suiteDXT

Instruções de utilização

NeoSoft, LLC



NS-03-043-0004-PT-PT Rev. 1 © 2022 NeoSoft, LLC Todos os direitos reservados

Histórico de revisões

Rev	Data	Descrição da alteração	Atualização relacionada com a segurança (Sim/Não
1	15 DE JULHO DE 2022	Atualizado para o lançamento do produto 5.1.0. Português do Brasil adicionado.	Não
		Estas IU substituem a língua/revisão/números de peça anteriores:	
		suiteDXT IFU - NS-03-039-0008, EN-Rev. 7 suiteDXT IFU - NS-03-039-0009, FR-Rev. 6 suiteDXT IFU - NS-03-039-0010, DE-Rev. 6 suiteDXT IFU - NS-03-039-0011, IT-Rev. 6 suiteDXT IFU - NS-03-039-0012, EL-Rev. 6 suiteDXT IFU - NS-03-040-0009, LT - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0010, ES - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0011, SV - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0012, TR - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0012, TR - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0013, RO - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0014, NL - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0029, PT-PT - Rev. 4 suiteDXT IFU - NS-03-041-0010, HU - Rev. 2 suiteDXT IFU - NS-03-041-0010, HU - Rev. 3 suiteDXT IFU - NS-03-042-0008, JA - Rev. 1 suiteDXT IFU - NS-03-042-0009, VI - Rev. 1	



Fabricante

NeoSoft, LLC N27 W23910A Paul Road Pewaukee, WI 53072 USA

Telefone: 262-522-6120 website: www.neosoftllc.com

Vendas: orders@neosoftmedical.com

Serviço de apoio: service@neosoftmedical.com

As instruções de utilização deste dispositivo são fornecidas em formato eletrónico, através de ficheiros PDF (Portable Document Format). É necessário um leitor de ficheiros PDF para ver as instruções de utilização. Uma cópia impressa das instruções de utilização pode ser disponibilizada mediante solicitação, sem qualquer custo, dentro de 7 dias corridos, enviando um e-mail para service@neosoftmedical.com.

Pode aceder às instruções de utilização das seguintes maneiras:

- Após iniciar a aplicação, clique em "Ajuda" ou "Sobre" no Ecrã Principal. Selecione a opção "Instruções de utilização". As instruções de utilização serão abertas num leitor de PDF.
- Se o pacote de instalação original recebido da NeoSoft estiver disponível, abra o ficheiro zip e navegue até a pasta "Documentação", depois a pasta "Instruções de utilização" e clique duas vezes no ficheiro "Instructions for Use.pdf" no seu idioma, indicado por EN - Inglês, FR - Francês, DE - Alemão, EL - Grego, IT - Italiano, LT - Lituano, ES - Espanhol, SV - Sueco, TR - Turco, RO - Romeno, NL - Neerlandês, ZH_CN - Chinês Simplificado, PT-PT - Português de Portugal, HU - Húngaro, JA - Japonês, VI - Vietnamita, PT-BR - Português do Brasil.
- Navegue até a pasta onde a aplicação é instalada. Localize a pasta "Documentação", abra a pasta "Instruções de utilização" e clique duas vezes em no ficheiro "Instructions for Use.pdf" no seu idioma, indicado por EN - Inglês, FR - Francês, DE - Alemão, EL - Grego, IT - Italiano, LT - Lituano, ES - Espanhol, SV - Sueco, TR - Turco, RO - Romeno, NL - Neerlandês, ZH-CN - Chinês simplificado, PT-PT - Português de Portugal, HU - Húngaro, JA - Japonês, VI - Vietnamita, PT-BR - Português do Brasil.
- Cópias eletrónicas das instruções de utilização também estão disponíveis em www.neosoftllc.com/neosoft/product_manuals/ por pelo menos 4. 15 anos a partir da última data de fabrico.
- 5. suiteHEART / suiteDXT Software Group Basic UDI DI – 850001088039.

Regulamentação de dispositivo médico

Este produto está em conformidade com os requisitos do Regulamento de Dispositivos Médicos (UE) 2017/745 sobre dispositivos médicos, quando ostenta a seguinte marca de conformidade CE:



Este produto é um dispositivo médico:	Importador:
MD	



EMERGO EUROPE

Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands



MedEnvoy Switzerland

Gotthardstrasse 28 6302 Zug Switzerland

MedEnvoy

Prinses Margrietplantsoen 33 - Suite 123, 2595 AM The Hague, The Netherlands

Representante autorizado na Malásia:

Emergo Malaysia Sdn. Bhd. Level 16, 1 Sentral Jalan Stesen Sentral 5 KL Sentral, 50470 Kuala Lumpur MALAYSIA

Número de registo do dispositivo médico na Malásia: GB10979720-50888



Canadá: Número de licença Health Canada do dispositivo: 99490

suiteDXT 5.1.0 UDI: 008500001088022510



CUIDADO: As leis federais dos Estados Unidos restringem a venda deste dispositivo por ou por ordem de um médico.

Qualquer incidente grave que tenha ocorrido com este dispositivo deve ser comunicado à NeoSoft e à autoridade competente do seu Estado-membro.

Índice

Segurança 1 Introdução 1 Utilização pretendida 1 Indicações de utilização 1 Formatos suportados de imagem DICOM 1 Terminologia 2 Riscos do equipamento 2 Cibersegurança 3 Começar 5 Funcionalidades do ecrã principal 5 Menu do botão direito do rato no painel de estudos 6 Menu do botão direito do rato no painel da série 6 Janela consultar/obter 7 Menu do botão direito do rato no painel de consultar/obter 8 Menu do botão direito do rato no painel da série 8 Usar o suiteDXT 9 Iniciar a aplicação 9 Obter estudo ou série a partir de anfitrião remoto 10 Obtenção automática do estudo anterior 12 Enviar estudo para anfitrião remoto 14 Enviar séries para anfitrião remoto 14 Indicadores do painel de estudos 15 Enviar ficheiros NeoSoft DICOM 15 Importar Estudos 15 Exportar estudos 16 Realizar uma pesquisa 17 Criar pastas 17 Tornar estudo anónimo 18 Apagar proteção 19 Apagar um estudo 19 Apagar uma série 20 Excluir série de captura secundária 20 Sobre o suiteDXT 21 Pré-processamento de estudo 22 Configure o pré-processamento 22 Utilizar pré-processamento 23 Indicadores do painel de estudos 24 Virtual Fellow® 25 Ligar/desligar Virtual Fellow® 25 Janela de pré-visualização de imagem 26 Serviço e Apoio 27 Falha de rede DICOM 27

Regulamentação de dispositivo médico i

Segurança

Introdução

Para garantir uma utilização eficiente e segura, é essencial ler esta secção de segurança e todos os tópicos associados antes de utilizar o software. É importante que leia e compreenda os conteúdos deste manual antes de tentar utilizar este produto. Deverá rever periodicamente os procedimentos e precauções de segurança.

O software destina-se a ser utilizado apenas por pessoal devidamente formado e qualificado.

O software suiteDXT tem uma vida útil esperada de 7 anos a partir da data de lançamento original.

Utilização pretendida

O suiteDXT destina-se a permitir aos utilizadores a capacidade de gerir a comunicação de rede DICOM, armazenamento de imagens DICOM com suporte, importação de imagens DICOM com suporte do sistema de ficheiros local, realizar estudo anónimo e iniciar aplicações de imagem relacionadas. Este software destina-se a ser um local de armazenamento temporário.

Indicações de utilização

O suiteDXT destina-se a permitir aos utilizadores a capacidade de importar, exportar, tornar anónima imagens DICOM e iniciar aplicações de imagem relacionados. Este produto não tem funcionalidade ou propósito médico para diagnóstico.

Formatos suportados de imagem DICOM

O suiteDXT suporta o seguinte formato DICOM; MR e MR melhorada.

NOTA: O suiteDXT suporta compressão JPEG Lossless; no entanto, subconjuntos deste formato não são suportados.

Consulte o manual de declaração de conformidade DICOM suiteDXT para obter mais detalhes sobre os formatos suportados.

Terminologia

Os termos «perigo», «aviso» e «atenção» são utilizados em todo este manual para assinalar riscos ou designar um grau ou nível de seriedade. Entende-se por risco qualquer circunstância que possa provocar ferimentos a alguém. Familiarize-se com as descrições da terminologia listada na seguinte tabela:

Tabela 1:Terminologia de segurança

Gráfico	Definição
PERIGO:	«Perigo» é utilizado para identificar circunstâncias ou ações que estão relacionadas com um risco específico que <u>irá</u> provocar ferimentos graves, morte ou danos materiais substanciais, caso as instruções não sejam respeitadas.
AVISO:	«Aviso» é utilizado para identificar circunstâncias ou ações que estão relacionadas com um risco específico que <u>poderá</u> provocar ferimentos graves, morte ou danos materiais substanciais, caso as instruções não sejam respeitadas.
CUIDADO:	«Atenção» é utilizada para identificar circunstâncias ou ações que estão relacionadas com um risco potencial que irá ou <u>poderá</u> provocar ferimentos ligeiros ou danos materiais menores, caso as instruções não sejam respeitadas.

Riscos do equipamento



CUIDADO: A utilização de equipamento danificado ou comprometido pode colocar o paciente em risco, atrasando o diagnóstico. Certifique-se de que o equipamento está a funcionar corretamente.



CUIDADO: As aplicações podem ser executados em equipamento que inclua uma ou mais unidades de disco rígido, que podem conter dados médicos relacionados com pacientes. Em alguns países, este equipamento pode estar sujeito a regulamentos referentes ao processamento de dados pessoais e à livre circulação desses dados. A divulgação de dados pessoais pode resultar em ações judiciais, dependendo do organismo regulador em questão. É altamente recomendável que o acesso aos ficheiros do doente seja protegido. O utilizador é responsável por compreender as leis que regulam as informações dos pacientes.

Cibersegurança

A NeoSoft toma as seguintes precauções de segurança cibernética na conceção e implementação do seu software:

- A administração de certas funções do software NeoSoft, (permissões de utilizador, reconstrução de bases de dados, etc.)
 só pode ser realizada por utilizadores administrativos com formação.
- O software NeoSoft é analisado regularmente em busca de vulnerabilidades conhecidas listadas na base de dados NIST e estas são corrigidas conforme necessário.
- O software NeoSoft utiliza a norma DICOM para armazenar dados de pacientes e para comunicar dados de pacientes através da rede utilizando uma porta configurada pelo utilizador.
- A integridade do software NeoSoft antes da instalação é verificada por meio de soma md5 para garantir que o software foi entregue totalmente intacto.
- O software NeoSoft foi verificado para utilização em hardware com encriptação ativada.
- A NeoSoft atenua os riscos de cibersegurança durante a conceção segundo a norma ISO 14971.
- Os funcionários da NeoSoft recebem formação em Segurança Cibernética e Proteção das Informações de Saúde.
- A NeoSoft não recebe nem gere informações de saúde protegidas, a menos que seja especificamente concedido o acesso por um cliente para resolução de problemas.
- O software NeoSoft foi submetido a testes de penetração.
- Encerramento automático de sessões (ALOF) O suiteHEART pode ser configurado para ser encerrado após um tempo de não utilização pré-determinado . O suiteDXT permanece aberta até ser fechada por um utilizador ou o sistema ser reiniciado.
- Controlos de auditoria (AUDT) O suiteHEART e o suiteDXT produzem registos com marcação temporal que incluem eventos de software e informação do utilizador.
- Autorização (AUTH) No suiteDXT, um administrador pode visualizar e configurar o controlo de acesso para outros
 utilizadores. Dependendo de como o acesso é configurado, os utilizadores só podem ver certos estudos no suiteDXT e no
 suiteHEART. Por exemplo, o Utilizador A só pode aceder à informação de estudo a partir do local A e o Utilizador B pode
 aceder à informação de estudo a partir dos locais A e B.
- Node authentication (NAUT) O suiteDXT pode ser configurado para comunicar com outros dispositivos DICOM através da configuração do título AE, endereço IP e porta DICOM. O suiteHEART não utiliza a rede padrão mas pode ser configurado para enviar dados para outros sistemas através de uma alteração de configuração, identificando o(s) outro(s) sistema(s) pelo título AE, o endereço IP e a porta. Ambos os produtos podem ser utilizados sem ligação à rede, importando dados de estudo locais do sistema de ficheiros, em vez de enviar ou receber dados de estudo através de uma rede.
- A autenticação de pessoa (PAUT) O suiteHEART e o suiteDXT podem ser configurados para permitir a autenticação do utilizador, controlos de palavra-passe do utilizador e configuração dos dados disponíveis do doente específicos para o utilizador registado. A informação do utilizador é registada.
- Capacidades de conectividade (CONN) O suiteDXT pode ligar-se a outros parceiros DICOM configurados para transferir dados. O suiteHEART pode ser configurado para enviar dados para outros sistemas através de uma alteração de configuração, identificando o(s) outro(s) sistema(s) pelo Título AE, o Endereço IP e a porta.
- Fechaduras físicas (PLOK) N/A. A NeoSoft recomenda a utilização de produtos de segurança de rede para proteção.
- Endurecimento do sistema e de aplicações (SAHD) N/A. A NeoSoft recomenda a utilização de produtos de segurança de rede para proteção.
- Remoção da identificação dos dados de saúde (DIDT) O suiteDXT inclui uma funcionalidade "Anonimizar" para remover a identidade dos estudos de doentes.
- Integridade e autenticidade dos dados de saúde (IGAU) O suiteDXT inclui mensagens de estado para importação/ transferência de informações de estudo que resultam na confirmação de importação ou transferência bem sucedida

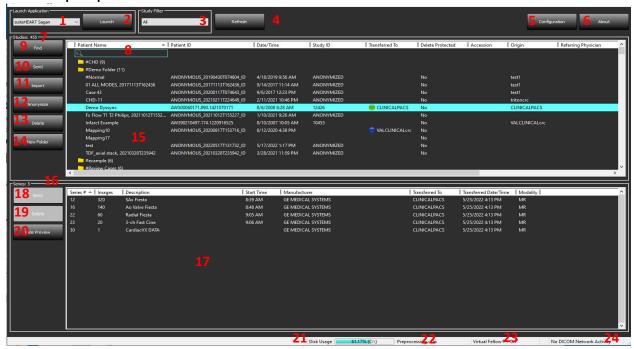
e se ocorreram erros. O suiteHEART alerta o utilizador através de uma janela popup se os dados de entrada esperados estiverem em falta ou corrompidos.

- Cópia de segurança de dados e recuperação de desastres (DTBK) Recomenda-se o envio de dados gerados pelo suiteHEART para o PACS para armazenamento / cópia de segurança a longo prazo. O suiteDXT inclui uma ferramenta de reconstrução da base de dados, caso o software local seja corrompido.
- Confidencialidade do armazenamento de dados de saúde (STCF) O suiteHEART e o suiteDXT destinam-se a ser utilizados por pessoal qualificado e podem ser seguros por nome de utilizador e palavra-passe à discrição do utilizador.
- Confidencialidade da transmissão (TXCF) Qualquer transferência de dados é realizada no formato DICOM.
- Integridade da transmissão (TXIG) Qualquer transferência de dados é realizada no formato DICOM.
- Atualizações de produtos de cibersegurança (CSUP) quaisquer instalações ou atualizações serão realizadas na forma de uma nova versão de software permitida e aplicada à discrição do cliente.
- Software Bill of Materials (SBoM) O ecrã suiteHEART "About" apresenta uma lista do software de terceiros. As Informações do software de terceiros do suiteDXT podem ser encontradas na pasta de instalação suiteDXT "3pInfo".
- Roteiro para componentes de terceiros no ciclo de vida do dispositivo (RDMP) A NeoSoft avalia regularmente o software de terceiros e pode atualizar o suiteHEART e/ou o suiteDXT caso seja necessário.
- Orientação de segurança (SGUD) A NeoSoft recomenda a utilização de software antivírus.
- Network Security Feature Configuration (CNFS)- A capacidade do produto para configurar elementos de segurança de rede
 com base nas necessidades do utilizador Tanto o suiteHEART como o suiteDXT podem ser utilizados sem ligação à rede.
 No entanto, se for configurado para transferência de rede, apenas é necessário o Título AE, o endereço IP e a informação
 da Porta. Não é necessária nem recomendada qualquer segurança adicional.
- Acesso de emergência (EMRG) N/A. O suiteHEART e o suiteDXT não são utilizados em situações de emergência.
- Serviço remoto (RMOT) o serviço pode ser realizado remotamente através do método de acesso remoto prescrito pelo cliente (tal como o ambiente de trabalho remoto). O suiteHEART e o suiteDXT não incluem o acesso remoto.
- Deteção/proteção contra malware (MLDP) N/A. O suiteHEART e o suiteDXT não incluem deteção ou proteção contra malware. A NeoSoft recomenda a utilização de produtos de segurança de rede para proteção.

Começar

Funcionalidades do ecrá principal

FIGURA 1. Ecrã principal

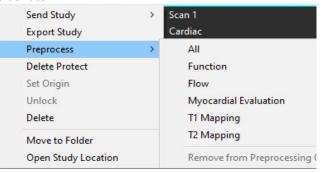


- 1. Menu pendente Iniciar aplicação lista as aplicações configuradas.
- 2. Iniciar inicia as aplicações NeoSoft, LLC configuradas.
- 3. Filtro de estudo define o intervalo de datas para o qual os estudos são exibidos na lista de estudos.
- 4. Atualizar atualiza a visualização com base nos critérios selecionados pelo utilizador.
- 5. **Configuração** abre a janela de configuração.
- 6. **Sobre** exibe a versão do software suiteDXT/links para as instruções de utilização. Declaração de conformidade DICOM e Arquivo de ficheiros de registo para suporte.
- 7. Cabeçalho estudos exibe o número de estudos armazenados no anfitrião local.
- 8. Campo de pesquisa pesquisa automaticamente em qualquer coluna, com ou sem organização.
- 9. **Localizar** abre a janela consultar/obter.
- 10. Enviar envia o estudo local para o anfitrião remoto.
- 11. Importar permite que as informações do estudo sejam importadas do sistema de ficheiros, CD, DVD ou dispositivo USB.
- 12. Tornar anónimo cria um novo estudo com os dados específicos do paciente removidos.
- 13. Apagar remove o estudo da lista de estudos suiteDXT e exclui os dados DICOM do anfitrião local.
- 14. Nova pasta cria uma pasta para organizar os estudos.
- 15. Painel de estudos mostra as informações do estudo para estudos armazenados no anfitrião local
 - Os títulos das colunas podem ser reordenados clicando e arrastando o título da coluna e organizados clicando no título da coluna.
- 16. Cabeçalho Série exibe o número de séries num estudo selecionado.
- 17. Painel da série mostra as informações da série para o estudo selecionado.
 - Os títulos das colunas podem ser reordenados clicando e arrastando o título da coluna e organizados clicando no título da coluna.

- 18. **Enviar** envia a série local para o anfitrião remoto.
- 19. Apagar remove uma série do estudo selecionado e exclui os dados DICOM.
- 20. Mostrar pré-visualização pré-visualiza o suiteHEART Virtual Fellow®, CAS cine e a série de relatórios CAS.
- 21. Indicador de uso do disco mostra a percentagem do espaço total do disco local usado para os dados de imagem.
- 22. Estado de pré-processamento indica o estado da configuração atual de pré-processamento (ligado/desligado).
- 23. Indicador de estado Virtual Fellow® indica o estado da configuração atual do Virtual Fellow® (ligado/desligado).
- 24. Estado da rede mostra se o suiteDXT está transferindo dados DICOM pela rede.

Menu do botão direito do rato no painel de estudos

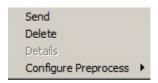
FIGURA 2. Menu do botão direito do rato



- Enviar estudo transfere o estudo do anfitrião local para o anfitrião remoto. Pode ser configurado para enviar apenas a série NeoSoft DICOM. (Ver o manual de instalação)
- Exportar estudo guarda os dados do estudo num ficheiro .zip comprimido.
- Apagar proteção definir Apagar proteção para um estudo (Sim/Não)
- Definir Origem usado pelo administrador da rede para definir o título AE para controlo de acesso.
- **Desbloquear** restaure o bloqueio e abra um estudo bloqueado após um encerramento inesperado.
- Apagar remove o estudo da lista de estudos suiteDXT e exclui os dados DICOM do anfitrião local.
- Mover para a pasta move o estudo para uma pasta criada.
- Abrir localização de estudo mostra a localização dos dados DICOM no sistema de ficheiros local.

NOTA: O pré-processamento não é aplicável à aplicação da NeoSoft CAKE™.

Menu do botão direito do rato no painel da série

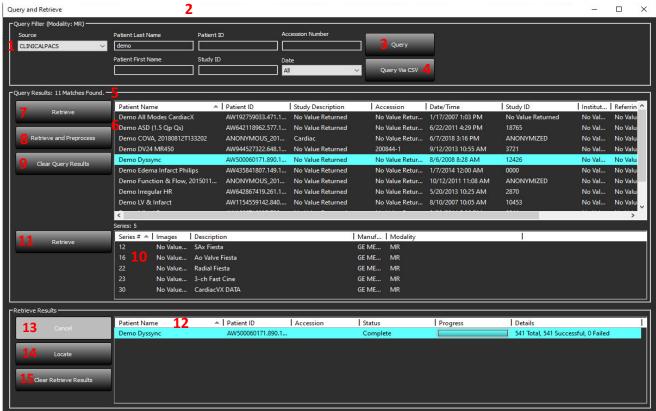


- Enviar envia a série local para o anfitrião remoto.
- Apagar remove uma série do estudo selecionado e exclui os dados DICOM.
- Detalhes abre a janela de detalhes da série.
- Configurar pré-processamento preenche automaticamente o nome da série para uma série de Função, Fluxo, Avaliação Miocárdica, Mapeamento T1 e Mapeamento T2.

NOTA: Configurar pré-processamento não se aplica à aplicação NeoSoft CAKE™.

Janela consultar/obter

FIGURA 3. Janela consultar/obter



- 1. Menu pendente da fonte de consulta exibe os dispositivos remotos configurados disponíveis para consulta/obtenção.
- Filtro de consulta pode ser usado para pesquisar estudos específicos por nome e apelido do paciente, ID do paciente, ID do estudo, número de acesso e data. O * (asterisco) pode ser utilizado como caráter universal em qualquer campo (exceto data).
- Consulta executa a consulta do dispositivo remoto. Se todos os campos forem deixados em branco, a consulta apresentará todos os resultados.
- 4. Consulta via CSV executa a consulta do dispositivo remoto utilizando um ficheiro CSV predefinido.
- 5. **Resultados da consulta** mostra a contagem de estudos que correspondem aos critérios da consulta.
- 6. Painel de resultados da consulta mostra as informações do estudo do dispositivo remoto consultado.
 - Os títulos das colunas podem ser reordenados clicando e arrastando o título da coluna e organizados clicando no título da coluna.
- 7. **Obter** executa a obtenção do estudo selecionado a partir do dispositivo remoto.
- 8. **Obter e pré-processar** executa a obtenção e o pré-processamento do estudo selecionado a partir do dispositivo remoto.
- 9. Limpar resultados da consulta limpa os resultados da consulta no painel de estudos.
- 10. Painel da série mostra informações de série do estudo destacado no painel de estudos.
 - Os títulos das colunas podem ser reordenados clicando e arrastando o título da coluna e organizados clicando no título da coluna.
- 11. Obter executa a obtenção da série selecionada a partir do dispositivo remoto.
- 12. Painel de estado de transferência mostra as ações de obtenção atuais e concluídas.
 - Os títulos das colunas podem ser reordenados clicando e arrastando o título da coluna.

- 13. Cancelar interrompe a atividade de transferência.
- 14. Localizar destaca o estudo obtido no painel principal do estudo na IU.
- 15. **Limpar resultados obtidos** limpa a atividade de transferência no painel de transferência para estudos cujas transferências foram concluídas.



CUIDADO: As imagens transferidas permanecerão locais e serão exibidas no ecrã principal do suiteDXT, embora nem todas as imagens do estudo tenham sido transferidas.

Menu do botão direito do rato no painel de consultar/obter

FIGURA 4. Menu do botão direito do rato

Retrieve Retrieve and Preprocess

- **Obter** executa a obtenção de um estudo a partir de um anfitrião remoto.
- Obter e pré-processar executa a obtenção e o pré-processamento do estudo selecionado a partir do anfitrião remoto.

Menu do botão direito do rato no painel da série

FIGURA 5. Menu do botão direito do rato

Retrieve

• Obter - executa a obtenção de séries a partir de um anfitrião remoto.

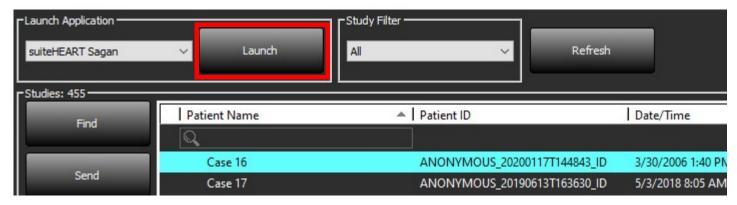
Usar o suiteDXT

Iniciar a aplicação

As aplicações podem ser adicionadas seguindo as instruções no Manual de instalação.

- 1. Vá para o ecrã principal.
- 2. No menu pendente Iniciar aplicativo, selecione o aplicativo desejado.

FIGURA 1. Iniciar aplicação



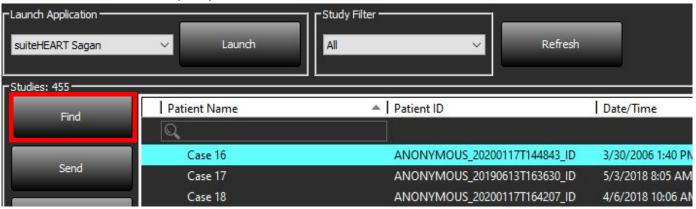
- 3. Selecione um estudo da lista de estudos e execute um dos seguintes procedimentos:
 - Selecione Iniciar.
 - Clique duas vezes no estudo.

Obter estudo ou série a partir de anfitrião remoto

Os anfitriões remotos já devem estar configurados para ficarem acessíveis. Para mais informações sobre como configurar um anfitrião remoto, consulte o Manual de instalação.

1. Selecione Localizar no ecrá principal.

FIGURA 2. Localizar no ecrã principal



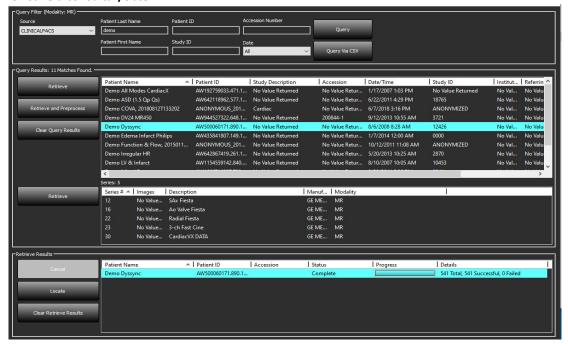
2. Na janela Consultar/Obter, insira qualquer critério de informação do estudo na área Filtro de Consulta.

As opções de filtro incluem:

- Último nome do paciente
- Primeiro nome do paciente
- ID do paciente
- ID estudo
- Número de acesso
- Data de intervalo

NOTA: A seleção para guardar filtro está disponível apenas se solicitada à NeoSoft.

FIGURA 3. Janela consultar/obter



- 3. No menu pendente Origem da consulta, selecione o anfitrião remoto.
- 4. Selecione Consulta ou Consulta via CSV.
- 5. Se estiver a realizar uma Consulta via CSV, selecione o ficheiro CSV.

Os estudos que correspondem aos critérios inseridos ou ao ficheiro CSV irão preencher a lista de estudos.

Clicar num estudo preencherá a lista de informações da série.

NOTA: Para a Consulta via CSV, deve ser criado um ficheiro CSV. O modelo para criar um ficheiro CSV pode ser encontrado em C:\ProgramData\NeoSoft, LLC\suiteDXT\Import Template.csv

O ficheiro CSV deve conter os campos seguintes:

Último nome do	Primeiro nome do	ID do	ID estudo	Data estudo	Número de acesso
paciente	paciente	paciente		AAAAmmdd	

- 6. Selecione um estudo ou um grupo de estudos.
- 7. Selecione Obter abaixo da lista de estudos ou clique com o botão direito do rato e selecione Obter no menu pop-up.
- 8. Execute o pré-processamento selecionando Obter e Pré-processar.
- 9. Para obter por série, selecione a série e clique Obter abaixo da lista de séries.

O progresso da obtenção é mostrado na secção Obterresultados na parte inferior da janela. Enquanto estiver na parte inferior do ecrã principal, o estado "Nenhuma atividade de rede DICOM" é alterado para "Rede DICOM ativa".

NOTA: Caso o estudo não seja totalmente transferido, o indicador de progresso ficará vermelho.

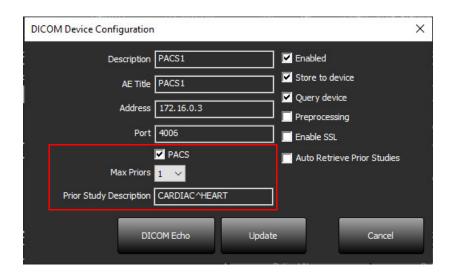
Obtenção automática do estudo anterior

Os anfitriões remotos já devem estar configurados para ficarem acessíveis. Para mais informações sobre como configurar um anfitrião remoto, consulte o Manual de instalação. A configuração da obtenção automática permitirá que estudos anteriores sejam obtidos automaticamente para a base de dados DXT a partir de um anfitrião remoto, como um sistema PACS.

Para configurar de onde os estudos anteriores serão obtidos:

NOTA: Apenas é possível configurar um anfitrião DICOM remoto.

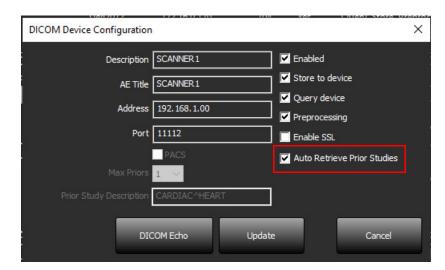
- 1. No ecrã principal, selecione Configuração.
- 2. Na secção Destino DICOM, assinale o sistema PACS e clique em Editar.
- 3. Marque PACS.
- 4. Selecione o número de estudos anteriores a obter, utilizando o menu pendente Máx de Anteriores. Escreva os termos correspondentes ao campo de texto da descrição do Estudo Anterior. Estes são termos utilizados para identificar o estudo a obter utilizando o campo Descrição do Estudo. Os termos predefinidos são CARDÍACO^CORAÇÃO.
- 5. Clique em Atualizar.
- 6. Clique em Aplicar e Fechar.



Para configurar que estudos geram obtenções de estudos anteriores:

- 1. No ecrã principal, selecione Configuração.
- 2. Na secção Destinos DICOM, selecione os anfitriões remotos que deverão gerar automaticamente obtenções de estudos anteriores com base nas chegadas de estudos provenientes desses destinos, destacando o destino e clicando em Editar.
- 3. Selecione obtenção automática de estudos anteriores.
- 4. Clique em Atualizar.
- 5. Clique em Aplicar e Fechar.

NOTA: Se a emissão de pré-processamento estiver ativada para esse destino DICOM, o estudo será pré-processado se não estiverem presentes dados do suiteHEART.



Enviar estudo para anfitrião remoto

Os anfitriões remotos já devem estar configurados para ficarem acessíveis. Para obter informações sobre como configurar um anfitrião remoto, consulte o Manual de instalação.

NOTA: O suiteDXT suporta compressão JPEG Lossless; no entanto, subconjuntos deste formato não são suportados.

- 1. Destaque o estudo a enviar.
- 2. Selecione Enviar ou clique com o botão direito do rato e escolha Enviar estudo no menu pop-up.
- 3. Selecione o destino para o qual enviar.
- 4. Selecione Enviar na janela pop-up.

A janela Enviar DICOM será exibida, mostrando o progresso da transferência. Esta janela pode ser fechada, usando X no canto superior direito, enquanto a transferência é executada em segundo plano.

Para verificar o progresso depois que a janela Enviar DICOM for fechada, selecione Enviar e, em seguida, selecione Estado.

FIGURA 4. Janela Enviar DICOM



5. Os estudos que foram transferidos com sucesso mostram o anfitrião remoto na coluna Transferido para na lista de estudos principais.

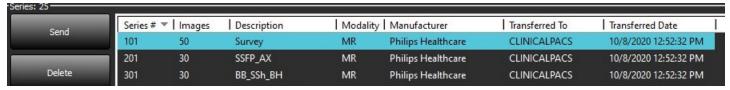
FIGURA 5. Transferido para



Enviar séries para anfitrião remoto

- 1. Destaque o estudo.
- 2. Destaque a série necessária.
- 3. Selecione Enviar ou clique com o botão direito do rato e escolha Enviar no menu pop-up.
- 4. Selecione o destino para o qual enviar.
- 5. Selecione Enviar na janela pop-up.
- 6. As séries que foram transferidas com sucesso mostram o anfitrião remoto na coluna Transferido para no painel da série.

FIGURA 6. Painel da série de transferência



Indicadores do painel de estudos

Indicador	Estado
Círculo azul claro	A transferência incompleta de imagens ou imagens foram transferidas para vários anfitriões remotos.
Círculo verde	Todas as imagens do estudo foram transferidas para um único anfitrião remoto.

Enviar ficheiros NeoSoft DICOM

Os ficheiros criados pelo software podem ser conectados em rede separadamente. Consulte o manual de instalação para configuração.

- 1. Destaque o estudo.
- 2. Clique com o botão direito do rato e selecione Enviar NeoSoft DICOM.
- 3. Selecione o destino DICOM.



Importar Estudos

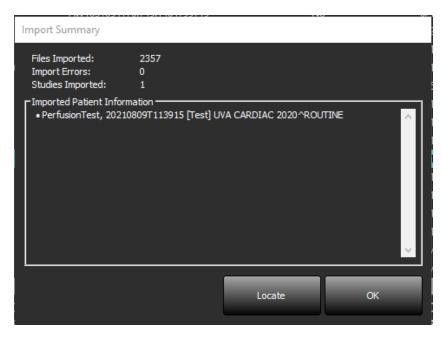
Estudos contendo dados DICOM podem ser importados do sistema de ficheiros local, unidades mapeadas, CD, DVD e USB; incluindo a importação de pastas comprimidas. Após inserir uma dessas medias contendo os dados DICOM desejados, siga as etapas abaixo.

NOTA: O suiteDXT suporta compressão JPEG Lossless; no entanto, subconjuntos deste formato não são suportados.

- 1. No ecrã Principal, selecione o Importar.
- 2. Navegue até o local que contém os dados DICOM.
- Clique em Selecionar.

A janela Progresso importar ficheiro exibe o estado de importação do ficheiro DICOM. O Resumo de importação exibe o número total de ficheiros encontrados, ficheiros importados, contagem de estudos e informações de estudos importados.

Os estudos recém-importados são adicionados à lista de estudos do ecrã principal do suiteDXT. Se tiver sido selecionada uma pasta, o estudo será importado para essa pasta.



Os dados de exemplo fornecidos podem ser importados para o suiteDXT.

NOTA: Se o estudo não for totalmente importado, clique em Tentar novamente no ecrã Importar resumo.

Exportar estudos

Os estudos que foram analisados podem ser exportados do diretório principal do estudo como um ficheiro.zip.

- 1. Personalize o nome do ficheiro clicando em Configuração no ecrã principal.
- 2. Na secção Padrão de nome de ficheiro de exportação, selecione os atributos de ficheiros pretendidos, conforme ilustrado na Figura 7.
- 3. Clique em Aplicar e Fechar.
- 4. Realce o estudo ou selecione um grupo de estudos usando Ctrl +Shift.
- 5. Clique com o botão direito do rato e selecione Exportar.
- 6. Selecione a localização de exportação apropriada.
- 7. Selecione Guardar.

FIGURA 7. Exportar padrão de nome de ficheiro



Realizar uma pesquisa

Cada coluna pode ser pesquisada automaticamente com ou sem classificação. A pesquisa não diferencia maiúsculas de minúsculas e trará automaticamente os resultados para o topo da lista.



- Após obter o primeiro resultado, pressionando a tecla ENTER do teclado ou a seta no campo de pesquisa avançará para o próximo resultado.
- Se premir simultaneamente ENTER e a tecla SHIFT no teclado, selecionará o resultado anterior.
- Se premir a tecla ENTER, com ou sem a tecla SHIFT, no teclado quando o final dos resultados for alcançado, regressará ao início dos resultados da pesquisa.
- O campo de pesquisa será limpo após premir

NOTA: Para que a pesquisa inclua pastas na lista de estudos, as pastas devem ser expandidas. Clique com o botão direito do rato na pasta e selecione Expandir tudo.

Criar pastas

As pastas podem ser criadas para organizar estudos no nível de listagem de estudos. Serão agrupadas no topo da lista de estudos.

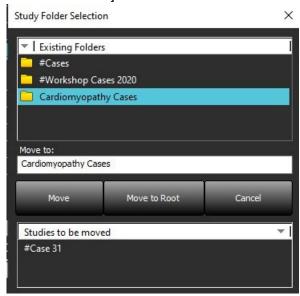
- 1. Clique em Nova pasta.
- 2. Escreva o nome de pasta e clique em Guardar.

A pasta estará agora na lista de estudos.



- 3. Mova um estudo para a pasta clicando com o botão direito do rato no estudo e selecionando Mover para a pasta.
- 4. Quando a caixa de diálogo da Pasta for aberta, selecione a pasta correta para a qual quer mover o estudo.

FIGURA 8. Seleções de Pastas



- 5. Mova o estudo de volta para o diretório principal clicando no estudo e selecionando Mover para a pasta.
- 6. Clique Mover para a raiz.

Tornar estudo anónimo



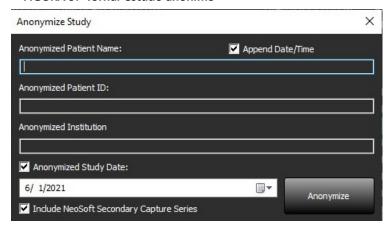
CUIDADO: O anonimato de um estudo não remove os dados do paciente das imagens criadas a partir de outro software de pós-processamento.



CUIDADO: O estudo anónimo deve ser utilizado apenas com aplicações da NeoSoft, LLC.

- 1. No ecrã Principal, selecione o estudo a Tornar anónimo.
- 2. Selecione Tornar anónimo
- 3. Preencha os campos de anonimato mostrados na Figura 9.
- 4. Para não incluir a série de captura secundária NeoSoft, desmarque a opção.
- 5. Clique em Tornar anónimo.

FIGURA 9. Tornar estudo anónimo



Será exibido um indicador de progresso. O estudo recentemente tornado anónimo aparecerá na lista de estudos.

6. Clique em "OK" no pop-up Tornar anónimo.

NOTA: A função de anonimato está disponível para fins de suporte da NeoSoft.

Apagar proteção

Para definir a Apagar proteção para um estudo, clique com o botão direito do rato no estudo e selecione Apagar proteção. A coluna do indicador exibirá "Sim" para estudos que estão protegidos e "Não" para os que não estão, conforme mostrado na Figura 10. Para desligar apagar proteção clique com o botão direito do rato e selecione Remover Apagar Proteção.

FIGURA 10. Apagar indicador de coluna de proteção



Apagar um estudo



CUIDADO: Excluir dados do sistema de ficheiros, incluindo ficheiros para o estudo aberto atual, pode causar perda de dados de análise/imagem.

No ecrá principal, selecione o estudo a ser excluído e selecione Apagar ou clique com o botão direito do rato e selecione apagar no menu pop-up. Ao utilizar "Clique Shift" ou "Clique Ctrl", seleciona vários estudos para exclusão da lista.

Apagar uma série

No ecrã principal, selecione o estudo e depois a série e selecione Apagar. Usando "Clique Shift" ou "Clique Ctrl" seleciona várias séries da lista.

NOTA: Recomenda-se que faça qualquer exclusão de série antes de iniciar qualquer análise.

Excluir série de captura secundária

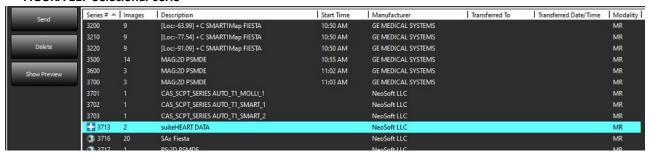
A série de captura secundária identificada como NeoSoft, LLC como o fabricante pode ser excluída.



CUIDADO: A exclusão da série de dados suiteHEART removerá todos os resultados da análise.

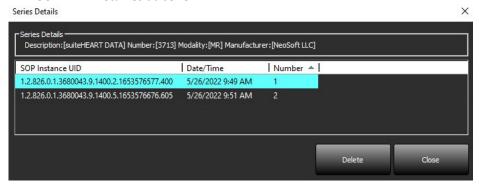
- 1. Selecione o estudo e localize a série suiteHEART DATA.
- 2. Clique no número da série ou no ícone + para abrir a janela Detalhes da série.

FIGURA 11. Selecionar série



3. Selecione a linha apropriada e clique Apagar. Para fechar, clique no X (no canto superior direito da janela) ou clique em **Fechar**.

FIGURA 12. Detalhes da série



Sobre o suiteDXT

Selecionar Sobre no ecrã principal exibirá a versão do software do suiteDXT

Clique no link "Instruções de utilização" para iniciar as instruções de utilação (IU).

Clique no link "Declaração de conformidade DICOM" para abrir o documento Declaração de conformidade DICOM.

NOTA: É necessário o visualizador de PDF para abrir este ficheiro.

NOTA: Clique em "Arquivar ficheiros de registo para suporte" para criar um ficheiro a ser usado para solução de problemas pelo serviço.

FIGURA 13. Ecrã Sobre



Pré-processamento de estudo

NOTA: Esta secção não se aplica à aplicação NeoSoft CAKE™.

O recurso de Pré-processamento de estudo está disponível apenas com a aplicação de software suiteHEART®. Esta funcionalidade permite o pré-processamento de Função, Fluxo, Avaliação Miocárdica, Mapeamento T1 e Mapeamento T2. O pré-processamento pode ser usado em conjunto com a funcionalidade Virtual Fellow™.

NOTA: O pré-processamento será desativado se o hardware não atender aos requisitos mínimos do sistema.

Configure o pré-processamento

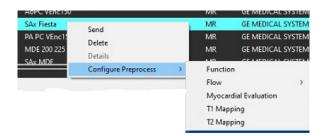
- 1. No ecrã principal, selecione Configuração.
- Na secção Pré-processamento, selecione "Ativar deteção automática" para cada tipo de aplicação.

NOTA: A Deteção automática pode ser desativada definindo o nome da série. Consulte abaixo Definir as descrições da série.

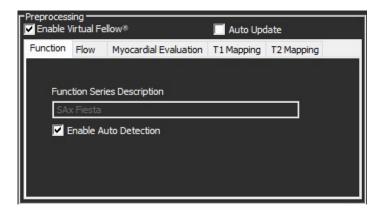
- 3. Para Mapeamento T1 e T2, selecione o tipo de série de Série Temporal ou Mapa.
- 4. Selecione "Ativar Virtual Fellow®" para efetuar a otimização da imagem.
- Selecione a opção "Atualização automática" para permitir o lançamento do estudo com o processamento a ser executado em segundo plano.
- 6. Clique em Aplicar e Fechar.

Definir descrição da série

- 1. No ecrã principal, selecione um estudo a partir do painel de estudos.
- 2. Selecione uma série a partir do painel da série.
- 3. Clique com o botão direito do rato no nome da série e selecione o tipo de análise apropriado para essa série.
 - O nome da série será inserido automaticamente na secção Pré-processamento.



4. Repita para todos os outros tipos de série.



Utilizar pré-processamento

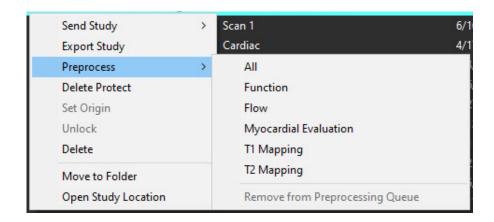
O pré-processamento pode ser executado para estudos de ressonância magnética cardíaca que estão a ser enviados/colocados diretamente para o suiteDXT de outro nó DICOM.

NOTA: Quando a atualização automática está ativada, os estudos podem ser iniciados enquanto o processamento ocorre em segundo plano.

O pré-processamento pode ser iniciado da seguinte forma:

Painel de estudos

- 1. Selecionar um paciente a partir do painel de estudos.
- 2. Clicar com o botão direito do rato e escolha Pré-Processar no menu.

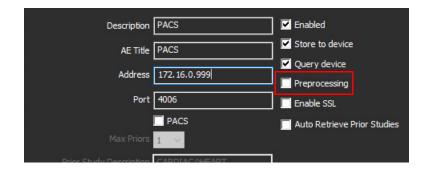


Janela consultar/obter

Consulte as secções consultar/obter em "Começar" e "Usar o suiteDXT".

Nó DICOM Enviar para suiteDXT

- 1. No ecrã principal, selecione Configuração.
- 2. Na secção Destino DICOM, selecione o nó DICOM e clique em Editar.
- 3. Selecione Pré-processamento.
- Clique em Atualizar.
- 5. Clique em Aplicar e Fechar.



Quando o "Pré-processamento" for verificado e o pré-processamento for configurado, então um indicador de "Pré-processamento: LIGADO" será exibido no painel de estado.



Indicadores do painel de estudos

Indicador	Estado
Círculo azul claro	O estudo está a ser pré-processado.
Círculo azul escuro	Estudo na fila.
Círculo verde	Pré-processamento concluído. O indicador permanecerá até que o estudo seja aberto.
Círculo vermelho	Falha no pré-processamento. Entre em contacto com a NeoSoft enviando um e-mail para service@neosoftmedical.com

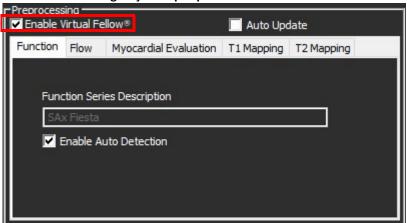


Virtual Fellow®

Ligar/desligar Virtual Fellow®

- 1. A partir do ecrã principal do suiteDXT, clique em Configuração.
- 2. Na secção Pré-processamento, selecione "Ativar Virtual Fellow®" para efetuar a otimização da imagem.
- 3. Clique em Aplicar e Fechar.

FIGURA 1. Configuração de pré-processamento



Janela de pré-visualização de imagem



AVISO: As imagens não são adequadas para diagnóstico e/ou tratamento.

No Ecrã Principal do suiteDXT, alterne a janela de pré-visualização para mostrar ou ocultar.

NOTA: Se o estudo selecionado contém suiteHEART Virtual Fellow®, CAS Cine e/ou séries de relatórios CAS, essas séries irão Ser exibidas automaticamente na janela de visualização, conforme mostrado na Figura 2.

FIGURA 2.



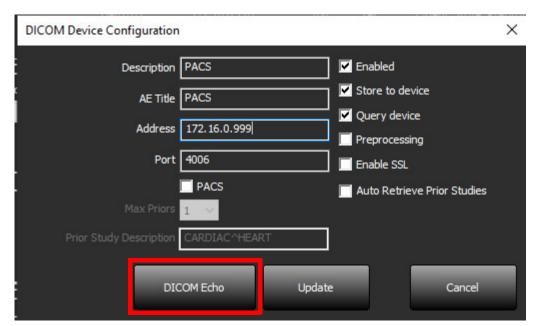
Serviço e Apoio

Falha de rede DICOM

Caso tenha havido uma flaha de obtenção ao transferir um estudo, confirme se uma firewall não está a impedir a transferência. Se uma firewall não for o problema, verifique se o suiteDXT pode ecoar DICOM no anfitrião remoto e se o anfitrião remoto pode ecoar no DICOM suiteDXT.

- 1. A partir do ecrá principal, selecione Configuração.
- 2. Na secção Configuração DICOM, selecione o anfitrião remoto a partir do qual se tentou a obtenção e selecione Editar.
- 3. Selecione as caixas de seleção para: Ativar, Armazenar em dispositivo e Consultar dispositivo.
- 4. Verifique se o endereço IP, a porta e o título AE para o destino DICOM estão corretos.

FIGURA 1. Janela Configuração DICOM



- 5. Clique em DICOM Echo.
- 6. Verifique as configurações de rede e confirme se a porta selecionada está aberta e acessível no anfitrião suiteDXT.
- 7. Obtenha o estudo novamente.

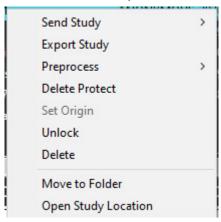
Se após executar as etapas acima e se a obtenção falhar novamente, entre em contacto com o administrador da rede.

Erro ao iniciar estudo

Se surgir a mensagem "Os seguintes estudos estão bloqueados e não serão carregados ao iniciar" ao tentar iniciar um estudo, faça o seguinte:

- 1. Navegue até o diretório de estudos suiteDXT.
- 2. Clique com o botão direito do rato no estudo que produziu a mensagem de erro.
- 3. Selecione "Desbloquear"

FIGURA 2. Desbloquear estudo



Contacto

Se tiver problemas durante a instalação ou utilização do suiteDXT, entre em contacto com o serviço da NeoSoft, LLC através do e-mail service@NeoSoftmedical.com.