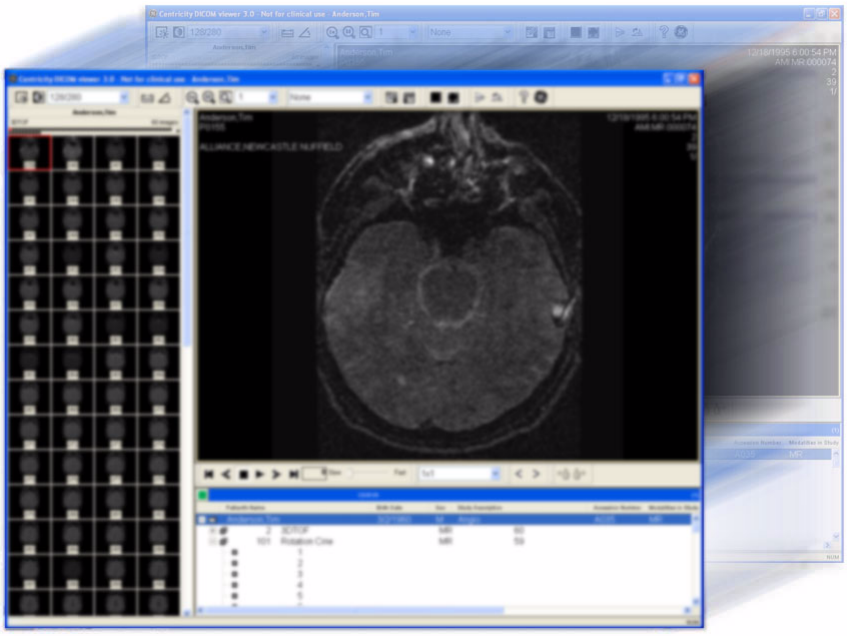
GE Healthcare

Centricity DICOM Viewer V3.0

Manual do Utilizador

DOC0267755 2034835-127 Revisão 1 (11/29/06)



© Copyright 2006 General Electric Co.

Produzido por GE Healthcare Integrated IT Solutions, Inc., 540 W. Northwest Highway Barrington, IL 60010 USA..

Todo o Software Licenciado encontra-se protegido pelas leis de direitos de autor dos Estados Unidos e pelos tratados internacionais aplicáveis. Não serão transferidos para o Cliente quaisquer direitos sujeitos a direitos de autor, a não ser que isso se encontre especificamente previsto na Concessão da licença.

A utilização do Centricity DICOM Viewer implica que leu e aceitou as condições de licença de acordo com o descrito neste contrato de licenciamento.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida por meio de impressão, fotoimpressão, microfilme, electronicamente ou por qualquer outro meio, sem autorização prévia, por escrito, por parte da GE Healthcare Integrated IT Solutions. Para obter cópias adicionais desta publicação, contacte a GE Healthcare Integrated IT Solutions ou o seu distribuidor.

As informações neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A GE Healthcare Integrated IT Solutions não assume qualquer responsabilidade por erros ou imprecisões que possam estar incluídos neste manual.

Este manual foi revisto pela última vez em Novembro 29, 2006 3:29 pm.

Informação geral

- Este manual é parte integral do produto e descreve a sua utilização prevista. A observância do manual é um pré-requisito para o desempenho adequado do produto e o funcionamento correcto e garante a segurança do paciente e do operador.
- De acordo com os requisitos de EN 50419:2005, a marcação do equipamento eléctrico e electrónico está em conformidade com o Artigo 11(2) da Directiva 2002/ 96/CE (WEEE). WEEE significa Waste Electrical and Electronic Equipment, também conhecida como "A Directiva WEEE."



Este símbolo indica que os resíduos do equipamento eléctrico e electrónico não devem ser eliminados como resíduos municipais não seleccionados e que devem ser recolhidos separadamente. Contacte um representante local autorizado do fabricante para obter informações relativamente à desactivação do seu equipamento.

- As informações que se referem apenas a determinadas versões do produto, são acompanhadas pelo(s) número(s) do modelo do(s) respectivo(s) produto(s). O número do modelo encontra-se na placa de identificação do produto.
- A garantia não cobre danos resultantes da utilização de acessórios e consumíveis de outros fabricantes.
- O fabricante não é responsável por qualquer interferência provocada pela utilização de outros cabos de interligação que não os recomendados ou por alterações ou modificações não autorizadas a este equipamento. As alterações ou modificações não autorizadas podem anular a autorização do utilizador para utilizar este equipamento.
- Para cumprir com os regulamentos sobre interferência electromagnética para os Dispositivos FCC de Classe A, todos os cabos de interligação a dispositivos periféricos devem ser protegidos e correctamente ligados à terra. A utilização de cabos que não sejam correctamente protegidos e ligados à terra pode fazer com que o equipamento provoque uma interferência de radiofrequência, violando assim as normas FCC.
- O pessoal médico responsável por este equipamento deve instruir os técnicos, pacientes e outras pessoas que se aproximem deste equipamento para que elas cumpram com as condições acima descritas.
- O sistema de gestão de qualidade da GE Healthcare Integrated IT Solutions cumpre com as normas internacionais ISO 9001:2000, ISO13485: 2003 e a Directiva do Conselho sobre os Dispositivos Médicos 93/42/CEE Anexo V Secção 3.
- O documento original foi escrito em inglês.

A GE Healthcare Integrated IT Solutions é só responsável pelos efeitos na segurança, fiabilidade e desempenho do produto se:

- as operações de montagem, extensões, reajustes, modificações ou reparações forem efectuados por pessoas autorizadas pela GE Healthcare Integrated IT Solutions.
- a instalação eléctrica do compartimento envolvido estiver em conformidade com os requisitos das normas apropriadas
- o dispositivo for utilizado em conformidade com as instruções de utilização.

Acerca do Centricity DICOM Viewer

O DICOM Viewer permite a visualização de imagens DICOM directamente a partir de um CD ou DVD sem necessidade de ter que ter instalado um software de visualização. NÃO SE DESTINA À UTILIZAÇÃO CLÍNICA OU DE DIAGNÓSTICO.

DICOM Viewer permite-lhe carregar e visualizar imagens médicas ou um exame de paciente que consista de uma única ou de uma série de imagens digitais.

Permite-lhe visualizar imagens TC, RM, raio-X, raio-X digital (DX), raio-X digital para mamografia (MG), raio-X digital intra-oral (IO), XA/XR, NM, RF, OT, ultra-sons, CR e muitos outros tipos de imagens.

Contactar o Serviço de apoio da GE

Para contactar o Serviço de apoio da GE com questões sobre este produto, contacte GE CARES através do número 1-800-437-1171.

Convenções da documentação

Texto

A tabela que se segue apresenta uma lista das convenções de texto neste manual.

Convenção	Descrição
Texto representado como uma apresentação no ecrã.	Esta forma de fonte representa apresentações que aparecem no ecrã do seu terminal, por exemplo: `lom>`
Texto representado como nomes de menu ou submenu.	Esta forma de fonte representa todos os nomes de menus e submenus no âmbito dos procedimentos, por exemplo: Clique em **Novo** → **Ficheiro**.

Capturas de ecrã

Os exemplos de ecrãs neste manual podem não representar o que o utilizador vê no seu monitor. Pense duas vezes antes de utilizar uma definição visualizada numa captura de ecrã.

Segurança

DICOM Viewerutilização prevista

O DICOM Viewer destina-se à visualização de imagens adquiridas a partir de TC, RM, CR, DR, US, XA e outros sistemas de imagens médicas compatíveis com DICOM quando utilizadas com hardware de computador padrão. O DICOM Viewer NÃO se destina à utilização num ambiente clínico ou como meio de diagnóstico e ferramenta de análise.

DICOM Viewer encontra-se num CD ou DVD e facilita a visualização de exames de imagens e informação presentes nesse CD ou DVD.

Terminologia

Os termos *Perigo*, *Aviso*, *Cuidado* e *Nota* são utilizados ao longo deste manual para assinalar perigos e para designar um grau ou nível de gravidade. Perigo é definido como uma fonte de eventuais lesões para as pessoas.

O utilizador deve familiarizar-se com as suas definições e significado.

Tipo de advertência	Descrição
Perigo	Indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, irá resultar em morte ou lesões graves.
Aviso	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou lesões graves.
Cuidado	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em lesões menos graves ou moderadas.
Nota	Utilizado para mensagens informativas que fornecem sugestões de aplicação ou outras informações úteis para garantir que o utilizador obtém o melhor desempenho do seu equipamento.

Segurança do sistema

As instruções de segurança apresentadas neste capítulo referem-se ao equipamento em geral. As instruções de segurança adicionais específicas de determinadas operações do produto podem ser encontradas no respectivo capítulo que descreve essa operação.

Perigos

Não existem perigos respeitantes ao equipamento em geral. As indicações específicas "Perigo" podem estar presentes nas respectivas secções deste manual.

Avisos

Limites legais

Não é permitido aos utilizadores o uso do sistema fora dos limites legais definidos ou do país ou pólo onde o sistema está localizado. Estes limites incluem certificação médica, definições de idioma permitidos e todas as outras regulações que podem proibir a utilização.

Precisão dos valores de medição

Note que a exactidão dos valores de medição apresentados pelo sistema (por exemplo, distâncias, ângulos, etc.) não pode ser sempre garantida. Os valores são determinados matematicamente através da utilização de informações de pixels, conforme apresentado no cabeçalho de DICOM da imagem. A exactidão dos valores de medição apresentados está dependente de, pelo menos, dois parâmetros: Da exactidão das informações de píxeis conforme determinado pelo dispositivo de aquisição, e da exactidão dos marcadores de acordo com o posicionamento no ecrã (imagem) por parte do utilizador.

O nível de exactidão ao colocar um Marcador no ecrã é de +/- 1 píxel.

A melhor exactidão ao colocar um Marcador na imagem (através do ecrã) é conseguida quando este procedimento é efectuado numa imagem sem zoom (escala 1:1, para que um píxel corresponda a um ponto de dados na imagem).

Precauções

Ergonomia

A utilização incorrecta ou prolongada do teclado ou do rato pode resultar em lesões.

A visualização do ecrã do monitor durante longos períodos de tempo pode resultar em esforço dos olhos. Os utilizadores devem seguir as Orientações Ergonómicas especificadas pelo vendedor/fabricante do seu PC.

Venda restrita

A legislação dos EUA restringe a venda deste dispositivo por médicos ou através destes.

Certificações

O sistema DICOM Viewer corresponde aos seguintes requisitos:

- IEC 60601-1-4:2000 Equipamento médico eléctrico -- Parte 1-4: Requisitos gerais para segurança – Padrão colateral: Sistemas médicos eléctricos programáveis
- IEC 60601-1-2:2004 Ed. 2.1 (conforme Anexo HHH) Equipamento médico eléctrico - Parte 1-2: Requisitos gerais para segurança – Padrão colateral: Compatibilidade electromagnética – Requisitos e testes
- EN 60950:2000 Segurança de equipamento de Tecnologias de Informação
- CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03
- Directiva do Conselho 93/42/CEE de 14 Junho de 1993 respeitante a aparelhos médicos

Licença do Software; propriedade intelectual

Prefácio

Todo o software fornecido ao cliente encontra-se sujeito a termos e condições de licença específicos do contrato aplicável ou licença shrink-wrap ou click-wrap.

Em caso de conflito entre os termos específicos a seguir descritos, os termos específicos irão suplantar e prevalecer.

Geralmente, esses termos previstos são os que se seguem.

Concessão da licença

A GE concede ao Cliente uma licença intransmissível para utilizar o Software Licenciado sujeita às limitações impostas pelo presente Contrato e ao seguinte:

O Cliente deverá utilizar o Software Licenciado apenas no Equipamento que se encontra no Local e somente para a finalidade de processar, armazenar e transmitir imagens e dados relacionados com os pacientes do Cliente. O Cliente deve obter uma licença suplementar da GE (que a GE pode ou não conceder, mediante opção sua) antes de utilizar o Software Licenciado (a) em relação a qualquer outro equipamento que não o Equipamento (excepto se expressamente contemplado por este Contrato ou qualquer documentação do Software aplicável); (b) em qualquer outra localização que não o Local, ou (c) para processar, armazenar ou transmitir dados relacionados com outros pacientes que não os pacientes do Cliente.

O Cliente pode fazer uma cópia do Software Licenciado numa forma legível pela máquina somente para fins de cópia segurança e deverá reproduzir nessa cópia a declaração de direitos reservados e quaisquer outras indicações de direitos de propriedade que se encontravam na cópia original.

O Cliente deverá cumprir com todas as restrições relativas à utilização do Software Licenciado a que o Cliente se encontra sujeito na condição de titular da licença ou subtitular da licença da GE de acordo com os termos de licenças ou outros contratos ou disposições com terceiros.

Restrições

Excepto se o Cliente tiver de exercer os seus direitos expressos de acordo com este documento, o Cliente não pode ele próprio ou permitir que terceiros (i) façam cópias do Software Licenciado, (ii) distribuir o Software Licenciado a outros, (iii) transferir electronicamente o Software Licenciado de uma computador para outro através de uma rede ou (iv) descompilar, reverter a engenharia, desmontar ou reduzir de qualquer outra forma o Software Licenciado a uma forma humanamente perceptível. O CLIENTE NÃO PODE MODIFICAR, ADAPTAR, TRADUZIR, ALUGAR, EMPRESTAR, VENDER NOVAMENTE PARA OBTER LUCRO, DISTRIBUIR, COLOCAR EM REDE OU CRIAR TRABALHOS DERIVADOS COM BASE NO SOFTWARE LICENCIADO OU QUALQUER PARTE DO MESMO.

Propriedade dos suportes

Os suportes nos quais o Software se encontra gravado ou estabelecido são propriedade do Cliente. Se o Cliente receber Software Licenciado de acordo com o aqui escrito que suprima o Software Licenciado redundante que o Cliente recebeu anteriormente, o Cliente irá devolver o Software Licenciado redundante à GE ou certificar por escrito que todas as cópias desse Software Licenciado foram eliminadas.

Propriedade de materiais de manutenção

Relativo à instalação, configuração, manutenção, reparação e/ou reinstalação do Equipamento, o Vendedor pode fornecer ou armazenar no Local, ou ligar ou instalar no Equipamento e utilizar um InSite Package. O Comprador confirma que não comprou nem adquiriu a licença de qualquer InSite Package do Vendedor. O Comprador pelo presente consente tal entrega, armazenamento, ligação (desde que essa ligação não afecte a funcionalidade ou desempenho do Software Licenciado ou do Sistema), instalação e utilização, e a presença da caixa ou cabine fechada do Vendedor no Local para armazenamento da totalidade ou parte do InSite Package e a remoção por parte do Vendedor da totalidade ou parte do InSite Package em qualquer momento considerado razoável, sem encargos para o Vendedor. A presença do InSite Package no Local Site não conferirá qualquer

direito ao Comprador relativamente ao InSite Package ou qualquer licença ou outro direito de aceder ou utilizar o InSite Package. É proibido qualquer aceso ou utilização do InSite Package por parte de qualquer outra pessoa que não o Vendedor. O Comprador deverá desenvolver os esforços razoáveis para proteger o InSite Package contra danos ou perdas e para evitar qualquer acesso ou utilização do InSite Package contrário(a) a essa proibição.

Danos durante o transporte

Todas as embalagens devem ser atentamente examinadas no momento da entrega. Em caso de danos aparentes, escreva “Dano na expedição” em TODAS as cópias da guia de remessa ou do correio ANTES da entrega ser aceite ou “assinada por” por um representante da GE ou agente de recepção do hospital. Quer sejam evidentes ou ocultos, os danos DEVEM ser comunicados ao transportador imediatamente após a sua descoberta ou, no prazo de 14 dias após a recepção, e os conteúdo e os contentores devem ser guardados para serem inspeccionados pelo transportador. Se a inspecção não pedida dentro deste prazo de 14 dias, a empresa de transporte não pagará o pedido de indemnização.

Telefone para Traffic and Transportation, Milwaukee, WI (414) 785 5052 ou 8*323 5052 imediatamente após a descoberta do(s) dano(s). Quando o fizer, esteja preparado para fornecer o nome do transportador, a data de entrega, o nome do consignante, o número da guia de remessa ou correio, o item danificado ou a extensão do(s) danos(s).

Pode encontrar as instruções completas relativamente ao procedimento de pedido de indemnização na Secção S dos Boletins de Políticas e Procedimentos.

Declaração da empresa de electricidade certificada

Todas as instalações eléctricas anteriores ao posicionamento do equipamento no local preparado para o equipamento deverão ser efectuadas por empresas de electricidade licenciadas. Para além disso, as alimentações eléctricas à unidade de distribuição de alimentação eléctrica deverão ser efectuadas por empresas de electricidade licenciadas.

Outras ligações entre peças de equipamento eléctrico, calibrações e testes devem ser realizados por pessoal qualificado da GE Healthcare Integrated IT Solutions. Os produtos envolvidos (e as instalações eléctricas que o acompanham) são altamente sofisticados e é necessário competência técnica especial. Na realização de todos os trabalhos eléctricos nestes produtos, a GE utiliza os seus próprios engenheiros com formação específica. Todos os trabalhos eléctricos da GE nestes produtos cumprirão com os requisitos dos códigos eléctricos aplicáveis.

O comprador do equipamento da GE deverá apenas utilizar pessoal qualificado (isto e, engenheiros da GE, pessoal de empresas de serviços com formação equivalente ou electricistas qualificados) para efectuar serviços de manutenção eléctrica no equipamento.

©2006 General Electric Company, 3000 N. Grandview Blvd, Waukesha, WI 53188.

Todos os direitos reservados. Este produto ou documento encontra-se protegido por direitos de autor e é distribuído sujeito a licenças que limitam a sua utilização, cópia, distribuição e descompilação. É proibida a reprodução sob qualquer forma ou através de quaisquer meios de nenhuma parte deste produto ou documento sem a autorização prévia por escrito da General Electric e dos seus licenciantes, se existirem.

Histórico de revisões

Revisão	Data	Autor	Motivo da alteração
1	Novembro 2006	Zeist, Holanda	Versão inicial

Sumário

Acerca de DICOM Viewer 13
O ecrã DICOM Viewer 14
Utilizar a lista de trabalhos 15
Controlar o DICOM Viewer com o rato 16
Utilizar os menus emergentes 17
Utilizar filtros 18
Exibir linhas de corte 19
Botões e listas pendentes 20
Utilizar os controlos da sequência de apresentação 21

Acerca de DICOM Viewer



AVISO - O DICOM Viewer não se destina nem se encontra licenciado para utilização em ambiente clínico ou para fins de diagnóstico.

O DICOM Viewer permite-lhe visualizar as imagens DICOM directamente a partir de um CD ou DVD sem ter que ter instalado qualquer outro software de visualização.

É normalmente adicionado a um CD ou DVD juntamente com imagens médicas de uma estação de trabalho de visualização da Centricity. Estas imagens encontram-se em formato DICOM que, apesar de ser um formato standard na medicina, não consegue geralmente ser visualizado pelos softwares gráficos encontrados em muitos computadores. O DICOM Viewer permite a visualização casual destas imagens DICOM.

O ecrã DICOM Viewer

Quando o DICOM Viewer abre exibe por defeito um índice de imagens à esquerda, uma área de visualização ao centro e uma lista de trabalho no fundo do ecrã.

Em alguns casos, o Visualizador iniciará automaticamente uma sequência de animação (uma apresentação contínua de sequências de imagens num visualizador). Isto dependerá do tipo de imagem gravadas no disco; por ex., imagens de multifotogramas US e XA.

Utilizar a lista de trabalhos

O DICOM Viewer possui uma lista de trabalhos cujos conteúdos pode abrir e fechar.

- Clique no símbolo + no ícone de um exame para apresentar uma ou mais ícones de séries.
- Clique no símbolo + do ícone da série para apresentar uma lista completa de todas as imagens na série.
- Clique no símbolo - para fechar a lista.



- Clique duas vezes num item da lista de trabalho para o visualizar na área de Visualização.

Controlar o DICOM Viewer com o rato

Assim que o DICOM Viewer tiver iniciado, pode ampliar uma imagem movendo o rato enquanto mantém o botão esquerdo do rato pressionado. O indicador irá mudar para um ícone em forma de mão ( ).

Pode dispor uma imagem em janela movendo o rato enquanto mantém o botão direito do rato pressionado. Um movimento vertical irá alterar o centro da janela, enquanto um movimento horizontal irá alterar a largura da janela.

Utilizar os menus emergentes

Se clicar com o botão direito do rato dentro da área da janela de visualização, o DICOM Viewer irá apresentar um menu emergente.

De seguida é apresentada uma explicação para cada das funções constantes do menu:

- Âm**bito**
  Âmbito permite limitar as alterações a um único visualizador, série, exame ou a todos os exames.
- **Filtro**
  Permite remover ruído e aumentar pequenas estruturas.
- **Linhas de corte**
  Mostra e oculta as linhas de corte de exames TC e RM.
- **Repor**
  Repõe a imagem no seu estado original.
- **Alterar esquema**
  Altera a forma como o DICOM Viewer exibe as imagens no protocolo de apresentação do visualizador.
- **Exportar...**
  Guarda as imagens actuais do visualizador como ficheiros TIFF, JPEG, BMP ou DICOM.

Irá também aparecer um menu emergente quando clicar com o botão direito do rato dentro da área do índice de imagens. O menu que irá visualizar dependerá do tipo de imagem guardado no disco.

Utilizar filtros

O DICOM Viewer inclui um número de filtros de processamento de imagem para remover ruídos e aumentar estruturas pequenas. Suporta as seguintes opções quando visualiza exames RM ou TC:

- **No Filter** (Nenhum filtro): Assegura que não são aplicados filtros.
- **Smoothing** (Suavizar): é um filtro de núcleo de diferenciação que suaviza eficazmente as imagens. Suaviza os contornos duros ou angulosos das imagens.
- **Sharpening** (Definição): é um filtro de núcleo que aumenta a visibilidade de linhas pequenas e fissuras que de contrário seriam dificilmente notadas.
- **Shadowing**(Sombreado) é um filtro de núcleo que surte o efeito de projectar uma sombra na imagem, tendendo a aumentar a visibilidade de estruturas pequenas.
- **Enhance Edges** (Aperfeiçoar contornos): realça os contornos.
- **Detect Edges** (Detectar contornos): revela claramente alterações numa imagem mas produz uma distorção ainda maior, o que, em geral, significa que após a sua utilização, será necessário redimensionar a imagem.

Se visualizar exames XA verá filtros Innova.

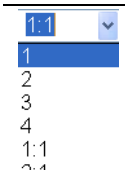
Exibir linhas de corte

Pode exibir as linhas de corte desde que o exame possua imagens adequadas para tal. Em especial, devem fazer parte de estudos TC ou RM. Caso contrário, a opção de linhas de corte estará desactivada.

- **All** (Todas): Exibir as linhas de corte de todas as séries.
- **None** (Nenhum): Não exibir linhas de corte de nenhuma série.
- **Show Cutlines of All Images** (Exibir linhas de corte de todas as imagens): Exibir todas as linhas de corte de uma série seleccionada.
- **Show Cutlines of Displayed Images** (Exibir linhas de corte das imagens apresentadas): Exibe as linhas de corte de imagens de uma série que estão actualmente a ser apresentadas na área de visualização.
- **Show Cutlines of None of the Images** (Exibir linhas de corte de nenhuma das imagens): Não mostrar nenhuma das linhas de corte das imagens apresentadas numa série.
- **Show First and Last Cutlines** (Exibir primeira e última linha de corte): Exibir apenas a primeira e última linha de corte da série seleccionada.

Botões e listas pendentes

O DICOM Viewer possui um número de botões que tornam a operação fácil.

	Cria uma janela na imagem e optimiza automaticamente o contraste da área seleccionada.
	Exibe o negativo da escala de cinzentos de uma imagem.
	Lista as predefinições do nível da janela. Seleccionar um item da lista pendente irá apresentar as imagens com as predefinições da janela.
	Mede a distância entre dois pontos numa imagem.
	Mede ângulos.
	Amplia ou reduz uma imagem para o seu tamanho original.
	Amplia ou reduz uma imagem para se ajustar ao visualizador actual.
	Apresenta uma lupa.
	Amplia ou reduz a imagem para qualquer um dos factores zoom potenciais disponíveis no CD DICOM Viewer.
	Lista estados de apresentação (se existirem) que pertencem ao exame actualmente seleccionado.
	Mostrar e oculta relatórios.
	Mostrar e oculta a lista de trabalho.
	Oculta a anotação do visualizador.
	Exibe as anotações do visualizador.
	Inverte imagem verticalmente.
	Roda uma imagem em 90º para a direita.
	Abre este ficheiro de ajuda.
	Apresenta a caixa Acerca de.

Utilizar os controlos da sequência de apresentação

O Visualizador CD Centricity possui uma barra de controlo que pode utilizar para controlar as sequências de animação.



De seguida é apresentada uma explicação para cada das funções constantes do menu:

	Retrocede uma série ou sequência.
	Retrocede uma imagem ou fotograma.
	Pára uma sequência de apresentação.
	Avança automaticamente através do molhe de imagens (executar no modo de sequência de apresentação).
	Avança uma imagem ou fotograma.
	Avança uma série ou sequência.
	Selecciona vários protocolos de apresentação com os quais pode visualizar imagens.
	Retrocede uma página de imagem ou fotograma.
	Avança uma página de imagem ou fotograma.
	Visualiza o exame anterior na lista de trabalho.
	Visualiza o exame seguinte na lista de trabalho.

Índice Remissivo

A

Acerca do DICOM Viewer 13
Ajuda
visualizar 20
Ampliar 20
Ampliar com o rato 16
Ângulos
medir 20
Anotação
mostrar e ocultar 20

B

Botões 20

C

Caixa Acerca de
exibir 20
Controlos da sequência de animação 21

D

Definição de âmbito 17
DICOM Viewer
acerca de 13
ampliar com 16
área de visualização 14
botões e listas pendentes 20
controlar com o rato 16
esquema do ecrã 14
exibir linhas de corte 19
índice de imagens 14
lista de trabalho 14, 15
menus de contexto emergentes 17
Utilização prevista 13
Dispor em janelas com o rato 16
Distâncias
medir 20

E

Esquema do ecrã do DICOM Viewer 14
Estados de apresentação 20
Exibir linhas de corte 19
Exportar imagens 17

F

Filtro Detect Edges (Detectar contornos) 18
Filtro Enhance Edges (Aumentar contornos) 18
Filtro Shadowing (Sombreado) 18
Filtro Sharpening (Definição) 18
Filtro Smoothing (Suavizar) 18
Filtros
aplicar a imagens 17, 18
Detect Edges (Detectar contornos) 18
Enhance Edges (Aperfeiçoar contornos) 18
Shadowing (Sombreado) 18
Sharpening (Definição) 18
suavizar 18
Formato DICOM 13

I

Imagens
exibir linhas de corte em 19
inverter 20
rodar 20
utilizar filtros com 18
Inverter imagens 20
Inverter uma imagem 20
Item de menu de contexto Alterar esquema 17
Item de menu de contexto Exportar... 17
Item de menu de contexto Repor 17

L

Linhas de corte
exibir 19
visualizar 17
Lista de trabalho
mostrar e ocultar 20
utilizando o 15
Listas pendentes 20
Lupa 20

M

Medir a distância 20
Medir ângulos 20
Menu de contexto Filtro 17
Menu de contexto Linhas de corte 17
Menus de contexto 17
Menus de contexto emergentes 17

O

Optimizar o contraste 20

P

Predefinições do nível da janela
seleccionar 20

R

Relatórios
mostrar e ocultar 20
Rodar imagens 20

S

Seleccionar imagens e exames 15

GE Healthcare

Sede Mundial
GE Healthcare
Integrated IT Solutions
540 West Northwest Highway
Barrington, IL 60010
EUA
Tel: +1 847 277-5000
Fax: +1 847 277-5240

Representante Europeu
GE Healthcare
Information Technologies GmbH & Co. KG
Lerchenbergstrasse 15
D-89160 Dornstadt
Alemanha
Tel: +49 7348 98610
Fax: +49 7348 9861 55

Sede Asiática
GE Healthcare - Integrated IT Solutions (Asia);
GE (China) Co., Ltd.
24th Floor, Shanghai MaxDo Center
8 Xing Yi Road,
Hong Qiao Development Zone
Shanghai 200336
P.R. China
Tel: (8621) 5257 4650
Fax: (8621) 5208 2008

Visite-nos online em:
www.gehealthcare.com

Copyright © 2006 General Electric Company
Todos os direitos reservados

CE 0459

DOC0267755 2034835-127 Revisão 1