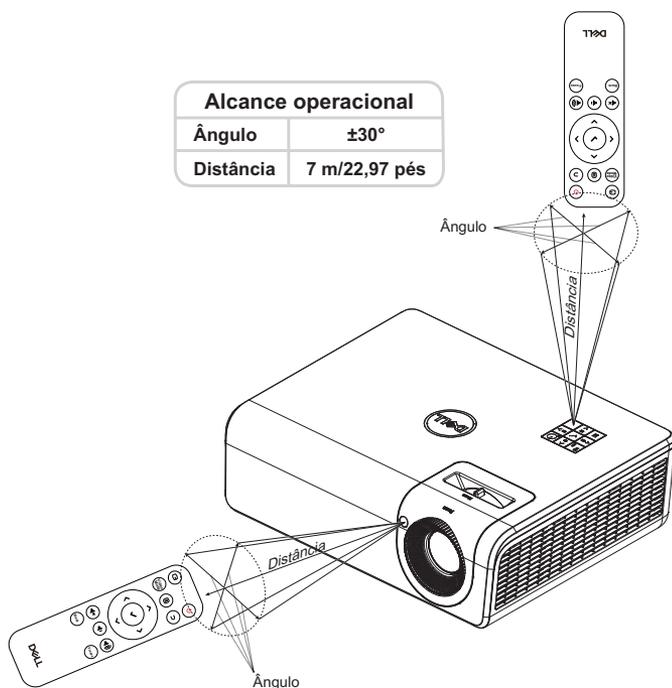
## Controle Remoto



1	Liga/desliga 	Liga ou desliga o projetor.
2	Voltar 	Retorna para a tela anterior.
3	Para cima 	Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).
4	Direita 	Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).
5	Para baixo 	Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).

6	Diminuir o volume 	Pressione para diminuir o volume.
7	Aumentar o volume 	Pressione para aumentar o volume.
8	Fixar	Pressione para dar pausa na imagem da tela, então pressione "Fixar" novamente voltar à projeção normal.
9	Entrada de Vídeo	Pressione para alternar entre as fontes: HDMI 1, HDMI 2, Exibição Sem Fio /LAN e USB Viewer.
10	Modo de vídeo	<p>O projetor tem configurações predefinidas otimizadas para mostrar dados (apresentação de slides) ou vídeos (filmes, jogos, etc.).</p> <p>Pressione o botão <b>Modo de vídeo</b> e alterne entre <b>Modo de apresentação</b>, <b>Modo de brilho</b>, <b>Modo de filme</b>, <b>sRGB</b> ou <b>Modo padrão</b>.</p> <p>Se você pressionar o botão <b>Modo de vídeo</b> uma vez, aparecerá o modo de exibição atual. Pressionando o botão <b>Modo de vídeo</b> novamente, você alterna entre os modos.</p>
11	Menu 	Pressione para ativar o OSD.
12	Entrar 	Pressione para confirmar a seleção.
13	Esquerda 	Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).
14	Mudo 	Pressione para ativar ou desativar o modo mudo do alto-falante do projetor.
15	Branco 	Pressione para alternar entre branco/em branco/retomar a imagem.

## Alcance de Operação do Controle Remoto



**OBS.:** A taxa operacional real pode diferir levemente a partir do diagrama. Pilhas fracas também prevenirão que o controle remoto opere apropriadamente o projetor.

# 2

## Ajuste da Imagem do Projetor

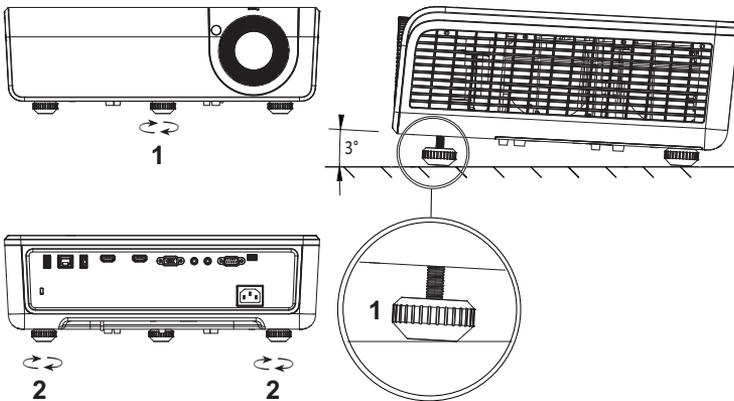
### Ajuste do Zoom Projetado

#### Como elevar o projetor

1 Levante o projetor ao ângulo de exibição desejado e use o ajuste de inclinação traseira para fazer o ajuste fino do ângulo de exibição.

#### Como abaixar o projetor

1 Para abaixar a imagem projetada, usar a roda de ajuste de inclinação frontal para ajustar o ângulo de exibição.



1 Roda frontal de ajuste da inclinação  
(Ângulo de inclinação: 0 a 3 graus)

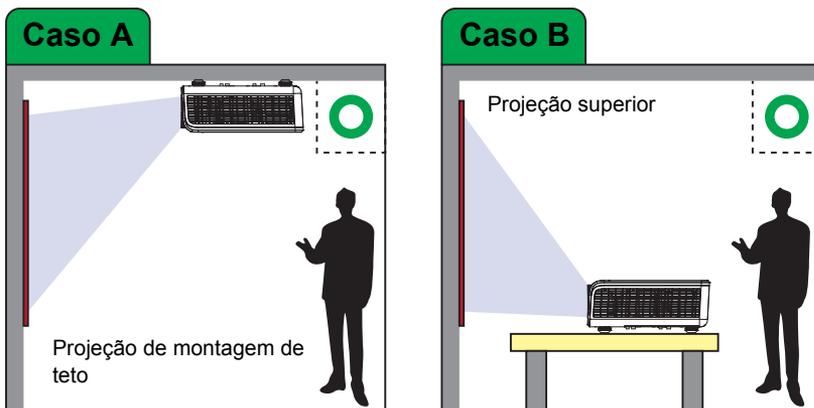
2 Roda traseira de ajuste da inclinação

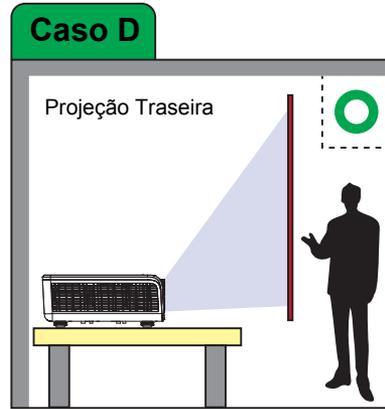
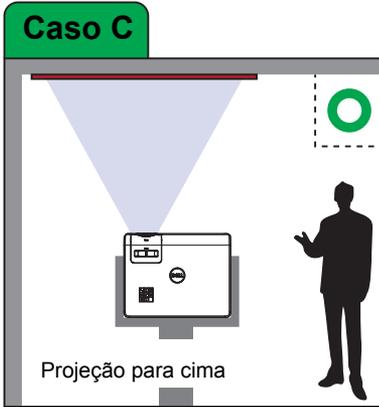
## Ajustando a Posição do Projetor

Quando você seleciona uma posição para o projetor, considere o tamanho e a forma da tela, o local das tomadas elétricas, e a distância entre o projetor e o resto do equipamento. Siga estas diretrizes gerais:

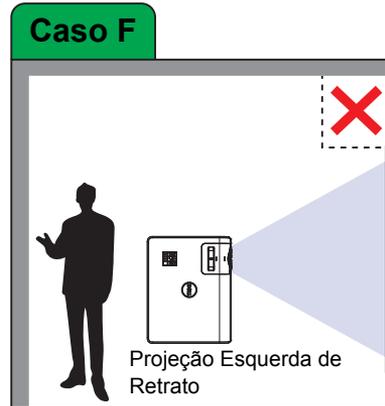
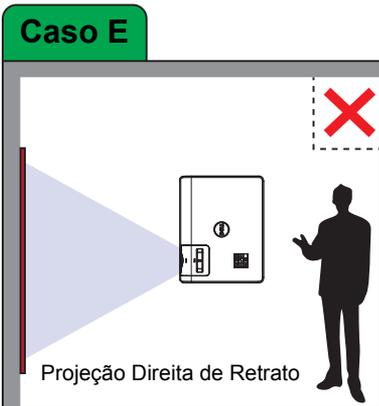
- Quando posicionar o projetor para a tela, ela deve ficar a pelo menos 31 polegadas (78,4 cm) da tela de projeção.
- Posicione o projetor à distância necessária da tela. A distância entre a lente do projetor e a tela, o ajuste de zoom, e o formato de vídeo determinam o tamanho da imagem projetada.
- Relação de projeção da lente: 0,52

Você pode configurar ou instalar o P519HL das seguintes formas:



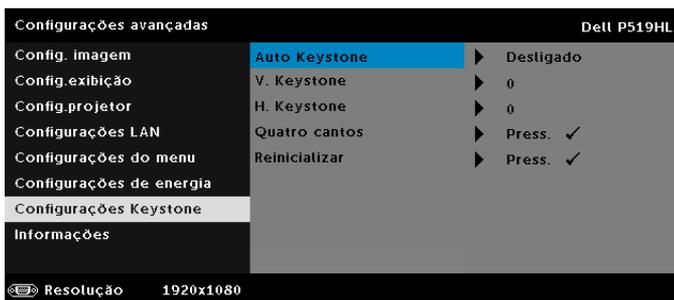


Não instalar o projetor P519HL das seguintes formas:



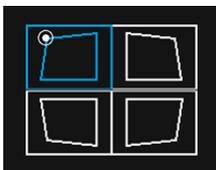
## Ajustando os Cantos da Imagem

Você pode usar a configuração de quatro cantos para ajustar a forma e o tamanho de uma imagem que é desigualmente retangular por todos os lados.

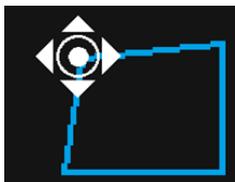


1 Selecionar **Configurações avançadas** -> **Configurações Keystone** -> **Quatro cantos**.

2 Na tela de quatro cantos, use **▲**, **▼**, **◀** e **▶** para selecionar um canto e pressione **✓** para confirmar.



3 Use **▲**, **▼**, **◀** e **▶** para ajustar a forma de imagem como necessário.



4 Quando finalizar, pressionar o botão **Menu** para sair.



**OBS.:** A função não está disponível quando Trapézio H. / V. é ajustado.

## Ajuste do Tamanho da Imagem

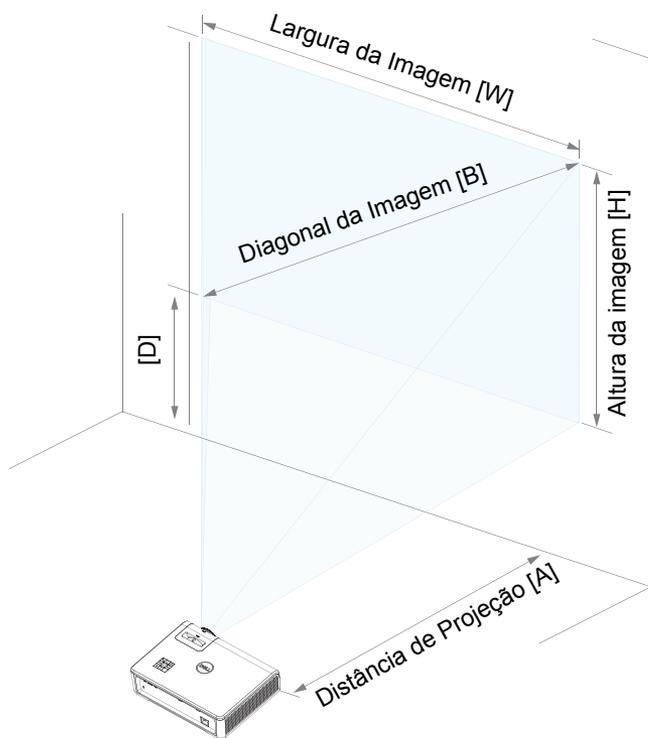
### Ajuste do Tamanho da Imagem

Distância de projeção (m) [A]	Zoom Mín.				Da tampa superior até a parte inferior da imagem (cm) [D]
	Tamanho da imagem				
	Diagonal (polegadas/cm) [B]	Largura (cm) [W]	Altura (cm) [H]		
1,55	31 polegadas/78,74 cm	69	39	2	
3,1	63 polegadas/160,02 cm	138	78	9	
4,65	94 polegadas/238,76 cm	208	117	16	
6,2	125 polegadas/317,5 cm	277	156	24	
7,75	156 polegadas/396,24 cm	346	195	31	
9,3	188 polegadas/477,52 cm	415	234	38	

Distância de projeção (m) [A]	Zoom Máx.				Da tampa superior até a parte inferior da imagem (cm) [D]
	Tamanho da imagem				
	Diagonal (polegadas/cm) [B]	Largura (cm) [W]	Altura (cm) [H]		
1,55	50 polegadas/127 cm	111	62	6	
3,1	100 polegadas/254 cm	221	125	18	
4,65	150 polegadas/381 cm	332	187	29	
6,2	200 polegadas/508 cm	443	249	41	
7,75	250 polegadas/635 cm	554	311	53	
9,3	300 polegadas/762 cm	664	374	64	

\* Esse gráfico deve ser usado pelo usuário apenas como referência.

\* Relação de compensação: 118,6%



# 3

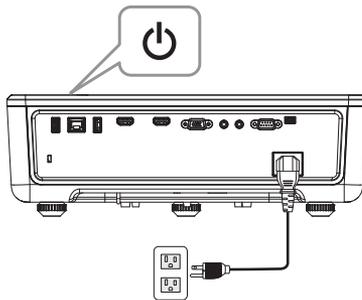
## Como usar seu projetor

### Usando Exibição em Rede

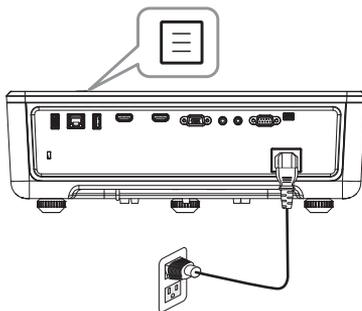
#### Configure o seu Projetor para Visualização de Rede

##### Conexão do Projetor à Rede

- 1 Conecte o cabo de alimentação, ligue o projetor e pressione o botão Liga/desliga.



- 2 Pressione o botão **Menu** no painel de controle ou controle remoto de seu projetor.



**OBS.:** Use os botões **▲**, **▼**, **◀** e **▶** para navegar e **✓** selecionar.

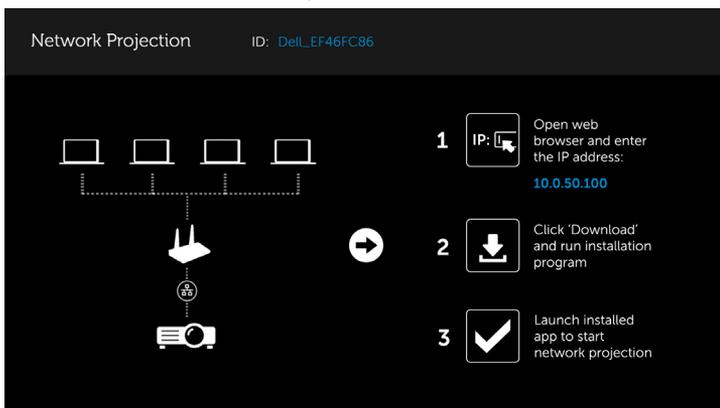
3 Certifique-se de opção DHCP é **Desligado** de Configurações de LAN do menu Configurações avançadas.



4 Acesse o menu **Fonte de entrada**, selecione a fonte **Rede**.



A Tela de Guia de Rede abaixo aparecerá:



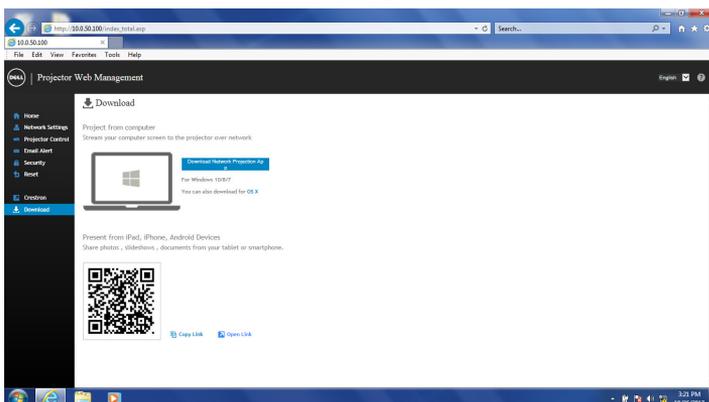
5 Siga um destes procedimentos:

- a Se esta é a primeira vez que você está se conectando ao projetor através do método sem fios, primeiro abra o navegador da web no seu computador e digite o endereço IP 10.0.50.100. Continuar para a Etapa 6.

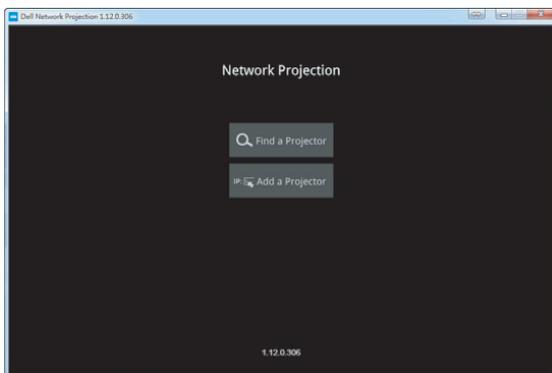


- b Se anteriormente tiver ligado o computador ao projetor através do método sem fio, por favor, continue a etapa 6.

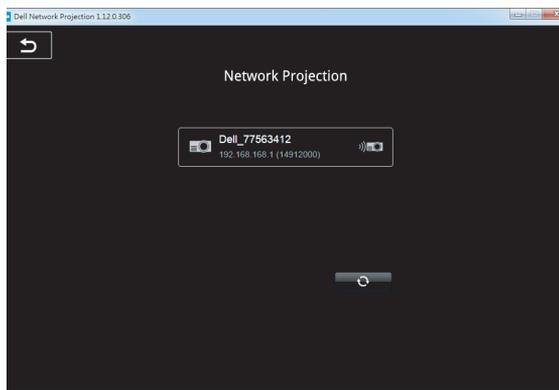
6 Seguir as instruções na tela para iniciar a página de gerenciamento web e baixar o aplicativo para iniciar a projeção de rede.



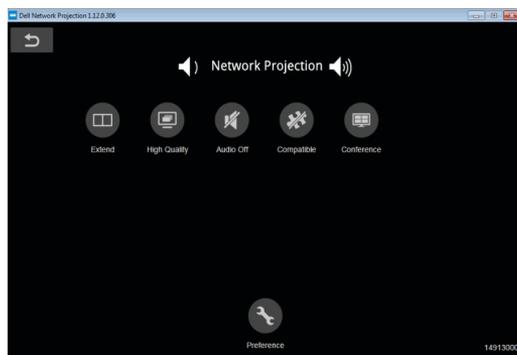
7 Abrir o aplicativo **Projeção de Rede Dell** no seu computador.



## 8 Localizar um Projetor que está conectado.



## 9 Selecione **Estender** para compartilhar seu conteúdo.

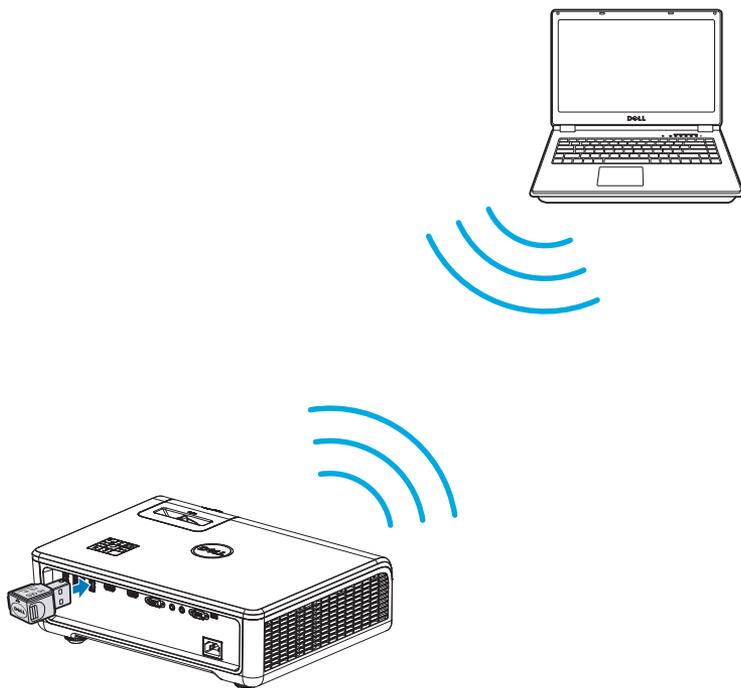


**OBS.:** Seu computador deve ser equipado com uma funcionalidade sem fio e apropriadamente configurado para detectar outra conexão sem fio. Consulte a documentação de seu computador sobre como configurar uma conexão sem fio.

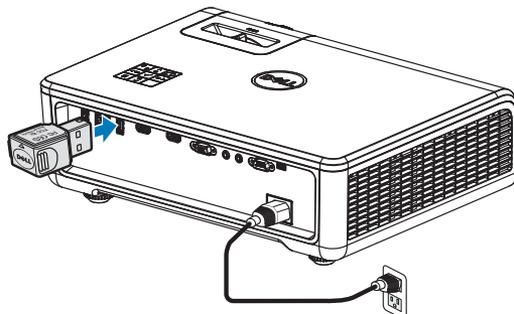


**OBS.:** Seu projetor deve estar instalado com um emulador sem fio se quiser usar a exibição sem fio. O plugue sem fio não é enviado com seu projetor. Você pode adquiri-lo no website Dell em [www.dell.com](http://www.dell.com).

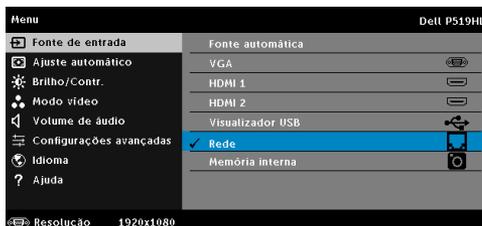
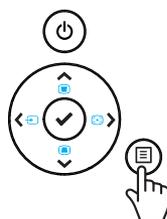
## Conexão a um Computador Usando Dongle Sem Fio Opcional



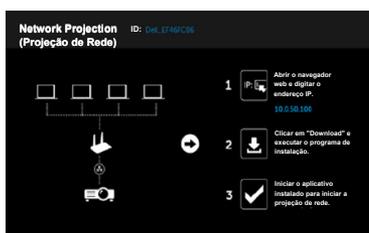
- 1 Conectar o dongle sem fio à porta USB-A no projetor.



- 2 Acessar o menu Fonte de Entrada, selecionar a fonte **Rede**.



- 3 No menu sem fio do seu dispositivo, pesquisar pelo projetor através de sua ID. Em seguida, inserir o PSK no prompt para iniciar o compartilhamento da mesma rede com o projetor.

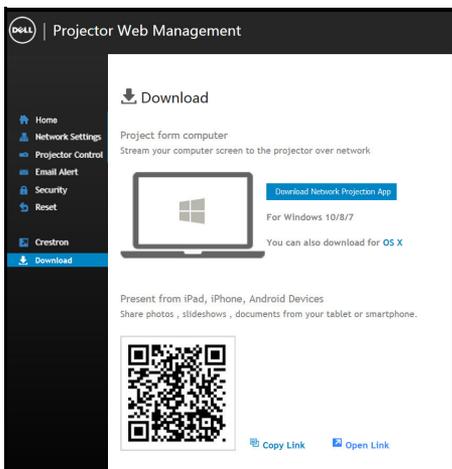


**4** Siga um destes procedimentos:

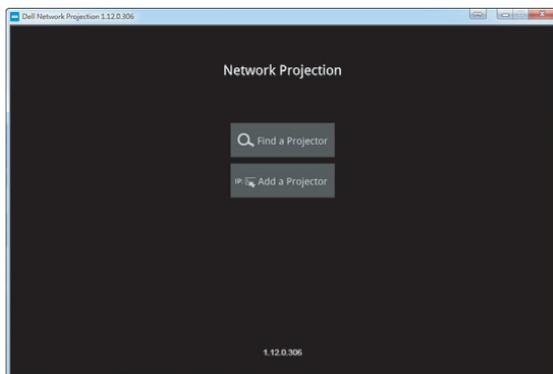
- a** Se esta é a primeira vez que você está se conectando ao projetor através do método sem fios, primeiro abra o navegador da web no seu computador e digite o endereço IP 10.0.50.100. Continuar para a Etapa 5.



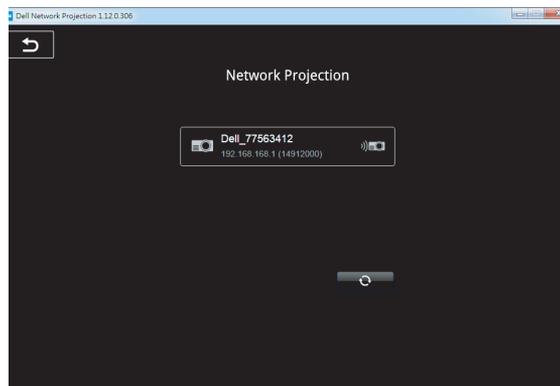
- b** Se anteriormente tiver ligado o computador ao projetor através do método sem fio, por favor, continue a etapa 6.
- 5** Seguir as instruções na tela para iniciar a página de gerenciamento web e baixar o aplicativo para iniciar a projeção de rede.



6 Abrir o aplicativo **Projeção de Rede Dell** no seu computador.



7 Localizar um Projetor que está conectado.



8 Selecione **Estender** para compartilhar seu conteúdo.

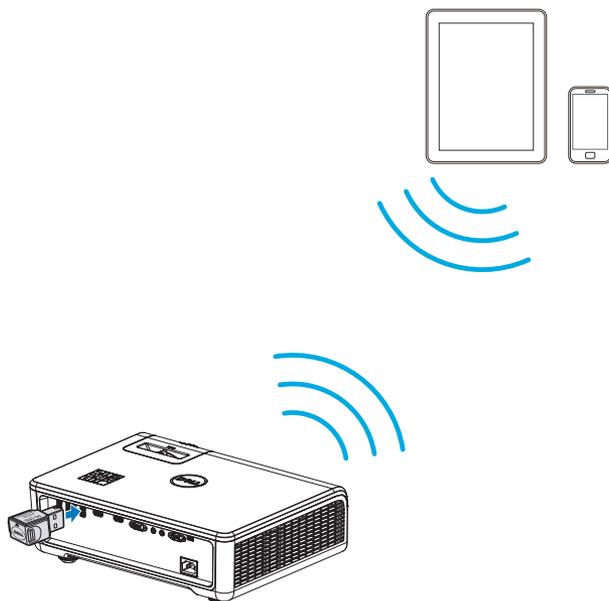


**OBS.:** Seu computador deve ser equipado com uma funcionalidade sem fio e apropriadamente configurado para detectar outra conexão sem fio. Consulte a documentação de seu computador sobre como configurar uma conexão sem fio.

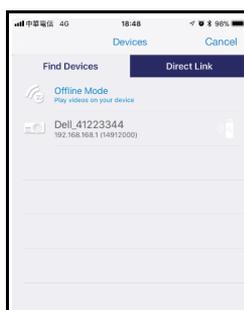
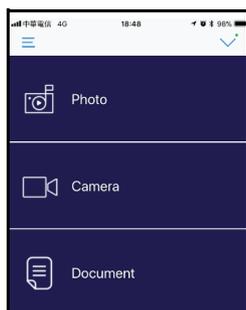


**OBS.:** Seu projetor deve estar instalado com um emulador sem fio se quiser usar a exibição sem fio. O plugue sem fio não é enviado com seu projetor. Você pode adquiri-lo no website Dell em [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Conectando ao Smartphone ou Tablet usando o Dongle sem fio opcional



- 1 Instale aplicativo **EZCast Pro** em seu dispositivo android ou iOS. No menu sem fio do seu dispositivo, pesquisar pelo projetor através de sua ID. Em seguida, inserir o PSK no prompt para iniciar o compartilhamento da mesma rede com o projetor.
- 2 Iniciar o aplicativo **EZCast Pro** e, em seguida, clicar no botão superior direito para escolher o dispositivo que você quer conectar.





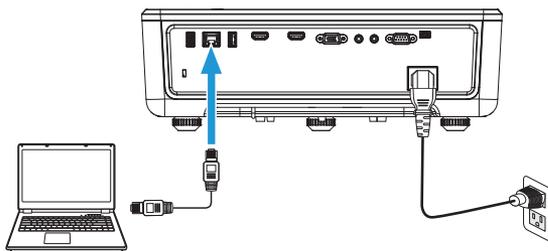
**OBS.:** O Dell P519HL suporta a função **EZView**. É um aplicativo que transmite conteúdo suportado de seus dispositivos Android ou iOS de forma sem fio. Para mais informações, ver o website de Suporte da Dell em [dell.com/support](https://www.dell.com/support).

Os formatos de arquivo suportados são listados na página 40 na seção de Suporte do Tipo de Arquivo Multimídia.

## Conecte o Projetor Diretamente ao Computador

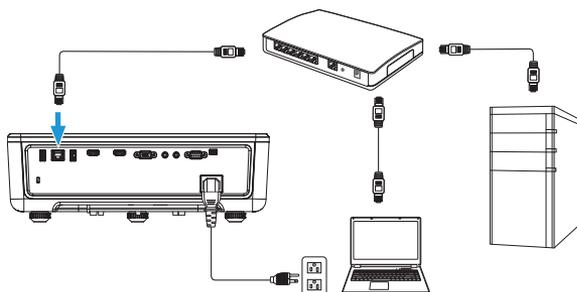
### A. Direcionar Conexão de Cabo

3 Conecte o cabo LAN ao projetor e ao computador.



### B. Comutador de rede

4 Conectar o cabo LAN ao projetor e ao computador através do interruptor/hub de rede.



5 DHCP de Configurações de LAN muda para **Ligado**.

Configurações avançadas		Dell P519HL
Config. imagem	DHCP	Ligado
Config. exibição	Endereço IP	192.168.100.10
Config. projetor	Máscara de subrede	255.255.255.0
<b>Configurações LAN</b>	Gateway	192.168.100.254
Configurações do menu	DNS	0.0.0.0
Configurações de energia	Armazenar	Press. ✓
Configurações Keystone	Reinicializar	Press. ✓
Informações		
Resolução	1920x1080	

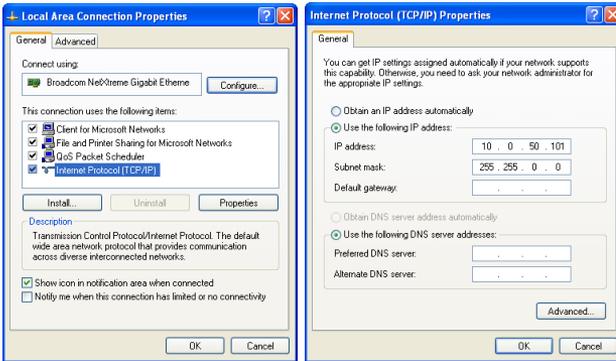


**OBS.:** Se a configuração de DHCP é definida como ativada, o dispositivo de compartilhamento de IP atribuirá automaticamente um conjunto de Endereço IP, Máscara de subrede, e Gateway.

## Instalar o software no seu PC/ Dispositivo Windows

1 Abra as propriedades de Conexão de Área Local e em seguida, digite o endereço de IP e máscara de sub-rede, clique em OK.

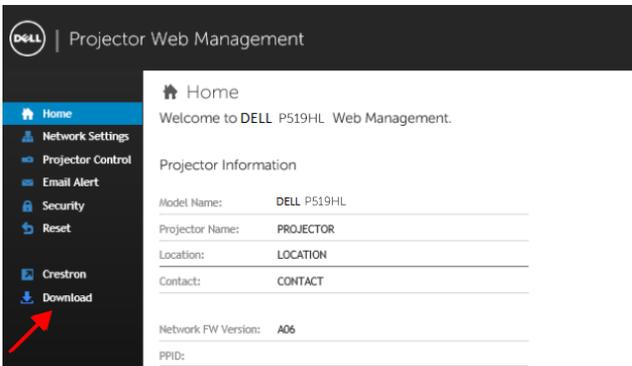
**Passos: Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de Controle) > Network and Internet (Rede e Internet) > Network and Sharing Center (Rede e Centro de Compartilhamento) > Change Adapter Setting (Alterar Configuração de Adaptador) > Local Area Connection (Conexão de Área Local)**



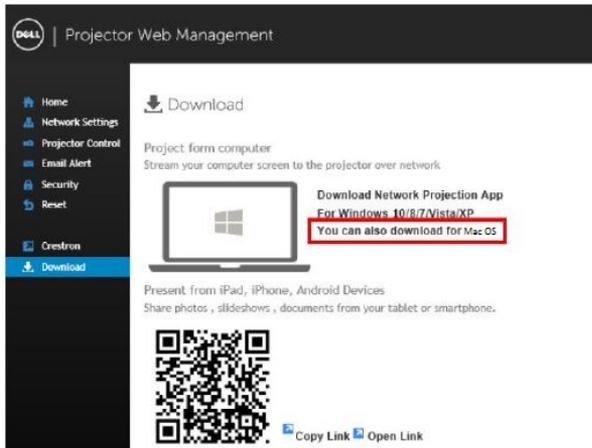
2 Abra o navegador de Internet em seu computador, e insira **10.0.50.100** (padrão) na barra de endereços do navegador. Você será direcionado à página **Gerenciamento Web Dell P519HL**.



3 A página de gerenciamento web P519HL abre (pode consultar o exemplo abaixo). Para o primeiro uso, clique em **Download**.



4 Na página de **Download**, clique em **Baixar App de Projeção de Rede para Windows 10/8/7/Vista/XP** e instalar no seu computador.



**OBS.:** Se não conseguir instalar o aplicativo devido aos direitos inadequados no computador, entre em contato com seu administrador de rede.

5 Clique em **Run (Executar)** para proceder com a instalação única do software.

6 O software de instalação será iniciado. Siga as instruções na tela para completar a configuração.

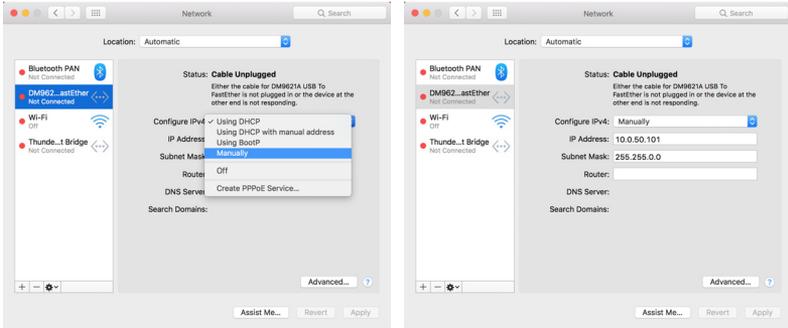


**OBS.:** Como alternativa, você pode baixar a versão mais recente do aplicativo Dell Network Projection de [dell.com/support](http://dell.com/support)

## Instruções de instalação para Mac

1 Abra as propriedades de Conexão de Área Local e em seguida, digite o endereço de IP e máscara de sub-rede, clique em OK.

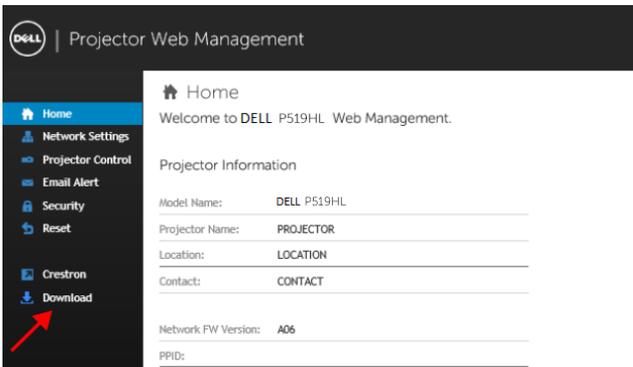
**Passos: Go (Vá em) > Applications (Aplicativos) > System Preferences (Preferências do Sistema) > Network (Rede)**



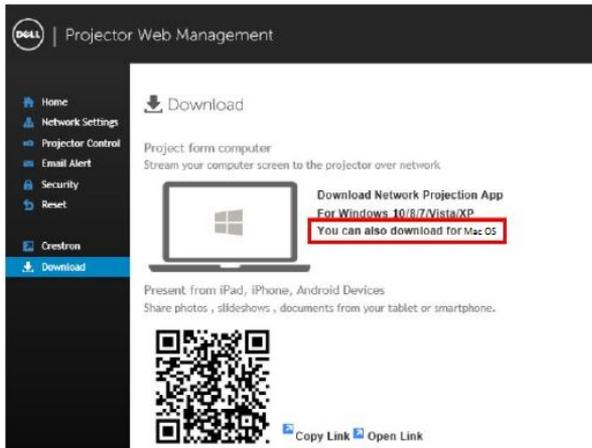
2 Abra o navegador Safari em seu Mac, e insira **10.0.50.100** (padrão) na barra de endereços do navegador. Você será direcionado à página **Gerenciamento Web Dell P519HL**.



3 A página de gerenciamento web P519HL abre (pode consultar o exemplo abaixo). Para o primeiro uso, clique em **Download**.

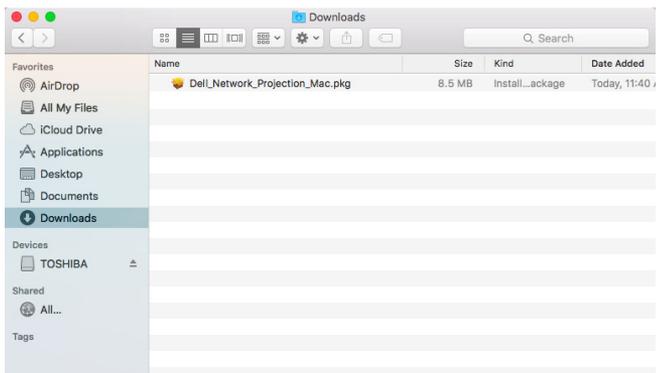


4 Na página de **Download**, clique em **você também pode fazer o download para Mac OS** e instale no seu computador.

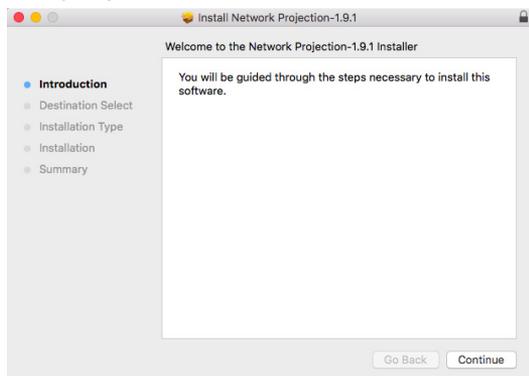


**OBS.:** Se não conseguir instalar o aplicativo devido aos direitos inadequados no computador, entre em contato com seu administrador de rede.

5 Executando **Dell\_Network\_Projection\_Mac.pkg** da pasta de **Downloads**.



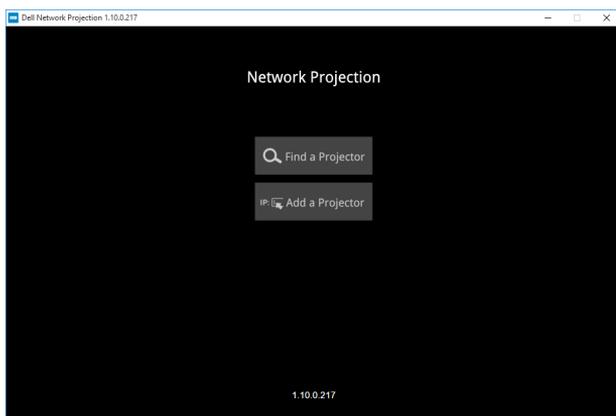
**6** O software de instalação será iniciado. Siga as instruções na tela para completar a configuração.



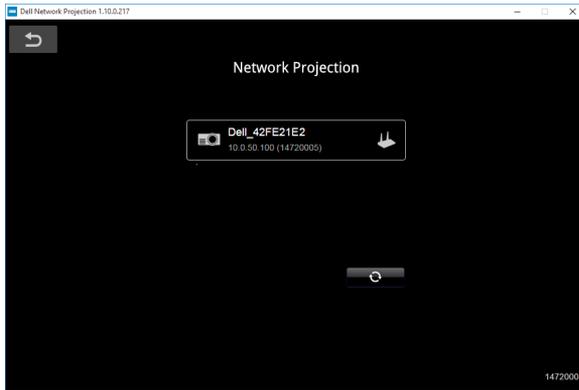
### Usando o Aplicativo de Projeção de Rede Dell (Windows)

Um a vez que a instalação esteja completa, você pode dar um duplo clique no ícone  no desktop para iniciar o aplicativo.

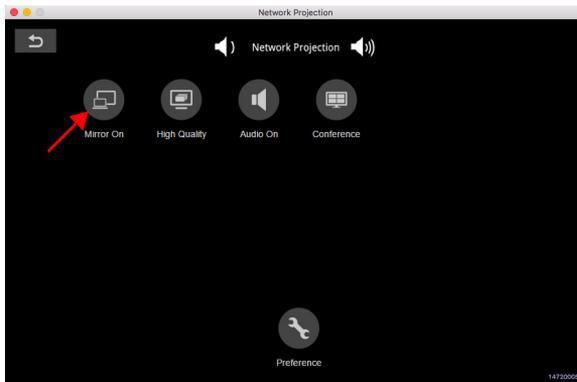
A Tela de Projeção de Rede Dell abaixo aparecerá:



1 Na tela **Projeção de Rede Dell**, clicar em **Localizar um Projetor** e, em seguida, selecionar **Dell\_42FE21E1** (Este é um exemplo. O nome da rede real do seu projetor pode ser diferente para este exemplo). Este é o nome e o código que será projetado, quando seu projetor é definido como a fonte 'Rede'.

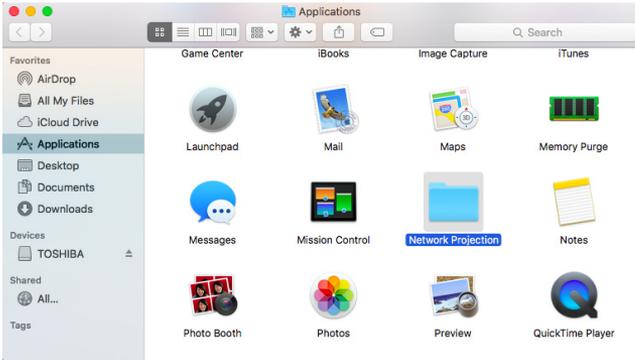


2 Para iniciar a apresentação, clicar no primeiro ícone até que **"Mirror On (Espelhar)"** apareça.

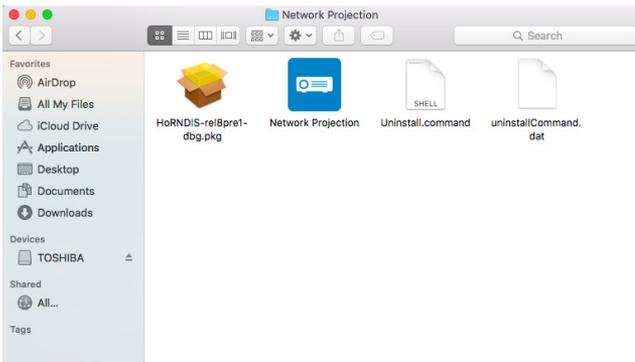


## Usando o Aplicativo de Projeção de Rede Dell (Mac)

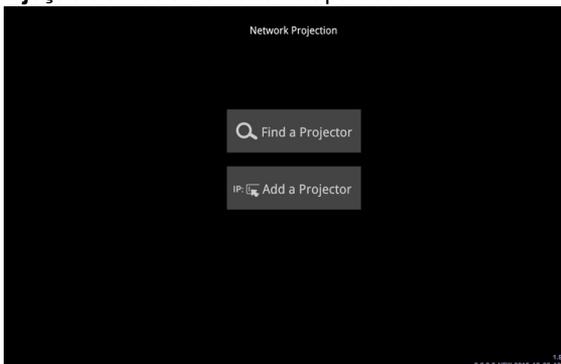
1 Vá para a pasta **Applications (Aplicativos)** e em seguida, abra a pasta **Network Projection (Projeção de Rede)**.



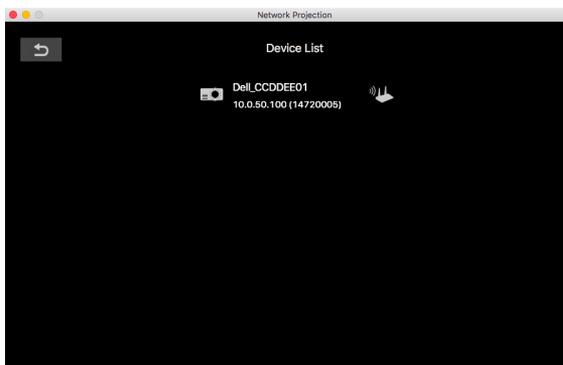
2 Execute o aplicativo **Network Projection (Projeção de Rede)** da pasta **Projeção de Rede**.



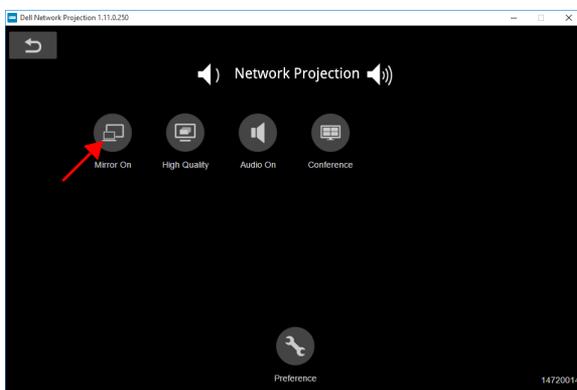
A Tela de **Projeção de Rede Dell** abaixo aparecerá:



3 Na tela **Projeção de Rede Dell**, clicar em **Localizar um Projetor** e, em seguida, selecionar **Dell\_CCDDEE01** (Este é um exemplo. O nome da rede real do seu projetor pode ser diferente para este exemplo). Este é o nome e o código que será projetado, quando seu projetor é definido como a fonte 'Rede'.

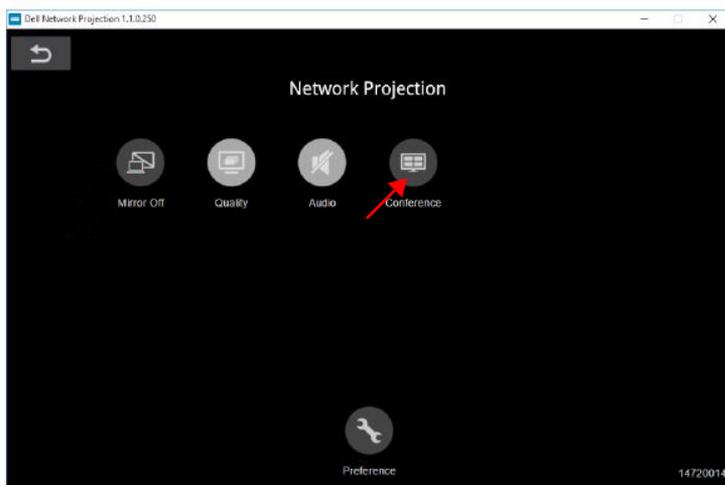


4 Para iniciar a apresentação, clicar no primeiro ícone até que **"Espelhar"** apareça.

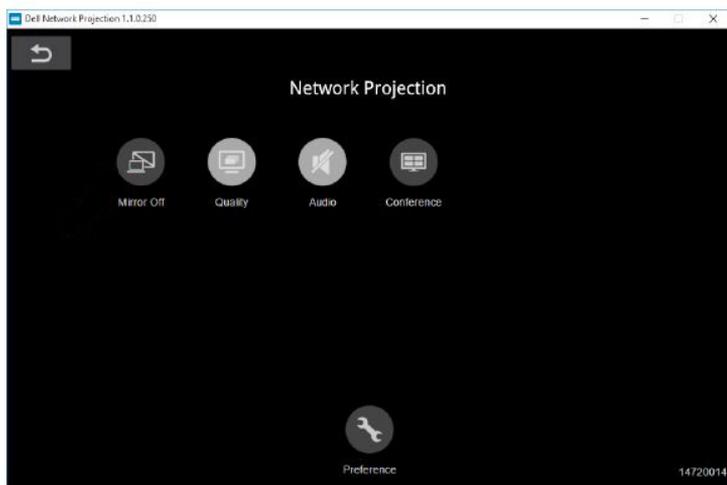


## Divisão de Tela

Após a projeção de rede conectar, clique em **Conferenc (Conferência)** para ativar o recurso de tela dividida.



## Entendimento dos Botões



Item	Descrição	
<b>Barra de Ferramentas de Controle</b>		
	Mirror Off/On (Liga/Desliga Espelho)	Clique para ligar/desligar a projeção de rede e extensão da tela.
	Quality (Qualidade)	Clique para alternar entre qualidade Alta/Baixa.
	Audio (Áudio)	Clique para alternar áudio Ligado/Desligado.
	Conference (Conferência)	Clique para ativar o controle de conferência.
	Preference (Preferência)	Clique para ativar as configurações de conexão rápida.

## Usando Apresentação Sem PC

### Suporte do Tipo de Arquivo Multimídia

#### Fotos

Tipo de Imagem	Perfil	Espaço cor	Limitação de tamanho	
JPEG	Linha de Base	YUV400	8000 x 6000	
		YUV420	8000 x 6000	
		YUV422	8000 x 6000	
		YUV440	8000 x 6000	
		YUV444	8000 x 6000	
	Progressivo	YUV400		
		YUV420		
		YUV422		Largura <= 10240 & Altura <=6400
		YUV440		
		YUV444		
BMP	Sem limite	Sem limite	Sem limite	

#### Áudio

Formato de áudio	Taxa de amostragem (KHz)	Taxa de Bits (Kbps)
MP1	8-48	8-320
MP2	8-48	8-320
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320

## Vídeo

Extensões de arquivo	Áudio/ Vídeo	Codec	Suporte de Perfil/Nível
.avi .mkv	Vídeo	H.264	Até Perfil Alto, Níveis 1- 4.1 (1080P 30fps 25Mbps)
	Áudio	MPEG-1 Camada I, II	
		MPEG-1 Camada III (mp3)	
		PCM ADPCM	
.mov .mp4	Vídeo	H.264	Até Perfil Alto, Níveis 1- 4.1 (1080P 30fps 25Mbps)
		MPEG4	Perfil Simples Avançado (quadro de imagem), Níveis 0-5 (1080P 30fps 30Mbps)
	Áudio	PCM	
		ADPCM	
.wmv	Vídeo	WMV3	Até o Perfil Principal; Nível Baixo, Médio (1080P 30fps 25Mbps)
	Áudio	WMV2	

## Suporte de Tipo de Arquivo Office Viewer

O recurso Office Viewer oferece a você o uso de arquivos MS Excel, MS Word, MS PowerPoint, e arquivos PDF.

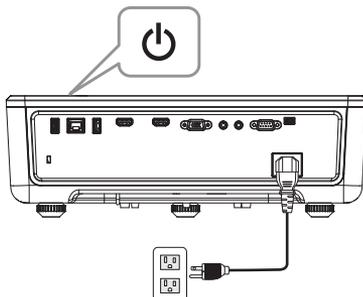
Formato de arquivo	Versão de Suporte	Limitação de Páginas/Linhas	Limitação de Tamanho
Adobe PDF		Até 1000 páginas (um arquivo)	Até 75 MB
MS Word	Word 97, 2000, 2002, 2003 <hr/> Word 2007, 2010 (.docx)		Até 100 MB
MS Excel	Excel 97, 2000, 2002, 2003 <hr/> Excel 2007, 2010 (.xlsx) <hr/> Office XP Excel	Limite de Linhas: até 595 / Limite de Coluna: até 256 <hr/> Folha: até 100 <hr/> Nota: Qualquer uma das três limitações acima não aparece em um arquivo do Excel simultaneamente	Até 15 MB
MS PowerPoint	PowerPoint 97 <hr/> PowerPoint 2000, 2002, 2003 <hr/> PowerPoint 2007, 2010 (.pptx) <hr/> Office XP PowerPoint	Até 1000 páginas (um arquivo)	Até 19 MB

## Configurando para apresentar usando armazenamento USB externo

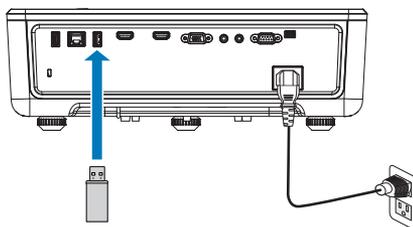
**OBS.:** Um disco flash USB deve estar plugado no projetor se você deseja usar a função USB multimídia.

Seguir estas etapas para exibir o Vídeo, Áudio, Foto ou arquivo de PDF n seu projetor:

1 Conecte o cabo de alimentação, ligue o projetor e pressione o botão Liga/desliga.

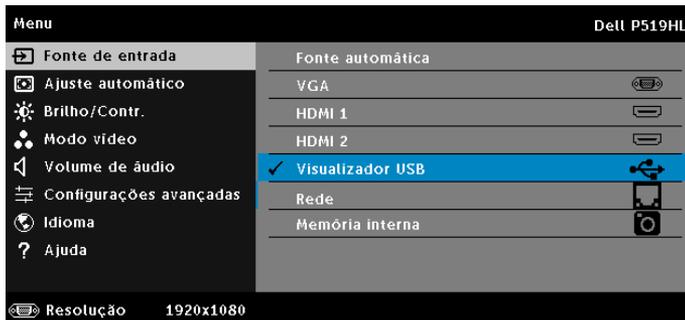


2 Plugue um disco flash USB a seu projetor.



3 Pressionar o botão **Menu** no painel de controle ou controle remoto.

4 Acesse o menu **Fonte de entrada**, selecione a fonte **Visualizador USB**.



5 Vá para menu do Visualizador de USB:

- a Você pode reproduzir **Vídeo**, **Música** ou arquivos **Foto**, ou selecione a opção **Configuração** para alterar as configurações de multimídia.



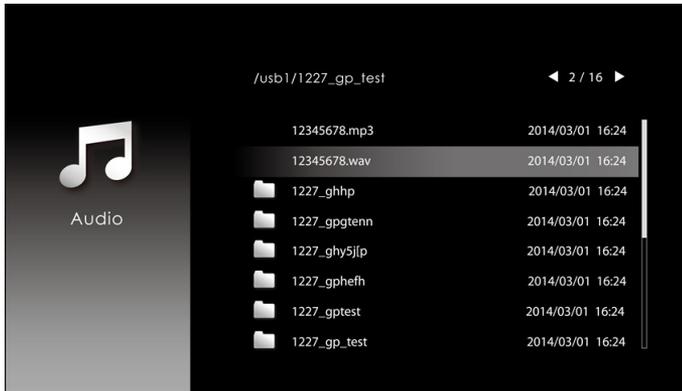
A Tela de Fonte de Vídeo mostrada abaixo aparece:



Na tela de reprodução de Vídeo, pressionar o botão **✓** no painel de controle ou controle remoto para acessar o controle de reprodução de vídeo. Depois, puede utilizar los siguientes botones de la pantalla para controlar dicha reproducción.



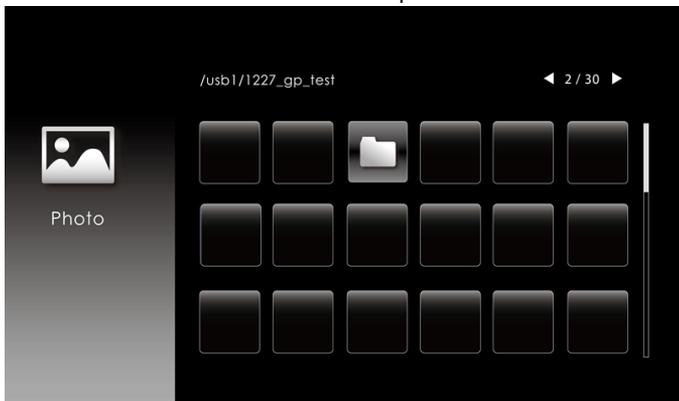
A **Tela de Fonte de Música** mostrada abaixo aparece:



Na tela de reprodução de música, pressionar o botão no painel de controle ou no controle remoto para acessar o controle de reprodução de música. Después, puede utilizar los siguientes botones de la pantalla para controlar dicha reproducción.



A **Tela de Fonte de Foto** mostrada abaixo aparece:



Na tela de reprodução de fotos, pressionar o botão no painel de controle ou no controle remoto para acessar o controle de reprodução de fotos. Então você pode usar os seguintes botões na tela para controlar a reprodução de foto.

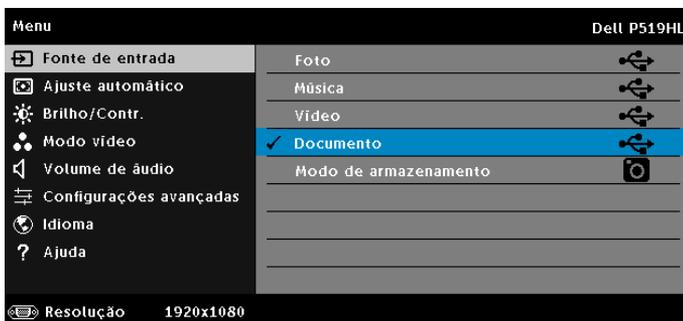
								
Girar - / +		Ampliar y reducir		Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha (en modo Zoom)			Reinicializar	

		
Presentación de diapositivas	Informações	Configuración de presentación de diapositivas

A Tela de Fonte de Configuração mostrada abaixo aparece:



- b) Você também pode reproduzir arquivos **MS Excel, MS Word, MS PowerPoint** ou **PDF** através da opção **Documento**.



A Tela de Fonte de Documento mostrada abaixo aparece:



## Introdução dos Botões (no USB Viewer)

Botão	Cima	Baixo	Esquerda	Direita	Enter	Menu	Voltar
Painel de controle	Cima	Baixo	Esquerda e Menu de Origem (pressionar por 2 segundos)		Enter	Voltar	N/D
Controle Remoto	Cima	Baixo	Esquerda	Direita	Enter	Voltar	Voltar

## Suporte de Tipo de Arquivo Office Viewer

O recurso Office Viewer oferece a você o uso de arquivos MS Excel, MS Word, MS PowerPoint, e arquivos PDF.

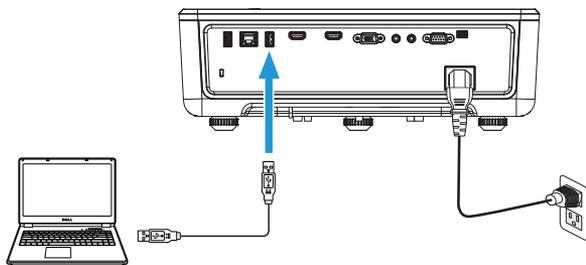
Tipo de Arquivo	Versão de Suporte	Limitação de Páginas/Linhas	Limitação de Tamanho
Adobe PDF		Até 1000 páginas (um arquivo)	Até 75 MB
MS Word	Word 97, 2000, 2002, 2003 Word 2007, 2010 (.docx)	Como o visualizador de office não carrega todas as páginas de arquivo de MS Word ao mesmo tempo, não existem limitações óbvias de página e linha.	Até 100 MB

MS Excel	Excel 97, 2000, 2002, 2003	Limite de Linhas: até 595 / Limite de Coluna: até 256	Até 15 MB
	Excel 2007, 2010 (.xlsx)	Folha: até 100	
	Office XP Excel	Nota: Qualquer uma das três limitações acima não pode aparecer em um arquivo Excel simultaneamente.	
MS PowerPoint	PowerPoint 97	Até 1000 páginas (um arquivo)	Até 19 MB
	PowerPoint 2000, 2002, 2003		
	PowerPoint 2007, 2010 (.pptx)		
	Office XP PowerPoint		
	Apresentação do PowerPoint 2003 e anterior* (.pps)		
apresentação de PowerPoint 2007 e 2010 (.ppsx)			

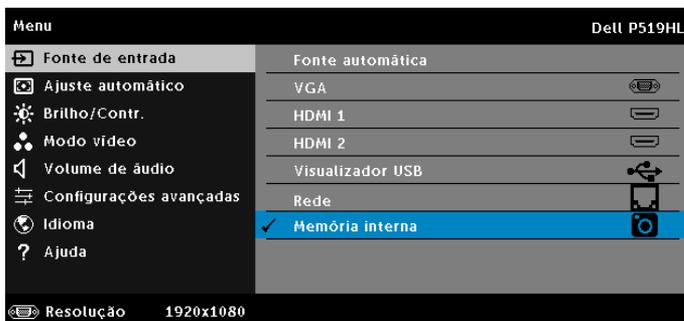
## Configurando para Apresentar usando Memória Interna

Siga estes passos para reproduzir arquivos de **foto**, **vídeo**, ou **música** em seu projetor:

- 1 Conecte el cable de alimentación al adaptador de CA y utilice un cable USB-A a USB-A para conectar el equipo y el proyector. Encienda el proyector presionando el botón de alimentación.

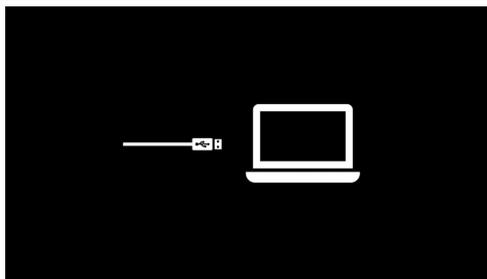
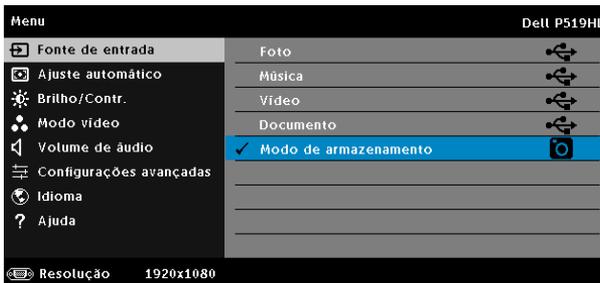


- 2 Acessar o menu **Fonte de entrada**, selecionar a opção **Memória interna** e pressionar o botão **✓**.

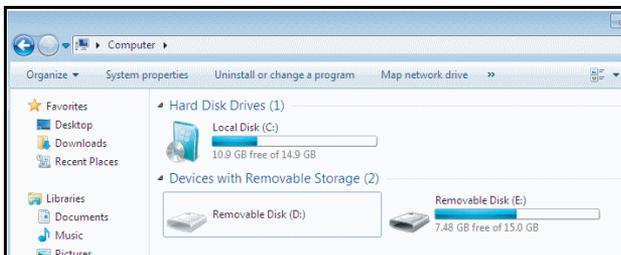


A **Tela de Memória interna** mostrada abaixo aparece:

- 3 Selecionar **Modo de armazenamento** para acessar a memória interna como **Disco Removível**.

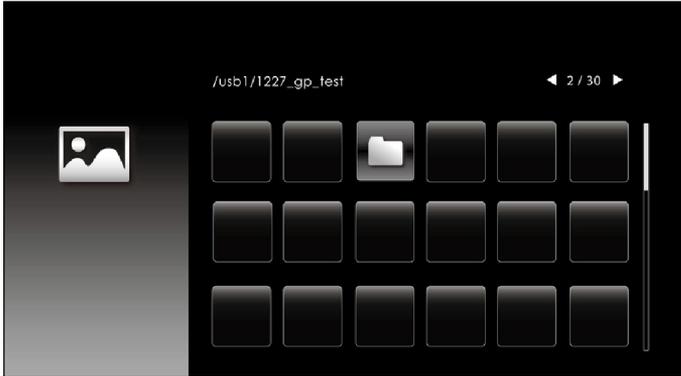


- 4 Para copiar arquivos para a memória interna do projetor, primeiro abra uma janela do explorador de arquivo. Ir para Computador e localizar um Disco Removível. Isto refere-se a memória interna do projetor. Você pode copiar arquivos para a memória interna. Isso permitirá que você projetar os arquivos diretamente do projetor no futuro, sem necessitar de um computador. Para tipos de arquivos suportados, consultar a página 22.

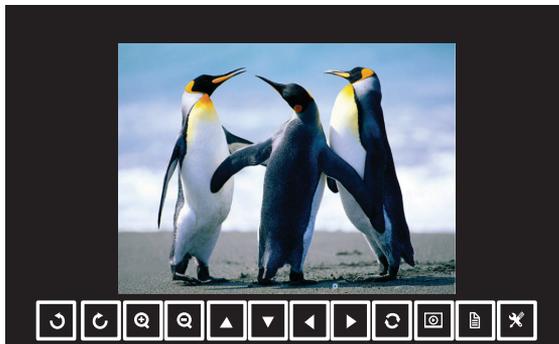


- 5 Seleccione os arquivos multimídia: **Foto**, **Música**, **Vídeo** ou **Documento** e, em seguida, pressionar o botão ✓ para começar a reproduzir. Ou seleccione a opção **Setup (Configuração)** para alterar as configurações multimídia.

A Tela de Fonte de Foto mostrada abaixo aparece:



Pantalla de presentación de diapositivas:

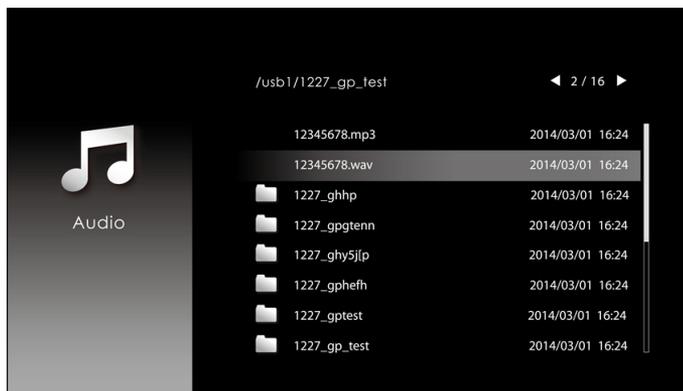


Presione el botón ✓ del mando a distancia o del teclado numérico para acceder al control del visor de fotos. Después, puede utilizar los siguientes botones de la pantalla para controlar el visor de fotos.

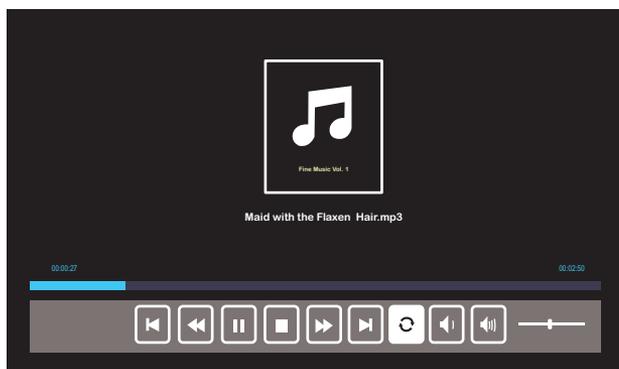
								
Girar - / +		Ampliar y reducir		Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha (en modo Zoom)			Reinicializar	

		
Presentación de diapositivas	Informações	Configuração de presentación de diapositivas

A **Tela de Fonte de Música** mostrada abaixo aparece:



Pantalla de reproducción de música



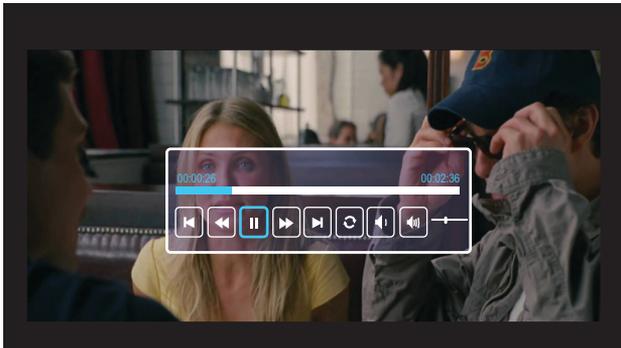
Presione el botón ✓ del mando a distancia o del teclado numérico para acceder al control de reproducción de música. Después, puede utilizar los siguientes botones de la pantalla para controlar dicha reproducción.

									
Anterior	Retroceder	Reproducir/ Pausar	Detener	Adelante	Siguiente	Repetir	Volumen +/-		

A Tela de Fonte de Vídeo mostrada abaixo aparece:



Pantalla de reproducción de vídeo:



Presione el botón ✓ del mando a distancia o del teclado numérico para acceder al control de reproducción de vídeo. Después, puede utilizar los siguientes botones de la pantalla para controlar dicha reproducción.

Anterior	Retroceder	Reproducir/ Pausar	Adelante	Siguiete	Repetir	Volumen -/+

# 4

## Solução de problemas

---

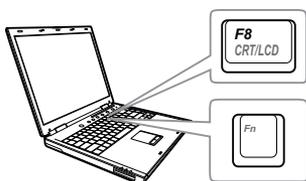
### Dicas para resolução de problemas

Se ocorrerem problemas com o projetor, consulte as dicas para solução de problemas abaixo. Se o problema persistir, por favor entre em contato com a Dell.

---

#### Problema

Nenhuma imagem aparece na tela



#### Possível solução

- Se certifique de ter escolhido a fonte de entrada correta no menu Fonte de entrada.
  - Verifique se a porta gráfica externa está habilitada. Se você está usando um computador laptop Dell, pressione (Fn+F8). No caso de outros computadores, consulte a respectiva documentação. Se as imagens não forem exibidas adequadamente, favor atualizar o driver de vídeo de seu computador. Para computadores Dell, consulte [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  - Verifique se todos os cabos estão bem conectados. Consulte "Ajuste da Imagem do Projetor" na página 12.
  - Verifique se os pinos dos conectores não estão tortos nem quebrados.
  - Use o Padrão Teste em Configurações do projetor do menu Configurações avançadas. Verifique se as cores do padrão de teste estão corretas.
-

<b>Problema (continuação)</b>	<b>Possível solução (continuação)</b>
Imagem parcial, rolando ou exibida incorretamente	<p>Se você está usando um computador portátil Dell, configure a resolução do computador para WXGA (1280 x 800):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Clique com o botão direito do mouse em uma parte livre da área de trabalho de seu Microsoft® Windows®, clique em <b>Propriedades</b> e, a seguir, selecione a guia <b>Configurações</b>.</li> <li>Verifique se a configuração é de 1280 x 800 pixels para a porta externa do monitor.</li> <li>Pressione   (Fn+F8).</li> </ol> <p>Se tiver dificuldade em alterar a resolução ou o seu monitor travar, reinicie todos os equipamentos e o projetor.</p> <p>Se você não está usando um computador portátil Dell, consulte a documentação. Se as imagens não forem exibidas adequadamente, favor atualizar o driver de vídeo de seu computador. Para um computador Dell, consulte <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
A tela não exibe a apresentação	<p>Se você está usando um computador portátil, pressione   (Fn+F8).</p>
A cor da imagem está incorreta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se o visor receber a saída de sinal errado da placa de vídeo, defina o tipo de sinal para RGB no menu <b>RGB OSD Configurações de Imagem</b> da guia <b>Configurações avançadas</b>.</li> <li>Use <b>Padrão Teste</b> em <b>Configurações do projetor</b> do menu <b>Configurações avançadas</b>. Verifique se as cores do padrão de teste estão corretas.</li> </ul>
A imagem está fora de foco	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ajuste o foco até que a imagem fique nítida. Use <b>Ajustar o Foco</b> em <b>Configurações do projetor</b> do menu <b>Configurações avançadas</b>.</li> <li>Verifique se a tela de projeção está dentro da distância exigida pelo projetor (2,55 pés [0,78 m] a 3,67 pés [1,12 m]).</li> </ol>

<b>Problema (continuação)</b>	<b>Possível solução (continuação)</b>
A imagem fica alongada durante exibição de um DVD de 16:9	<p>O projetor detecta automaticamente o formato de sinal de entrada. Manterá a proporção da imagem projetada de acordo com formato do sinal de entrada com uma configuração Original.</p> <p>Se a imagem ainda estiver esticada, ajuste a relação de aspecto no menu Configurações de Visor do menu Configurações avançadas na tela.</p>
A imagem está invertida	Selecione <b>Configurações do projetor de Configurações avançadas</b> na tela e ajuste o modo do projetor.
Luz TEMP acesa em âmbar	O projetor está superaquecido. A exibição será encerrada automaticamente. Ative a exibição novamente depois que o projetor esfriar. Se o problema persistir, por favor entre em contato com a Dell.
Luz TEMP está piscando em âmbar	Se o ventilador do projetor falhar, o projetor será desligado automaticamente. Tente limpar o modo do projetor pressionando e segurando o botão <b>Liga/desliga</b> durante 10 segundos. Favor aguarde cerca de 5 minutos e tente ligar novamente. Se o problema persistir, por favor entre em contato com a Dell.
O controle remoto não está funcionando normalmente ou funciona somente dentro de uma distância muito limitada	O nível da bateria pode estar baixo. Se for preciso, instale uma bateria CR2032 nova.
Suporte de controle de LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funções de controle da Web foram verificadas no IE9, IE10, e IE11. A outra versão pode ter problema de compatibilidade.</li> <li>• A configuração de Exibição de Compatibilidade deve ser desativada. Caso contrário a página de controle da web pode ter problema de exibição anormal de ícone ou conteúdo.</li> </ul>

## Sinal-guia

Status do projetor	Descrição	Botões de controle		Indicador	
		Liga/desliga	TEMP (âmbar)	LÂMPADA (âmbar)	
Modo de espera	O projetor está no modo de espera. Pronto para ligar.	Branco Piscando	Desact	Desact	
Modo de aquecimento	O projetor demora algum tempo para aquecer e ligar.	Branco	Desact	Desact	
Diodo de Laser ligado	O projetor está no modo Normal, pronto para exibir uma imagem. <input checked="" type="checkbox"/> Nota: O menu OSD não é acessado.	Branco	Desact	Desact	
Modo de arrefecimento	O projetor está esfriando para desligar.	Branco	Desact	Desact	
Superaquecimento do projetor	As aberturas de ventilação podem estar obstruídas ou a temperatura ambiente pode estar acima de 40°C. O projetor desliga automaticamente. Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estejam obstruídas e que a temperatura ambiente esteja dentro da faixa de funcionamento. Se o problema persistir, por favor entre em contato com a Dell.	Desact	ÂMBAR	Desact	
Ventilador com defeito	Um dos ventiladores falhou. O projetor desliga automaticamente. Se o problema persistir, por favor entre em contato com a Dell.	Desact	ÂMBAR Piscando	Desact	
Driver para diodo de laser superaquecido	Ventilações de ar podem estar bloqueadas ou o driver de Diodo de Laser superaqueceu. O projetor será automaticamente desligado. Ative a exibição novamente depois que o projetor esfriar. Se o problema persistir, por favor entre em contato com a Dell.	ÂMBAR	ÂMBAR	Desact	
Roda de cores com defeito	A roda de cor não funciona. O projetor falhou e desligará automaticamente. Desconectar/conectar o cabo de alimentação e depois ligar o projetor. Se o problema persistir, por favor entre em contato com a Dell.	Branco	ÂMBAR Piscando	ÂMBAR Piscando	
Diodo de Laser falhou	Diodo de Laser está com defeito.	Desact	Desact	ÂMBAR	
Falha - alimentação CC (+12V)	A fonte de alimentação foi interrompida. O projetor desliga automaticamente. Desconectar/conectar o cabo de alimentação e depois ligar o projetor. Se o problema persistir, por favor entre em contato com a Dell.	ÂMBAR Piscando	ÂMBAR	ÂMBAR	

# 5

## Manutenção

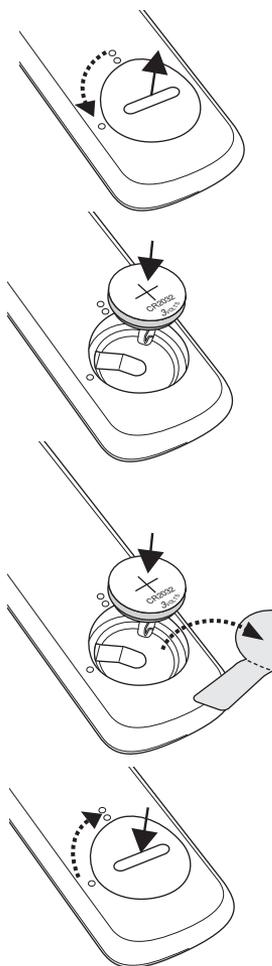
### Substituição da Pilha do Controle Remoto

- 1 Gire a tampa no sentido anti-horário para remover a tampa da bateria.

- 2 Insira uma pilhas de botão CR2032 e alinhe sua polaridade corretamente de acordo com a marcação no suporte de pilhas.

 **OBS.:** Quando você usa o controle remoto pela primeira vez, há uma folha plástica entre a bateria e seu contato. Remova a folha antes de usar.

- 3 Gire a tampa no sentido horário para travar a tampa da bateria.



# 6

## Especificações

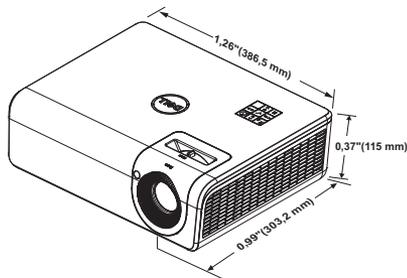
---

Válvula da luz	0,65" 1080p S600 DMD + DDP4422HV, Dark Chip 3™
Brilho	4000 lumens ANSI (máximo)
Relação de contraste	1800:1, típ. (totalmente ligado/totalmente desligado) 100.000:1 Proporção de Alto Contraste
Uniformidade	85%, típ. (norma japonesa - JBMA)
Número de pixels	1920 x 1080 (1080p)
Proporção	16:9
Cor exibível	1,07 bilhões de cores
Velocidade da roda de cores	2 X para Normal
Lente de projeção	F/# 2.5(Largura); 3.26(Tele) Comprimento focal, f = 20.9109 - 32.6240mm Zoom: 1.6x Proporção de lance = 1.4 - 2.24 Relação de compensação: 118.6+/-5%
Tamanho da tela de projeção	20,2" - 322,6" (Otimizado em largura de 60")
Keystone	+/- 30 graus
Compatibilidade de vídeo	Entrada de vídeo de componente via HDMI: 2160p (24/25/60 Hz), 1080i (24/25/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 576i/p, 480i/p
Alimentação	100-240 Vca Universal, 50-60 Hz com entrada PFC
Consumo de energia	Modo normal: 394 W ± 10% @ 110 Vac Modo econômico: 326 W ± 10% @ 110 Vac Modo de espera: < 0,5 W Rede em espera: < 2 W



**OBS.:** Por padrão, o projetor é configurado para entrar em economia de energia depois de 20 minutos sem atividade.

Áudio	2 alto-falantes x 10 watt RMS
Nível de ruído	Modo normal: 36 dB(A) Modo econômico: 32 dB(A)
Peso do Projetor	< 13 lb (6,0 Kg)
Dimensões (L x P x A)	1,26 x 0,99 x 0,37 polegadas (386,5 x 303,2 x 115 mm)



Ambiental	<p>Temperatura de funcionamento: 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F) Umidade: Máximo de 80%</p> <p>Temperatura de armazenamento: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F) Umidade: Máximo de 90%</p> <p>Temperatura de remessa: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Umidade: Máximo de 90%</p>
Conectores de E/S	<p>Alimentação: Um soquete de energia AC (3-pinos – entrada C14)</p> <p>Entrada VGA: Um conector D-sub de 15 pinos (azul), entrada VGA, para sinais de entrada RGB/componente analógico.</p> <p>Entrada HDMI 1.4 Dois conectores HDMI 1.4 para especificação HDMI 1.4 compatível com HDCP 2.2.</p> <p>Entrada de Áudio Analógico: Uma tomada de telefone mini estéreo de 3,5 mm (Azul)</p> <p>Saída de áudio variável: Uma tomada de telefone mini estéreo de 3,5 mm (Verde).</p> <p>Porta USB (tipo mini B): Um conector mini USB tipo B para atualização de firmware.</p>

USB tipo A: Um USB Power (5V/1,8A) para mídia/wi-fi, um USB Power (5V/1,0A)  
Porta RS232: Um D-sub 9 pinos para comunicação RS232.  
Porta RJ-45: Um conector RJ-45 integrado para controle de rede e tela de LAN.  
Até 20.000 horas em modo Normal

Fonte de Luz

## Modo de compatibilidade (Digital/Analógico)

Resolução	Taxa de Atualização Hz	Frequência de Sincronização H (KHz)	Pixel Clock (MHz)
640 x 350	70,087	31,469	25,175
720 x 400	70,087	31,469	28,322
720 x 480 p60	59,940	31,469	27,000
720 x 576 p50	50,000	31,250	27,000
720 x 400	70,087	31,469	28,322
640 x 480	75,000	37,500	31,500
640 x 480	85,008	43,269	36,000
800 x 600	60,317	37,879	40,000
800 x 600	75,000	46,875	49,500
800 x 600	85,061	53,674	56,250
1280 x 720 p50	50,000	37,500	74,250
1280 x 270 p60	60,000	45,000	74,250
1920 x 1080 i50	50,000	28,125	74,250
1920 x 1080 i60	60,000	33,750	74,250
1280 x 720	59,855	44,772	74,500
1024 x 768	75,029	60,023	78,750
1280 x 800	59,810	49,702	83,500
1366 x 768	59,790	47,712	85,500
1152 x 864	75,000	67,500	108,000
1280 x 1024	60,020	63,981	108,000
1280 x 1024	75,025	79,976	135,000
1280 x 1024	85,024	91,146	157,000
1600 x 1200	60,000	75,000	162,000
1400 x 1050	59,978	65,317	121,750
1280 x 768	59,870	47,776	79,500
1360 x 768	60,015	47,712	85,500
1680 x 1050-R	59,883	64,674	119,000

1680 x 1050	59,954	65,290	146,250
1920 x 1200-R	60,000	74,038	154,000
1440 x 900	59,887	55,935	106,500
848 x 480	60,000	31,020	33,750
1920 x 1080	60,000	67,500	148,500
1366 x 768	59,790	47,712	85,500
1280 x 800	59,810	49,702x	83,500

# 7

## Informações Adicionais

---

Para obter informações adicionais sobre como utilizar o projetor, consulte o **Guia do Usuário dos Projetores Dell** em [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# 8

## Como entrar em contato com a Dell

---

Para clientes nos Estados Unidos, disque 800-WWW-DELL (800-456-3355).



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

- 1 Visite [www.dell.com/contactDell](http://www.dell.com/contactDell).
- 2 Selecione seu país na lista exibida.
- 3 Selecione um Segmento para Contato.
- 4 Selecione o link apropriado de serviço ou suporte de acordo com sua necessidade.

# Conteúdo

## C

Como ajustar a imagem projetada

abaixar o projetor

Roda frontal de ajuste da inclinação 12

Roda traseira de ajuste da inclinação 12

Como ajustar a altura do projetor 12

Controle Remoto 9

## D

Dell

como entrar em contato 65, 66

## E

Entre em contato com a Dell 4

Especificações

Alimentação 60

Ambiental 61

Áudio 61

Brilho 60

Compatibilidade de vídeo 60

Conectores de E/S 61

Consumo de energia 60

Cor exibível 60

Dimensões 61

Formato 60

Lente de projeção 60

Nível de ruído 61

Número de pixels 60

Peso do Projetor 61

Relação de contraste 60

Tamanho da tela de projeção 60

Uniformidade 60

Válvula da luz 60

Velocidade da roda de cores 60

## N

número de telefone 66

números de telefone 66

## P

Portas de conexão

Conector de entrada de áudio 6

Conector de saída de áudio 6

Conector do cabo de alimentação 6

Conector HDMI-1 (1.4) 6

Conector HDMI-2 (1.4) 6

Conector Mini USB (mini tipo B) para atualização de firmware 6

Conector RJ45 6

Conector RS232 6

Conector USB Tipo A Power (+5V/1,8A) e também para mídia/wi-fi 6  
Entrada VGA 6  
USB tipo A 6

## **S**

Substitui 59

suporte

como entrar em contato com a Dell 65, 66

## **U**

Unidade principal 5

Alavanca de zoom 5

Botão de energia 5

Guia de foco 5

Lente 5

Orifícios de instalação para instalação na parede: 5

Orifícios de instalação para instalação no teto 5

Receptores de IV 5

Roda de ajuste da inclinação 5