

Projector Dell™ 2400MP

Guia do utilizador

Notas, Advertências e Chamadas de atenção



NOTA: Uma NOTA assinala informação que o ajuda a tirar o máximo partido do seu projector.



ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA assinala quer potenciais danos ao nível do hardware quer a perda de dados e diz-lhe como evitar o problema.



ATENÇÃO: Uma chamada de ATENÇÃO assinala a possibilidade de ocorrência de danos materiais, de ferimentos físicos ou o risco de morte.

A informação deste documento está sujeita a alterações sem aviso prévio.
© 2007-2008 Dell Inc. Reservados todos os direitos.

É expressamente proibida a reprodução seja de que forma for sem autorização escrita da Dell Inc.

Marcas registadas utilizadas neste texto: *Dell* e o logótipo *DELL* são marcas registadas da Dell Inc.; *DLP* e o logótipo *DLP*[®] são marcas registadas da Texas Instruments; *Microsoft* e *Windows* são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Outras marcas comerciais e nomes de produtos podem ser utilizados neste documento como referência a entidades que detenham estas marcas ou os respectivos produtos. A Dell Inc. rejeita qualquer interesse nas marcas comerciais e nomes de produtos para além dos que lhe pertencem.

Modelo 2400MP

Maio de 2008 Rev. A02

Índice

1	O seu projector Dell	5
	Acerca do seu projector	7
2	Ligação do projector	8
	Ligação ao computador	9
	Ligação a um leitor de DVDs	10
	Ligação a um leitor de DVDs com um cabo de sinal S-vídeo	10
	Ligação a um leitor de DVDs com um cabo de sinal composto	11
	Ligação a um leitor de DVDs com um cabo de sinal componente	12
	Opções de instalação profissionais:	13
3	Utilizar o projector	14
	Ligar o projector	14
	Desligar o projector	14
	Ajustar a imagem projectada	15
	Elevar o projector	15
	Baixar o projector	15
	Ajustar o zoom e a focagem do projector	16
	Ajustar o tamanho da imagem projectada	17

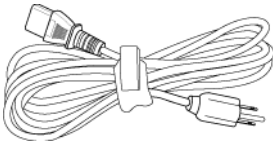
Utilizar o painel de controlo	18
Utilizar o controlo remoto	20
Utilizar o OSD (On-Screen Display)	21
Menu principal	22
Selec. entrada	22
AjustarAuto.	22
Configurar	22
IMAGEM (no modo PC)	24
IMAGEM (no Modo de vídeo)	24
ECRÃ (no modo PC)	25
ECRÃ (no Modo de vídeo)	26
LÂMPADA	26
IDIOMA	27
Preferências	28
4 Resolução de problemas do projector	31
Auto teste diagnóstico para o vídeo	35
Substituição da lâmpada	35
5 Especificações	37
Como contactar a Dell	42
Glossário	43

O seu projector Dell

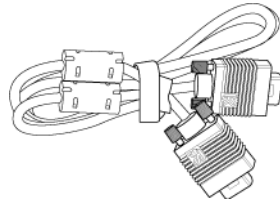
O seu projector vem acompanhado de todos os itens mostrados em baixo. Certifique-se de que tem todos os itens e contacte a Dell caso algum deles esteja em falta.

Conteúdo da embalagem

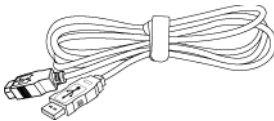
Cabo de alimentação com 1,8 metros
(3 metros nas Américas)



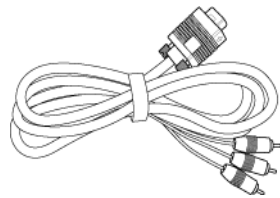
Cabo VGA com 1,8 metros (D-sub para D-sub)



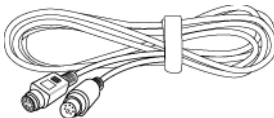
Cabo USB com 1,8 metros



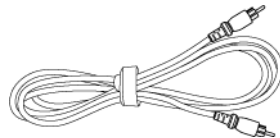
Cabo D-sub para YPbPr com 1,8 metros



Cabo S-vídeo com 2 metros

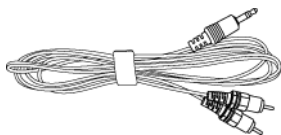


Cabo de vídeo composto com 1,8 metros

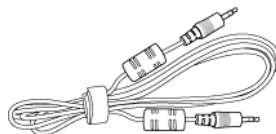


Conteúdo da embalagem (continuação)

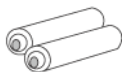
Cabo RCA para áudio com 1,8 metros



Cabo mini pino para mini pino com 1,8 metros



Pilhas (2)



Controlo remoto



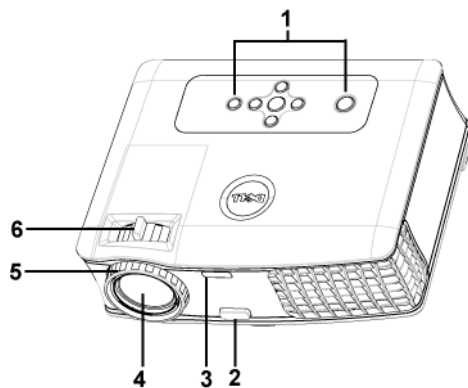
Documentação



Mala de transporte



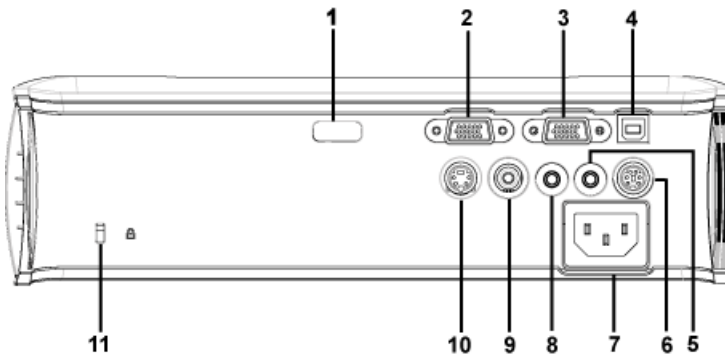
Acerca do seu projector



1	Painel de controlo
2	Botão de elevação
3	Receptor do controlo remoto
4	Lente
5	Anel de focagem
6	Botão de zoom

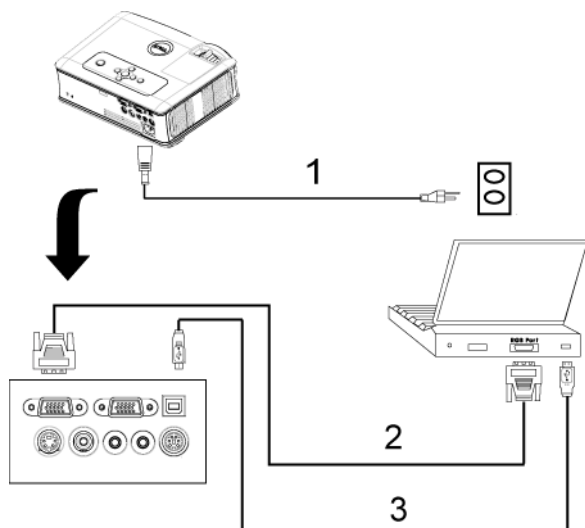
2

Ligação do projector



1	Receptor IV (Infravermelhos)
2	Conector de entrada VGA (D-sub)
3	Saída VGA (monitor loop-through)
4	Conector remoto USB
5	Conector de saída de áudio
6	Conector RS232
7	Conector do cabo de alimentação
8	Conector de entrada de áudio
9	Conector de vídeo composto
10	Conector S-vídeo
11	Orifício do sistema de segurança Kensington

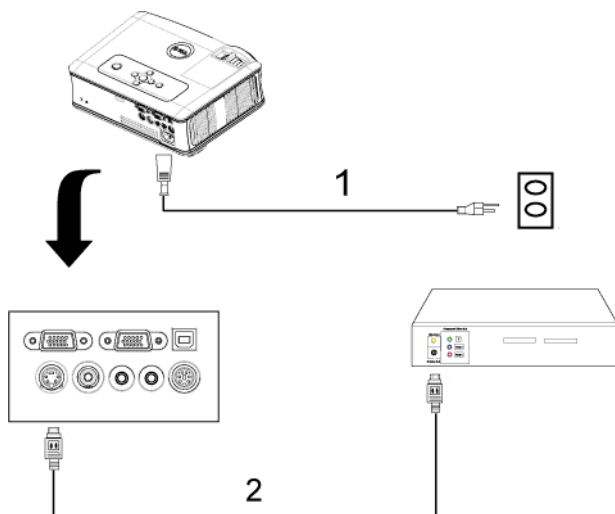
Ligação ao computador



1	Cabo de alimentação
2	Cabo D-sub para D-sub
3	Cabo USB para USB

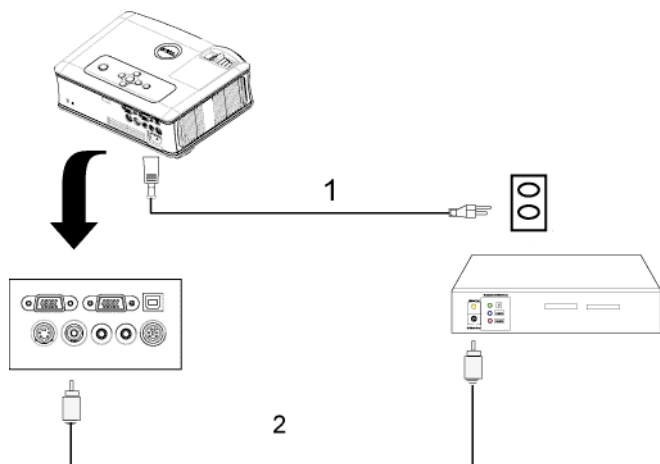
Ligação a um leitor de DVDs

Ligação a um leitor de DVDs com um cabo de sinal S-vídeo



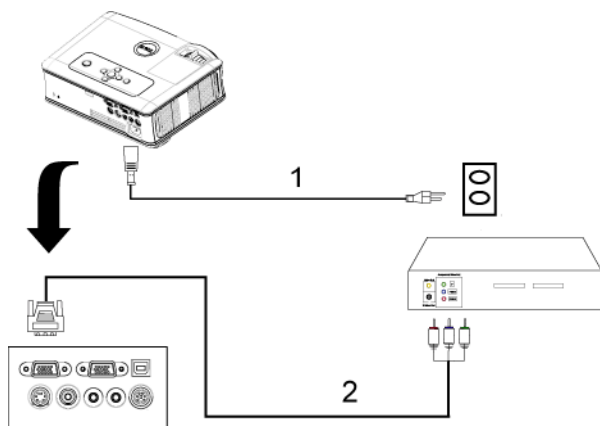
1	Cabo de alimentação
2	Cabo S-vídeo

Ligação a um leitor de DVDs com um cabo de sinal composto



1	Cabo de alimentação
2	Cabo de sinal de vídeo composto

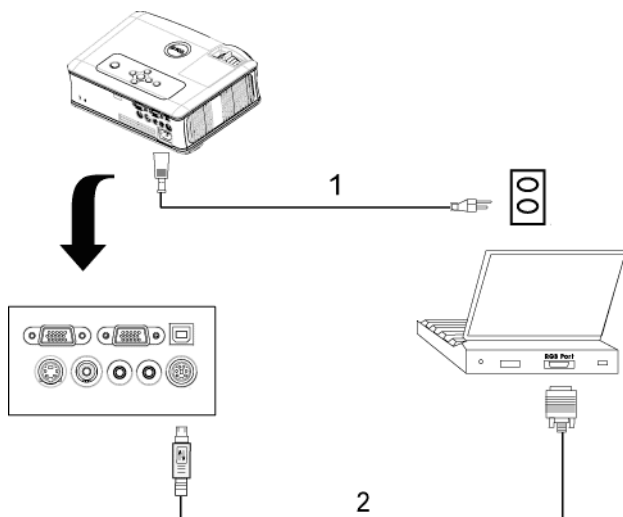
Ligação a um leitor de DVDs com um cabo de sinal componente



1	Cabo de alimentação
2	Cabo D-sub para YPbPr

Opções de instalação profissionais:


Ligação a um computador com um cabo RS232



1	Cabo de alimentação
2	Cabo RS232

Utilizar o projector

Ligar o projector


 **NOTA:** Ligue o projector antes de ligar a origem. O LED do botão de alimentação fica azul e intermitente até ser premido.

- 1 Remova a tampa da lente.
- 2 Ligue o cabo de alimentação e os cabos de sinal apropriados. Para mais informações sobre a ligação do projector, consulte a secção "Ligação do projector" na página 8.
- 3 Prima o botão de alimentação (consulte a secção "Utilizar o painel de controlo" na página 18" para localizar o botão de alimentação). O logótipo da Dell é apresentado durante 30 segundos.
- 4 Ligue a origem (computador, leitor de DVD, etc.). O projector detecta a origem automaticamente.


Se a mensagem "Searching for signal..." (A procurar o sinal...) aparecer no ecrã, certifique-se de que os cabos adequados estão correctamente ligados.

Se tiver várias origens ligadas ao projector, prima o botão **Source** no controlo remoto ou no painel de controlo para seleccionar a origem pretendida.

Desligar o projector

 **ADVERTÊNCIA:** Desligue o projector após ter procedido ao encerramento correcto do mesmo, tal como explicado no seguinte procedimento.

- 1 Prima o botão de alimentação.
- 2 Prima novamente o botão de alimentação. As ventoinhas de arrefecimento continuam a funcionar durante 90 segundos.
- 3 Para desligar o projector rapidamente, prima o botão **Power** (alimentação) enquanto as ventoinhas de arrefecimento ainda estão em funcionamento.

 **NOTA:** Antes de ligar o projector novamente, aguarde 60 segundos para permitir que a temperatura interna estabilize.

- 4 Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

NOTA: Se premir o botão de alimentação enquanto o projector estiver ligado, a mensagem "Power Off the Lamp?" (Desligar a lâmpada?) aparecerá no ecrã. Para fazer desaparecer esta mensagem, prima qualquer botão no painel de controlo ou ignore a mensagem; esta desaparecerá após 5 segundos.

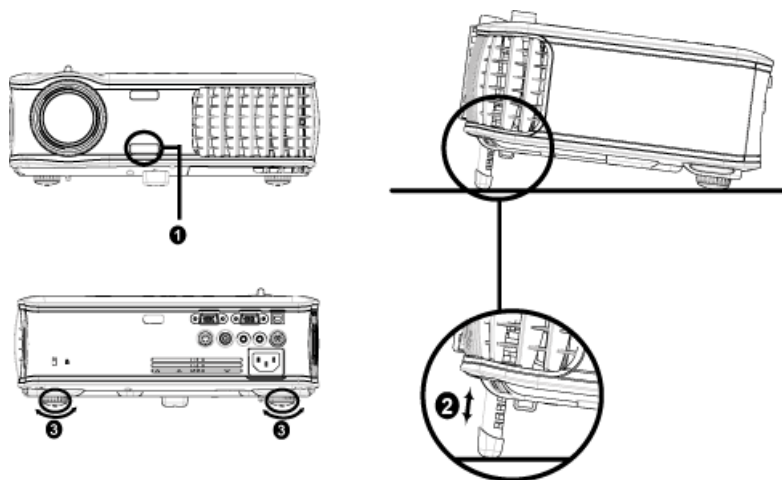
Ajustar a imagem projectada

Elevar o projector

- 1 Prima o botão de elevação.
- 2 Eleve o projector até atingir o ângulo de projecção pretendido e, em seguida, liberte o botão para bloquear o pé de elevação nessa posição.
- 3 Utilize a roda de ajuste da inclinação para ajustar o ângulo de projecção.

Baixar o projector

- 1 Prima o botão de elevação.
- 2 Baixe o projector e, em seguida, liberte o botão para bloquear o pé de elevação na posição escolhida.

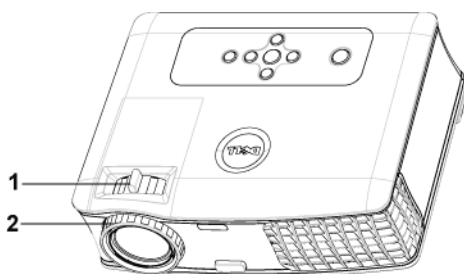


1	Botão de elevação
2	Pé de elevação
3	Roda de ajuste da inclinação

Ajustar o zoom e a focagem do projector

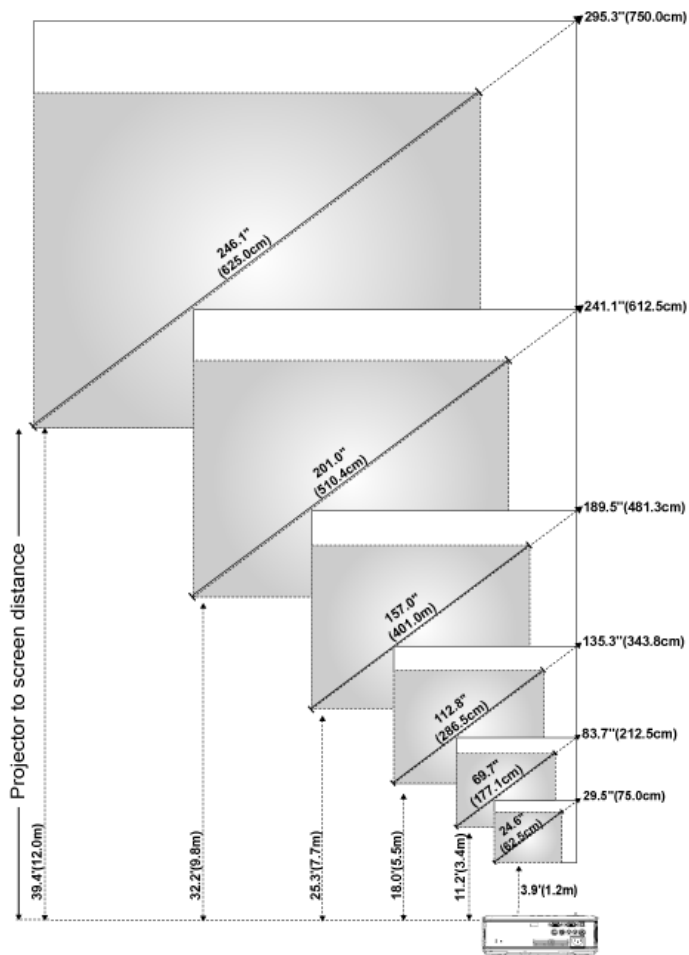
⚠ ATENÇÃO: Para evitar danos no projector, certifique-se de que a lente de zoom e o pé de elevação estão completamente retraídos antes de mover o projector ou antes de o colocar na respectiva mala de transporte.

- 1 Rode a patilha de zoom para ampliar ou reduzir.
- 2 Rode o anel de focagem até que a imagem fique nítida. O projector faz a focagem a distâncias entre 1,2 metros e 12 metros.



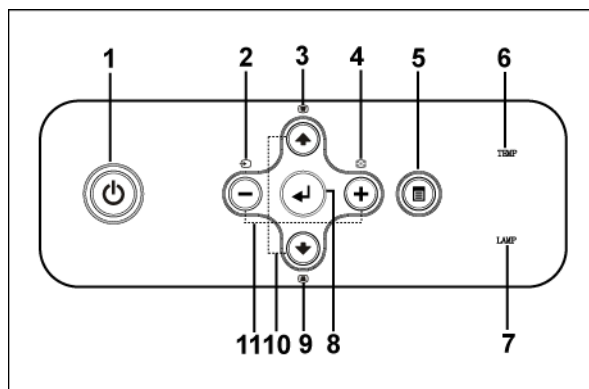
1	Patilha de zoom
2	Anel de focagem

Ajustar o tamanho da imagem projectada







Ecrã (Diagonal)	Máx.	29,5" (75,0cm)	83,7" (212,5cm)	135,3" (343,8cm)	189,5" (481,3cm)	241,1" (612,5cm)	295,3" (750,0cm)
	Mín.	24,6" (62,5cm)	69,7" (177,1cm)	112,8" (286,5cm)	157,0" (401,0cm)	201,0" (510,4cm)	246,1" (625,0cm)
Tamanho do ecrã	Máx. (LxA)	23,6"x17,7"	66,9" x 50,2"	108,3" x 81,2"	151,6" x 113,7"	192,9" x 144,7"	236,2" x 177,2"
		60,0cm x 45,5cm	170,0cm x 127,5cm	275,0cm x 206,3cm	385,0cm x 288,8cm	490,0cm x 367,5cm	600,0cm x 450,0cm
	Mín. (LxA)	19,7" x 14,8"	55,8" x 41,8"	90,2" x 67,7"	126,3" x 94,7"	160,8" x 120,6"	196,9" x 147,6"
		50,0cm x 37,5cm	141,7cm x 106,3cm	229,2cm x 171,9cm	320,8cm x 240,6cm	408,3cm x 306,3cm	500,0cm x 375cm
Distância		3,9' (1,2 m)	11,2' (3,4 m)	18,0' (5,5 m)	25,3' (7,7 m)	32,2' (9,8 m)	39,4' (12,0 m)
* Este gráfico serve apenas de referência ao utilizador.							

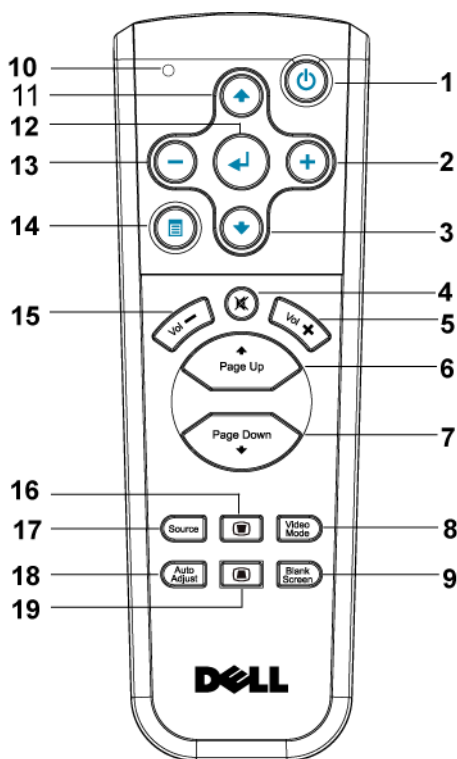
Utilizar o painel de controlo






- | | | |
|---|-------------|--|
| 1 | Alimentação | Liga e desliga o projetor. Para mais informações, consulte as secções "Ligar o projetor" na página 14 e "Desligar o projetor" na página 14. |
| 2 | Origem | Prima para alternar entre RGB analógico, Composto, Componente-i, S-Video e YPbPr analógico, quando existirem várias origens ligadas ao projetor. |

3	Ajuste keystone	Prima para ajustar a distorção da imagem provocada pela inclinação do projector. (± 40 graus)
4	Nova sincronização	Prima para sincronizar o projector com a origem de entrada. A função de nova sincronização não funciona se o OSD (On-Screen Display) estiver visível.
5	Menu	Prima para activar o OSD. Use as teclas de direcção e o botão Menu para no OSD.
6	Luz de aviso TEMP	<ul style="list-style-type: none"> • Se a luz TEMP estiver constantemente acesa em laranja, o projector sobreaqueceu. O visor desliga-se automaticamente. Ligue novamente o visor depois de o projector arrefecer. Se o problema persistir, contacte a Dell. • Se a luz TEMP estiver laranja intermitente, uma das ventoinhas do projector falhou e o projector desliga-se automaticamente. Se o problema persistir, contacte a Dell.
7	Luz de aviso LAMP	Se a luz LAMP estiver constantemente acesa em laranja, substitua a lâmpada. Se a luz LAMP ficar cor-de-laranja e intermitente, o sistema falhou e o projector desliga-se automaticamente. Se o problema persistir, contacte a Dell.
8	Enter	Prima para confirmar o item seleccionado.
9	Ajuste keystone	Prima para ajustar a distorção da imagem provocada pela inclinação do projector. (± 40 graus)
10	Para cima  e  para baixo	Prima para seleccionar os itens do OSD.
11	Botões  e 	Prima para ajustar a definição do OSD.

Utilizar o controlo remoto









1	Alimentação	Liga e desliga o projector. Para mais informações, consulte as secções "Ligar o projector" na página 14 e "Desligar o projector" na página 14.
2	+	Prima para ajustar a definição do OSD.
3	Botão para baixo	Prima para seleccionar os itens do OSD.
4	Cortar o som	Prima para desligar ou ligar o altifalante do projector.
5	Volume +	Prima para aumentar o volume.
6	Page	Prima para se deslocar para a página anterior.
7	Page	Prima para se deslocar para a página seguinte.

8	Modo de vídeo	O micro-projector Dell 2400MP inclui configurações predefinidas que foram optimizadas para a apresentação de dados (gráficos de computador) ou de clips de vídeo (vídeos, jogos, etc.). Prima o botão Video Mode para alternar entre Modo PC , Modo de vídeo , Modo de jogo , sRGB ou Modo PERSON . (para o utilizador configurar e guardar as definições preferidas). Prima o botão Video Mode uma vez para mostrar o modo de apresentação actual. Prima novamente o botão Video Mode para alternar entre modos.
9	Blank screen	Prima para ocultar a imagem, prima novamente para retomar a apresentação da imagem.
10	LED	Indicador LED.
11	Botão para cima 	Prima para seleccionar os itens do OSD.
12	Botão Enter	Prima para confirmar a selecção.
13		Prima para ajustar a definição do OSD.
14	Menu	Prima para activar o OSD.
15	Volume 	Prima para diminuir o volume.
16	Ajuste keystone	Prima para ajustar a distorção da imagem provocada pela inclinação do projector. (± 40 graus)
17	Origem	Prima para alternar entre as origens RGB Analógico, RGB Digital, Composto, Componente-i, S-Vídeo e YPbPr Analógico.
18	Auto adjust	Prima para sincronizar o projector com a origem de entrada. O botão Auto adjust não funciona se o OSD estiver visível.
19	Ajuste keystone	Prima para ajustar a distorção da imagem provocada pela inclinação do projector. (± 40 graus)

Utilizar o OSD (On-Screen Display)

O projector possui um OSD (“On-Screen Display”) em vários idiomas que pode ser exibido com ou sem uma origem de entrada presente.

No menu principal, prima o botão  ou  para navegar pelos vários separadores. Prima o botão Enter existente no painel de controlo ou no controlo remoto para seleccionar um submenu.

No submenu, prima  ou  para efectuar uma selecção. Quando um item é seleccionado, a cor do mesmo é alterada para cinzento-escuro. Utilize  ou  no painel de controlo ou no controlo remoto para ajustar uma definição.

Para sair do menu principal, aceda ao separador VOLTAR e prima o botão Enter no painel de controlo ou no controlo remoto.

Para sair do OSD, aceda ao separador Sair e prima o botão Enter no painel de controlo ou no controlo remoto.

Menu principal



Selec. entrada



DET AUT ORIGEM—Selecione **Activ** (predefinição) para detectar automaticamente os sinais de entrada disponíveis. Quando o projector estiver ligado, prima o botão **SOURCE** para que o projector procure automaticamente o próximo sinal de entrada disponível. Selecione **Desact** para bloquear o sinal de entrada actual. Quando a opção **Desact** está seleccionada, prima o botão

SOURCE para seleccionar o sinal de entrada que pretende utilizar.

VGA—Prima **ENTER** para detectar o sinal VGA.

S-VIDEO—Prima o botão **ENTER** para detectar o sinal S-Video.

VIDEO COMPOSTO—Prima **ENTER** para detectar o sinal de vídeo composto.

AjustarAuto.



Ao seleccionar esta opção verá a mensagem “Ajuste automático em curso...” no ecrã.

Configurar





KEYSTONE H.—Ajusta a distorção da imagem provocada pela deslocação horizontal da orientação do projector.



KEYSTONE V.—Ajusta a distorção da imagem provocada pela inclinação do projector.

KEYSTONE AUTO.—Ajusta automaticamente a distorção da imagem provocada pela inclinação do projector.

MODO DO PROJECTOR—Seleccione a forma como a imagem é apresentada:

-  Projecção frontal-mesa (predefinição).
-  Projecção frontal-tecto — O projector inverte a imagem verticalmente para projecção a partir do tecto.
-  Retroprojecção-mesa — O projector inverte a imagem para que possa projectar por detrás de um ecrã translúcido.
-  Retroprojecção-tecto — O projector inverte e roda a imagem verticalmente. Pode projectar por detrás de um ecrã translúcido com o projector montado no tecto.

REL. DE ASPECTO—Seleccione uma relação de aspecto para ajustar a forma como a imagem é apresentada.

- 1:1 — A origem de entrada é apresentada sem redimensionamento.
Utilize a relação de aspecto de 1:1 se estiver a utilizar:
 - cabo VGA e o computador tiver uma resolução inferior a XGA (1024x768);
 - Cabo componente (576p/480i/480p)
 - Cabo S-Vídeo;
 - Cabo composto
- 16:9 — A origem de entrada é redimensionada para se ajustar à largura do ecrã.
- 4:3 — A origem de entrada é redimensionada para se ajustar ao ecrã.
Utilize 16:9 ou 4:3 se estiver a utilizar:
 - uma resolução do computador superior a XGA;
 - Cabo componente (1080i ou 720p).

INFO. PROJECTOR—Esta opção permite-lhe ver o nome do modelo do projector, a resolução actual e o número de série do projector (PPID#)

IMAGEM (no modo PC)



BRILHO—Utilize \ominus e \oplus para ajustar o brilho da imagem.

CONTRASTE—Utilize \ominus e \oplus para controlar o grau de diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem. O ajuste do contraste altera a quantidade de preto e branco existente na imagem.

TEMP. DA COR—Ajusta a temperatura da cor. Quanto mais elevada for a temperatura, mais azulado aparece o ecrã; quanto mais baixa for a temperatura, mais avermelhado fica o ecrã. O modo do utilizador activa os valores no menu “definição da cor”.

AJUSTE DA COR—Ajusta manualmente as cores vermelha, verde e azul.

IMAGEM (no Modo de vídeo)



BRILHO—Utilize \ominus e \oplus para ajustar o brilho da imagem.

CONTRASTE—Utilize \ominus e \oplus para controlar o grau de diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem. O ajuste do contraste altera a quantidade de preto e branco existente na imagem.

TEMP. DA COR—Ajusta a temperatura da cor. Quanto mais elevada for a

temperatura, mais azulado aparece o ecrã; quanto mais baixa for a temperatura, mais avermelhado fica o ecrã. O modo do utilizador activa os valores no menu “definição da cor”.

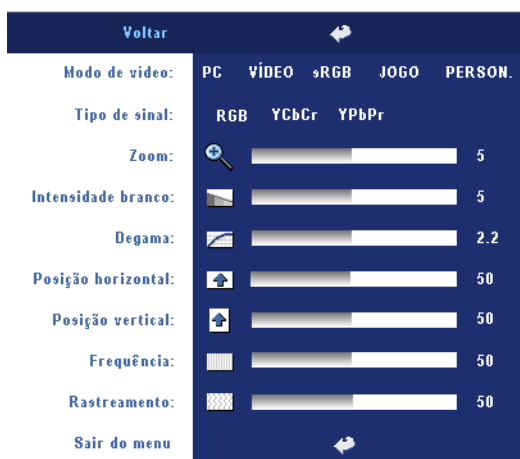
AJUSTE DA COR—Ajusta manualmente as cores vermelha, verde e azul.

SATURAÇÃO—Ajusta a origem de vídeo a partir do preto e do branco para obter uma cor totalmente saturada. Prima \ominus para reduzir a intensidade das cores na imagem e \oplus para aumentar a intensidade das cores na imagem.

NITIDEZ—Prima \ominus para diminuir a nitidez e \oplus para aumentar a nitidez.

TONALIDADE—Prima \ominus para aumentar a intensidade do verde na imagem e \oplus para aumentar a intensidade do vermelho na imagem.

ECRÃ (no modo PC)



MODO DE VÍDEO—Selecione um modo para otimizar a imagem apresentada com base na forma como o projector está a ser utilizado: **PC**, **VÍDEO**, **sRGB** (proporciona uma representação mais precisa da cor), **JOGO** e **PERSON**. (configurar as suas definições preferidas). Se ajustar as definições de **Intensidade branco** ou **Degama**, o projector alterna automaticamente para **PERSON**.

TIPO DE SINAL—Para selecção manual do tipo de sinal: RGB, YCbCr, YPbPr.

ZOOM—Prima \oplus para ampliar digitalmente uma imagem até 10 vezes o seu tamanho no ecrã de projecção e prima \ominus para reduzir a imagem ampliada.

INTENSIDADE BRANCO—A definição 0 maximiza a reprodução de cores e 10 maximiza o brilho.

DEGAMA—Ajusta os 4 valores predefinidos para alterar o desempenho da cor no ecrã.

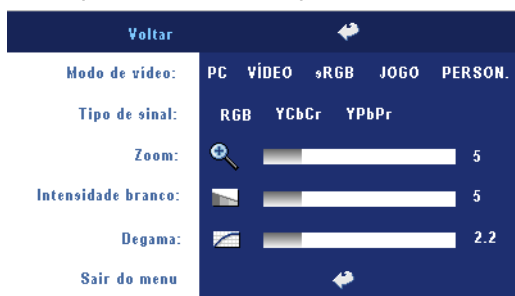
POSIÇÃO HORIZONTAL—Prima \ominus para ajustar a posição horizontal da imagem para a esquerda e \oplus para ajustar a posição horizontal da imagem para a direita.

POSIÇÃO VERTICAL—Prima \ominus para ajustar a posição vertical da imagem para baixo e \oplus para ajustar a posição vertical da imagem para cima.

FREQUÊNCIA—Altera a frequência de apresentação dos dados para corresponder à frequência da placa gráfica do seu computador. Se vir uma barra vertical trémula, utilize a opção **Frequência** para minimizar o aparecimento das barras. Este é apenas um ajuste rudimentar.

RASTREAMENTO. Sincroniza a fase do sinal com a placa gráfica. Se vir uma imagem instável ou trémula, utilize a opção **Rastreamento** para a corrigir. Esta é uma opção de ajuste detalhado.

ECRÃ (no Modo de vídeo)



MODO DE VÍDEO—Selecione um modo para otimizar a imagem apresentada com base na forma como o projector está a ser utilizado: **PC**, **VÍDEO**, **sRGB** (proporciona uma representação mais precisa da cor), **JOGO** e **PERSON.** (configurar as suas definições preferidas). Se

ajustar as definições de **Intensidade branco** ou **Degama**, o projector alterna automaticamente para **PERSON.**

TIPO DE SINAL—Para selecção manual do tipo de sinal: RGB, YCbCr, YPbPr.

ZOOM—Prima **+** para ampliar digitalmente uma imagem até 10 vezes o seu tamanho no ecrã de projecção e prima **-** para reduzir a imagem ampliada.

INTENSIDADE BRANCO—A definição 0 maximiza a reprodução de cores e 10 maximiza o brilho.

DEGAMA—Ajusta os 4 valores predefinidos para alterar o desempenho da cor no ecrã.

LÂMPADA



DUR. LÂMPADA—Apresenta o número de horas de funcionamento da lâmpada desde a reposição do temporizador da mesma.

POUP. ENERGIA—Selecione **Activ** para definir o período de tempo após o qual o projector entra no modo de poupança de energia. O

período de tempo é a quantidade de tempo que pretende que o projector aguarde sem entrada de sinal. Após decorrido esse período de tempo, o projector entra no modo de poupança de energia e desliga a lâmpada. O projector é novamente ligado quando detecta um sinal de entrada ou quando o botão de alimentação é premido. Após duas horas, o projector desliga-se e é necessário premir o botão de alimentação para voltar a ligar o projector.

Modo Eco—Selecione a opção **Activ** para utilizar o projector no modo de poupança de energia (230 watts). Desta forma, poderá prolongar a vida útil da lâmpada e desfrutar de um funcionamento mais silencioso com uma redução da luminância ao nível do ecrã. Selecione **Desact** para retomar o funcionamento normal do projector (260 watts).

REP. LÂMPADA—Depois de instalar uma nova lâmpada, selecione **Sim** para repor o temporizador da lâmpada.

IDIOMA



Preferências



VOLUME—Prima \ominus para diminuir o volume e \oplus para aumentar o volume.

CORTAR O SOM—Esta opção permite cortar o som.

ECRÃ PERSONAL.—Prima Enter para aceder ao menu de contexto, depois escolha "Sim". O projector fará a captura da imagem no ecrã como "Logótipo pessoal". Este ecrã substituirá todos os ecrãs originais que contêm o logótipo Dell. É possível recuperar o ecrã predefinido seleccionando a opção "Log Dell" no ecrã que aparece.

BLOQUEAR MENU—Seleccione **Activ** para activar a opção

Bloquear menu, para ocultar o menu OSD. Seleccione **Desact** para desactivar a função Bloquear menu. Se quiser desactivar a função de Bloquear menu e OSD desaparecer, prima o botão Menu no painel de controlo durante 15 segundos e, em seguida, desactive a função.

LMT TEMPO MENU—Ajuste o período de espera do **Tempo limite do OSD**. A Predefinição é 30 segundos.

POSIÇÃO MENU—Seleccione a localização do OSD no ecrã.

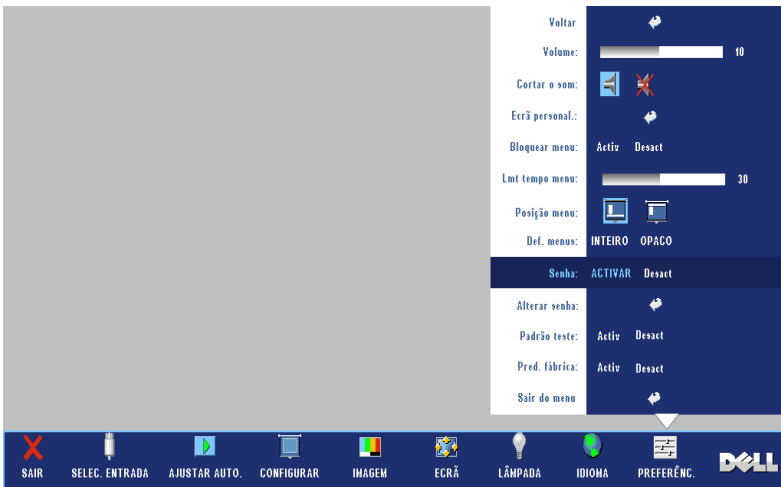
DEF. MENU—Seleccione para alternar entre um fundo cheio ou opaco para o OSD.

SENHA—Proteja o seu projector e limite o acesso ao mesmo definindo uma senha de segurança. Este utilitário de segurança permite-lhe definir uma série de restrições de acesso ao projector para proteger a sua privacidade e impedir que outros mexam no projector. Isto significa que o projector não pode ser utilizado caso seja retirado do seu lugar sem autorização, agindo como característica anti-roubo.

Quando a senha de protecção está activa (**Activ**), é apresentado um ecrã que lhe pede para introduzir uma senha sempre que ligar a ficha à tomada eléctrica e ligar o projector pela primeira vez. Por predefinição, esta função encontra-se desactivada. Pode activar esta função utilizando o menu Senha. A função de protecção por senha será activada da próxima vez que ligar o projector. Se activar esta função, ser-lhe-á pedido para introduzir a senha após ligar o projector:

1 1º pedido para introdução da senha:

- a Aceda ao ao menu **Preferências**, prima **Enter** e seleccione **Senha** para **ACTIVAR** a definição da senha.



- b Isto irá fazer aparecer um ecrã para introdução de caracteres; introduza um número de 4 dígitos e prima o botão **ENTER**.



- c Para confirmar, introduza novamente a senha.
- d Se a confirmação da senha tiver êxito, poderá aceder às funções e utilitários do projector.

- 2 Caso tenha introduzido uma senha inválida, ser-lhe-ão dadas mais 2 tentativas. Após três tentativas inválidas, o projector desliga-se automaticamente.



NOTA: Se se esquecer da sua senha, contacte o vendedor ou um técnico qualificado.

- 3 Para cancelar a senha, seleccione **Desact** e introduza a senha para desactivar a função.

Introduza a senha.

Senha (cód. 4 caracteres): 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 ← Introduzir Sair

+ = ↓ ↑ Selec.

PPID TW-0C2726-70641-46B-0208 ← Confirmar

ALTERAR SENHA—Introduza a senha original, introduza a senha nova e, em seguida, confirme-a novamente.

Introduza a senha original.

Senha (cód. 4 caracteres): 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 ← Introduzir Sair

+ = ↓ ↑ Selec.



PPID TW-0C2726-70641-46B-0208 ← Confirmar





PADRÃO TESTE—Seleccione **Activ** para activar o **Padrão teste** incorporado e testar automaticamente a focagem e a resolução. Seleccione **Desact** para desactivar a função.

PRED. FÁBRICA—Seleccione **Activ** para repor as predefinições do projector. Os itens repostos incluem as definições das origens de sinal do computador e de vídeo.

Resolução de problemas do projector

Se tiver problemas com o projector, consulte as seguintes sugestões para resolução de problemas. Se o problema persistir, contacte a Dell.

Problema	Solução possível
Não aparece qualquer imagem no ecrã.	<ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de que a tampa da lente está removida e de que o projector está ligado.• Certifique-se de que a porta gráfica externa está activada. Se estiver a utilizar um computador portátil Dell, prima os botões   (Fn+F8). Se estiver a utilizar um computador de outra marca, consulte a respectiva documentação• Certifique-se de que todos os cabos estão devidamente ligados. Consulte a secção na página 8.• Certifique-se de que os pinos dos conectores não estão dobrados ou partidos.• Certifique-se de que a lâmpada está correctamente instalada (consulte a secção na página 35).• Execute o auto teste de diagnóstico. Consulte a secção na página 35. Certifique-se de que as cores do padrão de teste estão correctas.

Problema (continuação)	Solução possível (continuação)
Apresentação parcial ou incorrecta da imagem ou deslocamento da mesma	<p>1 Prima o botão de sincronização existente no controlo remoto ou no painel de controlo.</p> <p>2 Se estiver a utilizar um computador portátil Dell, defina a resolução do computador para XGA (1024 x 768):</p> <ul style="list-style-type: none"> a Prima a tecla direita do rato na área do ambiente de trabalho do Windows, clique em Properties (Propriedades) e de seguida seleccione o separador Settings (Definições). b Verifique se a definição para a porta externa do monitor apresenta os valores 1024 x 768 píxeis. c Prima as teclas   (Fn+F8). <p>Se estiver com dificuldade em alterar a resolução ou se o seu monitor bloquear, reinicie todo o equipamento e o projector.</p> <p>Se não estiver a utilizar um computador portátil Dell, consulte a documentação de que dispõe .</p>
O ecrã não mostra a sua apresentação	Se estiver a utilizar um computador portátil Dell, prima os botões   (Fn+F8) .
A imagem está instável ou apresenta alguma cintilação.	Ajuste a opção de rastreamento no separador Display (Ecrã) (apenas no modo PC).
A imagem apresenta uma barra vertical trémula.	Ajuste a frequência no separador Display (Ecrã) (apenas no modo PC).
A cor da imagem não está correcta	<ul style="list-style-type: none"> • Se o sinal de saída da sua placa gráfica estiver sincronizado para o verde e quiser passar para o modo VGA a 60 Hz, vá até à opção Display (Ecrã), seleccione Signal Type (Tipo de sinal) e de seguida escolha RGB (RGB). • Execute o auto teste diagnóstico (consulte a secção "Auto teste diagnóstico para o vídeo") para obter um diagnóstico preliminar acerca do problema relacionado com a cor da imagem. Certifique-se de que as cores do padrão de teste estão correctas.
A imagem não está focada	<p>1 Ajuste o anel de focagem na lente do projector.</p> <p>2 Certifique-se de que o ecrã de projecção se encontra à distância correcta do projector. (1,2 metros a 12 metros).</p>

Problema (continuação)	Solução possível (continuação)
A imagem é ampliada no modo de 16:9 do DVD	<p>O projector detecta automaticamente a relação de aspecto de 16:9 do DVD e ajusta-a para ecrã inteiro com uma predefinição de 4:3 (formato letter-box).</p> <p>Se a imagem continuar ampliada, ajuste a relação de aspecto da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se estiver a reproduzir um DVD de 16:9, seleccione a relação de aspecto de 4:3 no seu leitor de DVDs. • Se não for possível seleccionar a relação de aspecto de 4:3 no seu leitor de DVDs, seleccione-a no menu Set Up (Configurar).
A imagem está invertida.	Selecione a opção Set Up (Configurar) no ecrã e ajuste o modo do projector.
A lâmpada queimou ou emite estalidos	Quando a lâmpada atinge o fim da sua vida útil, esta pode queimar ou pode emitir estalidos. Se tal acontecer, o projector não volta a ligar. Para substituir a lâmpada, consulte a secção na página 35.
O LED LAMP está cor-de-laranja estável	Se o LED LAMP estiver cor-de-laranja, substitua a lâmpada.
Os LEDs LAMP e Power estão cor-de-laranja e intermitentes	Se o LED LAMP e o LED Power estiverem cor-de-laranja e intermitentes é sinal de que houve uma falha no controlador da lâmpada e o projector desliga-se automaticamente. Desligue o cabo de alimentação passados 3 minutos e volte a ligar o dispositivo. Se o problema persistir, contacte a Dell.
O LED LAMP está cor-de-laranja e intermitente e o LED Power está azul	Se o LED LAMP ficar cor-de-laranja e intermitente e o LED Power ficar azul é sinal de que houve uma falha no sistema e o projector desliga-se automaticamente. Desligue o cabo de alimentação passados 3 minutos e volte a ligar o dispositivo. Se o problema persistir, contacte a Dell.
O LED TEMP está cor-de-laranja e o LED Power está azul	O projector sobreaqueceu. O projector desliga-se automaticamente. Volte a ligá-lo após arrefecimento do mesmo. Se o problema persistir, contacte a Dell.

Problema (continuação)	Solução possível (continuação)
Os LEDs TEMP e Power estão cor-de-laranja	O controlador da lâmpada sobreaqueceu. O projector desliga-se automaticamente. Volte a ligá-lo após arrefecimento do mesmo. Se o problema persistir, contacte a Dell.
O LED TEMP está cor-de-laranja e intermitente	Uma das ventoinhas do projector falhou e este desliga-se automaticamente. Se o problema persistir, contacte a Dell.
Não é apresentada nenhuma informação no ecrã	Experimente premir o botão Menu no painel de controlo durante 10 segundos para desbloquear o menu. Consulte a informação sobre a opção Menu Lock (Bloquear menu) na página 28.
O controlo remoto não está a funcionar correctamente ou funciona apenas numa área restrita	As pilhas podem estar fracas. Substitua as pilhas gastas por 2 pilhas AAA novas.

Auto teste diagnóstico para o vídeo

O projector Dell 2400MP dispõe de um auto teste diagnóstico para a apresentação de vídeo (para os sinais do tipo Vídeo, S-Vídeo, Componente-i). Utilize esta capacidade avançada para executar um auto teste diagnóstico preliminar ao projector sempre que se deparar com problemas ao nível do vídeo.

- 1 Após ligar o projector, prima os botões "+" e "-" em simultâneo no painel de controlo e durante 3 segundos e liberte-os quando o ecrã se apresentar vazio.
- 2 Prima novamente os botões "+" e "-" para sair do modo de diagnóstico.
- 3 No modo de auto teste diagnóstico, o ecrã executa um teste com um ciclo de sete cores da seguinte forma:
Vermelho--> Verde--> Azul--> Branco--> Azul celeste--> Verde escuro--> Amarelo. Certifique-se de que as cores do padrão de teste estão correctas.
Contacte a Dell se as cores não forem correctamente apresentadas.

Substituição da lâmpada

Substitua a lâmpada quando vir a mensagem "Lamp is approaching the end of its useful life in full power operation. Replacement suggested! www.dell.com/lamps" (A lâmpada está a aproximar-se do fim da sua vida útil no modo de funcionamento normal. Sugerimos a sua substituição! www.dell.com/lamps) no ecrã. Se o problema persistir mesmo após a substituição da lâmpada, contacte a Dell. Para mais informações, consulte a secção "Como contactar a Dell".



ATENÇÃO: A lâmpada fica muito quente quando está em funcionamento. Não tente substituir a lâmpada até que o projector tenha arrefecido durante pelo menos 30 minutos.

- 1 Desligue o projector e o respectivo cabo de alimentação.
- 2 Deixe que o projector arrefeça durante pelo menos 30 minutos.
- 3 Desaperte os 2 parafusos que seguram a tampa da lâmpada, e remova a tampa.



ATENÇÃO: Se a lâmpada se tiver partido, tenha cuidado pois os cacos são bastante aguçados e podem causar ferimentos. Remova todos os pedaços de vidro partido do projector e elimine-os ou recicle-os de acordo com as leis estaduais, locais ou federais. Visite o site www.dell.com/hg para mais informações.

- 4 Desaperte os 2 parafusos que seguram a lâmpada.



ATENÇÃO: Não toque na lâmpada ou no vido da mesma seja em que circunstância for. As lâmpadas dos projectores são muito frágeis e podem partir-se se tocar nelas.

5 Puxe a lâmpada pela respectiva pega metálica.

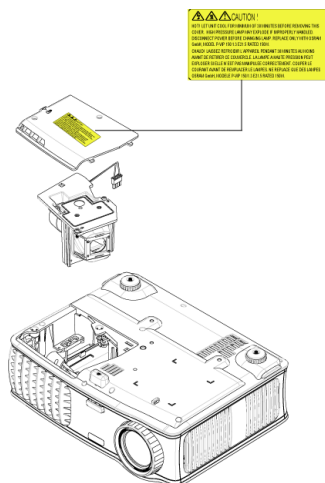
NOTA: A Dell pode exigir a devolução das lâmpadas substituídas ao abrigo do estipulado na garantia. Caso contrário, contacte a entidade local de recolha de lixo para saber onde fica o local de recolha de lâmpadas usadas mais próximo.

6 Substitua a lâmpada por uma nova.

7 Aperte os 2 parafusos que seguram a lâmpada.

8 Reponha a tampa da lâmpada e aperte os 2 parafusos.

9 Faça a reposição do contador do número de horas de funcionamento da lâmpada seleccionando "Sim" em "Rep. lâmpada" no separador **Lâmpada** apresentado no ecrã. (Consulte o menu **LÂMPADA** na página 27.)



ATENÇÃO: Eliminação de lâmpadas (apenas para os Estados Unidos)

AS LÂMPADAS EXISTENTES NO INTERIOR DESTA PRODUTO CONTÊM MERCÚRIO E DEVEM SER RECICLADAS OU ELIMINADAS SEGUNDO AS LEIS LOCAIS, ESTADUAIS OU FEDERAIS. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VISITE O SITE WWW.DELL.COM/HG OU CONTACTE A ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE ATRAVÉS DO ENDEREÇO WWW.EIAE.ORG. PARA OBTEN INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS ACERCA DA ELIMINAÇÃO DAS LÂMPADAS VISITE O SITE WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Especificações

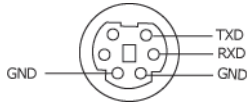
Válvula de luz	Chip único de 0,7" com a tecnologia XGA LVDS (low-voltage differential signaling)
Brilho	Intensidade luminosa de 3000 ANSI lúmen (máx.)
Relação de contraste	2100:1 padrão (Full on/Full off)
Uniformidade	80% padrão (Norma Japonesa - JBMA)
Número de píxeis	1024 x 768 (XGA)
Cores apresentadas no ecrã	16,7 milhões de cores
Velocidade da roda de cores	100~127,5 Hz (2X)
Lente de projecção	F/2,4~2,7, f=28,0~33,6 mm com uma lente de zoom manual de 1,2x
Tamanho do ecrã de projecção	24,6-295,3" (diagonal)
Distância de projecção	1,2 metros~12 metros
Compatibilidade de vídeo	Compatibilidade com as normas NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM e HDTV (1080i, 720p, 576i/p, 480i/p) Capacidade para recepção de sinais de vídeo composto, vídeo componente e S-Vídeo
Frequência horizontal	15 kHz-92 kHz (analógica)
Frequência vertical	50 Hz-85 Hz (analógica)
Fonte de alimentação	a.c. universal de 100-240 V 50-60 Hz com entrada PFC
Consumo de energia	325 W no modo de funcionamento normal, 285 W no modo económico
Áudio	1 altifalante, 2 W RMS
Nível de ruído	36 dB(A) no modo de funcionamento normal, 33 dB(A) no modo económico

Peso	<2,4 kg
Dimensões (L x A x C)	Externas 273,7 x 212 x 101 ± 1 mm
Condições ambientais	Temperatura de funcionamento: 5 °C–35 °C (41 °F–95 °F) Humidade: 80% máximo Temperatura de armazenamento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humidade: 80% máximo
Certificações	FCC, CE, VCCI, UL, cUL, Nemko-GS, ICES-003, MIC, C-Tick, GOST, CCC, PSB, NOM, IRAM, SABS
Conectores de entrada/saída	Alimentação: Tomada de entrada a.c. Entrada de computador: uma entrada D-sub entrada de sinais analógicos/componentes, HDTV Saída de computador: uma saída D-sub de 15 pinos Entrada de vídeo: uma entrada RCA de vídeo composto e uma entrada S-vídeo Entrada de áudio: uma tomada para auscultadores (diâmetro de 3,5 mm) Saída de áudio: uma tomada para auscultadores (diâmetro de 3,5 mm) Um mini DIN RS232 para controlo remoto do projector com fios a partir do PC
Lâmpada	Lâmpada de 260 watts substituível pelo utilizador com uma duração de 2000 horas (até 2500 horas no modo económico)



NOTE: O tempo de vida útil de uma lâmpada de projector variará consoante as condições de funcionamento e os padrões de utilização. A utilização de um projector em condições pouco adequadas, que podem incluir ambientes poeirentos, altas temperaturas, e falhas de corrente abruptas, pode ocasionar uma redução do tempo de vida útil da lâmpada, ou uma possível falha da lâmpada. O tempo de vida da lâmpada especificado para os projectores Dell considera a duração típica em condições de funcionamento normais para mais de 50% de uma amostra da população para reduzir para aproximadamente 50% o nível de brilho da lâmpada. Não é a duração de tempo em que uma lâmpada cessará de funcionar.

Distribuição dos pinos do conector RS232



Protocolo RS232

- Definições de comunicação

Definições de ligação	Valor
Velocidade de transmissão:	19200
Bits de dados:	8
Paridade	Nenhuma
Bits de paragem	1

- Tipos de comandos**
Para aceder ao menu OSD e ajustar as definições.
- Sintaxe dos comandos de controlo (do PC para o projector)**
[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]
- Exemplo:** Comando "Power ON" (Enviar primeiro byte menos significativo)
--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01
- Lista dos comandos de controlo**
Vá até support.dell.com para obter o código RS232 mais recente.

Modos de compatibilidade

Modo	Resolução	(ANALOGICO)	
		Frequência vertical (Hz)	Frequência horizontal (KHz)
VGA	640X350	70	31,5
VGA	640X350	85	37,9
VGA	640X400	85	37,9
VGA	640X480	60	31,5
VGA	640X480	72	37,9
VGA	640X480	75	37,5
VGA	640X480	85	43,3
VGA	720X400	70	31,5
VGA	720X400	85	37,9
SVGA	800X600	56	35,2
SVGA	800X600	60	37,9
SVGA	800X600	72	48,1
SVGA	800X600	75	46,9
SVGA	800X600	85	53,7
XGA	1024X768	60	48,4
XGA	1024X768	70	56,5
XGA	1024X768	75	60,0
XGA	1024X768	85	68,7
WXGA	1280X720	59,85	44,77
WXGA	1280X768	59,87	47,77
WXGA	1280X800	59,81	49,70
WXGA	1360X768	60,01	47,71
WXGA	1440X900	59,87	55,93
WSXGA+	1680X1050	59,88	64,67
WUXGA	1920X1200	49,97	64,41
*SXGA	1280X1024	60	63,98
*SXGA	1280X1024	75	79,98
*SXGA	1280X1024	85	91,1
*SXGA+	1400X1050	60	63,98
*UXGA	1600x1200	60	75
MAC LC13*	640X480	66,66	34,98
MAC II 13*	640X480	66,68	35
MAC 16*	832X624	74,55	49,725
MAC 19*	1024X768	75	60,24
*MAC	1152X870	75,06	68,68

MAC G4	640X480	60	31,35
IMAC DV	1024X768	75	60
*Imagem de computador comprimida.			

Como contactar a Dell

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



NOTA: Se não tiver uma ligação de Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua factura de compra, etiqueta de embalo, talão, ou catálogo de produto Dell.

A Dell faculta várias opções de serviço e suporte on-line e telefónico. A disponibilidade varia consoante o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a Dell para vendas, suporte técnico, ou questões relacionadas com o serviço de apoio ao cliente:

- 1 Visite support.dell.com.
- 2 Verifique o seu país ou região no menu pendente **Choose A Country/Region** (Escolha Um País/Região) no fundo da página.
- 3 Clique em **Contact Us** (Contacte-nos) no lado esquerdo da página.
- 4 Selecciona a ligação de serviço ou suporte apropriado consoante a sua necessidade.
- 5 Escolha o método de contactar a Dell que seja da sua conveniência.

Glossário

ANSI Lúmen—Norma para medição da intensidade luminosa produzida e utilizada para comparar projectores.

Relação de aspecto—A relação de aspecto mais popular é a de 4:3 (4 por 3). Os formatos de televisão e de vídeo por computador mais antigos apresentam uma relação de aspecto de 4:3, o que significa que a largura da imagem é $\frac{4}{3}$ da altura.

Luz de fundo—Refere-se a um controlo remoto, ou ao painel de controlo do projector, com botões e comandos que são iluminados.

Largura de banda—Número de ciclos por segundo (Hertz) que expressa a diferença entre as frequências limítrofes, a menor e a maior, de uma banda de frequências; este termo refere-se também à largura de uma banda de frequências.

Brilho—Quantidade de luz emitida por um monitor ou ecrã de projecção ou um dispositivo de projecção. O brilho do projector é medido em ANSI lúmen.

Temperatura da cor—Método para medir o nível de branco de uma fonte de luz. As lâmpadas de haletos metálicos apresentam temperaturas mais elevadas quando comparadas com as lâmpadas de halogénio ou incandescentes.

Sinal de vídeo componente—O sinal de vídeo componente é um método para produção de vídeo de qualidade num formato que contém todos os componentes da imagem original. Estes componentes são designados como luminância e crominância e são definidos como Y'Pb'Pr' para o sinal componente analógico e como Y'Cb'Cr' para o sinal componente digital. O vídeo componente está também disponível nos leitores de DVDs e nos projectores.

Sinal de vídeo composto—Sinal de imagem combinado, incluindo a supressão vertical e horizontal e sinais de sincronização.

Compressão—Função que elimina as linhas de resolução da imagem para que esta caiba na área de visualização do ecrã.

Compressão SVGA—Para projectar uma imagem de 800x600 com um projector VGA, o sinal de 800x600 original deve ser comprimido. Os dados apresentam toda a informação com apenas dois terços dos píxeis (307,000 vs 480,000). A imagem resultante tem o tamanho de uma página SVGA havendo, no entanto, alguma perda de qualidade da imagem. Se estiver a utilizar um computador SVGA, obterá melhores resultados se fizer a ligação entre a porta VGA e um projector VGA.

Compressão SXGA—Encontrada nos projectores XGA, a compressão SXGA permite a estes projectores lidar com resoluções SXGA até 1280x1024.

Compressão XGA—Encontrada nos projectores SVGA, a compressão XGA permite a estes projectores lidar com resoluções XGA de 1024x768.

Relação de contraste— Gama de valores claros e escuros de uma imagem, ou a relação entre os seus valores máximos e mínimos. A indústria dos projectores utiliza dois métodos para medição desta 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 negra (full off).

2 ANSI - mede um padrão de 16 rectângulos pretos e brancos alternados. A intensidade média da luz produzida por um rectângulo branco é dividida pela intensidade média da luz produzida pelos rectângulos pretos para determinar a relação de contraste ANSI.

O *contraste Full On/Off* apresenta sempre valores superiores ao *contraste ANSI* para o mesmo projector.

dB— decibél—Unidade utilizada para expressar a diferença relativa em termos da potência ou intensidade, geralmente entre dois sinais acústicos ou eléctricos, igual a dez vezes o logaritmo comum da relação dos dois níveis.

Diagonal do ecrã—Método para medição do tamanho de um ecrã ou de uma imagem projectada. A medição é feita a partir de um canto até ao canto oposto. Um ecrã que meça 2,7 m de altura e 3,6 m de largura tem uma diagonal de 4,5 m. Neste documento, partimos do princípio de que as dimensões diagonais se referem à tradicional relação de 4:3 de uma imagem de computador, tal como se descreve no exemplo acima.

DLP—Digital Light Processing (Processamento digital de luz) -Tecnologia de ecrã reflexivo desenvolvida pela Texas Instruments e que utiliza pequenos espelhos manipulados. A luz passa através de um filtro de cor e é enviada para os espelhos DLP que dispõem as cores RGB de maneira a formarem uma imagem projectada no ecrã, este sistema de espelhos é também conhecido como DMD.

DMD— digital Micro- Mirror Device— Cada DMD é composto por milhares de espelhos feitos de uma liga de alumínio inclinados e microscópicos montados num suporte oculto.

DVI—Digital Visual Interface- É uma norma que define a interface digital entre dispositivos digitais tais como projectores e computadores pessoais. No caso de dispositivos que suportem a especificação DVI, pode ser feita uma ligação digital para digital que elimina a conversão para analógico produzindo assim uma imagem sem qualquer defeito.

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

Frequência—Taxa de repetição dos sinais eléctricos medida em ciclos por segundo. Expressa em Hz.

Hz—Frequência de um sinal alterno. Ver Frequência.

Correcção keystone—Dispositivo que corrige a distorção de uma imagem projectada (geralmente, a parte de cima da imagem apresenta-se larga e a parte de baixo estreita) devido ao ângulo incorrecto de posicionamento do projector.

Ponteiro a laser—Pequeno ponteiro do tamanho de uma caneta ou de um cigarro que contém um pequeno laser alimentado a pilha e que projecta um feixe de luz pequeno, vermelho (normalmente) e de alta intensidade que é imediatamente visível no ecrã.

Distância máxima— Distância entre o projector e o ecrã e que permite ao projector projectar uma imagem que seja visível (suficientemente clara) numa sala escura.

Tamanho máximo da imagem—Tamanho máximo de uma imagem projectada por um projector numa sala às escuras. Este tamanho é geralmente limitado pelo alcance focal dos elementos ópticos.

Lâmpada de haletos metálicos—Tipo de lâmpada usada em muitos projectores de tamanho médio e em todos os projectores profissionais. Estas lâmpadas proporcionam geralmente uma "meia vida útil" de 1000-2000 horas. Ou seja, vão perdendo gradualmente a sua intensidade luminosa à medida que vão sendo utilizadas e quando chegam a meio da sua vida útil apresentam metade da intensidade luminosa que tinham em novas. Estas lâmpadas produzem uma luz muito "quente", semelhante à produzida pelas lâmpadas de vapor de mercúrio utilizadas na iluminação pública. Os seus brancos são "extremamente" brancos (com um ligeiro tom azulado) e fazem com que os brancos produzidos pelas lâmpadas de halogénio pareçam amarelados em comparação.

Distância mínima—Menor distância a que um projector pode focar uma imagem no ecrã.

NTSC—Norma adoptada nos Estados Unidos da América para a transmissão de vídeo e de programas de televisão.

PAL—Norma europeia e internacional para transmissão de vídeo e de programas de televisão. A resolução é superior à da norma NTSC.

Zoom mecânico —Lente de zoom com a aplicação de mais ou menos zoom controlada mecanicamente, geralmente ajustada a partir do painel de controlo do projector e também a partir do controlo remoto.

Inverter imagem— Capacidade que permite inverter a imagem na horizontal. Num ambiente de projecção frontal normal, o texto, os gráficos, etc. apresentam-se ao contrário. A inversão da imagem é utilizada numa situação de projecção posterior.

RGB— Red (Vermelho), Green (Verde), Blue (Azul)— Designação utilizada geralmente para descrever um monitor que requer sinais separados para cada uma destas três cores.

S-Vídeo—Norma de transmissão de vídeo que utiliza um conector mini-DIN de 4

pinos para enviar a informação de vídeo através de dois cabos de sinal designados como luminância (brilho, Y) e crominância (cor, C). A norma S-Vídeo é também referida como Y/C.

SECAM—Norma francesa e internacional para transmissão de vídeo e de programas de televisão. A resolução é superior à da norma NTSC.

SVGA—Super Video Graphics Array—800 x 600 píxeis.

SXGA— Super Ultra Graphics Array,—1280 x 1024 píxeis.

UXGA— Ultra Extended Graphics Array—1600 x 1200 píxeis.

VGA— Video Graphics Array—640 x 480 píxeis.

XGA— Extra Video Graphics Array— 1024 x 768 píxeis.

Lente de zoom—Lente com uma distância focal variável que permite ao operador ampliar ou reduzir a imagem.

Relação da lente de zoom—Diferença entre a imagem mais pequena e a imagem maior que uma lente consegue projectar a partir de uma distância fixa. Por exemplo, uma taxa de 1,4:1 significa que uma imagem de 3 m sem zoom mediria 4 m com o zoom no máximo.

Índice

A

- Ajustar a imagem projectada 15
 - Ajustar a altura do projector 15
 - baixar o projector
 - Botão de elevação 15
 - Pé de elevação 15
 - Roda de ajuste da inclinação 15
- Ajustar o zoom e a focagem do projector 16
 - Anel de focagem 16
 - Patilha de zoom 16
- Ajuste do tamanho da imagem projectada 35
- Assistência
 - Como contactar a Dell 42

C

- Como contactar a Dell 42
- Contactar a Dell 19
- Contacte a Dell 5, 34, 35
- Controlo remoto 20

D

- Dell
 - Como contactar 42

E

- Especificações
 - Áudio 37

- Brilho 37
- Certificações 38
- Compatibilidade de vídeo 37
- Condições ambientais 38
- Conectores de entrada/saída 38
- Consumo de energia 37
- Cores apresentadas no ecrã 37
- Dimensões 38
- Distância de projecção 37
- Fonte de alimentação 37
- Frequência horizontal 37
- Frequência vertical 37
- Lâmpada 38
- Lente de projecção 37
- Modos de compatibilidade 40
- Nível de ruído 37
- Número de píxeis 37
- Peso 38
- Protocolo RS232 39
- Relação de contraste 37
- Tamanho do ecrã de projecção 37
- Uniformidade 37
- Válvula de luz 37
- Velocidade da roda de cores 37

L

- Ligação a um computador com um cabo RS232 13
- Ligação do projector ao computador 9
 - Cabo de alimentação 9, 10, 11,

12, 13

Cabo de sinal de vídeo composto
11

Cabo D-sub para D-sub 9

Cabo D-sub para YPbPr 12

Cabo RS232 13

Cabo S-vídeo 10

Cabo USB para USB 9

Ligação com um cabo de sinal
componente 12

Ligação com um cabo de sinal
composto 11

Ligação com um cabo de sinal
S-vídeo 10

Ligar/desligar o projector

Desligar o projector 14

Ligar o projector 14

N

Números de telefone 42

O

OSD (On-Screen Display) 21

Ajustar auto. 22

Configurar 22

ECRÃ (no Modo de vídeo) 26

ECRÃ (no modo PC) 25

IDIOMA 27

IMAGEM (no Modo de vídeo)
24

IMAGEM (no modo PC) 24

LÂMPADA 26

Menu principal 22

Outros 28

Selec. entrada 22

P

Painel de controlo 18

Portas de ligação

Conector de entrada de áudio 8

Conector de entrada VGA
(D-sub) 8

Conector de saída de áudio 8

Conector de vídeo composto 8

Conector do cabo de alimen-
tação 8

Conector remoto USB 8

Conector RS232 8

Conector S-vídeo 8

Orifício do sistema de segurança
Kensington 8

Receptor IV (Infravermelhos) 8

Saída VGA (monitor
loop-through) 8

R

Resolução de problemas 31

Auto teste diagnóstico 35

Contacte a Dell 31

S

Substituição da lâmpada 35

U

Unidade principal 7

Anel de focagem 7

Botão de elevação 7

Botão de zoom 7

Lente 7

Painel de controlo 7

Receptor do controlo remoto 7