

Register your product and get support at  
[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

SPZ3000



---

PT Manual do utilizador

---

**PHILIPS**

# Índice

<b>1 A sua webcam</b>	<b>2</b>
Bem-vindo	2
Conteúdo da embalagem	2
Vista geral das funções	3
<b>2 Introdução</b>	<b>4</b>
(Opcional) Instalar o software e controlador da webcam	4
Ligar a webcam ao seu PC/computador portátil	4
<b>3 Utilizar a webcam para conversação por vídeo</b>	<b>6</b>
<b>4 Philips CamSuite</b>	<b>7</b>
<b>5 Philips CamSuite Capture</b>	<b>8</b>
Tirar e visualizar uma fotografia	8
Gravar e reproduzir um vídeo	8
Resolução da imagem	8
Modo de ecrã	9
Galeria	9
Abrir a pasta de fotografias/vídeos	9
Menu de fotografias/vídeo	9
Enviar fotografia(s)/vídeo(s) via e-mail	10
Eliminar fotografia(s)/vídeo(s) da galeria	10
<b>6 Funcionalidades disponibilizadas pelo controlador da webcam SPZ3000</b>	<b>11</b>
Propriedades	12
Separador Geral	12
Separador de vídeo/do amplificador profissional de vídeo	12
Separado Áudio	13
Separador Funcionalidades	13
<b>7 Especificações técnicas</b>	<b>14</b>
<b>8 Perguntas mais frequentes (FAQ)</b>	<b>15</b>
Como posso ajustar a qualidade da imagem?	15
O microfone da minha webcam SPZ3000 da Philips ou os auscultadores não funcionam (correctamente). O que devo fazer?	15
A utilização da minha webcam SPZ3000 da Philips torna o funcionamento do meu PC/computador portátil lento. O que devo fazer?	16
Não é apresentada nenhuma imagem no ecrã. O que devo fazer?	16
<b>9 Assistência e apoio</b>	<b>17</b>
Precisa de ajuda?	17
Informação para o cliente	17
Precauções	17
Direitos de autor	18
Exoneração de responsabilidade	18
Conformidade com FCC	18
Conformidade com Campos Electromagnéticos (EMF)	19
Reciclagem	19
Limitações de danos	19
<b>10 Glossário</b>	<b>20</b>

# 1 A sua webcam

Parabéns pela compra do seu produto e bem-vindo à Philips! Para beneficiar na totalidade do suporte que a Philips oferece, registe o seu produto em [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome).

- Em [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome), escolha o seu idioma e seleccione **Registe o seu produto**. De seguida, siga as instruções no ecrã para efectuar o registo.

Leia as seguintes instruções cuidadosamente e guarde-as para futuras consultas.

## Bem-vindo

A webcam SPZ3000 da Philips que adquiriu foi fabricada segundo as normas mais exigentes e proporcionar-lhe-á uma utilização sem problemas durante vários anos. Imagens brilhantes e excelente qualidade de som estão garantidas com a webcam SPZ3000.

Depois da instalação, a nova webcam pode ser utilizada em todos os tipos de aplicações, como:

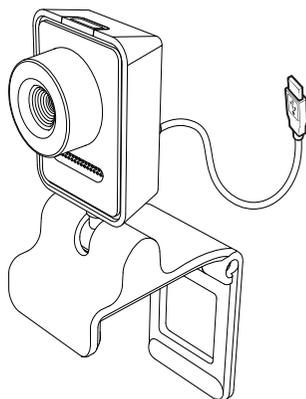
- **Vídeo:** Utilize a webcam SPZ3000 da Philips para conversação por vídeo e chamadas de vídeo. A webcam funciona com Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Instant Messenger, QQ e outros serviços de mensagens instantâneas e VoIP (Voz sobre IP);
- **Partilha de vídeo:** Crie os seus próprios cliques de vídeo e partilhe-os com amigos e família através de correio electrónico, etc.;
- **Fotografias instantâneas:** Com as aplicações da Philips instaladas, utilize o botão para fotografias instantâneas para tirar fotografias facilmente e partilhá-las através do Facebook, Flickr, MySpace, etc.;

As secções seguintes neste manual fornecem uma descrição passo a passo sobre como utilizar a webcam SPZ3000 da Philips.

## Conteúdo da embalagem

Confirme se os itens seguintes estão embalados na caixa da webcam SPZ3000 da Philips.

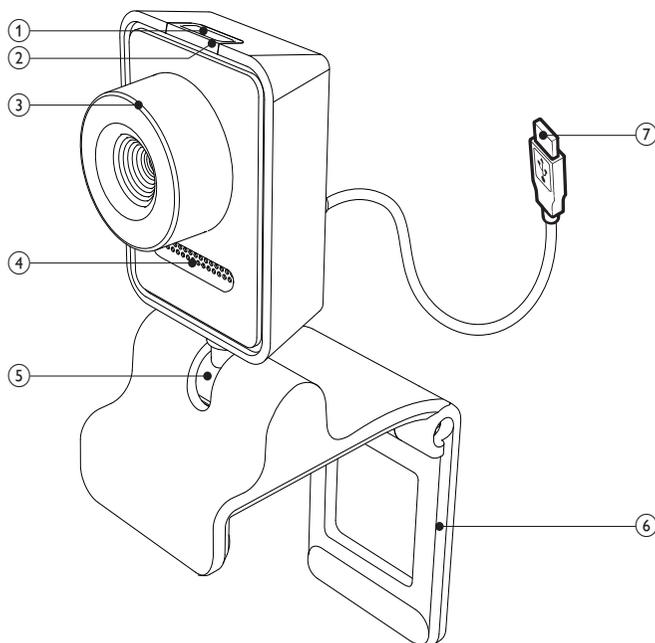
- Webcam SPZ3000 da Philips



- Manual de Início Rápido



## Vista geral das funções



### ① Botão para fotografias instantâneas

- Com as aplicações da Philips instaladas, tire fotografias directamente

### ② LED de alimentação

- Acende quando a webcam está a ser utilizada

### ③ Anel de focagem

- Ajusta manualmente a focagem da imagem

### ④ Microfone incorporado

- Capta voz e som durante chamadas e gravações de vídeo

### ⑤ Suporte rotativo

- Altera manualmente o campo de visão da webcam

### ⑥ Grampo com rebordos em borracha

- Monta a webcam no monitor do seu PC (painel plano) ou no ecrã do computador portátil
- Rebata o grampo quando a webcam está colocada numa secretária ou num monitor de secretária (grande)

### ⑦ Conector USB

- Liga a webcam à porta USB do computador portátil ou PC de secretária
- Fornece energia à webcam quando esta está ligada ao computador portátil ou PC de secretária

## 2 Introdução

### (Opcional) Instalar o software e controlador da webcam

#### Nota

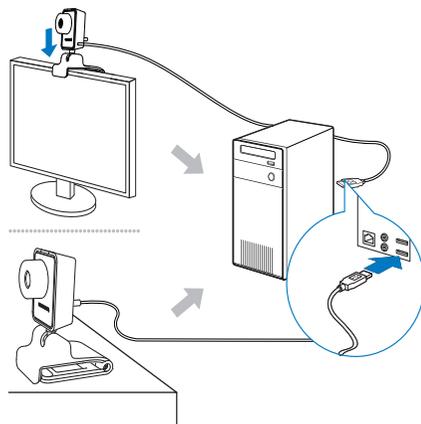
- Para utilizar as funcionalidades especiais proporcionadas pelo Philips CamSuite e pelo controlador SPZ3000 da webcam, visite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) e transfira as aplicações do Web site. O Philips CamSuite funciona apenas em PC com o sistema operativo Microsoft® Windows® XP (SP2 e superior), Vista ou Windows 7. Depois da instalação do software, pode alterar as definições da webcam SPZ3000 da Philips nas respectivas páginas de propriedades.

- Em [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), clique na caixa **Choose country / language** para seleccionar o seu país/idioma.
- Clique na caixa **Pesquisar**, introduza **SPZ3000** e clique no botão de pesquisa.
- Clique em **SPZ3000** nos resultados da pesquisa.
- Clique em **Suporte**.  
↳ Em **Assistência para os produtos**, encontrará informações relativas a **Software e Controladores**.
- Transfira o software ou o sistema de instalação do controlador que desejar.
- Execute o sistema de instalação e siga as instruções no ecrã para completar a instalação.

#### Dica

- Pode proceder da mesma forma para transferir o software e o controlador mais recentes disponíveis para a webcam SPZ3000 da Philips.

### Ligar a webcam ao seu PC/computador portátil



- Ligue o PC/computador portátil.
- Da primeira vez que utilizar a webcam com o Philips CamSuite, instale o software transferido do Web site.  
↳ Quando a instalação do software terminar, o ícone Philips CamSuite é apresentado no canto inferior direito do ecrã.
- Utilize o grampo para montar a webcam no monitor do seu PC ou no ecrã do computador portátil.
  - Rebata o grampo para colocar a webcam numa secretária ou num monitor de secretária (grande).
- Ligue o cabo a uma porta USB no PC/computador portátil.  
↳ Quando a webcam estiver correctamente ligada, é apresentada a janela de contexto seguinte no canto inferior direito do ecrã.



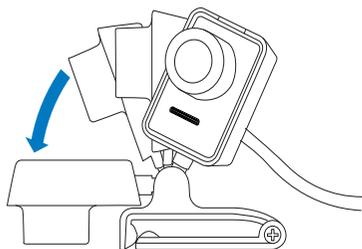
- 5 Direcione a webcam para o ângulo correcto.
- ↳ Depois de iniciar o Philips CamSuite, pode utilizar as funcionalidades disponibilizadas pela aplicação para a webcam SPZ3000 da Philips.

### 3 Utilizar a webcam para conversação por vídeo

A webcam SPZ3000 da Philips funciona com Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Instant Messenger, QQ e outros serviços de mensagens instantâneas e VoIP (Voz sobre IP).

Depois de instalar uma das aplicações indicadas acima, pode ligar a webcam a um PC/computador portátil e utilizá-la para conversação por vídeo.

Depois de utilizar, pode dobrar a câmara para a guardar:



## 4 Philips CamSuite

O Philips CamSuite permite um acesso rápido a várias funcionalidades e definições mais utilizadas.

Para desfrutar das funcionalidades e definições disponibilizadas pelo Philips CamSuite, instale-o antes de o utilizar com a webcam SPZ3000 da Philips.

Depois de instalar o Philips CamSuite, pode clicar duas vezes sobre o ícone do Philips CamSuite na barra de ferramentas do Windows para aceder ao painel de controlo do Philips CamSuite.

- Se o controlador da webcam SPZ3000 não estiver instalado, é apresentado o painel de controlo seguinte:



- Se também tiver o controlador da webcam SPZ3000 instalado no PC/ computador portátil, é apresentada uma interface diferente do painel de controlo Philips CamSuite e abre-se uma janela de **[Propriedades]** diferente quando clica em .



# 5 Philips CamSuite Capture

Através do Philips CamSuite Capture, pode aceder às seguintes funcionalidades da webcam:

- Tirar fotografias
- Gravar vídeo
- Enviar fotografias ou vídeos por e-mail
- Alterar as definições para fotografias, vídeo, corte de som e pastas multimédia
- Saber a versão de software do Philips CamSuite

- 1 Para iniciar o Philips CamSuite Capture, clique em  no painel de controlo do Philips CamSuite ou clique duas vezes em  no ambiente de trabalho.
- 2 Para fechar o Philips CamSuite Capture, clique no botão para fechar no canto superior direito da janela do Philips CamSuite Capture.



## Dica

- Se já estiver a utilizar a webcam noutra aplicação, não será possível visualizar nenhuma imagem no Philips CamSuite Capture.

## Tirar e visualizar uma fotografia

- 1 Direcione a câmara para o ângulo correcto.
- 2 Na janela Philips CamSuite Capture, clique em .  
↳ É tirada uma fotografia e guardada na galeria de fotografias (também na pasta de fotografias seleccionada no PC/computador portátil).

- Para ver uma fotografia na galeria de fotografias, clique duas vezes sobre esta.

## Gravar e reproduzir um vídeo



### Nota

- Se seleccionar uma resolução superior a 640 x 480 (VGA), o ícone de gravação é desactivado. Pode seleccionar uma resolução mais baixa para permitir a gravação.

- 1 Direcione a câmara conforme necessário.
  - 2 Na janela do Philips CamSuite Capture, clique em  para começar a gravar.
    - Para interromper a gravação, clique em .
  - 3 Para parar a gravação, clique em .  
↳ Um vídeo é gravado e guardado na galeria de vídeos (também na pasta de vídeo seleccionada no PC/computador portátil).
- Para reproduzir um vídeo da galeria de vídeos, clique duas vezes sobre ele.



### Dica

- Antes de reproduzir um vídeo, assegure-se de que tem um leitor multimédia instalado no PC/computador portátil.

## Resolução da imagem

Pode definir várias resoluções da imagem para fotografias/vídeos captados através da webcam:

- 160 x 120 (SQVGA)
- 176 x 144 (QCIF)
- 320 x 240 (tamanho para e-mail)
- 352 x 288 (CIF)
- 640 x 480 (VGA)

- 1280 x 1024 (1,3 MP, apenas para fotografia)
- 2560 x 2048 (apenas para fotografia)

### Nota

- Para a gravação de vídeo, a resolução máxima é de 640 x 480 (VGA).

- 1 Na janela do Philips CamSuite Capture, clique na seta das opções.  
↳ As opções de resolução possíveis estão listadas.
  - 2 Selecione a opção de resolução preferida.
- Para aplicar outra definição de resolução, repita os passos 1 e 2.

## Modo de ecrã

Através do Philips CamSuite Capture pode ver uma fotografia ou reproduzir um vídeo em modos diferentes:

- Modo de ecrã normal
- Modo de ecrã total
- Adaptar ao ecrã

- 1 Na janela do Philips CamSuite Capture, clique em  para alternar entre os modos, de **[Modo de ecrã normal]** para **[Modo de ecrã total]** / **[Adaptar ao ecrã]** ou de **[Modo de ecrã total]** / **[Adaptar ao ecrã]** para **[Modo de ecrã normal]**.  
↳ Pode seleccionar **[Adaptar ao ecrã]** ou **[Modo de ecrã total]** na lista de opções.



## Galeria

As fotografias e vídeos captados através da webcam são guardados na galeria de fotografias ou vídeos e na pasta de fotografias ou vídeos seleccionada (pastas multimédia).

Para aceder à galeria:

- 1 No Philips CamSuite Capture, clique em  Gallery para apresentar a galeria.
- 2 Clique em  para apresentar a galeria de fotografias.
  - Clique em  para apresentar a galeria de vídeos.
  - Para ocultar a galeria, clique em  Gallery.

## Abrir a pasta de fotografias/vídeos

Na galeria de fotografias:

- 1 Selecione uma fotografia e clique em  para abrir a pasta de fotografias.

Na galeria de vídeos:

- 1 Selecione um vídeo e clique em  para abrir a pasta de vídeos.

## Menu de fotografias/vídeo

Para apresentar o menu de fotografias/vídeo com um clique no botão direito do rato:

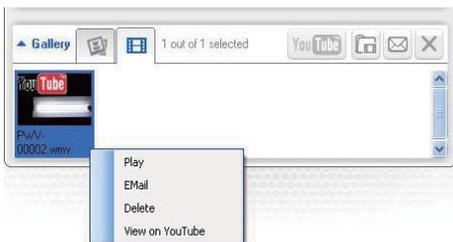
- 1 Na galeria de fotografias/vídeos, selecione uma fotografia/vídeo.
- 2 Clique com o botão direito do rato.  
↳ É apresentado o menu de fotografias/vídeo.
- 3 Selecione uma opção para continuar.

## Opções no menu de fotografias:



- **[Visualizar]:** Para visualizar a(s) fotografia(s) seleccionada(s)
- **[E-mail]:** Para enviar a(s) fotografia(s) seleccionada(s) via e-mail
- **[Eliminar]:** Para eliminar a(s) fotografia(s) seleccionada(s)

## Opções no menu de vídeo:



- **[Reprodução]:** Para reproduzir o(s) vídeo(s) seleccionado(s)
- **[E-mail]:** Para enviar o(s) vídeo(s) seleccionado(s) via e-mail
- **[Eliminar]:** Para eliminar o(s) vídeo(s) seleccionado(s)

## Eliminar fotografia(s)/vídeo(s) da galeria

- 1 Na galeria de fotografias/vídeos, seleccione a(s) fotografia(s)/o(s) vídeo(s) que pretende eliminar.
- 2 Clique em ao lado de .
- 3 Na janela de contexto, clique em **[Sim]**.



↳ A(s) fotografia(s)/o(s) vídeo(s) são eliminados da galeria.

- Para cancelar a eliminação, clique em **[Não]** na janela de contexto.

## Enviar fotografia(s)/vídeo(s) via e-mail

- 1 Na galeria de fotografias/vídeos, seleccione a(s) fotografia(s)/o(s) vídeo(s) que pretende enviar via e-mail.
- 2 Clique em .  
↳ É apresentada uma mensagem de e-mail com a(s) fotografia(s) seleccionada(s)/o(s) vídeo(s) seleccionado(s) em anexo.
- 3 Envie a mensagem de e-mail.

## 6 Funcionalidades disponibilizadas pelo controlador da webcam SPZ3000

Se o controlador da webcam SPZ3000 e o Philips CamSuite estiverem instalados no PC/computador portátil, o Philips CamSuite permite um acesso rápido às seguintes funcionalidades disponibilizadas pelo controlador da webcam SPZ3000:



### Definições da imagem

- Zoom digital
- Registo de rosto



### Definições de áudio

- Redução de ruído



### Definições da webcam

- Seleccionar uma webcam Philips disponível
- Ajustar as propriedades

- 1 Clique num dos botões do painel de controlo do Philips CamSuite para aceder ao painel de definições.
- 2 Em cada painel de definições, seleccione as caixas para activar as funcionalidades.
  - Para desactivar uma funcionalidade, anule a selecção da caixa.

## Dica

- Para mais detalhes relativamente às funcionalidades, consulte a secção "Propriedades".

## Dica

- Verifique a saída local da corrente eléctrica para encontrar a definição de região correcta.

## Propriedades

- 1 No painel de controlo do Philips CamSuite, clique em .
- 2 Clique no botão **[Configuração da câmara Web]**.  
↳ A janela **[Propriedades]** é apresentada.
- 3 Na janela **[Propriedades]**, clique num dos separadores para proceder ao ajuste das definições, tais como:
  - Geral
  - Vídeo/Amplificador prof. de vídeo
  - Áudio
  - Funcionalidades

## Separador Geral

No separador **[Geral]**, pode ajustar as definições da **[Região]** para otimizar a qualidade de imagem e reduzir os problemas de cintilação.

Durante a instalação, o parâmetro para **[Região]** será definido automaticamente para a frequência regional correcta.

Quando viajar, poderá necessitar de alterar a definição para otimizar a qualidade da imagem.

As definições da frequência regional para os diferentes países estão listadas abaixo, como:

País (região)	Frequência regional
Europa	50 Hz
América do Norte	60 Hz
China	50 Hz
Taiwan	60 Hz
Japão	Dependendo da região

## Separador de vídeo/do amplificador profissional de vídeo

No separador **[Vídeo]** ou **[Video Pro Amp]**, pode agora ajustar as seguintes definições:

### **[White Balance]**

A maioria das fontes de luz não são 100% branco puro, mas têm uma determinada "Temperatura da cor". Normalmente os nossos olhos compensam as condições de iluminação com diferentes temperaturas de cor.

Se estiver seleccionado o equilíbrio automático de brancos, a webcam irá procurar automaticamente um ponto de referência que representa o branco. De seguida, irá calcular todas as outras cores com base neste ponto branco e compensar as outras cores de forma correspondente, exactamente como o olho humano.

### **[Brilho]**

O brilho permite-lhe ajustar o brilho da imagem apresentada ou do vídeo de forma a corresponder ao seu gosto pessoal. Utilize a barra de deslocamento para descobrir a sua definição preferida.

### **[Contraste]**

O contraste permite-lhe controlar a relação entre escuro e claro de acordo com o seu gosto pessoal. Utilize a barra de deslocamento para descobrir a sua definição preferida.

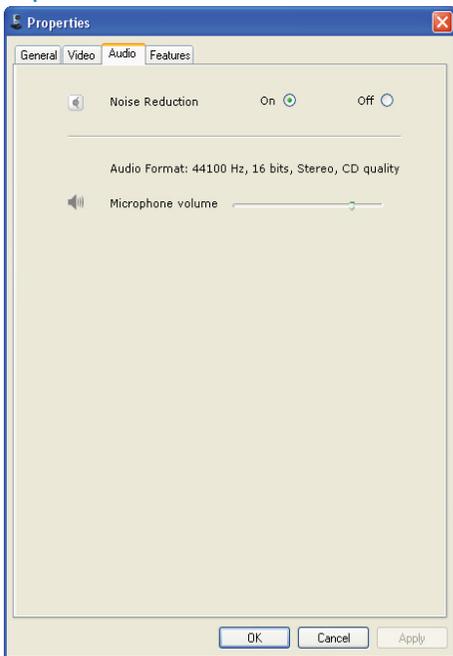
### **[Gama]**

O gama permite tornar mais claras as áreas escuras dentro da imagem ou vídeo apresentado e visualizar mais detalhes sem ocorrer uma exposição excessiva das áreas claras. Utilize a barra de deslocamento para descobrir a sua definição preferida.

## [Saturação]

A saturação permite-lhe definir a cor de reprodução de preto e branco para uma imagem ou vídeo a cores de acordo com o seu gosto pessoal. Utilize a barra de deslocamento para descobrir a sua definição preferida.

## Separado Áudio



No separador **[Áudio]**, pode agora ajustar as seguintes definições:

### [Redução do ruído]

Através desta função, pode reduzir significativamente todos os ruídos estacionários captados pelo microfone da webcam, tais como ruído do ar condicionado

e da ventoinha no interior do seu computador. Isto aumenta a nitidez da voz tanto em ambientes sossegados, como em ambientes ruidosos.

### Barra de controlo do volume

Esta barra permite um controlo manual do microfone.

## Separador Funcionalidades

No separador **[Funções]**, pode agora ajustar as seguintes definições:

### [Face tracking]

Se activar a opção **[Face tracking]**, a webcam acompanhará o seu rosto. Isto permite-lhe um maior conforto durante conversações por vídeo, porque se mantém sempre no centro da imagem, mesmo no caso de se mexer durante a conversação.

### [Zoom digital]

Com esta função, pode visualizar um objecto com uma maior proximidade.

- 1 Utilize a barra de deslocamento para aumentar e diminuir o zoom de forma dinâmica.



### Dica

- O zoom digital aumenta os pixels mas não a imagem real. Isto deteriora a qualidade de imagem.

# 7 Especificações técnicas

Resolução do sensor	VGA (640 x 480 pixéis)
Resolução da captação de vídeo (máx.)	1,2 MP (melhorada por software, com o Philips CamSuite instalado)
Resolução das fotografias (máx.)	1,2 MP (melhorada por software, com o Philips CamSuite instalado); 5,0 MP (melhorada por software, com o Philips CamSuite e o controlador da webcam SPZ3000 instalados)
Fotogramas por segundo	30 fps, máx.
Gama de abertura da lente	F2.6
Ângulo de vista da lente	50 graus
Iluminação mínima sobre objecto	< 5 lux
Formato de vídeo	YUY2, RGB24 e I420 (com o controlador da webcam SPZ3000 instalado)
Microfone	Microfone incorporado com melhoramento de áudio
SO Windows®	Em conformidade com Windows® 7
Interface USB	USB 2.0 de Alta Velocidade
Classe de vídeo USB	Em conformidade com UVC USB
Comprimento do cabo USB	1,5 m
Corrente	Fornecida através do cabo USB; 5 V CC, 0,15 A

## Requisitos do sistema para um PC com Microsoft Windows:

- Requisitos mínimos do sistema:
  - 1,6 GHz ou equivalente
  - 512 MB de RAM para Windows XP
  - 1 GB de RAM (32 bits) para Windows Vista e Windows 7
  - SO: Windows XP SP2, Vista e Windows 7
  - 200 MB de espaço livre no disco rígido
  - Uma porta USB 2.0 livre
  - Placa de som e altifalantes (compatíveis com SO)
  - Visor a cores de 16 bits @ 800x600 com suporte DirectX 3D
  - DirectX 9.0c ou superior
  - Microsoft .Net Framework 2.0
  - Ligação à Internet de banda larga para transferir controladores, o Philips CamSuite e manuais
  - Adobe reader para ler ficheiros \*PDF
- Requisitos de sistema recomendados:
  - Núcleo duplo de 2,4 GHz ou equivalente
  - 1 GB de RAM (32 Bit) / 2 GB de RAM (64 Bit) para Windows XP, Vista, e Windows 7
  - DirectX 9.0c ou superior
  - Microsoft .Net Framework 2.0.
  - Ligação à Internet de banda larga
  - Adobe reader para ler ficheiros \*PDF

## Requisitos do sistema recomendados para um Apple Mac:

- SO Mac X v10.4 "Tiger" - 10.5 "Leopard"
- 200 MB de espaço livre no disco rígido
- Porta USB 2.0

## 8 Perguntas mais frequentes (FAQ)

### Como posso ajustar a qualidade da imagem?

Normalmente as predefinições da webcam da Philips permitem a melhor qualidade de imagem possível.

Se tiver o Philips CamSuite ou o controlador da webcam SPZ3000 instalado no PC/computador portátil, também pode ajustar a qualidade da imagem através das definições fornecidas pelo Philips CamSuite ou pelo controlador da webcam SPZ3000.

### O microfone da minha webcam SPZ3000 da Philips ou os auscultadores não funcionam (correctamente). O que devo fazer?

Para o Windows XP (SP2):

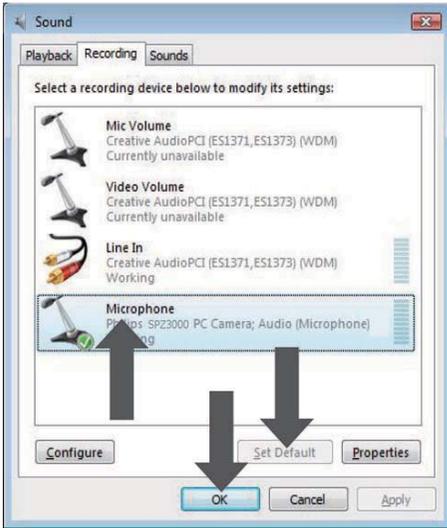
- 1 No PC/computador portátil, clique em **Iniciar > Painel de controlo**.
- 2 Clique em **Sons e dispositivos de áudio**.
- 3 Clique no separador **Voz** da janela apresentada.



- 4 Defina a webcam SPZ3000 da Philips ou os auscultadores ligados como o dispositivo predefinido para **Gravação de voz**.
- 5 Clique em **OK** para guardar as suas definições.

Para o Windows Vista:

- 1 No PC/computador portátil, clique em **Iniciar > Painel de controlo**.
- 2 Clique em **Hardware e Som**.
- 3 Clique em **Som**.
- 4 Clique no separador **Gravação** na janela apresentada.



- 5 Seleccione a webcam SPZ3000 da Philips ou os auscultadores ligados e clique em **Predefinir**.
- 6 Clique em **OK** para guardar as suas definições.

Para Windows 7:

- 1 No PC/computador portátil, clique em **Iniciar > Painel de controlo**.
- 2 Clique em **Hardware e Som**.
- 3 Clique em **Som > Gerir dispositivos de áudio**.
- 4 Clique no separador **Gravação** na janela apresentada.
- 5 Seleccione a webcam SPZ3000 da Philips ou os auscultadores ligados e clique em **Predefinir**.
- 6 Clique em **OK** para guardar as suas definições.

---

## A utilização da minha webcam SPZ3000 da Philips torna o funcionamento do meu PC/computador portátil lento. O que devo fazer?

- 1 Feche as aplicações de software que não necessitem obrigatoriamente de estar em execução.

### Dica

- A taxa máxima de fotogramas (fotogramas por segundo (fps) produzidos pela webcam) e a resolução máxima da imagem dependem das especificações do seu PC/computador portátil. Com a funcionalidade "Full automatic control" (Controlo totalmente automático), o software da webcam irá ajustar automaticamente a taxa de fotogramas e a resolução da melhor forma possível para a sua situação específica. As especificações do seu PC/computador portátil poderão não corresponder aos requisitos para a definição máxima da taxa de fotogramas e da resolução.

---

## Não é apresentada nenhuma imagem no ecrã. O que devo fazer?

- 1 Certifique-se de que a webcam está ligada correctamente.
- 2 Verifique se está a utilizar a webcam noutra aplicação.
- 3 Feche a outra aplicação.

### Dica

- Não pode utilizar a webcam em várias aplicações em simultâneo.

# 9 Assistência e apoio

## Precisa de ajuda?

Primeiro, leia este manual do utilizador com atenção.

O número do modelo do seu produto é SPZ3000.

Se precisar de ajuda relativamente a registo, configuração, utilização, funcionalidades, actualização de software, especificação e garantia, etc. do produto, consulte [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

- 1 Em [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), clique na caixa **Choose country / language** para seleccionar o seu país/idioma.
- 2 Clique na caixa **Pesquisar**, introduza **SPZ3000** e clique no botão **Pesquisar**.
- 3 Clique em **SPZ3000** nos resultados da pesquisa.
- 4 Clique em **Suporte**.
  - ↳ Sob **Assistência para os produtos**, encontrará informações sobre **Visão geral, Últimas actualizações, Manuais de utilizador, Perguntas Mais Frequentes, Informação de produto, Registo do produto, etc.**
  - ↳ Em **Informações de assistência** encontrará informações relativas à garantia.
  - ↳ Em **Contacto**, encontrará os números de telefone do Centro de Apoio ao Cliente da Philips.

## Informação para o cliente

### Precauções

Respeite as seguintes directrizes para garantir que a webcam será operada de forma segura e para prevenir avarias.

- Não utilize a sua webcam em ambientes que se encontrem fora dos seguintes limites: temperatura: 0°C a 40°C, humidade relativa: 45% ~ 85%.
- Não utilize nem guarde a sua webcam:
  - exposta a luz solar directa;
  - em ambientes com muita humidade e pó;
  - perto de qualquer tipo de fonte de calor.
- Se a sua webcam se molhar, seque-a com um pano macio o mais rapidamente possível.
- Se a objectiva estiver suja, **NÃO** toque nas lentes com os dedos.
- Limpe o exterior da webcam com um pano macio.
- **NÃO** utilize líquidos de limpeza à base de álcool, álcool desnaturado, amoníaco, etc.
- **NÃO** tente desmontar ou reparar a sua webcam sozinho. Não abra a webcam. Em caso de dificuldades técnicas, entregue-a ao seu representante Philips.
- **NÃO** utilize a sua webcam na água.
- Proteja a webcam de óleo, fumo, vapor, humidade e pó.
- Nunca direcione a objectiva da webcam para o sol.

## Direitos de autor

Direitos de autor © 2009 por Philips Consumer Lifestyle B.V.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, guardada num sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem informática, em qualquer formato ou de qualquer forma (electrónica, mecânica, magnética, óptica, química, manual ou outra) sem autorização prévia por escrito da Philips. Os nomes de marcas e produtos são marcas comerciais ou marcas registadas das respectivas empresas.

## Exoneração de responsabilidade

A Philips não oferece qualquer tipo de garantia relativamente a este material, incluindo, mas não se limitando a, garantias implícitas de comercialização e adequação a um fim específico.

A Philips não assume responsabilidade por quaisquer erros que possam surgir neste documento. A Philips não se compromete a actualizar nem a manter actualizadas as informações presentes neste documento.

## Conformidade com FCC

Este dispositivo está em conformidade com o Artigo 15 das normas FCC.

O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- ① **este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e**
- ② **este dispositivo tem de aceitar todas as interferências recebidas, incluindo as que possam provocar um funcionamento indesejado.**

### Nota

- Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para dispositivos digitais de Classe B, relativos ao Artigo 15.º das normas da FCC.
- Estes limites foram concebidos para proporcionar uma protecção razoável contra interferências nocivas numa instalação residencial.

Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências nas comunicações por rádio.

Todavia, não existe qualquer garantia de que não possam ocorrer essas interferências numa determinada instalação.

Se este equipamento provocar interferências nocivas na recepção de rádio ou televisão, a qual pode ser verificada ligando e desligando o equipamento, aconselha-se o utilizador a tentar eliminar as interferências através de algumas das seguintes medidas:

- Reorientar ou mudar o local da antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que está ligado o receptor.
- Consulte um revendedor ou peça ajuda a um técnico de rádio/televisão experiente.

Qualquer modificação não autorizada neste equipamento pode resultar na revogação da autorização para utilizar o equipamento.

## Conformidade com Campos Electromagnéticos (EMF)

A Koninklijke Philips Electronics N.V. fabrica e comercializa muitos produtos de consumo que, tal como qualquer aparelho electrónico em geral, têm a capacidade de emitir e receber sinais electromagnéticos.

Um dos mais importantes princípios empresariais da Philips é a implementação de todas as medidas de saúde e segurança necessárias nos seus produtos, de forma a cumprir todos os requisitos legais aplicáveis, bem como normas EMF aplicáveis no momento de fabrico dos produtos.

A Philips está empenhada em desenvolver, produzir e comercializar produtos que não causem efeitos adversos na saúde. A Philips confirma que se os seus produtos forem devidamente utilizados para o fim a que se destinam são seguros de utilizar, de acordo com as provas científicas actualmente disponíveis.

A Philips desempenha um papel activo no desenvolvimento de normas internacionais sobre EMF e segurança, permitindo à Philips incorporar previamente melhoramentos no processo de fabrico dos seus produtos.

## Reciclagem



O produto foi concebido e fabricado com materiais e componentes de alta qualidade, que podem ser reciclados e reutilizados.

Quando observar o símbolo de um caixote do lixo traçado afixado num produto, significa que o produto é abrangido pela Directiva Europeia 2002/96/CE:



Nunca elimine este produto juntamente com os resíduos domésticos. Informe-se sobre o sistema de recolha selectiva local relativamente a produtos eléctricos e electrónicos. A eliminação correcta do seu produto antigo ajuda a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.

Todo o material da embalagem redundante foi omitido. Fizemos todos os possíveis para facilitar a separação dos materiais que compõem a embalagem.

Respeite a regulamentação local relativa à eliminação de materiais de embalagem.



### Aviso

- Os sacos de plástico podem ser perigosos. Para evitar o perigo de asfixia, mantenha este saco fora do alcance de bebés e crianças.

## Limitações de danos

O fornecedor não será responsável por danos indirectos, especiais, acidentais ou consequenciais (incluindo danos por perdas comerciais, perda de lucros, ou equivalentes), com base em infracção do contrato, delito (incluindo negligência), responsabilidade do produto ou outra, mesmo se o fornecedor ou os respectivos representantes tenham sido notificados da possibilidade desses danos e mesmo se se verificar que uma solução sugerida não cumpre a respectiva finalidade essencial.

# 10 Glossário

---

## C

### **Compensação da contraluz**

A compensação de contraluz pode melhorar a qualidade da imagem quando está num ambiente onde o fundo tem um nível de iluminação elevado (por exemplo, quando está sentado em frente a uma luz forte).

---

## E

### **Espelho**

O efeito de espelho inverte a imagem horizontalmente. Isto pode transformar a webcam e o monitor num espelho ou tirar fotografias de imagens reflectidas.

### **Exposição**

A exposição é a quantidade de luz recebida pelo sensor e é determinada através do período de tempo durante o qual o sensor é exposto para captar um instantâneo ou um fotograma de vídeo. O resultado depende da sensibilidade do sensor.

---

## G

### **Ganho**

Em vídeo, o ganho é a quantidade de branco presente numa imagem de vídeo.

---

## P

### **Preto e branco**

É utilizado para converter imagens a cores em imagens a preto e branco.

---

## T

### **Taxa de fotogramas**

O fotograma é uma única imagem ou gravação estática, que é apresentada como parte de um vídeo ou filme mais prolongado. A taxa

de fotogramas é o número de fotogramas apresentados por segundo. Quanto mais elevada for a taxa de fotogramas, melhor é a apresentação de vídeo, mas a carga do processador também é mais elevada. Por exemplo, 30 fps significa que a webcam vai captar o vídeo a 30 fotogramas por segundo.

---

## V

### **Velocidade do obturador**

A velocidade do obturador determina o tempo durante o qual o obturador da câmara se mantém aberto enquanto é tirada uma fotografia. Quanto mais lenta for a velocidade do obturador, maior é o tempo de exposição. A velocidade do obturador controla a quantidade total de luz que alcança o sensor.

