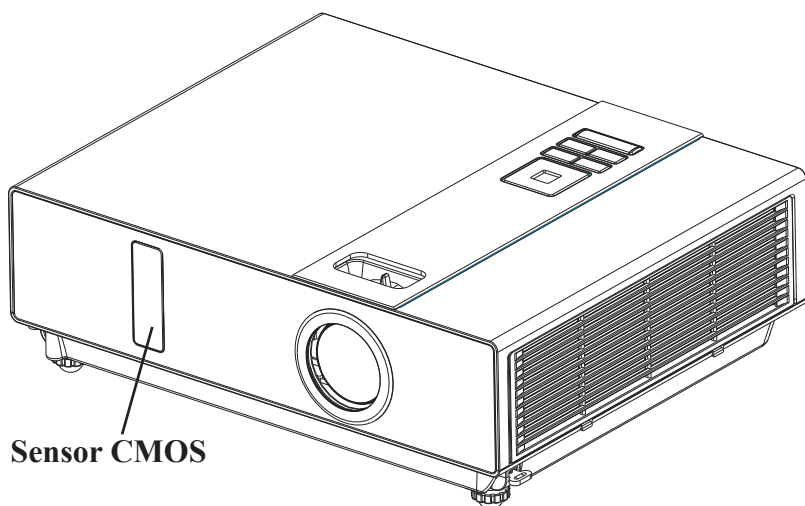


# PROJETOR INTERACTIVO



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.

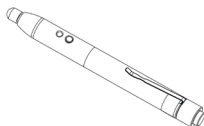
### 1. Acessórios



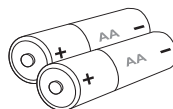
### 2. Ponteiro



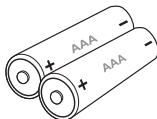
### 3. Caneta com Luz



### 4. Pilhas(AA)



### 5. Pilhas (AAA)

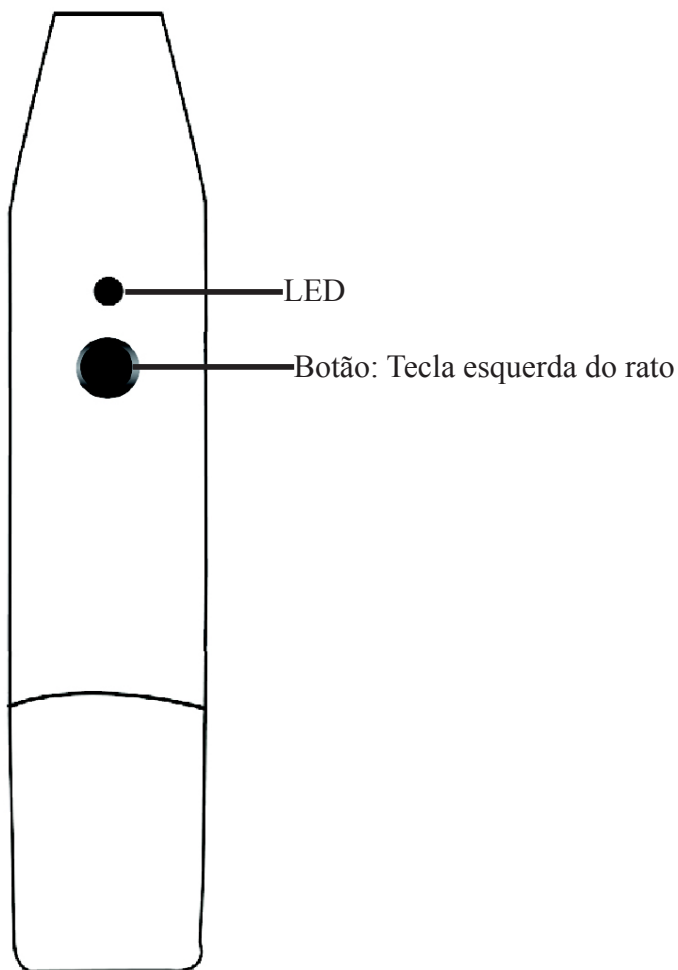


### 6. Pulseira para transporte



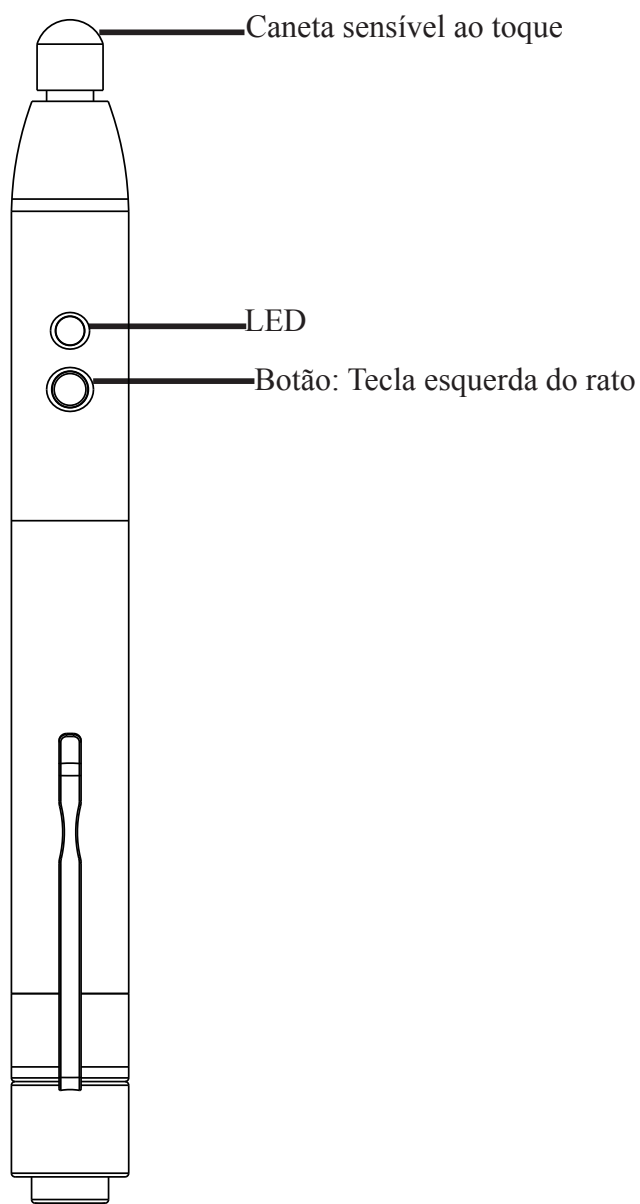
## Apresentação dos acessórios

### 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	
<b>Sistema operativo</b>	Microsoft Window 2000(SP4)/XP(SP2)/Vista
<b>Tipo de processador</b>	Intel Pentium IV ou acima
<b>RAM</b>	256 MB ou acima
<b>Espaço mínimo livre no disco</b>	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.

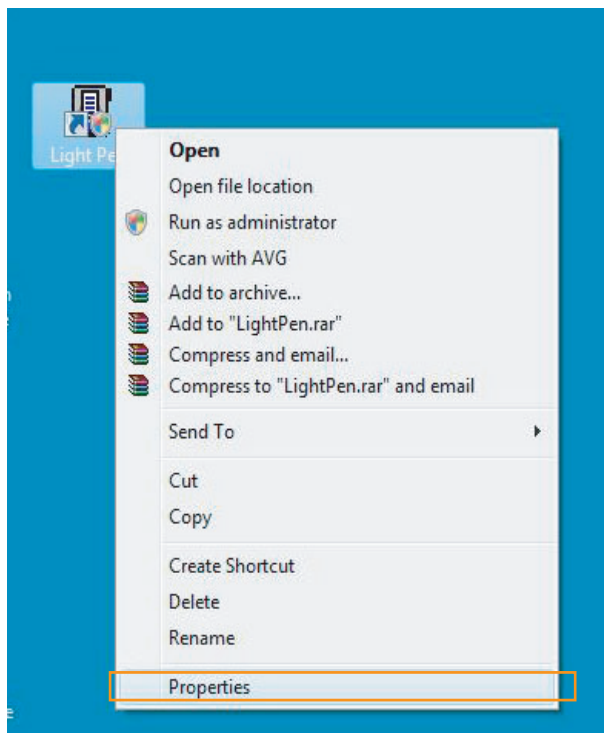
Etapa 2: Copie o ficheiro do LightPen para o disco rígido.

# Guia de instalação para o sistema operativo Windows

## Aviso!

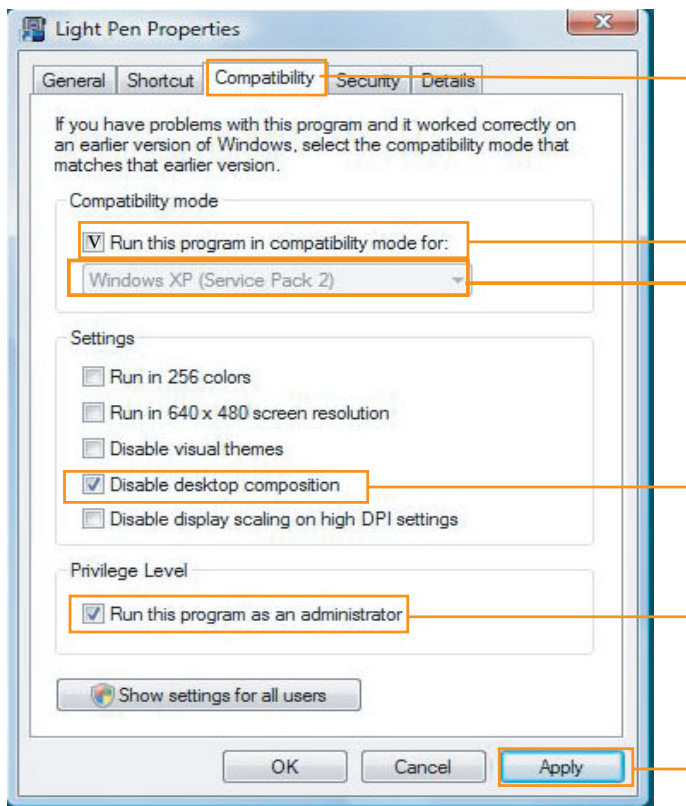
### Aviso para definição do sistema operativo Vista:

- (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

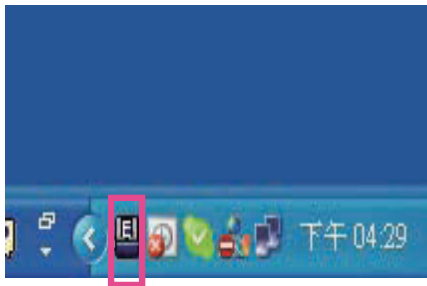
- (b) Seleccione a opção "Compatibility" (Compatibilidade) e assinale o item "Disable desktop composition" / "Run this program as an administrator" (Desactivar composição no ambiente de trabalho / Executar este programa como administrador). Depois, escolha "Apply" (Aplicar).



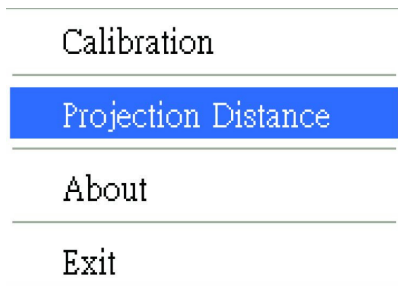


## 3. Seleccione a distância

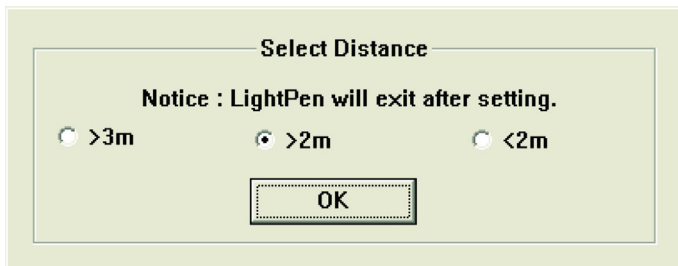
Etapa 1: Prima a tecla direita do rato na barra de menus do "LightPen".



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".



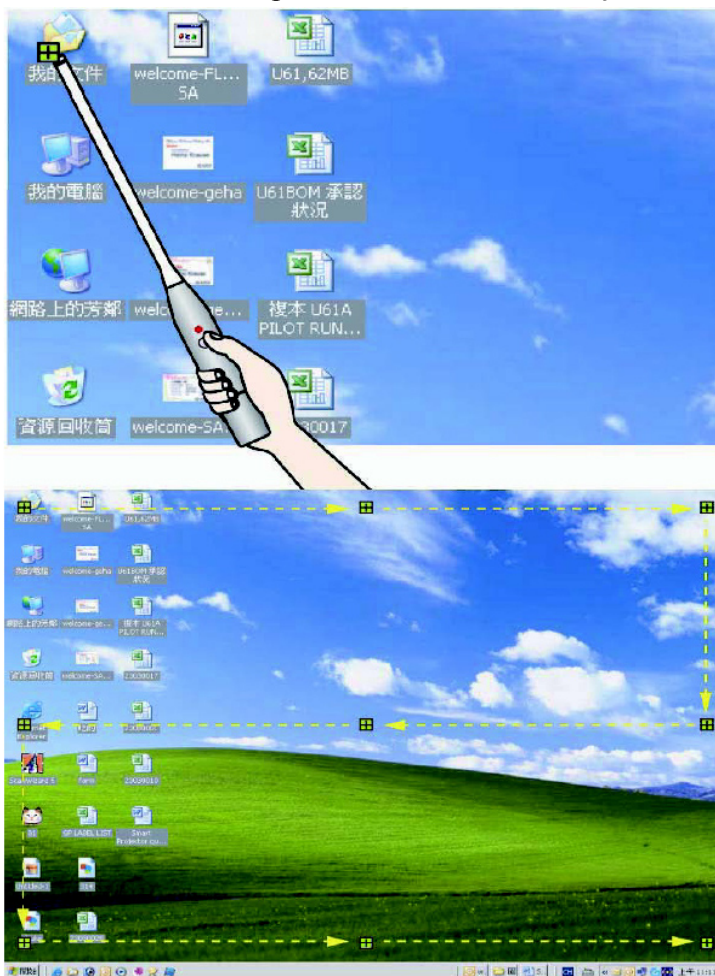
Etapa 2: Seleccione a opção "LightPen" (LightPen) no tabuleiro de sistema e prima a tecla direita do rato para seleccionar a opção "Calibration" (Calibração).

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.

Aposte 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	
<b>Sistema operativo</b>	Mac OS X v10.4.11- v10.5 ou acima
<b>Tipo de processador</b>	Processador Intel ou Power PC
<b>RAM</b>	512 MB RAM ou acima
<b>Disco rígido</b>	Pelo menos 10 MB de espaço disponível no disco.
<b>Dispositivo multimédia</b>	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.

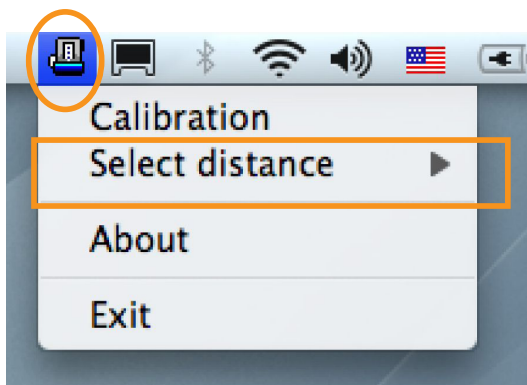
# Guia de instalação para o sistema operativo Mac

## 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).

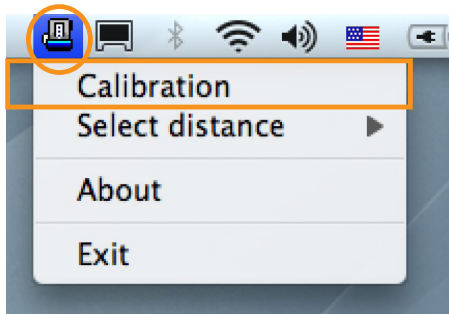
Etapa 3: Escolha a distância de projecção no menu de contexto. (>3m,>2m,<2m).



# Guia de instalação para o sistema operativo Mac

## 4. Calibração

Etapa 1: Seleccione 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?

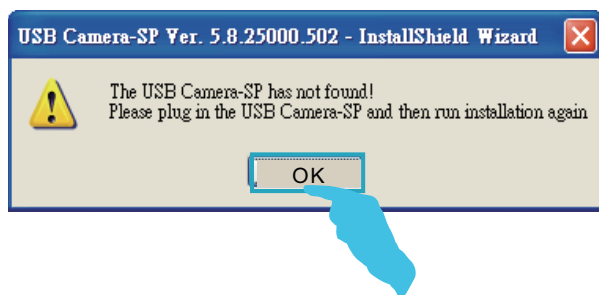
**A:** Pode ter de iniciar a sessão como administrador para poder instalar o programa no seu computador. Consulte um técnico de TI para obter ajuda.

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

**A:** As razões possíveis podem ser:

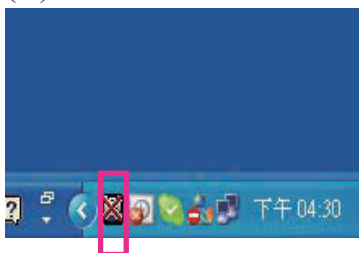
(1) O cabo USB não está bem ligado ao computador ou ao projector. Verifique se o cabo está correctamente ligado ao computador e ao projector.

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

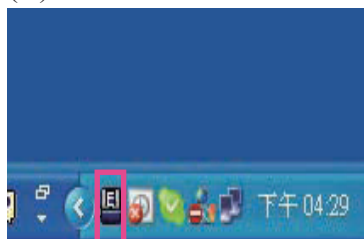


(1-2) No sistema operativo Windows, se a imagem (A) aparecer é sinal de que o cabo USB não está ligado ou de que a porta USB não está a funcionar. Se for mostrado o ícone da imagem (B) é sinal de que pode usar o LightPen.

(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?**

### **Observação:**

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