

Filmadora de alta definição

#### Bem-vindo

Nós estamos honrados que você tenha escolhido o nosso produto. Antes de usar, por favor, leia as seguintes instruções cuidadosamente.

#### **FCC Compliance Statement**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits

are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Move the equipment away from the receiver.
- -Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- -Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

Você está advertido que qualquer mudança ou modificações no equipamento não aprovada expressamente pela parte responsável pode anular sua autorização para operar o equipamento.

#### Aviso de Segurança

- 1. Não deixe cair, fure ou desmonte a filmadora; senão a garantia será cancelada.
- 2. Evite contato com água, e segue as mãos antes de usar.
- Não exponha a filmadora a altas temperaturas ou a deixe na direção da luz do sol. Se fizer poderá danificar a filmadora.
- 4. Utilize a filmadora com cuidado. Evite pressionar a estrutura da filmadora.
- 5. Para sua própria segurança, evite usar a filmadora quando há tempestade ou relâmpagos.
- 6. Não use pilhas de diferentes especificações. Fazendo isso poderá levar a sérios danos.
- Remova a pilha durante longos períodos de não uso, uma pilha deteriorada pode afetar a funcionalidade da filmadora.
- 8. Remova a pilha se mostrar sinais de vazamento ou distorção.
- 9. Somente use acessórios fornecidos pelo fabricante.
- 10. Mantenha a filmadora fora do alcance das criancas
- 11. Risco de explosão se a pilha for substituída por um tipo incorreto.
- Desfaca-se das pilhas de acordo com as instrucões.







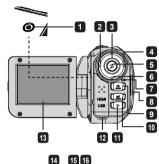
#### Declaração de Meio Ambiente-Amigável

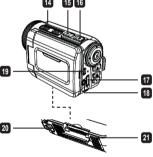
Não jogue fora o aparelho com o lixo doméstico normal no final de sua vida útil, mas leve para um ponto oficial de coleta para reciclagem. Fazendo isso você irá ajudar a preservar o Meio Ambiente

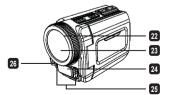
# Preparando a filmadora

### Conhecendo as partes da filmadora

- Botão de energia
   Botão direcional
- 2 Esquerdo/Modo/Botão de sair
- Botão Up/tecla de ativação EV comp.
- Botão direito/menu/ok
- Tecla de flash
- 6 Botão Down/ tecla de ativação de fotografia
- Indicador de carga
- 8 Suporte de correia de pulso (trás)
- 9 Botão de seleção
- Botão do gravador
- 11 Botão de reprodução
- 12 Tampa do conector
- 13 Vídeo LCD
- Alto Falante
- Botão de aumento de volume/ ativar zoom
- Botão de baixar volume/sair do zoom
- Conector de saída HDMI
- 18 Entrada USB
- 19 Conector/fone de ouvido TV
- Tomada tripod
- Tampa e encaixe do cartão de memória / SD/MMC
- 22 Mudança de foco
- 23 Lentes
- 7 Flash
- 25 Microfone
- Suporte de correia de pulso (frente)
- Para saber mais sobre o compartimento de pilhas e lacre, por favor. consulte o capítulo 'Carregando a pilha (pilhas)'.







# Carregando a pilha (pilhas)

1. Abra para remover a pilha do compartimento fechado.



2. Carreque a pilha (pilhas) baseada nas especificações da filmadora como segue:

#### Filmadora fornecida com pilhas AA

Coloque quatro pilhas AA no compartimento de acordo com a orientação (+) (-) mostrada no compartimento das pilhas.



\* Nunca use diferentes tipos de marcas de pilhas juntas, ou misture pilhas usadas e novas.

#### Filmadora fornecida com pilha de Lítio

Deslize o conector no final da pilha de lítio, tal como a direção da seta mostra e tenha certeza de que os contatos metálicos estão alinhados com os contatos no compartimento.



- 3. Substituir tampa.
  - \* Para modo de seleção apenas. Por favor, veja a embalagem para especificações detalhadas.

# Inserindo o cartão SD/MMC (acessório opcional)

A filmadora tem memória interna embutida para armazenamento, mas você pode inserir um cartão de memória SD/MMC para expandir a capacidade de memória da sua filmadora.

- 1. Levante a tampa do cartão de memória como mostrado.
- 2. Insira o cartão na direção do indicador até que chegue ao final do slot.

- Quando o cartão é inserido com sucesso, o ſcone ( ) irá aparecer na tela e a memória interna irá tornar-se inacessível.
  - Para remover o cartão, pressione o cartão para liberá-lo, em seguida remova-o suavemente.
- 4. Coloque a tampa de volta.
  - \* Quando usar uma nova marca de cartão de memória, é recomendado que formate o cartão com a filmadora ou outros dispositivos.
  - \* A filmadora irá utilizar o cartão de memória inserido como principal meio de armazenamento. Somente quando o cartão inserido é removido os arquivos armazenados irão se tornar acessíveis.



#### Usando o adaptador USB (acessório opcional)

Conecte uma ponta do adaptador na filmadora e a outra onde termina a saída de energia. Quando o adaptador USB for plugado com sucesso, as seguintes circunstâncias acontecerão, de acordo com as especificações da filmadora:

#### A filmadora funcionará com pilhas AA

Quando ícone () parece na tela, a energia do dispositivo está sendo fornecida pela entrada do DC em vez de pilhas carregadas. Você pode gravar e assistir continuamente por longos períodos de tempo.

- \* Este dispositivo não contém a função de carregador de pilha.
- \* Se você quiser usar pilhas recarregáveis NiMH, por favor, complete a carga das pilhas com um carregador de pilha NiMH antes de usar pela primeira vez. Você pode comprar um carregador de pilha NiMH (DC 1.2V) em seu fornecedor local.

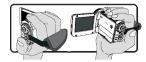
#### A filmadora funciona com pilha de lítio

O indicador de carga de pilha (()) continuará funcionando até que a pilha de lítio seja completamente carregada.

#### Instalando e ajustando correia de pulso.

Instalar a correia no suporte para correia na parte frontal da filmadora, então instalar a outra ponta do suporte na parte de trás da filmadora, conforme ilustração.

- 1. Abra a correia de pulso.
- 2. Ajuste o comprimento da correia de acordo com sua necessidade.
- 3. Feche e prenda a correia de pulso.



## Iniciando

### Girando o botão Liga/desliga

Para ligar a filmadora, você pode abrir o painel LCD ou pressionar o botão **Power**. Para desligar a filmadora, você pode fechar o painel LCD ou pressionar o botão **Power**.





- \* Se a filmadora não estiver ligada após você ter seguido as instruções acima, por favor, verifique se os seguintes procedimentos foram feitos corretamente: As pilhas estão totalmente carregadas.
- As pilhas carregadas têm energia suficiente.
- O ajuste [Auto Off] pode fazer a filmadora desligar após ficar inativa por determinado período de tempo.

### Modo de seleção

- 1. Ligar a filmadora.
- 2. Use o botão Acima ou Abaixo para selecionar o item desejado.
- 3. Pressione o botão Direito para confirmar.
- Pressione o botão Esquerdo para sair.

### Escolher o idioma da tela

Ligue → entre no modo de **Configuração** → selecione o item **Idioma** → Pressione o botão **Acima** ou **abaixo** para selecionar o idioma → pressione o botão **Direito** para confirmar.

#### Ajustar a data e a hora

Ligue → entre no modo de **Configuração** → selecione o item **Relógio** → Pressione o botão **Acima** ou **Abaixo** para selecionar os números dos campos AA/MM/DD e HH:MM → Pressione O botão **Direito** para confirmar cada campo → Presione o botão **Esquerdo** para sair.

# Verificar o indicador de carga da pilha

Ícone	Descrição
<b>—</b>	Carga de pilha completa
( <u> </u>	Carga de pilha moderada
	Carga de pilha baixa
	Carga de pilha vazia
<b>(</b> /2)	Carregando pilha

Nota: Para evitar interrupção súbita da fonte de energia, é recomendado substituir a pilha quando o ícone indicar carga baixa.

# Compreendendo os ícones na tela

#### Modo Câmera:

- 1 Ícone de modo (modo câmera)
- 2 Número de gravações
- 3 Exposição
- 4 Modo Flash
- Resolução de foto
- 6 Resolução de vídeo
- Cartão de memória inserido
- 8 Duração da pilha
- 9 Estabilizador
- 10 Enfoque fita
- 11 Efeito
- 12 Balanço de branco
- 13 Modo fotografia



#### Modo Assistir:

- 1 Ícone de modo (modo de toque)
  - Corrente / gravações totais 3 Formato do arquivo (JPG)
  - A Cartão de memória inserido

  - 5 Duração da pilha
  - 6 Tempo de gravação



#### Modo de voz:

- 1 Ícone de modo (modo voz) 2 Número de gravações
- 3 Cartão de memória inserido
- Duração da pilha
- Gravador de voz



# Operações básicas

### Gravador de vídeo clip

- Ajuste o foco de forma apropriada Normalmente, você pode ajustar o foco para ( ) e assim obter mais condições de filmagem. Selecione ( ) somente para aproximação.
- 2. Pressione o botão Gravar para iniciar a gravação.
- 3. Use o botão **Zoom** para aplicar o Zoom ou sair do Zoom na tela.
- 4. Pressione o botão Gravar novamente para interromper a gravação.

### Fotografando

- Ajuste o foco de forma apropriada Normalmente, você pode ajustar o foco para ( ) e assim obter mais condições de filmagem. Selecione ( ) somente para aproximação.
- filmagem. Selecione (♥) somente para aproximação.

  2. Use o botão **Zoom** para aplicar o Zoom ou sair do Zoom na tela

48

50cm ~ ∞

3. Pressione o botão obturador para fotografar.

### Gravando um áudio clip

- Entre no modo de Voz.
- Pressione o botão Gravar para iniciar a gravação.
- Pressione o botão Direito para pausar, e o botão Esquerdo para retomar.
- Pressione o botão Gravar novamente para interromper a gravação.

### Reproduzindo

- 1. Entre no modo de Reprodução.
- A última fotografia, video clip, ou áudio clip iniciará sua execução.
- Pressione o botão Acima ou Abaixo para selecionar arquivos
- O arquivo escolhido será exibido ou automaticamente iniciará sua execução.

# Ajustes avançados

# Ajustando o menu de opções

Os itens do menu oferecem várias opções para você sintonizar adequadamente suas funções de filmadora.

As tabelas seguintes darão detalhes do menu de operações:

Como	Ação
Selecionando menu em modo Câmera/ Reprodução	Pressione o botão <b>Direito</b> .
Mova a barra de destaque	Pressione o botão Acima ou Abaixo.
Escolha um item	Pressione o botão <b>Direito</b> .
Sair do menu/Voltar ao menu anterior	Pressione o botão <b>Esquerdo</b> .

# Menu de opções para o modo de Câmera

Ligue → entre no modo Câmera → pressione o botão Direito.

Ítem	Opção Descrição		
Resolução de vídeo	Por favor, consulte o manual para especificação de resolução.		
Resolução de foto	Por favor, consulte o manual para especificação de resolução.		
	Auto	O flash será acionado automaticamente quando a iluminação for insuficiente	
Flash	Potência	O flash é acionado obrigatoriamente em todo diparo	
	Desliga	O flash está desativado	
Modo Noite	Liga/desliga	Este ajuste permite que você fotografe com um segundo plano escuro. Para evitar a diminuição de velocidade ao tirar fotos em um lugar escuro, nós recomendamos o uso de um tripé para eliminar indefinições devido à vibração.	
Estabilizador	Liga/desliga	Escurecimento causado por tremor da mão	
imagem prévia aparecer mais clara ou mais escura. Exposição -2~+2 positivo indica quando a imagem aparecer mais clara		Ajuste manualmente a exposição para melhor efeito quando a imagem prévia aparecer mais clara ou mais escura. Um valor positivo indica quando a imagem aparecer mais clara que o normal, e um valor negativo quando a imagem aparecer mais escura que o normal.	

Ítem	Opção	Descrição
	Ùnico	A filmadora irá tirar uma única foto quando o botão obturador for pressionado.
Modo fotografar	Auto-timer	A filmadora terá 10 segundos de atraso antes de tirar uma foto quando o botão obturador for pressionado.
	Contínuo	A filmadora ativará uma seqüência de fotografias quando o botão obturador for pressionado.
	Auto	A filmadora automaticamente ajusta o branco.
	Ensolarado	Este ajuste é apropriado para gravação externa em tempo ensolarado.
Ajuste branco	Nublado	Este ajuste é apropriado para gravação em dias nublados ou ambientes sombrios.
	Fluorescente	Este ajuste é apropriado para gravações internas com lâmpadas fluorescentes acesas, ou ambientes com temperaturas altas.
	Tungstênio	Este ajuste é apropriado para gravações internas com luminárias incandescentes, ou ambientes com baixa temperatura.
	Normal	Fazer gravações na cor natural.
Efeito	Branco & preto	Fazer gravações em branco e preto.
	Clássico	Gravando com cor sépia.
Registro de data	Liga/desliga	Ativar esta característica para imprimir sinal de data em cada foto.
Trêmulo	50Hz/60Hz	Ajuste a freqüência de vibração para 50HZ ou 60HZ. Para mais informações, por favor, consulte a tabela de "Referência de configurações de vibração" no apêndice.

Os items do menu "Resolução de Vídeo" e "Resolução de foto" são dependentes do modelo. Por favor, consulte o manual para especificações detalhadas.

## Opções de menu no modo Reprodução

Lique → entre no modo **Reprodução** → pressione o botão **Direito**.

Ítem	Opção	Descrição	
Mostra em Slides	Liga/desliga	Iniciar mostra em slides Repetir todos os vídeos clipes.	
Info de arquivo	-	Ver título do arquivo, data e hora salvado, tamanho e extensão da gravação.	
Deletar um	Sim/não	Deletar arquivo atual.	
Deletar tudo	Sim/não	Deletar todos os arquivos do mesmo tipo armazenados na memória.	

## Opções de menu no modo Configurações

Ligue → entre no modo Configurações → pressione o botão Direito.

Ítem	Opção	Descrição	
Sinal de beep	Liga/ desliga	Ativar sinal de beep liga/desliga.	
Iniciar	Menu	Usar a tela de início de falha.	
IIIICiai	Câmera	Use o modo Câmera como inicializador de tela.	
Auto desliga	Desliga 1 min/3min/ 5min	Ajuste o tempo de desativação automática da filmadora quando estiver inativa. Ajustando para [Off] para que a filmadora fique ligada até que a energia acabe.	
Fone d Modo AV		Escutando através do fone de ouvido	
	Saída AV	Usando o alto-falante da filmadora.	
	NTSC	Ajustando a compatibilidade da TV para NTSC. Esta opção é apropriada para América, Taiwan, Japão e Coréia.	
Tipo TV	PAL	Ajustando a compatibilidade da TV para PAL Esta opção é apropriada para a Alemanha, Inglaterra, Itália, Países Baixos, China, Japão, e Hong Kong.	

Ítem	Opção	Descrição	
Webcam Modo USB		Quando conectada a um PC, a filmadora iniciará automaticamente o modo Câmera (Webcam).	
WOOD USB	Disco	Quando conectada a um PC, a filmadora iniciará automaticamente o modo Disco (disco removível).	
Idioma	-	Permite selecionar o idioma utilizado.	
Relógio	-	Configurar data e hora.	
Formato	Sim/não	Formato de memória média Note que todos os arquivos armazenados em médio do serão perdidos.	
Padrão	Sim/não	Restaurar padrões de fábrica. Note que suas configurações atuais serão anuladas.	

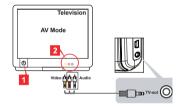
# Operações avançadas

## Transferindo para uma TV padrão ou HDTV

Conecte sua filmadora à TV via cabo AV para obter imagem em tempo real. Você pode reproduzir seus vídeo clips, fotos, e gravações de áudio diretamente em sua TV, compartilhando com seus amigos e família.

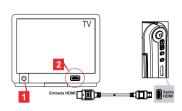
#### TV: TV CRT Tradicional

O sistema de TV é diferente em diversas áreas. Se você precisar ajustar a TV, por favor, vá até a seção de "Configurações Avançadas" para mais informações. (Taiwan: NTSC; América: NTSC; Europa: PAL; China: PAL)



- 1. Ligue sua TV e troque a TV para o modo AV.
- 2. Conecte as pontas de áudio e vídeo do cabo AV na TV.
- 3. Ligar a filmadora.
- 4. Conecte a outra ponta do cabo AV na sua filmadora.

TV: HDTV com entrada HDMI



- 1. Ligar sua HDTV.
- 2. Insira o Conector HDMI (a ponta major) do cabo HDMI na HDTV.
- 3. Ligar a filmadora.
- 4. Conecte a outra ponta do cabo HDMI na sua filmadora.
- 5. Coloque a HDTV no modo 'entrada HDMI'.

## Transferindo arquivos para seu computador

Aviso: os vídeo clipes são gravados no formato MP4 Para assistir esses vídeos em seu PC, você precisa instalar alguns programas especiais. Ao usar pela primeira vez, por favor, instale o software na entrada de CD.

- 1. Ligar a filmadora.
- 2. Conecte a filmadora em seu computador pelo cabo UBS.
  - O padrão está ajustado para modo de "Disco". Quando conectada ao PC, automaticamente a filmadora entrará no modo de Disco (Disco Removível).
  - Se você quiser mudar a configuração, por favor, vá a seção de "Configurações avancadas" para mais informações.

### Usando sua filmadora como webcam

#### Usando a Webcam

#### Instalando o software

O driver da Webcam está incluído no CD, e você deve instalar o driver antes de usar a Webcam.

#### Iniciando a aplicação

1. Conecte a filmadora em seu computador.

Ligue seu computador, conecte o cabo USB à entrada USB do seu computador. Certifique-se de que o conector e a entrada estão corretamente alinhados.

2. Selecione o modo Câmera

Conecte a outra ponta do cabo USB à sua filmadora. Ligue a filmadora, e os seguintes items aparecerão na tela:

- 1): Webcam
- 2): Disco (disco removível)

Selecione (Webcam) e pressione o botão OK para confirmar.

3. Transferindo de PC para câmera

Após a sua filmadora estar corretamente conectada e reconhecida pelo seu PC, você está pronto para iniciar seu software favorito (MSN ou Yahoo Messenger) e para usar as funções de Webcam em seu PC.

# **Apêndice**

#### Referência de configurações de vibração

Àrea	Inglaterra	Alemanha	França	Itália	Espanha	Rússia
Configurações	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Àrea	Portugal	América	Taiwan	China	Japão	Coréia
Configurações	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

**Nota:** A configuração de vibração é baseada em padrão de freqüência de sua fonte de alimentação local.

## Requisitos do sistema

#### Para Mac OS X

- CPU: PowerMac G5 1.8GHz ou computador Macintosh superior; Intel Due Core 1.83GHZ ou superior
- · Memória Ram: Pelo menos 256MB de Ram
- · Cartão Gráfico: 64 MB ou cartão gráfico superior
- · Velocidade de CD-ROM: 4X ou superior
- Software: Decodificador H.264 (Quick Time Player 7.4.1 ou superior)
- Outros: Entrada USB

#### Para Windows:

- · Sistema Operacional: Pacote Windows XP ou Vista
- CPU: Pentium 4 2.8 GHZ ou processador superior
- Memória Ram: Pelo menos 512 MB de memória Ram
- · Cartão Gráfico: 64 MB ou cartão gráfico superior
- · velocidade de CD-ROM: 4X ou superior
- · Software: Decodificador H.264 (Quick Time Player 7.4.1 ou superior)
- Outros: Entrada USB

Nota: As especificações poderão ser modificadas sem aviso prévio.

## Problemas

Quando usar a filmadora:			
Problema	Causa	Solução	
	A pilha está descarregada.	Substitua a pilha.	
A filmadora não pode ser ligada normalmente.	A pilha está instalada incorretamente.	Reinstalar a pilha.	
	Falta memória	Pouco espaço livre de cartão SD/MMC ou memória interna.	
Fotos não são tiradas ou vídeos reproduzidos ao pressionar os botões de Gravar ou Selecionar.	A filmadora está recarregando o flash.	Espere até o flash estar totalmente carregado.	
	Usando um cartão SD 'protegido'.	Ajuste o cartão SD para ser lido.	
A tela LCD mostrará a mensagem "ERRO DE MEMÓRIA" ou "ERRO DE CARTÃO". Ou a filmadora	O formato do cartão de memória não é compatível com a filmadora.	Usando a função 'Formatar' da filmadora para formatar um cartão.	
não pode ler o cartão de memória.	O cartão de memória está corrompido.	Substitua o cartão de memória por um novo.	
Não apaguei fotos ou vídeos, mas não consigo encontrá-los no cartão de memória.	As últimas gravações estão salvas na memória interna.	Isso acontece quando você insere o cartão de memória após tirar fotos ou grava alguns vídeos. Você pode acessar todos os arquivos depois de remover o cartão de memória.	

Quando usar a filmadora:			
Problema	Causa	Solução	
Não pode usar o flash.	Se o ícone de pilha indicar que a carga está baixa, o flash pode ser desativado devido a energia insuficiente.	Substitua a pilha.	
A filmadora não responde a nenhuma ação durante a operação.	A filmadora encontra falha no software.	Remova a pilha e volta a recolocá-la no compartimento. Ligue a filmadora	
As fotos tiradas aparecem muito fora de foco.	O foco não está corretamente ajustado.	Ajuste o foco em posição apropriada.	
As fotos ou vídeos clipes aparecem muito escuros.	O ambiente do flash ou gravação não tem luz adequada.	Use o flash quando tirar fotos. Adicione luzes extras suaves quando gravar um vídeo clipe.	
Ruídos acontecem ao ver imagens na tela LCD ou no computador.	O ajuste de vibração não está nos padrões do seu país.	Ajuste a configuração de vibração. Para mais informações, por favor, consulte a tabela de 'Configuração de vibração'.	
Eu quero reiniciar o nº de série do arquivo (IMG_xxxx).	O número de série é dado pelo comerciante da filmadora.	Usando a função 'Formatar' da filmadora para formatar um cartão.	
Eu converto um arquivo media e dou o nome de IMG xxxx.* (xxxx número indicado). Entao eu Copio o arquvo para a filmadora mas não consigo encontrá-lo na Filmadora.	Há outro arquivo com o número de série duplicado (ex: IMG_0001. MP4 e IMG_0001.JPG), ou o tipo de arquivo não é suportado.	Dê ao arquivo um número de série diferenciado e certifique-se de que o tipo do arquivo é suportado pela filmadora.	

Quando conectar a filmadora no computador ou na televisão:				
Problema	Causa	Solução		
Não consigo ver vídeo clip em meu computador.	Driver ou software não instalado no computador.	Instale o Direct X 9.0 ou superior e Windows Media 9.0 Codecs para resolver este problema Instale o driver e o software no CD, ou vá para http://www.microsoft.com para fazer o download do arquivo requerido. Por favor, consulte: 'Copiando arquivos para seu computador'.		
Falha na instalação de Driver.	A instalação está com irregularidades.	Remova o Driver e outros programas relacionados. Siga os passos de instalação no manual para reinstalar o driver.		
	A filmadora foi conectada ao PC via cabo USB antes de instalar o driver.	Instale o driver antes de conectar o cabo USB.		
A tela de TV não é acionada após conectar a filmadora à TV.	A filmadora não está conectada corretamente à TV.	Reconecte a filmadora à televisão corretamente.		
Um conflito com outra filmadora instalada ou dispositivo aconteceu.	O dispositivo não é compatível com a filmadora.	Se tiver outra filmadora ou dispositivo instalado em seu PC, remova completamente a filmadora e seu driver do seu computador para evitar o conflito.		
Ruídos acontecem em meu computador quando estou usando a vídeo-conferência.	O ajuste de vibração não está nos padrões do seu país.	Ajuste a configuração de vibração. Para mais informações, por favor, consulte a tabela de 'Configuração de vibração'.		

O conteúdo deste manual está sujeito à mudanças sem especificação prévia.



**High Definition Camcorder**