

Projektor Dell™ 4220/4320

# Guia do Usuário

# Notas, Precauções e Alertas



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



**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.

© 2011 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 o logotipo *DELL* são marcas comerciais da Dell Inc.; *DLP* e o logotipo *DLP* são marcas comerciais da TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; *Microsoft* e *Windows* são marcas comerciais ou registradas da 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 reivindicam 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 4220/4320

Março de 2011 Rev. A00

# Conteúdo

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| 1 | O projetor Dell . . . . .   | 7         |
|   | Sobre o projetor . . . . .  | 8         |
| 2 | Como conectar o projetor . . . . .  | 10        |
|   | Instalação do Plugue Sem Fio Opcional . . . . .   | 11        |
|   | <b>Conexão a um computador . . . . .</b>  | <b>12</b> |
|   | Conexão a um computador usando um cabo VGA . . . . .  | 12        |
|   | Conexão de Monitor Em Série Usando Cabos VGA . . . . .  | 13        |
|   | Conexão com um computador usando um<br>cabo RS232 . . . . .   | 14        |
|   | Conexão de um Computador por um Cabo USB . . . . .  | 15        |
|   | Conexão a um Computador Usando Rede Sem Fio . . . . .   | 16        |
|   | <b>Conexão a um reprodutor de DVD . . . . .</b>   | <b>17</b> |
|   | Conexão de um reprodutor de DVD Usando um<br>cabo S-Video . . . . .   | 17        |
|   | Conexão de um reprodutor de DVD usando um<br>Cabo de Vídeo Composto . . . . .                                     | 18        |
|   | Conexão de um reprodutor de DVD usando um<br>Cabo Vídeo Componente . . . . .                                      | 19        |
|   | Conexão de um reprodutor de DVD usando um<br>cabo HDMI . . . . .  | 20        |
|   | <b>Conectando a uma Área de Rede Local . . . . .</b>  | <b>21</b> |
|   | Para projetar uma imagem e controlar o projetor que está<br>conectado a uma rede através de um cabo RJ45. . . . . | 21        |

|  |           |
|--|-----------|
| Opções de instalação profissional: Instalação para condução da tela automática . . . . . | 22        |
| Conexão com Caixa de Controle RS232 Comercial . . . . .                                  | 23        |
| <b>3 Como usar seu projetor . . . . .</b>  | <b>24</b> |
| <b>Como ligar seu projetor . . . . .</b>   | <b>24</b> |
| <b>Como desligar seu projetor . . . . .</b>  | <b>24</b> |
| <b>Como ajustar da imagem projetada . . . . .</b>  | <b>25</b> |
| Como elevar o projetor . . . . .   | 25        |
| Como abaixar a altura do projetor . . . . .  | 25        |
| <b>Como ajustar o zoom e o foco do projetor . . . . .</b>                                | <b>26</b> |
| <b>Ajuste do tamanho da imagem projetada . . . . .</b>                                   | <b>27</b> |
| <b>Como usar o painel de controle . . . . .</b>  | <b>31</b> |
| <b>Como usar o controle remoto . . . . .</b>   | <b>33</b> |
| <b>Instalação das Pilhas do Controle Remoto . . . . .</b>                                | <b>36</b> |
| <b>Taxa Operacional Com Controle Remoto . . . . .</b>                                    | <b>37</b> |
| <b>Utilização da Exibição na Tela . . . . .</b>  | <b>38</b> |
| INPUT SOURCE (FONTE DE ENTRADA) . . . . .  | 38        |
| AUTO ADJUST (AJUSTE AUTOMÁTICO) . . . . .  | 39        |
| BRIGHTNESS/CONTRAST (BRILHO/CONTRASTE) . . . . .   | 40        |
| VIDEO MODE (MODO DE VÍDEO) . . . . .   | 40        |
| VOLUME . . . . .   | 41        |
| AUDIO INPUT (ENTRADA DE ÁUDIO): . . . . .  | 41        |
| ADVANCED SETTINGS (CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS) . . . . .                                    | 41        |
| LANGUAGE (IDIOMA) . . . . .  | 58        |

|   |           |
|---|-----------|
| HELP (AJUDA) . . . . .  | 58        |
| <b>Instalação de Rede Sem Fio . . . . .</b>                                     | <b>59</b> |
| Habilitar Wireless no Projetor . . . . .  | 60        |
| Instale o software do aplicativo wireless em seu<br>computador . . . . .        | 62        |
| Inicie o aplicativo wireless . . . . .  | 65        |
| <b>Apresentação para Go (PtG) Installation<br/>(Instalação do GO) . . . . .</b> | <b>69</b> |
| PtG Viewer (Visualizador PtG) . . . . .   | 70        |
| Photo Viewer (Visualizador de fotos) . . . . .                                  | 70        |
| Introdução da Função PtG/Photo . . . . .  | 71        |
| PtG Overview (Visão Geral do PtG) . . . . .                                     | 71        |
| Photo Overview (Visão Geral de Fotos) . . . . .                                 | 72        |
| Botões-Introdução . . . . .   | 72        |
| Set up PtG Converter - Lite<br>(Configurar PtG Converter - Lite) . . . . .      | 73        |
| PtG Converter - Lite Application Software . . . . .                             | 74        |
| <b>Instalação da projeção com áudio . . . . .</b>                               | <b>75</b> |
| Habilite Wireless ou LAN no projetor . . . . .                                  | 76        |
| Instale o software do aplicativo Dell Wireless em seu<br>computador . . . . .   | 77        |
| Inicie o aplicativo wireless . . . . .  | 79        |
| Login (Registro) . . . . .  | 79        |
| <b>Instalação de Fluxo de Vídeo . . . . .</b>                                   | <b>81</b> |
| Formato de Suporte de Fluxo de Vídeo . . . . .                                  | 81        |
| Habilite Wireless ou LAN no projetor . . . . .                                  | 82        |
| Instale o software do aplicativo Dell Wireless em seu<br>computador . . . . .   | 82        |
| Inicie o aplicativo wireless . . . . .  | 82        |
| Login (Registro) . . . . .  | 82        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Gerenciamento do Projetor Através de Web Management (Gerenciamento Web)</b> . . . . . | <b>83</b>  |
| Configuração das Opções de Rede . . . . .  | 83         |
| Acesso de Gerenciamento Web . . . . .  | 83         |
| <b>Make Application Token (Fazer Indicação de Aplicativo)</b>                            | <b>102</b> |
| <br>   |            |
| <b>4 Solução de problemas do projetor</b> . . . . .                                      | <b>103</b> |
| <b>Sinal-guia</b> . . . . .  | <b>107</b> |
| <b>Troca da lâmpada</b> . . . . .  | <b>108</b> |
| <br>   |            |
| <b>5 Especificações</b> . . . . .  | <b>110</b> |
| <br>   |            |
| <b>6 Como entrar em contato com a Dell</b> . . . . .                                     | <b>117</b> |
| <br>   |            |
| <b>7 Apêndice: Glossário</b> . . . . .   | <b>118</b> |

# O 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 embalagem

---

Cabo de alimentação



Cabo VGA 1,8 m (VGA para VGA)



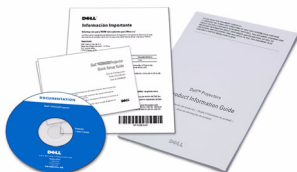
Maleta para transporte



Controle remoto



Guia do Usuário em CD & Documentação



Pilhas AAA (2)



Cabo USB

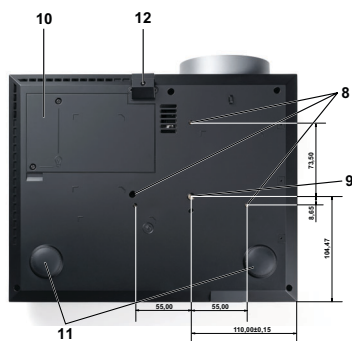


## Sobre o projetor

### Vista Superior



### Vista Inferior



|    |   |
|----|---|
| 1  | Painel de controle  |
| 2  | Controle de zoom  |
| 3  | Anel de foco  |
| 4  | Lente   |
| 5  | Botão de elevação para ajustes de altura  |
| 6  | Receptores de IR  |
| 7  | Capa da lente   |
| 8  | Orifícios de instalação para instalação na parede: Faça furo de M3 x 6,5 mm de profundidade. Torque recomendado <8 kgf-cm |
| 9  | Orifício de instalação para tripé: Inserir porca 1/4"*20 UNC  |
| 10 | Tampa da lâmpada  |
| 11 | Roda de ajuste da inclinação  |
| 12 | Pé de elevação  |

### **⚠ 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.



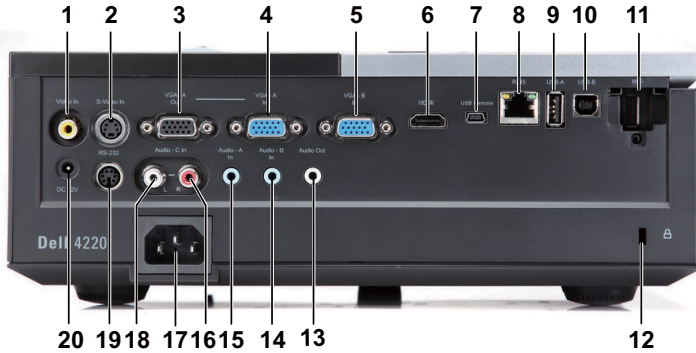
- 5 Certifique-se de que o projetor funcione em temperatura ambiente (5°C a 35°C).
- 6 Não tente tocar a saída de ventilação já que esta pode esquentar muito depois que o projetor for ligado ou imediatamente depois que ele tenha sido ligado.
- 7 Não olhe dentro da lente enquanto o projetor estiver ligado 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 este projetor sem fio perto de marca-passo cardíaco.
- 10 Não use este projetor sem fio perto de equipamento médico.
- 11 Não use este projetor sem fio perto de fornos de microondas.

**NOTA:**


- Não tente instalar o projetor na parede você mesmo. Ele deve ser instalado por um técnico qualificado.
- Kit Recomendado para Instalação do Projetor no Teto (P/N: C3505). Para mais informações, ver o website de Suporte da Dell em [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Para mais informações, consulte *Informações de Segurança* que acompanham seu projetor.
- O projetor 4220/4320 pode ser usado somente em ambientes internos.


# 2

## Como conectar o projetor



|    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Conector de vídeo composto                           | 11 | Conector WiFi USB (Tipo A)                       |
| 2  | Conector S-Video                                     | 12 | Ranhura para cabo de segurança                   |
| 3  | Saída VGA-A (conexão passante de monitor)            | 13 | Conector de saída de áudio                       |
| 4  | Conector de entrada VGA-A (D-Sub)                    | 14 | Conector de entrada de áudio-B                   |
| 5  | Conector de entrada VGA-B (D-Sub)                    | 15 | Conector de entrada de áudio-A                   |
| 6  | Conector HDMI  | 16 | Conector de entrada de canal direito áudio-C     |
| 7  | Conector Mini USB (Mini Tipo B) para controle remoto | 17 | Conector do cabo de alimentação                  |
| 8  | Conector RJ45  | 18 | Conector de entrada do canal esquerdo de áudio-C |
| 9  | Conector Tipo A USB para Visualizador USB            | 19 | Conector RS232                                   |
| 10 | Conector Tipo B USB para Monitor USB                 | 20 | +12 V Conector de saída DC                       |

 **NOTA:** Conectores são os mesmos para projetores 4220 e 4320.

 **PRECAUÇÃO:** Antes de iniciar qualquer procedimento desta seção, siga as Instruções de segurança descritas em página 8.

## Instalação do Plugue Sem Fio Opcional

Seu projetor deve ser instalado com um plugue sem fio se você deseja utilizar a opção de rede sem fio. Consulte "Instalação de Rede Sem Fio" na página 59. O emulador wireless (sem fio) não é enviado com seu projetor 4220/4320. Você pode adquiri-lo no website Dell em [www.dell.com](http://www.dell.com).

- 1 Desparafuse e retire a tampa sem fio.



- 2 Plugue o plugue sem fio.

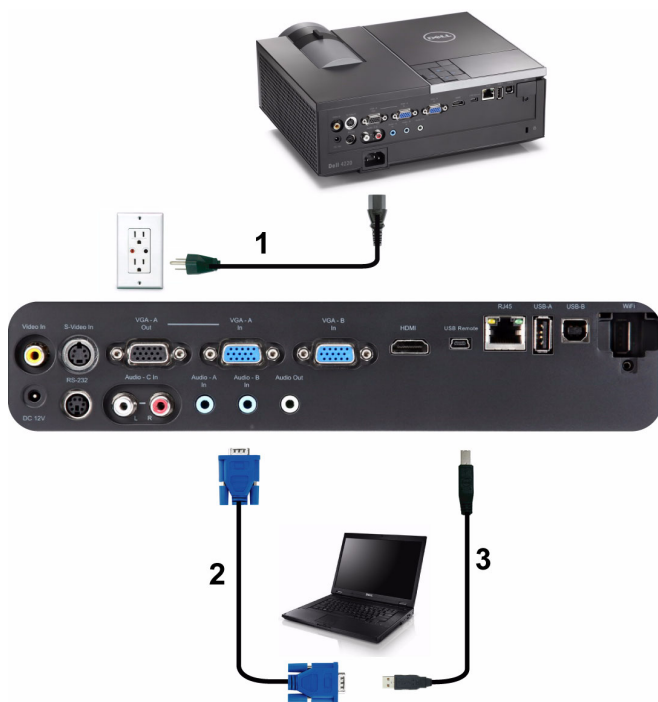


- 3 Monte a tampa sem fio.



# Conexão a um computador

## Conexão a um computador usando um cabo VGA



|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | Cabo de alimentação     |
| 2 | Cabo VGA para VGA       |
| 3 | Cabo USB-A a Mini USB-B |

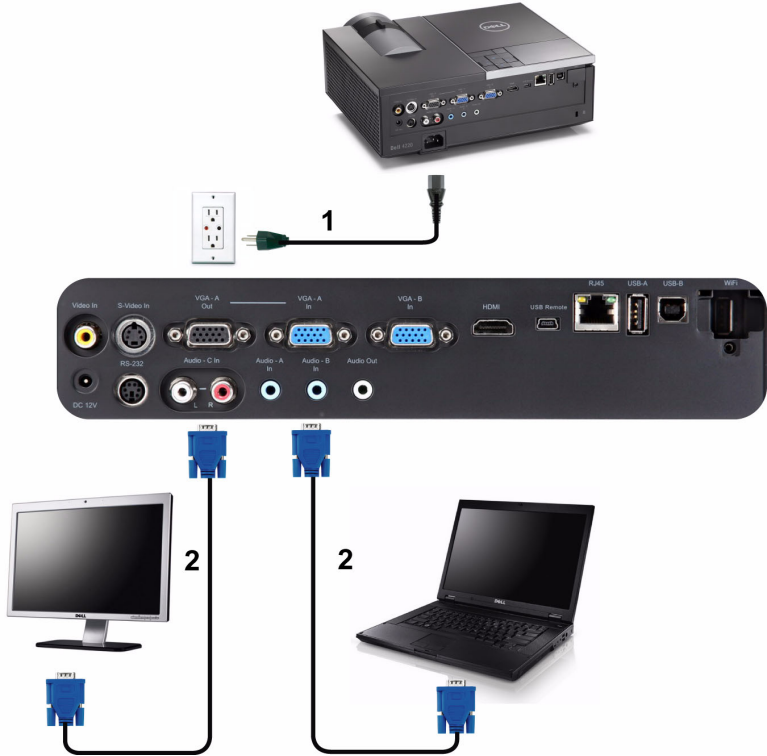


**NOTA:** O cabo Mini USB não é enviado com seu projetor.



**NOTA:** O cabo Mini USB deve ser conectado se você desejar usar os recursos Subir Página e Descer Página no controle remoto.

## Conexão de Monitor Em Série Usando Cabos VGA



|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | Cabo VGA para VGA   |



**NOTA:** Apenas um cabo VGA é enviado com seu projetor. Um cabo VGA adicional pode ser adquirido pelo website Dell em [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Conexão com um computador usando um cabo RS232



|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | Cabo RS232          |



**NOTA:** O cabo RS232 não é enviado com seu projetor. Consulte um instalador profissional para obter o cabo e o software para o controle remoto RS232.

## Conexão de um Computador por um Cabo USB




|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | Cabo USB-A a USB-B  |




**NOTA:** Plug and Play. Apenas um cabo USB é enviado com seu projetor. Um cabo USB adicional pode ser adquirido pelo website Dell em [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Conexão a um Computador Usando Rede Sem Fio



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

 **NOTA:** Seu projetor deve estar instalado com um emulador sem fio se quiser usar a rede sem fio. Consulte "Instalação de Rede Sem Fio" na página 59.



# Conexão a um reproduztor de DVD

## Conexão de um reproduztor de DVD Usando um cabo S-Video



|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | Cabo S-Video        |



**NOTA:** O cabo S-Video não é enviado com seu projetor. É possível comprar o cabo de extensão S-Video (50 pés/100 pés) no website da Dell em [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Conexão de um reprodutor de DVD usando um Cabo de Vídeo Composto

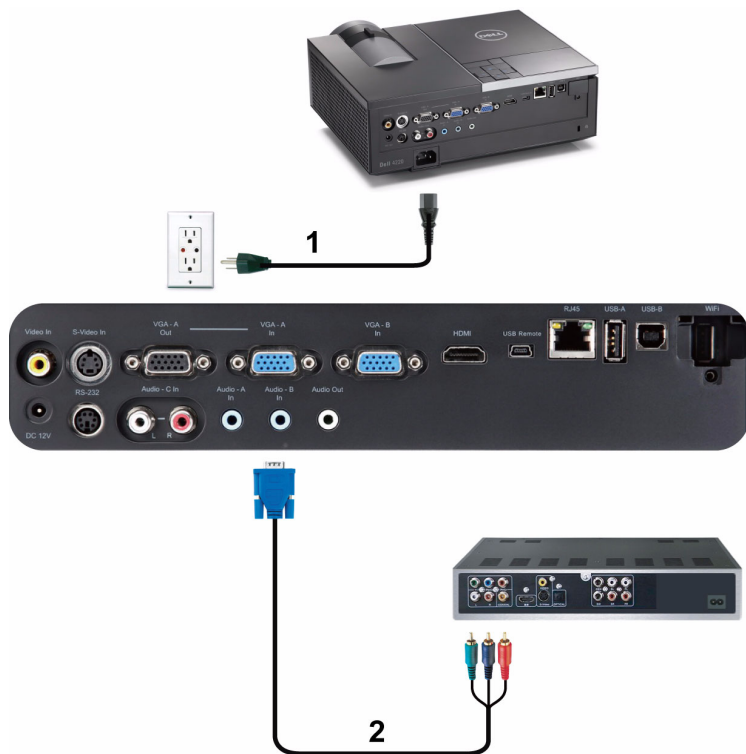


|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Cabo de alimentação    |
| 2 | Cabo de Vídeo composto |



**NOTA:** O cabo de Vídeo Composto não é enviado com seu projetor. É possível comprar o cabo de Extensão de Vídeo Composto (50 pés/100 pés) no website da Dell em [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Conexão de um reprodutor de DVD usando um Cabo Vídeo Componente



|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Cabo de alimentação            |
| 2 | Cabo VGA para Vídeo Componente |



**NOTA:** O cabo VGA para Vídeo Componente não é enviado com seu projetor. É possível comprar o cabo VGA para Vídeo Componente (50 pés/100 pés) no website da Dell em [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Conexão de um reprodutor de DVD usando um cabo HDMI



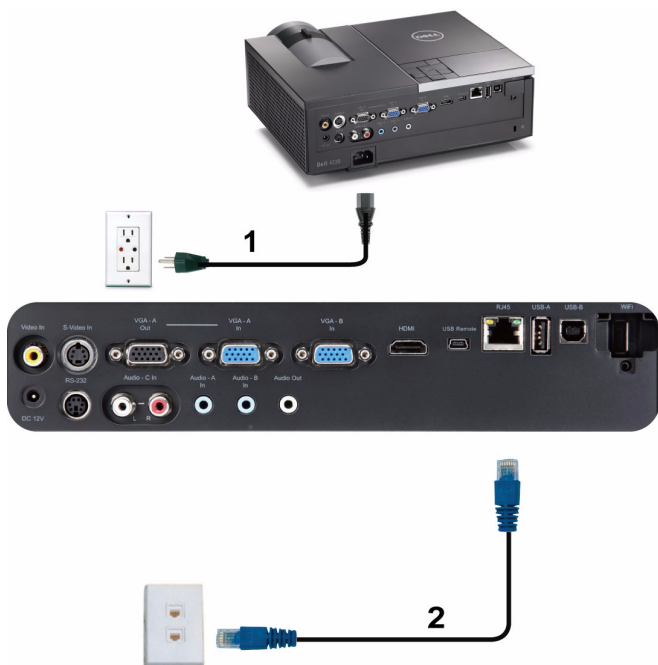
|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | Cabo HDMI           |



**NOTA:** O cabo HDMI não é enviado com seu projetor. Você pode adquirir o cabo HDMI no website Dell em [www.dell.com](http://www.dell.com).

# Conectando a uma Área de Rede Local

Para projetar uma imagem e controlar o projetor que está conectado a uma rede através de um cabo RJ45.



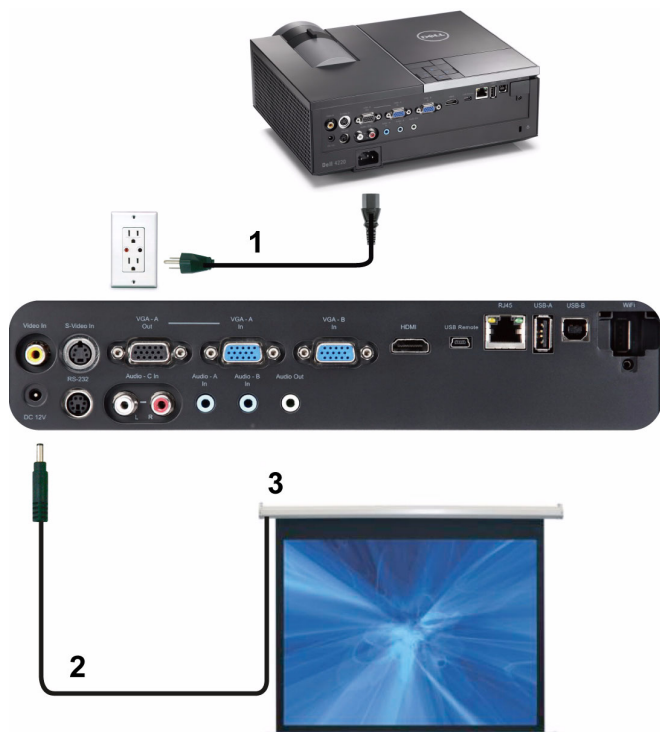
Área de Rede Local (LAN)

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo de alimentação |
| 2 | Cabo RJ45           |



**NOTA:** O cabo RJ45 não é enviado com seu projetor. Você pode adquirir o cabo HDMI no website Dell em [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Opções de instalação profissional: Instalação para condução da tela automática



|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | Cabo de alimentação          |
| 2 | Plug 12 V DC                 |
| 3 | Tela de projecção motorizada |

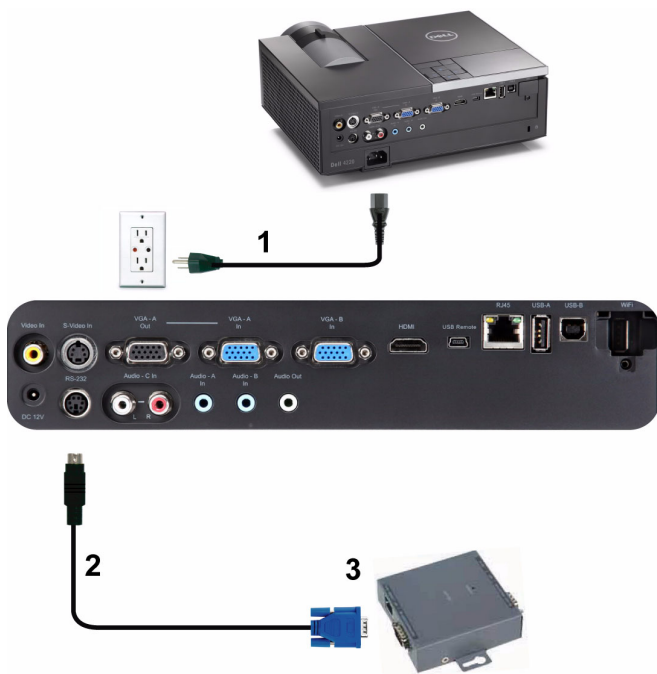


**NOTA:** Utilize um plugue de entrada 12 V DC, 1,7 mm (DI) x 4,00 mm (DE) x 9,5 mm (eixo) para conectar a tela automática ao projetor.

Plug 12 V DC



## Conexão com Caixa de Controle RS232 Comercial




|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Cabo de alimentação               |
| 2 | Cabo RS232                        |
| 3 | Caixa de controle RS232 Comercial |



**NOTA:** O cabo RS232 não é enviado com seu projetor. Consulte um técnico profissional para obter o cabo.


# Como usar seu projetor

## Como ligar seu projetor


 **NOTA:** Ligue o projetor antes de ligar a fonte (computador, DVD player, etc.). A luz do botão **Funcionamento** pisca em azul até este ser pressionado.

- 1 Remova a tampa da lente.
- 2 Conecte o cabo de alimentação e os cabos de sinal apropriados ao projetor. Para obter informações sobre como conectar o projetor, consulte "Como conectar o projetor" na página 10.
- 3 Pressione o botão **Funcionamento** (consultar "Como usar o painel de controle" na página 31 para localizar o botão **Funcionamento**).
- 4 Ligue sua fonte (computador, reproduzidor de DVD, etc.)
- 5 Conecte sua fonte ao projetor usando o cabo apropriado. Veja "Como conectar o projetor" na página 10 para instruções para conectar sua fonte ao projetor.
- 6 Por padrão, a fonte de entrada do projetor é configurada em VGA-A. Altere a fonte de entrada do projetor se necessário.
- 7 Caso haja várias origens conectadas ao projetor, pressione o botão **Origem** no controle remoto ou no painel de controle para selecionar a origem desejada. Veja "Como usar o painel de controle" na página 31 e "Como usar o controle remoto" na página 33 para localizar o botão de **Origem**.

## Como desligar seu projetor

 **PRECAUÇÃO:** Desconecte o projetor da tomada depois de desligá-lo adequadamente, conforme explicado no procedimento a seguir.

- 1 Pressione o botão **Funcionamento**. Siga a instrução exibida na tela para desligar adequadamente o projetor.

 **NOTA:** A mensagem "**Press Power Button to Turn off Projector (Pressione o Botão Power para Desligar o Projetor)**" aparecerá na tela. A mensagem desaparecerá depois de 5 segundos ou você pode pressionar o botão **Menu** para apagá-la.

- 2 Pressione o botão **Funcionamento** novamente. Os ventiladores de arrefecimento continuam funcionando por 120 segundos.



**3** Para desligar o projetor rapidamente, pressione o botão **Funcionamento** (energia) e mantenha pressionado por 1 segundo enquanto os ventiladores de arrefecimento do projetor ainda estiverem funcionando.

**✍️ NOTA:** Antes de voltar a ligar o projetor, espere 60 segundos para permitir que a temperatura interna estabilize.

**4** Desconecte o cabo de alimentação da tomada e do projetor.

## Como ajustar da imagem projetada

### Como elevar o projetor

- 1 Pressione o botão de elevação.
- 2 Eleve o projetor até o ângulo de exibição desejado e solte o botão para travar o pé de elevação na posição.
- 3 Use a roda de ajuste da inclinação para fazer o ajuste fino do ângulo de exibição.

### Como abaixar a altura do projetor

- 1 Pressione o botão de Elevador (elevação).
- 2 Abaix o projetor e solte o botão para travar o pé de elevação em posição.



|   |  |
|---|--|
| 1 | Botão de elevação                                    |
| 2 | Pé de elevação (Ângulo de inclinação: 0 a 9,5 graus) |
| 3 | Roda de ajuste da inclinação                         |

## Como ajustar o zoom e o foco do projetor

**⚠ PRECAUÇÃO:** Para evitar danos ao projetor, verifique se a lente de zoom e o pé de elevação estão completamente retraídos antes de deslocar o projetor ou colocá-lo na maleta para transporte.

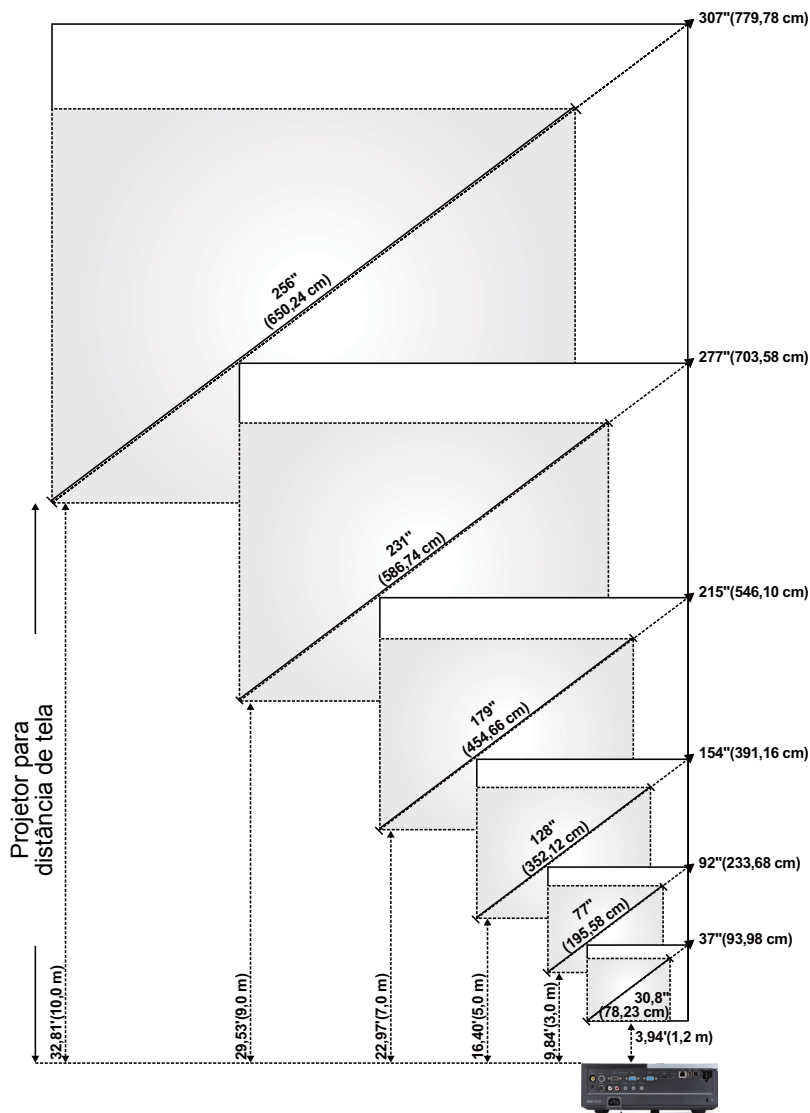
- 1 Gire a alavanca de zoom para aumentar e diminuir o zoom.
- 2 Gire a guia de foco até que a imagem fique nítida. O projetor focaliza distâncias que varia de 3,94 pés a 32,81 pés (1,2 m a 10 m).



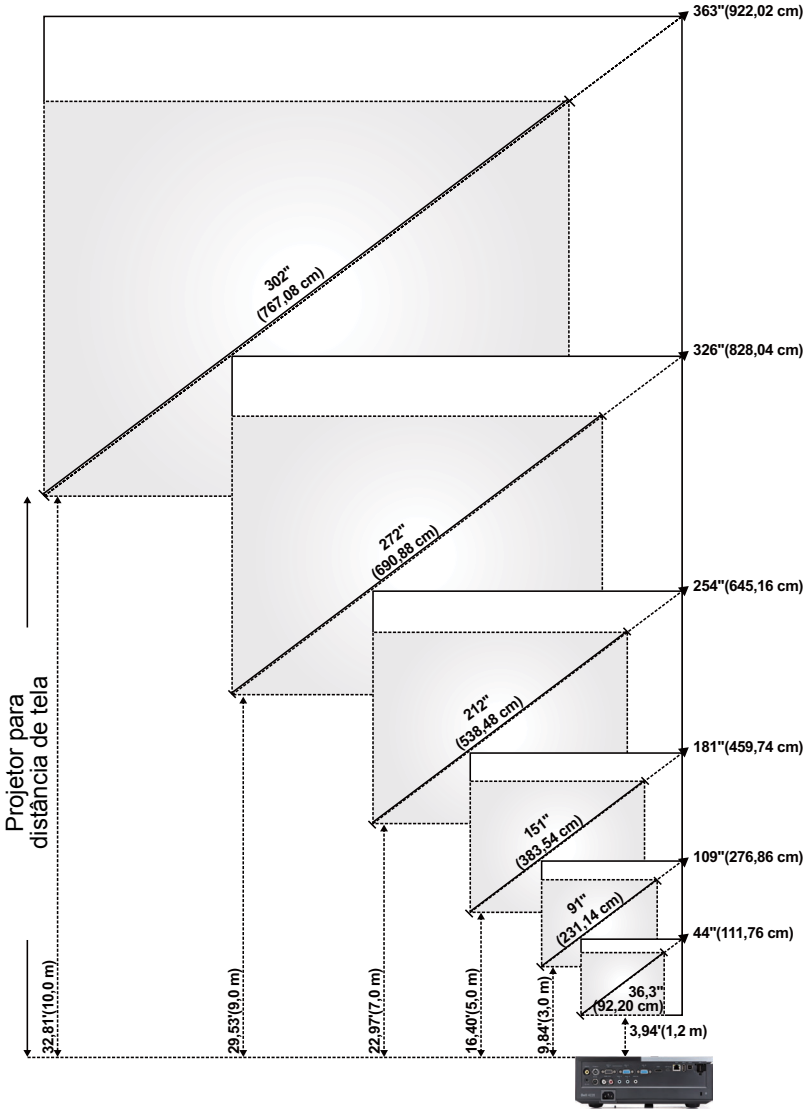
|   |                  |
|---|------------------|
| 1 | Controle de zoom |
| 2 | Anel de foco     |

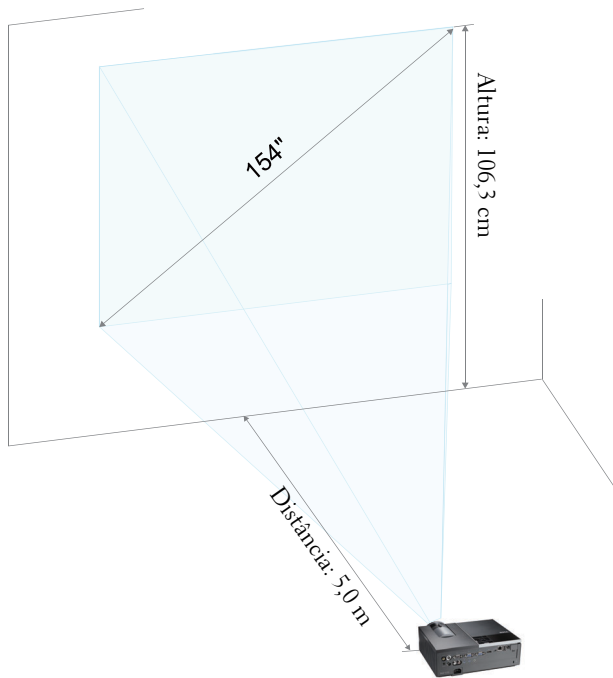
# Ajuste do tamanho da imagem projetada

4220



4320





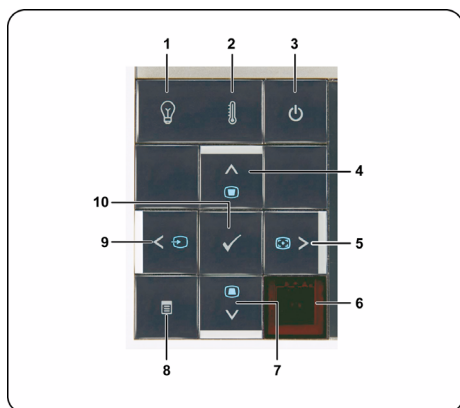
## 4220

|  |               |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|--|---------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Tela<br>(diagonal)   | Máx.          | 37"<br>(93,98 cm)   | 92"<br>(233,68 cm)   | 154"<br>(391,16 cm)  | 215"<br>(546,10 cm)  | 277"<br>(703,58 cm)  | 307"<br>(779,78 cm)  |
|  | Mín.          | 30,8"<br>(78,23 cm) | 77"<br>(195,58 cm)   | 128"<br>(325,12 cm)  | 179"<br>(454,66 cm)  | 231"<br>(586,74 cm)  | 256"<br>(650,24 cm)  |
| Tamanho<br>da tela   | Máx.<br>(LxA) | 29,53" X<br>22,05"  | 74,02" X<br>55,51"   | 123,23" X<br>92,13"  | 172,44" X<br>129,13" | 221,65" X<br>166,14" | 246,06" X<br>184,65" |
|  |               | (75 cm X<br>56 cm)  | (188 cm X<br>141 cm) | (313 cm X<br>234 cm) | (438 cm X<br>328 cm) | (563 cm X<br>422 cm) | (625 cm X<br>469 cm) |
|  | Mín.<br>(LxA) | 24,80" X<br>18,50"  | 61,42" X<br>46,06"   | 102,36" X<br>76,77"  | 143,70" X<br>107,48" | 184,65" X<br>138,58" | 205,12" X<br>153,94" |
|  |               | (63 cm X<br>47 cm)  | (156 cm X<br>117 cm) | (260 cm X<br>195 cm) | (365 cm X<br>273 cm) | (469 cm X<br>352 cm) | (521 cm X<br>391 cm) |
| Hd   | Máx.          | 25,59"<br>(65 cm)   | 63,78"<br>(162 cm)   | 106,30"<br>(270 cm)  | 148,43"<br>(377 cm)  | 190,94"<br>(485 cm)  | 212,20"<br>(539 cm)  |
|  | Mín.          | 21,26"<br>(54 cm)   | 53,15"<br>(135 cm)   | 88,58"<br>(225 cm)   | 123,62"<br>(314 cm)  | 159,06"<br>(404 cm)  | 176,77"<br>(449 cm)  |
| Distância  |               | 3,94'<br>(1,2 m)    | 9,84'<br>(3,0 m)     | 16,40'<br>(5,0 m)    | 22,97'<br>(7,0 m)    | 29,53'<br>(9,0 m)    | 32,81'<br>(10 m)     |
| * Esse gráfico deve ser usado pelo usuário apenas como referência. |               |                     |                      |                      |                      |                      |                      |

## 4320

|  |               |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|--|---------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Tela<br>(diagonal)   | Máx.          | 44"<br>(111,76 cm)  | 109"<br>(276,86 cm)  | 181"<br>(459,74 cm)  | 254"<br>(645,16 cm)  | 326"<br>(828,04 cm)  | 363"<br>(922,02 cm)  |
|  | Mín.          | 36,3"<br>(92,20 cm) | 91"<br>(231,14 cm)   | 151"<br>(383,54 cm)  | 212"<br>(538,48 cm)  | 272"<br>(690,88 cm)  | 302"<br>(767,08 cm)  |
| Tamanho<br>da tela   | Máx.<br>(LxA) | 37,01" X<br>23,23"  | 92,13" X<br>57,48"   | 153,94" X<br>96,06"  | 215,35" X<br>134,65" | 276,77" X<br>172,83" | 307,48" X<br>192,13" |
|  |               | (94 cm X<br>59 cm)  | (234 cm X<br>146 cm) | (391 cm X<br>244 cm) | (547 cm X<br>342 cm) | (703 cm X<br>439 cm) | (781 cm X<br>488 cm) |
|  | Mín.<br>(LxA) | 30,71" X<br>19,29"  | 76,77" X<br>48,03"   | 128,35" X<br>79,92"  | 179,53" X<br>112,20" | 230,71" X<br>144,09" | 256,30" X<br>160,24" |
|  |               | (78 cm X<br>49 cm)  | (195 cm X<br>122 cm) | (326 cm X<br>203 cm) | (456 cm X<br>285 cm) | (586 cm X<br>366 cm) | (651 cm X<br>407 cm) |
| Hd   | Máx.          | 25,98"<br>(66 cm)   | 64,96"<br>(165 cm)   | 107,87"<br>(274 cm)  | 151,18"<br>(384 cm)  | 194,49"<br>(494 cm)  | 216,14"<br>(549 cm)  |
|  | Mín.          | 21,65"<br>(55 cm)   | 53,94"<br>(137 cm)   | 90,16"<br>(229 cm)   | 125,98"<br>(320 cm)  | 162,20"<br>(412 cm)  | 179,92"<br>(457 cm)  |
| Distância  |               | 3,94'<br>(1,2 m)    | 9,84'<br>(3,0 m)     | 16,40'<br>(5,0 m)    | 22,97'<br>(7,0 m)    | 29,53'<br>(9,0 m)    | 32,81'<br>(10 m)     |
| * Esse gráfico deve ser usado pelo usuário apenas como referência. |               |                     |                      |                      |                      |                      |                      |

## Como usar o painel de controle



---

### 1 Luz de advertência LAMP

Se o indicador âmbar de LÂMPADA estiver aceso ou piscando, um dos seguintes problemas pode ter ocorrido:

- A lâmpada chegou ao final de sua vida útil
- O módulo da lâmpada não está instalado apropriadamente
- Falha do driver de lâmpada
- Falha de roda de cores

Para obter mais informações, consulte "Solução de problemas do projetor" na página 103 e "Sinal-guia" na página 107.

---








### 2 Luz de advertência TEMP

Se o indicador âmbar de TEMPERATURA estiver aceso ou piscando, um dos seguintes problemas pode ter ocorrido:

- A temperatura interna do projetor está muito alta
- Falha de roda de cores

Para obter mais informações, consulte "Solução de problemas do projetor" na página 103 e "Sinal-guia" na página 107.





---









|    |   |  |
|----|---|--|
| 3  | Funcionamento   | Liga ou desliga o projetor. Para obter mais informações, consulte "Como ligar seu projetor" na página 24 e "Como desligar seu projetor" na página 24.  |
| 4  | Para cima  / Ajuste de distorção trapezoidal | Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).<br>Pressione para ajustar a distorção da imagem causada pela inclinação do projetor (+40/-35 graus).   |
| 5  | Direita  / Ajuste Automático                 | Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).<br>Pressione para sincronizar o projetor com a origem de entrada.  |
|    |   |  <b>NOTA: Auto Adjust (Ajuste Auto)</b> não funciona se a exibição em tela (OSD) estiver visível.   |
| 6  | Receptor de IF  | Aponte o controle remoto para o receptor de IF e pressione um botão.   |
| 7  | Para cima  / Ajuste de distorção trapezoidal | Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).<br>Pressione para ajustar a distorção da imagem causada pela inclinação do projetor (+40/-35 graus).   |
| 8  | Menu                                        | Pressione para ativar o OSD. Use as teclas direcionais e o botão <b>Menu</b> para navegar no OSD.  |
| 9  | Esquerda  / Origem                         | Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).<br>Pressione para alternar entre as fontes RGB analógico, Composto, Componente (YPbPr via VGA), HDMI e S-Video quando múltiplas fontes estiverem conectadas ao projetor. |
| 10 | Entrar                                     | Pressione para confirmar o item selecionado.   |









## Como usar o controle remoto



- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Funcionamento  | Liga ou desliga o projetor. Para obter mais informações, consulte "Como ligar seu projetor" na página 24 e "Como desligar seu projetor" na página 24. |
| 2 | Entrar         | Pressione para confirmar a seleção.   |
| 3 | Direita        | Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).   |
| 4 | Para baixo     | Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).   |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 5  | Laser                            | Aponte o controle remoto para a tela, pressione e segure o botão de laser para ativar o laser.<br> <b>AVISO: Não olhe para o ponto de laser quando este estiver ligado. Evite direcionar a luz do laser para seus olhos.</b>   |
| 6  | Proporção   | Pressione para alterar a proporção de uma imagem exibida.   |
| 7  | Ajuste de distorção trapezoidal  | Pressione para ajustar a distorção da imagem causada pela inclinação do projetor (+40/-35 graus).   |
| 8  | Botão Página anterior            | Pressione para voltar à página anterior.<br> <b>NOTA:</b> O cabo Mini USB deve ser conectado se você deseja utilizar o atributo Mover a Tela Para Cima.  |
| 9  | Botão Página seguinte            | Pressione para avançar até a próxima página.<br> <b>NOTA:</b> O cabo Mini USB deve ser conectado se você deseja utilizar o atributo Mover a Tela Para Baixo.   |
| 10 | Ajuste de distorção trapezoidal  | Pressione para ajustar a distorção da imagem causada pela inclinação do projetor (+40/-35 graus).   |
| 11 | S-Vídeo   | Pressione para selecionar a fonte de S-Vídeo.   |
| 12 | Vídeo   | Pressione para selecionar a fonte de Vídeo Composto.  |
| 13 | Modo de vídeo   | O projetor tem configurações predefinidas otimizadas para mostrar dados (apresentação de slides) ou vídeos (filmes, jogos, etc.)<br>Pressione o botão <b>Video Mode (Modo de Vídeo)</b> e alterne entre <b>Presentation mode (Modo de apresentação)</b> , <b>Bright mode (Modo de brilho)</b> , <b>Movie mode (Modo de filme)</b> , <b>sRGB</b> ou <b>Custom mode (Modo padrão)</b> .<br>Se você pressionar o botão <b>Video Mode (Modo de vídeo)</b> uma vez, aparecerá o modo de exibição atual. Pressionando o botão <b>Video Mode (Modo de vídeo)</b> novamente, você alterna entre os modos. |
| 14 | Tela vazia  | Pressione para ocultar/mostrar a imagem.  |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 15 | Para cima             | Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).   |
| 16 | Esquerda              | Pressione para selecionar os itens do Menu de Exibição em Tela (OSD).   |
| 17 | Menu                  | Pressione para ativar o OSD.  |
| 18 | Mudo                  | Pressione para ativar ou desativar o modo mudo do alto-falante do projetor.   |
| 19 | Zoom +   | Pressione para aumentar a imagem.   |
| 20 | Zoom -   | Pressione para diminuir a imagem.   |
| 21 | Aumentar o volume<br> | Pressione para aumentar o volume.   |
| 22 | Diminuir o volume<br> | Pressione para diminuir o volume.   |
| 23 | Congelar   | Pressione para dar pausa na imagem da tela, então pressione "Freeze" (Congelar) novamente para descongelar a imagem.                    |
| 24 | VGA  | Pressione para selecionar a fonte de VGA.   |
| 25 | Origem   | Pressione para alternar entre as origens RGB analógico, Composto, Componente (YPbPr, via VGA), HDMI e S-Video.                          |
| 26 | Ajuste Automático  | Pressione para sincronizar o projetor com a origem de entrada. O Auto Adjust (Ajuste Automático) não funciona se o OSD estiver visível. |

# Instalação das Pilhas do Controle Remoto

 **NOTA:** Remova as pilhas do controle remoto quando não estiver em uso.


1 Pressione a guia para elevar a tampa do compartimento de pilhas.



2 Verifique a polaridade (+/-) marcada nas pilhas.



3 Insira as pilhas e alinhe sua polaridade corretamente de acordo com a marcação no compartimento de pilhas.

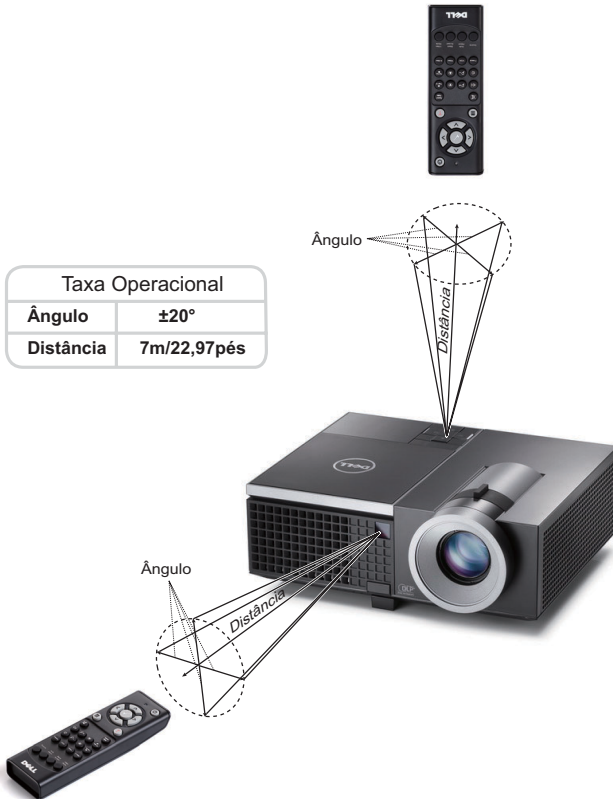
 **NOTA:** Evite misturar tipos diferentes de pilhas ou usar uma pilha nova e uma velha juntas.



4 Escorregue novamente a tampa das pilhas.



# Taxa Operacional Com Controle Remoto



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

## Utilização da Exibição na Tela

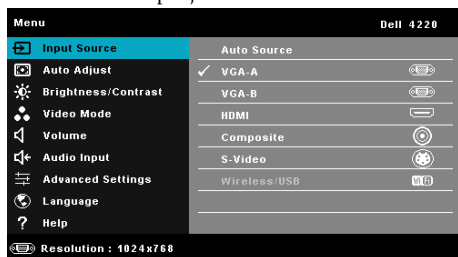
- O projetor apresenta uma Exibição na Tela (OSD) multilíngüe que pode ser ativada com ou sem uma fonte de entrada.
- Pressione o botão Menu no painel de controle para entrar no Menu Principal.
- Para navegar pelas guias no Menu Principal, pressione os botões ou no painel de controle de seu projetor ou no controle remoto.
- Para selecionar um submenu, pressione o botão ou no painel de controle de seu projetor ou no controle remoto.
- Para selecionar uma opção, pressione ou no painel de controle ou no controle remoto do seu projetor. Quando um item é selecionado, sua cor muda para azul-escuro.
- Use ou no painel de controle ou no controle remoto para ajustar as configurações.
- Para voltar ao Main Menu (Menu Principal), pressione o botão no painel de controle ou no controle remoto.
- Para sair da exibição em tela, pressione o botão **Menu** diretamente no painel de controle ou no controle remoto.



**NOTA:** A definição e a estrutura da exibição em tela são as mesmas para os modelos 4220 e 4320.

## INPUT SOURCE (FONTE DE ENTRADA)

O menu de Input Source (Fonte de Entrada) permite a você selecionar a fonte de entrada de seu projetor.



**VGA-A**—Pressione para detectar um sinal VGA-A.

**VGA-B**—Pressione para detectar um sinal VGA-B.


**HDMI**—Pressione para detectar um sinal HDMI.

**COMPOSITE (COMPOSTO)**—Pressione para detectar um sinal Vídeo Composto.

**S-VIDEO (S-VÍDEO)**—Pressione para detectar um sinal S-Vídeo.

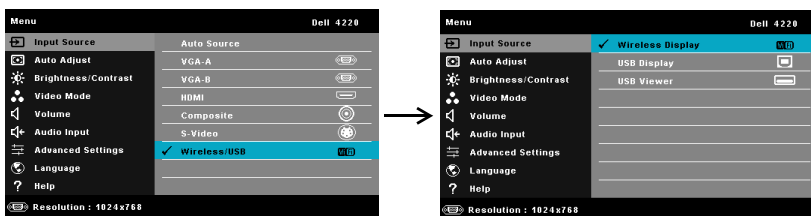
**WIRELESS/USB**—Pressione para ativar o menu Input Source Wireless/USB


(Fonte de Entrada Wireless/USB).

 **NOTA:** O Wireless/USB pode ser usado após a opção "Wireless e LAN" for ativada.

## INPUT SOURCE (FONTE DE ENTRADA) WIRELESS/USB

O menu Input Source (Fonte de Entrada) Wireless/USB permite a você ativar Wireless Display (Visor Sem Fio), USB Display (Visor USB) e USB Viewer (Visualizador USB).



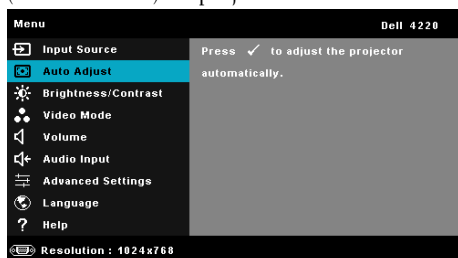
**WIRELESS DISPLAY (VISOR SEM FIO)**—Pressione  para acessar a tela de Wireless Guide (Guia Sem Fio) do projetor. Ver "Wireless Guide Screen" em página 61.

**USB DISPLAY (VISOR USB)**—Permite a você exibir a tela de computador/laptop para seu projetor através do cabo USB.

**USB VIEWER (VISUALIZADOR USB)**—Permite que você exiba arquivos de foto e PPT a partir do seu USB flash. Consulte "Apresentação para Go (PtG) Installation (Instalação do GO)" na página 69.

## AUTO ADJUST (AJUSTE AUTOMÁTICO)

O Auto Adjust (Ajuste Automático) ajusta automaticamente o Horizontal (Horizontal), Vertical (Vertical), Frequency (Frequência) e Tracking (Rastreamento) do projetor em modo PC.



## BRIGHTNESS/CONTRAST (BRILHO/CONTRASTE)

O menu Brightness/Contrast (Brilho/Contraste) permite a você ajustar as configurações de brilho/contraste de seu projetor.



**BRIGHTNESS (BRILHO)**—Use  e  para ajustar o brilho da imagem.

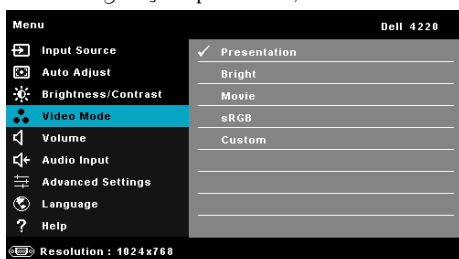
**CONTRAST (CONTRASTE)**—Use  e  para ajustar o contraste do visor.



**NOTA:** Se você ajustar as configurações de **Brightness (Brilho)** e **Contrast (Contraste)**, o projetor passará automaticamente para o **Modo Personalizado**.

## VIDEO MODE (MODO DE VÍDEO)

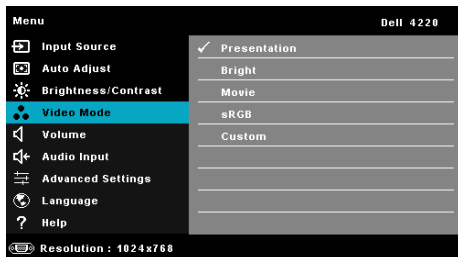
O menu Video Mode (Modo de Vídeo) permite que você otimize a imagem de exibição: **Presentation (Apresentação)**, **Bright (Brilho)**, **Movie (Filme)**, **sRGB** (fornece representação de cor mais precisa), e **Custom (Personalizado)** (ajusta suas configurações preferidas).





## VOLUME

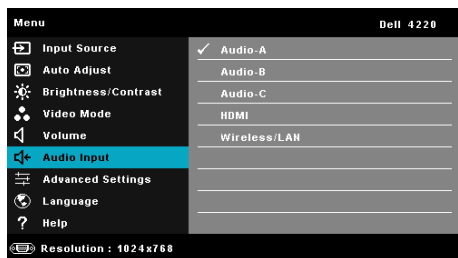
O menu de Volume permite a você ajustar as configurações de volume de seu projetor.



**VOLUME**—Pressione  para aumentar o volume e  para diminuir o volume.

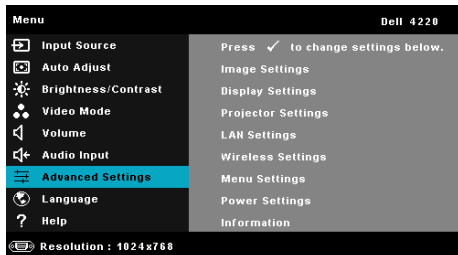
## AUDIO INPUT (ENTRADA DE ÁUDIO):

O menu Audio Input (Entrada de Áudio) permite selecionar sua origem de entrada de áudio. As opções são: Audio-A (Áudio-A), Audio-B (Áudio-B), Audio-C (Áudio-C), HDMI e Wireless/LAN (Sem Fio/LAN).

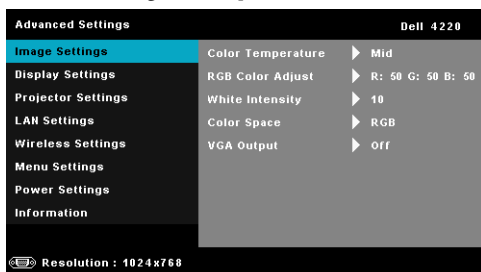


## ADVANCED SETTINGS (CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS)

O menu Configurações Avançadas permite a você mudar as configurações de Image (Imagem), Display (Visor), Projetor, LAN, Wireless, Menu, Power (Energia) e Information (Informações).



**IMAGE SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DE IMAGEM) (EM MODO PC)**—Selecione e pressione  para ativar as configurações de imagem. O menu de configurações de imagem oferece as seguintes opções:



**COLOR TEMPERATURE (TEMPERATURA DA COR)**—Permite ajustar a temperatura da cor. A tela parece mais fria a temperaturas de cor mais altas, e mais quente a temperaturas de cor mais baixas. Ao ajustar os valores no menu **Color Adjust (Ajuste de cor)**, o modo Personalizado é ativado. Os valores são salvos no Custom mode (modo Personalizado).

**RGB COLOR ADJUST (AJUSTE DE COR RGB)**—Permite ajustar manualmente as cores vermelho, verde e azul.

**WHITE INTENSITY (INTENSIDADE DE BRANCO)**—Pressione  e use  e  para exibir intensidade de branco.

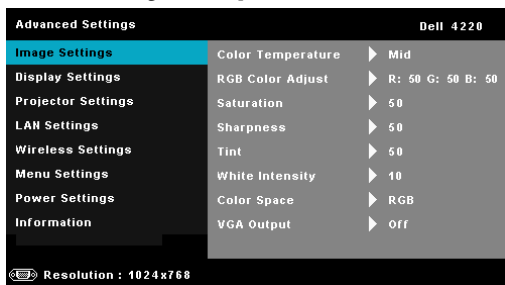
**COLOR SPACE (ESPAÇO DE COR)**—Permite que você selecione o espaço de cor. As opções são: RGB, YCbCr e YPbPr.

**VGA OUTPUT (SAÍDA VGA)**—Selecione On (Ligado) ou Off (Desligado) na função de saída VGA no status standby do projetor. O padrão é Off (Desligado).



**NOTA:** Se você ajustar as configurações de **Color Temperature (Temperatura da Cor)**, **RGB Color Adjust (Ajuste de Cor RGB)** e **White Intensity (Intensidade de Branco)**, o projetor passará automaticamente para o **Custom mode (Modo Personalizado)**.

**IMAGE SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DE IMAGEM) (EM MODO DE VÍDEO)**—Selecione e pressione  para ativar as configurações de imagem. O menu de configurações de imagem oferece as seguintes opções:



**COLOR TEMPERATURE (TEMPERATURA DA COR)**—Permite ajustar a temperatura da cor. A tela parece mais fria a temperaturas de cor mais altas, e mais quente a temperaturas de cor mais baixas. Ao ajustar os valores no menu **Color Adjust (Ajuste de cor)**, o Custom mode (modo Personalizado) é ativado. Os valores são salvos no Custom mode (modo Personalizado).

**RGB COLOR ADJUST (AJUSTE DE COR RGB)**—Permite ajustar manualmente as cores vermelho, verde e azul.

**SATURATION (SATURAÇÃO)**—Permite ajustar a origem de vídeo de preto e branco até cores totalmente saturadas. Pressione  para aumentar a quantidade de cor na imagem e  para diminuir a quantidade de cor na imagem.

**SHARPNESS (NITIDEZ)**—Pressione  para aumentar a nitidez e  para diminuir a nitidez.

**TINT (MATIZ)**—Pressione  para aumentar a intensidade do verde na imagem e  para diminuir a intensidade do verde na imagem (disponível apenas para sinal NTSC).

**WHITE INTENSITY (INTENSIDADE DE BRANCO)**—Pressione  e use  e  para exibir intensidade de branco.

**COLOR SPACE (ESPAÇO DE COR)**—Permite que você selecione o espaço de cor. As opções são: RGB, YCbCr e YPbPr.

**VGA OUTPUT (SAÍDA VGA)**—Selecione On (Ligado) ou Off (Desligado) na função de saída VGA no status standby do projetor. O padrão é Off (Desligado).

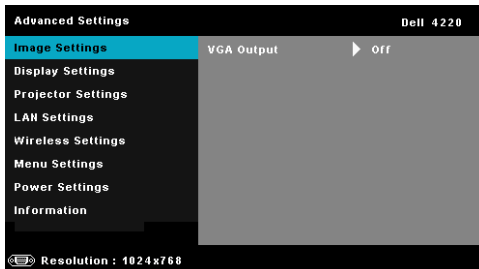


## NOTA:

- 1 OSe você ajustar as configurações de **Color Temperature (Temperatura da Cor)**, **RGB Color Adjust (Ajuste de Cor RGB)**, **Saturation (Saturação)**, **Sharpness (Nitidez)**, **Tint (Matiz)** e **White Intensity (Intensidade de Branco)**, o projetor passará automaticamente para o **Modo Personalizado**.
- 2 **Saturation (Saturação)**, **Sharpness (Nitidez)** e **Tint (Matiz)** estão disponíveis somente quando a fonte de entrada for de Composto ou S-Video.

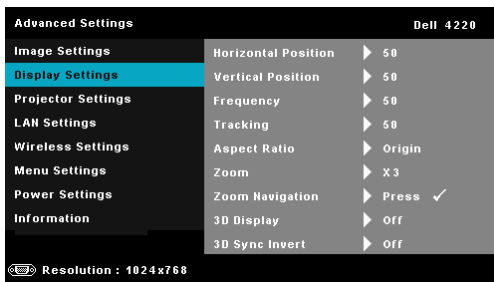
## IMAGE SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DE IMAGEM) (SEM FONTE DE ENTRADA)—

Selecione e pressione  para ativar as configurações de imagem. O menu de configurações de imagem oferece as seguintes opções:



**VGA OUTPUT (SAÍDA VGA)**—Selecione On (Ligado) ou Off (Desligado) na função de saída VGA no status standby do projetor. O padrão é Off (Desligado).

**DISPLAY SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DE VISOR) (EM MODO PC)**—Selecione e pressione  para ativar as configurações de exibição. O menu de configurações de exibição oferece as seguintes opções:



**HORIZONTAL POSITION (POSIÇÃO HORIZONTAL)**—Pressione  para mover a imagem para a direita e  para mover a imagem para a esquerda.

**VERTICAL POSITION (POSIÇÃO VERTICAL)**—Pressione  para mover a imagem para cima e  para mover a imagem para baixo.

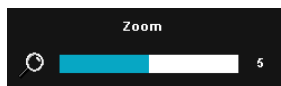
**FREQUENCY (FREQUÊNCIA)**—Permite alterar a frequência de clock dos dados de exibição para que coincidam com a frequência da placa gráfica do computador. Se aparecer uma onda vertical intermitente, use o controle de Frequency (Frequência) para minimizar as barras. Este é um ajuste primário.

**TRACKING (SINTONIA)**—Sincronize a fase do sinal de exibição com a placa gráfica. Se a imagem ficar instável ou começar a piscar, use Rastreo para corrigi-la. Este é um ajuste fino.

**ASPECT RATIO (PROPORÇÃO)**—Permite selecionar a relação de aspecto para ajustar a exibição da imagem. As opções são: Origin (Origem), 16:9 e 4:3.

- Origin (Origem) — selecione Origem para manter a relação de aspecto da imagem projetada de acordo com a fonte de entrada.
- 16:9 — A fonte de entrada é alterada para se ajustar à largura da tela para projetar uma imagem de tela 16:9.
- 4:3 — A origem de entrada é alterada para se ajustar à tela e projeta uma imagem 4:3.

**ZOOM**—Pressione  e  para dar zoom e visualizar a imagem.



Ajuste a escala de imagem pressionando  ou  e pressione  para visualizar apenas em seu controle remoto.



**ZOOM NAVIGATION (NAVEGAÇÃO DE ZOOM)**—Pressione  para ativar o menu Zoom Navigation (Navegação de Zoom) .

Use     para navegar na tela projetada.

**3D DISPLAY (VISOR 3D)**—Selecione On (Ligado) para iniciar a função do visor 3D (o padrão é Off (Desligado)).



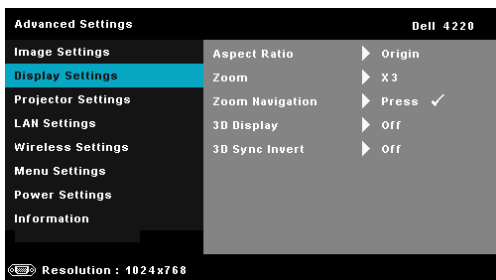
#### NOTA:

1. Quando quiser criar uma experiência em 3D, você precisará de alguns componentes diferentes, incluindo:
  - a Computador/Laptop com um cartão gráfico quad com armazenamento intermediário, com uma saída de sinal de 120 Hz.
  - b "Active" óculos 3D com DLP Link™.
  - c Conteúdo 3D. Veja "Nota 4".

- d 3D Player. (Exemplo: Um reproduutor estereoscópico...)
2. Ativa a função 3D quando satisfizer qualquer uma das condições mencionadas abaixo:
  - a Computador/laptop com placa de vídeo, capaz de produzir um sinal de 120 Hz via cabo VGA ou HDMI.
  - b Faz a entrada do conteúdo de uma suíte 3D através do Vídeo e S-Vídeo.
3. A seleção "3D Display (Visor 3D)" será habilitada somente no menu "Display Settings of the Advanced Settings (Configurações de Vídeo das Configurações Avançadas)" quando o projetor detectar uma das entradas mencionadas acima.
4. O suporte e taxa de atualização 3D são conforme abaixo:
  - a VGA/HDMI 1280 x 720 120 Hz, 1024 x 768 120 Hz e 800 x 600 120 Hz
  - b Compósito/S-Vídeo 60 Hz
  - c Componente 480i
5. O sinal VGA recomendado para laptop é a saída em Modo Simples (O modo duplo não é recomendado)

**3D SYNC INVERT (INVERTER SINCRONIZAÇÃO 3D)**—Se você ver uma imagem discreta ou sobreposta ao usar óculos DLP 3D, você pode precisar executar 'Invert (Inversão)' para obter a melhor combinação de sequência de imagem esquerda/direita para obter a imagem correta. (Para óculos DLP 3D)



**DISPLAY SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DE VISOR) (EM MODO DE VÍDEO)**—Selecione e pressione  para ativar as configurações de exibição. O menu de configurações de exibição oferece as seguintes opções:

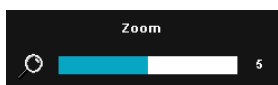





**ASPECT RATIO (PROPORÇÃO)**—Permite selecionar a relação de aspecto para ajustar a exibição da imagem. As opções são: Origin (Origem), 16:9 e 4:3.

- Origin (Origem) — selecione Origin para manter a relação de aspecto da imagem projetada de acordo com a fonte de entrada.


- 16:9 — A fonte de entrada é alterada para se ajustar à largura da tela para projetar uma imagem de tela 16:9.
- 4:3 — A origem de entrada é alterada para se ajustar à tela e projeta uma imagem 4:3.





**ZOOM**—Pressione  e  para dar zoom e visualizar a imagem.



Ajuste a escala de imagem pressionando  ou  e pressione  para visualizar apenas em seu controle remoto.



**ZOOM NAVIGATION (NAVEGAÇÃO DE ZOOM)**—Pressione  para ativar o menu Zoom Navigation (Navegação de Zoom).

Use     para navegar na tela projetada.

**3D DISPLAY (VISOR 3D)**—Selecione On (Ligado) para iniciar a função do visor 3D (o padrão é Off (Desligado)).

 **NOTA:**

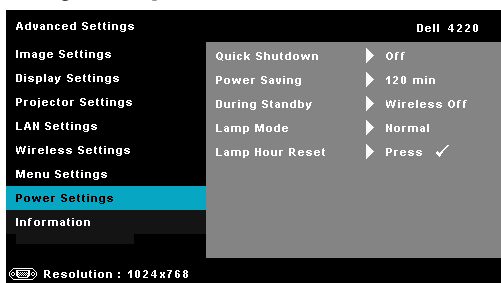
1. Quando quiser criar uma experiência em 3D, você precisará de alguns componentes diferentes, incluindo:
  - a Computador/Laptop com um cartão gráfico quad com armazenamento intermediário, com uma saída de sinal de 120 Hz.
  - b "Active" óculos 3D com DLP Link™.
  - c Conteúdo 3D. Veja "Nota 4".
  - d 3D Player. (Exemplo: Um reproduztor estereoscópico...)
2. Ativa a função 3D quando satisfizer qualquer uma das condições mencionadas abaixo:
  - a Computador/laptop com placa de vídeo, capaz de produzir um sinal de 120 Hz via cabo VGA ou HDMI.
  - b Faz a entrada do conteúdo de uma suíte 3D através do Vídeo e S-Vídeo.
3. "A seleção 3D Display (Visor 3D)" será habilitada somente no menu "Display Settings of the Advanced Settings (Configurações de Vídeo das Configurações Avançadas)" quando o projetor detectar uma das entradas mencionadas acima.
4. O suporte e taxa de atualização 3D são conforme abaixo:
  - a VGA/HDMI 1280 x 720 120 Hz, 1024 x 768 120 Hz e 800 x 600 120 Hz
  - b Compósito/S-Vídeo 60 Hz

c Componente 480i

5. O sinal VGA recomendado para laptop é a Single-mode output (saída em Modo Simples) (O Dual mode (modo duplo) não é recomendado)

**3D SYNC INVERT (INVERTER SINCRONIZAÇÃO 3D)**—Se você ver uma imagem discreta ou sobreposta ao usar óculos DLP 3D, você pode precisar executar 'Invert (Inversão)' para obter a melhor combinação de sequência de imagem esquerda/direita para obter a imagem correta. (Para óculos DLP 3D)

**PROJECTOR SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DO PROJETOR)**—Selecione e pressione  para ativar as configurações do projetor. O menu de configurações do projetor oferece as seguintes opções:



**AUTO SOURCE (ORIGEM AUTOMÁTICA)**—Selecione Off (Desligado) (o padrão) para travar o sinal de entrada atual. Se você pressionar o botão Origem quando o modo Auto Source (Origem Automática) está ajustado em Off (Desligado), você pode selecionar manualmente o sinal de entrada. Selecione On (Ligado) para detectar automaticamente os sinais de entrada disponíveis. Se você pressionar o botão Origem quando o projetor está ligado, este procura automaticamente a próxima entrada de sinal disponível.

### **AUTO KEYSTONE (COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE DISTORÇÃO**

**TRAPEZOIDAL)**—Selecione On (Ligado) para ajustar a distorção da imagem causada pela inclinação do projetor.

**PROJECTOR MODE (MODO DO PROJETOR)**—Permite selecionar o modo do projetor, dependendo de como este está montado.


- Rear Projection-Desktop (Retroprojeção - mesa) — O projetor inverte a imagem para que você possa projetar de trás de uma tela translúcida.
- Rear Projection-Ceiling Mount (Retroprojeção no teto) — O projetor inverte e vira a imagem ao contrário. É possível projetar por detrás de uma tela translúcida com o projetor montado no teto.



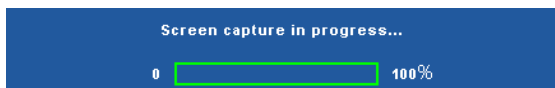
- Front Projection-Desktop (Projeção frontal - mesa) — Esta é a opção padrão.
- Front Projection-Ceiling Mount (Projeção frontal no teto) — O projetor vira a imagem ao contrário para uma projeção no teto.


**SPEAKER (AUTO-FALANTE)**—Selecione **On (Ligado)** para habilitar o auto-falante. Selecione **Off (Desligado)** para desabilitar o auto-falante.

**CLOSED CAPTION (LEGENDA OCULTA)**—Selecione **On (Ligado)** para habilitar legenda oculta e ativar o menu de legenda oculta. Selecione uma opção de legenda oculta apropriada: CC1, CC2, CC3 e CC4.





 **NOTA:** A opção de closed caption é disponível apenas para NTSC.

**STARTUP SCREEN (TELA DE INICIALIZAÇÃO)**—O padrão é um papel de parede com a logomarca Dell. Você também pode selecionar a opção **Capture Screen (Captura de Tela)** para capturar a exibição de tela. A seguinte mensagem aparece na tela.

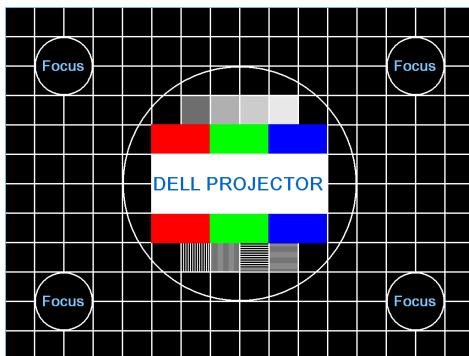


 **NOTA:** Para capturar uma imagem completa, certifique-se de que o sinal de entrada que está conectado ao projetor tenha resolução de 1024 x 768.

**TEST PATTERN (PADRÃO DE TESTE)**—O Padrão de Teste é utilizado para testar foco e resolução.

Você pode habilitar ou desabilitar o **Test Pattern (Padrão de Teste)** selecionando **Off (Desligado)**, 1 ou 2. Você também pode executar o Test Pattern (Padrão de Teste) 1 pressionando e mantendo pressionados os botões  e  no painel de controle simultaneamente por 2 segundos. Você também pode executar o padrão de teste 2 pressionando e mantendo pressionados os botões  e  no painel de controle simultaneamente por 2 segundos.

Test Pattern 1 (Padrão de Teste 2):



Test Pattern 2 (Padrão de Teste 2):

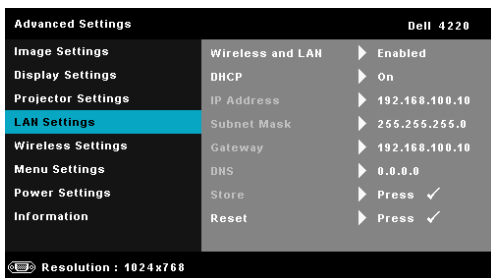


**FACTORY RESET (REDEFINIÇÃO DE FÁBRICA)**—Selecione e pressione  para restaurar todas as configurações ao padrão de fábrica. Aparece a mensagem de aviso abaixo:







Isso inclui as configurações das fontes de computador e das fontes de vídeo.

**LAN SETTINGS (CONFIGURAÇÕES LAN)**—Selecione e pressione  para ativar as configurações LAN. O menu de LAN Settings (configurações LAN) fornece as seguintes opções:



**WIRELESS AND LAN (WIRELESS E LAN)**—Selecione **Enabled (Habilitar)** para ativar a função Wireless and LAN (Wireless e LAN).


**DHCP**—Se um servidor DHCP existir em uma rede na qual o projetor está conectado, o endereço IP será adquirido automaticamente adquirido quando você selecionar DHCP On (Ligado). Se DHCP estiver Off (Desligado), fixe manualmente o IP address (Endereço IP), Subnet Mask (Máscara de Sub-Rede) e Gateway. Use  e  para selecionar o número de IP address (Endereço IP), ubnet Mask (Máscara de Sub-Rede) e Gateway. Tecle em enter para confirmar cada número e então use  e  para ficar a próxima imagem.

**IP ADDRESS (ENDEREÇO IP)**—Determina automática ou manualmente o IP address (endereço IP) ao projetor conectado na rede.










**SUBNET MASK (MÁSCARA DE SUB-REDE)**—Configura a Subnet Mask (Máscara de Sub-Rede) na conexão de rede.

**GATEWAY**—Verifica o endereço de Gateway com sua rede/administrador de sistema se você configurá-lo manualmente.


**DNS**—Verifica o endereço IP de Servidor DNS com sua rede/administrador de sistema se você configurá-lo manualmente.

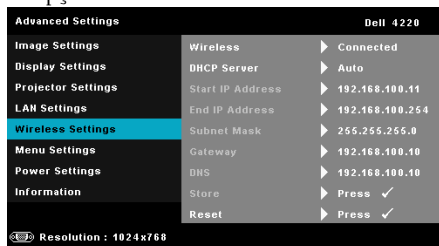
**STORE (ARMAZENAMENTO)**—Pressione  para salvar as alterações feitas nas configurações de conexão de rede.

 **NOTA:**


1. Use os botões  e  para selecionar IP Address (Endereço IP), Subnet Mask (Máscara de Sub-Rede), Gateway, DNS e Store (Armazenamento).
2. Pressione o botão  para inserir IP Address (Endereço IP), Subnet Mask (Máscara de Sub-Rede), Gateway ou DNS para ajustar o valor. (A opção selecionada é marcada em azul)
  - a Use os botões  e  para selecionar a opção.
  - b Use os botões  e  para definir o valor.
  - c Depois que a configuração estiver completa, pressione o botão  para sair.
3. Após a definição de IP Address (Endereço IP), Subnet Mask (Máscara de Sub-Rede), Gateway e DNS, selecione **Store (Armazenamento)** e pressione o botão  para armazenar as configurações.
4. Se selecionar **Store (Armazenamento)** sem pressionar o botão **Enter**, o sistema manterá a configuração original.

**RESET (REINICIAR)**—Pressione  para reiniciar a configuração de rede.

**WIRELESS SETTINGS (CONFIGURAÇÕES SEM FIO)**—Selecione e pressione  para ativar as configurações sem fio. O menu de configurações sem fio oferece as seguintes opções:



**WIRELESS (SEM FIO)**—A opção padrão é Connected (Conectado). Selecione Disconnected (Desconectado) para desabilitar a conexão sem fio.

 **NOTA:** É recomendável usar as configurações padrão para Conexão Sem Fio.

**DHCP SERVER (SERVIDOR DHCP)**—Permite que você habilite o servidor DHCP sem fio.


**START IP ADDRESS (ENDEREÇO IP INICIAL)**—Designa automaticamente ou manualmente o endereço IP inicial do servidor DHCP ao projetor conectado sem fio.

**END IP ADDRESS (ENDEREÇO IP FINAL)**—Designa automaticamente ou manualmente o endereço IP final do servidor DHCP ao projetor conectado sem fio.



**SUBNET MASK (MÁSCARA DE SUB-REDE)**—Configura a Máscara de Sub-Rede na conexão sem fio.

**GATEWAY**—Verifica o endereço de Gateway com sua rede/administrador de sistema se você configurá-lo manualmente.

**DNS**—Verifica o endereço IP de Servidor DNS com sua rede/administrador de sistema se você configurá-lo manualmente.

**STORE (ARMAZENAMENTO)**—Pressione  para salvar as alterações feitas nas configurações de conexão sem fio.

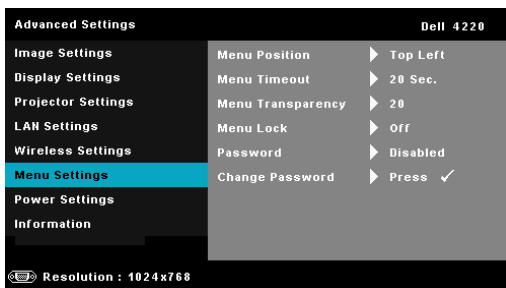
 **NOTA:**

1. Use os botões  e  para selecionar IP Address (Endereço IP), Subnet Mask (Máscara de Sub-Rede), Gateway, DNS e Store (Armazenamento).

2. Pressione o botão  para inserir IP Address (Endereço IP), Subnet Mask (Máscara de Sub-Rede), Gateway ou DNS para ajustar o valor. (A opção selecionada é marcada em azul)
  - a Use os botões  e  para selecionar a opção.
  - b Use os botões  e  para definir o valor.
  - c Depois que a configuração estiver completa, pressione o botão  para sair.
3. Após a definição de IP Address (Endereço IP), Subnet Mask (Máscara de Sub-Rede), Gateway e DNS, selecione **Store (Armazenamento)** e pressione o botão  para armazenar as configurações.
4. Se selecionar **Store (Armazenamento)** sem pressionar o botão **Enter**, o sistema manterá a configuração original.

**RESET (REINICIAR)**—Pressione  para redefinir a configuração wireless.

**MENU SETTINGS (CONFIGURAÇÃO DO MENU)**—Selecione e pressione  para ativar as configurações de menu. As configurações de menu consistem das seguintes opções:



**MENU POSITION (POSIÇÃO DO MENU)**—Permite alterar a posição do menu OSD na tela.

**MENU TIMEOUT (TEMPO LIMITE DO MENU)**—Permite ajustar o tempo para Tempo Limite de OSD. Como padrão, o OSD desaparecer depois de 20 segundos de inatividade.


**MENU TRANSPARENCY (TRANSPARÊNCIA DO MENU)**—Selecione para alterar o nível de transparência do fundo do OSD.

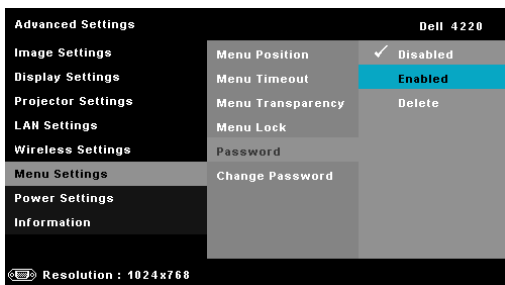
**MENU LOCK (BLOQUEIO DO MENU)**—Selecione On (Ligado) para habilitar Bloquear Menu e ocultar o menu de Exibição em Tela. Selecione Off (Desligado) para desativar Menu Lock (Bloqueio de Menu). Se desejar


desabilitar a função Menu Lock (Bloquear Menu) e ocultar a Exibição em Tela, pressione o botão **Menu** no painel de controle ou no controle remoto por 15 segundos e, em seguida, desabilite a função.

**PASSWORD (SENHA)**—Quando a Password Protect screen (Proteção por Senha) está habilitada, a tela Proteção por Senha, solicitando que seja inserida uma senha, será exibida quando o plugue for conectado à tomada elétrica e o projetor for ligado. Por padrão, essa função está desabilitada. Você pode habilitar este recurso selecionando **Enabled (Habilitar)**. Se a senha já foi fixada, digite primeiramente a senha e selecione a função. Este recurso de segurança por senha será ativado da próxima vez que o projetor for ligado. Se você ativar este recurso, o projetor pedirá que você insira a senha depois de ligá-lo:

**1** Na primeira vez em que for solicitada a senha:

- a** Vá até **Menu Settings (Configuração do Menu)**, pressione  e então selecione **Password (Senha)** para **Enabled (Habilitar)** as configurações de senha.

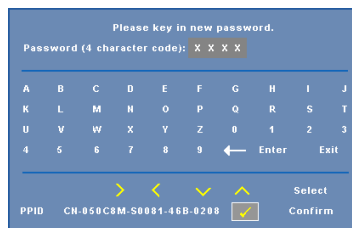


- b** Habilitar a função de Senha fará que uma tela diferente se abra. Digite um número de 4 dígitos na tela e pressione .

Tela de senha do 4220



Tela de senha do 4320



- c** Para confirmar, insira a senha novamente.
- d** Se a verificação da senha for bem-sucedida, você poderá retomar o acesso às funções e aos utilitários do projetor.

- Se tiver inserido uma senha errada, você terá ainda mais duas chances. Após a terceira tentativa inválida, o projetor será desligado automaticamente.



**NOTA:** Se esquecer sua senha, entre em contato com a DELL™ ou uma assistência técnica qualificada.

- Para desabilitar a função de senha, selecione a opção **Disabled (Desabilitado)** para fechar a função.
- Para excluir a senha, selecione a opção **Delete (Excluir)**.

**CHANGE PASSWORD (ALTERAR SENHA)**—Digite a senha original. Então, insira a nova senha e confirme a nova senha novamente.

Tela de Troca de senha do 4220

Tela de Troca de senha do 4320

Please key in the original password.

Password (4 character code): X X X X

|   |   |   |   |   |   |   |       |      |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H     | I    | J |
| K | L | M | N | O | P | Q | R     | S    | T |
| U | V | W | X | Y | Z | 0 | 1     | 2    | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ← | Enter | Exit |   |

PPID CN-0R3KXG-S0081-46B-0208  Select Confirm

Please key in the original password.

Password (4 character code): X X X X

|   |   |   |   |   |   |   |       |      |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H     | I    | J |
| K | L | M | N | O | P | Q | R     | S    | T |
| U | V | W | X | Y | Z | 0 | 1     | 2    | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ← | Enter | Exit |   |

PPID CN-050C6M-S0081-46B-0208  Select Confirm

Please key in new password.

Password (4 character code): X X X X

|   |   |   |   |   |   |   |       |      |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H     | I    | J |
| K | L | M | N | O | P | Q | R     | S    | T |
| U | V | W | X | Y | Z | 0 | 1     | 2    | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ← | Enter | Exit |   |

PPID CN-0R3KXG-S0081-46B-0208  Select Confirm

Please key in new password.

Password (4 character code): X X X X

|   |   |   |   |   |   |   |       |      |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H     | I    | J |
| K | L | M | N | O | P | Q | R     | S    | T |
| U | V | W | X | Y | Z | 0 | 1     | 2    | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ← | Enter | Exit |   |

PPID CN-050C6M-S0081-46B-0208  Select Confirm

Please key in new password again.

Password (4 character code): X X X X

|   |   |   |   |   |   |   |       |      |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H     | I    | J |
| K | L | M | N | O | P | Q | R     | S    | T |
| U | V | W | X | Y | Z | 0 | 1     | 2    | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ← | Enter | Exit |   |


PPID CN-0R3KXG-S0081-46B-0208  Select Confirm

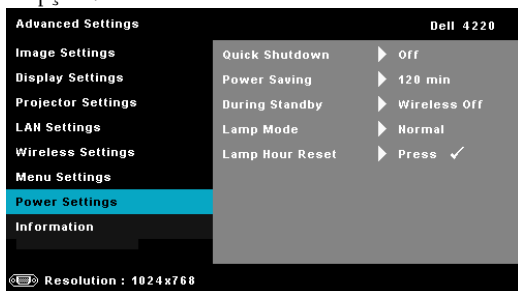
Please key in new password again.

Password (4 character code): X X X X


|   |   |   |   |   |   |   |       |      |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H     | I    | J |
| K | L | M | N | O | P | Q | R     | S    | T |
| U | V | W | X | Y | Z | 0 | 1     | 2    | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ← | Enter | Exit |   |

PPID CN-050C6M-S0081-46B-0208  Select Confirm

**POWER SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DE ENERGIA)**—Selecione e pressione  para ativar as configurações de energia. O menu de configurações de energia oferece as seguintes opções:



**QUICK SHUTDOWN (DESLIGAMENTO RÁPIDO)**—Selecione **On (Ligado)** para desligar o projetor com um único toque no botão liga/desliga. Esta função permite que o projetor se desligue rapidamente com uma velocidade mais alta do ventilador. Espera-se um ruídos acústico mais alta durante o desligamento rápido..

 **NOTA:** Antes de voltar a ligar o projetor, espere 60 segundos para permitir que a temperatura interna estabilize. O projetor levará um longo tempo para ligar se você tentar ligar imediatamente. Seus ventiladores de resfriamento funcionarão em velocidade total por cerca de 30 segundos para estabilizar a temperatura interna.

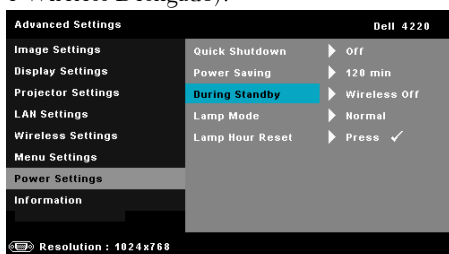
**POWER SAVING (ECONOMIA DE ENERGIA)**—Selecione **Off (Desligado)** para desabilitar o modo Economia de Energia. Por padrão, o projetor é configurado para entrar em economia de energia depois de 120 minutos sem atividade. Uma mensagem de alerta aparece na tela exibindo um corte de 60 segundos antes de alternar o modo de economia de energia. Pressione qualquer botão durante o período de corte para parar o modo de economia de energia.

Você pode também fixar um período de atraso diferente para a entrada no modo de economia de energia. O período retardo é o tempo que você deseja que o projetor aguarde sem um sinal de entrada. A economia de energia pode ser fixada em 30, 60, 90 ou 120 minutos.

Se um sinal de entrada não é detectado dentro do período de retardo, o projetor desliga automaticamente. Para ligar o projetor, pressione o botão Liga/Desliga.




**DURING STANDBY (DURANTE MODO DE ESPERA)**—Selecione Wireless On (Ligado) ou Off (Desligado) para definir o módulo de Wireless/LAN em ligado/desligado enquanto o projetor estiver no estado de espera (o padrão é Wireless Desligado).

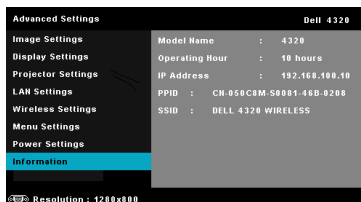
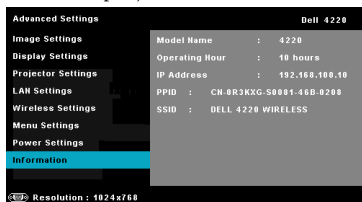


**LAMP MODE (MODO DE LÂMPADA)**—Permite que você selecione o modo Normal ou ECO .

O Modo Normal opera com nível de energia total. O Modo Econômico opera a níveis de potência mais baixa pode prolongar a vida útil da lâmpada, tornar o funcionamento mais silencioso, e reduzir a saída de luminância na tela.

**LAMP HOUR RESET (REINICIAR TEMPO DA LÂMPADA)**—Pressione  e selecione a opção Confirm (Confirmar) para reiniciar a hora da lâmpada.

**INFORMATION (INFORMAÇÃO)**—O menu de informação exibe as configurações atuais do projetor 4220 ou 4320.



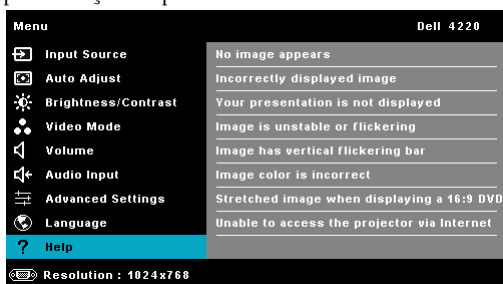
## LANGUAGE (IDIOMA)

Permite que você altere o idioma da OSD. Pressione  para ativar o menu Idioma.



## HELP (AJUDA)

Se você encontrar problemas com seu projetor, você pode acessar o menu ajuda para solução de problemas.



# Instalação de Rede Sem Fio



**NOTA:** Seu computador deve possuir as seguintes requerimentos mínimos de sistema:

Sistema Operacional:

- Windows

Microsoft Windows 2000™ com service pack 4 ou superior, Windows XP™ Home ou Professional Service pack 2 (32-bit recomendado) e Windows Vista 32-bit e Windows® 7 Home ou Professional 32-bit ou 64-bit

- MAC

MacBook e superior, MacOS 10.5 e superior

Hardware Mínimo:

**a** Intel Dual Core 1,4 MHz ou superior

**b** 256 MB de RAM requerido, 512 MB ou mais recomendado.

**c** 10 MB de espaço livre em disco rígido

**d** Placa de vídeo nViDIA ou ATI com 64 MB VRAM ou superior

**e** Adaptador de Ethernet (10 / 100 bps) para uma conexão de Ethernet

**f** Um adaptador WLAN suportado para a conexão WLAN (qualquer dispositivo WiFi em conformidade com NDIS de 802.11b ou 802.11g ou 802.11n)

Navegador de Internet

Microsoft Internet Explorer 6.0 ou 7.0 (recomendado) ou 8.0, Firefox 1.5 ou 2.0 e Safari 3.0 e superior



**NOTA:** As etapas de Instalação de Rede Wireless são as mesmas para os modelos 4220 e 4320.

## Habilitar Wireless no Projetor

Para usar o seu projetor sem fios, você deve completar os passos abaixo:

- 1 Instale o emulador sem fio opcional. Consulte "Instalação do Plugue Sem Fio Opcional" na página 11.
- 2 Conecte o cabo de energia à tomada e pressione o botão de energia.



- 3 Pressione o botão **Menu** no painel de controle do projetor ou no controle remoto.



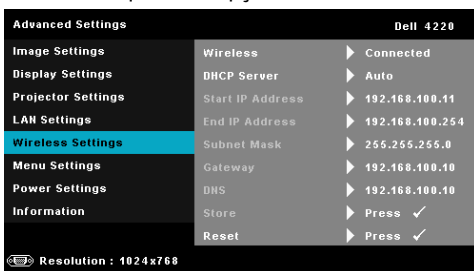
**NOTA:** Use os botões , ,  e  para navegar e  para selecionar.

- 4 O padrão da conexão wireless (sem fio) é **Enabled (Habilitar)**. Consulte "Wireless Settings (Configurações Sem Fio)" na página 52.
- 5 Acesse o menu **INPUT SOURCE (FONTE DE ENTRADA)**, selecione **Wireless/USB** e então selecione **Wireless Display (Visor Sem Fio)** no sub-menu. Consulte "INPUT SOURCE (FONTE DE ENTRADA) WIRELESS/USB" na página 39.

A Wireless Guide Screen (Tela de Guia Sem Fio) abaixo aparecerá:



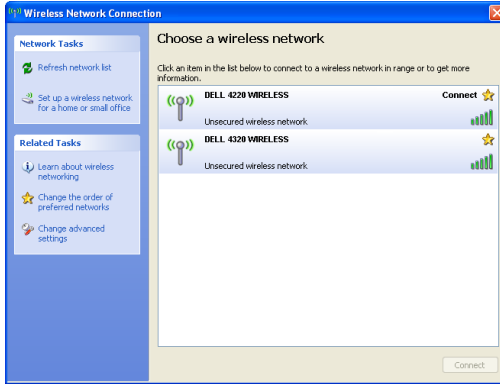
**NOTA:** Se a conexão sem fio for desabilitada, então siga os seguintes passos para configurar: **ADVANCED SETTINGS (CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS)** → **Wireless Settings (Configurações Sem Fio)** → **Connected (Conectado)**. A fonte de entrada da imagem passará automaticamente para a tela sem fio quando a opção sem fio estiver selecionada nesta etapa.



- 6 Anote o **LOGIN CODE (CÓDIGO DE REGISTRO)**, **NETWORK NAME (NOME DE REDE) (SSID)** e **IP ADDRESS (ENDEREÇO IP)**. Você precisará dessas informações para fazer o login mais tarde.

## Instale o software do aplicativo wireless em seu computador

7 Conecte seu computador à rede sem fio do 4220 ou 4320.

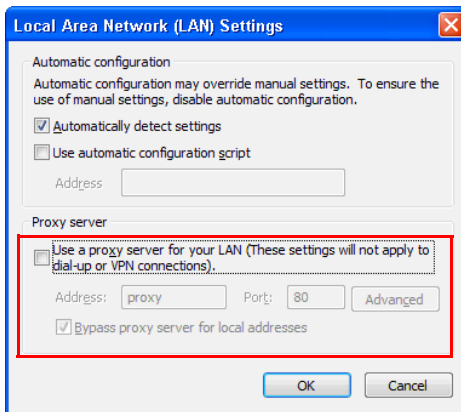


### NOTA:

- Seu computador deve possuir função de rede sem fio para detectar a conexão.
- Quando conectar à rede sem fio 4220 ou 4320, você perderá a conectividade sem fio com outras redes sem fio.



**NOTA:** Lembre-se de desligar todos os proxies. (Em Microsoft® Windows Vista: Clique em **Control Panel (Painel de controle)** → **Internet Options (Opções de internet)** → **Connections (Conexões)** → **LAN Settings (Configurações LAN)**)



8 Abra o seu navegador da internet. Você será automaticamente direcionado para a página na web de 4220 or 4320 Web Management (Gerenciamento via web do 4220 ou 4320).



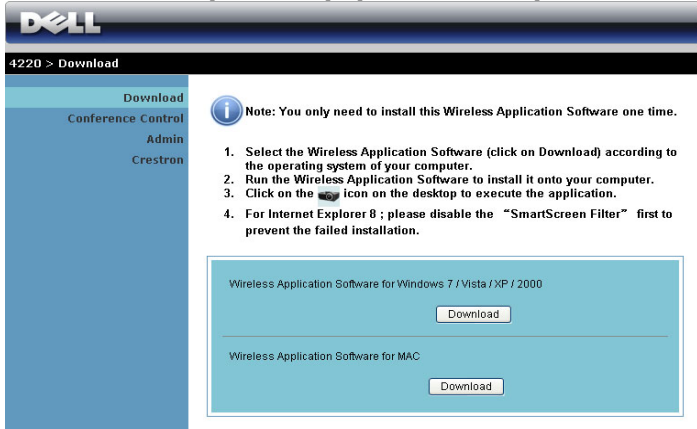
**NOTA:** Se a página web não carregar automaticamente, insira o endereço IP (o endereço IP padrão é 192.168.100.10) notado na tela do projetor na barra de endereço do navegador.




- 9 Abre a página de Gerenciamento via web do 4220 ou 4320. Para o uso pela primeira vez, clique em **Download**.




- 10 Selecione o sistema operacional apropriado, e então clique em **Download**.

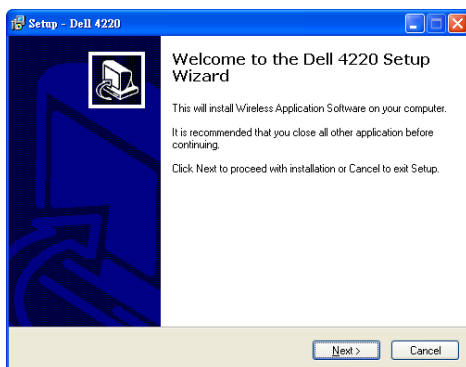
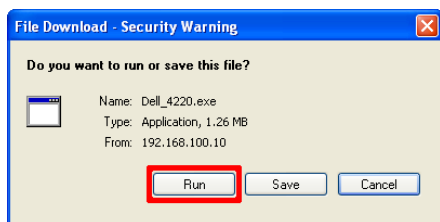


- 11 Clique em Run (Executar) para proceder com a instalação única do software.

 **NOTA:** Você pode optar por salvar o arquivo e instalá-lo mais tarde. Para fazer isto, clique em **Save (Salvar)**.

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

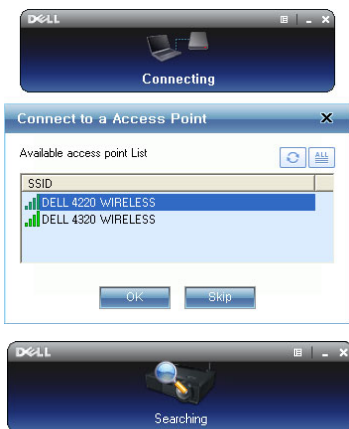
- 12 O software de instalação será iniciado. Siga as instruções na tela para completar a configuração.





## Inicie o aplicativo wireless

Quando a instalação estiver concluída, o software do aplicativo wireless do 4220 ou 4320 será iniciado e procurará automaticamente pelo projetor. A tela abaixo aparecerá.



## Login (Registro)

Para se comunicar com seu projetor, insira o Login Code (Código de Registro) fornecido no Passo 6 de "Instalação de Rede Sem Fio, então clique em OK.

Tela de login do 4220



Tela de login do 4320

















**NOTA:** Se o IP Address (Endereço IP) não for detectado, insira o IP Address (Endereço IP) no canto inferior esquerdo da tela.

## Entendimento dos Botões


Depois de um login bem-sucedido, aparece a seguinte tela:

## Modo de projeção



| Item   | Descrição  |
|--|--|
| 1  | <b>Barra de Status</b><br>Exibe informações de IP e LOGIN CODE (CÓDIGO DE REGISTRO).   |
|  |  Menu<br>Clique para ativar o menu de aplicativo.                               |
|  |  Botão minimizar<br>Clique para minimizar o aplicativo.                         |
|  |  Botão fechar<br>Clique para sair do aplicativo.                                |
| 2  | <b>Modo de Status</b>  |
|  |  Modo de projeção<br>Clique para ativar o modo de projeção.                     |
|  |  Modo de Vídeo<br>Clique para ativar o modo de vídeo.                           |
| 3  | <b>Barra de Ferramentas de Controles</b>   |
|  |  Tela cheia<br>Clique para projetar a imagem em tela cheia.                     |
|  |  Dividir 1<br>Clique para projetar a imagem no canto superior esquerdo da tela. |
|  |  Dividir 2<br>Clique para projetar a imagem no canto superior direito da tela.  |
|  |  Dividir 3<br>Clique para projetar a imagem no canto inferior esquerdo da tela. |
|  |  Dividir 4<br>Clique para projetar a imagem no canto inferior direito da tela.  |
|  |  Parar<br>Clique para parar a projeção.  |
|  |  Pausar<br>Clique para pausar a projeção.                                     |
|  Projeção de áudio<br>Clique para habilitar a projeção de áudio |  |
| 4  | <b>Status de Conexão</b>   |
|  |  Ícone de Conexão<br>Pisca quando a projeção está em progresso.               |

## Projeção de Apresentação

- Para projetar a apresentação, clique em qualquer um dos botões de projeção .

- Para pausar a apresentação, clique em . O ícone fica verde.
- Para continuar a apresentação, clique em novamente.
- Para projeção da apresentação com áudio, clique em . Consulte "Instalação da projeção com áudio" na página 75.
- Para parar a apresentação, clique em .

### Vídeo Mode (Modo de Vídeo)



| Item | Descrição                               |  |
|------|---|--|
| 1    | <b>Barra de Ferramentas de Controle</b> |  |
|      | Abrir                                   | Clique para abrir pasta e procurar o arquivo de vídeo ou música. |
|      | Reproduzir                              | Clique para iniciar o reprodutor.                                |
|      | Parar                                   | Clique para parar o reprodutor.                                  |
|      | Mudo                                    | Clique para colocar em mudo/fora de mudo.                        |


**NOTA:** As seguintes informações são apenas para o modo de apresentação de dados sem fio. Image display could be slow or not displayed smoothly if displaying a video clip or animation (A exibição de imagem pode ser lenta ou não exibida uniformemente se exibindo um clipe de vídeo ou animação). Consulte a tabela de ritmo de exibição abaixo para referência:

### Taxa de Quadro para Apresentação Sem Fio


| Variação de Tela % <sup>1</sup> | Quadros por segundo estimados <sup>2</sup> |
|---------------------------------|--|
| <5 %                            | 30   |
| <10%                            | 28   |
| <20%                            | 26   |
| <40%                            | 25   |
| <75%                            | 22   |
| <=100%                          | 20   |

## **NOTA:**

- 1 A porcentagem de variação da tela é baseada em 1024 x 768. Exemplo para exibir um clipe de vídeo de 320 x 240 na área de trabalho de 1024 x 768, a variação da tela é de 9,8%.
- 2 A taxa atual de quadros pode ser diferente dependendo de fatores como ambiente de rede, conteúdo de imagem, condições do sinal, locais e desempenho da CPU.
- 3 Sob ambiente WLAN limpo usando conexão de 802.11g e sem estiramento de tela.
- 4 Comprimido para 1024 x 768 e sob 802.11g.

 **NOTA:** Seu computador não entrará em S1 (modo de espera) / S3 (modo dormir) / S4 (modo hibernar) ao executar uma apresentação sem fio da USB Display (Tela USB) ou USB Viewer (Visualizador USB).

## **Uso do Menu**

Clique em  para exibir o menu.

|                        |
|------------------------|
| Web Management         |
| Search for Projector   |
| Make Application Token |
| Info                   |
| About                  |
| Exit                   |

**WEB MANAGEMENT (GERENCIAMENTO WEB)**—Clique para abrir a página de Web Management (Gerenciamento Web). Consulte "Gerenciamento do Projetor Através de Web Management (Gerenciamento Web)" na página 83.

**SEARCH FOR PROJECTOR (PROCURAR PROJETOR)**—Clique para procurar e conectar-se a um projetor sem fio.

**MAKE APPLICATION TOKEN (FAZER INDICAÇÃO DE APLICATIVO)**—Clique para fazer indicação de aplicativo. Consulte "Make Application Token (Fazer Indicação de Aplicativo)" na página 102.

**INFO (INFORMAÇÃO)**—Clique para exibir informações do sistema.

**ABOUT (SOBRE)**—Clique para exibir a versão do aplicativo.

**EXIT (SAIR)**—Clique para fechar o aplicativo.

# Apresentação para Go (PtG) Installation (Instalação do GO)

Os requerimentos mínimos para instalar o PtG são:

Sistema Operacional:

- Windows

Microsoft Windows XP™ Home ou Professional Service pack 2/3 (recomendado 32 bits), Windows Vista 32 bits ou Windows® 7 Home ou Professional 32 bits ou 64 bits

- Office 2003 ou Office 2007



**NOTA:** As etapas de Instalação Go (PtG) são as mesmas para os modelos 4220 e 4320.

Para usar o seu USB Viewer (Visualizador USB), você deve completar os passos abaixo:

"A opção **Wireless and LAN (Wireless e LAN)**" e "**Wireless connection (Conexão Wireless)**" padrão são habilitadas.

**1** Plugue o USB Flash ao seu projetor.



**NOTA:**

- Suporta somente foto de formato JPEG até 10 MB x 40 M pixels.
- O conversor PtG pode converter seus arquivos PowerPoint em arquivos PtG. Consulte "PtG Converter - Lite Application Software" na página 74.
- Você pode baixar o "PtG Converter - Lite" a partir do site de Suporte Dell em: [support.dell.com](http://support.dell.com).

**2** No menu **INPUT SOURCE (FONTE DE ENTRADA)**, selecione **Wireless/USB** e depois selecione **USB Viewer (Visualizador USB)** no submenu. Consulte "**INPUT SOURCE (FONTE DE ENTRADA) WIRELESS/USB**" na página 39.



**NOTA:**

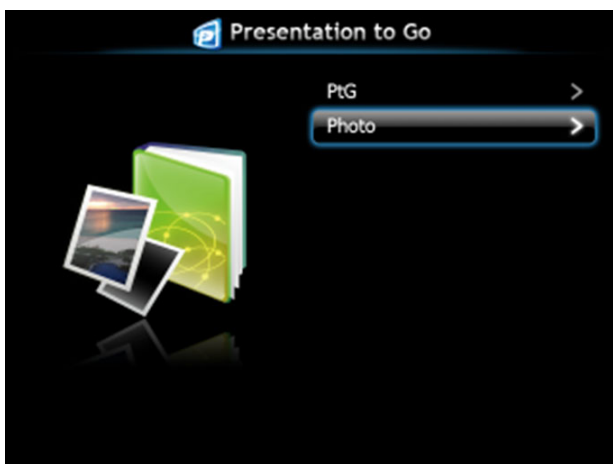
- 1** Quando a função **Wireless and LAN (Wireless e LAN) function** estiver desabilitada, vá no menu **LAN Settings (Configurações LAN)**, selecione "**Enabled (Habilitar)**" na opção "**Wireless and LAN (Wireless e LAN)**" para ativar a função de **Wireless and LAN (Wireless e LAN)**.
- 2** Quando a **Wireless connection (conexão wireless)** for desconectada, vá ao menu **Wireless Settings (Configurações Sem Fio)**, selecione "**Connected (Conectado)**" na opção **Wireless (Sem Fio)** para habilitar a conexão wireless.

## PtG Viewer (Visualizador PtG)

O sistema irá permanecer nesta página quando estiver pronto.



## Photo Viewer (Visualizador de fotos)



## Introdução da Função PtG/Photo

Mostra arquivos válidos de PtG e de Fotos que estão armazenados no disco USB.



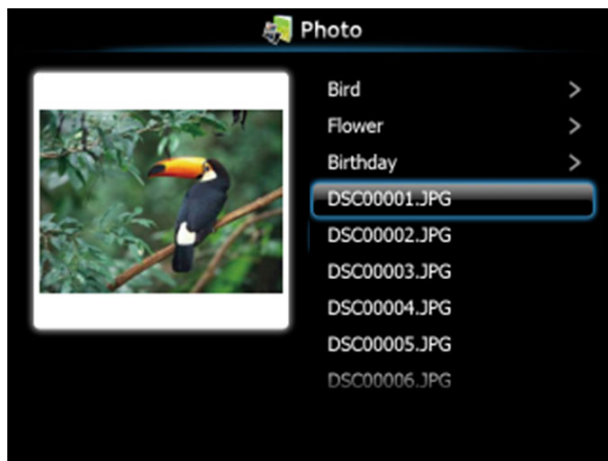
**NOTA:** Se somente um disco for detectado, o sistema irá pular este passo.



## PtG Overview (Visão Geral do PtG)



## Photo Overview (Visão Geral de Fotos)



**NOTA:** Suporta 14 idiomas do formato do nome de arquivos de fotos (Idiomas: English (Inglês), Dutch (Holandês), French (Francês), German (Alemão), Italian (Italiano), Japanese (Japonês), Korean (Coreano), Polish (Polonês), Portuguese (Português), Russian (Russo), Simplified Chinese (Chinês Simplificado), Spanish (Espanhol), Swedish (Sueco) e Traditional Chinese (Chinês Tradicional)).

## Botões-Introdução

Use os botões acima, abaixo e esquerdo para navegar e o botão no painel de controle ou controle remoto de seu projetor para selecionar.

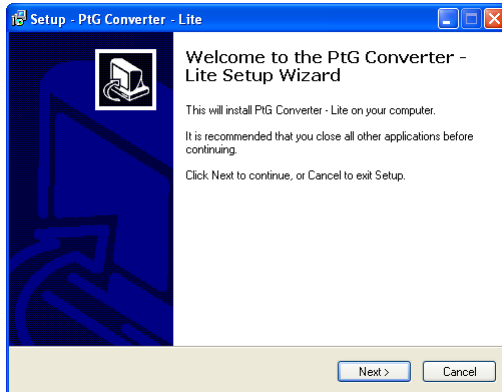
| Botão               | Para cima<br>   | Para baixo<br> | Esquerda<br> | Direita        | Entrar         |
|---------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| Função PtG          | Para cima       | Para baixo     | Voltar       | Nenhuma função | Entrar         |
| Reprodução PtG      | Página anterior | Próxima página | Voltar       | Nenhuma função | Próxima pausa  |
| Função de fotos     | Para cima       | Para baixo     | Voltar       | Nenhuma função | Entrar         |
| Reprodução de fotos | Página anterior | Próxima página | Voltar       | Nenhuma função | Nenhuma função |

**NOTA:** Se entrar o menu OSD enquanto usar o PtG, a navegação PtG por meio dos botões para cima, para baixo e esquerda não irá funcionar.



## Set up PtG Converter - Lite (Configurar PtG Converter - Lite)


Siga as instruções na tela para completar a configuração.

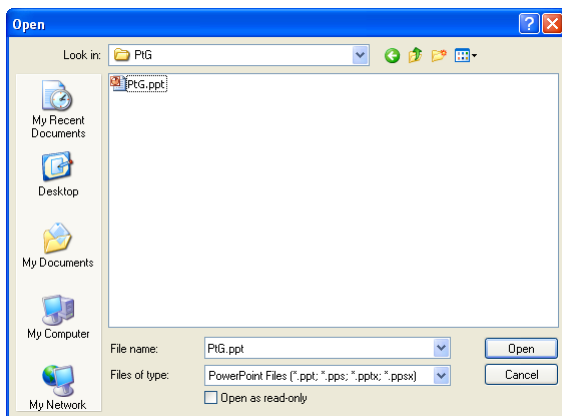


## PtG Converter - Lite Application Software

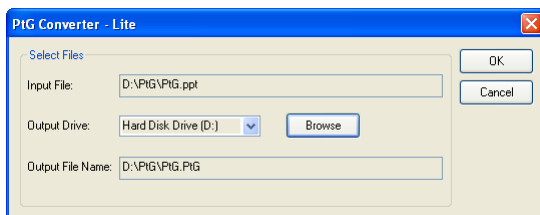
Inicie o "PtG Converter - Lite". A tela abaixo aparecerá.



- 1 Clique em  para iniciar a conversão.
- 2 Selecione o arquivo PowerPoint que você quer converter.



- 3 Clique no botão Browse (Navegar) para selecionar o local de armazenagem e clique em OK.



### **NOTA:**

- 1 Se o seu computador não tiver o MS PowerPoint instalado, a conversão irá falhar.
- 2 O conversor de PtG somente suporta 20 páginas.
- 3 O conversor de PtG somente suporta a conversão de arquivos .ppt para arquivos .PtG.

## Instalação da projeção com áudio

A projeção com áudio suporta a fonte **Wireless Display (Visor Sem Fio)** e **LAN Settings (Configurações LAN)**.

Os requisitos mínimos do sistema são os seguintes:

Sistema operacional:

- Windows  
Microsoft Windows XP™ Home ou Professional Service pack 2/3 (recomendado 32 bits), Windows Vista 32 bits ou Windows® 7 Home ou Professional de 32 bits ou 64 bits

Hardware Mínimo:

- a** Intel® Core™ i5-460 MHz (2,53 GHz/Turbo 2,8 GHz) ou superior
- b** Placa de vídeo independente VRAM DDR3 de 1 GB ou mais recomendada
- c** Memória SDRAM DDR3 de canal duplo de 2 GB a 1066 MHz exigida ou mais recomendada
- d** Gigabit Ethernet
- e** Dispositivo Wi-Fi integrado 802.11 b/g/n para uma conexão WLAN



**NOTA:** A função de projeção com áudio não aceita o sistema operacional Macintosh (Mac).



**NOTA:** Se o seu computador não atender aos requisitos mínimos de hardware, a projeção do áudio pode retardar ou apresentar ruído. Atenda aos requisitos de sistema recomendados para ter o desempenho otimizado da projeção com áudio.



**NOTA:** As etapas de configuração da projeção com áudio são as mesmas para os modelos 4220 e 4320.

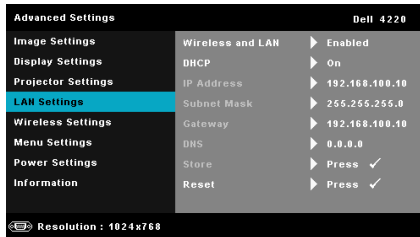
Siga essas etapas para configurar a função de projeção com áudio:

## Habilite Wireless ou LAN no projetor

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



- 2.1 Se escolher o modo de LAN connection (Conexão LAN), siga essas etapas para habilitar a função Wireless e LAN (o padrão é Enabled (Habilitar)): Advanced Settings (Configurações Avançadas) → LAN Settings (Configurações LAN) → Wireless and LAN (Wireless e LAN) → Enabled (Habilitar).

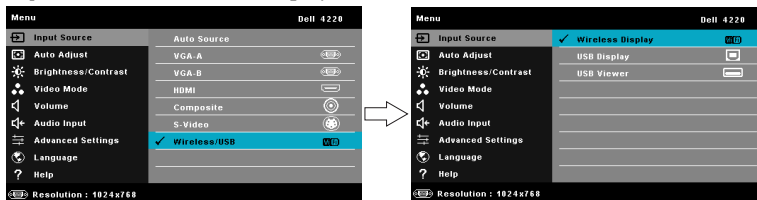


- 2.2 Se escolher o modo de wireless connection (Conexão wireless), siga essas etapas para habilitar a conexão wireless (o padrão é Connected (Conectado)): Advanced Settings (Configurações Avançadas) → Wireless Settings (Configurações Sem Fio) → Wireless (Sem Fio) → Connected (Conectado).



**NOTA:** Se quiser usar a conexão wireless para o projetor 4220 ou 4320, é necessário ter instalado o emulador wireless opcional. Consulte "Instalação do Pluque Sem Fio Opcional" na página 11.

- 3 Acesse o menu **Input Source** (fonte de entrada), selecione **Wireless/USB** e depois selecione **Wireless Display** (**Visor Sem Fio**) no submenu.



Aparece a Tela de Guia Wireless mostrada abaixo:



- 4 Anote o **LOGIN CODE** (CÓDIGO DE REGISTRO), **NETWORK NAME** (NOME DE REDE) (SSID) e **IP ADDRESS** (ENDEREÇO IP). Você precisará dessas informações para fazer o login mais tarde.

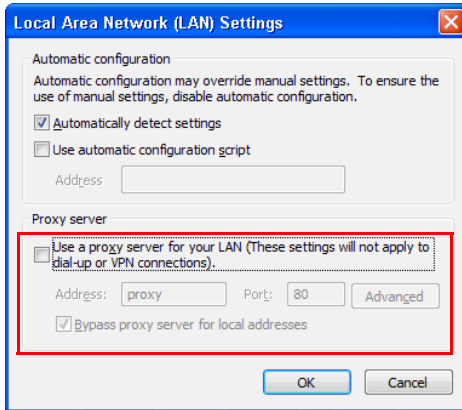
## Instale o software do aplicativo Dell Wireless em seu computador

- 5 Conecte o cabo LAN ao projetor e ao computador.



**NOTA:** Se o seu projetor tiver instalado o emulador wireless opcional, você também pode selecionar a conexão sem fio. Consulte "Conexão Wireless" na página 62.

**NOTA:** Recomenda-se que todos os proxies sejam *desligados*. (No Microsoft® Windows 7: Clique em **Control Panel (Painel de Controle)** → **Internet Options (Opções de Internet)** → **Connections (Conexões)** → **LAN Settings (Configurações LAN)**)





6 O "Wireless Application Software" (software de aplicativo wireless) é necessário se Wireless ou LAN for usado para a configurar a projeção com áudio. Baixe e instale o software na primeira vez que usar a projeção com áudio. Se já estiver instalado, pule para a Etapa 6 - 7.

**NOTA:** Você somente precisa instalar o "Wireless Application Software" uma vez.

7 As etapas de download e instalação do Wireless Application Software estão em "Instalar o Wireless Application Software" na página 62.

## Inicie o aplicativo wireless

- 8 Quando a instalação estiver concluída, o programa será iniciado automaticamente. Ou você pode clicar duas vezes no ícone  ou  na área de trabalho para iniciar o aplicativo.



### NOTA:

- 1 Se escolher o modo de conexão LAN, clique em **"Skip (Ignorar)"**.
- 2 Se escolher o modo de conexão sem fio, selecione seu projetor e depois clique em **"OK"**.

## Login (Registro)

- 9 Para comunicar com seu projetor, insira o código de login (consulte a Etapa 4) e clique em OK.

Tela de login do 4220



Tela de login do 4320



**NOTA:** Se o IP Address (Endereço IP) não for detectado, insira o IP Address (Endereço IP) exibido no canto esquerdo inferior da tela sem fio.

- 10 Você agora acessou o aplicativo wireless 4220 ou 4320. Pressione o botão "Play (Reproduzir)" no aplicativo para iniciar a projeção LAN ou wireless.



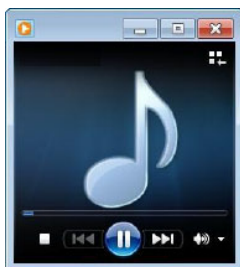
- NOTA:** Você pode usar os controles para projetar no modo de tela cheia ou no modo de tela dividida.

- 11 Pressione a "Audio Projection (Projeção com Áudio)" no aplicativo para habilitar a função Audio Projection (Projeção com Áudio).



- NOTA:** A função de projetor com áudio precisa instalar o driver adicional, se o seu computador não instalar o driver aparecerá na tela mensagem de instalar o driver. Você pode baixar o "driver adicional" do site de Suporte Dell em [support.dell.com](http://support.dell.com).

- 12 Executar o Windows Media Player ou outro software de reprodução de áudio (exemplo: reprodutor Winamp...) no seu computador.





# Instalação de Fluxo de Vídeo

Fluxo de Vídeo somente suporta a exibição wireless e fonte de exibição LAN.

Os requisitos mínimos do sistema são os seguintes:

Sistema operacional:

- Windows  
Microsoft Windows XP™ Home ou Professional Service pack 2/3 (recomendado 32 bits), Windows Vista™ 32 bits ou Windows® 7 Home ou Professional de 32 bits ou 64 bits
- MAC  
MacBook Pro e acima, MacOS 10.5 e acima

Hardware Mínimo:

- a** Dual® Core™ 1,4 GHz ou superior
- b** Placa de vídeo independente VRAM de 64 MB ou mais recomendada
- c** Memória DDR SDRAM 2 GB ou mais recomendada
- d** Gigabit Ethernet
- e** Dispositivo Wi-Fi integrado 802.11 b/g/n para uma conexão WLAN



**NOTA:** Se o seu computador não atender aos requisitos mínimos de hardware, a transmissão de vídeo áudio pode retardar. Atenda aos requisitos de sistema recomendados para ter o desempenho otimizado da transmissão com vídeo.



**NOTA:** As etapas de configuração de fluxo de vídeo são as mesmas para os modelos 4220 e 4320.

## Formato de Suporte de Fluxo de Vídeo

| Formato de arquivo | Formato de Vídeo         | Formato de áudio    |
|--------------------|--------------------------|---------------------|
| MP4                | AVC, Mpeg4 visual, H.263 | AAC-LC, MP3, AMR NB |
| MOV                | AVC, Mpeg4 visual, H.263 | AAC-LC, MP3         |
| ASF                | VC1                      | WMA                 |

## Habilite Wireless ou LAN no projetor

Consulte as etapas 1 a 4 da Instalação de Projeção com Áudio para habilitar o recurso wireless ou LAN.

## Instale o software do aplicativo Dell Wireless em seu computador

Consulte as etapas 5 a 7 da Instalação de Projeção com Áudio para instalar o Dell Wireless Application Software.

## Inicie o aplicativo wireless


Consulte a etapa 8 da Instalação de Projeção com Áudio para iniciar o aplicativo wireless.

## Login (Registro)

Consulte a etapa 9 da Instalação de Projeção com Áudio para fazer o login no aplicativo.

- 1 Você agora acessou o aplicativo wireless 4220 ou 4320. Clique no botão "Modo de Vídeo" para passar para a tela do Modo de Vídeo.



- 2 Clique em  para selecionar os arquivos de vídeo ou música e iniciar o reprodutor.

# Gerenciamento do Projetor Através de Web Management (Gerenciamento Web)

## Configuração das Opções de Rede

Se o projetor está conectado a uma rede, você pode acessar o projetor usando um navegador de internet. Para configurar as opções de rede, consulte "LAN Settings (Configurações LAN)" na página 50.

## Acesso de Gerenciamento Web

Use Internet Explorer 5.0 e superior ou Firefox 1.5 e superior e insira o endereço IP. Você pode acessar o Web Management (Gerenciamento Web) e gerenciar o projetor de uma localização remota.



**NOTA:** A definição e o gerenciamento via web são os mesmos para os modelos 4220 e 4320.

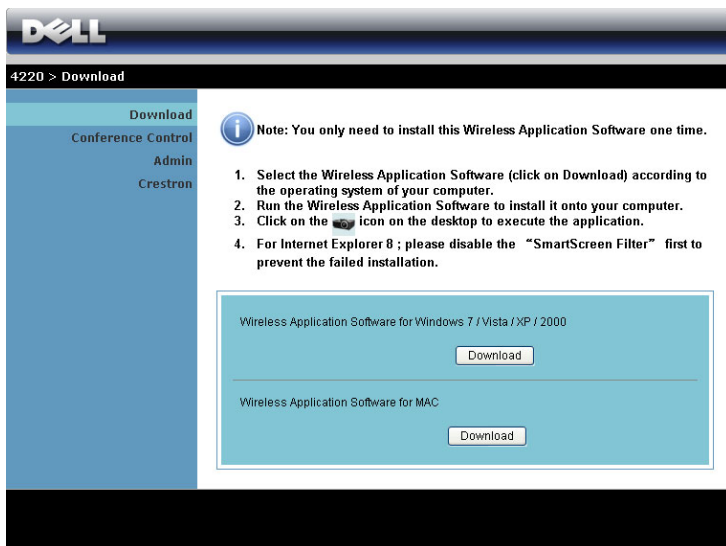
## Página Inicial



- Acesse a Página Inicial do Gerenciamento Web inserindo o endereço IP do projetor no navegador de internet. Consulte "LAN Settings (Configurações LAN)" na página 50.
- Selecione o idioma para o gerenciamento web a partir da lista.
- Clique em qualquer item do menu na guia esquerda para acessar a página.

## Download do Software de Aplicativo Sem Fio

Consulte também "Instalação de Rede Sem Fio" na página 59.

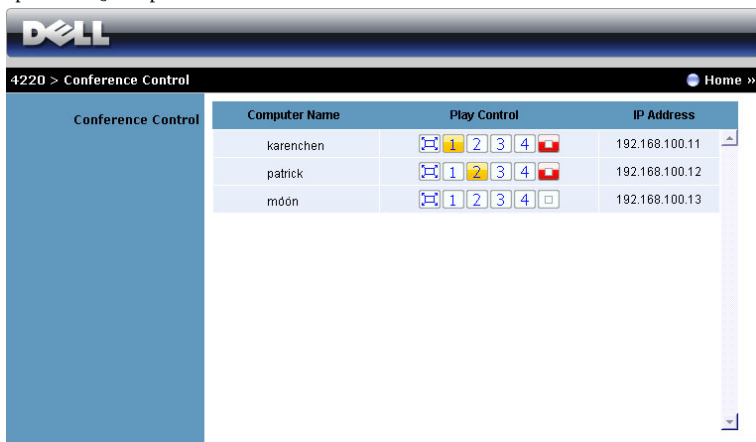


The screenshot shows a Dell website interface. At the top left is the Dell logo. Below it, the breadcrumb "4220 > Download" is visible. A left-hand navigation menu lists "Download", "Conference Control", "Admin", and "Crestron". The main content area features a blue information icon followed by a note: "Note: You only need to install this Wireless Application Software one time." Below the note is a numbered list of four instructions: 1. Select the Wireless Application Software (click on Download) according to the operating system of your computer. 2. Run the Wireless Application Software to install it onto your computer. 3. Click on the [icon] icon on the desktop to execute the application. 4. For Internet Explorer 8 ; please disable the "SmartScreen Filter" first to prevent the failed installation. Two download buttons are provided: "Download" for "Wireless Application Software for Windows 7 / Vista / XP / 2000" and "Download" for "Wireless Application Software for MAC".

Clique no botão **Download** do sistema operacional correspondente de seu computador.

## Conference Control (Controle de Conferência)

Isto permite que você sedie apresentações de conferência a partir de fontes diferentes sem utilizar cabos de projetor e permite que você controle como cada apresentação aparecerá na tela.



**NOTA:** Sem o Conference Play Control, o último usuário que clicar no botão "Play" do aplicativo irá controlar a projeção em tela cheia.

**Computer Name (Nome do Computador):** Lista os computadores logados para controle de conferência.

**Play Control (Controle de Exibição):** Clique nestes botões para controlar como a projeção de cada computador aparecerá na tela.

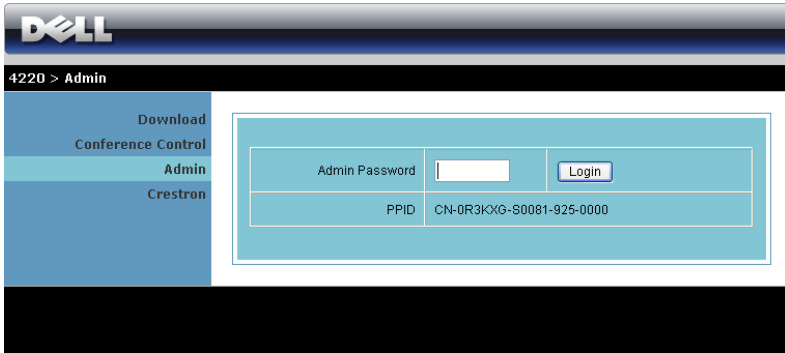
- Full screen projection (Projeção de tela cheia) — A apresentação do computador ocupará a tela toda.
- Split 1 (Dividir 1) - A apresentação do computador aparecerá no canto esquerdo superior da tela.
- Split 2 (Dividir 2) - A apresentação do computador aparecerá no canto direito superior da tela.
- Split 3 (Dividir 3) - A apresentação do computador aparecerá no canto esquerdo inferior da tela.
- Split 4 (Dividir 4) - A apresentação do computador aparecerá no canto direito inferior da tela.
- Stop (Parar) - A projeção do computador é parada.

**IP Address (Endereço IP):** Exibe o Endereço IP de cada computador.

**NOTA:** Ao final da conferência, clique em **Home (Início)**.

## Propriedades de Gerenciamento

### Admin



Uma senha de administrador é requerida para acessar a página Admin.

- **Admin Password (Senha de Admin):** Digite a senha do administrador e depois clique em **Login (Registro)**. A senha padrão é "admin". Para alterar a senha, consulte "Change Passwords (Alterar Senhas)" na página 91.

## System Status (Status do Sistema)

4220 > Admin > System Status Home »

|                         |                          |                        |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>System Status</b>    | <b>Network Status</b>    |                        |
| Network Setup           | IP Address               | 192.168.3.68           |
| Projection Setup        | Subnet Mask              | 255.255.255.0          |
| Change Passwords        | Default Gateway          | 192.168.3.254          |
| Reset to Default        | Wire MAC Address         | 11.22.33.44.55.66      |
| Firmware Upgrade        | <b>Connection Status</b> |                        |
| Projector Control Panel | Projecting Status        | Waiting for Projecting |
| Alert Setting           | Total Users              | 0                      |
| <b>Reboot System</b>    | <b>Projector Status</b>  |                        |
|                         | Model Name               | 4220                   |
|                         | Projector Name           |                        |
|                         | Location                 |                        |
|                         | Contact                  |                        |
|                         | Status                   | Standby                |
|                         | Lamp Hours               | 0 hrs                  |

Exibe as informações de Network Status (Status de Rede), Connection Status (Status de Conexão) e Projector Status (Status do projetor).

## Network Status (Configuração de rede)

Veja a seção OSD empágina 50.

The screenshot shows the Dell Network Setup OSD menu. The main menu on the left includes: System Status, Network Setup, Projection Setup, Change Passwords, Reset to Default, Firmware Upgrade, Projector Control Panel, Alert Setting, and Reboot System. The 'Network Setup' section is expanded, showing the following sub-sections and their configurations:

- IP Setup**
  - Obtain an IP address automatically
  - Use the following IP address
  - IP Address: 192 168 100 10
  - Subnet Mask: 255 255 255 0
  - Default Gateway: 192 168 100 10
  - DNS Server: 192 168 100 10
- DHCP Server Setup**
  - Auto  Disable
  - Start IP: 192 168 100 11
  - End IP: 192 168 100 254
  - Subnet Mask: 255 255 255 0
  - Default Gateway: 192 168 100 10
  - DNS Server: 192 168 100 10
- Wireless Setup**
  - Wireless LAN:  Enable  Disable
  - Region: --- WORLDWIDE ---
  - SSID: DELL 4220 WIRELESS
  - SSID Broadcast:  Enable  Disable
  - Channel: Auto
  - Encryption: Disable
  - Key: [Empty field]
- RADIUS Server Setup**
  - IP Address: 192 168 100 10
  - Port: 1812
  - Key: [Empty field]
- GateKeeper**
  - All Pass  All Block  Internet Only
- Set Security For SNMP**
  - Write Community: private

Buttons: Apply, Cancel

### IP Setup (Configuração IP)

- Escolha **Obtain an IP address automatically** (Obter um endereço IP automaticamente) para designar um endereço IP ao projetor automaticamente, ou **Use the following IP address** (Utilizar o seguinte endereço IP) para designar um endereço IP manualmente.

### DHCP Server Setup (Configuração de Servidor DHCP)

- Escolha **Auto** (Automático) para configurar automaticamente **Start IP** (IP Inicial), **End IP** (IP Final), **Subnet Mask** (Máscara de Sub-Rede), **Default Gateway** (Gateway Padrão) e o endereço **DNS Server** (Servidor DNS) do servidor DHCP ou **Disable** (Desabilitar) para desabilitar essa função.

### Wireless Setup (Configuração Sem Fio)



- Escolha **Enabled (Habilitar)** para configurar a **Region (Região)**, **SSID**, **SSID Broadcast (Transmissão SSID)**, **Channel (Canal)**, **Encryption (Codificação)** e **Key (Chave)**. Selecione **Disable (Desabilitar)** para desabilitar a configuração sem fio.

**SSID:** Até a extensão máxima de 32 caracteres.

**Encryption (Codificação):** Você pode **Disable (Desabilitar)** chave WPA ou selecionar uma de 64-bit ou 128-bit em série ASCII ou HEX.

**Key (Chave):** Se a criptografia estiver habilitada, você tem que ajustar o valor chave de acordo com o modo de criptografia que você selecionou.

### **RADIUS Server Setup (Configuração de Servidor RADIUS)**

- Configure as informações do endereço de IP, Porta e Chave.

### **GateKeeper**

- Existem três opções:

**All Pass (Todos Liberados):** Permita aos usuários acessar a rede do escritório via projetor wireless.

**All Block (Todos Bloqueados):** Bloqueie os usuários contra o acesso à rede do escritório via projetor wireless.

**Internet Only (Apenas Internet):** Bloqueie os usuários da rede do escritório, mas ainda reserve capacidade de conexão à Internet.

### **Set Security For SNMP (Determinar a Segurança para SNMP)**

- Configure as informações do Write Community.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e aplicar as alterações. O projetor deve ser reiniciado para que as alterações tomem efeito.

## Projection Setup (Configuração de Projeção)

4220 > Admin > Projection Setup Home »

|  |                         |  |   |
|--|-------------------------|--|---|
| System Status<br>Network Setup<br><b>Projection Setup</b><br>Change Passwords<br>Reset to Default<br>Firmware Upgrade<br>Projector Control Panel<br>Alert Setting<br>Reboot System | <b>Projection Setup</b> | Resolution   | XGA (1024x768) ▾  |
|  |                         | Login Code   | <input type="radio"/> Disable<br><input checked="" type="radio"/> Random<br><input type="radio"/> Use the following code <input type="text"/> |
| <b>Projector Setup</b>   | Model Name              | 4220   |   |
|  | Projector Name          | D07987   |   |
|  | Location                | <input type="text"/>   |   |
|  | Contact                 | <input type="text"/>   |   |
|  |                         | <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> |   |

### Projection Setup (Configuração de Projeção)

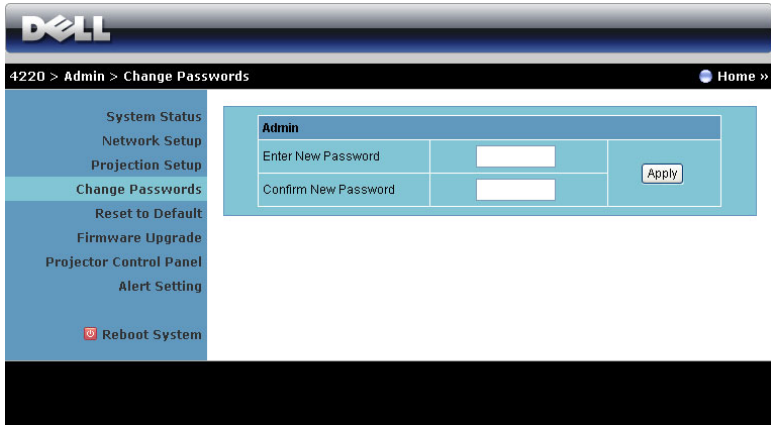
- **Resolution (Resolução):** Permite a você selecionar a resolução. As opções são: XGA (1024 x 768) e WXGA (1280 x 800).
- **Login Code (Código de Registro):** Selecione como quer gerar o código de login pelo projetor. Existem três opções:
  - **Disable (Desabilitar):** O código de login não será necessário quando fizer o login no sistema.
  - **Random (Aleatório):** O padrão é **Random (Aleatório)**. O código de registro será gerado aleatoriamente.
  - **Use the following code (Utilizar o seguinte código):** Digite um código de 4 dígitos. Este código será utilizado para registro no sistema.

### Projection Setup (Configuração de Projeção)

- Configure as informações de **Model Name (Nome do Modelo)**, **Projector Name (Nome do Projetor)**, **Location (Localização)** e **Contact (Contato)** (até 21 caracteres para cada campo).

Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e aplicar as alterações. O projetor deve ser reiniciado para que as alterações tomem efeito.

## Change Passwords (Alterar Senhas)



The screenshot shows the Dell Projector Admin interface. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo on the left and the breadcrumb '4220 > Admin > Change Passwords' on the right, along with a 'Home' link. A left-hand menu lists various system settings: System Status, Network Setup, Projection Setup, Change Passwords (highlighted), Reset to Default, Firmware Upgrade, Projector Control Panel, Alert Setting, and Reboot System. The main content area is titled 'Admin' and contains two input fields: 'Enter New Password' and 'Confirm New Password', each with a corresponding text box. An 'Apply' button is located to the right of the second input field.

Esta página permite que você altere a senha de administrador.

- **Enter New Password (Inserir Nova Senha):** Insira a nova senha.
- **Confirm Password (Confirmar Senha):** Digite novamente a senha e clique em Apply (Aplicar).



**NOTA:** Contate a Dell se você esquecer sua senha de administrador.

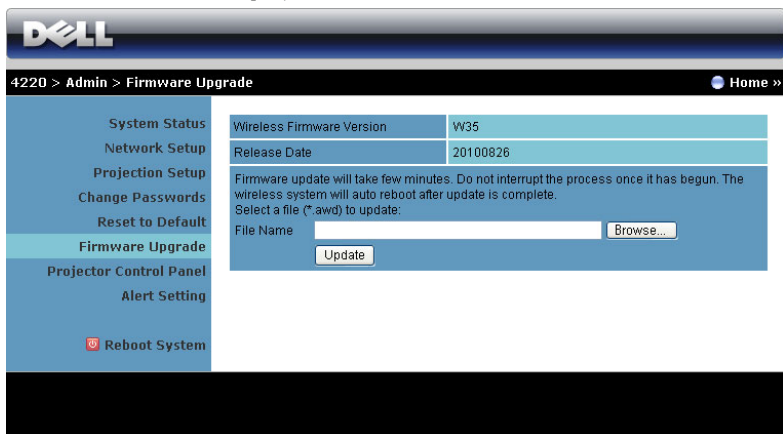
## Reset to Default (Voltar ao Padrão)


The screenshot displays the Dell iDRAC web interface. At the top left is the Dell logo. Below it, a breadcrumb trail reads "4220 > Admin > Reset to Default". On the right side of the top bar, there is a "Home" link with a right-pointing arrow. A vertical navigation menu on the left lists several options: "System Status", "Network Setup", "Projection Setup", "Change Passwords", "Reset to Default" (which is highlighted in light blue), "Firmware Upgrade", "Projector Control Panel", "Alert Setting", and "Reboot System" (with a red power icon). The main content area has a light blue background and features a yellow warning triangle icon. The heading "Reset to Default" is followed by the text: "This will restore the Wireless/Network to factory default settings." At the bottom of this section is a white button labeled "Apply".

Clique no botão **Apply** (Aplicar) para reiniciar toda a configuração sem fio/rede para suas configurações de padrão de fábrica.

## Firmware Upgrade (Atualização de firmware)

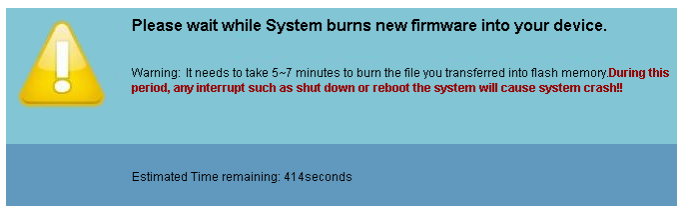
Use a página de Firmware Upgrade (Atualização de Firmware) para atualizar o firmware wireless do seu projetor.




 **NOTA:** Desative e ative o sem fio/rede usando o OSD para reiniciar o cartão de rede para o projetor após que a atualização do firmware foi feita com sucesso.

Para iniciar a atualização do firmware, siga essas etapas:

- 1 Pressione **Browse (Buscar)** para selecionar o arquivo a atualizar.
- 2 Clique no botão **Update (Atualizar)** para iniciar. Aguarde enquanto o sistema atualizar o firmware em seu dispositivo.



 **PRECAUÇÃO:** Não interrompa o processo de atualização pois isso pode causar o travamento do sistema!

- 3 Clique **OK** quando a atualização estiver concluída.



## Projector Control Panel (Painel de Controle do Projetor)

The screenshot shows the Dell Projector Control Panel web interface. At the top, there is a Dell logo and a breadcrumb trail: "4220 > Admin > Projector Control Panel". A "Home" link is visible in the top right corner. The left sidebar contains a vertical menu with the following items: System Status, Network Setup, Projection Setup, Change Passwords, Reset to Default, Firmware Upgrade, Projector Control Panel (highlighted), Alert Setting, and Reboot System. The main content area is titled "Projector Information" and contains several sections:

- Projector Information:** Projector Status (On) with a Refresh button; Power Saving (Off) with Power ON and Power OFF buttons; Alert Status (Good) with a Clear button.
- Image Control:** Operation Mode (Normal Mode selected, ECO Mode unselected); Projector Mode (Front Projection-Desktop); Source Select (None); Video Mode (Presentation Mode); Blank Screen (Off selected, On unselected); Aspect Ratio (Original selected, 4:3 and Wide unselected); Brightness (50) and Contrast (50) sliders, both with Set buttons; an Auto Adjust button.
- Audio Control:** Audio Input (Audio-A); Volume (10) slider with a Set button; Speaker (On selected, Off unselected); a Factory Reset button.

### Projector Information (Informações do Projetor)

- **Projector Status (Status do projetor):** Há cinco status: Lâmpada Ligada, Modo de Espera, Economia de Energia, Resfriamento e Aquecimento. Clique em **Atualizar** para atualizar o status e configurações de controle.
- **Power Saving (Economia de Energia):** A economia de energia pode ser definida em desligar, 30, 60, 90 ou 120 minutos. Para mais informações, consulte "Power Saving (Economia de Energia)" na página 56.
- **Alert Status (Status de Alerta):** Há três estados de alerta: Lamp warning (Alerta de lâmpada), Low lamp life (Vida de lâmpada baixa), Temperature warning (Alerta de temperatura). Seu projetor pode travar no modo de proteção se um dos alertas estiverem ativados. Para sair do modo de proteção, clique em **Clear (Limpar)** para limpar o Alert Status (Status de Alerta) antes de ligar seu projetor.

## Image Control (Controle de Imagem)

- **Operation Mode (Modo de Operação):** Permite a você selecionar o modo de operação. As duas opções são: Normal Mode (Modo Normal) e ECO Mode (Modo Econômico).
- **Projector Mode (Modo do Projetor):** Permite a você selecionar o modo do projetor, dependendo de como o projetor está montado. Existem quatro modos de projeção: Front Projection-Desktop (Projeção Frontal – Mesa), Front Projection-Ceiling Mount (Projeção Frontal – Montagem no teto), Rear Projection-Desktop (Projeção Traseira – Mesa) e Rear Projection-Ceiling Mount (Projeção Traseira – Montagem no teto).
- **Source Select (Seleção de Fonte):** O menu de Seleção de Fonte permite a você selecionar a fonte de entrada de seu projetor. Você pode selecionar VGA-A, VGA-B, S-Video, Composite Video (Vídeo Composto), HDMI, Wireless Display (Exibição Wireless), USB Display (Exibição USB) ou USB Viewer (Visualizador USB).
- **Vídeo Mode (Modo de Vídeo):** Selecione um modo para otimizar a imagem em exibição com base em como o projetor está sendo usado:
  - **Presentation (Apresentação):** Melhor para apresentação de slides.
  - **Bright (Brilho):** Brilho e contraste máximo.
  - **Movie (Filme):** Para visualizar filmes e fotos
  - **sRGB:** Fornece uma representação de cor mais precisa.
  - **Custom (Personalizado):** Configurações preferidas do usuário.
- **Blank Screen (Tela Vazia):** Você pode selecionar ligar ou desligar.
- **Aspect Ratio (Proporção):** Permite selecionar a relação de aspecto para ajustar a exibição da imagem.
- **Brightness (Brilho):** Selecione o valor para ajustar o brilho da imagem.
- **Contrast (Contraste):** Selecione o valor para ajustar o contraste do monitor.

Clique no botão **Auto Adjust (Ajuste Automático)** para ajustar as configurações automaticamente.

## Audio Control (Controle de Áudio)

- **Audio Input (Entrada de Áudio):** Seleciona a fonte de entrada. As opções são: Áudio-A, Áudio-B, Áudio-C, HDMI e Wireless/LAN.
- **Volume:** Selecione o valor (0 a 20) para o volume de áudio.
- **Speaker (Auto-falante):** Selecione **On (Ligado)** para habilitar a função de áudio ou selecione **Off (Desligado)** para desabilitar a função de áudio.

Clique no botão **Factory Reset (Reinício de Fábrica)** para restaurar as configurações padrão de fábrica.

## Alert Setting (Configuração de Alerta)

4220 > Admin > Alert Setting Home »

**E-Mail Alert**

Enable  Disable E-Mail Alert Test

To:

Cc:

From:

Subject: 4220-D07987 Alert

**SMTP Setting**

Out going SMTP Server:

Username:

Password:

**Alert Condition**

Lamp warning

Low lamp life

Temperature warning

### E-mail Alert (Alerta de E-mail)

- **E-mail Alert (Alerta de E-mail):** Você pode fixar se é notificado por e-mail (Enable (Habilitado)) ou não (Disable (Desabilitado)).
- **To (Para)/Cc (Com Cópia)/From (De):** Você pode inserir o endereço de e-mail do remetente (From (De)) e destinatários (To (Para)/Cc (Com Cópia)) para receber notificação quando uma anormalidade ou alerta ocorrer.
- **Subject (Assunto):** Você pode inserir a linha de assunto do e-mail.

Clique no botão **E-mail Alert Test (Teste de Alerta de E-mail)** para testar as configurações de alerta de e-mail.

### SMTP Setting (Configuração SMTP)

- **Out going SMTP server (Servidor SMTP de ida), User name (Nome de usuário) e Password (Senha)** devem ser fornecidos pelo seu administrador de rede ou MIS.

### Alert Condition (Condição de Alerta)

- Você pode selecionar as anormalidades e alertas a serem notificadas por e-mail. Quando qualquer das condições de alerta ocorrer, um e-mail será enviado aos receptores (To (Para)/Cc (Com Cópia)).

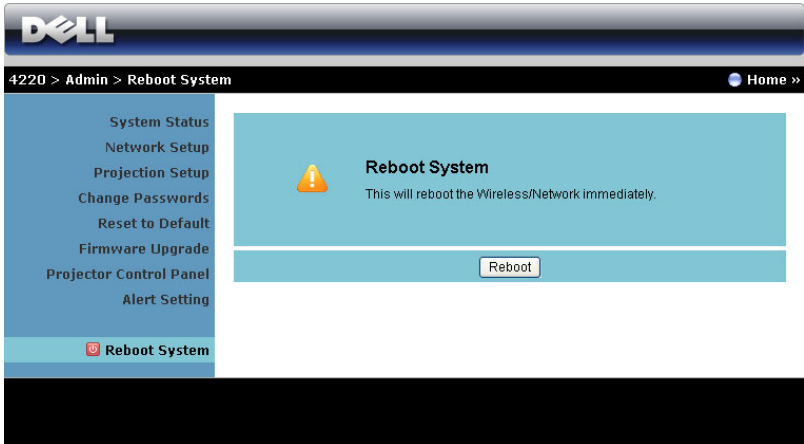
Clique no botão **Save (Salvar)** para salvar as configurações.



**NOTA:** O alerta de e-mail é projetado para funcionar com um servidor SMTP usando a porta 25 padrão. Não suporta codificação e autenticação (SSL ou TLS).

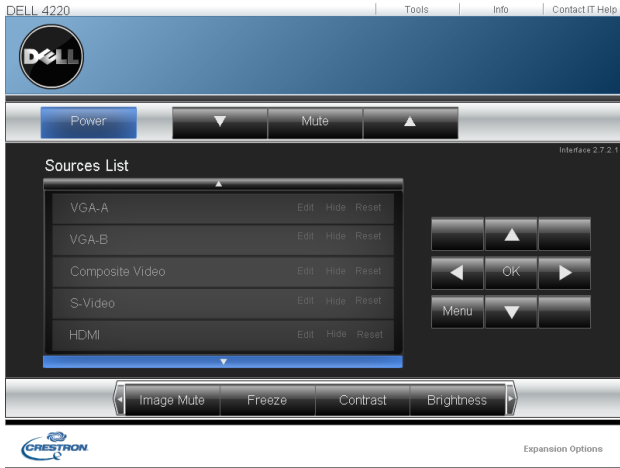


## Reboot System (Reiniciar Sistema)



Clique no botão **Reboot (Reiniciar)** para reiniciar o sistema.

## Crestron



Para a função Crestron.

## Dúvidas Frequentes:

---

Gostaria de acessar remotamente o projetor via Internet. Qual é a melhor configuração do navegador?

Para ter uma configuração melhor do navegador, favor siga os passos abaixo:

- 1 Abra a guia Control Panel (Painel de Controle) → Internet Options (Opções de Internet) → General (Geral) → Temporary Internet Files (Arquivos Temporários de Internet) → Settings (Configurações) → Selecione Every visit to the page (Todas as visitas às páginas).
- 2 Alguns firewall ou antivírus podem bloquear o aplicativo HTTP. Se possível, desligue o firewall antivírus.

Gostaria de acessar remotamente o projetor via Internet. Qual número de porta de soquete devo abrir para isto no firewall?

As seguintes são as portas de soquete TCP/IP que o projetor utiliza.

| UDP/TCP | Porta Número | Descrição   |
|---------|--------------|---|
| TCP     | 80           | Configuração Web (HTTP)   |
| UDP/TCP | 25           | SMTP: utilizado para roteamento de e-mail entre servidores de correio                 |
| UDP/TCP | 161          | SNMP: Simple Network Management Protocol (Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples) |
| UDP     | 9131         | AMX: utilizado para descobrimento AMX   |

Por que sou inapto a acessar o projetor via Internet?

- 1 Verifique se seu computador/laptop está conectado à Internet.
- 2 Verifique com seu MIS ou administrador de rede se seu computador/laptop está na mesma sub-rede.

---

Por que sou inapto a acessar o servidor SMTP?

- 1** Verifique com seu MIS ou administrador de rede se a função de servidor SMTP está aberta para o projetor e o IP determinado ao projetor está permitido a acessar o servidor SMTP. O número de porta de soquete SMTP do projetor é 25, isto não pode ser alterado.
- 2** Verifique se o servidor SMTP de saída, nome de usuário e senha estão fixados corretamente.
- 3** Alguns servidores SMTP verificarão se o endereço de e-mail de "De" se correlaciona com o "Nome de usuário" e "Senha". Por exemplo, você utiliza test@dell.com como o endereço de e-mail em "De". Você também deve utilizar as informações de conta de test@dell.com para o Nome de usuário e a senha para se registrar no servidor SMTP.

---

Por que sou inapto a receber o e-mail de alerta de teste mesmo quando o projetor já indica que o e-mail de teste foi enviado?

Isto pode ser porque o servidor SMTP reconheceu o e-mail de alerta como um e-mail spam ou por causa da restrição do servidor SMTP. Verifique com seu MIS ou administrador de rede sobre a configuração de servidor SMTP.

---

## **Configuração de Firewall e Perguntas Frequentes**

P: Por que não posso acessar a Página de Gerenciamento Web?

R: A configuração de firewall de seu computador pode prever que você acesse a Página de Gerenciamento Web. Favor veja os seguintes ajustes de configuração:

---


| <b>Proteção de Firewall</b> | <b>Configuração</b>  |
|-----------------------------|--|
| McAfee Security Center      | <ol style="list-style-type: none"><li>1 Inicie o McAfee Security Center (Start (Iniciar) &gt; All Programs (Todos os programas) &gt; McAfee &gt; McAfee Security Center).</li><li>2 Na guia <b>personal firewall plus</b>, clique em <b>View the Internet Applications List (Visualizar a Lista de Aplicativos de Internet)</b>.</li><li>3 Encontre e selecione <b>Dell 4220 or 4320 Projector (Projeto Dell 4220 ou 4320)</b> da lista.</li><li>4 Clique com o botão direito em sua coluna <b>Permissions (Permissões)</b>.</li><li>5 Selecione <b>Allow Full Access (Permitir Acesso Total)</b> a partir do menu pop-up.</li></ol>   |
| Norton AntiVirus            | <ol style="list-style-type: none"><li>1 Abra o Norton AntiVirus (Start (Iniciar) &gt; All Programs (Todos os programas) &gt; Norton AntiVirus &gt; Norton AntiVirus).</li><li>2 Clique no menu <b>Options (Opções)</b>, e então selecione <b>Norton AntiVirus</b>.</li><li>3 Na página <b>Status</b>, selecione <b>Internet Worm Protection (Proteção contra Vermes de Internet)</b>.</li><li>4 Encontre e selecione <b>Dell 4220 or 4320 Projector (Projeto Dell 4220 ou 4320)</b> da lista de programas.</li><li>5 Clique com o botão direito em sua coluna <b>Internet Access (Acesso à Internet)</b>.</li><li>6 Selecione <b>Permit All (Permitir Tudo)</b> a partir do menu de pop-up.</li><li>7 Clique em <b>OK</b>.</li></ol> |

---

| <b>Proteção de Firewall</b>     | <b>Configuração</b>   |
|---------------------------------|---|
| <b>Sygate Personal Firewall</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Abra o Sygate Personal Firewall (Start (Iniciar) &gt; All Programs (Todos os programas) &gt; Sygate &gt; Sygate Personal Firewall).</li> <li>2 A partir da lista <b>Running Applications (Aplicativos em Funcionamento)</b>, encontre e clique com o botão direito no <b>Dell 4220 or 4320 Projector (Projektor Dell 4220 ou 4320)</b>.</li> <li>3 Selecione <b>Allow (Permitir)</b> a partir do menu de pop-up.</li> </ol>  |
| <b>Windows Firewall</b>         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Abra o Windows Firewall (Start (Iniciar) &gt; All Programs (Todos os programas) &gt; Painel de controle). Dê um clique duplo em <b>Windows Firewall</b>.</li> <li>2 Na guia <b>General (Geral)</b>, desmarque <b>Don't allow exceptions (Não permitir exceções)</b>.</li> <li>3 Na guia <b>Exceptions (Exceções)</b>, clique no botão <b>Add Program... (Adicionar Programa...)</b>.</li> <li>4 Encontre e selecione <b>Dell 4220 or 4320 Projector (Projektor Dell 4220 ou 4320)</b> a partir da lista de programas e clique <b>OK</b>.</li> <li>5 Clique em <b>OK</b> para confirmar as configurações de exceção.</li> </ol>   |
| <b>Zone Alarm</b>               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Abra o Zone Alarm Firewall (Start (Iniciar) &gt; All Programs (Todos os programas) &gt; Zone Labs &gt; Zone Labs Center).</li> <li>2 Na página <b>Program Control (Controle de programa)</b>, encontre e selecione <b>Dell 4220 or 4320 Projector (Projektor Dell 4220 ou 4320)</b> a partir da lista.</li> <li>3 Clique com o botão direito em sua coluna <b>Access-Trusted (Acesso Confiável)</b>.</li> <li>4 Selecione <b>Allow (Permitir)</b> a partir do menu de pop-up.</li> <li>5 Clique com o botão direito e selecione <b>Allow (Permitir)</b> para as colunas <b>Access-Internet (Acesso-a- Internet)</b>, <b>Server-Trusted (Servidor-Confiável)</b> e <b>Server-Internet (Servidor-de- Internet)</b>.</li> </ol> |

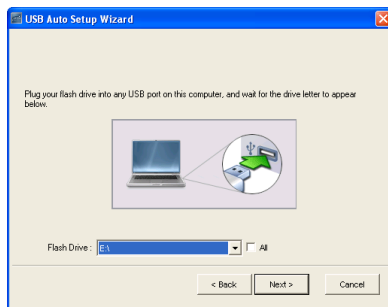
# Make Application Token (Fazer Indicação de Aplicativo)

A Application Token (Indicação de Aplicativo) deixa você realizar Plug and Show usando um indicador USB.

- 1 A partir do software do aplicativo, clique em  > Make Application Token (Fazer Indicação de Aplicativo).
- 2 A seguinte tela aparecerá. Clique em Next (Próximo).



- 3 Plugue em drive flash em qualquer das portas USB em seu computador. Selecione o drive a partir da lista, e então clique em Next (Próximo).



- 4 Clique em Finish (Finalizar) para fechar o assistente.

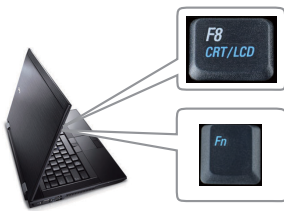


# Solução de problemas do projetor



Se ocorrerem problemas com o projetor, consulte as dicas para solução de problemas abaixo. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell™ (Consulte como entrar em contato com a Dell™ em página 117).





## Problema

Nenhuma imagem aparece na tela



## Possível solução

- Verifique se a tampa da lente foi removida e se o projetor está ligado.
- Se certifique de ter escolhido a fonte de entrada correta no menu INPUT SOURCE (SELEÇÃO DE FONTE).
- 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 [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Verifique se todos os cabos estão bem conectados. Consulte "Como conectar o projetor" na página 10.
- Verifique se os pinos dos conectores não estão tortos nem quebrados.
- Verifique se a lâmpada está instalada corretamente (consulte "Troca da lâmpada" na página 108).
- Use **Test Pattern (Padrão de Teste)** em **Projector Settings (Configurações do Projetor)** do menu **Advanced Settings (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><b>1</b> Pressione o botão <b>Auto Adjust (Ajuste automático)</b> no controle remoto ou no painel de controle.</p> <p><b>2</b> Se você está usando um computador portátil Dell™, configure a resolução do computador para WXGA (1280 x 800) ou XGA (1024 x 768):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a</b> Clique com o botão direito do mouse em uma parte livre da área de trabalho de seu Microsoft® Windows®, clique em <b>Properties (Propriedades)</b> e, a seguir, selecione a guia <b>Settings (Configurações)</b>.</li> <li><b>b</b> Verifique se a configuração é de 1280 x 800 ou 1024 x 768 pixels para a porta externa do monitor.</li> <li><b>c</b> Pressione   (Fn+F8).</li> </ul> <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, veja <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p> |
| A tela não exibe a apresentação.                  | Se você está usando um computador portátil, pressione   (Fn+F8).   |
| Imagem instável ou piscando.                      | Ajuste o tracking no menu <b>Display Settings (Configurações de Visor)</b> do menu <b>Advanced Settings (Configurações Avançadas)</b> (apenas no Modo PC).   |
| Imagem com uma barra vertical piscando.           | Ajuste a frequência no menu <b>Display Settings (Configurações de Visor)</b> do menu <b>Advanced Settings (Configurações Avançadas)</b> (apenas no Modo PC).   |



| <b>Problema (continuação)</b>                             | <b>Possível solução (continuação)</b>  |
|---|--|
| Cor da imagem 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>Image Settings (Configurações de Imagem)</b> da guia <b>Advanced Settings (Configurações Avançadas)</b> tab.</li> <li>• Use <b>Test Pattern (Padrão de Teste)</b> em <b>Projector Settings (Configurações do Projetor)</b> do menu <b>Advanced Settings (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><b>1</b> Ajuste o anel de foco na lente do projetor.</li> <li><b>2</b> Certifique-se de que a tela de projeção se encontra dentro dos limites de distância especificados para o projetor. (3,94 pés [1,2 m] a 32,81 pés [10 m]).</li> </ol>   |
| 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 <b>Display Settings (Configurações de Visor)</b> do menu <b>Advanced Settings (Configurações Avançadas)</b> na tela.</p>  |
| A imagem está invertida                                   | <p>Selecione <b>Projector Settings (Configurações do Projetor)</b> de <b>Advanced Settings (Configurações Avançadas)</b> na tela e ajuste o modo do projetor.</p>  |
| A lâmpada está queimada ou faz um barulho de estouro      | <p>Ao fim de sua vida útil, a lâmpada pode queimar e fazer um som alto de estouro. Caso isso ocorra, o projetor não liga. Para trocar a lâmpada, consulte "Troca da lâmpada" na página 108.</p>  |
| A luz LAMP (LÂMPADA) está acesa em âmbar                  | <p>Se a luz <b>LAMP (LÂMPADA)</b> acender em âmbar, troque a lâmpada.</p>  |

| <b>Problema (continuação)</b>   | <b>Possível solução (continuação)</b>  |
|---|--|
| A luz <b>LAMP (LÂMPADA)</b> está piscando em âmbar  | <p>Se a luz <b>LAMP (LÂMPADA)</b> estiver piscando em âmbar, a conexão do módulo de lâmpada pode estar interrompida. Favor verifique o módulo de lâmpada e garanta que esteja propriamente instalado.</p> <p>Se a luz <b>LAMP (LÂMPADA)</b> e a luz <b>Power (Funcionamento)</b> estiverem piscando em âmbar, houve falha no driver da lâmpada e o projetor será desligado automaticamente.</p> <p>Se as luzes <b>LAMP (LÂMPADA)</b> e <b>TEMP (Temperatura)</b> estiverem piscando em amarelo e a luz de <b>Energia</b> estiver em azul sólido, a roda de cor falhou e o projetor irá desligar automaticamente.</p> <p>Para apagar o modo de proteção, pressione e mantenha pressionado o botão <b>FUNCIONAMENTO</b> por 10 segundos.</p> |
| Luz <b>TEMP (Temperatura)</b> 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, entre em contato com a Dell™.   |
| Luz <b>TEMP</b> 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>Power (Energia)</b> durante 10 segundos. Favor aguarde cerca de 5 minutos e tente ligar novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell™.   |
| O OSD não aparece na tela.  | Tente pressionar o botão Menu no painel por 15 segundos para desbloquear o OSD. Verifique <b>Menu Lock (Bloqueio do Menu)</b> na página 53.  |
| O controle remoto não está funcionando normalmente ou funciona somente dentro de uma distância muito limitada | As pilhas podem estar fracas. Verifique se o feixe de laser transmitido do controle remoto está fraco demais. Se for o caso, substitua as pilhas gastas por duas pilhas AAA novas.   |

# Sinal-guia

| Status do projetor                              | Descrição   | Botões de controle | Indicador           |                |
|---|---|--------------------|---------------------|----------------|
|   |   | Funcionamento      | Temperatura (Âmbar) | LAMP (âmbar)   |
| Modo de espera                                  | O projetor está no modo de espera Pronto para ligar.  | AZUL Piscando      | DESL.               | DESL.          |
| Modo de aquecimento                             | O projetor demora algum tempo para aquecer e ligar.   | AZUL               | DESL.               | DESL.          |
| Lâmpada acesa                                   | O projetor está no modo Normal, pronto para exibir uma imagem.<br> <b>Nota:</b> O menu OSD não é acessado.   | AZUL               | DESL.               | DESL.          |
| Modo de arrefecimento                           | O projetor está esfriando para desligar.  | AZUL               | DESL.               | DESL.          |
| Esfriando antes do modo de Economia de Energia. | O projetor leva 60 segundos para esfriar antes de entrar no modo de economia de energia.  | ÂMBAR              | DESL.               | DESL.          |
| Superaquecimento do projetor                    | As aberturas de ventilação podem estar obstruídas ou a temperatura ambiente pode estar acima de 35 °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, entre em contato com a Dell. | DESL.              | ÂMBAR               | DESL.          |
| O driver da lâmpada está superaquecido          | O driver da lâmpada está superaquecido. As aberturas de ventilação podem estar obstruídas. O projetor desliga automaticamente. Ative a exibição novamente depois que o projetor esfriar. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell.  | ÂMBAR              | ÂMBAR               | DESL.          |
| Ventilador com defeito                          | Um dos ventiladores falhou. O projetor desliga automaticamente. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell.   | DESL.              | ÂMBAR Piscando      | DESL.          |
| O driver da lâmpada está com defeito            | O driver da lâmpada falhou. O projetor desliga automaticamente. Desconecte o cabo de alimentação após três minutos e ligue o visor novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell.   | ÂMBAR Piscando     | DESL.               | ÂMBAR Piscando |
| Roda de cores com defeito                       | A roda de cor não funciona. O projetor falhou e desligará automaticamente. Desconecte o cabo de alimentação após três minutos e, a seguir, ligue o projetor. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell.  | AZUL               | ÂMBAR Piscando      | ÂMBAR Piscando |
| Falha da lâmpada                                | A lâmpada está com defeito. Troque a lâmpada.   | DESL.              | DESL.               | ÂMBAR          |
| Falha - alimentação CC (+12V)                   | A fonte de alimentação foi interrompida. O projetor desliga automaticamente. Desconecte o cabo de alimentação após três minutos e, a seguir, ligue o projetor. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell.  | ÂMBAR Piscando     | ÂMBAR               | ÂMBAR          |
| Falha de conexão do módulo de lâmpada           | A conexão do módulo de lâmpada pode estar interrompida. Verifique o módulo de lâmpada e garanta que esteja propriamente instalado. Se o problema persistir, entre em contato com a Dell.  | DESL.              | DESL.               | ÂMBAR Piscando |

## Troca da lâmpada

**⚠ PRECAUÇÃO:** Antes de iniciar qualquer procedimento desta seção, siga as Instruções de segurança descritas em página 8.

Troque a lâmpada quando aparecer a mensagem na tela "**Lamp is approaching the end of its useful life in the operation. Replacement suggested! [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps) (A lâmpada está próxima do fim de sua vida útil de operação total. Recomenda-se a substituição! [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps))"** apareça na tela. Se o problema persistir depois da substituição da lâmpada, entre em contato com a Dell™. Para mais informações, consulte Para entrar em contato com a Dell™ na página 117.

**⚠ PRECAUÇÃO:** Use uma lâmpada original para garantir condições de funcionamento seguras e otimizadas de seu projetor.

**⚠ PRECAUÇÃO:** A lâmpada fica muito quente durante o uso. Não tente trocar a lâmpada até o projetor esfriar por pelo menos 30 minutos.

**⚠ PRECAUÇÃO:** Nunca toque na lâmpada ou no seu vidro. As lâmpadas de projetor são muito frágeis e podem quebrar se tocadas. Os cacos de vidro são afiados e podem causar ferimentos.

**⚠ PRECAUÇÃO:** Se a lâmpada quebrar, remova todos os cacos do projetor e elimine ou recicle de acordo com a lei estadual, local ou federal. Para mais informações, consulte [www.dell.com/hg](http://www.dell.com/hg).

1 Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.

2 Deixe o projetor esfriar por pelo menos 30 minutos.

3 Solte os dois parafusos que fixam a tampa da lâmpada e remova-a.

4 Solte os dois parafusos que fixam a lâmpada.

5 Puxe a lâmpada para cima pela alça metálica.


**🔧 NOTA:** A Dell™ pode exigir que as lâmpadas trocadas que ainda estejam dentro da garantia sejam retornadas à Dell™. Caso contrário, entre em contato com a entidade local de coleta de lixo para saber onde fica o local de coleta de lâmpadas usadas mais próximo.

6 Troque pela lâmpada nova.



- 7 Aperte os dois parafusos que fixam a lâmpada.
- 8 Reinstale a tampa da lâmpada e aperte os dois parafusos.
- 9 Retorne o tempo de uso da lâmpada selecionando "Sim" para **Lamp Hour Reset (Reiniciar Tempo da Lâmpada)** no menu **Power Settings (Configurações de Energia)** do menu **Advanced Settings (Configurações Avançadas)** (consulte Configuração de energia do menu de Configurações Avançadas na página 56). Quando um novo módulo de lâmpada foi alterado, o projetor detectará e reiniciará automaticamente as horas da lâmpada.

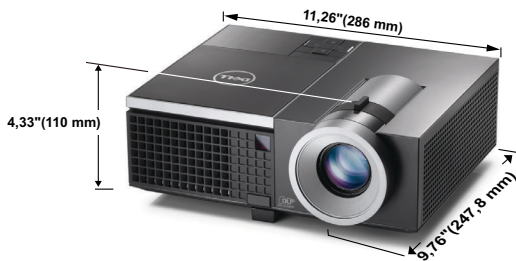


**PRECAUÇÃO:** Descarte de lâmpadas (apenas para os Estados Unidos)  
 A(S) LÂMPADA(S) DENTRO DESTES PRODUTOS CONTÊM(EM) MERCÚRIO E DEVE(M) SER REICLADA(S) OU ELIMINADA(S) DE ACORDO COM LEIS LOCAIS, ESTADUAIS OU FEDERAIS. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VISITE [WWW.DELL.COM/HG](http://WWW.DELL.COM/HG) OU ENTRE EM CONTATO COM A ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE EM [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). PARA AS INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DE ELIMINAÇÃO DA LÂMPADA, VISITE [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

## Especificações

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Válvula da luz              | 4220: 0,55" XGA S450 DMD, DarkChip3™<br>4320: 0,65" WXGA S450 DMD, DarkChip3™  |
| Brilho                      | 4220: 4100 lumens ANSI (máximo)<br>4320: 4300 lumens ANSI (máximo)   |
| Relação de contraste        | 2000:1, típ. (totalmente ligado/totalmente desligado)  |
| Uniformidade                | 80%, típ. (norma japonesa - JBMA)  |
| Número de pixels            | 4220: 1024 x 768 (XGA)<br>4320: 1280 x 800 (WXGA)  |
| Cor exibível                | 1,07 bilhões de cores  |
| Velocidade da roda de cores | 2X<br>1X para exibição 3D  |
| Lente de projeção           | F-Stop: F/2,4~2,66<br>Distância focal, f=18,2~21,8 mm<br>Lente de zoom manual de 1,2X, fixa<br>4220: Proporção de envio = 1,6~1,92 largura e tele<br>4320: Relação de projeção = 1,28 a 1,536 wide (amplo) e telefoto                                    |
| Tamanho da tela de projeção | 4220: 30,8 a 307 polegadas (diagonal)<br>4320: 36,3 a 362 polegadas (diagonal)   |
| Distância de projeção       | 3,94~32,81 ft (1,2 m~10 m)   |
| Compatibilidade de vídeo    | Vídeo Composto / S-Video: NTSC (J, M, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L)<br>Entrada de vídeo de componente via VGA: 1080i, 720p, 576i/p, 480i/p<br>Entrada de vídeo de componente via HDMI: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Alimentação           | 100-240 Vca Universal, 50-60 Hz com entrada PFC   |
| Consumo de energia    | <p>Modo normal: 375 W <math>\pm</math> 10% @ 110 Vac<br/>(Rede Ligada)</p> <p>Modo econômico: 320 W <math>\pm</math> 10% @ 110 Vac<br/>(Rede Ligada)</p> <p>Modo de economia de energia: &lt;10 W (Wireless e Rede ligados)</p> <p>Modo de espera: &lt; 0,5 W (Rede, Saída VGA e Wireless desligados)</p> |
| Áudio                 | 2 alto-falantes x 5 watt RMS  |
| Nível de ruído        | 35 dB(A) no modo Normal, 32 dB(A) no Modo econômico   |
| Peso                  | 6,4 lb (2,9 kg) $\pm$ 0,05 lb   |
| Dimensões (L x A x C) | 11,26 x 4,33 x 9,76 polegadas (286 x 110 x 247,8 mm)  |



|                   |  |
|-------------------|--|
| Ambiental         | <p>Temperatura de funcionamento: 5 °C - 35°C (41°F- 95°F)</p> <p>Umidade: Máximo de 80 %</p> <p>Temperatura de armazenamento: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F)</p> <p>Umidade: Máximo de 90 %</p> <p>Temperatura de remessa: -20 °C a 60°C (-4 °F a 140°F)</p> <p>Umidade: Máximo de 90 %</p> |
| Conectores de E/S | Alimentação: Um soquete de energia AC (3-pinos – entrada C14)  |

Entrada VGA: Dois conectores D-sub de 15-pinos (Azul), VGA-A e VGA-B, para sinais de entrada RGB/Componente analógico.

Saída VGA: Um conector D-sub de 15-pinos (Preto) para VGA-A em série.

Saída de S-Video: Um min-DIN padrão de 4 pinos Conector S-Video para sinal Y/C.

Entrada de Vídeo composto: Uma tomada RCA Amarela para sinal CVBS.

Entrada HDMI: Um conector HDMI para suporte HDMI 1.3. Em conformidade com HDCP.

Entrada de Áudio Analógico: Duas tomadas mini estéreo de telefone de 3,5 mm (azul) e um par de conectores RCA (vermelho/branco).

Saída de áudio variável: Uma tomada de telefone mini estéreo de 3,5 mm (Verde).

Porta USB (tipo A): Um conector USB para visualizador de Foto/PtG (formato JPG/PPT).

Porta USB (tipo B): Um mini USB escravo para suporte remoto e um conector USB para suportar a exibição USB.

Porta RS232: Uma mini-DIN de 6-pinos para comunicação RS232.

Porta RJ45: Um conector RJ45 para controle de projetor através da rede e Exibição LAN.

Saída de 12 V: Um relê de saída de 12 V DC / 200 mA max. para direção de tela automática.



Plugue Sem Fio

Padrão Sem Fio: IEEE802.11b/g/n

Wireless: Um conector WiFi USB (tipo A) para suportar emulador sem fio (interface USB, Opcional).

Ambiente de SO: Windows 7/Vista/XP/2000, MAC OS X

Suporta: Controle de apresentação de slides e projetor.

Permite conexão de até 30 usuários ao mesmo tempo.

Tela dividida de 4-por-1. Permite que apresentação de quatro slides seja projetada na tela.

Modo de Controle de Conferência.

Suporta Projeção de Áudio (necessário instalar driver extra)

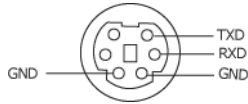
Lâmpada

Lâmpada Philips 300 W substituível pelo usuário (mais de 2500 horas em modo econômico)



**NOTA:** A graduação de vida de lâmpada para qualquer projetor é uma medida de degradação de brilho apenas, e não é uma especificação para o momento que leva a lâmpada a falhar e parar a saída de luz. Vida da lâmpada é definida como o tempo que leva para mais de 50% da população de amostra de lâmpadas reduzir o brilho em aproximadamente 50% do lúmen nominal para a lâmpada especificada. A graduação de vida de lâmpada não é garantida em qualquer forma. A expectativa de vida operacional real de uma lâmpada de projetor irá variar de acordo com as condições operacionais e padrões de uso. O uso de um projetor em condições estressantes que podem incluir ambientes empoeirados, sob altas temperaturas, muitas horas por dia e desligamento de energia provavelmente resultará no encurtamento da expectativa de vida operacional da lâmpada ou possível falha da lâmpada.

## Pinagem do do conector RS232



### Protocolo RS232

- Configurações de comunicação

| Configurações de conexão | Valor   |
|--------------------------|---------|
| Taxa de Transmissão      | 19200   |
| Bits de Dados            | 8       |
| Paridade                 | Nenhuma |
| Bits de parada           | 1       |

- Tipos de Comando

Para fazer aparecer o menu OSD e ajustar as configurações.

- Sintaxe do comando de controle (do PC para o projetor)

[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]

- Exemplo: Comando LIGAR (Enviar primeiro poucos bytes)

--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01

- Lista dos comandos de controlo

para visualizar o código RS232 mais recente, visite o site de Suporte da Dell Support: [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Modos de compatibilidade (Analogico/Digital)

| Resoluçao       | Taxa de Atualizao (Hz) | Frequencia Hsync (kHz) | Clock de Pixel (MHz) |
|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| 640 x 350       | 70,087                 | 31,469                 | 25,175               |
| 640 x 480       | 59,940                 | 31,469                 | 25,175               |
| 640 x 480 p60   | 59,940                 | 31,469                 | 25,175               |
| 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               |
| 848 x 480       | 60,000                 | 31,020                 | 33,750               |
| 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               |
| 1024 x 768      | 60,004                 | 48,363                 | 65,000               |
| 1280 x 720 p50  | 50,000                 | 37,500                 | 74,250               |
| 1280 x 720 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               |
| 1360 x 768      | 60,015                 | 47,712                 | 85,500               |
| 1024 x 768      | 84,997                 | 68,677                 | 94,500               |
| 1440 x 900      | 59,887                 | 55,935                 | 106,500              |
| 1152 x 864      | 75,000                 | 67,500                 | 108,000              |
| 1280 x 960      | 60,000                 | 60,000                 | 108,000              |
| 1280 x 1024     | 60,020                 | 63,981                 | 108,000              |
| 1152 x 864      | 85,000                 | 77,095                 | 119,651              |
| 1400 x 1050     | 59,978                 | 65,317                 | 121,750              |
| 1280 X 800      | 84,880                 | 71,554                 | 122,500              |
| 1280 x 1024     | 75,025                 | 79,976                 | 135,000              |
| 1440 X 900      | 74,984                 | 70,635                 | 136,750              |
| 1680 x 1050     | 59,954                 | 65,290                 | 146,250              |
| 1280 x 960      | 85,002                 | 85,938                 | 148,500              |
| 1920 x 1080     | 60,000                 | 67,500                 | 148,500              |
| 1400 X 1050     | 74,867                 | 82,278                 | 156,000              |
| 1280 x 1024     | 85,024                 | 91,146                 | 157,000              |
| 1440 X 900      | 84,842                 | 80,430                 | 157,000              |
| 1600 x 1200     | 60,000                 | 75,000                 | 162,000              |

|            |         |         |         |
|------------|---------|---------|---------|
| 800 x 600  | 119,972 | 76,302  | 73,250  |
| 1024 x 768 | 119,989 | 97,551  | 115,500 |
| 1280 x 720 | 120,000 | 101,563 | 146,250 |

# Como entrar em contato com a Dell

Para clientes nos Estados Unidos, disque 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**NOTA:** 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 [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 2 Verifique o país ou a região no menu suspenso **Choose A Country/Region** (Escolha um país/região) para parte inferior da página.
- 3 Clique em **Contact Us** (Entre em contato conosco) no lado esquerdo da página.
- 4 Selecione o link apropriado de serviço ou suporte de acordo com sua necessidade.
- 5 Escolha um método para entrar em contato com a Dell que seja conveniente para você.

# Apêndice: Glossário

**LUMENS ANSI** — Uma norma para medir o brilho. É calculado dividindo uma imagem de um metro quadrado em nove retângulos iguais, medindo o lux (ou brilho) lendo no centro de cada retângulo, e tirando a média desses nove pontos.

**ASPECT RATIO (PROPORÇÃO)** — A proporção mais popular é 4:3 (4 por 3). Os formatos da tela de televisores e computadores mais antigos têm uma proporção de 4:3, o que significa que a largura da imagem é 4/3 vezes a altura.

**Brilho** — Quantidade de luz emitida por um monitor ou tela de projeção ou um dispositivo de projeção. O brilho do projetor é medido por lumens ANSI.

**Temperatura da cor** — A aparência de cor da luz branca. A temperatura de cor baixa implica numa luz mais quente (mais amarela/vermelha), enquanto que a temperatura de cor alta implica numa luz mais fria (mais azul). A unidade padrão para a temperatura de cor é o Kelvin (K).

**Vídeo component** — Um método de transmitir vídeo de qualidade que consiste num sinal de luminância e dois sinais separados de crominância, e são definidos como Y'Pb'Pr' para componente analógico e Y'Cb'Cr' para componente digital. Vídeo componente está disponível em reprodutores de DVD.

**Vídeo composto** — Um sinal de vídeo que combina a luminância (brilho), crominância (cor), seqüência (referência de cor), e sincronismo (sinais de sincronismo horizontal e vertical) numa forma de onda transmitida por um único par de fios. Há três tipos de formatos, a saber: NTSC, PAL e SECAM.

**Resolução comprimida** — Se as imagens de entrada são de resolução mais alta que a resolução nativa do projetor, a imagem resultante será redimensionada para se ajustar à resolução nativa do projetor. A natureza da compressão num dispositivo digital significa que parte do conteúdo da imagem é perdida.

**Relação de Contraste** — Faixa de valores de claro e escuro em uma imagem, ou a relação entre seus valores máximo e mínimo. Existem dois métodos usados pela indústria da projeção para medir esta relação:

- 1 *Full On/Off* — mede a intensidade da luz produzida por uma imagem toda branca (full on) e a intensidade da luz produzida por uma imagem toda preta (full off).
- 2 ANSI — mede um padrão 16 retângulos pretos e brancos alternados. A saída média de luz dos retângulos brancos é dividida pela saída média de luz dos retângulos pretos para determinar a relação de contraste ANSI.

O contraste *totalmente ligado/desligado* é sempre um número maior que o contraste ANSI para o mesmo projetor.

**dB**— decibel — Uma unidade usada para indicar a diferença relativa em potência ou intensidade, geralmente entre dois sinais acústicos ou elétricos; igual a dez vezes o logaritmo natural da relação entre os dois níveis.

**Tela diagonal** — Método para medição do tamanho de uma tela ou de uma imagem projetada. Mede de um canto ao canto oposto. Uma tela de 9 pés de altura e 12 pés de largura possui uma diagonal de 15 pés. Este documento assume que as dimensões diagonais são para a tradicional relação de 4:3 para uma imagem de computador conforme o exemplo acima.

**DHCP** — Dynamic Host Configuration Protocol (Protocolo de Configuração Dinâmica do Anfitrião) — Um protocolo de rede que um servidor determine automaticamente um endereço TCP/IP a um aparelho.

**DLP**<sup>®</sup> — Digital Light Processing<sup>™</sup> — A tecnologia de monitor refletivo, desenvolvida pela Texas Instruments, que usa pequenos espelhos manipuláveis. A luz passando através de um filtro de cor é enviada aos espelhos DLP, que organizam as cores RGB em uma imagem projetada na tela, também conhecida como DMD.

**DMD** — Digital Micro-Mirror Device (dispositivo de microespelho digital) — Cada DMD é composto por milhares de espelhos microscópicos feitos de liga de alumínio, que são inclinados e fixados num garfo.

**DNS** — Sistema de Nome de Domínio — Um serviço de Internet que traduz nomes de domínio para endereços IP.

**Distância focal** — Distância que vai da superfície da lente até ao ponto focal.

**Freqüência** — Taxa de repetição dos sinais elétricos medida em ciclos por segundo. Medida em Hz (Hertz).

**HDCP** — High-Bandwidth Digital-Content Protection (Proteção de Conteúdo Digital de Alta Banda Larga) — Uma especificação desenvolvida por Intel<sup>™</sup> Corporation para proteger entretenimento digital através de interface digital, tal como DVI, HDMI.

**HDMI** — High-Definition Multimedia Interface (Interface Multimídia de Alta Definição) — HDMI transmite o vídeo de alta definição sem compressão juntamente com o áudio digital e os dados de controle do dispositivo num único conector.

**Hz (Hertz)** — Unidade de freqüência.

**IEEE802.11** — Um conjunto de padrões para rede sem fio local é conexão de rede (WLAN). 802.11b/g/n utiliza a banda de 2,4 GHz.

**Correção de distorção trapezoidal** — Dispositivo que corrige a distorção de uma imagem projetada (geralmente, a parte de cima da imagem apresenta-se larga e a parte de baixo estreita) devido ao ângulo incorreto de posicionamento do projetor.

**Distância máxima** — A distância da tela que o projetor deve estar para lançar uma imagem que seja utilizável (brilhante suficiente) numa sala completamente escura.

**Tamanho máximo da imagem** — A maior imagem que um projetor pode projetar numa sala escura. Esta é geralmente limitada pelo alcance focal do sistema óptico.

**Distância mínima** — A posição mais próxima que um projetor pode focar uma imagem na tela.

**NTSC** — National Television Standards Committee. Norma norte-americana para vídeo e difusão, com um formato de vídeo de 525 linhas a 30 quadros por segundo.

**PAL** — Phase Alternating Line. Uma norma de difusão europeia para vídeo e difusão, com um formato de vídeo de 625 linhas a 25 quadros por segundo.

**Imagem invertida** — Característica que permite inverter a imagem horizontalmente. Quando usado num ambiente normal de projeção para frente, textos, gráficos, etc, ficam ao contrário. A imagem invertida é usada para retroprojeção.

**RGB**— Red, Green, Blue (vermelho, verde, azul)— Geralmente usado para descrever um monitor que exige sinais separados para cada uma das três cores.

**S-Video** — Uma transmissão de vídeo padrão que usa um conector min-DIN de 4 pinos para enviar informações de vídeo em dois fios de sinal chamados luminância (brilho, Y) e crominância (cor, C). S-Video também é referido como Y/C.

**SECAM** — Uma norma de difusão francesa e internacional para vídeo e difusão, muito parecida com PAL, mas com um método de envio de cor diferente.

**SSID** —Service Set Identifiers (Identificadores de Conjunto de Serviço) — Um nome usado para identificar a LAN sem fio particular a qual um usuário deseja se conectar.

**SVGA** — Super Video Graphics Array — 800 x 600 pixels.

**SXGA**— Super Extended Graphics Array, — 1280 x 1024 pixels.

**UXGA** — Ultra Extended Graphics Array— 1600 x 1200 pixels.

**VGA**— Video Graphics Array (Disposição Gráfica de Vídeo) — 640 x 480 pixels.

**WEP** — Wired Equivalent Privacy (Privacidade Equivalente e Com Fio) — Este é um método para codificação de dados de comunicação. A chave de codificação é criada e notificada apenas ao usuário comunicado, então os dados de comunicação não podem ser decodificados por um terceiro.

**XGA** — Extended Video Graphics Array (Disposição Gráfica Expandida) — 1024 x 768 pixels

**WXGA** — Wide Extended Graphics Array (Disposição Gráfica Expandida Ampla)



- 1280 x 800 pixels.

**Lentes de Zoom**— Lentes com uma distância focal variável que permitem ao operador aproximar ou afastar a visualização, aumentando ou diminuindo a imagem.

**Relação das lentes de zoom** — Relação entre a menor e a maior imagem que uma lente pode projetar de uma distância fixa. Por exemplo, uma relação de 1,4:1 significa que uma imagem de 3,4 m sem zoom poderia ser uma imagem de 4,2 m com zoom total.

# Índice

## C

Como ajustar a imagem projetada 25

- abaixar o projetor
  - Pé de elevação 25
  - Roda de ajuste da inclinação 25

Botão de elevação 25

Como abaixar o projetor 25

Como elevar o projetor 25

Como ajustar o zoom e o foco do projetor 26

Alavanca de zoom 26

Anel de foco 26

Como ligar e desligar o projetor

Como desligar o projetor 24

Como ligar o projetor 24

Conector de entrada VGA-B (D-Sub) 10

Conexão do projetor

Ao computador 12

Cabo de alimentação 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

Cabo de Vídeo composto 18

Cabo HDMI 20, 21, 23

Cabo RS232 14

Cabo S-Video 17

Cabo USB para USB 12

Cabo USB-A a USB-B 15

Cabo VGA para VGA 12, 13

Cabo VGA para YPbPr 19

Conexão com um cabo componente 19

Conexão com um cabo composto 18

Conexão com um cabo HDMI 20

Conexão com um cabo S-Video 17

Conexão com um computador com um cabo RS232 14, 15

Plug 12 V DC 22

Tela de projeção motorizada 22

Controle remoto 33

Receptor de IV 32

## D

Dell

como entrar em contato 117

## E

Entre em contato com a Dell 7, 106, 108

Especificações

Alimentação 111

Ambiental 111

Áudio 111

Brightness (Brilho) 110

Compatibilidade de vídeo 110

Conectores de E/S 111

Consumo de energia 111  
Cor exibível 110  
Dimensões 111  
Distância de projeção 110  
Lente de projeção 110  
Nível de ruído 111  
Número de pixels 110  
Peso 111  
Protocolo RS232 114  
Relação de contraste 110  
Tamanho da tela de projeção 110  
Uniformidade 110  
Válvula da luz 110  
Velocidade da roda de cores 110

Exibição na Tela 38

- ADVANCED SETTINGS (CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS) 41
- AUDIO INPUT (ENTRADA DE ÁUDIO): 41
- AUTO ADJUST (AJUSTE AUTOMÁTICO) 39
- BRIGHTNESS/CONTRAST (BRILHO/CONTRASTE) 40
- HELP (AJUDA) 58
- INPUT SOURCE (FONTE DE ENTRADA) 38
- INPUT SOURCE MULTIPLE DISPLAY (EXIBIÇÃO MÚLTIPLA DE FONTE DE ENTRADA) 39
- LANGUAGE (IDIOMA) 58
- VIDEO MODE (MODO DE VÍDEO) 40

VOLUME 41

## N

número de telefone 117  
números de telefone 117

## P

Painel de controle 31

Portas de conexão

- +12 V Conector de saída DC 10
- Conector de entrada de áudio-A 10
- Conector de entrada de áudio-B 10
- Conector de entrada de canal direito Áudio-C 10
- Conector de entrada do canal esquerdo de áudio-C 10
- Conector de entrada VGA-A (D-Sub) 10
- Conector de entrada VGA-B (D-Sub) 10
- Conector de saída de áudio 10
- Conector de vídeo composto 10
- Conector do cabo de alimentação 10
- Conector HDMI 10
- Conector Mini USB (Mini Tipo B) para controle remoto 10
- Conector RJ45 10
- Conector RS232 10
- Conector S-Video 10
- Conector USB Tipe A para Visualizador USB 10

Conector USB Tipo B para  
Exibição USB 10  
Conector USB Tipo A WiFi 10  
Saída VGA-A (conexão passante  
de monitor) 10  
Slot para cabo de segurança 10

## **S**

Solução de problemas 103  
  Entre em contato com a Dell  
  103  
suporte  
  como entrar em contato com a  
  Dell 117

## **T**

Troca de lâmpada 108

## **U**

Unidade principal 8  
  Alavanca de zoom 8  
  Botão de elevação para ajustes de  
  altura 8  
  Capa da lente 8  
  Guia de foco 8  
  Lente 8  
  Painel de controle 8  
  Receptor de IV 8