

3

Realização de Endoscopia por Cápsula

3. REALIZAÇÃO DE ENDOSCOPIA POR CÁPSULA

3.1 Orientações Gerais

- O Sistema de Cápsula Endoscópica MiroCam® é composto por quatro itens: a Cápsula MiroCam®, o Recetor MiroCam®, o Cabo de Dados (ou Cinto de Dados) e Software MiroView™.
- A configuração inicial do Software MiroView™ deve ser efetuada por um Técnico de Serviço da IntroMedic Autorizado.
- O Receptor MiroCam® MR2000 está limitado a 300 ciclos de uso.

3.2 Avisos de Segurança



AVISO Antes de ligar o sistema, verifique as condições ambientais para o Sistema de Endoscopia por Cápsula MiroCam®.



AVISO O dispositivo destina-se a adultos e crianças a partir dos dois (2) anos de idade. Em doentes menores de 18 anos, o médico deve decidir se deve ou não realizar a endoscopia por Cápsula MiroCam®.



CUIDADO Se o equipamento foi trazido de um ambiente frio (armazém, transporte aéreo) para um local quente, a ativação inicial deverá ocorrer após algumas horas, para permitir o ajuste e equilíbrio da temperatura e a evaporação da humidade condensada (Risco de fuga de corrente).



CUIDADO Para a segurança elétrica, certifique-se de que os equipamentos periféricos (computador externo, ecrã, impressora, etc.) estão ligados a uma tomada com fonte de energia independente e devidamente aterrada. Certifique-se especialmente de que esses equipamentos periféricos devem ou não ser autorizados para uso médico.



CUIDADO Certifique-se de que a cápsula MiroCam® encontra-se dentro do prazo de validade. Mantenha a cápsula na respetiva caixa até ao momento de utilização e NÃO TOQUE na cúpula de vidro enquanto segurar a cápsula



CUIDADO Se o Indicador SIG do Recetor MiroCam® desligar-se ou piscar intermitentemente após a ingestão da cápsula,

contacte imediatamente o médico.

- !** **CUIDADO** Se o indicador SIG do Recetor MiroCam® não mudar do estado "intermitente" para "ligado" quando o doente agarra a Cápsula MiroCam® pelas faixas de ouro, interrompa imediatamente a endoscopia por Cápsula MiroCam®.

3.3 Preparação do Recetor

O Recetor MiroCam® deve ser iniciado e carregado com a informação do doente através do programa MiroView™ Operator, antes de iniciar o procedimento.

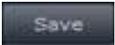
3.3.1 Inicie o MiroView™ Operator

- Ligue a estação de trabalho.
- Inicie o MiroView™ Operator clicando em .
- Para aceder, digite o utilizador e a palavra-passe nos campos respetivos.



- AVISO** Antes de iniciar o sistema, verifique a potência da estação de trabalho.

3.3.2 Iniciar o Recetor MiroCam®

- Coloque o Recetor MiroCam® na base até ouvir um estalido e ligue-o.
- Certifique-se de que a base está ligada à tomada elétrica e a um cabo USB.
- Ligue o Recetor MiroCam® ao computador através do cabo USB.
- Clique no botão de início  do MiroView™ Operator.
- Surgirá uma mensagem a solicitar que introduza os dados do doente. Clique Sim.
- Depois de preencher os campos necessários, clique em Guardar  no Recetor MiroCam®.



AVISO Se o Recetor MiroCam® for iniciado, todos os dados do doente armazenados no dispositivo serão permanentemente eliminados.



NOTA Enquanto o MR2000 inicia, não é possível cancelar o processo.



NOTA Pressione o recetor na base até ouvir um clique quando o posiciona.

3.3.3 Preparação do Recetor MiroCam®

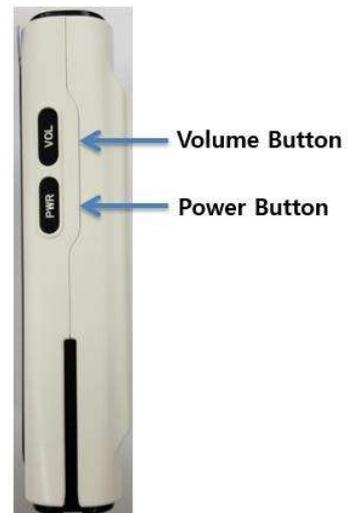
- Verifique o indicador  de energia. Se o indicador de energia estiver a piscar, recarregue completamente a bateria.
- Retire o Recetor MiroCam® da base e, de seguida, ligue-o pressionando o botão de ligar localizado no lado direito do recetor.
- Verifique o ícone no ecrã principal do recetor. (Consulte 3.3.3.4 Ícones de Mensagem)
- Ligue o cabo de dados ao recetor MiroCam®

Símbolo	Descrição
SIG	 Indica o estado do sinal emitido pela Cápsula MiroCam®. (LED) Ligado: O sinal emitido pela Cápsula MiroCam® está a ser recebido. (LED) intermitente: O sinal emitido pela Cápsula MiroCam® não está a ser recebido.
ALM	 Estado do Recetor MiroCam® (LED) Desligado: O Recetor MiroCam® está Normal (LED) intermitente: Recetor MiroCam® não está normal
PWR	 Estado da Alimentação do Recetor MiroCam® (LED) Ligado: O Recetor MiroCam® está ligado. (LED) Desligado: O Recetor MiroCam® está desligado. (LED) intermitente: O Recetor MiroCam® colocado na base está a recarregar ou a bateria do recetor MiroCam® não está totalmente carregada.



AVISO NÃO inicie a endoscopia por Cápsula MiroCam® se o indicador de alimentação estiver intermitente. Isto indica que a bateria não está totalmente carregada ou avariada e os dados do doente podem ser perdidos.

3.3.3.1 Nome dos componentes



(A parte superior do recetor) (O

lado direito do recetor)

3.3.3.2 Funções gerais

Ligar o Recetor

- Prima o Botão de ligar durante 3 segundos até os três LED  no topo do ecrã se acenderem.
- A Animação  de Inicialização é apresentada no ecrã principal 13 segundos depois.
- O ecrã introdutório dura 3 segundos após a animação de inicialização e a versão da aplicação do recetor é apresentada ao fundo do ecrã introdutório.



- Após a inicialização, confirme se o LED PWR está ligado, o LED ALM é desligado e, de seguida, o LED SIG começa a piscar.

 **NOTA** Quando os ícones   são apresentados no ecrã principal, apenas o LED PWR  fica ligado.

 **NOTA** O Recetor é desligado automaticamente quando apenas três LEDs  piscam intermitentemente em condições de bateria fraca.

Volte a tentar depois de recarregar o recetor.

Desligar o Recetor

- Pressione o Botão de ligar durante 3 segundos.
- Os LED SIG, ARM e PWR estão desligados. A Animação  de Inicialização é igualmente apresentada no LCD do recetor.
- O recetor é desligado.



NOTA Não é possível desligar o sistema durante a gravação.



LCD LIGADO/desligado (em funcionamento)

- Prima o Botão de ligar ao mesmo tempo que prime o Botão de navegação para ligar o LDC.



- A luz do LCD é desligada quando o Botão de Ligar é premido.

Controlo de volume

- No modo de LCD Ligado: Ajuste o botão de volume após o ícon  e aparecer, pressionando o botão de Navegação



- No modo de LCD Desligado: Ajuste o botão de Volume localizado no lado direito do recetor.

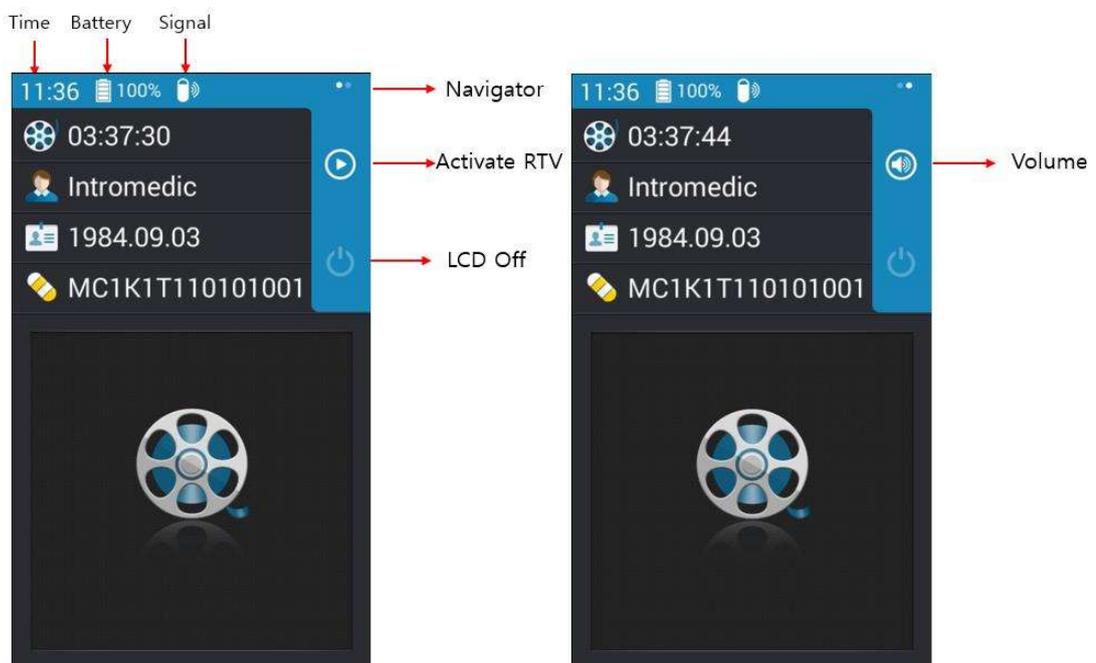
3.3.3.3 Ícones do LCD

Os ícones abaixo são apresentados na linha azul, situada na parte superior do ecrã do recetor. Estes ícones são apresentados de forma diferente, dependendo do modo de gravação ou modo RTV.

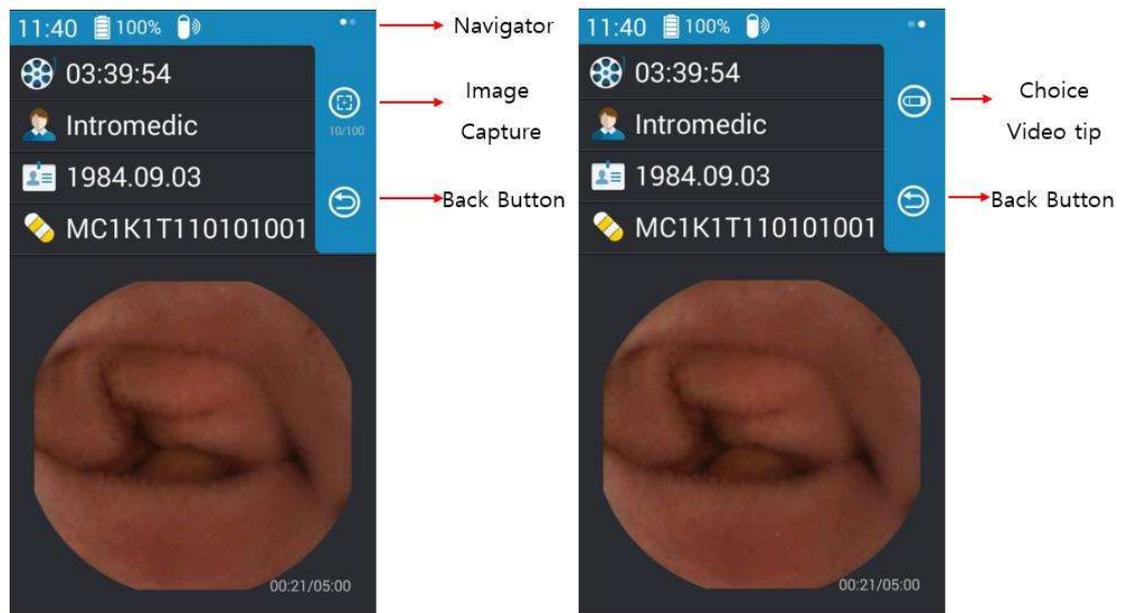
ÍCONE	Descrição	ÍCONE	Descrição	
Nível da Bateria	 Menos de 20% carregada. Intermitente	Aviso de Bateria	 O número de utilizações é superior a 300 ciclos. Contacte um técnico da Intromedic Co.,Ltd. ou o representante local.	
	 Mais de 20% carregada			
	 Mais de 40% carregada	Apenas Modo RTV	 Captura de Imagem	
	 Mais de 50% carregada			 Seleção de Câmara de Vídeo_Direita (apenas modo RTV, MC2000)
	 Mais de 95% carregada Pronto a ser Usado			 Seleção de Câmara de Vídeo_Esquerda (apenas modo RTV, MC2000)
Estado do Sinal	 Sem sinal Sons de alarme.	 Botão de Retroceder	 Carregamento Seletivo	
	 Sinal Fraco			
	 Sinal Moderado	 Navegador. Mude para outra face. É controlado pelo botão do navegador, situado na parte superior do recetor.		

	 <p>Sinal Forte</p>		<p>Volume. É controlado pelo Botão de Volume situado à direita do recetor.</p>
	<p>Alimentação do Sistema Botão de ligar/desligar o LCD</p>		<p>Ativar o RTV. É controlado pelo Botão de Volume localizado à direita do recetor.</p>

► **Modo de Gravação**



► Modo de visualização em tempo real



3.3.3.4 Ícones de Mensagem

O Ícone de Mensagem aparece na tela principal do ecrã.

	ÍCONE	Descrição
Ícones de Alerta		Erro de hardware ou erro fatal Contacte um técnico da Intromedic Co.,Ltd. ou do seu representante local.
		A bateria está fraca. Coloque o recetor na base
		Substitua a bateria. Contacte um técnico da Intromedic Co.,Ltd. ou do seu representante local.
Ícones de Procedimento		O recetor tem dados. Carregue os Dados.
		O recetor tem de ser iniciado. Inicie o recetor.
		Ligue o cabo de dados ao recetor.
		Agarre as partes douradas da cápsula até ouvir um som melodioso.
		Gravação
		Volume das Colunas

! **NOTA****Modo de Desligar Automático**

A Alimentação é desligada automaticamente se não houver interação com um recetor durante 20 minutos, enquanto as imagens abaixo são apresentadas no ecrã LCD.

**Modo de Desligar Automático do RTV**

O RTV é automaticamente desligado após 5 minutos ou quando o LCD é desligado.

Modo de Desligar Automático do LCD

O LCD desliga-se automaticamente após 30 segundos.

3.4 Preparação do Doente

Antes do procedimento, prepare o doente aplicando as instruções seguintes.

! **CUIDADO** Certifique-se de que as contraindicações não se aplicam ao doente. (Consultar 2.1.1 na página 2-4)

- Um dia antes da endoscopia por Cápsula MiroCam®
 - Almoço: O doente pode fazer uma refeição normal por volta do meio-dia, seguida de uma dieta líquida conforme instruções do médico.
 - O doente deverá estar em jejum, no mínimo, nas 12 horas anteriores à endoscopia por Cápsula MiroCam®. O doente só poderá beber água (exclui-se alimentos ou outras bebidas coloridas, como leite ou café).
 - O doente não deverá tomar qualquer medicação duas horas antes de ingerir a Cápsula endoscópica MiroCam®.
 - O doente poderá ter de rapar a área abdominal, conforme recomendação do médico ou enfermeiro.
 - O doente deve interromper a toma de suplementos de ferro 1 semana antes da endoscopia por Cápsula MiroCam® e não ingerir qualquer medicamento nas 2 horas anteriores à endoscopia por Cápsula MiroCam®.
 - Os doentes diabéticos necessitam de alterar a dose de insulina conforme prescrito pelo médico.
 - Recomenda-se que o médico prescreva ao doente um laxante como Polietilenoglicol (PEG) ou Fosfato de Sódio. O doente deve tomar um laxante 12 horas antes do procedimento.
 - Recomenda-se ao médico que prescreva ao doente um agente

antiespumante (como simeticone) para reduzir bolhas no trato GI. Deve ser ingerido após o laxante.

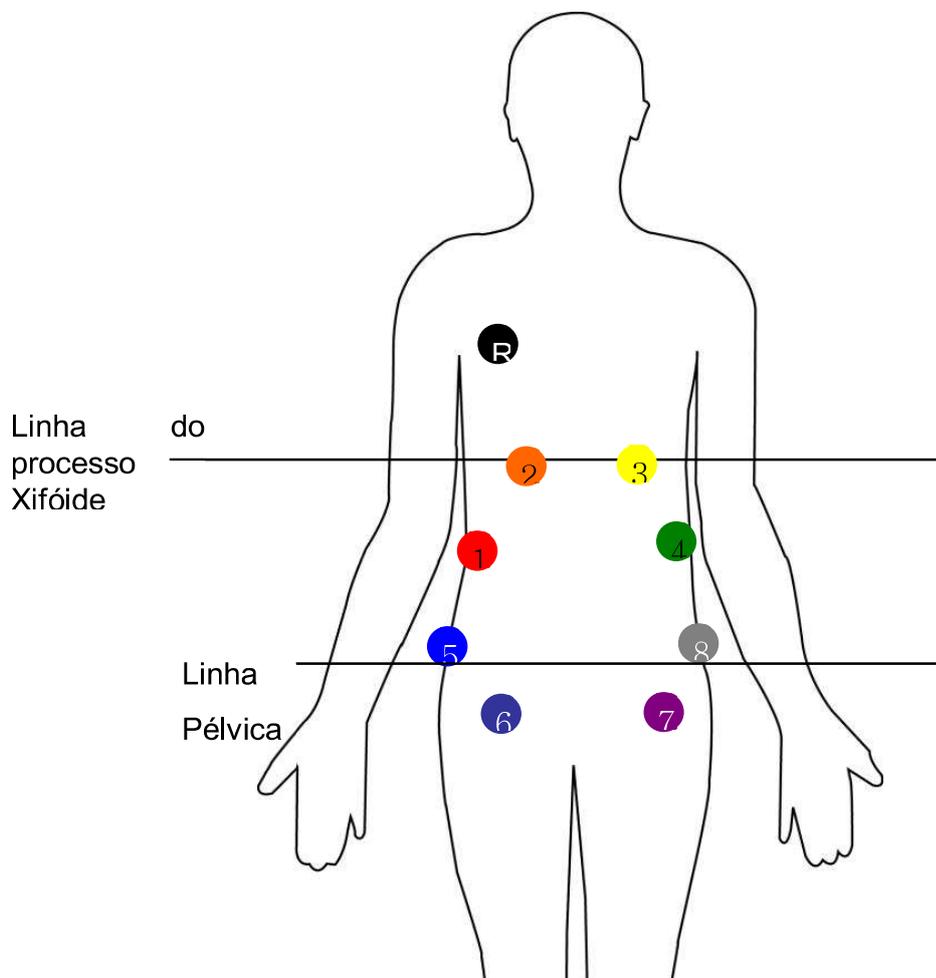
- O doente não deverá fumar nas 12 horas antes da endoscopia por Cápsula MiroCam®.
 - No dia do exame com a Cápsula endoscópica MiroCam®, o doente deve usar roupas confortáveis e largas. Não deverá usar vestuário de uma só peça.
 - NÃO aplique loção corporal ou perfume antes da endoscopia por Cápsula MiroCam®.
- No dia da endoscopia por cápsula
- Quando chegar ao hospital, o doente deve preencher um formulário de autorização para realização do exame e efetuar o registo.
- Após a ingestão da cápsula
- O doente não deve ingerir alimentos ou bebidas coloridas (exceto água) durante as primeiras 4 horas após a ingestão da Cápsula MiroCam®.
 - Recomenda-se que o doente beba água a cada meia hora durante a endoscopia por Cápsula MiroCam®.
 - Após 4 horas, o doente pode começar a ingerir alimentos leves. Após a conclusão do exame, o doente pode retomar as refeições normais.
 - Em caso de dor abdominal, náuseas ou vômitos após a ingestão da cápsula MiroCam®, o doente deve contactar o médico ou enfermeiro imediatamente.

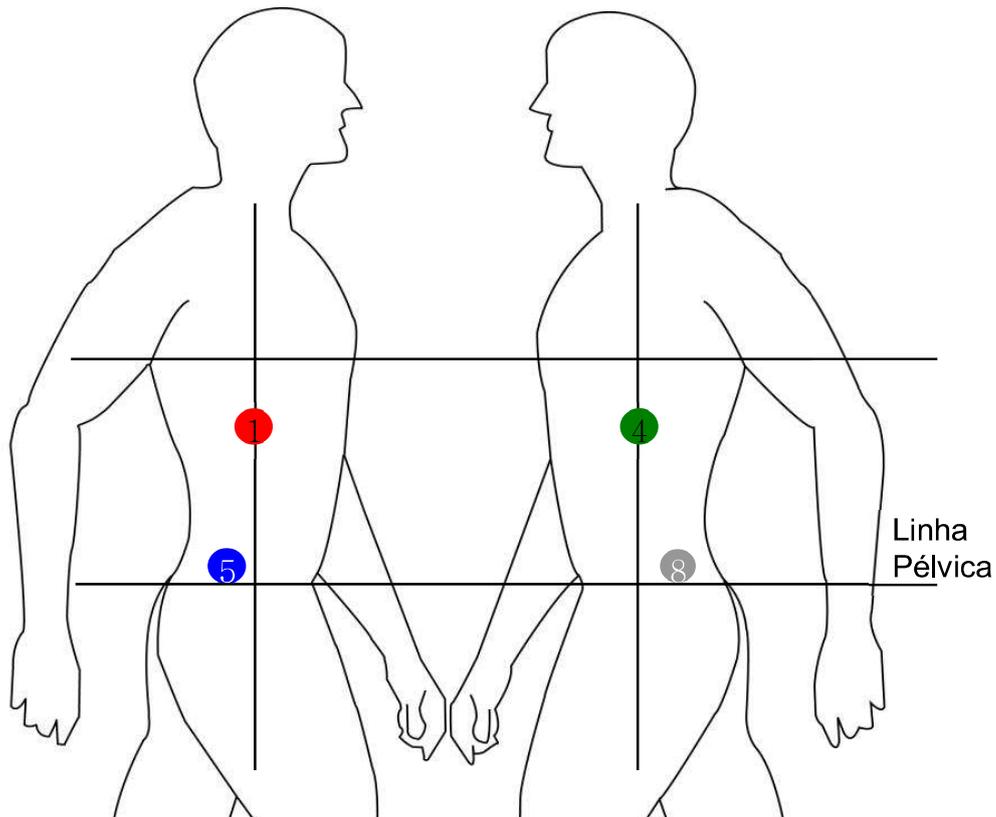
3.5 Colocação dos Sensores e Ingestão da Cápsula

Segue-se o procedimento detalhado para administração correta da endoscopia por Cápsula MiroCam®.

3.5.1 Ligação dos Sensores Adesivos

- Depois de ligar os sensores adesivos aos cabos de dados, aplique o sensor adesivo em cada área, como se mostra abaixo.





- Aplique os sensores adesivos de acordo com o número no cabo de dados.

#	Cor	Posição	Nota
1	Vermelho	Entre a linha umbilical e a linha do processo xifóide	Ponto distal no flanco direito do corpo do doente
2	Cor de laranja	Na linha do processo xifóide	Diretamente abaixo do ponto médio da clavícula direita
3	Amarelo	Na linha do processo xifóide	Diretamente abaixo do ponto médio da clavícula esquerda
4	Verde	No centro, entre a cicatriz umbilical e o processo xifóide	Ponto distal no flanco esquerdo do corpo do doente
5	Azul	Sobre a linha pélvica direita	2 cm atrás do sensor a partir do #1

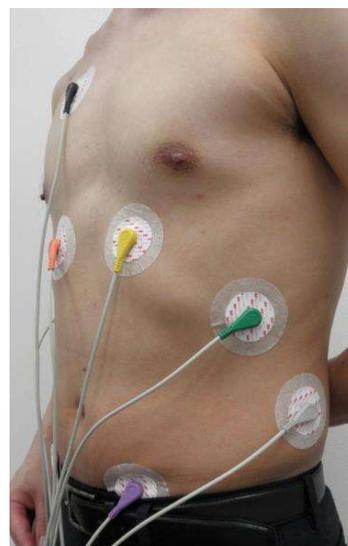
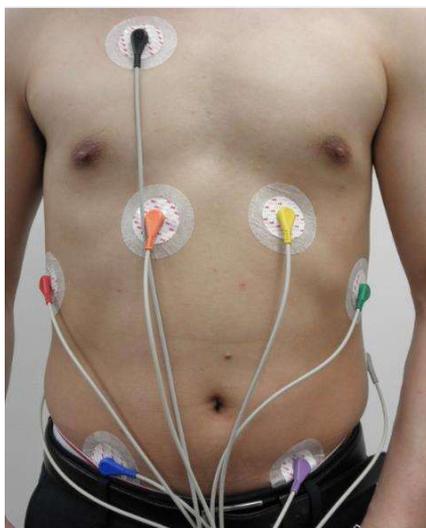
6	Azul escuro	Sobre a linha inguinal direita	2 cm para o exterior do #2
7	Roxo	Sobre a linha inguinal esquerda	2 cm para o exterior do #3
8	Cinzento	Sobre a linha pélvica esquerda	3 cm atrás de #4
R	Preto	Abaixo da clavícula direita	Acima do peito

! CUIDADO A numeração dos cabos de dados e dos sensores adesivos deve corresponder às áreas especificadas. Siga a numeração sequencial.

! CUIDADO Para evitar que os cabos de dados se emaranhem durante o procedimento, organize os cabos e coloque-os adequadamente no saco de cabos.

! AVISO Não é possível obter um sinal de imagem correto se um sensor adesivo não estiver em contacto directo e imediato com a pele. Certifique-se de que os sensores adesivos estão em contacto directo com a pele. Os doentes do sexo masculino poderão ter de rapar os pelos.

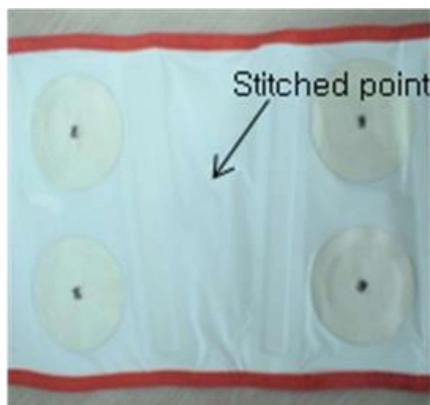
- As imagens seguintes mostram os sensores adesivos colocados nos locais corretos.



3.5.2 Ligar o Cinto de Dados

a) Cinto Existente

- Fixe o ponto costurado sobre o umbigo.
- Aperte o cinto de dados à volta da cintura com o velcro.
- Utilize o cinto de dados como demonstrado abaixo.



NOTA Consulte a tabela abaixo para os tamanhos do cinto de dados.



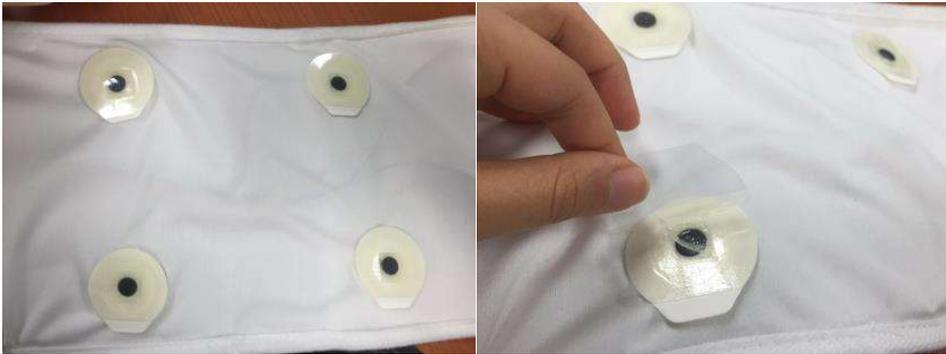
	Comprimento do cinto	Medida da cintura to doente
Tamanho M	1000 mm	menos de 36 polegadas
Tamanho L	1500 mm	mais de 36 polegadas



! CUIDADO Certifique-se de que o cinto está bem apertado, caso contrário, poderá causar interferências na imagem ou perda de dados de imagem.

b) Cinto Novo

- Remova todos os adesivos.
- Aperte o cinto de dados à volta da cintura com o velcro.
- Utilize o cinto de dados como demonstrado abaixo.



! **CUIDADO** Não prenda o cinto de dados por cima do vestuário.

! **NOTA** Consulte a tabela abaixo para os tamanhos do cinto de dados.

	Comprimento do cinto	Medida da cintura to doente
Tamanho M	1030 mm	menos de 36 polegadas
Tamanho L	1500 mm	Mais de 36 polegadas

- Depois de colocados os sensores adesivos no doente, ligue o cabo ao Recetor MiroCam® conforme detalhado na imagem seguinte e confirme que os dois ícones   piscam alternadamente no visor principal do ecrã.



! **CUIDADO** Se o cinto de dados ou o cabo de dados não estiver ligado ao recetor ou não receber sinal, substitua-o.

3.5.3 Retirar a Cápsula da Embalagem

- Enquanto segura a caixa voltada para baixo, remova a tampa da embalagem.



3.5.4 Retirar a Caixa

- Retire a embalagem e abra a tampa.



(MC1200, Série MC1600)



(Série MC2000)

3.5.5 Retirar a Cápsula

- Segure a cápsula com a mão direita e retire-a da caixa. NÃO toque na cúpula da cápsula.



(MC1200, Série MC1600)



(Série MC2000)

- Certifique-se de que a embalagem da Cápsula MiroCam® não apresenta danos. Ao retirar a cápsula da caixa, a Cápsula MiroCam® deverá piscar intermitentemente.

! CUIDADO Não utilize a Cápsula Endoscópica MiroCam® se a embalagem ou a Cápsula MiroCam® estiverem danificadas.

! CUIDADO Não toque na cúpula da Cápsula MiroCam®. Poderá causar má qualidade de imagem.

- Certifique-se de que os LED na frente da Cápsula MiroCam® estão a piscar quando a cápsula é retirada da caixa.



- Após lavar as mãos, o doente deve agarrar a parte dourada da Cápsula MiroCam® utilizando o polegar e o indicador de ambas as mãos, como mostrado abaixo.



(MC1200, Série MC1600)



(Série MC2000)

- ! CUIDADO** Na endoscopia por cápsula, a cápsula MiroCam® que iniciou a comunicação com o Recetor MiroCam® deve ser usada até ao final do procedimento, caso contrário, as imagens armazenadas não poderão ser carregadas para a Estação de Trabalho MiroCam®.
- ! CUIDADO** Inicie o Recetor MiroCam® antes da Endoscopia por Cápsula MiroCam®. Assim que o Recetor MiroCam® confirmar as transmissões de sinal através de indicador SIG azul, o recetor começará a gravar durante 12 horas, mesmo que o interruptor de energia do Recetor MiroCam® esteja na posição de desligado.

3.5.6 Verificação do Funcionamento do Recetor MiroCam® e Receção do Sinal

Depois de o doente segurar na Cápsula MiroCam® como se mostra acima, o indicador de sinal no Recetor MiroCam® liga-se. Se o indicador de sinal (SIG) piscar intermitentemente, não inicie a endoscopia por cápsula, uma vez que isto significa que ocorreu perda de sinal.

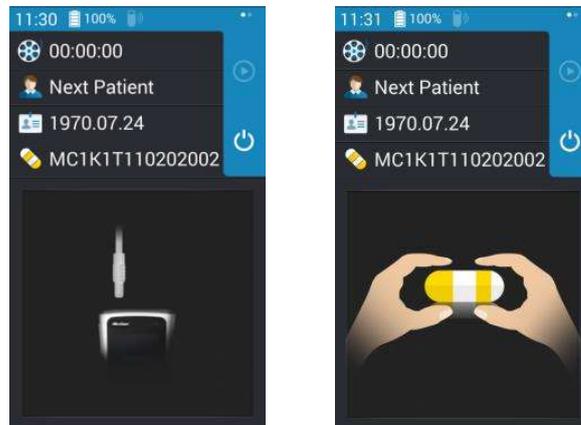
- Verifique se o indicador de energia (PWR) do recetor MiroCam® colocado base indica que a bateria está totalmente carregada.
- Ligue o Recetor MiroCam®.
- Ligue o cabo de dados ao Recetor MiroCam®.

! **CUIDADO** Se o indicador de bateria do Recetor MiroCam® indicar que a bateria não está totalmente carregada, não inicie a endoscopia. A bateria pode esgotar-se durante a endoscopia por Cápsula MiroCam® e as imagens não serem guardadas devidamente.

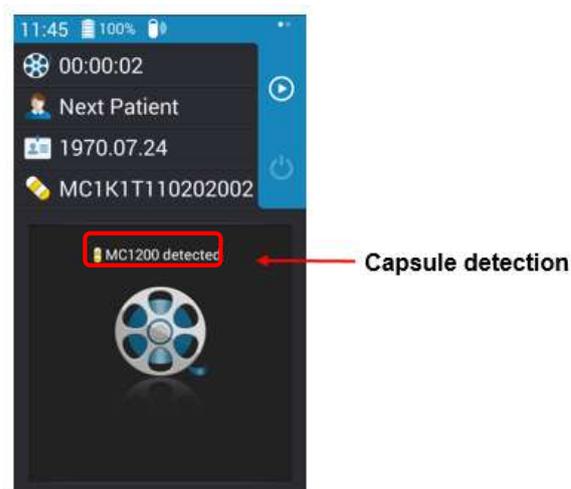
! **CUIDADO** Verifique a forma e direção do conector quando ligar o cabo de dados ao Recetor MiroCam®, pois pode causar danos no cabo.

3.5.7 Ingestão da Cápsula

- Os ícones abaixo são apresentados alternadamente no ecrã do recetor após a inicialização do recetor e introdução dos dados do doente. De seguida, o doente deve segurar a cápsula.



- Após a confirmação de que o indicador SIG no Recetor MiroCam® é consistente com a melodia e o ecrã mudou, como se mostra abaixo, o doente deve ingerir a cápsula com um pouco de água.



! **CAUIDADO** NÃO trinque a Cápsula MiroCam® ao engolir.

-  **CUIDADO** Evite que a cápsula entre em contacto com a luz solar direta quando é ingerida.
-  **NOTA** Para aumentar a eficácia da endoscopia por Cápsula MiroCam®, beba água regularmente.
-  **NOTA** Isto não tem qualquer influência na gravação, mesmo que o ecrã abane.
-  **AVISO** A cápsula MiroCam® deve alcançar o estômago. Certifique-se de que a Cápsula MiroCam® entrou no estômago, verificando as imagens em tempo real através do RTV do Recetor MiroCam® e se o indicador SIG no Recetor MiroCam® está ligado depois da ingestão da cápsula.
-  **AVISO** NÃO UTILIZE uma Cápsula MiroCam® que tenha caído ou seja expelida pelo doente - deve ser utilizada uma nova Cápsula MiroCam®. Anote o número da nova Cápsula MiroCam®. Não é necessário iniciar o Recetor MiroCam® novamente antes de ingerir a Cápsula MiroCam®, a não ser que o recetor não tenha captado qualquer sinal de uma cápsula.

3.5.8 Verificação e Utilização do Recetor MiroCam®

- Após a ingestão da cápsula, certifique-se de que o indicador SIG se encontra ligado.
- Coloque o Recetor MiroCam® no saco.
- Organize o saco adequadamente, de forma a não emaranhar os cabos.
- Ajuste os cabos e coloque o excesso no saco de cabos.



- Ajuste a correia do saco conforme necessário.
- A endoscopia por Cápsula MiroCam® estará completa 12 horas depois.

! CUIDADO O doente não deve tocar no Recetor MiroCam® durante a endoscopia por Cápsula MiroCam®. Tal pode resultar na perda dos dados de imagem.

! CUIDADO Durante a endoscopia por Cápsula MiroCam® o indicador SIG deve estar ligado. Se o indicador SIG piscar intermitentemente, verifique o cabo de dados para confirmar que está devidamente inserido e se os sensores adesivos estão seguros no corpo do doente.

3.5.9 Durante o Procedimento

- Depois de ingerir a Cápsula Endoscópica MiroCam®, instrua o

doente a:

- Informar imediatamente o enfermeiro ou médico de qualquer situação de dor abdominal, náuseas ou vômitos.
- O doente só poderá ingerir água após a ingestão da cápsula até por volta do meio-dia, podendo beber mais água durante o procedimento.
- Durante as primeiras quatro horas após a ingestão da Cápsula MiroCam®, o doente apenas pode beber água pura. Alimentos sólidos, leite e derivados do leite, bem como líquidos coloridos não são permitidos. Uma dieta leve (por exemplo, puré de maçã, cereais, torradas) pode ser retomada quatro horas após a ingestão da Cápsula MiroCam®.
- Não toque nem molhe o Recetor MiroCam® durante a endoscopia. O Receptor MiroCam® e os sensores adesivos devem permanecer no corpo por um período de 12 horas após a ingestão da Cápsula MiroCam®.
- Se um sensor adesivo ou cabo for removido durante a endoscopia, o doente deve substituir o sensor adesivo ou o cabo e anotar a hora da ocorrência.
- O doente não deve fazer exercício nem levantar pesos.
- São permitidas as atividades diárias, exceto esforços mais intensos.
- Não tome banho ou duche enquanto os sensores adesivos e o Recetor MiroCam® estiverem fixos ao corpo.
- O doente deve evitar salas de ressonância magnética no hospital e torres de transmissão de rádio.
- O doente não deve usar cobertores elétricos ou almofadas de aquecimento elétrico.
- É permitido o uso de computadores, rádios e/ou telemóveis.
- Mantenha-se afastado de outros doentes que estejam a ser submetidos a endoscopia por Cápsula MiroCam®.
- Depois de ingerir a Cápsula MiroCam®, o doente pode abandonar

a clínica.



AVISO O doente não deve abrir o saco do Recetor MiroCam®. A proteção contra ESD (descarga eletrostática) não é garantida depois de o doente abandonar a clínica.



AVISO O doente não deve fazer contacto físico com qualquer dispositivo elétrico diretamente com o abdómen. Tal pode resultar na perda dos dados de imagem.



CUIDADO Instrua o doente a informar o enfermeiro ou médico de sintomas como dor abdominal ou vômitos durante ou após a endoscopia por Cápsula MiroCam®.



CUIDADO Instrua o doente a evitar atividade física excessiva durante a endoscopia por Cápsula MiroCam®.



CUIDADO 4 horas após a ingestão da Cápsula MiroCam®, os doentes podem retomar uma dieta líquida.



CUIDADO Durante a realização da endoscopia por Cápsula MiroCam®, NÃO faça contacto físico com outra pessoa submetida ao mesmo procedimento.

3.5.10 Conclusão do Procedimento

- O conjunto do Recetor MiroCam®, sensores adesivos e os cabos podem ser removidos pelo paciente 12 horas após a ingestão da Cápsula MiroCam®.
- O hospital ou clínica devem agendar uma hora para o doente devolver o conjunto do Recetor MiroCam®.



CUIDADO Ao desligar o cabo de dados / cinto de dados do recetor, NÃO rode o conector do cabo de dados/cinto de dados pois este está inserido numa ficha com ranhuras. Basta puxá-lo numa única direção.

3.5.11 Após o Procedimento

Informe o doente de que:

- A Cápsula MiroCam® será expelida naturalmente.
- Instrua o doente a contactar o enfermeiro ou médico caso sinta dor abdominal aguda ou persistente.
- Refeições: comer como habitualmente.
- No dia seguinte à endoscopia por Cápsula MiroCam®, o doente pode retomar todas as suas atividades habituais.
- Exames de ressonância magnética: o paciente deve evitar exames de ressonância magnética antes da excreção da Cápsula MiroCam®.



AVISO Após a ingestão da Cápsula MiroCam®, confirme sempre se a Cápsula MiroCam® foi expelida. A Cápsula MiroCam® capta imagens durante até 12 horas e é expelida de forma natural, xcretada em 24 horas em condições normais. Se a Cápsula MiroCam® não tiver sido expelida do doente no prazo de 72 horas, o doente deverá contactar o médico. Se o exame confirmar que a Cápsula MiroCam® ficou retida, pode ser necessário tratamento cirúrgico ou médico para remoção da Cápsula MiroCam®.



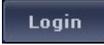
NOTA A Cápsula MiroCam® e os sensores adesivos são resíduos médicos e devem ser eliminados de acordo com a legislação local ou com a Diretiva REEE sobre eliminação de resíduos.

3.6 Carregamento de Dados de Imagem

Uma vez concluída a endoscopia por Cápsula MiroCam®, faça o

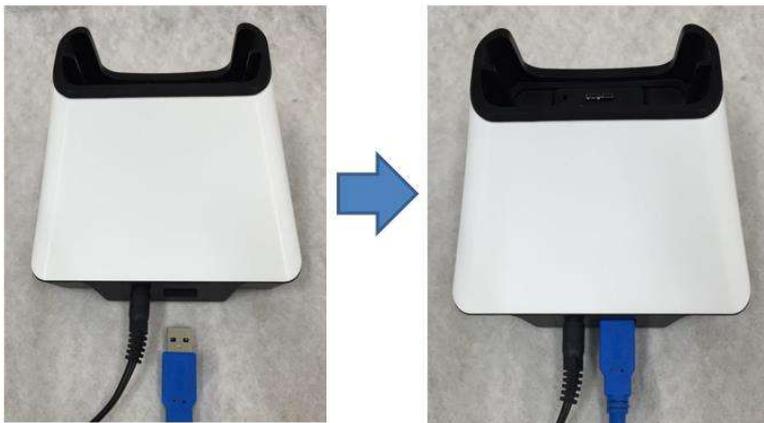
carregamento dos dados de imagem do Recetor MiroCam® para a estação de trabalho e comece o diagnóstico dos dados utilizando Software MiroView™.

3.6.1 Transferência e Verificação de imagem data

- Ligue a estação de trabalho.
- Clique em  no ambiente de trabalho para iniciar o MiroView™ Operator.
- Quando a janela de acesso surgir, digite o nome de utilizador e a palavra-passe e, de seguida, clique em .



- Ligue o cabo USB e o adaptador à base.

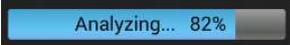


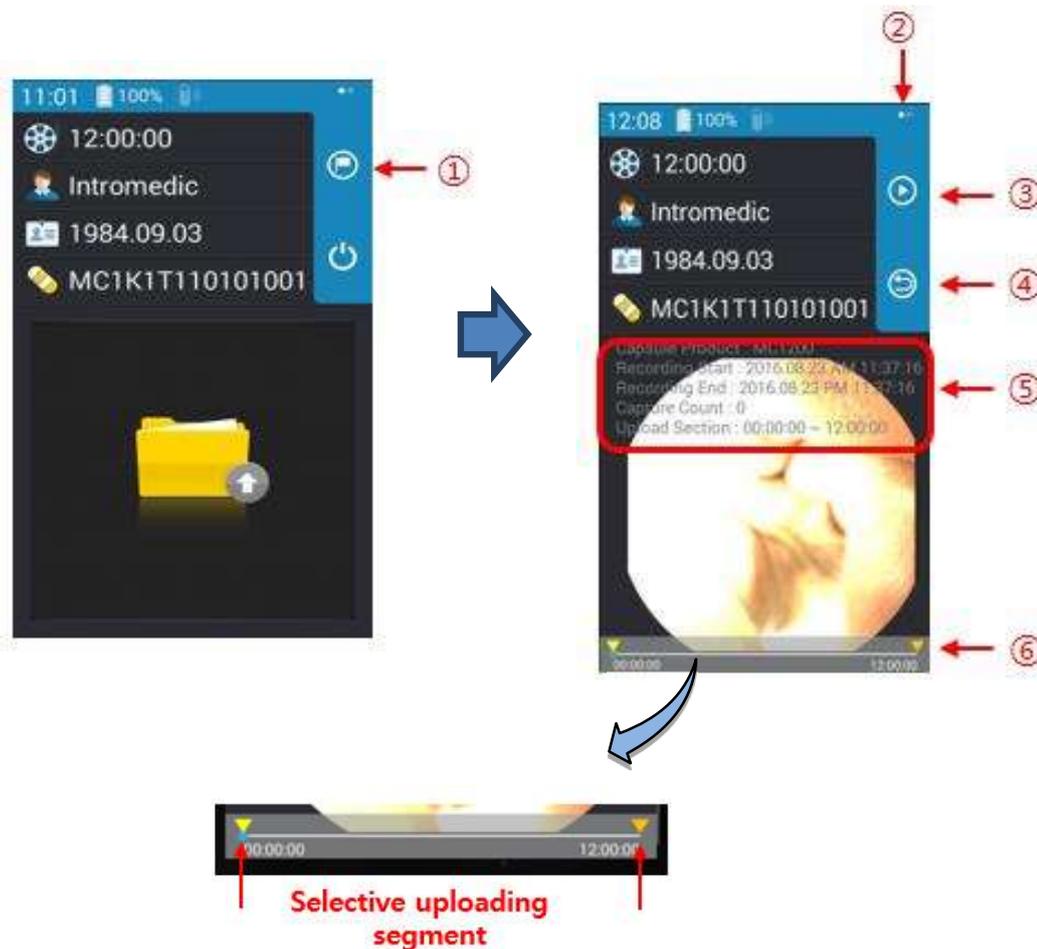
- Ligue a outra ponta do cabo USB à estação de trabalho.



- Coloque o Recetor MiroCam® na base, depois de o ligar.
- Clique em  no MiroView™ Operator.
- Após os dados de imagem no Recetor MiroCam®r terem sido carregados com sucesso, desligue o Recetor MiroCam®.
- Coloque sempre o Recetor MiroCam® na base para carregar.
- Verifique se o LED da base está verde ou azul. Se a bateria estiver a carregar, o LED fica verde. Quando a bateria está totalmente carregada, o LED fica azul.
- Certifique-se que o Recetor MiroCam® está desligado para carregar.
- Execute o MiroView™ Client para rever e elaborar o relatório do processo do doente.

3.6.2 Carregamento Seletivo

- Quando a endoscopia por cápsula estiver concluída, prima o botão de volume ao lado do ícone .
- Certifique-se de que a barra de análise  é apresentada. e, de seguida, o ecrã LCD muda, como se mostra abaixo.



①	Carregamento seletivo	Inicia o “Carregamento seletivo”
②	Navegador	Define o segmento a ser carregado
③	Botão Reproduzir/Parar	Reproduz/Para o vídeo (Para avançar no modo de reprodução, mantenha o Botão de Volume premido)
④	Botão de retroceder	Regressar ao ecrã anterior
⑤	Dados da gravação	Informação da cápsula, Hora de início/fim da gravação, Contagem de capturas, Secção seleccionada para carregamento.
⑥	Apresentar segmento	Apresentar segmento

- Prima o botão do volume  para reproduzir e, de seguida, parar o vídeo. De seguida, prima o botão do navegador para criar um segmento que pretenda carregar.
- Certifique-se de que a seta amarela  está marcada no ponto

selecionado na barra do segmento.

- Carregue o segmento selecionado utilizando o MiroView™ Operator..

Botões para Controlo do Segmento

Avanço Rápido	Mantenha o botão de volume premido durante a reprodução.
Reprodução para trás	Mantenha o botão do navegador premido durante a reprodução.
Retrocesso rápido	Mantenha o botão de volume e o botão do navegador premidos ao mesmo tempo durante a reprodução.
Inicialização da configuração	Prima e mantenha premido o botão do navegador.



NOTA Para mais detalhes sobre como utilizar o Software MiroView™, consulte o **Capítulo 5. Utilização do Software MiroView™**.



NOTA Os campos da Informação do Caso são editáveis e podem ser adicionados outros campos. É possível aceder através de **Ferramentas → Preferências → Recetor → Configuração → Adicionar / Modificar**.



NOTA NÃO coloque o recetor na base enquanto utiliza o “Carregamento Seletivo”. O “Carregamento Seletivo” é cancelado quando o recetor for colocado na base.

3.7 Gestão do Recetor MiroCam® – Procedimento Posterior

3.7.1 Limpeza

- Remova o cabo de dados (ou cinto de dados) do Recetor MiroCam®.
- A cápsula, o cinto de dados e os sensores adesivos não devem ser

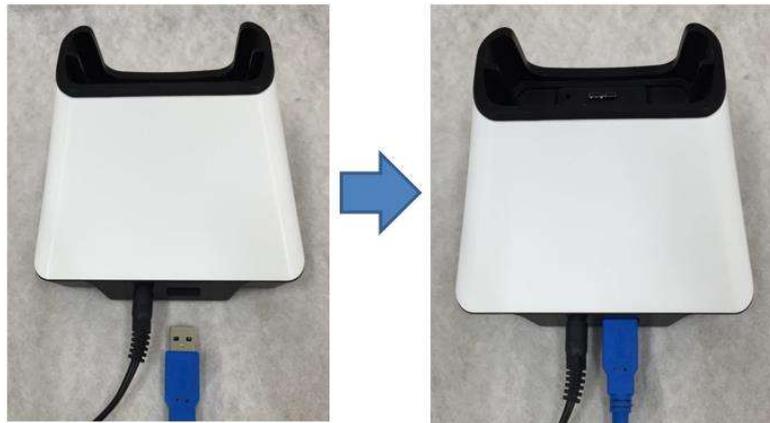
reutilizados.

- Para limpar o Recetor MiroCam® e a estação de trabalho, humedeça um pano macio com água tépida ou com um produto de limpeza não abrasivo (ou sabão neutro ou solução detergente) e passe-o suavemente na superfície exterior. NÃO permita que líquidos entrem em contacto com o terminal de alimentação, ligações de cabos ou interruptores. NÃO permita que líquidos entrem em ligações ou aberturas na cobertura do sistema. A limpeza do sistema e acessórios deve ser feita, pelo menos, uma vez por semana.

! **CUIDADO** NÃO mergulhe o Sistema de Cápsula Endoscópica MiroCam® ou os acessórios em líquidos nem limpe com produtos cáusticos ou abrasivos. NÃO pulverize nem despeje nenhum líquido sobre o sistema ou acessórios. NÃO use solventes orgânicos como laca, diluente, etileno e óxido uma vez podem danificar o equipamento. Na limpeza do cabo de dados, não utilize ferramentas de limpeza como escovas e lixa.

3.7.2 Carregamento da Bateria

- A bateria deve ser recarregada após cada procedimento.
- O Recetor MiroCam® tem uma bateria incorporada.
- A bateria apenas deve ser carregada utilizando o respetivo carregador.
- Ligue o adaptador ao carregador de bateria.



- Liga o cabo de alimentação CA ao adaptador.
- Ligue o cabo de alimentação CA à tomada (CA 100~240 V)
- Certifique-se de que o Recetor MiroCam® está desligado antes de colocar o Recetor MiroCam® no carregador de bateria.
- Certifique-se de que o PWR do recetor está ligado ou colocado na base.
- Se o PWR do recetor piscar, a bateria está a carregar.
- Quando o PWR no recetor parar de piscar intermitentemente, a bateria encontra-se totalmente carregada.
- O estado do LED da base.
 - O LED está laranja (a) quando nenhum Recetor MiroCam® se encontrar ligado ao carregador da bateria.
 - O LED está verde (b) após colocado o Recetor MiroCam® no carregador de bateria, a bateria está a carregar.
 - Quando a bateria estiver totalmente carregada (c), o LED muda de verde para azul.



(a) Não ligado

(b) A carregar

(c) Totalmente carregado



AVISO Se o indicador na base mudar para laranja, significa que está incorretamente ligado à base. Carregue no Recetor MiroCam® até encaixar devidamente na base.



AVISO Desligue o Recetor MiroCam® para carregar a bateria e, de seguida, coloque o Recetor MiroCam® na base. Se o Recetor MiroCam® estiver a funcionar quando colocado no carregador de bateria, o tempo de carregamento poderá prolongar-se indefinidamente.



AVISO Utilize apenas baterias fornecidas pela IntroMedic. A utilização de baterias inadequadas pode causar danos graves ao Recetor MiroCam® e ao utilizador.



AVISO Utilize apenas uma base e um adaptador fornecidos pela IntroMedic. Adaptadores e carregadores de bateria inadequados podem causar lesões graves ao utilizador.



AVISO Evite que a ficha USB do Recetor MiroCam® entre em contacto com objetos condutores ou com o corpo humano. Pode causar choque elétrico ou danos e/ou avaria das baterias.



AVISO Para evitar o risco de explosão, mantenha o receptor MiroCam® longe do fogo.



AVISO O uso de acessórios, cabos e adaptador não aprovados ou fornecidos pela Intromedic Co.,Ltd podem causar fumo e incêndios.