

 Vitrea Advanced

Guia de Bolso

VITALU[®]

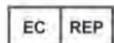
**VitreAdvanced®
Considerações
normativas e
de segurança**

Para saber as Considerações normativas e de segurança gerais do VitreaAdvanced, consulte o documento **Sobre o Software de imagens médicas da Vital®**, localizado na guia Help (Ajuda).

Para obter informações mais detalhadas sobre ferramentas e fluxos de trabalho, consulte os **Manuais de Referência e Treinamento do VitreaAdvanced**.

DICA: Para obter uma breve descrição de uma ferramenta específica no Vitrea, passe o cursor sobre o botão.

CE 0086



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover, Alemanha

Patrocinador australiano

CELEO Pty Ltd
15 Alvarado Court
Broadbeach Waters, QLD 4218
Austrália

Patrocinador australiano

Toshiba Australia Pty Ltd
PO Box 350
North Ryde, NSW 1670
Austrália

A CELEO Pty Ltd e a Toshiba Australia Pty Ltd são patrocinadores autorizados na Austrália e atuam em nome da Vital Images, Inc. na comunicação de incidentes relacionados à segurança e a questões regulatórias junto à Therapeutic Goods Administration da Austrália. Os distribuidores mantêm-se como a primeira linha de comunicação com os seus clientes em relação à assistência técnica e a reclamações.



VPMC-13350 A
VPMC-13232 A



Fabricado por: Vital Images, Inc.; 5850 Opus Parkway, Suite 300; Minnetonka, MN, EUA; 55343
Telefone: 866.433.4624

Carregar um estudo

VitreaAdvanced® por meio do Data Manager (Gerenciador de dados)

1. Selecione o nome de um estudo e depois clique na guia **Series** (Série).

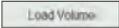
2. Escolha a série a ser carregada.

DICA: Mantenha pressionada a tecla CTRL para selecionar várias séries.

3. Carregue no Visualizador Avançado.

4. Em Gallery (Galeria), escolha um protocolo e .

Standalone VitreaWorkstation®

1. Selecione o estudo e clique em .

2. Em Gallery (Galeria), escolha um protocolo e .

Tool Panel (Painel de ferramentas)



- **Crshair:** (Retículo) Mova os retículos e exiba os valores dos dados e as coordenadas em vistas 2D e MPR.
- **WinLev:** (Janela/Nível) Ajuste as configurações de janela/nível (brilho e contraste).
- **Ruler:** (Régua) Adicione uma régua simples à vista.
- **Label:** (Rótulo) Adicione texto à imagem.
- **Snap:** (Foto) Salve a imagem que será exportada, adicione a um relatório ou restaure o fluxo de trabalho.
 - ALT + Snap:** Faça vários instantâneos.
 - CTRL + Snap:** Faça um instantâneo de todas as vistas.
- **Reset:** (Redefinir) Redefina as vistas ao estado carregado originalmente (remove medições e segmentações).
- **Trim:** (Recortar) Recorte dados da imagem para isolar áreas de interesse.
- **Angle:** (Ângulo) Adicione um ângulo à vista.
- **Arrow:** (Seta) Desenhe uma seta na imagem.
- **Ellipse/ROI:** Desenhe um contorno elíptico ou à mão livre em uma vista 2D ou MPR para exibir a área da superfície.

Segmentação



- **Sculpt:** (Esculpir) (Livre/Elipse) Desenhe um contorno e adicione área dentro do contorno a uma região.
- **Organ/Visible:** (Órgão/Visível) Escolha Organ (Órgão) ou Visible (Visível), clique na vista e atribua uma região.
- **Bone:** (Osso) Clique sobre o osso na vista e em AddTo: Bone (Adicionar a: Osso).
- **Vessel:** (Vaso) Selecione as regiões de vasos:
 - Pick:** (Escolher) Selecione vasos com um clique.
 - Grow:** (Crescer) Selecione vasos com crescimento dinâmico.
- **AutoBone:** (Seg. autom. do osso) Clique para remover automaticamente o osso.
- **AutoSkin:** (Seg. autom. da pele) [na seta do menu suspenso] Clique para segmentação automática da pele.
- **Remove Fragments:** (Remover fragmentos) Remova fragmentos menores que o tamanho limite especificado e os coloque na região da Recycle Bin (Lixeira).

Segmentação (continuação)



- **Dilate - Erode:** (Dilatar - Erodire) Expanda ou contraia uma região escolhida a um voxel por clique.
- **More - Less:** (Mais - Menos) Ajuste os valores de HU a serem incluídos na segmentação ou ajuste o limite de tamanho dos fragmentos.
- **HU Slider:** (Botão Deslizante HU) Arraste um dos triângulos ou pontos de extremidade para ajustar os valores de HU superiores ou inferiores e refinar a imagem segmentada.
- **AddTo:** (Adicionar a) Inclua a área selecionada na região especificada na lista suspensa.

Sondagem de vasos e análise de lesões

Probe Vessels: (Sondagem de Vasos) Clique em  e depois clique no vaso na vista MPR ou 3D.

Extend Probed Vessels: (Vasos com Sondagem Estendida) Clique em  e depois clique no vaso após a seção sondada para estender a sondagem.

Edit Vessel Centerline: (Editar Linha Central do Vaso) Clique em  e depois examine e edite a linha central do vaso.

Edit Vessel Contours: (Editar Contorno do Vaso) Clique em  e depois examine e edite os contornos do vaso.

Measure Centerlines: (Medidas das Linhas Centrais) Clique na lista suspensa  e selecione uma ferramenta:

- **Length:** (Comprimento) Arraste no vaso para medir o comprimento de uma porção da linha central.
- **Angle:** (Ângulo) Clique para iniciar, mova para vertex e clique; depois mova para o fim e clique para medir o ângulo da linha central.
- **Ruler:** (Régua) Clique e arraste em corte transversal para medir o diâmetro.

Stenosis Measuring: (Medição de Estenose) Clique na lista suspensa , selecione uma ferramenta e, depois, clique e arraste ao longo da lesão suspeita.

- **Single:** (Simples) Compara o ponto mais estreito com um ponto de referência simples.
- **Dual:** (Duplo) Compara o ponto mais estreito com dois pontos de referência.
- **Average:** (Média) Compara o ponto mais estreito com a média de dois pontos de referência.
- **Volume:** Mede o volume.
- **L Zone:** (Zona L) Analisa a Zona de Pouso (Landing) (protocolo EVSP).

Modos MPR



Orthogonal: (Ortogonal) Mostra as vistas MPR exatamente nos planos sagital, coronal e axial.

Oblique: (Oblíquo) Muda a orientação das vistas MPR girando os retículos em uma ou duas vistas MPR.

- Arraste o retículo em uma das vistas MPR enquanto observa as outras vistas.
- Clique e arraste em uma vista para “fazer andar” o vaso.

Curved: (Curvado) Direciona o retículo da vista de referência para seguir uma curva.

- Arraste a ponta da linha para o ponto de início da curva.
- Acompanhe a curva arrastando a linha ao longo do centro da figura anatômica.
- Role a vista e continue ao longo da curva.
- Arraste a ponta da linha para o fim da curva.
- Arraste a linha Medidora e a linha Transversa ao longo da linha central para medição.

Thick Slab MIP (MIP de bloco espesso)

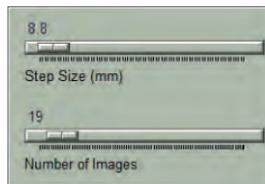
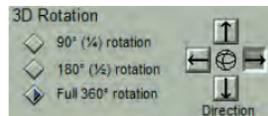
- Aumenta a vista 3D. 
- Clique com o botão direito e selecione **Thick Slab MIP** (MIP de bloco espesso).
- Controles do mouse:
 - Clique com o botão direito e arraste para cima /para baixo — percorre a imagem.
 - Clique com o botão direito e arraste para esquerda/direita — altera a espessura de MIP (olhe no canto direito inferior da imagem para verificar a espessura).
 - Clique com o botão do meio e arraste — fornece imagem panorâmica (mova a área de interesse para o retículo).
 - Clique com o botão esquerdo e arraste — gira a imagem ao redor da interseção do retículo.
- Use os botões de orientação na parte inferior da vista para exibir a vista em uma orientação determinada. 



Lotes e Filmes

Selecione a guia **Batch**

Controle



Descrição

Lotes com Script em 3D

- **Graus de Rotação:** Escolhe a rotação de 90°, 180° ou 360°.
- **Direção:** Escolhe a direção de rotação.
- Clique em **Batch** (Lote) ou **Movie** (Filme).

Lotes MPR Manuais

- **Início:** Marca a imagem inicial do lote.
- **Fim:** Marca a imagem final do lote.
DICA: Arraste as linhas de referência cruzada para as outras vistas para ajustar o lote.
- Clique em **Batch** (Lote) ou **Movie** (Filme).

Controle de saída

- **Step Size:** (Tamanho da etapa) Distância entre imagens.
- **Number of Images:** Número de imagens no lote.

Lotes e Filmes (continuação)

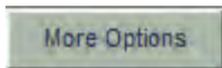
Controle



Descrição

Anotar lotes

- **Series description:** (Descrição de série) Adiciona uma descrição de série à miniatura do lote na Bandeja Findings (Achados).
- **Show cover image with label:** (Mostrar imagem de capa com rótulo) Adiciona uma imagem de capa com um rótulo para o lote.



More Options: (Mais opções) Configurações avançadas para:

- **Size:** (Tamanho) Defina o tamanho de saída do lote.
- **Movie:** (Filme) Defina a qualidade do filme e a reprodução.
- **Curved MPR:** (MPR curvo) Defina a contagem de quadros de lote automática e o ângulo de rotação.



Finalizar Lotes

- **Batch:** (Lote) Cria um lote de imagens empilhadas.
- **Movie:** (Filme) Cria um filme digital (.avi).

Bandeja de achados

Selecione **Report**. Fotos, Lotes e Filmes são exibidos na Bandeja Achados.

1. Na Bandeja Findings (Achados), selecione o(s) achado(s).

DICA: Segure a tecla CTRL para selecionar achados múltiplos.

2. Clique com o botão direito para mostrar o menu:

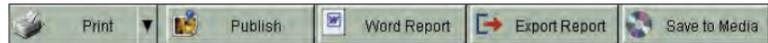


- **Add All:** (Adicionar todos) Adiciona todos os instantâneos ou lotes à página de relatório.
- **Select All:** (Selecionar todos) Selecione todos os instantâneos na bandeja Findings (Achados).
- **Delete:** (Excluir) Exclui o(s) achado(s) selecionado(s).
- **Export:** (Exportar) Exporta o(s) achado(s) para o PACS.
- **Preview:** (Visualizar) Visualiza uma imagem ampliada do achado selecionado.
- **Restore:** (Restaurar) Restaura o fluxo de trabalho para o momento em que as fotos foram tiradas.
- **Series Description:** (Descrição de série) Modifica a descrição de série.

Relatório para impressão

Selecione **Report**.

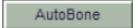
1. Selecione um modelo ou planilha.
2. Arraste os achados para a página de relatório.
3. Complete os campos editáveis, se necessário.
4. Distribua o relatório:



- **Print/DICOM:** (Imprimir/DICOM) Imprime o relatório em impressora padrão ou DICOM.
- **Intranet Post/Publish:** (Postar/Publicar na Intranet) Posta o relatório na intranet do seu site.
- **Word Report:** (Relatório em Word) Cria um relatório em Microsoft Word (você precisa ter MS Word instalado).
- **Export Report:** (Exportar relatório) Salvar o relatório em um servidor DICOM.
- **Save to Media:** (Salvar em mídia) Salva o relatório em mídia externa (apenas Independente).

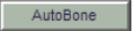
Fluxo de Trabalho da Aorta



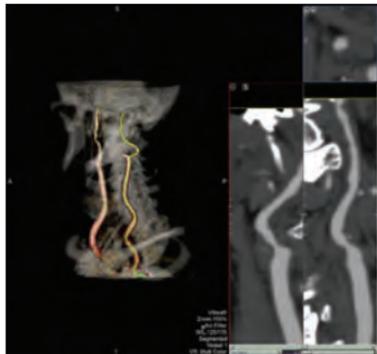
1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Segmentar osso .
 - b. Girar, medir, marcar e rotular conforme necessário.
 - c. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho Periférico



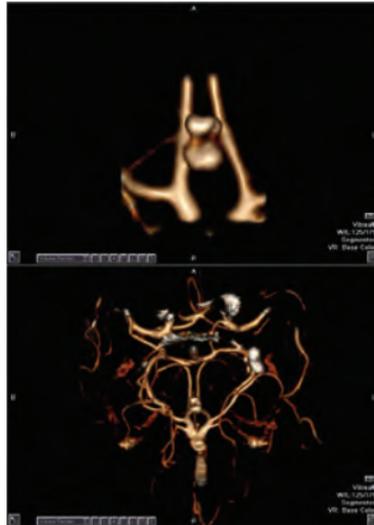
1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Segmentar osso .
 - b. Sondar as artérias periféricas .
 - c. Estender um vaso sondado .
 - d. Definir uma lesão .
 - e. Medir os comprimentos e ângulos da linha central .
 - f. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

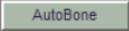
Fluxo de Trabalho da Carótida



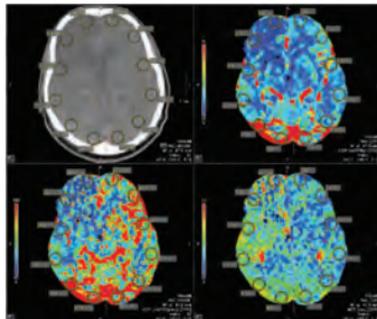
1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Sondar as carótidas .
 - b. Estender um vaso sondado .
 - c. Aplicar uma configuração de visibilidade predefinida.
.
 - d. Definir uma lesão .
 - e. Medir os comprimentos e ângulos da linha central .
 - f. Criar um lote com rotação em 3D.
 - g. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho do Círculo de Willis



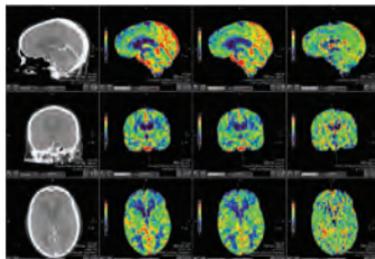
1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Segmentar osso .
 - b. W/L (J/N) para adicionar ou remover vasos .
 - c. Segmentar vasos adicionais .
 - d. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho de Perfusão Cerebral 2D



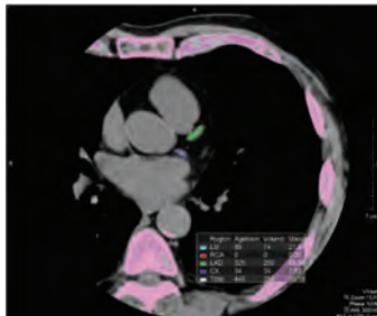
1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Selecionar os níveis de fatia (apenas scanners multidetectores).
 - b. Rolar a série para procurar por movimento. Corrija o movimento, caso necessário .
 - c. Revisar o gráfico de Tempo e Intensidade.
 - d. Revisar as posições das artérias e veias. Desenhar ROI e clicar na Artéria ou Veia para corrigir, se necessário.
 - e. Computar os resultados .
 - f. Editar a linha média.
 - g. Aplicar modelos de ROI .
 - h. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho de Perfusão Cerebral 4D



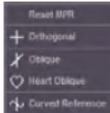
1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Examinar as visualizações MPR.
 - b. Cine através da vista DSA.
 - c. Recortar a vista DSA .
 - d. Recortar a vistas POI .
 - e. Revisar o gráfico de Tempo e Intensidade.
 - f. Revisar as posições das artérias e veias.
 - g. Mostrar os mapas de perfusão .
 - h. Editar a linha média.
 - i. Aplicar modelos de ROI .
 - j. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Escore de Cálcio Usando Fluxo de Trabalho VScore

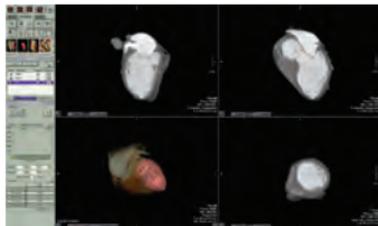


1. Seleccione o estudo.
2. Escolha protocolo e  .
3. Faça a análise:
 - a. Identificar a placa.
 - b. Editar contornos.
- c. Adicionar rótulos e setas   .
- d. Tirar instantâneos  .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho de CTA Cardíaco

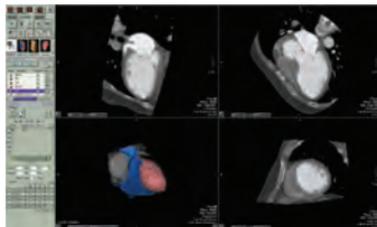
1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Realizar panorâmica em 3D.
 - b. Revisar MPRs em vários planos .
 - c. Avaliar artérias coronárias.
 - d. Sondar vasos .
 - e. Medir o comprimento do vaso em modo MPR Curvo .
 - f. Visualizar em 3D, Cath e vistas Curved Planar Reformatted (Planar Curvo Reformatado).
 - g. Explorar a luz do vaso em vista CPR.
 - h. Executar Vessel Walk (Percurso do vaso) [nova formação oblíqua] .
 - i. Aplicar pré-configuração MP invertida. .
 - j. Efetuar a análise da lesão .
 - k. Medir carga da placa (SUREPlaque™) .
 - l. Analisar medidas de corte transversal.
 - m. Tirar instantâneos .
 - n. Atribuir achados do relatório cardíaco.
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho de Função Cardíaca do VE



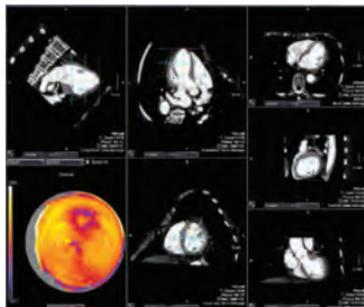
1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Verificar as fases ES (sístole final) e ED (diástole final) .
 - b. Editar o indicador de setor do eixo curto.
 - c. Editar o plano da válvula mitral.
 - d. Editar contornos VE .
 - e. Inserir as informações do paciente.
 - f. Tirar instantâneos .
 - g. Examinar o coração em movimento .
4. Distribuir os achados.

**Fluxo de trabalho
da função cardíaca
multicâmara**
(não disponível nos
Estados Unidos)



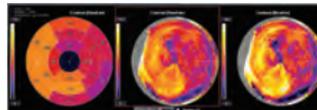
1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Verificar as fases ES (sístole final) e ED (diástole final) nas câmaras de VE, VD e AE .
 - b. Editar contornos de VE e VD .
 - c. Editar contornos AE.
 - d. Inserir as informações do paciente.
 - e. Tirar instantâneos .
 - f. Examinar o coração em movimento .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho de Análise do Miocárdio



1. Selecionar estudo (uma ou duas séries).
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:

- a. Inspeção as vistas ortogonais.
- b. Edite o eixo VE, plano da válvula mitral, plano do ápice interno e plano do ápice externo.
- c. Editar o indicador de setor do eixo curto .
- d. Editar as linhas de contorno epicárdico/endocárdico na vista de eixo curto .
- e. Revisar os mapas polares.



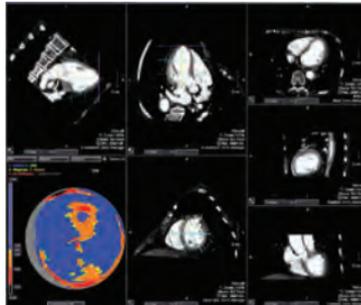
- f. Definir áreas hipoatenuadas .
- g. Revisar resultados.

Results			
Myo. mass (g)	74 S1	77 S2	
Myo. volume (ml)	71 S1	74 S2	
Heart rate (bpm)	73 S1	52 S2	

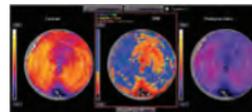
- h. Tirar instantâneos .

4. Distribuir os achados.

**Fluxo de trabalho
de perfusão
do miocárdio**
(não disponível nos
Estados Unidos)



1. Selecionar estudo (Volumes sob Repouso e Estresse).
2. Escolha o protocolo .
3. Faça a análise:
 - a. Inspeção as vistas ortogonais.
 - b. Edite o eixo VE, plano da válvula mitral, plano do ápice interno e plano do ápice externo.
 - c. Editar o indicador de setor do eixo curto .
 - d. Editar as linhas de contorno epicárdico/endocárdico na vista de eixo curto .
 - e. Revisar os mapas polares.

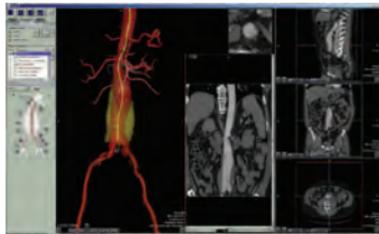


- f. Definir áreas hipoatenuadas .
- g. Revisar resultados.

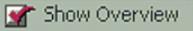
Results		
Myo. mass (g)	129 S	115 R
Myo. volume (ml)	123 S	118 R
Heart rate (bpm)	73 S	52 R

- h. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

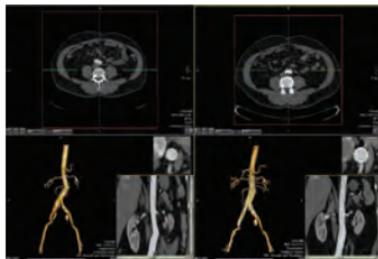
Fluxo de Trabalho de Planejamento de Stents Endovasculares



1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Avaliar o aneurisma nas vistas MPR e 3D.
 - b. Revisar e editar a linha central do vaso.
 - c. Revisar e editar os contornos dos vasos.

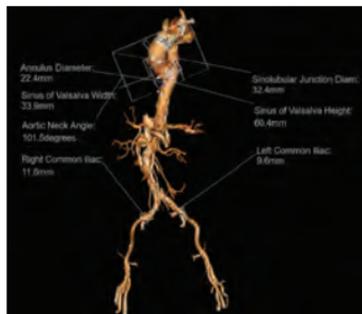
 - d. Revisar e verificar as medições.

 - e. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho de Vigilância de Stents Endovasculares



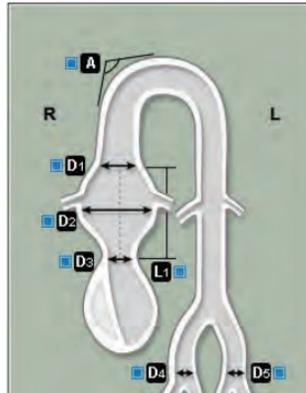
1. Selecionar estudos (anteriores e atual).
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Bloquear os exames em conjunto .
 - b. Avaliar os exames comparativos.
 - c. Revisar as medições comparativas.
 - d. Criar medições .
 - e. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de trabalho de planejamento da substituição do transcater de válvula aórtica (TAVR)



1. Selecione o estudo.
 2. Escolha o protocolo e [Pick](#).
 3. Faça a análise:
 - a. Revisar a segmentação automática.
 - Avaliar a anatomia vascular.
 - Revisar a linha central dos vasos.
[Centerline](#)
 - Revisar os contornos.
[Edit Contours](#)
 - b. Analisar a raiz aórtica.
 - Exibir os ângulos do braço C.
[LAO0 CRA0](#)
 - Definir o plano da válvula.
 - Definir as medições do dispositivo.
- (Continua na próxima página).

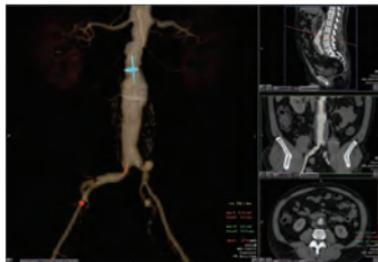
**Fluxo de trabalho
de planeamento
da substituição
do transcater
de válvula
aórtica (TAVR)
(continuação)**



3. Continuar análise:
 - c. Planejar abordagem.
 - Exibir o acesso ilíaco.
 - Exibir o acesso à subclávia.
 - Executar planeamento transapical.
 - d. Revisar e verificar as medições.
 - e. Tirar instantâneos.
4. Distribuir os achados.



Fluxo de Trabalho de Medição Automática dos Vasos



1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Recortar conjunto de dados .
 - b. Traçar ponto proximal na aorta .
 - c. Traçar ponto distal na aorta.
 - d. Criar linha central .
 - e. Medir linha central para planejamento do stent.
 - f. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho de Planejamento de EP



1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:

- a. Executar uma revisão geral.



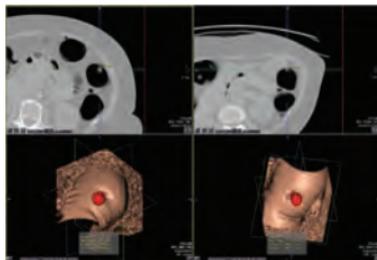
- b. Realizar medições quantitativas da anatomia do átrio esquerdo e das veias pulmonares .

- c. Mostrar esôfago .

- d. Tirar instantâneos .

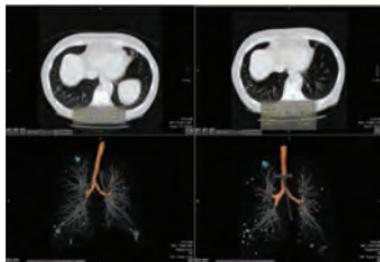
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho de Clonografia



1. Selecionar estudos (decúbito dorsal e ventral).
2. Escolha o protocolo e  (Direcionado em 2D ou Direcionado em 3D).
3. Faça a análise:
 - a. Registrar para volume de vista primária.
 - b. Rolar pelas vistas MPR OU voar pelo 3D.
 - c. Inspeccionar um pólipso suspeito.
 - d. Sondar o pólipso .
 - e. Marcar as áreas de interesse .
 - f. Tirar instantâneos .
 - g. Continuar investigando o cólon.
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho de Análise Pulmonar

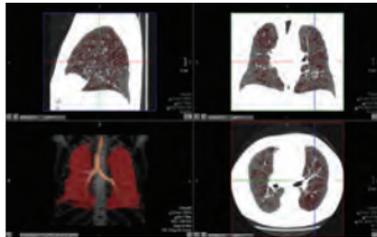


1. Selecionar estudos.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Bloquear os exames em conjunto .
 - b. Sondar os nódulos .
 - c. Equiparar nódulos .
 - d. Tirar instantâneos .
 - e. Exibir a tabela de ditado.

Dictation Table

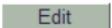
4. Distribuir os achados.

**Fluxo de trabalho
de análise da
densidade
pulmonar**
(não disponível nos
Estados Unidos)

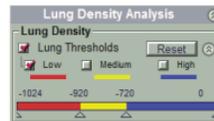


1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:

- a. Avalie os resultados da segmentação.
- b. Editar regiões segmentadas

.

- c. Definir os limites de densidade pulmonar.



- d. Visualizar os resultados da tabela.

- e. Tirar instantâneos .

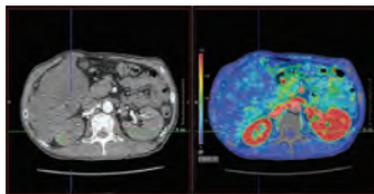
4. Distribuir os achados.

	R Lung	L Lung	Langs
Low (ml)	2001	2013	4014
Medium (ml)	1155	1119	2274
High (ml)	178	177	355
Lung (ml)	3157	3132	6289
LD Index (%)	63.4%	64.3%	63.9%
PQ15 (gH)	45	46	46

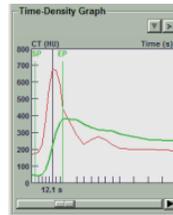
Upper/Lower Lung Vols
Low Density Ratio:

	Up. Lung LD%	61.1%	58.3%	59.7%
	Lo. Lung LD%	66.8%	69.9%	67.9%
	Up/Low Ratio	0.93	0.83	0.88

**Fluxo de trabalho
de entrada simples
da perfusão
corporal**

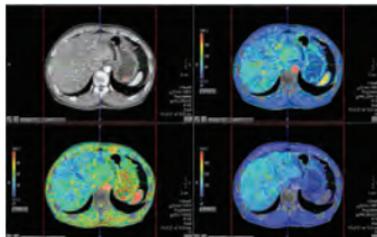


1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Examine a vista.
 - b. Identifique a entrada arterial .
 - c. Identifique o tecido do órgão .
 - d. Compute os resultados .
 - e. Inspeccione o Mapa de perfusão.
 - f. Revisar o gráfico de Tempo e Densidade.

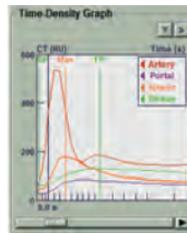


- g. Tirar instantâneos  ou criar um lote.
4. Distribuir os achados.

**Fluxo de trabalho
do fígado com
entrada dupla de
perfusão corporal**

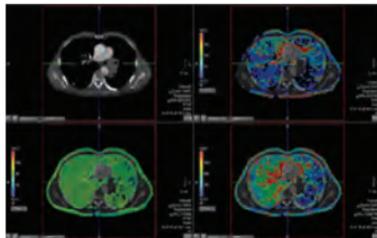


1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Examinar a vista.
 - b. Identificar a entrada arterial .
 - c. Identificar a veia porta .
 - d. Identificar o tecido hepático .
 - e. Identificar o baço .
 - f. Computar os resultados .
 - g. Inspecionar o Mapa de perfusão.
 - h. Revisar o gráfico de Tempo e Densidade.

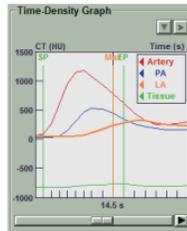


- i. Tirar instantâneos  ou criar um lote.
4. Distribuir os achados.

**Fluxo de trabalho
do pulmão com
entrada dupla de
perfusão corporal**

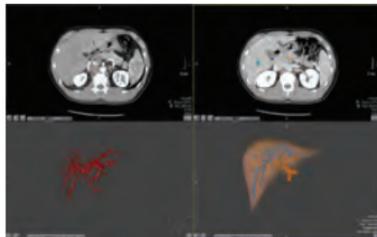


1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Examinar a vista.
 - b. Identificar a artéria pulmonar .
 - c. Identificar a aorta .
 - d. Identificar o tecido pulmonar .
 - e. Identificar o átrio esquerdo .
 - f. Computar os resultados .
 - g. Inspeccionar os mapas de perfusão.
 - h. Revisar o gráfico de Tempo e Densidade.



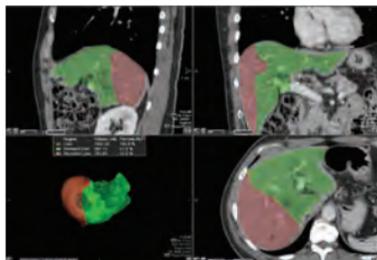
- i. Tirar instantâneos  ou criar um lote.
4. Distribuir os achados.

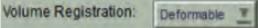
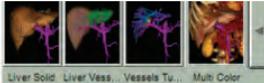
Fluxo de trabalho de planejamento de resseção da análise do fígado



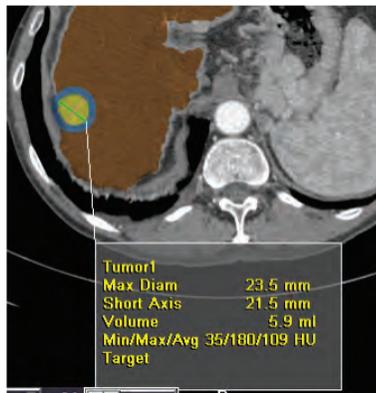
1. Selecione o estudo.
 2. Escolha o protocolo e  .
 3. Faça a análise:
 - a. Selecionar a fase da porta   .
 - b. Segmentar o fígado  .
 - c. Segmentar as veias porta e hepáticas  .
 - d. Segmentar a artéria hepática  .
 - e. Editar os vasos  .
- (Continua na próxima página)

**Fluxo de trabalho
de planejamento
de resseção da
análise do fígado
(continuação)**



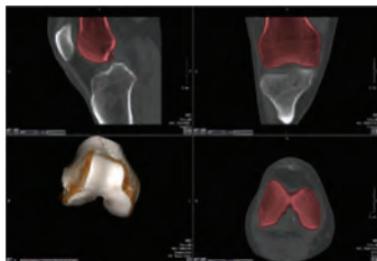
- f. Sondar tumores  .
 - g. Executar planejamento de resseção  .
 - h. Trocar lados, se necessário  .
 - i. Registrar os volumes.

 - j. Criar fusão de volume de fases múltiplas.
 **Fusion**
 - k. Verificar registro.
 **Verify Registration**
 - l. Aplicar predefinições de visualização.

Liver Solid Liver Vess. Vessels Tr. Multi Color
 - m. Tirar instantâneos  .
4. Distribuir os achados.

**Fluxo de trabalho
de resposta do
tumor da análise
do fígado**



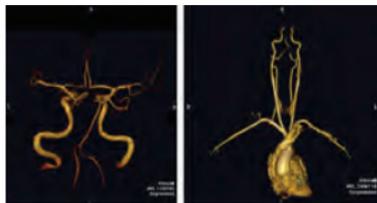
1. Selecione o estudo.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Bloquear os exames em conjunto .
 - b. Avaliar os exames comparativos.
 - c. Localizar lesões   ou .
 - d. Visualizar resultados dos achados do tumor.
 - e. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de trabalho Orto



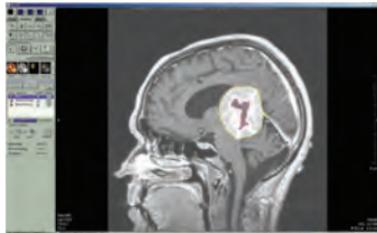
1. Selecionar estudos.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Nivelar a vista/janela .
 - b. Isolar a articulação .
 - c. Desarticular a articulação .
 - d. Examinar cada região.
 - e. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de Trabalho Geral de MRA



1. Selecionar estudos.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Segmentar anatomia .
 - b. Incluir estruturas arteriais adicionais .
 - c. Sondar vasos .
 - d. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Fluxo de trabalho de volume do tumor na RM



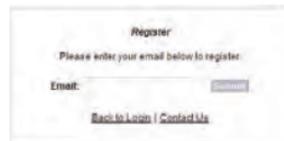
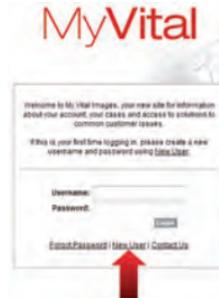
1. Selecionar estudos.
2. Escolha o protocolo e .
3. Faça a análise:
 - a. Desenhar linhas de contorno .
 - b. Exibir medidas de volume do tumor .
 - c. Editar linhas de contorno do tumor.
 - d. Tirar instantâneos .
4. Distribuir os achados.

Acesso à Vital U

1. Vá para www.vitalimages.com.
2. Clique em **Vital U**.



3. Faça login em MyVital:
 - Se você já acessou MyVital antes:
 - Insira seu Nome de usuário e Senha.
 - Clique em **Login**
 - Se esta é a primeira vez que você faz login:
 - Clique em **New User** (Novo usuário).
 - Na página Register (Registro), insira o endereço de e-mail. Use o mesmo e-mail que consta no registro de contato com a Vital.
 - Clique em **Submit** (Enviar).
 - Uma senha temporária será enviada ao endereço de e-mail fornecido.
 - Faça login novamente usando sua senha temporária.
 - Siga as instruções para criar uma nova senha.



Acesso à Vital U (continuação)

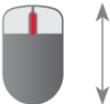
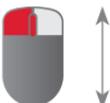
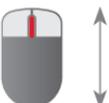
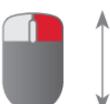
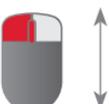
- Quando você conseguir efetuar login no site da Vital U, a página MY ACCOUNT (Minha conta) exibirá uma lista com todos os cursos nos quais você está inscrito.
- Talvez você precise aguardar 30 a 60 segundos até que todas as suas inscrições apareçam.
- Pressione F5 para atualizar a tela.
- Clique em **Course** (Curso) para classificar os cursos por título.
- Clique em **GO** (Ir) para iniciar um curso.



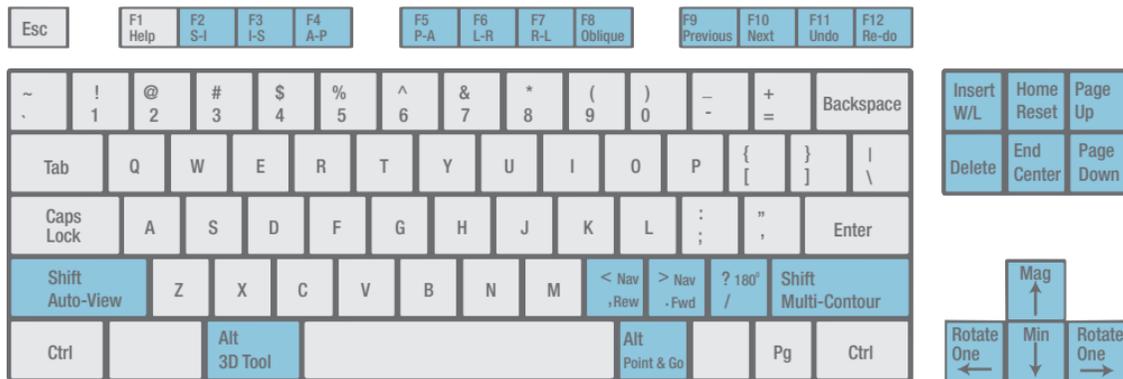
Fale conosco

- Para perguntas gerais que não sejam de suporte técnico, entre em contato conosco através do nosso site: www.vitalimages.com
- Ligue para o coordenador de educação da Vital U em 952-487-9559 ou envie um e-mail para vitalu@vitalimages.com para se inscrever em cursos internos, locais ou itinerantes, ou para enviar perguntas relacionadas a educação.
- Siga as instruções para Acessar a Vital U e participar de cursos e-Learning assistir vídeos de fluxo de trabalho e acessar manuais do usuário.
- Para obter suporte técnico, entre em contato conosco:
 - Nos EUA, ligue para o Suporte ao Cliente, no número 1.800.208.3005.
 - Fora dos EUA, entre em contato com seu distribuidor da Vital.
 - Envie um e-mail para support@vitalimages.com.
- Para obter versões impressas das Notas sobre a versão, dos Guias de Referência de Treinamento ou dos Manuais de Instalação, entre em contato com o Atendimento ao Cliente.

Funções do mouse

Funções 2D e MPR			Funções 3D			
Botão do Mouse		Pressione para:	Botão do Mouse		Pressione para:	
		Clique	Ativar ferramenta		Clique	Ativar o clique da ferramenta e aguarde um momento
		Clique com o botão do meio do mouse e arraste	Girar panoramicamente		Clique e arraste	Girar
		Clique com os botões esquerdo e do meio do mouse e arraste	Zoom		Clique com o botão do meio do mouse e arraste	Girar panoramicamente
		Clique com o botão direito do mouse e arraste	Rolagem		Clique com os botões esquerdo e do meio do mouse e arraste	Zoom
		Clique com os botões esquerdo e direito do mouse e arraste	Janela/Nível		Clique com os botões esquerdo e direito do mouse e arraste	Janela/Nível

Funções do teclado



Chave	Função:	Chave	Função:	Chave	Função:	Chave	Função:
E	Ellipse (Elipse)	S	Snap (Foto)	F2	Rotate S-I (Girar S-I)	F8	Rotate Obl. (Girar Oblíq.)
F	ROI (Livre)	T	Trim (Recortar)	F3	Rotate I-S (Girar I-S)	F9	Previous (Anterior)
H	Crosshair (Retículo)	W	W/L (J/N)	F4	Rotate A-P (Girar A-P)	F10	Next (Avançar)
L	Label (Rótulo)	CTRL-I	Hide Pt Info (Esconder Info Pt)	F5	Rotate P-A (Girar P-A)	F11	Undo (Desfazer)
R	Ruler (Régua)	CTRL-Y	Re-do (Refazer)	F6	Rotate L-R (Girar E-D)	F12	Re-do (Refazer)
A	Arrow (Seta)	CTRL-Z	Undo (Desfazer)	F7	Rotate R-L (Girar D-E)		