

Medis Suite 4.0

Manual do usuário

Índice

Medis Suite 4.0 Manual do usuário.....	I
Primeiros passos	4
1 Medis Suite Área de trabalho.....	4
1.1 Visão geral.....	4
1.2 Medis Suite	5
1.3 Navegador	15
1.4 Visualização	24
1.5 Relatório.....	32
Como trabalhar com o Medis Suite	34
2 Visualizando	34
2.1 Janela de visualização	34
2.2 Layout da janela de visualização.....	35
2.3 Carregamento da série	36
2.4 Navegação	37
2.5 Referência cruzada.....	38
2.6 Controles do mouse	39
3 Calibração das imagens de XA.....	43
3.1 Realização de calibrações.....	43
3.2 Edição de Calibrações	50
4 Procedimentos	51
4.1 Anotações.....	51
4.2 Medições de distância	53
4.3 Medições de área	55
4.4 Fotos instantâneas	57
4.5 Fotos instantâneas do layout da janela de visualização	57
5 Aplicativos do Medis Suite e Ferramentas Externas	59
5.1 Inicialização de um aplicativo do Medis Suite	59

5.2	Carregamento de séries em aplicativos do Medis Suite	60
5.3	Fechamento de um aplicativo do Medis Suite	61
5.4	Ferramentas Externas.....	61
6	Relatórios	62
6.1	Criar um relatório	62
6.2	Modificar um Relatório	64
6.3	Relatório textual	65
6.4	Personalização de Relatórios	66
7	Exportação.....	68
7.1	Selecionar resultados para exportar	68
7.2	Exportar os resultados	69
7.3	Exportar para formato de imagem comum	69
8	Sessões	71
8.1	Trabalhar com Sessões.....	71
9	Atualizações de software cliente-servidor	73
9.1	Opções	74
9.2	Solução de problemas de atualizações de software	74
Serviços Medis Suite		75
10	Conectividade DICOM	75
11	Consultar/recuperar do PACS	78
12	Trilha de auditoria	80
Resolução de problemas		81
13	Resolução de problemas	81
Referência		82
14	Literatura	82
15	Teclas de Atalho	83

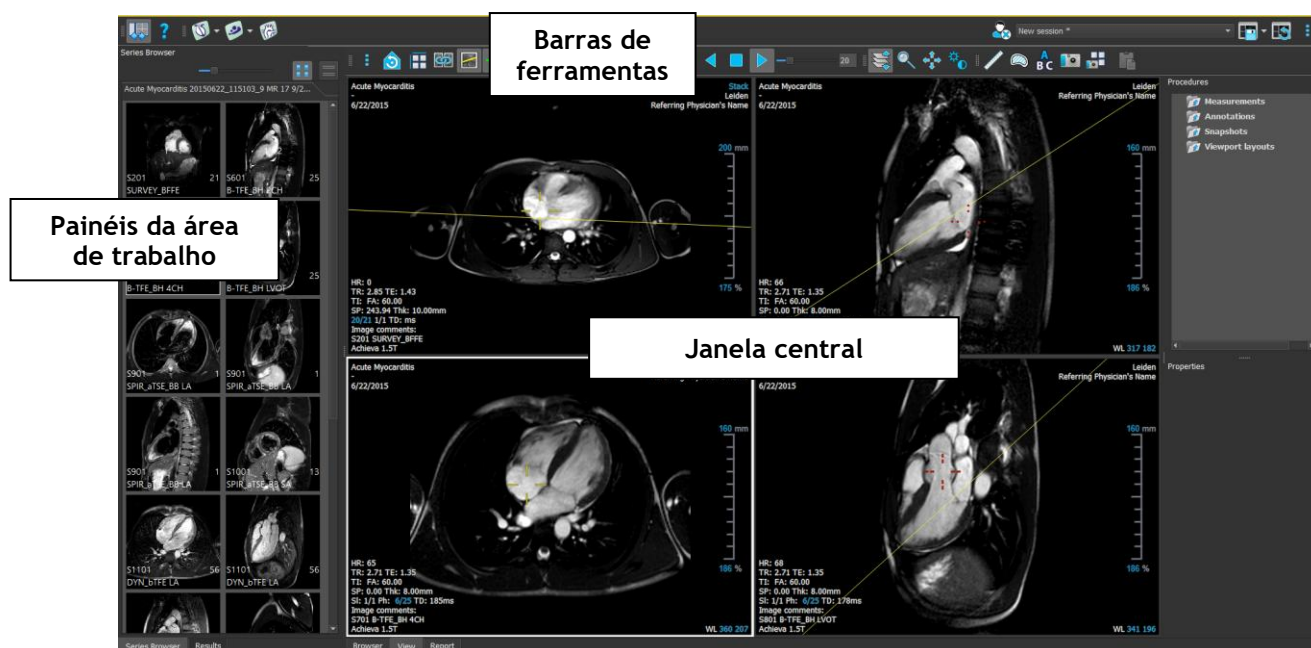
1 Medis Suite Área de trabalho

Este capítulo aborda os seguintes tópicos:

- Visão geral
- Barras de ferramentas
- Painéis de espaço de trabalho
- Janela central

1.1 Visão geral

A área de trabalho principal do Medis Suite consiste em barras de ferramentas, vários painéis da área de trabalho e a área da janela central.



É possível personalizar a área de trabalho principal ocultando ou movendo as barras de ferramentas e os painéis da área de trabalho. As alterações feitas na área de trabalho principal são salvas para cada usuário do Windows.

A área da janela central possui as guias **Navegador**, **Visualização** e **Relatório** que são fornecidos pelo Medis Suite. Ao lado dela, a janela central é a área onde os aplicativos integrados do Medis Suite serão exibidos depois de serem iniciados.



1.2 Medis Suite

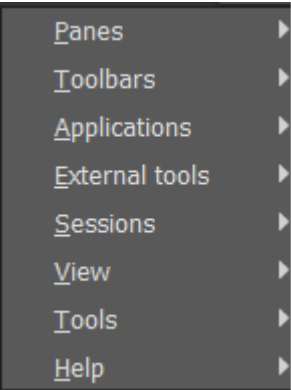
1.2.1 Menu

O menu contém comandos para ativar a funcionalidade necessária ao trabalhar com o Medis Suite.

Para tornar o menu visível:

- Clique no ícone do menu  na barra de ferramentas **Principal** do Medis Suite.

Os comandos de menu são organizados em sete menus principais: **Painéis**, **Barras de ferramentas**, **Aplicativos**, **Sessões**, **Exibir**, **Ferramentas** e **Ajuda**. Para alguns dos comandos, os botões de ferramentas estão disponíveis nas barras de ferramentas como atalhos.

Menu	Comando	Função
	Painéis	Mostrar ou ocultar um painel de área de trabalho
	Barra de ferramentas	Mostrar ou ocultar uma barra de ferramentas
	Aplicativos	Iniciar um dos aplicativos do Medis Suite
	Ferramentas externas	Iniciar uma das ferramentas externas
	Sessões	Salvar ou reiniciar uma sessão do Medis Suite
	Ver	Alterar a aparência do Medis Suite
	Ferramentas	Acesso a opções e ferramentas
	Ajuda	Acesso à documentação do usuário e informações sobre o Medis Suite e todos os aplicativos instalados do Medis Suite

1.2.2 Barras de ferramentas

Os ícones nas barras de ferramentas são atalhos para comandos de menu usados com frequência. Pode mover as barras de ferramentas para outra parte da janela principal. Também pode mostrar ou ocultar as barras de ferramentas.

Para mover uma barra de ferramentas

- Clique na alça de barra dupla  da barra de ferramentas e arraste-a.

Agora pode mover a barra de ferramentas para qualquer local nas laterais da janela principal. Basta clicar e arrastar a barra de ferramentas para sua nova posição. A posição da barra de ferramentas é salva para uma próxima sessão quando fechar o aplicativo.

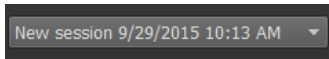
Para mostrar ou ocultar uma barra de ferramentas

- Selecione  > **Barras de ferramentas**.
- Marque uma caixa de seleção para mostrar a barra de ferramentas, desmarque uma caixa de seleção para ocultar a barra de ferramentas.

Para redefinir o layout da barra de ferramentas

- Selecione  > **Ver** > **Redefinir layout**, ou pressione F12.

O estado das barras de ferramentas é salvo quando fechar o aplicativo.

Ícone	Função
Barra de Ferramentas Geral	
	Mostrar ou ocultar os painéis da área de trabalho do Medis Suite
	Mostrar documentos do usuário do Medis Suite e aplicativos instalados
Barra de ferramentas de aplicativos	
A barra de ferramentas de aplicativos mostra botões para todos os aplicativos instalados para análise avançada de imagens e/ou suas licenças disponíveis. Exemplos de aplicativos incluem 3D View, QMass, QFlow, QFlow 4D, QStrain, QAngio XA e QAngio XA 3D. Alguns aplicativos podem fornecer vários botões na barra de ferramentas, um para cada análise suportada. 	
Barra de ferramentas de Ferramentas externas	
A barra de ferramentas externas mostrará os ícones das ferramentas externas que estão configuradas nas opções do Medis Suite.	
Barra de ferramentas Principal	
	Fechar paciente/estudo
	Selecionar uma das sessões disponíveis
	Salvar / Salvar a partir da sessão ativa
	Reiniciar sessão
	Abrir o menu

1.2.3 Painéis da área de trabalho

Por padrão, o espaço de trabalho exibe dois painéis à esquerda da área do aplicativo; o painel **Navegador de séries** e o painel **Resultados**.

Pode mostrar ou ocultar painéis, encaixar painéis, combinar painéis em um painel com guias e remover painéis de um painel.

Para mostrar ou ocultar um painel

- Selecione  > **Painéis**, selecione um painel para exibi-lo. Desmarque a caixa de seleção para ocultá-la.

Para mostrar ou ocultar todos os painéis

- Clique  na barra de ferramentas **Geral** ou pressione F11 para mostrar ou ocultar todos os painéis.

Para ancorar um painel

1. Clique e arraste a barra de título do painel.
2. Mova o painel para os lados da janela principal para selecionar uma das áreas de ancoragem.

À medida que o painel se aproxima de uma área de ancoragem, a área é destacada com uma linha pontilhada. O painel pode ser combinado com outro painel ou inserido separadamente.
3. Quando a área de ancoragem de sua escolha aparecer realçada, solte o botão do mouse.

Isso encaixa o painel na posição selecionada.

Para combinar painéis em um painel com guias

- Clique e arraste a barra de título do painel para a barra de título do painel com o qual deseja combiná-lo.

Isso cria um painel com guias.

Para remover painéis de um painel

- Clique e arraste a barra de título do painel para fora do painel.

Para redefinir o layout do painel

- Selecione  > **Ver** > **Redefinir layout**, ou pressione F12.

1.2.4 Paciente/Estudo - Painéis de informações da série

O painel **Informações do paciente/estudo** mostra uma visão geral dos pacientes no repositório ativo do Medis Suite.

O painel **Informações da série** mostra uma visão geral e informações detalhadas das séries que pertencem ao paciente/estudo ativo.



Os painéis de informações mostram os dados combinados em DICOM. O painel **Navegador de Séries** mostra os dados após o carregamento e a classificação no Medis Suite.

Após selecionar e ativar o paciente/estudo nas Informações do Paciente/Estudo, o paciente é carregado no Medis Suite com todos os dados ou, quando as sessões estiverem disponíveis para esse Paciente/Estudo, a última sessão armazenada será carregada.

No painel Informações da série, o usuário pode selecionar e carregar dados no Medis Suite por meio de Arrastar e Largar ou com o botão direito do mouse.

É possível excluir dados ou iniciar a detecção automática de contorno nos dados selecionados, usando o menu de contexto que pode ser acessado com o botão direito do mouse. Também é possível excluir dados ou iniciar a detecção automática de contorno nos dados selecionados.



O progresso da detecção de contorno pode ser visto na caixa de diálogo **Status**.

Quando a detecção de contorno for concluída, o arquivo de sessão do AutoQ será adicionado ao estudo e ficará visível no painel Informações da série.

1.2.5 Workflows

Os fluxos de trabalho permitem iniciar um grupo predefinido de aplicativos com dados pré-carregados automaticamente. O(s) botão(ões) do fluxo de trabalho está(ão) localizado(s) entre

Informações do paciente/estudo e Informações da série.

O botão de fluxo de trabalho "**Iniciar análise**" iniciará aplicativos de análise funcional e pré-carregará cada aplicativo com os dados correspondentes, se os dados estiverem disponíveis. As etapas a seguir ocorrerão no Medis Suite.

- O QMass será carregado com dados de eixo curto e eixo longo e, se disponível, um arquivo de sessão AutoQ correspondente.
 - A análise funcional do eixo curto e do eixo longo será iniciada. Isso resultará em resultados funcionais de eixo curto e eixo longo no relatório.
- O QStrain será carregado com dados de eixo curto e eixo longo e, se disponível, um arquivo de sessão AutoQ correspondente.
 - A análise do eixo curto e longo da deformação será iniciada. Isso resultará em resultados de eixo curto e longo no relatório.
- QFlow será carregado com dados de fluxo.
- Os dados da série necessários para cada tipo de análise serão carregados no Medis Suite e mostrados no Medis Suite Viewer.



Os aplicativos que não possuem dados de série correspondentes serão fechados automaticamente.



O suporte para fluxos de trabalho personalizados pode ser solicitado no suporte ao cliente da Medis.

1.2.6 Painel do Navegador de Séries

O painel **Navegador de séries** mostra uma visão geral e informações detalhadas das séries que são carregadas no Medis Suite.



O painel **Navegador de Séries** é ativado automaticamente quando dados novos ou adicionais são carregados no Medis Suite.

O **Navegador de séries** pode apresentar todas as séries em exibição de imagem e exibição de texto.

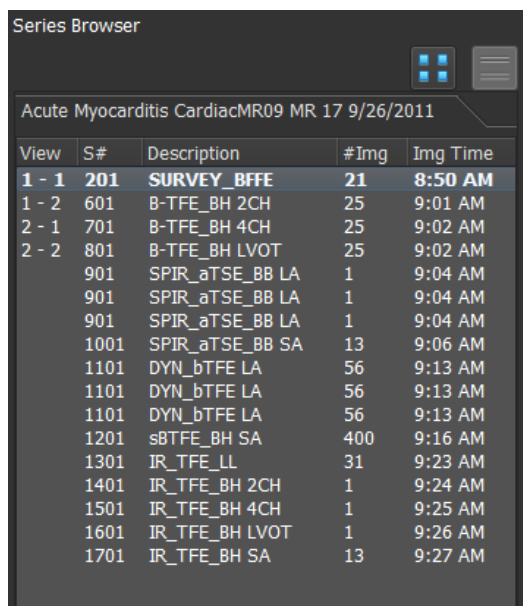
- A visualização da imagem apresenta uma visão geral de todas as séries em uma lista de ícones. A sobreposição de cada ícone exibe as seguintes informações:
 - O número da série (por exemplo, S201)
 - A descrição da série (por exemplo, SERVEY_BFFE)
 - O número de imagens contidas na série (por exemplo, 21)
 - A janela de visualização na qual a série é exibida (por exemplo, 1-2, linha 1 e coluna 2)

Quando a guia Exibir está ativa, a série exibida na janela de visualização ativa é destacada com uma borda branca. Este destaque não é visível quando o navegador, relatório ou aplicativo está ativo.



- A exibição de texto apresenta uma visão geral de todas as séries em uma lista de texto. Cada item nas listas exibe as seguintes informações:
 - O número da janela de visualização exibindo a série (por exemplo, 1-2, linha 1 e coluna 2)
 - O número de série (por exemplo, 201)
 - Para as séries MR e CT: A descrição da série (por exemplo, SURVEY_BFFE)
 - Para a série XA: Os ângulos de aquisição (por exemplo, RAO 15, CRA 33)
 - O número de imagens contidas na série (por exemplo, 21)
 - A data e/ou hora da aquisição (por exemplo, 8h50)

Quando a guia Exibir está ativa, a série exibida na janela de visualização ativa é destacada em negrito. Este destaque não é visível quando o navegador, relatório ou aplicativo está ativo.



View	S#	Description	#Img	Img Time
1 - 1	201	SURVEY_BFFE	21	8:50 AM
1 - 2	601	B-TFE_BH 2CH	25	9:01 AM
2 - 1	701	B-TFE_BH 4CH	25	9:02 AM
2 - 2	801	B-TFE_BH LVOT	25	9:02 AM
	901	SPIR_aTSE_BB LA	1	9:04 AM
	901	SPIR_aTSE_BB LA	1	9:04 AM
	901	SPIR_aTSE_BB LA	1	9:04 AM
	1001	SPIR_aTSE_BB SA	13	9:06 AM
	1101	DYN_bTFE LA	56	9:13 AM
	1101	DYN_bTFE LA	56	9:13 AM
	1101	DYN_bTFE LA	56	9:13 AM
	1201	sBTfE_BH SA	400	9:16 AM
	1301	IR_TFE_LL	31	9:23 AM
	1401	IR_TFE_BH 2CH	1	9:24 AM
	1501	IR_TFE_BH 4CH	1	9:25 AM
	1601	IR_TFE_BH LVOT	1	9:26 AM
	1701	IR_TFE_BH SA	13	9:27 AM

- ❗ Se uma série for exibida em várias janelas de visualização, o número da primeira janela de visualização será exibido no navegador da série e anexado com um caractere '+', por exemplo '1-2+'.

Para ativar a visualização da imagem

- Clique no ícone de exibição de imagem  no painel **Navegador de séries**

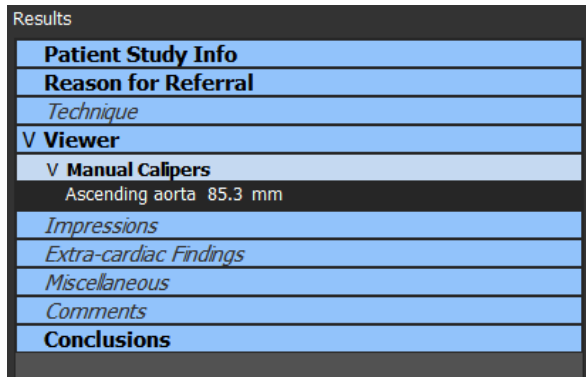
Para ativar a exibição de texto

- Clique no ícone de exibição de texto  no painel **Navegador de séries**

1.2.7 Painel de Resultados

O painel **Resultados** mostra todos os resultados que estão disponíveis para a sessão atual do estudo atual. Os resultados são coletados do visualizador do Medis Suite e dos aplicativos do Medis Suite em execução.

⚠ Quando os aplicativos do Medis Suite forem fechados, os resultados associados serão removidos do painel **Resultados** do Medis Suite e do relatório.



Todos os resultados do Medis Suite são agrupados em parágrafos e seções. Pode recolher e expandir as seções e parágrafos da árvore clicando em “v” ou “>” nos nós de nível superior.

Pode definir a visibilidade dos resultados no relatório Medis Suite no painel **Resultados**.

Para mostrar ou ocultar um resultado do relatório

- Clique no nome ou em qualquer um dos valores do resultado para alternar sua visibilidade.

Para mostrar ou ocultar um parágrafo com todos os resultados contidos no relatório

- Clique no nome do parágrafo para alternar sua visibilidade.

Para mostrar ou ocultar uma seção com todos os parágrafos contidos e resultados do relatório

- Clique no nome da seção para alternar sua visibilidade.



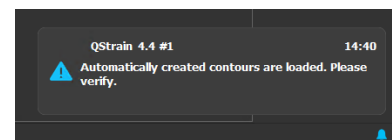
As seções, parágrafos e resultados ocultos no relatório são exibidos no painel **Resultados** com uma fonte cinza e em itálico.



O painel **Resultados** é ativado automaticamente quando ativar o relatório.

1.2.8 Notificações

As notificações da análise que podem afetar os resultados serão mostradas no canto inferior direito do Medis Suite. Eles desaparecerão em alguns segundos. O indicador de notificação azul indica que há (🔔) ou não (🔕) notificações que não foram visitadas



na caixa de diálogo Status.

Na caixa de diálogo de status, todas as notificações enviadas durante o tempo de vida da instância do Medis Suite serão coletadas.

	Date	Application	Message
▲	29/01/2025 14:40	QStrain 4.4 #1	Automatically created contours are loaded. Please verify.
▲	29/01/2025 14:39	QStrain 4.4 #1	The series orientation thumbnails are filled in automatically. Please verify.



Apenas as notificações que podem afetar os resultados são mostradas.

1.3 Navegador

A guia **Navegador** da janela central do Medis Suite fornece funções para importar, visualizar, filtrar, carregar, exportar, excluir dados e deixá-los anônimos.

Quaisquer dados que queira processar devem estar contidos em um **Repositório** Medis Suite. Os repositórios locais estão localizados em sua máquina local ou unidade de rede. Os repositórios compartilhados são gerenciados por meio de um servidor Medis Suite. Pode ter um ou vários repositórios para trabalhar. Todos os repositórios configurados são listados no menu suspenso **Repositório** no Navegador.



A visibilidade e o acesso a cada repositório Medis Suite disponível podem ser permitidos ou bloqueados (controle de acesso baseado em função) pelo administrador do sistema.



Exportar, eliminar e anonimizar dados de um repositório são funcionalidades que podem ser permitidas ou bloqueadas (controle de acesso baseado em função) pelo administrador do sistema.



Os repositórios Medis Suite não se destinam a serem usados para armazenamento de longo prazo ou arquivamento de seus dados. Certifique-se de que os dados da imagem, bem como as sessões e resultados do Medis Suite, sejam persistentemente armazenados e arquivados em outro local, como seu PACS ou VNA.

Repository: MR

C:\Medis\DicomData\MedSuite\MR\CVMR

Load

Patient/study info:

Filter: All Any date

Patient ID	Patient Name	Sex	Birthdate	Modality	Study Date	Study ID
CardiacMR01	ToshibaFunctionScar	M	5/21/1947	MR,SR	5/19/2010	1211
CardiacMR02	PhilipsFunctionScar			MR	4/23/2009	
CardiacMR03	SiemensIschemia			MR,SR	4/1/2010	1
CardiacMR04	ValvularInsufficiency			MR,SR	5/12/2010	1
CardiacMR05	AorticStenosis			MR,SR	9/7/2009	1
CardiacMR06	T2Star Normal	M		MR,SR	5/3/2010	17
CardiacMR07	T2Star Diseased	M	1/1/1981	MR,SR	11/4/2010	231
CardiacMR08	3DMRA AorticArch	M	1/1/1999	MR	3/13/2007	6558
CardiacMR09	Acute Myocarditis			MR	9/26/2011	
CardiacMR10	MicroVascularObstruction	M		MR,OT,SR	1/28/2011	1
CardiacMR11	T1Mapping	M	11/2/1959	MR	3/10/2011	
CardiacMR12	MitralValvularFlow	M	11/2/1959	MR,SR	3/10/2011	
CardiacMR15	Anonymous^Male 1957	M		MR	1/1/2000	1
CardiacMR16	LowDoseCT_Function01	M	1/1/1900	CT	1/1/2000	1
CardiacMR17	LowDoseCT_Function02	M	1/1/1900	CT	1/1/2000	1
CardiacMR18	MassKMode01	M		MR,SR	1/1/2000	1
CardiacMR19	3DMRA PV Angio 01	M	1/1/2009	MR	1/1/2000	1

Series info:

Series Number	#Images	Series Time	Modality	Description
201	21	8:50 AM	MR	SURVEY_BFFE
601	25	9:01 AM	MR	B-TFE_BH 2CH
701	25	9:02 AM	MR	B-TFE_BH 4CH
801	25	9:02 AM	MR	B-TFE_BH LVOT
901	3	9:04 AM	MR	SPIR_aTSE_BB LA
1001	13	9:06 AM	MR	SPIR_aTSE_BB SA
1101	168	9:13 AM	MR	DYN_bTSE LA
1201	400	9:16 AM	MR	sBTSE_BH SA
1301	31	9:23 AM	MR	IR_TFE_LL
1401	1	9:24 AM	MR	IR_TFE_BH 2CH
1501	1	9:25 AM	MR	IR_TFE_BH 4CH
1601	1	9:26 AM	MR	IR_TFE_BH LVOT
1701	13	9:27 AM	MR	IR_TFE_BH SA

Browser View Report

1.3.1 Configuração do Repositório

Para configurar os repositórios do Medis Suite:

- Clique no ícone suspenso ao lado do botão Carregar  no navegador e selecione **Configure...** (Configurar...). A caixa de diálogo Opções será aberta na seção Repository (Repositório).
- Configure um repositório existente ou adicione um repositório local ou remoto.

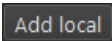
ou

- Clique no ícone de menu  na barra de ferramentas **gerais** do visualizador, selecione Ferramentas, Opções e escolha Repository (Repositório). A caixa de diálogo Opções será aberta na seção Repository (Repositório).
- Configure um repositório existente ou adicione um repositório local ou remoto.

1.3.2 Configurações do Repositório Local

Name	Shared	Type	Location	Maximum size (GB)
Data repository	☐	local	C:\Users\Public\Documents\Medis\Study Data	-
MR	☐	local	C:\Medis\DicomData\MRCT	20
XA	☒	local	C:\Medis\DicomData\XA	-

Para adicionar um repositório local:

- Clique  para adicionar um novo repositório. Clique no campo Localização e selecione “Navegar...” para selecionar a pasta raiz do seu repositório de dados. Clique duas vezes no campo Nome para editar o nome do repositório.

Por padrão, não há limite de tamanho em um repositório, representado por “-”. Um limite de tamanho pode ser configurado para repositórios locais. Se ativado, o Medis Suite limpará o repositório todas as noites, excluindo os dados DICOM que não foram usados por mais tempo; estudos acessados recentemente permanecerão no repositório. A limpeza excluirá estudo por estudo do repositório, até que o tamanho do repositório atenda aos critérios definidos. Apenas as imagens serão removidas, as sessões e resultados do Medis Suite nunca serão limpos e permanecerão sempre disponíveis no repositório.

Para definir uma restrição de tamanho de um repositório em gigabytes:

- Clique no campo “Tamanho máximo (GB)” e digite o número de gigabytes.

1.3.3 Configurações do Repositório Compartilhado

Quando o Medis Suite é instalado em uma configuração cliente-servidor, os repositórios podem ser compartilhados entre as estações de trabalho.

Numa máquina cliente, para compartilhar um repositório local, ou para ligar a repositórios compartilhados de outras máquinas, o Medis Suite deve estar ligado a um servidor Medis Suite.

Para se conectar a um servidor Medis Suite:



Medis Suite is installed in a client configuration.

Machine name or IP address for services:

- Digite o nome do computador ou endereço IP do sistema que hospeda o servidor Medis Suite.
- Teste a conexão clicando no botão Testar serviços.
- Selecione o botão “Aplicar”.

Seus repositórios locais agora podem ser compartilhados com outras estações de trabalho Medis Suite.

Para compartilhar um repositório local:

- Marque a caixa de seleção na coluna “Compartilhado” da lista de repositórios.

Pode se conectar com repositórios remotos que são compartilhados de outras estações de trabalho Medis Suite.

Para adicionar um repositório remoto:

- Clique para adicionar um novo repositório.
- Clique no campo Localização e escolha um repositório na lista de repositórios compartilhados.

1.3.4 Selecionar o Repositório

Para alterar o repositório ativo do Medis Suite:

- Abra o painel Navegador e abra a caixa suspensa Repository (Repositório) para ver todos os repositórios configurados.

- Clique no nome do repositório para ativá-lo. Para repositórios locais, a pasta que está associada ao repositório será exibida diretamente embaixo da caixa suspensa.



Os repositórios do Medis Suite são definidos e estão disponíveis para todos os usuários no sistema do computador. O repositório ativado é salvo para cada usuário individual do Windows.

1.3.5 Importados Dados para o Repositório

Os dados podem ser importados para o repositório do Medis Suite diretamente do navegador. Isso é útil especialmente para importar dados do CD, DVD, USB ou qualquer pasta no computador ou na rede.

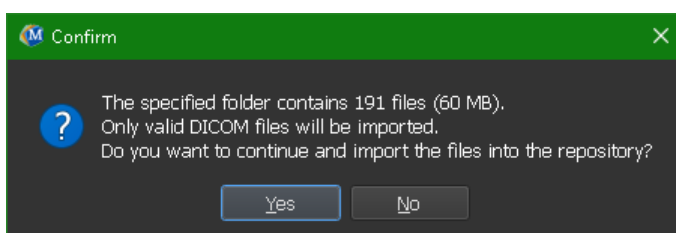


Importar dados para um repositório é uma funcionalidade que pode ser permitida ou bloqueada (controle de acesso baseado em função) pelo administrador do sistema.

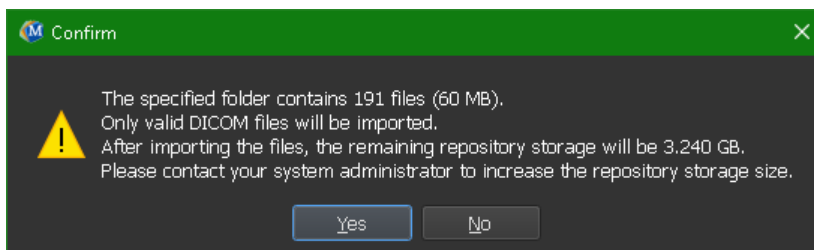
O Medis Suite irá rastrear automaticamente todos os arquivos que estão nas pastas do seu repositório, caso sejam importados pelo Medis Suite, recebidos pelo módulo de conectividade DICOM do Medis Suite ou removidos do Navegador.

Para importar dados para os repositórios do Medis Suite:

- Clique no ícone suspenso próximo ao botão Carregar  no navegador e selecione **Importar...**
- Navegue até a pasta que deseja importar e clique em **Selecionar pasta**.
- A pasta e quaisquer subpastas serão verificadas para determinar o número de arquivos e o tamanho do conjunto de dados a ser importado.
- Uma caixa de diálogo de confirmação mostrando o número de arquivos e o tamanho do conjunto de dados será exibida. O conteúdo desta caixa de diálogo dependerá dos recursos disponíveis. Se houver espaço em disco suficiente disponível para o repositório:

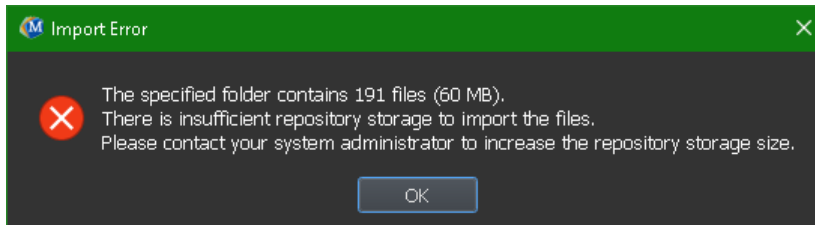


Se o espaço em disco for baixo, ou seja, menos de 10 GB, mas ainda não crítico:



Em ambos os casos:

- Se for selecionado **Não**, nenhuma ação adicional será realizada e você retornará ao navegador.
- Se for selecionado **Sim**, o conjunto de dados será verificado para identificar arquivos DICOM válidos¹. Apenas esses arquivos serão importados para o repositório
- Se não houver recursos disponíveis suficientes para a importação, a seguinte caixa de diálogo será exibida:



Para prosseguir com a importação, deve ser disponibilizado armazenamento extra.

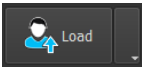
- Durante a importação, uma série de mensagens aparecerá na caixa de mensagem indicando o estado atual da importação. Na conclusão, o número de arquivos que foram importados e ignorados será exibido



Os arquivos que são copiados ou excluídos da pasta do repositório, por exemplo, usando o Windows Explorer, **não** são detectados automaticamente pelo Medis Suite; uma nova verificação do repositório é necessária para processar tais modificações no repositório.

1.3.6 Verificar novamente o Repositório

Para verificar novamente os arquivos em um repositório do Medis Suite:

- Clique no ícone suspenso ao lado do botão Carregar  no navegador e selecione **Verificar novamente**. Essa ação identificará os arquivos recém-adicionados ou removidos.

Ou,

- Pressione **F5** com a janela do navegador ativa. Essa ação identificará os arquivos recém-adicionados ou removidos.

Ou,

- Pressione **Ctrl+F5** com a janela do navegador ativa. Essa ação recriará o repositório.



Observação: se o repositório ativo for um repositório remoto, Ctrl+F5 recriará o repositório na máquina remota. Para repositórios muito grandes, essa operação pode levar um tempo

¹ Um arquivo DICOM válido é um arquivo DICOM que possui um UID de instância de estudo válido.

considerável e, portanto, não é recomendada. Só “recrie” o repositório para corrigir erros de inconsistência que não podem ser resolvidos por uma “nova verificação”.

1.3.7 AutoQ

Alguns aplicativos do Medis Suite fornecem funcionalidade de pré-processamento, conhecida como algoritmos AutoQ. Os algoritmos do AutoQ podem ser iniciados manualmente ou automaticamente quando os dados chegarem ao repositório.

Para iniciar um algoritmo AutoQ manualmente:

- Selecione uma ou várias séries no navegador.
- Clique com o botão direito na seleção.
- No menu de contexto, ative o submenu AutoQ e o algoritmo AutoQ de sua preferência.

O algoritmo AutoQ será iniciado e o pré-processamento na série selecionada será realizado como um processo em segundo plano sem nenhuma interação do usuário. Enquanto isso, você pode continuar trabalhando com o Medis Suite.

As mensagens de progresso e status do algoritmo AutoQ serão apresentadas em uma guia separada, que pode ser acessada clicando no botão Status do AutoQ no navegador. Um ícone  também é mostrado na coluna de status do navegador para indicar que o algoritmo AutoQ está em andamento. Quando concluída, qualquer saída do algoritmo AutoQ será adicionada à lista de séries e poderá ser carregada no Medis Suite.

O algoritmo AutoQ pode ser conectado a definições de regras que verificarão novos dados que chegam ao seu repositório. Se os dados estiverem em conformidade com as definições de regra (por exemplo, “os dados têm uma série de cines de eixos curtos MR?”), O módulo AutoQ correspondente será iniciado automaticamente.

- ❗ O próprio Medis Suite não fornece algoritmos AutoQ, eles são instalados apenas com aplicativos específicos.
- ❗ A inicialização automática dos algoritmos AutoQ é desativada por padrão e pode ser ativada para cada repositório nas opções do Medis Suite.
- ❗ Se o seu computador estiver conectado a um coordenador de repositório (conhecido como servidor), o Medis Suite se conectará ao servidor para fornecer acesso aos algoritmos do AutoQ instalados no computador. Quando você ativa os algoritmos do AutoQ disponíveis no servidor, eles serão executados lá e não consumirão recursos (CPU ou memória) no sistema local. Para que os módulos AutoQ do servidor apareçam no seu navegador, eles também devem estar instalados no sistema local.
- ❗ Se você não vir o botão AutoQ no navegador ou o submenu AutoQ no menu de contexto, não há aplicativos instalados que forneçam algoritmos AutoQ.

1.3.8 Anonimização

Os dados contidos no repositório do Medis Suite podem ser anonimizados e exportados do navegador de estudo do paciente.



A anonimização de dados de um repositório é uma funcionalidade que pode ser permitida ou bloqueada (controle de acesso baseado em função) pelo administrador do sistema.

Para deixar um estudo do paciente anônimo e exportá-lo:

- Selecione um estudo do paciente no navegador.
- Clique com o botão direito na seleção.
- No menu de contexto, selecione Anonymize (Deixar anônimo).
- Especifique o novo valor desejado para Nome do paciente e ID do paciente.
- Defina a opção para exportar para a pasta ou o repositório.

Ao exportar para uma pasta, defina o caminho de destino dos dados anônimos exportados. O Medis Suite criará uma nova sub-pasta nesse caminho de destino com o novo nome e ID do paciente para exportar os arquivos de saída. Opcionalmente, o Medis Suite pode criar um arquivo zip com todos os dados anônimos.

Ao exportar para um repositório, selecione o repositório de destino e especifique um nome de diretório que será usado no repositório para armazenar os arquivos anônimos.

- Selecione Start (Iniciar) para deixar os dados anônimos e exportá-los.



A ação de deixar anônimo sempre incluirá todos os dados do estudo selecionado. Não é possível fazer isso com um subconjunto dos dados.



Todas as imagens de captura secundária DICOM de relatórios e instantâneos serão excluídas do processo de anonimato e exportação, pois elas provavelmente contêm informações do paciente gravadas.



Os dados de sessão do Medis Suite serão incluídos no processo de anonimato. No entanto, os instantâneos e layouts de visualização serão removidos dos dados de sessão, pois provavelmente contêm informações do paciente gravadas. Os resultados fornecidos pelos aplicativos só permanecerão nos dados de sessão do Medis Suite se o aplicativo puder deixar os resultados anônimos. Em outros casos, os resultados serão removidos da sessão.

1.3.9 Carregar um paciente

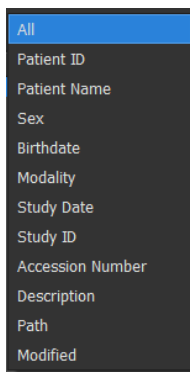
Para pesquisar um paciente ou estudo específico:

- Edite o filtro de informações do paciente/estudo inserindo o texto do filtro.

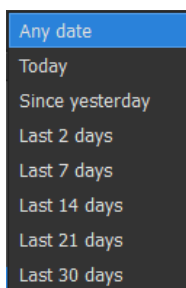


O conteúdo da lista de pacientes/estudos será atualizado enquanto digita.

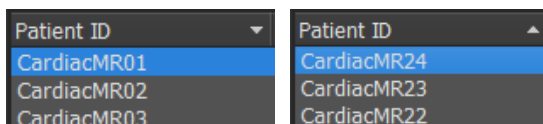
- Para filtrar qualquer paciente específico ou propriedades do estudo, clique na caixa de combinação de filtros (seleção padrão: **Todos**) e selecione a coluna na qual gostaria de filtrar. O texto do filtro pode ser limpo clicando no botão azul 'X'.



- Para filtrar os estudos em uma data específica, clique na caixa de data do estudo (seleção padrão: **Qualquer data**) e selecione a data do estudo que deseja filtrar.

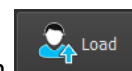


- Para ordenar as entradas de pacientes/estudos na lista, clique no cabeçalho para ordenar em ordem crescente (a para z). Clique no cabeçalho novamente para classificar em ordem decrescente (z para a).



Para carregar um paciente/estudo no Medis Suite:

- Selecione uma entrada de paciente/estudo na lista e clique em



Ou,

- Clique duas vezes em uma entrada de paciente/estudo na lista.

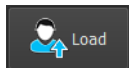


O Medis Suite só pode carregar dados de um único paciente/estudo. Carregar um novo paciente/estudo descarregará automaticamente qualquer paciente/estudo previamente carregado.

Para carregar uma ou várias séries de um paciente/estudo no Medis Suite:

- Selecione uma entrada de paciente/estudo na lista de pacientes/estudos.
- Selecione uma ou mais séries na lista de séries.

- Clique em



Ou,

- Selecione uma entrada de paciente/estudo na lista de pacientes/estudos.
- Clique duas vezes em uma ou mais séries na lista de séries.



Os arquivos de imagem que fazem parte de um paciente/estudo podem ser exportados, excluídos ou anonimizados. Para começar, clique com o botão direito do mouse na entrada apropriada na lista de pacientes/estudos e selecione o item de menu Exportar, Excluir ou Anonimizar.



A exportação, exclusão e anonimização de dados de um repositório são funcionalidades que podem ser permitidas ou bloqueadas (controle de acesso baseado em função) pelo administrador do sistema.

1.3.10 Carregar Exames Anteriores

Para carregar exames anteriores do mesmo ou de vários pacientes, cada exame anterior é aberto em uma nova instância do Medis Suite.

Para carregar um Exame Anterior no Medis Suite:

No navegador, carregue o primeiro estudo.

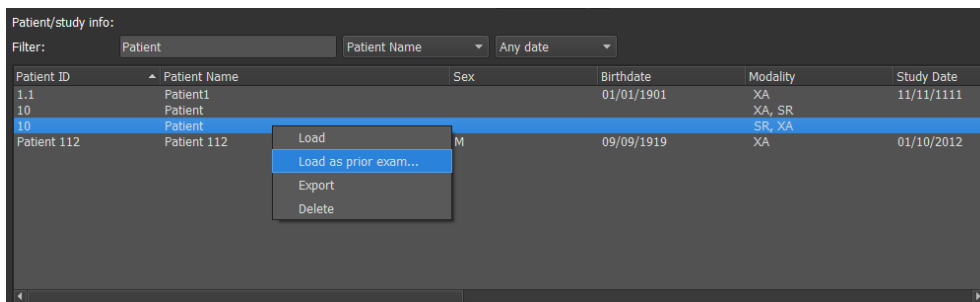
- Selecione uma entrada de paciente/estudo na lista de pacientes/estudos.
- Selecione uma ou mais séries na lista de séries.

- Clique em



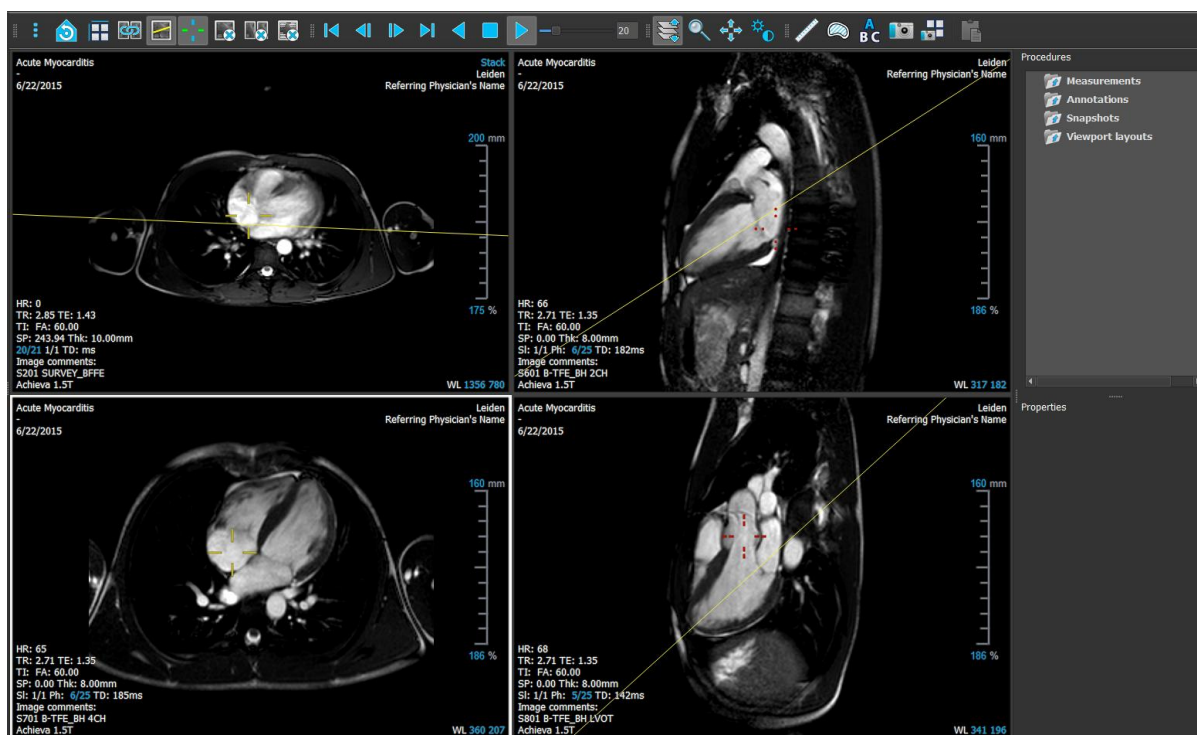
Carregue o próximo estudo como um exame anterior. (Esta etapa pode ser repetida para vários estudos).

- Selecione a segunda entrada/estudo na lista de pacientes/estudos.
- Clique com o botão direito do mouse e selecione “Carregar como exame anterior...”



1.4 Visualização

A guia **Visualização** da janela central do Medis Suite fornece a função de visualização.



É possível personalizar a área de trabalho do visualizador ocultando ou movendo as barras de ferramentas e os painéis da área de trabalho. As alterações feitas na área de trabalho do visualizador são salvas para cada usuário do Windows.

1.4.1 Menu

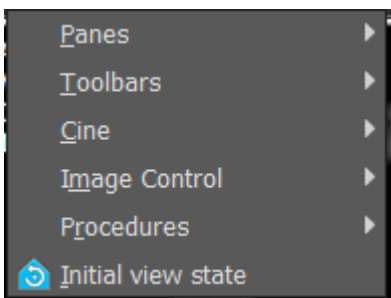
O menu contém comandos para ativar a funcionalidade necessária ao trabalhar com o visualizador.

Para tornar o menu visível:

- Clique no ícone do menu  na barra de ferramentas **Geral** do visualizador.

Os comandos de menu são organizados em cinco menus principais: **Painéis**, **Barras de ferramentas**, **Cine**, **Controle de imagem** e **Procedimentos**, e um comando de menu: **Estado de exibição inicial**. Para alguns desses comandos, os botões de ferramentas estão disponíveis nas barras de ferramentas como atalhos.

❗ Os comandos do menu podem ficar esmaecidos durante a execução de um procedimento, como uma medição de distância. Pode ativar os comandos do menu cancelando ou finalizando o procedimento.

Menu	Comando	Descrição
	Painéis	Mostrar ou ocultar um painel de área de trabalho
	Barras de ferramentas	Mostrar ou ocultar uma barra de ferramentas
	Cine	Controlar a seleção do ponto de tempo
	Controle de imagem	Definir o controle de imagem
	Procedimentos	Iniciar um novo procedimento
	Estado de exibição inicial	Redefinir o estado de exibição (F12)

1.4.2 Barras de ferramentas

Pode mover as barras de ferramentas para outra parte da janela principal. Também pode mostrar ou ocultar as barras de ferramentas.



Para mover uma barra de ferramentas

- Clique na alça de barra dupla  da barra de ferramentas e arraste-a.

Agora pode mover a barra de ferramentas para qualquer local nas laterais da janela principal. Basta clicar e arrastar a barra de ferramentas para sua nova posição. A posição da barra de ferramentas é salva quando fechar o aplicativo.

Para mostrar ou ocultar uma barra de ferramentas

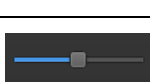
1. Clique no ícone do menu  na barra de ferramentas **Geral** do visualizador e selecione **Barras de ferramentas**.
2. Marque uma caixa de seleção para mostrar a barra de ferramentas, desmarque uma caixa de seleção para ocultar a barra de ferramentas.

Ou,

1. Clique com o botão direito do mouse na área da barra de ferramentas. Isso abre um menu de contexto.
2. Marque uma caixa de seleção para mostrar a barra de ferramentas, desmarque uma caixa de seleção para ocultar a barra de ferramentas.

O estado das barras de ferramentas é salvo quando fechar o aplicativo.

Ícone	Função
Barra de Ferramentas Geral	
	Mostrar o menu
	Ir para o estado de exibição inicial, redefinir zoom \ panorâmica \ largura da janela \ nível da janela
	Selecionar o layout da janela de visualização
	Selecionar o modo de sincronização
	Ativar/desativar linha de referência cruzada
	Ativar/desativar cursor de referência cruzada
	Fechar janela de visualização ativa
	Fechar todas as janelas de visualização
	Alternar a visibilidade da sobreposição de imagem

Ícone	Função
Barra de Ferramentas Cine	
	Ir para o primeiro ponto de tempo
	Ir para o ponto de tempo anterior
	Ir para o próximo ponto no tempo
	Ir para o último ponto no tempo
	Reproduzir um cine na direção inversa
	Parar o cine
	Reproduzir um cine em uma direção para frente
	Definir a velocidade de reprodução cine
Barra de Ferramentas de Controles do Mouse	
	Pilha
	Cine

Ícone	Função
	Zoom
	Girar Panoramicamente
	Largura da janela e nível da janela
Barra de ferramentas de procedimentos	
	Calibrar a imagem XA selecionada
	Criar uma medição de distância
	Criar uma medição de área
	Criar uma anotação de texto
	Criar uma foto instantânea da janela de visualização ativa
	Criar uma foto instantânea do layout da janela de visualização
	Copiar todos os resultados de medição para a área de transferência

1.4.3 Painéis da Área de Trabalho

Por padrão, a área de trabalho exibe dois painéis à direita do visualizador; **Procedimentos** e **Propriedades**.

Pode mostrar ou ocultar painéis, ancorar painéis, combinar painéis em um painel com guias e remover painéis de um painel.

Para mostrar ou ocultar um painel

- Clique no ícone do menu  na barra de ferramentas **Geral** do visualizador, selecione **Painéis** e selecione um painel para exibi-lo. Desmarque a caixa de seleção para ocultá-lo.

Para ancorar um painel

1. Clique e arraste a barra de título do painel.
2. Mova o painel para os lados da janela do visualizador para selecionar uma das áreas de ancoragem.

À medida que o painel se aproxima de uma área de ancoragem, a área é destacada com uma linha pontilhada. O painel pode ser combinado com outro painel ou inserido separadamente.
3. Quando a área de ancoragem de sua escolha aparecer realçada, solte o botão do mouse.

Isso encaixa o painel na posição selecionada.

Para combinar painéis em um painel com guias

- Clique e arraste a barra de título do painel para a barra de título do painel com o qual deseja combiná-lo.

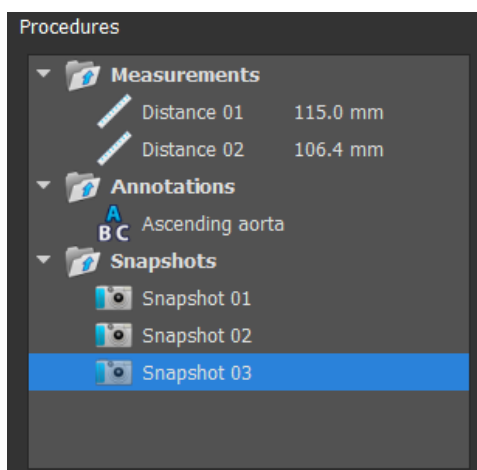
Isso cria um painel com guias.

Para remover painéis de um painel com guias

- Clique e arraste a barra de título do painel para longe do painel com guias.

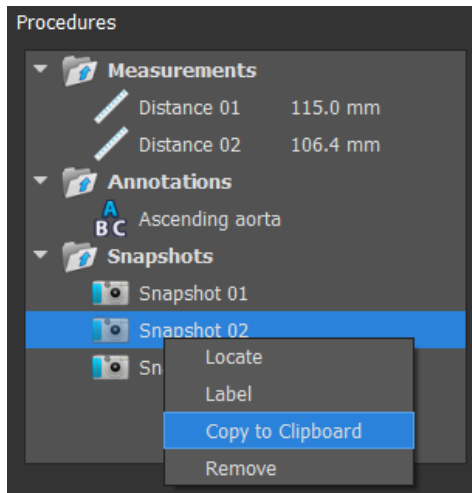
1.4.4 Painel de Procedimentos

O painel de **Procedimentos** lista os diferentes procedimentos, como medições, anotações e instantâneos que são executados na série que é carregada na janela de visualização.



Pode recolher e expandir as ramificações da árvore clicando duas vezes nos nós de nível superior.

Pode clicar com o botão direito do mouse em um procedimento para executar ações no procedimento. Dependendo do tipo de procedimento, terá um menu de contexto com várias opções.



Localização: A imagem na qual o procedimento foi originalmente executado será ativada.

⚠ A **Localização** pode estar esmaecida. Pode tornar este item de menu ativo cancelando ou finalizando o procedimento ativo.

Etiqueta: Alterar a etiqueta do procedimento selecionado.

Copiar para a área de transferência: a etiqueta de anotação, a medição e o valor da distância, a medição e os valores da área ou a imagem da foto instantânea são copiados para a área de transferência.

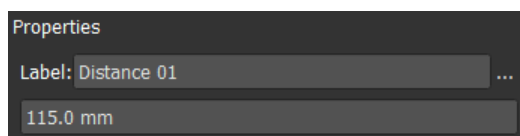
Remover: O procedimento é excluído.

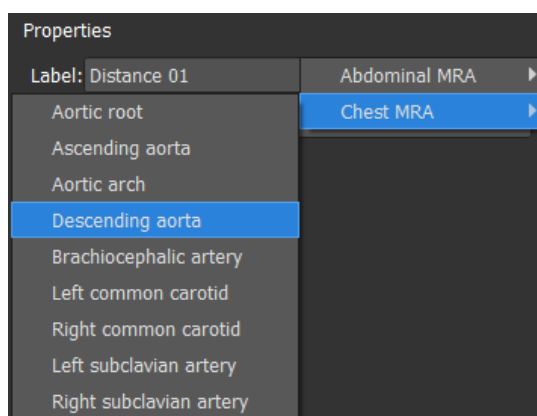
1.4.5 Painel de Propriedades

O painel de **Propriedades** mostra as propriedades do procedimento selecionado.

Para modificar uma etiqueta

1. No painel de **Procedimentos**, selecione o procedimento (por exemplo, um procedimento de medição).
2. No painel de **Propriedades**, clique nas reticências [...] à direita do campo **Etiqueta** e selecione uma etiqueta predefinida ou digite uma etiqueta personalizada e pressione Enter.





Ou,

1. No painel **Procedimentos**, clique com o botão direito do mouse no procedimento e selecione **Etiqueta**.
2. Selecione uma etiqueta predefinida ou digite uma etiqueta personalizada e pressione Enter.



As etiquetas predefinidas fornecidos pelo Medis Suite dependem da modalidade dos dados da imagem ativa.

O trabalho com o visualizador Medis Suite é explicado com mais detalhes no capítulo 6.

1.5 Relatório

A guia **Relatório** da janela central do Medis Suite fornece a função de relatório.

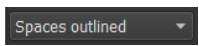


1.5.1 Barras de Ferramentas

As posições e a visibilidade das barras de ferramentas na guia **Relatório** são fixas.



Ícone	Função
Barra de Ferramentas de Relatório	
	Mostrar o relatório gráfico
	Mostrar o relatório textual

Ícone	Função
	Definir o separador da saída do relatório textual ⓘ A seleção do separador só está ativa quando o relatório textual está ativo.
	Limpar o relatório ocultando todos os resultados
Barra de Ferramentas de Exportação	
	Selecionar todos os resultados exportáveis
	Desmarcar todos os resultados exportáveis
	Exportar os resultados exportáveis selecionados

Informações mais detalhadas sobre como trabalhar com o relatório e a exportação de resultados são fornecidas nos capítulos 10 e 11.

Como trabalhar com o Medis Suite

2 Visualizando

2.1 Janela de visualização

A janela de visualização da imagem exibe todas as imagens que estão contidas nas séries carregadas atualmente.



A sobreposição de texto da janela de visualização exibe informações detalhadas sobre o paciente, o hospital, a aquisição da imagem e as configurações de exibição.



Quando uma série é “Com perdas”, “Derivada” ou “Reamostra” isso é indicado como um aviso na sobreposição localizada no canto inferior direito da janela de visualização.

Para ajustar a visibilidade da sobreposição de imagem



- Clique  na barra de ferramentas geral.
- Todas as sobreposições de imagem serão ocultadas no primeiro clique. Os cliques subsequentes exibirão os avisos de imagem, configurações de exibição, informações de aquisição de imagem, informações do hospital e informações do paciente.

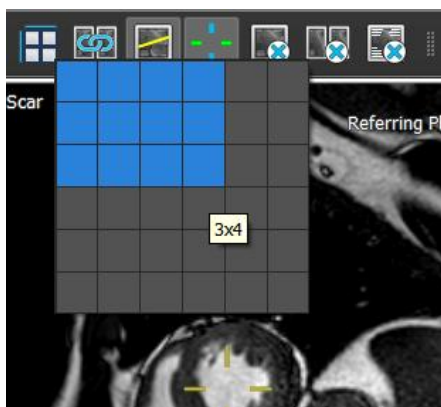


A visibilidade da sobreposição de imagem sempre será restaurada ao carregar um novo paciente.

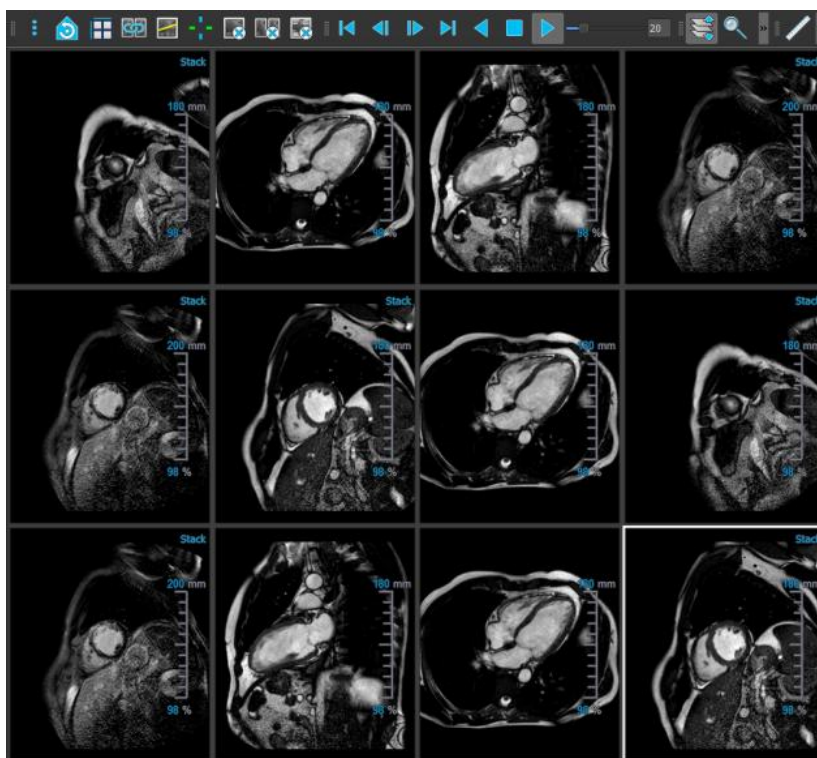
2.2 Layout da janela de visualização

Para ajustar o layout da janela de visualização

- Clique em  na barra de ferramentas gerais. Uma tabela de linhas e colunas será exibida.
- Arraste o mouse para determinar o número de linhas e colunas da janela de visualização.



- O layout da janela de visualização será aplicado.



Para limpar uma série de uma janela de visualização

- Selecione a janela de visualização.
- Clique em  na barra de ferramentas geral.

Para limpar todas as séries de todas as janelas de visualização

- Clique em  na barra de ferramentas geral.

Para habilitar ou desabilitar sobreposições em todas as janelas de visualização

- Clique em  na barra de ferramentas geral, ou pressione a tecla Tab. Isso desativará todas as sobreposições.

Continue a clicar em  ou pressionar a tecla Tab para habilitar cada subconjunto de sobreposições.

2.3 Carregamento da série

As séries podem ser carregadas na janela de visualização no **Navegador de séries**.

Para carregar a série na janela de visualização

1. Clique em um item na visualização da imagem ou do texto do **Navegador de séries** para selecioná-lo.
2. Clique e arraste a série selecionada no **Navegador de séries** até a janela de visualização.

A série será carregada na janela de visualização. Quando vários segmentos estiverem contidos na série, o segmento intermediário será exibido por padrão. Quando vários pontos de tempo estiverem contidos na série, o primeiro ponto de tempo será exibido por padrão. O **Navegador de séries** destaca a série exibida com uma borda branca ao redor do ícone na visualização da imagem ou do texto em negrito na visualização do texto.

3. Clique duas vezes em um item na visualização da imagem ou do texto do **Navegador de séries** para selecioná-lo.

Para revisar todas as séries no estudo ativo

1. Pressione **Page Down** no teclado para carregar a próxima série na janela de visualização
2. Pressione **Page Up** no teclado para carregar a série anterior na janela de visualização

2.4 Navegação

É possível avançar ou retroceder nos segmentos e pontos de tempo das séries de diversas maneiras.

Para avançar ou retroceder nos segmentos

É possível percorrer os segmentos usando as teclas:

- Pressione a seta para cima ou para baixo para ir ao segmento anterior ou ao próximo.

Ou,

- Pressione HOME ou END para ir ao primeiro ou último segmento.

É possível percorrer os segmentos usando gráficos interativos:

- Clique ou clique com o botão direito nos gráficos interativos de segmento (“SI”) na janela de visualização para ir ao primeiro ou último segmento.

Para avançar ou retroceder nos pontos de tempo

É possível percorrer os pontos de tempo usando botões:

- Clique em  ou  na barra de ferramentas de visualização para ir ao ponto de tempo anterior ou ao próximo.

Ou,

- Clique em  ou  na barra de ferramentas de visualização para reproduzir um cine atrasando ou adiantando os pontos de tempo. Clique em  para interromper o cine.

Ou,

- Clique em  ou  na barra de ferramentas de visualização para ir ao primeiro ou último ponto de tempo.

É possível percorrer os pontos de tempo usando teclas:

- Pressione a tecla de seta para a esquerda ou para a direita para ir ao ponto de tempo anterior ou ao próximo.

Ou,

- Pressione CTRL + seta para a esquerda ou CTRL + seta para a direita para reproduzir um cine atrasando ou adiantando os pontos de tempo. Pressione Esc para interromper o cine.

Ou,

- Pressione HOME ou END para ir ao primeiro ou último ponto de tempo do segmento.

É possível percorrer os pontos de tempo usando gráficos interativos:

- Clique nos gráficos interativos de fase (“Ph”) nas janelas de visualização para ir ao próximo ponto de tempo.

Ou,

- Clique com o botão direito nos gráficos interativos de fase (“Ph”) e insira o número desejado do ponto de tempo.

2.5 Referência cruzada

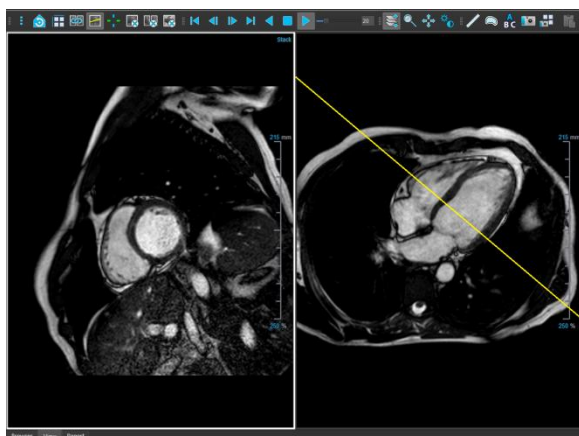


As ferramentas de linha de varredura e retículo permitem que o usuário relacione visualmente a imagem ativa e a posição da imagem com a da série diferente carregada em outras janelas de visualização. A referência cruzada fica visível quando várias séries relacionadas são carregadas.

Para ativar/desativar as linhas de varredura



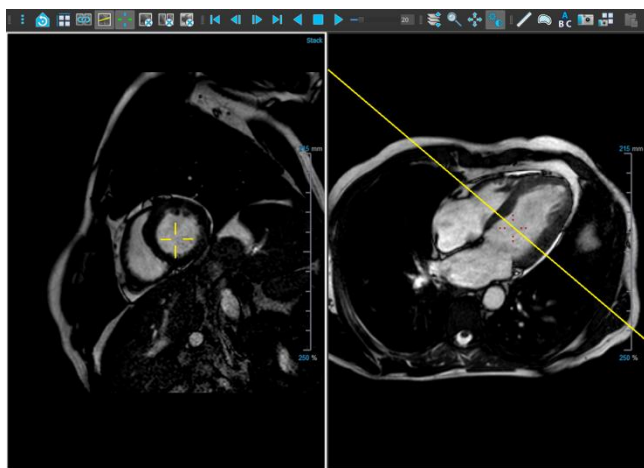
- Clique em na barra de ferramentas gerais para ativar ou desativar linhas de varredura.



Para ativar/desativar os retículos



- Clique em na barra de ferramentas gerais para ativar ou desativar o retículo



💡 Uma referência de retículo da mesma cor implica a existência de uma referência cruzada na posição exata ou próxima. Um retículo de cor diferente indica que a posição está fora da faixa do retículo na imagem ativa.

2.6 Controles do mouse

É possível percorrer os segmentos e pontos de tempo usando **Empilhando** (imagens MR e CT) ou **Cine** (imagens XA) quando houver um cursor de pilha

Para ativar o controle de empilhamento do mouse

- Clique em ou na barra de ferramentas de controles do mouse.

Ou,

- Selecione **Empilhando** ou **Cine** no menu de contexto da janela de visualização.

Para empilhar para frente ou para trás através de segmentos (imagens de MR e CT)

- Role a roda do mouse para empilhar os segmentos.

Ou,

- Clique e arraste o mouse para frente e para trás para empilhar os segmentos.

Com qualquer um dos segmentos, se a rolagem atingir uma das extremidades, ela parará no primeiro ou no último segmento.



O número do segmento atual é exibido nos gráficos de sobreposição de escala na janela de visualização ('SI').

Para empilhar ou cine para frente ou para trás em pontos de tempo (imagens MR, CT e XA)

- Role a roda do mouse para empilhar os pontos de tempo (somente em uma única série de segmentos).

Se a rolagem atingir o final dos pontos de tempo, ela irá parar no primeiro ou no último ponto de tempo.

Ou,

- Clique e arraste o mouse para a esquerda e para a direita ou para baixo e para cima para percorrer os pontos de tempo.

Se arrastar atingir o final dos pontos de tempo, ela fará um loop para o primeiro ou último ponto de tempo e continuará empilhando.



O número do ponto de tempo atual é exibido nos gráficos de sobreposição de escala na janela de visualização ('Ph' ou 'Quadro').

2.6.1 Zoom

É possível ampliar e reduzir a janela de visualização usando **Aplicar zoom** quando houver um cursor de ampliação .

Para ativar o controle de zoom do mouse

- Clique em  na barra de ferramentas de controles do mouse.

Ou,

- Selecione **Aplicar zoom** no menu de contexto da janela de visualização.

Para aumentar e diminuir o zoom

- Clique e arraste o mouse para frente e para trás para aumentar e diminuir o zoom.

Ou,

- Clique e arraste as etiquetas interativas dos gráficos de sobreposição de escala.



O fator de zoom atual é exibido nos gráficos de sobreposição de escala na janela de visualização. O valor acima da escala é o tamanho físico da escala. O número abaixo da escala indica o zoom relativo: 100% significa que um pixel de exibição é igual a um voxel de aquisição.

2.6.2 Girar panoramicamente

É possível mover a imagem dentro da janela de visualização para a esquerda, para a direita, para cima e para baixo usando **Girar panoramicamente** quando houver um cursor de mão .

Para ativar o controle de panorâmica do mouse

- Clique em  na barra de ferramentas de controles do mouse.

Ou,

- Selecione **Girar panoramicamente** no menu de contexto da janela de visualização.

Para girar panoramicamente a imagem

- Clique e arraste o mouse em qualquer direção.

Ou,

- Clique com o botão do meio e arraste o mouse em qualquer direção.

2.6.3 Largura e Nível da Janela

Você pode ajustar a largura e o nível da janela (WWL) quando houver um cursor WWL .

Para ativar o controle de janela/nível do mouse

- Clique em  na barra de ferramentas de controles do mouse.

Ou,

- Selecione **Janela/Nível** no menu de contexto da janela de visualização.

Para ajustar a largura e o nível da janela

- Clique e arraste
 - Para a direita ou esquerda para aumentar ou diminuir a largura.
 - Para baixo ou para cima para aumentar ou diminuir o nível.

Ou,

- Clique com o botão direito e arraste
- Para a direita ou esquerda para aumentar ou diminuir a largura.
- Para baixo ou para cima para aumentar ou diminuir o nível.

Ou,

- Clique na largura da janela ou nos gráficos interativos do nível e arraste para cima ou para baixo para aumentar ou diminuir a largura ou o nível da janela.

Ou,

- Clique com o botão direito do mouse na largura da janela ou no nível dos gráficos interativos e insira os valores desejados.



A largura da janela atual e os valores de nível são exibidos nos gráficos de sobreposição no canto inferior direito da janela de visualização.

Inversão de imagem

Pode inverter a visualização da imagem, ou seja, transformar pretos em brancos e brancos em pretos na opção “Inverter imagem” no menu de contexto da janela de visualização.

2.6.4 Estado de Visualização Inicial

Para redefinir as configurações de zoom, panorâmica e largura e nível da janela para o estado de visualização inicial

- Clique em  para redefinir zoom, panorâmica e largura e nível da janela.

3 Calibração das imagens de XA

As imagens de XA podem ser acompanhadas por informações de calibração de isocentro que permitem ao Medis Suite calibrar os dados da imagem automaticamente. Se essas informações não estiverem disponíveis ou se o objeto a ser medido não estiver no isocentro, as imagens deverão ser calibradas manualmente para que seja possível realizar medições nas imagens. O Medis Suite oferece suporte para calibração de isocentro, calibração de cateter, calibração manual, calibração de esfera/círculo ou é possível obter valores de calibração de outra aquisição.

 A calibração de uma imagem de XA é realizada automaticamente e aplicada ao Medis Suite e todos os aplicativos em execução que analisaram a mesma imagem XA.

Erros na calibração de uma imagem XA podem aumentar o erro de medição subsequente. Portanto, o procedimento de calibração e a precisão de seu resultado têm sido temas de estudos de validação [1,2,3,4]. O uso de medições manuais com paquímetro é superior à inspeção visual (mas inferior à análise de estenose com métodos automatizados de detecção de bordas) [5,6,7,8].

3.1 Realização de calibrações

Para iniciar uma calibração

1. Selecione a janela de visualização a ser calibrada.
2. Clique em  na barra de ferramentas ou selecione  > **Procedures** (Procedimentos) > **Calibração**.
3. Selecione o método de calibração e preencha as informações necessárias (veja abaixo).
4. Clique em **Concluído** para terminar e aplicar o fator de calibração à aquisição de XA.

Essa ação adiciona a calibração à lista de calibrações no painel **Procedures** (Procedimentos). Sempre que a calibração ainda estiver ativa, você poderá pressionar Esc para cancelá-la.

3.1.1 Calibração do isocentro

Se os dados do isocentro estiverem disponíveis para a imagem, o método de calibração padrão será Isocenter. Mais nenhuma ação é necessária para usar a calibração de isocentro.

 O fator de calibração do isocentro só é válido para medidas no nível do isocentro.

3.1.2 Calibração do cateter

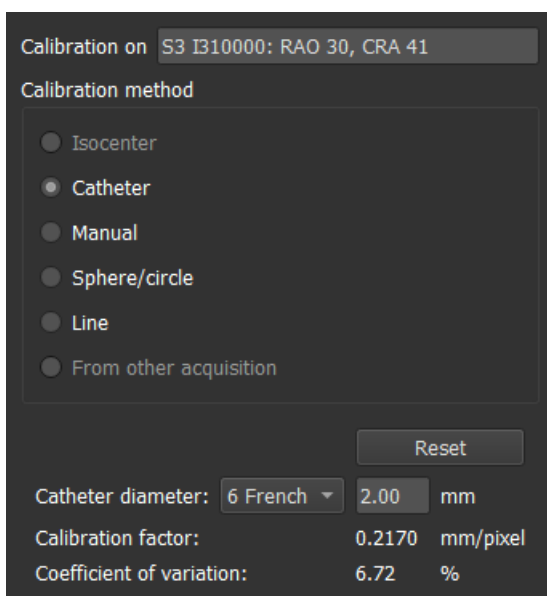
Pode usar o diâmetro conhecido de um cateter para calcular o fator de calibração necessário para realizar medições e análises precisas.

Os seguintes critérios de seleção se aplicam à calibração do cateter:

- O quadro que mostra o cateter deve ser adquirido com o mesmo tamanho do intensificador de imagem e angulação/rotação do quadro no qual as medições ou análises serão realizadas.
- O cateter deve ser mostrado com um mínimo de movimento.
- O cateter deve ser preenchido com contraste, claramente visível e com uma sobreposição mínima de agente de contraste na aorta.
- O cateter deve estar no mesmo plano das medições ou análises a serem realizadas.
- A parte do cateter mostrada deve ter mais de 5 vezes o diâmetro para garantir a precisão.

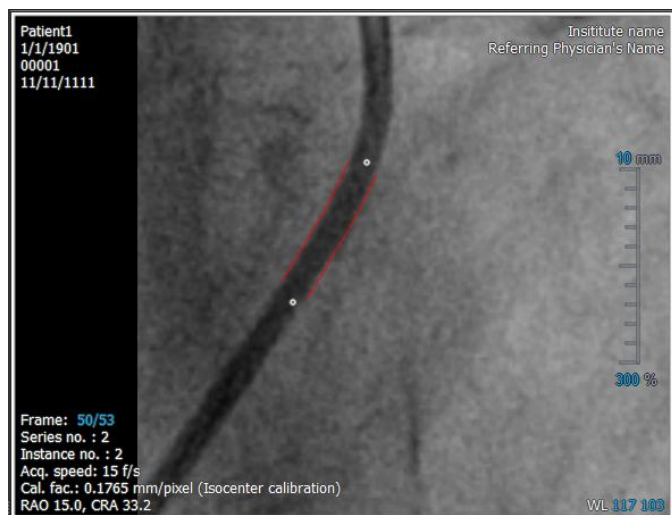
Para realizar a calibração do cateter

1. Selecione **Catheter** (Cateter) como método de calibração.



The screenshot shows a 'Calibration' dialog box. At the top, it says 'Calibration on S3 I310000: RAO 30, CRA 41'. Below this is a section titled 'Calibration method' with six radio button options: 'Isocenter', 'Catheter' (which is selected), 'Manual', 'Sphere/circle', 'Line', and 'From other acquisition'. To the right of these options is a 'Reset' button. Below the radio buttons, there are three rows of data: 'Catheter diameter:' with a dropdown menu showing '6 French' and a text box showing '2.00 mm'; 'Calibration factor:' with a text box showing '0.2170 mm/pixel'; and 'Coefficient of variation:' with a text box showing '6.72 %'.

2. Na janela de visualização, não se esqueça de selecionar a imagem que satisfaz melhor os critérios de seleção da calibração do cateter.
3. Clique na imagem para especificar o ponto proximal do cateter e, em seguida, clique para especificar o ponto distal.



4. Verifique se os contornos do cateter estão corretos.
5. Em **Catheter Diameter** (Diâmetro do cateter), especifique o tamanho conhecido do cateter selecionando o tamanho em Francês ou digitando o tamanho em mm.



Pode alterar o tamanho padrão do cateter. Clique no ícone do menu  na barra de ferramentas **Geral** do visualizador, selecione > **Ferramentas** > **Opções...** e selecione **Calibração** em **Visualizador**.

O fator de calibração calculado e o coeficiente de variação são mostrados. O coeficiente de variação é uma indicação da confiabilidade da calibração. Será avisado se o coeficiente de variação exceder o limite de 8%. Ao receber este aviso, selecione um segmento de cateter mais longo ou reto.

6. Clique em **Concluído** para terminar e aplicar a calibração.

3.1.3 Calibração manual

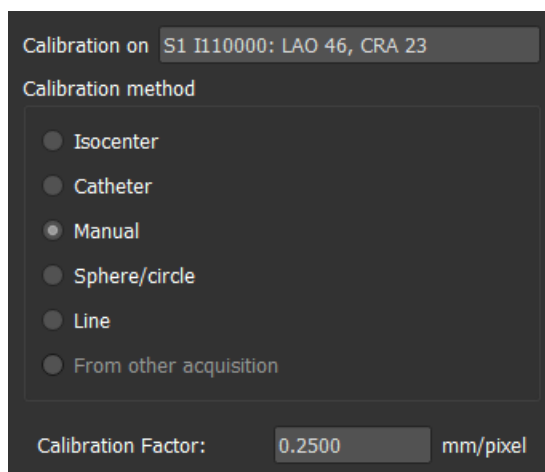
Se a imagem ou execução de imagem não incluir um dispositivo de calibração, pode recorrer à especificação manual do fator de calibração.



Os resultados obtidos de imagens com calibração manual aplicada são menos confiáveis do que os resultados obtidos de imagens calibradas usando um dispositivo de calibração.

Para realizar a calibração manual

1. Selecione **Manual** como método de calibração.



2. Em **Calibration factor** (Fator de calibração), digite o fator de calibração conhecido. Clique fora da caixa de edição ou pressione Enter.
3. Clique em **Concluído** para terminar e aplicar a calibração.

3.1.4 Calibração de esfera/círculo

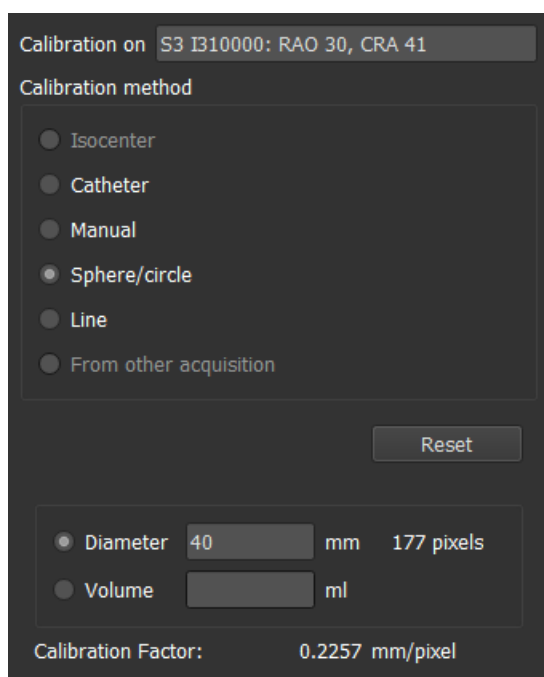
Pode usar o diâmetro conhecido de um objeto circular ou esférico para calcular o fator de calibração necessário para realizar medições e análises precisas.

Os seguintes critérios de seleção se aplicam à calibração com base em objetos circulares, como moedas ou objetos esféricos, como bolas de bilhar:

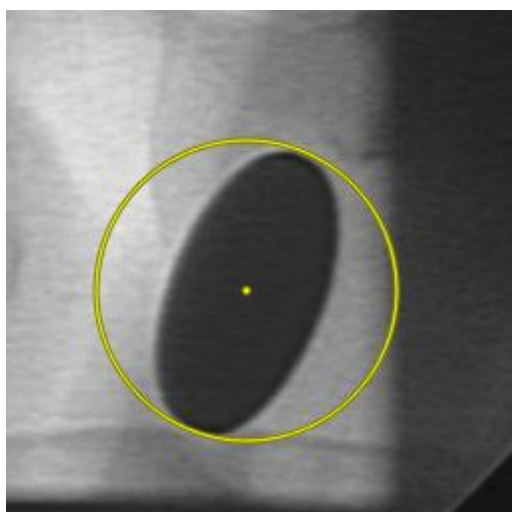
- O quadro que mostra o objeto circular ou esférico deve ser adquirido com o mesmo tamanho do intensificador de imagem e ângulos de angulação/rotação do quadro em que serão realizadas as medições ou análises.
- O objeto circular deve ser mostrado com um mínimo de movimento.
- O quadro que mostra o objeto circular ou esférico deve ser adquirido na mesma altura - estando à mesma distância do intensificador de imagem - do objeto sobre o qual serão realizadas as medições ou análises.

Para realizar a calibração de esfera/círculo

1. Selecione **Sphere/circle** (Esfera/círculo) como método de calibração.



2. Na janela de visualização, não se esqueça de selecionar a imagem que satisfaz melhor os critérios de seleção da calibração de esfera/círculo.
3. Clique na imagem para especificar o centro do círculo/esfera e, em seguida, arraste para especificar o diâmetro.



4. Em **Enter the diameter or volume** (Insira o diâmetro ou volume), selecione se você especificará o **Diameter** (Diâmetro) ou o **Volume**.
5. Digite o diâmetro em mm ou o volume em ml. Clique fora da caixa de edição ou pressione Enter.



Pode alterar o diâmetro padrão do círculo ou o volume da esfera. Clique no ícone  do menu na barra de ferramentas **Geral** do visualizador, selecione **Ferramentas > Opções...** e selecione **Calibração** em **Visualizador**.

O fator de calibração calculado é mostrado.

6. Clique em **Concluído** para terminar e aplicar a calibração.

3.1.5 Calibração da Linha

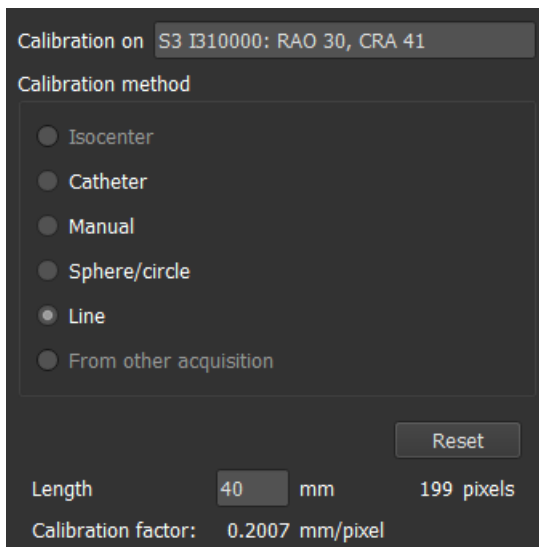
Pode usar o comprimento conhecido de um objeto (normalmente uma régua) para calcular o fator de calibração necessário para realizar medições e análises precisas.

Os seguintes critérios de seleção se aplicam à calibração de linha:

- O quadro que mostra o objeto de calibração deve ser adquirido com o mesmo tamanho do intensificador de imagem e ângulos de angulação/rotação do quadro no qual as medições ou análises serão realizadas.
- O objeto deve ser mostrado com um mínimo de movimento.
- O quadro que mostra o objeto deve ser adquirido na mesma altura - estando com a mesma distância do intensificador de imagem - do objeto sobre o qual serão realizadas as medições ou análises.
- A parte do objeto cuja distância é medida deve estar paralela ao intensificador de imagem.

Para realizar a calibração da linha:

1. Selecione **Linha** como o método de calibração.



Calibration on S3 I310000: RAO 30, CRA 41

Calibration method

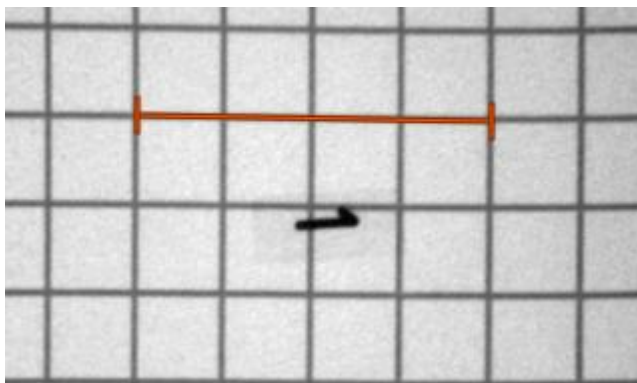
- ☐ Isocenter
- ☐ Catheter
- ☐ Manual
- ☐ Sphere/circle
- ☒ Line
- ☐ From other acquisition

Reset

Length 40 mm 199 pixels

Calibration factor: 0.2007 mm/pixel

2. Na janela de visualização, certifique-se de selecionar a imagem que melhor atende aos critérios de seleção para calibração da linha.
3. Clique na imagem para especificar o ponto inicial e arraste para especificar o ponto final.



4. Em **Insira o comprimento da linha**, digite a distância em mm. Clique fora da caixa de edição ou pressione Enter.



Pode alterar o comprimento da linha padrão. Clique no ícone  do menu na barra de ferramentas **Geral** do visualizador, selecione **Ferramentas > Opções...** e selecione **Calibração em Visualizador**.

O fator de calibração calculado é mostrado.

5. Clique em **Concluído** para finalizar e aplicar a calibração.

3.1.6 Calibração de outra aquisição

Se a imagem ou imagem executada não incluir um dispositivo de calibração, pode recorrer ao uso do fator de calibração de uma imagem semelhante do mesmo estudo que foi calibrado usando um dispositivo de calibração.



Deve certificar-se de que ambas as execuções de imagem foram obtidas usando as mesmas configurações de aquisição e que as medições ou análises estão no mesmo plano que o dispositivo de calibração no qual a calibração original foi realizada.

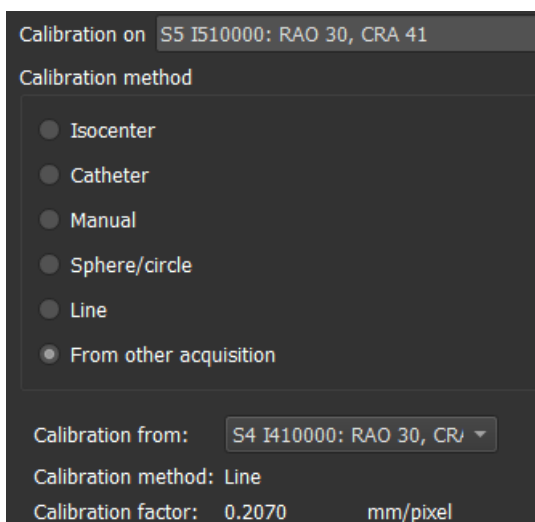
Para realizar a calibração de outra aquisição

1. Verifique se uma calibração de cateter, esfera/círculo ou manual foi realizada em uma das outras imagens do mesmo estudo.
2. Selecione **From other acquisition** (De outra aquisição) como método de calibração.



Só pode selecionar '**De outra aquisição**' se um cateter, linha, esfera/círculo ou calibração manual for realizada em uma das outras aquisições deste estudo. Se nenhuma outra calibração estiver disponível, o botão de opção será desativado.

3. Selecione a outra aquisição na lista com séries e números de instância e ângulos de aquisição.



O método de calibração e o fator de calibração da outra aquisição são mostrados. Será avisado se o tempo de aquisição, o tamanho do intensificador de imagem, a ampliação ou os ângulos de aquisição diferirem muito da outra aquisição.

4. Clique em **Concluído** para terminar e aplicar a calibração.



Se a calibração na outra aquisição for modificada, o fator de calibração na imagem dependente também será atualizado. A calibração na outra aquisição não pode ser alterada para nada além de cateter, linha, esfera/círculo ou manual.

3.2 Edição de Calibrações

Pode modificar uma calibração que foi realizada anteriormente.

Para editar uma calibração

No painel **Procedimentos**, clique com o botão direito na calibração e selecione Editar no menu.

Ou,

Enquanto a janela de visualização que contém a imagem calibrada estiver ativa, clique em



na barra de ferramentas.



Não é possível excluir uma calibração. No entanto, se os dados de isocentro estiverem disponíveis para a imagem, poderá editar a calibração e selecionar Isocentro como o método para redefinir a calibração padrão.

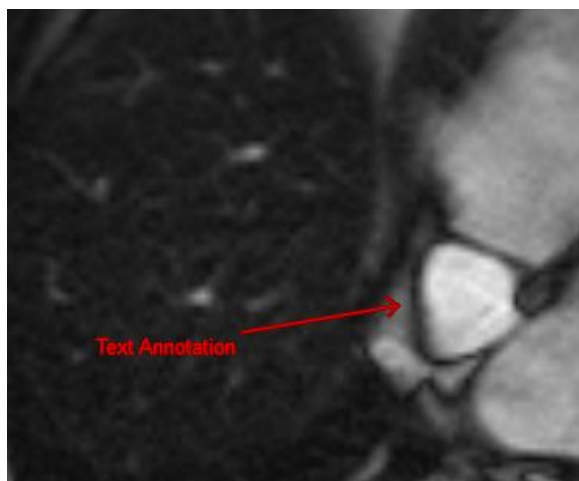
4 Procedimentos

O Medis Suite suporta os seguintes procedimentos:

- Anotações,
- Medições de distância,
- Medições de área,
- Fotos instantâneas,
- Fotos instantâneas do layout da janela de visualização.

4.1 Anotações

Pode adicionar anotações a uma janela de visualização para marcá-la para análise ou para chamar a atenção para detalhes específicos. As anotações são exibidas na janela de visualização. Todas as anotações da série ativa são listadas no painel **Procedimentos** do visualizador.



Quando navega para outra série, segmento ou ponto no tempo, sua anotação não é mais exibida na janela de visualização. Isso ocorre porque o ponto ao qual a anotação se refere não está na imagem atualmente visível. Para ver sua anotação novamente, clique com o botão direito do mouse na anotação no painel **Procedimentos** e selecione **Localizar**; ou clique duas vezes na anotação no painel **Procedimentos**.

4.1.1 Criar Anotações

Para criar uma anotação

1. Clique em  na barra de ferramentas ou selecione  > **Procedures** (Procedimentos) > **Anotação de texto**.
2. Clique e arraste na imagem para desenhar a seta da anotação.
3. Selecione uma etiqueta predefinida ou digite uma etiqueta personalizada e pressione Enter.

4. Clique e arraste a ponta da seta ou o texto para ajustar o local exato da imagem que deseja marcar.
5. Clique fora da anotação. O gráfico muda para branco indicando que saiu do modo de edição.

Essa ação adiciona a anotação à lista de anotações no painel **Procedures** (Procedimentos). Sempre que a anotação ainda estiver ativa, você poderá pressionar Esc para removê-la.

4.1.2 Editar Anotações

Pode modificar o texto e a localização das anotações que foram adicionadas anteriormente.

Para editar o texto da anotação

1. No painel **Procedimentos**, selecione o procedimento.
2. No painel **Propriedades**, clique nas reticências  à direita do campo **Etiqueta** e selecione uma etiqueta predefinido ou digite uma etiqueta personalizada e pressione Enter.

Ou,

1. No painel **Procedimentos**, clique com o botão direito do mouse no procedimento e selecione **Etiqueta**.
2. Selecione uma etiqueta predefinida ou digite uma etiqueta personalizada e pressione Enter.

Para editar o local da anotação

1. Clique no gráfico de anotação.
2. Clique e arraste a ponta da seta ou o texto para ajustar a localização exata da imagem que deseja marcar.

4.1.3 Excluir anotações

Pode excluir qualquer anotação que foi adicionada a uma janela de visualização.

Excluir uma anotação

- Clique no gráfico de anotação e pressione Excluir.

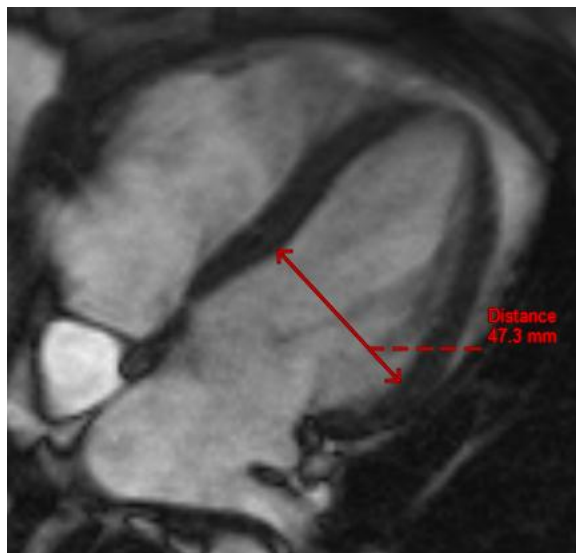
Ou,

1. Selecione a anotação na lista de Anotações no painel **Procedimentos**.
2. Pressione Delete em seu teclado ou clique com o botão direito do mouse e selecione **Remover**.

Isso exclui a anotação.

4.2 Medições de distância

Pode medir a distância de um ponto a outro. Depois de medir uma distância, pode modificar a anotação e os pontos finais da medição. Todas as medições de distância da série ativa são listadas no painel **Procedimentos** do visualizador. Todas as medições de distância da sessão ativa são listadas no painel de **Resultados** do Medis Suite.



Quando navega para outra série, segmento ou ponto de tempo, sua medição de distância pode não ser exibida na janela de visualização. Isso ocorre porque os pontos entre os quais você mediu não estão na imagem visível no momento. Para ver sua medição novamente, clique com o botão direito do mouse na medição no painel **Procedimentos** e selecione **Localizar**; ou clique duas vezes na medição no painel **Procedimentos**.

4.2.1 Criar Medições de Distância

Para medir uma distância

1. Clique em  na barra de ferramentas, pressione a tecla D ou selecione  > **Procedures** (Procedimentos) > **Medição de distância**.
2. Clique e arraste na imagem do ponto inicial da medição até o ponto final.
3. Selecione uma etiqueta predefinida ou digite uma etiqueta personalizada e pressione Enter.
4. Clique e arraste a ponta da seta ou o texto para ajustar os pontos da imagem entre os quais você quer medir.
5. Clique fora da medição. O gráfico muda para branco indicando que saiu do modo de edição.

Essa ação adiciona a medição à lista de medições no painel **Procedimentos**. Sempre que a medição ainda estiver ativa, você poderá pressionar Esc para removê-la.

4.2.2 Edição de Medições de Distância

Pode modificar o texto e a localização das medições de distância que foram adicionadas anteriormente.

Para editar o texto de medição de distância

1. No painel **Procedimentos**, selecione a medição de distância.
2. No painel **Propriedades**, clique nas reticências  à direita do campo **Etiqueta** e selecione uma etiqueta predefinida ou digite uma etiqueta personalizada e pressione Enter.

Ou,

1. No painel **Procedimentos**, clique com o botão direito do mouse na medição de distância e selecione **Etiqueta**.
2. Selecione uma etiqueta predefinida ou digite uma etiqueta personalizada e pressione Enter.

Para editar pontos finais de medição de distância

1. Clique no gráfico de medição de distância.
2. Clique e arraste qualquer ponta de seta para ajustar os pontos na imagem entre os quais deseja medir.

4.2.3 Copiar Medições de Distância

Pode copiar os valores de resultado de uma medição de distância para a área de transferência como saída textual.

Para copiar uma medição de distância

- No painel **Procedimentos**, clique com o botão direito do mouse na medição de distância e selecione **Copiar para a área de transferência**.

A etiqueta e o valor da medição de distância são copiados para a área de transferência.

4.2.4 Excluir medições de distância

Pode excluir qualquer medição de distância que foi adicionada a uma janela de visualização.

Excluir uma medição de distância

- Clique no gráfico de medição de distância e pressione Excluir.

Ou,

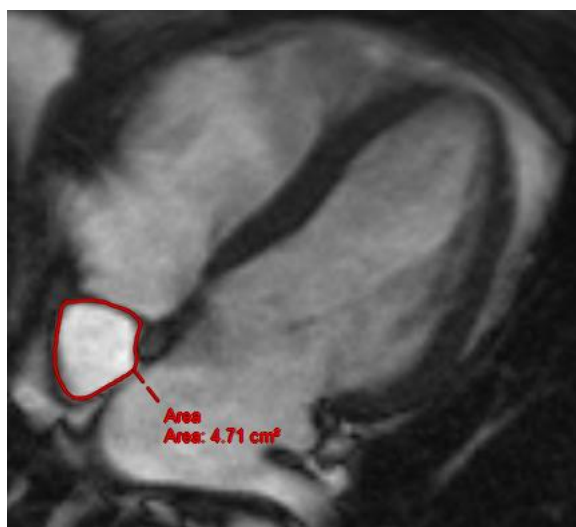
1. Selecione a medida de distância na lista **Medições** no painel **Procedimentos**.

2. Pressione Delete em seu teclado ou clique com o botão direito do mouse e selecione **Remover**.

Isso exclui a medição da distância.

4.3 Medições de área

Pode usar a ferramenta de medição de área para desenhar e medir áreas 2D. Depois de medir uma área, pode modificar o contorno ou a anotação da área. Todas as medições de área da série ativa são listadas no painel **Procedimentos** do visualizador. Todas as medições de área da sessão ativa são listadas no painel **Resultados** do Medis Suite.



Quando navega para outra série, segmento ou ponto no tempo, sua medição de área pode não ser exibida na janela de visualização. Isso ocorre porque a imagem na qual você mediu a área não é a mesma que a imagem atualmente visível. Para ver sua medição novamente, clique com o botão direito do mouse na medição no painel **Procedimentos** e selecione **Localizar**; ou clique duas vezes na medição no painel **Procedimentos**.

4.3.1 Criar Medições de Área

Para medir uma área

1. Clique em  na barra de ferramentas, pressione a tecla A ou selecione  > **Procedures** (Procedimentos) > **Medição de área** no menu.
2. Clique e arraste para desenhar a área. O contorno é fechado automaticamente quando você solta o botão do mouse.
3. Modifique o contorno conforme necessário (consulte Editar de Medições de Área abaixo).
4. No painel **Propriedades**, marque as caixas de seleção para incluir medidas de **Área**, **Circumference**, or **Signal Intensity (SI)** (Circunferência ou intensidade de sinal) na sobreposição da imagem.
5. Clique fora do contorno. O gráfico muda para branco indicando que saiu do modo de edição.

Essa ação adiciona a medição à lista de medições no painel **Procedures** (Procedimentos). Sempre que a medição ainda estiver ativa, você poderá pressionar Esc para removê-la.

4.3.2 Editar Medições de Área

Para modificar o contorno

1. Clique no contorno para torná-lo ativo.
2. Perto do contorno existente, clique e arraste um contorno alterado. A alteração será combinada com o original.

Ou,

1. Clique com o botão direito do mouse no contorno e arraste-o, usando a ferramenta elástico .
2. Clique fora do contorno. O gráfico muda para branco indicando que não está mais no modo de edição.

4.3.3 Copiar Medições de Área

Pode copiar os valores de resultado de uma medição de área para a área de transferência como saída textual.

Para copiar uma medição de área

- No painel **Procedimentos**, clique com o botão direito do mouse na medição da área e selecione **Copiar para a área de transferência**.

A etiqueta de medição de área e o(s) valor(es) são copiados para a área de transferência.

4.3.4 Excluir Medições de Área

Pode excluir qualquer medição de área que foi adicionada a uma janela de visualização.

Para excluir uma medição de área

- Clique no gráfico de medição de área e pressione Excluir.

Ou,

1. Selecione a medição da área na lista Medições no painel **Procedimentos**.
2. Pressione Delete em seu teclado ou clique com o botão direito do mouse e selecione **Remover**.

Isso exclui a medição da área.

4.4 Fotos instantâneas

Pode salvar fotos instantâneas como evidência de um diagnóstico. As fotos instantâneas são exibidas no painel **Propriedades** e listadas no painel **Procedimentos**. Quando uma foto instantânea é criada, pode modificar o nome a qualquer momento.



Ao navegar para outra série, segmento ou ponto no tempo, as anotações e medições mostradas na foto instantânea podem não ser exibidas na janela de visualização. Isso ocorre porque os pontos nos quais as anotações e medições foram criadas não se encontram na imagem atualmente visível. Para retornar ao mesmo segmento onde uma foto instantânea foi criada, clique com o botão direito do mouse na foto instantânea no painel **Procedimentos** e selecione **Localizar**; ou clique duas vezes na foto instantânea no painel **Procedimentos**.

4.4.1 Criação de Fotos Instantâneas

Pode criar uma foto instantânea do estado atual da janela de visualização.

Para salvar uma foto instantânea

1. Clique em  na barra de ferramentas, pressione a tecla S ou selecione  > **Procedures** (Procedimentos) > **Foto instantânea**.
2. No painel **Propriedades**, clique nas reticências  à direita do campo **Etiqueta** e selecione uma etiqueta predefinida ou digite uma etiqueta personalizada e pressione Enter.

4.4.2 Excluir Fotos Instantâneas

Pode excluir qualquer foto instantânea que foi criada.

Para excluir uma foto instantânea

1. Selecione a foto instantânea na lista de Fotos Instantâneas no painel **Procedimentos**.
2. Pressione Delete em seu teclado ou clique com o botão direito do mouse e selecione **Remover**.

Isso exclui a foto instantânea.

4.5 Fotos instantâneas do layout da janela de visualização

Pode salvar e restaurar o layout e o estado de todas as janelas de visualização criando uma foto instantânea do layout da janela de visualização. As fotos instantâneas são exibidas no painel **Propriedades** e listados no painel **Procedimentos**. Quando uma foto instantânea de layout de uma janela de visualização é criada, pode modificar o nome a qualquer momento.

4.5.1 Criar fotos instantâneas do layout da janela de visualização

Pode criar uma foto instantânea do layout atual da janela de visualização.

Para salvar uma foto instantânea do layout da janela de visualização

1. Clique em  na barra de ferramentas ou selecione  > **Procedures** (Procedimentos) > **Viewport Layout** (Layout da janela de visualização).
2. No painel **Propriedades**, clique nas reticências  à direita do campo **Etiqueta** e selecione uma etiqueta predefinida ou digite uma etiqueta personalizada e pressione Enter.

4.5.2 Excluir uma foto instantânea de layout da janela de visualização

Pode excluir uma foto instantânea de um layout da janela de visualização.

Para excluir uma foto instantânea de um layout da janela de visualização

1. Selecione a foto instantânea do layout da janela de visualização na lista de layouts de janela de visualização no painel **Procedimentos**.
2. Pressione Delete em seu teclado ou clique com o botão direito do mouse e selecione **Remover**.

Isso exclui a foto instantânea.

5 Aplicativos do Medis Suite e Ferramentas Externas

Enquanto os procedimentos do Medis Suite fornecem análises e resultados básicos da imagem. Para análise avançada da imagem e resultados adicionais, o Medis Suite integra aplicativos dedicados.

Os aplicativos clínicos disponíveis no Medis Suite incluem QMass, QFlow, 3DView, QTavi, QAngio XA, QAngio XA 3D. Aplicativos adicionais são lançados regularmente; visite o site da Medis para saber mais sobre nossos produtos.

O Medis Suite também é compatível com aplicativos para uso somente em pesquisa e/ou investigação. Esses aplicativos podem ser reconhecidos pela cor roxa da interface de usuário. Os resultados dos aplicativos de pesquisa que forem incluídos no relatório do Medis Suite serão marcados para serem somente de uso em pesquisa e/ou investigativo.



Os resultados dos aplicativos de pesquisa não devem ser usados para tomada de decisões clínicas.

5.1 Inicialização de um aplicativo do Medis Suite

Para iniciar um aplicativo do Medis Suite

- Clique no ícone do aplicativo na barra de ferramentas **Applications** (Aplicativos).

O aplicativo será iniciado sem carregar nenhuma série.

Ou,

1. Clique com o botão direito na janela de visualização da imagem.
2. No menu de contexto, selecione o nome do aplicativo.

O aplicativo será iniciado e a série visível na janela de visualização será carregada no aplicativo.

Ou,

1. Selecione a série que deseja carregar no aplicativo no **Navegador de séries**.
É possível selecionar várias séries mantendo a tecla SHIFT ou CTRL pressionada.
2. Clique com o botão direito em uma das séries selecionadas no **Navegador de séries**.
3. No menu de contexto, selecione o nome do aplicativo.

O aplicativo será iniciado e todas as séries selecionadas serão carregadas no aplicativo.

Ou,

1. Selecione a série que deseja carregar no aplicativo no **Navegador de séries**.

É possível selecionar várias séries mantendo a tecla SHIFT ou CTRL pressionada.

2. Clique e arraste a série selecionada no ícone do aplicativo na barra de ferramentas **Applications** (Aplicativos).

O aplicativo será iniciado e todas as séries selecionadas serão carregadas no aplicativo.

Quando o aplicativo do Medis Suite for iniciado, ele será exibido em uma guia na janela central do Medis Suite. Os aplicativos iniciados serão exibidos depois da guia **Visualização** e antes da guia **Relatórios** na ordem em que foram iniciados.



Várias instâncias dos aplicativos do Medis Suite podem ser iniciadas. Elas serão executadas uma ao lado da outra e podem ser identificadas por um número de sequência “1”, “2” etc.



Várias versões de um aplicativo podem ser instaladas, por exemplo, QMass versão 8.0 e versão 8.1. É possível configurar como o Medis Suite trata várias versões do aplicativo ao

recarregar dados em uma sessão. Clique em  > **Ferramentas** > **Opções...** na barra de ferramentas do Medis Suite e selecione a guia **Geral**.

Os resultados dos aplicativos do Medis Suite ficarão visíveis no painel **Resultados** do Medis Suite automaticamente ou enviando ativamente resultados dos aplicativos para o Medis Suite. Consulte o manual do usuário dos aplicativos do Medis Suite para obter informações mais detalhadas.

5.2 Carregamento de séries em aplicativos do Medis Suite

É possível carregar séries nos aplicativos do Medis Suite que já estavam em execução, acrescentando ou substituindo dados que já estavam carregados.

Para carregar séries em aplicativos do Medis Suite em execução

1. Clique na guia que contém o aplicativo do Medis Suite na janela central do Medis Suite
2. Selecione a série que deseja carregar no aplicativo do Medis Suite no **Navegador de séries**.

É possível selecionar várias séries mantendo a tecla SHIFT ou CTRL pressionada.

3. Clique duas vezes em uma das séries selecionadas ou clique em uma das séries selecionadas e arraste a seleção até o aplicativo do Medis Suite em execução.

As séries serão carregadas pelo aplicativo do Medis Suite e a primeira série será ativada.



Pressione SHIFT ao arrastar para adicionar os dados ao aplicativo do Medis Suite em execução sem modificar a seleção de série do aplicativo.

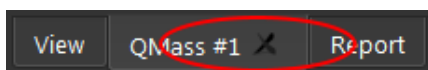


Pressione CTRL ao arrastar para descarregar as séries carregadas anteriormente do aplicativo do Medis Suite e carregar a nova série.

5.3 Fechamento de um aplicativo do Medis Suite

Para fechar um aplicativo do Medis Suite

- Clique no “X” na guia que contém a instância do aplicativo em execução.



Quando os aplicativos do Medis Suite forem fechados, os resultados associados serão removidos do painel **Resultados** do Medis Suite e do relatório.



Quando você muda para outro paciente ou estudo no **Navegador de séries** todos os aplicativos do Medis Suite em execução são fechados.

5.4 Ferramentas Externas

O Medis Suite pode ser configurado para iniciar ferramentas de terceiros, por exemplo, para analisar e processar os resultados disponíveis no Medis Suite. As ferramentas externas não serão executadas incorporadas na janela do Medis Suite em uma guia, mas serão lançadas para execução independente do ambiente do Medis Suite.

Antes de o Medis Suite lançar uma ferramenta externa, ele pode exportar sessões, relatórios, resultados, fotos instantâneas e filmes que podem ser usados como entrada para a ferramenta externa.

Para iniciar uma ferramenta externa

- Clique no ícone da ferramenta externa na barra de ferramentas de ferramentas externas.



A configuração das ferramentas externas é realizada na guia ‘Ferramentas externas’ da caixa de diálogo de opções do Medis Suite. A configuração inclui o local da ferramenta externa, o ícone a ser exibido na barra de ferramentas ou no menu de ferramentas externas, parâmetros opcionais da linha de comandos, as propriedades de inicialização e desligamento, bem como as opções de exportação de pré-inicialização.



Erros na configuração de ferramentas externas ou uso indevido de ferramentas externas podem levar a resultados inesperados, como perda de dados. Verifique cuidadosamente se as informações adequadas são trocadas entre o Medis Suite e a ferramenta externa.



O Medis Suite fornece um modelo de ferramenta externa para exportar resultados para o banco de dados CMR-COOP. Para usar esta ferramenta externa, precisará de uma conta CMR-COOP e deverá fazer o download da ferramenta externa no site do CMR-COOP e instalá-la em seu sistema local.

6 Relatórios

Todos os resultados disponíveis no Medis Suite, seja no visualizador do Medis Suite ou em qualquer um dos aplicativos Medis Suite em execução, dentro da sessão ativa do estudo ativo, podem ser usados para gerar um relatório combinado.

Ao lado dos resultados do visualizador Medis Suite e dos aplicativos Medis Suite, as seguintes seções podem ser incluídas no relatório:

- Informações do estudo do paciente
- Motivo para encaminhamento
- Técnica
- Impressões
- Achados extracardíacos
- Diversos
- Comentários
- Conclusões

Personalização de Relatórios

Os relatórios no Medis Suite podem ser personalizados usando modelos. Os administradores podem criar modelos de relatório que definem quais seções, procedimentos e itens de resultados são incluídos, excluídos, expandidos ou recolhidos. A ordem das seções também pode ser configurada.

- Cada modelo consiste numa lista de seções.
- Cada seção contém uma lista de procedimentos.
- Seções, procedimentos, e itens de resultados podem ser ativados ou desativados.
- Seções e procedimentos podem ser definidos como recolhidos ou expandidos.

Os usuários podem selecionar um modelo para gerar relatórios personalizados de acordo com as suas necessidades clínicas ou institucionais.

6.1 Criar um relatório

É possível criar um relatório do Medis Suite no painel **Resultados**, mostrando ou ocultando resultados, parágrafos ou seções do relatório.

Results

Patient Study Info

Reason for Referral

Technique

V Viewer

V Manual Calipers

Distance 1 73.9 mm

Area 1 24.46 cm²

Area 1 179.1 mm

Area 2 20.80 cm²

Area 2 171.1 mm

V Manual Output

Snapshot 03

Snapshot 04

V Volumetry (QMass #3, S7) CH4/*tfi2...

V Analysis Information

V LV Volumetry - Absolute

ED mass 106.19 g (66-115)

ED trab mass 0.00 g

ES trab mass 0.00 g

EDV 132.31 ml (96-174)

ESV 66.57 ml (27-71)

SV 65.74 ml (61-111)

EF 49.69 % (54-74)

CO 4.15 l/min

V LV Volumetry - BSA method

Mass/BSA 53.07 g/m² (37-67)

EDV/BSA 66.13 ml/m² (56-100)

ESV/BSA 33.27 ml/m²

SV/BSA 32.86 ml/m²

CO/BSA 2.08 l/(min*m²)

V LV Fractional Shortening

PER 336.55 ml/s PER/EDV 2.54 EDV/s

TPR 110.48 ms

PER 364.10 ml/s PRF/EDV 2.75 EDV/s

TPR 38.16 ms

V LV Fractional Shortening

Impressions

Extra-cardiac Findings

Miscellaneous

Comments

Conclusions

Viewer

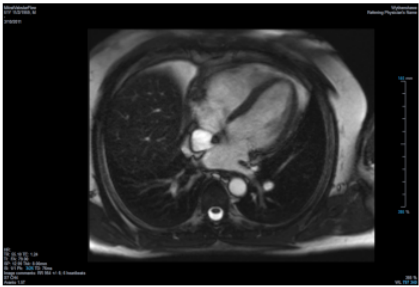
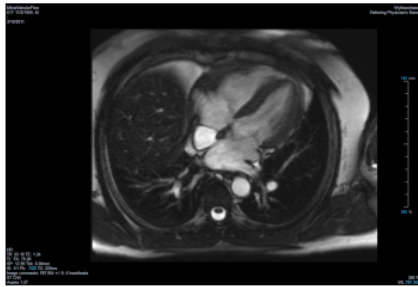
Distance 1 73.9 mm

Area 1 24.46 cm²

Area 1 179.1 mm

Area 2 20.80 cm²

Area 2 171.1 mm

Snapshot 03

Snapshot 04

Volumetry (QMass #3, S7) CH4/*tfi2d1_19

Patient weight 83.3 kg

Patient height 173 cm

BSA method Mosteller

BSA 2.00 m²

V LV Volumetry - Absolute

ED mass 106.19 g (66-115)

EDV 132.31 ml (96-174)

ESV 66.57 ml (27-71)

SV 65.74 ml (61-111)

EF 49.69 % (54-74)

CO 4.15 l/min

Para mostrar ou ocultar um resultado no relatório

- Clique no nome do resultado ou em algum valor resultante para alternar a visibilidade.

Para mostrar ou ocultar um parágrafo com todos os resultados contidos no relatório

- Clique no nome do parágrafo para alternar a visibilidade.

Para mostrar ou ocultar uma seção com todos os parágrafos e resultados contidos no relatório

- Clique no nome da seção para alternar a visibilidade.

Para ocultar todos os resultados no relatório

- Clique em  na barra de ferramentas.

Para imprimir o relatório

- Clique em  na barra de ferramentas.
- Selecione a impressora de destino e clique em OK.



Seções, parágrafos e resultados ocultos no relatório são exibidos no painel **Resultados** com uma fonte mais clara em itálico.



O painel **Resultados** é ativado automaticamente quando você ativa o relatório.



O nome e o logotipo da sua organização podem ser configurados nas opções do Medis Suite.

Para abrir a caixa de diálogo de opções, clique em  > **Opções...** na barra de ferramentas **Principal** do Medis Suite.

6.2 Modificar um Relatório

Pode modificar as seguintes seções do relatório:

- Motivo para encaminhamento
- Técnica
- Impressões
- Achados extracardíacos
- Diversos
- Comentários
- Conclusões

Para modificar uma seção editável do relatório

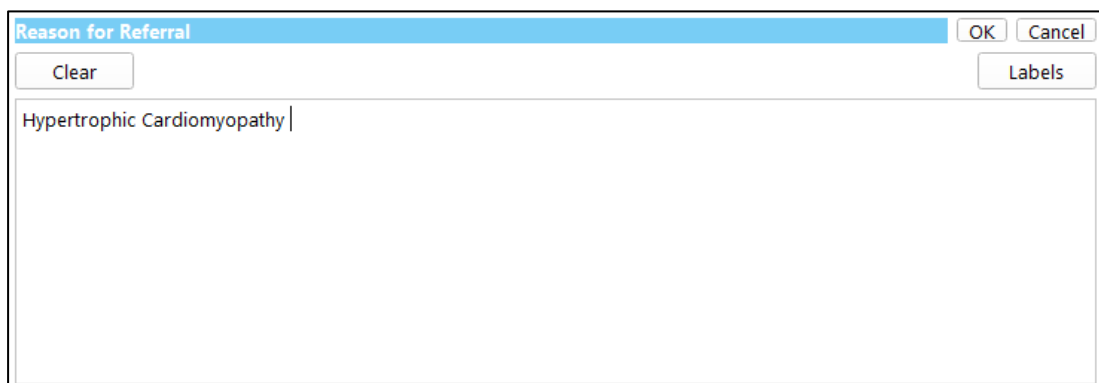
1. Certifique-se de que a seção editável esteja visível no relatório.

Se a seção ainda não estiver visível, clique no nome da seção para mostrá-la.



The screenshot shows a report section with a blue header bar containing the text 'Reason for Referral'. Below the header, the text 'Hypertrophic Cardiomyopathy' is displayed. To the right of the text is a small button labeled 'Edit'.

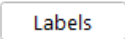
2. Clique em .

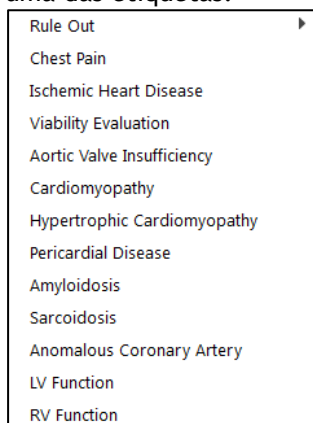


The screenshot shows a dialog box for editing the 'Reason for Referral' section. The dialog has a title bar with 'Reason for Referral' and buttons for 'OK' and 'Cancel'. Inside the dialog, there is a 'Clear' button and a text area containing 'Hypertrophic Cardiomyopathy |'. To the right of the text area is a button labeled 'Labels'.

3. Modifique os dados da seção:
 - Remova, modifique ou adicione texto usando o teclado.

Ou,

- Clique em  para abrir uma lista de etiquetas predefinidas e selecione uma das etiquetas.



Por padrão, a etiqueta será anexado ao final do texto na caixa de edição. Para inserir a etiqueta em outro local, selecione primeiro esse local com o mouse.

4. Clique em  para fechar a caixa de edição.



6.3 Relatório textual

Por padrão, o Medis Suite mostrará o relatório em um layout gráfico. Além disso, você pode gerar um relatório textual para que seja possível copiar e colar resultados do Medis Suite em outro aplicativo.

Para abrir o relatório textual

- Selecione  na barra de ferramentas do relatório



O relatório textual inclui apenas os resultados que são visíveis no relatório gráfico. Para alterar o conteúdo do relatório, modifique as seleções no painel **Resultados**.

Para copiar resultados do relatório textual

1. Pressione CTRL+A ou selecione **Selecionar todos** no menu de contexto.
2. Pressione CTRL+C ou selecione **Copiar** no menu de contexto.

O conteúdo inteiro do relatório textual é copiado para a área de transferência.

Ou,

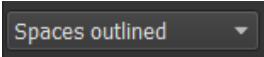
1. Selecione uma parte do conteúdo do relatório textual.

2. Pressione CTRL+C ou selecione **Copiar** no menu de contexto.

A seleção é copiada para a área de transferência.

Pode colar as informações para, por exemplo, outro relatório ou planilha com CTRL+V. Pode ser necessário alterar o esboço do conteúdo do relatório textual para obter um resultado adequado.

Para alterar o contorno do conteúdo textual do relatório

- Selecione  na barra de ferramentas do relatório e selecione uma das opções de estrutura de tópicos disponíveis:
 - Espaços delineados
 - Espaço separado
 - Guia separada



Para colar os resultados em uma pasta de trabalho do Microsoft Excel, use a estrutura de tópicos **separada por tabulações** e cole os resultados como texto com o comando **Colar Especial** do Microsoft Excel.

Para reabrir o relatório gráfico

Selecione  na barra de ferramentas do relatório

6.4 Personalização de Relatórios

Os administradores podem criar e gerir vários modelos de relatório, definindo a visibilidade e ordem das seções, bem como a visibilidade dos procedimentos e resultados individuais. Os usuários podem selecionar um modelo de uma lista de gerar relatórios personalizados com conteúdo e layout baseados no modelo selecionado.

Os modelos de relatório podem ser geridos no Medis Suite em **Ferramentas > Opções > Relatórios > Modelos**. O modelo de relatório padrão do sistema é denominado “Padrão do Sistema”.

6.4.1 Acesso às Ferramentas de Modelo de Relatório

Para aceder a todas as ferramentas de modelo de relatório:

- Na barra de ferramentas principal do Medis Suite, clique em **Ferramentas** e selecione **Opções > Relatórios > Modelos**.

6.4.2 Gerir Modelos de Relatório

Para criar um modelo de relatório:

- Clique em  e insira um nome no campo **Nome do Modelo**.
- Marque **Definir como Padrão** se o modelo deve ser selecionado automaticamente quando o Medis Suite inicia.

 Uma sessão não aplicará automaticamente o modelo padrão selecionado.

Para remover um modelo de template:

- Selecione um modelo e clique  (Remover).

Para retornar um modelo de relatório para o seu estado padrão:

- Selecione um modelo e clique  (Retornar).

Para copiar um modelo de relatório:

- Selecione o modelo e clique  (Copiar).

6.4.3 Personalizar a Ordem das Seções

Para definir a ordem das seções num modelo de relatório:

- Use os controles  na coluna **Seções** para mover uma seção para cima ou para baixo.

6.4.4 Selecionar um Modelo de Relatório

Para selecionar um modelo de relatório durante a geração de relatórios:

Use o menu suspenso acima da seção **Descobertas** para escolher entre os modelos disponíveis.

7 Exportação

Na guia Relatório, pode exportar relatórios e resultados.



A exportação do relatório é uma funcionalidade que pode ser permitida ou bloqueada (controle de acesso baseado em função) pelo administrador do sistema.

Os seguintes itens estão disponíveis para exportação no Medis Suite:

- Relatório
- Fotos Instantâneas
- Valores

Além disso, os aplicativos Medis Suite podem adicionar itens à lista de exportação, por exemplo:

- Imagens
- Fotos Instantâneas
- Filmes
- Valores

O relatório, fotos instantâneas, imagens e filmes são exibidos como uma miniatura na lista de exportação na guia Relatório.

7.1 Selecionar resultados para exportar

É possível selecionar o relatório, as fotos instantâneas, as imagens e os filmes na lista de exportação para marcá-los para exportação.



Para incluir ou excluir resultados para exportação

- Clique em uma imagem em miniatura para incluir ou excluir o resultado para exportação

Ou,

- Clique em  para incluir todos os resultados para exportação.

Ou,

- Clique em  para excluir todos os resultados para exportação.



Os resultados que são incluídos para exportação têm uma miniatura que é visível em cores normais e realçada com uma borda branca. Os resultados que são excluídos da exportação têm uma miniatura exibida em cinza claro e sem borda.

7.2 Exportar os resultados

É possível exportar todos os resultados selecionados em formato DICOM para o repositório ou PACS para revisão ou referência futura.



Os destinos de exportação e formatos de resultado podem ser definidos nas opções do Medis Suite.

Para exportar os resultados

- Clique em  para exportar os resultados selecionados.

7.3 Exportar para formato de imagem comum

Os resultados também podem ser exportados em formatos de imagem comuns.

Para exportar um único resultado para um formato de imagem comum:

- Clique com o botão direito no resultado a ser exportado e selecione Exportar...
- Na caixa de diálogo Exportar, selecione o formato de saída, especifique um nome de arquivo e clique em OK.

Para exportar um grupo de resultados para um formato de imagem comum:

- Selecione ou desmarque os resultados no grupo que deseja exportar.
- Clique com o botão direito no cabeçalho do grupo de resultados e selecione Export selected... (Exportar selecionado...)

- Na caixa de diálogo Exportar, selecione o formato de saída, especifique um nome de arquivo e clique em OK.

8 Sessões

As informações de status do Medis Suite podem ser salvas. A sessão pode ser recarregada para continuar ou revisar as análises de imagem realizadas pelo Medis Suite.

As sessões do Medis Suite contêm as seguintes informações:

- Os aplicativos Medis Suite em execução.
- Todos os resultados do Medis Suite e dos aplicativos Medis Suite em execução.
- O status de visibilidade de todos os resultados no relatório.
- Informações adicionadas às seções editáveis no relatório.

Se suportadas pelos aplicativos Medis Suite, as sessões também podem conter as seguintes informações:

- A série carregada pelo aplicativo Medis Suite.
- Configurações e resultados de análise (como contornos) criados pelo aplicativo Medis Suite.

8.1 Trabalhar com Sessões

O Medis Suite pode manter várias sessões para cada estudo, mas apenas uma única sessão pode estar ativa por vez. Todas as sessões podem ser acessadas por meio da caixa de combinação de sessões na barra de ferramentas principal.

Depois de carregar um estudo, o Medis Suite criará automaticamente uma nova sessão que é identificada pela data e hora em que a sessão foi criada e seu nome.

Pode salvar sessões e criar novas sessões. Uma vez carregadas no Medis Suite, as sessões não podem ser removidas.



Uma sessão é marcada como modificada sempre que os resultados são alterados, o conteúdo do relatório é alterado ou os aplicativos Medis Suite são iniciados ou interrompidos. Uma sessão modificada pode ser identificada por um “*” exibido no nome.

Para salvar uma sessão do Medis Suite

- Selecione  na barra de ferramentas principal e clique em Salvar sessão

O nome da sessão é atualizado para indicar que ela foi salva.

Ou,

- Selecione  na barra de ferramentas principal e clique em Save session as... (Salvar sessão como...)

Especifique o nome da sessão e clique em OK.

O nome da sessão é atualizado para indicar que ela foi salva.



Assim que uma sessão é salva, seu conteúdo não pode ser substituído ou modificado pelo Medis Suite.

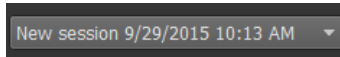
Para redefinir uma sessão do Medis Suite

- Selecione  na barra de ferramentas principal.

Uma nova sessão é criada.

Para selecionar uma sessão do Medis Suite

- Abra a caixa combinada da sessão na barra de ferramentas principal



e selecione a sessão do Medis Suite.



Quando você alterna ou redefine uma sessão, todos os aplicativos abertos do Medis Suite são fechados e os resultados são removidos do Medis Suite. Os aplicativos do Medis Suite que estavam contidos na sessão recém-ativada serão iniciados e os resultados serão carregados no Medis Suite.



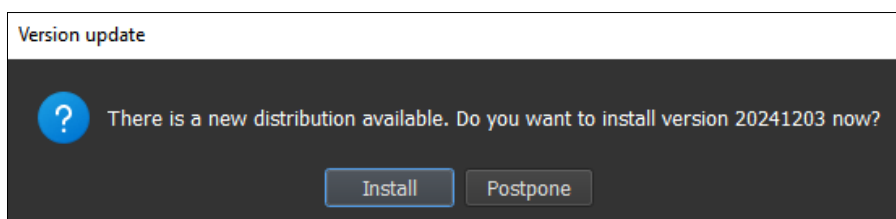
Antes que o Medis Suite feche uma sessão modificada, será perguntado se você deseja salvar a sessão.

9 Atualizações de software cliente-servidor

Em uma configuração de sistema cliente-servidor, as atualizações de software para o Medis Suite podem ser implantadas do servidor para os clientes.

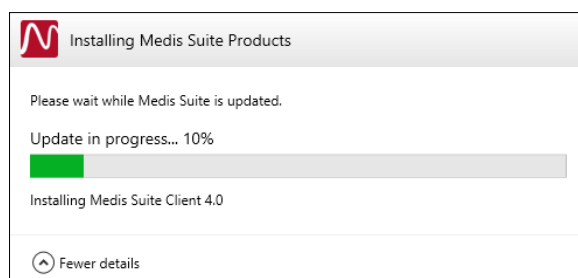
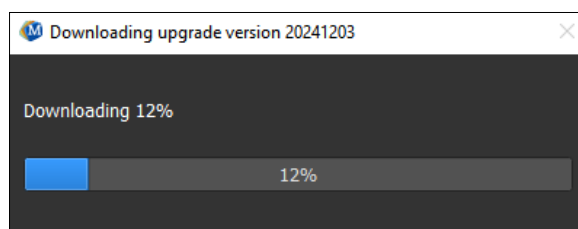
Uma atualização de uma distribuição do Medis Suite é iniciada com a atualização manual da instalação do servidor do Medis Suite. Depois de o servidor ser atualizado, o cliente pode ser atualizado.

Em uma máquina cliente, quando o Medis Suite for iniciado, uma pedido será enviado ao servidor para uma atualização de software. No caso de uma atualização de software disponível, a Medis Suite, no cliente, perguntará ao usuário se deseja atualizar imediatamente ou adiar a atualização do software.



No cliente, a atualização consiste nas seguintes etapas:

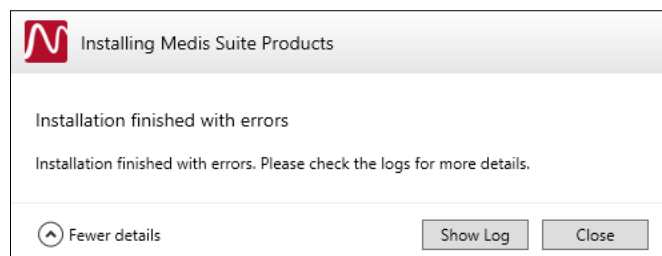
- Ocorre o download do software do servidor.
- Uma caixa de diálogo de progresso / status será mostrada.
- O Medis Suite ativo será encerrado.
- O software será atualizado.
- Quando terminar, a caixa de diálogo mostra o resultado.
- O Medis Suite será iniciado.



Após a atualização da distribuição, o Medis Suite será iniciado automaticamente. É aconselhável executar diretamente o teste de pós-instalação no menu Ferramentas.

Em caso de erros durante a atualização, a caixa de diálogo de status mostrará as seguintes informações:

- O erro que ocorreu.
- O caminho para o local dos arquivos de log do processo de atualização de software.



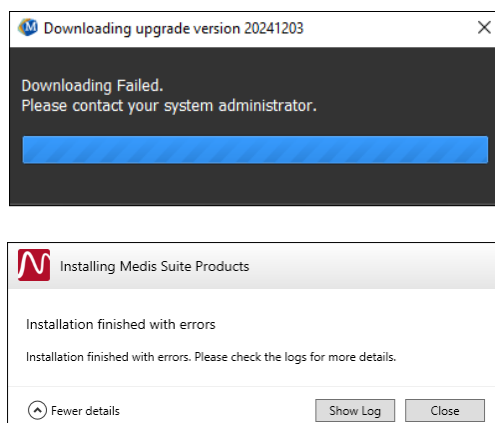
O Medis Suite instalado no modo autônomo não oferece suporte a atualizações automáticas.

9.1 Opções

As opções cliente-servidor podem ser ativadas ou desativadas tanto no lado do servidor quanto no lado do cliente. A configuração padrão de Cliente e Servidor está ativada. A configuração pode ser alterada na página Opções - > Serviços.

9.2 Solução de problemas de atualizações de software

Durante um processo de atualização de software, uma falha da atualização de software será notificada ao usuário por meio da caixa de diálogo de progresso e status.



O caminho para o registro do processo de atualização de software é exibido na caixa de diálogo. O caminho genérico é: "C:\ProgramData\Medis\Deployment\Logs\". Para cada processo de atualização, há uma pasta específica com logs. O nome da pasta do arquivo de log está no formato de: Log_YYYYMMDD_HHMMSS (eg. Log_20240709_171412).

10 Conectividade DICOM

O Medis Suite suporta os seguintes serviços DICOM:

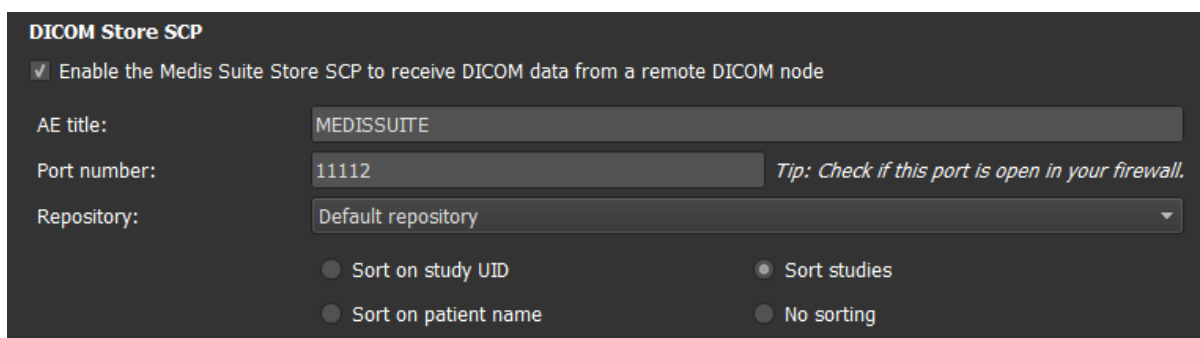
- Echo SCU para testar a conexão DICOM com um nó DICOM remoto, como um PACS.
- Store SCP para receber dados de um nó DICOM remoto, como um PACS;
- Store SCU para enviar dados para um nó DICOM remoto, como um PACS;
- Find SCU e move SCU para consultar e recuperar dados de um nó DICOM remoto, como um PACS.

Para criar uma configuração eficiente com conectividade DICOM, pode compartilhar o serviço de conectividade DICOM na máquina servidora Medis Suite com uma ou mais máquinas clientes Medis Suite.

Para configurar a conectividade DICOM do servidor Medis Suite

- Ir para a máquina que funciona como servidor Medis Suite e inicie o Medis Suite.
- Clique em  na barra de ferramentas **Principal** do Medis Suite, selecione Ferramentas, Opções e selecione a guia de conectividade DICOM.

Ativar a Store SCP:



DICOM Store SCP

☒ Enable the Medis Suite Store SCP to receive DICOM data from a remote DICOM node

AE title:

Port number: *Tip: Check if this port is open in your firewall.*

Repository:

☐ Sort on study UID ☐ Sort studies

☐ Sort on patient name ☐ No sorting

- Marque a caixa de seleção “Ativar a Store SCP do Medis Suite ...”
- Defina o título AE apropriado e o número da porta para a Store SCP do Medis Suite.

As configurações padrão são MEDISSUITE e o número da porta '11112'.

- Selecione o repositório para armazenar os dados recebidos.



Para estabelecer uma conexão bem-sucedida, certifique-se de registrar a Store SCP do Medis Suite com seu título AE e número da porta no PACS como um nó DICOM de destino.

Para ativar a Store SCU:

DICOM Nodes (PACSs)					
Name/ID	Machine name	Remote AE title	Port	Local AE title	
Export	server	STORE_SCP	104	MEDISSUITE	
QueryRetrieve	server	QR_SCP	104	MEDISSUITE	

- Clique em para adicionar um novo nó DICOM.
- Defina o título AE remoto apropriado, o número da porta e o nome da máquina do SCP no PACS e digite um nome de nó apropriado.
- Clique em para testar o nó DICOM recém-definido.
- Selecione o nó DICOM recém-definido na lista suspensa de nós de exportação.

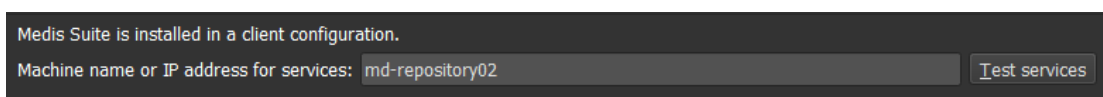
Para ativar o Find SCU e Move SCU para ativar Consulta e Recuperação:

- Clique em para adicionar um novo nó DICOM.
- Defina o título AE remoto apropriado, o número da porta e o nome da máquina do SCP no PACS e digite um nome de nó apropriado.
- Clique em para testar o nó DICOM recém-definido.
- Selecione o nó DICOM recém-definido na lista suspensa de nós de Consulta/Recuperação.

Para configurar a conectividade DICOM do cliente Medis Suite

- Vá para as máquinas que atuam como cliente Medis Suite e inicie o Medis Suite.
- Clique em na barra de ferramentas **Principal** do Medis Suite, selecione Ferramentas > Opções e selecione a guia Serviços.

- Digite o nome da máquina ou endereço IP do seu servidor Medis Suite.



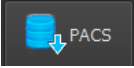
The screenshot shows a dark-themed window titled 'Medis Suite is installed in a client configuration.' Below the title, there is a label 'Machine name or IP address for services:' followed by a text input field containing 'md-repository02'. To the right of the input field is a button labeled 'Test services'.

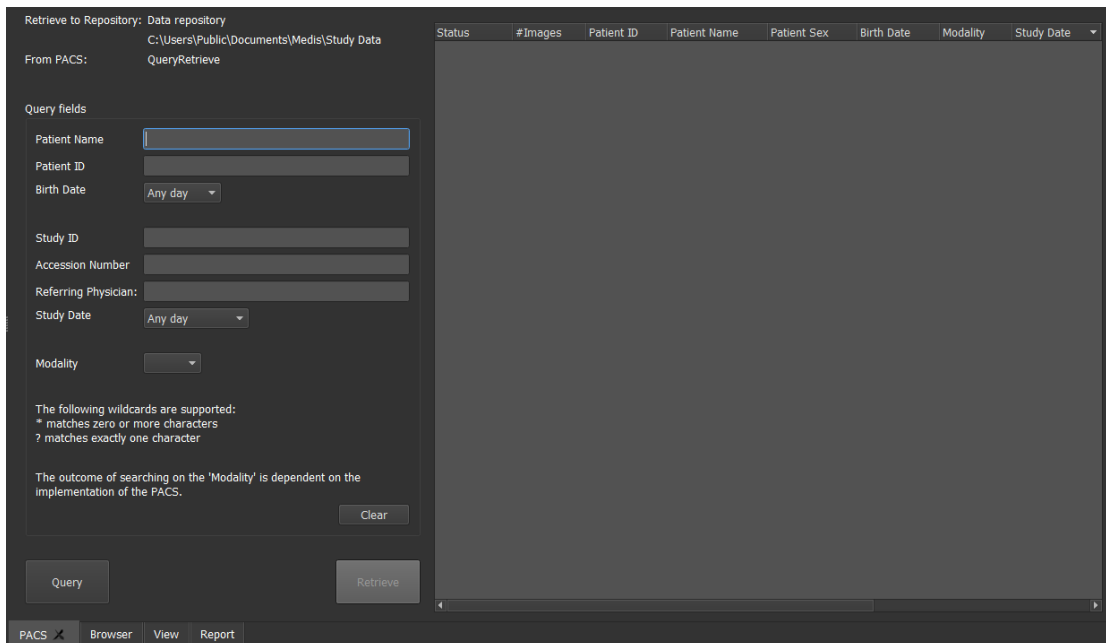
- Clique em 'Testar serviços' para verificar a conexão com seu servidor Medis Suite.
- A máquina cliente Medis Suite agora poderá usar a funcionalidade de conectividade DICOM do servidor Medis Suite.

11 Consultar/recuperar do PACS

O Medis Suite permite consultar e recuperar de um PACS predefinido.

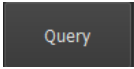
Para consultar e recuperar de um PACS

- Abra a guia Navegador e clique em . A guia PACS será aberta.

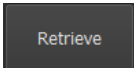


O botão PACS ficará visível e será ativado somente quando um nó DICOM estiver configurado para consulta e recuperação DICOM.

Consultar um PACS

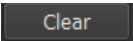
- Uso dos campos Query (Consultar) para definir os critérios de pesquisa.
- Clique em .
- As informações do paciente e do estudo correspondentes serão exibidas na lista.

Recuperar do PACS

- Selecione um item na lista de informações do paciente e do estudo.
- Clique em .

- O paciente/estudo será recuperado e anexado ao repositório.
- Vá até a guia Navegador para confirmar se os dados do paciente foram anexados ao repositório e carregue os dados no visualizador.

Apagar resultados

- Clique em  e os resultados consultados anteriores serão apagados.

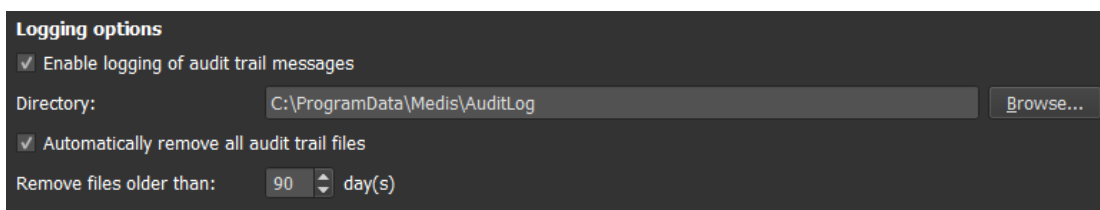
12 Trilha de auditoria

O Medis Suite é compatível com a função de trilha de auditoria para manter um registro de ações relevantes realizadas pelo Medis Suite ou qualquer aplicativo integrado.

Para criar uma configuração eficiente com trilha de auditoria, você pode compartilhar o serviço de trilha de auditoria no servidor do Medis Suite com várias máquinas cliente do Medis Suite.

Para configurar a trilha de auditoria do servidor do Medis Suite

- Vá até a máquina que atua como servidor e inicie o Medis Suite.
- Clique em  na barra de ferramentas **Principal** do Medis Suite, selecione Ferramentas, Opções e selecione a guia Trilha de auditoria.



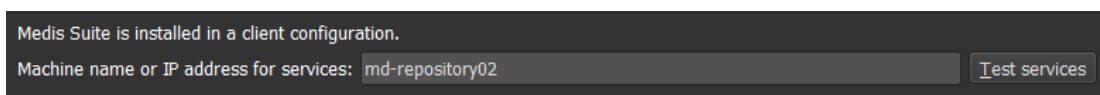
- Marque a caixa de seleção "Ativar registro de mensagens de trilha de auditoria".
- Edite o diretório onde a trilha de auditoria deve ser armazenada.
- Ative ou desative a limpeza automática de arquivos de trilha de auditoria.



Se desejar que o Medis Suite armazene dados em uma unidade de rede, o serviço Medis Suite Audit Trail do Windows exigirá privilégios adicionais que devem ser configurados pelo administrador do sistema. Além disso, certifique-se de usar o caminho da pasta de rede UNC (por exemplo, "\\machine\foldername") em vez de um mapeamento de unidade (por exemplo, "N:\foldername").

Para configurar a trilha de auditoria do cliente Medis Suite

- Vá para as máquinas que atuam como cliente Medis Suite e inicie o Medis Suite.
- Clique em  na barra de ferramentas **Principal** do Medis Suite, selecione Ferramentas > Opções e selecione a guia Serviços.
- Digite o nome da máquina ou endereço IP do seu servidor Medis Suite.



- Clique em 'Testar serviços' para verificar a conexão com seu servidor Medis Suite.
- A máquina cliente Medis Suite agora poderá usar a funcionalidade de trilha de auditoria do servidor Medis Suite.

Resolução de problemas

13 Resolução de problemas

Comandos de menu ou botões da barra de ferramentas estão desativados

Os comandos do menu ou os botões da barra de ferramentas podem ficar esmaecidos durante a execução de um procedimento, como uma medição de distância. Pode torná-los ativos novamente cancelando ou finalizando o procedimento.

A anotação ou medição não está visível

Quando navega para outro local no volume, sua anotação ou medida pode não ser exibida na janela de visualização. Isso ocorre porque o ponto ao qual o resultado se refere não está no segmento visível no momento. Para ver o resultado novamente, clique com o botão direito do mouse no resultado no painel Procedimentos e selecione **Localizar**; ou clique no resultado no painel Procedimentos.

14 Literatura

1. Koning G, van der Zwet PM, von Land CD, Reiber JHC. Angiographic assessment of dimensions of 6F and 7F Mallinckrodt Softouch coronary contrast catheters from digital and cine arteriograms. *Int J Card Imaging*. 1992; 8(2):153-61. PubMed PMID: 1629641.
2. Legrand V, Raskinet B, Martinez C, Kulbertus H. Variability in estimation of coronary dimensions from 6F and 8F catheters. *Cathet Cardiovasc Diagn*. 1996 Jan; 37(1):39-45; discussion 46. PubMed PMID: 8770477.
3. Ito S, Kinoshita K, Endo A, Nakamura M, Muramatsu T. Impact of catheter size on reliability of quantitative coronary angiographic measurements (comparison of 4Fr and 6Fr catheters). *Heart and vessels*, 2016, Springer.
4. Sanmartin M, Goicolea J, Castellanos R, Bravo M, Ocaranza R, Cuevas D, Mantilla R, Ruiz-Salmeron R. Validation of 4 French catheters for quantitative coronary analysis: in vivo variability assessment using 6 French guiding catheters as reference scaling devices. *Journal of Invasive Cardiology*, 2004 Mar;16(3):113-6. PMID: 15152158.
5. Md, D.K., Lythall Bs, D.A.,.M., Cooper, I.C., Ba, A.C. and Webb-Peploe, M.M. (1988), Assessment, of coronary angioplasty: Comparison of visual assessment, hand-held caliper measurement and automated digital quantitation. *Cathet. Cardiovasc. Diagn.*, 15: 237-242.
6. Maarten AG, Merckx MAG, Bescós JO, Geerts L, Bosboom EMH, van de Vosse FN, Breeuwer M. Accuracy and precision of vessel area assessment: Manual versus automatic lumen delineation based on full-width at half-maximum. *J Magn Reson Imaging*. 2012 Nov;36(5):1186-93. PMID: 22826150.
7. Koning, G, Reiber JHC, von Land CD. Advantages and limitations of two software calipers in quantitative coronary arteriography. *Int J Cardiac Imag* 7, 15-30 (1991).
8. Bruschke AVG, Buis B. Quantitative angiography. *Current Opinion in Cardiology*, November-December 1988 - Volume 3 - Issue 6 - p 881-886.

15 Teclas de Atalho

Quando está a trabalhar com o Medis Suite, você pode usar várias combinações de teclas em seu teclado e ações do mouse para executar rapidamente as seguintes tarefas.



O Medis Suite e aplicativos podem usar a mesma tecla de atalho para diferentes funcionalidades. Qual aplicativo lida com sua tecla de atalho depende de qual aplicativo tem o 'foco'.

Pressione	Para
Layout	
F10	Maximizar ou restaurar a janela de visualização da imagem ativa
F11	Mostrar ou ocultar os painéis da janela do espaço de trabalho
F12	Redefinir barra de ferramentas e layout do painel da janela da área de trabalho
Controle de imagem	
Clique com o botão do meio e arraste ou Ctrl e arraste	Girar Panoramicamente
Ctrl+Shift e arraste	Zoom
Alt+Shift e arraste	Pilha
Ctrl+I	Inverter imagem
Procedimentos	
D	Criar uma medição de distância
A	Criar uma medição de área

Pressione	Para
H	Ocultar os gráficos na janela de visualização da imagem
S, ou CTRL+ESPAÇO	Criar uma foto instantânea
Esc	Parar de editar o procedimento
Delete	Excluir o procedimento atualmente selecionado
SHIFT+Delete	Excluir todos os procedimentos
Controles de navegação	
HOME	Exibir o primeiro ponto no tempo
END	Exibir o último ponto no tempo
Seta para cima	Exibir o segmento anterior
Seta para baixo	Exibir o próximo segmento
Seta esquerda	Exibir o ponto no tempo anterior
Seta direita	Exibir o próximo ponto no tempo
CTRL+Seta esquerda	Reproduzir cine para trás
CTRL+Seta direita	Reproduzir cine para frente
Esc	Parar de reproduzir cine
Page Up	Exibir a série anterior
Page Down	Exibir a próxima série