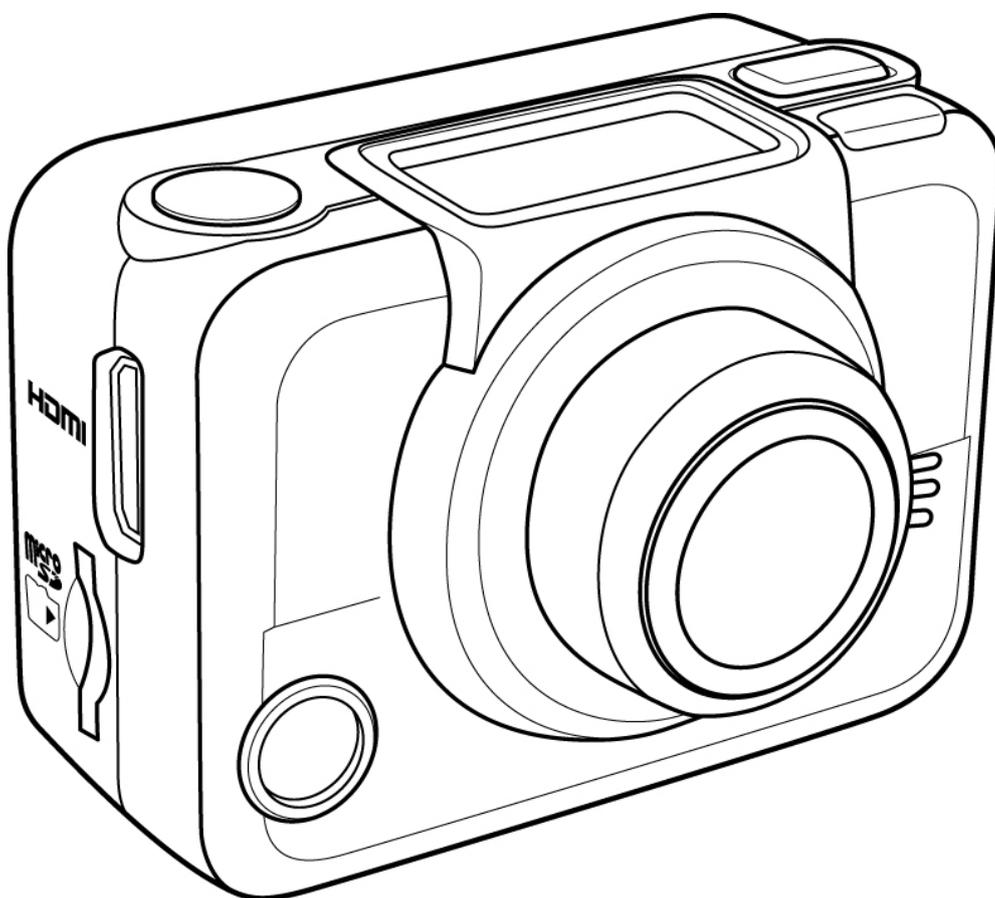


# HD Camcorder BENQ – SP1



**RED DRAGON**  
RACING



Manual do Usuário

# ÍNDICE

<b>SOBRE ESTE MANUAL.....</b>	<b>04</b>
<b>DIREITOS AUTORAIS.....</b>	<b>04</b>
<b>PRECAUÇÕES.....</b>	<b>04</b>
<b>Condições Operacionais.....</b>	<b>05</b>
<b>NOTAS SOBRE O CASE IMPERMEÁVEL.....</b>	<b>06</b>
<b>ANTES DE INICIAR.....</b>	<b>08</b>
<b>1. INTRODUZINDO O CAMCORDER.....</b>	<b>09</b>
<b>1.1. Requerimentos do Sistema.....</b>	<b>09</b>
<b>1.2. Características.....</b>	<b>09</b>
<b>1.3. Tirando a Câmera da Caixa.....</b>	<b>10</b>
<b>1.4. Sobre a Câmera.....</b>	<b>13</b>
<b>1.4.1. Visões da câmera.....</b>	<b>13</b>
<b>1.4.2. Função dos botões.....</b>	<b>14</b>
<b>1.4.3. Indicadores.....</b>	<b>14</b>
<b>2. COMEÇANDO.....</b>	<b>15</b>
<b>2.1. Instalando o Cartão Micro SD.....</b>	<b>15</b>
<b>2.1.1. Removendo o cartão micro SD.....</b>	<b>16</b>
<b>2.2. Instalando a Bateria.....</b>	<b>16</b>
<b>2.2.1. Removendo a bateria.....</b>	<b>17</b>
<b>2.3. Recarregando a Bateria.....</b>	<b>17</b>
<b>2.4. Ligando e Desligando a Camcorder.....</b>	<b>18</b>
<b>2.5. Tela OLED.....</b>	<b>19</b>
<b>2.6. Alterando Modos.....</b>	<b>21</b>
<b>2.7. Conectando à TV (cabo HDMI) .....</b>	<b>22</b>
<b>2.8. Conectando ao PC (cabo micro USB).....</b>	<b>22</b>
<b>3. CAPTURANDO FOTOS E VÍDEOS.....</b>	<b>23</b>
<b>3.1. Gravando Vídeos.....</b>	<b>23</b>
<b>3.2. Capturando Fotos.....</b>	<b>23</b>
<b>3.2.1. WiFi.....</b>	<b>23</b>
<b>3.2.2. Disparo Contínuo.....</b>	<b>24</b>
<b>3.2.3. Lapso de Tempo.....</b>	<b>24</b>
<b>3.2.4. Cronômetro.....</b>	<b>25</b>

<b>4. AJUSTANDO CONFIGURAÇÕES.....</b>	<b>25</b>
4.1. Resolução do Vídeo.....	28
4.2. Campo de Visão (FOV) .....	29
4.3. Intervalo de Captura.....	30
4.4. Up / Down.....	31
4.5. Excluir.....	32
4.6. OSD Up / Down.....	34
4.7. LED.....	35
4.8. Brilho.....	35
4.9. Bipe.....	36
4.10. Auto Desliga.....	37
4.11. Data e Horário.....	38
4.12. RF Controle Remoto de Pulso.....	40
4.13. Padrão de Fabricação.....	41
<b>5. USANDO OS ACESSÓRIOS.....</b>	<b>42</b>
5.1. <i>Case</i> Impermeável.....	42
5.1.1. Utilizando o <i>Case</i> Impermeável.....	43
5.1.2. Modificando o Adaptador de Ponta T.....	44
5.1.3. Modificando o Esqueleto Backdoor.....	44
5.2. Cinta de Velcro.....	45
5.3. Montando os Acessórios da Câmera.....	45
5.4. RF Controle Remoto de Pulso.....	46
<b>APÊNDICE.....</b>	<b>48</b>
Especificações.....	48
Solucionando Problemas.....	49
Declaração FCC.....	50
Exposição à Radiação.....	50

## **PREFÁCIO**

Parabéns pela aquisição desta câmera de vídeo (Camcorder) Benq SP-1. Certifique-se de ler este manual cuidadosamente e guardá-lo em um lugar seguro para futuras consultas.

## **SOBRE ESTE MANUAL**

Todo esforço foi feito para garantir que o manual esteja correto e atualizado. No entanto, não garantimos a exatidão do conteúdo.

Este manual do usuário tem como objetivo fornecer as informações mais atualizadas e precisas aos clientes, portanto, todo o conteúdo pode ser modificado de tempos em tempos sem aviso prévio.

## **DIREITOS AUTORAIS**

©Copyright 2013.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada em um sistema de restauração ou traduzida para qualquer outra língua ou linguagem de computador, em qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico, mecânico, magnético, ótico, manual e etc., sem a permissão prévia por escrito do fabricante.

## **PRECAUÇÕES**

### **Precauções Gerais**

- Não guarde o produto em áreas empoeiradas sujas ou arenosas, pois podem danificar os seus componentes.
- Não guarde o produto em ambientes quentes. Altas temperaturas podem encurtar a vida de dispositivos eletrônicos e baterias, além de danificar, deformar e derreter certos plásticos.

- Não guarde o produto em locais com temperatura abaixo do ambiente, pois quando o produto volta à temperatura ambiente forma-se umidade dentro da câmera, podendo danificar circuitos eletrônicos.
- Para evitar choque elétrico, não tente desmontar ou arrumar sua câmera sozinho.
- Não derrube ou bata o produto. O manejo bruto pode danificar os componentes internos.
- Não utilize produtos químicos abrasivos, solventes de limpeza ou detergentes fortes para limpar a câmera. Limpe-a com um pano umidificado.
- Não abra a cobertura da bateria enquanto a imagem está sendo registrada, pois o ato impossibilitará o armazenamento da imagem atual e poderá também corromper outros dados previamente guardados no arquivo.
- Se o produto ou algum acessório não estiver funcionando corretamente, leve-o para um centro de serviços qualificado mais próximo.
- Teste o produto e verifique se todos os componentes estão funcionando corretamente antes de utilizar a câmera.
- A água pode causar incêndio ou choque elétrico. Se sua câmera molhar, desligue-a e seque-a com um pano seco o mais rápido possível. Não se esqueça de retirar a bateria e seque-a também. Enviar para conserto caso necessário.

## **CONDIÇÕES OPERACIONAIS**

- Não use ou armazene sua câmera nos ambientes listados abaixo:
  - Luz solar direta;
  - Locais com umidade elevado ou empoeirados;
  - Próximo ao ar condicionado, aquecedor elétrico ou outras fontes de calor;
  - Automóveis fechados, principalmente aqueles estacionados sob a luz solar direta;
  - Locais instáveis

- A temperatura operacional da câmera é entre 0 e 40°C ou 32 a 104°F.

## **BATERIA**

- Use somente a bateria que veio junto à câmera, qualquer outro tipo da bateria pode danificar o equipamento e invalidar a garantia.
- Não realize curtos-circuitos nos terminais da bateria, pois a mesma poderá superaquecer.
- Não tente abrir ou remover o invólucro exterior da bateria.
- Retire a bateria da câmera se a mesma não for utilizada por longos períodos. Recarregue a bateria antes de usar caso ela tenha ficado fora de uso por mais de 3 meses.

## **NOTAS SOBRE O CASE IMPERMEÁVEL**

### **Performance do *Case Impermeável***

- A performance do case impermeável é equivalente à IPX8 (60m/h).
- Limite subaquático: não use o *case impermeável* sob a água por mais de 60 minutos e 60 metros para assegurar a resistência aquática do produto.
- O *case impermeável* não é à prova de pó.
- A câmera e demais acessórios não são impermeáveis a menos que cercado pelo *case impermeável*.
- Ao usar a câmera em ambientes frios, úmidos ou debaixo da água, use a inserção anti-nevoeiro para evitar embaçamento. A inserção do anti-nevoeiro fornece apenas certo grau de prevenção, os resultados variam de acordo com o ambiente real. A inserção do anti-nevoeiro não deve ser usado a longo prazo, devendo ser substituído regularmente.

## Antes de Mergulhar

Siga as seguintes instruções dentro de casa e fora de ambientes arenosos, empoeirados ou à beira da água.

- Verifique se a área que rodeia a fechadura do *case* impermeável está limpa e evite sujeira, areia ou objetos estranhos em sua volta.
- Assegure que o *case* impermeável esteja fechado.
- Assegure que o *case* impermeável esteja isento de fendas ou arranhões.

## Uso Geral

- Evite abrir ou fechar o *case* impermeável em locais à beira da água (ex: mar, praia, lago e etc.). Não abra ou feche a fechadura do *case* impermeável com as mãos molhadas, empoeiradas ou com areia.
- Não coloque o *case* impermeável em temperaturas acima de 40°C ou abaixo de 0°C.
- Não tente fazer alterações no *case* impermeável ou selar as aberturas por conta própria, pois poderá danificar sua função de impermeabilidade.
- As propriedades impermeáveis do *case* somente se aplicam à água fresca e do mar. Não se aplicam a produtos de limpeza, produtos químicos e etc.
- Não mergulhe o *case* em profundidades maiores que 60 metros.
- Não submeta o *case* impermeável à água pressurizada.
- Não mergulhe o *case* na água por mais que 60 minutos. Depois de atingir os 60 minutos debaixo da água, deixe o *case* impermeável secar por pelo menos 10 minutos.
- Não mergulhe em águas com temperatura superior a 40°C ou 104°F.
- Não abra ou feche a fechadura do *case* impermeável com as mãos molhadas.
- Não abra o *case* impermeável em locais perto de água ou piscina.
- Não bata o *case* debaixo da água, pois o impacto poderá abrir a fechadura.

- Certifique-se de não utilizar o *case* impermeável por mais de 60 minutos debaixo da água. Isso manterá a aparência, a qualidade e a resistência do produto.
- Depois de utilizar o *case*, limpe-o com água corrente de torneira. Nunca utilize sabão, detergentes, álcool ou outro produto de limpeza, pois os agentes químicos poderão danificar o *case*.
- Seque as gotas de água do *case* impermeável com um pano macio que não solte fiapos (evitar fibra). Antes de abrir a fechadura do *case* impermeável, certifique-se que o mesmo esteja completamente seco.
- Depois de remover a câmera de vídeo do *case* impermeável, mergulhe o *case* em um balde de água limpa e deixe de molho por cerca de 10 minutos. Após 10 minutos, seque o *case* com um pano macio que não solte fiapos e coloque-o em um ambiente bem ventilado para secar naturalmente (não colocar sob luz solar direta).

## **Notas de Manutenção**

O material de vedação impermeável é substituível por uma taxa e deve ser substituído uma vez por ano para manter a sua resistência à água.

## **ANTES DE INICIAR**

### **Tire algumas fotografias de teste antes de utilizar a Camcorder.**

Antes de tirar fotografias com esta câmera de vídeo, faça alguns testes e certifique-se que o produto esteja funcionando corretamente. Qualquer perda adicional causada pelo mau funcionamento do produto como custos de fotografia ou perda de benefício gerado pela fotografia não é de responsabilidade do fabricante e nenhuma compensação será dada para isso.

## Informação sobre Direitos Autorais

Fique atento ao observar avisos/placas de “Proibido Fotografar” em determinados locais. Nestes locais, você não deve gravar nenhuma apresentação ao vivo, improvisação ou exposições, mesmo para fins pessoais. Qualquer transferência de imagens ou dados do cartão de memória deve ser realizada sob as restrições da lei de direitos autorais.

## 1. INTRODUZINDO A CAMCORDER

Leia esta seção para compreender as características e funções da câmera de vídeo. Este capítulo também discorre sobre requerimentos do sistema, conteúdo do pacote e descrição dos componentes de hardware.

### 1.1. Requerimentos do Sistema

A camcorder requer um PC com as seguintes especificações para 30fps HD 1080p e 720p 60fps reprodução:

- Windows® 8 / Windows® 7 / Vista / XP (SP2) / MAC OS X 10.5 ou posterior
- Intel® / CPU AMD Dual-Core ou superior
- Pelo menos 1 GB de RAM ou mais
- Pelo menos 9 DirectX cartão de vídeo, DirectX 10 é recomendado
- Porta USB 1.1 padrão ou superior
- Pelo menos 2 GB ou mais de espaço disponível no disco rígido

**NOTA:** Uma porta USB 1.1 permitirá que você transfira arquivos de e para seu PC principal (host PC), entretanto a velocidade de transferência será mais rápida com uma porta USB 2.0.

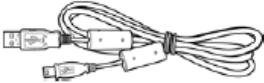
### 1.2. Características

A camcorder oferece uma variedade de características e funções, inclusive:

- Full HD 1080p (30fps)
- Vídeo Clipe de H.264
- 170° lente grande-angular
- WLAN 802.11 b/g/n
- Fotos de até 5megapixels
- Funcionalidade Câmera Esportes
- Bateria recarregável Li-ion
- Case impermeável externo / Montes Padrões / RF Controle Remoto de Pulso
- Suporta aplicativos de Smartphone

### 1.3. Tirando a Câmera da Caixa

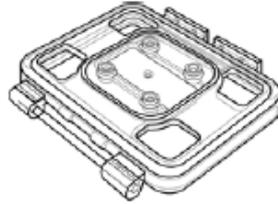
Dentro do pacote deve conter os itens abaixo. Caso falte algum item ou algum dos itens abaixo parecer danificado, entre em contato com seu negociante imediatamente.

 <p><b>CAMCORDER</b></p>	 <p><b>BATERIA DE LI-ION</b></p>	 <p><b>MANUAL DO USUÁRIO</b></p>
 <p><b>CD-ROOM</b></p>	 <p><b>CABO MICRO USB</b></p>	 <p><b>CABO HDMI (OPCIONAL)</b></p>
 <p><b>ADAPTADOR DE CORRENTE ALTERNADA</b></p>		

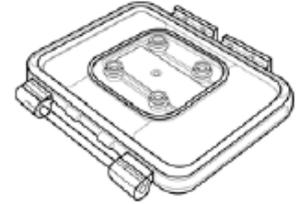
## ACESSÓRIOS PADRÃO



**CASE IMPERMEÁVEL**



**ESQUELETO BACKDOOR**



**ESQUELETO BACKDOOR IMPERMEÁVEL**



**ADAPTADOR COM PONTA EM T**



**SUORTE ADESIVO (SUPERFÍCIE PLANA)**



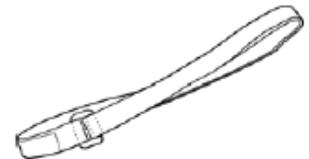
**SUORTE ADESIVO (SUPERFÍCIE CURVADA)**



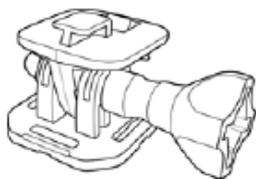
**CAPA PARA LENTE**



**ALÇA DE CABEÇA**



**CINTA DE VELCRO**



**ROTATÓRIA COM PONTA EM T**



**ANTI - NEVOEIRO**

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS



**CASE DE MERGULHO**



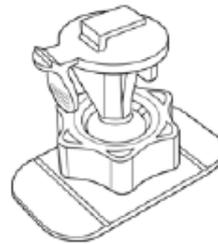
**MONTE PEITORAL**



**RF CONTROLE REMOTO  
DE PULSO**



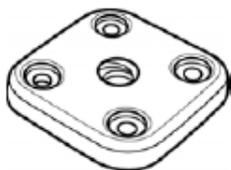
**MONTE DE GUIDÃO**



**MONTE ALTO ADESIVO**



**SUPORTE COM SUCÇÃO  
(PARABRISA)**



**ADAPTADOR  
DE TRIPÉ PADRÃO**

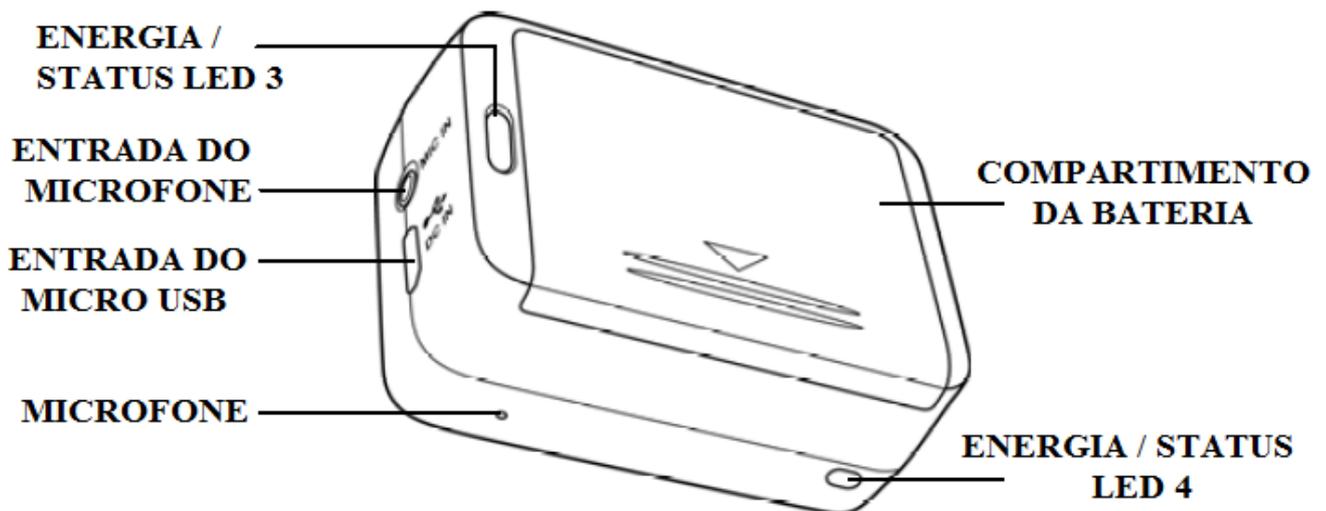
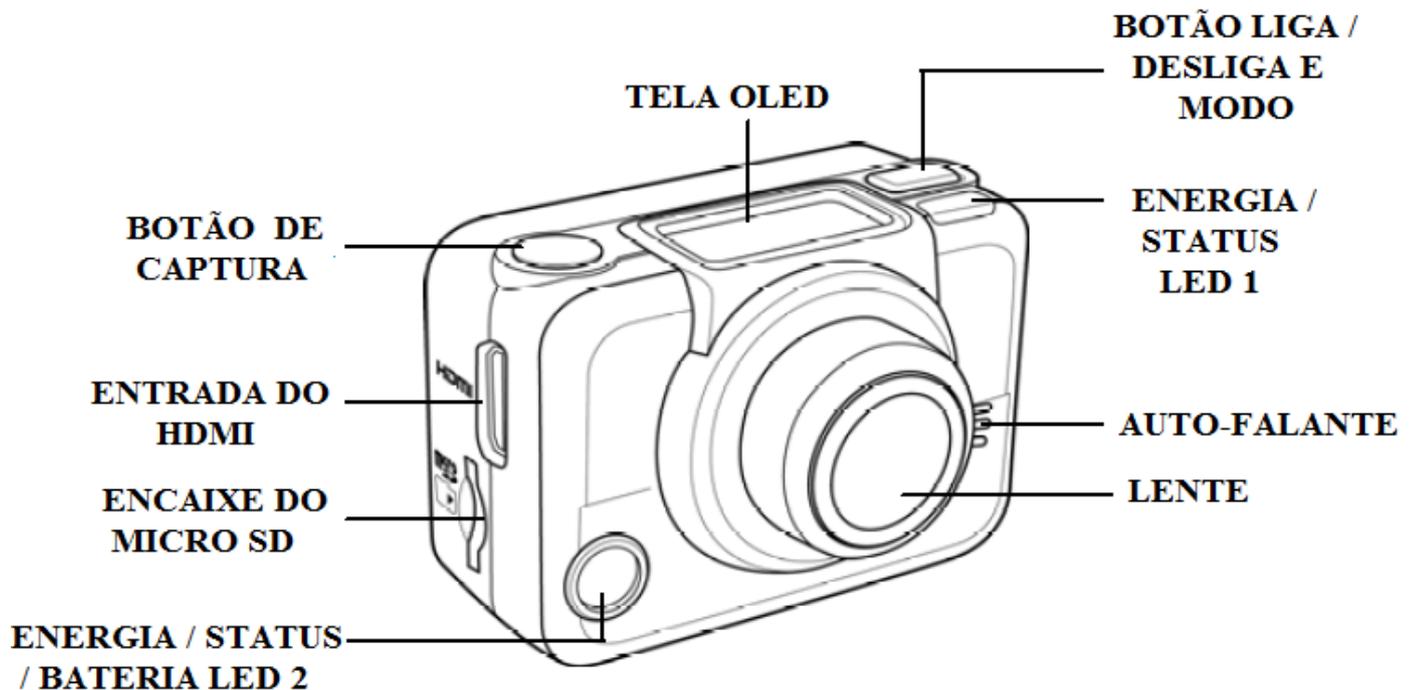


**MONTE PARA  
CAPACETE VENTILADO**

## 1.4. Sobre a Câmera

Consulte as seguintes ilustrações para se familiarizar com os botões e controles desta câmera.

### 1.4.1. Visões da Câmera



### 1.4.2. Função dos Botões

<b>BOTÃO ENERGIA / MODO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pressione e segure por 3 segundos para ligar ou desligar a câmera.</li><li>• Pressione para mudar de modo: <b>vídeo, foto, WiFi, disparo contínuo, lapso de tempo, timer e Set.</b></li><li>• No modo <b>Set</b>, pressione para navegar pelos itens do menu.</li></ul>
<b>BOTÃO DE CAPTURA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No modo <b>vídeo</b>, pressione para iniciar ou parar a gravação de vídeo.</li><li>• No modo <b>foto</b>, pressione para tirar uma foto.</li><li>• No modo <b>Set</b>, pressione para selecionar um item.</li></ul>

### 1.4.3. Indicadores LED

A câmera possui quatro indicadores LED.

Os indicadores LED Energia / Status estão localizados no topo, na base, e nas costas da câmera. Estes LEDs são projetados para que o usuário consiga visualizar o status da câmera independentemente do ângulo que esteja montado ou sendo manuseado.

<b>LED</b>	<b>COR</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>LED Energia / Status</b>	Verde sólido	Ligado
	Verde Piscante	Tirando Fotos

	Vermelho Piscante	Gravando vídeo / Modo RF Controle Remoto
	Vermelho Piscante Rápido	Self-timer (cronômetro)
<b>Bateria LED</b>	Vermelho Piscante	Recarregando a Bateria
	Desligado	Bateria Cheia

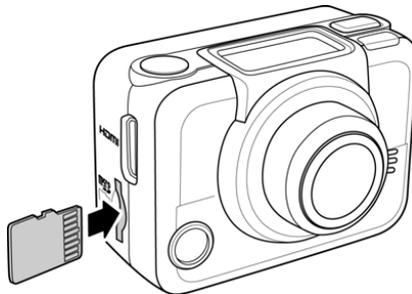
## 2. COMEÇANDO

Leia esta seção para aprender a começar a utilizar a Camcorder. Esta seção discorre sobre funções básicas como ligar a câmera, instalação da bateria e do cartão micro SD e configuração de definições preliminares. Vide capítulos posteriores para funções avançadas.

### 2.1. Instalando o Cartão Micro SD

É necessário um cartão micro SD para capturar fotos e gravar vídeos. A câmera é compatível com cartões micro SDHC de até 32GB.

- i. Insira o cartão micro SD na sua respectiva entrada e com a parte dourada do chip virado para frente do dispositivo



- ii. Empurre o cartão micro SD até que o mesmo clique e se encaixe.

**AVISO:** Não remova o cartão micro SD enquanto dados então sendo processados. Isso pode corromper dados guardados e danificar o cartão.

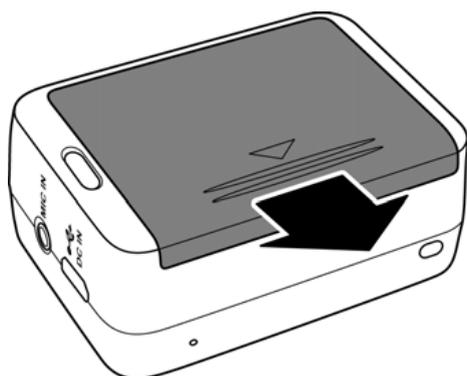
### 2.1.1. Removendo o Cartão Micro SD

- i. Desligue a câmera.
- ii. Com o dedo, empurre e solte o cartão micro SD para ejetá-lo do encaixe.
- iii. Remova o cartão micro SD.

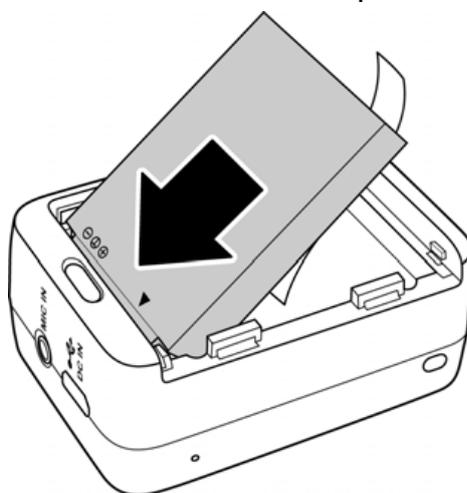
## 2.2. Instalando a Bateria

**ATENÇÃO:** Utilize somente a bateria fornecida ou baterias similares recomendadas pelo fabricante ou negociante.

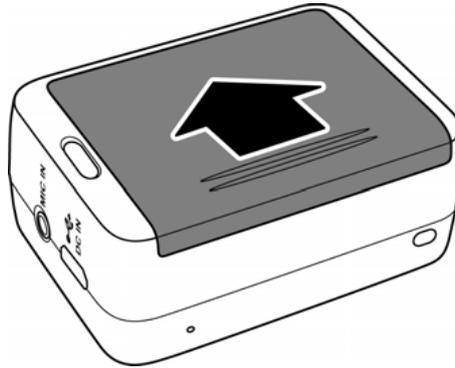
- i. Deslize para baixo a tampa do compartimento da bateria para abrir-lo.



- ii. Alinhe a parte metálica da bateria no compartimento e em seguida, encaixe-o com a fita voltada para baixo.



- iii. Feche a tampa do compartimento da bateria.



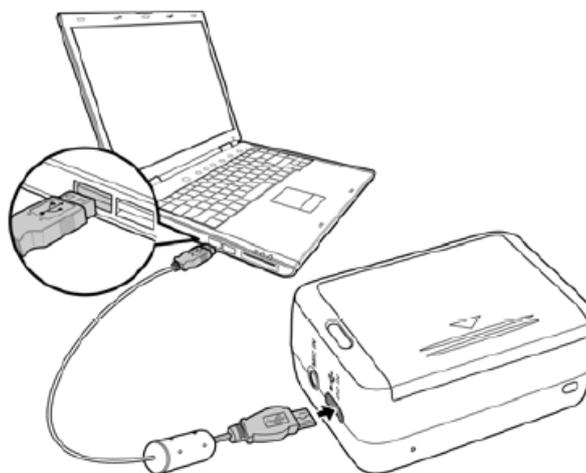
### 2.2.1. Removendo a Bateria

- i. Abra o compartimento da bateria.
- ii. Puxe a fita para remover a bateria.

### 2.3. Recarregando a Bateria

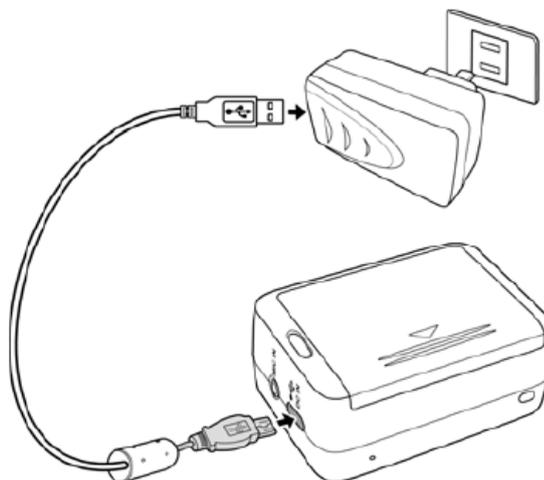
Você pode recarregar a bateria usando o cabo micro USB que veio no pacote. Siga as instruções abaixo para recarregar a bateria.

- i. Instale a bateria no compartimento da bateria.
- ii. Conecte uma ponta do cabo micro USB na câmera.
- iii. Conecte no computador a outra ponta do cabo micro USB.
- iv. A LED da bateria irá ficar vermelha e ela só se desligará quando a bateria estiver completamente recarregada.



O tempo de recarga é de aproximadamente 240 minutos com a conexão USB. Entretanto, o tempo real da recarga varia dependendo da capacidade da bateria atual e as condições de recarga.

Você também pode utilizar o adaptador AC para recarregar a bateria da sua câmera.



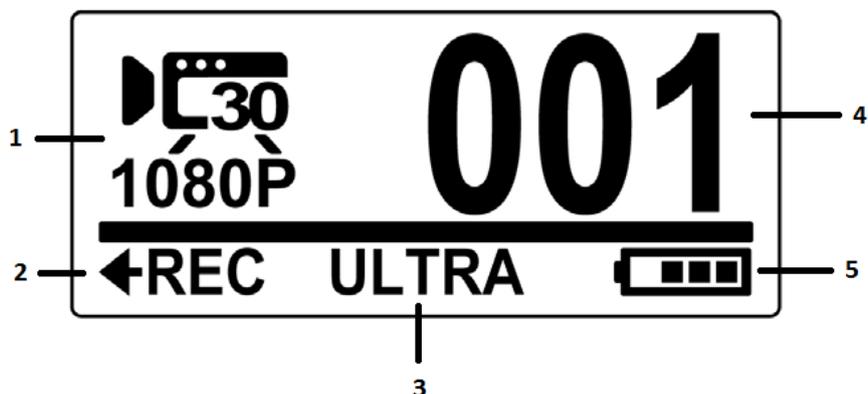
#### 2.4. Ligando e Desligando a Camcorder

- Pressione o botão **Power** (liga) para ligar a câmera. O LED de Energia / Status ficará verde por 3 segundos.
- Pressione e segure o botão **Power** (liga) por 3 segundos para desligar a câmera.



## 2.5. Tela OLED

Quando a câmera estiver ligada, a tela OLED exibirá as seguintes informações:



	MODO ATUAL	Exibe o modo atual da câmera.
	 MODO VÍDEO	Utilize este modo para gravar vídeos. O ícone também indica as configurações atuais da gravação.
	 MODO FOTO	Utilize este modo para gravar fotos. O ícone também indica as configurações atuais da foto.
1	 MODO WiFi	Selecione para conectar a câmera à um Smartphone via WiFi. Com este recurso, os vídeos e fotos capturados pela câmera poderão ser visualizados no Smartphone.
	 MODO DISPARO CONTÍNUO	Utilize este modo para capturar 10 fotos contínuas com apenas 1 clique no botão de <b>Captura</b> . O ícone também indica as configurações atuais das fotos.

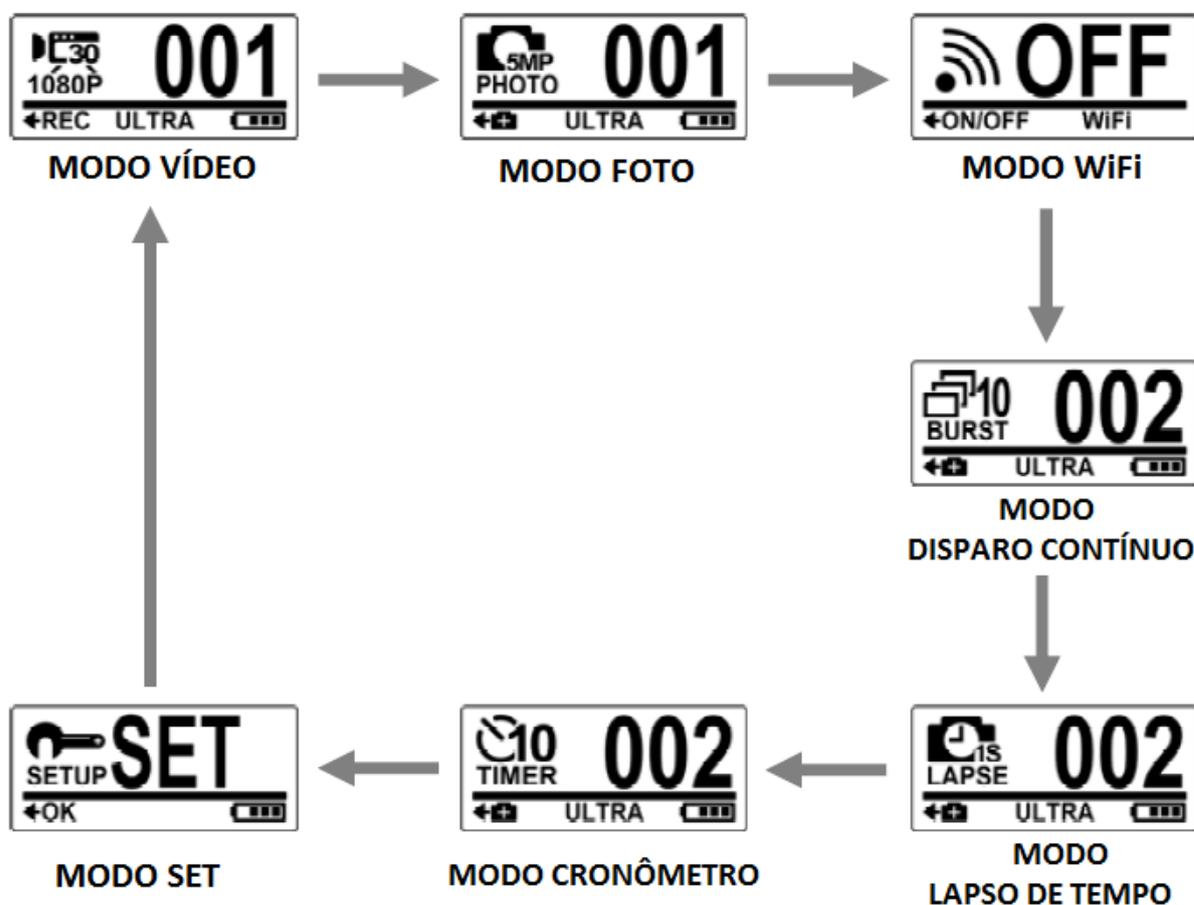
	 MODO LAPSO DE TEMPO	Neste modo, ao pressionar o botão de <b>Captura</b> , as fotos serão capturadas continuamente seguindo um intervalo de tempo específico. Pressione novamente o botão de <b>Captura</b> para finalizar o lapso de tempo. O ícone também indica as configurações atuais da captura.
	 CRONÔMETRO	Neste modo, as fotos serão capturadas 10 segundos depois de pressionar o botão de <b>Captura</b> . O ícone também indica as configurações atuais da captura.
	 SETUP MODO SET	Utilize este modo para ajustar as configurações da câmera.
2	Função do Botão	Indica a operação que irá ser realizada pela câmera quando o botão de <b>Captura</b> é pressionado. O ícone exibido varia de acordo com o modo selecionado.
	 GRAVAÇÃO	Pressione o botão de <b>Captura</b> para gravar vídeos.
	 CAPTURA	Pressione o botão de <b>Captura</b> para tirar fotos.
3	CAMPO DE VISÃO (FOV)	Indica o campo de visão da lente da câmera: Ampla ou Ultra.
	 90%	Indica o espaço de memória restante do cartão de memória.

4	NÚMERO DE ARQUIVOS	Indica o número total de vídeos e fotografias guardadas no cartão micro SD.
5	 BATERIA	Indica a capacidade da bateria.

**NOTA:** Os ícones do item 3 exibidos na tela OLED serão alternados automaticamente a cada três segundos.

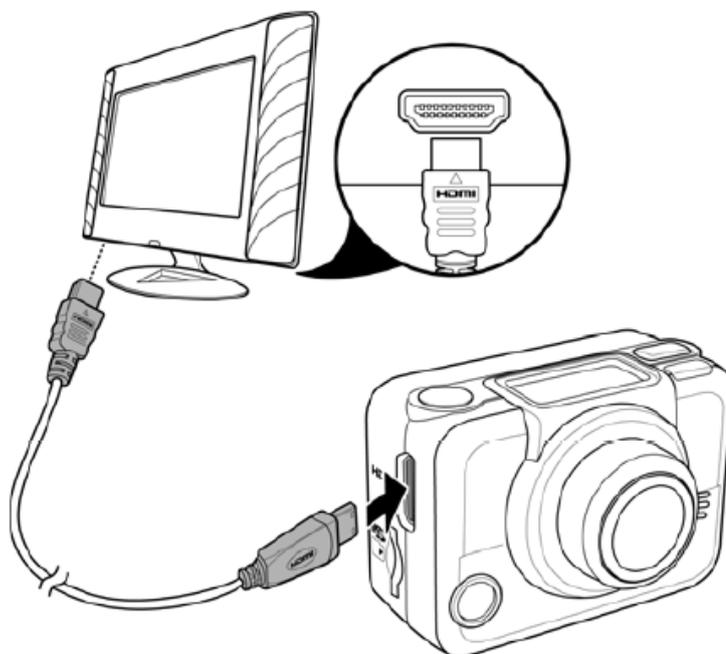
## 2.6. Alterando Modos

Pressione o botão **Modo** repetidamente para trocar de modo.



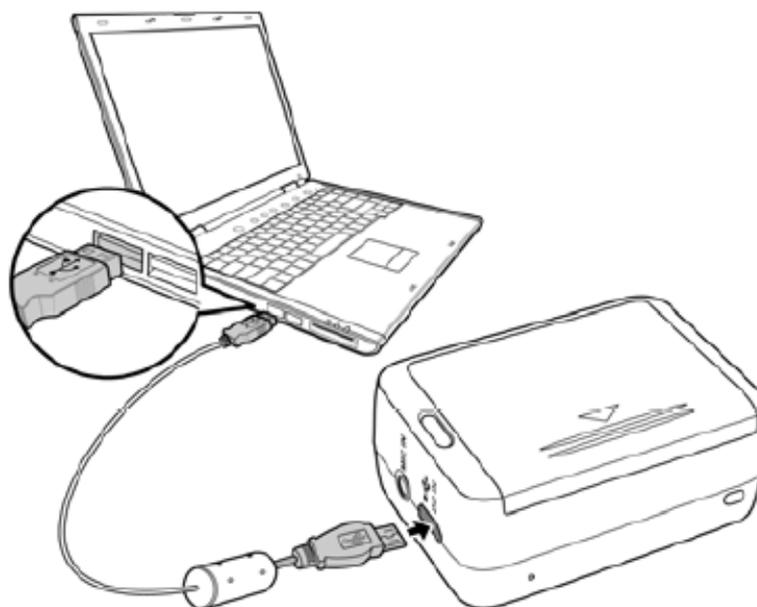
## 2.7. Conectando à TV (Cabo HDMI)

Você também tem a opção de conectar a câmera à uma TV usando o cabo HDMI (opcional).



## 2.8. Conectando ao PC (Cabo micro USB)

Conecte a câmera ao computador através do cabo micro USB, conforme mostra a imagem abaixo.



## 3. CAPTURANDO FOTOS E VÍDEOS

### 3.1. Gravando Vídeos

Sua câmera suporta gravação *Dual Stream*. Quando um vídeo é gravado, dois arquivos de diferentes tamanhos são salvos automaticamente no cartão de memória. O arquivo menor é utilizado para visualizar vídeos através do Smartphone.

- i. Ligue a câmera. Por padrão, a câmera abrirá automaticamente no modo **VÍDEO**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para iniciar uma gravação.
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** novamente para finalizar a gravação.



### 3.2. Capturando Fotos

- i. Ligue a câmera.
- ii. Pressione o botão **MODO** para alterar para o modo **PHOTO** (foto).
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** para tirar fotos.



#### 3.2.1. WiFi

Este menu permite conectar a câmera à um Smartphone usando conexão WiFi e visualizar as fotos e os vídeos gravados pela câmera através do Smartphone.

**NOTA:** Antes de utilizar este recurso, baixe o aplicativo **ActionCam!** da AppStore (iOS) ou do Google Play (Android OS) em seu Smartphone.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **WiFi**.



- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para alternar entre **ON** (ativado) ou **OFF** (desativado).
- iii. Pressione o botão **MODO** para sair da tela de **WiFi**.
- iv. Aguarde 30 segundos até que o LED pisque, indicando que a conexão WiFi foi estabelecida.
- v. Habilite a conexão WiFi no seu Smartphone e em seguida pesquise e conecte-se à rede "**ActionCam-XXXXXX**".
- vi. Quando solicitado a fornecer uma senha digite: "**1234567890**".
- vii. Use o aplicativo "**ActionCam-XXXXXX**" para visualizar vídeos e fotos de sua câmera.

### 3.2.2. Disparo Contínuo

Este recurso permite capturar 10 fotos consecutivas com apenas 1 clique no botão de **Captura**.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **BURST** (disparo contínuo).
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para começar a tirar fotos.



### 3.2.3. Lapso de Tempo

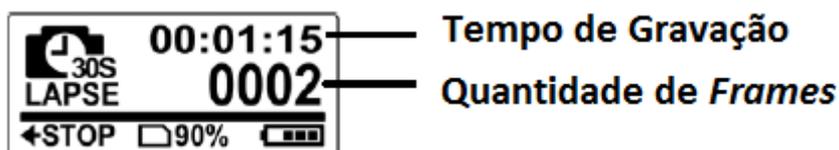
Este recurso permite capturar fotos continuamente com intervalos de tempo pré-definidos (01/03/05/10/30/60 segundos) com apenas um clique no botão de **Captura**. Ao clicar novamente no botão de **Captura**, você estará finalizando a captura de fotos do lapso de tempo.

Estes disparos contínuos são salvos automaticamente em um vídeo. O vídeo gravado é reproduzido em *fast motion* (uma velocidade maior que a reprodução normal de vídeo). Você pode usar esse recurso para gravar vídeos, tais como evolução de um projeto de construção, mudanças climáticas ou o florescer de uma flor.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **TIME LAPSE** (lapso de tempo).



- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para começar a tirar fotos.



- iii. Pressione novamente o botão de **CAPTURA** para finalizar a captura de fotos.

### 3.2.4. Cronômetro

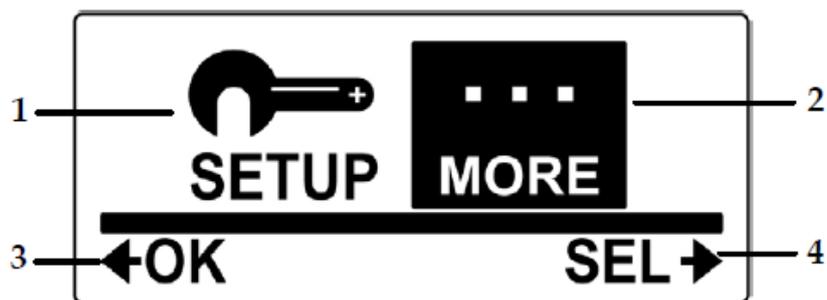
Este recurso permite capturar uma foto depois de um atraso de 10 segundos.

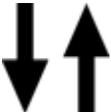
- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SELF-TIMER** (cronômetro).
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA**. A foto será tirada após 10 segundos.



## 4. AJUSTANDO AS CONFIGURAÇÕES

Para ajustar as definições da câmera, pressione o botão **MODO** repetidamente para o modo **Set** e em seguida, pressione o botão de **Captura** para confirmar. A seguinte tela será exibida:



01	MENU SETUP	Selecione o SETUP (CONFIGURAÇÕES) para ajustar configurações de captura.
	 VÍDEO	Selecione para ajustar a resolução do vídeo.
	 FOV	Selecione para ajustar o campo de visão da câmera.
	 LAPSO DE TEMPO	Selecione para ajustar o intervalo de tempo entre a captura das fotos do modo Lapso de Tempo.
	 UP / DOWN	Selecione para definir o sentido da câmera para que fique de cabeça para baixo. Este recurso é útil quando se utiliza a câmera como um gravador do veículo.
	 EXCLUIR	Selecione para excluir vídeos ou fotos capturados e armazenados no cartão micro SD.

	 SAIR	<p>Selecione para fechar o menu SETUP (configurações) e retornar à tela anterior.</p>
02	MORE MENU	<p>Selecione MORE (mais) para ajustar configurações básicas da câmera.</p>
	 UP / DOWN	<p>Selecione para configurar o sentido de exibição da tela OSD.</p>
	<b>LED</b> LED	<p>Selecione para ligar ou desligar o LED.</p>
	 BRILHO	<p>Selecione para ajustar o brilho da tela.</p>
	 BEEP	<p>Selecione para ajustar o volume do bipe.</p>
	 AUTO DESLIGA	<p>Selecione para configurar o tempo para que a câmera desligue automaticamente quando fora de uso.</p>
	 HORA	<p>Selecione para configurar a data e o horário da câmera.</p>

	 RF	Selecione para emparelhar com o RF controle remoto.
	 PADRÃO	Selecione para restaurar as configurações da câmera para as configurações padrão de fabricação.
	 SAIR	Selecione para fechar o menu MORE (mais) e retornar à tela de menu anterior.
03	 CONFIMAR	Selecione o botão de <b>Captura</b> para confirmar o item selecionado.
04	 SELECIONAR	Pressione o botão <b>Modo</b> para navegar e selecionar itens do menu.

#### 4.1. Resolução do Vídeo

Sua câmera suporta gravação *Dual Stream*. Quando um vídeo é gravado, dois arquivos de diferentes tamanhos são salvos automaticamente no cartão de memória. O arquivo menor é utilizado para visualizar vídeos através do Smartphone.

A câmera captura fotos com uma resolução fixa de 5M e suporta 3 opções de resolução de vídeo. Siga as instruções abaixo para escolher a resolução de vídeo desejada:

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão **MODO** para selecionar **SETUP** (configurações).

- iv. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **SETUP** (configurações).
- v. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **VÍDEO**.



- vi. Pressione o botão **MODO** repetidamente para navegar pelas opções de resolução.

	<p>16:9 Full HD Video, 1080P (1920x1080, 30fps)</p>
	<p>4:3 Widest HD Video, 960P (1280x960, 30fps)</p>
	<p>16:9 HD video, 720P (1280x720, 60fps)</p>

- vii. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.
- viii. Para sair do menu, pressione o botão **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



- ix. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

#### 4.2. Campo de Visão (FOV)

Este menu permite selecionar o ângulo de visão da lente da câmera. Siga as instruções abaixo para selecionar o FOV.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão **MODO** para selecionar **SETUP** (configurações).
- iv. Selecione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **SETUP** (configurações).
- v. Pressione o botão **MODO** para selecionar **FOV**.
- vi. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **FOV**.



- vii. Pressione o botão **MODO** para selecionar **ULTRA** ou **AMPLO**.

	<p><b>Lente de ultra amplo ângulo</b></p>
	<p><b>Lente de amplo ângulo</b></p>

- viii. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.
- ix. Para sair do menu, pressione o botão **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



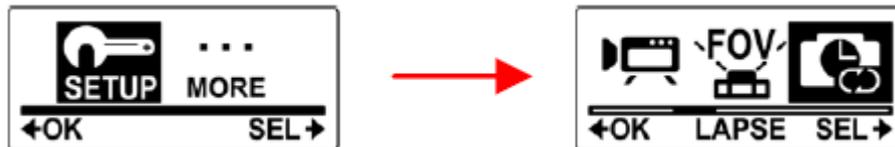
- x. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

**NOTA:** **Ultra** e **WIDE** (amplo) só estão disponíveis no modo FOTO. O FOV para modo VÍDEO é sempre **Ultra**.

### 4.3. Intervalo de Captura

Este menu permite selecionar as opções de intervalo de captura de fotos durante o modo Lapso de Tempo. Siga as instruções abaixo para selecionar o intervalo de captura:

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET** (configurações).
- iii. Pressione o botão **MODO** para selecionar **SETUP** (configurações).
- iv. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **SETUP** (configurações).
- v. Pressione o botão **MODO** para selecionar **LAPSE** (lapso).
- vi. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **LAPSE** (lapso).



- vii. Pressione o botão **MODO** repetidamente para navegar pelas opções de intervalo de captura: **01 SEG**, **03 SEG**, **05 SEG**, **10 SEG**, **30 SEG** e **60 SEG**.



- viii. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.
- ix. Para sair no menu, pressione o botão **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



- x. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

#### 4.4. Up / Down

Este menu permite capturar fotos e vídeos de cabeça para baixo. Você pode ativar esse recurso quando montar sua câmera de cabeça para baixo, de modo que as imagens captadas apareçam na posição certa na hora de visualizar-los em seu computador ou TV. Siga as instruções abaixo para ativar este recurso.

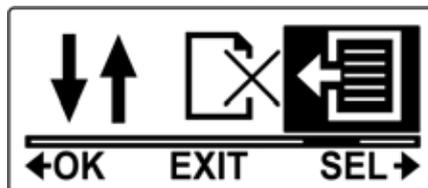
- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão **MODO** para selecionar **SETUP** (configurações).
- iv. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **SETUP** (configurações).
- v. Pressione o botão **MODO** para selecionar **UP/DOWN**.
- vi. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **UP/DOWN**.



- vii. Pressione o botão **MODO** para selecionar **ON** (ativado)/**OFF** (desativado).



- viii. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.
- ix. Para sair do menu, pressione o botão **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



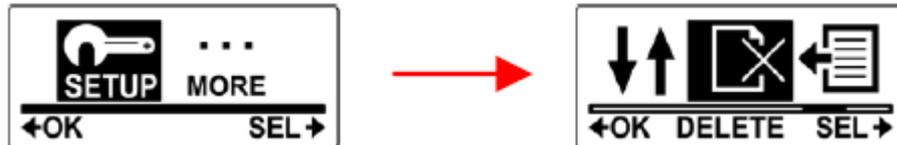
- x. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

#### 4.5. Excluir

Este menu permite excluir todos os arquivos gravados no cartão micro SD. Siga as instruções abaixo para excluir todos os arquivos.

- i. Pressione o botão de **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão de **MODO** para selecionar **SETUP** (configurações).

- iv. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **SETUP** (configurações).
- v. Pressione o botão de **MODO** repetidamente para selecionar **DELETE** (excluir).
- vi. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **DELETE** (excluir).



- vii. Pressione o botão **MODO** repetidamente para navegar pelas opções.

	<p><b>Para excluir a última foto ou vídeo gravado.</b></p>
	<p><b>Para excluir todos os arquivos do cartão micro SD.</b></p>
	<p><b>Para formatar o cartão micro SD.</b></p>

- viii. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.
- ix. Pressione o botão de **MODO** para selecionar **v** para a confirmação da exclusão.



- x. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.

- xi. Para sair do menu, pressione o botão de **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



- xii. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

#### 4.6. OSD Up/Down

Este menu permite exibir a tela OLED de cabeça para baixo. Siga as instruções abaixo para ativar este recurso.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **MORE** (mais).
- iv. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **UP/DOWN**.



- v. Pressione o botão **MODO** para selecionar **OSD UP** (cima) ou **OSD DOWN** (cabeça para baixo).



- vi. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.
- vii. Para sair do menu, pressione o botão de **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



- viii. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

#### 4.7. LED

Este menu permite ativar ou desativar o LED. Siga as instruções abaixo para ativar ou desativar o LED.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **MORE** (mais).
- iv. Pressione o botão **MODO** para selecionar **LED**.
- v. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **LED**.



- vi. Pressione o botão de **MODO** para selecionar **ON** (ativado) ou **OFF** (desativado).



- vii. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.
- viii. Para sair do menu, pressione o botão de **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



- ix. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

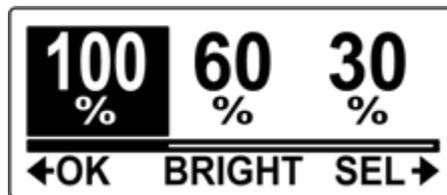
#### 4.8. Brilho

Este menu permite ajustar o brilho da tela OLED. Siga as instruções abaixo para ajustar o brilho da tela.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **MORE** (mais).
- iv. Pressione o botão **MODO** repetidamente para selecionar **BRIGHT** (brilho).
- v. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **BRIGHT** (brilho).



- vi. Pressione o botão **MODO** repetidamente para selecionar entre **100%**, **60%** e **30%**.



- vii. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.
- viii. Para sair do menu, pressione o botão **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



- ix. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

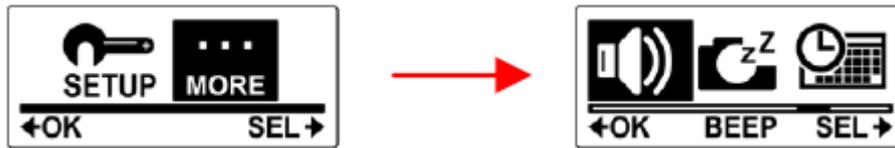
#### 4.9. Bipe

Este menu permite ativar ou desativar o sinal sonoro dos botões de Energia / Modo ou de Captura. Siga as instruções abaixo para ativar ou desativar o bipe.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **MORE** (mais).

iv. Pressione o botão **MODO** repetidamente para selecionar **BEEP** (bipe).

v. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **BEEP**.



vi. Pressione o botão **MODO** repetidamente para navegar pelas opções de bipe.

	<b>Para definir o volume do bipe para o máximo.</b>
	<b>Para definir o volume do bipe para médio.</b>
	<b>Para desativar o bipe.</b>

vii. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.

viii. Para sair do menu, pressione o botão **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



ix. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

#### 4.10. Auto Desliga

Este menu permite programar a câmera para que a mesma desligue automaticamente após ficar ocioso por um determinado período de tempo ou desativar este recurso para deixar sua câmera ligada até você desligá-lo manualmente. Siga as instruções abaixo para selecionar a opção auto desliga.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **MORE** (mais).
- iv. Pressione o botão **MODO** repetidamente para selecionar o **AUTO-OFF** (auto desliga).
- v. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **AUTO-OFF** (auto desliga).



- vi. Pressione o botão **MODO** repetidamente para selecionar entre **01 MIN**, **03 MIN**, **05 MIN**, **10 MIN**, **30 MIN**, **60 MIN** ou **OFF** (desativar).



- vii. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.
- viii. Para sair do menu, pressione o botão **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



- ix. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

#### 4.11. Data e Horário

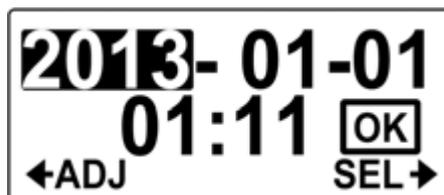
Este menu permite definir as configurações de data e horário. Siga as instruções abaixo para definir a data e o horário da câmera.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **MORE**.

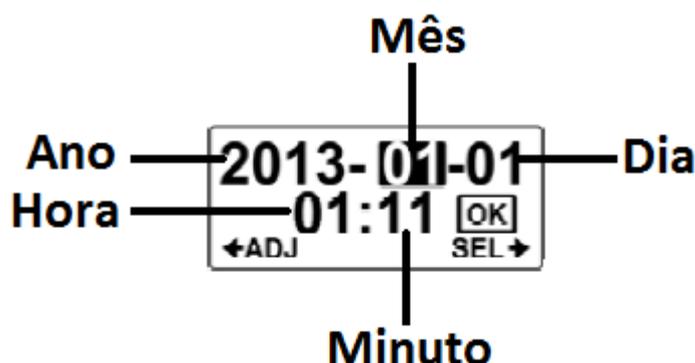
- iv. Pressione o botão **MODO** para selecionar **TIME** (horário).



- v. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **TIME** (horário). O ano estará selecionado.
- vi. Pressione o botão de **CAPTURA** repetidamente para ajustar o ano.



- vii. Após ajustar o ano, pressione o botão **MODO** para pular para campo do Mês.



- viii. Pressione o botão de **CAPTURA** repetidamente para ajustar o mês e, em seguida, pressione o botão de **MODO** para pular para o campo do Dia.
- ix. Pressione o botão de **CAPTURA** repetidamente para ajustar o dia e, em seguida, pressione o botão de **MODO** para pular para o campo da Hora.
- x. Pressione o botão de **CAPTURA** repetidamente para ajustar a hora (no formato 24 horas ou militar) e, em seguida, pressione o botão **MODO** para pular para o campo do Minutos.

- xi. Pressione o botão **CAPTURA** repetidamente para ajustar os minutos e, em seguida, pressione o botão **MODO** para selecionar **OK**.



- xii. Pressione o botão de **CAPTURA** para completar as configurações de data e hora.
- xiii. Para sair do menu, pressione o botão **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



- xiv. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

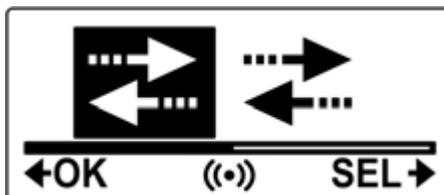
#### 4.12. RF Controle Remoto de Pulso

Este menu permite emparelhar sua câmera ao RF controle remoto de pulso (acessório opcional). Quando os dispositivos estiverem emparelhados, você pode gravar vídeos ou tirar fotos pressionando seus respectivos botões do RF controle remoto de pulso. Siga as instruções abaixo para emparelhar a câmera com o RF.

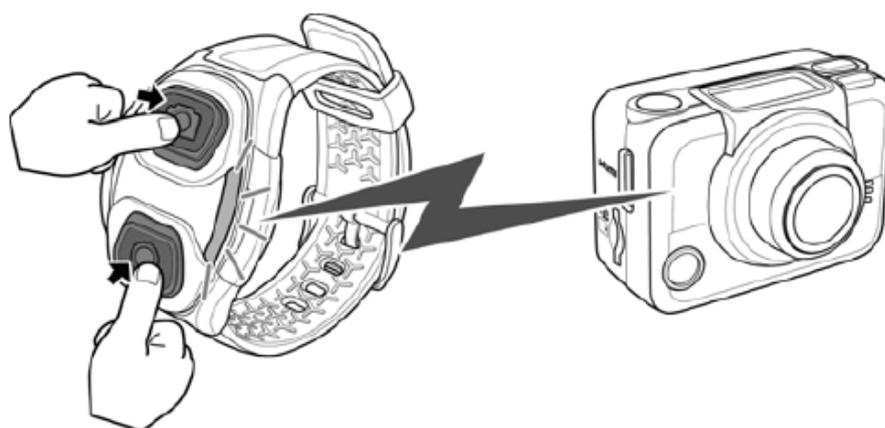
- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **MORE**.
- iv. Pressione o botão **MODO** para selecionar **BINDING** (conectar).
- v. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **BINDING** (conectar).



- vi. A antena da câmera estará ativada e pronta para ser emparelhado com RF controle remoto de pulso.



- vii. Pressione ambos os botões de foto e vídeo do RF controle remoto de pulso para iniciar o emparelhamento. Quando o LED vermelho do RF controle remoto piscar uma vez, é sinal que o emparelhamento está completo.



- viii. Para sair do menu, pressione o botão **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



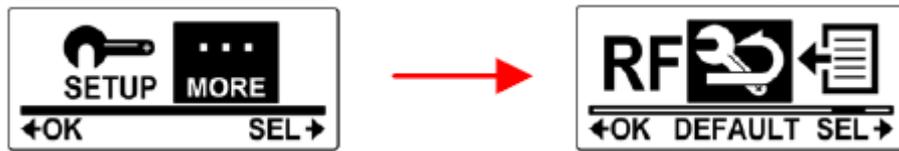
- ix. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

#### 4.13. Padrão de Fabricação

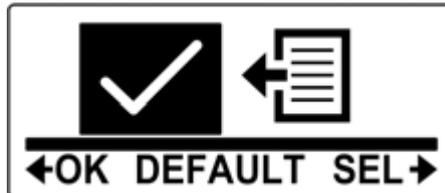
Este menu permite restaurar as configurações da sua câmera para as configurações padrão de fabricação. Siga as instruções abaixo para restaurar para as configurações padrão de fabricação.

- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **MORE** (mais).

- iv. Pressione o botão **MODO** para selecionar **DEFAULT** (padrão).
- v. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar o submenu **DEFAULT** (padrão).



- vi. Pressione o botão **MODO** para selecionar **v**.



- vii. Pressione o botão de **CAPTURA** para confirmar.
- viii. Para sair do menu, pressione o botão **MODO** repetidamente até exibir a tela **EXIT** (sair).



- ix. Pressione o botão de **CAPTURA** para sair do modo **SET**.

## 5. USANDO OS ACESSÓRIOS

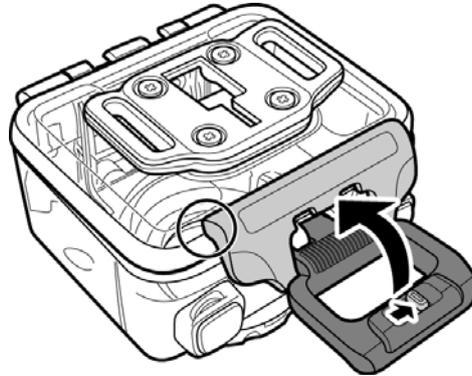
A câmera vem com acessórios para todas as suas necessidades esportivas.

### 5.1. Case Impermeável

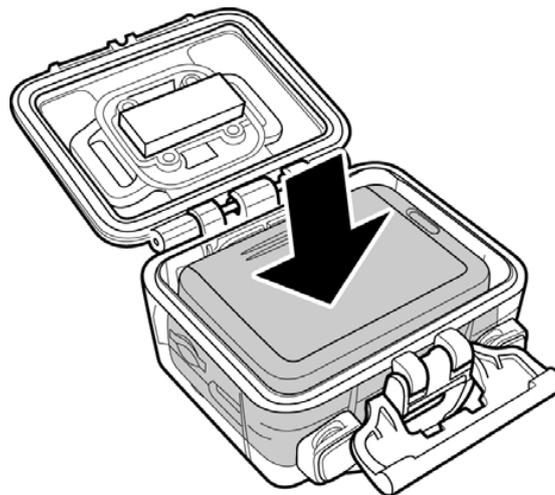
O case impermeável permite que você tire fotos debaixo da água ou usá-lo acoplado a uma superfície, bicicleta, ou cinta para capturar outros esportes aquáticos.

### 5.1.1. Utilizando o Case Impermeável

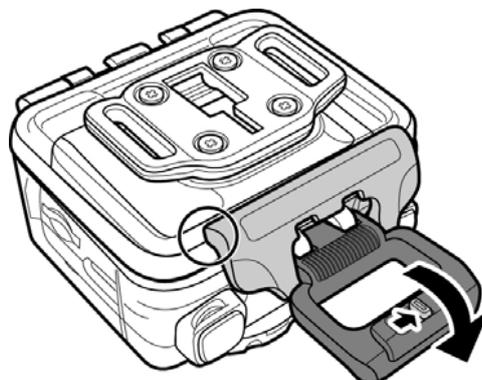
- i. Solte a trava do case impermeável e abra a tampa do case.



- ii. Encaixe a câmera dentro do case impermeável.



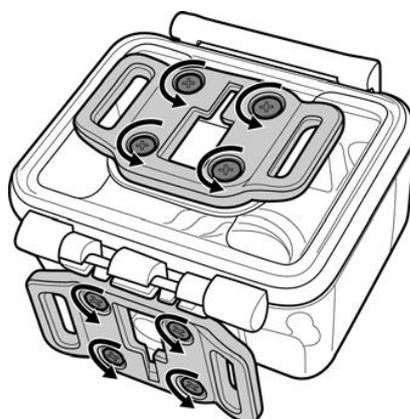
- iii. Feche a tampa e trave o case impermeável.



O case impermeável pode ser utilizado com outros acessórios como o monte de bicicleta, o monte de cabeça e etc.

### 5.1.2. Modificando o Adaptador de Ponta T

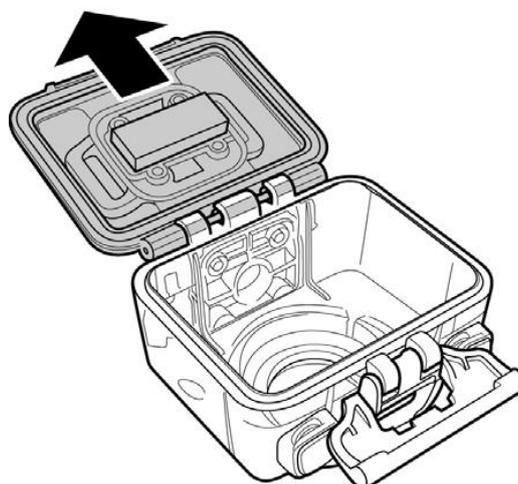
Dependendo dos acessórios que você deseja utilizar com o case, o adaptador de ponta T pode ser destacado e anexado a outro local ou outro esqueleto backdoor. Remova os quatro parafusos que fixam cada ponta do adaptador ao case para destacar o adaptador de ponta T.



### 5.1.3. Modificando o Esqueleto Backdoor

Dependendo dos acessórios que você deseja usar com o case, precisará alterar o esqueleto backdoor. Dois esqueletos estão inclusos no pacote padrão: o esqueleto backdoor impermeável e o esqueleto backdoor ventilado. Siga as instruções abaixo para trocar de esqueleto.

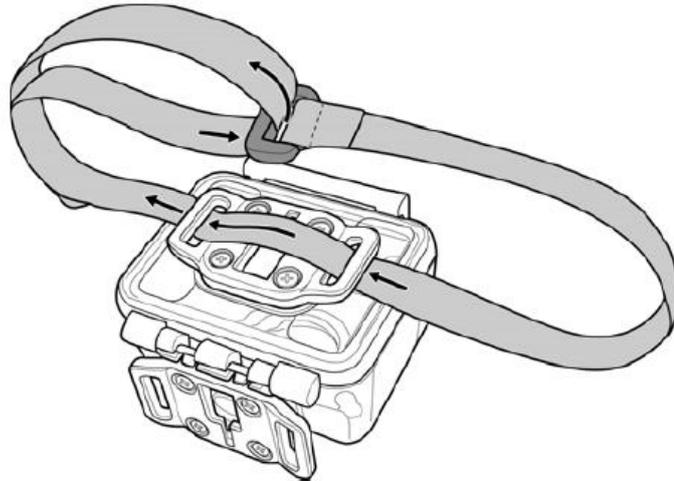
- i. Abra completamente o esqueleto traseiro.
- ii. Puxe para separar o esqueleto da parte traseira do case.
- iii. Desacople o adaptador de ponta T do esqueleto backdoor atual e acople-o no esqueleto desejado.
- iv. Instale o esqueleto backdoor.



## 5.2. Cinta de Velcro

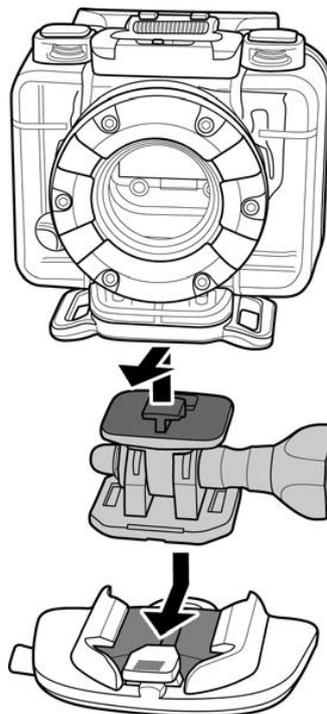
A cinta de velcro pode ser utilizada para segurar o case impermeável a qualquer objeto que seja conveniente para gravar vídeos ou capturar fotos.

Para instalar a cinta de velcro, insira a cinta através dos furos do adaptador de ponta como mostra a imagem abaixo.



## 5.3. Montando os acessórios da Câmera

Acople o adaptador de ponta T aos demais acessórios para instalá-los à sua câmera.



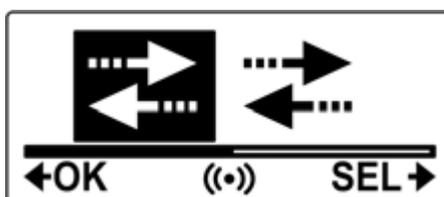
## 5.4. RF Controle Remoto de Pulso

Antes de utilizar o controle remoto de pulso, deverá emparelhá-lo com a câmera. Lembre-se que a câmera só consegue emparelhar com um controle remoto por vez. Siga as instruções abaixo para emparelhar a câmera ao controle remoto.

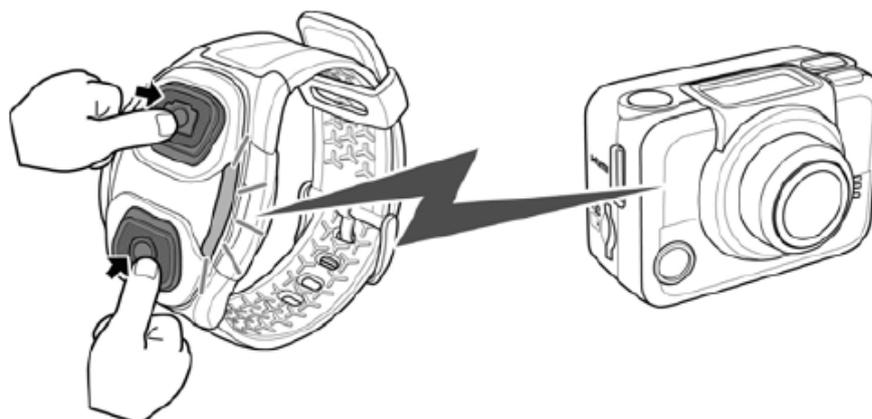
- i. Pressione o botão **MODO** repetidamente até o modo **SET**.
- ii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no modo **SET**.
- iii. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no menu **MORE** (mais).
- iv. Pressione o botão **MODO** para selecionar **BINDING** (conectar).
- v. Pressione o botão de **CAPTURA** para entrar no submenu **BINDING** (conectar).



- vi. A antena da câmera estará ativada e pronta para ser emparelhado com RF controle remoto de pulso.



- vii. Pressione ambos os botões de foto e vídeo do RF controle remoto de pulso para iniciar o emparelhamento. Quando o LED vermelho do RF controle remoto piscar uma vez, é sinal que o emparelhamento está completo.



viii. Pressione o botão de **VÍDEO** para começar ou finalizar uma gravação. Para capturar fotos, pressione o botão de **FOTO**.

- **NOTA 01**: Para tirar fotos usando o modo burst (disparo contínuo), time lapse (lapso de tempo) ou self-timer (cronômetro), mude pela câmera para o modo desejado e, em seguida, pressione o botão de fotos do seu controle remoto. No entanto, apenas uma foto poderá ser tirada no modo lapso de tempo ao utilizar o RF controle remoto de pulso.
- **NOTA 02**: Você pode capturar fotos pressionando o botão de foto do seu RF controle remoto de pulso, mesmo quando a câmera estiver no modo de vídeo.
- **NOTA 03**: A distância máxima de operação entre a câmera e o controle remoto é de aproximadamente 5 metros quando o sensor do controle remoto está voltado ao sensor da câmera.

## APÊNDICE

### Especificações

GERAL	
Sensor de Imagem	1 / 2.5" CMOS 5.0 Megapixel
Pixels Ativos	5.0 Megapixel
Armazém de Mídia	Memória interna de 256MB cartão de memória flash micro SD, SDHC compatível (com SDHC de até 32 GB Class6)
Sensibilidade do Sensor	Auto
Câmera Óptica	Lente Fixa Wide: F2.8, f=2.5mm 110°/1080p, 150°/720p 162°/960p 165°/Foto 5M
Alcance do foco	30 cm ~ infinito
Imagem Estática	Formato: JPEG (EXIF 2.2), DCF Resolução: 5M Modo: Burst (10 fotos contínuas) e Time Lapse ( a cada 01, 03, 05, 10, 30 ou 60 segundos)
Gravações de Vídeo	Formato: H.264 (MP4) Resolução: 1080p: 1920x1080 (30fps), 960p: 1280x960 (30fps) 720p: 1280x720 (60fps)
Zoom	NA
Configurações de Exposição	Auto
Compensação EV	-2.0EV ~ +2.0EV (auto)
PC Interface	USB 2.0 (alta velocidade)
Wireless	IEEE 802.11 b/ g / n
Formato Saída de TV	HDMI
Velocidade de Captura	Estático: 1 / 30 ~ 1 / 4000 segundos Vídeo: 1 / 30 ~ 1 / 2000 segundos
Auto Desliga	01, 03, 05, 10, 30, 60 minutos ou desativado
Bateria	Bateria recarregável Li-ion 1130 mAh
Dimensões	42,7 (A) X 59,2 (L) X 26,4 (C) mm (sem a lente)
Peso	Aproximadamente 78 ± 3g (sem o case impermeável)

## Solucionando Problemas

<b>Problema</b>	<b>Possível Causa</b>	<b>Solução</b>
O LED da bateria está piscando vermelho	A bateria está quase acabando	Substitua por uma bateria nova ou recarregue a bateria da câmera
Nada acontece quando o botão de captura é pressionado	A memória do cartão micro SD está cheia. Neste momento, você não conseguirá mais tirar fotos.	Transfira os arquivos do cartão micro SD para o computador ou exclua os arquivos do cartão micro SD
Nada acontece quando o botão de captura é pressionado. "000" é exibido na tela	O cartão micro SD poderá estar com problemas de compatibilidade.	Formate o cartão micro SD através da câmera (menu Delete). Se ainda não funcionar, formate o micro SD utilizando o seu computador.
Nada acontece quando o botão de captura é pressionado. "000" é exibido na tela	O cartão micro SD não está instalado.	Insira o cartão micro SD.

## **DECLARAÇÃO FCC**

As modificações não aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário em operar o equipamento.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para dispositivos digitais de Classe B, de acordo com a parte 15 das regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer uma proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, no qual pode ser verificado ligando e desligando o equipamento.

O usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais medidas descritas abaixo:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio / TV experiente para assistência.

## **EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO**

O produto está em conformidade com os limites de exposição de RF portátil, impostos pela FCC, para ambientes não controláveis e é seguro para utilizá-lo em operações descritas por este manual. Uma maior redução à exposição ao produto pode ser alcançada mantendo o produto o mais distante do corpo possível ou configurando o dispositivo para reduzir a potência de saída, caso tal função esteja disponível.

## MARCAS REGISTRADAS E LICENÇAS

# HDMI®

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



O logotipo da SDHD é uma marca registrada da SD-3C,L.



**RED DRAGON**  
RACING