

MANUAL DO USUÁRIO

intraCam^{3.1MP}



ACTIVEWARE
EVOLUÇÃO COMPLETA

PREZADO CLIENTE

Obrigado por escolher a IntraCam!

Você adquiriu um produto de alta qualidade e nós, da ActiveWare trabalharemos para te oferecer sempre a melhor imagem.

A leitura deste manual é indispensável para a utilização do seu equipamento, aconselhamos a sua conservação para futuras consultas.

Para que sua câmera funcione corretamente, siga apenas as instruções do fabricante.

GUIA RÁPIDO



1° Passo: Ligue no suporte técnico (011 38737727 opção 05) e solicite sua senha de acesso ao site awbook.com.br



2° Passo: Acesse o site do Awbook, faça o login e cadastre o paciente.

Consulte o “Manual Awbook”



3° Passo: Conecte sua IntraCam na porta USB 2.0 (traseira dos modelos desktop).

Consulte o pág. 03



4° Passo: Utilize o filme plástico PVC para evitar a contaminação cruzada entre os pacientes.

Consulte o pág. 04



5° Passo: Para capturar imagens clique em fotos, capturar e em seguida clique em permitir.

Consulte o pág. 04



6° Passo: Toque em um dos botões touch da IntraCam para ligar o equipamento.

Consulte o pág. 04

Símbolos do manual



Atenção

Situações que podem danificar sua intracam



Nota

Dicas de uso ou Informações adicionais

Apresentação da IntraCam

A Intracam é uma câmera Intra/extra oral criada para capturar e registrar imagens que evidenciam a necessidade de tratamento odontológico, bem como a evolução do mesmo. Deve ser utilizada por profissionais dentistas em clínicas ou consultórios odontológicos .

As fotos são exibidas na tela do computador, utilizando um software de gerenciamento de imagens.

O equipamento não possui contra indicações nem data de validade. Sua vida útil esperada* é de 5 anos.

Conteúdo da embalagem

Câmera com cabo de 1,80m



Manual do Usuário



Certificado de Garantia



Saco de Veludo

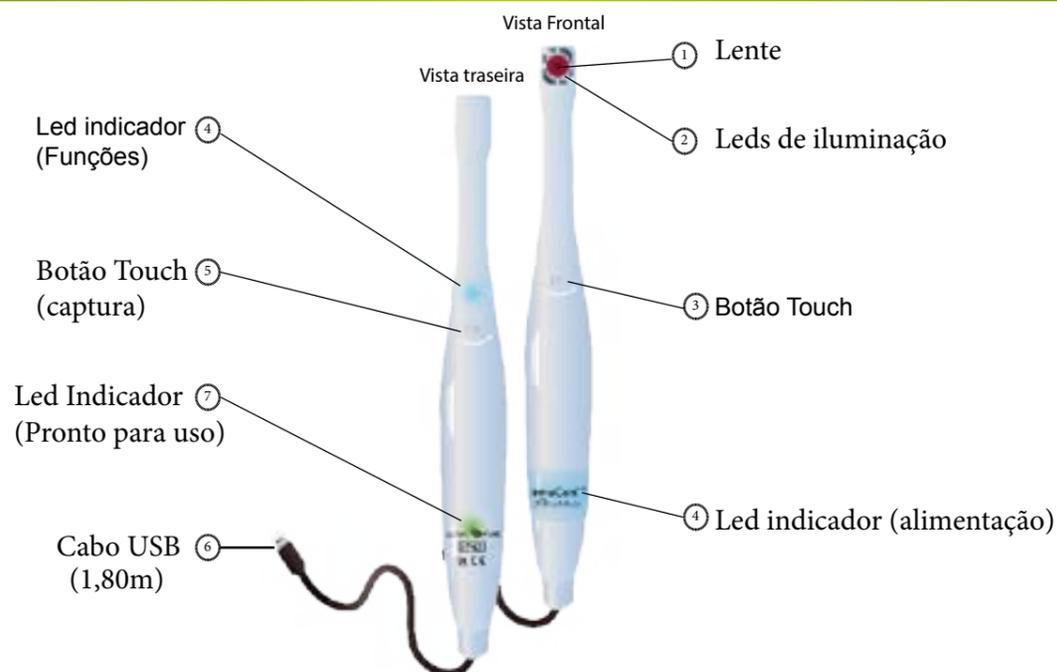


Suporte de acrílico



*Tempo em que o fabricante oferece assistência técnica para o equipamento.

Conheça sua IntraCam



Instalação no computador

A IntraCam não possui bateria. Para alimentá-la, conecte o cabo USB da câmera em uma das entradas USB 2.0 do seu computador. O driver da câmera é instalado automaticamente e o led indicador de alimentação azul acende.

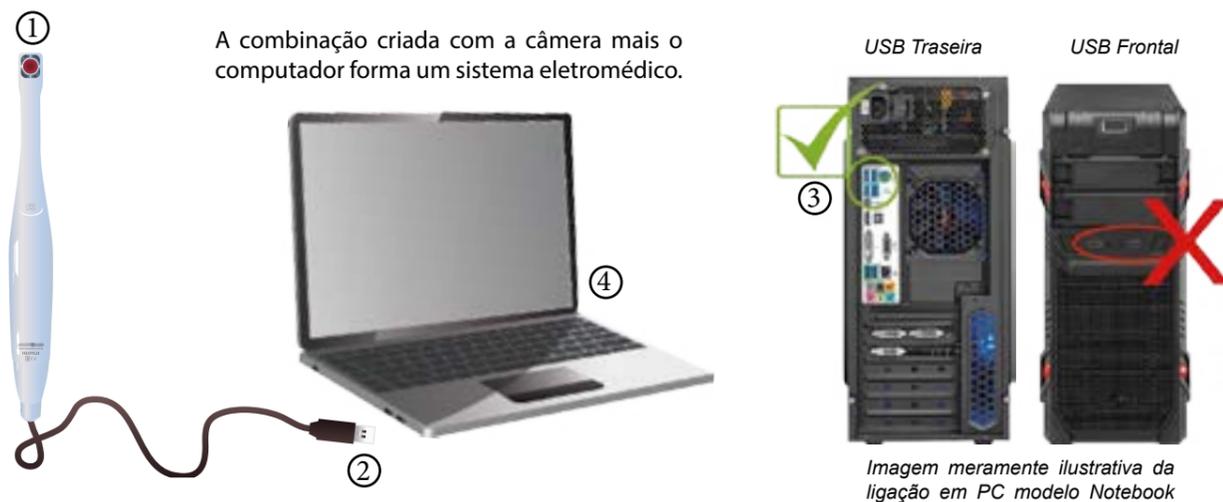


Imagem meramente ilustrativa da ligação em PC modelo Notebook

Utilize um computador com certificação INMETRO. O comprimento do cabo USB, de 1,8m garante a distância segura entre o computador e o paciente.

A IntraCam é compatível com os seguintes sistemas operacionais:



- ① Câmera
- ② Cabo USB
- ③ Porta USB 2.0
- ④ Computador

- ⚠ Evite a proximidade com fontes de radiação eletrostática e eletromagnética.
- ⚠ Não utilizar em um computador com nível de proteção contra choque elétrico classe 0.
- ⚠ Extensões USB devem possuir amplificador de sinal.

Contaminação Cruzada

O contato direto da câmera com a boca dos pacientes gera o risco de contaminação cruzada. Proteja-os aplicando o filme plástico PVC no gabinete antes de ligar o equipamento. Troque o filme a cada atendimento.

Esclarecemos que o contato com o filme plástico PVC não oferece nenhum risco aos pacientes.

Instalação do Software

A IntraCam captura e armazena as imagens com o auxílio de um software. A ActiveWare disponibiliza as seguintes opções:



Awbook online e Offline

Para mais informação consulte o "Manual do usuário Awbook"



Consulte a compatibilidade para utilização de softwares de terceiros.

Ligando a câmera:

Para ligar a câmera, acesse o software Awbook, cadastre ou pesquise o paciente, selecione a opção "foto" e toque em um dos botões touch. O led verde indica que a câmera está pronta para uso.

Modo de captura



Modo Automático: Led Azul. Toque em um dos botões touch, a câmera ajusta o foco, captura e armazena a imagem automaticamente.



Modo Macro: Led Branco Piscante. Para capturar imagens com zoom de 50x, posicione a câmera a uma distância de 8mm do alvo desejado, mantenha a posição fixa e, quando a imagem estiver focada, toque em um dos botões para capturar e armazenar sua foto.



Modo Semiautomático: Led Magenta. Toque em um dos botões e a câmera buscará o foco. Aguarde a focalização e, para capturar e armazenar a imagem, toque novamente e mantenha pressionado por 2 segundos um dos botões



Ao tocar o botão para focalizar e armazenar as imagens, a câmera emite um Bip.

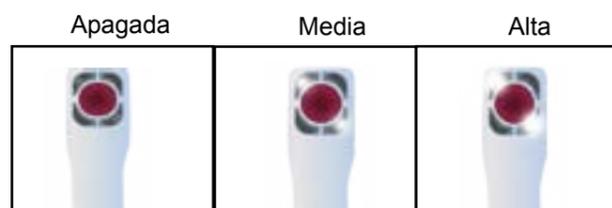
Alterar modo captura



Toque simultaneamente nos botões touch e observe a mudança de cor do led indicativo acompanhado de um bip. Ao encontrar a função desejada, solte os botões.

 Todos os ajustes da sua IntraCam, devem ser realizados com a tela de captura aberta.

Iluminação



A IntraCam possui três níveis de iluminação. Para alterá-los, toque e solte rapidamente os dois botões touch simultaneamente.

 **Atenção!** O contato direto dos olhos com os leds de iluminação no nível alto causam danos á retina e deve ser evitado. Apague os leds antes de olhar para câmera de frente e acione a iluminação mais alta apenas com a câmera dentro da boca.

Ajuste de branco

White Balance:

Para alterar a tonalidade do branco e ajustá-la ao ambiente, toque simultaneamente os dois botões touch e continue pressionando-os até passar por todas as outras funções. O ajuste inicia quando a câmera emite um bip contínuo. Ainda pressionando os botões, aponte a câmera para uma superfície branca e então solte-os. O ajuste é feito automaticamente.

Desligando a IntraCam

Para desligar a câmera, feche todas as telas do software de captura.

Limpeza

Utilize um pano limpo e macio umedecido com álcool 70 (álcool etílico hidratado 70 IMPM) para passar por todo gabinete da câmera.

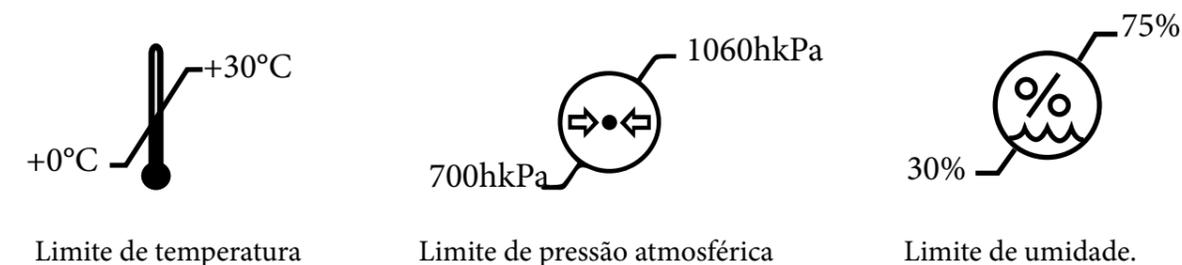
-  Não autoclavar.
-  Siga as instruções do fabricante do álcool 70 para armazená-lo corretamente.
-  Nunca utilize substâncias químicas como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas, etc.
-  Para limpeza do computador, consulte o manual correspondente.

Utilização

Repouse sua câmera com segurança utilizando o suporte de acrílico. Fixe-o em um local acessível, protegido contra raios solares, influências do tempo e quedas, que comprometam o funcionamento do equipamento.

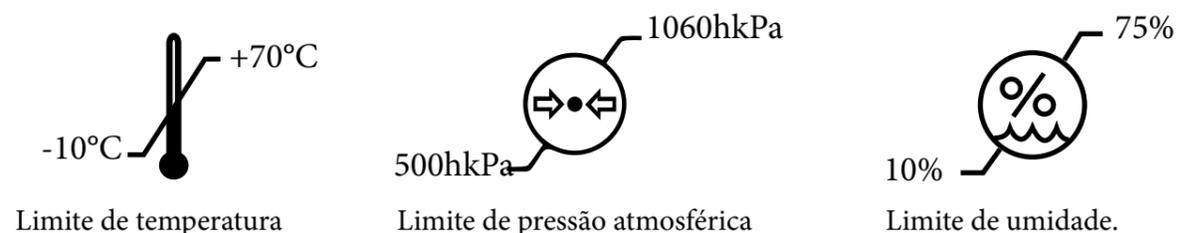
Não pise, flexione ou torça o cabo de alimentação da câmera para evitar mal contato.

Evite o aquecimento do equipamento mantendo o ambiente de utilização nas seguintes condições:



Transporte

Para transportar a câmera, utilize o saco de veludo. Certifique-se de que as condições no ambiente de transporte se mantenham nos limites abaixo:



Manutenção e Assistência técnica

Este equipamento não necessita de manutenção preventiva, ou inspeções de rotina.

Apenas o fabricante tem autorização para realizar intervenções de qualquer espécie no equipamento, como por exemplo troca de partes ou peças.

 Ao enviar sua câmera para a assistência técnica, tenha o cuidado de transportá-la apenas em sua embalagem original após tê-la limpo cuidadosamente.

Garantia da IntraCam

Este equipamento está coberto pela garantia contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo e normas contidas no Certificado de Garantia que acompanha o produto.

Especificação técnica

Fonte de Alimentação:	USB 2.0 *
Iluminação:	Dois (2) Leds: Até 2400 milicandelas
Material do gabinete:	Polycarbonato
Sensor de imagem:	1/4" Color CMOS
Peso:	50g
Dimensões:	230 x 25 x 15mm
Intervalo de foco:	8-10mm
Ângulo de visão:	65,8°
Foco:	Automático
Consumo máximo:	500mA
Tensão de Alimentação	c.c 5V +/- 10%
Resolução:	HD 1280x1024px
Modo de Operação:	Contínua
Temperaturas (durante a utilização):	
Botão touch	40°C
Cabo USB	34°C
Parte de emissão de luz	45°C

Símbolos da câmera

	Botão touch.
	Parte aplicada do Tipo BF (Proteção contra choque elétrico): Todo gabinete.
	Conformidade Europeia.
	- Protegido contra objetos sólidos estranhos de \varnothing de 1mm e maior - Protegido contra gotas de água caindo verticalmente quando o gabinete é inclinado até 15°.
	Informação do número de série
	Informação da data de fabricação
	Siga as instruções para utilização

Outros símbolos aplicáveis ao equipamento

	Classe II - Isolamento reforçado ou duplo (Gabinete)
	Equipamento elétrico. Não descartar no lixo comum. Contém metais pesados que poluem o meio ambiente. Para o descarte correto, contate o fabricante.

Compatibilidade eletromagnética

A IntraCam 3.1 MP é destinada ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário da IntraCam 3.1 MP garanta que esta seja utilizada em tal ambiente.

Ensaio de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	A IntraCam 3.1 MP utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões RF CISPR 11	Classe B	A IntraCam 3.1 MP é apropriada para uso em todos os estabelecimentos, incluindo domicílios e aqueles diretamente conectados à REDE PÚBLICA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA de baixa tensão que alimenta as edificações utilizadas como domicílios.
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Flutuações de tensão/emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Não aplicável	

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética

A IntraCam Full HD UV é destinada ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário da IntraCam 3.1 MP garanta que esta seja utilizada em tal ambiente.

Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
Descarga eletrostática (DES) IEC 61000-4-2	± 6 kV contato ± 8 kV ar	Direito: ±6 VCP/HCP: ±6 Ar: ±8	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem recobertos por materiais sintético, convém que a umidade relativa seja de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos/salva. IEC 61000-4-4	± 2 kV para linhas da alimentação elétrica. ± 1 kV para linhas de entrada/saída	Não aplicável	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.

Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) ao solo	Não aplicável	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 6100-4-11	$< 5\% U_T$ (queda $> 95\%$ na U_T) por 0,5 ciclo $40\% U_T$ (queda de 60% na U_T) por 5 ciclos $70\% U_T$ (queda de 30% na U_T) por 25 ciclos $< 5\% U_T$ (queda $> 95\%$ na U_T) por 5 s	Não aplicável	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Se o usuário da IntraCam 3.1 MP precisar de funcionamento contínuo durante interrupções da alimentação da rede elétrica, é recomendável que a IntraCam 3.1 MP seja alimentada por uma fonte contínua ou uma bateria.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60 HZ) IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de um local típico em um ambiente típico hospitalar ou comercial.

NOTA U_T é a tensão de rede c.a anterior à aplicação do nível do ensaio.

Diretrizes e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética			
A IntraCam Full HD UV é destinada ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário da IntraCam 3.1 MP garanta que esta seja utilizada em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80MHz	3V	<p>Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis a distância menores em relação à qualquer parte da IntraCam 3.1 MP, incluído cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p>Distância de separação recomendada</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz</p> <p>$d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 GHz</p> <p>onde P é o nível máximo declarado da potência de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m).</p> <p>Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores de RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo ^a, seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência. ^b</p> <p>Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com seguinte símbolo:</p> 
RF irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3V/m	

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência é aplicável.

NOTA2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celular ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma vistoria eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual a IntraCam 3.1 MP será utilizada exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que a IntraCam 3.1 MP seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação da IntraCam 3.1 MP.

Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que [3v]3V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e a IntraCam

A IntraCam é destinada para uso em um ambiente eletromagnético no qual as perturbações por irradiação por RF são controladas. O comprador ou usuário da INtraCam pode ajudar a prevenir interferência eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis (transmissores) e a IntraCam, como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

Nível máximo declarado da potência de saída do transmissor W	Distância de separação recomendada de acordo com a frequência do transmissor m		
	150 KHz a 80 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	800 Mhz a 2,5 GHz $d=2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com nível máximo declarado de potência de saída não listado acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, P é a potência máxima declarada de saída do transmissor em watts (w), de acordo como o fabricante do transmissor.

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação para a maior faixa de frequência é aplicável.

NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objeto e pessoa.

Advertências



Este equipamento precisa de cuidados especiais em relação à compatibilidade eletromagnética e precisa ser instalado e colocado em funcionamento de acordo com as informações sobre compatibilidade eletromagnética fornecidas neste manual.



“Os equipamentos de comunicação por RF, portáteis e móveis, podem afetar os equipamentos eletromédicos.”



Não convém que este sistema eletromédico seja utilizado em proximidade com ou empilhado sobre outro equipamento. Caso o uso em proximidade ou empilhado seja necessário, convém que o sistema seja observado para verificar se está funcionando normalmente na configuração na qual será utilizado.

IMPREVISTOS

Imprevistos	Provável Causa	Solução
Imagem sem foco	Verificar em qual modo está a câmera.	Na função MACRO, (LED branco) a imagem fica embaçada e sem foco. Nesse caso o foco é manual, a câmera deve respeitar a distância de 5 a 8 mm do objeto a ser fotografado.
Aparece a imagem da webcam ao invés da IntraCam	A webcam está como driver primário de imagem	Acesse: Gerenciador de dispositivo > Gerenciador de imagem > Clique com botão direito “webcam” em seguida “Desabilitar”.
Imagem com tonalidade verde ou em outro tom	A equalização das cores não estão ajustáveis para seu ambiente.	Realizar ajuste de cor, através do White Balance conforme item “ajuste do branco” deste manual.
Tela com chuvisco	Geralmente ocorre devido ao uso da extensão USB sem o amplificador. Ou a porta USB não passa energia suficiente para alimentar a câmera.	Certifique-se que a porta USB é 2.0; Nunca ligue a câmera na porta frontal do desktop.
Aparece imagem na tela, porém não captura e armazena a foto	Mau contato, falha na conexão da câmera com o software.	Feche o software e retire a câmera do USB. Aguarde 10 segundo e ligue novamente. Caso persista, reinicie o computador.
Dispositivo não reconhecido(canto inferior direito):	O computador por algum motivo não reconheceu sua câmera.	•Trocar a porta USB; •Verificar o cabo ; •Se tiver conectada com uma extensão USB, retirar e testar conectando diretamente no PC.

Consulte os vídeos disponíveis no site: www.activeware.com.br/videos e aprenda a capturar imagens, realizar a limpeza e desinfecção da câmera e aplicar o filme plástico (PVC).

Advertimos que o modo seguro de instalar e utilizar seu equipamento é apenas como descrito neste manual. Toda e qualquer modificação requer avaliação dos requisitos da norma aplicável IEC 60601-1.

A regulamentação impõe que o seu computador esteja no mínimo em conformidade com a NBR IEC 60601-1 se estiver no ambiente do paciente e em conformidade com a NBR IEC 60950 se estiver fora do ambiente do paciente.

intraCam^{3.1MP}



ActiveWare Indústria Comércio Importação
e Exportação de Produtos Tecnológicos Ltda

Rua Melo Palheta, 189

São Paulo - SP 05002-030

Telefone : (11) 38737727

E-mail : suporte@activeware.com.br

Site: www.activeware.com.br

[facebook.com/ActiveWare](https://www.facebook.com/ActiveWare)

Horário de Atendimento:

Segunda à Sexta-feira

Das 08 :00 às 17 :00 Horas

3.1 . R08.11/2015