

suiteDXT

Instruções de utilização

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-040-0029 Rev. 4
Copyright 2021 NeoSoft, LLC
Todos os direitos reservados

Histórico de revisões

Rev	Data	Descrição da alteração	Atualização Relacionada à Segurança (Sim/Não)
1	22NOV2019	Atualizado para o lançamento do produto 5.0.1.	Não
2	19OCT2020	Atualizado para o lançamento do produto 5.0.2.	Não
3	7MAIO2021	Adicionado símbolo MD, referência do importador, nota de relatório de incidente sério.	Não
4	24JUNHO2021	Atualizado para o lançamento do produto 5.0.3.	Não

Fabricante



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

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

Vendas: orders@neosoftmedical.com
Atendimento: service@neosoftmedical.com

As instruções de utilização deste dispositivo são fornecidas eletronicamente em Portable Document Format (.pdf). É necessário um visualizador de PDF para visualizar as instruções de utilização. Uma cópia impressa das Instruções de utilização pode ser fornecida mediante solicitação, sem nenhum custo, dentro de 7 dias corridos, por email service@neosoftmedical.com.

Pode aceder às instruções de utilização das seguintes maneiras:

1. 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 visualizador de PDF.
2. Se o pacote de instalação original recebido da NeoSoft estiver disponível, abra o arquivo zip e navegue até a pasta “Documentação”, depois a pasta “Instruções de utilização” e clique duas vezes em Instruções de utilização.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 - Holandês, ZH_CN - Chinês Simplificado, PT-PT - Português de Portugal, HU - Húngaro, JA - Japonês, VI - Vietnamita.
3. Navegue até a pasta onde a aplicação está instalada. Localize a pasta “Documentação”, abra a pasta “Instruções de utilização” e clique duas vezes em Instruções de utilização.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 - Holandês, ZH_CN - Chinês simplificado, PT-PT - Português Portugal, HU - Húngaro, JA - Japonês , VI - Vietnamita ..
4. Cópias eletrónicas das instruções de utilização também estão www.neosoftllc.com/neosoft/product_manuals/ por pelo menos 15 anos a partir da última data de fabricação.

Regulamentação de dispositivo médico

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



Este produto é um dispositivo médico:



Representantes europeus:

EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
Holanda

Importador da UE:

MedEnvoy Global B.V.
Pr. Margrietplantsoen 33, Suite 123,
2595 AM The Hauge
Holanda

Representante e importador autorizado suíço:

MedEnvoy Suíça
Gotthardstrasse 28
6300 Zug
Suíça

Representante autorizado na Malásia:

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

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

Canadá: Número de licença do dispositivo Health Canada: 99490



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

Regulamentação de dispositivo médico	i
Segurança	1
<i>Introdução</i>	1
<i>Utilização pretendida</i>	1
<i>Indicações de utilização</i>	1
<i>Formatos suportados de imagem DICOM</i>	1
<i>Terminologia</i>	2
<i>Perigos do equipamento</i>	2
Começar	3
<i>Funções ecrã principal</i>	3
<i>Menu do botão direito do rato no painel de estudo</i>	4
<i>Menu do botão direito do rato no painel da série</i>	4
<i>Janela/Obter consulta</i>	5
<i>Menu do botão direito do rato no painel de consulta/resultados</i>	6
<i>Menu do botão direito do rato no painel da série</i>	6
Usar o suiteDXT	7
<i>Iniciar a aplicação</i>	7
<i>Recuperar estudo ou série do anfitrião remoto</i>	8
<i>Criar um filtro</i>	9
<i>Enviar estudo para anfitrião remoto</i>	9
<i>Enviar Séries para anfitrião remoto</i>	10
<i>Indicadores do Painel de Estudo</i>	10
<i>Enviar ficheiros NeoSoft DICOM</i>	11
<i>Importar Estudos</i>	11
<i>Exportar estudos</i>	11
<i>Realizar uma pesquisa</i>	12
<i>Criar Pastas</i>	13
<i>Tornar estudo anónimo</i>	14
<i>Apagar proteção</i>	14
<i>Apagar um estudo</i>	15
<i>Apagar uma série</i>	15
<i>Excluir série de captura secundária</i>	15
<i>Sobre o suiteDXT</i>	16
Pré-processamento de estudo	17
<i>Configure o pré-processamento</i>	17
<i>Usar pré-processamento</i>	18
<i>Indicadores do Painel de Estudo</i>	19
Virtual Fellow®	20
<i>Ligar/Desligar Virtual Fellow®</i>	20
<i>Janela de pré-visualização de imagem</i>	21

Serviço e Apoio	22
<i>Falha de rede DICOM</i>	22
<i>Erro de Iniciar estudo</i>	23
<i>Reiniciar serviço</i>	23
<i>Contacto</i>	24

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 função 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, entretanto subconjuntos deste formato não são suportados.

Consulte o manual 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 perigos ou designar um grau ou nível de seriedade. Entende-se por perigo qualquer circunstância que possa provocar ferimentos a alguém. Familiarizar-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 perigo 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 perigo 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 perigo potencial que <u>irá</u> ou <u>poderá</u> provocar ferimentos ligeiros ou danos materiais menores, caso as instruções não sejam respeitadas.

Perigos do equipamento



CUIDADO: O uso de equipamentos danificados ou comprometidos pode colocar o paciente em risco, atrasando o diagnóstico. Certifique-se de que o equipamento está a funcionar corretamente.

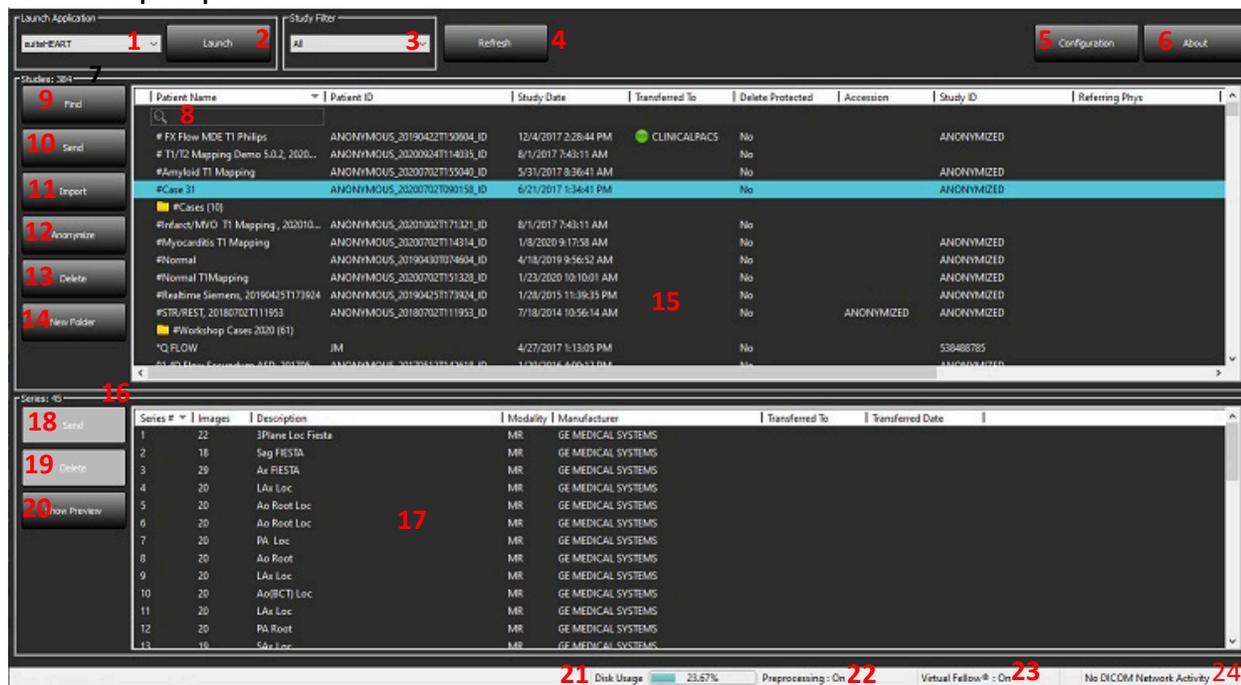


CUIDADO: As aplicações podem ser executados em equipamentos que incluem uma ou mais unidades de disco rígido, que podem conter dados médicos relacionados aos pacientes. Em alguns países, este equipamento pode estar sujeito a regulamentos referentes ao processamento de dados pessoais e à livre circulação 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 arquivos do doente seja protegido. O utilizador é responsável por compreender as leis que regulam as informações dos pacientes.

Começar

Funções ecrã principal

FIGURA 1. Ecrã principal

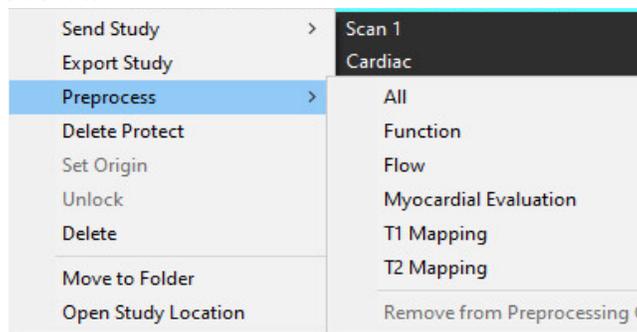


1. **Menu pendente Iniciar aplicativo** - lista as aplicações configuradas.
2. **Iniciar** - inicia os aplicativos NeoSoft, LLC configurados.
3. **Filtro de estudo** - define o intervalo de datas para o qual os estudos são exibidos na lista de estudos.
4. **Atualizar** - atualiza a visualização com base 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 uso. Declaração de conformidade DICOM e Arquivo de ficheiros de registo para suporte.
7. **Cabeçalho estudo** - exibe o número de estudos armazenados no anfitrião local.
8. **Campo de pesquisa** - pesquisa automaticamente em qualquer coluna, com ou sem classificação.
9. **Localizar** - abre a janela Consulta/Recuperar.
10. **Enviar** - envia o estudo local para o anfitrião remoto.
11. **Importar** - permite que as informações do estudo sejam importadas do sistema de arquivos, CD, DVD ou media USB.
12. **Tornar anónimo** - cria um novo estudo com os dados específicos do paciente removido.
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 estudo** - 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 classificados 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 classificados clicando no título da coluna.
18. **Enviar** - envia o Séries 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 status 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 estudo

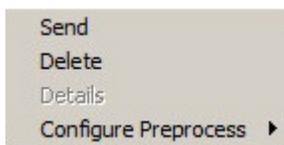
FIGURA 2. Menu do botão direito do rato



- **Estudo Enviar** - 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 compactado.
- **Pré-processamento** - pré-processa todas as séries configuradas ou apenas a Função, Fluxo, Avaliação Miocárdica Mapeamento T1 e Mapeamento T2; para remover o estudo da fila, selecione “Remover da Fila de Pré-processamento”.
- **Apagar Proteção** - definir Excluir 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 uma falha do sistema.
- **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-processo não é aplicável à aplicação da NeoSoft CAKE™.

Menu do botão direito do rato no painel da série



- **Enviar** - envia o Séries 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-processo** - 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/Obter consulta

FIGURA 3. Janela/Obter consulta

Query Filter 1

Patient Last Name: sh Study ID:

Patient First Name: Accession Number:

Patient ID: Modality: MR Query Source: CLINICALPACS

Date: All

2 Query

4 Save Filter

Query Results: 49 Matches Found. 5

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Study Date	Study ID	Mod
SH Case 05	AW2066758685.410....	No Value Returned	No Value Retur...	7/29/2014 10:17:37 AM	MR20140006403	MR
SH Case 01	AW1160355509.192....	No Value Returned	No Value Retur...	4/29/2014 12:18:01 PM	7436	MR
SH Case 02	AW1696004290.551....	No Value Returned	No Value Retur...	1/7/2011 8:40:42 AM	17610	MR
SH Case 03	AW1523419194.749....	No Value Returned	No Value Retur...	5/20/2013 10:25:55 AM	2870	MR
SH Case 04	AW1148450914.118....	No Value Returned	No Value Retur...	12/16/2013 10:28:28 AM	MCARD	MR

7 Retrieve

8 Retrieve and Preprocess

9 Clear Query Results

Series: 28

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer
1	No Value...	3-pl Loc Fiesta	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2	No Value...	calibration ASSET	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3	No Value...	Ax Loc	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
4	No Value...	L Ax Loc	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
5	No Value...	Ap Loc	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
6	No Value...	PA Root	MR	GE MEDICAL SYSTEMS

11 Retrieve

10

Retrieve Results

Patient Name	Patient ID	Accession	Status	Progress	Details
SH Case 02	AW1696004290.551....		Complete	<div style="width: 100%;"></div>	1107 Total, 1107 Succe

13 Cancel

14 Clear Retrieve Results

1. **Filtro de consulta** - pode ser usado para pesquisar estudos específicos por nome e sobrenome do paciente, ID do paciente, ID do estudo, número de acesso e data. O * (asterisco) pode ser usado como carácter universal em qualquer campo (exceto data).
2. **Consulta** - executa a consulta do dispositivo remoto. Se todos os campos forem deixados em branco, a consulta retornará todos os resultados.
3. **Menu pendente da fonte de consulta** - exibe os dispositivos remotos configurados disponíveis para consulta/recuperação.
4. **Guardar Filtro** - define os parâmetros de consulta padrão.
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 classificados clicando no título da coluna.
7. **Recuperação**- executa a recuperação do estudo selecionado do dispositivo remoto.
8. **Recuperar e pré-processar** - executa a recuperação e o pré-processamento do estudo selecionado no dispositivo remoto.
9. **Limpar resultados da consulta** - limpa os resultados da consulta no painel de estudo.
10. **Painel de série** - mostra informações de série do estudo destacado no painel de estudo.
 - Os títulos das colunas podem ser reordenados clicando e arrastando o título da coluna e classificados clicando no título da coluna.

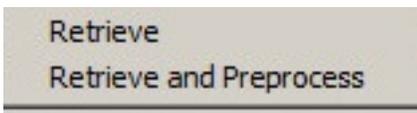
11. **Recuperação**- executa a recuperação da série selecionada do dispositivo remoto.
12. **Painel de estado de transferência** - mostra as ações de recuperação atuais e concluídas.
 - Os títulos das colunas podem ser reordenados clicando e arrastando o título da coluna.
13. **Cancelar** - interrompe a atividade de transferência.
14. **Limpar resultados de recuperação** - 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 consulta/resultados

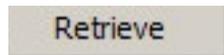
FIGURA 4. Menu do botão direito do rato



- **Recuperar** - executa a recuperação de um estudo de um anfitrião remoto.
- **Recuperar e pré-processar** - executa a recuperação e o pré-processamento do estudo selecionado do anfitrião remoto.

Menu do botão direito do rato no painel da série

FIGURA 5. Menu do botão direito do rato



- **Recuperar** - executa a recuperação de séries de um anfitrião remoto.

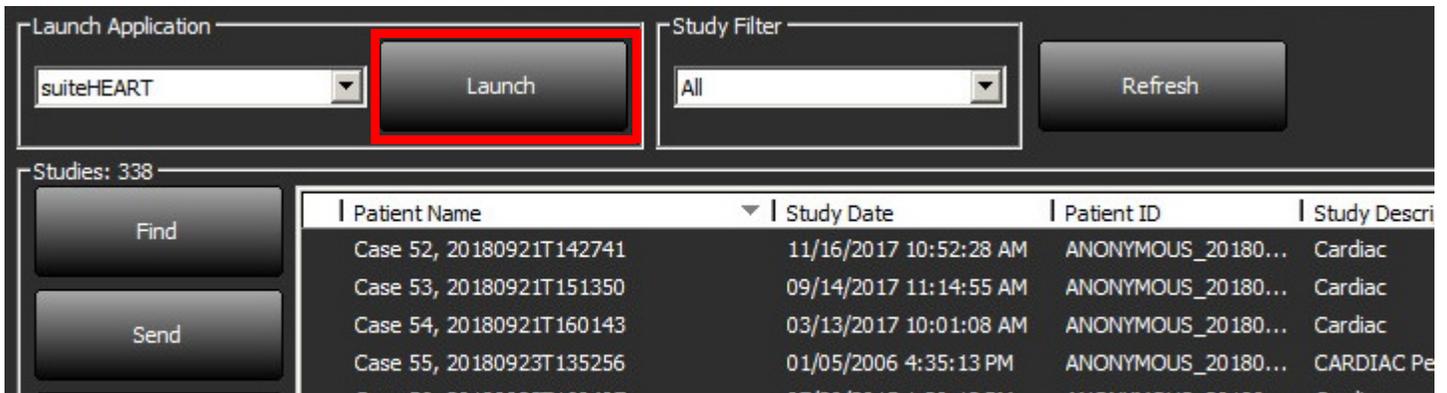
Usar o suiteDXT

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



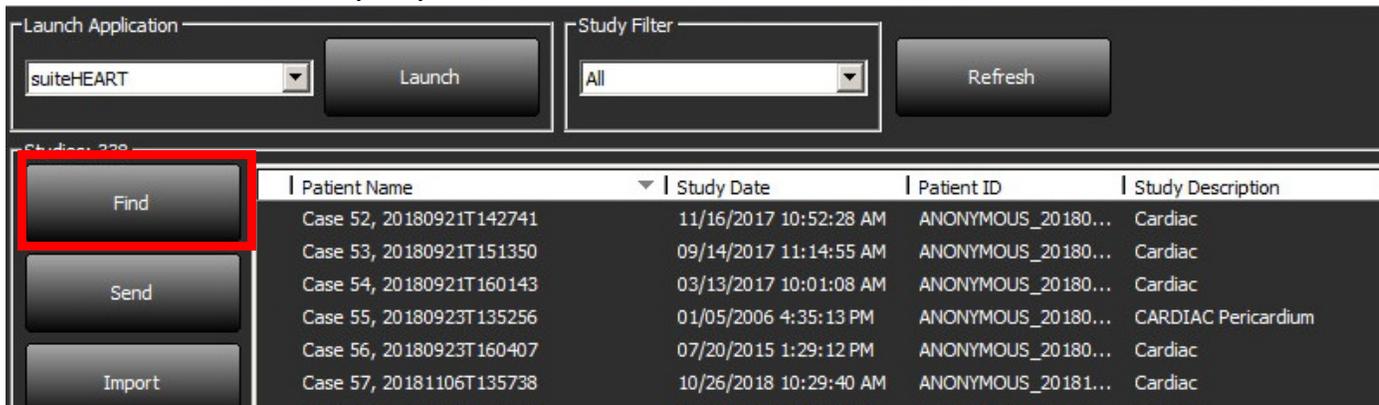
3. Selecione um estudo da lista de estudos e execute um dos seguintes procedimentos:
 - Selecione Iniciar.
 - Clique duas vezes no estudo.

Recuperar estudo ou série do anfitrião remoto

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

1. Selecione Localizar no ecrã principal.

FIGURA 2. Localizar no ecrã principal

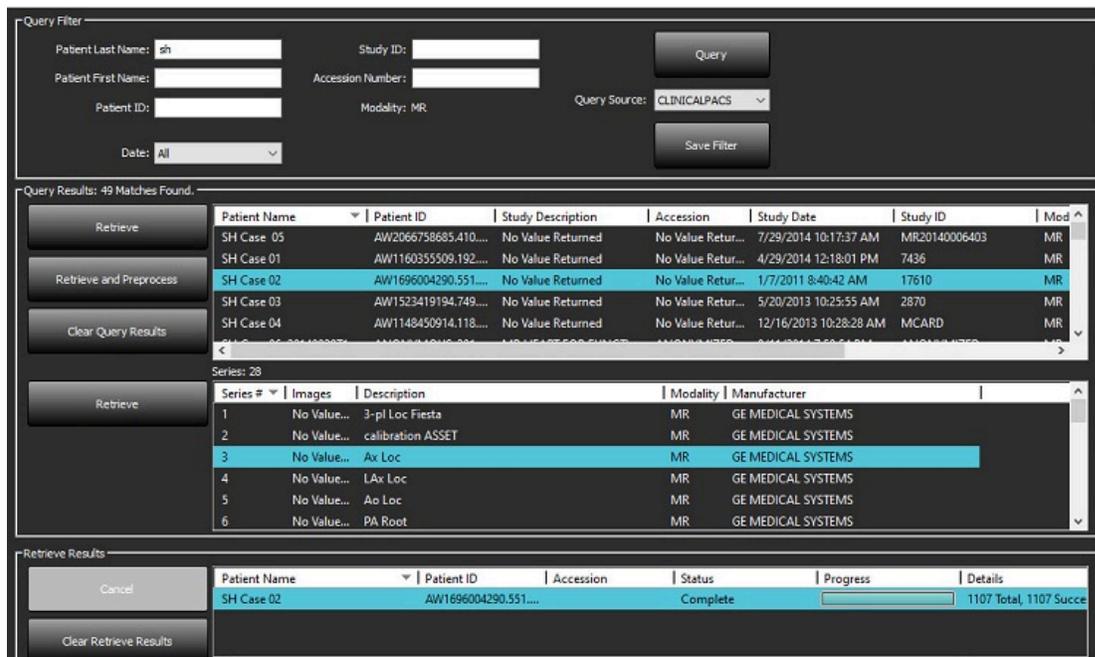


2. Na janela Consulta/Recuperar, insira qualquer critério de informação do estudo na área Filtro de Consulta.

As opções de filtro incluem:

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

FIGURA 3. Janela/Obter consulta



3. No menu pendente Origem da consulta, selecione o anfitrião remoto.
4. Selecione Consulta.
Os estudos que correspondem aos critérios inseridos irão preencher a lista de estudos.
Clicar num estudo preencherá a lista de informações da série.
5. Selecione o estudo desejado.
6. Selecione Recuperar abaixo da lista de estudos ou clique com o botão direito do rato e selecione Recuperar no menu pop-up.
7. Execute o pré-processamento selecionando Recuperar e Pré-processamento.
8. Para recuperar por série, selecione a série e clique Recuperar abaixo da lista de séries.

O andamento da recuperação é mostrado na secção Recuperar resultados 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.

Criar um filtro

Um filtro pode ser criado e salvo para usar os mesmos parâmetros de pesquisa todas as vezes, por exemplo, o intervalo de datas. Insira os critérios usados, mais de um parâmetro pode ser preenchido e selecione Guardar filtro. Todas as consultas futuras usarão o filtro guardado. Sempre que um novo filtro é criado, ele substitui o filtro anterior.

Enviar estudo para anfitrião remoto

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

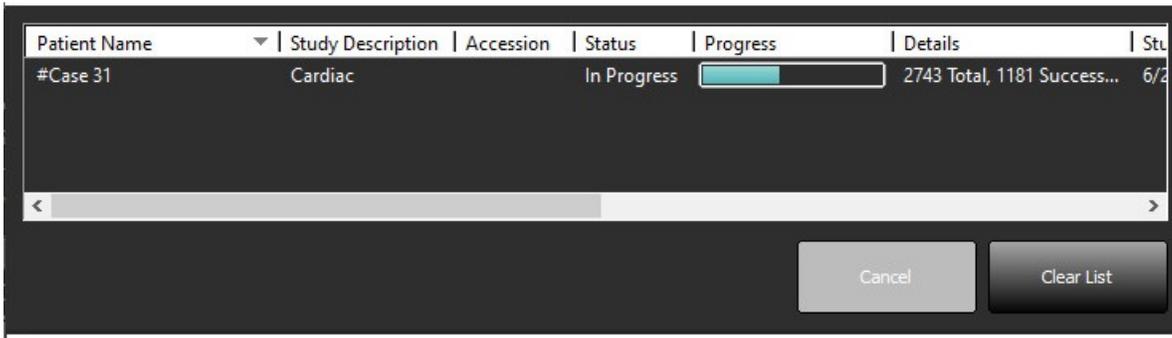
NOTA: O suiteDXT suporta compressão JPEG Lossless, entretanto subconjuntos deste formato não são suportados.

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 andamento 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



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

FIGURA 5. Transferido para

Find	Patient Name	Patient ID	Study Date	Transferred To	Delete Protected	Accession	Study ID	Referring Phys
	# FX Flow MDE T1 Philips	ANONYMOUS_20190422T150604_ID	12/4/2017 2:28:44 PM	CLINICALPACS	No		ANONYMIZED	
Send	# T1/T2 Mapping Demo 5.0.2, 2020...	ANONYMOUS_20200924T114035_ID	8/1/2017 7:43:11 AM		No			
	#Amyloid T1 Mapping	ANONYMOUS_20200702T155040_ID	5/31/2017 8:36:41 AM		No		ANONYMIZED	

Enviar Séries para anfitrião remoto

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

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer	Transferred To	Transferred Date
101	50	Survey	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
201	30	SSFP_AX	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
301	30	BB_SSh_BH	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
401	30	CINE_WLA_SSFP	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM

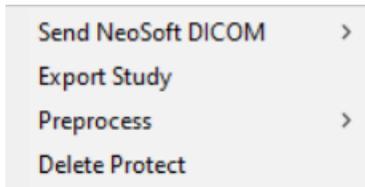
Indicadores do Painel de Estudo

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 compactadas. Após inserir uma dessas medias contendo os dados DICOM desejados, siga as etapas abaixo.

NOTA: O suiteDXT suporta compressão JPEG Lossless, entretanto subconjuntos deste formato não são suportados.

1. No ecrã Principal, selecione o Importar.
2. Navegue até o local que contém os dados DICOM.
3. Seleccione OK.

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

Os estudos recém-importados são adicionados à lista de estudos do ecrã principal do suiteDXT.

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

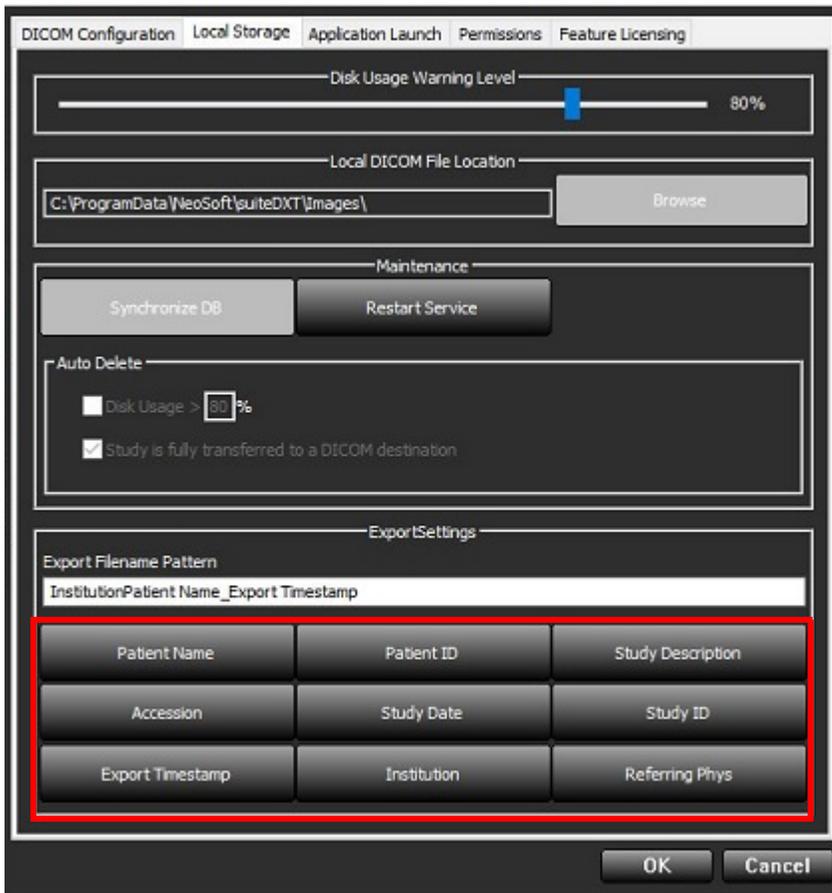
NOTA: Se o estudo não for totalmente importado, clique em Tentar novamente no ecrã Resumo da importação.

Exportar estudos

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

1. Realce o estudo ou selecione um grupo de estudos usando Ctrl +Shift.
2. Clique com o botão direito do rato e selecione Exportar.
3. Personalize o nome do ficheiro clicando em Configuração> Separador Armazenamento local.
4. Selecione os atributos desejados do ficheiro , conforme mostrado na Figure 7.

FIGURA 7. Exportar padrão de nome de arquivo



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.

Patient Name	Patient ID	Study Date	Transferred To	Delete Protected	Accession	Study ID	Referring Phys
SH Case 02	AW1696004290.551.1411990037	1/7/2011 8:40:42 AM		No		17610	
SH Case 03	AW1523419194.749.1411990120	5/20/2013 10:25:55 AM		No		2870	

- Após obter o primeiro resultado, pressionando a tecla ENTER do teclado ou a seta no campo de busca avançará para o próximo resultado.
- Pressionar simultaneamente ENTER e a tecla SHIFT no teclado selecionará o resultado anterior.
- Pressionar 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 pressionar .

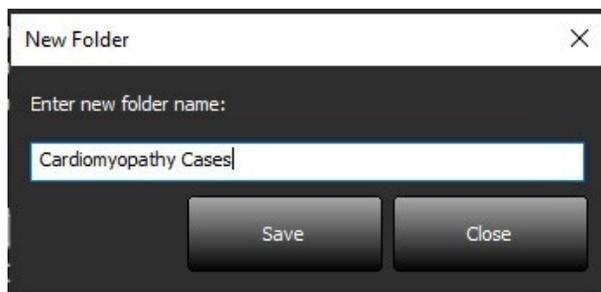
NOTA: Para que a pesquisa inclua pastas na lista de estudos, as pastas devem ser expandidas. Clique com o botão direito do rato na pasta e selecione Expandir tudo.

Criar Pastas

Pastas podem ser criadas para organizar estudos no nível de listagem de estudos.

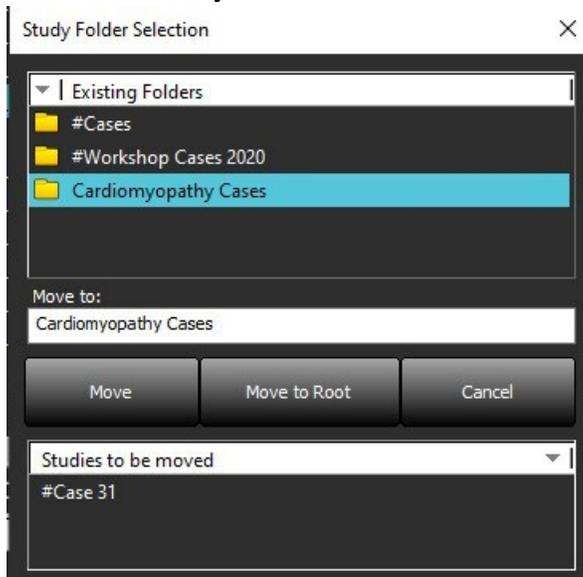
1. Clique em Nova pasta.
2. Escreva o nome de pasta e clique em Guardar.

A pasta agora estará 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



1. Mova o estudo de volta para o diretório principal clicando no estudo e selecionando Mover para a pasta.
2. Clique Mover para a raiz.

Tornar estudo anónimo



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



CUIDADO: O estudo anónimo deve ser usado 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

Anonymize Study

Anonymized Patient Name: Append Date/Time

Anonymized Patient ID:

Anonymized Institution:

Anonymized Study Date: 6/ 1/2021

Include NeoSoft Secondary Capture Series

Anonymize

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 Figure 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

Patient Name	Patient ID	Study Date	Transferred To	Delete Protected	Accession	Study ID	Referring Phys
# FX Flow MDE T1 Philips	ANONYMOUS_20190422T150604_ID	12/4/2017 2:28:44 PM	CLINICALPACS	Yes		ANONYMIZED	
# T1/T2 Mapping Demo 5.0.2, 2020...	ANONYMOUS_20200924T114035_ID	8/1/2017 7:43:11 AM		Yes			
#Amyloid T1 Mapping	ANONYMOUS_20200702T155040_ID	5/31/2017 8:36:41 AM		No		ANONYMIZED	
#Case 31	ANONYMOUS_20200702T090158_ID	6/21/2017 1:34:41 PM	CLINICALPACS	No		ANONYMIZED	

Apagar um estudo



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

No ecrã principal, seleccione o estudo a ser excluído e seleccione Apagar ou clique com o botão direito do rato e seleccione apagar no menu pop-up. Usar “Clique Shift” ou “Clique Ctrl” selecciona vários estudos para exclusão da lista.

Apagar uma série

No ecrã principal, seleccione o estudo e depois a série e seleccione Apagar. Usando “Clique Shift” ou “Clique Ctrl” selecciona várias séries da lista.

NOTA: Recomenda-se realizar 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. Seleccione 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

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer	Transferred To	Transferred Date
38	3	PS:2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS	CLINICALPACS	10/12/2020 5:10:16 PM
39	104	14 Cal Body	MR	GE MEDICAL SYSTEMS	CLINICALPACS	10/12/2020 5:10:16 PM
40	60	15 Ao(BCT) PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS	CLINICALPACS	10/12/2020 5:10:16 PM
41	60	16 PA PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS	CLINICALPACS	10/12/2020 5:10:16 PM
42	60	17 Ao PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS	CLINICALPACS	10/12/2020 5:10:16 PM
+ 3814	2	suiteHEART DATA	MR	NeoSoft LLC		
3817	1	MAG:Ssh PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC		
3818	1	PS:Ssh PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC		

3. Seleccione 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

Series Details		
Description:[suiteHEART DATA] Number:[3814] Modality:[MR] Manufacturer:[NeoSoft LLC]		
SOP Instance UID	Date	Number
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.5.1602616619.124	10/13/2020 2:16:59 PM	1
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.2.1602616693.514	10/13/2020 2:18:13 PM	2

Buttons: Delete, Close

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 uso (IFU).

Clique no link “Declaração de conformidade DICOM” para iniciar 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. Sobre o ecrã



Pré-processamento de estudo

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

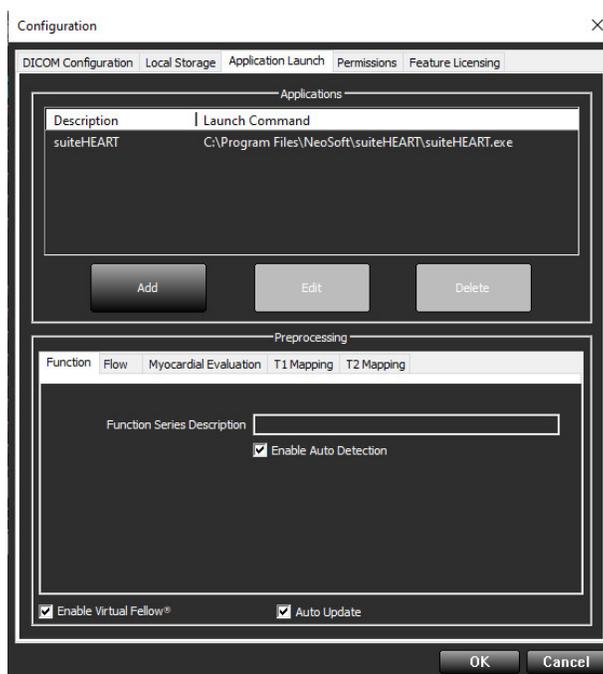
O recurso de pré-processamento de estudo está disponível apenas com a aplicação de software suiteHEART®. Este recurso permite o pré-processamento de Função, Fluxo, Avaliação Miocárdica, Mapeamento T1 e Mapeamento T2. O pré-processamento pode ser usado em conjunto com o recurso Virtual Fellow®.

NOTA: O suiteDXT deve estar aberto e em execução para que o pré-processamento seja concluído.

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

Configure o pré-processamento

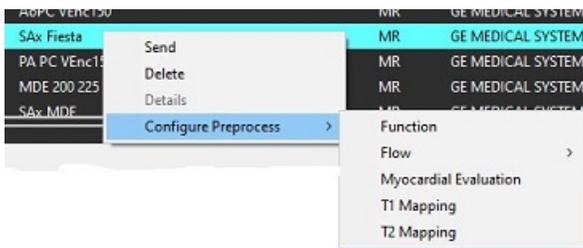
1. No ecrã principal, seleccione o Configuração.
2. Seleccione o separador Inicialização da aplicação.
3. Marque “Ativar deteção automática” para cada tipo de aplicação.
NOTA: A deteção automática pode ser desativada definindo o nome da série. Consulte abaixo Definir as descrições da série.
4. Para mapeamento T1 e T2, seleccione o tipo de série de série temporal ou Mapa.
5. Marque “Habilitar Virtual Fellow®” para realizar a otimização da imagem.
6. Marque a opção “Atualização automática” para permitir o lançamento do estudo com o processamento a ser executado em segundo plano.
7. Clique OK.



Definir Descrição da série

1. No ecrã principal, seleccione um estudo no painel de estudos.
2. Seleccione uma série no painel da série.
3. Clique com o botão direito do rato no nome da série e seleccione o tipo de análise apropriado para essa série.

O nome da série será inserido automaticamente no separador Iniciação da Aplicação.



4. Repita para todos os outros tipos de série.

Usar pré-processamento

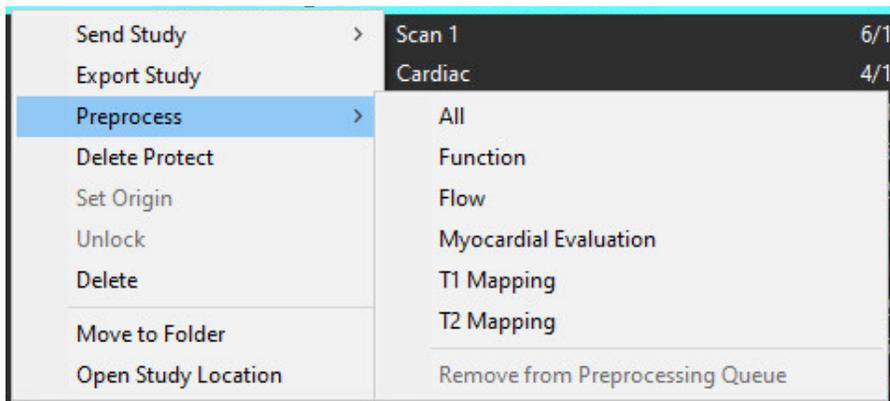
O pré-processamento pode ser executado para estudos de ressonância magnética cardíaca que estão sendo enviados/empurrados diretamente para o suiteDXT de outro nó DICOM.

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 Estudo

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



Janela/Obter consulta

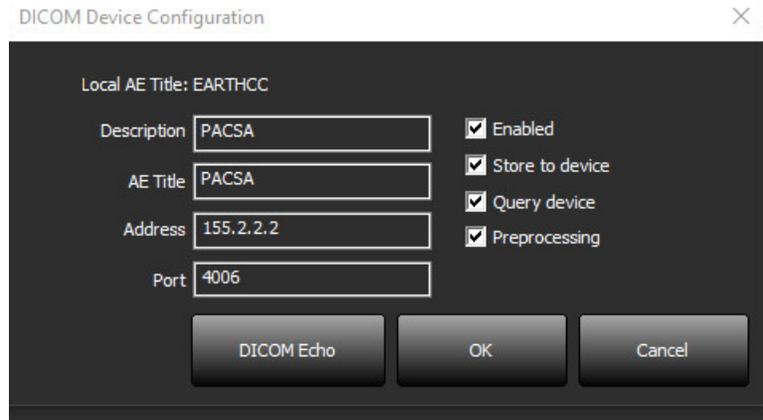
Consulte as secções Consulta/Recuperar em “Começar” e “Usar o suiteDXT”.

Nó DICOM Enviar para suiteDXT

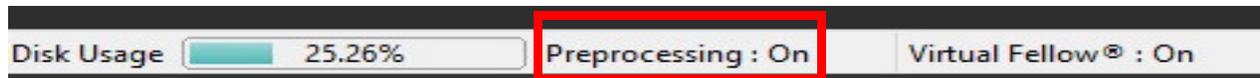
1. No ecrã Principal, selecione o Configuração.



2. Selecione a configuração DICOM.
3. Selecione o nó DICOM e clique em Editar.
4. Selecione pré-processamento.
5. Clique OK.

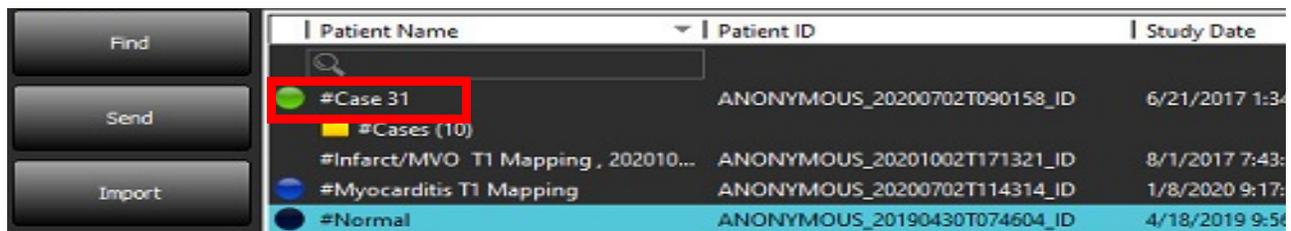


Quando o “Pré-processamento” for verificado e o pré-processamento for configurado, então um indicador de “Pré-processamento LIGADO” será exibido no painel de estado.



Indicadores do Painel de Estudo

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 ou o suiteDXT seja reiniciado.
Círculo vermelho	Falha no pré-processamento, entre em contacto com a NeoSoft enviando um email para service@neosoftmedical.com

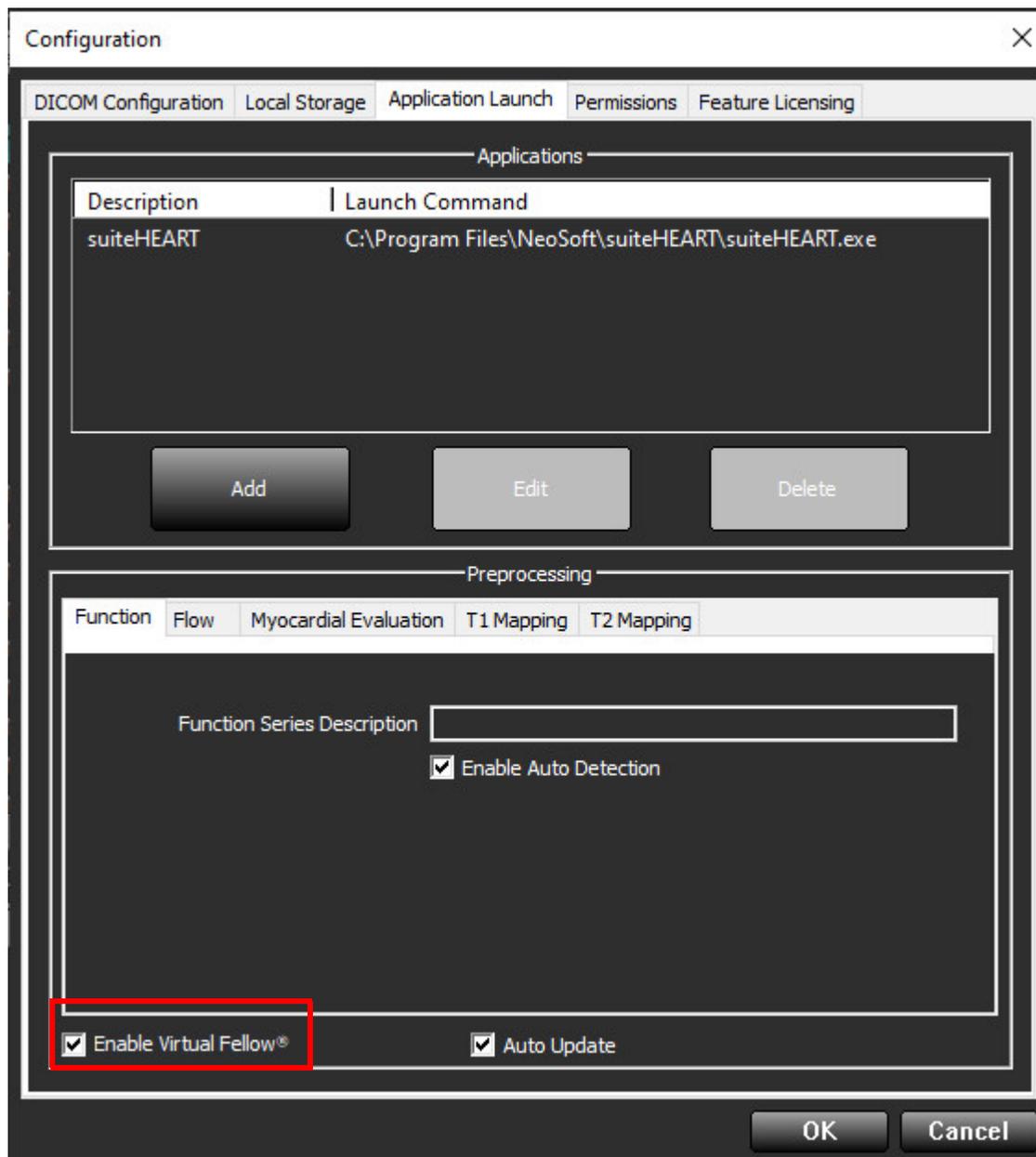


Virtual Fellow®

Ligar/Desligar Virtual Fellow®

No ecrã principal do suiteDXT, clique configuração para seleccionar o separador “Iniciar aplicação”. Marque “Habilitar Virtual Fellow®” para realizar a otimização da imagem.

FIGURA 1. Ecrã de configuração suiteDXT



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 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 Figure 2.

FIGURA 2.

Launch Application: suiteHEART Launch

Study Filter: All Refresh

Studies: 386

Find	Patient Name	Patient ID	Study Date	Transferred To
Send	#Case 31	ANONYMOUS_20200702T090158_ID	6/21/2017 1:34:41 PM	CLINICALPACS
Import	#Cases (10)			
Anonymize	#Infarct/MVO T1 Mapping, 202010...	ANONYMOUS_20201002T171321_ID	8/1/2017 7:43:11 AM	
Delete	#Myocarditis T1 Mapping	ANONYMOUS_20200702T114314_ID	1/8/2020 9:17:58 AM	
New Folder	#Normal	ANONYMOUS_20190430T074604_ID	4/18/2019 9:56:52 AM	
	#Normal T1 Mapping	ANONYMOUS_20200702T151328_ID	1/23/2020 10:10:01 AM	
	#Realtime Siemens, 20190425T173924	ANONYMOUS_20190425T173924_ID	1/28/2015 11:39:33 PM	
	#STR/REST, 20180702T111953	ANONYMOUS_20180702T111953_ID	7/18/2014 10:56:14 AM	
	#Workshop Cases 2020 (61)			
	*Q FLOW	JIM	4/27/2017 1:13:05 PM	
	01 4D Flow Secundum ASD, 201705...	ANONYMOUS_20170512T142618_ID	1/20/2016 4:00:12 PM	
	01 ALL MODES, 20171113T162436	ANONYMOUS_20171113T162436_ID	9/14/2017 11:14:55 AM	
	01 AS 0.9, 20170131T090646	ANONYMOUS_20170131T090646_ID	4/29/2014 12:18:01 PM	
	01 DEFQ MVO Flow, 20151120T...	ANONYMOUS_20151120T...	12/15/2012 10:28:28 AM	

Series: 49

Send	Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer
Delete	38	3	PS2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
	39	104	14 Cal Body	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
	40	60	15 Ao(BCT) PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
	41	60	16 PA PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
	42	60	17 Ao PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
	3400	120	FAT: + C Ax LAWA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
	3700	16	MAG:Ssh PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
	3800	3	MAG:2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
	3813	1	PS:Ssh PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC
	3814	1	MAG:Ssh PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC
	3815	20	SAX Fiesta	MR	NeoSoft LLC
	3816	1	suiteHEART DATA	MR	NeoSoft LLC

Janela de pré-visualização

Controlos Cine

DISCLAIMER: Images are not suitable for diagnosis and/or treatment.

Disk Usage: 25.31% Preprocessing: On Virtual Fellow®: On No DICOM Network Activity

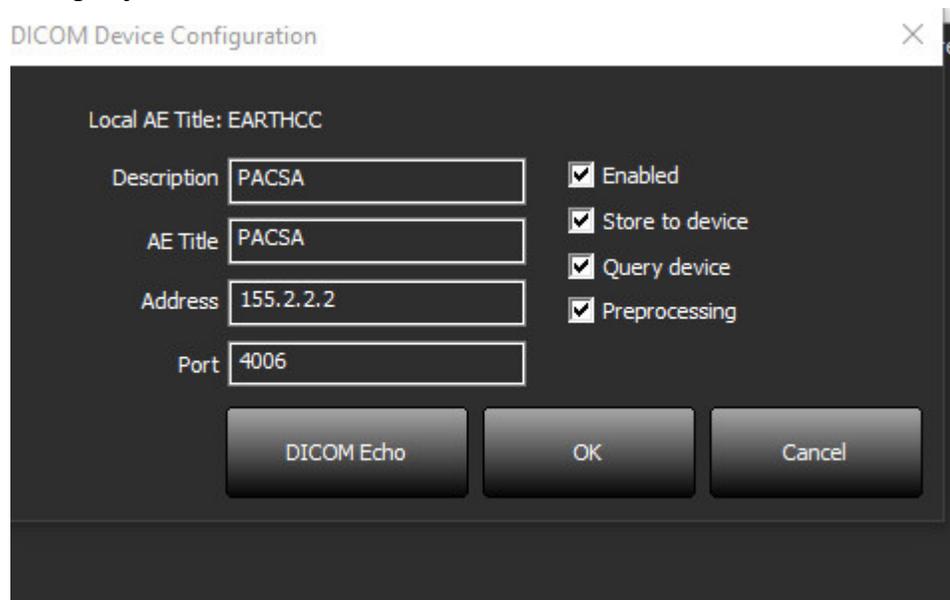
Serviço e Apoio

Falha de rede DICOM

Se uma recuperação falhou ao transferir um estudo, confirme se um firewall não está a impedir a transferência. Se um 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 ecrã Principal, selecione o Configuração.
2. No separador Configuração DICOM, selecione anfitrião remoto do qual a recuperação foi tentada e selecione Editar.
3. Selecione as caixas de seleção para: Habilitar, 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



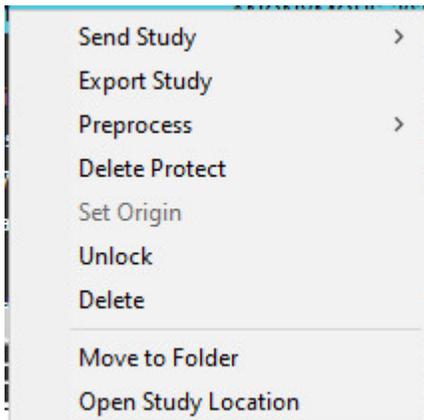
5. Selecione DICOM Echo.
 6. Verifique as configurações de rede e confirme se a porta selecionada está aberta e acessível no anfitrião suiteDXT.
 7. Recupere o estudo novamente.
- Se após executar as etapas acima e se a recuperação falhar novamente, entre em contacto com o administrador da rede.

Erro de Iniciar estudo

Se a mensagem “Os seguintes estudos estão bloqueados e não serão carregados ao iniciar” aparecer 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

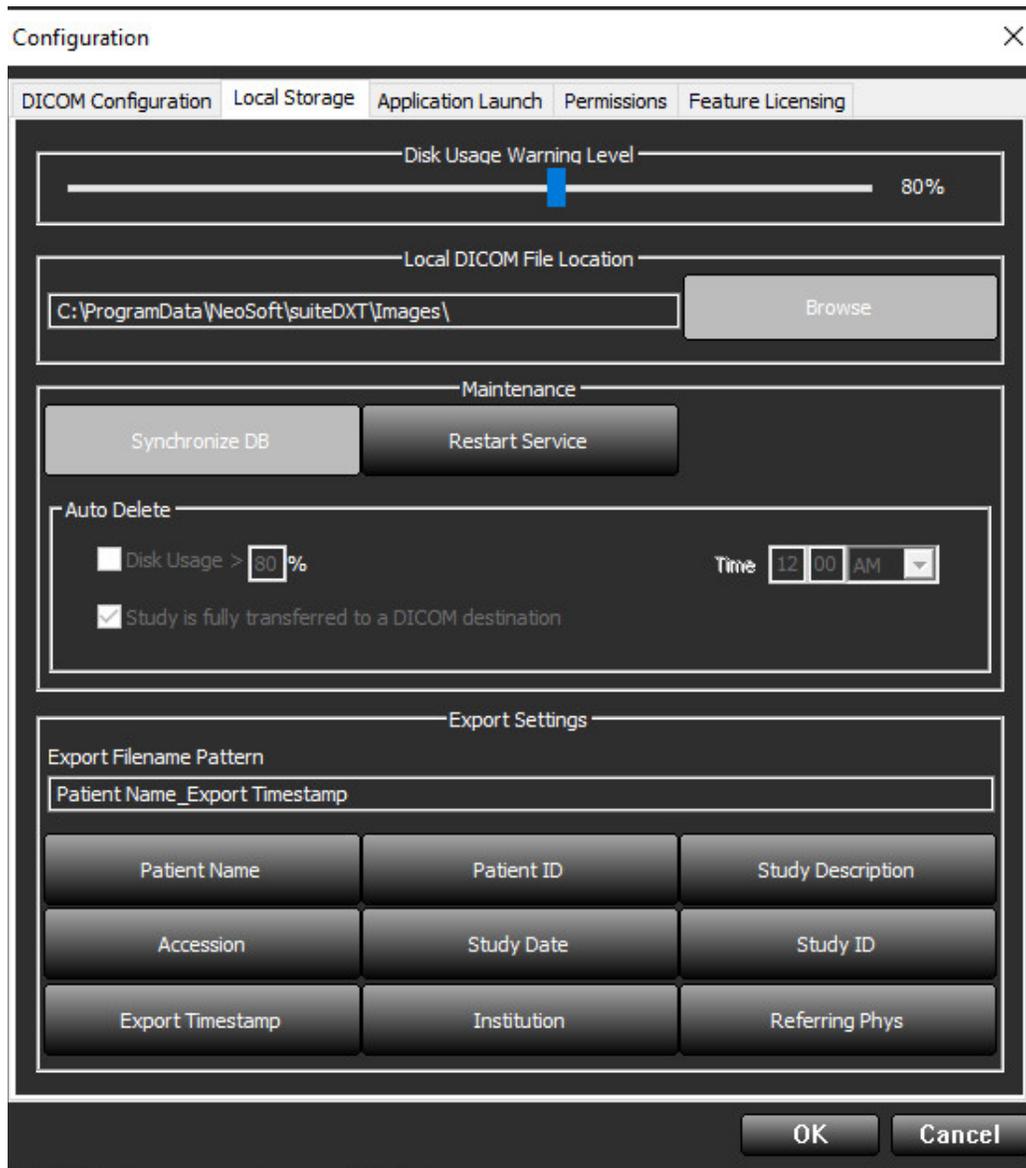


Reiniciar serviço

Se as falhas de rede persistirem, o serviço suiteDXT DICOM pode ser reiniciado.

1. A partir do ecrã Principal, selecione o Configuração.
2. Selecione o separador Armazenamento local.
3. Clique Reiniciar serviço.

FIGURA 3. Reiniciar serviço



Contacto

Se tiver problemas durante a instalação ou uso do suiteDXT, entre em contacto com o serviço da NeoSoft, LLC em service@NeoSoftmedical.com.