



## InSight<sup>®</sup> FD Mini braço-C Guia do Usuário

MAN-04858-2302 Revisão 006



# **InSight<sup>®</sup> FD**

## **Mini braço-C**

### **Guia do Usuário**

Número da peça: MAN-04858-2302  
Revisão 006  
Julho 2021

Cuidado: A legislação federal (EUA) restringe a venda deste dispositivo por parte de ou quando solicitado por um médico (ou profissional devidamente licenciado).

## Suporte ao cliente

Ligação gratuita nos EUA: +1.800.321.4659

E-mail: [SkeletalHealth.Support@hologic.com](mailto:SkeletalHealth.Support@hologic.com)

Para obter assistência na Europa, América do Sul ou Ásia, entre em contato com o revendedor ou distribuidor local.

© 2016 – 2021 Hologic, Inc. Este manual foi originalmente escrito em inglês.

Hologic, Fluoroscán, InSight, MegaView e logotipos associados são marcas comerciais e/ou registradas da Hologic, Inc. e/ou suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países. Qualquer outro nome de produto e empresa aqui mencionados são marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Este produto pode ser protegido por uma ou mais patentes americanas ou estrangeiras, conforme identificado em [www.Hologic.com/patent-information](http://www.Hologic.com/patent-information).

# Sumário

<b>1</b>	<b>Indicações de uso .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Segurança radiológica .....</b>	<b>2</b>
2.1	Geral .....	2
2.2	Dose de radiação e taxa de dose.....	2
2.3	Proteção contra raios X .....	3
<b>3</b>	<b>Regulamentos para equipamentos de raios X .....</b>	<b>3</b>
3.1	Regulamentos federais e estaduais dos EUA .....	3
3.2	Regulamentos do IEC .....	3
3.3	Regulamentos canadenses.....	4
<b>4</b>	<b>EMI.....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Acessórios .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Etiquetas do sistema InSight FD.....</b>	<b>5</b>
6.1	Etiqueta principal do sistema .....	5
6.2	Etiqueta de aviso do sistema de raio X.....	5
6.3	Etiqueta de advertência de choque elétrico .....	6
6.4	Campo de visão .....	6
<b>7</b>	<b>Símbolos .....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Riscos de segurança .....</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Componentes do sistema.....</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>Controles e indicadores .....</b>	<b>14</b>
10.1	Painel de controle da cabeça de raio X.....	14
10.2	Controles de teclado.....	15
10.3	Funções do pedal do sistema InSight FD .....	17
10.3.1	Capturar uma imagem de radiografia .....	18
10.3.2	Exibe uma imagem MegaView .....	18
10.3.3	Marcar uma imagem .....	18
10.3.4	Salvar uma imagem .....	18
10.3.5	Imprimir uma imagem.....	18
<b>11</b>	<b>Uso do sistema .....</b>	<b>19</b>
11.1	Movimentação do sistema.....	19
11.2	Ajuste do braço-C .....	20
11.3	Cobertura esterilizada do braço-C .....	21
11.4	Como ligar o sistema.....	22
11.5	Desligamento do sistema.....	22

<b>12 Configuração do aplicativo .....</b>	<b>23</b>
12.1 Interface de usuário de configuração do sistema .....	23
12.2 Sistema .....	23
12.3 Opções de envio DICOM .....	26
12.3.1 Opções de impressão DICOM.....	28
12.4 Configuração da lista de trabalho .....	30
12.4.1 Usuários.....	32
12.5 Preferências do médico.....	33
12.6 Preferências do médico - Captura de imagens.....	35
12.7 Preferências do médico - Processamento de imagem .....	37
12.8 Preferências do médico - Gerenciamento de imagens .....	39
12.9 Página de configurações administrativas .....	40
<b>13 Uso do aplicativo InSight FD .....</b>	<b>41</b>
13.1 Tela principal .....	41
13.2 Sessão de captura de imagem.....	47
13.2.1 Seleciona ou insere a janela do paciente.....	47
13.2.2 Tela de captura de imagem .....	48
13.2.3 Selecionar janela de imagens de referência.....	54
13.3 Revisar a sessão de imagens .....	55
13.3.1 Selecionar estudo para a janela de revisão.....	55
13.3.2 Tela de revisão.....	57
13.3.3 Tela de imagem exibida aprimorada .....	60
13.4 Manutenção de registros de estudos de pacientes .....	61
13.4.1 Atualizar janela de informações de estudo do paciente.....	61
13.5 Exportar imagens.....	62
13.5.1 Exportação da tela de revisão de imagens .....	62
13.5.2 Exportação da tela de revisão de imagens .....	63
13.6 Janela Importar imagens .....	66
13.7 Janela Excluir imagens.....	68
13.8 Visualizar a janela da fila DICOM .....	71
<b>14 Manutenção do sistema .....</b>	<b>72</b>
14.1 Backup de sistema .....	72
14.2 Recuperação do sistema .....	72
14.3 Limpeza.....	72
14.3.1 Desinfetantes recomendados.....	72
14.4 Manutenção preventiva.....	73

# Lista de Figuras

Figura 1: InSight FD Mini braço-C .....	1
Figura 2: Etiqueta principal do sistema .....	5
Figura 3: Advertências do sistema de raios X.....	5
Figura 4: Advertência de choque elétrico.....	6
Figura 5: Campo de visão .....	6
Figura 6: Pedal sem fio .....	17
Figura 7: Botão de posição de transporte .....	19
Figura 8: Rodízios traseiros .....	20
Figura 9: Ajuste do braço-C.....	21
Figura 10: Cobertura esterilizada do braço-C.....	21
Figura 11: Menu de configuração do sistema .....	23
Figura 12: Sistema .....	24
Figura 13: Opções de envio DICOM.....	26
Figura 14: Opções de impressão DICOM.....	28
Figura 15: Configuração da lista de trabalho.....	30
Figura 16: Usuários .....	32
Figura 17: Preferências do médico.....	33
Figura 18: Preferências do médico - Captura de imagens.....	35
Figura 19: Preferências do médico - Processamento de imagem .....	37
Figura 20: Preferências do médico - Gerenciamento de imagens.....	39
Figura 21: Tela principal .....	41
Figura 22: Menu suspenso de configuração do sistema .....	42
Figura 23: Menu de configuração do sistema .....	43
Figura 24: Menu suspenso de ferramentas.....	45
Figura 25: Seleciona ou insere a janela do paciente .....	47
Figura 26: Tela de captura de imagem.....	48
Figura 27: Menu de efeitos de imagem.....	49
Figura 28: Configurar o menu da área da imagem .....	50
Figura 29: Botões da tela de captura de imagens .....	51
Figura 30: Janela Imagens de referência .....	54

Figura 31: Estudo para revisão.....	55
Figura 32: Tela de revisão de imagens.....	57
Figura 33: Detalhes do paciente.....	59
Figura 34: Detalhes VISTA.....	59
Figura 35: Tela de imagem exibida aprimorada.....	60
Figura 36: Menu ferramentas.....	61
Figura 37: Exportação da imagem da tela de revisão.....	62
Figura 38: Exportar imagens.....	63
Figura 39: Menu de ferramentas - Exportar.....	63
Figura 40: Exportar imagens do Menu de ferramentas.....	64
Figura 41: Menu Ferramentas.....	66
Figura 42: Janela Importar imagens.....	66
Figura 43: Excluir imagens.....	68
Figura 44: Paciente selecionado.....	69
Figura 45: Imagem selecionada para exclusão.....	69
Figura 46: Visualizar a fila DICOM.....	71

# Lista de tabelas

Tabela 1 Símbolos .....	6
Tabela 2 Riscos de segurança .....	8
Tabela 3 Painel de controle da cabeça de raio X .....	14
Tabela 4 Controles de teclado .....	15
Tabela 5 Funções do pedal .....	17
Tabela 6 Programação de condicionamento .....	22
Tabela 7 Interface de usuário de configuração do sistema .....	23
Tabela 8 Página do sistema .....	25
Tabela 9 Página de opções de envio DICOM .....	26
Tabela 10 Página de opções de envio DICOM, Função dos botões .....	27
Tabela 11 Página de opções de impressão DICOM, Descrições de seção/campo .....	28
Tabela 12 Página de opções de impressão DICOM, Função dos botões .....	29
Tabela 13 Configuração da lista de trabalho, Seção Descrições .....	30
Tabela 14 Configuração da Lista de trabalho, Função dos botões .....	31
Tabela 15 Página de usuários, Descrições de seção/campo .....	32
Tabela 16 Página de usuários, Função dos botões .....	33
Tabela 17 Preferências do médico, Descrições de seção/campo .....	34
Tabela 18 Preferências do médico, Função dos botões .....	34
Tabela 19 Preferências do médico, Guia de captura de imagens, Descrições de seção/ campo .....	36
Tabela 20 Preferências do médico, Guia de processamento de imagem, Descrições de seção/campo .....	38
Tabela 21 Preferências do médico, Guia de gerenciamento de imagens, Descrições de seção/campo .....	39
Tabela 22 Configurações administrativas, Descrições da seção .....	40
Tabela 23 Configurações administrativas, Função dos botões .....	40
Tabela 24 Opções da tela principal .....	41
Tabela 25 Menu de configuração do sistema .....	43
Tabela 26 Menu Ferramentas .....	45
Tabela 27 Seleciona ou insere a janela do paciente, Descrições de seção/campo .....	47
Tabela 28 Selecione ou insira a janela do paciente, Funções dos botões .....	48

Tabela 29 Tela de captura de imagem .....	48
Tabela 30 Menu de efeitos de imagem .....	49
Tabela 31 Configurar o menu da área da imagem .....	50
Tabela 32 Tela de captura de imagens, Função dos botões .....	51
Tabela 33 Conjunto de ferramentas .....	53
Tabela 34 Seleciona janela de imagens de referência, Descrições de seção .....	54
Tabela 35 Selecionar janela de imagens de referência, Função dos botões .....	55
Tabela 36 Selecione a janela de estudo para revisão, Descrições de seção/campo .....	56
Tabela 37 Selecione a janela de estudo para revisão, Função dos botões .....	56
Tabela 38 Tela de revisão, Função dos botões .....	57
Tabela 39 Tela de visualização de imagem detalhada, Função dos botões .....	60
Tabela 40 Atualiza a janela de informações de estudo/paciente, Descrição da seção .....	61
Tabela 41 Atualizar a janela de informações de estudo/paciente, Função dos botões .....	62
Tabela 42 Janela exportar, Descrições da seção .....	64
Tabela 43 Exportar janela, Função dos botões .....	65
Tabela 44 Janela Importar, Descrições da seção .....	67
Tabela 45 Janela Importar, Função dos botões .....	67
Tabela 46 Janela Excluir imagens, Descrições da seção .....	70
Tabela 47 Janela Excluir imagens, Função dos botões .....	70
Tabela 48 Janela da fila, Descrição da seção e Função dos botões .....	71
Tabela 49 Lenços recomendados .....	72
Tabela 50 Produtos químicos recomendados .....	73

# 1 Indicações de uso

O FD InSight™ é um sistema de imagem de fluoroscopia de mini braço-C projetado para fornecer aos médicos a visualização fluoroscópica geral de um paciente, incluindo, mas não limitado a, procedimentos cirúrgicos de ortopedia e podiatria, procedimentos críticos e de atendimento de emergência e situações de imagem de anatomia leve.

**Figura 1** InSight FD Mini braço-C



## 2 Segurança radiológica

Procedimentos de imagem inadequados ou a falha em observar a segurança de radiação e as recomendações de fator técnico podem resultar no aumento da exposição. É responsabilidade do operador observar todos os procedimentos de segurança e manter as exposições de radiação mais baixas razoavelmente possível (ALARA - As Low As Reasonably Achievable) e cumprir todas as exigências regulatórias nacionais, estaduais e locais.

A Hologic recomenda que todos os membros da equipe operacional usem um dispositivo de monitoramento de radiação. Este é geralmente um dosímetro individual ou dosímetro TLD (dosimetria termoluminescente) que registrará qualquer dose de radiação durante um período específico. O médico deve usar um dosímetro de anel para registrar qualquer exposição às suas mãos.

### 2.1 Geral

Um dispositivo fluoroscópico emite um feixe contínuo de raios X que um objeto seja visualizado em tempo real.

A radiação primária está presente no espaço entre a fonte de raios X e a tela do detector. O operador nunca deve colocar as próprias mãos no feixe.

A radiação secundária ou dispersão de raios X é causada por raios X que não penetram completamente no objeto colocado no feixe primário.

A dispersão de raios X tem energia consideravelmente menor que o feixe primário e é absorvida por outros objetos na área imediata. A quantidade de dispersão depende da configuração de energia utilizada, da densidade e proximidade da parte do corpo ao feixe e do tempo de exposição.

### 2.2 Dose de radiação e taxa de dose

A radiação recebida por cada quilograma do corpo de um paciente é chamada *dose*. A *taxa de dose* refere-se à dose recebida por unidade de tempo.

A distância da fonte de raios X reduz a dose ao paciente e ao operador. Por exemplo, com a saída máxima, a dose é de 2,6 mGy/minuto no receptor de imagem e 45 mGy/minuto na porta de saída do alojamento da válvula, ou 17 vezes maior. Esse valor mais alto é conhecido como a *taxa máxima de exposição de entrada* (EER - Entrance Exposure Rate).

A radiação dispersa diminui com o quadrado da distância exatamente igual ao observado anteriormente para os raios X no feixe primário. No entanto, como a taxa de dose é muito menor, a dispersão é geralmente expressa em mR / hora (1 mR = 0,01 mGy).

Os dados de dose e dispersão para o sistema InSight FD estão disponíveis na Hologic mediante solicitação.

## 2.3 Proteção contra raios X

A radiação dispersa do sistema InSight FD é baixa em comparação a muitos outros dispositivos radiológicos, e a exigência do uso de aventais de proteção e/ou luvas atenuantes é regido pela política aplicável da unidade. Além disso, muitos estados, províncias, países e instituições individuais podem exigir que pessoas usem aventais de chumbo quando estiverem na mesma sala que algum dispositivo fluoroscópico operacional. A observação rigorosa das práticas operacionais de segurança e o uso de tempos fluoroscópicos mínimos é essencial para reduzir a exposição do usuário.

# 3 Regulamentos para equipamentos de raios X

## 3.1 Regulamentos federais e estaduais dos EUA

Os sistemas de imagem InSight FD Mini braço-C estão em conformidade com o Código de Regulamentos Federais dos Estados Unidos, 21 CFR 1020.32 “Padrões de desempenho para produtos emissores de radiação ionizante: Equipamento Fluoroscópico.” No entanto, regulamentos estaduais adicionais podem ser aplicados aos produtos de raios X. Isso pode exigir a notificação de sua agência reguladora estadual sobre sua instalação e/ou treinamento e certificação do operador.

É responsabilidade do usuário entrar em contato com a agência de controle de radiação estatal aplicável para verificar se a sua instalação está em conformidade com os regulamentos em seu estado que regem a instalação e uso de equipamentos de raios X.

O Sistema de imagem InSight FD Mini braço C está em conformidade com a 21CFR Subcapítulo J.

O Sistema de imagem InSight FD Mini braço-C destina-se a aplicações cirúrgicas especiais que seriam proibidas nas distâncias de fonte para pele (SSD - Source to Skin Distances ) especificadas na 21CFR 1020.32 (g), mas são permitidas na 21CFR 1020.32 (g) (2). A SSD tem um mínimo de 10 cm.

## 3.2 Regulamentos do IEC

Os sistemas de imagem InSight FD Mini braço-C cumprem os requisitos da IEC 60601-1. A classificação dos sistemas de imagem InSight FD Mini braço-C sob esta especificação é Classe 1, Tipo B.

Os sistemas de imagem InSight FD Mini braço-C estão conformes com os seguintes padrões IEC:

IEC/EN 60601-1	IEC/EN 60601-1-3	IEC/EN 60601-2-28
IEC/EN 60601-1-2	IEC/EN 60825-1	IEC/EN 60601-2-54

### 3.3 Regulamentos canadenses

Os sistemas InSight FD Mini braço-C estão conformes com a CSA C22.2 N° 601.1

## 4 EMI

Este instrumento foi desenvolvido para ser compatível com os ambientes eletromagnéticos descritos no IEC60601-1-2 e funcionará satisfatoriamente quando instalado em um ambiente que inclua outros equipamentos que cumpram com essa norma. Se o equipamento, que não for eletromagneticamente compatível, é colocado no ambiente onde o sistema InSight FD Mini braço-C é usado, o sistema InSight FD Mini braço-C ou equipamento não-compatível pode funcionar mal ou exibir outros comportamentos anômalos. Consulte o engenheiro de serviço de campo apropriado.

## 5 Acessórios

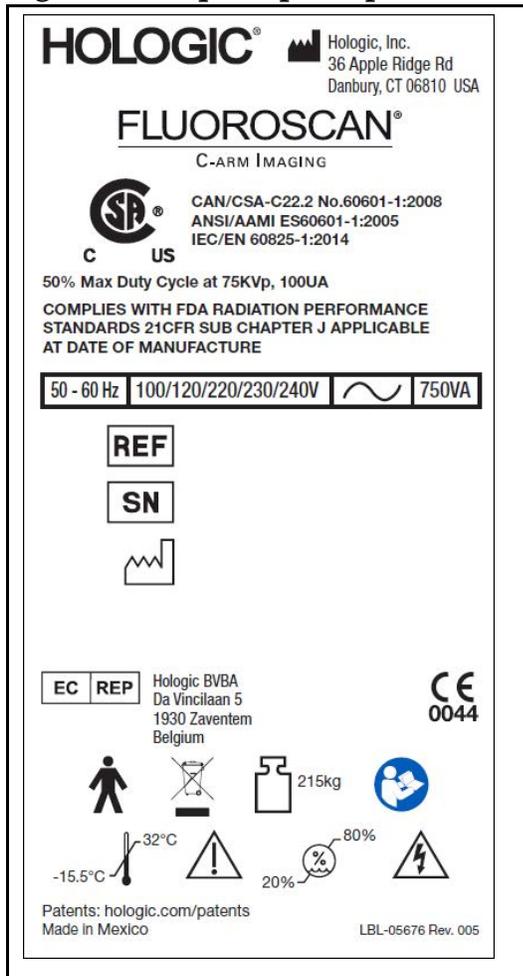
Este instrumento é fornecido com acessórios de hardware e software que são necessários para uma operação segura e confiável. Os acessórios adicionais podem ser usados para executar procedimentos opcionais. Não use nenhum acessório com este instrumento, exceto os aprovados pela Hologic.

## 6 Etiquetas do sistema InSight FD

### 6.1 Etiqueta principal do sistema

A etiqueta principal do sistema está na parte traseira do gabinete base.

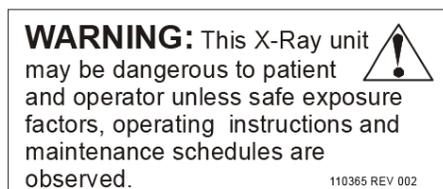
Figura 2 Etiqueta principal do sistema



### 6.2 Etiqueta de aviso do sistema de raio X

A etiqueta de advertência do sistema de raio X está na parte inferior do gabinete base, abaixo do interruptor Computador ligado/em espera.

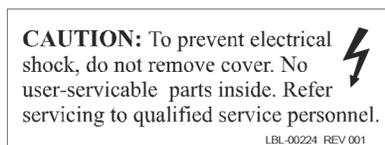
Figura 3 Advertências do sistema de raios X



## 6.3 Etiqueta de advertência de choque elétrico

A etiqueta de advertência de choque elétrico está localizada perto dos elementos de fixação para painéis que cobrem os componentes de alta tensão.

**Figura 4 Advertência de choque elétrico**



## 6.4 Campo de visão

O campo de visão é representado por retângulos levantados na parte inferior da fonte de alimentação de alta tensão. Quando a alavanca de seleção do campo de visão está posicionada no retângulo grande, o campo de visão completo é selecionado. Quando a alavanca de seleção do campo de visão está posicionada no retângulo pequeno, um campo de exibição pequeno é selecionado.

**Figura 5 Campo de visão**



# 7 Símbolos

**Tabela 1 Símbolos**

	Dispositivo listado pela CSA		Dispositivo com marca CE
	Tensão perigosa		Atenção - Leia a declaração de atenção ou advertência a seguir
	Equipamento tipo B		Filtragem de raios X
	Fusível de atraso de tempo		Aterramento protetor
	Aterramento funcional		Aterramento equipotencial

Tabela 1 Símbolos (Continuação)

	Conector USB		Dispositivo sensível à eletrostática
	O WEEE descarta adequadamente equipamentos elétricos/eletrônicos		Interruptor Computador ligado/em espera
	Rodas traseiras livres para se moverem em todas as direções		As rodas traseiras se movem apenas para a frente e para trás
	Rodas traseiras bloqueadas		Nome e localização do fabricante
	Data de fabricação		Nome e endereço dos representantes autorizados
	Interruptor para ligar o Laser		Interruptor para ligar o raio X
	Armazenar		Imprimir
	Aumentar ou diminuir o kV/mA		Girar imagem
	Alternar as configurações de supressão de ruído		Número de série
	Número da peça		Tensão CA

## 8 Riscos de segurança

A tabela a seguir apresenta diversos riscos de segurança. Cada perigo tem referência cruzada com a causa e o curso de ação apropriados.

Tabela 2 Riscos de segurança

Risco de segurança	Causa	Curso de ação
Segurança Radiológica	 <p><i>Este sistema produz radiação ionizante e pode ser perigoso para pacientes e operadores, a menos que as instruções de segurança e operação neste manual sejam seguidas.</i></p>	<p>Embora o funcionamento deste sistema possa resultar em baixos níveis de radiação de dispersão, recomenda-se a utilização de roupas protetoras de raios X e que as precauções de segurança de radiação sejam observadas ao operar o sistema.</p> <p>Os operadores devem evitar colocar as mãos ou qualquer parte de seu corpo na via do feixe do raio X.</p> <p>Ao fazer exposições a raio X, coloque a parte anatômica perto do detector CMOS para obter a melhor qualidade de imagem e para reduzir a exposição à radiação.</p> <p>Um alarme soa após cada cinco minutos de tempo de exposição acumulado.</p>
Segurança elétrica	 <p><i>Os circuitos elétricos dentro do sistema podem causar lesões graves ou morte. Este sistema opera em altas tensões. As altas tensões estão nas seguintes localizações: Tubo de raio X: 75.000 Volts.</i></p>	<p>As proteções de segurança foram projetadas para este sistema para reduzir os riscos causados por circuitos elétricos e altas tensões. Nunca remova as proteções ou opere o sistema se estiver sem as proteções. Se alguma proteção não estiver no lugar, solicite o serviço antes de usar o sistema.</p> <p> <i>Desligar o cabo de alimentação da parede é a única maneira de desconectar a energia principal deste sistema.</i></p>

Tabela 2 Riscos de segurança (Continuação)

Risco de segurança	Causa	Curso de ação
<b>Risco de tombamento</b>	Colocar muito peso no braço-C do detector CMOS pode provocar o tombamento do sistema. A quantidade de peso que pode ser suportada pelo detector CMOS é altamente variável, dependendo da posição do braço flexível, do braço-C e de outros fatores. Este perigo é maior quando o braço flexível é estendido e movido para a posição extrema esquerda ou direita do sistema.	Caso seja aplicado peso ao braço-C do detector CMOS, deve-se ter cuidado para evitar que o dispositivo se torne instável.  <i>Não coloque o peso total da extremidade inferior diretamente no detector CMOS.</i>
<b>Perda de função de imagem</b>	Dano do detector por ferramentas cirúrgicas (ou seja, brocas que entram em contato com a superfície do detector)	 Não use o detector CMOS do braço-C como uma superfície de trabalho.
<b>Modificações não autorizadas para a válvula de-raios X</b>	 <i>Nunca remova o alojamento ao redor da válvula de-raio X ou faça alterações na válvula de-raios X.</i> Quando o produto sai da fábrica e no momento da instalação, a fonte de raios X e a montagem atendem às exigências da 21 CFR 1020.30-32. Qualquer alteração não aprovada no sistema pode provocar morte, lesões ou danos dispendiosos ao equipamento e pode anular o contrato de serviço.	Não faça alterações na válvula de raios X. Entre em contato com um representante da Hologic para substituir a válvula de raios X.

**Tabela 2 Riscos de segurança (Continuação)**

<b>Risco de segurança</b>	<b>Causa</b>	<b>Curso de ação</b>
<b>Incêndio elétrico</b>	Fogo de qualquer fonte.	Se houver um incêndio na área, e se for seguro, desligue o sistema e desconecte o cabo de alimentação da tomada. Não toque em um sistema que esteja em chamas. Deixe a área. Use apenas extintores de incêndio aprovados para incêndios elétricos.
<b>Risco de explosão</b>	O sistema não foi concebido para utilização em ambiente explosivo (por exemplo, na presença de uma mistura de anestésicos inflamáveis com ar ou oxigênio ou óxido nitroso).	Caso ocorra condição anormal, como o enchimento da sala com gás inflamável, tome medidas para evitar que o gás entre em contato com o equipamento. Siga estas orientações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Não ligue ou desligue o sistema, ou desconecte-o de uma tomada de fonte CA.</li><li>• Não utilize nenhum outro equipamento eletricamente alimentado.</li><li>• Evacue a área imediatamente. Ventile a área com ar fresco.</li><li>• Evite operar portas ou janelas automatizadas (operadas eletricamente).</li><li>• Entre em contato com o departamento de bombeiros local o mais rápido possível.</li></ul>
<b>Segurança do pedal</b>	O pedal pode ser danificado pela queda de objetos, se for movimentado pelas rodas do sistema, ou se for derrubado.	Permaneça atento ao pedal durante toda a operação e transporte para evitar esses perigos.

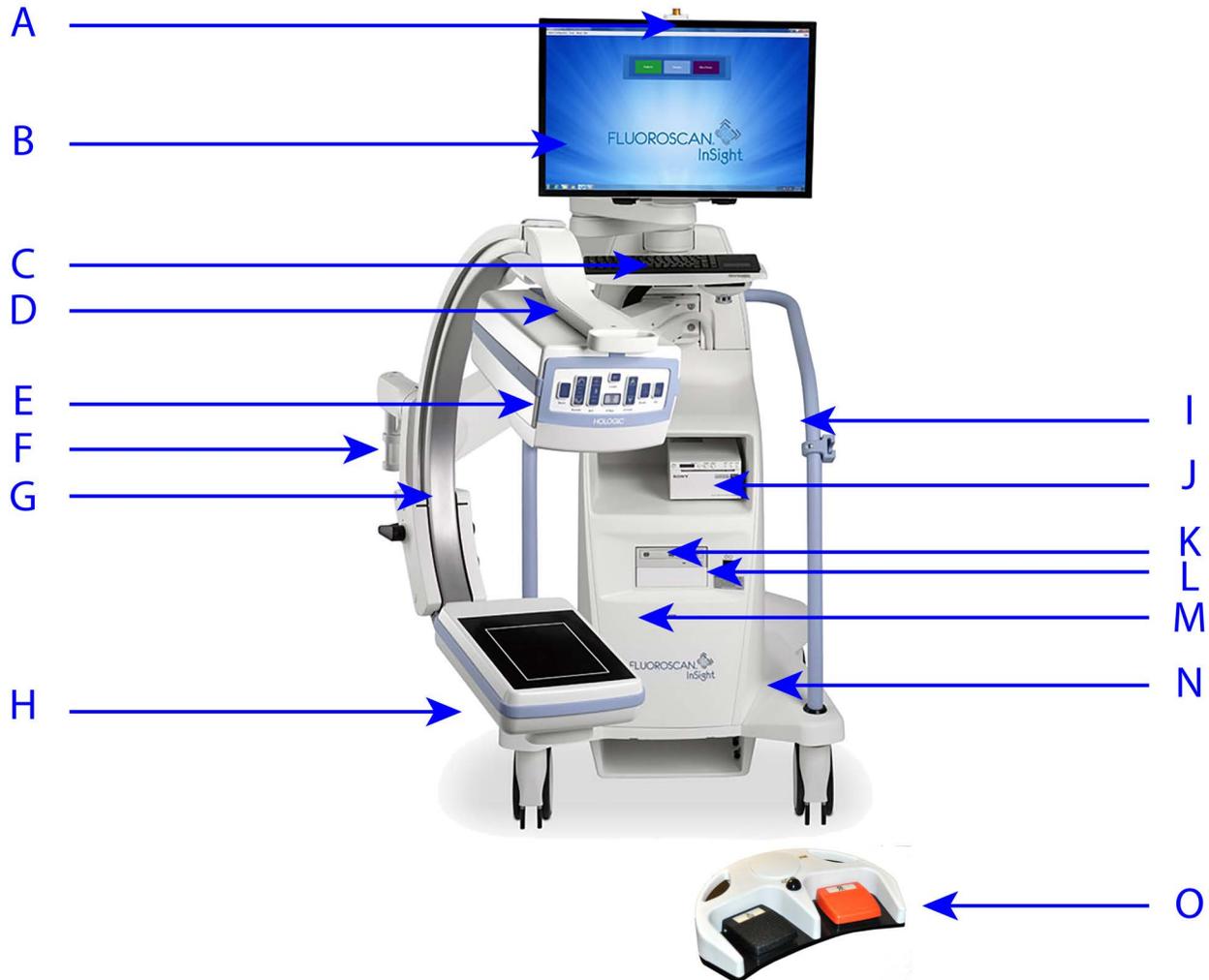
Tabela 2 Riscos de segurança (Continuação)

Risco de segurança	Causa	Curso de ação
<b>Perigo de colisão</b>	<p>Se for movido incorretamente ou se os freios da roda não forem usados corretamente, o sistema pode ficar fora de controle.</p> <p>Se o braço flexível articulado não estiver bloqueado durante o transporte, o braço-C pode escapar do controle e causar ferimentos ao paciente ou à equipe clínica.</p>	 <p><b>Tenha cuidado ao mover o sistema em uma inclinação.</b></p> <p>Não mova o sistema em uma inclinação acima de dez graus. Uma pessoa pode mover o sistema facilmente em uma superfície plana. Sempre bloqueie os freios das rodas antes dos procedimentos. Nunca deixe o sistema sem supervisão em uma inclinação superior a cinco graus. Sempre bloqueie o braço flexível depois de alterar a posição do braço--C.</p>
<b>Segurança de limpeza</b>	<p>Quase todos os líquidos derramados em equipamentos eletrônicos automaticamente se tornam condutores de eletricidade.</p>	<p>Este sistema não é à prova d'água. Se derramar líquido no sistema, desligue-o imediatamente. Não ligue o sistema até o líquido secar completamente. Não salpique nem pulverize a solução de limpeza no sistema.</p> <p>Limpe as superfícies exteriores do gabinete do InSight FD, o braço-flexível e o braço-C com um tecido macio ou descartável sem fiapos umedecido com água, isopropanol ou metanol. Limpe as superfícies; não esfregue.</p> <p>Para outros detalhes sobre desinfetantes, consulte <a href="#">Seção 14.3.1 Desinfetantes recomendados</a> na página 72.</p>

**Tabela 2 Riscos de segurança (Continuação)**

Risco de segurança	Causa	Curso de ação
<b>Segurança do dispositivo</b>	 <p><i>Pode ocorrer lesão se dispositivos não aprovados estiverem conectados ao sistema.</i></p> <p>Certos dispositivos foram testados para uso com o sistema InSight FD, use apenas esses ou dispositivos compatíveis.</p>	Não conecte nenhum dispositivo ao sistema, exceto os descritos neste manual. Os dispositivos conectados internamente devem ser instalados apenas por pessoas treinadas na manutenção deste sistema.
<b>Dispositivo eletrocirúrgico</b>	<p>Este sistema está protegido contra descargas elétricas. No entanto, ainda existe a possibilidade de que um dispositivo eletrocirúrgico descarregado diretamente no sistema possa afetar negativamente o funcionamento do sistema. Além disso, a blindagem pode não proteger sempre o sistema da quantidade de energia produzida por um dispositivo do tipo faísca.</p>	Se um forte choque eletrocirúrgico fizer com que o sistema funcione mal: Desligue o sistema Espere cinco segundos. Ligue o sistema. Se o problema persistir depois de restaurar o sistema duas vezes, solicite manutenção.

## 9 Componentes do sistema



<b>A</b>	Luz de raio X LIGADA	<b>I</b>	Retentor do braço-C
<b>B</b>	Monitor de tela de toque	<b>J</b>	Prateleira da impressora de imagens
<b>C</b>	Teclado com dispositivo apontador integrado	<b>K</b>	Gravador CD/DVD RW
<b>D</b>	Cabeça do raio X	<b>L</b>	Interruptor Computador ligado/em espera
<b>E</b>	Interruptor de colimação	<b>M</b>	Porta USB (atrás do detector CMOS)
<b>F</b>	Braço flexível	<b>N</b>	Prateleira do pedal
<b>G</b>	Braço-C	<b>O</b>	Pedal sem fio
<b>H</b>	Detector CMOS		

## 10 Controles e indicadores

### 10.1 Painel de controle da cabeça de raio X

Tabela 3 Painel de controle da cabeça de raio X

Símbolo	Identificador	Função
	Salvar	Salva as imagens selecionadas ou o “cine loop” para o registro do paciente. Se o número de imagens armazenadas ou minutos do “cine loop” exceder o limite de armazenamento, uma mensagem é exibida.
	Girar	Gira a imagem em 10 graus no sentido horário ou anti-horário.
	B/C	Permite o ajuste do brilho e contraste da imagem.
	Raio X	Obtém uma exposição a raios X. Pressione o interruptor uma vez para ativar os raios X. Uma luz indicadora amarela localizada na parte superior do monitor mostra que os raios X estão sendo produzidos.
	Laser	Liga o sistema do laser posicional.
	Supressão de ruído	Alterna as configurações de supressão de ruído durante a captura da imagem.

Tabela 3 Painel de controle da cabeça de raio X (Continuação)

Símbolo	Identificador	Função
	kV/mA	Aumenta ou diminui fatores de técnica com base no modo selecionado ( <a href="#">Tabela 13 Configuração da lista de trabalho, Seção Descrições na página 30</a> ).  Ao pressionar os botões de energia para cima e para baixo ao mesmo tempo, retorna o sistema ao modo de alimentação automática.
	Modo	Seleção do modo de captura através dos ciclos: <b>Contínuo</b> – Exibe imagens contínuas quando os raios-X estão em atuação. <b>Instantâneo</b> – Captura e exibe uma imagem quando os raios-X estão em atuação. <b>Gravação filme</b> – Reúne todas as imagens adquiridas em um “cine loop”. O modo contínuo e/ou instantâneo pode ser desativado ( <a href="#">Seção 12.5 Preferências do médico na página 33</a> ).

## 10.2 Controles de teclado

Tabela 4 Controles de teclado

Ícone	Tecla de função	Função
	F1	Exibe a janela de ajuda.
	F2	Exibe a janela Informações do paciente na seção de captura de imagens. Exibe a janela Selecionar estudo para revisão na seção de revisão.
	F3	Gira a imagem horizontalmente.
	F4	Gira a imagem em 10 graus no sentido horário.
	Shift-F4	Gira a imagem em 10 graus no sentido anti-horário.
	F5	Diminui o kV/mA se o simultâneo estiver ligado ou diminui o kV se o simultâneo estiver desligado. Pressionar esta tecla coloca o sistema no modo manual.

**Tabela 4 Controles de teclado (Continuação)**

<b>Ícone</b>	<b>Tecla de função</b>	<b>Função</b>
	<b>Shift-F5</b>	Diminui o mA se o simultâneo estiver desligado. Pressionar esta tecla coloca o sistema no modo manual.
	<b>F6</b>	Aumenta o kV/mA se o simultâneo estiver ligado ou aumenta o kV se o simultâneo estiver desligado. Pressionar esta tecla coloca o sistema no modo manual.
	<b>Shift-F6</b>	Aumenta o mA se o simultâneo estiver desligado. Pressionar esta tecla coloca o sistema no modo manual.
	<b>F7</b>	Restaura o cronômetro de alarme do fluoro.
	<b>F8</b>	Salva a imagem atual no registro do paciente.
	<b>F9</b>	Imprime a imagem atual para a impressora local.
	<b>F10</b>	Alterna a reprodução de um "cine loop" gravado em ligado/desligado
	<b>F11</b>	Restaura os padrões definidos pelo médico.
	<b>Shift-F11</b>	Retorna o sistema para o modo de alimentação automática.
	<b>F12</b>	Alterna as configurações de supressão de ruído durante a captura da imagem.

## 10.3 Funções do pedal do sistema InSight FD

O pedal pode ser usado para acesso rápido a várias funções de software.

Figura 6 Pedal sem fio



Tabela 5 Funções do pedal

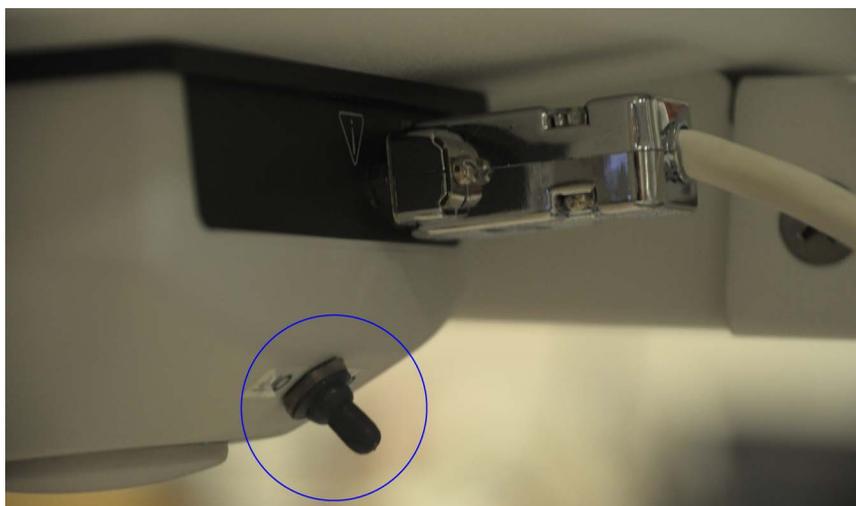
	Ícone	Pedal	Função
A		Salvar/ marcar	Salva ou marca imagens
B		Imagem ou impressão MegaView™	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No modo de execução, é possível alternar entre a exibição padrão e a exibição em tela cheia (imagem MegaView™)</li> <li>• Imprimir imagens</li> </ul>
C		Raio X	Realiza uma radiografia



**Observação** *O receptor deve estar **LIGADO** para usar as funções do pedal.*

*As funções específicas do pedal devem ser ativadas nas opções da janela **Preferências do médico**:*

- *Referências de marcação do pedal*
- *Alterna a visualização de tela cheia do pedal de impressão*



### 10.3.1 Capturar uma imagem de radiografia

1. Para adquirir uma imagem, pressione o pedal **raio X (C)**.
2. Pressione novamente para fazer imagens subsequentes.

### 10.3.2 Exibe uma imagem MegaView

No modo de execução, pressione e solte **Imagem e/ou impressão MegaView (B)** para alternar entre visualizações de tela **padrão** e **cheia**.

### 10.3.3 Marcar uma imagem

Para marcar uma imagem obtida como uma imagem de referência, pressione e solte **Salvar** ou **Marcar (A)** uma vez.

### 10.3.4 Salvar uma imagem

1. Para salvar a imagem e desmarcar como referência, pressione e solte **Salvar** ou **Marcar (A)** uma segunda vez.
2. Para salvar a imagem e marcar como referência, pressione e solte **Salvar** ou **Marcar (A)** uma terceira vez.

### 10.3.5 Imprimir uma imagem

Para imprimir uma imagem, pressione e solte **Imagem e/ou impressão MegaView (B)**.

## 11 Uso do sistema



**Observação** Os operadores do InSight FD devem ler a seção *Segurança de radiação* antes de operar o sistema.

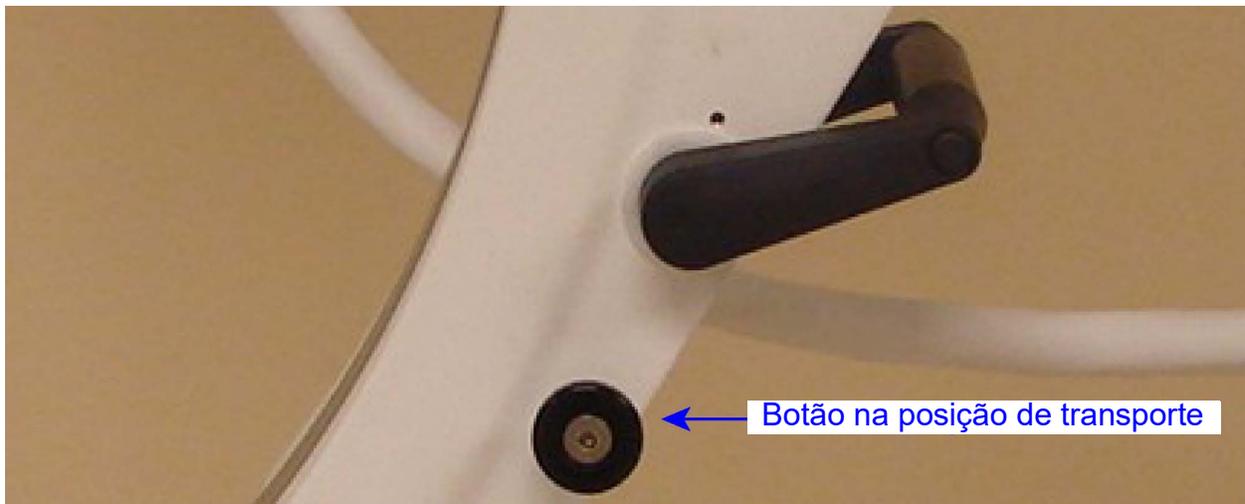
### 11.1 Movimentação do sistema



**Advertência:** *Antes de mover o sistema, o braço flexível e o braço-C devem estar na posição de armazenamento bloqueada para evitar o tombamento.*

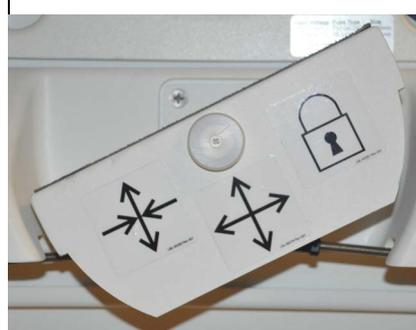
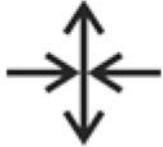
1. Certifique-se de que o sistema está desligado. Consulte [Seção 11.5 Desligamento do sistema](#) na página 22.)
2. Desconecte o cabo de alimentação e enrole-o em torno das guias do cabo na parte de trás do gabinete.
3. Armazene o pedal na prateleira do pedal.
4. Vire o monitor para frente e para baixo.
5. Coloque o braço flexível e o braço-C na posição bloqueada ([Figura 7](#)) usando o botão de posição de transporte ao lado da alojamento do braço-C.

**Figura 7** Botão de posição de transporte



6. Bloqueie as rodas traseiras para evitar que o sistema se mova. O ângulo de rotação das rodas traseiras pode ser bloqueado para evitar o movimento lateral do sistema ou desbloqueado para permitir o movimento lateral.

Figura 8 Rodízios traseiros

		
Rodas traseiras travadas	As rodas traseiras se movem somente para a frente e para trás	Rodas traseiras livres para se moverem em todas as direções
		

## 11.2 Ajuste do braço-C

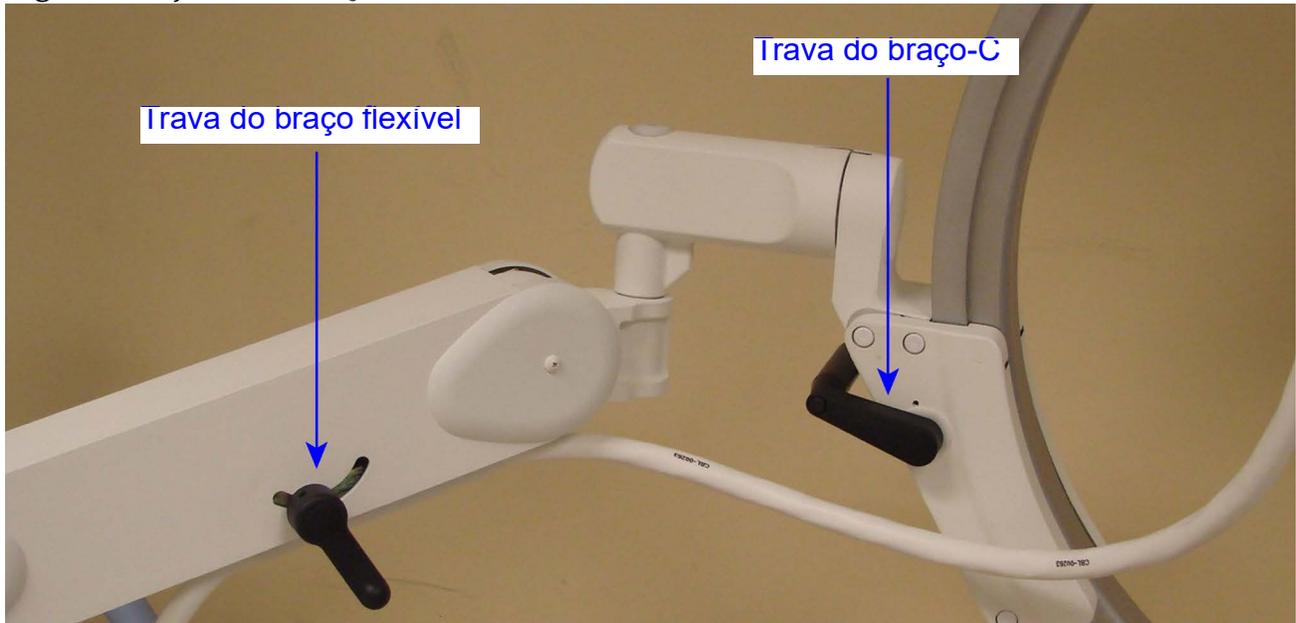
Gire a trava do braço flexível no sentido anti-horário para soltar; então ajuste o braço-flexível para cima.

Para reposicionar o braço-C:

1. Gire a trava do braço-C para soltar.
2. Gire o braço para a posição desejada.
3. Vire para travar o braço no lugar.

A alavanca de bloqueio também pode ser posicionada entre abrir e travada para proporcionar vários níveis de resistência ao rolo do braço.

Figura 9 Ajuste do braço-C



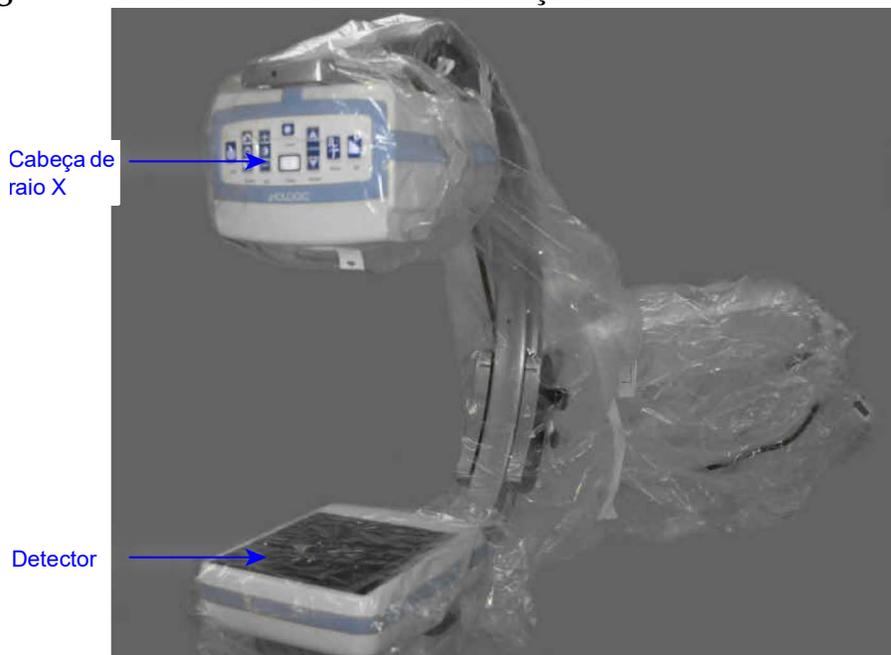
### 11.3 Cobertura esterilizada do braço-C

Antes de usar o InSight FD Mini braço-C na sala de operação, coloque no braço-C uma cobertura estéril. Pequenas etiquetas na tela indicam como encaixar a cobertura na cabeça de raios X e ao detector CMOS.



**Observação** Após o uso, descarte a cobertura esterilizada do braço-C adequadamente (em um recipiente de risco biológico).

Figura 10 Cobertura esterilizada do braço-C



## 11.4 Como ligar o sistema



**Advertência:** *O sistema InSight FD opera com energia elétrica padrão de 115 V, 60 Hz para modelos dos Estados Unidos, Japão e Canadá, e alimentação de 230 V, 60 Hz CA e 240 V, 50 Hz CA para outros modelos de exportação.*

- O sistema deve ser conectado somente a uma tomada de parede de três fios devidamente aterrada.
- Nunca corte o terceiro pino (terra) do cabo de alimentação para conectar a unidade a uma tomada de dois fios não aterrada. Nunca use um adaptador de três para dois fios.

O sistema deve estar na temperatura ambiente.

O cabo de alimentação deve ser conectado a uma tomada de terra monofásica padrão de três fios. Não é necessária uma tomada exclusiva especial.

Para ligar o sistema, pressione o interruptor **Computador ligado/em espera**. O InSight FD solicitará ao usuário que faça o login.

Se o sistema estiver desligado por mais de duas semanas, use o seguinte procedimento de condicionamento de origem para proteger e prolongar a vida da fonte de raios-X:

**Tabela 6 Programação de condicionamento**

Etapa	kV	mA	Tempo mínimo
1	40	0,05	2 minutos
2	50	0,10	2 minutos
3	60	0,10	2 minutos
4	70	0,10	3 minutos
5	75	0,10	3 minutos



**Cuidado** *O sistema deve aquecer por QUATRO MINUTOS antes de gerar raios X. A falha no aquecimento adequado pode resultar em danos ao sistema.*

## 11.5 Desligamento do sistema

Para fechar o aplicativo e colocar o sistema em modo de espera:

- Da tela principal do **InSight FD** clique no botão **Desligar**.
- Do menu **Sair** no menu na **Tela principal do InSight FD**, clique em **Sair** antes de desconectar o cabo de alimentação.

## 12 Configuração do aplicativo

### 12.1 Interface de usuário de configuração do sistema

A interface do usuário de configuração do sistema consiste em uma janela de tabulação-múltipla com várias páginas. Cada guia exibe uma página de dados de configuração.

Quatro botões são exibidos na parte inferior da janela que são independentes da página selecionada:

**Tabela 7 Interface de usuário de configuração do sistema**

Botão	Função
OK	Salva dados para todas as páginas de configuração do sistema e fecha a janela.
Aplicar	Salva dados para a página de configuração do sistema atualmente selecionada.
Cancelar	Fecha a janela sem salvar nenhum dado.
Ajuda	Exibe ajuda para a página selecionada.

### 12.2 Sistema

Do menu **Configuração do sistema** (Figura 11) na tela principal, a **Página do sistema** (Figura 12) é acessível.

**Figura 11 Menu de configuração do sistema**

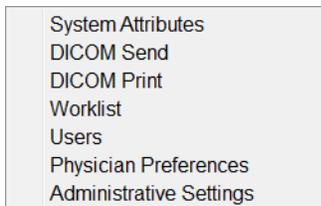


Figura 12 Sistema

The screenshot shows the 'System Configuration' dialog box for 'Fluoroscan InSight Software'. The window title is 'System Configuration' and the breadcrumb path is 'System | DICOM Send Options | DICOM Print Options | Worklist Configuration | Users | Physician Preferences | Administrative Settings |'. The dialog is divided into several sections:

- Fluoroscan InSight Software:** Serial Number: 10-12345; Software: Fluoroscan InSight Version 6.1 (dropdown).
- Status:** Date of Last System Recover: N/A; Touch Screen: ON; Audit Mode: ON; Current User: Hologic; Number of Active Users: 1; Image Storage (number of images): Max Storage: 10000, Currently Stored: 11; Cine loop storage (minutes of recording): Max Storage: 40, Currently Stored: 1.
- Organization Name:** (empty text field).
- Default Physician's Name:** dr test (dropdown).
- Selected Language:** English (dropdown).
- Query on Delete:**  Display warning message on deletion of images.
- Brightness / Contrast Adjustment:** Seconds to display dialog: 4 (spin box).
- DICOM Application Information:** AE Title (empty text field); Station Name (empty text field); IP Address: 10.0.2.15.

At the bottom of the dialog are buttons for 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Help'.

**Tabela 8** Página do sistema

<b>Seção/campo</b>	<b>Descrição</b>
<b>Software InSight FD Número de série Software</b>	Número de série do sistema InSight FD. Lista suspensa para exibir o software e a versão instalados.
<b>Status</b>	Exibe as seguintes configurações atuais:
<b>Data da última recuperação do sistema</b>	As configurações da aplicação da data e os dados de configuração foram recuperados da mídia de backup.
<b>Tela de toque</b>	Ativado/desativado.
<b>Modo de auditoria</b>	Ligado/desligado.
<b>Número de usuários ativos</b>	Número de usuários registrados ativos autorizados a fazer login no sistema.
<b>Armazenamento de imagens (número de imagens)</b>	Número máximo de imagens que podem ser armazenadas no sistema e o número atualmente armazenado.
<b>Armazenamento de ciclo de cine (minutos de gravação)</b>	Máximo de minutos de gravação que podem ser armazenados no sistema e os minutos atualmente armazenados.
<b>Nome da organização</b>	O administrador pode inserir o nome.
<b>Nome do médico padrão</b>	Selecione o médico padrão para ser usado pelo aplicativo.
<b>Idioma selecionado</b>	Selecione o idioma a ser usado pelo aplicativo.
<b>Consulta na exclusão</b>	O administrador pode selecionar exibir a mensagem de advertência ao excluir imagens.
<b>Ajuste de brilho/ contraste</b>	Define a quantidade de tempo (de 1 a 60 segundos) que o diálogo de ajuste de brilho/contraste será exibido.
<b>Informação do aplicativo DICOM</b>	Título AE e Nome da Estação para o aplicativo. O endereço de IP exibe o endereço de rede atribuído ao sistema no qual o aplicativo está sendo executado. O Nome da estação permite que vários sistemas usem o mesmo título AE.

## 12.3 Opções de envio DICOM

Disponível no menu **Configuração do sistema** (Figura 11) na Tela principal.

Figura 13 Opções de envio DICOM

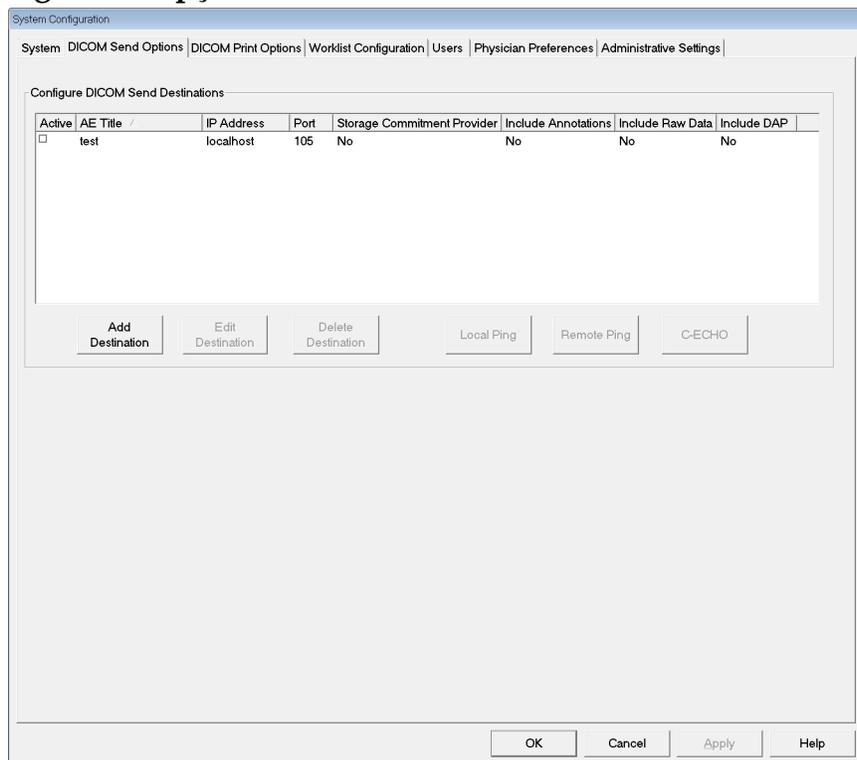


Tabela 9 Página de opções de envio DICOM

Seção/campo	Descrição
<b>Configurar os destinos de envio do DICOM</b>	Lista de seleção destinos de envio DICOM configurados no sistema e seis botões de função. Quando marcada, a caixa de seleção da coluna <b>Ativo</b> habilita o uso do destino.
<b>Incluir/editar destino</b>	Campos de entrada/edição para identificar um destino de envio DICOM, três caixas de seleção e dois botões de função.
<b>Título AE</b>	Título da entidade de aplicação do destino.
<b>Nome do host ou endereço IP</b>	Nome do destino ou endereço de IP.
<b>Porta</b>	Número da porta de destino.

Tabela 9 Página de opções de envio DICOM

Seção/campo	Descrição
<b>Utilizar como provedor do compromisso de armazenamento</b>	Quando marcado, indica que o destino está comprometido em armazenar as informações enviadas para ele. Durante um desligamento normal, se alguma das entradas da fila de comprometimento DICOM tiverem mais que 7 dias, uma caixa de mensagem aparece indicando: <i>A fila de comprometimento DICOM contém entradas com mais de 7 dias. Você deseja excluí-los?</i>
<b>Incluir dados</b>	Quando verificado, indica que os estudos enviados para o destino devem incluir os dados.
<b>Incluir anotações</b>	Quando marcado, inclui anotações com imagens exportadas. As opções de métodos de inclusão são: Integrado - Anotações são incorporadas na imagem bitmap. Como sobreposição - Anotações são incluídas como uma sobreposição DICOM. Como arquivos de anotação - Anotações são incluídas como um arquivo separado.

Tabela 10 Página de opções de envio DICOM, Função dos botões

Botão	Função
<b>Adicionar destino</b>	Adiciona um destino de envio DICOM ao sistema.
<b>Editar destino</b>	Edita informações de destino selecionadas.
<b>Excluir destino</b>	Exclui destinos selecionados do sistema.
<b>Deslocamento local</b>	Confirma a conexão com a rede local.
<b>Deslocamento remoto</b>	Confirma a conexão de rede ao destino selecionado.
<b>C-ECHO</b>	Confirma a conexão de rede ao PACS.
<b>OK</b>	Atualiza a lista de seleção com informações novas ou atualizadas e verifica a caixa de seleção ativa do destino.
<b>Cancelar</b>	Ignora todas as edições e esconde a seção incluir/editar destino.

### 12.3.1 Opções de impressão DICOM

Disponível no menu Configuração do sistema (Figura 11) na tela principal.

Figura 14 Opções de impressão DICOM

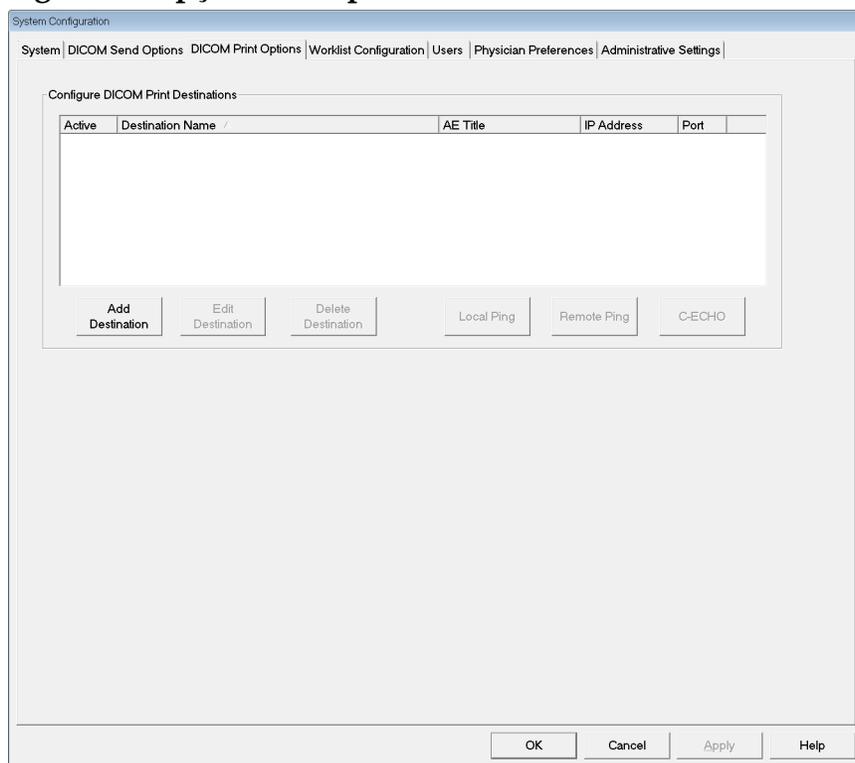


Tabela 11 Página de opções de impressão DICOM, Descrições de seção/campo

Seção/campo	Descrição
<b>Configurar os destinos de impressão do DICOM</b>	Lista de seleção de destinos de impressão DICOM configurados no sistema e seis botões de função. Quando marcada, a caixa de seleção da coluna <b>Ativo</b> habilita o uso do destino.
<b>Incluir/editar destino</b>	Campos de entrada/edição para identificar um destino de impressão DICOM, uma seção para inserir e selecionar parâmetros de impressão e dois botões de função.
<b>Título AE</b>	Título da entidade de aplicação do destino.
<b>Nome do host ou endereço IP</b>	Nome do destino ou endereço IP.
<b>Porta</b>	Número da porta de destino.
<b>Nome do destino</b>	Nome para destino (permite que um destino exclusivo seja configurado de várias maneiras).

**Tabela 11** Página de opções de impressão DICOM, Descrições de seção/campo

Seção/campo	Descrição
<b>Parâmetros de impressão</b>	
Número de cópias	Insira o número de cópias para impressão.
Formato de exibição da imagem	Selecione (linha e coluna) na lista suspensa.
Orientação	Selecione o layout da imagem (retrato ou paisagem).
Tamanho do filme	Selecione na lista suspensa.
Tipo de meio	Selecione na lista suspensa.
Comportamento de interpolar/cortar	Selecione na lista suspensa.

**Tabela 12** Página de opções de impressão DICOM, Função dos botões

Botão	Função
<b>Adicionar destino</b>	Adiciona um destino de impressão DICOM ao sistema.
<b>Editar destino</b>	Edita informações de destino selecionadas.
<b>Excluir destino</b>	Exclui destinos selecionados do sistema.
<b>Deslocamento local</b>	Confirma a conexão com a rede local.
<b>Deslocamento remoto</b>	Confirma a conexão de rede ao destino selecionado.
<b>C-ECHO</b>	Confirma a conexão de rede ao PACS.
<b>OK</b>	Atualiza a lista de seleção com informações novas ou atualizadas e verifica a caixa de seleção ativa do destino.
<b>Cancelar</b>	Ignora todas as edições e esconde a seção incluir/editar destino.

## 12.4 Configuração da lista de trabalho

Disponível no menu **Configuração do sistema** (Figura 11) na **Tela principal**.

Figura 15 Configuração da lista de trabalho

The screenshot shows the 'System Configuration' dialog box with the 'Worklist Configuration' tab selected. The dialog is organized into several sections:

- Worklist Provider:** Includes text boxes for 'AE Title', 'Host Name or IP Address', and 'Port'. Below these are three buttons: 'Local Ping', 'Remote Ping', and 'C-ECHO'.
- Performed Procedure Step:** Features a checkbox 'Use Performed Procedure Step'. Below it is a sub-section 'Provider' with a checkbox 'Use Worklist Provider Data' and text boxes for 'AE Title', 'Host Name or IP Address', and 'Port', along with 'Local Ping', 'Remote Ping', and 'C-ECHO' buttons.
- Query Parameters:** Contains dropdown menus for 'Days' (set to 60), 'Modality' (set to RF), and 'Maximum Hits Per Query' (set to 80). It also has 'Back' and 'Forward' buttons.
- Auto Query Interval:** Offers radio button options: 'Every Day At' (with 'Hr' and 'Min' dropdowns), 'Every' (with 'Hours' dropdown), and 'Never'.
- Query Retry Parameters:** Includes checkboxes for 'Query Timeout' (set to 20 Min), 'Retry Number' (set to 3 Times), and 'Retry Interval' (set to 20 Min).
- Worklist Sets Modality:** A checked checkbox.
- Map Worklist Fields:** A button at the bottom.
- Buttons:** 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Help' are located at the bottom of the dialog.

Tabela 13 Configuração da lista de trabalho, Seção Descrições

Seção/campo	Descrição
<b>Provedor da lista de trabalho</b>	Identifica o sistema para acessar a Lista de trabalho fornecendo campos de entrada para o título AE do provedor, nome do host ou endereço de IP e porta.
<b>Usar etapa do procedimento executado</b>	Quando marcado, a etapa de procedimento executado pela modalidade DICOM deve ser realizada quando necessário.
<b>Provedor</b>	Permite ao usuário acessar um sistema diferente do identificado na seção provedora da lista de trabalho. Quando <i>Usar dados do provedor de Lista de trabalho</i> é marcado, o título AE, o nome do host ou o endereço de IP e os campos da porta são preenchidos automaticamente com dados idênticos aos conteúdos dos campos correspondentes na seção provedora da lista de trabalho. Quando desmarcado, os campos podem ser preenchidos pelo usuário.

**Tabela 13 Configuração da lista de trabalho, Seção Descrições**

Seção/campo	Descrição
<b>Parâmetros de consulta</b>	Fornece campos de entrada para identificar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de solicitação (Título AE)</li> <li>• Tipo de lista de trabalho a ser solicitada (Modalidade)</li> <li>• Intervalo de dias para consultar</li> <li>• Número máximo de exames programados para pacientes a serem incluídos na lista de trabalho</li> </ul>
<b>Intervalo da consulta automática</b>	Especifica se as consultas automáticas serão executadas e com que frequência.
<b>Parâmetros de novas tentativas de consulta</b>	Especifica se as consultas devem expirar após um tempo específico (caixa de seleção expiração de fila e seleção mín.), número de vezes para repetir e intervalos de tempo.
<b>Definição da modalidade da lista de trabalho</b>	Quando marcada, a modalidade é definida pela Lista de trabalho.

**Tabela 14 Configuração da Lista de trabalho, Função dos botões**

Botão	Função
<b>Mapear campos da lista de trabalho</b>	Exibe a janela das teclas da Lista de trabalho do mapa. Os administradores podem mapear os campos de dados InSight FD para campos de dados do provedor da lista de trabalho.
<b>Deslocamento local</b>	Confirma a conexão com a rede local e exibe os resultados.
<b>Deslocamento remoto</b>	Confirma a conexão de rede com o provedor de lista de trabalho ou com o sistema provedor.
<b>C-ECHO</b>	Confirma a conexão de rede ao PACS.

## 12.4.1 Usuários

Disponível do menu **Configuração do sistema** (Figura 11) na Tela principal.

Figura 16 Usuários

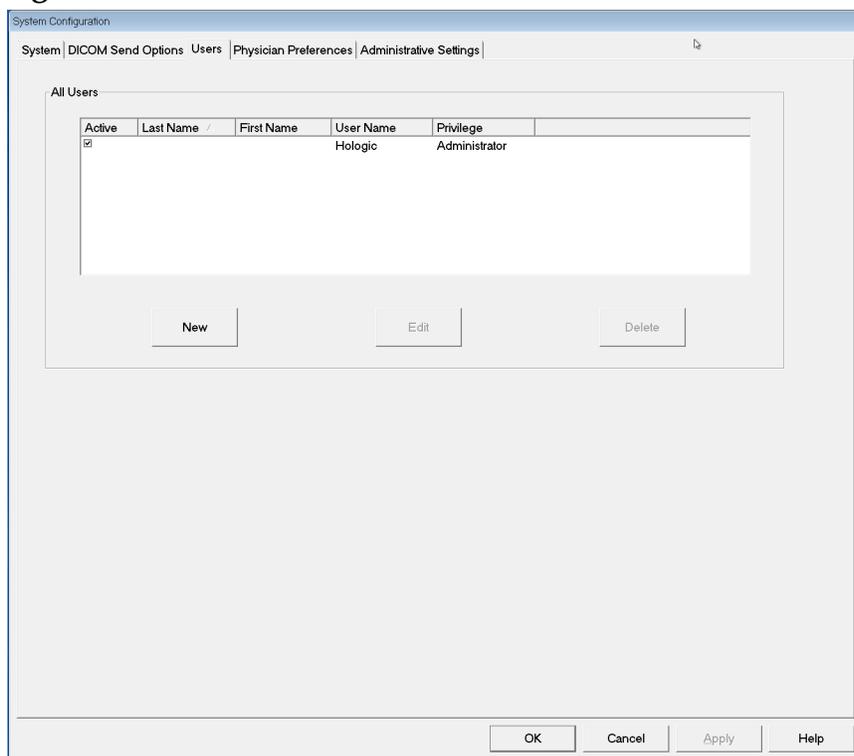


Tabela 15 Página de usuários, Descrições de seção/campo

Seção/campo	Descrição
<b>Todos os usuários</b>	Exibe a lista de seleção de usuários do sistema registrado. Quando marcado, a caixa de seleção da coluna <b>Ativo</b> permite que o usuário faça login no sistema.
<b>Incluir/editar usuário</b>	Campos de entrada/edição de administrador para o nome real do usuário, nome de usuário de login, senha de login e privilégio.

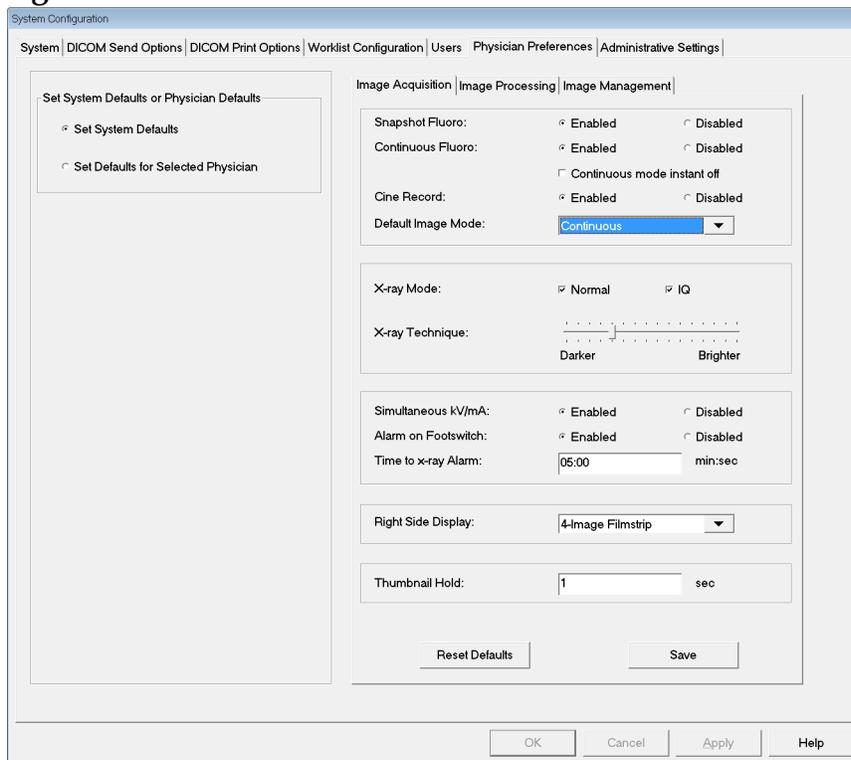
**Tabela 16** Página de usuários, Função dos botões

Botão	Função
<b>Novo</b>	Inclui novos usuários ao sistema.
<b>Editar</b>	Edita as informações de usuário selecionadas.
<b>Excluir</b>	Exclui o usuário selecionado do sistema.
<b>OK</b>	Atualiza a lista de usuários.
<b>Cancelar</b>	Ignora todas as edições e remove a seção incluir/editar usuário.

## 12.5 Preferências do médico

Disponível do menu **Configuração do sistema** (Figura 11) na Tela principal.

**Figura 17** Preferências do médico



**Tabela 17 Preferências do médico, Descrições de seção/campo**

<b>Seção/campo</b>	<b>Descrição</b>
<b>Define padrões do sistema ou padrões do médico</b>	Seleciona o padrão do sistema para ser usado para o médico visitante. Seleciona os padrões do médico para definir padrões para um médico selecionado.
<b>Seleciona o médico para definir detalhes</b>	Lista de seleção de todos os médicos registrados no sistema, campos de entrada para o nome do médico e dois botões (Incluir médico e Excluir médico).

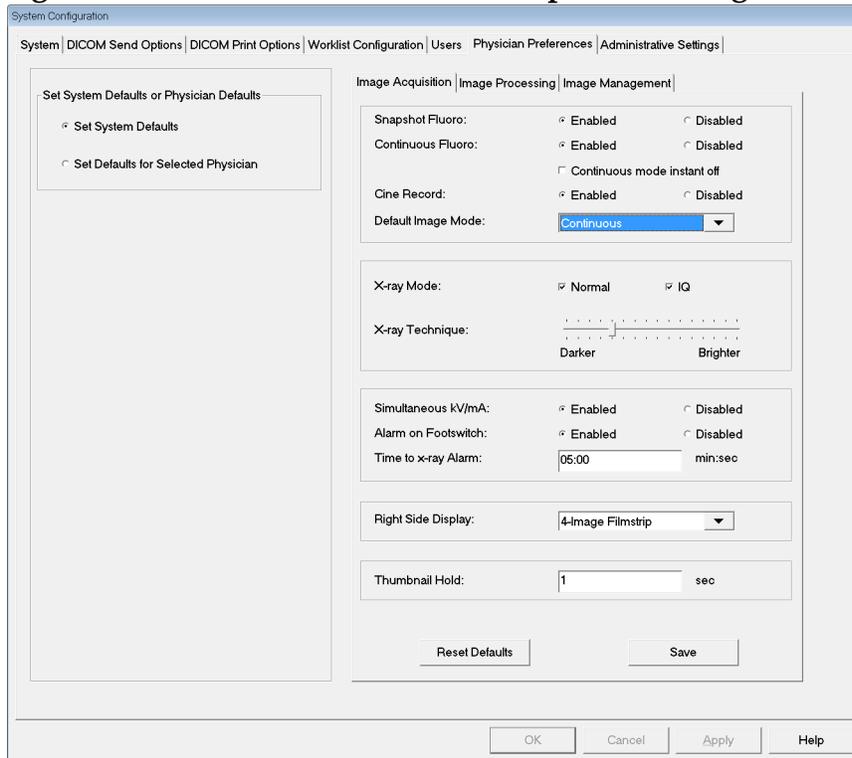
**Tabela 18 Preferências do médico, Função dos botões**

<b>Botão</b>	<b>Função</b>
<b>Incluir médico</b>	Inclui o nome do médico e as preferências padrão ao sistema.
<b>Excluir médico</b>	Exclui o médico selecionado do sistema.
<b>Restaurar padrões</b>	Restaura todas as configurações de preferência para os padrões de fábrica se os padrões do sistema forem modificados ou para os padrões do sistema se as preferências do médico forem modificadas. Se os padrões do sistema ainda não foram salvos, todas as configurações são restauradas para os padrões de fábrica.
<b>Salvar</b>	Salva as configurações de preferência para os padrões do sistema ou para o médico selecionado.

## 12.6 Preferências do médico - Captura de imagens

Exibe as configurações de preferência padrão atuais para o sistema ou o médico selecionado. As configurações podem ser personalizadas por um administrador.

**Figura 18** Preferências do médico - Captura de imagens



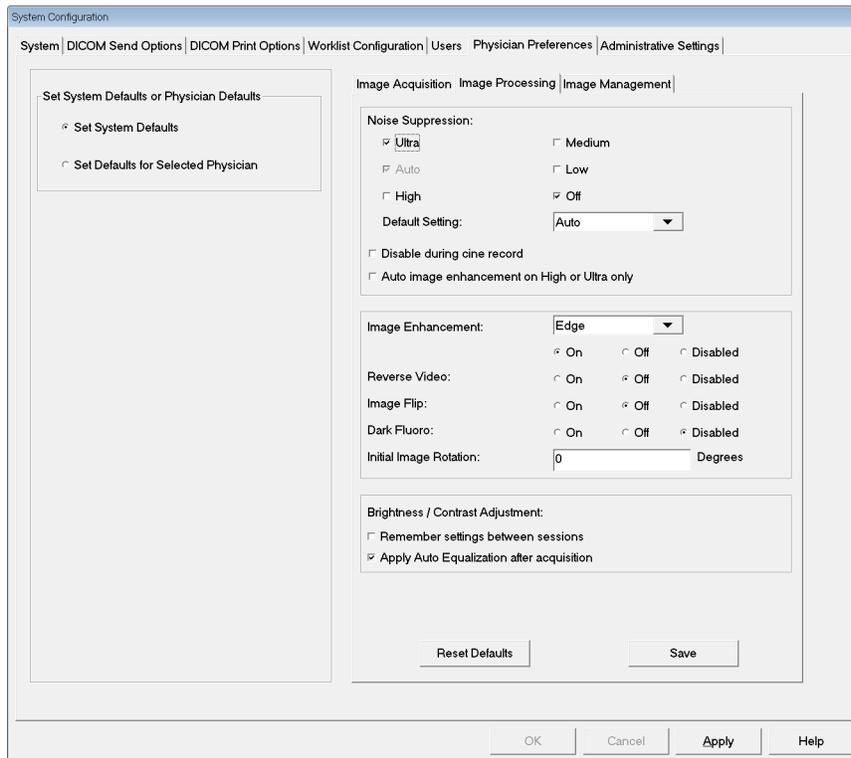
**Tabela 19 Preferências do médico, Guia de captura de imagens, Descrições de seção/campo**

<b>Seção/campo</b>	<b>Descrição</b>
<b>Fluoro instantâneo</b>	Ativa/desativa o modo de captura de imagem do instantânea.
<b>Fluoro contínuo</b>	Ativa/desativa o modo de captura de imagem contínua.
<b>Modo contínuo instantâneo desligado</b>	Quando verificado e ao adquirir imagens no modo contínuo, os raios X permanecem ligados até que o botão ou o pedal do raio X seja liberado. Quando desmarcado, tocar o botão ou o pedal do raio X faz com que a captura da imagem se comporte como o modo Instantâneo; manter o botão ou o pedal pressionado, os raios X permanecem ligados até que sejam liberados.
<b>Modo de imagem padrão</b>	Seleciona a configuração do modo de imagem inicial para a tela de captura de imagens.
<b>Modo de raio X</b>	Seleciona o nível de potência do raio X. Marque Normal, QI ou ambos. Você deve marcar pelo menos um modo ou aceitar o padrão do sistema. Caso ambos os modos sejam desmarcados, o sistema habilita o modo Normal. O padrão do sistema permite os modos Normal e IQ.
<b>Técnica de raio X</b>	Controle deslizante com 15 configurações selecionáveis de “Mais escuro” para “Mais brilhante” para a seleção preferida do kVp e mA sob controle automático de exposição. Alterar esse valor para “Mais escuro”/“Mais brilhante” diminuirá/aumentará o kVp e mA escolhido pelo controle automático de exposição e, como consequência, a dose correspondente ao paciente.
<b>kV/mA simultâneo</b>	Quando ativado, o kV/mA vai para cima/baixo em conjunto para o próximo par da curva de dose ao ajustar manualmente a potência do raio X. Quando desativado, kV e mA podem ser ajustados de forma independente.
<b>Alarme no pedal</b>	Ativa ou desativa a configuração do alarme para soar quando o pedal de raio X está pressionado.
<b>Tempo para alarme de raios X</b>	Define quando o alarme soa com base no tempo acumulado de exposição a raios-X. O valor máximo é de 5 minutos.
<b>Exibição lateral direita</b>	Seleciona a configuração inicial da área de tira de filme/ferramentas para a tela de captura de imagem.
<b>Retenção da imagem em miniatura</b>	Determina o tempo que uma imagem em miniatura é exibida após a conclusão da captura.

## 12.7 Preferências do médico - Processamento de imagem

Exibe as configurações de preferência padrão atuais para o sistema ou o médico selecionado. As configurações podem ser personalizadas por um administrador.

**Figura 19** Preferências do médico - Processamento de imagem



**Tabela 20 Preferências do médico, Guia de processamento de imagem, Descrições de seção/campo**

Seção/campo	Descrição
<p><b>Supressão de ruído</b></p>	<p>Selecione a supressão de ruído para a tela de captura de imagens (Ultra, Automático, Alto, Médio ou Baixo).  <b>Desativar durante a gravação de filme</b> - Quando marcado, desativa a supressão de ruído durante a gravação de filme.  <b>Melhoramento de borda automática em Alto ou Ultra somente</b> - Quando marcado, o aprimoramento da imagem ocorre somente quando a supressão de ruído é configurada para <b>Alto ou Ultra</b>.  <b>Configuração padrão</b> define a supressão de ruído inicial para uma seção de captura de imagem. Seleciona Ultra, Automático, Alto, Médio, Baixo ou Desligado na lista suspensa.</p>
<p><b>Aprimoramento de imagens</b></p>	<p>Seleciona Borda ou Nitidez na lista suspensa. O aprimoramento da borda aumenta a visualização entre tecido ósseo e tecido mole na imagem. O aprimoramento de nitidez aumenta a visualização de detalhes finos. Ligado/desligado ou desativado afeta as “configurações de efeitos de imagem” na tela de Captura de imagens.</p>
<p><b>Vídeo reverso</b></p>	<p>Selecionar ligado/desligado ou desativado afeta as “configurações de efeitos de imagem” na tela de captura de imagens.</p>
<p><b>Virar imagem</b></p>	<p>Selecionar ligado/desligado ou desativado afeta as “configurações de efeitos de imagem” na tela de captura de imagens.</p>
<p><b>Fluoro escuro</b></p>	<p>Selecionar ligado/desligado ou desativado afeta as “configurações de efeitos de imagem” na tela de captura de imagens.</p>
<p><b>Rotação inicial da imagem</b></p>	<p>Digite o número de graus para girar automaticamente uma imagem enquanto ela está sendo capturada. Insira um número negativo para a rotação no sentido anti-horário.</p>
<p><b>Ajuste de brilho/ contraste</b></p>	<p><b>Lembrar das configurações entre as sessões</b> - quando marcado, mantém as configurações de brilho/contraste para imagens subsequentes.  <b>Aplicar equalização automática após a captura</b> - Quando marcado, aplica equalização automática à imagem para otimizar o contraste.</p>

## 12.8 Preferências do médico - Gerenciamento de imagens

Exibe as configurações de preferência padrão atuais para o sistema ou o médico selecionado. As configurações podem ser personalizadas por um administrador.

Figura 20 Preferências do médico - Gerenciamento de imagens

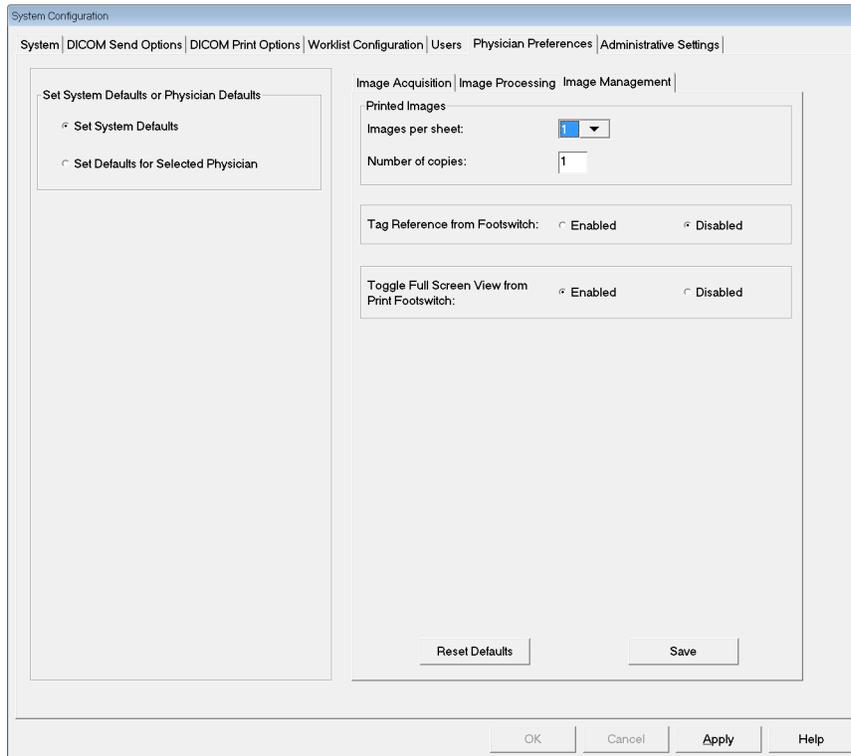


Tabela 21 Preferências do médico, Guia de gerenciamento de imagens, Descrições de seção/campo

Seção/campo	Descrição
<b>Imagens impressas</b>	Selecione o número de imagens por folha e número de cópias para impressão.
<b>Marcar referência do pedal</b>	<p><b>Quando ativado:</b>                      Pressione Salvar pedal uma vez para marcar a imagem como uma imagem de referência.                      Pressione Salvar uma segunda vez para salvar a imagem e remova a etiqueta de referência.                      Pressione Salvar uma terceira vez para voltar a marcar a imagem como uma imagem de referência.</p> <p><b>Quando Desativado:</b>                      Pressione Salvar pedal uma vez para salvar a imagem (não marca a imagem como uma imagem de referência).</p>

## 12.9 Página de configurações administrativas

Disponível no menu Configuração do sistema na tela principal.

Tabela 22 Configurações administrativas, Descrições da seção

Seção/campo	Descrição
Arquivos de registro	Lista de seleção de todos os arquivos de registro.
Definir o nível de detalhe	Os administradores podem definir o nível de registro de erro do sistema como Somente erro ou Erro e operações.
Modo de auditoria	Os administradores podem definir como ligado ou desligado.
Ativar tela de toque	Os administradores podem ativar ou desativar.
Exclusão automática de imagem	Marque Excluir nos seguintes limites para: Estabelecer o número de imagens nas quais uma linha de exclusão é exibida e o número de imagens a serem excluídas e Estabelecer o número de minutos de filme em que é exibida uma linha de exclusão e o número de minutos de filme a serem excluídos. Antes da exclusão, o sistema exibe o número de estudos necessários para alcançar o número desejado de imagens, ou minutos de filme, exclusões.
Último backup do sistema	Exibe a data da última configuração do sistema e o backup da calibração. <b>Exibir advertência se o último backup for anterior a __ dias</b> - Quando marcado, ao iniciar a aplicação, o sistema exibirá uma mensagem de advertência quando o último backup tiver mais do que o dado número de dias.
Desligamento do sistema	Os administradores podem marcar ou desmarcar. Quando marcado, o sistema completo é desligado (configuração padrão). Quando desmarcado, apenas o aplicativo InSight FD é encerrado.

Tabela 23 Configurações administrativas, Função dos botões

Botão	Função
Configurar	Exibe a seção Nível de detalhe.
Aceitar mudança	Altera o nível de detalhes para o registro do erro do sistema para o selecionado pelo botão Somente erro ou Erro e operações. Omite a seção Definir nível de detalhe.

## 13 Uso do aplicativo InSight FD

Você pode selecionar botões, menus, funções de menu, ícones e posicionar o cursor de inserção nos campos ao:

- Posicionar o cursor no respectivo item e clicar no botão esquerdo do mouse, ou
- Toque no item na tela de toque, se ativado.

Neste manual, “clique” indica ambas as formas.

A tela principal aparece se o **Modo de auditoria** estiver ligado. Se o Modo de auditoria estiver desligado, a tela **Captura de imagem** é exibida.

### 13.1 Tela principal

Figura 21 Tela principal



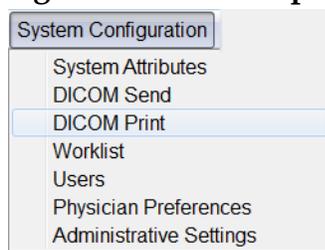
Tabela 24 Opções da tela principal

A	Menu de configuração do sistema (Tabela 25).
B	Menu de ferramentas (Tabela 26)
C	<b>Sobre</b> - Exibe o número de versão do aplicativo InSight FD, o número de série e os dados de direitos autorais.
D	Menu <b>Sair</b> . Permite ao usuário desconectar ou sair do aplicativo.
E	Minimiza a tela
F	Maximiza a tela

**Tabela 24 Opções da tela principal (Continuação)**

<b>G</b>	Fecha a tela do aplicativo (não disponível)
<b>H</b>	<b>Ajuda</b> - Exibe ajuda para usar a tela.
<b>I</b>	Inicia uma sessão de captura de imagem( <a href="#">Seção 13.2 Sessão de captura de imagem</a> na página 47)
<b>J</b>	Inicia uma sessão de revisão de imagem ( <a href="#">Seção 13.3.2 Tela de revisão</a> na página 57)
<b>K</b>	Sai do aplicativo e fecha o sistema.

**Figura 22 Menu suspenso de configuração do sistema**



**Figura 23** Menu de configuração do sistema

**Tabela 25** Menu de configuração do sistema

Função	Descrição
<b>Atributos do sistema</b>	Os administradores podem inserir o nome da organização, selecionar o nome do médico padrão para ser usado pelo aplicativo, selecionar o idioma padrão, inserir as informações do aplicativo DICOM e verificar se a mensagem de advertência deve ser exibida ao excluir imagens. Todos os usuários podem visualizar as informações do sistema. (Seção 12.2 Sistema na página 23)

**Tabela 25 Menu de configuração do sistema (Continuação)**

<b>Função</b>	<b>Descrição</b>
<b>Enviar DICOM</b>	<p><i>Presente se a opção de envio DICOM estiver instalada.</i></p> <p>Os administradores podem adicionar, editar, excluir e ativar/desativar destinos de envio.</p> <p>Todos os usuários podem visualizar a lista de destinos, visualizar informações de destino e destinos de ping.</p> <p><a href="#">Seção 12.3 Opções de envio DICOM</a> na página 26</p>
<b>Impressão DICOM</b>	<p><i>Presente se a opção de impressão DICOM estiver instalada.</i></p> <p>Os administradores podem incluir, editar, excluir e ativar/desativar os destinos de impressão.</p> <p>Todos os usuários podem visualizar a lista de destinos, visualizar informações de destino e destinos de ping.</p> <p><a href="#">Seção 12.4 Configuração da lista de trabalho</a> na página 30</p>
<b>Lista de trabalho</b>	<p><i>Presente se a opção Lista de trabalho estiver instalada.</i></p> <p>Os administradores podem adicionar e configurar uma fonte de Lista de trabalho.</p> <p>Todos os usuários podem visualizar as informações da fonte da lista de trabalho e fazer ping na fonte.</p> <p><a href="#">Seção 12.4 Configuração da lista de trabalho</a> na página 30</p>
<b>Usuários</b>	<p>Os privilégios de usuário no InSight FD são gerenciados por contas de usuário do Windows. Os administradores podem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluir novos mapeamentos de usuários</li> <li>• Editar dados de usuário existentes, status (ativo/inativo) e configurações de privilégio</li> <li>• Excluir o mapeamento de usuários.</li> </ul> <p>Todos os usuários podem visualizar a lista de usuários registrados no sistema.</p> <p><a href="#">Seção 12.4.1 Usuários</a> na página 32</p>
<b>Preferências do médico</b>	<p>Os administradores podem manter uma lista de médicos registrados e editar as preferências padrão.</p> <p>Todos os usuários podem visualizar a lista de médicos registrados no sistema e visualizar as preferências padrão para cada médico.</p> <p><a href="#">Seção 12.5 Preferências do médico</a> na página 33</p>
<b>Configurações administrativas</b>	<p>Os administradores podem alterar o nível de detalhes do sistema/erro, ativar ou desativar o modo de auditoria, ativar ou desativar a tela de toque, visualizar a data do último backup de configuração do sistema e ativar ou desativar o recurso para desligar o sistema após a aplicação desligar.</p> <p>Todos os usuários podem visualizar as estatísticas do arquivo de registro e os dados mantidos pelos administradores.</p> <p><a href="#">Seção 12.9 Página de configurações administrativas</a> na página 40</p>

Figura 24 Menu suspenso de ferramentas

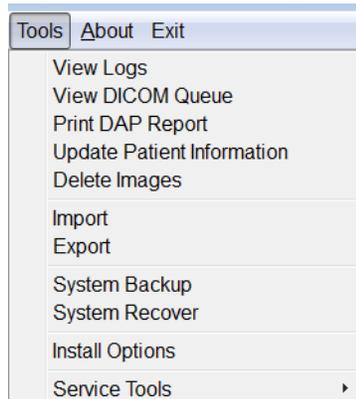
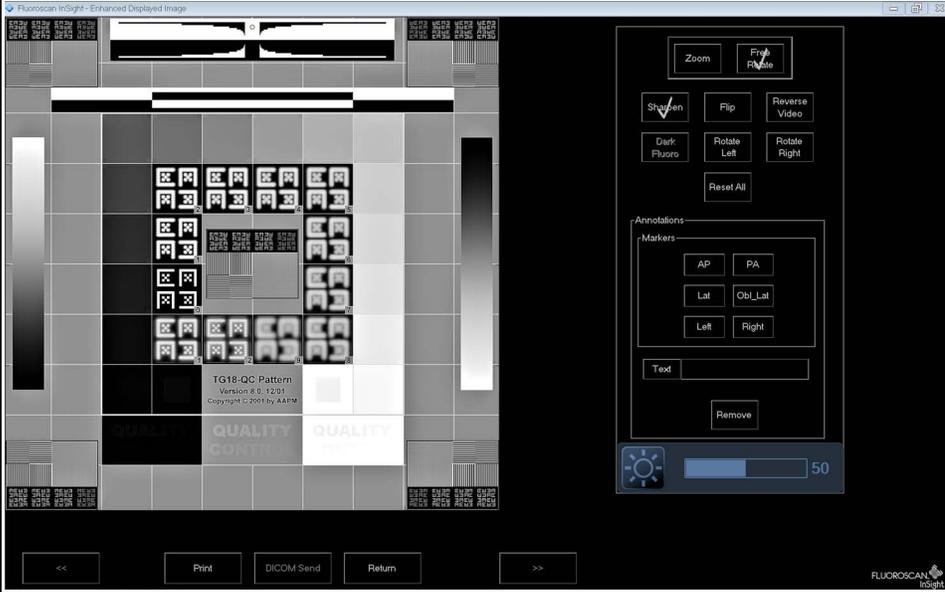


Tabela 26 Menu Ferramentas

Função	Descrição
<b>Visualizar registros</b>	Visualizar, imprimir, exportar e, em alguns casos, editar vários arquivos de registro que o aplicativo mantém.
<b>Visualizar a fila DICOM</b>	<i>Presente se a opção de envio DICOM estiver instalada.</i> Visualizar o status dos pedidos de envio do DICOM e tentar novamente ou excluir solicitações selecionadas. <a href="#">Seção 13.8 Visualizar a janela da fila DICOM</a> na página 71
<b>Imprimir relatório DAP</b>	Exibe e imprime o relatório do produto da área da dose.  <i>Clique em Enviar DICOM, na tela de exibição de Relatório DAP, para enviar o Relatório DAP para um destino DICOM. Incluir Relatório DAP deve ser selecionado para incluir o Relatório DAP com imagens enviadas. Caso contrário, apenas a imagem será enviada.</i>
<b>Atualizar informações do paciente</b>	Os administradores podem atualizar as informações do paciente para um estudo de paciente selecionado. <a href="#">Seção 13.4.1 Atualizar janela de informações de estudo do paciente</a> na página 61
<b>Excluir imagens</b>	Os administradores podem excluir imagens selecionadas do sistema. <a href="#">Seção 13.7 Janela Excluir imagens</a> na página 68
<b>Importar</b>	Importa imagens selecionadas para o sistema a partir de mídia removível. <a href="#">Seção 13.6 Janela Importar imagens</a> na página 66
<b>Exportar</b>	Exporta imagens selecionadas do sistema para mídia removível ( <a href="#">Tabela 40</a> ).
<b>Backup de sistema</b>	Configuração do sistema de backup e dados de calibração para mídia externa.
<b>Recuperação do sistema</b>	Os administradores podem restaurar dados de configuração e calibração do sistema da mídia externa.

**Tabela 26 Menu Ferramentas (Continuação)**

Função	Descrição
Instalar opções	Os administradores podem instalar opções de software de aplicativo
Ferramentas de serviço — Padrão SMPTE	<p>Os administradores podem abrir um padrão de teste para verificar o desempenho e a qualidade do monitor.</p>  <p>The screenshot displays the Fluorocan InSight software interface. The main window shows a test pattern titled 'TG18-QC Pattern Version 8.0, 12/31 Copyright © 2008 by AAPM'. The pattern consists of a grid of numbers and symbols. Below the pattern, the text 'QUALITY CONTROL' is visible. On the right side, there is a 'Tools' menu with various options: Zoom, Flip Rotate, Sharpen, Flip, Reverse Video, Dark Fluoro, Rotate Left, Rotate Right, and Reset All. Below the menu, there is an 'Annotations' section with 'Markers' (AP, PA, Lat, Obi_Lat, Left, Right) and a 'Text' input field. At the bottom, there are navigation buttons: '&lt;&lt;', 'Print', 'DICOM Send', 'Return', and '&gt;&gt;'. The Fluorocan InSight logo is in the bottom right corner.</p>

## 13.2 Sessão de captura de imagem

### 13.2.1 Seleciona ou insere a janela do paciente

Disponível na tela principal clicando em **Executar**, na tela de captura de imagem clicando em **Atualizar paciente**, e da tela Revisão durante uma sessão de captura de imagem clicando em **Atualizar paciente**.

**Figura 25 Seleciona ou insere a janela do paciente**

**Tabela 27 Seleciona ou insere a janela do paciente, Descrições de seção/campo**

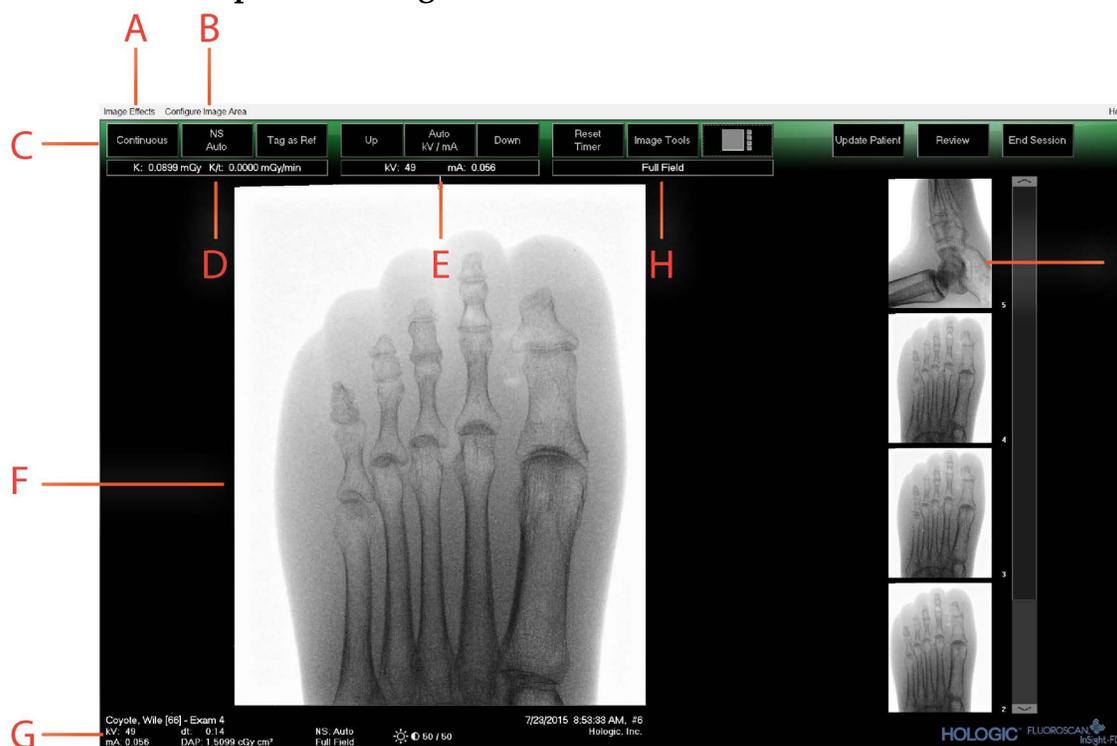
Seção/campo	Função
<b>Informação do paciente</b>	Identifica o paciente atual. Os dados são inseridos pelo usuário ou preenchidos quando um paciente é selecionado na lista de seleção "Selecionar Paciente da Lista de trabalho". Clique em <b>Limpar todos</b> para limpar os campos de informações do paciente.
<b>Preferências do médico</b>	Botão de seleção e lista de seleção suspensa de médicos registrados no sistema.
<b>Médico visitante</b>	O botão de seleção e os campos de entrada para o nome do médico devem ser usados quando um médico não estiver registrado no sistema.

**Tabela 28** Selecione ou insira a janela do paciente, Funções dos botões

Botão	Função
Limpar Todos	Limpa os campos de Informações do paciente
Executar	Exibe a tela <b>Captura de imagem</b>
Revisão	Exibe a tela <b>Revisão</b>
Fim da sessão	Finaliza a entrada da Informação do paciente e sai da tela <b>Selecione ou insira paciente</b>
Aplicar alterações	Insere alterações sem sair da tela <b>Selecione ou insira paciente</b>
Cancelar	Cancela a entrada da informação do paciente sem sair da tela <b>Selecionar ou inserir paciente</b>

### 13.2.2 Tela de captura de imagem

**Figura 26** Tela de captura de imagem



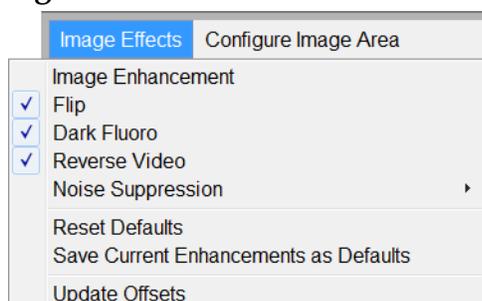
**Tabela 29** Tela de captura de imagem

<b>A</b>	Menu de efeitos de imagem ( <a href="#">Tabela 30</a> )
<b>B</b>	Configura o menu da área da imagem ( <a href="#">Tabela 31</a> )
<b>C</b>	Botões de função ( <a href="#">Tabela 32</a> )

**Tabela 29 Tela de captura de imagem**

<b>D</b>	Exibe AKR e querma de ar acumulado enquanto o tubo de raios X está ativo. O querma do ar é calculado na entrada do detector CMOS.
<b>E</b>	Exibe as configurações atuais de energia.
<b>F</b>	Área de imagem.
<b>G</b>	Exibe DAP acumulativo
<b>H</b>	Exibe o modo de colimação. O campo limitado amplifica uma pequena área. O campo completo exibe uma grande área. Você pode percorrer os campos movendo a chave de colimação. A chave de colimação está embaixo da cabeça de raio X ( <a href="#">Seção 12.9 Página de configurações administrativas</a> na página 40).
<b>I</b>	tira de filme/área de ferramentas ( <a href="#">Tabela 33</a> ) para descrição do conjunto de ferramentas.

**Figura 27 Menu de efeitos de imagem**



**Tabela 30 Menu de efeitos de imagem**

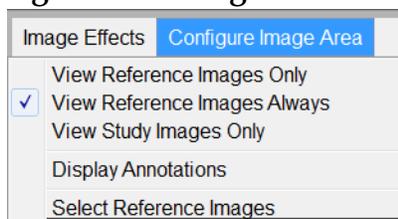
<b>Função</b>	<b>Descrição</b>
<b>Melhoria de imagens*</b>	Imagens melhoradas de acordo com as configurações de borda e nitidez definido no campo melhoramento de imagem na tabela 44.
<b>Girar*</b>	As imagens são giradas antes de serem visualizadas pelo usuário.
<b>Fluoro escuro*</b>	As imagens têm seus pixels de imagem brancos alterados para preto.
<b>Vídeo reverso*</b>	As imagens são alteradas para um negativo (preto torna-se branco, branco torna-se preto).
<b>Supressão de ruído</b>	Seleciona o nível de supressão de ruído. As seleções são Ultra, Automático, Alto, Médio, Baixo e Desligado. Consulte <a href="#">Seção 12.5 Preferências do médico</a> na página 33 para configuração padrão.

**Tabela 30 Menu de efeitos de imagem (Continuação)**

Função	Descrição
<b>Restaurar padrões</b>	Restaura as configurações de melhoria de imagem, girar, fluoro escuro, vídeo reverso e supressão de ruído para as configurações padrão especificadas pelas configurações de preferências do médico atual ou as configurações de preferências padrão do sistema no caso de um médico visitante.
<b>Salvar melhorias atuais como padrões</b>	<i>Ativado se o médico selecionado estiver registrado no sistema.</i> Salva as configurações atuais do efeito de imagem como as configurações de preferência do médico selecionado.
<b>Atualizar deslocamentos</b>	Atualiza os deslocamentos para a correção do campo plano.

\* Pode ser desativada ou inicialmente marcada ou desmarcada. (Seção 12.5 *Preferências do médico* na página 33)

**Figura 28 Configurar o menu da área da imagem**



**Tabela 31 Configurar o menu da área da imagem**

Função	Descrição
<b>Visualizar somente imagens de referência</b>	Somente imagens marcadas como imagens de referência são exibidas na tira de filme. Isso inclui imagens marcadas como referência durante a sessão atual e/ou imagens de referência selecionadas de estudos anteriores para o paciente atual.
<b>Visualizar imagens de referência sempre</b>	As imagens marcadas como referência sempre aparecem no topo da tira de filme, seguidas de imagens de referência selecionadas de estudos anteriores para o paciente atual, seguidas de imagens de não referência adquiridas na seção atual na ordem inversa.
<b>Visualizar somente imagens de estudo</b>	Somente as imagens (referência e não referência) adquiridas na sessão atual são exibidas na tira de filme.
<b>Exibir anotações</b>	Exibe anotações na exibição da imagem na área de imagem ao vivo.

Tabela 31 Configurar o menu da área da imagem

Função	Descrição
<b>Selecionar imagens de referência</b>	Exibe a janela Selecionar imagens de referência, permitindo aos usuários selecionar imagens de qualquer estudo de paciente atual que resida no sistema. As imagens selecionadas são colocadas na tira de filme seguindo as imagens de referência adquiridas durante a sessão atual, a menos que Visualizar somente imagem de estudo esteja marcado.

Figura 29 Botões da tela de captura de imagens



Tabela 32 Tela de captura de imagens, Função dos botões

Botão	Função
<b>Seleção do modo de captura</b>	Ciclos: <b>Contínuo</b> – Exibe imagens contínuas quando os raios X estão em atuação. <b>Instantâneo</b> – Captura e exibe uma imagem quando os raios X estão em atuação. <b>Gravação de filme</b> – Reúne todas as imagens adquiridas em um “cine loop”. O modo contínuo e/ou instantâneo pode ser desativado ( <a href="#">Seção 12.5 Preferências do médico</a> na página 33).
<b>SR (Supressão de ruído)</b>	Ciclos através dos níveis selecionados durante a configuração. Consulte <a href="#">Tabela 17 Preferências do médico, Descrições de seção/campo</a> na página 34. Selecione Ultra para capturar imagens para anatomia muito longa. O processamento de imagem para imagens de nível Ultra obtém quadros médios em alta supressão de ruído.
<b>Marcar como Ref.</b>	Marca a imagem como uma imagem de referência para a sessão atual ou desmarca uma imagem marcada.
<b>Para cima</b>	Aumenta de forma incremental o kV e/ou mA em um.

**Tabela 32 Tela de captura de imagens, Função dos botões**

<b>Botão</b>	<b>Função</b>								
<b>Seleção de ajuste de energia de raio X</b>	<p>Ciclos:</p> <p><b>kV/mA automático</b> - Ajusta automaticamente o kV/mA.</p> <p><b>kV/mA manual</b> (kV/mA simultâneo ativado) - Permite ao usuário aumentar ou diminuir manualmente o kV/mA.</p> <p><b>kV manual</b> (kV/mA simultâneo desativado) - Permite que o usuário aumente ou diminua manualmente o kV.</p> <p><b>mA manual</b> (kV/mA simultâneo desativado) - Permite que o usuário aumente ou diminua manualmente o mA.</p> <p><b>IQ kV/m automático</b> - Ajusta automaticamente o kV/mA. Selecione o modo IQ para obter uma imagem melhorada com clareza aprimorada. O uso do modo IQ aumenta a dose de raios X para o paciente. Use IQ automático quando for necessária clareza aprimorada de acordo com a ALARA. Consulte <a href="#">Seção 12.5 Preferências do médico</a> na página 33 para configurar o kV/mA simultâneo.</p>								
<b>Para baixo</b>	Diminui o kV e/ou mA de forma crescente em um.								
<b>Temporizador de restauração</b>	Restaura o temporizador de aviso de raio X para zero e desliga o alarme sonoro.								
<b>Ferramentas de imagem</b>	Mostra ou esconde o conjunto de ferramentas na área de tira de filme/ferramentas.								
<b>Alternar formato</b>	<p>Seleciona o tamanho atual da imagem e o número de imagens em miniatura que são exibidas na área da tira de filme.</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>uma imagem da tira de filme.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>duas imagens da tira de filme.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>três imagens da tira de filme.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>quatro imagens da tira de filme.</td> </tr> </table>		uma imagem da tira de filme.		duas imagens da tira de filme.		três imagens da tira de filme.		quatro imagens da tira de filme.
	uma imagem da tira de filme.								
	duas imagens da tira de filme.								
	três imagens da tira de filme.								
	quatro imagens da tira de filme.								
<b>Atualizar paciente</b>	Retorna para a janela Selecionar ou inserir paciente.								
<b>Revisão</b>	Exibe a análise de imagens na tela.								
<b>Fim da sessão</b>	Termina a sessão de captura do paciente atual. Retorna para a tela principal.								

Tabela 33 Conjunto de ferramentas

Botão	Função
<b>Cont.</b>	Amplia a área sob uma lupa duas vezes. A área ampliada pode ser movida para qualquer lugar na imagem.
<b>Rotação livre</b>	Permite que a imagem seja girada livremente usando o mouse ou a tela touch.
<b>Aprimorar *</b>	Aplica/remove o aprimoramento da imagem para/da imagem de acordo com as configurações do aprimoramento de imagem selecionadas na <a href="#">Tabela 33</a> .
<b>Girar *</b>	Gira/retorna a imagem horizontalmente em relação ao centro.
<b>Vídeo reverso *</b>	Aplica/remove o vídeo reverso (preto torna-se branco, branco torna-se preto) para/da imagem.
<b>Fluoro escuro *</b>	Aplica/remove o fluoro escuro (a imagem branca muda para preto) para a imagem.
<b>Girar à esquerda</b>	Gira a imagem em incrementos de 10 graus no sentido anti-horário.
<b>Girar à direita</b>	Gira a imagem em incrementos de 10 graus no sentido horário.
<b>Restaurar tudo</b>	Restaura todo o processamento de imagem para o último estado salvo.
<b>Anotações</b>	<p>Contém botões de função e um campo que permite ao usuário adicionar marcadores ou texto à imagem ou remover marcadores selecionados ou texto da imagem.</p> <p>As anotações podem ser movidas e/ou removidas usando o mouse ou a tela touch.</p> <p>Para remover uma anotação, desmarque Rotação livre, selecione a anotação e clique em Excluir.</p> <p>As anotações incluem: AP, PA, Lat, Obl_Lat, Esquerda, Direita, Texto (Coloca o texto na caixa de edição de texto na imagem).</p>
<b>Brilho/Contraste</b>	Permite o ajuste do brilho e contraste da imagem selecionada.
	
	

\*Este botão pode ser configurado ligado, desligado ou desativado.  
([Seção 12.5 Preferências do médico](#) na página 33).

### 13.2.3 Selecionar janela de imagens de referência

Disponível na tela de captura de imagens selecionando Selecionar imagens de referência no menu Configurar área de imagem.

Figura 30 Janela Imagens de referência

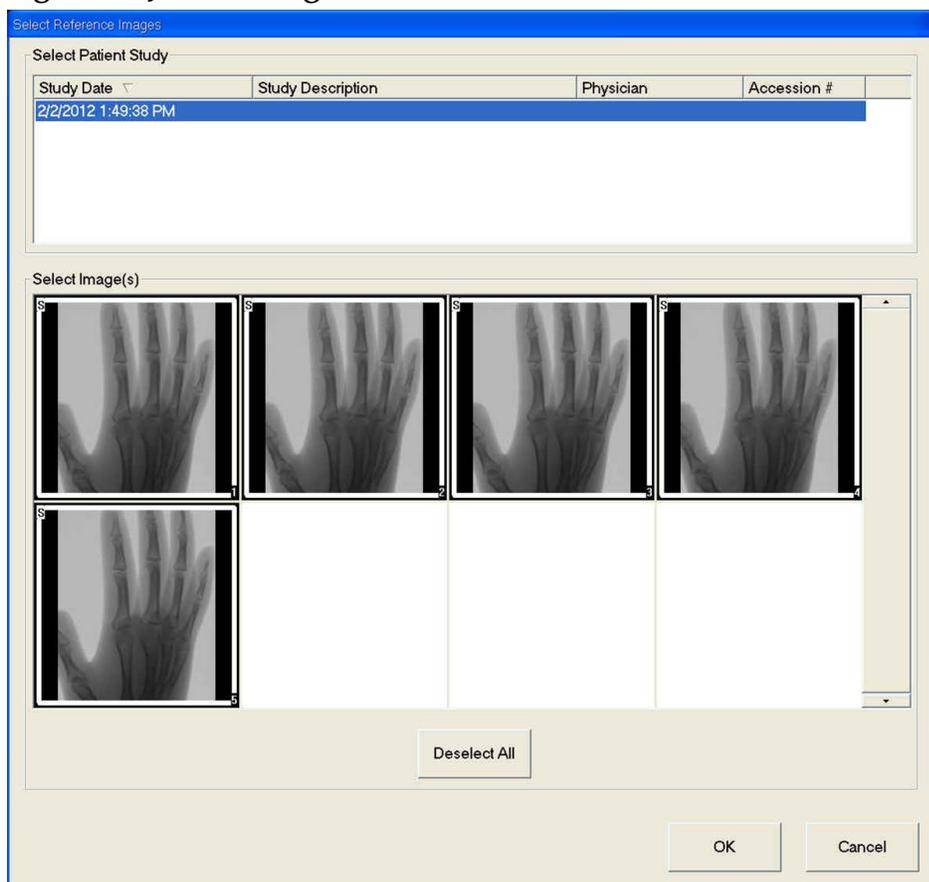


Tabela 34 Seleciona janela de imagens de referência, Descrições de seção

Seção	Descrição
<b>Selecione o estudo do paciente</b>	Lista de seleção de estudos prévios para o paciente atual armazenado no sistema. A lista de seleção pode ser classificada em qualquer coluna, clicando na respectiva etiqueta da coluna. A etiqueta do campo de entrada na seção Localizar muda para corresponder à coluna de classificação selecionada.
<b>Selecionar imagens</b>	Uma lista de seleção de imagens em miniatura contidas no arquivo de paciente/estudo selecionado. Uma caixa branca envolve imagens selecionadas. Várias imagens podem ser selecionadas. Todas as imagens podem ser selecionadas/desmarcadas clicando em <b>Selecionar tudo</b> ou <b>Desmarcar tudo</b> . Uma barra de rolagem é exibida se o layout da tira de filme não mostrar todas as imagens.

Tabela 35 Selecionar janela de imagens de referência, Função dos botões

Botão	Função
<b>Selecionar tudo/ Desmarcar tudo</b>	Seleciona ou desmarca todas as imagens na lista de seleção de imagens.
<b>OK</b>	Retorna todas as imagens selecionadas para a tira de filme da tela de captura de Imagem, a menos que Visualizar somente imagens de estudo esteja marcado no menu Configurar área da imagem.
<b>Cancelar</b>	Fecha a janela sem retornar as imagens para a tela de captura de imagens.

## 13.3 Revisar a sessão de imagens

### 13.3.1 Selecionar estudo para a janela de revisão

Disponível na tela principal clicando em **Revisão** e na tela Revisão durante uma sessão de revisão clicando em **Selecionar paciente**.



**Observação** *Em um monitor de tela ampla, quando um único estudo é selecionado, as imagens aparecem de cima para baixo em uma única coluna no lado direito da tela do monitor.*

Figura 31 Estudo para revisão

**Tabela 36 Seleccione a janela de estudo para revisão, Descrições de seção/campo**

Seção/campo	Descrição
<b>Pesquisar por</b>	Campos de entrada de critérios de pesquisa. Para usar Iniciar estudo e/ou Datas de final de estudo como critério de pesquisa, a caixa de seleção deve ser marcada. A respectiva caixa de seleção pode ser marcada clicando na caixa, digitando uma data no campo da data ou selecionando uma data da página do calendário que aparece ao clicar na seta para baixo.
<b>Selecionar médico</b>	Botão de seleção e lista de seleção suspensa de médicos registrados no sistema.
<b>Inserir médico</b>	Botão de seleção e dois campos de entrada para o nome do médico. Use quando o nome de um médico não estiver registrado no sistema.
<b>Selecionar estudos de pacientes para revisão</b>	Lista de seleção de todos os registros do paciente/estudo no sistema. A lista de seleção pode ser filtrada ao preencher um ou mais campos na seção "Pesquisar" e clicar em <b>Atualizar lista</b> . A lista de seleção pode ser classificada em qualquer coluna, clicando na respectiva etiqueta da coluna. Um ou mais estudos podem ser selecionados.

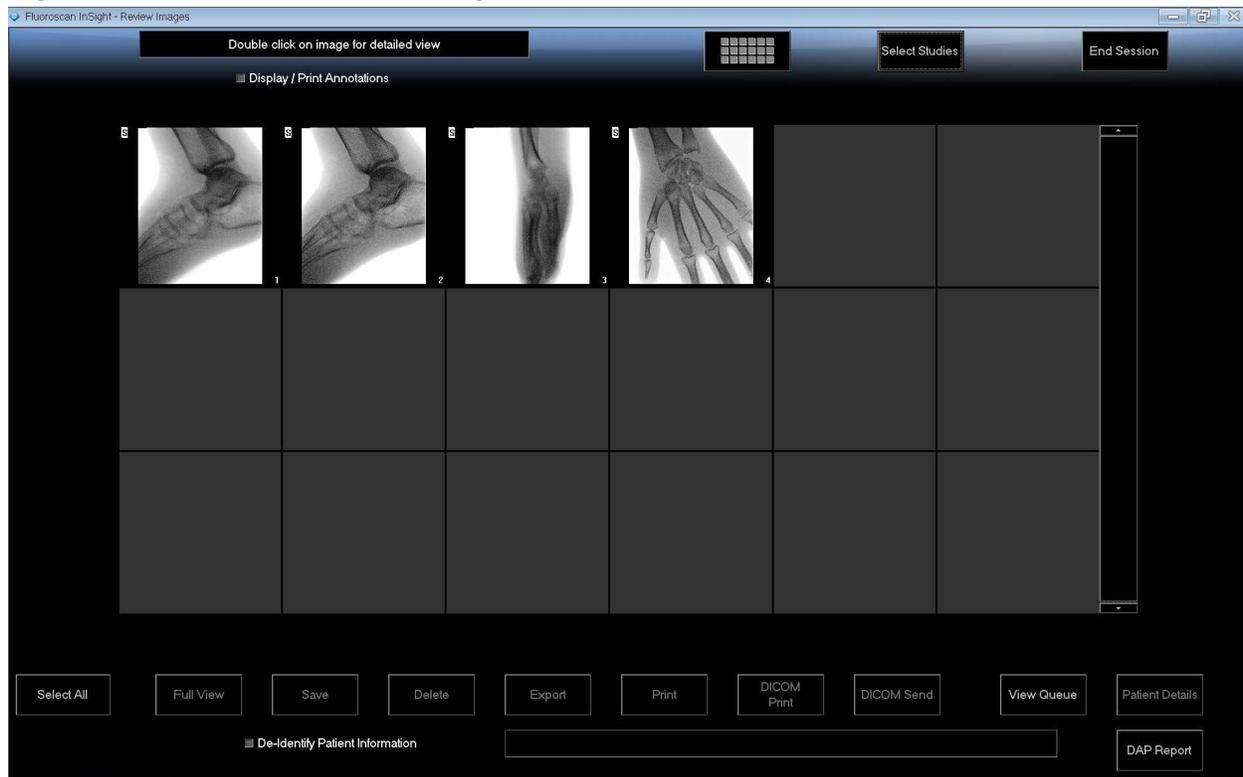
**Tabela 37 Seleccione a janela de estudo para revisão, Função dos botões**

Botão	Função
<b>Limpar Todos</b>	Limpa todas as entradas na seção <i>Pesquisar por</i> .
<b>Atualizar lista</b>	Atualiza a lista de seleção <i>Selecionar estudos de pacientes para revisão</i> usando os critérios contidos na seção <i>Pesquisa por</i> para limitar a lista. Se todos os parâmetros <i>Pesquisar por</i> estiverem vazios, uma lista de todos os estudos no sistema é recuperada.
<b>Relatório DAP</b>	Exibe o relatório DAP para o paciente selecionado.  <i>Clique em <b>Enviar DICOM</b>, na tela de exibição de Relatório DAP, para enviar o Relatório DAP para um destino DICOM. Incluir Relatório DAP deve ser selecionado para incluir o Relatório DAP com imagens enviadas. Caso contrário, apenas a imagem será enviada.</i>
<b>Detalhes do paciente</b>	Ativado quando apenas um estudo é selecionado. Exibe a informação do paciente.
<b>Revisão</b>	Exibe a tela de Revisão. <i>Pelo menos um estudo deve ser selecionado para habilitar o botão de revisão.</i>
<b>Fim da sessão</b>	Finaliza a sessão de revisão.

### 13.3.2 Tela de revisão

Disponível na janela Selecionar estudo para revisão e na tela de captura de imagem clicando em **Revisão**.

**Figura 32** Tela de revisão de imagens



**Tabela 38** Tela de revisão, Função dos botões

Botão	Função
<b>Seleção do modo de exibição</b>	Determine como as imagens são exibidas.
	 Exibe uma linha de duas imagens.
	 Exibe duas linhas de quatro imagens.
	 Exibe três linhas de seis imagens.
<b>Selecionar estudos</b>	Seleciona estudos para revisão.
<b>Exibir/imprimir anotações</b>	Exibe ou imprime anotações na imagem exibida.
<b>Selecionar/desmarcar tudo</b>	Alterna entre: <b>Selecionar tudo</b> - Seleciona todas as imagens não selecionadas. <b>Desmarcar tudo</b> - Desmarca todas as imagens selecionadas.

**Tabela 38 Tela de revisão, Função dos botões (Continuação)**

<b>Botão</b>	<b>Função</b>
<b>Visualização completa</b>	Exibe a imagem selecionada na tela de imagem exibida melhorada ( <a href="#">Seção 13.3.3 Tela de imagem exibida aprimorada</a> na página 60)
<b>Salvar</b>	Salva as imagens selecionadas ou o “cine loop” para o registro do paciente. Se o número de imagens armazenadas ou os minutos do “cine loop” exceder o limite de armazenamento, uma mensagem é exibida.
<b>Excluir</b>	Exclui as imagens selecionadas. Se a configuração do sistema <i>Consulta na exclusão</i> está habilitada, há solicitação para que o usuário confirme a exclusão. Clique em <b>Sim</b> para confirmar; <b>Não</b> para cancelar a exclusão.
<b>Exportar</b>	Copia as imagens selecionadas ou o “cine loop” para mídia removível. As informações do paciente serão removidas das imagens quando <i>Retirar a identificação das informações do paciente</i> estiver marcado.
<b>Imprimir</b>	Imprime as imagens selecionadas na impressora local. As imagens serão impressas com anotações quando <i>Exibir/imprimir anotações</i> estiver marcado. As informações do paciente serão removidas das imagens quando <i>Retirar a identificação das informações do paciente</i> estiver marcado.
<b>Impressão DICOM</b>	Envia as imagens selecionadas para uma impressora de nó DICOM para impressão. As imagens serão impressas com anotações quando <i>Exibir/imprimir anotações</i> estiver marcado. As informações do paciente serão removidas das imagens quando <i>Retirar a identificação das informações do paciente</i> estiver marcado.
<b>Enviar DICOM</b>	Envia as imagens selecionadas para um nó de envio DICOM. As informações do paciente serão removidas das imagens quando <i>Retirar a identificação das informações do paciente</i> estiver marcado.
<b>Exibir fila</b>	Exibe o status de todos os pedidos de envio DICOM ( <a href="#">Seção 13.8 Visualizar a janela da fila DICOM</a> na página 71)
<b>Detalhes do paciente</b>	Exibe a informação do paciente. Clique em <b>Detalhes adicionais</b> para revelar o <b>Diálogo Vista</b> ( <a href="#">Figura 34</a> ).
<b>Relatório DAP</b>	Exibe o relatório DAP para o paciente selecionado. <b>Observação:</b> Clique em <b>Enviar DICOM</b> , na tela de exibição de Relatório DAP, para enviar o Relatório DAP para um destino DICOM.

**Tabela 38 Tela de revisão, Função dos botões (Continuação)**

Botão	Função
<b>Retirar identificação das informações do paciente</b>	Omite informações sobre a saúde do paciente protegidas relacionadas à pacientes específicos.
<b>Atualizar paciente/ selecionar estudo</b>	Em uma sessão de captura, retorna à janela Selecionar ou inserir paciente para visualizar ou atualizar informações do paciente Em uma sessão de revisão, retorna à janela Selecionar paciente para revisão para selecionar um estudo de paciente diferente.
<b>Executar</b>	Visível apenas em uma sessão de captura. Retorna para a tela de captura de imagem.
<b>Fim da sessão</b>	Finaliza a sessão atual.

**Figura 33 Detalhes do paciente**

The screenshot shows a dialog box titled "Patient Details" with the following fields and values:

- First Name:
- Last Name: q
- Patient ID: q
- Study Description:
- Physician:
- Accession #: 3044493580282435
- Birth Date:
- Location:
- Date Time: 5/13/2015

At the bottom, there are two buttons: "Additional Data" and "Close".

**Figura 34 Detalhes VISTA**

The screenshot shows a dialog box titled "VISTA Details" with the following fields:

- Other Patient ID:
- Ethnic Group:
- Patient Comment:
- Pregnancy Status:
- Medical Alerts:
- History:
- Current Location:
- AE Title:
- Procedure Location:
- Procedure Description:
- Performing Physician:
- Procedure Date:
- Procedure Comments:
- Scheduled Code Value:
- Scheduled Code Scheme:
- Scheduled Code Description:
- Requested Code Value:
- Requested Code Scheme:
- Requested Code Description:
- Image Comments:
- Requesting Service:
- Attending Physician:
- Requesting Physician:

A "Close" button is located at the bottom center of the dialog box.

### 13.3.3 Tela de imagem exibida aprimorada

Disponível na tela Revisão de imagens, selecionando uma imagem e clicando em **Visualização completa**, ou clicando duas vezes em uma imagem.

**Figura 35** Tela de imagem exibida aprimorada



O conjunto de ferramentas é idêntico ao descrito em [Tabela 33](#)

**Tabela 39** Tela de visualização de imagem detalhada, Função dos botões

Botão	Função
<< (Imagem anterior)	Exibe a imagem anterior.
Imprimir	Imprime uma cópia da imagem.
Excluir	Exclui a imagem que está sendo exibida. Se a configuração do sistema <i>Consulta na exclusão</i> está habilitada, o usuário é solicitado a confirmar a exclusão. Clique em <b>Sim</b> para confirmar; <b>Não</b> para cancelar a exclusão.
Retornar	Retorna para a tela de revisão.
>> (Próxima imagem)	Exibe a próxima imagem.

## 13.4 Manutenção de registros de estudos de pacientes

### 13.4.1 Atualizar janela de informações de estudo do paciente

Disponível para administradores no menu ferramentas na tela principal.

**Figura 36 Menu ferramentas**

**Tabela 40 Atualiza a janela de informações de estudo/paciente, Descrição da seção**

Seção	Descrição
<b>Selecione o estudo do paciente</b>	Lista de seleção de todos os registros de paciente/estudo no sistema e uma seção de critérios de pesquisa (Localizar). A lista de seleção pode ser classificada em qualquer coluna, clicando na respectiva etiqueta da coluna. A etiqueta do campo de entrada na seção Localizar muda para corresponder à coluna de classificação selecionada.
<b>Localizar</b>	Use para localizar rapidamente um paciente/estudo.
<b>Atualizar informações do paciente</b>	Exibe informações do registro de paciente/estudo selecionado.

**Tabela 41 Atualizar a janela de informações de estudo/paciente, Função dos botões**

Botão	Função
<b>Atualizar</b>	Atualiza as informações do paciente em todas as imagens no estudo selecionado.  <i>Observa se o número de autoacessão automático está associado a um paciente específico. Isso não altera quando a informação do paciente é atualizada.</i>
<b>Cancelar</b>	Fecha a janela sem atualização e retorna à tela principal.

## 13.5 Exportar imagens

Disponível a partir do **Menu ferramentas** na **Tela principal** e a partir da tela **Revisar imagens**.

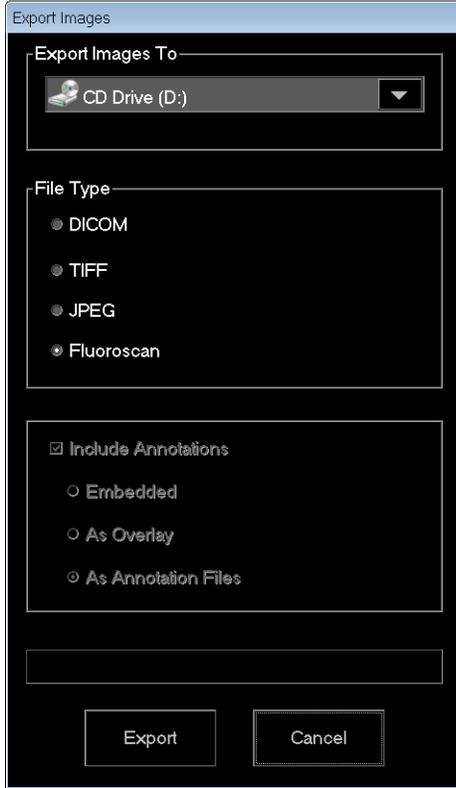
### 13.5.1 Exportação da tela de revisão de imagens

1. Na tela **Revisão de imagens** ([Figura 37](#)), Seleciona imagens para exportação.
2. Clique em **Exportar** para abrir a janela **Exportar imagens** ([Figura 38](#)).
3. Selecione as opções para exportar: Tipo de arquivo e/ou anotações
4. Clique em **Exportar**.

**Figura 37 Exportação da imagem da tela de revisão**



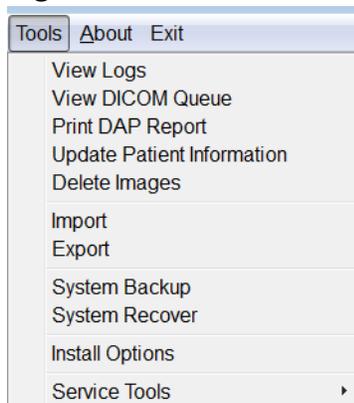
**Figura 38 Exportar imagens**



### 13.5.2 Exportação da tela de revisão de imagens

1. No **Menu** ferramentas ([Figura 39](#)), selecione **Exportar**.

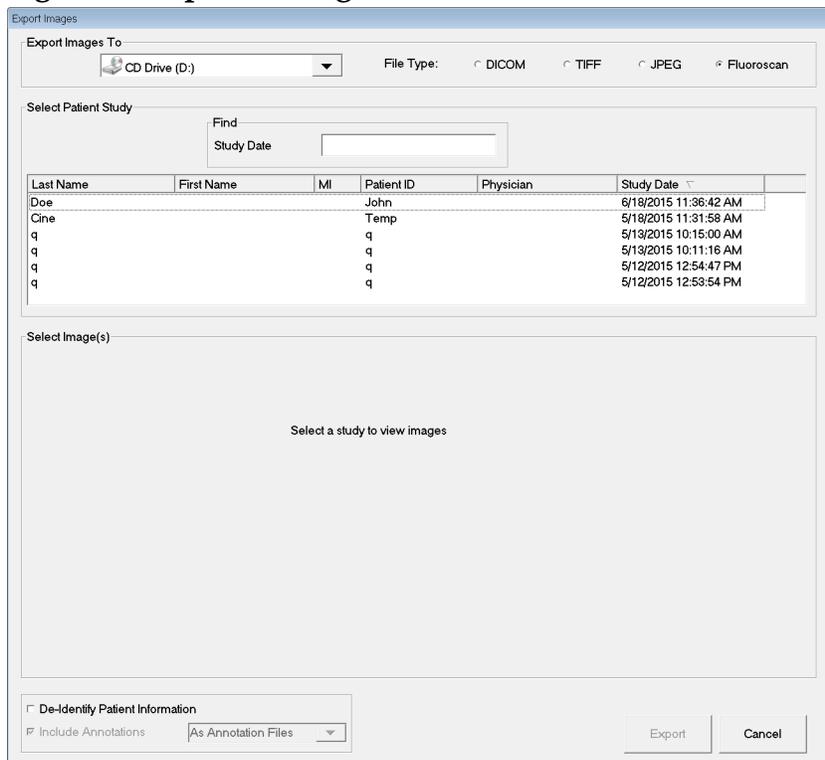
**Figura 39 Menu de ferramentas - Exportar**



2. Clique em **Exportar** para abrir a janela **Exportar imagens**.

3. Na janela **Exportar imagens** (Figura 40), selecione os estudos a partir dos quais os arquivos serão exportados.

**Figura 40 Exportar imagens do Menu de ferramentas**



4. Clique em **Exportar** para abrir a janela **Exportar imagens**.
5. Selecione as imagens e opções para a exportação:
  - a. Selecione as imagens para exportação
  - b. Local para o qual os arquivos serão exportados
  - c. Tipo de arquivo
  - d. Retirar identificação das informações do paciente
  - e. Anotações
6. Clique em **Exportar**.

**Tabela 42 Janela exportar, Descrições da seção**

Seção	Descrição
<b>Exportar imagens para</b>	Lista de seleção de dispositivos de mídia removíveis atualmente disponíveis para o sistema. <i>Outros locais</i> permite que o usuário navegue por uma pasta no sistema ou na rede.
<b>Tipo de arquivo</b>	Seleção de formato de arquivo.

Tabela 42 Janela exportar, Descrições da seção (Continuação)

Seção	Descrição
<b>Selecione o estudo do paciente</b>	<p>Lista de seleção de todos os registros de paciente/estudo no sistema e uma seção de critérios de pesquisa (Localizar).</p> <p>A lista de seleção pode ser classificada em qualquer coluna, clicando na respectiva etiqueta da coluna. A etiqueta do campo de entrada na seção Localizar muda para corresponder à coluna de classificação selecionada.</p> <p>Um ou mais estudos podem ser selecionados. Quando um estudo é selecionado, todas as imagens no estudo são exibidas na seção Selecionar imagens. Quando vários estudos são selecionados, as imagens não são exibidas.</p>
<b>Localizar</b>	Use para localizar rapidamente um paciente/estudo.
<b>Selecionar imagens</b>	<p>As imagens são exibidas quando <u>um</u> paciente/estudo for selecionado. As imagens não são exibidas quando vários estudos são selecionados.</p> <p>Uma lista de seleção de imagens em miniatura contidas no arquivo de paciente/estudo selecionado.</p> <p>Uma caixa branca envolve imagens selecionadas. Várias imagens podem ser selecionadas. Todas as imagens podem ser selecionadas/desmarcadas clicando <b>Selecionar tudo</b> ou <b>Desmarcar tudo</b>.</p>
<b>Retirar identificação das informações do paciente</b>	Quando marcado, remove os dados de identificação do paciente das imagens que estão sendo exportadas.
<b>Incluir anotações</b>	<p>Quando marcado, inclui anotações com imagens exportadas. As opções de métodos de inclusão são:</p> <p>Integrado - Anotações são incorporadas na imagem bitmap.</p> <p>Como sobreposição - As anotações são incluídas como uma sobreposição DICOM.</p> <p>Como arquivos de anotação - As anotações são incluídas como um arquivo separado.</p>

Tabela 43 Exportar janela, Função dos botões

Botão	Função
<b>Detalhes do paciente</b>	Ativado quando apenas uma imagem é selecionada. Exibe a informação do paciente.
<b>Selecionar tudo/Desmarcar toda a seleção</b>	Seleciona ou desmarca todas as imagens na lista de seleção de imagens.

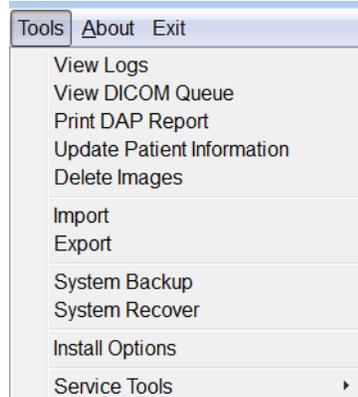
**Tabela 43 Exportar janela, Função dos botões (Continuação)**

Botão	Função
Exportar	Exporta as imagens selecionadas para o dispositivo de mídia selecionado no formato selecionado. Quando mais de um estudo é selecionado, copia todas as imagens em cada estudo. <i>As imagens não são excluídas do sistema.</i>
Cancelar	Fecha a janela sem exportar imagens e volta à tela principal.

## 13.6 Janela Importar imagens

Disponível no **Menu** ferramentas ([Figura 41](#)) na **Tela principal**.

**Figura 41 Menu Ferramentas**



**Figura 42 Janela Importar imagens**

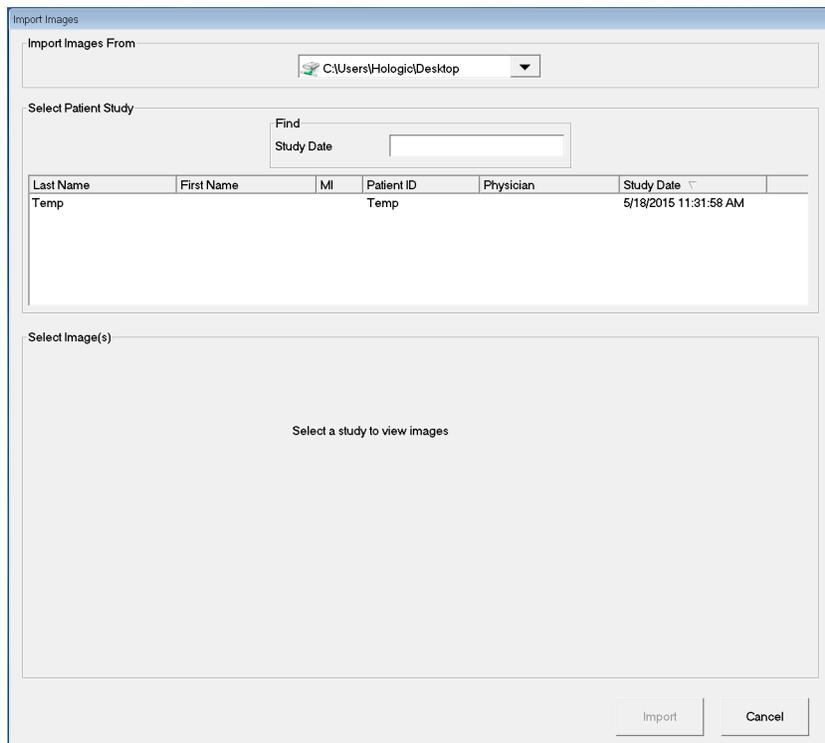


Tabela 44 Janela Importar, Descrições da seção

Seção	Descrição
<b>Importar imagens de</b>	Lista de seleção de dispositivos de mídia removíveis atualmente disponíveis para o sistema. <b>Outros locais</b> permite que o usuário navegue por uma pasta no sistema ou na rede.
<b>Selecione o estudo do paciente</b>	Lista de seleção de todos os registros do paciente/estudo na mídia selecionada e uma seção de critérios de pesquisa (Localizar). A lista de seleção pode ser classificada em qualquer coluna, clicando na respectiva etiqueta da coluna. A etiqueta do campo de entrada na seção Localizar muda para corresponder à coluna de classificação selecionada. Um ou mais estudos podem ser selecionados. Quando um estudo é selecionado, todas as imagens no estudo são exibidas na seção Selecionar imagens. Quando vários estudos são selecionados, as imagens não são exibidas.
<b>Localizar</b>	Use para localizar rapidamente um paciente/estudo.
<b>Selecionar imagens</b>	As imagens são exibidas quando <u>um</u> paciente/estudo for selecionado. As imagens não são exibidas quando vários estudos são selecionados. Uma lista de seleção de imagens em miniatura contidas no arquivo de paciente/estudo selecionado. Uma caixa branca envolve imagens selecionadas. Várias imagens podem ser selecionadas. Todas as imagens podem ser selecionadas/desmarcadas clicando <b>Selecionar tudo</b> ou <b>Desmarcar tudo</b> .

Tabela 45 Janela Importar, Função dos botões

Botão	Função
<b>Detalhes do paciente</b>	Ativado quando apenas uma imagem é selecionada. Exibe a informação do paciente.
<b>Selecionar tudo/ Desmarcar toda a seleção</b>	Seleciona ou desmarca todas as imagens na lista de seleção de imagens.
<b>Importar</b>	Importa as imagens selecionadas para o sistema.
<b>Cancelar</b>	Fecha a janela sem importar imagens e volta à tela principal.

## 13.7 Janela Excluir imagens

Disponível para administradores no menu ferramentas na **Tela principal**.

**Figura 43 Excluir imagens**

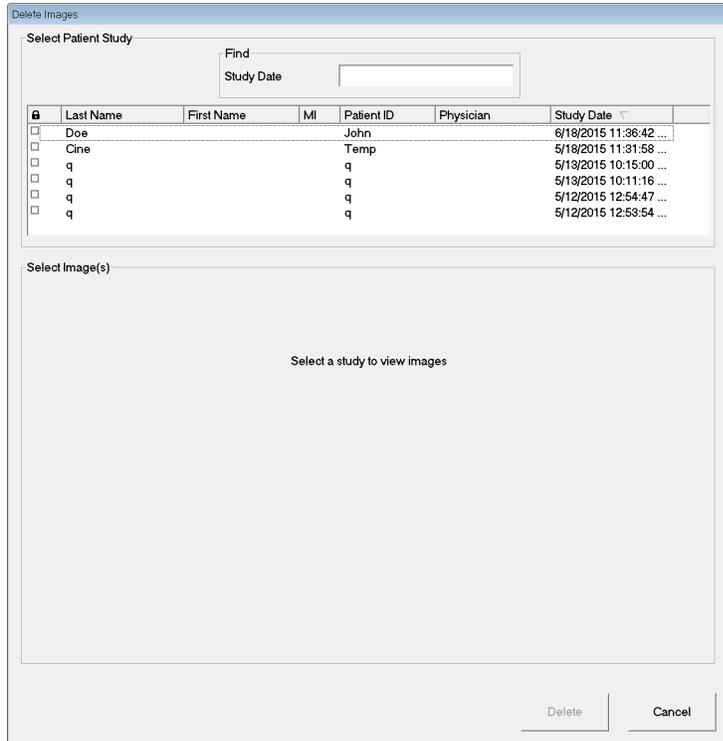


Figura 44 Paciente selecionado

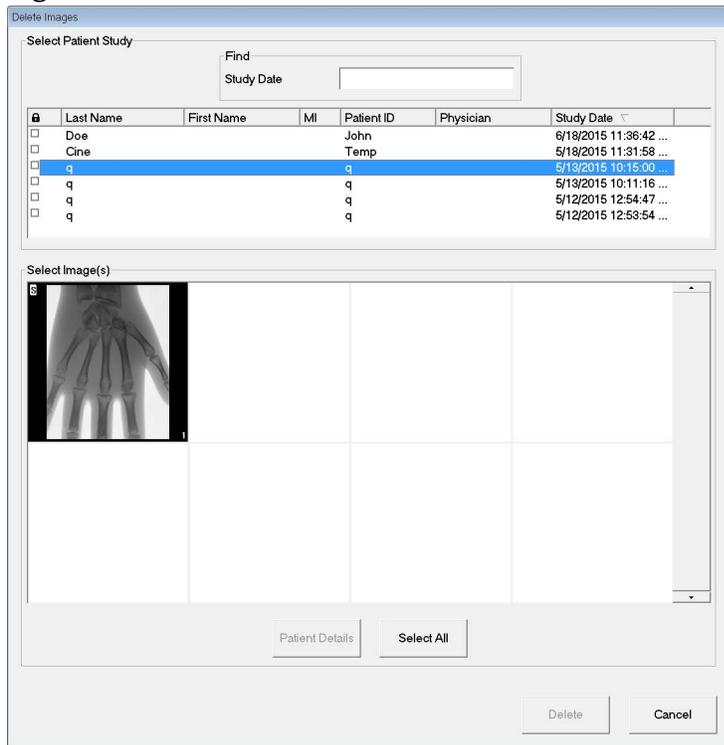
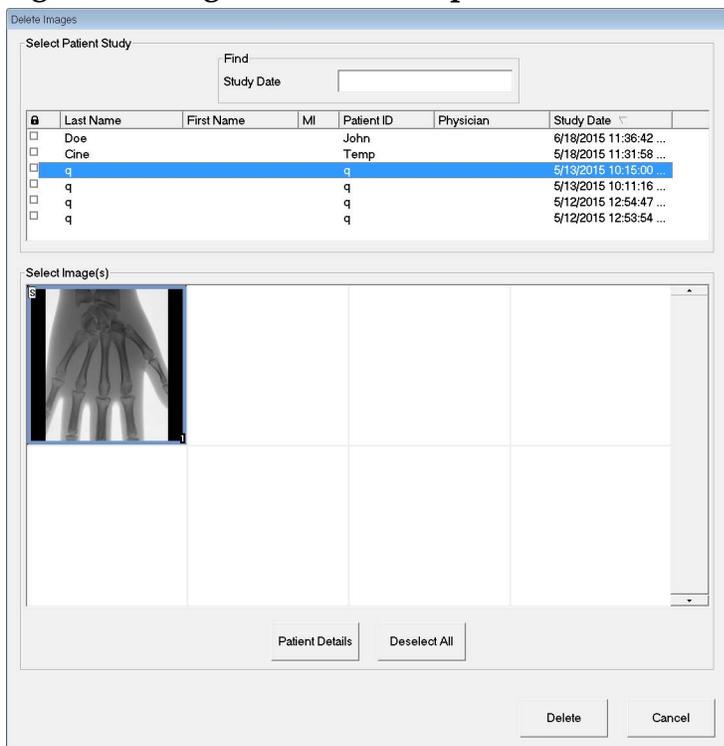


Figura 45 Imagem selecionada para exclusão



**Tabela 46 Janela Excluir imagens, Descrições da seção**

Seção	Descrição
<b>Selecione o estudo do paciente</b>	<p>Lista de seleção de todos os registros de paciente/estudo no sistema e uma seção de critérios de pesquisa (Localizar). A lista de seleção pode ser classificada em qualquer coluna, clicando na respectiva etiqueta da coluna. A etiqueta do campo de entrada na seção Localizar muda para corresponder à coluna de classificação selecionada.</p> <p>Um ou mais estudos podem ser selecionados. Quando um estudo é selecionado, todas as imagens no estudo são exibidas na seção Selecionar imagens. Quando vários estudos são selecionados, as imagens não são exibidas.</p>
<b>Localizar</b>	Use para localizar rapidamente um paciente/estudo.
<b>Selecionar imagens</b>	<p>As imagens são exibidas quando <u>um</u> paciente/estudo for selecionado. As imagens não são exibidas quando vários estudos são selecionados.</p> <p>Uma lista de seleção de imagens em miniatura contidas no arquivo de paciente/estudo selecionado.</p> <p>Uma caixa branca envolve imagens selecionadas. Várias imagens podem ser selecionadas. Todas as imagens podem ser selecionadas/desmarcadas clicando <b>Selecionar tudo</b> ou <b>Desmarcar tudo</b>.</p>

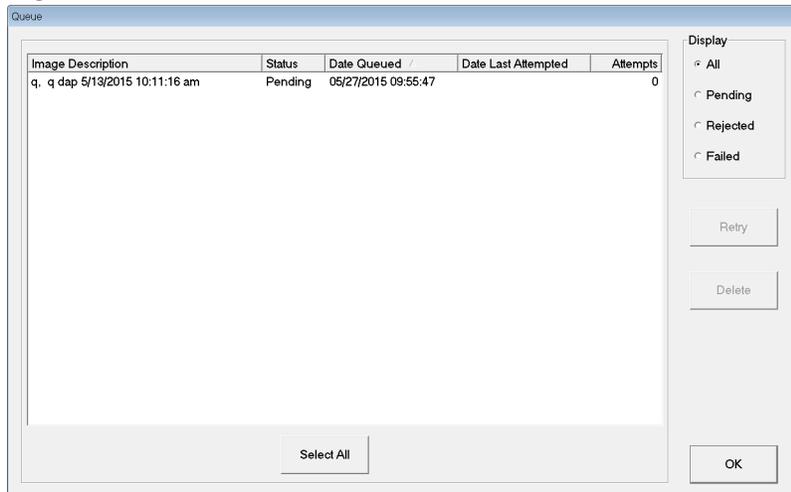
**Tabela 47 Janela Excluir imagens, Função dos botões**

Botão	Função
<b>Detalhes do paciente</b>	Ativado quando apenas uma imagem é selecionada. Exibe a informação do paciente.
<b>Selecionar tudo/ Desmarcar toda a seleção</b>	Seleciona ou desmarca todas as imagens na lista de seleção de imagens.
<b>Excluir</b>	Exclui as imagens selecionadas na lista de seleção de imagens do sistema InSight FD. Quando mais de um estudo é selecionado, exclui todas as imagens em cada estudo. Se a configuração do sistema Consulta na exclusão está habilitada, o usuário é solicitado a confirmar a exclusão. Clique em Sim para confirmar; Não para cancelar a exclusão.
<b>Cancelar</b>	Fecha a janela sem excluir imagens e volta à tela principal.

## 13.8 Visualizar a janela da fila DICOM

Disponível no menu Ferramentas e na tela Revisão de imagens.

**Figura 46 Visualizar a fila DICOM**



**Tabela 48 Janela da fila, Descrição da seção e Função dos botões**

Seção/botão	Descrição/função
<b>Lista de fila DICOM</b>	Lista de seleção de informações de solicitação de fila que podem ser filtradas.
<b>Monitor</b>	Filtra a lista de seleção dependendo do botão de opção selecionado.
<b>Selecionar tudo/ Desmarcar toda a seleção</b>	Seleciona ou desmarca todas as solicitações DICOM listadas na Lista de filas.
<b>Excluir</b>	Exclui as solicitações DICOM selecionadas.
<b>Tentar novamente</b>	O sistema tenta enviar as solicitações DICOM selecionadas novamente.
<b>OK</b>	Fecha a janela da fila e retorna à tela anterior (tela principal ou tela Revisão de imagens).

## 14 Manutenção do sistema

### 14.1 Backup de sistema

Qualquer usuário pode fazer backup da configuração do sistema e dos dados de calibração para um dispositivo de mídia removível selecionado, selecionando Backup do sistema no menu Ferramentas na tela principal.

### 14.2 Recuperação do sistema

Os administradores podem restaurar a configuração do sistema e os dados de calibração de um dispositivo de mídia removível selecionado escolhendo Recuperação do sistema no menu Ferramentas na tela principal.

### 14.3 Limpeza

As superfícies externas do InSight FD Mini braço-C devem ser limpas uma vez por semana e a qualquer momento quando houver sujeira na superfície. Limpe as superfícies externas do gabinete, o braço flexível e o braço-C com um pano macio ou um tecido descartável sem fiapos umedecido com água, isopropanol ou metanol. Desinfete usando uma solução de 10% de alvejante. Limpe as superfícies, não esfregue. Um limpador de vidro comercial pode ser usado para limpar a tela de toque do monitor.



---

**Advertência:** *Desconecte o equipamento da fonte de energia CA antes de aplicar qualquer produto de limpeza ou desinfetante no sistema.*

---

#### 14.3.1 Desinfetantes recomendados

Tabela 49 Lenços recomendados

Limpador
Lenços descartáveis germicidas PDI Super Sani-Cloth
PDI Sani-Cloth mais Tecido descartável germinida

Tabela 50 Produtos químicos recomendados

Tipo de base	Produtos típicos
Cloro (solução máxima 10%)	Clorox, Novalsan
Formaldeído	Solução de Formaldeído 37%, Vinco Formaldegen
Gluteraldeído	Aldacide 200, Lysofume, Wavicide
Família fenol	Lysol I.C., Beaucoup, Magna Clean, Tek-Trol
Álcool	Cavicida, Álcool isopropílico, Medicide
Oxidante	Solução 3% de peróxido de hidrogênio, série Lifegard
Amônio quaternário	Roccal-D, Bacto-Sep, Parvosol
Sabão e água	

## 14.4 Manutenção preventiva

A Hologic recomenda que a manutenção preventiva seja realizada pelo pessoal de serviço autorizado pelo menos uma vez por ano.





# HOLOGIC®



**Hologic, Inc.**  
36 Apple Ridge Road  
Danbury, CT 06810 USA  
1-800-447-1856

Contato no Brasil

**Imex Medical Group do Brasil**  
Rua das Embaúbas, 601  
Fazenda Santo Antônio  
São José/SC  
88104-561 Brasil  
+55 48 3251 8800  
[www.imexmedicalgroup.com.br](http://www.imexmedicalgroup.com.br)



**Hologic BV**  
Da Vincilaan 5  
1930 Zaventem  
Belgium  
Tel: +32 2 711 46 80  
Fax: +32 2 725 20 87

**CE**  
2797