

GE Healthcare

Cliente do Centricity™ Universal Viewer Zero Footprint Manual do usuário

Versão 6.0



Proibida a duplicação
Copyright © 2015-2020 General Electric Co.

Informações sobre copyright

Todo software licenciado é protegido pelas leis de copyright dos Estados Unidos e pelos tratados internacionais aplicáveis. Nenhum direito protegido por copyrights é transferido ao Cliente, exceto aqueles especificamente atribuídos no Contrato de Licença.

Informações sobre marcas registradas

GE e o monograma GE são marcas registradas ou marcas comerciais registradas da General Electric Company. Todos os outros nomes e logotipos de produtos são marcas registradas ou marcas comerciais registradas dos seus respectivos proprietários.

Confidencialidade e direitos de propriedade

Este documento é propriedade confidencial da GE e/ou suas entidades afiliadas. Ele é fornecido e só pode ser usado por clientes e seus funcionários, mediante um acordo por escrito com a GE e só pode ser usado em conformidade com os termos deste acordo. O acesso e o uso deste documento são restritos aos clientes e seus funcionários. O usuário deste documento aceita proteger a confidencialidade das informações aqui contidas e os direitos de propriedade da GE conforme aqui está expresso, e não permitir o acesso a este documento por parte de nenhuma pessoa com qualquer finalidade alheia ao auxílio no uso do software GE. Em nenhum caso este documento ou parte dele pode ser acessado, disponibilizado, analisado ou copiado com a finalidade de desenvolvimento, marketing ou suporte a qualquer sistema ou programa de computador similar ao software GE. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada sem consentimento prévio por escrito da GE. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações por parte da GE sem aviso prévio.

Dúvidas sobre a permissão de uso do material contido neste documento devem ser endereçadas a:

GE Healthcare ATTN: General Counsel, 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661 EUA

Números de documento

DOC2442821

5678543-PT_BR

Pacote de serviços

SP11.3

Histórico de Revisões

Data	Revisão
Dezembro de 2020	Atualizações da versão 6.0 SP11.3
Novembro de 2020	Atualizações da versão 6.0 SP11.3

Conteúdo

1 Sobre este Produto	8
1.1 Visualizador DICOM	8
1.2 Cronograma do paciente com base em XDS	8
1.3 Localizar a marcação UDI	8
1.4 Entrando em contato com o Suporte da GE	9
1.4.1 Entrar em contato com a Central de Atendimento ao Cliente	9
1.4.2 Suporte a Aplicativos e Suporte a Serviços (regiões da Ásia)	9
1.4.3 Suporte a Aplicativos Usando o iCenter, eService e Suporte pelo Telefone a Aplicativos	9
1.4.4 Comunicação de Incidentes Graves	10
1.5 Convenções da documentação	10
1.5.1 Texto	10
1.5.2 Capturas de tela	11
1.5.3 Aviso de isenção de responsabilidade das informações demográficas	11
1.6 Segurança	11
1.6.1 Para sua segurança	11
1.6.2 Divulgações sobre Segurança do Sistema/Riscos Residuais	13
1.6.3 Benefícios clínicos	14
1.6.4 Acrônimos e Abreviações	15
2 Visualizador DICOM do ZFP	17
2.1 Visão Geral do Visualizador DICOM	17
2.1.1 Requisitos de Exibição do Monitor	17
2.1.2 Ambiente de uso	18
2.1.3 Temas de Interface do Usuário	19
2.1.4 Realização de um Teste de Luz Ambiente	19
2.1.5 Gestos suportados	20
2.1.6 Visão Geral da Barra de Título	22
2.1.7 Visão geral da barra de ferramentas	22
2.1.8 Barras de ferramentas para telefones móveis	28
2.1.9 Conexão e Desconexão do ZFP	29
2.2 Pesquisa de Estudo	31
2.2.1 Abrir um Estudo	31
2.2.2 Tela Pesquisa de Estudo	33
2.2.3 Painel de Pesquisa (Guia Estudo)	34
2.2.4 Listas de Trabalho (da Guia Estudo)	41
2.2.5 Inicialização de Aplicativos Externos com Base na Web	46
2.2.6 Pesquisa de Estudo por telefones celulares	47

2.3 Pesquisa de Pacientes	55
2.3.1 Abrir um Documento de Paciente (não-DICOM)	55
2.4 Navegação em Série	55
2.4.1 O Navegador	55
2.4.2 Navegador para telefones móveis	61
2.4.3 O seletor de série	62
2.5 Exibição de Imagem	67
2.5.1 Layouts	67
2.5.2 Layouts inteligentes	71
2.5.3 Alterar Configurações do Monitor	74
2.5.4 Visualização de planilha	76
2.5.5 Pilha global	79
2.5.6 Sobreposições	79
2.5.7 Ampliar e Restaurar Janelas	82
2.5.8 Visualização de Imagens com ou sem Perdas	83
2.5.9 Estados de Apresentação (GSPS)	84
2.5.10 Como Trabalhar com Linhas de Referência Cruzada em 2D	88
2.6 Rolagem da Imagem	89
2.6.1 Rolar pelas Imagens em uma Série	89
2.6.2 Rolagem Sincronizada	92
2.6.3 Visão Geral do Cine	93
2.7 Manipulação e Medição de Imagem	95
2.7.1 Visão Geral da Janela/Nível e Janela/Largura	95
2.7.2 Anotações e Medidas para 2D	98
2.7.3 Aumentar e Diminuir Zoom de uma Imagem	106
2.7.4 Fazer Panorâmica de uma Imagem	108
2.7.5 Giro da Imagem	108
2.7.6 Virar uma Imagem	109
2.7.7 Inversão de uma Imagem	109
2.7.8 Calibração de imagem	110
2.8 Exibição de Imagem 3D	110
2.8.1 Ajustar planos de visualização 3D usando linhas de referência obíquas	116
2.9 Relatórios, KINs, Notas de Exame e arquivos PDF	117
2.9.1 Visualização de Imagens-chave e Observações de Imagens-chave	117
2.9.2 Sincronização de relatórios com a imagem na janela ativa	118
2.9.3 Trabalhando com relatórios, notas de exame e arquivos PDF	118
2.10 Exportação de imagens e documentos	120
2.10.1 Impressão de uma imagem	120
2.10.2 Salvar uma Imagem para a Unidade Local	121

2.10.3 Como tirar uma captura de tela de uma janela	121
2.10.4 Tirar um instantâneo de uma janela usando um cliente nativo	122
2.10.5 Transferência de um estudo DICOM através do Enviar DICOM	122
2.10.6 Salvar um documento para a unidade local	122
2.10.7 Enviar por e-mail um URL de Estudo	123
2.11 Formas de onda de ECG	123
2.11.1 Medir uma onda de ECG com paquímetros	124
2.11.2 Mudando as Configurações da forma de onda de ECG	125
2.12 Relatório simples	125
2.13 Exibindo as informações de imagem DICOM	126
2.14 Configuração dos Recursos do ZFP	126
3 Cronograma do paciente com base em XDS	127
3.1 Visão Geral do Cronograma do Paciente com base em XDS	127
3.1.1 Configurações do monitor	127
3.1.2 Tipos de documentos compatíveis	127
3.1.3 Gestos suportados	128
3.1.4 Trabalhando com Cronograma do Paciente com base em XDS	130
3.1.5 Visão geral da barra de ferramentas	131
3.1.6 Tela Segurança e Privacidade	134
3.1.7 Entrar e sair do cronograma do paciente baseado em XDS	134
3.2 Pesquisar um paciente	135
3.2.1 Sincronização do Contexto do Paciente como Gerenciamento do Contexto CCOW	136
3.3 Encontrar Documentos	137
3.3.1 Usar o cronograma do paciente	137
3.3.2 Trabalhando com a Linha do tempo	137
3.3.3 Busca de Pacientes	138
3.3.4 Usando a Exibição Matriz/Lista	139
3.3.5 Exibição de metadados	141
3.3.6 Como baixar o documento original	142
3.3.7 Sinalizar documentos	142
3.3.8 Documentos vinculados	142
3.3.9 Acesso a Documentos Restritos	143
3.3.10 Visualizar relatórios interpretativos	143
3.4 Filtrar Documentos	144
3.4.1 Introdução à filtragem	144
3.4.2 Usando a tela filtro	144
3.4.3 Usando os Botões de Filtragem	148
3.4.4 Filtragem rápida	149
3.4.5 Filtro de documentos sinalizados	149

3.4.6 Como desativar um filtro	149
3.5 Visualização de Documentos	150
3.5.1 Introdução do visualizador de Conteúdo Clínico	150
3.5.2 Exibição de Documentos na Área de Visualização	151
3.5.3 Visualização de dados adicionais	154
3.5.4 Visualização de estudos DICOM	155
3.5.5 Estudos DICOM com Documentos Clínicos	155
3.5.6 Como imprimir um documento	156
3.5.7 Tempo limite de sessão automática esgotado	157
3.6 Como excluir um documento	157
3.7 Transferência de conteúdo DICOM através do Enviar DICOM	157
3.8 Estado de leitura do documento	158
3.8.1 Estado de leitura do documento na Exibição Matriz	159
3.8.2 Estado de leitura do documento na Exibição Lista	159
3.8.3 Estado de leitura do documento no Painel de Versão	160
3.8.4 Alteração do estado de leitura do documento	160
A Atualizar drivers de vídeo	162
B Limpar o cache do navegador	166
C Conformidade e regulamentação	172
C.1 Informações globais de regulamentação	172
C.2 Japan	176
C.3 Informações sobre a marca CE	178
C.4 Certificados	178
C.5 Definições gerais dos símbolos	179
D Licença do Software; Propriedade Intelectual	180
D.1 Preâmbulo	180
D.2 Contrato de Licença	180
D.3 Restrições	181
D.4 Propriedade da Mídia	181
D.5 Materiais de Serviço Patenteados	181

Sobre este Produto

1.1 Visualizador DICOM

O cliente do Centricity Universal Viewer Zero Footprint client (ZFP) fornece fácil acesso a imagens e relatórios em qualquer lugar onde o acesso à Internet estiver disponível.

O ZFP permite que profissionais treinados exibam e manipulem imagens armazenadas no arquivo Centricity Enterprise, no Centricity PACS, ou em outros dispositivos de arquivamento DICOM. Usuários típicos desse sistema são indivíduos autorizados e profissionais treinados que visualizam imagens e dados médicos.

Consulte o capítulo [“Visualizador DICOM”](#) para obter mais informações.

1.2 Cronograma do paciente com base em XDS



Observação O cronograma do paciente com base em XDS não é suportado em telefones móveis.

O cronograma do paciente com base em XDS permite visualizar imagens DICOM de um paciente e outros conteúdos clínicos de diversas áreas. Permite acessar imagens e conteúdo clínico a partir de um arquivo neutro do fornecedor (VNA). Também permite habilitar imagens no sistema de Prontuário Eletrônico.

Consulte o capítulo [“Cronograma do Paciente com base em XDS”](#) para obter mais informações.

1.3 Localizar a marcação UDI

A marcação UDI (Unique Device Identification, Identificação Exclusiva do Dispositivo) está localizada na caixa de diálogo Sobre.

Para visualizar a caixa de diálogo Sobre, selecione o ícone Sobre  na barra de ferramentas do ZFP. Para dispositivos móveis compatíveis com o ZFP, selecione o ícone de Ajuda  e, em seguida, **Sobre**.

1.4 Entrando em contato com o Suporte da GE

1.4.1 Entrar em contato com a Central de Atendimento ao Cliente

Use as informações que seguem para entrar em contato com a Central de Atendimento ao Cliente.

OLC/EUA	1-855-762-6650 (EUA/Canadá) América Latina: entre em contato com o seu representante de serviços de campo
OLC/Europa	+33 (0) 1 30 831300
OLD/ANZ	61-2-316-3700

1.4.2 Suporte a Aplicativos e Suporte a Serviços (regiões da Ásia)

Para solicitar suporte a aplicativos ou serviços para as regiões da Ásia, consulte os números de telefone a seguir.

Tabela 1 Suporte a aplicativos e suporte a serviços (regiões da Ásia)

País	Número de Telefone de Suporte
Austrália	1800659465
China	8008108188
Hong Kong	21006288
Índia	1800114567
Japão	0120055919
Coreia	15446119
Malásia	1800883911
Nova Zelândia	0800659465
Cingapura	63880932
Taiwan	0800021770

1.4.3 Suporte a Aplicativos Usando o iCenter, eService e Suporte pelo Telefone a Aplicativos

Para solicitar suporte a aplicativos, clientes falantes de língua inglesa podem abrir uma solicitação de suporte no GE Healthcare iCenter™ ou eService. Outros clientes devem entrar em contato com Engenheiros de Campo ou o pessoal de suporte da GE local.

Com o iCenter ou o eService, você pode:

- Iniciar solicitações de suporte a serviços e aplicativos pela Web
- Obter acesso rápido on-line ao Centro de Atendimento ao Cliente, onde engenheiros especializados em serviços analisam e respondem rapidamente a solicitações de serviço
- Visualizar o status de solicitações de serviço abertas
- Visualizar o histórico e relatórios de serviços dos seus sistemas, incluindo tempo de atividade, consertos remotos e tendências de chamadas de serviço e outras medições de prestação de serviços

Se você não tiver acesso ao iCenter ou ao eService, entre em contato com o Diretor de Serviços ou Engenheiro de Serviços para abrir uma conta. Clientes falantes de língua inglesa também podem usar o seguinte recurso:

- Suporte pelo Telefone a Aplicativos do GE PACS 1-800-437-1171, Opção 3 (disponível para clientes dos EUA e do Canadá)

1.4.4 Comunicação de Incidentes Graves

Qualquer incidente grave relacionado ao uso deste dispositivo da GE Healthcare deve ser comunicado ao fabricante, à autoridade competente/de saúde onde o dispositivo estiver instalado.

Para comunicar um incidente grave à GE Healthcare:

1. Entre em contato com seu representante de serviço local ou envie uma mensagem para In-box.complaints@ge.com.
2. Forneça as seguintes informações:
 - O número do catálogo ou a designação do modelo do dispositivo, conforme indicado em sua placa de identificação afixada no dispositivo.
 - A ID do sistema/número de série/número de lote do dispositivo.
 - A data do incidente.
 - Descrição do incidente, incluindo qualquer impacto/ferimento ao paciente ou usuário.
 - Suas informações de contato (instituição, endereço, nome do contato, cargo e número de telefone).

1.5 Convenções da documentação

1.5.1 Texto

Tabela 2 Descrições da convenção textual

Descrição	Exemplo
Esta forma de fonte representa todos os botões, campos de entrada, menus	No menu Arquivo , clique em Novo .

Descrição	Exemplo
e demais controles da interface do usuário.	
Esta forma de fonte representa nomes de janelas e de caixas de diálogo.	Isso abre o diálogo <i>Preferências</i> .
Esta forma de fonte representa texto que você insere em um controle de interface do usuário.	Insira o localhost no campo apropriado.
Esta forma de fonte representa nomes de usuário, senhas e comandos que você digita atendendo a uma solicitação de prompt de comando.	Nome de usuário padrão: sysadmin .
Esta forma de fonte representa nomes de caminhos de arquivos.	Abra <i>lib\readme.txt</i> .
Esta forma de fonte representa referências cruzadas e outros tipos de link de hipertexto.	Consulte Convenções da documentação .

1.5.2 Capturas de tela

Os exemplos de tela mostrados neste manual podem não representar o que você vê em sua tela. Use-os apenas como orientação.

1.5.3 Aviso de isenção de responsabilidade das informações demográficas

Todas as informações contidas neste manual que possam ser usadas para identificar pacientes, incluindo, entre outras coisas, nome, idade, sexo, data de nascimento, número de registro médico e data de exame são informações fictícias e foram geradas somente para fins de ilustração.

1.6 Segurança

1.6.1 Para sua segurança

1.6.1.1 Indicações de Uso

O Centricity Universal Viewer Zero Footprint client é dispositivo que exibe imagens médicas, dados de várias fontes de imagem e outras fontes de informações sobre cuidados com a saúde. Imagens e dados médicos podem ser visualizados, comunicados, processados e exibidos em uma rede de computador ou estação de trabalho. O

dispositivo pode ser utilizado para fornecer imagens para fins de diagnósticos por profissionais treinados.

Usuários típicos desse sistema são indivíduos autorizados e profissionais treinados que visualizam imagens e dados médicos.

Imagens de mamografia podem ser interpretadas somente por meio de um monitor compatível com as exigências dos regulamentos locais e devem ser compatíveis com outras especificações técnicas revisadas e aceitas pelas agências regulatórias locais.

Contraindicações: O cliente Centricity Universal Viewer Zero Footprint é contraindicado para uso de imagens de mamografia comprimidas com perdas. Imagens mamográficas comprimidas com perda de dados e imagens de tela de filme digitalizadas não devem ser analisadas como fonte principal de interpretações de imagens.

1.6.1.2 Terminologia

Os termos *aviso* e *precaução* são empregados em todo este manual para indicar riscos e designar algum grau ou nível de gravidade. Risco é definido como uma fonte de ferimento potencial a uma pessoa.

Familiarize-se com as descrições de terminologia listadas na seguinte tabela:

Tabela 3 Descrições terminológicas

Tipo de advertência	Descrição
Advertência	Indica uma situação de risco potencial que, se não evitada, poderá resultar em morte ou ferimento grave.
Cuidado	Indica uma situação de risco potencial que, se não evitada, poderá resultar em ferimentos leves a moderados.
Importante	Indica informações importantes que dizem respeito a uma situação que não envolve risco.
Observação	Indica mensagens informativas que fornecem dicas de aplicativos ou outras informações úteis não relacionadas a um risco.

1.6.1.3 Usuários comuns

Usuários típicos desse sistema são indivíduos autorizados e profissionais treinados que visualizam imagens e dados médicos. Usuários autorizados podem usar as imagens com qualidade de diagnóstico para fins de diagnóstico. Esses usuários autorizados incluem, mas não estão limitados a, médicos, radiologistas, enfermeiros, técnicos de saúde e assistentes.

1.6.2 Divulgações sobre Segurança do Sistema/Riscos Residuais

As instruções de segurança deste capítulo se referem aos equipamentos em geral. Outras instruções de segurança específicas para determinadas operações do produto podem ser encontradas no capítulo aplicável que descreve a operação.

1.6.2.1 Perigos

Não existe nenhum perigo que se refira aos equipamentos em geral. Instruções quanto a "Perigos" específicos poderão ser fornecidas nas respectivas seções deste manual.

1.6.2.2 Advertências

As declarações de aviso desta seção se referem aos equipamentos em geral. Outras declarações de aviso específicas de determinadas operações do produto podem ser encontradas no capítulo aplicável que descreve a operação.

Advertência: Declaração sobre os Limites de Precisão da Medida: o nível de precisão da funcionalidade de medida do visualizador (ou seja, ROIs, linhas etc.) é de +/- 1 pixel. A largura e a altura do pixel são encontradas no cabeçalho da imagem. Ao desenhar qualquer medida, esse nível de precisão só pode ser alcançado se o zoom da imagem estiver em uma escala de no mínimo 1:1 antes do desenho da medida.

Advertência: O cliente Centricity Universal Viewer zero footprint para dispositivos móveis não é destinado a análise de diagnóstico. O cliente Universal Viewer Zero Footprint para dispositivos móveis não é destinado a interpretação ou diagnóstico de imagens primário.

Advertência: O cronograma do paciente com base em XDS não tem a intenção de diagnóstico primário.

Advertência: O Visualizador DICOM do ZFP não se destina ao uso diagnóstico com imagens de mamografia.

Advertência: O visualizador ZFP não deve ser usado como uma estação de trabalho de leitura primária ao usar serviços de nuvem, pois a integridade das informações sobre o exame não pode ser assegurada. Destina-se para consulta secundária de interpretação diagnóstica quando utilizadas por meio de serviços de nuvem.

Advertência: O Visualizador DICOM do ZFP não se destina ao uso diagnóstico com imagens de mamografia.

Advertência: Ao calibrar imagens de projeções, o objeto da calibração e a anatomia a ser medida devem estar à mesma distância do detector.

Advertência: A compactação de imagens com perda pode reduzir a qualidade da imagem, e não deve ser usado para fins de diagnóstico.

Advertência: As imagens aceitas no sistema pelo uso da Compactação de perda podem ter sua qualidade reduzida. Preste atenção ao indicador de Perda nas imagens a fim de reconhecer aquelas que tenham passado pela Compactação de perda.

Advertência: A minimização (redução do zoom) de uma imagem pode reduzir a qualidade da imagem.

Advertência: Imagens de captura secundária podem ter a qualidade da imagem reduzida.

Advertência: Imagens derivadas podem ter a qualidade da imagem reduzida.

Advertência: A configuração de exibição deve ser feita para cor de 32 bits, para melhor qualidade da imagem; há uma redução potencial na qualidade da imagem se o visualizador for iniciado com configuração de cor de exibição inferior a 32 bits.

1.6.2.3 Precauções

As instruções de precauções desta seção se referem aos equipamentos em geral. Instruções quanto a "Precauções" específicas poderão ser fornecidas nas respectivas seções deste manual.

Cuidado: As tecnologias de virtualização de área de trabalho podem aproveitar a compactação com perdas e utilizar taxas de atualização de tela variáveis que podem reduzir a qualidade da imagem.

1.6.2.4 Ergonomia

O uso prolongado ou inapropriado do teclado e do mouse pode causar lesões. Olhar para o monitor durante extensos períodos de tempo pode resultar em cansaço visual. Os usuários devem seguir as Diretrizes de Ergonomia especificadas pelo fornecedor/fabricante dos equipamentos de seu computador.

1.6.3 Benefícios clínicos

O Centricity Universal Viewer Zero Footprint Client fornece acesso a imagens e relatórios em toda a comunidade para fornecer resultados de pacientes com eficiência. Os conjuntos de recursos fornecidos no Centricity Universal Viewer Zero Footprint Client, juntamente com a ampla variedade de acessos, colocam insights clínicos ao alcance e oferecem benefícios a uma ampla variedade de usuários e pacientes:

- Os radiologistas e clínicos se beneficiam do seguinte:
 - Profissionais de saúde recebem informações de diagnóstico precisas que melhoram a via de diagnóstico e tratamento do paciente para uma variedade de doenças e condições.
 - Acesso ao histórico de imagens do paciente e a outros conteúdos clínicos no dispositivo de escolha do usuário com amplo suporte a navegadores da Web. Isso permite a comparação com imagens anteriores e a capacidade de julgar a progressão da doença ou a resposta ao tratamento.
 - Decisões mais rápidas e mais informadas para um atendimento rápido do paciente. Por exemplo, os cirurgiões podem usar o ZFP para revisar imagens e planos de cirurgia e, em seguida, consultar imagens durante cirurgias complexas para localizar a anatomia principal. Cardiologistas, pediatras e cirurgiões ortopédicos podem exibir imagens em dispositivos portáteis no leito ou em seu consultório para compartilhar com pacientes e famílias durante a discussão de planos de tratamento. Médicos solicitantes podem instruir e confortar os

pacientes, explicando os procedimentos e compartilhando o conhecimento. Isso contribui para uma tomada de decisão mais rápida e um atendimento mais eficiente e oportuno para o paciente.

- Visualização multimodalidade fácil de usar, incluindo recursos de Reformatação e 3D e visualização de relatórios e imagens-chave. Os benefícios da imagem 3D incluem maior confiança no diagnóstico e no planejamento cirúrgico e de tratamento, redução de custos e procedimentos invasivos, planejamento pré-cirúrgico em vez de cirurgia exploratória e redução da exposição do paciente à radiação.
- Capacidade de visualizar outros conteúdos clínicos em vários formatos, incluindo (dentre outros) áudio, vídeo e luz visível. Eles podem incluir vídeo de procedimentos de endoscopia e broncoscopia, fotografias de procedimentos dermatológicos. Ter todos esses dados facilmente acessíveis em um único visualizador melhora a eficiência, reduz os custos e pode melhorar o atendimento do paciente.
- Visualizações consolidadas dos dados de imagem do paciente para comparação entre vários identificadores de paciente. Por exemplo, clínicos em sistemas de saúde com várias instalações, onde os pacientes podem ter vários identificadores, podem visualizar facilmente o histórico de imagens deles em todo o sistema, independentemente da instituição em que foram realizados.
- Melhora o acesso a informações clínicas de pacientes, bem como sua documentação, para melhorar a produtividade do tratamento de pacientes por meio de fluxos de trabalho aprimorados.
- Os radiologistas podem ler imagens em toda a empresa, inclusive em centros de imagem, hospitais e residências, com acesso à Internet.
- Os benefícios não clínicos relacionados à TI incluem:
 - Sem necessidade de instalação e download de software no dispositivo do usuário, nenhum direito administrativo é necessário para acessar o software e nenhum dado do paciente é deixado no dispositivo, o que ajuda a diminuir a dependência da equipe de TI e a fornecer um atendimento mais eficiente ao paciente.
 - A capacidade de utilizar uma única solução de visualização em seu VNA, desde DICOM de um único departamento até sistemas de diversas áreas em toda a empresa com conteúdo DICOM e XDS.
 - Recursos que permitem o acesso seguro a imagens com seu Registro Médico Eletrônico, HIS e RIS, bem como acesso autônomo.

1.6.4 Acrônimos e Abreviações

Tabela 4 Acrônimos e abreviações utilizados neste manual

Termo	Definição
CCOW	Clinical Context Object Workgroup (Grupo de trabalho de objeto do contexto clínico)
ICDM	Digital Imaging and Communication in Medicine (Geração de imagens e comunicação digital)
EMR	Electronic Medical Record (Registro Médico Eletrônico)
GSPS	Grey Scale Presentation State (Estado da apresentação em escala de cinza)
KIN	Key Image Note (Observações de imagens-chave)
MIP	Maximum Intensity Projection (Projeção máxima de intensidade)

Termo	Definição
MPR	Multi-Planar Reconstruction (Reconstrução multiplanar)
PDQ	Patient Demographics Query (Consulta de Dados Demográficos do Paciente)
ROI	Region of Interest (Região de interesse)
VNA	Vendor Neutral Archive (Arquivo Neutro do Fornecedor)
VR	Volume Rendering (Processamento de volume)
XDS	Cross Enterprise Document Sharing (Cross Enterprise Document Sharing)
ZFP	Zero Footprint (Pegada de carbono zero)

Visualizador DICOM do ZFP

2.1 Visão Geral do Visualizador DICOM

O cliente do Centricity Universal Viewer Zero Footprint client (ZFP) fornece fácil acesso a imagens e relatórios em qualquer lugar onde o acesso à Internet estiver disponível.

O ZFP permite que profissionais treinados exibam e manipulem imagens armazenadas no arquivo Centricity Enterprise, no Centricity PACS, ou em outros dispositivos de arquivamento DICOM. Usuários típicos desse sistema são indivíduos autorizados e profissionais treinados que visualizam imagens e dados médicos.

O Centricity Viewer ZFP tem as vantagens adicionais de um tempo de instalação zero, sem nenhum download de software (web ou produto) para a área de trabalho do usuário e sem necessidade de direitos administrativos no dispositivo do usuário.

A versão do Universal Viewer ZFP pode ser usada para fornecer imagens para propósitos de diagnóstico por profissionais treinados.

Quando acessado em um dispositivo móvel, o ZFP só pode ser usado em modo somente para revisão e não se destina a diagnóstico primário.

Recursos ou funcionalidades específicas, que são relevantes apenas para uma versão do produto, serão identificados no início de cada seção ou instrução específica em todo este manual.

Observação Ao longo deste manual, o termo "dispositivo móvel" será usado para representar todos os dispositivos móveis compatíveis com o ZFP (telefones e tablets).

2.1.1 Requisitos de Exibição do Monitor

Para área de trabalho do ZFP

O sistema suporta as configurações de monitor listadas abaixo. O uso de outras configurações pode produzir resultados imprevisíveis.

- O monitor deve ter uma resolução mínima de pixels de 1024 horizontais x 768 verticais
- O monitor deve suportar 1024 escalas de cinza (10/12) e uma relação de contraste de 850:1
- O monitor deve ter uma profundidade de cor de 32 bits
- O usuário é responsável pela calibração do monitor para tamanho real.

2.1.2 Ambiente de uso

O visualizador ZFP deve ser usado nos seguintes ambientes:

Tabela 5 Ambiente de uso

Ambiente:	Definição:
Sala de leitura	<p>O ambiente típico de uma sala de leitura de radiologia, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Luz ambiente na faixa de 50-150 lux. ● Uma estação de trabalho (PC ou Mac) que atenda ou exceda os requisitos mínimos de hardware e software para uso de diagnóstico de radiologia. ● A rede que conecte a estação de trabalho ao servidor tem largura de banda de 100 Mbps ou superior e latência de 30 ms ou inferior. ● Um único monitor de paisagem ou retrato que atenda ou exceda os requisitos mínimos.
Estação de trabalho de área geral / Escritório do médico	<p>O ambiente típico de uma estação de trabalho localizada fora da sala de leitura da radiologia, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Luz ambiente na faixa de 150-500 lux. ● Uma estação de trabalho (PC ou Mac) que atenda ou exceda os requisitos mínimos de hardware e software para uso de diagnóstico de radiologia. ● A rede que conecte a estação de trabalho ao servidor tem largura de banda de 30 Mbps ou superior e latência de 30 ms ou inferior. ● Um único monitor de paisagem ou retrato que atenda ou exceda os requisitos mínimos.
Ambiente de visualização remota	<p>O ambiente típico de uma estação de trabalho localizada fora do hospital, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Luz ambiente na faixa de 150-500 lux. ● Uma estação de trabalho (PC ou Mac) que atenda ou exceda os requisitos mínimos de hardware e software para uso de diagnóstico de radiologia. ● A rede que conecte a estação de trabalho ao servidor tem largura de banda de 30 Mbps ou superior e latência de 90 ms ou inferior. ● Um único monitor de paisagem ou retrato que atenda ou exceda os requisitos mínimos.
Ambiente móvel (não para uso de diagnóstico)	<p>O ambiente típico de uma estação de trabalho localizada fora da sala de leitura da radiologia, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Luz ambiente na faixa de 150-500 lux. ● Um dispositivo móvel que atenda ou exceda os requisitos mínimos de hardware e software. ● A rede que conecte o dispositivo móvel ao servidor tem largura de banda de 90 Mbps ou superior e latência de 30 ms ou inferior.

2.1.3 Temas de Interface do Usuário

Os temas de interface do usuário do ZFP não são configuráveis. A aparência da interface de usuário do visualizador ZFP DICOM depende dos parâmetros transmitidos a partir do aplicativo de chamada. Alguns botões podem apresentar uma aparência diferente quando um tema diferente é exibido. Contudo, a função do botão permanece inalterada.

Para determinar qual tema o visualizador ZFP está usando, consulte as seguintes amostras de tema:

- **Luzes desligadas:** este tema é usado em salas escuras, com recursos adicionais como alteração na cor ou na sombra monocromática da interface do usuário ao selecionar elementos de interface do usuário.

Observação: Telefones móveis são carregados somente no modo Luzes desligadas.

Exemplo: barra de ferramentas principal no tema Luzes desligadas:



- **Luzes ligadas:** este tema é usado em salas iluminadas, com recursos adicionais como alteração na cor ou na sombra monocromática da interface do usuário ao selecionar elementos de interface do usuário.

Exemplo: barra de ferramentas principal no tema Luzes ligadas:




2.1.4 Realização de um Teste de Luz Ambiente

Observação Este tópico é destinado somente aos dispositivos móveis compatíveis com o ZFP.

O propósito do teste de luz ambiente é garantir que a iluminação ambiente seja a mais adequada para a exibição e revisão de imagens. Esse teste é baseado na inspeção visual de dois padrões conhecidos como TG18-CT e TG18-MP, desenvolvidos pela AAPM (The American Association of Physicists in Medicine - Associação Americana de Físicos em Medicina). Você deve analisar os padrões sugeridos e determinar se a habilidade de exibir os padrões de teste é comparável às condições ideais de iluminação.

Importante O teste de iluminação ambiente deve ser feito na primeira iniciação do visualizador ZFP ou Macintosh ao ligar ou ao mudar para uma nova condição de iluminação ambiental. Se não conseguir compreender as informações padrão do teste, você será instruído a encontrar um ambiente com iluminação mais apropriada antes de usar o ZFP.

1. Na barra de ferramentas, toque no ícone Teste de Luz Ambiente .

Resultado esperado: A página “Teste de luz” é exibida com as informações sobre a Avaliação do usuário sobre a luz ambiente e informações sobre o teste.

2. Depois de ler as informações na página de Teste de luz, toque em **Executar teste de luz**.
3. Quando o padrão TG18-CT for exibido, verifique se é possível ver uma imagem de meia-lua em cada uma das 16 regiões de iluminação. Depois da verificação com êxito, deslize o dedo na página da direita para a esquerda ou toque em **TG18-MP** no canto superior direito da tela.
4. Quando o padrão TC18–MP for exibido, verifique se é possível distinguir claramente entre as faixas sucessivas de escala de cinza. Depois da verificação com êxito, toque em **Concluído**.


Resultado esperado: Uma mensagem de confirmação é exibida solicitando que você confirme os resultados do teste.

- Se você selecionar **Sim**, o ZFP será aberto. Se você selecionar **Não**, então o aplicativo de Teste de luz ambiente o instruirá a localizar um ambiente de iluminação mais adequada.

2.1.5 Gestos suportados

Observação Este tópico é destinado somente aos dispositivos móveis compatíveis com ZFP (tablets e telefones móveis).

O ZFP é compatível com a execução de gestos com os dedos na tela. As ações suportadas por gestos são mostradas na página Ajuda de gestos.

Para exibir a página Ajuda de gestos, toque no ícone Ajuda  e em **Ajuda de gestos** na parte superior da tela.


Observação Telefones móveis não suportam a página Ajuda de gestos.




Observação Cronograma do Paciente com base em XDS não é compatível com a página Ajuda de gestos.

Observação Gestos não funcionam quando ícones de anotação estão selecionados. Desmarque qualquer ícone de anotação destacado antes de executar gestos.

Além do gesto de toque para interagir com os ícones e menus no aplicativo, os principais gestos suportados são mostrados na página Ajuda de gestos. Os gestos suportados incluem, mas não estão limitados aos seguintes gestos:

Tabela 6 Gestos suportados

Para:	Faça o seguinte gesto:	2D	3D
Ajustar a janela/nível (brilho)  Ícone WL/WW	Toque na janela e deslize com um só dedo para cima e para baixo. Observação: ao usar os gestos de toque e deslizar o dedo, certifique-se de deslizar o dedo em, no máximo, dois segundos depois do toque. Se você não fizer isso, a combinação pretendida de gesto e desliza o dedo não funcionará, e o sistema ignorará o toque e tratará a ação de deslizar o dedo como gesto de rolagem de imagem. Em telefones móveis: toque no ícone WL/WW na barra de ferramentas e deslize um dedo para cima e para baixo na janela.	Sim	Sim
Ajustar a janela/largura (contraste)	Toque na janela e deslize com um só dedo para a esquerda ou para a direita. Observação: ao usar os gestos de toque e deslizar o dedo, certifique-se de deslizar o dedo em, no máximo, dois segundos depois do toque. Se você não fizer isso, a combinação pretendida de gesto e desliza o dedo não funcionará, e o sistema ignorará o toque e tratará a ação de deslizar o dedo como gesto de rolagem de imagem. Em telefones móveis: toque no ícone WL/WW na barra de ferramentas e deslize um dedo para a esquerda ou para a direita na janela.	Sim	Sim

Para:	Faça o seguinte gesto:	2D	3D
Panorama	Toque com dois dedos na imagem e arraste até a posição desejada. Use um único dedo para arrastar para ECG (formas das ondas).	Sim	Sim
Zoom	Faça movimento de juntar e separar dois dedos.	Sim	Sim
Girar  Ícone de Rolar/Girar	<ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione o ícone de Rolar/Girar na barra de ferramentas. 2) Toque na visualização anatômica Obliquo na barra de ferramentas 3D na parte inferior da janela. 3) Selecione e segure a borda da imagem e mova seu dedo para reposicionar a imagem. <p>A imagem e o cubo 3D são sincronizados e se movem de acordo com os movimentos do seu dedo.</p>  Cubo 3D <p>Observação O cubo 3D é uma sobreposição, e as sobreposições, por padrão, são ocultas quando necessário para manter uma visualização livre da imagem.</p>	Não	Sim
Rolar por imagens em uma série	Deslize um único dedo para baixo em qualquer parte da tela para acessar a imagem seguinte ou para cima para acessar a imagem anterior. Se atingir a área de final de tela, continue segurando com um dedo na tela para navegar para a imagem anterior ou seguinte. Nada além da navegação de imagem acontece dentro de uma série usando um único dedo para arrastar em uma direção de baixo para cima ou de cima para baixo.	Sim	Sim
Ativar a barra de navegação de imagem  Ícone Série	Toque próximo à parte inferior da tela. Observação A barra de navegação da imagem não é suportada em telefones móveis. Em telefones móveis: toque no ícone Série na barra de ferramentas <i>Operações</i> .	Sim	Não
Navegar até a próxima série	Para navegar até a primeira imagem da próxima série, deslize apenas um dedo da direita para a esquerda na janela. Se estiver visualizando a última imagem em uma série, nada acontece na janela quando você desliza o dedo da direita para a esquerda. Em telefones móveis: também é possível tocar no ícone Série na barra de ferramentas <i>Operações</i> e selecionar a série seguinte.	Sim	Não
Navegar até a série anterior	Para navegar até a primeira imagem da próxima série, deslize apenas um dedo da esquerda para a direita na janela. Se estiver visualizando a primeira imagem em uma série, nada acontece na janela	Sim	Não

Para:	Faça o seguinte gesto:	2D	3D
	quando você desliza o dedo da esquerda para a direita. Em telefones móveis: também é possível tocar no ícone Série na barra de ferramentas <i>Operações</i> e selecionar a série anterior.		

2.1.6 Visão Geral da Barra de Título

A barra de título do ZFP resume informações do paciente e do estudo, como nome do paciente, ID do paciente, número de acesso, data de nascimento do paciente (DD-MMM-AAAA), idade do paciente, data do estudo (DD-MMM-AAAA), hora do estudo (HH:MM) e descrição do estudo/modalidade do estudo.





Os formatos listados acima são padrões, e estes podem ser configurados para serem localizados.








Observação Se o visualizador ZFP estiver incorporado a outro aplicativo e não estiver sendo visualizado em uma janela separada, a barra de título poderá não estar visível.


















































2.1.7 Visão geral da barra de ferramentas










Observação A barra de ferramentas do ZFP descrita abaixo se aplica somente ao ZFP para desktop e ao ZFP para dispositivos móveis (tablets). [Clique aqui](#) para obter informações sobre as barras de ferramentas do ZFP para telefones móveis.








Tabela 7 Ícones e descrições da barra de ferramentas do ZFP





Ícone:	Descrição:
 Pesquisa de Estudo	Exibe a tela Pesquisa de Estudo. Quando o ZFP for iniciado a partir de um sistema externo usando SUID ou um número de acesso e um NRM de paciente, então o ícone de pesquisa de estudo não estará disponível, a menos que a configuração para todo o local do parâmetro de Pesquisa esteja definida como verdadeiro.
 Navegador	Exibe o Navegador .
 Seletor de Séries	Exibe o Seletor de séries .
 Seletor de layout	Altera o layout do visualizador.

Ícone:	Descrição:
 <p>Layouts inteligentes</p>	<p>Selecione em uma lista predefinida de layouts inteligentes para exibir um estudo no visualizador em uma ordem sistemática.</p> <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O visualizador está no modo 3D. ● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa. ● O estudo primário tem zero imagens. <p>Observação O layout inteligente é um recurso licenciado do ZFP que é vendido separadamente do ZFP. Por padrão, o layout inteligente é desativado como parte da instalação ou atualização do ZFP. Para mais detalhes, consulte seu Representante de serviços GE.</p>
 <p>Layout da visualização de planilha</p>	<p>Passe o mouse sobre este ícone para criar um layout de visualização de planilha na janela ativa.</p> <p>Quando a visualização de planilha for criada, os controles da visualização de planilha são exibidos na barra de ferramentas:</p>  <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O estudo inclui uma forma de onda de ECG. ● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa. ● No modo 3D.
 <p>Rolar</p>	<p>Permite percorrer pelas imagens em uma série.</p> <p>Este ícone é destinado somente à versão Desktop do ZFP.</p> <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uma forma de onda de ECG está na janela ativa. ● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.
 <p>Zoom</p>	<p>Permite aumentar e reduzir o zoom de uma imagem.</p> <p>Resolução Original: Redimensiona a imagem para seu tamanho de imagem capturada original.</p> <p>Zoom até Ajuste: Redimensiona a imagem para seu tamanho máximo dentro da janela sem cortes.</p> <p>2x: Redimensiona a imagem para o dobro de sua resolução original.</p> <p>3x: Redimensiona a imagem para o triplo de sua resolução original.</p> <p>4x: Redimensiona a imagem para o quádruplo de sua resolução original.</p> <p>Este ícone é destinado somente à versão Desktop do ZFP em modo 2D.</p>
 <p>Panorama</p>	<p>Ativa a ferramenta panorama.</p> <p>Este ícone é destinado somente à versão Desktop do ZFP.</p>
 <p>Janela/Nível</p>	<p>Ativa a ferramenta janela/nível.</p> <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uma forma de onda de ECG está na janela ativa. ● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.

Ícone:	Descrição:																		
 Inverter	<p>Inverte a escala de cinza da imagem na janela ativa.</p> <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none">● Uma forma de onda de ECG está na janela ativa.● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.● No modo 3D.																		
<p>Girar uma imagem</p> <p>Virar uma imagem</p>	<p>Opções do menu suspenso incluem:</p> <p> Girar uma imagem para a direita</p> <p> Virar uma imagem verticalmente</p> <p> Virar uma imagem horizontalmente</p> <p>Estes ícones são desativados quando:</p> <ul style="list-style-type: none">● Uma forma de onda de ECG está na janela ativa.● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.● No modo 3D.																		
<p>Anotações e Medições</p>	<p>Opções do menu suspenso incluem:</p> <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none">● Uma forma de onda de ECG está na janela ativa.● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa. <p>ZFP para desktop:</p> <table><tr><td> Distância</td><td> Medida de ângulos</td><td> Região Elíptica</td></tr><tr><td> Elipse</td><td> À mão livre</td><td> Retângulo</td></tr><tr><td> Texto</td><td> Seta</td><td> Medição CTR</td></tr><tr><td> Obturador retangular</td><td></td><td></td></tr></table> <p>ZFP para dispositivo móvel:</p> <table><tr><td> Distância</td><td> À mão livre</td><td> Medição CTR</td></tr><tr><td> Obturador retangular</td><td> Excluir anotação</td><td></td></tr></table>	 Distância	 Medida de ângulos	 Região Elíptica	 Elipse	 À mão livre	 Retângulo	 Texto	 Seta	 Medição CTR	 Obturador retangular			 Distância	 À mão livre	 Medição CTR	 Obturador retangular	 Excluir anotação	
 Distância	 Medida de ângulos	 Região Elíptica																	
 Elipse	 À mão livre	 Retângulo																	
 Texto	 Seta	 Medição CTR																	
 Obturador retangular																			
 Distância	 À mão livre	 Medição CTR																	
 Obturador retangular	 Excluir anotação																		

Ícone:	Descrição:
 Paquímetro	<p>Ativa os paquímetros para medir a forma de onda de ECG na janela ativa.</p> <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A janela ativa não é uma forma de onda de ECG. ● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa. ● No modo 3D.
 Sobreposição	<p>Exibe ou oculta as sobreposições da imagem.</p> <p>Este ícone é desativado quando um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.</p>
 Referência cruzada (modo 2D) Cursor 3D (modo 3D)	<p>No modo 2D, este ícone liga e desliga as linhas de referência cruzada.</p> <p>No modo 3D, este cursor liga e desliga o cursor 3D .</p> <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uma forma de onda de ECG está na janela ativa. ● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.
 Linhas de referência oblíquas	<p>Mostra ou oculta as linhas de referência oblíquas nos planos coronal, sagital e axial quando no modo de processamento 3D.</p> <p>Este ícone é exibido somente no modo de processamento 3D.</p>
 Estado da apresentação	<p>Aplica um estado de apresentação diferente ou redefine um estado de apresentação.</p> <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uma forma de onda de ECG está na janela ativa. ● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.
 Sincronizar	<p>Rolagem sincronizada de séries paralelas.</p> <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Exibição de imagens multiquadros. ● Uma forma de onda de ECG está na janela ativa. ● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa. <p>Este ícone é destinado somente à versão Desktop do ZFP.</p>
 Aplicativo Externo	<p>Permite inicializar um aplicativo externo com base na Web a partir do menu suspenso.</p> <p>Este ícone é desativado quando um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.</p>
 Compartilhar URL de Estudo	<p>Permite copiar ou enviar por e-mail um URL de estudo. O destinatário do e-mail pode abrir o estudo clicando no URL do e-mail.</p> <p>É possível remover este ícone da barra de ferramentas. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.</p> <p>Este ícone é desativado quando um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.</p>







Ícone:	Descrição:
 Relatários/Notas	<p>Exibe um relatório ou documento clínico associado a um estudo, se disponível para esse estudo.</p> <p>Este ícone é desativado quando um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.</p>
 Restaurar	<p>Remove todas as anotações e manipulações da janela ativa.</p> <p>Este ícone está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.</p>
 MIP/MPR	<p>Passe o mouse sobre este ícone para construir imagens 3D para um estudo. Suas opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MPR Padrão ● MIP ● MinIP ● Processamento Médio ● Processamento de volume (VR) <p>É possível remover este ícone da barra de ferramentas. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.</p> <p>Este ícone é desativado quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uma forma de onda de ECG está na janela ativa. ● Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa. <p>Observação A exibição 3D é um recurso licenciado do ZFP que é vendido separadamente do ZFP. Por padrão, o recurso de exibição 3D é desativado como parte de uma nova instalação do ZFP. Para mais detalhes, consulte seu Representante de serviços GE.</p>
 Cine	<p>Aplica os controles do cine para a janela ativa.</p> <p>Este ícone é destinado somente à versão dispositivos móveis compatíveis com o ZFP.</p> <p>Este ícone é desativado quando um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.</p>
 Teste de luz ambiente	<p>Realiza um teste de luz ambiente.</p> <p>Este ícone é destinado somente à versão dispositivos móveis compatíveis com o ZFP.</p>
 Opções da Barra de Ferramentas	<p>Exibe os ícones restantes da barra de ferramentas em um menu suspenso. Este ícone será exibido sempre que a janela do navegador for muito estreita para mostrar todos os ícones da barra de ferramentas. Este ícone não será exibido quando todos os ícones da barra de ferramentas estiverem visíveis.</p>
 Sair	<p>Desconecta você do ZFP.</p> <p>Em telefones móveis, a opção Sair está no menu suspenso Ajuda.</p>



Ícone:	Descrição:
 <p>Qualidade de Imagem com perdas/sem perdas</p>	<p>Com este ícone selecionado, a progressão sem perdas é desativada para a exibição de imagem. As imagens são carregadas apenas com perdas.</p> <p>Sem este ícone selecionado, a progressão sem perdas é ativada para a exibição de imagem. Este é o padrão.</p> <p>A dica de ferramenta exibe a largura de banda de rede atual. O ZFP testa a velocidade de sua rede após baixar todas as imagens com perdas para um estudo. Se a velocidade de sua rede for 25 Mbps ou mais baixa, então o ZFP seleciona este ícone enquanto as imagens estiverem carregando para que você veja as imagens mais rapidamente.</p> <p>Consulte Visualização de Imagens com ou sem Perdas.</p> <p>Este ícone é destinado somente à versão Desktop do ZFP.</p> <p>Este ícone está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.</p>
 <p>Configurações</p>	<p>Abre a caixa de diálogo <i>Configuração de Vários Monitores</i>. Nessa caixa de diálogo, você pode alterar as configurações do monitor para uma configuração de vários monitores.</p>
 <p>Sobre</p>	<p>Abre a caixa de diálogo <i>Sobre</i>.</p>
 <p>Ajuda</p>	<p>Abre um menu suspenso:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manual do usuário: abre a ajuda on-line do ZFP. ● Ajuda de gestos: (somente para tablets ZFP) Abre a página Ajuda de gestos. ● Ferramentas: (somente ZFP para desktop) Inclui informações sobre o Cliente Nativo WSI com um link para baixá-lo. <p>Para usar o ZFP com múltiplos monitores, ou para copiar uma imagem para a área de transferência usando o comando Ctrl+C, é preciso instalar o Cliente Nativo WSI.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Guia de ajuda: exibe imagens UI estáticas do ZFP com dicas que destacam as áreas básicas de funcionalidade, incluindo como navegar pela página Pesquisa do Estudo e dicas para navegação e manipulação de imagem. Não compatível com telefones móveis. ● Segurança e Privacidade: exibe a tela <i>Segurança e Privacidade</i>. Esta tela informativa destina-se a lembrar os usuários sobre suas obrigações de privacidade e segurança. <p>A tela <i>Segurança e Privacidade</i> também é exibida como uma mensagem de notificação instantânea durante cerca de 3 segundos quando o Visualizador DICOM do ZFP é iniciado de forma autônoma. Se o Cronograma do paciente com base em XDS também estiver instalado, então a tela também mostrará a data e a hora em que a conta foi usada pela última vez.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sobre: (somente ZFP para dispositivos móveis) Exibe a caixa de diálogo <i>Sobre</i>.

2.1.8 Barras de ferramentas para telefones móveis

O ZFP para telefones móveis apresenta 2 barras de ferramentas: *Principal* e *Operações*. Ambas as barras de ferramentas são exibidas quando uma imagem é aberta em uma janela.

Tabela 8 Ícones e descrições da barra de ferramentas do ZFP para telefones móveis

Ícone:	Descrição:
Barra de Ferramentas Principal	Modo retrato: exibido na parte superior da tela. Modo paisagem: exibido no lado esquerdo da tela.
 Menu principal	Abre um menu suspenso: <ul style="list-style-type: none"> ● Pesquisa de estudo: exibe a tela Pesquisa de estudo. ● Redefinir estado de apresentação: removerá o GSPS padrão do estudo se um tiver sido inicialmente aplicado ao estudo. Se o estudo não tiver um GSPS, essa opção não será exibida. Depois de selecionar a opção, ela desaparecerá do estudo atual.
 Filtro	Exibe ou oculta o painel Pesquisa.
 Ajuda	Abre um menu suspenso: <ul style="list-style-type: none"> ● Manual do usuário: abre a ajuda on-line do ZFP. ● Sobre: exibe a caixa de diálogo <i>Sobre</i>. ● Segurança e Privacidade: exibe a tela <i>Segurança e Privacidade</i>. Esta tela informativa destina-se a lembrar os usuários sobre suas obrigações de privacidade e segurança. Observação A tela <i>Segurança e Privacidade</i> também é exibida como uma mensagem de notificação instantânea durante cerca de 3 segundos quando o Visualizador DICOM do ZFP é iniciado de forma autônoma. ● Logout: desconecta você do ZFP.
Barra de ferramentas Operações	Modo retrato: exibido na parte inferior da tela. Modo paisagem: exibido no lado direito da tela.
 Série	Exibe o Navegador . O Navegador substitui a barra de ferramentas Operações na parte inferior da tela.
 WL / WW	Ativa a ferramenta janela/nível . Este ícone está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.
 Predefinição WL	Exibe as predefinições WL / WW disponíveis em uma lista pop-up. Este ícone é desativado quando: <ul style="list-style-type: none"> ● Uma forma de onda de ECG está na janela ativa. ● No modo 3D.

Ícone:	Descrição:
 Sobreposição	Exibe ou oculta as sobreposições da imagem.
 Restaurar	Redefine todas as manipulações da imagem na janela ativa. Não inclui redefinição de GSPS. Este ícone está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

2.1.9 Conexão e Desconexão do ZFP

2.1.9.1 Criação de uma URL que Aplica as Definições Automaticamente

É possível definir um atalho ou indicador para o ZFP que aplique automaticamente determinadas definições.


- Escolha uma das seguintes opções:

Para:	Faça isso:
ZFP para desktop	Localize e copie a URL para o ZFP que você está utilizando e cole em um editor de texto. O formato normalmente é como segue. <i>https://aa.bb.cc.d/ZFP?sui=xxx&[parâmetro(s) da URL aqui, sem colchetes]</i>
ZFP para dispositivo móvel	Localize a URL para o ZFP que você está utilizando e avance até a próxima etapa.

- Adicione ao final da URL um dos seguintes parâmetros, o texto apenas em negrito, para aplicação automática do tema.
 - Luzes = ligadas** (para o tema de luzes ligadas)
 - Luzes = apagadas** (para o tema de luzes apagadas)
- Adicione ao final da URL um dos seguintes parâmetros, o texto apenas em negrito, para inclusão ou exclusão automática da barra de menus e barra de títulos para a exibição inicial após o lançamento.
 - &titleBar = ligada** (para a barra de títulos ser exibida)
 - &titleBar = desligada** (para a barra de títulos não ser exibida)
- Com a URL criada a partir das etapas acima, realize uma das seguintes opções:

Para:	Faça isso:
ZFP para desktop	Crie um atalho na área de trabalho ou indicador no navegador.
ZFP para dispositivo móvel	Crie um indicador no navegador.

2.1.9.2 Logout do ZFP

- Selecione o ícone **Logout**  no canto superior direito da tela Visualizador.

Com o ZFP conectado a um backend do Enterprise Archive (EA), o ícone **Logout** está disponível se o formulário de autenticação for utilizado. O ícone não está disponível para um backend do EA se autenticação do Windows for utilizada.

Se você iniciar o ZFP em um aplicativo externo, o ícone **Logout** não será exibido.

2.1.9.3 Fazer Login no ZFP após Logout

Se o ZFP estiver conectado a um servidor de backend do Centricity PACS e o ZFP apresentar várias guias de navegador abertas:

1. Feche uma das guias do navegador com uma sessão ZFP.

Resultado esperado: A página **Login** é exibida. O restante das guias abertas do navegador exibe uma mensagem informando que você se desconectou.

2. Para conectar-se novamente ao visualizador ZFP, clique em **Conectar**.

2.1.9.4 Alteração da sua Senha

Observação Esta tarefa é válida somente para ZFP com backend do CPACS.

1. Na tela de login do ZFP, selecione **Alterar Senha**.
2. Digite as credenciais de login na tela *Alterar Senha*.

Requisitos de senha:

- Deve ser ter de 6 a 12 caracteres.
- Deve usar uma combinação de caracteres maiúsculos e minúsculos.
- Deve ter ao menos um caractere numérico.
- Deve ter ao menos um caractere especial.

Os caracteres válidos são: { ~ ` ! @ # \$ % ^ & * () - _ = : ; < . , > ? }

3. Clique em **OK** (no ZFP para Desktop) ou toque em **Atualizar Senha** (no ZFP para dispositivos móveis).

2.1.9.5 Tela Segurança e Privacidade

A tela *Segurança e Privacidade* é exibida como uma mensagem de notificação instantânea durante cerca de 3 segundos a cada login bem-sucedido no aplicativo. Sua finalidade é lembrar os usuários sobre suas obrigações de privacidade e segurança.

Quando o cronograma do paciente com base em XDS é iniciado de forma autônoma ou o Visualizador DICOM do ZFP é iniciado de forma autônoma (com o Cronograma do paciente instalado), a tela *Segurança e Privacidade* também mostra a data e a hora em a conta foi usada pela última vez.



Para desativar a mensagem de notificação instantânea durante o login:

1. Escolha uma das seguintes opções:
 - No Visualizador DICOM do ZFP: na barra de ferramentas, selecione o ícone **Ajuda** e, em seguida, **Segurança e Privacidade** no menu suspenso.
 - No Cronograma do paciente: selecione o ícone no lado direito do banner do paciente, e, em seguida, selecione **Segurança e Privacidade** no menu suspenso.
2. Desmarque a caixa de seleção **Mostrar esta mensagem ao iniciar** e, em seguida, selecione **Fechar**.

2.2 Pesquisa de Estudo

A tela Pesquisa de Estudo é exibida por padrão quando o ZFP é iniciado. O painel de Pesquisa fica à esquerda, e a lista de trabalhos fica à direita.

No visualizador, é possível abrir a tela Pesquisa de estudo manualmente:

- : No ZFP para desktop e ZFP para dispositivos móveis (tablets), selecione o ícone Pesquisa de Estudo na barra de ferramentas.
- : No ZFP para telefones móveis, toque no ícone de Menu principal na barra de ferramentas principal e em **Pesquisa de Estudo**.

2.2.1 Abrir um Estudo

Para abrir um estudo:

1. Na tela Pesquisa de Estudo, selecione a guia **Estudo** no painel de Pesquisa.
2. No painel de Pesquisa, selecione os [critérios de pesquisa](#) desejados. Se você precisar limpar os critérios de pesquisa e retornar às configurações padrão, selecione **Restaurar**.
3. Selecione **Pesquisar** ou pressione a tecla **Enter** no teclado.

Uma barra de progresso é exibida na parte inferior da lista de trabalho se o ZFP estiver configurado com, pelo menos, um arquivo EA com CPACS, ou, pelo menos, dois arquivos EA se não houver nenhum CPACS.

A barra de progresso monitora os resultados agrupados. Ele conta o número de estudos carregados e o número de arquivos que foram pesquisados. O ZFP irá carregar até o número máximo de estudos permitidos para o seu local. (O número máximo é configurável.) A barra de progresso notificará quando tiver atingido o limite máximo.

Se sua pesquisa incluir vários arquivos, então você tem as seguintes opções:

- **Extrair os estudos usando a caixa de seleção Atualização automática**
Selecione a caixa de seleção **Atualização automática**. Selecione o botão **Pesquisar**. O ZFP irá buscar o primeiro arquivo e recuperará todos os estudos que correspondem aos critérios de pesquisa. Se os resultados da pesquisa não excederem o limite máximo, então o ZFP verifica automaticamente o arquivo seguinte, e assim por diante, até que todos os estudos aplicáveis sejam obtidos ou até que o número máximo de estudos permitidos seja exibido na lista de trabalho.
- **Extrair os estudos usando o botão Atualizar resultados:** Remova a marca de seleção da caixa de seleção **Atualização automática**. Selecione o botão **Pesquisar**. O ZFP irá recuperar e começará a exibir os estudos que correspondem aos critérios de pesquisa. Se os resultados da pesquisa não excederem o limite máximo, então o botão **Atualizar resultados** está habilitado. Selecione o botão **Atualizar resultados** para atualizar a lista de trabalho com estudos adicionais que foram obtidos até o momento. Continue a selecionar o botão até que todos os estudos aplicáveis sejam extraídos ou até que o número máximo de estudos permitido seja exibido na lista de trabalho. O botão **Atualizar resultados** estará desabilitado quando não houver mais estudos para serem recuperados.


Observação: É possível abrir um estudo no visualizador enquanto o ZFP continua recuperando os resultados de pesquisa. Ao retornar à lista de trabalho, a transferência de dados continua e atualiza os resultados de pesquisa.

4. Selecione um estudo na Lista de trabalho.

Se:	Então:
Abrir um estudo online	O estudo abre no visualizador.
Abrir um estudo parcialmente online	<ul style="list-style-type: none"> Com Transmissão Direta <i>habilitada</i> (o padrão), o estudo abre no visualizador. ou <ul style="list-style-type: none"> No ZFP com um back-end de CPACS com um arquivo EA, se a Transmissão Direta estiver <i>desativada</i>, uma caixa de diálogo será exibida. Selecione Sim. O ZFP pega as imagens off-line, e o estudo todo abre no visualizador. Ou selecione Exibir Estudo Parcial para ignorar as imagens off-line; apenas as imagens online são abertas no visualizador. <p>No ZFP para dispositivo móvel, as primeiras imagens exibidas quando você abre um estudo são as imagens com perdas (comprimidas). Este é o comportamento padrão. Para visualizar a imagem sem perdas somente para imagem exibida, toque no rótulo “Com perdas” no canto inferior da janela ativa.</p>
Abrir um estudo off-line	<ul style="list-style-type: none"> Com Transmissão Direta <i>habilitada</i> (o padrão), o estudo abre no visualizador. ou <ul style="list-style-type: none"> No ZFP com um back-end de CPACS com um arquivo EA, se a Transmissão Direta estiver <i>desativada</i>, uma caixa de diálogo será exibida. Selecione Sim. O ZFP pega as imagens off-line, e o estudo abre no visualizador.

Observação: Para sites configurados com um backend Centricity PACS e suporte de ID NHS, o número de ID NHS do paciente e a localização do paciente são exibidos na barra do título de visualização.

Observação: Apenas para ZFP para desktop: O ZFP testa a velocidade de sua rede após baixar as imagens com perda para um estudo. Se a velocidade de sua rede for 25 Mbps ou mais baixa, então o ZFP desabilita a progressão sem perdas enquanto as imagens estiverem carregando para que você veja as imagens mais rapidamente. A progressão sem perdas permanece desabilitada após as imagens serem carregadas.

O ícone de Qualidade de Imagem sem perdas/com perdas  é selecionado quando a progressão sem perdas é desabilitada. Para reiniciar a progressão sem perdas, clique no ícone de Qualidade de Imagem sem perdas/com perdas para desligá-lo.

2.2.1.1 Configurações Padrão para Abertura de um Estudo

Existem várias exibições padrão para abrir um estudo. A exibição padrão utilizada pelo ZFP depende das informações disponíveis no estudo.

- **Quando um estudo contém um relatório/documento clínico, Notas de imagens-chave (KIN) e imagens:** Relatório/documento clínico/notas são exibidos na metade esquerda/parte inferior da tela, e as imagens-chave são exibidas na metade direita/na parte superior da tela por padrão quando o estudo é aberto. Em vários monitores, relatório/documento clínico/notas são exibidos no monitor esquerdo.

- **Quando um estudo contém somente Observações de imagem-chave (KIN) e imagens:** A exibição das imagens-chave depende da configuração do Layout Inteligente quando o estudo é aberto.
- **Quando um estudo contém somente imagens:** para a área de trabalho do ZFP, as imagens são exibidas em um layout 2x2 por padrão para as modalidades CT, MR, PET/CT e NM e em Visualização_H (layout horizontal) por padrão para todas as outras modalidades. Para o ZFP para dispositivo móvel, as imagens são exibidas em layout de visualização total, por padrão, para todas as modalidades.

O ZFP também exibe o rótulo para cada estudo, seja ele Primário ou de Comparação. Embora esses rótulos também possam ser exibidos em outros locais do aplicativo, este rótulo também é exibido nos seguintes locais do aplicativo:

- Na parte superior da janela de exibição do estudo
- No Navegador (somente para o estudo Primário)

No ZFP para dispositivo móvel, as primeiras imagens exibidas quando você abre um estudo são as imagens com perdas (comprimidas). Este é o comportamento padrão. Para visualizar a imagem sem perdas somente para imagem exibida, toque no rótulo “Com perdas” no canto inferior da janela ativa.

2.2.2 Tela Pesquisa de Estudo

Notas sobre a Tela Pesquisa de Estudo

- A tela Pesquisa de estudo permite pesquisar e abrir um estudo usando diferentes critérios de pesquisa.
- A tela de Pesquisa de Estudo fica totalmente acessível desde que você acesse o ZFP sem nenhum argumento identificador de paciente/estudo na URL ou sem que o EMR forneça essa informação. Para outros exemplos de situações em que a tela Pesquisa de Estudo não pode ser acessada, veja a lista de limitações ao final deste tópico.
- A tela Pesquisa do Estudo será restrita ao monitor esquerdo quando monitores duplos estiverem configurados.
- A tela de Pesquisa de Estudo é exibida em orientação paisagem apenas no ZFP para dispositivos móveis com tela de 7 polegadas ou menor.
- Se o ZFP é conectado a um backend do Centricity PACS, a tela Pesquisa de estudo exibe um domínio padrão baseado no valor do usuário para "Autoridade competente" na Centricity Administration Tool (CAT). Para obter informações sobre a Autoridade competente para a conta do seu usuário ou para alterar essa configuração, entre em contato com o Administrador do site ou com o representante de serviços da GE.

Limitações de Acesso à Tela Pesquisa de Estudo

- Se o ZFP for iniciado em modo de proxy API aberto ou pelo URL de um aplicativo externo e existirem múltiplos estudos, os estudos serão exibidos na tela Pesquisa de estudo sem nenhum acesso a critérios de filtragem ou a listas de trabalho.
- Quando o ZFP for iniciado a partir de um sistema externo usando SUID ou um número de acesso e um NRM de paciente, então o ícone de pesquisa de estudo não estará disponível, a menos que a configuração para todo o local do parâmetro de Pesquisa esteja definida como verdadeiro.
- Quando o ZFP for iniciado usando um NRM de paciente como parâmetro da URL, então as listas de controle de pesquisa de estudo listarão todos os estudos daquele dado NRM de paciente. É possível selecionar o exame na lista disponível, e o

visualizador ZFP carregará o estudo. Não há acesso a funções de busca ou listas de trabalho configuradas.

Para retornar à lista de estudo, selecione o ícone Pesquisa de Estudo.

Se houver apenas um estudo associado com o NRM, então ele é aberto diretamente no visualizador, e não é permitido acesso à pesquisa de estudo.

Observação Para obter mais informações sobre a configuração do seu site para a função lista de trabalhos ou Pesquisar, consulte o administrador do sistema ou o representante de serviços da GE.

2.2.3 Painel de Pesquisa (Guia Estudo)

Observações Sobre o Painel de Pesquisa

- Por padrão, quando o ZFP é iniciado a partir de uma URL de entrada ou por modo de proxy API aberto (ou seja, quando está integrado a uma aplicação de terceiros), os campos de busca do painel de Pesquisa ficam desativados, evitando que o usuário consulte outros estudos que não sejam solicitados pela aplicação de chamada. Para ativar os campos de busca, é necessária uma configuração por todo o sistema. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.
- **Busca com curingas em modo de proxy API aberto:** com o ZFP conectado a um backend do Centricity PACS ou do Enterprise Archive (EA), as pesquisas de estudos no modo de proxy API aberto não aplicarão curingas automaticamente. É necessário inserir o curinga manualmente para realizar uma busca com curingas. Use o sinal de porcentagem (%) ou o asterisco (*) como curinga para o CPACS e o EA.

Campos de Pesquisa no Painel de Pesquisa

Tabela 9 Campos de Pesquisa no Painel de Pesquisa

Campo de Pesquisa:	Descrição:
Arquivo	<p>Utilize este campo para limitar os critérios de pesquisa para um arquivo específico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O menu suspenso lista os arquivos disponíveis com base na configuração do local. ● O campo é exibido apenas quando o ZFP está configurado para consultar vários arquivos (em outras palavras, quando o ZFP estiver configurado no modo misto). ● Se o ZFP estiver configurado com um backend do CPACS com um arquivo EA de longo prazo e o arquivo EA de longo prazo for selecionado no menu suspenso Arquivo, a lista de trabalho exibirá os resultados do estudo do CPACS. Nessa configuração, o ZFP irá sempre recuperar o estudo do CPACS mesmo com a seleção do arquivo EA de longo prazo.
Nome do paciente	<p>Use este campo para pesquisar nomes de pacientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Você usar uma vírgula para separar o sobrenome do nome. Por exemplo, "Santos, José dos". ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;) ou barra invertida (\). <p>É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p>

Campo de Pesquisa:	Descrição:
	<ul style="list-style-type: none"> ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes. ● Para os idiomas chinês, japonês e coreano (CJK): para locais com um backend do Centricity PACS, é possível pesquisar pelo nome do paciente usando ideogramas e/ou símbolos fonéticos. A lista de trabalho retornará resultados contendo os ideogramas e/ou símbolos fonéticos e símbolos latinos (se o ZFP estiver configurado para suportar símbolos latinos). Ao pesquisar o nome de um paciente em CJK, o delimitador de sinal de igual (=) é necessário. Um ou dois delimitadores podem ser usados no campo de pesquisa. Por padrão, se nenhum delimitador for usado, a pesquisa será somente em símbolos latinos. Qualquer coisa após o primeiro delimitador representa uma pesquisa por nome ideográfico. Qualquer coisa após o segundo delimitador representa uma pesquisa por nome fonético.
ID do Paciente	<p>Use este campo para pesquisar números de registro médico (NRM) de pacientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,). É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes. ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes. ● Os resultados da pesquisa são exibidos na coluna <i>ID do Paciente</i> na lista de trabalho. ● Quando exibido no visualizador, o estudo primário inclui o ID do paciente na barra de títulos. ● Para locais com backend do Centricity PACS que estão configurados para suportar IDs de pacientes NHS, o escrito deste campo será Identificador de Pacientes. Use esse campo para pesquisar IDs NRM ou NHS de um paciente no domínio NHS configurado para seu local. Os resultados da pesquisa na lista de trabalho irão exibir uma coluna <i>NHS</i> próxima à coluna <i>ID do paciente</i>.

Campo de Pesquisa:	Descrição:
Domínio	<p>Esse campo permite fazer o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Você pode ampliar a pesquisa para incluir todos os domínios que estão integrados com ZFP. ● O padrão é o domínio do usuário conectado. ● Modo EA: com o PIX habilitado, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX do EA. Com o PIX desabilitado, esse campo é ocultado. ● Modo CPACS: com mais de 1 autoridade, o menu suspenso exibe todas as autoridades CPACS. Com 1 autoridade, esse campo é ocultado. ● Modo misto com PIX habilitado: Para a lista de trabalho Todos, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX (EA e CPACS) e todas as autoridades CPACS. Para a lista de trabalho EA, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX (EA e CPACS). Para a lista de trabalho CPACS, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX (EA e CPACS) e todas as autoridades CPACS. ● Modo misto com PIX desabilitado: Para todas as listas de trabalho (ALL, CPACS e EA), o menu suspenso exibe todas as autoridades CPACS (se houver mais de 1). ● Este campo pode ser ocultado. Com esse campo oculto, o ZFP consultará todos os domínios de PIX e autoridades CPACS o tempo todo. (Selecione a opção Todos os resultados no mesmo comportamento.) Consulte seu representante GE ou o administrador local para obter mais detalhes. ● Os resultados da pesquisa são exibidos na coluna <i>Domínio</i> na lista de trabalho.
Número de Acesso	<p>Use este campo para pesquisar o número de acesso de determinado estudo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,). É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes. ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.
Data de Nascimento	<p>O formato de data válido é dd-mmm-aaaa, por exemplo, 12-Fev-1994.</p>

Campo de Pesquisa:	Descrição:
Médico Solicitante	<p>Use este campo para pesquisar o nome de um médico solicitante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;) ou barra invertida (\). <p>É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lista de trabalho “Meus estudos”: o usuário conectado é o médico solicitante. O campo é desabilitado, e o nome de usuário conectado é exibido no campo de texto. Somente para CPACS. ● Lista de trabalho “Estudos”: se vários médicos solicitantes forem configurados para a lista de trabalho Estudos (para sites com um backend do EA), o campo de pesquisa será desabilitado e os nomes dos médicos serão exibidos no campo de texto. ● Pesquisa sensível a letras maiúsculas: no banco de dados do CPACS IMS, você poderá executar uma pesquisa sensível a letras maiúsculas na entrada para o médico solicitante. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para os idiomas chinês, japonês e coreano: para locais com um backend do PACS, é possível pesquisar pelo médico solicitante usando ideogramas e/ou símbolos fonéticos. A lista de trabalho retornará resultados contendo os ideogramas e/ou símbolos fonéticos e símbolos latinos (se o ZFP estiver configurado para suportar símbolos latinos).
Status do exame	<ul style="list-style-type: none"> ● Este campo está habilitado no modo somente CPACS. <p>No modo misto, este campo está habilitado quando um arquivo CPACS estiver selecionado no campo Arquivo. Ele é desativado se um arquivo não-CPACS for selecionado; isso inclui a opção Todos se um arquivo for um arquivo não-CPACS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O ZFP pode ser configurado para exibir critérios de pesquisa somente EA neste campo e exibir os resultados da pesquisa em uma lista de trabalho somente EA (ou seja, uma lista de trabalho EA configurada para consultar apenas um backend de EA). <p>O menu suspenso para este campo apresentará os status de estudo somente EA quando o ZFP estiver ligado a uma lista de trabalho somente EA.</p> <p>Uma alteração de configuração é necessária para que este campo exiba os status de estudo somente EA. Sem essa alteração de configuração, o campo Status do Exame será ocultado com o ZFP conectado a um back-end somente EA ou</p>

Campo de Pesquisa:	Descrição:
	<p>desabilitado quando estiver em um ambiente de modo misto. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Por padrão, os estudos exibidos na lista de trabalho serão uma correspondência exata ao tipo de estudo selecionado neste campo. Por exemplo, se Recebido estiver selecionado, somente estudos no estado Recebido serão exibidos na lista de trabalho. ● Esse campo pode ser configurado para pesquisar por tipos de estudo que são superiores ou iguais ao tipo de estudo selecionado. Por exemplo, se Recebido estiver selecionado, os estudos no estado Recebido serão exibidos na lista de trabalho, além de todos os tipos de estudo classificados como superiores a Recebido: Verificado, Lido Off-line, Ditado, Transcrito, Concluído e Somente Referência. <p>Os tipos de status de exame são classificados na seguinte ordem, do inferior para o superior: Cancelado, Solicitado, Agendado, Recebido, Verificado, Lido Off-line, Ditado, Transcrito, Concluído, Somente Referência.</p> <p>O ícone >= é exibido próximo ao campo Status do Exame quando os critérios de pesquisa são configurados para superior ou igual.</p> <p>A mudança dos critérios de pesquisa para superior ou igual exige uma mudança de configuração. Para obter mais informações, consulte seu Administrador do Sistema ou Representante de Serviço da GE.</p>
Descrição do Estudo	<p>Use este campo para pesquisar a descrição de um estudo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,). <p>É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este campo é desabilitado quando a opção Tudo for selecionada no campo Data do Exame.

Campo de Pesquisa:	Descrição:
Local	<p>Utilize este campo para limitar os critérios de pesquisa para um ou mais locais de paciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,). ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este campo está habilitado no modo somente CPACS. <p>Para o modo somente EA, esse campo é ocultado.</p> <p>No modo misto, este campo está habilitado quando um arquivo CPACS estiver selecionado no campo Arquivo. Ele é desativado se um arquivo não-CPACS for selecionado; isso inclui a opção Todos se um arquivo for um arquivo não-CPACS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Buscas com curinga (? * %) são permitidas. ● Os resultados da pesquisa são exibidos na coluna <i>Local</i> da lista de trabalho.
Serviço solicitante	<p>Utilize este campo para limitar os critérios de pesquisa para um ou mais serviços solicitantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este campo está habilitado no modo somente CPACS. <p>Para o modo somente EA, esse campo é ocultado.</p> <p>No modo misto, este campo está habilitado quando um arquivo CPACS estiver selecionado no campo Arquivo. Ele é desativado se um arquivo não-CPACS for selecionado; isso inclui a opção Todos se um arquivo for um arquivo não-CPACS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,). ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. <p>Se nenhum valor for inserido, o nome de usuário conectado será exibido no campo de texto. Se mais de um valor for inserido, todas as entradas serão exibidas.</p> <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Buscas com curinga (? * %) são permitidas. ● Os resultados da pesquisa são exibidos na coluna <i>Serviços solicitantes</i> da lista de trabalho.

Campo de Pesquisa:	Descrição:
Instituição	<p>Essa lista suspensa exibe as instituições autorizadas para o usuário conectado. Use este campo para selecionar as instituições na sua pesquisa.</p> <p>Observação A instituição é o local onde o estudo foi realizado. Este campo é válido para o ZFP com um ambiente somente CPACS, ou CPACS e EA em um ambiente de modo misto.</p> <p>O campo é exibido apenas quando CPACS estiver configurado para suportar múltiplas instituições.</p> <p>Os resultados da pesquisa são exibidos na coluna <i>Instituição</i> na lista de trabalho.</p>
Modalidade	<p>Selecione as modalidades que deseja incluir na pesquisa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Quando a lista de trabalho ativa for configurada para incluir todas as modalidades, a caixa de seleção Tudo será selecionada, e todas as caixas de seleção de modalidade serão desabilitadas. Essa configuração incluirá todas as modalidades na pesquisa. É possível limitar a pesquisa selecionando modalidades individuais. A seleção de modalidades individuais automaticamente desmarca a caixa de seleção Tudo. Listas de trabalho personalizadas: é possível definir suas seleções em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, as seleções de modalidade não podem ser alteradas. <p>Exceção: será possível alterar a pesquisa de modalidade se Todos for o padrão.</p> <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p>
Data do exame	<p>Utilize essa seção para limitar sua pesquisa a um período específico.</p> <ul style="list-style-type: none"> Todos é o padrão. Listas de trabalho personalizadas: é possível definir a data do exame em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, a data não pode ser alterada. <p>Exceção: será possível alterar a pesquisa de data do exame se Todos for o padrão.</p> <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p>
Estudos de imagens zero	<p>Esta caixa de seleção controla se estudos de imagens zero (estudos com uma contagem de imagem igual a zero) são incluídos nos resultados da pesquisa.</p> <p>Observação Se a configuração para todo o local for configurada para mostrar todos os estudos de imagens zero, então essa caixa de seleção é ocultada.</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificado: o ZFP inclui estudos de imagens zero nos resultados da pesquisa. Estudos de imagens zero são exibidos na lista de trabalho e como estudos antecedentes no Navegador e no Seletor de Série. <p>Esta opção substitui a configuração para todo o local que exige que os estudos de imagens zero sejam ocultados. Para</p>

Campo de Pesquisa:	Descrição:
	<p>a guia Lista de trabalho exibida inicialmente, a substituição permanece pela duração da sessão ZFP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Não verificado: o ZFP oculta os estudos de imagens zero dos resultados da pesquisa. Estudos de imagens zero não são exibidos na lista de trabalho nem como estudos antecedentes no Navegador e no Seletor de Série. <p>Se a configuração para todo o local exigir a exibição de estudos de imagens zero com relatórios, então os estudos de imagens zero com relatórios são incluídos nos resultados da pesquisa.</p> <p>Para obter mais detalhes sobre a configuração para todo o local de estudos de imagens zero, consulte o administrador do site ou o representante autorizado GE.</p>
Botão Pesquisar	<p>Selecione este botão para iniciar a pesquisa. Os resultados de pesquisa aparecem na lista de trabalho.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o ZFP estiver configurado no modo misto, então o botão Pesquisar é habilitado assim que a opção Arquivo na lista suspensa for selecionada.

2.2.4 Listas de Trabalho (da Guia Estudo)

As Listas de trabalhos ZFP, geradas a partir da guia Estudo no painel de Pesquisa, fornecem uma visualização padrão dos estudos que tem como base um nível de interação com o ZFP do grupo do usuário.

Listas de trabalho permitem que um site restrinja os usuários de acessar todos os estudos. Um conjunto de filtros configurados ajuda a criar as listas de trabalhos. Os filtros são designados para grupos de usuário baseados em necessidades de configuração de sites.

As listas de trabalho são exibidas como guias na tela de Pesquisa de Estudo. As listas de trabalho estão no painel do lado direito da tela, o que também é conhecido como painel de resultados da lista de trabalho. Se mais de 4 listas de trabalho (ou guias) estiverem configuradas para um sistema, então uma seta suspensa exibe a última guia. Selecione a seta para exibir uma caixa da lista suspensa com itens da lista de trabalho adicionais.

Se nenhuma lista de trabalho for configurada para a tela de Pesquisa de estudo, então o seguinte prompt é exibido ao iniciar o ZFP: "Nenhuma lista de trabalho ativa foi configurada. Entre em contato com o administrador do sistema."


Observação Listas de trabalho não são suportadas e não serão exibidas na tela Pesquisa de estudo quando o ZFP estiver configurado em um modo de proxy API aberto.






Listas de trabalho padrão

O ZFP inclui listas de trabalho padrão. Listas de trabalho padrão dependem do servidor backend para o sistema.

Lista de trabalho padrão:	Com backend:	Descrição:
Todos os estudos	Centricity PACS Enterprise Archive	Desta lista de trabalho você tem acesso a todos os estudos do sistema. Todos os critérios de pesquisa são habilitados no painel de Pesquisa.
Meus estudos	Centricity PACS Enterprise Archive	Desta lista de trabalho, você tem acesso a todos os estudos para um único médico solicitante. Se um médico solicitante for configurado para esta lista de trabalho, então o campo de pesquisa Médico Solicitante no painel de Pesquisa está desabilitado com o nome do médico exibido no campo filtro. Todos os outros critérios de pesquisa são habilitados no painel de Pesquisa. Esta lista de trabalho tem base em médicos solicitantes nos grupos do banco de dados do IMS.
Estudos	Enterprise Archive	Desta lista de trabalho, você tem acesso a todos os estudos relacionados aos médicos solicitantes ou um grupo de médicos solicitantes. Se vários médicos solicitantes forem configurados para esta lista de trabalho, então o campo de pesquisa Médico Solicitante no painel de Pesquisa não é exibido. Todos os outros critérios de pesquisa são habilitados no painel de Pesquisa. O acesso pode ser definido por meio da criação de um grupo no Diretório Ativo que a lista de trabalho possa acessar.
Serviço Solicitante	Centricity PACS	Esta lista de trabalho tem base em serviços solicitantes específicos identificados pelos grupos do banco de dados do IMS.
Título AE	Centricity PACS Enterprise Archive	Esta lista de trabalho fornece acesso a vários arquivos virtuais. Todos os critérios de pesquisa são habilitados no painel de Pesquisa. Você pode ter vários títulos AE definidos dentro da mesma lista de trabalho.

Ícones da lista de trabalho

Ícone:	Com backend:	Descrição:
 Relatórios/Notas	Centricity PACS ou Enterprise Archive	<p>Esse ícone indica que um relatório/documento clínico está disponível para o estudo. Abra o estudo para visualizar o relatório/documento.</p> <p>Um relatório contém um resumo dos achados clínicos do estudo.</p> <p>Um documento clínico está incorporado ao estudo DICOM que contém dados sobre o estudo necessário para que os clínicos façam diagnóstico.</p> <p>Observação Por padrão, o ícone Relatórios/Notas é exibido na lista de trabalho apenas para o documento tipo “CPACS report” (para um backend do CPACS) e para relatórios estruturados. A exibição</p>

Ícone:	Com backend:	Descrição:
		do ícone para nota de exame ou tipos de documento PDF exige uma mudança de configuração do sistema. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.
 Contagem de imagem zero	Centricity PACS ou Enterprise Archive	<p>Este ícone indica um estudo que não contém nenhuma imagem.</p> <p>Com um backend do EA, o ícone é exibido quando o estudo está completamente vazio: a contagem de imagem é zero e não há dados relevantes (relatórios, KINs, arquivos PDF, etc.). O ícone NÃO será exibido se a contagem de imagem for zero, mas o estudo contiver dados relevantes.</p> <p>Com um backend do CPACS, o ícone é exibido quando a contagem de imagem é zero. Não importa se o estudo inclui dados relevantes.</p>
 Estudos ocultos	Enterprise Archive	<p>Notificação de que alguns estudos por estar ocultos nos resultados da pesquisa, por exemplo, os estudos marcados como EXCLUÍDOS. Consulte o seu representante de serviços de manutenção da GE ou o administrador do site caso precise visualizar esses estudos.</p> <p>Uma configuração para todo o local determina os estados de estudo que estão ocultos.</p>
 Confidencial	Centricity PACS ou Enterprise Archive	Esse ícone indica que o estudo é confidencial. Estudos confidenciais são exibidos na lista de trabalho somente para usuários que apresentam privilégios de visualização.
 Estudo parcial on-line *	Centricity PACS com um arquivo EA	Este ícone indica que algumas imagens e dados do estudo são armazenados on-line. As imagens restantes são off-line.
 Estudo Off-line *	Centricity PACS com um arquivo EA	Este ícone indica que todas as imagens e dados do estudo são armazenados off-line em armazenamento de longo prazo.

* Este ícone é exibido somente quando a Transmissão Direta é desabilitada. Por padrão, é habilitada. Consulte o Representante Autorizado GE local para obter detalhes sobre como desabilitar a Transmissão Direta.

Observações sobre o painel de Pesquisa e as listas de trabalho

- Qualquer lista de trabalho pode ser filtrada utilizando os critérios do painel de Pesquisa para filtrar os resultados de pesquisa.
- Os resultados dos critérios de pesquisa no painel de Pesquisa são aplicados apenas à lista de trabalho aberta no momento. Selecionar outra lista de trabalho retorna o painel de Pesquisa às suas configurações padrão.
- Critérios de pesquisa aplicáveis à lista de trabalho exibida são pré-inseridas nos filtros de pesquisa.
- Se critérios adicionais de filtro forem adicionados a uma lista de trabalho, para retornar à lista de trabalho recém-configurada, faça alguma das ações a seguir:
 - Selecione o botão **Restaurar**.

- Selecione uma lista de trabalho diferente e então retorne à lista de trabalho recém-configurada.
- Inicie um estudo e então retorne para a lista de trabalho recém-configurada.
- Se o ZFP for iniciado em modo de proxy API aberto ou pelo URL de um aplicativo externo e existirem múltiplos estudos, os estudos serão exibidos na tela Pesquisa de estudo sem nenhum acesso a critérios de filtragem ou as listas de trabalho.
- Para atualizar a lista de trabalho a fim de visualizar o status atualizado de estudos off-line/parciais, selecione o botão **Pesquisar**.


Estudos agrupados por Número de Acesso Comum


Os locais podem configurar o ZFP para que a lista de trabalho mostre todos os SUIDs de estudo relacionados agrupados por um número de acesso comum no nível do arquivo. Quando uma pesquisa de estudo retorna vários estudos relacionados por um número de acesso comum, os estudos SUIDs relacionados são agrupados em uma entrada na lista de trabalho.

Observações sobre estudos agrupados por um número de acesso comum:

- A coluna **Modalidade** indica todas as modalidades que foram agrupadas.
- A coluna **Se** indica o número total de séries em cada estudo agrupado.
- A coluna **Imagens** exibe o número de imagens em cada estudo agrupado.
- Quando o estudo primário é aberto no visualizador, todos os SUIDs que foram agrupados são exibidos no Navegador e no Seletor de série, mostrando a modalidade e a descrição da série.

Quando o ZFP inicia uma aplicação de terceiros para um estudo agrupado, somente o SUID primário é passado para o aplicativo externo.

- O estudo mais recente é o estudo primário, e os outros estudos são agrupados a ele em ordem cronológica. Todas as descrições de estudo e informações de modalidade são mantidas.
- O agrupamento também se aplica quando o ZFP é configurado com o agrupamento de arquivos por número de acesso ativado e iniciado por um URL em modo de proxy, usando o comando Exibir lista, Exibir ou Exibir todos.
- O agrupamento de estudos é suportado apenas em um backend do EA.
- O agrupamento de estudos não inclui estudos off-line. Um estudo off-line aparece na lista de trabalho como um estudo separado com o ícone off-line .
- Todos os estudos associados são enviados quando o estudo agrupado estiver selecionado para um Envio DICOM.
- Ao enviar uma URL do Estudo por e-mail usando o ícone Compartilhar URL do

Estudo  na barra de ferramentas, o link do e-mail irá conter o estudo primário SUID dos estudos agrupados.

Consulte o Representante Autorizado GE para obter detalhes sobre como configurar o ZFP para este recurso.

Lembrar a pesquisa

O ZFP pode lembrar seus critérios de pesquisa quando você alterna entre as guias da lista de trabalho na tela de Pesquisa de estudo.

Por exemplo, é possível selecionar seus critérios de pesquisa, e os resultados serão exibidos na guia 1 na lista de trabalho. Em seguida, alterne para guia 2 e refine os seus critérios de pesquisa, para exibir os resultados na guia 2 na lista de trabalho. Ao voltar para a guia 1, o ZFP mantém os critérios de pesquisa da guia 1.

Por padrão, o ZFP não guarda os seus critérios de pesquisa ao alternar entre as guias da lista de trabalho. A ativação do comportamento de lembrar a pesquisa requer uma mudança de configuração. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

Datas futuras

Uma lista de trabalho pode incluir estudos que estão programados para uma data futura. Esses estudos têm um estado de "Registrado," "Programado" ou "Solicitado." Estudos com datas futuras não tem imagens.

Consulte o Representante Autorizado GE para obter detalhes sobre como configurar uma lista de trabalho para datas futuras.

Linha destacada na lista de trabalho

A linha destacada indica o último estudo aberto no visualizador ZFP durante a sessão atual. Isto se aplica a todas as listas de trabalho configuradas para aquele estudo.

Classificação de resultados das listas de trabalho

A visualização padrão é classificada em ordem decrescente por data de exame. Você pode selecionar o cabeçalho da coluna de data de exame para alternar a classificação entre ordem ascendente e ordem decrescente.

Para classificar os resultados por um valor diferente de data de exame, selecione o cabeçalho das outras colunas da lista de trabalhos.

Uma seta apontando para baixo indica organização decrescente. Uma seta apontando para cima indica a ordem ascendente.

Alteração da ordem das colunas

Você pode alterar a ordem das colunas em uma lista de trabalho. Consulte seu Administrador ou Representante Autorizado GE para obter detalhes.

Ocultação de colunas

Você pode ocultar colunas em uma lista de trabalho. Consulte seu Administrador ou Representante Autorizado GE para obter detalhes.

Informação de ID do paciente em Referências de dicas

Se ZFP estiver configurado com um gerenciador de PIX, ao passar o cursor sobre um estudo na coluna **Nome do Paciente**, **ID do Paciente** ou **Instituição do Paciente**, uma dica será exibida. A dica exibe o instituto do ID do paciente e as IDs do paciente correspondente de todos os domínios configurados para o registro selecionado da lista de trabalho.

Coluna Imagens

A coluna **Imagens** exibe o número de imagens em cada estudo. A coluna **Imagens** mostra se o ZFP está sendo executado em um servidor de backend do Centricity PACS ou em um servidor de backend do Enterprise Archive (EA).

Se o EA estiver conectado a um arquivo não EA, uma contagem de imagem em branco será exibida, em razão de não apresentar informações no nível da série.

Contagem de imagens para uma série de multiquadros: O servidor backend do ZFP determina a exibição da contagem de imagens para uma série de multiquadros. Por exemplo, com uma série de vários quadros de 86 quadros, o ZFP com um backend do EA exibe uma contagem de imagem de uma imagem. O ZFP com um backend do CPACS exibe uma contagem de imagem de 86 quadros.

Coluna Se

A coluna **Se** indica o número total de séries de cada estudo.

Coluna Arquivo

A coluna **Arquivo** identifica o nome do arquivo em de cada estudo.

Para a implementação de um único arquivo, essa coluna pode ser desnecessária. Se for o caso, é possível configurar a lista de trabalho para ocultar essa coluna. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

Extração de Estudos

Se sua pesquisa incluir vários arquivos, então você tem as seguintes opções:

- **Extrair os estudos usando a caixa de seleção Atualização automática** Selecione a caixa de seleção **Atualização automática**. Selecione o botão **Pesquisar**. O ZFP irá buscar o primeiro arquivo e recuperará todos os estudos que correspondem aos critérios de pesquisa. Se os resultados da pesquisa não excederem o limite máximo, então o ZFP verifica automaticamente o arquivo seguinte, e assim por diante, até que todos os estudos aplicáveis sejam obtidos ou até que o número máximo de estudos permitidos seja exibido na lista de trabalho.
- **Extrair os estudos usando o botão Atualizar resultados:** Remova a marca de seleção da caixa de seleção **Atualização automática**. Selecione o botão **Pesquisar**. O ZFP irá recuperar e começará a exibir os estudos que correspondem aos critérios de pesquisa. Se os resultados da pesquisa não excederem o limite máximo, então o botão **Atualizar resultados** está habilitado. Selecione o botão **Atualizar resultados** para atualizar a lista de trabalho com estudos adicionais que foram obtidos até o momento. Continue a selecionar o botão até que todos os estudos aplicáveis sejam extraídos ou até que o número máximo de estudos permitido seja exibido na lista de trabalho. O botão **Atualizar resultados** estará desabilitado quando não houver mais estudos para serem recuperados.

Exibição de estudos duplicados

O ZFP não exibirá estudos duplicados. (Estudos duplicados são identificados com base no UID de caso de estudo.) Se o estudo duplicado estiver tanto no CPACS quanto no EA, a lista de trabalho, o Navegador e o Seletor de série exibirão somente o estudo do CPACS. Se o estudo duplicado estiver em vários arquivos EA, a lista de trabalho, o Navegador e o Seletor de série exibirão o estudo do primeiro EA que for consultado. Isso é aplicado ao pesquisar por estudos de várias origens e ao exibir os estudos antecedentes de várias origens.

2.2.5 Inicialização de Aplicativos Externos com Base na Web

Se o seu site estiver configurado para abrir estudos com o uso de um aplicativo externo, você poderá executar uma das seguintes etapas para abrir o estudo no aplicativo externo.

Observação Se desejar abrir um estudo para um paciente diferente durante a sessão atual, feche o aplicativo externo antes. A seguinte mensagem será exibida se um aplicativo externo for aberto e você tentar abrir um estudo para um paciente diferente durante a mesma sessão: “Você abriu uma janela externa durante esta sessão. Feche-a antes de selecionar outro paciente.”

- Abra o estudo no visualizador e posicione o cursor sobre o ícone Aplicativo Externo



na barra de ferramentas. Selecione o aplicativo externo do menu suspenso.

Uma caixa de diálogo é exibida para indicar que você está prestes a abrir um aplicativo externo. Clique em **OK** para continuar. O aplicativo externo é aberto.

Observação: A mensagem na caixa de diálogo pode ser configurada. A mensagem se aplica a todo o site. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

- **Essa opção serve somente para a área de trabalho do ZFP:** Clique com o botão direito na lista do estudo e selecione a aplicação externa no menu do botão direito resultante.

Para sites com um servidor backend Centricity PACS, para pesquisas de exame usando um IDU do estudo (SUID): se o exame selecionado tiver um estudo associado a ele, o aplicativo externo selecionado será aberto. Se o exame selecionado tiver mais de um estudo associado a ele, o aplicativo externo selecionado não será aberto, e uma mensagem será exibida.

Observação A configuração de aplicativos externos com ZFP é feita com base na configuração para o local. Para obter informações sobre a ativação da inicialização dos aplicativos externos de seu site, entre em contato com o administrador do site ou o representante de serviços GE.

2.2.6 Pesquisa de Estudo por telefones celulares

Há 4 telas diferentes de Pesquisa de Estudo para telefones celulares: tela Pesquisa básica, tela Lista de trabalho, tela Lista de Estudos e tela Pesquisa avançada.

Quando iniciado em acesso autônomo, o ZFP exibe a tela Pesquisa básica ou a tela Lista de trabalho, dependendo de seus privilégios.

Quando iniciado com autenticação de URL de um sistema de terceiros, o ZFP exibe a tela do visualizador se a ID do estudo for especificada, ou a tela Lista de Estudos se a ID do paciente for especificada. Consulte a tabela a seguir:

Tabela 10 Campos de Pesquisa no Pannel de Pesquisa

Tela:	Acesso independente:	Iniciar a partir de um Sistema de terceiros
Tela Pesquisa básica	Disponível*	N
Tela Lista de trabalho	Disponível	N
Tela Lista de estudos	Disponível	Disponível
Tela Pesquisa avançada	Disponível	Disponível

*Disponível somente quando o usuário tem privilégio para acessar a lista de trabalho que tem acesso a todos os estudos de todos os arquivos.

Tela Pesquisa básica

Você pode executar uma pesquisa inserindo critérios básicos de pesquisa. Selecione o botão **Pesquisar** para exibir a tela Lista de estudos.

A tela Pesquisa básica está disponível apenas para usuários com acesso autônomo.

A tela Pesquisa básica está disponível para usuários que têm privilégio para acessar a lista de trabalho "TODOS". A lista de trabalho "TODOS" significa que nenhum filtro

predefinido é aplicado à lista de trabalho especificada. Para usuários que têm privilégio para acessar listas de trabalho com filtros predefinidos, a tela Lista de trabalho é exibida por padrão quando o ZFP é iniciado.

A tela Pesquisa básica tem campos de pesquisa limitados.

Tabela 11 Campos de pesquisa na tela Pesquisa básica

Campo de Pesquisa:	Descrição:
Critérios de busca	<p>Use este campo para definir seus critérios de pesquisa. Os critérios de pesquisa disponíveis são ID do paciente (selecionado por padrão), Dados demográficos do paciente e Número de acesso.</p> <p>Os subcampos variam dependendo da sua seleção:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ID do paciente: ID do paciente, Domínio, Modalidade, Data do exame ● Dados demográficos do paciente: Nome do paciente, Modalidade, Data do exame ● Número de acesso: Número de acesso
ID do Paciente	<p>Use este campo para pesquisar em um ID do paciente, por exemplo, um número de registro médico (NRM).</p> <p>É possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,).</p>
Domínio	<p>Esse campo permite fazer o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Você pode ampliar a pesquisa para incluir todos os domínios que estão integrados com ZFP. ● Modo EA: com o PIX habilitado, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX do EA. Com o PIX desabilitado, esse campo é ocultado. ● Modo CPACS: com mais de 1 autoridade, o menu suspenso exibe todas as autoridades CPACS. Com 1 autoridade, esse campo é ocultado. ● Modo misto com PIX habilitado: Para a lista de trabalho Todos, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX (EA e CPACS) e todas as autoridades CPACS. Para a lista de trabalho EA, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX (EA e CPACS). Para a lista de trabalho CPACS, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX (EA e CPACS) e todas as autoridades CPACS. ● Modo misto com PIX desabilitado: Para todas as listas de trabalho (ALL, CPACS e EA), o menu suspenso exibe todas as autoridades CPACS (se houver mais de 1). ● Este campo pode ser ocultado. Com esse campo oculto, o ZFP consultará todos os domínios de PIX e autoridades CPACS o tempo todo. (Selecionando a opção Todos os resultados no mesmo comportamento.) Consulte seu representante GE ou o administrador local para obter mais detalhes.



Campo de Pesquisa:	Descrição:
Modalidade	<p>Use este campo para selecionar as modalidades que deseja incluir na sua pesquisa.</p> <p>Todos é selecionado por padrão.</p> <p>Deslize para a esquerda/direita pelos botões de modalidade para exibir outras modalidades disponíveis</p> <p>Selecione Mostrar todas para exibir todas as modalidades em uma tela pop-up.</p>
Data do exame	<p>Use este campo para definir uma data de exame para sua pesquisa.</p> <p>Existem 4 opções: Todas (o padrão), Hoje, Ontem, Últimos 7 dias</p> <p>Você pode definir um intervalo de datas usando a tela Pesquisa avançada.</p>
Nome do paciente	<p>Use este campo para pesquisar nomes de pacientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Você usar uma vírgula para separar o sobrenome do nome. Por exemplo, "Santos,José dos". ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;) ou barra invertida (\). <p>É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para os idiomas chinês, japonês e coreano (CJK): para locais com um backend do Centricity PACS, é possível pesquisar pelo nome do paciente usando ideogramas e/ou símbolos fonéticos. A lista de trabalho retornará resultados contendo os ideogramas e/ou símbolos fonéticos e símbolos latinos (se o ZFP estiver configurado para suportar símbolos latinos). <p>Ao pesquisar o nome de um paciente em CJK, o delimitador de sinal de igual (=) é necessário. Um ou dois delimitadores podem ser usados no campo de pesquisa. Por padrão, se nenhum delimitador for usado, a pesquisa será somente em símbolos latinos. Qualquer coisa após o primeiro delimitador representa uma pesquisa por nome ideográfico. Qualquer coisa após o segundo delimitador representa uma pesquisa por nome fonético.</p>
Número de Acesso	<p>Use este campo para pesquisar o número de acesso de determinado estudo.</p> <p>É possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;) ou barra invertida (\).</p> <p>É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p>




Tela Lista de trabalho

A tela Lista de trabalho exibe a lista de listas de trabalho disponíveis para o usuário conectado. Toque em uma lista de trabalho para exibir a tela Lista de estudos.

Tela Lista de estudos

A tela Lista de estudos exibe a lista de estudos disponíveis. Toque em um estudo para exibir a imagem/relatório.

Para:	Faça isso:
Execute uma pesquisa avançada	Toque no botão Selecionar  para abrir a tela Pesquisa avançada.
Volte para a tela Lista de trabalho ou para a tela Pesquisa básica	Toque o botão seta  .
Altere a classificação por lista	Toque no valor Classificar por . Existem 3 opções de classificação: Data do exame , Modalidade e Nome do paciente .
Altere a ordem de classificação	Toque nas setas ascendente/descendente.

A tela Lista de estudos não exibe o ícone Estudo parcial on-line , o ícone Estudo off-line  ou o ícone Contagem de imagem zero .

Tela Pesquisa avançada

Há mais campos de pesquisa na tela Pesquisa avançada do que na tela Pesquisa básica. Quando você abre a tela Pesquisa avançada na tela Pesquisa básica, os valores inseridos na tela Pesquisa básica são herdados na tela Pesquisa avançada. Quando você abre a tela Pesquisa avançada na tela Lista de trabalho, as condições de filtro predefinidas da lista de trabalho são exibidas na parte superior da tela Pesquisa avançada.

Na tela Pesquisa avançada, os campos de pesquisa para o telefone celular são os mesmos da versão para desktop, exceto para Status do exame. O campo Status do exame não está disponível para telefones celulares.

Tabela 12 Campos de pesquisa na tela Pesquisa avançada

Campo de Pesquisa:	Descrição:
ID do Paciente	Use este campo para pesquisar em um ID do paciente, por exemplo, um número de registro médico (NRM). É possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,).
Domínio	Esse campo permite fazer o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> ● Você pode ampliar a pesquisa para incluir todos os domínios que estão integrados com ZFP. ● Modo EA: com o PIX habilitado, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX do EA. Com o PIX desabilitado, esse campo é ocultado.

Campo de Pesquisa:	Descrição:
	<ul style="list-style-type: none"> ● Modo CPACS: com mais de 1 autoridade, o menu suspenso exibe todas as autoridades CPACS. Com 1 autoridade, esse campo é ocultado. ● Modo misto com PIX habilitado: Para a lista de trabalho Todos, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX (EA e CPACS) e todas as autoridades CPACS. Para a lista de trabalho EA, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX (EA e CPACS). Para a lista de trabalho CPACS, o menu suspenso exibe todos os domínios PIX (EA e CPACS) e todas as autoridades CPACS. ● Modo misto com PIX desabilitado: Para todas as listas de trabalho (ALL, CPACS e EA), o menu suspenso exibe todas as autoridades CPACS (se houver mais de 1). ● Este campo pode ser ocultado. Com esse campo oculto, o ZFP consultará todos os domínios de PIX e autoridades CPACS o tempo todo. (Selecionando a opção Todos os resultados no mesmo comportamento.) Consulte seu representante GE ou o administrador local para obter mais detalhes.
Modalidade	<p>Use este campo para selecionar as modalidades que deseja incluir na sua pesquisa.</p> <p>Deslize para a esquerda/direita pelos botões de modalidade para exibir outras modalidades disponíveis</p> <p>Selecione Mostrar todas para exibir todas as modalidades em uma tela pop-up.</p>
Data do exame	<p>Use este campo para definir uma data de exame para sua pesquisa.</p> <p>Existem 5 opções: Todas (o padrão), Hoje, Ontem, Últimos 7 dias, Intervalo de datas</p>
Nome do paciente	<p>Use este campo para pesquisar nomes de pacientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Você usar uma vírgula para separar o sobrenome do nome. Por exemplo, "Santos, José dos". ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;) ou barra invertida (\). <p>É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p>

Campo de Pesquisa:	Descrição:
	<ul style="list-style-type: none"> ● Para os idiomas chinês, japonês e coreano (CJK): para locais com um backend do Centricity PACS, é possível pesquisar pelo nome do paciente usando ideogramas e/ou símbolos fonéticos. A lista de trabalho retornará resultados contendo os ideogramas e/ou símbolos fonéticos e símbolos latinos (se o ZFP estiver configurado para suportar símbolos latinos). <p>Ao pesquisar o nome de um paciente em CJK, o delimitador de sinal de igual (=) é necessário. Um ou dois delimitadores podem ser usados no campo de pesquisa. Por padrão, se nenhum delimitador for usado, a pesquisa será somente em símbolos latinos. Qualquer coisa após o primeiro delimitador representa uma pesquisa por nome ideográfico. Qualquer coisa após o segundo delimitador representa uma pesquisa por nome fonético.</p>
Nº de Acesso	<p>Use este campo para pesquisar o número de acesso de determinado estudo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,). <p>É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p>
Arquivo	<p>Utilize este campo para limitar os critérios de pesquisa para um arquivo específico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O menu suspenso lista os arquivos disponíveis com base na configuração do local. ● O campo é exibido apenas quando o ZFP está configurado para consultar vários arquivos (em outras palavras, quando o ZFP estiver configurado no modo misto). ● Se o ZFP estiver configurado com um backend do CPACS com um arquivo EA de longo prazo e o arquivo EA de longo prazo for selecionado no menu suspenso Arquivo, a lista de trabalho exibirá os resultados do estudo do CPACS. Nessa configuração, o ZFP irá sempre recuperar o estudo do CPACS mesmo com a seleção do arquivo EA de longo prazo.



Campo de Pesquisa:	Descrição:
Médico Solicitante	<p>Use este campo para pesquisar o nome de um médico solicitante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;) ou barra invertida (\). <p>É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lista de trabalho “Meus estudos”: o usuário conectado é o médico solicitante. O campo é desabilitado, e o nome de usuário conectado é exibido no campo de texto. Somente para CPACS. ● Lista de trabalho “Estudos”: se vários médicos solicitantes forem configurados para a lista de trabalho Estudos (para sites com um backend do EA), o campo de pesquisa será desabilitado e os nomes dos médicos serão exibidos no campo de texto. ● Pesquisa sensível a letras maiúsculas: no banco de dados do CPACS IMS, você poderá executar uma pesquisa sensível a letras maiúsculas na entrada para o médico solicitante. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para os idiomas chinês, japonês e coreano: para locais com um backend do PACS, é possível pesquisar pelo médico solicitante usando ideogramas e/ou símbolos fonéticos. A lista de trabalho retornará resultados contendo os ideogramas e/ou símbolos fonéticos e símbolos latinos (se o ZFP estiver configurado para suportar símbolos latinos).
Serviço solicitante	<p>Utilize este campo para limitar os critérios de pesquisa para um ou mais serviços solicitantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este campo está habilitado no modo somente CPACS. <p>Para o modo somente EA, esse campo é ocultado.</p> <p>No modo misto, este campo está habilitado quando um arquivo CPACS estiver selecionado no campo Arquivo. Ele é desativado se um arquivo não-CPACS for selecionado; isso inclui a opção Todos se um arquivo for um arquivo não-CPACS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,). ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados.

Campo de Pesquisa:	Descrição:
	<p>Se nenhum valor for inserido, o nome de usuário conectado será exibido no campo de texto. Se mais de um valor for inserido, todas as entradas serão exibidas.</p> <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Buscas com curinga (? * %) são permitidas. ● Os resultados da pesquisa são exibidos na coluna <i>Serviços solicitantes</i> da lista de trabalho.
Local	<p>Utilize este campo para limitar os critérios de pesquisa para um ou mais locais de paciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,). ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este campo está habilitado no modo somente CPACS. <p>Para o modo somente EA, esse campo é ocultado.</p> <p>No modo misto, este campo está habilitado quando um arquivo CPACS estiver selecionado no campo Arquivo. Ele é desativado se um arquivo não-CPACS for selecionado; isso inclui a opção Todos se um arquivo for um arquivo não-CPACS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Buscas com curinga (? * %) são permitidas. ● Os resultados da pesquisa são exibidos na coluna <i>Local</i> da lista de trabalho.
Descrição do Estudo	<p>Use este campo para pesquisar a descrição de um estudo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Várias entradas: é possível inserir várias entradas. Separe as entradas com ponto e vírgula (;), barra invertida (\) ou vírgula (,). <p>É possível inserir um número ilimitado de entradas, mas somente as primeiras 10 entradas são incluídas na pesquisa. Esse número pode ser configurado. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Listas de trabalho personalizadas: é possível definir o valor desse campo em uma lista de trabalho personalizada. Com a lista de trabalho personalizada selecionada, o valor definido não pode ser editado, mas critérios podem ser adicionados. <p>Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este campo é desabilitado quando a opção Tudo for selecionada no campo Data do Exame.
Data de nascimento (DOB)	<p>O formato de data válido é dd-mmm-aaaa, por exemplo, 12-Fev-1994.</p>

2.3 Pesquisa de Pacientes

A tela Pesquisa de Estudo é exibida por padrão quando o ZFP é iniciado. O painel de Pesquisa fica à esquerda, e a lista de trabalhos fica à direita.

No visualizador, é possível abrir a tela Pesquisa de estudo manualmente:

- : No ZFP para desktop e ZFP para dispositivos móveis (tablets), selecione o ícone Pesquisa de Estudo na barra de ferramentas.
- : No ZFP para telefones móveis, toque no ícone de Menu principal na barra de ferramentas principal e em **Pesquisa de Estudo**.

2.3.1 Abrir um Documento de Paciente (não-DICOM)

Os seguintes tipos de documentos não-DICOM são compatíveis:

- BMP
- CDA
- HTML
- CDA com Documentos Digitalizados (PDF, Texto)
- JPEG
- MOV
- MPEG
- PNG
- MP4
- PDF
- TIFF 16, 24 ou 32 bits
- TXT

Para abrir um documento do paciente (não-DICOM):

1. Na tela Pesquisa de Estudo, selecione a guia **Paciente** no painel de Pesquisa.
Observação: A guia Paciente é exibida somente quando o XDS está configurado com ZFP.
2. No painel de Pesquisa, selecione os critérios de pesquisa desejados. Se você precisar limpar os critérios de pesquisa e retornar às configurações padrão, selecione **Restaurar**.
Observação: A correspondência exata é necessária para o campo **ID do paciente**. O campo **Nome do paciente** oferece suporte ao curinga asterisco (*).
3. Selecione **Pesquisar** ou pressione a tecla **Enter** no teclado.
Os documentos do paciente são exibidos na lista de trabalho.
4. Selecione um documento na lista de trabalho.
O documento não-DICOM é aberto no visualizador. Documentos de comparação não-DICOM são exibidos na seção **Não-DICOM** do Navegador.
Observação: O menu do botão direito do mouse da janela é desativado para documentos não-DICOM.

2.4 Navegação em Série

2.4.1 O Navegador

Use o Navegador para carregar o seguinte em uma janela:

- Informações do estudo DICOM

Utilize o Navegador para carregar uma série de imagens, um relatório ou um documento clínico, principais notas de imagem (KIN) ou relatório estruturado ou para identificar estudos no visualizador ZFP. O Navegador contém todos os estudos disponíveis para um paciente em ordem cronológica.

- Informações do paciente não-DICOM

Documentos XDS não-DICOM são exibidos na seção **Não-DICOM** do Navegador.

A seção **não-DICOM** é exibida somente quando o XDS está configurado com ZFP.

Observação Este tópico explica somente o Navegador para o ZFP para desktop e ZFP para dispositivos móveis (tablets). [Clique aqui](#) para obter informações sobre o Navegador para telefones móveis.



Tabela 13 Esquema de cores para temas Luzes ativadas/Luzes desativadas




Tema Luzes ativadas:	Tema Luzes desativadas:	Descrição:
<p>Imagens em série:</p>  <p>Documento não DICOM:</p> 	<p>Imagens em série:</p>  <p>Documento não DICOM:</p> 	A série ou o documento está na janela ativa.*
<p>Imagens em série:</p>  <p>Documento não DICOM:</p> 	<p>Imagens em série:</p>  <p>Documento não DICOM:</p> 	A série ou o documento é visível em uma janela, mas não está na janela ativa.*
<p>Imagens em série:</p>  <p>Documento não DICOM:</p> 	<p>Imagens em série:</p>  <p>Documento não DICOM:</p> 	A série ou o documento não é exibido em uma janela.*



*Os documentos não DICOM estão disponíveis somente quando o XDS está configurado com o ZFP.

Observação Na lista **Estudos**, uma margem ao redor de um estudo indica o estudo primário.

Tabela 14 Utilização do navegador







Para:	Faça isso:
<p>Exibir o Navegador</p>  <p>Ícones do navegador</p>	<p>Por padrão, o Navegador é exibido automaticamente ao abrir um estudo no visualizador.</p> <p>Para abrir e fechar o Navegador manualmente, selecione o ícone da barra de ferramentas do Navegador.</p> <p>Você pode configurar o Navegador para que não seja exibido automaticamente ao abrir um estudo. Entre em contato com o seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.</p>
<p>Consultar os detalhes de um estudo</p>	<p>Selecione o estudo na lista Estudos. Imagens em miniatura são exibidas na lista Série.</p>
<p>Carregar uma série em uma janela</p>  <p>Ícone Atualizar</p>	<p>Na lista de Estudos:</p> <p>Clique duas vezes no estudo (toque duas vezes nos dispositivos móveis).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A primeira série no estudo é carregada na janela ativa no modo de pilha. ● Todas as séries do estudo são carregadas na exibição em miniatura na lista Série. <p>Se o estudo for parcialmente on-line, o ícone Atualizar (para o estudo selecionado na lista de estudos) desaparece na primeira exibição da imagem, e o ZFP entra no modo de atualização automática e recupera o restante do estudo.</p> <hr/> <p>Na lista Série:</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Arraste e solte a série em uma janela. ● Clique (toque em dispositivos móveis) na miniatura da série. <p>A série é carregada na janela ativa.</p> <p>Se o estudo for parcialmente on-line, o ícone Atualizar (para o estudo selecionado na lista de estudos) desaparece na primeira exibição da imagem, e o ZFP entra no modo de atualização automática e recupera o restante do estudo. Antes de carregar uma série em uma janela, é possível selecionar o ícone Atualizar para iniciar uma extração manual e recuperar o restante do estudo.</p>
<p>Carregar uma série em uma janela (de um estudo de comparação off-line)</p>	<p>Na lista de Estudos:</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Com a Transmissão Direta <i>ativada</i>, clique duas vezes no estudo (toque duas vezes em dispositivos móveis). <p>O ZFP extrai o estudo. A primeira série no estudo é carregada na janela ativa no modo de pilha. Todas as séries do estudo são carregadas na exibição em miniatura na lista Série.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para ZFP com backend do CPACS com um arquivo EA, se a Transmissão Direta for <i>desabilitada</i>, faça o seguinte: <ol style="list-style-type: none"> 1) Clique duas vezes no estudo.





Para:	Faça isso:
	<p>O ZFP perguntará se deseja extrair o estudo do arquivo de longo prazo.</p> <p>2) Selecione Sim.</p> <p>O ZFP extrai o estudo. A primeira série no estudo é carregada na janela ativa no modo de pilha. Todas as séries do estudo são carregadas na exibição em miniatura na lista Série.</p> <hr/> <p>Na lista Série:</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> Com a Transmissão Direta <i>ativada</i>, clique (toque em dispositivos móveis) no estudo na lista Estudos e arraste e solte a série da lista Série em uma janela. Para ZFP com backend do CPACS com um arquivo EA, se a Transmissão Direta for <i>desabilitada</i>, faça o seguinte: <ol style="list-style-type: none"> Clique no estudo na lista Estudos. <p>O ZFP perguntará se deseja extrair o estudo do arquivo de longo prazo.</p> <p>2) Selecione Sim.</p> <p>O ZFP extrai o estudo. Todas as séries do estudo são carregadas na exibição em miniatura na lista Série.</p> <p>3) Arraste e solte a série em uma janela. Você também pode clicar (tocar em dispositivos móveis) na miniatura da série.</p>
<p>Filtrar a lista Estudos por modalidade</p> <p>Ícone de filtro de Modalidade </p>	<ol style="list-style-type: none"> Na parte superior da lista Estudos, selecione o ícone de filtro de modalidade. <p>Nota: O ícone de filtro de modalidade é desativado quando as listas do Navegador listam somente uma modalidade.</p> <ol style="list-style-type: none"> Selecione a modalidade ou as modalidades a serem exibidas. Clique em Aplicar. <p>O filtro de modalidade é aplicado somente ao Navegador; as janelas e o Seletor de Série não serão atualizados quando um filtro for aplicado ao no Navegador.</p>
<p>Remover o filtro da lista Estudos para exibir todas as modalidades</p> <p>Ícone de filtro de Modalidade </p>	<ol style="list-style-type: none"> Na parte superior da lista Estudos, selecione o ícone de filtro de modalidade. Selecione Limpar e, em seguida, Aplicar.
<p>Abrir um relatório/documento clínico</p> <p>Ícone Relatórios/Notas </p>	<p>Se um relatório ou documento estiver disponível, o ícone Relatórios/Notas será exibido na lista Série.</p> <p>Selecione o ícone Relatórios/Notas. O relatório/documento clínico é exibido em um painel do relatório entre o Navegador e as janelas da imagem.</p>

Para:	Faça isso:
<p>Fechar um relatório/documento clínico</p> <p>Ícone Relatórios/Notas</p> 	<p>Selecione o ícone Relatórios/Notas ou selecione o ícone X de fechamento no canto superior direito do painel do relatório.</p>
<p>Abra um documento XDS não-DICOM</p>	<p>Na seção Não-DICOM, siga um destes procedimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Arraste e solte o documento em uma janela. ● Clique em qualquer lugar na miniatura do estudo. <p>O documento é carregado na janela ativa.</p>
<p>Filtrar documentos XDS não DICOM por informações vinculadas</p> <p>Linked Files Only <input type="checkbox"/></p>	<p>Marque a caixa de seleção Somente arquivos vinculados.</p> <p>Somente documentos XDS não DICOM vinculados ao estudo DICOM selecionado na lista Estudos serão exibidos.</p>
<p>Salvar um documento XDS não DICOM em uma unidade local</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Clique com o botão direito do mouse no documento não DICOM e selecione Salvar documento. 2) Se você configurou o navegador para avisá-lo, salve o documento com um nome e um local que especificou na unidade local. <p>Se o navegador não avisá-lo, o documento será salvo em um local padrão na unidade local. Neste cenário, o UID do documento dos metadados XDS é usado para identificação do arquivo. O nome do arquivo de download é preenchido automaticamente com base no UID do documento selecionado.</p>
<p>Ajustar a área de exibição da lista Série</p> <p>Ícone de Alça </p>	<p>No lado direito do cabeçalho Série, selecione o ícone de alça e deslize a lista Série para cima ou para baixo.</p>
<p>Identificar o arquivo para um estudo</p>	<p>O nome do arquivo é exibido no canto superior direito da miniatura do estudo.</p>
<p>Exibição de estudos duplicados</p>	<p>O ZFP não exibirá estudos duplicados. (Estudos duplicados são identificados com base no UID de caso de estudo.) Se o estudo duplicado estiver tanto no CPACS quanto no EA, a lista de trabalho, o Navegador e o Seletor de série exibirão somente o estudo do CPACS. Se o estudo duplicado estiver em vários arquivos EA, a lista de trabalho, o Navegador e o Seletor de série exibirão o estudo do primeiro EA que for consultado. Isso é aplicado ao pesquisar por estudos de várias origens e ao exibir os estudos antecedentes de várias origens.</p>
<p>Empilhar ou desempilhar imagens em uma série</p>	<p>Observação Esta é uma configuração global. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.</p> <p>A configuração se aplica apenas para um estudo com imagens de quadro único ou com vários quadros.</p> <p>Comportamento do modo Empilhar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Todas as imagens de quadro único em uma série serão combinadas em uma miniatura. ● Cada imagem de vários quadros de uma mesma série é exibida em sua própria miniatura.

Para:	Faça isso:
	<p>Comportamento do modo Desempilhar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cada imagem de quadro único em uma série é exibida em sua própria miniatura. ● Cada imagem de vários quadros de uma mesma série é exibida em sua própria miniatura. ● As imagens de quadro único ou com vários quadros aparecem na ordem em que foram adquiridas na modalidade.

Tabela 15 Ícones do navegador

Ícone:	Com backend:	Descrição:
 Compatibilidade 3D	Centricity PACS ou Enterprise Archive	Indica que a série pode ser aberta no modo de processamento 3D.
 Atualizar	Centricity PACS ou Enterprise Archive	<p>É exibido na lista de estudos somente nos estudos de comparação. O ícone Atualizar indica que o estudo de comparação foi parcialmente obtidas do arquivo.</p> <p>Quando uma série para o estudo de comparação é carregada em uma janela, o ícone Atualizar desaparece e o ZFP entra no modo de atualização automática e recupera o restante do estudo.</p> <p>Antes de carregar uma série em uma janela, é possível selecionar o ícone Atualizar para iniciar uma extração manual e recuperar o restante do estudo.</p>
 Remoto	Centricity PACS e Enterprise Archive	<p>Identifica um arquivo EA como remoto.</p> <p>Este ícone é exibido quando o ZFP está no modo misto somente implementação.</p>
 Estudos ocultos	Enterprise Archive	<p>Notificação de que alguns estudos antecedentes estão ocultos, por exemplo, os estudos marcados como EXCLUÍDOS. Consulte o seu representante de serviços de manutenção da GE ou o administrador do site caso precise visualizar esses estudos.</p> <p>Uma configuração para todo o local determina os estados de estudo que estão ocultos.</p>
 Com vários quadros	Centricity PACS ou Enterprise Archive	Ocorreu um erro ao tentar abrir um estudo de comparação.
 Com vários quadros	Centricity PACS ou Enterprise Archive	Este ícone representa uma série/imagem com vários quadros. O Cine automático inicia quando a série/imagem é carregada em uma janela.

Ícone:	Com backend:	Descrição:
 Relatórios/Notas	Centricity PACS ou Enterprise Archive	Um relatório/documento clínico está disponível para o estudo. Um relatório contém um resumo dos achados clínicos do estudo. Um documento clínico está incorporado ao estudo DICOM que contém dados sobre o estudo necessário para que os clínicos façam diagnóstico.
 Estudo parcial on-line *	Centricity PACS com um arquivo EA	Algumas imagens e dados do estudo são armazenados on-line. As imagens restantes são off-line.
 Estudo Off-line *	Centricity PACS com um arquivo EA	As imagens e dados do estudo são armazenados off-line em armazenamento de longo prazo.
 Tipo de arquivo não suportado	Centricity PACS ou Enterprise Archive e XDS	O documento é um tipo de arquivo não suportado.

* Este ícone é exibido somente quando a Transmissão Direta é desabilitada. Por padrão, é habilitada. Consulte o Representante Autorizado GE local para obter detalhes sobre como desabilitar a Transmissão Direta.

Integração com o Cross Enterprise Display: com o ZFP integrado ao Cross Enterprise Display, o Seletor de Série irá conter todos os estudos associados ao estudo primário. Isso inclui estudos de comparação com o correspondente ID do paciente, nome, instituição e estudos correlatos referentes ao mesmo paciente com IDs e nomes do paciente diferentes em todas as instituições configuradas para o local. Esse comportamento oferece um histórico mais preciso do paciente.






Observação O Cross Enterprise Display é compatível com ZFP somente em backends do EA.

Observação Para obter informações sobre como integrar o ZFP com o Cross Enterprise Display, entre em contato com o Representante Autorizado GE.

2.4.2 Navegador para telefones móveis

No modo retrato, o navegador é exibido na parte inferior da tela. No modo paisagem, o navegador é exibido no lado direito da tela.

Tabela 16 Uso do Navegador em telefones móveis


Para:	Faça isso:
Exibir o Navegador 	Toque no ícone Série . O Navegador substitui a barra de ferramentas <i>Operações</i> .
Fechar o Navegador 	Toque no ícone Ferramentas . A barra de ferramentas <i>Operações</i> é exibida.
Percorrer por uma série de imagens 	Deslize um único dedo no Navegador (esquerda e direita quando no modo paisagem, para cima e para baixo quando no modo retrato), ou toque nas setas direcionais para exibir o conjunto seguinte ou anterior de miniaturas.
Abrir uma série	Toque em uma miniatura da série no Navegador.
Abrir uma série em um estudo de comparação	Estudos de comparação não são suportados.
Abrir um relatório/documento clínico 	Toque na miniatura com o ícone Relatório.
Abrir uma série KIN 	Toque na miniatura com o ícone Chave.
Empilhar e desempilhar imagens	As imagens são exibidas somente no modo empilhado.

2.4.3 O seletor de série

O Seletor de Série permite acesso fácil a estudos de comparação de um paciente. Os exames de comparação são identificados com base no NRM para locais com vários identificadores no EA. O ZFP exibe outros estudos com um MRN que está no mesmo domínio.

Observação O Seletor de Série não é suportado em telefones celulares.

Tabela 17 Utilização do seletor de série




Para:	Faça isso:
Exibir o Seletor de Série Ícones do seletor de série 	Escolha uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> ● Selecione o ícone Seletor de Série na barra de ferramentas. ● Na janela de um estudo aberto, selecione a data do estudo.

Para:	Faça isso:
	<ul style="list-style-type: none"> Em uma janela vazia, clique com o botão direito no ZFP para desktop.
Exibir os estudos no Seletor de Série	<p>Use os controles de filtragem de modalidade na parte superior do Seletor de Série.</p> <p>No Seletor de Série, o estudo primário aparece em negrito. Uma série exibida no momento em uma janela apresenta uma marca ✓ próxima a ela no Seletor de Série.</p>
Expandir ou recolher a visualização de árvore	<p>Selecione qualquer lugar em uma linha para expandir um estudo. O estudo aberto no momento é recolhido. Somente 1 estudo pode ser expandido no Seletor de Série por vez.</p>
Filtrar a lista	<p>Utilize os controles de filtro de modalidade na parte superior do Seletor de Série para minimizar ou maximizar a lista. (Na primeira vez que o Seletor de Série for aberto, a modalidade do estudo primário será verificado.)</p> <p>As seleções de filtro são mantidas durante a sessão conectada ou até que um novo estudo seja iniciado na lista de trabalho.</p>
Carregar uma série em uma janela	<p>Ação de clique único:</p> <ol style="list-style-type: none"> Clique (toque em dispositivos móveis) na linha do estudo. <p>A linha Estudo se expande e mostra as linhas da série.</p> <ol style="list-style-type: none"> Clique em uma linha de série para carregar a série na janela ativa. <p>O Seletor de Série se fecha.</p> <p>Se o estudo for parcialmente on-line, o ícone Atualizar (para o estudo selecionado na lista de estudos) desaparece na primeira exibição da imagem, e o ZFP entra no modo de atualização automática e recupera o restante do estudo. Antes de carregar uma série em uma janela, é possível selecionar o ícone Atualizar para iniciar uma extração manual e recuperar o restante do estudo.</p> <p>Ação de dois cliques:</p> <p>Clique duas vezes (toque duas vezes em dispositivos móveis) na linha do estudo.</p> <ul style="list-style-type: none"> A primeira série no estudo é carregada na janela ativa no modo de pilha. Todas as séries do estudo são carregadas na exibição em miniatura na lista Série no Navegador. (Isso não ocorre quando você clica uma vez em uma linha de estudo.) O Seletor de Série se fecha. <p>Se o estudo for parcialmente on-line, o ícone Atualizar (para o estudo selecionado na lista de estudos) desaparece na primeira exibição da imagem, e o ZFP entra no modo de atualização automática e recupera o restante do estudo. Antes de carregar uma série em uma janela, é possível selecionar o ícone Atualizar para iniciar uma extração manual e recuperar o restante do estudo.</p>



Ícone Atualizar

Para:	Faça isso:
<p>Carregar uma série em uma janela (de um estudo de comparação off-line)</p>	<p>Ação de clique único:</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> Com a Transmissão Direta <i>ativada</i> (o padrão), clique (toque em dispositivos móveis) na linha da série. Para ZFP com backend do CPACS com um arquivo EA, se a Transmissão Direta for <i>desabilitada</i>, faça o seguinte: <ol style="list-style-type: none"> Clique na linha do estudo. O ZFP perguntará se deseja extrair o estudo do arquivo de longo prazo. Selecione Sim. O ZFP extrai o estudo, e o Seletor de Série é expandido com informações das séries do estudo. Clique em uma linha de série para carregar a série na janela ativa.
	<p>Ação de dois cliques:</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> Com a Transmissão Direta <i>ativada</i> (o padrão), clique duas vezes (toque duas vezes nos dispositivos móveis) na linha do estudo. A primeira série no estudo é carregada na janela ativa no modo de pilha. Todas as séries do estudo são carregadas na exibição em miniatura na lista Série no Navegador. (Isso não ocorre quando você clica uma vez em uma linha de estudo.) O Seletor de Série se fecha. Para ZFP com backend do CPACS com um arquivo EA, se a Transmissão Direta for <i>desabilitada</i>, faça o seguinte: <ol style="list-style-type: none"> Clique duas vezes na linha do estudo. O ZFP perguntará se deseja extrair o estudo do arquivo de longo prazo. Selecione Sim. O ZFP extrai o estudo. A primeira série no estudo é carregada na janela ativa no modo de pilha. Todas as séries do estudo são carregadas na exibição em miniatura na lista Série no Navegador. (Isso não ocorre quando você clica uma vez em uma linha de estudo.) O Seletor de Série se fecha.

Para:	Faça isso:
<p>Substitua a série da janela ativa</p> <p>Ícone Modo Substituir</p>  <p>Compare uma série com a série da janela ativa</p> <p>Ícone Modo Comparar</p> 	<p>Você pode alternar entre os modos Substituir (o padrão) e Alterar. O último modo selecionado permanece ativo até que você selecione o outro modo ou outro paciente na lista de trabalho.</p> <p>Para substituir a série da janela ativa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Certifique-se de que a série que você está substituindo esteja na janela ativa. 2) Abra o seletor de série. 3) Selecione o ícone Modo Substituir. 4) Selecione uma série de substituição. <p>Para comparar uma série com a série da janela ativa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Certifique-se de que a série que você está comparando esteja na janela ativa. 2) Abra o seletor de série. 3) Selecione o ícone Modo Comparar. 4) Selecione uma série de comparação. A série pode ser do mesmo estudo que a série na janela ativa ou de um estudo diferente. <p>Exibição de monitor único: A série da janela ativa original e a série de comparação são exibidas lado a lado. A série da janela ativa original está na janela esquerda ou superior, dependendo do layout.</p> <p>Exibição de vários monitores: Os dois monitores são exibidos em tela cheia. A série da janela ativa original é exibida no monitor esquerdo. A série de comparação é exibida no monitor direito.</p>
<p>Abrir um relatório/documento</p> <p>Ícone Relatórios/Notas</p> 	<p>Selecione a linha que lista o relatório/documento.</p> <p>Observação O ícone Relatórios/Notas não é exibido no Seletor de Série.</p>
<p>Identificar o arquivo para um estudo</p>	<p>Procure na coluna Arquivo.</p>
<p>Exibição de estudos duplicados</p>	<p>O ZFP não exibirá estudos duplicados. (Estudos duplicados são identificados com base no UID de caso de estudo.) Se o estudo duplicado estiver tanto no CPACS quanto no EA, a lista de trabalho, o Navegador e o Seletor de série exibirão somente o estudo do CPACS. Se o estudo duplicado estiver em vários arquivos EA, a lista de trabalho, o Navegador e o Seletor de série exibirão o estudo do primeiro EA que for consultado. Isso é aplicado ao pesquisar por estudos de várias origens e ao exibir os estudos antecedentes de várias origens.</p>









Para:	Faça isso:
Empilhar ou desempilhar imagens em uma série	<p>Observação Esta é uma configuração global. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.</p> <p>A configuração se aplica apenas para um estudo com imagens de quadro único ou com vários quadros.</p> <p>Comportamento do modo Empilhar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Todas as imagens de quadro único na série serão combinadas em uma linha. ● Cada imagem de vários quadros de uma mesma série é exibida em sua própria linha. <p>Comportamento do modo Desempilhar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cada imagem de quadro único em uma série é exibida em sua própria linha. ● Cada imagem de vários quadros de uma mesma série é exibida em sua própria linha. ● As imagens de quadro único ou com vários quadros aparecem na ordem em que foram adquiridas na modalidade.
<p>Fechar o Seletor de Série</p> <p>Ícones do seletor de série</p> 	<p>Selecione o "X" no canto superior direito da caixa de diálogo do Seletor de Série, selecione qualquer outro lugar na tela ou selecione o ícone Seletor de Série na barra de ferramentas.</p>

Tabela 18 Ícones e etiquetas do Seletor de série

Ícone:	Com backend:	Descrição:
 <p>Compatibilidade 3D</p>	Centricity PACS ou Enterprise Archive	Indica que a série pode ser aberta no modo de processamento 3D.
 <p>Atualizar</p>	Centricity PACS ou Enterprise Archive	<p>Exibe somente para estudos de comparação. O ícone Atualizar indica que o estudo de comparação foi parcialmente obtidas do arquivo.</p> <p>Quando uma série para o estudo de comparação é carregada em uma janela, o ícone Atualizar desaparece e o ZFP entra no modo de atualização automática e recupera o restante do estudo.</p> <p>Antes de carregar uma série em uma janela, é possível selecionar o ícone Atualizar para iniciar uma extração manual e recuperar o restante do estudo.</p>
 <p>Remoto</p>	Centricity PACS e Enterprise Archive	<p>Identifica um arquivo EA como remoto.</p> <p>Este ícone é exibido quando o ZFP está no modo misto somente implementação.</p>
	Centricity PACS ou Enterprise Archive	Ocorreu um erro ao tentar abrir um estudo de comparação.

Ícone:	Com backend:	Descrição:
 Com vários quadros	Centricity PACS ou Enterprise Archive	Este ícone representa uma série/imagem com vários quadros. O Cine automático inicia quando a série/imagem é carregada em uma janela.
 Estudo parcial on-line *	Centricity PACS com um arquivo EA	Algumas imagens e dados do estudo são armazenados on-line. As imagens restantes são off-line.
 Estudo Off-line *	Centricity PACS com um arquivo EA	As imagens e dados do estudo são armazenados off-line em armazenamento de longo prazo.

* Este ícone é exibido somente quando a Transmissão Direta é desabilitada. Por padrão, é habilitada. Consulte o Representante Autorizado GE local para obter detalhes sobre como desabilitar a Transmissão Direta.

Integração com o Cross Enterprise Display: com o ZFP integrado ao Cross Enterprise Display, o Seletor de Série irá conter todos os estudos associados ao estudo primário. Isso inclui estudos de comparação com o correspondente ID do paciente, nome, instituição e estudos correlatos referentes ao mesmo paciente com IDs e nomes do paciente diferentes em todas as instituições configuradas para o local. Esse comportamento oferece um histórico mais preciso do paciente.

Observação O Cross Enterprise Display é compatível com ZFP somente em backends do EA.

Observação Para obter informações sobre como integrar o ZFP com o Cross Enterprise Display, entre em contato com o Representante Autorizado GE.

2.5 Exibição de Imagem

2.5.1 Layouts







Você pode usar layouts para selecionar um arranjo desejado de janelas em um único monitor ou em um monitor duplo.

Observação Pelo menos dois monitores com a mesma resolução e orientação devem estar disponíveis e configurados para visualização de imagens DICOM em monitores duplos. Para informações sobre visualização de imagens DICOM em múltiplos monitores, contate o administrador do site ou o representante de serviços da GE.

A série carregada em cada janela está de acordo com o layout mostrado. Quando você muda o layout, a série carregada em cada janela é exibida de acordo com o novo layout selecionado. Se houver menos séries do que janelas no layout, as janelas restantes permanecerão em branco.

- Para mudar os layouts, utilize a barra de ferramentas para selecionar uma das opções do menu suspenso **Layout**.

Tabela 19 Opções de Layout de Monitor Único

Layout:	Descrição:	No ZFP para desktop?	Para ZFP para dispositivos móveis?
 Tela Cheia	<p>Se você mudar do layout de várias janelas para um layout de tela cheia, a série exibida na primeira janela será exibida no modo de Visualização Completa. Para mudar de outra exibição para Exibição Total, clique duas vezes (toque duplo para o ZFP para dispositivo móvel) na janela.</p> <p>Para a área de trabalho do ZFP, este é o layout padrão para todas as modalidades, exceto CT, MR, PET/CT, PT, NM, US, XA, e OT.</p> <p>Este é o layout padrão para ZFP no dispositivo móvel.</p> <p>Observação Suporte para telefones móveis somente layout de tela cheia.</p>	Sim	Sim
 Visualiza- ção_H	<p>O layout é dividido horizontalmente, com uma visualização à esquerda da janela e uma visualização à direita.</p> <p>No ZFP para desktop, este é o layout padrão para US, XA, OCT e OT.</p>	Sim	Sim (mas não telefones celulares)
 Visualiza- ção_V	<p>O layout é dividido verticalmente, com uma visualização na metade superior da janela e uma visualização na metade inferior.</p>	Sim	Sim (mas não telefones celulares)
 Visualiza- ção_1+2	<p>As três primeiras séries do estudo são exibidas nas três janelas. A primeira janela está na metade esquerda da área de layout. A segunda (superior) e terceira (inferior) janelas estão na metade direita da área de layout e estão divididas verticalmente.</p>	Sim	Não
 Visualiza- ção_2+1	<p>As três primeiras séries do estudo são exibidas nas três janelas. A primeira (superior) e segunda (inferior) janelas estão na metade esquerda da área de layout e estão divididas verticalmente. A terceira janela está na metade direita da área de layout.</p>	Sim	Não
 Visualiza- ção_2x2	<p>Uma série é exibida em cada janela. A primeira série está na janela superior esquerda. A segunda série está na janela superior direita. A terceira série está na janela inferior esquerda. A quarta série está na janela inferior direita.</p> <p>Este é o layout padrão para as modalidades CT, MR, PET/CT e NM.</p>	Sim	Sim (mas não telefones celulares)


















Layout:	Descrição:	No ZFP para desktop?	Para ZFP para dispositivos móveis?
 Visualização_3x1	Uma série é exibida em cada janela, da esquerda para a direita. A primeira série está na janela esquerda. A segunda série está na janela central. A terceira série está na janela direita.	Sim	Não
 Visualização_4x1	Uma série é exibida em cada janela, da esquerda para a direita. A primeira série está na janela esquerda. A segunda série está na segunda janela. A terceira série está na terceira janela. A quarta série está na janela mais à direita.	Sim	Não
 Visualização_3+1	As quatro primeiras séries do estudo são exibidas nas quatro janelas. As primeira (superior), segunda (meio) e terceira (inferior) janelas estão na metade esquerda da área de layout e estão divididas verticalmente. A quarta janela está na metade direita da área de layout.	Sim	Não
 Visualização_3x2	Uma série é exibida em cada janela, iniciando da parte superior esquerda. A segunda série está na janela superior central, a terceira série na janela superior direita, a quarta série na janela inferior esquerda, e assim por diante.	Sim	Não
 Visualização_2x3	Uma série é exibida em cada janela, iniciando da parte superior esquerda. A segunda série está na janela superior direita, a terceira série na janela central à esquerda, e assim por diante.	Sim	Não
 Visualização_3x3	Uma série é exibida em cada janela, iniciando da parte superior esquerda. A segunda série está na janela superior central, a terceira série na janela superior direita, a quarta série na janela central à esquerda, e assim por diante.	Sim	Não

Tabela 20 Opções de layout de vários monitores (somente para ZFP para desktop)

Layout:	Descrição:
 Total	<p>Uma única janela é exibida em cada monitor. Se você mudar do layout de várias janelas para um layout de tela cheia, a série exibida na primeira janela será exibida no modo de Visualização Completa. Para alterar de outra visualização para a Visualização Completa, clique duas vezes na janela.</p> <p>As duas primeiras séries do estudo são exibidas. A janela no primeiro monitor está carregada com imagens antes que o segundo monitor.</p> <p>No ZFP para desktop, este é o layout padrão para todas as modalidades, exceto CT, MR, PET/CT, PT, NM, US, XA, OCT e OT.</p>
	Duas janelas são exibidas em cada monitor. O layout é dividido horizontalmente, com uma visualização à esquerda da janela e uma visualização à direita em cada monitor.

Layout:	Descrição:
Visualização_H	<p>As quatro primeiras séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p> <p>No ZFP para desktop, este é o layout padrão para US, XA, OCT e OT.</p>
 <p>Visualização_V</p>	<p>Duas janelas são exibidas em cada monitor. O layout é dividido verticalmente, com uma visualização na metade superior da janela e uma visualização na metade inferior em cada monitor.</p> <p>As quatro primeiras séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>
 <p>Visualização_1+2</p>	<p>Três janelas são exibidas em cada monitor. A primeira janela está na metade esquerda da área de layout. A segunda (superior) e terceira (inferior) janelas estão na metade direita da área de layout e estão divididas verticalmente.</p> <p>As primeiras seis séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>
 <p>Visualização_2+1</p>	<p>Três janelas são exibidas em cada monitor. A primeira (superior) e segunda (inferior) janelas estão na metade esquerda da área de layout e estão divididas verticalmente. A terceira janela está na metade direita.</p> <p>As primeiras seis séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>
 <p>Visualização_2x2</p>	<p>Não há nenhuma série exibida em cada uma das quatro janelas. A primeira série está na janela superior esquerda. A segunda série está na janela superior direita. A terceira série está na janela inferior esquerda. A quarta série está na janela inferior direita.</p> <p>As primeiras oito séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p> <p>Este é o layout padrão para as modalidades CT, MR, PET/CT e NM.</p>
 <p>Visualização_3x1</p>	<p>Três janelas são exibidas horizontalmente em cada monitor.</p> <p>As primeiras seis séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>
 <p>Visualização_4x1</p>	<p>Quatro janelas são exibidas horizontalmente em cada monitor.</p> <p>As primeiras oito séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>
 <p>Visualização_3+1</p>	<p>As quatro primeiras séries do estudo são exibidas nas quatro janelas. As primeira (superior), segunda (meio) e terceira (inferior) janelas estão na metade esquerda da área de layout e estão divididas verticalmente. A quarta janela está na metade direita da área de layout.</p> <p>As primeiras oito séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>

Layout:	Descrição:
 Visualização_3x2	<p>Uma série é exibida em cada janela, iniciando da parte superior esquerda. A segunda série está na janela superior central, a terceira série na janela superior direita, a quarta série na janela inferior esquerda, e assim por diante.</p> <p>São exibidas as primeiras doze séries do estudo. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>
 Visualização_2x3	<p>Uma série é exibida em cada janela, iniciando da parte superior esquerda. A segunda série está na janela superior direita, a terceira série na janela central à esquerda, e assim por diante.</p> <p>São exibidas as primeiras doze séries do estudo. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>

2.5.2 Layouts inteligentes

Observação O layout inteligente é um recurso licenciado do ZFP que é vendido separadamente do ZFP. Por padrão, o layout inteligente é desativado como parte da instalação ou atualização do ZFP. Para mais detalhes, consulte seu Representante de serviços GE.

Layouts inteligentes exibem automaticamente um estudo no visualizador em uma ordem sistemática. Os layouts inteligentes exibem tipos específicos de estudos de maneira consistente, reduzindo o número de etapas manuais necessárias para ajustar a ordem das imagens no visualizador.

Notas sobre layouts inteligentes:

- Por padrão, os layouts inteligentes suspendem automaticamente com base nos seguintes critérios:
 - O número de monitores

Os layouts inteligentes de monitor único podem ser aplicados somente a uma configuração de monitor único e a layouts inteligentes de vários monitores com configurações de vários monitores.
 - Estudos de comparação

Um estudo sem estudos de comparação exibirá layouts inteligentes que não são de comparação no menu suspenso.

Quando estudos de comparação estão disponíveis, os layouts inteligentes de comparação são listados como layouts inteligentes alternativos no menu suspenso.

Se o estudo mais recente for demograficamente incompatível com o estudo primário, o ZFP suspenderá o estudo primário e as janelas de comparação permanecerão em branco. Arraste e solte o estudo de comparação desejado na janela.

Se um estudo de comparação tiver um carimbo de data/hora mais recente do que o estudo primário, um descritor de estudo de "Comparação" será exibido com um ícone de carimbo de data/hora. O descritor do estudo de "Comparação" e o ícone de carimbo de data/hora permanecem visíveis quando as sobreposições são desativadas.

COMPARISON 

- Modalidade

Para estudos multimodalidade, é usado o layout inteligente para o primeiro estudo solicitado. Estudos com modalidades de OT e ECG (imagens) são exibidos por último.

O ZFP retorna um layout inteligente 1x1 básico com o estudo primário quando é detectada uma modalidade inválida.

- Fator de forma (desktop, tablet, telefone)

Os padrões são configuráveis. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

- Os layouts inteligentes no menu suspenso de Layouts inteligentes são baseados nos mesmos critérios do layout inteligente padrão.
- Imagens-chave e Imagens significativas são exibidas primeiro nas janelas quando presentes em um estudo. As observações de imagens-chave, quando disponíveis, são exibidas na janela de visualização de imagens-chave associada.
- Os layouts inteligentes são layouts no nível do sistema. Não estão disponíveis layouts inteligentes específicos do local.

► Para aplicar um layout inteligente, passe o mouse sobre o ícone de Layouts inteligentes





e selecione um layout no menu suspenso.

Observação: O ícone é desativado quando:

- O visualizador está no modo 3D.
- Um documento XDS não-DICOM está na janela ativa.
- O estudo primário tem zero imagens.

Observação: Os ícones na lista suspensa representam o número de monitores. O tipo de janela é anotado na dica de ferramenta, por exemplo, "visualização de pilha", "visualização de planilha" ou "pilha global". Os ícones de visualização de planilha estão no menu suspenso com layouts inteligentes de visualização de planilha.

Tabela 21 Opções de Layout de Monitor Único

Layout:	Descrição:	No ZFP para desktop?	Para ZFP para dispositivos móveis?
 Tela Cheia	Se você mudar do layout de várias janelas para um layout de tela cheia, a série exibida na primeira janela será exibida no modo de Visualização Completa. Para mudar de outra exibição para Exibição Total, clique duas vezes (toque duplo para o ZFP para dispositivo móvel) na janela. Este é o layout padrão para ZFP no dispositivo móvel. Observação Suporte para telefones móveis somente layout de tela cheia.	Sim	Sim
 View_H	O layout é dividido horizontalmente, com uma visualização à esquerda da janela e uma visualização à direita.	Sim	Sim (mas não telefones celulares)











Layout:	Descrição:	No ZFP para desktop?	Para ZFP para dispositivos móveis?
 View_V	O layout é dividido verticalmente, com uma visualização na metade superior da janela e uma visualização na metade inferior.	Sim	Sim (mas não telefones celulares)
 View_2x2	Uma série é exibida em cada janela. A primeira série está na janela superior esquerda. A segunda série está na janela superior direita. A terceira série está na janela inferior esquerda. A quarta série está na janela inferior direita.	Sim	Sim (mas não telefones celulares)
 View_3x2	Uma série é exibida em cada janela, iniciando da parte superior esquerda. A segunda série está na janela superior central, a terceira série na janela superior direita, a quarta série na janela inferior esquerda, e assim por diante.	Sim	Sim (mas não telefones celulares)
 View_2x3	Uma série é exibida em cada janela, iniciando da parte superior esquerda. A segunda série está na janela superior direita, a terceira série na janela central à esquerda, e assim por diante.	Sim	Sim (mas não telefones celulares)


Tabela 22 Opções de layout de vários monitores (somente para ZFP para desktop)

Layout:	Descrição:
 Total	<p>Uma única janela é exibida em cada monitor. Se você mudar do layout de várias janelas para um layout de tela cheia, a série exibida na primeira janela será exibida no modo de Visualização Completa. Para alterar de outra visualização para a Visualização Completa, clique duas vezes na janela.</p> <p>As duas primeiras séries do estudo são exibidas. A janela no primeiro monitor está carregada com imagens antes que o segundo monitor.</p>
 View_H	<p>Duas janelas são exibidas em cada monitor. O layout é dividido horizontalmente, com uma visualização à esquerda da janela e uma visualização à direita em cada monitor.</p> <p>As quatro primeiras séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>
 View_V	<p>Duas janelas são exibidas em cada monitor. O layout é dividido verticalmente, com uma visualização na metade superior da janela e uma visualização na metade inferior em cada monitor.</p> <p>As quatro primeiras séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>

Layout:	Descrição:
 View_2x2	<p>Não há nenhuma série exibida em cada uma das quatro janelas. A primeira série está na janela superior esquerda. A segunda série está na janela superior direita. A terceira série está na janela inferior esquerda. A quarta série está na janela inferior direita.</p> <p>As primeiras oito séries do estudo são exibidas. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>
 View_3x2	<p>Uma série é exibida em cada janela, iniciando da parte superior esquerda. A segunda série está na janela superior central, a terceira série na janela superior direita, a quarta série na janela inferior esquerda, e assim por diante.</p> <p>São exibidas as primeiras doze séries do estudo. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>
 View_2x3	<p>Uma série é exibida em cada janela, iniciando da parte superior esquerda. A segunda série está na janela superior direita, a terceira série na janela central à esquerda, e assim por diante.</p> <p>São exibidas as primeiras doze séries do estudo. As janelas no primeiro monitor estão carregadas com imagens antes que o segundo monitor.</p>

2.5.3 Alterar Configurações do Monitor

Observação Este tópico é destinado somente à versão desktop do ZFP.

1. Clique no ícone Configuração  na barra de ferramentas.

Será exibida a caixa de diálogo *Configuração de vários monitores*. A caixa de diálogo mostra a configuração do monitor selecionada no momento e as opções de configuração que estão disponíveis com base no ambiente do sistema.



2. Selecione uma nova configuração de monitor e clique em **Salvar**.
3. Reinicie ou atualize o navegador.

Observação: Certifique-se de que o bloqueador de pop-up do navegador esteja desativado para o URL do ZFP.

Se os dados do site do navegador forem removidos ao fechar o navegador ou ao desconectar-se do Windows, a configuração precisará ser refeita. Será solicitada a configuração no login.

2.5.3.1 Notas Sobre Configurações de Vários Monitores

- Uma configuração ZFP para vários monitores é limitada a 3 monitores. Um monitor é usado para exibir a tela Pesquisa de estudo. Este monitor (também conhecido como tela do Controlador) pode ser um monitor de baixa resolução (no mínimo 1024 x 768) ou de alta resolução. Os 2 monitores restantes são para exibição de imagens e são monitores duplos de alta resolução de até 6 MP.

O ZFP é compatível com as seguintes configurações de monitor:

- 2 monitores (pelo menos um de alta resolução para visualização de imagens)
- 3 monitores (pelo menos dois de alta resolução para visualização de imagens)
- Na primeira vez que o ZFP é iniciado em um ambiente com vários monitores, a caixa de diálogo *Configuração de Vários Monitores* é exibida. A caixa de diálogo mostra a configuração atual de vários monitores e um posicionamento recomendado da tela Pesquisa de estudo e dos visualizadores para a melhor experiência de diagnóstico.

Clique em **Salvar** para aceitar a configuração desejada do monitor.

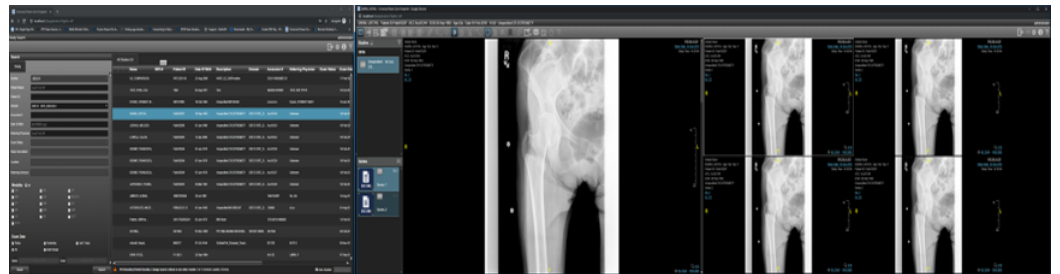
O aviso é exibido na primeira vez em que o ZFP é iniciado em um ambiente com vários monitores. O aviso não será exibido nos logins subsequentes para o mesmo navegador.

- Você pode atribuir a tela Pesquisa de estudo ao monitor esquerdo (posicionamento padrão) ou ao monitor direito. Não é possível atribuí-lo ao monitor central.
- Para uma configuração de 3 monitores, a instância do navegador do monitor duplo para exibição de imagens será estendida.

Para essa configuração, o estudo selecionado na tela Pesquisa de estudo estará sempre sincronizado com o que estiver sendo exibido nos monitores duplos.

Para manter o contexto desse paciente sincronizado, é permitida somente uma sessão ativa nesse tipo de configuração.

Exemplo:



- Além de uma configuração de 3 monitores, você também pode escolher uma configuração de monitor duplo ou uma configuração de monitor único. Com uma configuração de monitor duplo, se ambos os monitores tiverem a mesma resolução e orientação, o navegador será estendido, dependendo da configuração salva.
- Uma configuração de vários monitores requer a instalação e a execução da Interface de WebSocket do Cliente Nativo. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.
- Sistemas operacionais compatível: Windows 7 e Windows 10 (32 bits/64 bits)

- Navegadores compatíveis:

Tabela 23 Navegadores compatíveis para configurações de vários monitores

Navegador:	Configuração de monitor duplo *	Configuração de 3 Monitores
IE 8, 9, 10 com LBC	Sim (navegador estendido)	Não
IE 11	Sim	Sim
IE Edge	Sim	Sim
Chrome/Firefox	Sim	Sim
Chrome/Safari para Mac	Não	Não

* Mesma resolução e orientação

2.5.4 Visualização de planilha

A *Visualização de Planilha* exibe imagens múltiplas da mesma série ou estudo em uma janela semelhante à visualização de filmes. As imagens são exibidas em sub-janelas individuais dentro da janela de visualização.

Observação A visualização de planilha está desativada em telefones celulares.

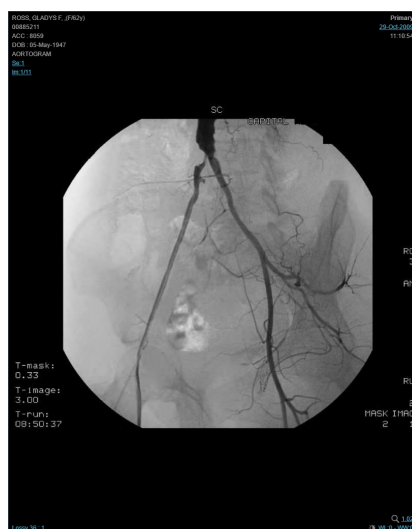
Observação Uma imagem com vários quadros é exibida como uma imagem no modo visualização de planilha.



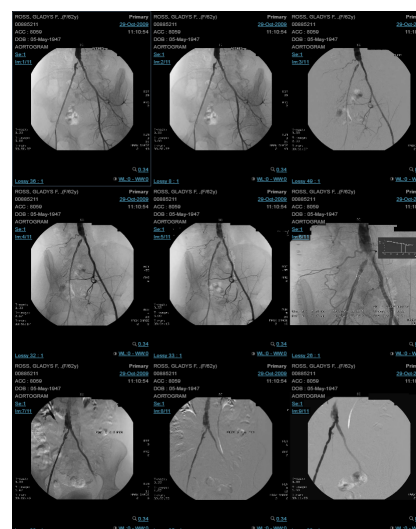
Observação O ícone Layout da Visualização de Planilha está desativado quando o estudo inclui uma forma de onda de ECG.

As imagens a seguir mostram a diferença entre uma série de imagens na visualização de pilha e na visualização de planilha:

Série de imagens na visualização de pilha em uma janela:



Mesma série de imagens na visualização de planilha com sub-janelas:












Com a visualização de planilha, é possível:


- Maximizar uma imagem na planilha
- Aplicar pilha global
- Aplicar Janela/Nível e Janela/Largura

Observação: Outras funções de manipulação de imagem (panorâmica, zoom, anotações, e assim por diante) estão disponíveis quando uma sub-janela é maximizada.

Tabela 24 Como trabalhar com a visualização de planilha

Para:	Faça isso:
<p>Aplicar a visualização de planilha a uma janela.</p> <div>  Tela Cheia </div> <div>  View_H </div> <div>  View_V </div> <div>  Layout da visualização de planilha antes de selecionar tamanho da planilha </div> <div>  Layout da visualização de planilha após selecionar tamanho da planilha (por exemplo, 3x3) </div>	<p>Normalmente, a visualização de planilha exibe todas as imagens da <i>série</i> na janela ativa. Isso é chamado de <i>visualização ampla de séries na planilha</i>.</p> <p>A visualização de planilha também pode exibir todas as imagens no <i>estudo</i>. Isso é chamado de <i>visualização ampla de estudos na planilha</i>. A visualização ampla de estudos na planilha aplica-se quando em uma das seguintes situações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pilha Global está habilitada na janela ativa. ● O estudo tem pelo menos 1 imagem de vários quadros. <ol style="list-style-type: none"> 1) Abra um estudo na janela. 2) Se necessário, defina o layout de janela para Tela Cheia, View_H ou View_V. <p>No ZFP para desktop, a visualização de planilha está habilitada apenas para Tela Cheia, View_H, or View_V.</p> <p>No ZFP para dispositivos móveis, a visualização de planilha está habilitada somente para o layout Tela Cheia.</p> 3) Selecione uma janela. 4) Escolha uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> ● No ZFP para desktop, passe o mouse sobre o ícone Layout de visualização de planilha na barra de ferramentas e arraste e realce o tamanho da visualização de planilha na janela pop-up. Clique com o botão esquerdo do mouse para confirmar a sua seleção. <p>O layout máximo de visualização de planilha é 5x5.</p> ● No ZFP para dispositivos móveis, toque no ícone Layout de visualização de planilha e arraste e realce o tamanho da visualização de planilha na janela pop-up. Toque na grade para confirmar a sua seleção. <p>O layout máximo de visualização de planilha é 3x3.</p>
<p>Exibir a próxima imagem ou imagem anterior.</p> <div>  Próxima imagem </div>	<p>Selecione o ícone Próxima imagem ou Imagem anterior na barra de ferramentas.</p> <p>Se as imagens de 1 a 6 forem exibidas, a planilha seguinte exibe as imagens de 2 a 7, 3 a 8, e assim por diante.</p>

Para:	Faça isso:
 Imagem Anterior	<p>Os ícones Próxima Imagem e Imagem Anterior são mostradas somente quando a visualização de planilha estiver habilitada.</p> <p>Atalho do teclado: selecione as teclas de seta esquerda e direita.</p>
<p>Mostrar a próxima planilha ou a planilha anterior.</p>  Próxima planilha  Planilha anterior	<p>Selecione o ícone Próxima planilha ou Planilha anterior na barra de ferramentas.</p> <p>Se as imagens de 1 a 6 forem exibidas, a planilha seguinte exibe as imagens de 7 a 12, 13 a 18, e assim por diante.</p> <p>Os ícones Próxima planilha e Planilha anterior são mostrados apenas quando a visualização de planilha estiver habilitada.</p> <p>Atalho do teclado: selecione as teclas Page Up e Page Down.</p>
Mostrar a primeira planilha com a primeira imagem selecionada.	Pressione a tecla Home.
Mostrar última planilha com a última imagem selecionada.	Pressione a tecla End.
Mostrar série seguinte ou série anterior (com planilhas amplas de estudo).	Selecione as teclas de seta para cima ou para baixo.
Mostrar planilha contendo imagem do meio com a imagem do meio selecionada.	Pressione a tecla Insert.
Reproduzir cine na visualização de planilha.	<p>Configurar visualização de planilha como visualização ampla de estudo na planilha.</p> <p>Os cines visíveis irão iniciar automaticamente e simultaneamente. Por padrão, até 4 cines podem ser reproduzidos em um monitor, ou 8 cines em uma visualização em monitores duplos. (O número padrão pode ser alterado. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.)</p> <p>Se você iniciar um cine acima do limite padrão, então o primeiro cine que foi iniciado estará pausado.</p>
Mostrar uma Imagem-principal (KIN) na visualização de planilha.	<p>Ao visualizar a primeira série não KIN na visualização de planilha, selecione a tecla de seta para cima. Use as teclas Home, End e Insert para navegar na série KIN.</p> <p>Você pode visualizar uma série KIN na visualização ampla de séries na planilha ou na visualização ampla de estudo na planilha.</p> <p>Para sair da série KIN, selecione a tecla de seta para baixo.</p>

Para:	Faça isso:
Sair do modo de visualização de planilha. 	Abra a janela pop-up do layout de visualização de planilha e selecione o formato 1x1.
Alterar o layout padrão da visualização de planilha para uma modalidade.	Esta tarefa requer privilégios de administrador. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

2.5.5 Pilha global

Observação Este tópico é destinado somente à versão desktop do ZFP.

No modo de pilha global, todas as séries associadas à série na janela ativa em que a pilha global é aplicada estão combinadas em uma única série física nova. É possível rolar pela série física única em sequência, sem nenhuma interrupção entre as séries.

Observações sobre a pilha global:

- É possível sincronizar e fazer referência cruzada nas séries de pilha global.
- A Pilha global não se aplica a nenhum estudo que contenha imagens multiquadros.
- A Pilha global é automaticamente aplicada e é exibida em Tela cheia sempre que você carrega imagens do tipo de modalidade CR, DX, RF ou MG.

Se você alterar o layout de uma série de imagens do tipo CR, DX, RF ou MG do layout Tela cheia para qualquer outro, a pilha global será retida, mas manipulações aplicadas não serão retidas.

Se você carregar uma série de imagens do tipo CR, DX, RF ou MG de um estudo de comparação, a pilha global não será retida. A pilha global ainda pode ser aplicada clicando com o botão direito do mouse na janela e selecionando **Pilha global**.



- A Pilha global não é compatível com as formas de onda de ECG.

Para aplicar uma pilha global a uma série:

1. Clique com o botão direito do mouse na janela e selecione **Pilha Global** no menu pop-up. A série da pilha global é exibida. O texto "Pilha global" é exibido no canto superior esquerdo da janela para cada imagem incluída na pilha global.
2. Para navegar até a série seguinte ou anterior em uma pilha global, pressione as teclas de seta para baixo e para cima respectivamente no teclado.
3. Para sair do modo de pilha global, clique com o botão direito do mouse na janela e selecione **Pilha global**.

2.5.6 Sobreposições


O ícone Sobreposição na barra de ferramentas é um botão de alternância para exibir ou ocultar sobreposição gráfica e de imagens em uma janela.

- : Ícone Sobreposição para ZFP para desktop e ZFP para dispositivos móveis (tablets).
- : Ícone Sobreposição para ZFP para telefones móveis.

Sobreposição de imagem é o texto de metadados DICOM exibido com uma imagem. Sobreposição de gráfico é a informação gráfica capturada no scanner e anexada à imagem.

A tabela abaixo mostra a localização das sobreposições:

Localização:	Sobreposições:
Canto superior esquerdo	<ul style="list-style-type: none"> ● Nome do paciente (incluindo sexo e idade) A idade é calculada com base no tempo de serviço, não na data atual. ● ID do Paciente (NRM) ● Número de acesso ● Data de nascimento ● Nome e descrição da série ● Número da série ● Contagem de imagens Para um estudo de quadro único, o número da imagem é exibido. Para um estudo de vários quadros, o número da imagem à qual o quadro pertence é exibido. Para uma imagem-chave de quadro único, o número da imagem em relação ao número total do grupo de KIN é exibido. Por exemplo, Im:2/5 significa a segunda imagem-chave de um total de 5 imagens-chave. Para uma imagem-chave de vários quadros, o número da imagem em relação ao número total do grupo de KIN é exibido. Por exemplo, Im:2/5 significa a segunda imagem-chave (quadro) de um total de 5 imagens-chave (quadros). A contagem de imagem é exibida no formato do número da imagem (por exemplo, Im:30) ou no formato de contagem por índice (por exemplo, Im:1/30). Para alterar o formato, entre em contato com o Representante de serviços da GE. ● Contagem de quadros Somente para imagens com vários quadros. A contagem de quadros é exibida apenas no formato de contagem por índice (por exemplo, Fr:1/30). A contagem de imagem é exibida apenas no formato do número da imagem (Im:1792). Para uma imagem-chave de vários quadros, as informações do quadro de origem são exibidas. ● Plano de visualização Somente para imagens 3D. Clique na sobreposição para alterar o plano de visualização anatômica da imagem na janela ativa. As opções incluem Axial, Sagital, Coronal e Oblíquo. ● Modo de renderização Somente para imagens 3D. Clique na sobreposição para alterar o modo de renderização anatômica da imagem na janela ativa. As opções incluem MPR Padrão, MIP, Renderização de Volume, MinIP e Média. <p>As sobreposições para as formas de ondas de ECG mostram as medidas do ECG:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vent. Taxa vent. (taxa ventricular) ● Intervalo PR

Localização:	Sobreposições:
	<ul style="list-style-type: none"> ● Duração do QRS ● QT/QTcB ● Eixo PRT
Canto superior direito	<ul style="list-style-type: none"> ● Descritor do estudo como “Primário” ou “Comparação” Não disponível para telefones móveis. Estudos de comparação não compatíveis com telefones móveis. Se um estudo de comparação tiver um carimbo de data/hora mais recente do que o estudo primário, o descritor de estudo de "Comparação" será exibido com um ícone de carimbo de data/hora: COMPARISON  ● O descritor do estudo de "Comparação" e o ícone de carimbo de data/hora permanecem visíveis quando as sobreposições são desativadas. ● Nome da instituição ● Data e Hora do Estudo <p>As sobreposições para as formas de ondas de ECG mostram os dados demográficos do paciente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Descritor do estudo como “Primário” ou “Comparação” ● Nome do paciente (incluindo sexo e idade) A idade é calculada com base no tempo de serviço, não na data atual. ● ID do Paciente (NRM) ● Data de nascimento ● Data e Hora do Estudo
Canto inferior esquerdo	<ul style="list-style-type: none"> ● Marcadores mamográficos (lateralidade da imagem e posição de visualização) para imagens de mamografia. Por exemplo: L, MLO. Marcadores mamográficos não serão exibidos se o valor da lateralidade da imagem e da posição de visualização for zero ou não estiver disponível a partir do backend. Marcadores mamográficos permanecem visíveis quando as sobreposições são desativadas. ● “Com perda” (se aplicável) A sobreposição “Com perda” permanece visível quando as sobreposições estão desligadas. Para remover a sobreposição “Com perda”, clique nela para realizar o download da imagem sem perda apenas para aquela janela. Se a qualidade de imagem original for compressão com perdas, a qualidade da imagem sem perdas não pode ser recuperada. Ao selecionar a sobreposição “Com perda”, uma dica de ferramenta é exibida para indicar que a progressão sem perdas para a imagem não está disponível. Não há sobreposições no canto inferior esquerdo para as formas de ondas de ECG.
Canto inferior direito	<ul style="list-style-type: none"> ● “Imagem principal” (se aplicável), ● “Calibrada” (se aplicável) ● Fator de zoom

Localização:	Sobreposições:
	<ul style="list-style-type: none"> Valores de Janela/Nível e Janela/Largura <p>Não há sobreposições no canto inferior direito para as formas de ondas de ECG.</p>

Observações sobre sobreposições:

- **Configuração da sobreposição de uma imagem:** a sobreposição da imagem pode ser configurada com base na modalidade. Por exemplo, para uma modalidade CT, é possível adicionar ou excluir uma sobreposição, alterar a ordem na qual as sobreposições da imagem são exibidas em um canto de uma janela ou mover a sobreposição de uma imagem para um canto diferente. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do site para obter detalhes.
- **Para a área de trabalho do ZFP:** quando uma imagem é carregada, o Aprimoramento de sobreposição será desativado automaticamente se o tamanho do pixel for maior que 256 para permitir ao usuário uma exibição desobstruída da imagem. O Aprimoramento de sobreposição é ativado novamente quando o navegador é ajustado para um tamanho maior e nenhum lado tem 256 pixels ou menos. O valor de 256 pixels é baseado no tamanho da janela.
- Com o Cross Enterprise Display habilitado, as informações exibidas em uma sobreposição de um estudo de comparação se originam de dados salvos no arquivo real (ou seja, não são consolidadas com o estudo primário). Se determinado nome em um estudo de comparação diferir do nome no estudo primário, ambos os nomes surgirão quando exibidos em suas respectivas janelas.
- **Salvar uma imagem com sobreposições:** se as sobreposições forem ativadas, elas serão salvas com a imagem; porém as seguintes sobreposições não serão salvas:
 - Nome do paciente
 - ID do Paciente
 - Número de acesso
 - Data de nascimento
 - Idade e sexo

Observações sobre os marcadores de orientação:

- Os marcadores de orientação permanecerão visíveis quando as sobreposições estiverem ocultas. O ícone Sobreposição não controla os marcadores de orientação.
- Os marcadores de orientação serão exibidos como um ponto de interrogação (?) quando estiverem configurados para serem ocultados ou se houver um marcador de orientação incorreto ou ausente. Consulte seu Representante Autorizado GE local para obter detalhes sobre como desabilitar os marcadores de orientação.

2.5.7 Ampliar e Restaurar Janelas

A maximização e a restauração da janela permite maximizar uma janela em uma visualização maior e, em seguida, restaurar a janela ao layout original. Esse recurso permite que você alterne rapidamente as visualizações sem alternar os layouts, para acesso mais rápido à visualização de imagens ampliadas.

1. Para maximizar uma janela, clique duas vezes na janela (toque duplo em dispositivo móvel) que não está maximizada.

Resultado esperado: A janela é maximizada para se ajustar à área da tela inteira.

2. Para restaurar uma janela maximizada ao layout original, clique duas vezes (toque duplo) nela.

Observação: Se o layout Tela Cheia for selecionado no meu Layout, a ação de clique duplo (toque duplo) será desativada.

2.5.8 Visualização de Imagens com ou sem Perdas

Observação Este tópico é destinado somente à versão desktop do ZFP.

Com um estudo aberto no visualizador, é possível ativar ou desativar a progressão sem perdas para exibição da imagem. Aplicável ao estudo primários e a todos os estudos de comparação.


Sobre a compressão com perdas: os dados do estudo são comprimidos e fornecidos a seu computador nessa forma para aprimorar o desempenho do sistema. "Perda" significa que alguns dos dados da imagem foram perdidos na compressão; e, portanto, a qualidade da imagem foi comprometida. É possível aprimorar a qualidade da imagem a qualquer momento solicitando uma compressão sem perdas.

Sobre a compressão sem perdas: os dados do estudo são comprimidos e fornecidos a seu computador na forma com perdas, mas a imagem recebe gradualmente o resto dos dados após exibição inicial. Portanto, os dados sem perdas são transmitidos e não há perda na qualidade da imagem. O benefício da compactação sem perdas é que ela fornece dados de imagem suficientes para que você comece o diagnóstico enquanto espera pelo resto da transmissão.

Observação Habilitar progressão sem perdas é o comportamento padrão. No entanto, existe uma exceção; *desabilitar* progressão sem perdas é o comportamento padrão se o parâmetro `disableLosslessProgression` for definido para `true` no arquivo `HPDefaultLayout.config`. Esse parâmetro é definido de modo diferente para cada modalidade. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

A configuração de `disableLosslessProgression` para verdadeiro é recomendada para modalidades de cine automático (em razão de motivos de desempenho). Ele ainda pode ser configurado para modalidades diferentes de cine automático.

Tabela 25 Ativar e Desativar a Progressão sem Perdas

Para:	Faça isso:
Habilitar a progressão sem perdas para a exibição da imagem	<p>O ícone de Qualidade de Imagem sem perdas/com perdas na barra de ferramentas  é selecionado quando a progressão sem perdas é desabilitada. Clique no ícone para desligá-lo e habilitar a progressão sem perdas.</p> <p>Qualquer dado com perda sendo baixado irá progredir para sem perdas.</p> <p>Nas janelas visíveis, o download sem perdas começa para cada série que já foi baixada como "com perdas". Assim que as imagens sem perdas forem baixadas, a sobreposição "Com perdas" na janela será removida.</p> <p>Séries subsequentes são carregadas como "com perdas" com uma progressão para "sem perdas".</p> <p>Nota: se a velocidade de sua rede for 25 Mbps ou mais baixa, então o ZFP desabilita a progressão sem perdas enquanto as imagens estiverem carregando para que você veja as imagens mais rapidamente. A progressão sem perdas permanece desabilitada após as imagens serem carregadas. Para reiniciar</p>

Para:	Faça isso:
	a progressão sem perdas, clique no ícone de Qualidade de Imagem sem perdas/com perdas para desligá-lo.
Habilitar progressão sem perdas para uma única imagem	<p>Clique na sobreposição “Com perdas” na janela. Assim que a imagem sem perdas for baixada, a sobreposição “Com perdas” será removida somente para aquela janela. O comportamento do sistema como com perdas é mantido.</p> <p>Nota: se a qualidade de imagem original for compressão com perdas, a qualidade da imagem sem perdas não pode ser recuperada. Ao selecionar a sobreposição “Com perda”, uma dica de ferramenta é exibida para indicar que a progressão sem perdas para a imagem não está disponível.</p>
Desabilitar a progressão sem perdas para a exibição da imagem	<p>Na barra de ferramentas, clique no ícone de Qualidade de Imagem com perdas/sem perdas.</p> <p>Quaisquer dados sem perdas sendo baixados quando essa opção for selecionada serão interrompidos imediatamente.</p> <p>Imagens e séries subsequentes são carregadas somente com perdas.</p> <p>Dados sem perdas que já foram baixados continuam sem perdas.</p> <p>Uma sobreposição “Com perdas” é posicionada no canto inferior esquerdo de cada janela que exibe uma imagem com perdas.</p>

Observação Ícone desativado? O ícone Qualidade de Imagem com/sem perdas é desativado se uma modalidade for configurada para fazer o download de imagens como “com perda” ou “sem perda” sem progressão. Por padrão, todas as modalidades estão configurados para fazer download de imagens em modo de progressão sem perdas. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.


Observação O ícone Qualidade de Imagem sem Perdas/com perdas não é exibido na barra de ferramentas de estudos 3D (MIP, MPR ou processamento de volume).

2.5.9 Estados de Apresentação (GSPS)

2.5.9.1 Utilização de Estados de Apresentação

Quando você abre um estudo no visualizador ZFP, o programa que aciona o visualizador ZFP passa automaticamente ao visualizador ZFP as informações do estado de apresentação salvas no estudo, como medidas, anotações, zoom, panorama, virar ou estados de apresentação em escalas de cinza (GSPS). As informações de estado de apresentação se tornam automaticamente disponíveis ao abrir o estudo no ZFP.

- Se um estado de apresentação for salvo no estudo, no aplicativo que está transferindo o estudo ao ZFP, o estado de apresentação será automaticamente aplicado ao estudo ao abri-lo no ZFP.
- Se as informações do estado de apresentação estiverem disponíveis, a apresentação mais recente será aplicada ao abrir o estudo. Se houver mais de um estado de apresentação do estudo, você pode selecioná-lo.
- Anotações que fazem parte de um estado de apresentação não podem ser editadas. Mas podem ser excluídas.

- Se mais de um estado de apresentação estiver salvo no estudo, no aplicativo que está transferindo o estudo para o ZFP, você poderá selecionar e aplicar diferentes estados de apresentação usando o ícone Estado de Apresentação. 

O menu suspenso desse ícone contém todos os estados de apresentação relacionados ao estudo ativo. Selecione um estado de apresentação no menu suspenso para aplicá-lo ao estudo ativo. Os estados de apresentação são aplicados apenas às imagens relevantes.

Observação: Estados de apresentação não exibem imagens rejeitadas.

Observação: O ícone Estado de Apresentação está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

- Se estiver conectado a um servidor backend Centricity PACS e se o visualizador ZFP contiver um estudo com um objeto RPPS gerado pelo CPACS, faça o seguinte.
 - 1) Usando o Navegador ou a lista de estudos, abra o estudo para visualização. O Estado de Apresentação do RPPS mais recente será exibido.
 - 2) Passe o mouse sobre o ícone **Estados de Apresentação** para abrir o menu suspenso. O Estado de Apresentação do RPPS é exibido como uma opção chamada **Sistema** na lista suspensa.

2.5.9.2 Suporte do ZFP para GSPS

Os estados de apresentação em tons de cinza (GSPS) são definidos pelo padrão DICOM para garantir a aparência consistente de imagens nos vários visualizadores de imagens e na modalidade.

Por padrão, quando um estudo é carregado no visualizador ZFP, o sistema automaticamente é aplicado no estado de apresentação em uma determinada sequência, dependendo do servidor backend usado: um servidor backend Centricity PACS ou Enterprise Archive (EA).

Salvar um GSPS

Pré-requisito: Certifique-se de que o componente de serviço Salvar DICOM esteja instalado corretamente. Além disso, certifique-se de que o usuário conectado está atribuído a um grupo de usuário com autorização para salvar um GSPS. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

Não é permitido salvar um GSPS nas seguintes condições:

- Quando o ZFP for iniciado a partir de um dispositivo móvel.
- Para séries copiadas, KIN e imagens/séries significativas.
- Quando a fonte de dados da janela ativa for um VNA de terceiros (arquivo neutro do fornecedor).

Observação O ZFP no backend do CPACS suporta a opção Salvar GSPS para estudos offline e incompletos.

Para salvar um GSPS:

1. Modifique a imagem na janela.
2. Selecione o ícone Estado de Apresentação  na barra de ferramentas e, em seguida, selecione **Salvar o estado de apresentação**. Também é possível clicar com o botão direito na janela e selecionar **Estado de apresentação > Salvar o estado de apresentação**.

Observação: Se a opção **Salvar o estado de apresentação** não é exibida no menu suspenso ou se ela estiver desabilitada, certifique-se de ter completado os pré-requisitos.

3. Na caixa de diálogo *Salvar o estado de apresentação (GSPS)*, insira um rótulo para o estado da apresentação. Os caracteres devem ser exclusivos (de A a Z, de 0 a 9, sublinhado, espaço em branco) e não deve exceder 64 caracteres.
4. (Opcional.) Inserir uma descrição. Não pode ser superior a 150 caracteres.
5. Selecione **Salvar GSPS**.

Remoção de um GSPS de um estudo


Com o estudo aberto em uma janela, siga uma das seguintes opções:

- Para o ZFP para desktop, passe o mouse sobre o ícone Estado de apresentação



e selecione **Redefinir estação de apresentação**.

Também é possível clicar com o botão direito na imagem e selecionar **Redefinir estado de apresentação**.

- Para o ZFP para dispositivos móveis (tablets), toque no ícone Estado de apresentação e selecione **Redefinir estação de apresentação**.
- Para o ZFP para telefones móveis, toque no ícone Menu principal  na barra de ferramentas principal e selecione **Redefinir estado de apresentação**. A opção **Redefinir estado de apresentação** é removida do menu suspenso para o estudo atual.

Ordem do Estado de Apresentação de Aplicação com um Backend do CPACS

- Se o Estado de Apresentação do Procedimento Solicitado (RPPS) existir, o Estado de Apresentação é aplicado ao estudo quando ele é lançado no visualizador ZFP.
- Se não existirem os Estados de apresentação RPPS ou GSPS salvos para o estudo, o Estado de apresentação GSPS usado mais recentemente é aplicado quando o estudo original é aberto no Visualizador ZFP.
- Se informações de GSPS e estado salvo do RPPS existirem para o estudo, o estado de apresentação RPPS criado recentemente é aplicado.

Observação Independentemente do tipo de servidor de backend usado, o Visualizador ZFP oferece a capacidade de remover todos os estados de apresentação de um estudo.

Ordem do Estado de Apresentação de Aplicação com um Backend do EA

Se um estudo aberto no Visualizador ZFP tiver um GSPS salvo, o estado de apresentação é aplicado automaticamente quando o estudo é aberto no Visualizador ZFP.

Observação Independentemente do tipo de servidor de backend usado, o Visualizador ZFP oferece a capacidade de remover todos os estados de apresentação de um estudo.

Anotações DICOM GSPS Compatíveis

Anotação gráfica

O visualizador ZFP suporta as anotações gráficas a seguir como informações de estado de apresentação:

- Distância
- Medida de ângulos
- ROI à Mão Livre
- Elipse
- Retângulo
- Círculo
- Seta

Observação Anotações que fazem parte de um estado de apresentação não podem ser editadas. Mas podem ser excluídas.

As anotações gráficas são aplicadas a uma imagem. Os gráficos e texto são definidos na posição e tamanho relativos às coordenadas de pixel da imagem ou as anotações são definidas no espaço especificado da área exibida.

Transformações de imagem: Panorâmica, Virar, Girar e Zoom

As ações panorâmica, virar, girar e zoom (também conhecidas como transformações espaciais em tons de cinza DICOM) definem uma maneira de fazer panorâmica, virar, girar e aplicar zoom a uma imagem.

O visualizador ZFP suporta as transformações de imagem a seguir como informações de estado de apresentação:

- Panorâmica
- Virar
- Girar
- Zoom

O visualizador ZFP não suporta os estados de apresentação em tons de cinza DICOM a seguir:

- Subtração de máscara
- Obturador de bitmap
- Sobreposição de bitmap
- Camada gráfica
- Ativação da camada gráfica
- LUT de apresentação de Softcopy – VOI, Modalidade

Obturadores de exibição (Obturadores DICOM)

O *obturador de exibição* é uma máscara geométrica que pode ser aplicada a uma imagem com finalidade de apresentação para neutralizar (excluir) a exibição de qualquer pixel localizado fora da forma do obturador.

Quando as informações do obturador suportado estão disponíveis nas informações de cabeçalho DICOM de um estudo, o visualizador ZFP exibe os obturadores aplicados ao estudo. Os tipos de obturador DICOM (obturador de exibição) a seguir são suportados para exibição no visualizador ZFP:

- Elipse
- Retângulo

Observação O visualizador ZFP não suporta o obturador por meio do objeto do estado de apresentação.

Observações sobre os tipos de obturadores

Observação Um obturador que é exibido dinamicamente por ser salvo com um estudo é chamado de obturador de DICOM ou obturador de exibição. [Um obturador que você cria manualmente](#) é chamado de obturador manual.

Observação Você pode excluir os obturadores DICOM retangulares ou de elipse. Para reexibir os obturadores DICOM retangulares ou de elipse que foram salvos com um estudo e que você excluiu durante sua sessão, feche e reabra o estudo ou recarregue o estudo.

Observação O ZFP é compatível com a exibição e exclusão de obturadores de retângulo e elipse DICOM que foram salvos com o estudo fora do ZFP. A criação manual de obturadores retangulares é compatível. A criação manual de obturadores de elipse não é compatível.

Suporte para Tabelas de Pesquisa DICOM

LUT do Valor de interesse (VOI) do Softcopy

A transformação da LUT do VOI transforma os valores de pixel da modalidade em valores de pixel que sejam significativos para o usuário ou a aplicação. No caso de uma transformação linear, a LUT do VOI é descrita pelo Centro da janela (0028,1050) e a Largura da janela (0028,1051). No caso de uma transformação não linear, a LUT do VOI é descrita pela Sequência de LUT do VOI.

O visualizador ZFP aplica a LUT do VOI do Softcopy se esses dados estiverem disponíveis no cabeçalho DICOM. O visualizador ZFP não suporta a LUT do VOI do Softcopy disponível por meio do Objeto do estado de apresentação.

LUT de Modalidade

A Transformação da LUT de modalidade transforma os valores de pixel que dependem do fabricante de modalidade nos valores de pixel que sejam significativos para a modalidade e que são independentes de fabricante (por exemplo, número de Hounsfield para modalidades CT ou Densidade óptica para digitalizadores de filmes). Os valores de LUT de modalidade podem representar unidades físicas ou eles podem não ter dimensão.

Observação O visualizador ZFP aplica a LUT de Modalidade se esses dados estiverem disponíveis no cabeçalho DICOM. O visualizador ZFP não suporta a LUT de Modalidade disponível por meio do Objeto do estado de apresentação.

Suporte a Estados de Apresentação de Grupo

O ZFP oferece suporte a estados de apresentação de grupo para back-end CPACS.

2.5.9.3 Anotações GSPS aplicadas em Quadros Seleccionados de uma Imagem de Vários Quadros

O ZFP aplica anotações GSPS em quadros seleccionados ao reproduzir uma imagem de vários quadros no modo cine automático. Por exemplo, se as anotações GSPS estiverem disponíveis para os quadros 2, 3 e 4, então quando uma GSPS for aplicada a em uma imagem de vários quadros, as anotações apareceram apenas nos quadros 2, 3 e 4.


2.5.10 Como Trabalhar com Linhas de Referência Cruzada em 2D

As linhas de referência cruzada permitem cruzar referências em diferentes planos de imagem, tais como sagital, coronal e axial, a um nível ou ponto específicos.

Em 2D, se houver linhas de referência cruzada no estudo, elas mostrarão os planos opostos de diferentes séries do mesmo estudo. Se uma série de um estudo diferente for carregada, então as linhas de referência cruzada não serão exibidas, mesmo se a série ou a imagem oposta estiver em um plano diferente.

Você pode executar manipulações e anotações independentemente de as linhas de referência cruzada estarem ativadas ou desativadas.

As linhas de referência cruzada são amarelas e são exibidas por padrão.

- Para ativar ou desativar as linhas de referência cruzada, selecione o ícone Referência Cruzada  na barra de ferramentas.


Observação: O ícone Referência Cruzada está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

2.6 Rolagem da Imagem

2.6.1 Rolar pelas Imagens em uma Série

ZFP para desktop

Rolagem usando o mouse

Certifique-se de que o ícone Rolar  esteja selecionado na barra de ferramentas. Por padrão, o ícone Rolar é selecionado ao abrir um estudo. Também é possível selecionar o ícone Rolar na janela selecionando a sobreposição “Ser / Img”.

O ícone Rolar está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

Para:	Faça isso:
Passar para a próxima imagem ou para a imagem anterior de uma série.	<p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mantenha o botão esquerdo do mouse pressionado e arraste-o para cima ou para baixo por uma curta distância. O ZFP passa lentamente pelas imagens no modo de rolagem automática. Nenhuma imagem será pulada durante a rolagem. Solte o botão esquerdo do mouse para parar a rolagem automática. ● Gire a roda de rolagem para cima ou para baixo. <p>A rolagem para automaticamente quando você atinge o início ou fim da série.</p>
Passar por uma série de imagens usando a barra do deslizador vertical.	<p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mantenha o botão esquerdo do mouse pressionado na barra do deslizador vertical e mova o mouse para cima ou para baixo. <p>As imagens não passam conforme você move a barra do deslizador vertical. Ao invés disso, uma dica exibe o contador de imagem conforme você move o mouse (por exemplo, imagem 1 de 20, imagem 2 de 20, imagem 3 de 20 e assim por diante). Solte o botão esquerdo mouse para exibir a imagem desejada. ● Clique no botão da seta na parte inferior da barra do deslizador vertical para ir para a próxima imagem. </p>

Para:	Faça isso:
	<p>Mantenha o botão pressionado para rolar para frente rapidamente ao longo das imagens.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Clique no botão da seta na parte superior da barra do deslizador vertical para ir para a imagem anterior. Mantenha o botão pressionado para rolar rapidamente para trás ao longo das imagens. <p>A barra do deslizador vertical é exibida do lado direito apenas da janela ativa.</p>
Passar rapidamente por uma série de imagens usando a navegação rápida.	<p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mantenha a tecla Shift pressionada e gire a roda de rolagem para cima ou para baixo. ● Mantenha o botão esquerdo do mouse pressionado e arraste-o para cima ou para baixo. <p>Por padrão, o mouse deve ser movido por, pelo menos, 5% da área no janela em 15 milissegundos para acionar a navegação rápida. Esses valores podem ser configurados. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.</p> <p>O ZFP passa rapidamente pelas imagens no modo de rolagem automática. Às vezes, a rolagem ignora 10% do número total de imagens quando você rolar pela série.</p> <p>Um indicador de "Rolagem Rápida" é exibido brevemente abaixo da sobreposição de contagem de imagem toda vez que o ZFP pula uma imagem. O indicador exibe se as sobreposições estão ligadas ou desligadas.</p>

Rolagem usando atalhos do teclado

Observação Verifique se a série pretendida está ativa antes de usar atalhos do teclado.

Certifique-se de que o ícone Rolar  esteja selecionado na barra de ferramentas. Também é possível selecionar o ícone Rolar na janela selecionando a sobreposição "Ser / Img".

Para:	Faça isso:
Passar para a primeira imagem da série. ou Passar para o primeiro quadro de uma série de imagens de multiquadros.	Pressione a tecla Home .
Passar para a última imagem da série. ou Passar para o último quadro de uma série de imagens de multiquadros.	Pressione a tecla End .
Passar para a imagem seguinte da série ou até o quadro seguinte de uma série de imagens multiquadros. ou Passar do último quadro de uma série de multiquadros até o primeiro quadro.	Pressione a tecla de seta para a direita. Segure a tecla de seta direita para rolar para frente continuamente ao longo das imagens.

Para:	Faça isso:
<p>Passar para a imagem anterior da série ou para o quadro anterior de uma série de imagens multiquadros.</p> <p>ou</p> <p>Passar do primeiro quadro de uma série de multiquadros até o último quadro.</p>	<p>Pressione a tecla de seta para a esquerda.</p> <p>Segure a tecla de seta esquerda para rolar para trás continuamente ao longo das imagens.</p>
<p>Passar rapidamente por uma série de imagens usando a navegação rápida.</p>	<p>Mantenha a tecla Shift pressionada e pressione a tecla de seta para direita ou para esquerda.</p> <p>O ZFP passa rapidamente pelas imagens no modo de rolagem automática. Às vezes, a rolagem ignora 10% do número total de imagens quando você rolar pela série.</p> <p>Um indicador de "Rolagem Rápida" é exibido brevemente abaixo da sobreposição de contagem de imagem toda vez que o ZFP pula uma imagem. O indicador exibe se as sobreposições estão ligadas ou desligadas.</p>
<p>Passar para a KIN / imagem / série anterior ou seguinte no estudo.</p> <p>ou</p> <p>Passar para a série anterior ou seguinte em uma pilha global.</p> <p>ou</p> <p>Passar para a série anterior ou seguinte no modo cine.</p>	<p>Pressione a tecla de seta para baixo (para a imagem seguinte).</p> <p>Pressione a tecla de seta para cima (para a imagem anterior).</p> <p>Nota: Esse atalho não é válido quando a última KIN / imagem / série está carregada na janela ativa.</p>
<p>Passar para a imagem posicionada na metade de uma série.</p>	<p>Pressione a tecla Insert.</p>

Dispositivos Móveis Suportados por ZFP

Alternar utilizando a barra de navegação da imagem

Por padrão, o ZFP é iniciado com um layout de janela única e com a barra de navegação de imagem exibida na parte inferior da janela.

- Barra de navegação nos dispositivos móveis ZFP (tablets):



- Barra de navegação nos telefones móveis ZFP:



Para:	Faça isso:
Ativar a barra de navegação de imagem	Toque na parte inferior da janela.
Ativar novamente a barra de navegação de imagem	Toque na parte inferior da janela.
Rolar uma imagem por vez	Toque no botão de seta no lado esquerdo (para a imagem anterior) ou no lado direito (para a imagem seguinte) da barra de navegação da imagem.


Alternar utilizando gesto vertical com o dedo na tela

A barra de navegação da imagem é desabilitada quando o gesto vertical com o dedo é utilizado.

Para:	Faça isso:
Passar para a próxima imagem ou para a imagem anterior de uma série.	Deslize um único dedo para baixo em qualquer parte da tela para acessar a imagem seguinte ou para cima para acessar a imagem anterior. Se atingir a área de final de tela, continue segurando com um dedo na tela para navegar para a imagem anterior ou seguinte.
Passar rapidamente por uma série de imagens usando a navegação rápida.	Deslize rapidamente um único dedo para baixo em qualquer parte da tela para acessar a imagem seguinte ou para cima para acessar a imagem anterior. Remova seu dedo para parar a rolagem. O ZFP passa rapidamente pelas imagens no modo de rolagem automática. Às vezes, a rolagem ignora 10% do número total de imagens quando você rolar pela série. Um indicador de "Rolagem Rápida" é exibido brevemente abaixo da sobreposição de contagem de imagem toda vez que o ZFP pula uma imagem. O indicador exibe se as sobreposições estão ligadas ou desligadas.

2.6.2 Rolagem Sincronizada


Observação Este tópico é destinado somente à versão desktop do ZFP.

Observação O ícone Sincronizar  está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

Pré-requisitos:

- Todas as séries a serem sincronizadas devem estar abertas no visualizador.
 - Todas as séries a serem sincronizadas devem estar no mesmo plano de referência, como todas as séries sendo coronal, todas as séries sendo sagital ou axial.
1. Clique no ícone Sincronizar na barra de ferramentas e selecione um método de sincronização, seja **Sincronizar por Número Relativo** ou **Sincronizar por Posição Relativa**.

Resultado esperado: Todas as séries abertas com o mesmo plano de referência são sincronizadas.

2. Para adicionar mais séries a serem sincronizadas, use o Navegador ou o Seletor de série para adicioná-las a uma janela.
3. Clique no ícone Rolam  na barra de ferramentas e, em seguida, clique e arraste o mouse; ou use a roda do mouse.

Observação: Devido a diferentes métodos de sincronização, as imagens podem perder a sincronização durante a rolagem. Como resultado, as imagens não possuem registros correspondentes e a anatomia pode parecer diferente durante a rolagem. Para registrar as imagens de forma correspondente, faça o seguinte:

Ao usar **Sincronizar por Número Relativo**:

- 1) Clique no ícone Sincronizar na barra de ferramentas para desativar a rolagem sincronizada.
- 2) Ajuste a imagem em uma janela para restabelecer a linha de base sincronizada.
- 3) Clique no ícone Sincronizar para retomar a rolagem sincronizada a partir da linha de base atual.

Ao usar **Sincronizar por Posição Relativa**:

- 1) Pressione e segure a barra de espaço para colocar a rolagem em espera.
- 2) Ajuste a imagem em uma janela para que a anatomia corresponda à outra janela.
- 3) Solte a barra de espaço para continuar a rolagem sincronizada a partir da linha de base atual.

2.6.3 Visão Geral do Cine

O Cine permite ver todas as imagens multiquadros no estudo em um "ciclo" cinemático. Cada imagem no estudo é exibida sequencialmente quando o cine folheia a pilha automaticamente para frente. Você pode pausar ou parar o cine. Também é possível folhear/rolar para ir para a próxima imagem na sequência. A velocidade padrão do cine é de 30 quadros por segundo (fps).

As seguintes ferramentas de manipulação de imagens são suportadas durante a execução do cine no modo Auto Cine para imagens Multiquadros e no modo Manual Cine para imagens que não são multiquadros:

- Sobreposição ligada/desligada
- Zoom
- Pan
- Girar à direita
- Virar (horizontal e verticalmente)
- Janela/Nível e Janela/Largura
- Inverso
- Janela pré-selecionada do usuário


Observação O Cine manual não pode ser aplicado a várias janelas em paralelo.

2.6.3.1 Utilizando Cine com um Estudo

Para usar cine com um estudo:

Observação Se a janela contiver uma imagem multiquadros, o cine será reproduzido automaticamente assim que os dados exigidos terminarem de ser carregados. Para a área de trabalho do ZFP, o cine também é reproduzido automaticamente em várias janelas mesmo quando você altera para um layout diferente.








1. Escolha uma das seguintes opções:
 - No ZFP para desktop, para imagens que não são multiquadros, clique com o botão direito do mouse na janela e selecione **Cine**.

- Para ZFP em dispositivo móvel, selecione o ícone cine  na barra de ferramentas para aplicar os controles de cine à janela ativa.

O texto “Cine” é exibido no canto superior esquerdo da janela.

2. Use os botões de controle de cine conforme necessário para ajustar o cine.

Tabela 26 Botões de controle de cine

Botão de controle:	Descrição:
 Pausar/Reproduzir	Trata-se de um botão de alternância. Para pausar o cine na janela ativa, selecione o botão Pausar. Ele se altera para o botão Reproduzir e pausa o cine. Para continuar o cine, selecione o botão Reproduzir. O botão Reproduzir se altera para o botão Pausar e o cine continua. Observação Ao pausar o cine para estudos com multiquadros com imagens monocromáticas, você pode usar a barra de ferramentas (ou o menu do botão direito do mouse para usuários do ZFP na área de trabalho) para ajustar as configurações de Largura da janela ou Nível da janela da série.
 Primeiro	Exibe o primeiro quadro da imagem multiquadros.
 Último	Exibe o último quadro da imagem multiquadros.
 Seguinte	Exibe a imagem imediatamente a seguir. Se o ciclo de cine estiver no modo de reprodução, a reprodução será interrompida e a imagem imediatamente seguinte será exibida.
 Anterior	Exibe a imagem imediatamente anterior. Se o ciclo de cine estiver no modo de reprodução, a reprodução será interrompida e a imagem imediatamente anterior será exibida.
 Parar	Interrompe o cine na janela ativa. Para imagens multiquadros, os controles de cine permanecem em exibição quando o cine for interrompido. Para imagens que não sejam multiquadros, os controles de cine são fechados na janela ao interromper o cine.
 Controle deslizante	Altera a velocidade em que o cine é reproduzido. O padrão é de 30 quadros por segundo (qps). O cine se ajusta automaticamente à nova taxa de quadros sem pausar.

Observação: Para rolar para a série seguinte no modo cine, pressione a tecla de seta para baixo. Para rolar para a série anterior, pressione a tecla de seta para cima.


2.6.3.2 Utilização de Cine Dividido em Várias Porções com um Estudo

O cine dividido em várias porções permite reproduzir no modo cine um estudo com mais de uma imagem, como CT, MR, PET/CT ou NM. Uma janela por vez pode reproduzir o cine dividido em várias porções. A taxa de quadros padrão para imagens divididas em várias porções é de 5 quadros por segundo (fps).

As seguintes ferramentas de manipulação de imagens são suportadas durante a execução do cine no modo Auto Cine para imagens Multiquadros e no modo Manual Cine para imagens que não são multiquadros.

- Sobreposição ligada/desligada
- Zoom
- Panorâmica
- Girar à direita
- Virar (horizontal e verticalmente)

Para usar cine dividido em várias porções com um estudo:

1. Clique na janela que contém a imagem dividida em várias porções.
2. Escolha uma das seguintes opções:
 - Para o ZFP na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse na janela ativa e selecione **Cine** no menu pop-up. A janela muda para o modo cine e inicia a reprodução de cine com perda e depois cine sem perda.
 - Para o ZFP em dispositivo móvel, selecione o ícone de cine  na barra de ferramentas. A janela muda para modo cine e inicia somente a reprodução do cine.
3. Para reproduzir o cine em várias porções para uma janela diferente, pause o cine em execução atualmente, clique com o botão direito do mouse na janela desejada e selecione **Cine** no menu pop-up.


Quando o modo cine começa na janela ativa atualmente, a barra de ferramentas de controles do cine é exibida.

4. Use os [botões de controle de cine](#) conforme necessário para ajustar o cine.

2.7 Manipulação e Medição de Imagem

2.7.1 Visão Geral da Janela/Nível e Janela/Largura

Com a opção Janela/nível e janela/largura, é possível alterar as configurações de brilho e contraste de imagens, incluindo imagens coloridas RGB. Alterar o nível de janela/nível muda o brilho da imagem, e alterar janela/largura muda o contraste da imagem. A janela e os valores de nível são exibidos no canto inferior direito de cada janela.

O ícone Janela/Nível  está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

2.7.1.1 Ajuste das configurações de janela/nível e janela /largura

Modificações feitas em Janela/nível são aplicadas em todas as imagens no estudo, incluindo imagens coloridas RGB.





Observação Janela/nível é suportado ao executar cine no modo Auto Cine para imagens multiquadros e modo Manual Cine para imagens não multiquadros.

Observação Administração de imagens com perda: Todos os ajustes de janela/nível ou janela/largura aplicados em imagens com perda também serão feitos a imagens com perda no momento do download. O visualizador irá, então,

propagar o novo valor de trabalho com janelas para todas as imagens sem perda na mesma série.

Consulte a tabela abaixo para verificar como ajustar as configurações de janela/nível e janela/largura.

Tabela 27 Ajuste das configurações de janela/nível e janela /largura

Para:	Faça o seguinte no ZFP para desktop:	Faça o seguinte no ZFP para dispositivo móvel:
<p>Ajustar a janela/nível (brilho)</p>  <p>Ícone Desktop</p>  <p>Ícone Telefone móvel</p>	<p>Clique com o botão direito do mouse e arraste o ponteiro para cima ou para baixo. Solte o botão direito do mouse para aceitar o nível do brilho exibido. As alterações de janela/nível são aplicadas a todas as imagens no estudo.</p> <p>Opção alternativa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Realize uma das seguintes opções para ativar a ferramenta janela/nível: <ul style="list-style-type: none"> ● Clique no ícone janela/nível na barra de ferramentas. ● Na janela, clique nas informações de Janela/Nível na sobreposição. ● Clique com o botão direito em qualquer janela e selecione a ferramenta no menu pop-up. 2) Clique e arraste o ponteiro do mouse na janela para cima ou para baixo. Solte o mouse para aceitar o nível do brilho exibido. 	<p>Toque na janela e deslize com um só dedo para cima e para baixo.</p> <p>Observação: ao usar os gestos de toque e deslizar o dedo, certifique-se de deslizar o dedo em, no máximo, dois segundos depois do toque. Se você não fizer isso, a combinação pretendida de gesto e desliza o dedo não funcionará, e o sistema ignorará o toque e tratará a ação de deslizar o dedo como gesto de rolagem de imagem.</p> <p>Em telefones móveis: toque no ícone WL/WW na barra de ferramentas e deslize um dedo para cima e para baixo na janela.</p>
<p>Ajustar a janela/largura (contraste)</p>  <p>Ícone Desktop</p>  <p>Ícone Telefone móvel</p>	<p>Clique com o botão direito do mouse e arraste o ponteiro para a esquerda ou para a direita. Solte o botão direito mouse para aceitar o contraste exibido. As alterações de janela/largura são aplicadas a todas as imagens no estudo.</p> <p>Opção alternativa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Realize uma das seguintes opções para ativar a ferramenta janela/nível: <ul style="list-style-type: none"> ● Clique no ícone janela/nível na barra de ferramentas. 	<p>Toque na janela e deslize com um só dedo para a esquerda ou para a direita.</p> <p>Observação: ao usar os gestos de toque e deslizar o dedo, certifique-se de deslizar o dedo em, no máximo, dois segundos depois do toque. Se você não fizer isso, a combinação pretendida de gesto e desliza o dedo não funcionará, e o sistema ignorará o toque e tratará a ação de deslizar o dedo como gesto de rolagem de imagem.</p> <p>Em telefones móveis: toque no ícone WL/WW na barra de</p>

Para:	Faça o seguinte no ZFP para desktop:	Faça o seguinte no ZFP para dispositivo móvel:
	<ul style="list-style-type: none"> ● Na janela, clique nas informações de Janela/Largura na sobreposição. ● Clique com o botão direito em qualquer janela e selecione a ferramenta no menu pop-up. <p>2) Clique e arraste o mouse sobre na janela para a esquerda ou para a direita. Solte o botão do mouse para aceitar o contraste exibido.</p>	ferramentas e deslize um dedo para a esquerda ou para a direita na janela.


2.7.1.2 Ajuste das Configurações de Predefinição de Janela/Nível e Janela /Largura

As alterações a Janela/nível e de Janela/largura se aplicam a todas as imagens de uma série, inclusive a imagens coloridas RGB.

Observação Administração de imagens com perda: qualquer configuração de predefinição de janela/nível ou janela/largura (inclusive invertidas) aplicadas a uma imagem com perda também será aplicada a imagens sem perdas no momento do download. O visualizador irá, então, propagar o valor de trabalho com janelas para todas as imagens com perda na mesma série.

Para aplicar as configurações predefinidas de janela/nível:

1. Escolha uma das seguintes opções:

- Para o ZFP para desktop, clique com o botão direito do mouse na janela e selecione **Predefinição de Janela**.
- Para ZFP em dispositivo móvel, toque em **Predefinição de Janela** na barra de ferramentas.
- Para o ZFP para telefone móvel, toque no ícone **Predefinição WL** .

Observação: A opção janela/nível predefinida está desativada quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

Para modalidades específicas, as predefinições específicas de janela/nível e janela/largura estão disponíveis no menu pop-up para visualizar diretamente a imagem com as configurações de predefinição de janela/nível.

Para o menu **Predefinição de Janela**, a lista que é exibida é uma configuração para todo o local.

2. Selecione a configuração desejada.

Tabela 28 Configurações de Predefinição de Janela/Nível e Janela/Largura

Configuração:	Descrição:
Recomendada	Essa configuração se aplica às melhores configurações, conforme determinado pelo scanner e enviado como dados de DICOM. Essa configuração será exibida no menu somente se o scanner enviar informações de DICOM. Observação Se não houver dados de janela/nível no cabeçalho de DICOM, o sistema automaticamente aplicará a configuração de Janela/Nível de Séries Automáticas e a opção Séries Automáticas será selecionada no menu pop-up. Neste caso, a opção Recomendada será então desativada no menu pop-up.
Série Auto	Essa configuração aplica a configuração ideal de janela/nível do centro exato da imagem para toda a imagem e depois aplica a configuração de janela/nível a todas as imagens da série.

2.7.2 Anotações e Medidas para 2D

ZFP suporta anotações e medições para 2D.

Os ícones de Anotação são agrupados para facilitar o acesso na barra de ferramentas.

As anotações ativas e inativas são mostradas em cor diferente. Anotações ativas (selecionadas) ficam em amarelo, e anotações inativas (não selecionadas) ficam em azul.

Advertência: Declaração sobre os Limites de Precisão da Medida: o nível de precisão da funcionalidade de medida do visualizador (ou seja, ROIs, linhas etc.) é de +/- 1 pixel. A largura e a altura do pixel são encontradas no cabeçalho da imagem. Ao desenhar qualquer medida, esse nível de precisão só pode ser alcançado se o zoom da imagem estiver em uma escala de no mínimo 1:1 antes do desenho da medida.

Observação As medições realizadas em dados volumétricos (série 2D nativa com uma espessura de corte grande ou uma vista de placa espessa calculada em 3D) podem não refletir a distância real, pois a profundidade do conjunto de dados não é levada em consideração.

Observação O ícone Anotação está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

Observação As anotações podem não estar disponíveis em todos os sistemas cliente e não se destinam a corrigir dados demográficos incorretos do paciente.



1. Na barra de ferramentas, selecione o ícone de anotação para abrir o menu suspenso.


No ZFP para desktop, também é possível clicar com o botão direito na janela alvo e selecionar **Anotações**.

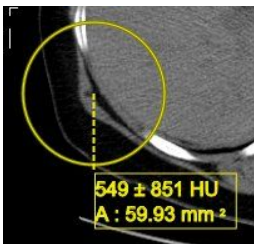


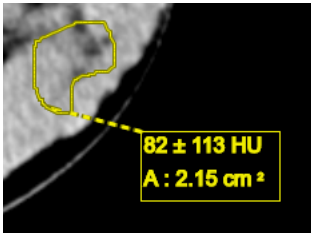
2. Selecione um ícone para aplicar a ação com base na anotação selecionada.






O ícone selecionado move-se para a parte superior e fecha o menu suspenso. Ele permanece ativo na barra de ferramentas até que outra anotação seja selecionada.

Tabela 29 Opções de anotação para 2D


Selecione este ícone:	Para fazer isso:	No ZFP para desktop?	Para ZFP para dispositivos móveis?
 Distância	<p>Meça uma distância.</p> <p>Para editar uma anotação de distância:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Selecione o final da linha para redimensionar e reposicioná-la a partir dessa extremidade. ● Selecione a meio da linha para mover toda a linha para outro local. ● Selecione a etiqueta para movê-la para outro local. ● A anotação da distância não pode ser editada no dispositivo móvel. <p>Nota: o ZFP exibe a Anotação de distância até duas casas decimais (por exemplo, 4,51 cm). Esse valor é arredondado com base na seguinte lógica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se a terceira casa decimal for igual ou superior a 0,005, o valor é arredondado para cima. ● Se a terceira casas decimais é menor do que 0,005, o valor é arredondado para baixo. <p>Observação: a Anotação de distância não pode ser editada quando faz parte de um estado de apresentação. Mas ela pode ser excluída.</p> <p>Observação: para imagens de Ultrassom com valores de Calibração Regional e para imagens de pixel não quadrados, um segmento de linha traçado utilizando a ferramenta de anotação Distância resultará em um valor 0.0. A ferramenta de calibração de imagem pode ser utilizada para obter um valor de segmento de linha preciso para esses tipos de imagens.</p> <p>Para utilizar a ferramenta de anotação Distância no dispositivo móvel, realize o seguinte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Toque o ponto na imagem DICOM de onde você deseja começar a desenhar a linha, arraste seu dedo até o ponto onde a anotação de linha precisa ser desenhada e mantenha a ponta do seu dedo no fim da linha na tela. 2) Para interromper o uso da ferramenta, toque no ícone na barra de ferramentas para desativá-lo. 	Sim	Sim
	<p>Desenhe um ângulo normal ou medição do ângulo de Cobb.</p>	Sim	Não

Selecione este ícone:	Para fazer isso:	No ZFP para desktop?	Para ZFP para dispositivos móveis?
Medida de ângulos	<p>Para desenhar um ângulo normal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione o ícone Medida do Ângulo. 2) Pressione o botão esquerdo do mouse e desenhe a primeira linha. 3) Solte o botão esquerdo do mouse e pressione-o novamente imediatamente e desenhe a segunda linha. As linhas conectam-se ao vértice e as medidas são exibidas. <p>Para desenhar um ângulo de Cobb:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione o ícone Medida do Ângulo. 2) Desenhe duas linhas separadas e não paralelas. A medida do ângulo de Cobb é exibida. <p>Para editar uma Anotação de Medida do Ângulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Selecione o final de uma das linhas para redimensionar e reposicioná-las a partir dessa extremidade. ● Selecione a etiqueta para movê-la para outro local. <p>Observação: Para uma modalidade de Ultrassom, a medida de ângulo é suportada apenas quando a imagem não tem uma região de imagem definida.</p> <p>Observação: Esta anotação não pode ser editada quando faz parte de um estado de apresentação. Mas ela pode ser excluída.</p>		
 Região Elíptica	<p>Desenhe uma região elíptica em torno de uma região de interesse (ROI).</p> <p>A região elíptica exibe um rótulo identificando a área de superfície para a região de interesse, que é mostrada em unidades Hounsfield médias com um desvio padrão (apenas para imagens CT). Por padrão, os valores Hounsfield exibem o texto "Clique em 'Com perdas' para desvio padrão" em imagens de CT com perdas.</p> <p>O ícone Região Elíptica pode ser selecionado se houver diversas anotações criadas.</p> <p>Para editar uma anotação da Região Elíptica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Passe o mouse sobre o círculo e selecione uma alça de edição e, em seguida, mova ou redimensione a região elíptica. ● Selecione a etiqueta para movê-la para outro local. 	Sim	Não

Selecione este ícone:	Para fazer isso:	No ZFP para desktop?	Para ZFP para dispositivos móveis?
	<p>Um exemplo de região elíptica:</p> 		
 Elipse	<p>Desenhe uma elipse (oval) em torno de uma região de interesse.</p>	Sim	Não
 À mão livre	<p>Anote uma região de interesse (ROI) para exibir o valor de medição.</p> <p>Um exemplo de ROI à mão livre:</p>  <p>A região à mão livre exibe um rótulo identificando a área de superfície para a região de interesse, que é mostrada em unidades Hounsfield médias com um desvio padrão (apenas para imagens de CT). Por padrão, os valores Hounsfield exibem o texto "Clique em 'Com perdas' para desvio padrão" em imagens de CT com perdas.</p> <p>Não é possível editar uma anotação à mão livre, mas é possível mover o rótulo para outro local.</p> <p>Para utilizar a ferramenta de anotação à mão livre no dispositivo móvel:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Toque o ponto na imagem DICOM onde você deseja começar a desenhar à mão livre e cubra a Região de Interesse. 2) Trace a área (qualquer forma, comprimento e o que tiver que ser marcado na anotação). 3) Depois de traçar a região de Interesse, levante seu dedo da tela. Uma linha que conecta o início e o fim é criada. 4) Para interromper o uso da ferramenta de Anotação à mão livre, toque no ícone na barra de ferramentas para 	Sim	Sim

Selecione este ícone:	Para fazer isso:	No ZFP para desktop?	Para ZFP para dispositivos móveis?
	desativá-lo. O ícone de anotação da barra de ferramentas é desmarcado.		
 Retângulo	<p>Desenhe um retângulo em torno de uma região de interesse.</p> <p>Com o retângulo selecionado, você pode segurar um lado ou um ângulo e arrastar o retângulo para modificar seu tamanho. O ícone Retângulo pode ser selecionado se houver diversas anotações criadas.</p>	Sim	Não
 Texto	<p>Crie uma anotação de texto.</p> <p>Para criar uma anotação de texto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione a ferramenta Anotação de texto. 2) Clique na área da imagem onde você deseja criar a anotação. Uma caixa de entrada é exibida. 3) Digite o texto na caixa de entrada e pressione Enter no seu teclado. 4) Se desejar, enquanto a anotação estiver ativa (amarela, com a ferramenta de anotação de texto selecionada), arraste e solte-a em outro local da janela. 	Sim	Não
 Seta	Adicione um ponteiro de seta como uma anotação.	Sim	Não
 Medição CTR	Realize uma medição CTR do coração e do pulmão.	Sim	Sim
 Obturador retangular	Neutralize (exclua) a exposição de alguns dos pixels localizados no exterior de uma forma de obturador.	Sim	Sim
ROI Circular	<p>É possível exibir uma ROI em círculo com o valor de medida criado por outro sistema.</p> <p>O ZFP não suporta o desenho de uma ROI em círculo.</p>	Sim	Sim

3. Para excluir a anotação mais recentemente adicionada, realize uma das seguintes opções:
 - No ZFP para desktop: pressione a tecla **Excluir** no teclado ou clique com o botão direito na anotação e selecione **Excluir Anotação > Excluir**. Sempre que você pressionar a tecla **Delete** ou clicar no ícone Excluir na barra de ferramentas de anotações, poderá continuar a excluir anotações na ordem inversa em que as adicionou. Por exemplo, para excluir as três anotações adicionadas mais recentemente, pressione a tecla **Delete** três vezes ou clique no ícone Excluir três vezes.

- No ZFP para dispositivo móvel: toque no ícone Excluir  na barra de ferramentas de anotações. Cada vez que você toca no ícone Excluir, a anotação nova mais recentemente adicionada é excluída. Por exemplo, para excluir as três anotações adicionadas mais recentemente, toque no ícone Excluir três vezes.

A anotação mais recente feita na imagem DICOM é excluída.

Depois que a anotação adicionada mais recentemente for excluída e se não houver mais nenhuma outra anotação na imagem, a anotação nova adicionada mais recentemente ficará destacada em amarelo para mostrar que ela está ativa e que foi selecionada.



2.7.2.1 Utilização do Obturador Retangular


A ferramenta de obturador retangular é um obturador manual. É uma máscara geométrica que você pode aplicar a uma imagem com a finalidade de executar apresentações a fim de neutralizar (excluir) a exibição dos pixels localizados fora do formato do obturador.

Observações sobre obturadores

- O visualizador ZFP suporta um obturador por imagem.
- Um obturador que você cria manualmente é chamado de obturador manual. Um obturador que é exibido dinamicamente por ser salvo com um estudo é chamado de [obturador de DICOM](#) ou obturador de exibição.
- Você pode excluir os obturadores DICOM retangulares ou de elipse. Para reexibir os obturadores DICOM retangulares ou de elipse que foram salvos com um estudo e que você excluiu durante sua sessão, feche e reabra o estudo ou recarregue o estudo.
- O ZFP é compatível com a exibição e exclusão de obturadores de retângulo e elipse DICOM que foram salvos com o estudo fora do ZFP. A criação manual de obturadores retangulares é compatível. A criação manual de obturadores de elipse não é compatível.
- Enquanto você cria o obturador, a área externa ao obturador é exibida na cor preta.
- Você pode acrescentar anotações dentro, fora ou pelo obturador retangular.
- Se você manipular a imagem após a aplicação de um obturador a essa imagem, somente a área dentro do obturador permanecerá visível.

Tabela 30 Utilização do Obturador Retangular


Para:	Faça o seguinte para a área de trabalho do ZFP:	Faça o seguinte para o dispositivo móvel do ZFP:
Aplicar um obturador	<p>1) Selecione a ferramenta  no menu suspenso de anotações na barra de ferramentas.</p> <p>Você pode também clicar com o botão direito do mouse em uma janela e selecionar a ferramenta no menu pop-up.</p> <p>2) Na janela, clique e arraste o ponteiro do mouse de forma diagonal para criar um obturador quadrado ou retangular para a área escolhida. Solte o botão do</p>	<p>1) Selecione a ferramenta  no menu suspenso de anotações na barra de ferramentas.</p> <p>2) Na janela, toque e arraste seu dedo de forma diagonal para criar um obturador quadrado ou retangular para a área escolhida. Erga o dedo da tela para aplicar o obturador à imagem.</p>

Para:	Faça o seguinte para a área de trabalho do ZFP:	Faça o seguinte para o dispositivo móvel do ZFP:
	mouse para aplicar o obturador à imagem.	
Usar o panorama em um obturador	Clique na palavra “Obturador” e arraste o ponteiro do mouse.	Os dispositivos móveis do ZFP não são compatíveis com esta operação.
Redimensionar o obturador	Posicione o cursor sobre qualquer parte do obturador até que o ponteiro do mouse mude a forma para uma seta dupla. Em seguida, arraste o obturador para redimensioná-lo.	Toque na palavra “Obturador” ou em qualquer parte do obturador. Quando o obturador for alterado para exibir círculos sombreados em seus cantos, arraste seu dedo sobre um dos cantos para redimensioná-lo.
Excluir um obturador	Clique com o botão direito do mouse na palavra “Obturador” e selecione Excluir no menu pop-up ou clique duas vezes na palavra “Obturador”.	Clique no ícone Excluir Anotação  no menu suspenso Anotação.

2.7.2.2 Medindo um índice cardiotorácico

Índice cardiotorácico (CTR) é a taxa de proporção entre o diâmetro transversal máximo do coração e o diâmetro máximo do tórax. A ferramenta Medição CTR mede o tamanho do coração (normalmente, menos de 50% é normal) para prevenir doenças cardíacas. A ferramenta Medição CTR é usada principalmente para imagens CR, DX e CT, entretanto, qualquer modalidade é suportada.

Observação As medições CTR são valores estimados. Confirme e ajuste a colocação das linhas conforme necessário.

- Com uma imagem exibida em uma janela, selecione outro ícone de anotação da barra de ferramentas e selecione o ícone de Medição CTR  do menu suspenso.

Observação: A partir da área de trabalho do ZFP, também é possível clicar com o botão direito na imagem e selecionar **Anotação > Medição CTR** no menu suspenso.

- Selecione qualquer lugar da imagem.

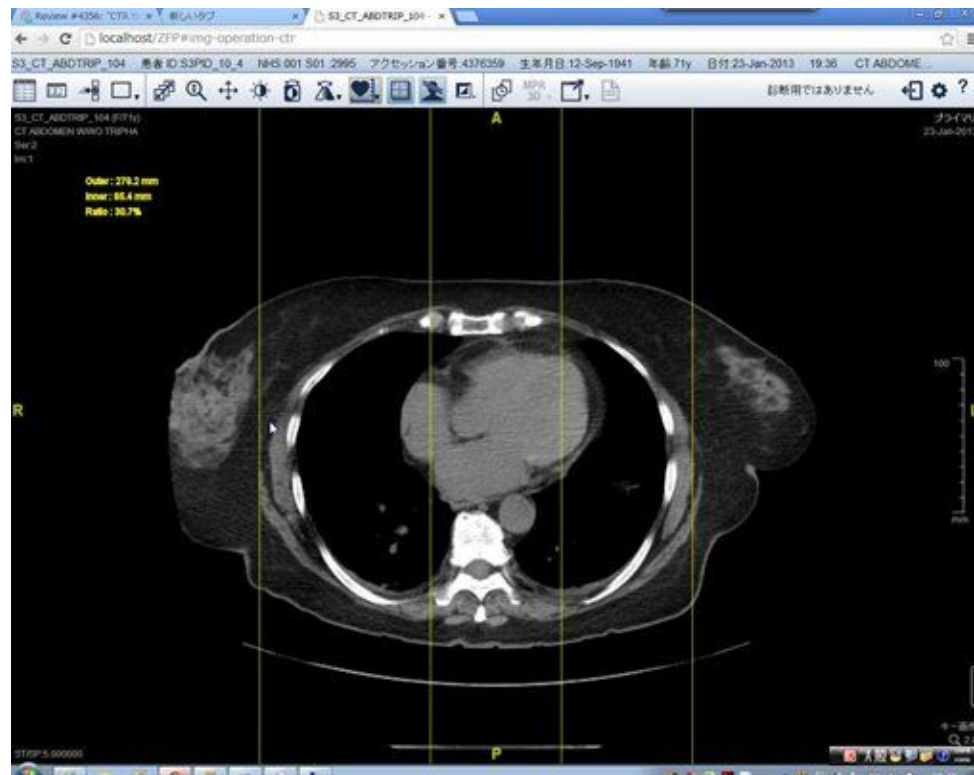
Resultado esperado: A sobreposição de texto a seguir é exibida: “ajuste as linhas para medir o diâmetro externo e o diâmetro interno”. Além disso, quatro linhas-limite verticais são exibidas na imagem. As duas linhas externas indicam os limites do diâmetro do tórax; as duas linhas internas indicam os limites do diâmetro do coração.

- Ajuste as linhas-limite para produzir os resultados desejados. Para mover uma linha-limite, selecione e arraste-a.

Resultado esperado: À medida que move as linhas-limite, as informações das medidas são automaticamente atualizadas. Um algoritmo calcula as medidas com base nas bordas internas das linhas-limite, como um paquímetro.

As 3 medições CTR a seguir são calculadas automaticamente e exibidas na janela:

- Interna: Diâmetro interno
- Externa: Diâmetro externo
- Razão: resultado, %





4. Para excluir a medição CTR, realize uma das seguintes opções:
 - Para o ZFP na área de trabalho, clique com o botão direito no rótulo ou em qualquer limite e selecione **Excluir anotação > Excluir** no menu suspenso.
 - Para o ZFP em dispositivo móvel, toque duas vezes no rótulo ou em qualquer limite e selecione **Excluir anotação > Excluir** no menu suspenso.

2.7.2.3 Anotações GSPS aplicadas em Quadros Seleccionados de uma Imagem de Vários Quadros

O ZFP aplica anotações GSPS em quadros seleccionados ao reproduzir uma imagem de vários quadros no modo cine automático. Por exemplo, se as anotações GSPS estiverem disponíveis para os quadros 2, 3 e 4, então quando uma GSPS for aplicada a em uma imagem de vários quadros, as anotações apareceram apenas nos quadros 2, 3 e 4.

2.7.2.4 Remoção de Anotações e Manipulações de uma Série

- Na janela, execute uma das seguintes ações:
- Para a área de trabalho do ZFP, clique com o botão direito e selecione **Restaurar** no menu pop-up. Se a opção **Restaurar** estiver desativada, não haverá manipulações ou anotações aplicadas à série.
 - Para dispositivos móveis compatíveis com o ZFP, clique no ícone Restaurar  na barra de ferramentas, ou use o ícone Excluir Anotação  no menu suspenso de Anotação. Se o ícone Restaurar estiver desativado, não haverá manipulações ou anotações aplicadas à série.

Resultado esperado: As seguintes alterações de todas as imagens de uma série são removidas:



- Zoom
- Panorâmica
- Janela/Nível e Janela/Largura (WL/WW)
- Inverso
- Girar
- Virar
- Anotações
- Descolamento do retângulo

Observação: Se uma operação de zoom WL/WW for removida de uma série, no momento do carregamento da série, o valor do zoom e o valor de WL/WW serão restaurados para o estado anterior quando você abriu a série.

2.7.3 Aumentar e Diminuir Zoom de uma Imagem

Importante A aplicação de zoom em uma imagem pode fazer com que essa imagem saia da área visível.

Tabela 31 Opções de Zoom

Para aplicar zoom:	Faça isso:
<p>Utilizando as opções predefinidas de zoom</p> <p>(Para área de trabalho do ZFP somente em modo 2D)</p>	<p>1) Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Clique no ícone Zoom  na barra de ferramentas. ● Clique com o botão direito do mouse na janela e selecione Zoom no menu pop-up. <p>2) Selecione uma opção predefinida de zoom no menu suspenso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Resolução Original: Redimensiona a imagem para seu tamanho de imagem capturada original. ● Zoom até Ajuste: Redimensiona a imagem para seu tamanho máximo dentro da janela sem cortes. ● 2x: Redimensiona a imagem para o dobro de sua resolução original. ● 3x: Redimensiona a imagem para o triplo de sua resolução original. ● 4x: Redimensiona a imagem para o quádruplo de sua resolução original. <p>A opção selecionada permanece destacada na lista suspensa até que a imagem seja redimensionada.</p>
<p>Utilizando o mouse</p> <p>(Para área de trabalho do ZFP somente)</p>	<p>Nota: Verifique se a série pretendida está ativa antes de usar os atalhos do mouse.</p> <p>1) Permitir zoom:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Clique no ícone Zoom  na barra de ferramentas. ● Na janela, clique nas informações de zoom na sobreposição. ● Clique com o botão direito na janela e selecione Zoom.

Para aplicar zoom:	Faça isso:
	<p>2) Segure o botão esquerdo do mouse (ou o botão de rolagem, ou o botão do meio) e arraste o mouse em sua direção para reduzir o zoom ou arraste o mouse para longe de você para aumentar o zoom.</p> <p>Observação: Para uma imagem 3D, clique em um ponto focal na imagem para ampliar essa parte da imagem.</p>
Utilizando um dispositivo móvel do ZFP	Faça movimento de juntar e separar dois dedos.

2.7.3.1 Fator de Zoom e Layout

Na primeira exibição de imagens em um layout, as imagens são exibidas com um fator de zoom aplicado, que é baseado nas dimensões da janela. O fator de zoom padrão é o zoom mínimo nesse layout específico. É possível aumentar manualmente o zoom e não há limite de fator de zoom máximo.

Para cada janela, há um fator de zoom padrão que será o ajuste máximo na janela. Esse fator de zoom é o zoom mínimo possível no layout.

- Quando o zoom da imagem é menor que o zoom de ajuste padrão do novo layout e você alterna o layout, o fator de zoom muda, e o zoom é aplicado à imagem no ajuste padrão do novo layout.
- Quando as dimensões da imagem ampliada são maiores que as dimensões do novo layout e você alterna o layout, o fator de zoom aplicado à imagem é mantido.


2.7.3.2 Lente de Aumento

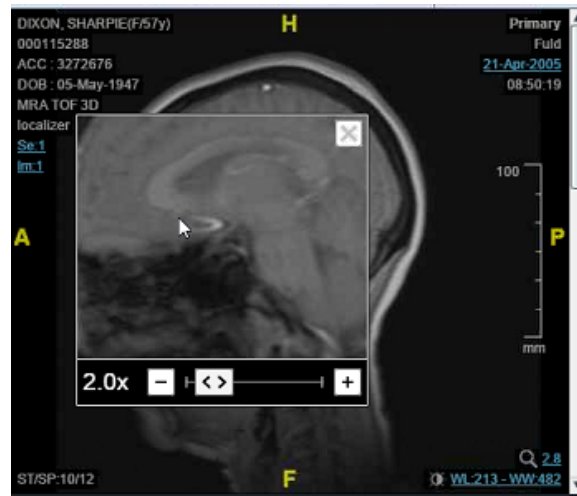
A lente de aumento permite aumentar o zoom e fazer a panorâmica de parte de uma imagem sem alterar o tamanho padrão da imagem.



Diretrizes:

- A lente de aumento está disponível apenas para a versão desktop do ZFP.
- Anotações e sobreposições de imagens não serão exibidas na lente de aumento. No entanto, dados de sobreposição DICOM 6000 serão exibidas na lente de aumento.
- A lente de aumento não pode cruzar de uma janela para outra.
- A lente de aumento fica desabilitada quando estiver no modo cine.
- A lente de aumento fecha quando você altera o layout.

1. Para exibir a lente de aumento, realize uma das seguintes opções:

- Passe o mouse sobre o ícone de Zoom  na barra de ferramentas e selecione **Lente de Aumento**.
- Clique com o botão direito e selecione **Zoom > Lente de Aumento**.




2. Com o botão esquerdo do mouse, selecione qualquer parte da lente de aumento e panorama na janela para uma exibição mais aproximada da imagem.
3. Se desejar, use a barra do controle deslizante, ou os botões  e  para ajustar a configuração da ampliação. 2X é o nível padrão da ampliação. 10X é o máximo.
Observação: A configuração da ampliação é adicionada ao nível atual de zoom. Por exemplo, se o nível de zoom estiver em 2x quando a lente de aumento abrir, então a configuração da ampliação abrirá em 4x (nível de zoom de 2x mais o padrão da lente de aumento de 2x).
4. Se desejar, execute as manipulações de imagem fora da lente de aumento (nivelar janela, girar, virar, inverter). A visualização dentro da lente de aumento é atualizada adequadamente e mantém sua ampliação.
5. Para fechar a lente de aumento, clique no botão fechar no canto superior direito.

2.7.4 Fazer Panorâmica de uma Imagem

- Para fazer panorâmica de uma imagem, realize uma das seguintes opções:

- Para o ZFP para área de trabalho:

- 1) Selecione o ícone Panorâmica  na barra de ferramentas ou clique com o botão direito em uma janela e selecione **Panorâmica** no menu pop-up.
- 2) Clique e segure o botão esquerdo do mouse e deslize o mouse na direção na qual deseja fazer a panorâmica.


Verifique se a série pretendida está ativa antes de usar atalhos do mouse.

- Para o ZFP em dispositivo móvel, arraste com dois dedos para fazer panorâmica da imagem em uma janela.

2.7.5 Giro da Imagem

Observação A opção Girar para a Direita está disponível somente para o modo 2D.

Observação O ícone Girar para a direita está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

- Para girar uma imagem para a direita, selecione o ícone Girar para a Direita  no menu suspenso ou na barra de ferramentas.



Observação: Para a área de trabalho do ZFP, o ícone Girar para a Direita também está disponível no menu do botão direito como um submenu de **Virar/Girar**.

Resultado esperado: O ícone Girar para a Direita é movido para a parte superior do menu suspenso e é fechado. O ícone continua na barra de ferramentas até que outro ícone virar/girar seja selecionado.

2.7.6 Virar uma Imagem

Observação A opção Virar está disponível somente para o modo 2D.

Observação Os ícones Virar horizontal/vertical estão desativados quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

1. Para virar verticalmente uma imagem, selecione o ícone Virar Vertical  a partir do menu suspenso na barra de ferramentas.
2. Para virar horizontalmente uma imagem, selecione o ícone Virar Horizontal  a partir do menu suspenso na barra de ferramentas.

Observação: Para a área de trabalho do ZFP, os ícones para virar também estão disponíveis no menu do clique com o botão direito do mouse como um submenu em **Virar/Girar**.

Resultado esperado: O ícone selecionado é movido para a parte superior do menu suspenso e é fechado. O ícone continua na barra de ferramentas até que outro ícone virar/girar seja selecionado.

2.7.7 Inversão de uma Imagem


A escala de cinza de inversão inverte os tons de cinza da imagem na janela ativa. A inversão inverte cada pixel da imagem, e também inverte o plano de fundo.

A inversão feita em qualquer imagem da série é aplicada a todas as imagens daquela série (ou é aplicada a todos os quadros de uma imagem de vários quadros).

A ferramenta de inversão é uma ferramenta de alternância, de modo que a aplicação da ferramenta de inversão altera a imagem para o oposto da escala de cinza exibida atualmente para a imagem.

O ícone Inverter está desativado quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

Inversão é suportada ao executar cine no modo [Auto Cine](#) para imagens multiquadros e modo Manual Cine para imagens não multiquadros.

1. Selecione a janela que contém a imagem que deseja inverter.
2. Selecione o ícone Inverter  na barra de ferramentas.

Observação: A partir da área de trabalho do ZFP, a ferramenta de inversão também está disponível quando você clica com o botão direito do mouse em qualquer janela e a seleciona como um submenu em **Predefinição de Janela**.

2.7.8 Calibração de imagem

Observação Este tópico é destinado somente à versão desktop do ZFP.

Utilize a calibração de imagem para modificar a calibração da janela ativa.

Imagens calibradas contêm a sobreposição *Calibrada* no canto inferior direito da janela. Imagens não calibradas não apresentam sobreposição na janela. Se a calibração da imagem for realizada em uma série em uma exibição de pilha global, a sobreposição *Calibrada* será exibida na janela para aquela série somente na pilha global.

Para utilizar a função de calibração de imagem:

1. Com um estudo aberto no visualizador, clique com o botão direito em uma janela e clique em **Calibração de imagem** no menu pop-up.

Resultado esperado: A caixa de diálogo *Calibração de imagem* é exibida.

2. Trace um segmento de linha na imagem.

Resultado esperado: O comprimento do segmento de linha é registrado em centímetros na caixa de diálogo *Calibração de imagem*.

3. Se necessário, ajuste o comprimento do segmento de linha inserindo uma medida diferente (em centímetros) na caixa de diálogo.

4. Clique em **Aplicar à Imagem**.

Resultado esperado: O valor de calibração é aplicado à janela ativa. A sobreposição *Calibrada* é exibida no canto inferior direito da janela. Para remover a calibração e sobreposição da imagem, selecione **Redefinir** a partir do menu do clique com o botão direito.

2.8 Exibição de Imagem 3D

Observação A exibição 3D é um recurso licenciado do ZFP que é vendido separadamente do ZFP. Por padrão, o recurso de exibição 3D é desativado como parte de uma nova instalação do ZFP. Para mais detalhes, consulte seu Representante de serviços GE.

Imagens de MPR padrão

A Reformatação Multiplanar (MPR) é um método de reconstrução de cortes transversais de outros planos (como planos coronal ou sagital) do plano original usado no estudo (como, por exemplo, axial). O MPR padrão processa novos cortes de uma imagem original.

Imagens MIP

Uma Projeção de Intensidade Mínima (MIP) traça um raio ou um ângulo por uma pilha de imagens 2D. Uma projeção MIP exibe a mais baixa intensidade de pixels.

Imagens MinIP

Uma Projeção de Intensidade Mínima (MinIP) traça um raio ou um ângulo por uma pilha de imagens 2D. Uma projeção MinIP exibe a mais baixa intensidade de pixels.


Processamento Médio




No modo de Processamento Médio, o valor do pixel é a soma dos valores de voxel ao longo da linha perpendicular à tela. O resultado é semelhante em aspecto a imagens radiográficas convencionais.





Processamento de Volume






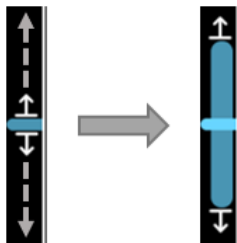
Os dados de uma única série são usados como origem e geram um volume tridimensional com base em todas as imagens dessa série. Junto com o volume tridimensional processado, também são exibidos três planos perpendiculares: axial, sagital e coronal.





Trabalhando com Imagens 3D

Observação O ícone MPR 3D  é desativado quando uma forma de onda de ECG for a janela ativa.

Para:	Faça isso:	
Construa uma série de imagens 3D	<ol style="list-style-type: none"> 1) Abra uma série compatível com 3D em uma janela. 2) Na barra de ferramentas, passe o mouse sobre o ícone MPR 3D. No ZFP para desktop, também é possível clicar com o botão direito na janela e passar o mouse sobre o MPR 3D. 3) Selecione um modo de renderização anatômica no menu suspenso. Suas opções são MPR Padrão, MIP, Renderização de Volume, MinIP, Média. 	
Alterar o layout de janela  Ícone de Layout	Selecione o ícone de Layout na barra de ferramentas. As opções incluem:  View_2x2  View_3+1	
Alterar o plano de visualização anatômica da imagem (Axial, Sagital, Coronal, Oblíquo)	ZFP para desktop: Escolha uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> ● Clique com o botão direito do mouse na janela e selecione a visualização desejada. ● Clique na sobreposição do plano de visualização e selecione a visualização desejada no menu suspenso. 	ZFP para dispositivo móvel: Escolha uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> ● Toque na visualização anatômica desejada na barra de ferramentas 3D na parte inferior da janela. ● Toque na sobreposição do plano de visualização e selecione a visualização desejada no menu suspenso. <p>Em dispositivos de exibição menores (telas de 7" e 8"), as opções são listadas em Opções 3D.</p>

Para:	Faça isso:
<p>Altera o modo de processamento anatômico da imagem</p> <p>(MPR padrão, MIP, Renderização de Volume, MinIP, Média)</p>	<div> <div> <p>ZFP para desktop:</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Clique com o botão direito do mouse na janela e selecione o modo de processamento desejado. ● Clique na sobreposição do modo de renderização e selecione a visualização desejada no menu suspenso. </div> <div> <p>ZFP para dispositivo móvel:</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Toque no modo de processamento anatômico desejado da barra de ferramentas 3D na parte inferior da janela. ● Toque na sobreposição do modo de renderização e selecione a visualização desejada no menu suspenso. <p>Em dispositivos de exibição menores (telas de 7" e 8"), as opções são listadas em Opções 3D.</p> </div> </div>
<p>Aumentar e Diminuir Zoom de uma Imagem</p> <p> Ícone de Zoom</p>	<p>Consulte Aumentar e Diminuir Zoom de uma Imagem.</p> <p>Para sincronizar o zoom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Certifique-se de que todas as séries a serem sincronizadas estejam no mesmo plano de referência, seja coronal, sagital ou axial. 2) Certifique-se de que todas as séries a serem sincronizadas estejam abertas no visualizador. 3) Ativar o zoom. 4) Segure o botão esquerdo do mouse (ou o botão de rolagem, ou o botão do meio) e arraste o mouse em sua direção para reduzir o zoom ou arraste o mouse para longe de você para aumentar o zoom. <p>Clique em um ponto focal na imagem para ampliar essa parte da imagem.</p>
<p>Usar Panorama em uma Imagem</p> <p> Ícone de Panorâmica</p>	<p>Consulte Fazer Panorâmica de uma Imagem.</p>
<p>Girar uma imagem</p> <p> Ícone de Rolar/Girar</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione o ícone de Rolar/Girar na barra de ferramentas. 2) Clique com o botão direito do mouse sobre a imagem e selecione Obliquo. <p>O cursor se transforma no ícone de girar: </p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Selecione e segure a borda da imagem e mova o cursor para reposicionar a imagem. <p>A imagem e o cubo 3D são sincronizados e se movem de acordo com os movimentos do cursor.</p>

Para:	Faça isso:
	 <p>Cubo 3D</p> <p>Observação O cubo 3D é uma sobreposição, e as sobreposições, por padrão, são ocultas quando necessário para manter uma visualização livre da imagem.</p> <p>Observação O ícone Girar para a Direita na barra de ferramentas () está disponível somente no modo 2D.</p>
<p>Modificar a orientação da imagem</p>  <p>Cubo 3D</p>	<p>1) Selecione o Cubo 3D e selecione uma orientação predefinida no menu pop-up.</p> <p>A imagem é reposicionada de acordo com a opção selecionada. A orientação do Cubo 3D se ajusta para representar a orientação da imagem.</p> <p>Observação O cubo 3D é uma sobreposição, e as sobreposições, por padrão, são ocultas quando necessário para manter uma visualização livre da imagem.</p> <p>Observação O ícone Virar na barra de ferramentas () está disponível somente no modo 2D.</p>
<p>Localize um ponto único em todas as janelas</p>  <p>Cursor 3D</p>	<p>1) Arraste o Cursor 3D ao redor de qualquer janela para um local desejado em uma imagem.</p> <p>Todas as outras janelas são automaticamente trianguladas em todos os planos de visualização simultaneamente.</p>
<p>Modifique a espessura de corte da imagem</p>	<p>Modificar uma espessura de corte da imagem em uma janela permite alternar entre uma visualização MPR padrão e uma vista de placa espessa.</p> <p>1) Passe o cursor sobre a janela.</p> <p>2) Usando a barra de rolagem vertical no lado direito da janela, clique e segure a seta superior e arraste o controle deslizante da placa para cima para aumentar a espessura do corte, ou clique e segure a seta inferior e arraste o controle deslizante da fatia para baixo para diminuir a espessura do corte.</p> <div data-bbox="841 1528 1075 1768">  </div> <p>Ao aumentar a espessura do corte, a MIP da placa espessa é exibida.</p>

Para:	Faça isso:
	Uma sobreposição de Espessura Processada (RT) no canto inferior esquerdo exibe o valor de espessura aplicado à visualização.
<p>Ajustar a janela/nível ou a janela/largura da imagem</p>  <p>Ícone Nível da Janela</p>	<p>As janelas de imagem 3D são sincronizadas. Ajustar os valores de janela/nível ou janela/largura em uma janela aplicará o mesmo ajuste às janelas restantes do mesmo modo de processamento (MPR, Processamento de Volume, MIP, MinIP, Média).</p> <p>Observação Isso varia a opacidade do modo Processamento de Volume.</p> <p>ZFP para desktop:</p> <p>Na janela, clique com o botão direito do mouse e mova o cursor para cima e para baixo para ajustar a janela/nível (brilho), ou para a esquerda e para a direita para ajustar a janela/largura (contraste).</p> <p>ZFP para dispositivo móvel:</p> <p>Toque duas vezes e arraste com um só dedo (horizontal e vertical).</p> <p>Opção alternativa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione o ícone Nível da janela na barra de ferramentas ou clique com o botão direito do mouse e selecione Nível da janela. 2) Na janela, mova o cursor para cima e para baixo para ajustar a janela/nível, ou para a esquerda e para a direita para ajustar a janela/largura. <p>Para obter mais informações, consulte Visão geral de Janela/Nível e Janela/Largura.</p>
<p>Mostrar ou ocultar sobreposições</p>  <p>Ícone de Sobreposição</p>	<p>Na barra de ferramentas, selecione o ícone Sobreposição.</p>
<p>Ativa ou desativa o cursor 3D</p>  <p>Ícone de Cursor 3D</p>	<p>Na barra de ferramentas, selecione o ícone do Cursor 3D.</p> <p>O Cursor 3D  mostra precisamente onde a imagem está localizada com referência às imagens que estão em outros planos, além de ajudar na correlação de planos diferentes.</p> <p>O cursor 3D é exibido por padrão.</p>

Para:	Faça isso:
Maximizar e restaurar uma janela	<ol style="list-style-type: none"> 1) Clique duas vezes (toque duas vezes em dispositivos móveis) em uma janela que não esteja maximizada. 2) Para restaurar uma janela maximizada ao layout original, clique duas vezes (toque duplo) nela. <p>Observação O gesto de toque duplo não é suportado para documentos XDS (CDA, Texto, HTML) em dispositivos tablet.</p>
Navegar por uma imagem	<div> <div>ZFP para desktop:</div> <div>Clique e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e arraste o cursor sobre a imagem.</div> </div> <div> <div>ZFP para dispositivo móvel:</div> <div>Arraste na direção vertical para cima/para baixo na janela.</div> </div>
Salvar imagem 3D	O ZFP não suporta o salvamento de uma imagem 3D.
Fechar a exibição de imagem 3D	<p>Escolha um:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Selecione Voltar para 2D na barra de ferramentas. ● Selecione MPR 3D > Fechar na barra de ferramentas. ● Clique com o botão direito do mouse na janela alvo e clique em Fechar.


Anotações e Medidas para 3D

Observação As medições realizadas em dados volumétricos (série 2D nativa com uma espessura de corte grande ou uma vista de placa espessa calculada em 3D) podem não refletir a distância real, pois a profundidade do conjunto de dados não é levada em consideração.

Observação Anotações e medidas não são suportadas para Renderização de Volume.


Observação As anotações podem não estar disponíveis em todos os sistemas cliente e não se destinam a corrigir dados demográficos incorretos do paciente.

Para:	Faça isso:
Anotar ou medir uma imagem em qualquer das quatro janelas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Passe o mouse sobre o ícone de anotação na barra de ferramentas e selecione a opção desejada. Em dispositivos móveis, toque no ícone Anotação na barra de ferramentas. 2) Aplique as anotações na imagem. <p>Anotações ativas (selecionadas) são exibidas em amarelo, e anotações inativas (não selecionadas) ficam em azul.</p> <p>Se a imagem for panorâmica, ampliada, alterada em visualizações (planos) ou girada, as anotações não serão mantidas.</p>

Para:	Faça isso:	
	As anotações são mantidas durante a rolagem.	
Editar e salvar uma anotação ou uma medida	O ZFP suporta a edição de anotações e medidas. Não é possível salvar anotações e medidas.	
Excluir uma anotação	<p>ZFP para desktop:</p> <p>Pressione a tecla Delete no teclado ou clique com o botão direito na anotação e selecione Excluir anotação > Excluir.</p> <p>A anotação mais recente feita na imagem DICOM é excluída.</p> <p>Depois que a anotação adicionada mais recentemente for excluída e se não houver mais nenhuma outra anotação na imagem, a anotação nova adicionada mais recentemente ficará destacada em amarelo para mostrar que ela está ativa e que foi selecionada.</p>	<p>ZFP para dispositivo móvel:</p> <p>Na barra de ferramentas, toque no ícone Excluir anotação na lista suspensa de anotações.</p> <p> Ícone de Excluir</p> <p>Todas as anotações em todas as janelas são excluídos.</p>

2.8.1 Ajustar planos de visualização 3D usando linhas de referência oblíquas

O recurso de linhas de referência oblíquas permite ajustar os planos coronal, sagital e axial em cada janela arrastando as linhas de referência oblíquas em uma das janelas de visualização.

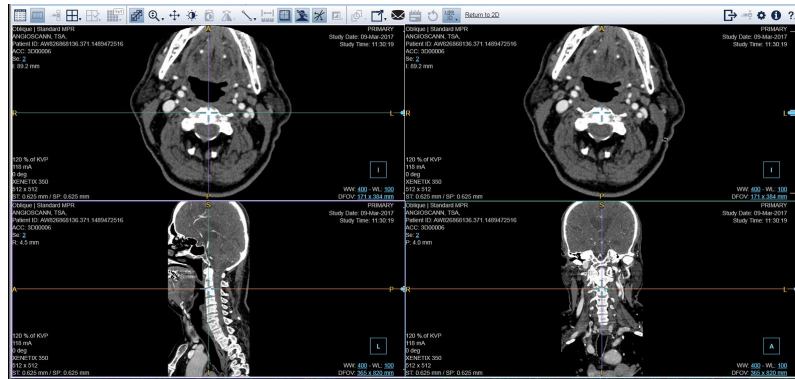
1. Com um estudo aberto no modo de renderização 3D, clique no ícone Linhas de referência oblíquas  na barra de ferramentas.

As linhas de referência oblíquas são exibidas somente nas janelas de visualização 1, 3 e 4.

Observação: O ícone Linhas de referência oblíquas é exibido somente no modo de renderização 3D.

A janela ativa mantém sua exibição atual. Duas outras janelas são definidas para exibições ortogonais na janela ativa com linhas de referência oblíquas.

Observação: Se a janela de visualização 2 for a janela ativa, a orientação da imagem da janela de visualização 2 será copiada para a janela de visualização 1. As janelas de visualização restantes serão definidas de forma ortogonal umas às outras. Por exemplo:



Observação: A janela 2 jamais mostrará as linhas de referência oblíquas. No entanto, você ainda pode usar a janela 2 para manipular o cursor 3D para posicionamento.

2. Arraste as linhas oblíquas de referência em uma das janelas de visualização.

As janelas correspondentes são sincronizadas e serão atualizadas com a projeção correta e a orientação da linha de referência.

2.9 Relatórios, KINs, Notas de Exame e arquivos PDF

2.9.1 Visualização de Imagens-chave e Observações de Imagens-chave

As imagens-chave e as observações de imagens-chave (KIN) podem ser acessadas pelo Navegador.

1. No Navegador, localize a seção **Estudo**. As imagens-chave e as observações de imagens-chave ficam nesta seção.
2. Arraste uma série para uma janela a fim de exibi-la.
3. Para exibir as informações KIN, realize uma das seguintes opções:
 - A partir do ZFP na área de trabalho, posicione o mouse sobre a guia **Observações** para expandir as KIN dentro da janela.



- A partir do ZFP para dispositivos móveis, toque na guia **Observações** para expandir as KIN dentro da janela.

A guia **Observações** é aberta para exibir um painel com as informações das observações da imagem-chave para o estudo. Para estudos com observações de

imagem-chave ou com Imagens significativas, as palavras “Imagem-chave” são exibidas como sobreposição no canto inferior direito da janela.

Observação: Para uma KIN que não está associada a uma imagem ou quadro, mas ainda apresenta notas de KIN, essas notas serão exibidas na guia **Notas do exame**.

Observação: Um KIN não exibe imagens rejeitadas.

Observação: Uma imagem-chave para uma imagem de vários quadros é suportada somente quando um número de quadro referenciado está disponível como parte da imagem-chave. Se um número de quadro referenciado não estiver disponível na imagem-chave, a imagem-chave não será exibida.

4. Para fechar a guia **Observações**, execute uma das seguintes opções:

- A partir da área de trabalho do ZFP, mova o ponteiro do mouse para longe da guia **Observações**.
- A partir do ZFP para dispositivos móveis, toque na guia **Observações**.

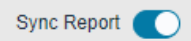
As Imagens-chave e as Imagens significativas são exibidas como miniaturas separadas no Navegador antes da série e os dois tipos são chamados de Imagens-chave.

Se aplicável, as imagens significativas são contidas em uma única série. No Navegador, a série que contiver somente Imagens significativas não terá um cabeçalho de assunto.

2.9.2 Sincronização de relatórios com a imagem na janela ativa

O botão de alternância **Sincronizar relatório**, localizado no canto superior direito do painel Relatórios, permite sincronizar um relatório com a imagem na janela ativa.

O botão de alternância **Sincronizar relatório** na posição "ativado":




Observações:

- A sincronização é orientada pela imagem na janela ativa, não pelo relatório. Carregar o relatório não atualizará automaticamente a imagem na janela.
- Com o botão de alternância ativado, se você carregar apenas um relatório de comparação, o ZFP alterará automaticamente o estado do botão de alternância de ativado para desativado. A imagem na janela ativa não será atualizada.
- O estado do botão de alternância será mantido enquanto a sessão for mantida. Quando você altera o estudo primário ou fecha o ZFP, o botão de alternância retorna ao estado padrão.
- Alterar o estado padrão do botão de alternância requer uma alteração na configuração do sistema. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

2.9.3 Trabalhando com relatórios, notas de exame e arquivos PDF


Notas sobre acesso a relatórios, notas de exame e arquivos PDF de um estudo.

- Se um estudo apresentar um relatório, notas de exame ou arquivo PDF associado a ele, o ícone de Relatórios/Notas  será exibido na lista de trabalho, na barra de ferramentas e no Navegador.

Observação: Por padrão, o ícone Relatórios/Notas é exibido na lista de trabalho apenas para o documento tipo “CPACS report” (para um backend do CPACS). A exibição do ícone para outros tipos de documentos (por exemplo, observações de exames e relatórios estruturados) requer uma mudança na configuração do sistema. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

- Todos os relatórios de um estudo (por exemplo, relatórios estruturados, relatórios CPACS, arquivos PDF, notas de exame) estão disponíveis no painel Relatórios. Cada tipo de relatório (Relatórios, Notas de exame, Documentos) tem sua própria guia no painel Relatórios. Relatórios adicionais não mostrados no painel Relatórios estão disponíveis em um menu suspenso localizado em cada guia.









Por padrão, os relatórios clínicos (relatórios CPACS ou SR de texto básico) são exibidos primeiro. Se os relatórios CPACS e Basic Text SR estiverem disponíveis, os relatórios CPACS serão exibidos por padrão.

- Um ícone de notificação  é exibido na parte superior do documento no painel Relatórios quando o documento não é do mesmo estudo da imagem DICOM na janela ativa.
O ícone não é exibido em telefones celulares.
- Se o sistema tiver um servidor de backend do Centricity PACS, você também poderá visualizar as observações do exame para um estudo.
- Se disponível, uma nota de exame será automaticamente exibida ao abrir o painel Relatório.
- Para exibir notas de exame, você precisa de privilégios de usuário ou privilégios de grupo. Para privilégios de grupo, todos os membros de um grupo podem visualizar notas de exame, inclusive aqueles membros que não têm privilégios de usuário.

Isso se aplica apenas para CPACS e implementações de modo misto.

- Para telefones celulares, o modo paisagem oferece a melhor visualização do painel Relatórios.

Para:	Faça isso:
Visualizar um relatório ou arquivo PDF de um estudo primário	Inicie o estudo primário.
Visualizar um relatório ou arquivo PDF de um estudo de comparação	Clique no ícone de Relatórios/Notas no Navegador.
Ocultar um relatório ou arquivo PDF para todos os estudos	O ZFP deve ser configurado para ocultar os relatórios e arquivos PDF de todos os estudos. Para mais informações, entre em contato com o Representante de serviços da GE.
Ver notas de exame ocultas	O ZFP não suporta notas de exame ocultas.
Fechar um relatório ou arquivo PDF	Selecione o botão Fechar no painel Relatório, ou selecione o ícone Relatórios/Notas na barra de ferramentas ou no Navegador.

Para:	Faça isso:
Copiar e colar texto de um relatório ou arquivo PDF	<p>Pressione Ctrl + A para capturar todo o texto ou destaque o texto selecionado e pressione Ctrl + C e, em seguida, cole em um documento externo.</p> <p>Não é possível copiar imagens ou formas de onda em arquivos PDF ou em notas de exame.</p>
Salvar um arquivo PDF	<ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione o botão Download , e abra o arquivo em uma nova janela. 2) Clique no botão Salvar . 3) Na caixa de diálogo <i>Salvar Como</i>, salve o arquivo no local desejado e selecione Salvar.
Imprimir um relatório ou arquivo PDF	<p>Dependendo das configurações do navegador do site, pode ser necessário permitir pop-ups do ZFP para habilitar a impressão.</p> <p>A impressão de um relatório estruturado é apenas para áreas de trabalho do ZFP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para um relatório, selecione o botão Imprimir relatório  no painel Relatórios. Na tela <i>Imprimir documento</i>, clique em Imprimir. • Para um arquivo PDF, selecione o botão Imprimir . Na tela <i>Imprimir</i>, selecione Imprimir.
Navegar em um arquivo PDF	Selecione os botões Anterior e Próximo  .
Redimensionar um arquivo PDF	<p>Selecione um dos botões a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botão Zoom In e Zoom Out . • Botão Adequar-se à largura . • Botão Ajustar-se à página .
Alterar a ordem das informações em um relatório	Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

2.10 Exportação de imagens e documentos

2.10.1 Impressão de uma imagem

Observação Este tópico é destinado somente à versão desktop do ZFP.

Observação Dependendo das configurações do navegador do site, pode ser necessário permitir pop-ups do ZFP para habilitar a impressão.

Observação A funcionalidade da impressão está desativada quando uma forma de onda de ECG é a janela ativa.

1. Clique com o botão direito do mouse sobre a imagem e selecione **Exportar Imagem > Imprimir Imagem** no menu suspenso.
2. Na tela *Imprimir documento*, clique em **Imprimir**.
3. Na caixa de diálogo *Imprimir*, clique em **Imprimir**.

2.10.2 Salvar uma Imagem para a Unidade Local

Observação Este tópico é destinado somente à versão desktop do ZFP.

1. Na janela, clique com o botão direito e selecione **Exportar Imagem > Salvar Imagem** no menu suspenso.
2. Se você configurou o navegador para avisá-lo, salve a imagem com um nome e um local que especificou na unidade local. Se o navegador não avisá-lo, a imagem será salva em um local padrão na unidade local.

A imagem é salva como JPG e inclui todas as anotações e manipulações.

Se as sobreposições forem ativadas, elas serão salvas com a imagem; porém as seguintes sobreposições não serão salvas:

- Nome do Paciente
- ID do Paciente
- Número de acesso
- Data de nascimento

2.10.3 Como tirar uma captura de tela de uma janela

1. Na janela, clique com o botão direito e selecione **Exportar imagem > Copiar imagem**. (Também é possível pressionar Ctrl+C.)

A janela *Captura de tela da imagem* é aberta e exibe o conteúdo da janela.

A captura de tela inclui todas as anotações e manipulações. Se as sobreposições forem ativadas, elas serão salvas com a imagem; porém as seguintes sobreposições não serão salvas:

- Nome do paciente
- ID do paciente
- Número de acesso
- Data de nascimento

Observação: Todas as outras funções do ZFP permanecem desabilitadas enquanto a janela *Captura de tela da imagem* estiver aberta.

2. Clique com o botão direito na captura de tela e selecione uma opção de cópia.

Observação: As opções de cópia irão variar dependendo do navegador.

3. Cole a captura de tela, conforme necessário.

Observação: Para colar a captura de tela em um aplicativo do Microsoft Office, utilize a opção **Colar especial > bitmap**.

4. Clique no X no canto superior direito da janela *Captura de tela da imagem* para sair do modo de captura de tela.

2.10.4 Tirar um instantâneo de uma janela usando um cliente nativo

Observação O Cliente Nativo é compatível somente com o SO Windows.

1. Na janela, clique com o botão direito e selecione **Exportar imagem > Copiar imagem**. (Também é possível pressionar Ctrl+C.)

A captura de tela inclui todas as anotações e manipulações. Se as sobreposições forem ativadas, elas serão salvas com a imagem; porém as seguintes sobreposições não serão salvas:

- Nome do paciente
- ID do paciente
- Número de acesso
- Data de nascimento

2. Cole a captura de tela, conforme necessário. Por exemplo, em uma aplicação do Microsoft Office, selecione a opção Colar ou pressione as teclas Ctrl+V.

2.10.5 Transferência de um estudo DICOM através do Enviar DICOM

Pré-requisitos:

- Objetos DICOM podem ser transferidos de um único Enterprise Archive (EA) ou CPACS.
- Para suporte ao Envio DICOM para EA, seu sistema deve executar a versão EA 4.0.9 ou superior com o modo Transmissão Direta habilitado.
- A configuração do sistema deve ser habilidade para transferir um estudo utilizando Envio DICOM. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

Para transferir os dados de um estudo DICOM usando a função Enviar DICOM:

1. Certifique-se de que o estudo DICOM a ser transferido esteja na janela ativa.
2. Clique com o botão direito do mouse na imagem na janela e selecione **Compartilhar Estudo > Enviar DICOM**.

A caixa de diálogo *Enviar DICOM* é exibida.

Observação: **Enviar DICOM** é desativado quando a fonte de dados da janela ativa é um VNA (arquivo neutro do fornecedor) de terceiros.

3. Selecione um nó configurado a partir da lista **Selecionar Nó** e clique em **Enviar DICOM**. Uma mensagem de confirmação é exibida durante cerca de 3 segundos e, em seguida, desaparece.

2.10.6 Salvar um documento para a unidade local

Pré-requisito: A infraestrutura XDS é configurada com o ZFP.

Observação Este tópico é destinado somente à versão desktop do ZFP.

Para salvar um documento em uma unidade local:

1. No Navegador, clique com o botão direito do mouse no documento não DICOM e selecione **Salvar documento**.
2. Se você configurou o navegador para avisá-lo, salve o documento com um nome e um local que especificou na unidade local.


Se o navegador não avisá-lo, o documento será salvo em um local padrão na unidade local. Neste cenário, o UID do documento dos metadados XDS é usado para identificação do arquivo. O nome do arquivo de download é preenchido automaticamente com base no UID do documento selecionado.

2.10.7 Enviar por e-mail um URL de Estudo

Pré-requisitos:

- O aplicativo de e-mail deve ser configurado no dispositivo do cliente (do remetente).
- O destinatário do e-mail deve ter credenciais de login ZFP válidas para visualizar o estudo.

Você pode enviar por e-mail o URL para o estudo apenas na janela ativa. Se a janela ativa estiver vazia ou com imagens em branco, então o URL do estudo primário será enviado em seu lugar.

1. Selecione o ícone Compartilhar URL de Estudo  na barra de ferramentas. A caixa de diálogo *Enviar Link de URL* será exibida. A caixa de diálogo exibe o URL para o estudo DICOM na janela ativa.

Observação: Não é possível editar o URL na caixa de diálogo.

2. Escolha uma das seguintes opções:
 - Selecione o botão **Enviar este Link por e-mail** para abrir a janela do aplicativo de e-mail padrão. O URL será colado no e-mail. Digite as informações apropriadas e envie o URL por e-mail.

Observação: No IE 8 e no IE 9 com o Componente do Navegador Legado (LBC), uma janela do navegador em branco será exibida além da janela do aplicativo de e-mail. A janela do navegador não é necessária e pode ser fechada.

- Use um aplicativo de e-mail preferido diferente do aplicativo de e-mail padrão. Copie o URL para a área de transferência (pressione Ctrl+C no PC; pressione Cmd+C no Mac; use a opção de cópia padrão para dispositivos móveis). Colar o URL em um aplicativo de e-mail preferido. Adicione as informações apropriadas e envie o URL por e-mail.

Quando o destinatário do e-mail inicia o estudo a partir do link de URL, o acesso à tela de Pesquisa de Estudo e a lista de trabalho serão desativados. No entanto, todos os estudos de comparação estão disponíveis no Navegador e no Seletor de Série.

Um log de auditoria ATNA captura o estudo que está sendo compartilhado, quem compartilhou o estudo, a data e a hora que foi compartilhado.

2.11 Formas de onda de ECG

Notas sobre as formas de onda de ECG:

- Uma forma de onda de ECG é preparada em um estudo. Normalmente, 1 estudo contém 1 forma de onda de ECG.
- O ZFP exibe a forma de onda de ECG como uma faixa de 10 segundos.
- O ZFP é compatível com a exibição de formas de onda Cabrera.
- Os paquímetros são habilitados apenas na janela ativa.
- O recurso paquímetro está desativado nos telefones celulares.
- O rodapé da forma da onda de ECG não é exibido nos telefones celulares.
- A panorâmica de uma forma de onda de ECG se comporta de forma diferente da panorâmica de uma imagem DICOM. Você pode ter uma visão panorâmica de uma imagem DICOM em qualquer lugar dentro dos limites da janela ativa. Você pode ter uma visão panorâmica da forma de onda de ECG somente dentro dos limites da forma de onda.

A panorâmica está ativada apenas quando a forma da onda não está inteiramente visível na janela (por exemplo, se você usar zoom para ampliar a forma de onda).

Se a forma de onda de ECG não estiver inteiramente visível na janela ativa, e o zoom não estiver selecionado, então a panorâmica é ativada automaticamente.

2.11.1 Medir uma onda de ECG com paquímetros

1. Com uma forma de onda de ECG na janela ativa, ative os paquímetros:



- Selecione o ícone de Paquímetro
 - Clique com o botão direito do mouse na forma da onda e selecione **Paquímetro**.
2. Use os controles conforme segue:
 - Para mover o paquímetro para a esquerda ou para a direita, passe o mouse sobre o paquímetro até ver uma seta horizontal. Arraste a seta para a posição aplicável.
 - Para mover os paquímetros, coloque o cursor entre os paquímetros, pressione o botão do mouse, e mova-os pela forma de onda.

O intervalo e as medições de amplitudes da derivação são exibidos na caixa de informações do paquímetro.

3. Selecione **Expandir** para ver um intervalo de repetição e comparar a forma da onda para o intervalo.

"Expandir" significa que várias barras verticais são exibidas em uma cor mais clara (também chamadas de paquímetros fantasmas), à esquerda e à direita dos paquímetros reais, na distância entre os paquímetros, para determinar se a medida entre batimentos é consistente em toda uma faixa. Por exemplo, se você colocar o paquímetro esquerdo na onda T de um batimento, e o paquímetro direito na onda T do próximo batimento, os paquímetros fantasmas devem marchar e potencialmente pousar em todas as ondas T. O grau no qual eles não pousam nas ondas T é o grau em essa parte da frequência cardíaca não é consistente com a medida entre batimentos.

Observação: Com **Expandir** selecionado, aumente e diminua o zoom na área sombreada ou identificada dos paquímetros faz com que o zoom pare. Para aumentar ou diminuir o zoom sem parar, mantenha o cursor fora dos paquímetros quando a opção **Expandir** for selecionada.

4. Selecione o ícone paquímetro para fechar a caixa de informações do paquímetro.

2.11.2 Mudando as Configurações da forma de onda de ECG

As Configurações da Forma de onda de ECG são exibidas no rodapé na parte inferior da janela ativa. Selecione cada configuração da forma de onda para mudar a visualização da forma de onda. Se você abrir uma forma de onda diferente ou fechar sua sessão atual, as configurações de forma de onda voltam às configurações padrão.

Observação O rodapé da forma de onda é exibida se houver espaço suficiente para isso. Se a janela for muito pequena, então, o rodapé da forma de onda não é exibido.

Observação As medidas editadas não são mantidas quando a sessão for encerrada.

Tabela 32 Configurações e Descrição da Forma de onda de ECG

Configuração da Forma de onda de ECG:	Descrição:
Velocidade	Muda a velocidade da forma da onda para 12,5, 25 e 50 mm/s.
Ganho	Muda o ganho da derivação precordial, ganho de derivação periférica e ganho de derivação geral para metade (5 mm/mV) do ganho normal (10 mm/mV) ou duas vezes (20 mm/mV) o ganho normal.
Filtro	Muda o filtro da forma de onda para 20 Hz, 40 Hz, 100 Hz ou 150 Hz. Você não pode configurar o filtro para um valor maior do que a configuração de filtro quando o teste foi adquirido. Por exemplo, se o teste foi filtrado a 40 Hz, em seguida, os únicos filtros disponíveis são 20 Hz e 40 Hz.
Layouts	Seleciona a forma da onda e os formatos para um teste de 12 derivações: 4x2,5s + 1 canal de ritmo, 4x2,5s, 4x2,5s + 3 canais de ritmo, 12 canais do ritmo, 2x5s de ritmo e H1.
Marcapasso	Liga e desliga o marcapasso. Exibe os sinalizadores do marcapasso na parte inferior do teste para indicar onde os picos de marcapasso estão localizados nos dados. Por padrão, o ajuste da forma de onda do marcapasso fica oculto. Para ativar este ajuste é necessário configurar o sistema. Consulte seu Representante Autorizado GE ou o administrador do seu sistema para obter detalhes.

2.12 Relatório simples


O ZFP está integrado ao Relatório simples, uma ferramenta de relatório externa que é iniciada em uma janela pop-up a partir do ZFP. A ferramenta Relatório simples permite que os usuários do ZFP executem ditado de voz para texto e ditado manual.

A natureza dessa interface é genérica, e pode ser usada com outras integrações de aplicativos.

Observação A ferramenta Relatório simples não está disponível em todos os países.

Como iniciar o Relatório simples:

- Na lista de trabalho, clique com o botão direito do mouse em um estudo e selecione **Aplicativo de relatórios** no menu pop-up. O Relatório simples é iniciado em uma janela pop-up.

- Clique no ícone Aplicativo externo  na barra de ferramentas e selecione **Aplicativo de relatórios** no menu pop-up. O Relatório simples é iniciado em uma janela pop-up.
- Clique em um estudo na lista de trabalho. Quando o visualizador ZFP é aberto, o Relatório simples é iniciado automaticamente em uma janela pop-up.

Observação Se essa integração estiver configurada para iniciar uma janela pop-up, você terá que desativar o bloqueador de pop-ups para que ela funcione.

Observação Esse tipo de integração é suportada apenas no modo de área de trabalho autônoma. Ela não é suportada como um componente da Web incorporado ou como um dispositivo de toque tablet.

2.13 Exibindo as informações de imagem DICOM

Observação Este tópico é destinado somente à versão desktop do ZFP.

A caixa de diálogo *Informações DICOM* exibe informações detalhadas (informações do cabeçalho DICOM), a respeito de uma série de imagens DICOM e o estudo, como, por exemplo, a tag, o valor, a descrição e o tipo do elemento.

Advertência: A caixa de diálogo *Informações DICOM* mostra as informações originais do cabeçalho DICOM. Atualizações do banco de dados não são mostrados aqui.

1. Carregar uma série de imagens em uma janela.
2. Clique com o botão direito na janela e selecione **Informações DICOM**. A caixa de diálogo *Informações DICOM* será exibida.
3. Quando você terminar de visualizar as informações, clique no botão Fechar para fechar a caixa de diálogo.

2.14 Configuração dos Recursos do ZFP

A configuração de determinados recursos do ZFP é realizada no nível do sistema. Para obter informações sobre as configurações no nível do sistema para seu site, consulte seu Administrador do sistema ou engenheiro de campo da GE.

Cronograma do paciente com base em XDS

Observação O cronograma do paciente com base em XDS não é suportado em telefones móveis.

Um local pode ser configurado para o cronograma do paciente com base em XDS. Esse capítulo aborda os recursos e a funcionalidade disponíveis no cronograma do paciente.

3.1 Visão Geral do Cronograma do Paciente com base em XDS

O cronograma do paciente com base em XDS permite visualizar imagens DICOM de um paciente e outros conteúdos clínicos de diversas áreas. Permite acessar imagens e conteúdo clínico a partir de VNA. Também permite habilitar imagens no sistema de Prontuário Eletrônico.

3.1.1 Configurações do monitor

O cronograma do paciente com base em XDS é compatível com a seguinte configuração do monitor.

- Suporte a monitor único
- Resolução mínima do monitor de 1024 x 768 com uma taxa de atualização de, no mínimo, 70 Hz

3.1.2 Tipos de documentos compatíveis

O cronograma do paciente com base em XDS é compatível com exibição e geração de miniatura para os seguintes tipos de arquivo:

- BMP
- CDA (Arquitetura de Documento Clínico)
- Imagens DICOM (exceto a forma da onda de ECG)
- HTML

- JFIF
- JPEG
- MOV
- MPEG2

Para exibir arquivos MPEG2, precisa ser instalado um reprodutor adequado no cliente. Documento do tipo MPEG2 não é compatível com o Mac OS.

- MP4
- PDF
- TIFF 16, 24, 32

Um arquivo TIFF com escala de cinza de 32 bits não é suportado para exibição. Os usuários devem baixar o arquivo e visualizá-lo usando um visualizador de terceiros.


- TXT

Quando você seleciona um desses documentos, o documento será aberto no Visualizador de Conteúdo Clínico.

3.1.3 Gestos suportados

Observação Este tópico é destinado somente aos dispositivos móveis compatíveis com ZFP (tablets e telefones móveis).

O ZFP é compatível com a execução de gestos com os dedos na tela. As ações suportadas por gestos são mostradas na página Ajuda de gestos.

Para exibir a página Ajuda de gestos, toque no ícone Ajuda  e em **Ajuda de gestos** na parte superior da tela.


Observação Telefones móveis não suportam a página Ajuda de gestos.



Observação Cronograma do Paciente com base em XDS não é compatível com a página Ajuda de gestos.


Observação Gestos não funcionam quando ícones de anotação estão selecionados. Desmarque qualquer ícone de anotação destacado antes de executar gestos.

Além do gesto de toque para interagir com os ícones e menus no aplicativo, os principais gestos suportados são mostrados na página Ajuda de gestos. Os gestos suportados incluem, mas não estão limitados aos seguintes gestos:

Tabela 33 Gestos suportados

Para:	Faça o seguinte gesto:	2D	3D
<p>Ajustar a janela/nível (brilho)</p>  <p>Ícone WL/WW</p>	<p>Toque na janela e deslize com um só dedo para cima e para baixo.</p> <p>Observação: ao usar os gestos de toque e deslizar o dedo, certifique-se de deslizar o dedo em, no máximo, dois segundos depois do toque. Se você não fizer isso, a combinação pretendida de gesto e desliza o dedo não funcionará, e o sistema ignorará o toque e tratará a ação de deslizar o dedo como gesto de rolagem de imagem.</p>	Sim	Sim

Para:	Faça o seguinte gesto:	2D	3D
	Em telefones móveis: toque no ícone WL/WW na barra de ferramentas e deslize um dedo para cima e para baixo na janela.		
Ajustar a janela/largura (contraste)	<p>Toque na janela e deslize com um só dedo para a esquerda ou para a direita.</p> <p>Observação: ao usar os gestos de toque e deslizar o dedo, certifique-se de deslizar o dedo em, no máximo, dois segundos depois do toque. Se você não fizer isso, a combinação pretendida de gesto e desliza o dedo não funcionará, e o sistema ignorará o toque e tratará a ação de deslizar o dedo como gesto de rolagem de imagem.</p> <p>Em telefones móveis: toque no ícone WL/WW na barra de ferramentas e deslize um dedo para a esquerda ou para a direita na janela.</p>	Sim	Sim
Panorama	<p>Toque com dois dedos na imagem e arraste até a posição desejada.</p> <p>Use um único dedo para arrastar para ECG (formas das ondas).</p>	Sim	Sim
Zoom	Faça movimento de juntar e separar dois dedos.	Sim	Sim
Girar  Ícone de Rolar/Girar	<ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione o ícone de Rolar/Girar na barra de ferramentas. 2) Toque na visualização anatômica Obliquo na barra de ferramentas 3D na parte inferior da janela. 3) Selecione e segure a borda da imagem e mova seu dedo para reposicionar a imagem. <p>A imagem e o cubo 3D são sincronizados e se movem de acordo com os movimentos do seu dedo.</p>  <p>Cubo 3D</p> <p>Observação O cubo 3D é uma sobreposição, e as sobreposições, por padrão, são ocultas quando necessário para manter uma visualização livre da imagem.</p>	Não	Sim
Rolar por imagens em uma série	<p>Deslize um único dedo para baixo em qualquer parte da tela para acessar a imagem seguinte ou para cima para acessar a imagem anterior. Se atingir a área de final de tela, continue segurando com um dedo na tela para navegar para a imagem anterior ou seguinte.</p> <p>Nada além da navegação de imagem acontece dentro de uma série usando um único dedo para arrastar em uma direção de baixo para cima ou de cima para baixo.</p>	Sim	Sim

Para:	Faça o seguinte gesto:	2D	3D
Ativar a barra de navegação de imagem  Ícone Série	Toque próximo à parte inferior da tela. Observação A barra de navegação da imagem não é suportada em telefones móveis. Em telefones móveis: toque no ícone Série na barra de ferramentas <i>Operações</i> .	Sim	Não
Navegar até a próxima série	Para navegar até a primeira imagem da próxima série, deslize apenas um dedo da direita para a esquerda na janela. Se estiver visualizando a última imagem em uma série, nada acontece na janela quando você desliza o dedo da direita para a esquerda. Em telefones móveis: também é possível tocar no ícone Série na barra de ferramentas <i>Operações</i> e selecionar a série seguinte.	Sim	Não
Navegar até a série anterior	Para navegar até a primeira imagem da próxima série, deslize apenas um dedo da esquerda para a direita na janela. Se estiver visualizando a primeira imagem em uma série, nada acontece na janela quando você desliza o dedo da esquerda para a direita. Em telefones móveis: também é possível tocar no ícone Série na barra de ferramentas <i>Operações</i> e selecionar a série anterior.	Sim	Não

3.1.4 Trabalhando com Cronograma do Paciente com base em XDS

1. A primeira tarefa ao usar o cronograma do paciente com base em XDS é encontrar todos os documentos relativos a um paciente específico. Isso é feito por meio de uma pesquisa para restringir a lista de pacientes possíveis. Você pode escolher vários critérios e pesquisar pelo nome do paciente, ID do paciente, etc.
 - Se houver somente uma correspondência, a o Cronograma do Paciente do aplicativo exibirá os documentos do paciente.
 - Os pacientes que corresponderem aos seus critérios de pesquisa são exibidos na *Lista de Pacientes*.
2. Selecione o paciente no qual está interessado.













Resultado esperado: O cronograma do paciente com base em XDS abre o cronograma do paciente para que você possa ver os documentos disponíveis para esse paciente e os documentos específicos de interesse. Para ajudar a visualizar os documentos disponíveis e restringir sua visualização a um determinado período, há uma **linha do tempo**, que fornece uma visão geral do histórico médico do paciente ao longo o tempo.
3. Clique no documento de um Paciente.

Resultado esperado: O Visualizador de Conteúdo Clínico abre o documento no painel direito. Aqui, você vê os documentos individuais na área de exibição e usa a barra de ferramentas vertical para manipular documentos. Também é possível visualizar documentos em uma vista dividida quando o cronograma do paciente com base em XDS fornece uma visão geral da Exibição Matriz ou na Exibição de Lista no painel esquerdo e do Visualizador de Conteúdo Clínico no painel direito.



- Redimensione a Exibição Matriz/Lista e o Visualizador de Conteúdo Clínico selecionando o divisor localizado entre os dois painéis e arrastando para a esquerda ou para a direita para redimensionar.

3.1.5 Visão geral da barra de ferramentas

Ícones da barra de ferramentas principal







Ícone:	Descrição:
 Buscar	Selecione este ícone para exibir a tela Pesquisa de Paciente .
  Layout de uma única janela (1-Up). Uma janela abrangendo toda a área de exibição é utilizada para exibir um único documento.	Selecione este ícone para layout de documento único no Visualizador de Conteúdo Clínico. O menu suspenso exibe os diferentes layouts nos quais documentos podem ser visualizados no Visualizador de Conteúdo Clínico.
 Layout de duas janelas (2-Up vertical)	
 Layout de duas janelas (2-Up horizontal).	
 Layout de três janelas (3-Up).	
 Layout de três janelas (3-Up).	
 Layout de quatro janelas (4-Up).	
 Aumentar Zoom	Selecione este ícone para aumentar o zoom da exibição Matriz.
 Diminuir Zoom	Selecione este ícone para reduzir a exibição Matriz.
 Expandir	Alterne entre esses ícones para expandir ou recolher todas as visualizações de várias miniaturas de documentos enquanto estiver na exibição Matriz.
 Recolher	O ícone Expandir é visível quando todas as visualizações de várias miniaturas de documentos são recolhidas. O ícone Recolher é visível quando todas as visualizações de várias miniaturas de documentos são expandidas.




Ícone:	Descrição:
 Visualização Matriz/Lista	Selecione este ícone para alternar entre Exibição Matriz e Listas .
 Indicador	Selecione este ícone para filtrar para e visualizar somente documentos sinalizados na exibição Matriz/Lista.
 Indicador	Este ícone é uma alternância do ícone Sinalizar. Ela indica que os documentos na exibição Matriz/Lista foram filtrados para mostrar somente documentos sinalizados. Este ícone também é exibido no canto inferior direito de miniaturas sinalizadas na exibição Matriz e na coluna Sinalizar para os documentos sinalizados Exibição Lista.
 Excluir Todas os Sinalizadores	Selecione este ícone para excluir todas as sinalizações de documentos do paciente.
 Aplicar Filtro	Selecione este ícone para visualizar somente documentos filtrados na Exibição Matriz/Lista .
 Aplicar Filtro	Este ícone é exibido como uma alternância do ícone Filtrar acima. Selecione este ícone para visualizar tanto documentos filtrados (destacados) quanto outros documentos na Exibição Matriz/Lista.
 Filtro Rápido	Selecione este ícone para aplicar o filtro Rápido .
 Excluir Filtro	Selecione esse ícone para desativar um filtro .
 Filtro padrão	Selecione este ícone para aplicar o filtro designado para este botão .
 Criar Filtro	Selecione esse ícone para criar um filtro na Tela Filtro .
 Quebrar Vidro	Selecione esse ícone para solicitar acesso a documentos restritos . Ao selecionar esse ícone, a caixa de diálogo <i>Você está acessando dados</i> é exibida.

Ícone:	Descrição:
 <p>Contexto do paciente conectado</p>	Este ícone indica que o Cronograma do Paciente está conectado ao Gerenciamento de Contexto do CCOW.
 <p>Contexto do paciente desconectado</p>	Este ícone indica que o Cronograma do Paciente está desconectado do Gerenciamento de Contexto do CCOW. Ele aparece como alternador para o ícone de Contexto do paciente conectado.

Ícones da barra de ferramentas vertical do visualizador de conteúdo clínico

A barra de ferramentas vertical é exibida ao abrir uma imagem (DICOM ou não-DICOM) no formato JPEG, BPM, ou JPG.

Ícone:	Descrição:
 <p>Panorama</p>	Fazer Panorâmica de uma imagem DICOM dentro de uma janela de visualização.
 <p>Zoom</p>	Aumentar e Diminuir o Zoom de uma imagem.
 <p>Girar na Horizontal</p>	Virar o documento/a imagem na horizontal.
 <p>Girar na Vertical</p>	Virar o documento/a imagem na vertical.
 <p>Girar à direita</p>	Girar o documento/a imagem 90 graus para a direita.
 <p>Reiniciar Imagem</p>	Reiniciar o documento/a imagem.

Ícone:	Descrição:
 Imprimir imagem	Imprimir o documento/a imagem.
 Ir para a Imagem anterior ou para Próxima imagem	Ir para a Imagem anterior ou para Próxima imagem. Esses ícones aparecem apenas para imagens DICOM exibidas no formato JPEG. Para dispositivos móveis, esses ícones não aparecem na barra de ferramentas vertical. Em vez disso, elas estão disponíveis no canto inferior direito da tela.
 Ir para a série anterior ou para a próxima série	Ir para a série anterior ou para a próxima série. Esses ícones aparecem apenas para imagens DICOM exibidas no formato JPEG. Para dispositivos móveis, esses ícones não aparecem na barra de ferramentas vertical. Em vez disso, elas estão disponíveis no canto inferior direito da tela.

3.1.6 Tela Segurança e Privacidade

A tela *Segurança e Privacidade* é exibida como uma mensagem de notificação instantânea durante cerca de 3 segundos a cada login bem-sucedido no aplicativo. Sua finalidade é lembrar os usuários sobre suas obrigações de privacidade e segurança.

Quando o cronograma do paciente com base em XDS é iniciado de forma autônoma ou o Visualizador DICOM do ZFP é iniciado de forma autônoma (com o Cronograma do paciente instalado), a tela *Segurança e Privacidade* também mostra a data e a hora em a conta foi usada pela última vez.

Para desativar a mensagem de notificação instantânea durante o login:

- Escolha uma das seguintes opções:
 - No Visualizador DICOM do ZFP: na barra de ferramentas, selecione o ícone **Ajuda** e, em seguida, **Segurança e Privacidade** no menu suspenso.
 - No Cronograma do paciente: selecione o ícone no lado direito do banner do paciente, e, em seguida, selecione **Segurança e Privacidade** no menu suspenso.
- Desmarque a caixa de seleção **Mostrar esta mensagem ao iniciar** e, em seguida, selecione **Fechar**.

3.1.7 Entrar e sair do cronograma do paciente baseado em XDS

3.1.7.1 Iniciar o cronograma do paciente e o documento mais recente

Você pode entrar no Cronograma do paciente ver os documentos mais recentes automaticamente no visualizador. Isto possibilita visualizar o documento mais recente sem precisar selecioná-lo na exibição Matriz/Lista.

Para iniciar Cronograma do paciente e o documento mais recente, adicione o parâmetro **aVL=ALL** (Visualização Automática mais recente) à URL. Por exemplo:

- Inicialização autônoma:
<https://<IP Address OR Host name>/PatientTimeline?avL=ALL>
- Inicialização da URL:
<https://<IP Address OR Host name>/PatientTimeline?PatientId=<patientId>&DomainId=<domainId>&avL=ALL>

Observação O documento mais recente é baseado no tempo cronológico **após** aplicação de qualquer filtro padrão. Por exemplo, se o filtro padrão exibe apenas relatórios de cardiologia, e o parâmetro é *avL=ALL*, então, ao inicializar, o documento mais recente de cardiologia será exibido, mesmo se houver outros documentos com data mais recentes.

3.1.7.2 Iniciar o cronograma do paciente em uma aplicação de terceiros

O Cronograma do paciente com base em XDS pode ser iniciado a partir de um aplicativo de terceiros, como EMR. Seu administrador de sistema configura o Cronograma do paciente com base em XDS para ser iniciado em modo de proxy.

3.1.7.3 Iniciando a Linha do Tempo do Paciente com um Documento Especificado no URL

URL da amostra:

<https://< IP Address OR Host name>/PatientTimeline?PatientId=<patientId>&DomainId=<domainId>&san=12345>

Observação Ao iniciar a Linha do Tempo do Paciente baseado no XDS com um documento especificado no URL, a visualização da lista sempre irá abrir com o documento destacado visível.

3.1.7.4 Sair do cronograma do paciente baseado em XDS

1. Selecione o ícone do usuário no lado direito do banner do paciente.
2. Selecione **Logout** no menu suspenso.

3.2 Pesquisar um paciente

Ao abrir o cronograma do paciente com base em XDS em modo isolado ou modo de CCOW, a tela dividida *Pesquisa do Paciente/Lista do Paciente* exibe vários campos de pesquisa. Dependendo de como o aplicativo for configurado, é possível pesquisar itens como:

- **ID do Paciente na Instituição** - A opção pode ser selecionada na lista suspensa.
- **ID do Paciente**
- **Sobrenome**
- **Nome**
- **Data de Nascimento** - É possível inserir a data com ou sem o separador “/” por formato com marcação de água.
- **Sexo** - A opção pode ser selecionada na lista suspensa.

Observação Os campos obrigatórios são indicados com um asterisco (*).

Notas sobre como pesquisar um paciente:

- Cronograma do paciente com base em XDS é compatível com PDQ (Consulta de Dados Demográficos do Paciente). Entre em contato com o administrador do sistema caso tenha dúvidas sobre como configurar os campos de pesquisa do local em particular.
- Os documentos que são exibidos pelo cronograma do paciente com base em XDS dependem de suas fontes, eles podem se basear em dados PDQ (Consulta Demográfica de Paciente), mas nem sempre é esse o caso. Se os dados de PDQ estiverem habilitados, você poderá pesquisar dados demográficos do paciente, sendo retornada uma lista de pacientes. Selecione um paciente e os documentos serão exibidos. Quando PDQ estiver desativado, pesquise por um ID do paciente, e o cronograma do paciente é exibido.
- É preciso inserir pelo menos um critério de pesquisa obrigatório. Não há suporte para consultas em branco.
- Os critérios nome do paciente (Primeiro/Sobrenome) ou ID do paciente são obrigatórios quando a pesquisa se baseia em sexo, data de nascimento ou uma combinação.
- É possível executar consultas inserindo valores em mais de um campo.
- Em uma configuração padrão, uma pesquisa retorna resultados precisos. Isso significa que os nomes de pacientes, por exemplo, devem ser inseridos exatamente como foram incluídos no documento quando o estudo foi criado; do contrário, eles não serão encontrados. Por exemplo, pesquisar "Marcelo Silva" pode não encontrar resultados, mas "Silva, Marcelo", sim (e vice-versa).
- Dependendo do servidor PDQ, uma pesquisa também pode retornar resultados de correspondências parciais. Se, por exemplo, você pesquisar "ão", pacientes cujos nomes contenham "João" ou "Sebastião" serão incluídos nos resultados da pesquisa.

Para pesquisar pacientes:

1. No painel *Pesquisa de paciente*, insira um valor ou selecione um valor a partir do menu suspenso. Se necessário, selecione **Redefinir** para limpar os critérios de busca e os resultados da pesquisa.
2. Selecione **Pesquisar**.


Resultado esperado: Se a pesquisa corresponder mais de um paciente, os resultados da pesquisa serão exibidos no painel *Lista de Pacientes* à direita. Se a pesquisa corresponder a exatamente um paciente, os documentos do paciente serão abertos no cronograma do paciente.

3. Selecione uma linha de paciente para abrir os documentos no Cronograma do paciente.

Observação: Selecione o cabeçalho de uma coluna para classificar as informações do paciente em ordem crescente ou decrescente (indicado pela seta para cima ou para baixo ↑↓ no cabeçalho). Isso irá ajudá-lo a simplificar a sua pesquisa.

3.2.1 Sincronização do Contexto do Paciente como Gerenciamento do Contexto CCOW

No ambiente CCOW (Clinical Context Object Workgroup, grupo de trabalho de objeto de contexto clínico), você pode desconectar-se e reconectar-se ao Gerenciamento do Contexto.

1. Selecione o ícone do Patient Context Connected  para desconectar-se do Gerenciamento do Contexto CCOW.

Resultado esperado: O Cronograma do paciente não responde a alterações na atualização do contexto do paciente feitas no Gerenciamento do Contexto.

2. Selecione o ícone do Patient Context Disconnected  para conectar-se ao Gerenciamento do Contexto CCOW.

Resultado esperado: O Cronograma do Paciente responde a alterações do contexto do paciente feitas no Gerenciamento do Contexto através da atualização das exibições Matriz/Lista.

3.3 Encontrar Documentos

Essa seção abrange o Cronograma do Paciente. Depois de ter procurado o paciente, as informações do paciente serão abertas no cronograma do paciente, permitindo que você pesquise pelas informações desejada de modo eficiente.

3.3.1 Usar o cronograma do paciente

O histórico médico do paciente é aberto no Cronograma do Paciente.

Observação Se configurado, o número definido de documentos em um intervalo de datas definido é carregado quando o Cronograma do Paciente é mostrado, seguido por outros documentos no histórico médico do paciente. Entre em contato com o administrador do sistema para obter mais informações sobre essa configuração.

Uma mensagem indicando o carregamento é exibida na parte inferior do Cronograma do Paciente quando os documentos encontram-se no processo de carregamento. Quando não houver documentos disponíveis para o intervalo de datas, todos os documentos serão carregados quando o Cronograma do Paciente for mostrado.

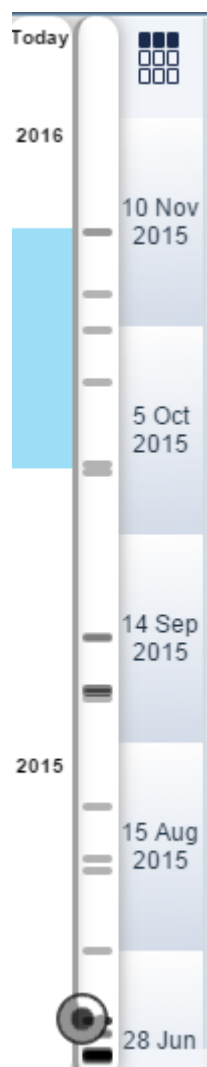
O histórico médico do paciente é aberto no Cronograma do Paciente. Do Cronograma do Paciente, é possível filtrar sua pesquisa para o(s) documento(s) de interesse. O Cronograma do Paciente permite navegar, selecionar e identificar documentos do histórico médico do paciente.


As informações do paciente são exibidas na **Faixa do Paciente**. Se a linha do tempo do paciente estiver configurada com PIX e PDQ (ou configurada somente com PDQ), a faixa do paciente incluirá o NHS (Identificador nacional) associado ao do paciente. A exibição do NHS como um identificador nacional requer uma configuração do sistema. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

Inicialmente, os documentos do paciente aparecem na Exibição Matriz. Você pode passar pelo histórico do paciente usando a linha do tempo do lado esquerdo da tela. Para visualizar uma lista de documentos, você pode alternar para a Exibição de Lista.


3.3.2 Trabalhando com a Linha do tempo

A linha do tempo apresenta uma visão geral do histórico médico de um paciente ao longo do tempo. Ela está localizada ao lado esquerdo da tela, e exibe os anos (coluna mais à esquerda), criadores do documento (coluna do meio) e datas (coluna mais à direita).



- A linha do tempo sempre mostra a data de hoje no alto. O intervalo abrangido pela linha do tempo (de cima para baixo) é de hoje até o documento mais antigo disponível do paciente. Use a barra de rolagem à direita do painel ou a roda de rolagem do mouse para navegar pelo histórico do paciente.
- O fundo azul na coluna de **anos** indica o intervalo de tempo dos documentos atualmente exibidos no cronograma do paciente. Cada marcador ou retângulo representa um documento do histórico médico do paciente. Clicar em um marcador salta diretamente para documento do paciente daquela data. A tonalidade do marcador (mais claro ou mais escuro) indica o número de documentos disponíveis em uma determinada data.
- Você pode trabalhar com sua linha do tempo na Exibição Matriz e na Exibição de Lista.
- Você verá o ícone  na linha do tempo quando os documentos estiverem sendo carregados na exibição Matriz/de Lista.

3.3.3 Busca de Pacientes

Para iniciar uma nova pesquisa de pacientes, selecione o botão Pesquisar  na barra de ferramentas principal. A tela *Pesquisa de Pacientes* é exibida. (Consulte os documentos de [Pesquisa de Pacientes](#).)

Observação Entre em contato com o administrador do sistema e peça auxílio caso o botão Pesquisar esteja desativado.

3.3.4 Usando a Exibição Matriz/Lista

Você pode ver os documentos do paciente na Exibição Matriz ou na Exibição de Lista. Inicialmente, os documentos do paciente são exibidos em uma Exibição Matriz de painel único. Na Visualização de Lista, os documentos do paciente são exibidos em uma lista (texto somente).

Para abrir o documento de um paciente para Exibição Matriz/de Lista:

1. Selecione o botão de alternância da Exibição Matriz/de Lista  na barra de ferramentas principal.

Resultado esperado:

Visualização de matriz

Os documentos do paciente aparecem como miniaturas, ou imagens miniaturizadas, que representam o conteúdo dos respectivos documentos. As miniaturas são exibidas em uma linha do tempo. Cada linha contém documentos da mesma data, enquanto as colunas são usadas para agrupar documentos com o mesmo atributo. Para uma explicação mais detalhada, veja [Como alterar cabeçalhos de colunas](#).

Observação: Cronograma do paciente com base em XDS é compatível com geração de miniatura e com a exibição de todos os [tipos de documento compatíveis](#).

Visualização em Lista

Os documentos do paciente são listados começando com os documentos mais recentes de pacientes no alto da lista.

Observação: Selecione o cabeçalho de uma coluna para classificar as informações do paciente em ordem crescente ou decrescente (indicado pela seta para cima ou para baixo ↑↓ no cabeçalho). Isso irá ajudá-lo a simplificar a sua pesquisa.

2. Selecione um documento.

Resultado esperado: O Visualizador de conteúdo clínico abre no painel direito. No Visualizador de conteúdo Clínico, você pode visualizar e manipular o documento do paciente.


3. É possível usar a barra de rolagem ou as teclas de seta para cima e para baixo (↑↓) (Exibição de lista) para navegar pelos documentos. O documento atualmente exibido no Visualizador de conteúdo clínico é indicado por uma borda pontilhada amarela ao redor do documento. Se houver vários documentos exibidos no Visualizador de conteúdo clínico, todos os documentos serão destacados em roxo.



3.3.4.1 Vários documentos em uma célula


O histórico médico do paciente pode conter mais de um documento para uma determinada data (linha) e atributo documento (coluna). Nesse caso, várias miniaturas de documentos

são exibidas como em uma única célula da exibição Matriz. Como os documentos são exibidos na célula dependem da exibição Matriz: Expandir ou Recolher.

- Selecione o ícone Expandir  na barra de ferramentas principal para expandir todas as visualizações de várias miniaturas de documentos. A miniatura no canto superior esquerdo é o documento mais recente. O exemplo abaixo mostra 4 miniaturas de documentos na célula:



Selecione uma miniatura do documento para abri-lo.

- Selecione o ícone Recolher  na barra de ferramentas principal para recolher todas as visualizações de várias miniaturas de documentos. Uma miniatura será exibida na célula. O número total de documentos é exibido no rodapé da miniatura.



Para abrir um documento:

- 1) Selecione a miniatura do documento (não o botão Sinalizar em seu canto inferior direito).
- 2) Selecione a miniatura do documento na lista pop-up.

3.3.4.2 Recurso de zoom na exibição Matriz

A aplicação de ampliação ou redução (mais ou menos zoom) altera o tamanho das miniaturas dos documentos, dos rótulos das linhas e dos rótulos dos cabeçalhos.

- Para aumentar o zoom para ampliar a exibição Matriz, selecione o botão Ampliar



- Para diminuir o zoom para reduzir a exibição Matriz, clique no botão Reduzir




Observação Em dispositivos móveis compatíveis com o ZFP, é possível configurar a proporção do zoom inicial para a exibição Matriz. Consulte seu administrador ou um representante autorizado da GE para obter mais detalhes.

3.3.4.3 Como alterar cabeçalhos de colunas

Na Exibição Matriz, cabeçalhos de coluna são baseados em atributos do documento. Você pode alterar os cabeçalhos de coluna.

Para alterar cabeçalhos de colunas:

1. Clique no botão .

Resultado esperado: A tela *Selecionar campo para cabeçalhos de coluna* é exibida.

2. Na lista suspensa, selecione o atributo do documento que você prefere utilizar como cabeçalho de coluna.

Resultado esperado: Os cabeçalhos de coluna são atualizados.

3.3.4.4 Classificação de Documentos na Visualização em Lista

Você pode classificar documentos de pacientes na visualização em Lista pelo cabeçalho da coluna.

- Clique em qualquer cabeçalho de coluna para classificar por ordem ascendente




ou descendente




- Documentos vinculados podem ser classificados ao clicar no indicador do vínculo



no cabeçalho da coluna. classificação  lista todos os documentos vinculados na parte superior da visualização em Lista.

- Documentos sinalizados podem ser classificados ao clicar no cabeçalho **Sinalizar**




da coluna. classificação  lista todos os documentos sinalizados na parte superior da Visualização em Lista

- Estudos DICOM com relatórios/documentos clínicos podem ser classificados ao clicar



no indicador de relatórios/documentos clínicos no cabeçalho da coluna.

classificação  lista todos os estudos DICOM com relatórios/documentos clínicos na parte superior da Visualização em Lista.

- A classificação padrão é descendente por **Data**. A barra da linha do tempo está ativa apenas quando a classificação descendente é realizada por **Data**.

Observação: Clicar em uma barra da linha do tempo inativa irá restaurar a classificação padrão.

3.3.5 Exibição de metadados

É possível visualizar mais detalhes antes de abrir um documento. Por exemplo, para ver rapidamente o título, o autor ou o código de formatação, você pode visualizar os metadados do documento de um paciente.

Observação As informações exibidas dependem das informações fornecidas pelo registro.

- Para visualizar os metadados do documento de um paciente na Exibição Matriz/de Lista, clique com o botão direito do mouse na linha de um documento e selecione **Metadados** no menu pop-up.

3.3.6 Como baixar o documento original

É possível baixar os conteúdos dos documentos para um computador cliente para que você possa exibi-los usando outras ferramentas. Isso pode ser feito com tipos de documentos suportados e não suportados.

Para baixar o documento original a partir da Exibição Matriz/Lista, clique com o botão direito do mouse na miniatura/linha do documento para os tipos compatíveis de documento e selecione **Baixar Documento Original**.



Observação O download do documento original no iPad Chrome não é suportado. Em vez disso, use o Safari para iPad.

Observação Algumas imagens TIFF baixadas podem vir originalmente de dispositivos de imagem que não usam todos os bits alocados por pixel. Essas imagens podem sair muito escuras ou muito claras em algumas ferramentas de visualização. Use uma ferramenta que tenha a função de normalização para garantir que as imagens sejam exibidas corretamente.

3.3.7 Sinalizar documentos

Todos os documentos podem ser sinalizados. Para utilizar a opção Sinalizar na exibição Matriz/Lista:

Tabela 34 Opções de sinalização

Para:	Faça isso:
Sinalizar um documento	Na exibição Matriz, selecione o botão branco de alternância Sinalizar no canto inferior direito da miniatura. Na exibição Lista, selecione o botão branco de alternância Sinalizar na coluna Sinalizar .
Remover uma sinalização de um documento	Na exibição Matriz, selecione o botão de alternância Sinalizar  na miniatura. Na exibição Lista, selecione o botão de alternância Sinalizar na coluna Sinalizar .
Remover a sinalização de todos os documentos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione o ícone Excluir todas as sinalizações . 2) Será solicitado que você confirme a ação de exclusão. Selecione Sim. <p>Observação O ícone Excluir todas as sinalizações é desativado caso não haja nenhum documento sinalizado.</p>

3.3.8 Documentos vinculados

O indicador de vínculo indica a disponibilidade de um ou mais documentos associados.

Exibição Matriz: o indicador de vínculo é exibido no canto superior direito da miniatura.

Exibição de Lista: o indicador de vínculo é exibido em uma coluna específica em uma linha do documento.

Observação Entre em contato com seu administrador de sistema para configurar a vinculação de documentos.



- Clique no ícone na miniatura ou linha do documento.

Resultado esperado:



- Documentos vinculados são exibidos lado a lado.
- Uma imagem DICOM associada a um relatório é exibida na janela da direita e o documento não DICOM, na janela da esquerda.
- O indicador de vínculo é destacado ao lado de outra miniatura/linha do documento associado na exibição Matriz/Lista.



3.3.9 Acesso a Documentos Restritos

Usuários sem privilégios apropriados podem solicitar acesso a documentos restritos.

O cartaz "A lista de documentos pode estar incompleta em razão de restrições de privilégios" exibe, na parte superior, a visualização Matriz/Lista para usuários que não apresentam privilégios para visualizar documentos restritos.

Observação A configuração RBAC (Controle de Acesso com Base em Função) deve ser ativada para permitir esse privilégio. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.



1. Clique no ícone Quebrar Vidro na barra de ferramentas. A caixa de diálogo *Você está acessando dados* é exibida.
2. Para inserir um motivo pelo qual você precisa acessar dados restritos.
3. Selecione **Dados de acesso**, em seguida, **OK**. Os documentos restritos são exibidos na visualização Matriz/Lista.
4. Selecione um documento restrito para visualizá-lo no Visualizador de Conteúdo Clínico.

3.3.10 Visualizar relatórios interpretativos




O ícone de Relatório interpretativo é um indicador intuitivo que identifica documentos não DICOM documentos como relatórios interpretativos. O ícone é exibido na coluna Relatórios em modo de visualização Lista. (O ícone não é exibido na visualização de Matriz.)

Observação Um documento é definido como um relatório interpretativo com base em seu código de classe. Para especificar qual códigos de classe representam relatórios interpretativos, os códigos de classe precisam ser adicionados ao arquivo *PatientTimeline.config*. Consulte seu administrador ou um representante autorizado da GE para obter mais detalhes.

Para visualizar um relatório interpretativo:

- Na visualização em Lista, clique em uma linha que possui um ícone de Relatório interpretativo na coluna Relatórios.

Observação: Se necessário, para localizar rapidamente um relatório interpretativo,

clique no ícone Relatórios  no cabeçalho de coluna para classificar os documentos de acordo com relatórios.

3.4 Filtrar Documentos

Para exibir somente os documentos do paciente que deseja visualizar, é possível filtrar os documentos.

3.4.1 Introdução à filtragem

- Você pode filtrar sua pesquisa exibindo apenas determinados documentos. A filtragem é uma maneira muito poderosa de encontrar o que você está procurando.
- A tela *Filtro* permite que você salve e edite suas condições. Para fácil acesso, é possível atribuir filtros para botões na barra de ferramentas principal.
- Um filtro pode ser personalizado ou compartilhado.

Um *filtro personalizado* está disponível apenas para o usuário que o criou. Qualquer usuário pode criar um filtro personalizado.

Um *filtro compartilhado* está disponível para todos os usuários. Somente usuários atribuídos a uma função de administrador podem criar um filtro compartilhado.

- Na exibição Matriz, você pode restringir documentos usando a filtragem rápida.
- O administrador do sistema configura atributos de documento que podem ser usados como condições para a filtragem através do Console.
- Se um filtro estiver ativo, a área de fundo do Nome do paciente será exibida em uma cor diferente. Qualquer filtro ativo que seja atribuído a um botão da barra de ferramentas principal aparecerá com o nome do filtro no botão realçado.
- É possível incluir/excluir dados adicionais para serem exibidos na tela *Filtro*.

3.4.2 Usando a tela filtro

Existem diferentes condições pelas quais é possível filtrar os documentos dos pacientes. Você pode criar filtros com base em datas e atributos do documento.

A tela *Filtro* permite criar, salvar, editar, limpar e excluir filtros. Também é possível incluir/excluir dados adicionais no filtro.

Observação Não é possível editar ou excluir um filtro compartilhado que tenha sido criado por outro usuário.

Para abrir a tela *Filtro*, selecione o botão Filtro  na barra de ferramentas principal.

Para fechar a tela *Filtro*, selecione o botão Fechar  na tela *Filtro*.

3.4.2.1 Filtrar por data

Utilize a tela *Filtro* para filtrar os seus documentos por data. Ao clicar no campo **Exibir Data**, a janela se expande e outras opções aparecem para você poder especificar condições de data.

- **Profundidade de Tempo:** Selecione este botão para especificar o número de anos, meses ou dias (contando a partir do dia atual) para os quais você deseja exibir documentos.
- **Intervalo de Datas:** Selecione este botão para especificar as datas entre as quais os documentos foram criados. Ao clicar em um campo de data, é exibido um calendário no qual você pode selecionar a data inicial e a data final. Você também pode inserir a data por formato de marca d'água.

Com ambas as opções, as condições serão ativadas assim que você clicar fora do campo ou pressionar a tecla Enter ou Tab.

3.4.2.2 Filtrar por Atributo do Documento

A tela *Filtro* permite que você filtre os documentos de acordo com seus atributos. O administrador configura as regras de filtro usando o Console.

Observação O administrador configura atributos de documento que podem ser usados como condições para a filtragem através do Console.


Os seguintes são exemplos dos atributos do documento:

- **Classe do documento:** rótulo geral que indica o tipo de documento, como por exemplo, Relatório de Radiologia ou Patologia.
- **Título:** rótulo usado para descrição mais detalhada do tipo de documento, por exemplo, Laudo laboratorial ou Laudo de CT pulmonar.
- **Cenário da prática:** código de rótulo usado para indicar o tipo de unidade de saúde, como por exemplo, Departamento de radiologia.

Ao selecionar um campo de atributo de documento na tela *Filtro*, o menu pop-up *Selecionar opções* será exibido.

Observação Se você digitar palavras-chave no campo **Filtro**, apenas caixas de seleção correspondentes às palavras-chave serão exibidas na lista.

Para especificar condições de atributo do documento na janela *Filtro*:

1. Clique no botão Filtro  na barra de ferramentas principal para abrir a tela *Filtro*.
2. Selecione um dos atributos de documento da lista.
Resultado esperado: O menu pop-up *Selecionar opções* é exibido.
3. Insira qualquer palavra-chave no campo **Filtro** ou verifique qualquer marcação nas caixas. Você pode usar as opções **Marcar todas** ou **Desmarcar todas**. Selecione o botão **Mostrar tudo** para exibir todos os metadados disponíveis para o domínio.
Resultado esperado: As condições selecionadas são ativadas quando você marcar uma caixa de seleção ou pressionar a tecla **Enter**.
4. Clique em **OK** para fechar a tela *Filtro*.

Resultado esperado: As condições permanecem ativas.

3.4.2.3 Salvar um filtro

Para salvar suas condições como um filtro:

1. Para salvar o filtro como um filtro compartilhado, marque a caixa de seleção **Compartilhar este filtro com todos**.

Observação: A caixa de seleção é desabilitada para usuários que não estão atribuídos a uma função de administrador. Somente usuários atribuídos a uma função de administrador podem criar um filtro compartilhado.

2. Clique no botão **Salvar** na tela *Filtro*.

Resultado esperado: A tela *Salvar Filtro* é exibida.

3. Insira um nome para o filtro. Nomes de filtro não podem exceder 32 caracteres.

Lembre-se do seguinte:

Se você inserir um:	Com o mesmo nome que o:	Então:
Nome do filtro personalizado	Nome do seu próprio filtro personalizado ou compartilhado	O sistema perguntará se você deseja substituir o filtro existente.
	Nome do filtro personalizado de outro usuário	Nenhuma mensagem é exibida. O nome do filtro é válido.
	Nome do filtro compartilhado de outro usuário	O sistema pedirá que você insira um nome diferente.
Nome do filtro compartilhado	Nome do seu próprio filtro personalizado ou compartilhado	O sistema perguntará se você deseja substituir o filtro existente.
	Nome do filtro personalizado ou compartilhado de outro usuário	O sistema pedirá que você insira um nome diferente.

Observação: Se você não salvar as condições como filtro, selecione o botão **Limpar** para redefinir as condições e feche a tela *Filtro* para sair sem salvá-las. Selecionar o botão **Fechar** deixa o filtro aplicado.

4. Selecione **OK** para salvar o filtro.

Resultado esperado: O nome do filtro é exibido no botão na tela *Filtro* e, ao mesmo tempo, é adicionado à lista suspensa nome do filtro ao lado dele.

5. Clique em **OK** para fechar a tela *Filtro*.

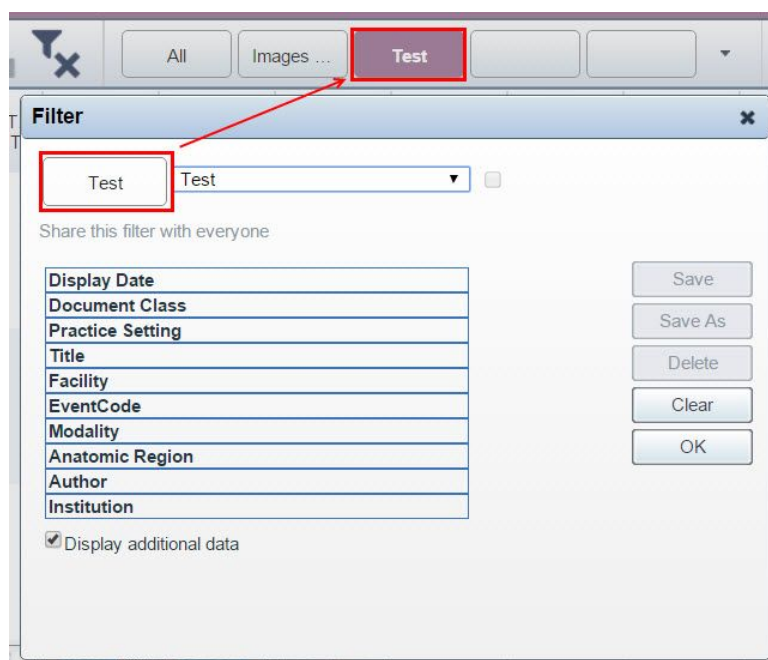
Resultado esperado: O filtro é salvo.

3.4.2.4 Como atribuir um filtro a um botão da barra de ferramentas

Para acessar facilmente um filtro, você pode atribuí-lo a um botão na barra de ferramentas principal.




1. Clique no botão **Criar Filtro** na barra de ferramentas principal para abrir a tela *Filtro*.
2. Na tela *Filtro*, selecione o nome do filtro na lista suspensa.
3. Arraste o botão com o nome do filtro na tela *Filtro* para um botão de filtro na barra de ferramentas principal.



4. É possível atribuir nomes de filtros a botões de filtro em branco ou substituir a atribuição de outros filtros. Se o botão já possuir um filtro atribuído a ele, o novo filtro substitui automaticamente a atribuição do nome do filtro original. Observe que isso não irá remover o filtro original; você ainda poderá acessá-lo a partir da tela *Filtro*.
5. O primeiro botão de filtro da barra de ferramentas é o filtro **Todos**. Assim que um filtro for designado a essa botão, esse filtro será automaticamente aplicado nos documentos do paciente, por padrão, durante o login subsequente ao aplicativo ZFP XDS.

3.4.2.5 Como editar um filtro

1. Clique no botão Filtro  na barra de ferramentas principal para abrir a tela *Filtro*.
2. Na tela *Filtro*, selecione o filtro na lista suspensa.

Observação: É possível editar um filtro compartilhada criado por você. Não é possível editar um filtro compartilhado criado por outro usuário.

3. Faça as edições.


Para alterar um filtro personalizado para um filtro compartilhado, marque a caixa de seleção **Compartilhe este filtro com todos**. A caixa de seleção é desabilitada para usuários que não estão atribuídos a uma função de administrador. Somente usuários atribuídos a uma função de administrador podem criar um filtro compartilhado.

4. Faça as edições desejadas e então realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Salvar**.
 - Selecione **Salvar Como** para salvar suas edições em um novo filtro. A tela *Salvar Filtro* é exibida. Insira um nome para o filtro. Nomes de filtro não podem exceder 32 caracteres. Selecione **OK** para salvar o nome do novo filtro. Se você inserir um nome que já existe, o sistema perguntará se você deseja substituir o filtro existente.

Resultado esperado: As edições que você realizou são salvas.

5. Clique em **OK** para fechar a tela *Filtro*.

3.4.2.6 Como excluir um filtro

1. Clique no botão Filtro  na barra de ferramentas principal para abrir a tela *Filtro*.
2. Na tela *Filtro*, selecione o filtro na lista suspensa.
Observação: É possível excluir um filtro compartilhada criado por você. Não é possível excluir um filtro compartilhado criado por outro usuário.
3. Clique no botão **Excluir**.
4. Será solicitado que você confirme a exclusão. Clique em **Sim**.

Resultado esperado: Na tela *Filtro*, o nome do filtro será removido do botão e da lista suspensa. Se o nome do filtro tiver sido atribuído a um botão na barra de ferramentas principal, o filtro também será removido de lá.

3.4.2.7 Filtro de dados adicionais

É possível filtrar documentos para incluir dados adicionais do paciente utilizando a caixa de seleção **Exibir dados adicionais** na tela *Filtro*.

Observação Entre em contato com o administrador do sistema para configurar caso a caixa de seleção esteja desmarcada.

- O filtro criado na condição **Exibir data** pode ser definido para incluir ou excluir dados adicionais, independentemente dos valores **Profundidade de tempo** ou **Intervalo de datas**.
- Desmarque a caixa de seleção **Exibir dados adicionais** para excluir dados adicionais de um filtro criado nos atributos de documento.

Observação:

- A caixa de seleção não é salva como uma condição de filtro.
- O filtro é aplicável apenas se os dados adicionais correspondentes à condição de filtro estiverem disponíveis para o paciente.


3.4.3 Usando os Botões de Filtragem


A Exibição Matriz/de Lista exibe a barra de ferramentas principal que contém os botões de filtragem. Eles são botões de alternância (ativado/desativado). Inicialmente, os botões de filtragem predefinidos são nulos. Uma vez criados os filtros, você poderá atribuí-los a esses botões para fácil acesso.

Para ativar um filtro usando os botões de filtragem na barra de ferramentas principal:

1. Clique em um botão de nome de filtro.



Resultado esperado: A área de fundo do nome do paciente será exibida em uma cor diferente para indicar que um filtro está ativo. Quando houver um filtro ativo, o botão do filtro também ficará realçado.

2. Para visualizar somente os botões filtrados, clique em .

3. Clique em  para visualizar todos os documentos do paciente com os documentos filtrados destacados.

3.4.4 Filtragem rápida

Para ativar a filtragem rápida:

1. Selecione quais colunas deseja filtrar na Exibição Matriz.
2. Clique no botão **Filtragem rápida**  na barra de ferramentas principal.
3. Para salvar a filtragem rápida, clique no botão Filtro  na barra de ferramentas principal para abrir a tela *Filtro*.

Resultado esperado: As colunas que você tiver selecionado na Exibição Matriz serão automaticamente configuradas como valores de condição.

4. Clique no botão **Salvar** para salvar suas condições como filtro.


3.4.5 Filtro de documentos sinalizados

Para filtrar somente documentos sinalizados:

1. Selecione o ícone Sinalizar . O ícone muda de cor .


Observação: Se não houverem documentos sinalizados para um paciente, uma mensagem de informação será exibida.

Resultado esperado: Somente documentos sinalizados são exibidos na exibição Matriz/Lista.

2. Selecione o ícone Sinalizar  para limpar o filtro e visualizar todos os documentos na exibição Matriz/Lista.

3.4.6 Como desativar um filtro

Você pode desativar um filtro para ampliar sua busca. Há várias maneiras de desativar um filtro:

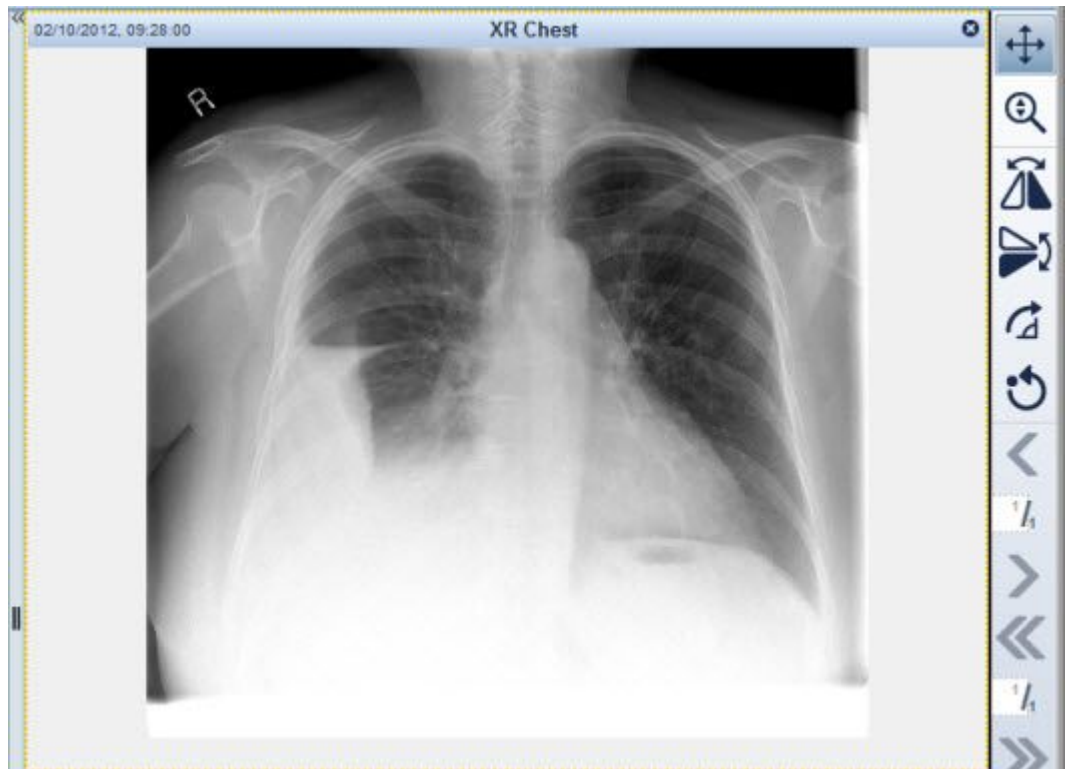
- Na barra de ferramentas principal, selecione o botão com o nome do filtro ativo. Quando houver um filtro ativo, o botão do filtro ficará realçado. Quando o botão do filtro não estiver mais realçado, as condições deixarão de estar ativas.
- Na barra de ferramentas do Cronograma do Paciente, selecione o botão  Excluir Filtro.
- Na tela *Filtro*, clique no botão Limpar.

3.5 Visualização de Documentos

Uma vez utilizado o cronograma do paciente para localizar os documentos que você deseja exibir, use o Visualizador de Conteúdo Clínico para examiná-los. É possível examinar rapidamente imagens com as ações de ampliar/reduzir, girar e virar.

3.5.1 Introdução do visualizador de Conteúdo Clínico


O Visualizador de Conteúdo Clínico preenche o painel direito. Ele é composto por uma área de exibição (com uma janela ou mais) e uma barra de ferramentas vertical. Você pode ver os documentos individuais nas janelas dentro da área de exibição e usar a barra de ferramentas vertical para manipular documentos.



Janela Barra de títulos

- A barra de títulos exibe informações selecionadas do documento. Passe o mouse sobre a informação na barra de títulos para obter uma dica de ferramenta correspondente aos metadados do documento.

Divisor vertical

- O Cronograma do Paciente e o Visualizador de Conteúdo Clínico são separados por um divisor vertical.
- Clique duas vezes (toque duplo em dispositivos móveis) no divisor para maximizar a Visualização da Matriz/Lista.
- Você pode arrastar o divisor para a posição escolhida.
- Selecione o botão  na parte superior da barra do divisor para alternar entre maximizar a área de exibição de conteúdo clínico, ou minimizá-la, para que ela volte à sua posição original de divisor.

3.5.2 Exibição de Documentos na Área de Visualização

A área de exibição de conteúdo clínico pode exibir documentos em um ou mais layouts, usando diferentes exibições. Ao selecionar um documento na Exibição Matriz ou na Exibição de Lista, ele será aberto como um documento único em um layout. É possível

utilizar o botão Layout de Documento



na barra de ferramentas principal para organizar os layouts.

A barra de ferramentas vertical no Visualizador de Conteúdo Clínico é utilizada para examinar os documentos do paciente no layout de documento ativo.

3.5.2.1 Layouts da janela

A área de exibição pode ser configurada para exibir um, dois, três ou quatro documentos

ao mesmo tempo. Utilize o layout de Documento



na barra de ferramentas principal para alterar o layout no Visualizador de Conteúdo Clínico.

Os diferentes layouts são listados na [Visão Geral da Barra de Ferramentas](#)


3.5.2.2 Janela ativa

O documento selecionado na Exibição Matriz ou Exibição de Lista é contornado por uma linha pontilhada e exibido na janela, também contornada por uma linha pontilhada amarela. Essa janela é chamada de janela ativa.

Para tornar uma janela ativa, basta selecioná-la. Assim você pode determinar em qual janela um documento será exibido.

Quando você alternar de uma janela para duas janelas, por padrão a janela extra será a janela ativa. Quando você alternar de uma janela para três ou quatro janelas, a janela superior direita será a janela ativa. Caso você alterne de duas janelas para quatro janelas, a janela inferior esquerda será a janela ativa.

Todos os documentos exibidos nas janelas são destacados em roxo na exibição Matriz/de Lista.

Um ícone de notificação  é exibido no cabeçalho da janela de um documento ou imagem quando o documento/imagem não estiver vinculado à imagem DICOM incorporada na janela ativa.

3.5.2.3 Adicionar Janelas

Para adicionar janelas:

1. Clique no botão do Layout do Documento





2. Selecione o layout preferido na lista de menu suspenso.

3.5.2.4 Removendo janelas

Ao reduzir o número de janelas, os documentos serão removidos das janelas com base em seus respectivos números na série. O primeiro documento da série permanecerá quando você alternar para uma área de exibição com uma janela.

Escolha uma das seguintes opções:

- Selecione o layout preferido na lista de menu suspenso de Documento.  Layout de Documento.
- Selecione o botão Fechar  na barra de título da janela.

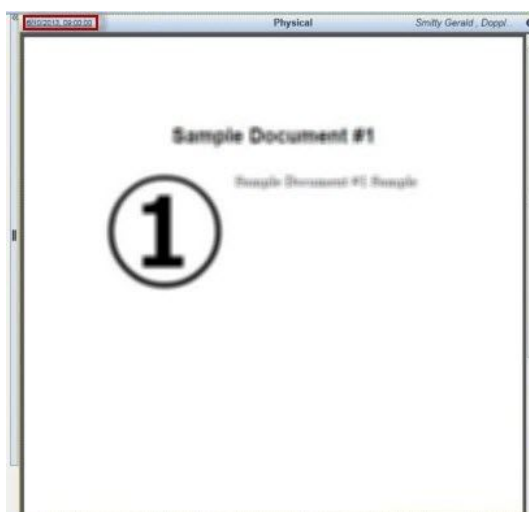
3.5.2.5 Painel de versão: Exibição de versão

O **Painel de Versão** permite o acesso pelo usuário à versão aprovada (mais recente) do documento e a quaisquer versões desaprovas (anteriores).

Tipo de documento compatível: não DICOM.

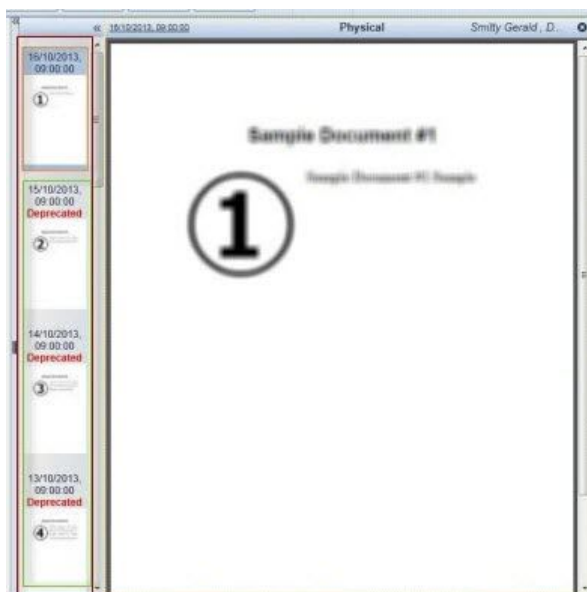
1. Abra o documento no Visualizador de Conteúdo Clínico.

Quando houver versões desaprovas, a data e o horário do documento exibido estarão sublinhados na barra de título.



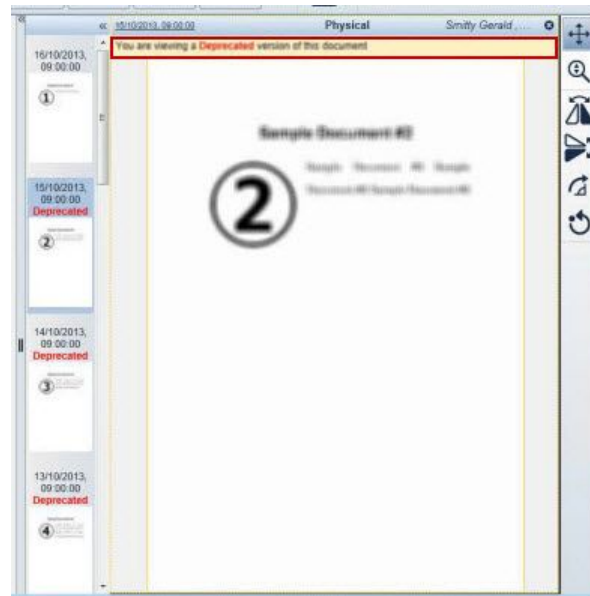
2. Clique no link sublinhado de data e horário para visualizar o **Painel de Versão**.

O Painel de Versão contém uma miniatura de cada versão do documento. Os documentos são organizados por data e horário, o mais recente no topo, seguido pelas versões desaprovas.




3. Clique na versão de escolha para visualização no Visualizador de Conteúdo Clínico.

Uma barra de aviso é exibida quando documentos desaprovaos são abertos no Visualizador de Conteúdo Clínico, como mostrado abaixo.



Observação: Entre em contato com o administrador do sistema para configurar a mensagem de aviso.


4. Clique em  para fechar o Painel de Versão.

3.5.2.6 Painel de Conteúdo Clínico: Exibição de Documento Clínico

O **Painel de Conteúdo Clínico** permite que o usuário acesse todos os documentos clínicos em um estudo DICOM.


1. Abra o estudo DICOM no visualizador de Conteúdo Clínico para visualizar o documento clínico mais recente.

Se vários documentos clínicos estiverem disponíveis:

- A data e o horário do documento exibido estarão sublinhados na barra de título.
 - O **Painel de Conteúdo Clínico** exibe miniaturas de todos os documentos clínicos disponíveis.
 - Os relatórios são exibidos cronologicamente.
2. Clique em uma miniatura para abrir o documento clínico no Visualizador de Conteúdo Clínico
 3. Clique em  para fechar o **Painel de Conteúdo Clínico**.

3.5.2.7 Aumentar/Minimizar janelas


Uma janela pode ser maximizada para tela inteira ou minimizada para sua posição original.

Observação Quando uma janela é maximizada, a barra do divisor e o botão  não estão disponíveis.

Para:	Faça isso:
Maximizar uma janela	Clique duas vezes (toque duplo em dispositivos móveis) em qualquer lugar da janela.
Minimizar uma janela	Para documentos em PDF, MPEG e visualizadores externos que são inicializados no Visualizador de Conteúdo Clínico, clique duas vezes na barra de título do documento na janela.


3.5.2.8 Panorama de uma imagem DICOM

Tabela 35 Opções de Panorama

Para usar o panorama:	Faça isso:
Utilizando o mouse	<ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione a janela para ativar a imagem e exibir a barra de ferramentas vertical. 2) Clique no ícone Zoom  na barra de ferramentas. 3) Segure o botão esquerdo do mouse e deslize o mouse na direção na qual deseja fazer a panorâmica.
Utilizando um dispositivo móvel do ZFP	Arraste com dois dedos.

3.5.2.9 Ampliar uma imagem DICOM

Tabela 36 Opções de Zoom

Para aplicar zoom:	Faça isso:
Utilizando o mouse	<ol style="list-style-type: none"> 1) Selecione a janela para ativar a imagem e exibir a barra de ferramentas vertical. 2) Clique no ícone Zoom  na barra de ferramentas vertical. 3) Segure o botão esquerdo do mouse e arraste o mouse em sua direção (para baixo) para aproximar ou arraste o mouse para frente (para cima) para afastar. Nota: Se desejar, entre em contato com o seu administrador de sistema para alterar a direção do zoom: Mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e arraste o mouse em sua direção (para baixo) para afastar ou arraste o mouse para frente (para cima) para aproximar.
Utilizando um dispositivo móvel do ZFP	Faça movimento de juntar e separar dois dedos.

3.5.3 Visualização de dados adicionais

Dados adicionais são um conjunto de documentos arquivados com metadados específicos ao local (data de criação/código de classe/tipo de classe/categoria). Esses

documentos do paciente são listados como **Dados adicionais** na parte inferior da linha do tempo nas visualizações Matriz/de Lista.

Observação Entre em contato com o administrador do sistema para configurar dados adicionais.

- Clique no marcador na parte inferior da linha do tempo ou role para a parte inferior das visualizações Matriz/de Lista para visualizar dados adicionais do paciente.
- Na visualização Matriz, todos os documentos são exibidos em uma única linha com o nome de Dados adicionais em um separador de linha em negrito.
- Na visualização de Lista, todos os documentos são listados em linhas individuais no separador de Dados adicionais.

3.5.4 Visualização de estudos DICOM



Para visualizar um estudo DICOM:	Faça isso:
Como imagens de Fidelidade Total do DICOM	<p>Na Exibição Matriz/Lista, arraste e solte o documento DICOM no Visualizador de conteúdo clínico. Ou clique com o botão direito no documento DICOM e selecione Visualizar as imagens de Fidelidade Total do DICOM. O estudo (e qualquer relatório, documento ou notas associados a ele) abre no Visualizador DICOM do ZFP.</p> <p>O primeiro estudo DICOM aberto é adicionada ao Visualizador DICOM do ZFP como o estudo primário. Os estudos subsequentes abertos (sem fechar a janela DICOM) são adicionados como estudos de comparação no Navegador ou no Seletor de Séries.</p> <p>Observação Entre em contato com o administrador do sistema caso o estudo não seja carregado no visualizador DICOM do ZFP.</p>
Como imagens JPEG	<p>Na exibição Matriz/Lista, clique com o botão direito do mouse no documento DICOM e selecione Visualizar imagens DICOM como JPEG. O estudo é exibido como uma imagem JPEG no Visualizador de conteúdo clínico. Qualquer relatório, nota ou documento associado a ele também é exibido.</p> <p>Esta opção fornece recursos mínimos para a manipulação do estudo.</p> <p>Uma sobreposição "com perdas" é exibida no canto inferior esquerdo da imagem. "Perda" significa que alguns dos dados da imagem foram perdidos na exibição em JPEG; e, portanto, a qualidade da imagem foi comprometida. Uma vez que a imagem JPEG não é uma imagem de fidelidade total do DICOM, a compactação sem perdas não é suportada.</p>
Em um visualizador externo de terceiros	<p>Na exibição Matriz/Lista, clique com o botão direito do mouse no documento DICOM e selecione Exibir em um visualizador externo.</p> <p>Observação Entre em contato com o administrador do sistema para configurar o visualizador externo.</p>

3.5.5 Estudos DICOM com Documentos Clínicos


Para visualizar um documento clínico associado a um estudo DICOM:

- Clique no estudo DICOM na miniatura ou linha do documento.

Resultado esperado:


- O documento clínico mais recente é exibido ao lado da imagem JPEG no layout . A imagem associada a um relatório/documento é exibida na janela direita e o relatório ou documento, na janela esquerda.
- Se não houver imagens disponíveis para o estudo, o documento clínico será exibido no layout .



- Na visualização de Lista, um indicador de documento clínico  é exibido em uma coluna específica na linha do documento.

3.5.6 Como imprimir um documento

Observações sobre a impressão de documentos:

- Para documentos PDF anexados, um plug-in da Adobe possui uma opção de imprimir  que permite a impressão de documentos PDF.
- Você não pode imprimir arquivos de imagens ou vídeo (mpeg, mp4, mov) DICOM. A opção **Imprimir Documento** e o botão de impressão de documento não estão disponíveis para esses tipos de documentos.
- Somente é possível imprimir um documento de cada vez.
- A janela Visualização Impressão será fechada se o navegador do cronograma do paciente com base em XDS for atualizado.

Para imprimir um documento:

1. Escolha uma das seguintes opções:

- No Visualizador de Conteúdo Clínico, selecione o botão Imprimir Documento



na barra de ferramentas vertical.

- A partir da Visualização de Matriz/Lista, clique com o botão direito do mouse na miniatura do documento e selecione **Imprimir Documento**.
- A partir do Painel de Versão, para versões desaprovadas de um documento, clique com o botão direito do mouse na miniatura de um documento e selecione **Imprimir Documento**.

Resultado esperado: A tela *Visualização de Impressão* é exibida.

2. Selecione **Imprimir**.

Resultado esperado: A tela *Imprimir* é exibida.

3. Selecione as suas opções de impressão.
4. Selecione **Imprimir**.

Resultado esperado: O documento é impresso.

3.5.7 Tempo limite de sessão automática esgotado

- O tempo limite do visualizador do cronograma de paciente com base em XDS se esgota automaticamente após o tempo limite de inatividade pré-configurado ser atingido.

Observação: Entre em contato com o administrador do sistema para saber qual foi o tempo limite de inatividade definido para o visualizador.

- A guia do navegador exibe uma mensagem de que você foi desconectado. Há um botão **Home** disponível para executar uma nova [Pesquisa de Pacientes](#).
- A janela de visualização de Impressão fecha quando o tempo limite da sessão se esgota.

3.6 Como excluir um documento

Diretrizes:

- Você precisa ter privilégios administrativos para excluir um documento.
 - Somente é possível excluir um documento de cada vez.
 - Não é possível excluir um estudo DICOM.
1. Na Exibição Matriz/Lista, clique com o botão direito do mouse no documento e selecione **Excluir item**. A caixa de diálogo *Excluir Item* será exibida.

Observação: A opção **Excluir Item** não é exibida para um estudo DICOM ou para usuários que não têm privilégios de administrador.

2. Insira um motivo para a solicitação de exclusão e, em seguida, selecione **Enviar**.
3. Uma caixa de diálogo *Confirmar* será exibida. Selecione **Sim**.

Resultado esperado: O documento foi excluído com sucesso.

3.7 Transferência de conteúdo DICOM através do Enviar DICOM

Pré-requisitos:

- Objetos DICOM podem ser transferidos de um único Enterprise Archive (EA) ou CPACS.
- Para suporte ao Envio DICOM para EA, seu sistema deve executar a versão EA 4.0.9 ou superior com o modo Transmissão Direta habilitado.
- A configuração do sistema deve ser habilidade para transferir um estudo utilizando Envio DICOM. Consulte seu Representante Autorizado GE para obter detalhes.

Para transferir conteúdo DICOM usando a função Enviar DICOM:

1. A partir da visualização da Matriz/Lista, selecione o documento DICOM e espere o visualizador DICOM embutido carregar.
2. Clique com o botão direito do mouse na imagem na janela e selecione **Compartilhar Estudo > Enviar DICOM**.

A caixa de diálogo *Enviar DICOM* é exibida.

Observação: **Enviar DICOM** é desativado quando a fonte de dados da janela ativa é um VNA (arquivo neutro do fornecedor) de terceiros.



3. Selecione um nó configurado a partir da lista **Selecionar Nó** e clique em **Enviar DICOM**. Uma mensagem de confirmação é exibida durante cerca de 3 segundos e, em seguida, desaparece.

3.8 Estado de leitura do documento

O recurso de estado de leitura do documento permite que o cronograma do paciente com base em XDS mostre quais documentos XDS foram lidos e quais documentos não foram lidos no histórico médico de um paciente. Com o privilégio apropriado, você pode alterar o estado de um documento de lido para não lido ou vice-versa.

O recurso de estado de leitura do documento é somente para documentos XDS (por exemplo, relatórios). Documentos DICOM não são compatíveis.

Tabela 37 Ícones do estado de leitura do documento

Ícone:	Descrição:
	O documento foi lido.
	O documento não foi lido.

Observação O recurso de estado de leitura do documento está desativado durante a implantação inicial do ZFP. Consulte seu Administrador ou Representante Autorizado GE para obter detalhes sobre como ativá-lo.

O usuário conectado deve ter os privilégios apropriados no nível do usuário ou no nível do grupo para alterar o estado de leitura.

- **Usuários normais** podem alterar o estado de leitura do documento de não lido para lido, mas o contrário não é possível.
Os usuários normais têm privilégios no nível do usuário se seu ID de usuário corresponder ao ID de usuário de médico solicitante armazenado nos metadados do documento. Se as IDs de usuário não corresponderem, os usuários normais ainda poderão alterar o estado de leitura se pertencerem ao mesmo grupo de usuários que o médico solicitante do documento.
- **Usuários avançados** podem alterar o estado de leitura do documento de não lido para lido, e de lido para não lido. Os usuários avançados não estão vinculados a nenhum relacionamento com o médico solicitante.

Você pode personalizar o recurso de estado de leitura do documento. O Cronograma do Paciente pode:

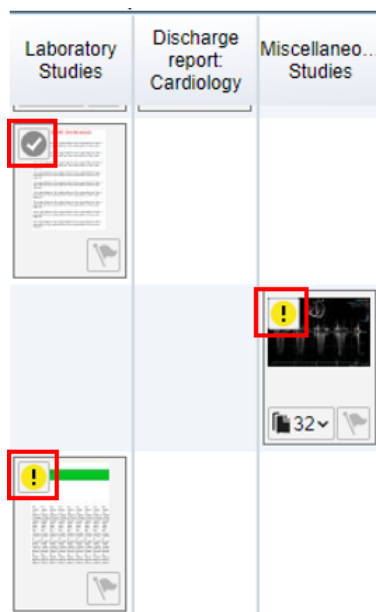
- Exibir os ícones de estado de leitura somente em documentos criados em ou após uma data atribuída.
- Exibir os ícones de estado de leitura somente nos tipos de documento especificados.

Consulte seu Administrador ou Representante Autorizado GE para obter detalhes.

3.8.1 Estado de leitura do documento na Exibição Matriz

Na Exibição Matriz, os ícones lidos e não lidos são exibidos no canto superior esquerdo das miniaturas.

Por exemplo:



Se as miniaturas estiverem recolhidas, a miniatura mais recente será exibida com o ícone de seu estado de leitura. Quando você seleciona o grupo de miniaturas recolhidas, uma janela pop-up exibe as miniaturas de todos os documentos do grupo, juntamente com os ícones de seus estados de leitura.

3.8.2 Estado de leitura do documento na Exibição Lista

Na Exibição Lista, os ícones lidos e não lidos são exibidos em uma coluna separada.

Por exemplo:

			Date ↓	Document Class	Practice Setting
			2019/02/20	Miscellaneous Studies	General Medicine
			2019/02/20	Miscellaneous Studies	General Medicine
			2019/02/19	Miscellaneous Studies	General Medicine
			2019/02/19	Miscellaneous Studies	General Medicine
			2019/01/16	Laboratory Studies	Anesthetics
			2012/02/06	Laboratory Studies	Clinical

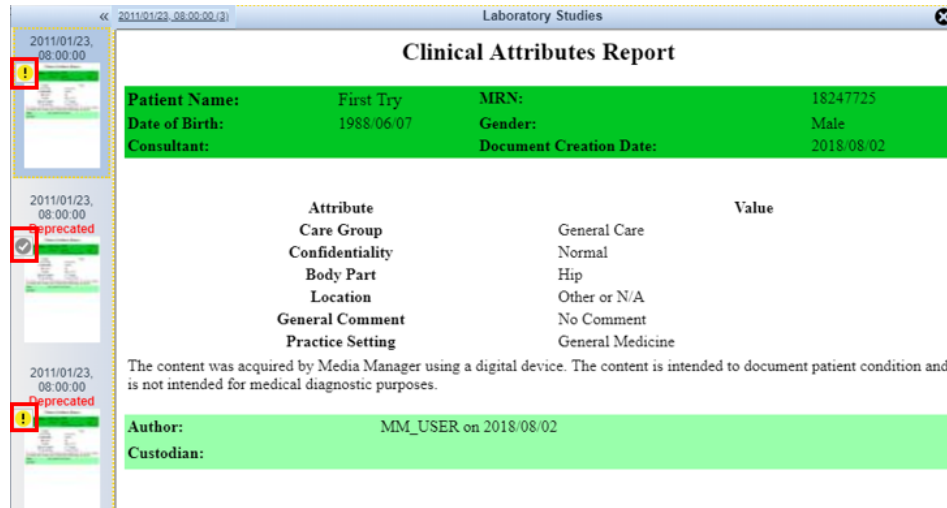
Selecione o cabeçalho da coluna para classificar a lista em ordem crescente ou decrescente.

- Em ordem crescente, os documentos não lidos são exibidos primeiro, seguidos por documentos lidos e, em seguida, documentos sem estado de leitura.
- Em ordem decrescente, os documentos lidos são exibidos primeiro, seguidos por documentos não lidos e, em seguida, documentos sem estado de leitura. A imagem acima mostra a ordem decrescente.

3.8.3 Estado de leitura do documento no Painel de Versão

Se tiver o privilégio para visualizar as versões do documento, você poderá ver os estados de leitura das versões anteriores do documento. No Painel de Versão, as miniaturas de cada versão são exibidas com seus estados de leitura correspondentes.

Por exemplo:



3.8.4 Alteração do estado de leitura do documento

Com o privilégio adequado, você pode alterar o estado de um documento de não lido para lido, ou de lido para não lido, utilizando a barra de ferramentas de estado de leitura do documento.



— O documento foi lido.



— O documento não foi lido.

A barra de ferramentas de estado de leitura do documento é exibida na parte inferior da janela para documentos nos estados lido ou não lido. A exibição da barra de ferramentas varia dependendo do estado de leitura do documento.

Observação Não é possível alterar o estado de leitura de documentos obsoletos.

Para alterar o estado de leitura do documento:

1. Abra o documento em uma janela.
2. Na barra de ferramentas de estado de leitura do documento, selecione **Sim** para alterar o estado de não lido para lido.

O ícone do estado de leitura do documento muda para lido na exibição Matriz/Lista, na janela e no Painel de Versão do documento.

3. **Somente usuários avançados:** Se necessário, você pode reverter o estado de lido para não lido.

Observação: Marcar um documento como não lido pode exigir que um médico tome medidas adicionais.

- a. Na barra de ferramentas do estado de leitura do documento, selecione **Sim**. A tela *Confirmar marca como não lida* é exibida.

- b. Opcional. Digite um motivo para alterar o estado do documento de lido para não lido.
- c. Selecione **Sim**.

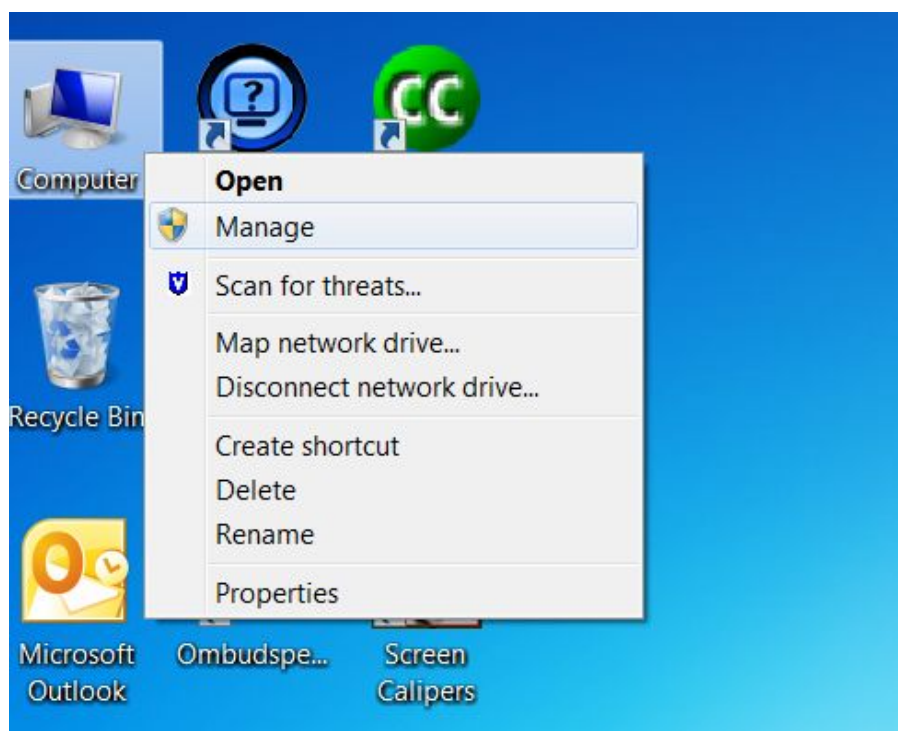
O ícone do estado de leitura do documento muda para não lido na exibição Matriz/Lista, na janela e no Painel de Versão do documento.

Atualizar drivers de vídeo

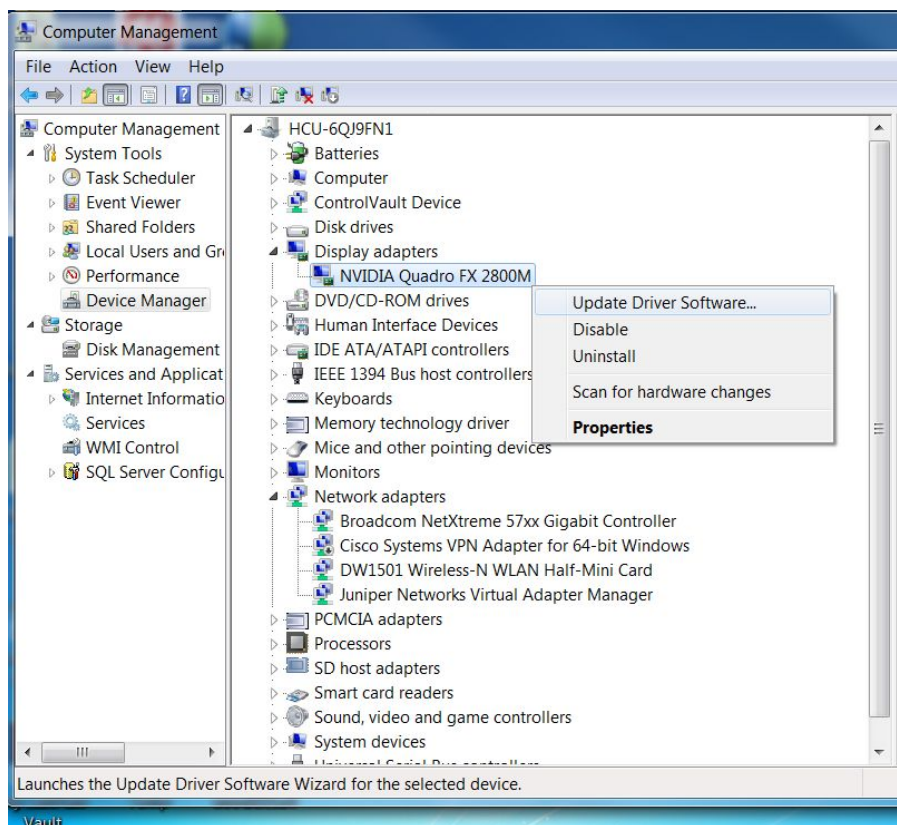
Problemas no processamento de imagens

Os problemas no processamento de imagens podem estar relacionados a drivers de vídeo desatualizados. Para atualizar os drivers de vídeo:

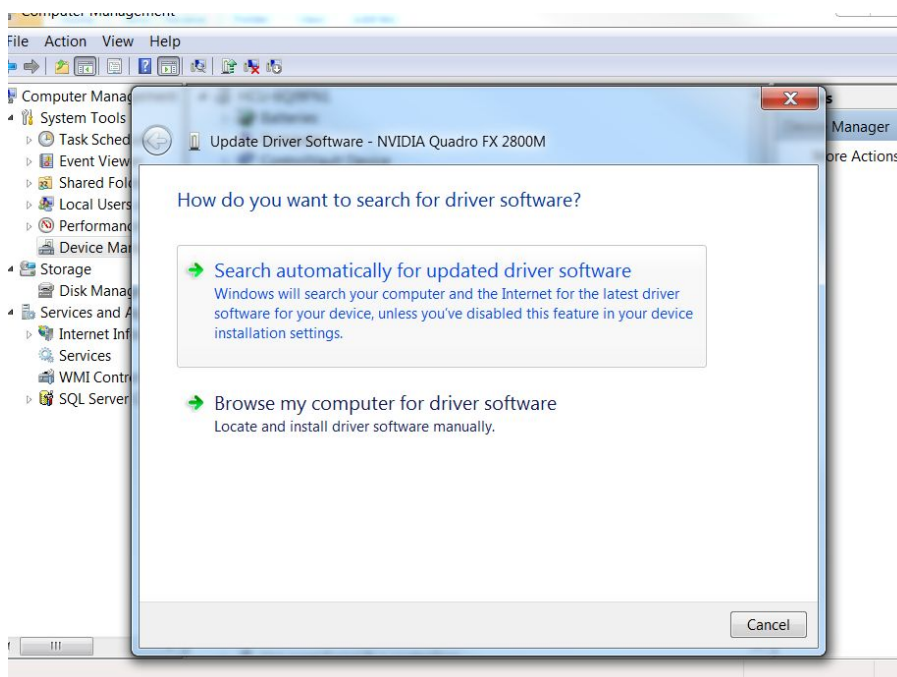
- 1) Clique com o botão direito do mouse em **Meu Computador** > **Gerenciar**.



- 2) Vá para **Gerenciador de Dispositivos > Adaptadores de vídeo** e clique com o botão direito do mouse no driver de gráficos listado. Uma das opções oferecerá uma atualização do software do driver. Selecione a opção para atualização.

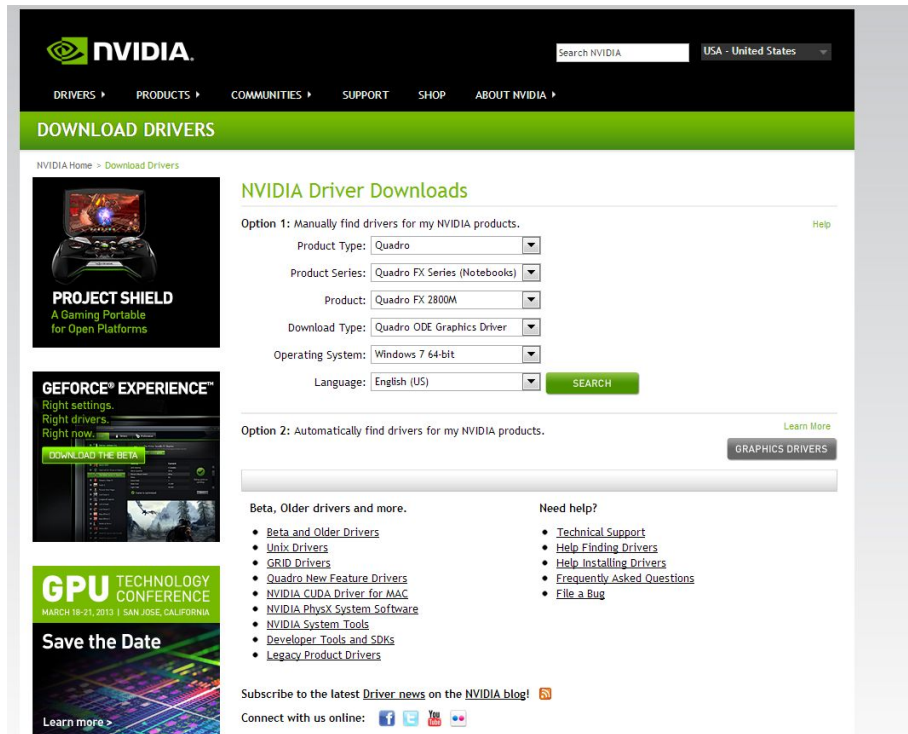


- 3) Clique na opção **Pesquisar automaticamente softwares de drivers atualizados**. O sistema atualizará o software do driver.



- 4) Se a Etapa 3 não solucionar o problema, os drivers podem ser atualizados acessando o site do fornecedor, por exemplo:

- NVIDIA — <http://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us&ptid=3>



- Intel — http://www.intel.com/p/en_US/support/detect/graphics



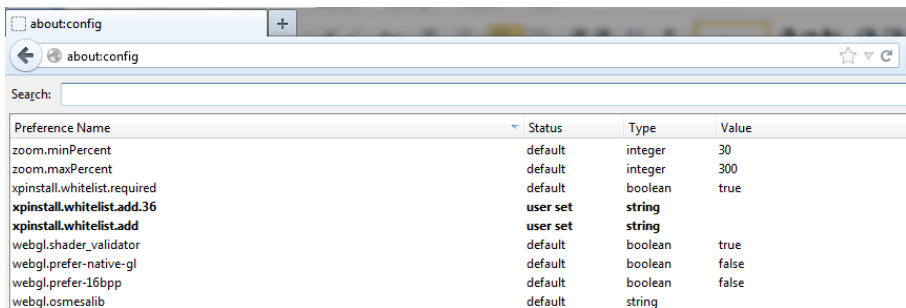
Observação: Dependendo do fornecedor, você poderá ter a opção de obter os drivers detectados e atualizados usando o controle ActiveX. O usuário deve permitir que o controle ActiveX seja baixado e executado.

- 5) Se ainda assim o problema não for solucionado e o sistema operacional for um dos recomendados (por exemplo, Windows XP), desabilite o WebGL nos navegadores Firefox e Chrome seguindo as instruções abaixo.

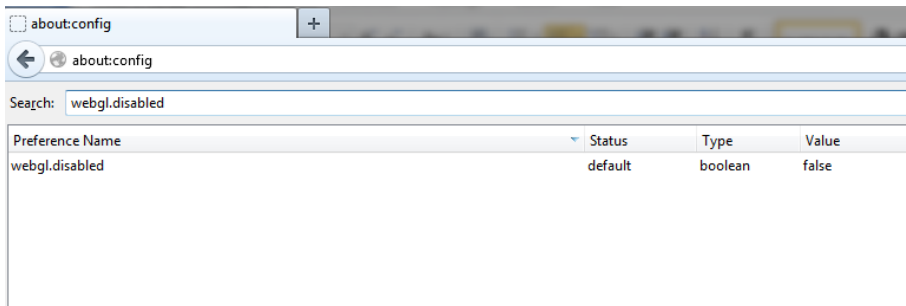
Alternativas de processamento de imagens para Firefox e Chrome

- Firefox

- 1) Digite `about:config` na barra de endereços do Firefox e prossiga com a caixa de diálogo de aviso.



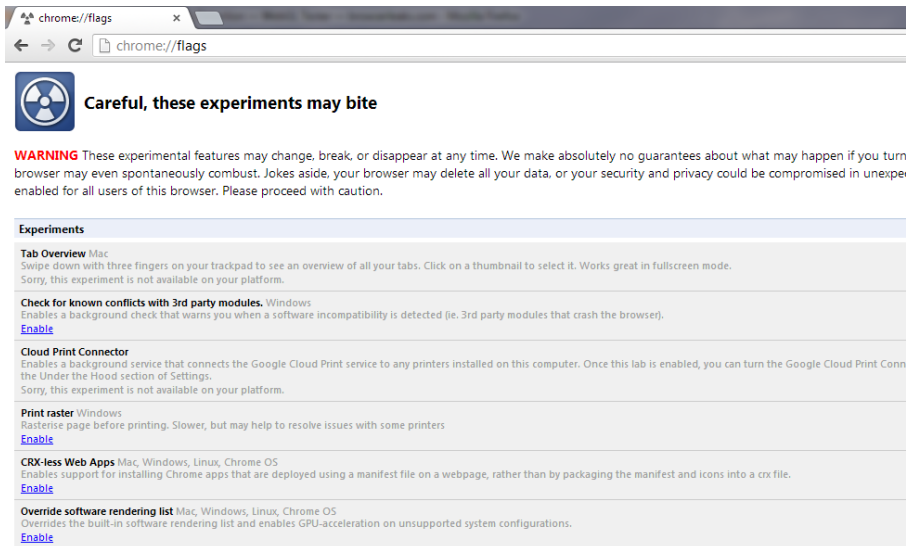
- 2) Digite **Webgl** na caixa Filtro, clique duas vezes em **webgl.disabled** e defina esse valor como **Verdadeiro**.



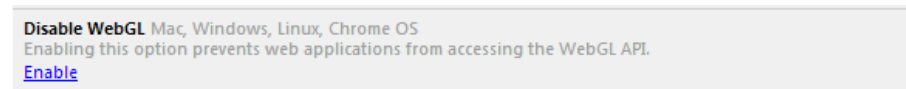
- 3) Reinicie o navegador. O WebGL está agora desabilitado no Firefox.

● Chrome

- 1) Na barra de endereços, digite **chrome://flags/**.



- 2) Encontre a sinalização com o nome **WebGL**, que contém a descrição Desabilitar WebGL.

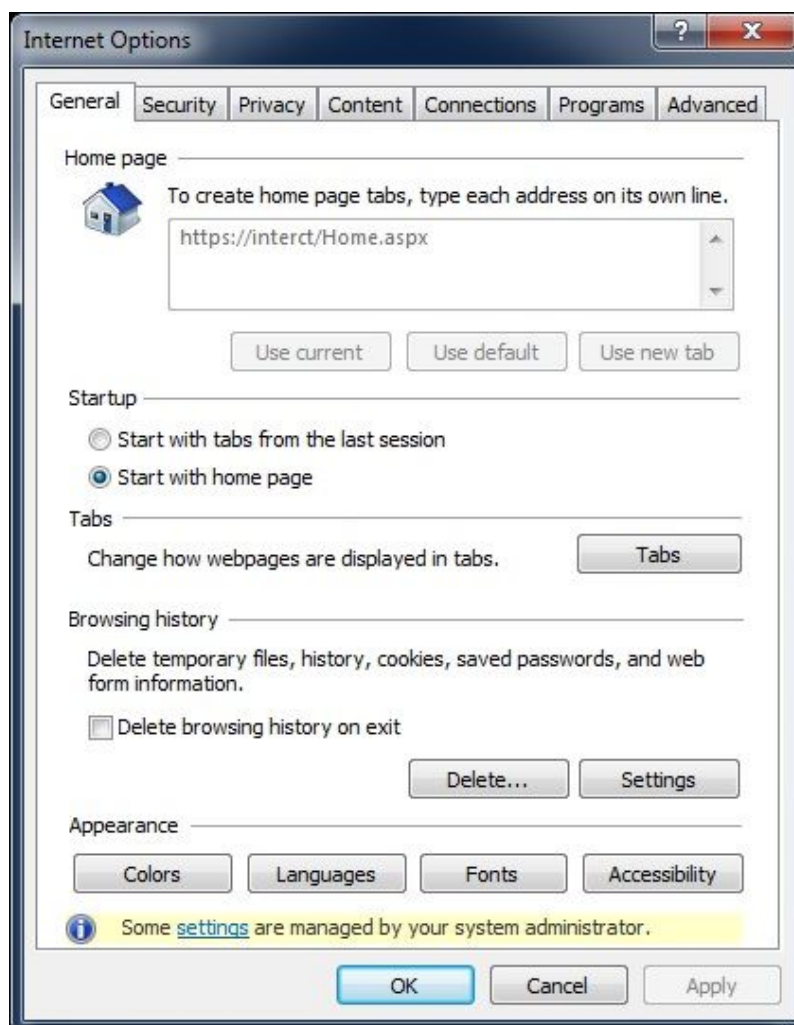


- 3) Alterne para **Habilitar** a fim de desabilitar o WebGL ou para **Desabilitar** para habilitar o WebGL.
- 4) Reinicie o navegador. O WebGL está agora desabilitado no Chrome.

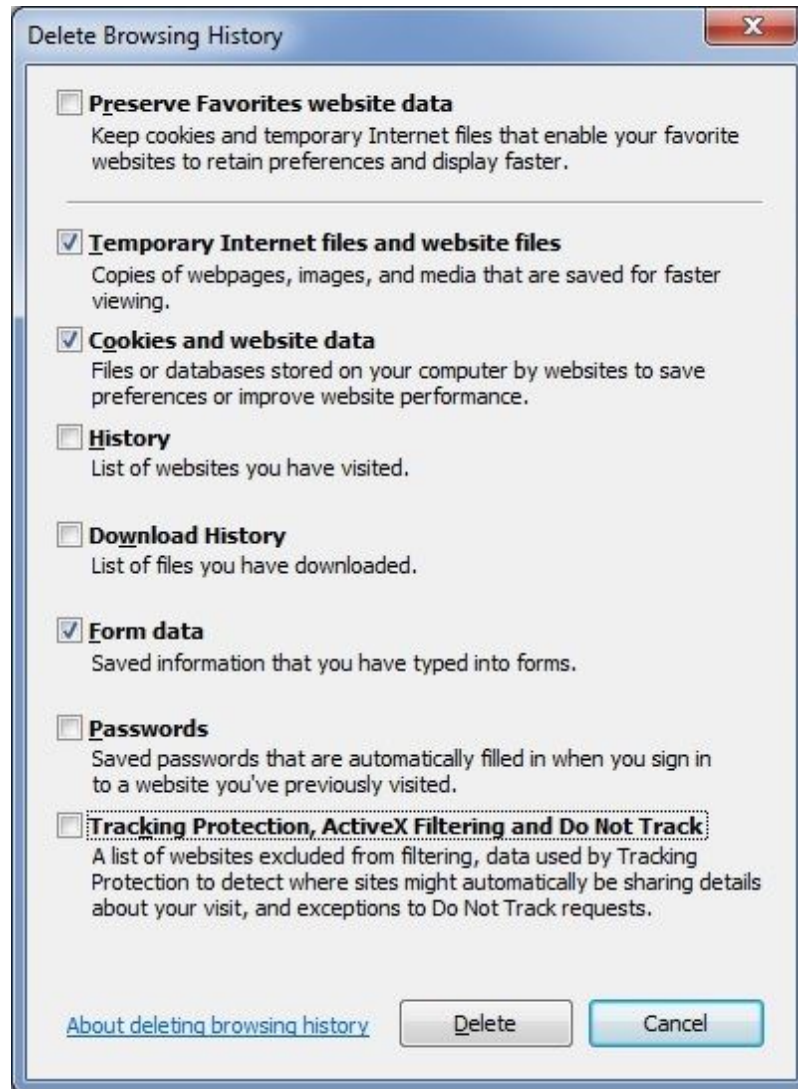
Limpar o cache do navegador

Internet Explorer

- 1) No menu Ferramentas selecione **Opções da Internet**. A tela *Opções da Internet* é exibida.



- 2) Na seção *Histórico de navegação*, selecione o **Excluir** botão. A tela *Excluir o histórico de navegação* é exibida.
- 3) Certifique-se de que as seguintes caixas de seleção estão marcadas:
 - **Arquivos temporários da Internet e arquivos de sites da internet**
 - **Cookies e dados dos sites**
 - **Dados do formulário**



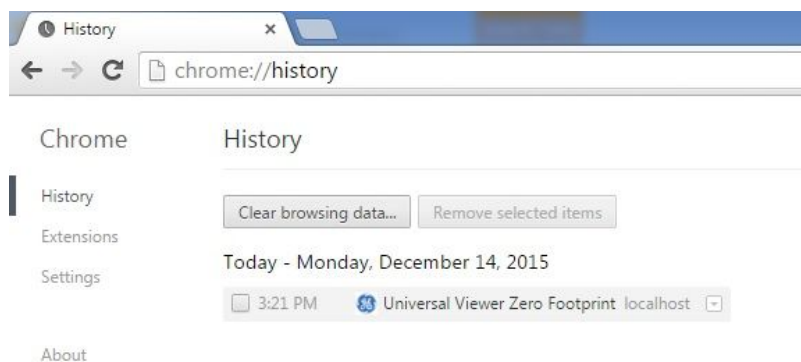
- 4) Selecione **Excluir**.
- 5) Selecione **OK** na tela *Opções da Internet*

Observação: LBC no IE: Para limpar o armazenamento local ou IndexedDB no componente do navegador legado (LBC), exclua o diretório **LBC** em AppData temp na área do usuário. Localização típica do diretório **LBC** (com o sistema operacional instalado na unidade C) é a seguinte:
`C:\Users\<UserName>\AppData\Roaming\GE HealthCare`

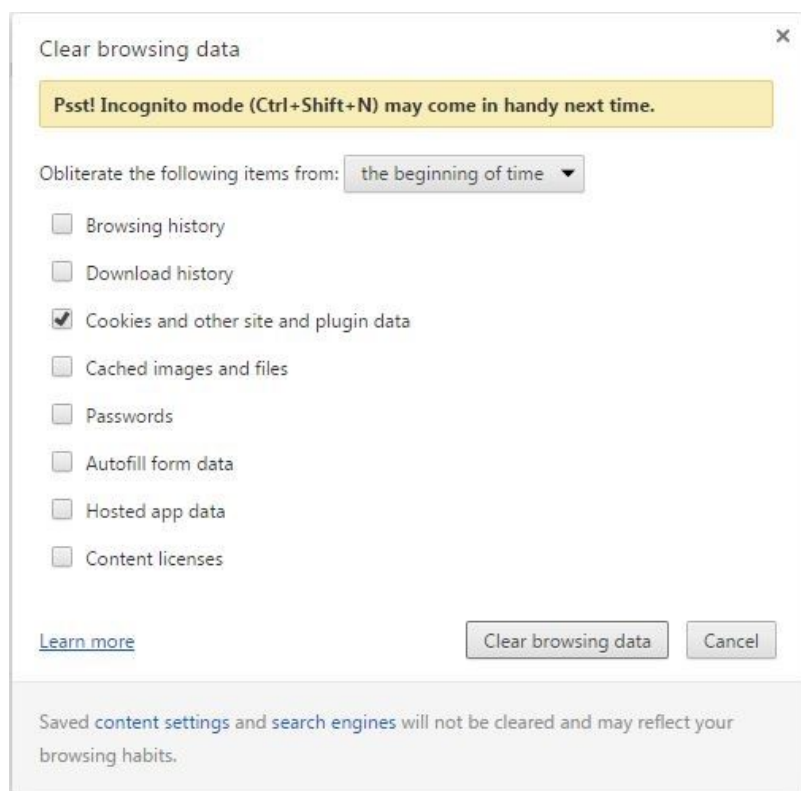
Google Chrome

- 1) Selecione o ícone **Personalizar e controlar Google Chrome**  e localize a tela *Histórico*.

- 2) Selecione o botão **Limpar dados de navegação**.



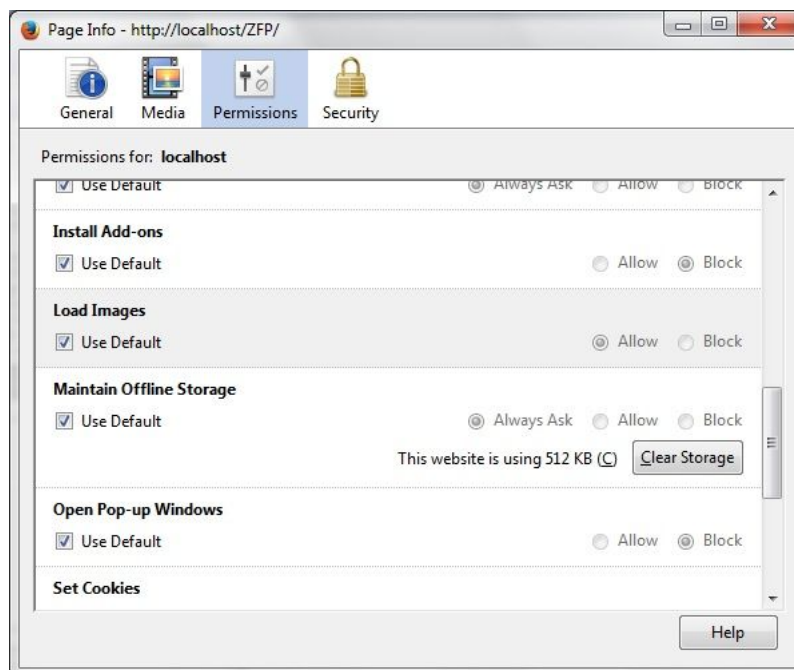
- 3) Marque a caixa de seleção **Cookies e outros dados de sites e plugin** e, em seguida, selecione o botão **Limpar dados de navegação**.



Firefox

- 1) Na barra de menu, selecione **Ferramentas > Informações da página**. A tela *Informações da página* é exibida.
- 2) Selecione a guia *Permissões*.

- 3) Localize **Manter armazenamento off-line** e selecione o botão **Limpar armazenamento**.



Safari para iPad

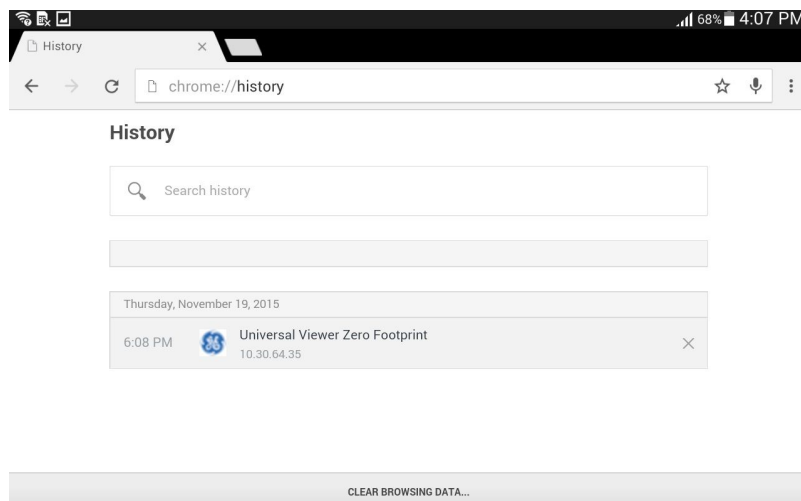
- 1) No menu suspenso *Configurações*, selecione **Safari**.
- 2) Selecione **Limpar Histórico e Dados de sites**.

- 3) No menu pop-up, selecione **Limpar**.

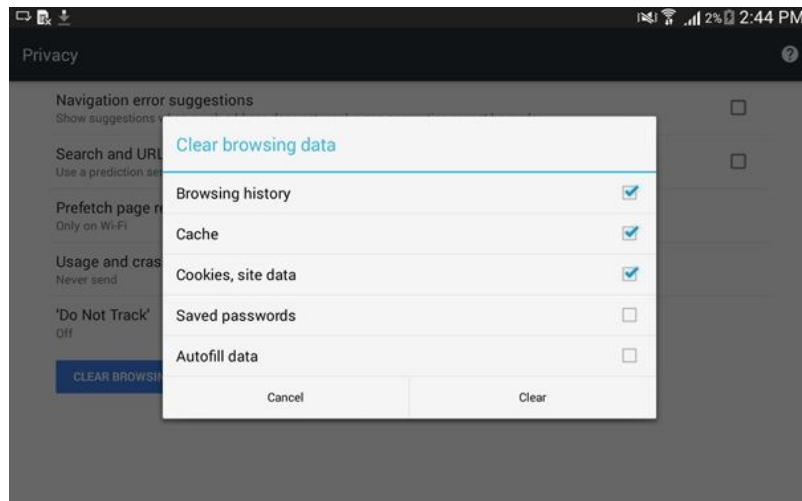


Chrome para Android e iPad

- 1) Localize a tela *Histórico*.
- 2) Selecione **Limpar dados de navegação**.



- 3) Selecione o seguinte:
- **Histórico de Navegação**
 - **Cache**
 - **Cookies, dados do site**
- 4) Selecione **Limpar**.





Conformidade e regulamentação

C.1 Informações globais de regulamentação

As informações para os requisitos de regulamentação para cada país está incluído abaixo.

Argentina

#	Field Name (English)	Field Name (Spanish)	Field Content
1	Product:	Producto:	Sistema de Información Clínica
2	Model:	Modelo:	Centricity Universal Viewer Zero Footprint Client
3	Brand:	Marca	General Electric
4	Importer Information: (Name / address / telephone)	Importado por Teléfono	GE Healthcare Argentina S.A. Lafayette N° 1502, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina +54 11 5556-2000
5	Manufacturer (Name / address)	Fabricado por:	GE Healthcare 500 W. Monroe Street Chicago, IL, 60661 Estados Unidos
6	Made in	Hecho en:	Estados Unidos
7	Storage Conditions	Almacenaje	Ver en Manual del Usuario
8	Instructions for Use	Instrucción de uso	Ver en Manual del Usuario
9	Warnings / Precautions	Advertencias y precauciones	Ver en Manual del Usuario
10	Conditions of sales	Condición de venta	Venta exclusiva profesionales e instituciones sanitarias.
11	Registration Number	Producto Autorizado por ANMAT	PM 1407-266

#	Field Name (English)	Field Name (Spanish)	Field Content
12	Responsible Person	Director Técnico	Farm. Bioq. Mariana Micucci Matrícula Nacional (MN) 13389
13	Expiration Date:	Fecha de Caducidad:	No aplicable
14	Serial Number:	No. de Serie:	Ver etiqueta del producto
15	Manufacturing Date	Fecha de Manufactura	Ver etiqueta del producto

Brasil

#	Field Name (English)	Field Name (Portuguese)	Field Content
1	Product:	Produto:	Centricity Universal Viewer Zero Footprint Client
2	Model:	Modelo:	Centricity Universal Viewer Zero Footprint Client
3	Description:	Descrição	Software
4	Importer Information: (Name / address / telephone)	Importador Nome: Endereço: CNPJ Telefone:	GE Healthcare Do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médicos-Hospitalares LTDA Av. Magalhães de Castro 4800 Andar 11 Conj. 111 e 112, Andar 12 Conj. 121 e 122, Torre 3 - Cidade Jardim - CEP: 05676-120 - São Paulo/SP – Brasil 00.029.372/0001-40 3004 2525 (Capitais e Regiões Metropolitanas)/ 08000 165 799 (Demais Localidades)
5	Manufacturer (Name / address)	Fabricante Nome: Endereço:	GE Healthcare 500 W. Monroe ST. Chicago, IL 60661 Estados Unidos
6	Contents of package	Conteúdo:	01 Centricity Universal Viewer Zero Footprint Client, Instruções de Uso, Partes e Acessórios
7	Storage Conditions	Armazenagem	Vide Instrução de Uso
8	Instructions for Use	Instruções de Uso	Vide Instrução de Uso
9	Warnings / Precautions	Advertências e Precauções	Vide Instrução de Uso
10	Registration Number	Registro Anvisa No.	80071260349
11	Responsible Person	Responsável Técnico	Renata Bellentani Brandão – Registro CRF/SP no 36.198
12	Expiration Date:	Validade	Indeterminado
13	Serial Number:	No de Série:	Consulte a etiqueta do produto
14	Manufacturing Date	Data de Fabricação	Consulte a etiqueta do produto

China

#	一般信息 General Information	Field Content
1	产品名称 (Product name)	医学图像网页浏览软件
2	型号、规格 (Product model)	Centricity Universal Viewer Zero Footprint Client, 发布版本6.0
3	注册人名称 (Name of the registration applicant/filing applicant)	GE Healthcare 通用电气医疗公司
4	注册人住所 (Residence of the registration applicant/filing applicant)	500 W. Monroe St. Chicago, IL 60661 USA
5	注册人联系方式 (Contacts of the registration applicant/filing)	1-855-762-6650
6	售后服务单位 (After-sale service institute of the registration applicant/filing applicant)	通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司
7	代理人名称 (Imported Medical Device: Name of the agent)	通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司
8	代理人住所 (Imported Medical Device: Residence of the agent)	中国(上海)自由贸易试验区意威路96号1幢
9	代理人联系方式 (Imported Medical Device: Contacts of the agent)	+(86) 400-812-8188
10	生产企业名称 (Name of the manufacturer)	GE Healthcare 通用电气医疗公司
11	生产企业住所 (Residence/Address of the manufacturer)	500 W. Monroe St. Chicago, IL 60661 USA
12	生产地址 (Manufacturing Address of the Mfg. site)	500 W. Monroe St. Chicago, IL 60661 USA
13	生产企业联系方式: (Contacts of the manufacturer)	1-855-762-6650
14	医疗器械注册证编号 (Number of the registration certificate for Medical Device or the Filing Certificate for Medical Device)	国械注进20152213014
15	产品技术要求 (Number of product technical requirements (PTR)	国械注进20152213014
16	产品性能、主要结构组成或者成分 (Product performance, main structural composition or components)	软件光盘或USB盘组成。组成模块包括: ZFP Middle-Tier(ZFP中间件)、Zero footprint客户端。

#	一般信息 General Information	Field Content
17	适用范围 (Indication for use)	用于显示和处理符合Dicom标准的医学图像，不适用于有损压缩的乳腺X射线摄影图像，移动设备的ZeroFootprint客户端不用于诊断，基于XDS的患者时间轴不用于诊断。
18	生产日期 (Date of manufacture)	查看产品标签
19	使用期限 (Service life and expiration date)	10年
20	说明书的编制或者修订日期 (Compilation or revision date of the operator manual)	2020 年 12 月

Indonésia

Diimpore oleh PT GE Operations
Indonesia, Jakarta – Indonesia

KEMENKES RI AKL 21501911687

Malásia

GE HEALTHCARE SDN BHD
LEVEL 38, NU TOWER 2, NO 203,
JALAN TUN SAMBANTHAN,
50470 KUALA LUMPUR
MALAYSIA
Registration number: GB55729465417
Telephone: +603 2267 1888
Fax: +603 2260 9619

Coreia do Sul

Item No.	English Language Reference	Korean Label Content
1	Product name: Image processing system & software	품목명 : 의료영상전송장치소프트웨어
2	Model name: Centricity Universal Viewer Zero Footprint	모델명 : Centricity Universal Viewer Zero Footprint Client
3	Registration Number: 15-4259	허가번호 : 수인 15-4259호
4	Importer name & address: GE Healthcare Ltd. 15F, 416 Hangang Dae ro, Chung-gu, Seoul	수입업자 상호 및 주소 : 지이헬스케어코리아(주) 서울특별시 중구 한강대로 416, 15 층
5	Manufacturer: GE Healthcare (USA)	제조원 : GE Healthcare (미국)

Item No.	English Language Reference	Korean Label Content
6	Intended use: Software used in a device which save, magnify, reduce, inquiry, analyze, forward and print medical images and software which magnify, reduce and inquiry medical images by transmitting images saved in a storage to doctor's mobile devices such as smart phones.	사용목적 : 의료용 영상을 저장, 확대, 축소, 조회와 함께 분석, 전송 처리하는 장치 및 출력하는 장치에 사용되는 소프트웨어 및 의료영상저장전송장치에 저장된 의료영상을 의료진의 스마트폰 등 이동장치로 확대, 축소, 조회하는 소프트웨어
7	Packaging Unit: Following manufacturer's packaging unit	포장단위 : 제조원의 포장단위에 따름
8	This product is medical device	본 제품은 의료기기 임
9	Assembly location: Assembled in USA	Assembled in USA
10	Serial Number: (must be generated for each product manufactured)	제품 레이블 확인하기
11	Manufacturing Year and Month: (in a format of YYYY-MM)	제품 레이블 확인하기

Representante Autorizado da Turquia

Türkiye'ye İthalatçı
GE Medical Systems Türkiye Ltd. Şti.
Esentepe Mah. Harman Sok. No: 8
34394 Sisli-İstanbul
Türkiye

C.2

Japan

Medical Device Sale License

GE ヘルスケア・ジャパン株式会社
東京都日野市旭が丘 4-7-127
許可番号: 第 450212040002 号
お問い合わせ先: 0120-202-021

Explanation

No.	MHLW Nameplate contents	In Japanese	In English
1	Name of Seller	GE ヘルスケア・ジャパン株式会社	GE Healthcare Japan Corporation
2	Address of Seller	東京都日野市旭が丘 4-7-127	Tokyo Hino-shi Asahigaoka 4-7-127
3	Contact information including telephone number	お問い合わせ先: 0120-202-021	Contact point: Telephone number
4	Other necessary matters License number of seller	許可番号: 第 450212040002 号	License number of seller

MHLW Nameplate

Universal Viewer Products Nameplate

管理医療機器/特定保守管理医療機器	
一般の名称:	汎用画像診断装置ワークステーション
販売名:	セントリシティ・ユニバーサル・ビューワ
製造番号:	メニュー画面を参照
製造販売業者:	GE ヘルスケア・ジャパン株式会社 東京都日野市旭が丘 4-7-127

Explanation

No.	MHLW Nameplate contents	In case of “Universal Viewer” / In Japanese	In case of “Universal Viewer” / In English
1	Classification defined by MHLW	管理医療機器/特定保守管理医療機器	Controlled medical device /Specially Designated Controlled Medical Devices requiring maintenance
2	Device category defined by MHLW (Japan Medical Device Nomenclature)	一般の名称: 汎用画像診断装置ワークステーション	JMDN: General diagnostic imaging workstation
3	Japan Trade Name written in MHLW file	販売名: セントリシティ・ユニバーサル・ビューワ	Trade name: Centricity Universal Viewer
4	Serial No. or Lot No.	製造番号: メニュー画面を参照	Serial No.: Refer to the menu in the screen.
5	Name of MAH (Marketing Authorization Holder)	製造販売業者: GE ヘルスケア・ジャパン株式会社	MAH: GE Healthcare Japan Corporation
6	Address of MAH (Marketing Authorization Holder)	東京都日野市旭が丘 4-7-127	Tokyo Hino-shi Asahigaoka 4-7-127

Disclaimer "The software must be installed by trained personnel"

The customer must be informed that, unless they are properly trained by GEHC, they must not install the downloaded software themselves.

ソフトウェアは、トレーニングを受けた人員によってインストールされる必要があります

Ten Pu Bun Sho ("Highlight Sheet")

医療機器の添付文書は、警告や使用上の注意、品目仕様、その他の重要事項を記載した、使用者向けの製品情報を記載した書面です。添付文書は記載要領(通知)に基づき各製造販売業者が作成しており、安全性情報を踏まえて随時改訂が行われています。本製品の添付文書は下記よりダウンロードが可能です。

The download package or entitlement email includes instructions (in Japanese) for the customer to download the Highlight Sheet from the PMDA website. GE uploaded this document to the PMDA website at:

www.info.pmda.go.jp

UV:

http://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/kikiDetail/ResultDataSetPDF/530979_225ABBZX00019000_B_01_06

C.3 Informações sobre a marca CE

Conformidade

O cliente Universal Viewer, com pegada de carbono zero, tem a marca CE "CE-0197", indicando sua conformidade com as provisões da Diretriz do Conselho 93/42/EEC de 14 de junho de 1993 sobre dispositivos médicos, e cumprindo os requisitos essenciais do Anexo I da diretiva.

Primeiro ano da marca CE: 2015

Os padrões cumpridos pelo produto são listados na seção *Certificações*.

A segurança e a eficácia deste dispositivo foram verificadas em relação a dispositivos distribuídos anteriormente. Embora todos os padrões aplicáveis aos dispositivos atualmente comercializados talvez não sejam apropriados a dispositivos anteriores (por exemplo, padrões de compatibilidade eletromagnética), este dispositivo não afetará o uso seguro e eficaz dos dispositivos distribuídos anteriormente.

C.4 Certificados

O Centricity Universal Viewer Zero Footprint Client atende o seguinte:







- Diretriz do Conselho 93/42/EEC de 14 de junho de 1993 sobre dispositivos médicos

O software atende o seguinte:

- IEC 62304: Software para dispositivos médicos e Processos do ciclo de vida do software
- IEC 62366: Dispositivos médicos — Aplicação de engenharia de usabilidade a dispositivos médicos

C.5

Definições gerais dos símbolos

Símbolo	Definição
	Este símbolo indica o REPRESENTANTE AUTORIZADO NA COMUNIDADE EUROPEIA do produto.
	Este símbolo indica o fabricante do produto. Na interface do usuário do software, a data de fabricação também é incluída com esse símbolo.
	Este símbolo indica que o operador deve CONSULTAR AS INSTRUÇÕES DE USO para obter mais informações.
	Este símbolo indica que o operador deve consultar o manual do usuário para obter mais informações.
	Este símbolo de CUIDADO destaca o fato de haver avisos ou precauções específicos associados ao dispositivo.
	Este símbolo indica que o produto é um dispositivo médico.
Rx Only	No caso de produtos distribuídos nos EUA, o símbolo " Rx Only " indica: Cuidado: A lei federal dos EUA restringe este dispositivo para venda por um médico ou sob prescrição médica.



Licença do Software; Propriedade Intelectual

D.1 Preâmbulo

Qualquer software fornecido ao cliente está sujeito a termos e condições específicos da licença do contrato aplicável, da licença shrink-wrap (licença cujo ato de aceitação ocorre com a abertura da embalagem do produto) ou click-wrap (licença cujo ato de aceitação é um comando de computador que ocorre durante a instalação do programa).

No caso de algum conflito com os termos específicos descritos a seguir, os termos específicos prevalecerão.

Em geral, os termos fornecidos são os seguintes.

D.2 Contrato de Licença

A GE concede ao Cliente uma licença limitada e intransferível de uso do Software Licenciado sujeita às limitações impostas por este Contrato e ao seguinte:

Os Usuários com Permissão devem usar o Software Licenciado somente nos Equipamentos localizados nas Instalações e exclusivamente para os fins de processamento, armazenamento e transmissão de imagens e dados relacionados aos pacientes do Cliente. O Cliente deve obter uma licença complementar da GE (que pode ou não ser concedida pela GE, a seu critério) antes de usar o Software Licenciado (a) em conjunto com quaisquer equipamentos diferentes do Equipamento (exceto quando expressamente contemplado por este Contrato ou qualquer documentação de Software aplicável); (b) em qualquer local diferente das Instalações ou (c) para processar, armazenar ou transmitir dados relacionados a pacientes que não sejam os do Cliente.

O Cliente pode fazer uma cópia do Software Licenciado em linguagem de máquina somente para fins de backup desde que essa cópia inclua todos os avisos de copyright e de titularidade contidos no original.

O Cliente deve cumprir todas as restrições de uso do Software Licenciado ao qual está sujeito como licenciado ou sublicenciado da GE de acordo com os termos das licenças ou de outros contratos ou acordos com terceiros.

D.3 Restrições

Exceto quando necessário para o Cliente exercer seus direitos expressos contidos neste documento, o Cliente não pode fazer nem permitir que terceiros façam o seguinte: (i) fazer cópias do Software Licenciado, (ii) distribuir o Software Licenciado para outrem, (iii) transferir eletronicamente o Software Licenciado de um computador para outro por uma rede ou (iv) descompilar, fazer engenharia reversa, desmontar ou de outra forma reduzir o Software Licenciado a uma forma compreensível pelo ser humano. O CLIENTE NÃO PODE MODIFICAR, ADAPTAR, TRADUZIR, ALUGAR, FAZER LEASING, EMPRESTAR, REVENDER COM FINS LUCRATIVOS, DISTRIBUIR, COLOCAR EM REDE OU CRIAR TRABALHOS DERIVADOS BASEADOS NO SOFTWARE LICENCIADO E EM QUAISQUER DE SUAS PARTES.

D.4 Propriedade da Mídia

A mídia na qual o Software Licenciado é gravado ou fixado é de propriedade do Cliente. Se o Cliente receber um Software Licenciado neste documento que torne redundante um Software Licenciado já recebido pelo Cliente, o Cliente devolverá o Software Licenciado redundante à GE ou declarará por escrito que todas as cópias de tal Software Licenciado foram apagadas.

D.5 Materiais de Serviço Patenteados

Além da instalação, configuração, manutenção, conserto e/ou desinstalação do Equipamento, o Vendedor pode entregar ou armazenar nas Instalações, ou anexar ou instalar no Equipamento e usar um Pacote InSite. O Comprador reconhece que não comprou nem licenciou nenhum Pacote InSite do Vendedor. O Comprador, por meio deste, consente tal entrega, armazenamento ou anexo (desde que tal anexo não afete a funcionalidade nem o desempenho do Software Licenciado ou do Sistema), a instalação e o uso, além da presença do recipiente ou caixa trancada do Vendedor nas Instalações para armazenamento de todo ou parte do Pacote InSite. Também consente que a remoção seja feita pelo Vendedor de todo ou parte do Pacote InSite em qualquer período de tempo aceitável, tudo sem custos para o Vendedor. A presença do Pacote InSite nas Instalações não concederá ao Comprador nenhum direito ou propriedade ao Pacote InSite ou qualquer licença ou outro direito para acessar ou usar o Pacote InSite. Qualquer acesso ou uso do Pacote InSite por qualquer pessoa que não seja o Vendedor é proibido. O Comprador deve fazer os esforços necessários para proteger o Pacote InSite contra danos ou perdas e para impedir o acesso ou uso do Pacote InSite contrário a tal proibição.

GE Healthcare

gehealthcare.com



GE Healthcare
500 W. Monroe Street
Chicago, IL 60661 USA



GE Medical Systems SCS
283 rue de la Minière
78530 BUC, França

Escritório na Ásia
GE Healthcare
1 BLD-3F
No. 1 Hua Tuo Road,
Zhang Jiang Hi-Tech Park
Xangai 201203 China

Rx Only



0197

