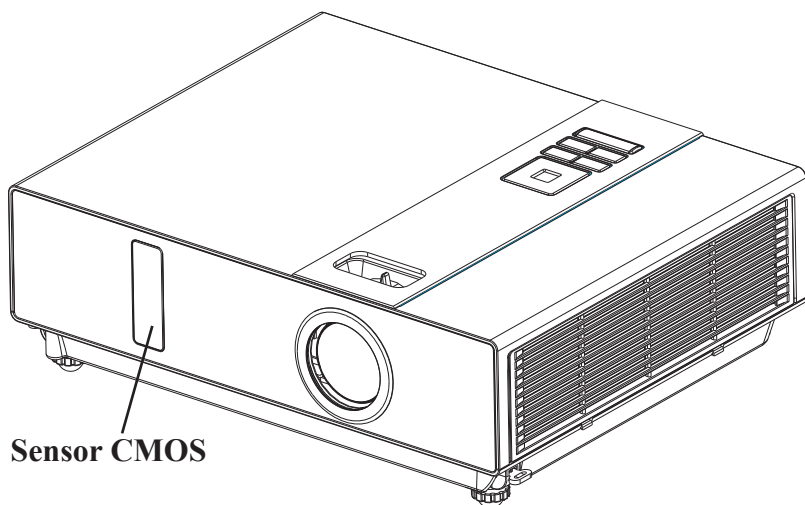


PROJETOR INTERACTIVO



Sensor CMOS

Conteúdo da Embalagem do Projetor Interactivo.....	i
Apresentação dos acessórios.....	ii
Apresentação das funções dos ícones.....	iv
Guia de instalação para o sistema operativo Windows.....	1
Guia de instalação para o sistema operativo Mac.....	9
Resolução de Problemas.....	14

Conteúdo da Embalagem do Projetor Interactivo

Lista de verificação dos acessórios

Os acessórios do projector interactivo estão listados em baixo. Verifique a lista. Se qualquer um dos itens estiver em falta, contacte o fornecedor.

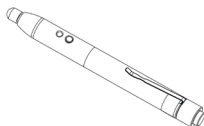
1. Acessórios



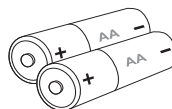
2. Ponteiro



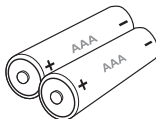
3. Caneta com Luz



4. Pilhas(AA)



5. Pilhas (AAA)

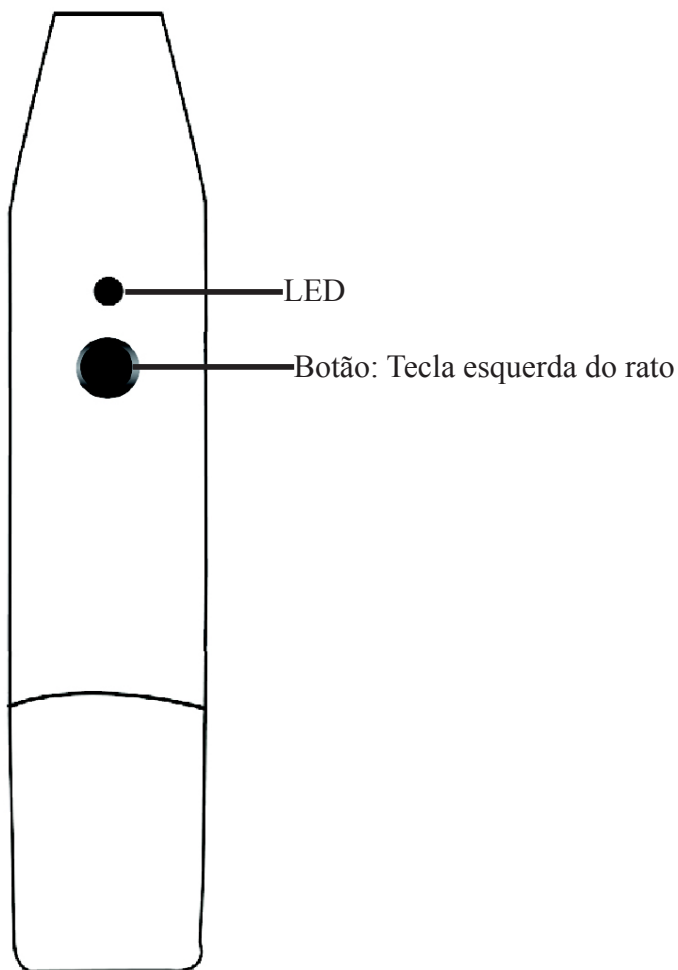


6. Pulseira para transporte



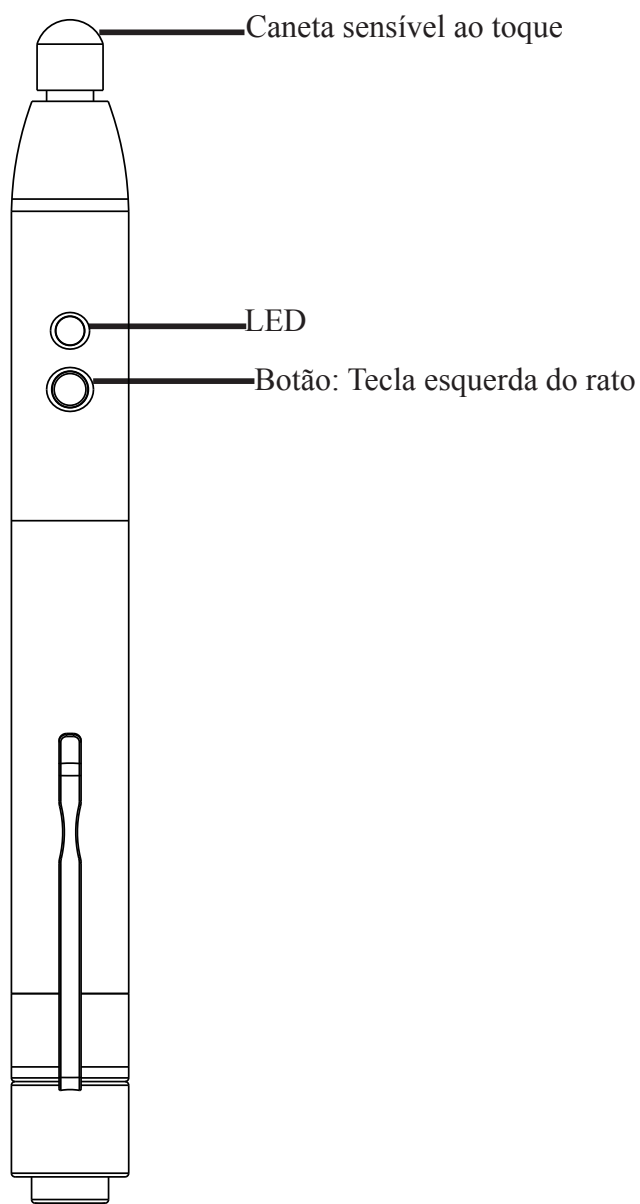
Apresentação dos acessórios

Tecla de função no "Ponteiro"



Apresentação dos acessórios

Tecla de função na "Caneta com Luz"



Apresentação das funções dos ícones

Posição da barra de ícones

Posição da barra de ícones

Use o ponteiro ou a caneta com luz para premir este botão para posicionar a barra de ícones à direita ou à esquerda do ecrã.

Rato

Escolha esta tecla para alterar a função do rato do computador.

Caneta

Use o ponteiro ou a caneta para desenhar ou escrever.

Borracha

Para apagar os desenhos por etapas.

Espessura do risco da caneta

Para seleccionar a espessura do risco.

Cor da caneta

Para seleccionar a cor do risco.

Apagar tudo

Para apagar desenhos no ecrã de uma só vez.

Guardar ficheiros

Para guardar a página actual num ficheiro no computador.

Redesenhar

Para abrir novamente (ou para apagar) um desenho feito anteriormente

Teclado virtual

Para abrir o teclado virtual.



Instalação com o Windows OS

1. Requisitos do sistema

Para garantir o funcionamento interactivo deste dispositivo, verifique se o seu computador satisfaz os seguintes requisitos necessários.

Requisitos do sistema	
Sistema operativo	Microsoft Window 2000(SP4)/XP(SP2)/Vista
Tipo de processador	Intel Pentium IV ou acima
RAM	256 MB ou acima
Espaço mínimo livre no disco	30 MB
	CD-ROM com controlador e porta USB 2.0 disponível

2. Instalação do software LightPen

Etapa 1: Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM ou no leitor de DVDs.

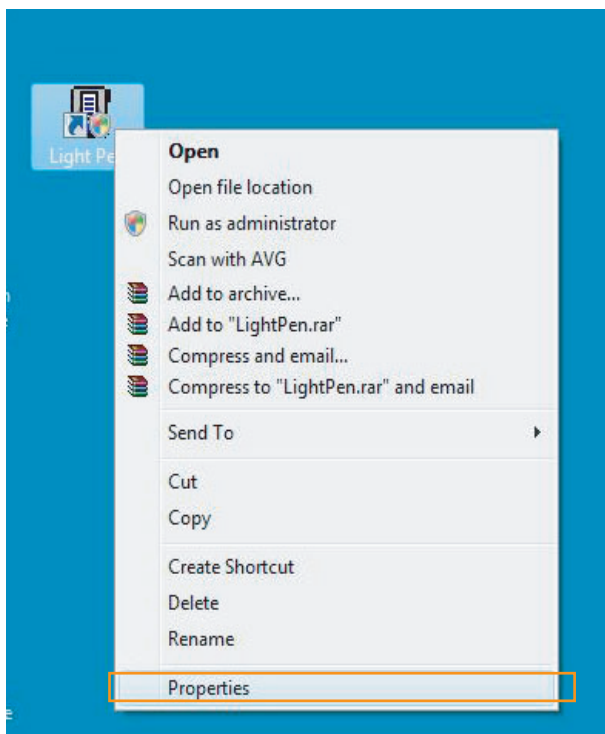
Etapa 2: Copie o ficheiro do LightPen para o disco rígido.

Guia de instalação para o sistema operativo Windows

Aviso!

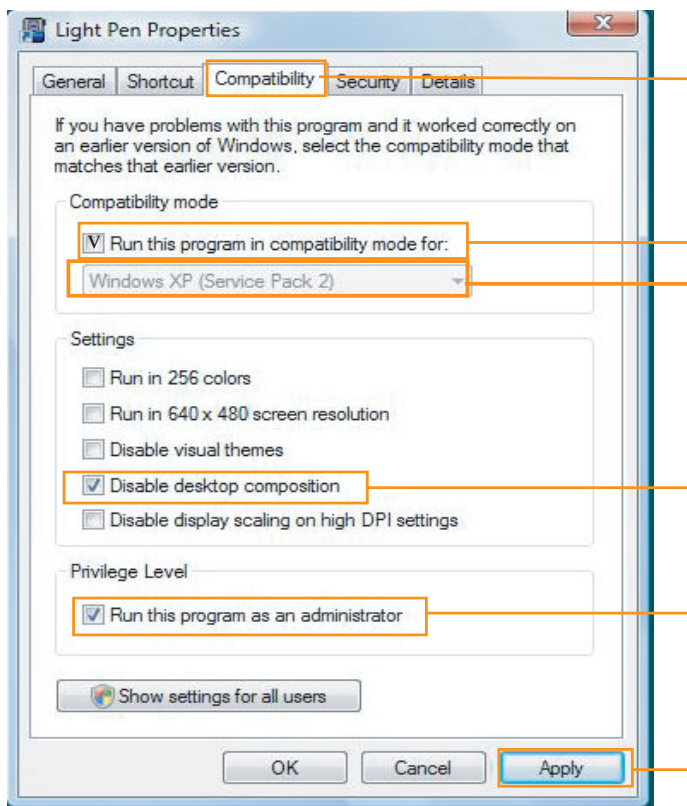
Aviso para definição do sistema operativo Vista:

- (a) Prima a tecla direita do rato sobre o ficheiro executável LightPen que encontra na pasta LightPen e depois clique a tecla esquerda do rato para seleccionar "Properties" (Propriedades)



Instalação com o Windows OS

- (b) Seleccione a opção "Compatibility" (Compatibilidade) e assinala o item "Disable desktop composition" / "Run this program as an administrator" (Desactivar composição no ambiente de trabalho / Executar este programa como administrador). Depois, escolha "Apply" (Aplicar).



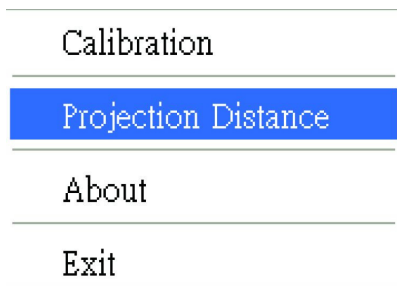
Guia de instalação para o sistema operativo Windows

3. Seleccione a distância

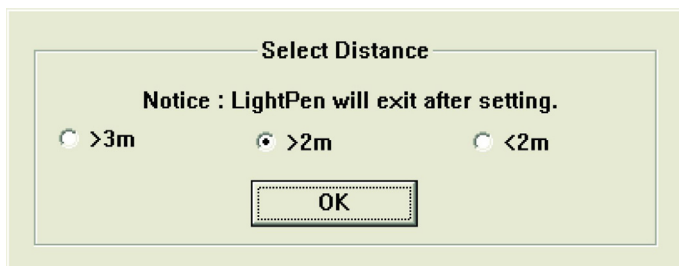
Etapa 1: Prima a tecla direita do rato na barra de menus do "LightPen".



Etapa 2: Prima a tecla direita do rato para definir a distância de projecção.



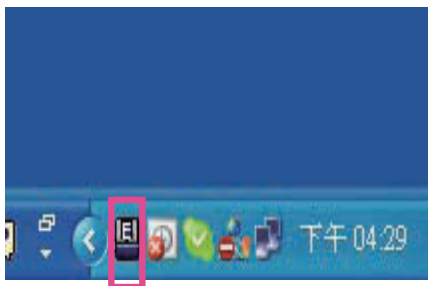
Etapa 3: Escolha a distância de projecção no menu de contexto. (>3m,>2m,<2m).



Instalação com o Windows OS

4. Calibração

Etapa 1: Clique "LightPen".



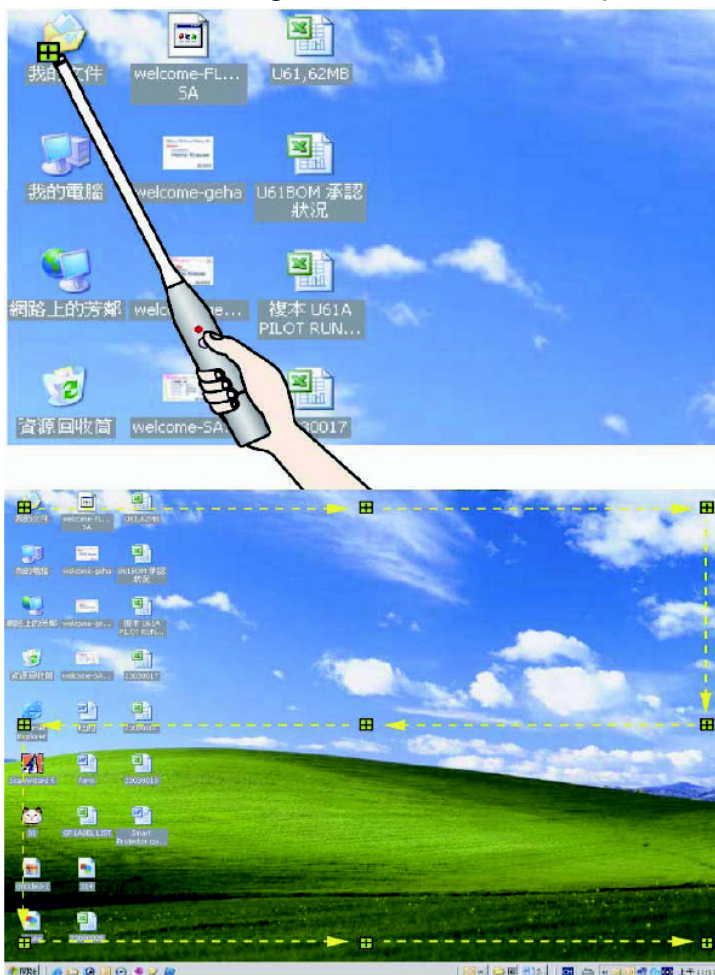
Etapa 2: Seleccione a opção "LightPen" (LightPen) no tabuleiro de sistema e prima a tecla direita do rato para seleccionar a opção "Calibration" (Calibração).

Calibration
Projection Distance
About
Exit

Guia de instalação para o sistema operativo Windows

4. Calibração

Etapa 3: Prima o botão no ponteiro ou na caneta com luz (dependendo do tamanho do ecrã) e aponte ao centro da cruz verde começando no canto superior esquerdo do ecrã e terminando no canto inferior direito. Existem nove etapas de calibração. Quando deixar de ver a cruz verde no ecrã é sinal de que o processo de calibração está concluído. Para garantir um posicionamento mais preciso, mantenha o ângulo do ponteiro ou da caneta de luz o mais constante possível durante a calibração.



Instalação com o Windows OS

5. Como Utilizar

Como executar as funções que correspondem à "tecla direita do rato"?
→ Aponte ao topo ou ao canto inferior esquerdo, ligeiramente fora da imagem projectada, e depois prima o botão no ponteiro ou na caneta com luz.

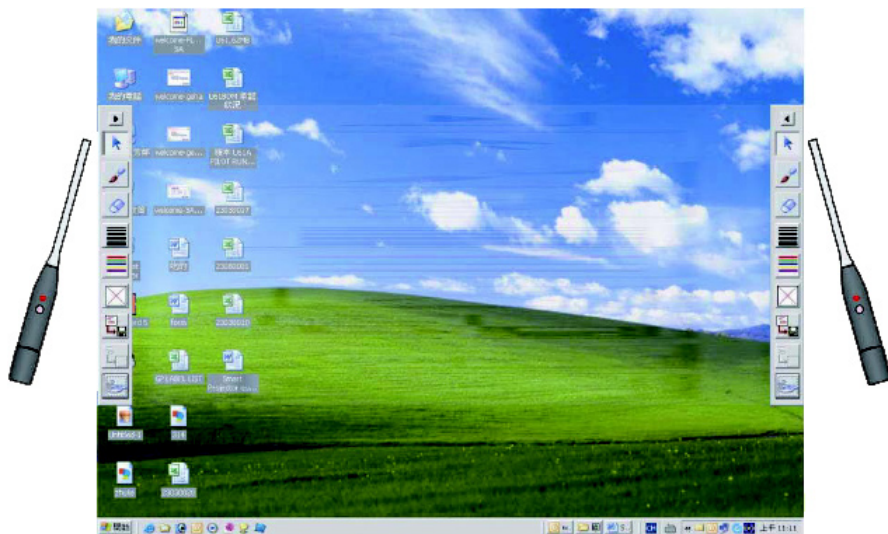


Guia de instalação para o sistema operativo Windows

5. Como Utilizar

Existe uma forma mais rápida de alterar a posição da barra de ícones ou de a ocultar.

Aponte ao canto esquerdo ou direito, ligeiramente fora da imagem projectada, e depois prima o botão no ponteiro ou na caneta com luz.



Guia de instalação para o sistema operativo Mac

1. Requisitos do Sistema

Para garantir o funcionamento interactivo deste dispositivo, verifique se o seu computador satisfaz os seguintes requisitos necessários.

Requisitos do Sistema	
Sistema operativo	Mac OS X v10.4.11- v10.5 ou acima
Tipo de processador	Processador Intel ou Power PC
RAM	512 MB RAM ou acima
Disco rígido	Pelo menos 10 MB de espaço disponível no disco.
Dispositivo multimédia	Unidade de CD-ROM ou DVD-ROM de 4x
	Especificação USB 2.0

2. Instalação do software LightPen

Etapa 1: Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM ou no leitor de DVDs.

Etapa 2: Copie o ficheiro de execução do LightPen para o disco rígido.

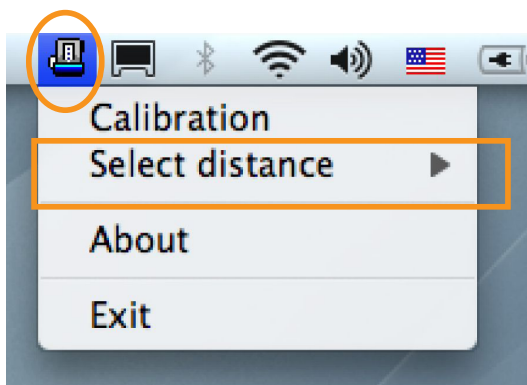
Guia de instalação para o sistema operativo Mac

3. Seleccione a distância

Etapa 1: Seleccione o “LightPen” na barra de menus.

Etapa 2: Prima a tecla direita do rato sobre a opção Projection Distance (Distância de projecção).

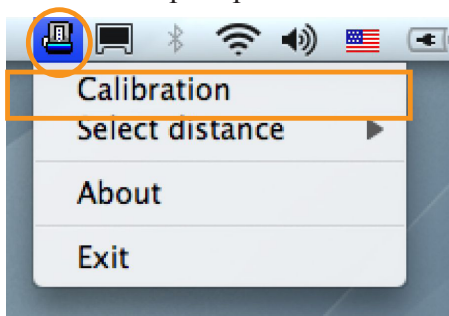
Etapa 3: Escolha a distância de projecção no menu de contexto. (>3m,>2m,<2m).



Guia de instalação para o sistema operativo Mac

4. Calibração

Etapa 1: Selecciona a opção “LightPen” na barra de menus e faça clique com o rato para proceder à calibração.



Etapa 2: Prima o botão no ponteiro ou na caneta com luz (dependendo do tamanho do ecrã) e aponte ao centro da cruz verde começando no canto superior esquerdo do ecrã e terminando no canto inferior direito. Existem nove etapas de calibração. Quando deixar de ver a cruz verde no ecrã é sinal de que o processo de calibração está concluído. Para garantir um posicionamento mais preciso, mantenha o ângulo do ponteiro ou da caneta de luz o mais constante possível durante a calibração.



Guia de instalação para o sistema operativo Mac

5. Como Utilizar

Como executar a função "Ctrl + clicar tecla do rato (tecla direita do rato)"?

→ Aponte ao topo ou ao canto inferior esquerdo, ligeiramente fora da imagem projectada, e depois prima o botão no ponteiro ou na caneta com luz.



Guia de instalação para o sistema operativo Mac

5. Como Utilizar

Existe uma forma mais rápida de alterar a posição da barra de ícones ou de a ocultar.

Aponte ao canto esquerdo ou direito, ligeiramente fora da imagem projectada, e depois prima o botão no ponteiro ou na caneta com luz.



Resolução de Problemas

1. Q: Porque motivo não consigo executar o programa LightPen?

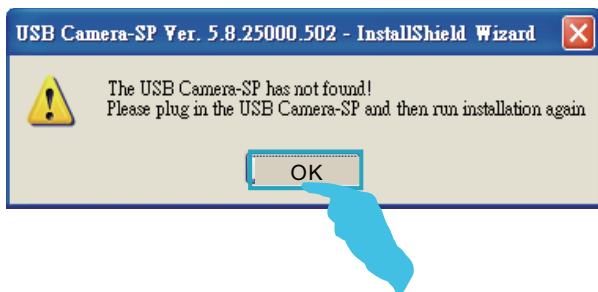
A: Pode ter de iniciar a sessão como administrador para poder instalar o programa no seu computador. Consulte um técnico de TI para obter ajuda.

2. Q: Porque motivo é que aparece a mensagem "Não foi encontrado o LightPen"?

A: As razões possíveis podem ser:

(1)O cabo USB não está bem ligado ao computador ou ao projector. Verifique se o cabo está correctamente ligado ao computador e ao projector.

(1-1)Se a imagem seguinte for mostrada, ligue o cabo USB e proceda novamente à instalação.



(1-2)No sistema operativo Windows, se a imagem (A) aparecer é sinal de que o cabo USB não está ligado ou de que a porta USB não está a funcionar. Se for mostrado o ícone da imagem (B) é sinal de que pode usar o LightPen.

(A)



(B)



Resolução de Problemas

No sistema operativo MAC, se a imagem (C) aparecer é sinal de que o cabo USB não está ligado ou de que a porta USB não está a funcionar. Se for mostrado o ícone da imagem (D) é sinal de que pode usar o LightPen.

(C)



(D)



* Alguns programas antivírus desactivam a porta USB. Certifique-se de que a porta USB não está desactivada.

(2) A instalação do controlador do LightPen não está concluída. Remova o controlador do LightPen e instale-o novamente.

(3) O cabo USB é muito comprido. O cabo USB deve ter menos de 1,5 metros. Se quiser usar um cabo maior, compre um cabo de extensão USB apropriado.

(4) A porta USB do computador não está a funcionar bem.

Verifique se a porta USB está a funcionar. Caso contrário, peça ajuda a um técnico de TI.

Alguns computadores portáteis desactivam as portas USB quando a bateria está com carga fraca. Use uma fonte de alimentação a.c. sempre que possível. Alguns computadores portáteis não fornecem uma alimentação padrão de 500 mA à porta USB ou o adaptador USB não está a funcionar correctamente. Neste caso, use o cabo USB padrão fornecido.

3. Q: Porque motivo não é possível fazer a calibração usando a cruz verde?

A: (1) Verifique se o ponteiro ou a caneta com luz está a funcionar:

(1-1) Verifique se as pilhas do ponteiro ou da caneta estão fracas ou se a tampa do compartimento das mesmas está solta.

Resolução de Problemas

- (1-2) Ao usar o ponteiro ou a caneta, evite obstruir o ponteiro, a caneta com luz e o sensor CMOS existente na parte da frente do projector. Se o sensor não conseguir detectar o sinal emitido pelo ponteiro ou pela caneta, estes não conseguirão funcionar correctamente.
- (2) A luminosidade ambiente pode ser muito forte. Evite a exposição da imagem projectada ou do sensor CMOS a fontes de luz directa.

Uma luminosidade forte é geralmente causada por:

- (2-1) Luz do sol a incidir directamente sobre o ecrã.
- (2-2) Fonte de luz a funcionar muito perto do sensor.
- (3) No sistema operativo Windows Vista, uma das cruzes verdes pode estar oculta pelo botão de cor verde “Start” (Iniciar) do computador desktop/portátil. Aponte à posição mostrada para fazer a calibração.



4. Q: Porque é que o cursor não está na posição para o qual o ponteiro ou a caneta está a apontar?

A: As razões possíveis podem ser:

- (1) O sistema não está bem calibrado. Experimente apontar ao centro da cruz verde durante a calibração.
- (2) A posição do projector, o tamanho do ecrã ou da imagem projectada foi alterado.
- (3) A resolução da imagem foi alterada.

Execute novamente a operação de calibração para resolver o problema.

Resolução de Problemas

5. Q: Porque é que o cursor salta?

A: Isto deve-se à existência de uma luminosidade muito forte. Evite ambientes com muita luminosidade como, por exemplo, a exposição directa do ecrã de projecção à luz solar. (Volte à pergunta 3.)

6. Q: Porque é que o LightPen não funciona depois do computador ter sido reactivado a partir do modo de suspensão?

A: Nalguns casos, se o computador entrar no modo de suspensão a porta USB é encerrada. Se tal acontecer, reactive o computador, desligue e volte a ligar o cabo USB. (Volte à pergunta 2.)

Observação:

1. Use sempre pilhas alcalinas para o "Ponteiro" e para a "Caneta com Luz".