

endo solutions®

Distribuidora Exclusiva dos Produtos da



endo solutions®

**MiroCam**®

**MiroView**™

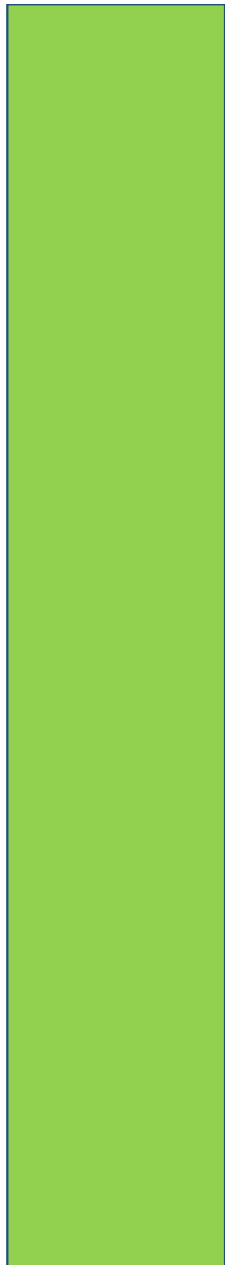
**Mirocam® e Miroview™  
São marcas registradas da Intromedic®**



# Sistema de Cápsula Endoscópica Mirocam

## Introdução

ANVISA P:25351516942/2022-70 R: 80904019001



O Sistema de Cápsula Endoscópica Mirocam é composto por cinco elementos

1º As cápsulas (MC1200, MC1600, MC1600 Navi, MC200)

2º Os Receptores de Imagem (MR1100 e MR2000)

3º O Cabo de Dados e ou cinto

4º O Software Miroview e seus quatro módulos

5º R.T.V Real Time Viewer

MiroCam® é uma cápsula endoscópica ingerível desenvolvida para a captação e transmissão sem fios de imagens do revestimento do intestino delgado. As imagens capturadas são visualizadas no Software MiroCam® para diagnóstico de doenças do intestino delgado.

Destina-se à visualização da mucosa do intestino delgado enquanto ferramenta de deteção de anomalias no intestino delgado. O dispositivo capta imagens do intestino delgado através de uma câmara sem fios dentro de uma cápsula.

## Cápsulas Endoscópicas



## Receptor de Imagem MR



**MiroCam®**



Cabo de Dados



Cabo de Dados Descartável



Controlador Navegação

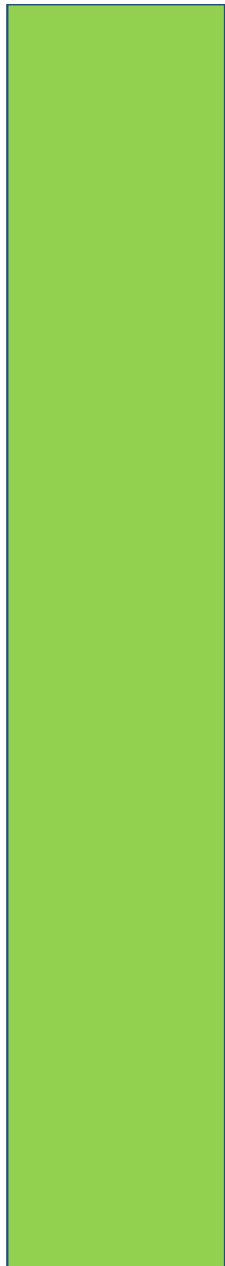


Estojo MR Paciente



Embalagem

# SUPOORTE TÉCNICO





## As Cápsulas Mirocam possuem a tecnologia HBC

Human Body Communication (HBC) é uma tecnologia sem fio que usa os tecidos do corpo humano como meio de propagação de sinal. Na tecnologia HBC, o sinal de informação é acoplado ao corpo por meio de um campo eletrostático ou magnetostático por meio de eletrodos e é capturado em outra parte do corpo por meio de eletrodos semelhantes.

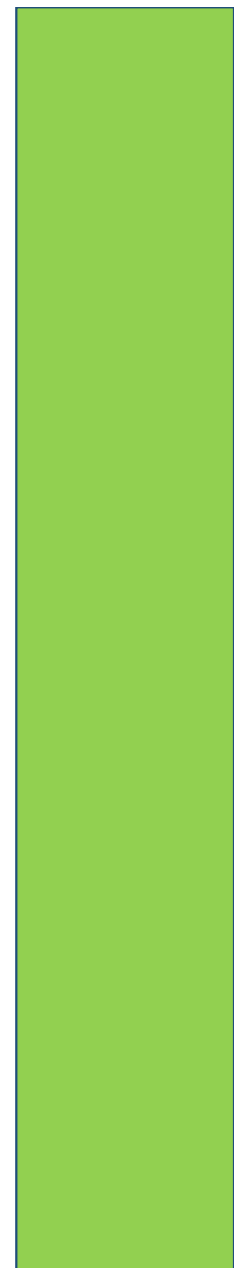
A tecnologia HBC tem menor consumo de energia do que as abordagens convencionais de radiofrequência (RF), pois opera em frequências mais baixas, geralmente entre 0,1 MHz e 100 MHz, evitando os efeitos de sombra do corpo, circuitos e antenas de RF complexos e famintos de energia.

Além disso, o sinal é confinado principalmente ao corpo humano, garantindo alta segurança na comunicação de dados e alta eficiência na utilização da rede. Projetos já demonstraram alcançar eficiência energética de pJ/bit e potência de micro-Watts, abrindo caminho para dispositivos autônomos alimentados por energia coletada.

Com essas características, a tecnologia HBC ajuda a reduzir o volume da bateria e, conseqüentemente, o tamanho e o peso de dispositivos *vestíveis*, como relógios, fones de ouvido, óculos, sapatos ou roupas. No geral, o HBC apresenta-se como uma alternativa interessante para implementação de Body Sensor Networks (BSN) ou Body Area Networks (BAN), principalmente por ser suportado pelo padrão IEEE 802.15.6 para comunicação sem fio de curto alcance, baixo consumo e alta confiabilidade. sistemas para uso próximo ou dentro do corpo humano.

As Cápsulas Mirocam não Utilizam  
Rádio Frequência (RF) para Transmissão de  
imagens da cápsula para o receptor

# Diferencial Tecnológico das Cápsulas Mirocam



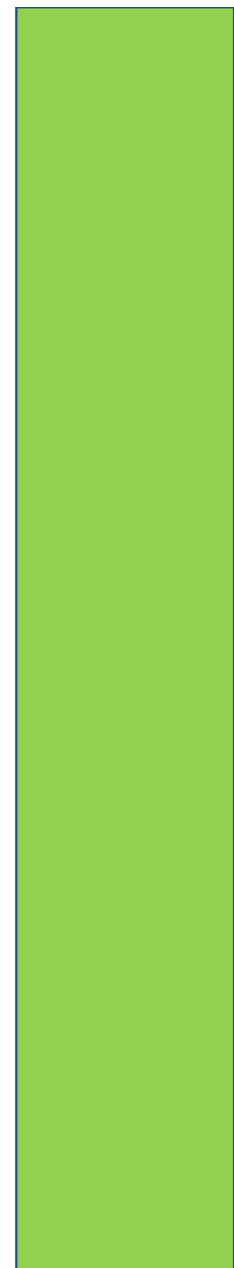
## Toda implantação do sistema de cápsulas da Mirocam

Conta com o suporte técnico da Endosolutions

- Implantação do Software Miroview
- Setup do Miroview e seus módulos
  - RTV – Real Time Viewer
- Como operar o receptor MR2000 ou MR1100
- Especificações dos modelos de cápsulas
  - Preparação do Paciente
  - Primeiros Laudos

**MiroView™**

SOFTWARE



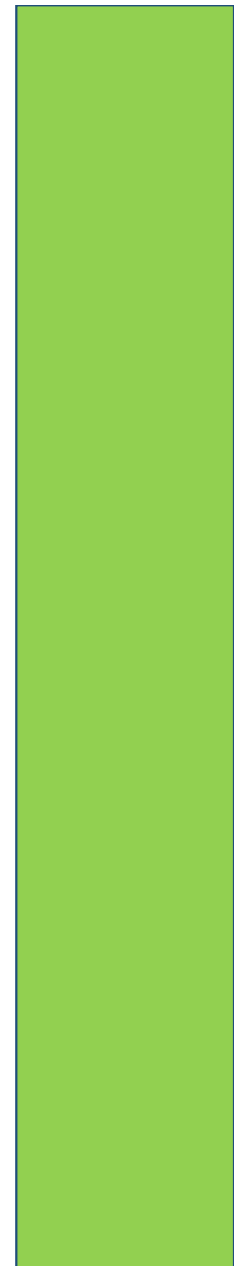
## O software Miroview é composto por 4 módulos

### Miroview Server

O software MiroView™ Server é uma ferramenta de gestão administrativa do sistema; pois gere os sistemas de arquivos e a base de dados. Enquanto a estação de trabalho entra no ar ao ligar o computador, o MiroView™ Server iniciará automaticamente.

### Funções

- Banco de Dados
- Armazenamento em massa
- Conexão com a rede
- Localização de Múltiplos Dados



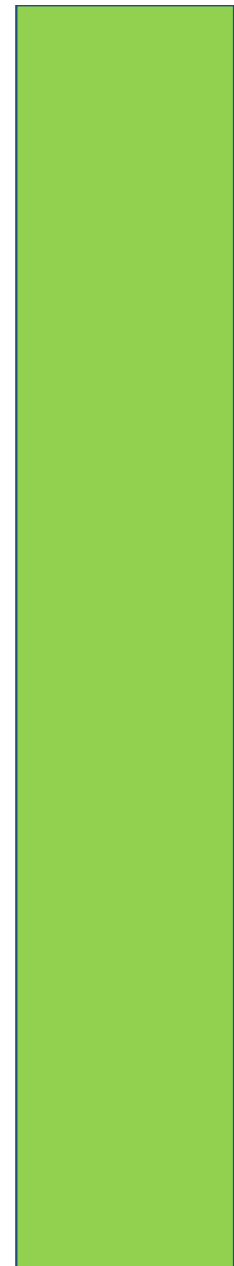
## O software Miroview é composto por 4 módulos

### Miroview Operador

Este programa é utilizado para gerir o Receptor MiroCam<sup>®</sup> (iniciar, carregar, etc.) e gerir contas de utilizadores. O MiroView<sup>™</sup> Server deve ser iniciado antes do MiroView<sup>™</sup> Operator.

### Funções

- Introdução de Informação do Doente
- Receptor Inicialização
- Carregamento de Dados de Imagem do Recetor
- Cópia de Segurança
- Gestão de Conta
- Gestão de Pateintes
- Conexão com a rede



## O software Miroview é composto por 4 módulos

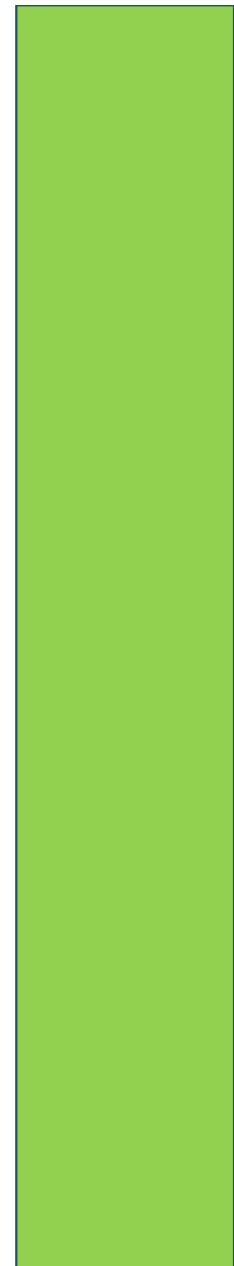
### Miroview Cliente

Este programa destina-se a rever as imagens da Cápsula MiroCam<sup>®</sup> e gerar o relatório do paciente.

O MiroView<sup>™</sup> Server deve ser iniciado antes do MiroView<sup>™</sup> Client.

### Funções

- Modo de Lista
- Modo de Relatório
- Atlas de Imagens
- Reprodução Express
- Ligação à rede
- Vista de Intervalo
- Dicionário GI
- Modo de Revisão
- Modo de Exportação
- SGIB (Suspeita de Hemorragia GI)
- Janela de Posição
- Revisão Múltipla
- Vista de Mapa
- Resultados/Diagnóstico Informação





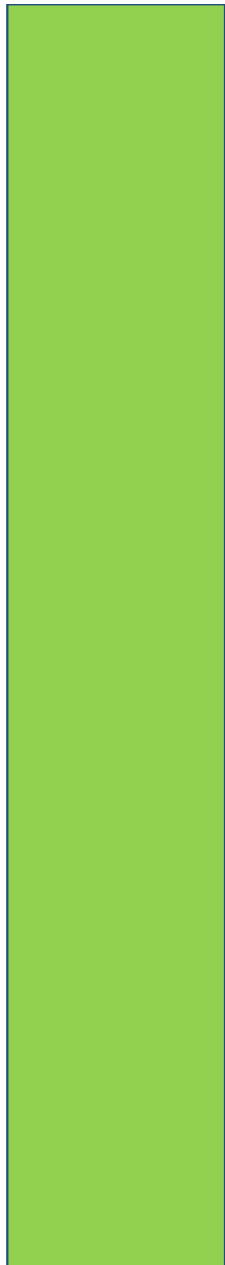
## O software Miroview é composto por 4 módulos

### Miroview Viewer

MiroView™ Viewer é usado para rever, editar e criar as imagens exportadas a partir do MiroView™ Software; imagens EXMIF ou JPEG.

### Funções

- Informação do Estudo
- Informação da Imagem
- Mostrar Resultados/ Diagnósticos



## REAL TIME VIEWER – (VISUALIZADOR EM TEMPOREAL)

### R.T.V.

Utilize o RTV (Visualizador em Tempo Real) Na tela LCD do receptor de imagem para verificar se a cápsula MiroCam® entrou no duodeno e intestino delgado durante a endoscopia por cápsula. Não utilize para diagnosticar lesões através de imagens em tempo real.



PARA ATENDIMENTO E SUPORTE UTILIZE

[sac@endosolutions.med.br](mailto:sac@endosolutions.med.br)



11-9-1829-6386

OBRIGADO