



t450

Câmara Digital Video  
Manual do Usuário

# Leia-o antes de utilizar a câmara de vídeo

## INSTRUÇÕES SOBRE SEGURANÇA

- Não derrube, perfure ou desmonte o equipamento.
- Utilize este equipamento com cuidado. Um manuseio bruto pode danificar os componentes internos.
- Não exponha o equipamento a altas temperaturas. Evite o contacto com a água.
- Tenha em atenção que a estrutura deste equipamento pode ficar quente após funcionar por um longo período de tempo.
- Teste o funcionamento correcto antes de utilizar o equipamento.
- Utilize apenas os acessórios fornecidos pelo fabricante.
- Utilize apenas o tipo de bateria que vem com o seu equipamento.
- Remova a bateria se o equipamento não for utilizado por longos períodos.

## Informação sobre o produto

- Os desenhos e especificações do equipamento estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Isto inclui especificações primárias do produto, software e este manual do utilizador.
- Este manual do utilizador é um guia de referência geral.
- As ilustrações deste manual podem não ser as mesmas que no desenho real do seu equipamento, incluindo aquelas que pode ver.

# Índice

<b>Leia-o antes de utilizar a câmara de vídeo .....</b>	<b>2</b>
<b>Secção 1 Conhecer a sua câmara de vídeo .....</b>	<b>4</b>
<b>Secção 2 Iniciar .....</b>	<b>7</b>
<b>Secção 3 Desfrutar do modo de gravação.....</b>	<b>10</b>
<b>Secção 4 Desfrutar do modo de reprodução.....</b>	<b>22</b>
<b>Secção 5 Configurar a sua câmara de vídeo .....</b>	<b>27</b>
<b>Secção 6 Sem fios para pacote PC WiVideo.....</b>	<b>31</b>
<b>Secção 7 Sem fios para aplicação WiVideo Móvel.....</b>	<b>35</b>
<b>Secção 8 Sem fios para Nuvem-Ustream.....</b>	<b>39</b>
<b>Secção 9 Ver vídeos e fotos na TV .....</b>	<b>43</b>
<b>Secção 10 Ver vídeos e fotos no PC.....</b>	<b>44</b>
<b>Secção 11 Especificações e exigências do sistema.....</b>	<b>45</b>
<b>Secção 12 Resolução de problemas .....</b>	<b>47</b>
<b>Secção 13 Regulamentos da FCC informações SAR.....</b>	<b>48</b>

# Secção 1

## Conhecer a sua câmara de vídeo

### Visão geral

- ◆ Esta câmara de vídeo equipada com um sensor de 5 Mega Pixel pode capturar vídeos com formato H.264. A tecnologia H.264 permite-lhe a gravação extensa de vídeo com menos memória. Também pode fornecer imagens de alta qualidade com até 16 mega-pixels ininterruptamente. Com um monitor LCD a cores, poderá ver e examinar facilmente vídeos e fotos.
- ◆ O painel digital LCD de 3" é uma plataforma ideal para operar o seu equipamento. As opções do menu são acessíveis com as pontas dos seus dedos. Com o painel digital, pode seleccionar as opções directa e rapidamente.
- ◆ A câmara de vídeo também apresenta gravação de vídeo numa resolução HD de 1920x1080. Pode conectá-la a uma HDTV através de um cabo HDMI e reproduzir facilmente vídeos gravados em alta definição em HDTV de ecrã largo.
- ◆ Além disso, a câmara está equipada com módulo Sem fios e aplicação exclusiva. Pode realizar transmissões em directo da câmara na página Web Ustream via Sem fios. A sua família e amigos podem assistir as transmissões de vídeo em directo da câmara nos seus smart phones, tablets ou computadores.
- ◆ Um zoom óptico de 10X ajuda-o a controlar toda a foto e vídeo que fizer. As variadas opções de efeito, tais como pré-gravação, lapso de tempo e câmara lenta tornam a gravação mais atraente.
- ◆ A memória integrada permite-lhe tirar fotos e gravar vídeos sem um cartão de memória. A ranhura do cartão de memória permite aos utilizadores aumentar a capacidade de armazenamento.
- ◆ O suporte roscado na extremidade frontal da lente permite a montagem de lente/filtro desmontável para gravações avançadas, tais como uma lente auxiliar de ângulo amplo para oferecer uma melhor cena com ângulo amplo, uma lente macro para capturar fotos em close-up ou outros filtros de efeitos especiais para determinados fins.
- ◆ Além disso, o equipamento tem uma funcionalidade de carregamento avançada. Com a exclusiva aplicação Internet Direct integrada, pode carregar os vídeos capturados pelo equipamento para a página Web com mais eficácia .



#### Nota

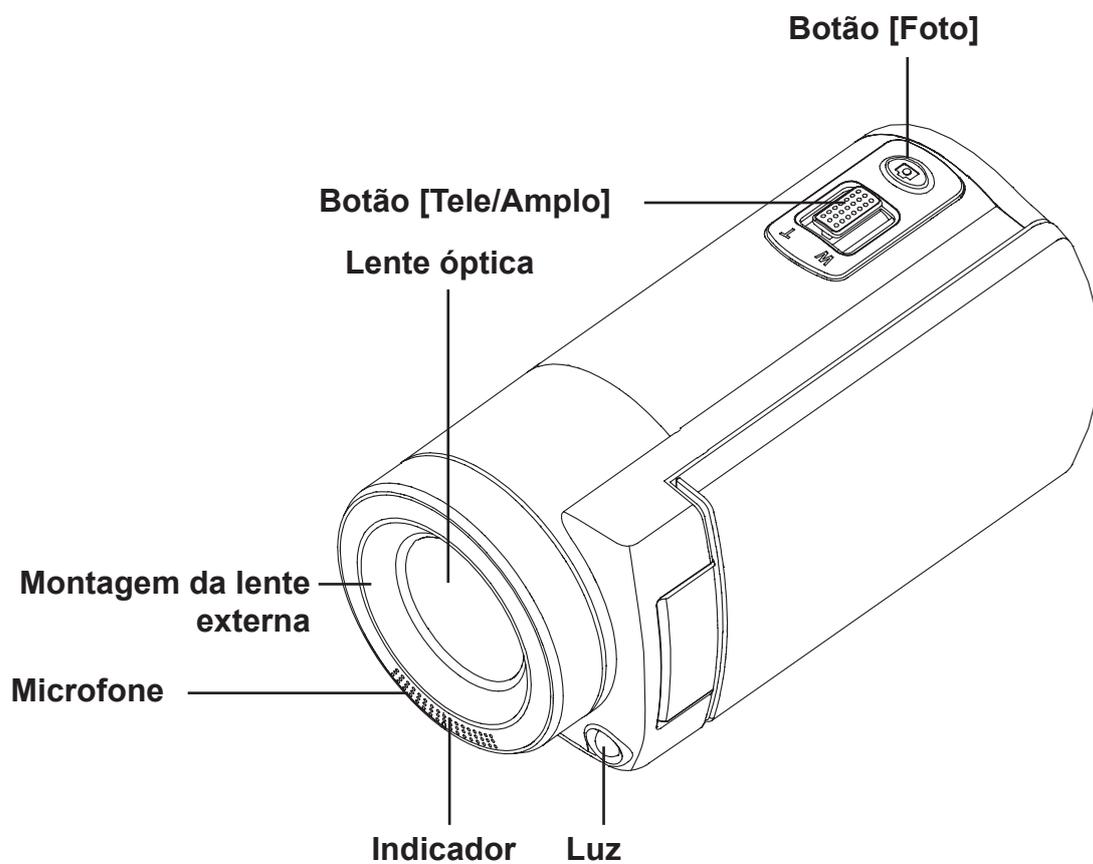
- *Uma parte da memória integrada é usada para o código do firmware e software da câmara.*
- *Instale a aplicação ArcSoft MediaImpression fornecida, para ver correctamente os vídeos no computador.*
- *Para o Sem fios funcionar correctamente, certifique-se que o programa WiVideo integrado (apenas para Windows®) está instalado e o módulo LAN wireless do seu computador está activado.*

### Acessórios padrão

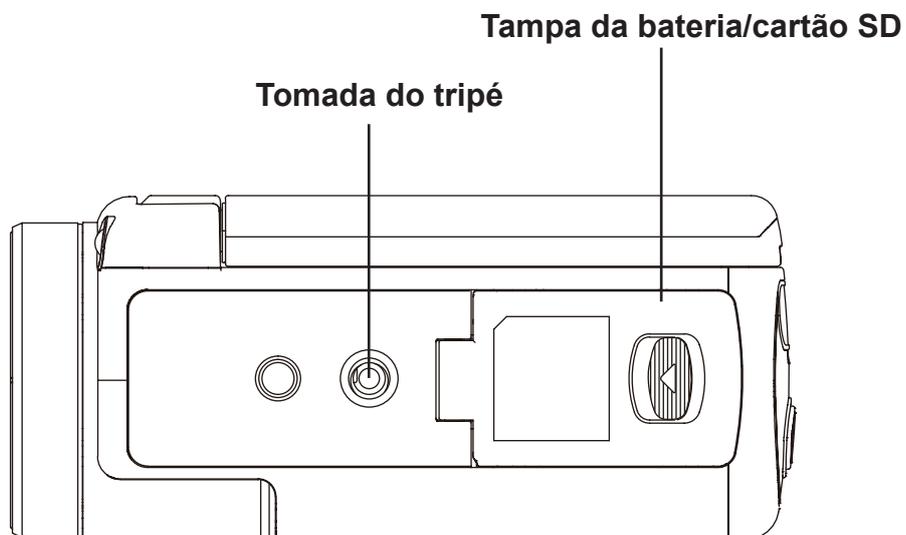
Abra a embalagem e certifique-se que todos os acessórios padrão listados abaixo estão presentes:

- Mini cabo USB
- Cabo HDMI
- Adaptador
- Bateria de íão de lítio recarregável
- Guia rápido
- CD-ROM (software, manual do utilizador)
- Saco de tecido
- Conjunto de tampa da lente (tampa da lente e alça)

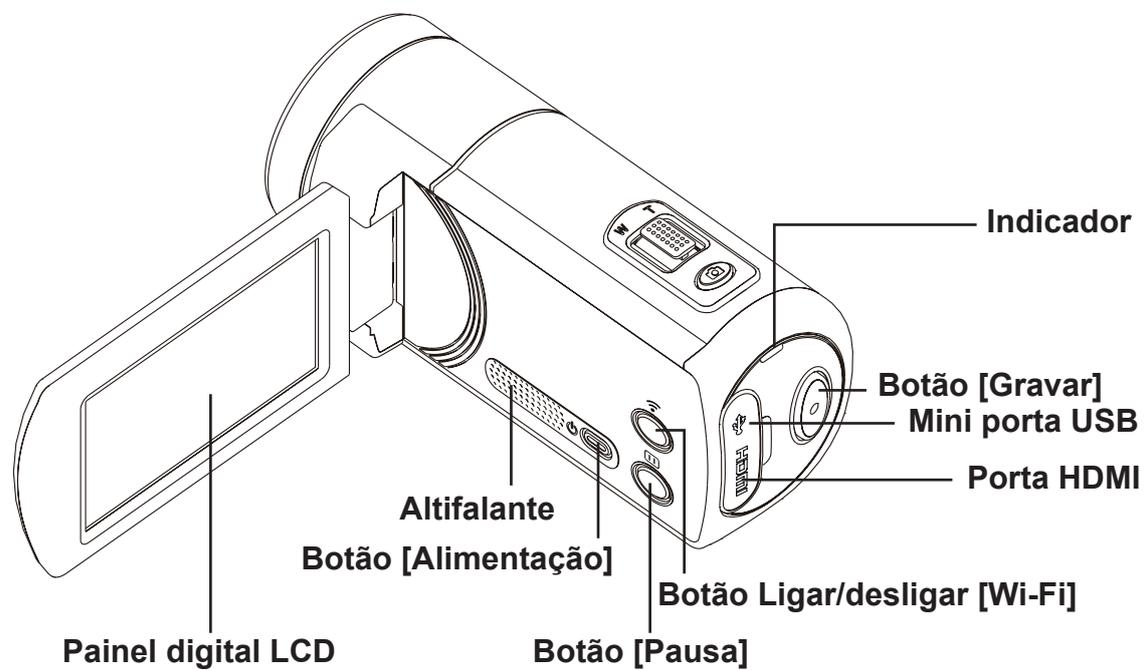
## Vista frontal



## Vista inferior



## Vista lateral/traseira



## Secção 2 Iniciar

### Carregar a bateria

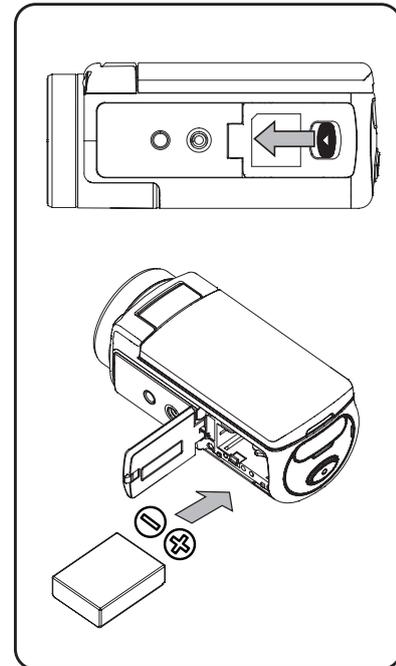
Antes de utilizar o equipamento, tem que carregar a bateria recarregável de ião de lítio fornecida.

1. Deslize o trinco e abra a tampa do compartimento da bateria.
2. Introduza a bateria de acordo com as marcas correctas da polaridade (+ ou -).
3. Feche a tampa da bateria com firmeza.



#### Nota

- *Tipos diferentes de bateria e temperaturas ambientes podem afectar o desempenho da bateria.*
- *Nunca exponha a bateria a um aparelho de aquecimento (por ex: forno de microondas) e jamais tente eliminar a bateria queimando-a ou atirando-a ao fogo. O calor pode fazer explodir a bateria e/ou liberar líquidos cáusticos, ambos os quais podem causar possíveis ferimentos graves.*
- *Desligue e deixe de usar a bateria se observar qualquer condição de calor excessivo na mesma.*



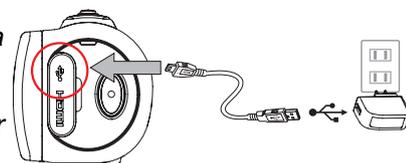
### Carregar a sua bateria

Carregue totalmente a bateria antes da primeira utilização. Deve usar o carregador de corrente CA ou o cabo USB fornecidos. Uma luz a piscar indicará o carregamento activo e uma luz fixa que o carregamento está completo. No modo de carregamento do adaptador, o tempo de carregamento é de cerca de 4-5 horas e a luz apagar-se-á automaticamente após 3~5 minutos. (O tempo de carregamento real pode variar. Dependerá das condições da bateria)

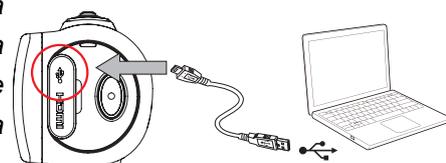


#### Nota

- *Nunca carregue a bateria por outro método que não o indicado. Caso contrário, há possibilidade da ocorrência de fogo ou explosão.*
- *Utilize o adaptador de CA fornecido apenas com a voltagem eléctrica indicada.*
- *A utilização de outra voltagem eléctrica pode causar choque eléctrico.*
- *Certifique-se que a tomada de corrente em que está ligar o adaptador é de fácil acesso. Ao desligar a alimentação eléctrica do equipamento, certifique-se de também desligar a ficha do cabo de alimentação da tomada de parede.*
- *Se a ligação Sem fios estiver activada, o equipamento continuará a funcionar até esgotar a alimentação eléctrica.*



Modo de carregamento do adaptador

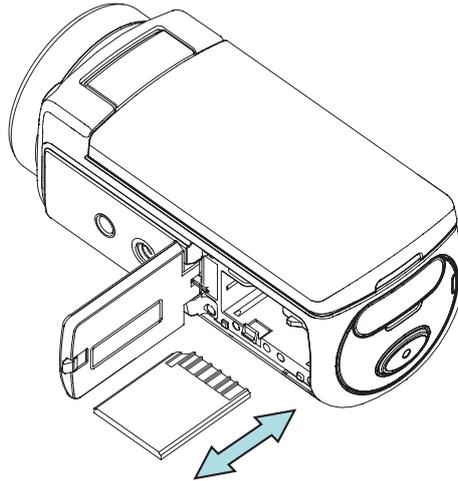


Modo de carregamento do USB do PC

## Introduzir e remover um cartão SD (opcional)

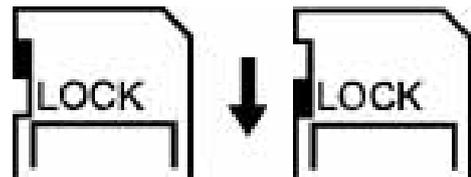
A câmara de vídeo vem com uma memória interna que permite-lhe memorizar fotos e vídeos. Pode expandir a capacidade da memória usando um cartão de memória SD.

1. Introduza o cartão de memória na ranhura até que se encaixe correctamente. Consulte a figura para referência.
2. Para remover um cartão SD instalado, pressione o cartão para soltá-lo.
3. Quando cartão desprender, remova-o delicadamente da sua ranhura.
4. Capacidade recomendada da memória: 1GB ou superior.



### Nota

- Ao colocar um cartão de memória, os vídeos/fotos são guardados no cartão e não na memória integrada.
- *Protecção de dados no cartão SD: O cartão SD é apenas de leitura quando está bloqueado. Não se pode gravar qualquer foto ou vídeo quando o cartão SD está bloqueado. Certifique-se que o bloqueio está na posição de autorização de leitura antes de gravar qualquer media.*



## Ligar a câmara de vídeo

- Para ligar o equipamento:
  1. Rode o painel LCD; o equipamento ligará automaticamente.
  2. Or press the [ Power Button ] for one second to turn it on.
  3. Após aguardar por 3 minutos, o equipamento desligar-se-á automaticamente.

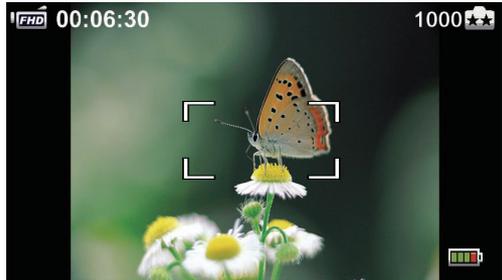
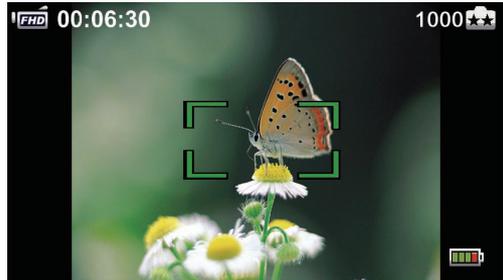
## Realizar a configuração inicial da data e hora

- O ecrã de definição da hora aparece para lhe permitir configurar a data e a hora:

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Toque em ano, mês, dia, hora ou minuto e AM/PM para definir.</li><li>2. Ajuste o valor numérico tocando em  / </li><li>3. Touch the OK icon (  ) para validar a definição.</li><li>4. Touch the Exit icon (  ) para sair.</li></ol>	

## Iniciar

- Para gravar um vídeo: Prima o [ Video Button  ] (Botão Vídeo) para gravar vídeo. Para parar a gravação, pressione-o novamente.
- Para pausar a gravação: Prima o [ Pause Button  ] (Botão Pausa) para pausar a gravação. Para continuar a gravação, pressione-o novamente.
- Para tirar uma foto: Prima o [ Photo Button  ] (Botão Foto) pela metade, até que a moldura de focagem passe de branco para verde. Depois, pressione-o completamente para tirar a foto.

	
Moldura de focagem: Branca	Moldura de focagem: Verde

- Para ver os vídeos e fotos armazenados: Toque em  no ecrã para comutar para o modo de reprodução .

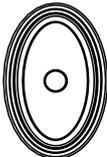
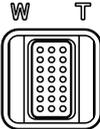
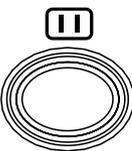
## Desligar a câmara de vídeo

- Para desligar o equipamento: Pode premir o [ Power Button  ] (Botão Power) por um segundo ou pode regressar o painel LCD à sua posição original.

## Secção 3

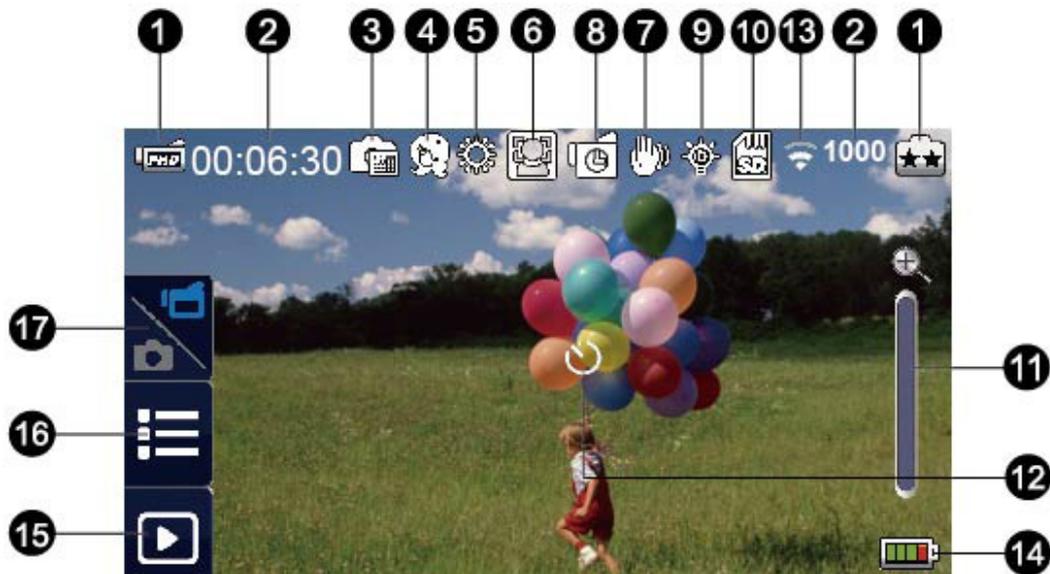
# Desfrutar do modo de gravação

### Função do Botão

	<p><b>Alimentação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Rode o painel LCD ou pressione o botão [Power].</li> <li>· Após aguardar por 3 minutos, o dispositivo desligar-se-á automaticamente.</li> </ul>
	<p><b>Record</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pressione para obter vídeos.</li> <li>· Pressione novamente para interromper.</li> </ul>
	<p><b>Foto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pressione para tirar fotos.</li> </ul>
	<p><b>Tele/Amplo (T/W)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· T : Aumentar Zoom.</li> <li>· W : Diminuir Zoom.</li> </ul>
	<p><b>WiFi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Toque para activar/desactivar WiFi</li> <li>· Utilize o WiFi para ligar com o PC/Telemóvel/Cloud.</li> </ul>
	<p><b>Pausar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pressione para pausar a gravação.</li> <li>· Pressione novamente para continuar.</li> </ul>
	<p><b>Vídeo/Foto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Toque para alternar entre Vídeo e Foto.</li> <li>· Está predefinido para o modo de Vídeo.</li> </ul>
	<p><b>Menu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Toque para ligar o menu de opção.</li> <li>· Role para a direita/esquerda ou toque  para alternar entre os três menus páginas (Vídeo/Foto/Definição).</li> </ul>
	<p><b>Reprodução</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Touch to go to the Playback Mode.</li> <li>· Assistir ou eliminar os ficheiros gravados.</li> </ul>

## Informação sobre o monitor LCD

Os indicadores exibidos abaixo podem aparecer no LCD:



(1)	Resolução de vídeo	
		Full HD (1080p 30 fps)
		HD (720p 60 fps)
		HD (720p 30 fps)
		VGA (640×480)
		Câmara lenta (vídeo gravado numa resolução QVGA)
	Resolução da foto	
		16MP
		5MP
	3MP	
(2)	<b>00:06:30</b>	Tempo de gravação restante a ser considerado na resolução atual
	<b>1000</b>	Número de imagens restante a ser considerado na resolução actual
(3)		Impressão da data (apenas para gravação de fotos)

(4)	Cena	
		Pele
		Noite
		Luz de fundo
		Preto/Branco
		Clássico
		Negativo
(5)	Controlo de brancos	
		Luz natural
		Fluorescente
		Tungsténio
(6)		Localização do rosto ligado (apenas foto)
(7)		Estabilização de vídeo
(8)		Lapso de tempo (apenas para gravação de vídeos)
(9)		Luz digital ligada
		Luz ligada
(10)		Cartão SD inserido
(11)		Medidor do zoom: 1x~50X (10X zoom óptico e 5X zoom digital)
		Detecção de movimento (apenas para gravação de vídeos)
(12)		Temporizador activado
(13)		Força do sinal WiFi
		WiFi para PC/Móvel/Cloud ligado

(14)		Bateria: carga cheia
		Bateria: potência alta
		Bateria: potência média
		Bateria: potência baixa
		Bateria: sem potência
		Modo de alimentação DC
<b>Ícone da função tocável no ecrã</b>		
(15)		Modo de reprodução ligado
(16)		Menu ligado
(17)		Alternância entre [Video Mode] (modo de Vídeo) e [Photo Mode] (modo de Foto)



### **Nota**

- Bata de leve no ecrã para fechar a barra da função tocável. Bata novamente para exibir a barra.
- As funções de lapso de tempo e câmara lenta não podem ser usadas simultaneamente.. (Uma vez que a função Lapso de tempo seja ligada, a de Câmara lenta será desligada ou vice-versa).
- As funções de lapso de Detecção de movimento, Câmara lenta e Lapso de tempo não podem ser usadas simultaneamente. (Uma vez que a função Detecção de movimento seja ligada, a de Câmara lenta e Lapso de tempo será desligada).
- As funções de Detecção de movimento e Zoom não podem ser usadas simultaneamente.
- As funções Detecção de movimento, Lapso de tempo, Câmara lenta e Pausa não podem ser usadas simultaneamente.
- No modo de carregamento em CA, pode ligar o equipamento e ele irá mudar para o modo de alimentação em DC. No modo de alimentação em DC, o equipamento é carregado por menos corrente eléctrica.
- A força do sinal Sem fios indica a força da ligação entre o ponto de acesso e a sua câmara. Alguns pontos de acesso não lhe permitem ligar à rede. Algumas redes exigem autenticação do provedor do serviço de rede (NSP). Siga a instrução no ecrã ou contacte o provedor do serviço de rede.

## Gravação de vídeo

- Press the [ Video Button  ] to start recording. When a video is being recorded, a time indicator will display on the LCD monitor (  00:06:30 ). Para parar a gravação, pressione-o novamente.
- To pause recording, press the [ Pause Button  ]. (Botão Pausa). Para continuar a gravação, pressione-o novamente.
- Touch  on the screen to view the recorded video
- Estão disponíveis quatro definições de resolução:

Qualidade do vídeo	
	Full HD (1080p 30 fps)
	HD (720p 60 fps)
	HD (720p 30 fps)
	VGA (640×480)



### Nota

- A resolução da imagem capturada durante a gravação de vídeo é a mesma que na resolução de vídeo.
- Quando a função de câmara lenta é activada, a resolução de vídeo é QVGA e o ângulo de visão torna-se mais pequeno.

## Captura de fotos

- Press the [ Photo Button  ] (Botão Foto) pela metade, até que a moldura de focagem passe de branco para verde. Depois, pressione-o completamente para tirar a foto.
- Toque  no ecrã para ver o a foto.
- Estão disponíveis três definições de resolução:

Qualidade da imagem	
	16 Mega Pixels
	5 Mega Pixels
	3 Mega Pixels

## Usar a função Zoom

- O zoom aumenta as imagens ao gravar vídeos ou tirar fotos.
  1. Para aumentar/diminuir o zoom, pressione o botão Tele/Amplio  . O equipamento aumenta o zoom primeiro através do zoom óptico. Quando o factor de zoom óptico estiver no máximo, o zoom é temporariamente interrompido. Pressione e mantenha premido o [ Tele Button ] o (botão Tele) (T) novamente quando quiser aumentar a zoom além do limite do zoom óptico. O zoom digital é activado e o zoom continua.
  2. Pode ser definido a partir de 1X a 50X (10X zoom óptico e 5X zoom digital).

## Utilizar ligação Sem fios

- Para ligar entre o equipamento e o PC/Móvel/Cloud sem fios.
- To start the connection of Sem fios.
- Pressione o [ WiFi  ] .
- Pode-se seleccionar três tipos de ligação: WiFi para Móvel/WiFi para PC/WiFi para Cloud.



### Nota

- Para detalhes, consulte as secções 6, 7 e 8.

## Opções para o menu Gravar

### Fluxo do menu

1. Toque em  no ecrã para abrir o menu.
2. Role para a esquerda/direita ou toque  no ecrã do menu para mudar as páginas.

		
Vídeo	Foto	Definição*
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução de vídeo</li> <li>• Luz</li> <li>• Cena</li> <li>• Controlo de brancos</li> <li>• Estabilização de vídeo</li> <li>• Detecção de movimento</li> <li>• Câmara lenta</li> <li>• Lapso de tempo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução da foto</li> <li>• Localização do rosto</li> <li>• Imprimir data</li> <li>• ISO</li> <li>• Temporizador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de ligação WiFi</li> <li>• ID do WiFi</li> <li>• Som do menu</li> <li>• Sistema de TV</li> <li>• Idioma</li> <li>• Ajuste da hora</li> <li>• Formato</li> <li>• Configuração predefinida</li> </ul>

\* Consulte a secção 5 para informações detalhadas sobre [Setting] (Definição).

## Menu do vídeo

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Toque em  no ecrã para abrir o menu. O menu será exibido no ecrã.</li><li>2. A primeira página contém 8 opções-- Resolução, Luz, Cena, Balanço de brancos, Estabilização de vídeo, Detecção de movimento, Câmara lenta e Lapso de tempo --para que possa ajustar as definições da câmara.</li><li>3. Toque no ícone Sair (  ) para sair.</li></ol>	

### Resolução de vídeo

Four resolution settings are available.

- **Full HD (1080p 30):** Grave vídeos na resolução 1920×1080p 30 fps.
- **HD+ (720p 60):** Grave vídeos na resolução 1280×720p 60 fps.
- **HD (720p 30):** Grave vídeos na resolução 1280×720p 30 fps.
- **VGA (640×480):** Grave vídeos na resolução 640×480p 30 fps.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"><li>1. No menu do Vídeo, toque no ícone [Resolution] (Resolução) no ecrã.</li><li>2. Touch to select the desired option.</li><li>3. Touch the OK icon (  ) to validate the setting.</li><li>4. Touch the Return icon (  ) para voltar.</li></ol>	



#### **Nota**

- *O tempo restante variará de acordo com a opção que fizer.*

## Luz

Three light settings are available.

- **Light ON (Luz LIGADA):** A luz será ligada.
- **Digital Light (Luz digital):** Para estender a gama dinâmica para a luz de fundo e sentido de contraste alto, para que os objectos fiquem mais brilhantes e mais claros.
- **Light OFF (Luz DESLIGADA):** A luz é desligada.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu do Vídeo, toque no ícone [Light] (Luz) no ecrã.</li> <li>2. Toque para seleccionar a opção pretendida.</li> <li>3. Toque no ícone OK (  ) para validar a definição.</li> <li>4. Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	

	
Sem luz digital	Luz digital LIGADA

## Cena

Pode seleccionar o modo de acordo com as condições da cena.

- **Automático:** Dispare sem qualquer efeito especial na imagem.
- **Pele:** Dispare com um efeito que torna os tons de pele mais naturais.
- **Noite:** Utilize o modo Noite para cenas noturnas ou em condições de pouca luz.
- **Luz de fundo:** Pode disparar quando a luz brilhante está por detrás do objecto.
- **Preto/Branco:** A imagem é convertida em preto e branco.
- **Clássico:** A imagem é convertida para uma aparência de sépia.
- **Negativo:** A imagem é convertida como o negativo da normal.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu de Vídeo, toque no ícone [Scene] (Cena) no ecrã.</li> <li>2. Toque para seleccionar a opção pretendida.</li> <li>3. Toque no ícone OK (  ) para validar a definição.</li> <li>4. Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	



### Nota

- *Para evitar imagens desfocadas, coloque o equipamento sobre uma superfície estável e uniforme, ou usar ou tripé no modo Noite.*

## **WB** Controlo de brancos

O aparelho ajusta automaticamente o controlo de brancos das imagens. Estão disponíveis três definições de resolução.

- **Automático:** O equipamento ajusta automaticamente o controlo de brancos.
- **Luz natural:** Nos exteriores.
- **Fluorescente:** Sob condições de luz fluorescente.
- **Tungsténio:** Em ambientes com luz de tungsténio.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu de Vídeo, toque no ícone [White Balance] (Controlo de brancos) no ecrã.</li> <li>2. Toque para seleccionar a opção pretendida.</li> <li>3. Toque no ícone OK (  ) para validar a definição.</li> <li>4. Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	

## Estabilização de vídeo

Grave com um efeito para eliminar qualquer movimentação e aumentar a estabilidade da imagem digital.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu do Vídeo, toque no ícone [Video Stabilization] (Estabilização de vídeo) no ecrã.</li> <li>2. Toque para seleccionar [ On ] (  ) (Ligado) ou [ Off ] (  ) (Desligado).</li> <li>3. Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	

	
Sem estabilização	Estabilização LIGADA

## Detecção de movimento

Grave vídeos automaticamente quando o equipamento detecta um movimento.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu do Vídeo, toque no ícone [Motion Detect] (Detecção de movimento) no ecrã.</li> <li>2. Toque para seleccionar [ On ] (  ) (Ligado) ou [ Off ] (  ) (Desligado).</li> <li>3. Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> <li>4. O equipamento começará a gravar o vídeo automaticamente se detectar algum movimento. Deixará de gravar se não detectar mais movimento.</li> </ol>	



## Câmara lenta

Grave vídeos com efeito de câmara lenta. Ao reproduzir o vídeo, o tempo de reprodução será mais longo que o tempo de gravação real. Em algumas ocasiões em que pode usar este efeito são as demonstrações técnicas de actividades desportivas de qualquer tipo, ou um momento crucial numa competição atlética.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>No menu do Vídeo, toque no ícone [ Slow Motion] (Câmara lenta) no ecrã.</li> <li>Toque para seleccionar [ On ] (  ) (Ligado) ou [ Off ] (  ) (Desligado).</li> <li>Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	



### Nota

- Quando a função de câmara lenta está activada, o áudio não será gravado e o zoom digital ficará desactivado.
- O ângulo de visão pode tornar-se menor quando a câmara lenta está activada.
- Quando a função de câmara lenta é activada, a resolução de vídeo é QVGA.



## Lapso de tempo

Grave imagens imóveis em intervalos específicos que pode definir e reproduzi-las num único ficheiro de vídeo. Este efeito é ideal para gravar figuras de nuvens, a germinação de sementes e o desabrochar das flores.

- **Off:** Desactiva o lapso de tempo.
- **1 Segundo:** Grava um quadro por segundo.
- **3 Segundos:** Grava um quadro a cada 3 segundos.
- **5 Segundos:** Grava um quadro a cada 5 segundos.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>No menu do Vídeo, toque no ícone [Time Lapse] (Lapso de tempo) no ecrã.</li> <li>Toque para seleccionar a opção pretendida.</li> <li>Toque no ícone OK (  ) para validar a definição.</li> <li>Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	



### Nota

- A função Pausa não pode ser utilizada quando a função Lapso de tempo está activada.

## Menu do Foto

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toque em  no ecrã para abrir o menu. O menu será exibido no ecrã.</li> <li>2. Bata de leve no ecrã do menu para mudar de página.</li> <li>3. A segunda página contém 5 opções-- Resolução, Localização do rosto, Impressão da data, ISO e Temporizador --para que possa ajustar as definições do equipamento.</li> <li>4. Toque no ícone Sair (  ) para sair.</li> </ol>	

### Resolução da foto

Estão disponíveis três definições de resolução.

- **16MP**:Dispara fotos com a qualidade de 4608×3456, 16MP.
- **5MP**:Dispara fotos com a qualidade de 2592×1944, 5MP.
- **3MP**:Dispara fotos com a qualidade de 2048×1536, 3MP.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu de Foto, toque no ícone [Resolution] (Resolução) no ecrã.</li> <li>2. Toque para seleccionar a opção pretendida.</li> <li>3. Toque no ícone OK (  ) para validar a definição.</li> <li>4. Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	

### Localização do rosto

A câmara pode detectar o(s) rosto(o) humano e focalizar a(s) face(s) automaticamente. Esta função só pode operar com a captura de fotos. É sensacional para capturar belos retratos em ambientes com luz de fundo.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu de Foto, toque no ícone [Face Tracking] (Localização de rosto) no ecrã.</li> <li>2. Toque para seleccionar [ On ] (  ) (Ligado) ou [ Off ] (  ) (Desligado).</li> <li>3. Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	 

### Nota

- Quando a Localização de rosto estiver activada, a(s) moldura(s) de foco enquadrará a(s) face(s) humana. A(s) moldura(s) do foco aparecerá no LCD antes que o botão [Record] (Gravar) seja premido.



## Imprimir data

Imprima a data e a hora no vídeo e na foto.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>No menu de Foto, tocar no ícone [Impressão da data] no ecrã.</li> <li>Toque para seleccionar [ On ] (  ) (Ligado) ou [ Off ] (  ) (Desligado).</li> <li>Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Uma vez tirada a foto, a data aparecerá no canto inferior direito da foto quando ativar esta função.</li> </ol>	



### Nota

- A função de impressão da data não pode ser usada no modo de gravação.



## ISO

A câmara ajusta automaticamente a sensibilidade ISO das imagens. Estão disponíveis duas definições manuais da sensibilidade ISO (800/1600). Quanto maior o número, mais alta será a sensibilidade ISO. Seleccione a definição mais baixa para obter uma imagem mais estável. Seleccione a definição mais alta para tirar uma foto num local de muito pouca luz ou para fotografar um objecto a se movimentar em alta velocidade.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>No menu de Foto, toque no ícone [ISO] no ecrã.</li> <li>Toque para seleccionar a opção pretendida.</li> <li>Toque no ícone OK (  ) para validar a definição.</li> <li>Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	



### Nota

- A imagem pode ficar indistinta ao seleccionar um número maior.



## Temporizador

O temporizador permiti-lhe tirar fotos com dez segundos de atraso. A luz LED na frente do equipamento também piscará. A velocidade com que a luz pisca aumentará imediatamente antes da foto ser tirada.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>No menu de Foto, toque no ícone [Self-Timer] (Temporizador) no ecrã.</li> <li>Toque para seleccionar [ On ] (  ) (Ligado) ou [ Off ] (  ) (Desligado).</li> <li>Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	

## Secção 4

# Desfrutar do modo de reprodução

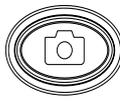
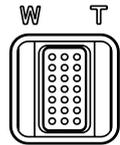
### Operações para o modo de Reprodução

O modo de Reprodução serve para visualizar ou gerir vídeos e fotos na memória integrada ou num cartão SD.

Funcionamento	Ecrã do visor
<p>1. Toque em  no ecrã para mudar para o modo de reprodução.</p>	
<p>2. Toque em  para aceder ao modo de reprodução de vídeo.</p> <p>3. Toque em  para aceder ao modo de reprodução de foto</p> <p>4. Toque em  para voltar ao modo de Gravação.</p>	

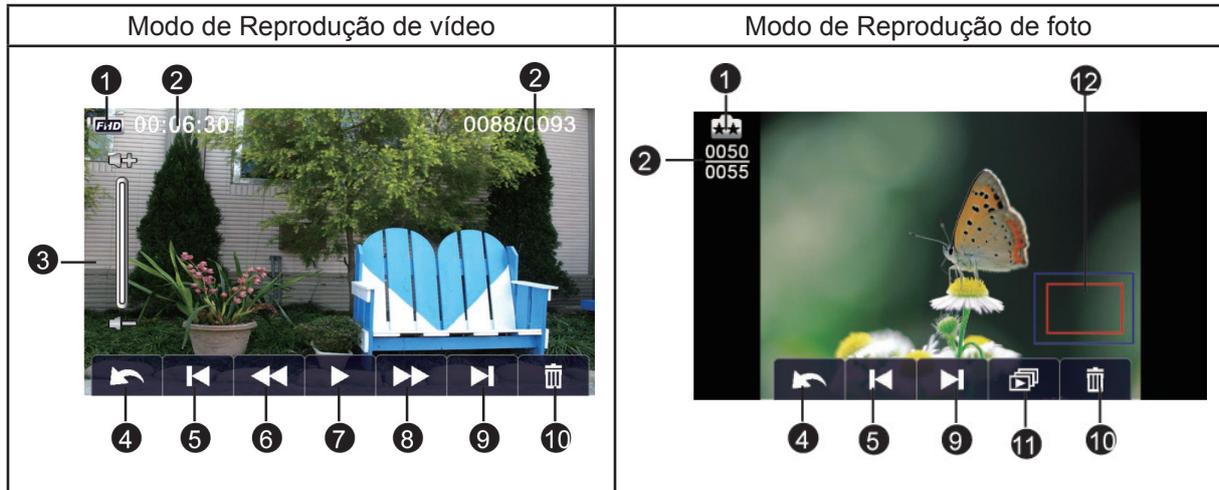
### Função do Botão

Os botões têm a seguinte função no modo de Reprodução.

	<p><b>Botão Vídeo:</b></p> <p>1. Pressione para ir para o menu principal do modo de gravação.</p>
	<p><b>Botão Foto:</b></p> <p>1. Pressione para ir para o menu principal do modo de gravação.</p>
	<p><b>Botão Tele (T):</b></p> <p>1. O volume aumenta. 2. Zoom na foto.</p> <p><b>Botão Amplo [W]</b></p> <p>1. O volume diminui. 2. Diminuir zoom da foto.</p>
	<p><b>Botão Power (de Alimentação):</b></p> <p>1. Pressione por um segundo para ligar e desligar o equipamento.</p>
	<p><b>Botão WiFi:</b></p> <p>Ligar/desligar WiFi</p>

## Informação sobre o monitor LCD

Os indicadores no ecrã LCD são exibidos como abaixo em dois modos de reprodução:



(1)	Resolução de vídeo	
		Full HD (1080p 30 fps)
		HD (720p 60 fps)
		HD (720p 30 fps)
		VGA (640×480)
		Câmara lenta (QVGA)
	Resolução da foto	
	16MP	
	5MP	
	3MP	
(2)	<b>00:06:30</b>	Temporizador de reprodução do vídeo.
	0088/0093	Número actual/Número total de fotos/vídeos.
	<u>0050</u> 0055	
(3)		Volume
(4)		Voltar
		Paragem de vídeo
(5)		Vídeo/foto anterior

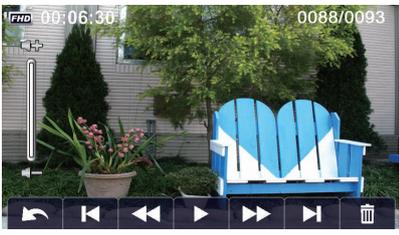
(6)		Retrocesso vídeo
(7)		Reprodução de vídeo
		Pausa de vídeo
(8)		Avanço de vídeo
(9)		Vídeo/foto seguinte
(10)		Eliminar
(11)		Apresentação de diapositivos
		Interrupção de apresentação de diapositivos
(12)		Indicador de ampliação



### Nota

- O  (ícone) será exibido apenas se  estiver seleccionado no modo de reprodução de foto.

## Reprodução de vídeo

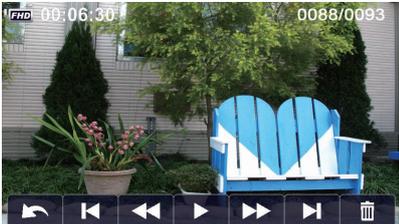
Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>No modo de Reprodução de vídeo, toque em  /  para reproduzir ou pausar o vídeo.</li> <li>Role para a direita ou toque em  para retroceder; role para a esquerda ou toque em  para passar ao seguinte.</li> <li>Ao reproduzir vídeos, toque em  /  para retroceder/avançar.</li> <li>Toque em  para ajustar o volume.</li> <li>Toque em  para sair.</li> </ol>	



### Nota

- Quando o LCD ficar inactivo por alguns segundos, os ícones da função de reprodução desaparecerão automaticamente. Bata de leve no ecrã novamente para aceder à barra de funções.

## Apagar vídeos

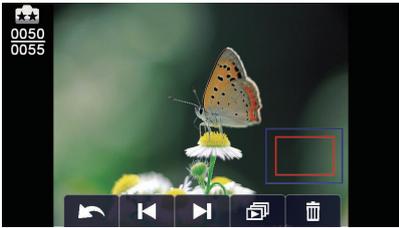
Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>Toque em  para aceder ao ecrã de opção Eliminar.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Toque em [Yes] (Sim) para eliminar o vídeo actual ou em [No] (Não) para cancelar a operação e sair; toque em [All (Delete All)] (Tudo (Eliminar tudo)) para eliminar todos os vídeos.</li> <li>Uma vez que [ All ] (Tudo) seja seleccionado, aparecerá o ecrã de confirmação; toque em [ Yes ] (Sim) para executar a operação e [ No ] (Não) para cancelar a operação.</li> </ol>	 



### Nota

- Se um cartão de memória tiver sido inserido, pode apenas eliminar os vídeos guardados no cartão.
- Os vídeos num cartão de memória protegido contra gravação não podem ser eliminados.

## Reprodução de foto

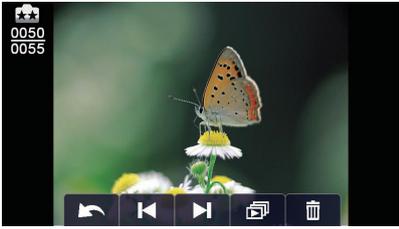
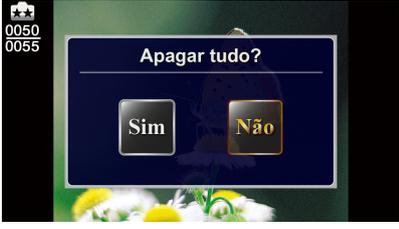
Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>No modo de reprodução de foto, role para a direita ou toque em  para retroceder; role para a esquerda ou toque em  para passar ao seguinte.</li> <li>Quando a foto for selecionado, pressione o [ T ]  (Botão Tele) para ampliar. (O indicador de ampliação aparece no ecrã)</li> <li>Para navegar pela foto ampliada, pressione o ecrã e se desloque em qualquer direção pretendida com a ponta de um dedo.</li> <li>Pressione o [ W ] (Botão Amplo) para diminuir o zoom ou sair do modo de ampliação.</li> <li>Toque em  /  para iniciar ou parar a apresentação de diapositivos.</li> <li>Toque em  para sair.</li> </ol>	



### Nota

- Quando o LCD ficar inactivo por alguns segundos, os ícones da função de reprodução desaparecerão automaticamente. Bata de leve no ecrã novamente para aceder à barra de funções.

## Eliminar foto

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>Toque em  para aceder ao ecrã de opção Eliminar.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Toque em [Yes] (Sim) para eliminar a foto actual ou em [No] (Não) para cancelar a operação e sair; toque em [All (Delete All)] (Tudo (Eliminar tudo)) para eliminar todas as fotos.</li> <li>Assim que seleccionar [ All ] (Tudo) aparecerá um ecrã de confirmação; toque em [Yes] (Sim) para executar a operação e em [No] (Não) para cancelar a operação.</li> </ol>	 



### Nota

- Se um cartão de memória tiver sido inserido, pode apenas eliminar as fotos guardadas no cartão.
- As fotos num cartão de memória protegido contra gravação não podem ser eliminadas.

# Secção 5

## Configurar a sua câmara de vídeo

### Menu de configuração

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toque em  no ecrã para abrir o menu. O menu será exibido no ecrã.</li> <li>2. Role pelo ecrã do menu para mudar de página.</li> <li>3. A página [Setting] (Definição) contém 8 opções para configurar o seu equipamento. Elas são: Ligação WiFi, ID WiFi, Menu do som (som de funcionamento), Sistema de TV, Idioma, Ajuste da hora, Formato e Configuração predefinida.</li> <li>4. Toque no ícone Sair (  ) para sair.</li> </ol>	

### Ligação WiFi

Podemos seleccionar a função para configurar ou assistir vídeos em directo através da ligação sem fios.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu de Definição, toque no ícone [WiFi Connection] (Ligação Sem fios) no ecrã.</li> <li>2. São oferecidos três tipos de ligação.</li> <li>3. Escolha entre (1) WiFi para Móvel (2) WiFi para PC (3) WiFi para Cloud para ligação.</li> </ol>	

### Nota

- Para detalhes, consulte as secções 6,7, e 8.

### ID do WiFi

Edite [ WiFi ID & Password ] (ID do WiFi e a palavra-passe) em [ WiFi to Mobile ] / [ WiFi to PC ] (WiFi para Móvel) / [ WiFi para PC ]

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu de Definição, toque no ícone [WiFi ID] (ID do Sem fios) no ecrã.</li> <li>2. Toque para introduzir [ WiFi ID ] (ID do Sem fios) e [ Password ] (Palavra-passe)</li> <li>3. Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	



## Som do menu

Active ou desactive o tom do som de funcionamento.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>No menu de Definição, toque no ícone [Menu Sound] (Som do menu) no ecrã.</li> <li>Toque para seleccionar [ On ] (  ) (Ligado) ou [ Off ] (  ) (Desligado).</li> <li>Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	



## Sistema de TV

Selecione o padrão de TV apropriado na sua região – seja NTSC ou PAL; qualquer definição incorrecta do sistema de TV pode causar tremulações na imagem.

- **NTSC**(60Hz):EUA, Canadá, Japão, Coreia do Sul e Taiwan, etc.
- **PAL**(50Hz):RU, Europa, China, Austrália, Singapura e Hong Kong, etc.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>No menu de Definição, toque no ícone [TV] no ecrã.</li> <li>Toque para seleccionar [PAL] ou [NTSC].</li> <li>Toque no ícone OK (  ) para validar a definição.</li> <li>Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	

## Idioma

Utilize esta opção para seleccionar o idioma da interface do utilizador.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu de Definição, toque no ícone [Language ] (Idioma) no ecrã.</li> <li>2. Toque para seleccionar a opção pretendida.</li> <li>3. Toque no ícone OK (  ) para validar a definição.</li> <li>4. Toque no ícone Voltar (  ) para voltar.</li> </ol>	

## Ajuste da hora

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu de Definição, toque no ícone [Time Setting] (Ajuste da hora) no ecrã para entrar no ecrã de ajuste da hora.</li> <li>2. Toque em ano, mês, dia, hora ou minuto e AM/PM para definir.</li> <li>3. Ajuste o valor numérico tocando em  / .</li> <li>4. Toque no ícone OK (  ) para validar a definição.</li> <li>5. Toque no ícone Sair (  ) para sair.</li> </ol>	

## Formato

- **Yes (Sim):** Formate a memória integrada (quando não há cartão de memória instalado)/ ou um cartão SD que instalou.
- **No (Não):** Não a memória integrada (quando não há cartão de memória instalado)/ ou um cartão SD que instalou.

Funcionamento	Ecrã do visor
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No menu de Definição, toque no ícone [Format] (Formato) no ecrã.</li> <li>2. Toque para seleccionar [Yes] (Sim) ou [No] (Não) (   ). (Toque em [Yes]  (Sim) para entrar no ecrã de confirmação.)</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Toque no ícone  para executar a operação e no ícone  para cancelar a operação.</li> </ol>	

## Nota

- Todos os dados serão apagados se o cartão SD for formatado. Certifique-se de fazer uma cópia dos dados.

## Configuração predefinida

Restabelecer as definições originais.

Funcionamento	Ecrã do visor
1. No menu de Definição, toque no ícone [Default Setting] (Configuração predefinida) no ecrã. 2. Toque para seleccionar [Yes] (Sim) ou [No] (Não) (   ). (Toque em [Yes]  (Sim) para entrar no ecrã de confirmação.)	
3. Toque no ícone  para executar a operação e no ícone  para cancelar a operação.	

As predefinições deste equipamento estão listadas abaixo.

Definição	Configuração predefinida
<b>Resolução</b>	FHD (1080p 30) para Vídeo 5MP para foto
<b>Luz</b>	Desligado
<b>Cena</b>	Automático
<b>Controlo de brancos</b>	Automático
<b>Estabilização de vídeo</b>	Desligado
<b>Detecção de movimento</b>	Desligado
<b>Câmara lenta</b>	Desligado
<b>Lapso de tempo</b>	Desligado
<b>Temporizador</b>	Desligado
<b>Localização do rosto</b>	Desligado
<b>Imprimir data</b>	Desligado
<b>ISO</b>	Automático
<b>Som do menu</b>	Ligado
<b>Palavra-passe do WiFi ID</b>	0000
<b>Sistema de TV</b>	Mudar área conforme necessário
<b>Idioma</b>	Mudar área conforme necessário
<b>Volume</b>	Nível 3

# Secção 6

## Sem fios para pacote PC WiVideo

### Funcionamento avançado no seu computador - WiVideo

A câmara também pode ser ligada ao seu computador via Sem fios ou USB. Uma vez que iniciar a aplicação [WiVideo] (apenas para sistemas baseados em Windows®) no seu computador, ele procurará a sua câmara e ligá-la-á. Depois, pode funcionar mais funções no seu computador. Há diversas funções, conforme abaixo:

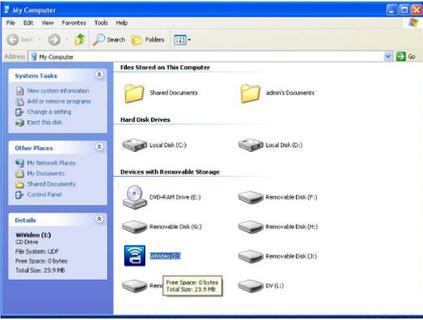
- Transferir os ficheiros da câmara. (ligação Sem fios/USB)
- Assistir vídeo transmitido em directo da sua câmara no seu computador. (ligação Sem fios)
- Usar a sua câmara como uma Webcam wireless para conversas em vídeo online. (ligação Sem fios)
- Configurar a conta da rede social e guardar a informação na câmara. (ligação USB)
- Configurar e sincronizar os perfis do Sem fios na câmara. (ligação USB)

### Instalar [WiVideo] no seu computador

Para ligar a câmara e executar correctamente a aplicação [WiVideo] via Sem fios, tem que instalar primeiro este programa. Esta é uma plataforma perfeita para assistir transmissão de vídeo em directo a partir da sua câmara e usar a câmara como uma Webcam para a suas conversas em vídeo online.

Siga os passos abaixo para instalar o [PC WiVideo Suite] (pacote PC WiVideo) no computador.

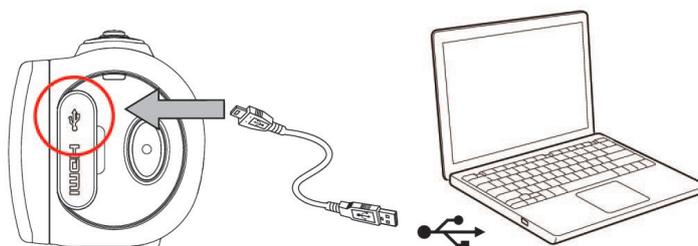
1. Ligue a câmara ao seu computador usando o cabo USB fornecido.
2. Após realizar uma ligação USB, o programa instala-se automaticamente ou aparece a janela de AutoPlay. (Pode ser diferente conforme o reconhecimento do OS). Se a janela AutoPlay não aparecer: Clique em [My Computer] (O meu computador) → [PC WiVideo Suite] (pacote PC WiVideo) para executar a instalação desse programa.

Windows XP	Win7
 <p>(Instalar automaticamente)</p>	 <p>(Janela AutoPlay)</p>
 <p>(Caminho para WiVideo.exe)</p>	 <p>(Caminho para WiVideo.exe)</p>

3. Siga as instruções no ecrã para concluir a instalação.
4. O atalho do WiVideo (  ) aparece no ambiente de trabalho. (Ou pode encontrar a aplicação em [ Start ](Iniciar) → [ All Program ] (Todos os programas).)
5. O ecrã principal aparece automaticamente no ambiente de trabalho.



6. Quando a instalação estiver concluída, pode desligar o cabo USB.



### Nota

- O programa WiVideo instalará o H.264 Codec (ffdshow- um software grátis com licença GPL) para ver correctamente os vídeos.
- Para se instalar correctamente, terá que encerrar sessão/sair da aplicação Instant Message (IM) antes da instalação.
- WiVideo é somente para sistemas Windows®.
- Se o idioma no ecrã não for legível, consulta a secção de resolução de problemas.

## Usar WiVideo via ligação Sem fios

Funcionamento	Ecrã
<p><u>Na sua câmara:</u></p> <p>1. Pressione o botão WiFi  e seleccione [ WiFi to PC ] (Sem fios para PC) (  ) para ligar. (A palavra-passe predefinida é 0000. O ID WiFi e a palavra-passe podem ser editados no menu de definição (  ) do ID do WiFi.)</p>	

No seu computador:

2. Clique duas vezes no atalho  [WiVideo] no ambiente de trabalho. (Certifique-se primeiro que a instalação [WiVideo] está instalada no seu computador.)
3. Clique no botão [Detect WiFi Camera] (Detectar câmara WiFi) para procurar a sua câmara.

\*Uma janela de tarefas pode aparecer e solicitar que seleccione a sua câmara quando houver duas ou mais câmaras WiFi no mesmo raio da rede wireless.

4. Marque [ WiFi ID ] e introduza a [Password] (palavra-passe) exibida na câmara na janela de tarefas do WiVideo. Em seguida, clique em [OK]
5. Quando a ligação está estabelecida, o sinal do WiFi para o PC  será exibida no topo do ecrã.
6. Em seguida, o modo de ligação WiFi para pacote PC WiVideo é concluído.

Detect WiFi Camera



### Nota

*Ligue a função wireless do PC antes de utilizar.*

A aplicação WiVideo possui 3 opções ao ligar via WiFi:

Função	Descrição
<b>TRANSFERIR/ ELIMINAR</b>	Pode aceder remotamente aos vídeos/fotos guardados na sua câmara. Pode transferir ou eliminar os ficheiros no seu computador.
<b>LIVE VIDEO</b>	Assista transmissões em directo no seu computador através da sua câmara. Pode seleccionar a resolução de vídeo.
<b>VIDEO CHAT</b>	Utilize a sua câmara como webcam sem fios para conversas em vídeo online. (Primeiro tem que seleccionar este equipamento como a sua webcam na definição de vídeo/áudio.)* <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">*Tem que seleccionar [WiVideo Camera] (Câmara WiVideo) como a sua webcam/microfone para as conversas em vídeo online.</div> <div style="text-align: center;">  Microphone:WiVideo Camera (e.g. Skype)  Webcam:WiVideo Camera</div>

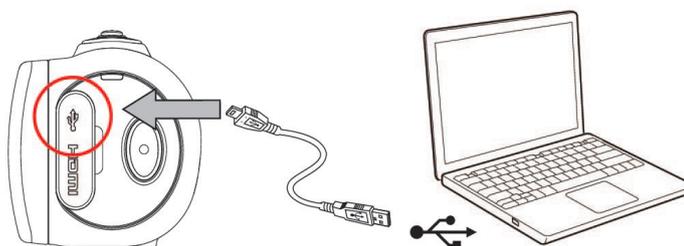


### Nota

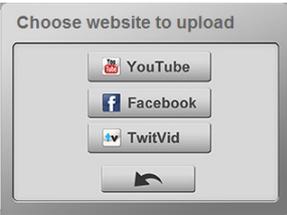
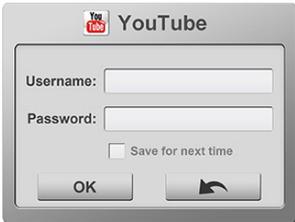
- Para a conectividade WiFi funcionar correctamente, certificar-se que o WiVideo integrado (apenas para sistemas baseados em Windows®) está instalado e o módulo LAN wireless do seu computador está activado.
- Certifique-se que o seu computador liga-se correctamente com o seu ponto de acesso (PA) e a sua câmara está no mesmo raio do WLAN.
- Para uma transmissão de vídeo muito mais estável quando usar LIVE VIDEO ou VIDEO CHAT, certifique-se que a força do sinal WiFi exibe 2 barras (  ) ou mais na câmara.
- Para aumentar a força do sinal WiFi, pode aproximar mais a câmara do computador.
- Se a câmara estiver demasiado longe do seu computador ou dispositivo de PA, pode demorar mais para ligar à rede. (O sinal e a frequência de rádio podem interferir-se.)
- Para impedir que a câmara desligue acidentalmente, certifique-se de que a bateria esteja totalmente carregada.

## Usar WiVideo via ligação USB

1. Ligue a câmara ao seu computador usando o cabo USB fornecido.
2. Após fazer uma ligação USB, aparecerá o ecrã principal. Ou clique no atalho  [ WiVideo PC Suite] ( pacote WiVideo PC) no ambiente de trabalho para executar a aplicação. Ou pode encontrá-la em [Iniciar]→[ All Program ] (Todos os programas).



A aplicação WiVideo possui 2 funções via USB:

Função	Descrição
<b>TRANSFER</b> (TRANSFERIR)	<p>Pode aceder aos vídeos e fotos guardados na sua câmara e carregar os ficheiros nas redes sociais.</p> <p><b>Carregar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione os vídeos/fotos no ecrã em miniatura.</li> <li>2. Clique em [Upload] (Carregar).</li> <li>3. Aparecem as opções de página Web.</li> <li>4. Seleccione a página Web e assinale o nome de utilizador/e-mail e palavra-passe da página social específica nos campos.</li> <li>5. Clique em [SET] para carregar.</li> </ol> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
<b>SETUP</b> (CONFIGURAÇÃO)	<p><b>Configuração da conta</b></p> <p>Configure a informação da sua conta da rede social e guarde-a na sua câmara.</p> <p><b>Configuração Sem fios</b></p> <p>Configure e sincronize o perfil do Sem fios na câmara. Dê nome à câmara e crie a sua palavra-passe de segurança.</p> 



### Nota

- LIVE VIDEO e VIDEO CHAT não estão disponíveis via ligação USB.
- Algumas páginas Web sociais podem não permitir o acesso em determinadas redes ou regiões.
- O seu computador deve ter acesso à Internet para carregar os ficheiros na página Web.
- Se não tiver uma conta, registe-se primeiro na página Web.
- A rede social está sujeita a alteração sem aviso. (por ex: validação da palavra-passe, criar um canal). Visite primeiro a página Web para actualizar a sua definição da conta.

## Secção 7

# Sem fios para aplicação WiVideo Móvel

### Funcionamento avançado no seu telemóvel - WiVideo

Utilize o seu telemóvel como um telecomando para obter fotos/vídeos da câmara sem fios. Isso torna a sua câmara um acessório portátil para levar com o seu telemóvel, o que permite que grave qualquer cena, em qualquer hora e lugar. Há diversas funções, conforme abaixo:

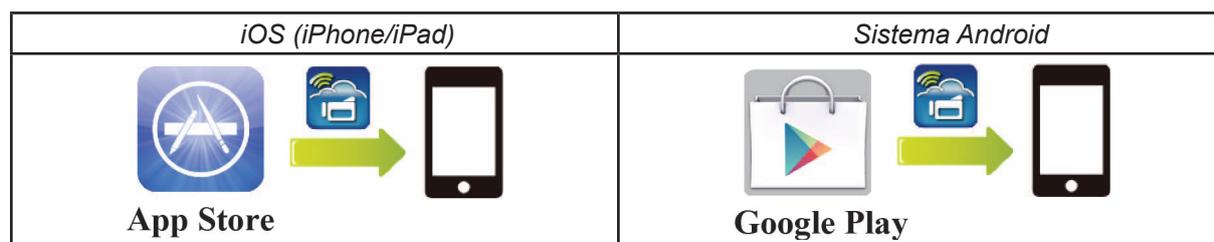
- Utilize o seu telemóvel como um telecomando para obter fotos/vídeos da sua câmara sem fios.
- Aumente/Diminua o zoom da lente na câmara através do seu telemóvel.

### Instalar [WiVideo] no seu telemóvel

Para ligar à câmara tem que instalar primeiro o programa da aplicação [ WiVideo ] . Há **dois sistemas** a instalar [ Aplicação WiVideo móvel ] no seu telemóvel. Depende de para qual sistema o seu telemóvel está aplicado. Para o sistema Android, descarregue esta aplicação no Google Play; para o sistema iOS (iPhone/iPad), consulte a APP Store da Apple para instalação.

Siga os passos abaixo para instalar a [Mobile WiVideo App] (Aplicação WiVideo Móvel) no telemóvel.

1. Descarregue a aplicação WiVideo no Google Play (OS: Android2.2 ou superior) ou Apple APP Store (OS: iOS4 ou superior) no seu telemóvel.
2. Siga as instruções no ecrã para concluir a instalação.
3. O atalho do WiVideo (  ) aparece no ecrã.



## Sistema iOS (iPhone/iPad): Modos Directo/Zona pública de Internet/PA

Há três modos de ligações WiFi para o seu telemóvel a partir da câmara, se for um utilizador de iPhone/iPad. Em diferentes ambientes e circunstâncias, pode utilizar aquele que seja mais eficaz para ligar no momento.

### (1) iOS: Utilizar [ Direct Mode ] (Modo Directo) sem serviço móvel sem fios

Funcionamento	Esquema	Ilustração
<p><u>Na sua câmara:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione o botão WiFi  e seleccione [ WiFi Mobile ] (WiFi para Móvel) (  ) para ligar.</li> <li>2. Seleccione [ Direct Mode ] (Modo Directo) na lista [ WiFi Access Point ] (Ponto de acesso do WiFi).</li> <li>3. Se o [ Direct Mode ] (Modo Directo) estiver ligado, um ícone de sinal exibirá (  ).</li> <li>4. Bata de leve no modo de ligação e o ecrã exibirá [ WiFi ID ] (ID do WiFi) e [ Password ] (Palavra-passe) por três segundos.</li> </ol>		
<p><u>No seu telemóvel:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aceda [ Settings ] (Definições) e vá para a função [ WiFi ].</li> <li>2. Seleccione o mesmo [ WiFi ID ] (ID WiFi) que o exibido na sua câmara para ligar.</li> <li>3. Uma vez exibido o ícone [  ], a ligação do modo Directo é activada.</li> <li>4. Pressione o ícone WiVideo [  ] para activar a aplicação WiVideo Móvel.</li> </ol> <p>Nota: Demorará alguns instantes [  ] para exibir até ligar.</p>		

### (2) iOS: Utilizar [ Hotspot Mode ] (Zona pública de Internet) com telemóvel com serviço sem fios

Funcionamento	Esquema	Ilustração
<p><u>No seu telemóvel:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aceda [ Settings ] (Definições) no seu telemóvel e vá para a função [ WiFi ].</li> <li>2. Seleccione a função [ Personal Hotspot ] (Zona pública de Internet pessoal) no seu telemóvel.</li> <li>3. Bata de leve em [On] (Ligado) para activar [ Personal Hotspot ] (Zona pública de Internet pessoal).</li> <li>4. Uma vez activada [ Personal Hotspot ] (Zona pública de Internet pessoal), tem que partilhar o WiFi para a sua câmara, para a ligação.</li> </ol>	 <p>Hotspot</p>	
<p><u>Na sua câmara:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione o botão WiFi (  ) e seleccione [ WiFi Mobile ] (WiFi para Móvel) (  ) para pesquisar o Ponto de acesso WiFi (PA) disponível.</li> <li>2. Seleccione o mesmo PA a partir do seu telemóvel na lista de PA disponível.</li> <li>3. Ligue a sua câmara à esta zona pública de Internet.</li> </ol>		

### (3) iOS: Utilizar [ Modo PA ] com Ponto de Acesso sem fios

Funcionamento	Esquema	Ilustração
<p><u>No seu telemóvel:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aceda [ Settings ] (Definições) no seu telemóvel e vá para a função [ WiFi ].</li> <li>2. Active a função WiFi a partir de [ Wi-Fi Networks ] (Redes WiFi).</li> <li>3. Seleccione um PA disponível para si.</li> </ol>		
<p><u>Na sua câmara:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione o botão WiFi (  ) e seleccione [ WiFi Mobile ] (WiFi para Móvel) (  ) para pesquisar o Ponto de acesso WiFi (PA) disponível.</li> <li>2. Seleccione o mesmo PA escolhido a partir do seu telemóvel.</li> <li>3. Ligue a sua câmara à este PA.</li> </ol>		

## Sistema Android: Modos Zona pública de Internet/PA

Há dois modos de ligações WiFi para o seu telemóvel a partir da câmara, se for um utilizador de de telefone com um sistema Android. Em diferentes ambientes e circunstâncias, pode utilizar aquele que seja mais eficaz para ligar no momento.

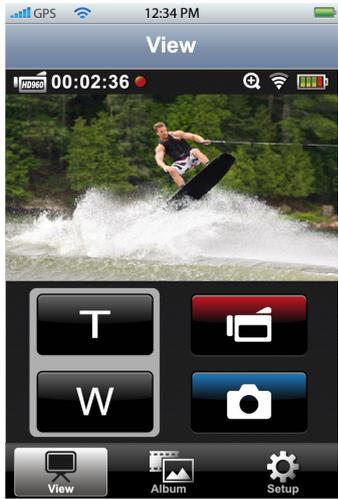
### (1) Android: Utilizar [ Hotspot Mode] (Zona pública de Internet) com serviço móvel sem fios

Funcionamento	Esquema	Ilustração
<p><u>No seu telemóvel:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aceda [ Settings ] (Definições) e vá para a função [ Wireless &amp; network ] (Sem fios e rede).</li> <li>2. Active a função Zona pública de Internet/PA.</li> <li>3. Uma vez activada a Zona pública de Internet, tem que partilhar o WiFi para a sua câmara, para ligação.</li> </ol>	 <p>Hotspot</p>	
<p><u>Na sua câmara:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione o botão WiFi (  ) e seleccione [ WiFi to Mobile ] (WiFi para Móvel) (  ) para pesquisar o PA disponível.</li> <li>2. Seleccione o mesmo PA a partir do seu telemóvel na lista [WiFi Access Point] (Ponto de acesso WiFi) disponível.</li> <li>3. Ligue a sua câmara à esta zona pública de Internet.</li> </ol> <p>Nota: O funcionamento pode variar, por isso consulte cada modelo individual.</p>		

### (2) Android: Utilizar [ AP Mode ] (Modo PA) com ponto de acesso sem fios

Funcionamento	Esquema	Ilustração
<p><u>No seu telemóvel:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aceda [ Settings ] (Definições) e vá para a função [ Wireless &amp; network ] (Sem fios e rede).</li> <li>2. Active a função WiFi a partir de [ Wi-Fi settings ] (Definições WiFi).</li> <li>3. Seleccione um PA disponível para si.</li> </ol>		
<p><u>Na sua câmara:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione o botão WiFi (  ) e seleccione [ WiFi to Mobile ] (WiFi para Móvel) (  ) para pesquisar o PA disponível.</li> <li>2. Seleccione o mesmo PA escolhido a partir do seu telemóvel.</li> <li>3. Ligue a sua câmara à este PA.</li> </ol>		

## Usar WiVideo via ligação Sem fios

Funcionamento	Ecrã
<p><u>Controle remotamente a sua câmara (do telemóvel):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione o ícone [ Mobile WiVideo App ] (aplicação WiVideo móvel) no seu telemóvel</li> <li>2. Detecte as câmaras disponíveis automaticamente a partir do seu telemóvel.</li> <li>3. Introduza a palavra-passe (A predefinida é 0000 e pode ser editada em [ SETUP ] (CONFIGURAÇÃO) a partir da aplicação WiVideo) ou em [ Settings ] (Definições) a partir da câmara.</li> <li>4. Desfrute da utilização da sua câmara a partir do seu telemóvel.</li> </ol>	

## Função pacote WiVideo Móvel

Através do seu telemóvel, pode controlar a sua câmara sem fios. Aqui está uma lista de ícones no seu telemóvel para ilustrar as suas funções.

	<p>Tele(T)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumentar Zoom</li> </ul>
	<p>Amplo(W)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diminuir Zoom</li> </ul>
	<p>Video</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione para obter/interromper o vídeo</li> </ul>
	<p>Foto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione para tirar fotos</li> </ul>
	<p>Visualização</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assista visualizações em directo na câmara</li> </ul>
	<p>Álbum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reproduza/Elimine ficheiros na câmara</li> </ul>
	<p>Configuração</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste as definições na câmara</li> </ul>

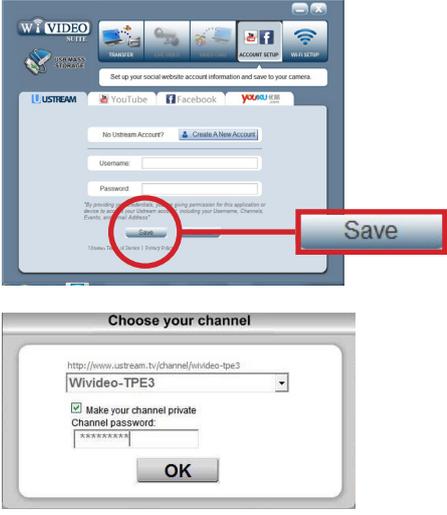
# Secção 8

## Sem fios para Nuvem-Ustream

### Registe-se e guarde a conta do Ustream na sua câmara

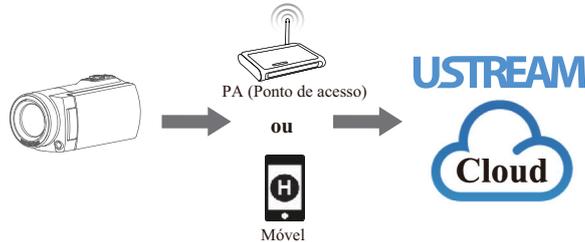
O Ustream possibilita-lhe transmitir gratuitamente o vídeo em directo da sua câmara. As pessoas podem assistir a sua transmissão no seu iPhone, iPad, iPod touch, telefones/tablets Android ou PC na página Web do Ustream/ APP em qualquer altura, em qualquer sítio. O programa WiVideo pode guiá-lo para configurar o Ustream automaticamente.

Antes de começar a utilizar o Ustream, precisa registar uma conta na página Web do Ustream ([www.ustream.tv](http://www.ustream.tv)).

Funcionamento	Ecrã
<p>(1) <u>Crie uma conta</u> (salte esse passo se já tiver uma conta do Ustream)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aceda ao pacote do PC WiVideo [ Account Setup ] (Configuração da conta) e crie uma nova conta para o Ustream.</li> <li>2. Clique em [ Create A New Account ] (Criar um nova conta) e depois preencha a informação solicitada, passo-a-passo.</li> <li>3. Em seguida, clique em [ Sign Up ] (Registar-se).</li> </ol> <p> <b>Nota</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lembre-se de ligar o cabo USB entre o PC e a sua câmara para a ligação.</li> <li>• O ecrã voltará para as definições do WiVideo uma vez que o registo tenha sido bem-sucedido.</li> <li>• Certifique-se de inserir antecipadamente a data e a hora [ Time Setting ] (Ajuste da hora) para o vídeo em directo no Ustream.</li> </ul> <p>(2) <u>Guardar/Remover a informação de uma conta na/da sua câmara.</u> Introduza o nome de utilizador/palavra-passe e clique em Guardar/Remover.</p> <p>(3) <u>Seleccione um canal</u></p> <p>O pacote WiVideo tem um canal predefinido. Pode criar mais canais na página web do Ustream.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione um canal para transmitir vídeo no Ustream.</li> <li>• Para privacidade, é opcional introduzir a palavra-passe para o canal seleccionado.</li> </ul> <p> <b>Nota</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A aplicação Ustream do dispositivo móvel não pode aceder canais privados.</li> <li>• Para utilização de canais privados, consulte a página Web do Ustream para mais informações.</li> <li>• O Ustream permanecerá mesmo com o painel LCD fechado.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. </li> <li>2.  </li> </ol>

## Preparar PA/Zona pública de Internet para transmissão no Ustream

Assegure-se que tem um dispositivo PA (Ponto de Acesso)/Zona pública de Internet móvel a funcionar para conseguir iniciar prontamente a transmissão.



## Realizar transmissões em directo no Ustream

Inicie a transmissão de vídeos em directo a partir da câmara

1. Pressione o botão [ WiFi'  ] na câmara.
2. Selecciona [ WiFi to Cloud ] (Sem fios para Cloud) (  ) em [ Connection Type ] (Tipo de ligação).
3. Inicie a sessão da sua conta Ustream.
4. Introduza o seu nome de utilizador e palavra-passe.
5. A câmara lista os Pontos de Acesso disponíveis.
6. Selecciona um para ligação Sem fios.
7. A câmara liga-se ao servidor do Ustream e inicia a transmissão de vídeo.



### Nota

- Uma vez introduzidos o nome de utilizador e a palavra-passe da conta do Ustream, ela será exibida automaticamente da próxima vez.
- Se não quiser ver nada, introduza o nome de utilizador/palavra-passe através do teclado.



Assistir vídeos em directo no telemóvel

1. Instale a aplicação Ustream a partir do Google Play ou Apple Store.
2. Inicie a aplicação e introduza o nome de utilizador/canal
3. Clique na aplicação Ustream
4. Pesquise a sua conta.
5. O telemóvel liga-se ao servidor do Ustream e visualiza a transmissão de vídeo na câmara.
6. Quando a ligação está estabelecida, a força do sinal será exibida no topo do ecrã.
7. Para cancelar a transmissão, toque no ícone [Return] (Voltar) para concluir a transmissão.



Assistir vídeos em directo no PC

1. Acesse a página Web do Ustream e introduza o nome de utilizador/canal
2. Será realizada a transmissão do vídeo na página Web Ustream.
3. As pessoas que já têm a sua conta, podem visitar a página Web do Ustream e assistir as transmissões de vídeo em directo na câmara, através do computador.



A câmara lista os Pontos de Acesso disponíveis. Selecciona um para ligação Sem fios.

Ícone	Descrição
	PA actualmente ligado
	Rede segura: Exige a palavra-passe para aceder ao PA.
	Força do sinal
	Cursor para cima/para baixo: Muda as páginas.
	Informação do perfil do PA: Verifique o estado ou pode remover o seu perfil.

1. Selecciona o PA (rede) pretendido a ligar.
2. Se o PA seleccionado exigir a autenticação da palavra-passe, entrará no ecrã do teclado.
3. Introduza a palavra-passe e tocar no ícone [Enter] (Entrar) para a confirmar.
4. Ou toque no ícone [Return] (Voltar) para sair.



1. O ecrã exibe o ícone [Connecting Failed] (Ligação falhada) (  ) que indica que a câmara não está correctamente ligada à rede.



### Nota

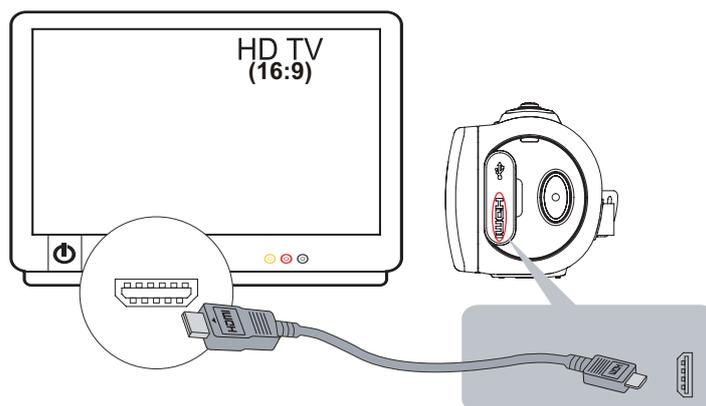
- As possíveis razões para a “ligação falhada” podem ser: (1) palavra-passe incorrecta ; (2) não está na área da rede wireless do PA. (3) a câmara não suporta o tipo de encriptação usada no PA. Este modelo apenas suporta o tipo pessoal de encriptação WEP/WPA/WPA2, mas não até o nível de empresa (4); a sua rede exige informação da palavra-passe/conta PPPoE.
- Esta câmara apenas suporta o PA (SSID) denominado em inglês/número/símbolos (caracteres ASCII).
- Só pode introduzir texto em inglês, independente do idioma do OSD.
- Alguns routers do PA não lhe permitem ligar à rede (por ex: firewall).
- Deve providenciar a alteração junto ao provedor do serviço de rede.
- Permaneça afastado de qualquer equipamento electrónico, já que os sinais de frequência de rádio podem interferir na ligação.
- Ao transmitir no Ustream, as funções de gravar/fazer zoom ficam inactivas.
- A câmara não pode ligar à rede enquanto estiver ligada a uma HDTV via cabo ou vice-versa.
- Pode demorar algum tempo para procurar e ligar ao PA/rede ou para carregar. A velocidade de transmissão é afectada pela velocidade de ligação à Internet ou outros factores.
- Certifique-se que a bateria está totalmente carregada antes de ligar à rede. Pode demorar algum tempo a carregar.
- Se não tiver uma conta, registe-se primeiro na página Web.
- A actualização da página web social está sujeita a alteração sem aviso. (por ex: validação da palavra-passe, criar um canal). Visite primeiro a página Web para actualizar a sua definição da conta.
- O Ustream pode não permitir o acesso em determinadas redes ou regiões.
- Evite transferir os ficheiros confidenciais e defina a informação da sua conta pessoal nas redes abertas ou nas áreas públicas. Os dados transferidos via Sem fios podem ser divulgados.

## Secção 9

# Ver vídeos e fotos na TV

### Ligar a uma TV de 16:9(Largo) de alta definição

1. Ligue o cabo HDMI à porta de saída HDMI do seu equipamento.
2. Ligue a outra extremidade do cabo a uma televisão.
3. Defina a fonte de entrada do vídeo da sua TV para “ HDMI.”
4. Os passos para ver vídeos e fotos armazenados no HDTV são exactamente os mesmos para os ver no ecrã LCD.

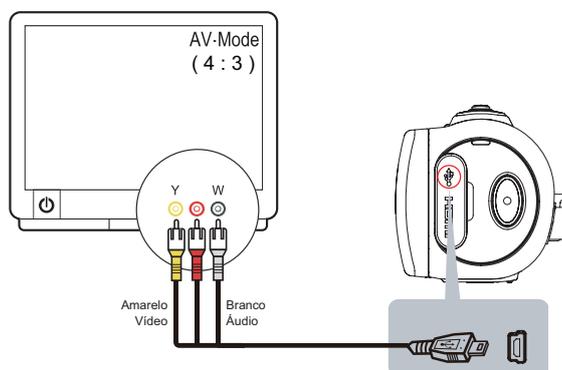


#### Nota

- Algumas funções podem não estar acessíveis quando o equipamento é ligado a uma HDTV.

### Ligar a uma TV 4:3

1. Ligue o cabo AV (vendido separadamente) à mini porta USB 2.0 do seu equipamento.
2. Ligue a outra extremidade do cabo a uma televisão.
3. Os passos para ver vídeos e fotos armazenados numa TV são exactamente os mesmos para os ver no ecrã LCD.



#### Nota

- Algumas funções podem não estar acessíveis quando o equipamento é ligado a uma TV/HDTV.
- Alguns ícones do ecrã LCD não aparecem quando a câmara está ligada a uma HDTV.
- Obter vídeos/fotos não é possível com o cabo HDMI ligado.
- A função Sem fios pode não se aplicar quando o cabo HDMI é utilizado com a TV.

## Secção 10

# Ver vídeos e fotos no PC

### Transferir fotos ou vídeos para um computador

Pode transferir fotos ou vídeos guardados no seu equipamento para um computador e enviá-los em e-mails para amigos ou colocá-los nas páginas Web.

Para fazer isso deve:

1. Ligar o computador e o equipamento com o mini cabo USB 2.0 fornecido.
2. Para aceder aos vídeos/fotos no seu cartão SD: Os vídeos e fotos podem ser encontrados no seu computador em O meu computador\SD\DCIM\100MEDIA (o caminho pode variar dependendo do cartão SD).
3. Para aceder aos vídeos/fotos na memória interna do equipamento: Os vídeos e fotos podem ser encontrados no seu computador em O meu computador\DV\DCIM\100MEDIA
4. Nesta pasta pode ver, apagar, mover ou copiar qualquer vídeo/foto que queira.

(Windows XP)

## Secção 11

# Especificações e exigências do sistema

<b>Especificações</b>	
Sensor de imagem	Sensor CMOS com 5 Mega pixels
Modos de funcionamento	Gravação de vídeo, gravação de foto
Tipo de lente	Zoom óptico 10X
Lente	Lente com foco automático (F2.8)
Intervalo do foco	Modo Normal      Largura: 1cm ~ infinito
	Tele: 80cm ~ infinito
Zoom	1X~50X (10X zoom óptico e 5X zoom digital)
Obturador	Electrónico
Monitor LCD	LCD digital de 3" (16:9)
Lente externa/Suporte do filtro	Ø 37mm
Suporte de armazenamento	128MB de memória integrada (a memória parcial é usada para o código de firmware e software); Suporte da ranhura do cartão SD/SDHC/SDXC (até 64 GB)
Resolução da foto	16MP: 4608×3456 (16M pixels) (Interpolada) 5MP: 2592×1944 (5M pixels) 3MP: 2048×1536 (3M pixels)
Resolução de vídeo	Full HD (1080p 30): 1920×1080(30fps) HD+ (720p 60): 1280×720(60fps) HD (720p 30): 1280×720(30fps) VGA (640×480): 640×480(30fps)
Controlo de brancos	Automático/Manual (Luz natural, Fluorescente, Tungsténio)
Temporizador	10 segundos de atraso
Luz	Luz ligada/Luz digital/Luz desligada
Formato de ficheiro	Foto: JPG Vídeo: MP4 (H.264)
Reprodução de imagem	Imagem única/Apresentação de diapositivos
Interface do PC	Mini porta 2.0 USB
Saída da TV	HDMI
Bateria	Bateria de ião de lítio recarregável
Dimensões	121mm (C) x 59mm (A) x 54mm (L)
Peso	247 g (sem bateria)

## Requisitos do sistema

- Microsoft Windows XP/Vista/7
- CPU Intel /AMD Dual-Core ou superior
- Memória do sistema de 1GB e livre
- Espaço no disco duro do sistema de 2GB
- Porta USB 1.1/2.0 ou superior disponível



### **Nota**

- *O ecrã do LCD é fabricado com tecnologia de altíssima precisão, onde mais de 99,99% dos pixels estão operacionais para uso efectivo. Contudo, podem aparecer alguns pequenos pontos negros e/ou brilhantes (brancos, vermelhos, azuis ou verdes) na ecrã LCD. Esses pontos são um resultado normal do processo de fabricação e não afectam a gravação.*

## Secção 12

# Resolução de problemas

### Resolução de problemas

Se a câmara não funcionar como o esperado, verifique a lista de problemas comuns abaixo.

Problema/Situação	Reparação/Solução
<b>A câmara não liga. A alimentação desliga-se subitamente.</b>	• A alimentação está desligada. Pressione o botão [Power Button] (Botão Power) para ligá-la.
	• A bateria está fraca ou esgotada. Recarregue a bateria.
<b>A câmara não liga após se ligar a ficha do adaptador.</b>	• Certifique-se que está a usar o adaptador de corrente fornecido e que está ligado correctamente à tomada de parede.
<b>Os ficheiros no cartão de memória não exibem continuamente quando o LCD apresenta o sinal “!”.</b>	• O sinal “!” indica que o cartão SD tem pouca velocidade ou contém ficheiros corrompidos. Para resolver isto, formate o cartão SD utilizando a câmara em vez de um computador. (Consulte as instruções detalhadas sobre Formatar na secção 5).
	• O cartão tem alguns problemas e não pode ser reconhecido. Troque o cartão por um outro.
	• Ou altere o cartão SD para uma velocidade mais alta.
<b>Não se pode capturar vídeo/foto.</b>	• A memória está cheia. Elimine alguns vídeos/fotos desnecessários ou insira um novo cartão SD.
	• A alimentação está desligada. Pressione o botão [Power Button] (Botão Power) para ligá-la.
<b>A câmara está ‘congelada’.</b>	• Remova a bateria/desligue o adaptador. Depois, insira a bateria/ligue a ficha do adaptador ao tomada e ligue a câmara novamente.
<b>A data impressa na foto está incorrecta.</b>	• Ajuste a data e a hora no menu [Setting] (Definição).
<b>Por que algumas das minhas fotos de interior aparecem borradas e escuras?</b>	• Iluminação deficiente. Tire foto com uma iluminação melhor.
	• A câmara estende o tempo de exposição da foto sob condições de pouca luz/em interiores. Mantenha a câmara (e o alvo a fotografar) estável por alguns segundos ao tirar fotos.
	• Quando tirar fotos, coloque a câmara sobre uma superfície estável e uniforme, ou usar um tripé.
<b>A cor do vídeo/foto não é natural.</b>	• Selecciona a opção adequada de controlo de brancos que corresponda à fonte de luz.
<b>Quando a câmara está ligada ao PC via cabo USB, podem surgir muitas janelas do Autoplay. Elas indicam os discos da câmara.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [ DV ] indica a memória interna da câmara.</li> <li>• [ Removable Disk ] (Disco removível) indica a memória externa (o cartão de memória instalado na câmara).</li> <li>• O disco [DVAP] exibe a aplicação Internet Direct integrada guardada neste disco. NÃO formate este disco ou apagar a aplicação contida; caso contrário, a aplicação Internet Direct pode não funcionar.</li> </ul>
<b>O idioma no ecrã não é legível.</b>	• Quando o idioma exibido no ecrã não for legível, consulte as FAQ nas páginas Web de cada fabricante do computador original.

# Secção 13

## Regulamentos da FCC informações SAR

### Regulamentos FCC

15.19(a)(3):

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 dos Regulamentos FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferência nociva, e (2) este dispositivo pode aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar funcionamento indesejado.

15.105(b):

NOTA: Este equipamento foi testado e cumpre com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a parte 15 dos regulamentos FCC. Estes limites visam fornecer uma protecção razoável contra interferência nociva numa instalação residual.

Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequência de rádio. Se não instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferências perigosas às comunicações de rádio. Porém, não há garantias de que não poderá haver interferências numa instalação particular. Se este equipamento causar interferência nociva à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o utilizador é aconselhado a tentar corrigir a interferência através de um ou mais dos seguintes meios:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele em que o receptor está ligado.
- Consultar o revendedor ou um técnico especializado em rádio/TV para obter assistência.

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do utilizador para operar com o equipamento.

### Informação sobre a exposição RF (SAR)

Este equipamento está conforme os requisitos governamentais para exposição a ondas de rádio.

Este dispositivo foi concebido e fabricado para não exceder os limites de emissão para a exposição ao conjunto de energia de frequência rádio (RF) pela Comissão de Comunicações Federais do Governo dos EUA.

A norma de exposição emprega uma unidade de medida conhecida como Taxa de Absorção Específica ou SAR. O limite da SAR definida pela FCC é 1,6W/kg. Os testes para a SAR são conduzidos utilizando posições de funcionamento padrão aceites pela FCC com a transmissão EUT a um nível de potência especificado em diferentes canais.

O valor da SAR mais alto para o dispositivo como comunicado à FCC é 0,226W/kg quando colocado junto à estrutura.

A FCC concedeu uma Autorização de Equipamento para este dispositivo com todos os níveis da SAR comunicados avaliados como em conformidade com as orientações de exposição RF da FCC. A informação da SAR sobre este dispositivo está de acordo com a FCC e pode ser encontrada na secção Concessão de Exibição de [www.fcc.gov/oet/ea/fccid](http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid) após pesquisar no ID da FCC: E8HDCB229C100.

Este dispositivo está em conformidade com a SAR para a população geral /limites de exposição não controlados em ANSI/IEEE C95.1-1999 e foi testado de acordo com os métodos e procedimentos de medição especificados no Boletim OET 65 Suplemento C.