

Carestream

Upgrade do software ImageView

# Eficiência em uma única plataforma.

Atualize para o software ImageView para maior  
produtividade em seus sistemas de aquisição de imagens.



SOLUÇÕES INTELIGENTES DE AQUISIÇÃO DE IMAGENS

# Atualize para nossa nova plataforma de software de captura de imagens.

As plataformas de software da Carestream, habilitadas pelo nosso mecanismo Eclipse baseado em AI, estabeleceram os padrões do setor em termos de eficiência do fluxo de trabalho e desempenho geral. Agora estamos lançando nosso mais recente avanço: o novo software CARESTREAM ImageView. Essa atualização oferece uma interface única e robusta, economizando tempo e facilitando ainda mais a utilização, para elevar o nível da produtividade e do atendimento ao paciente.

Projetado para ser compatível com diversas aplicações avançadas que estão se tornando o padrão de atendimento para proporcionar maior confiança no diagnóstico, o ImageView é a plataforma de software do futuro.

Essa plataforma inovadora está disponível em todos os nossos produtos de DR.

## Resumo das vantagens

- Aprimora o fluxo de trabalho e a produtividade com menos transições de tela e com as operações mais comuns através de um único toque.
- Possui uma interface do usuário comum a todos os produtos Carestream DR para simplificar a utilização entre as soluções e reduzir o tempo e os custos de treinamento.
- Fornece nossa funcionalidade de processamento de imagens mais avançada, habilitada pelo Eclipse.
- Compatível com aplicações avançadas como Dual Energy e Tomossíntese Digital.
- Fornece recursos de segurança avançados para proteger contra riscos de segurança cibernética em constante mudança.
- Incorpora inteligência na aquisição de imagens, no fluxo de trabalho e nas análises para otimizar a qualidade das imagens, aumentar a produtividade e aprimorar a experiência de aquisição de imagens para os pacientes e a equipe.

## Uma solução oportuna para hospitais, clínicas e centros de imagens.

Se seu centro for como a maioria das operações de aquisição de imagens, as demandas de tempo e orçamento estão crescendo. Ao mesmo tempo, você está lidando com muitos fatores que podem impedir a produtividade na aquisição de imagens.

Se você estiver utilizando o software Carestream, já conhece os benefícios de produtividade de contar com diversos sistemas de aquisição de imagens Carestream em sua empresa, habilitados por uma plataforma de software única e repleta de recursos. Uma interface comum elimina o tempo necessário para treinar técnicos em radiologia em diversas plataformas de software. Uma única interface também evita atrasos e erros frequentes que podem ocorrer quando os técnicos em radiologia precisam parar e se adaptar a cada vez que mudam para uma interface do usuário diferente.

Mas este é o maior aprimoramento de todos: o ImageView utiliza diversas telas de interface e as combina em uma única tela integrada. Isso elimina a necessidade de alternar entre telas, economizando tempo e impulsionando o fluxo de trabalho.

## Projetado utilizando inteligência de imagem e fluxo de trabalho com segurança aprimorada.

O ImageView está pronto para impulsionar o desempenho do sistema e da equipe envolvida:

- Uma interface intuitiva e fácil de utilizar simplifica o treinamento enquanto otimiza o fluxo de trabalho.
- Uma experiência de usuário comum promove a utilização eficiente entre as soluções, reduzindo atrasos e erros, e minimizando os custos de treinamento.
- O fluxo de trabalho automatizado com protocolos uniformes definidos de acordo com suas preferências proporciona consistência para minimizar a repetição dos exames e aumentar a produtividade.
- O processamento de imagens mais avançado da Carestream, habilitado pelo Eclipse, é incorporado para oferecer excelente qualidade de imagem e confiança em seus diagnósticos.
- Sua arquitetura foi concebida para aplicações avançadas, inclusive Dual Energy e Tomossíntese Digital, proporcionando maior confiança no diagnóstico.†
- O acesso ao RIS e ao PACS oferece disponibilidade imediata a informações adicionais do paciente e reduz o tempo para concluir o exame.
- O Microsoft Windows 10 e outros elementos incluídos "Secure by Design", como proteção e prevenção de intrusão, tornam o ImageView o software para dispositivos médicos mais seguro da Carestream.

†Dual Energy e Tomossíntese Digital estão disponíveis apenas no CARESTREAM DRX-Evolution Plus.



## Ampla integração do portfólio

A plataforma do software ImageView está disponível nos sistemas Carestream DR. Haverá outros produtos compatíveis em versões futuras.

## Recursos de processamento de imagens.\*

### Smart Noise Cancellation

A tecnologia SNC permite que os clientes reduzam a dose de radiação sem perder a qualidade da imagem e oferece qualidade aprimorada do diagnóstico, preservação de detalhes finos e melhor relação contraste/ruído para imagens obtidas em exposições clínicas nominais.\*\*

### EVP Plus

Aumente a produtividade de processamento com o Processamento de Visualização Aprimorada (Enhanced Visualization Processing, EVP) Plus. O processamento de imagens EVP Plus oferece suporte ao processamento de frequência de múltiplas bandas, fornecendo, assim, controle de ruído, nitidez, contraste e densidade melhores, além de minimizar os artefatos.

### Visualização Tube and Line

Tenha certeza com uma única exposição. Esse recurso utiliza processamento otimizado para visualização mais clara e fácil das linhas e dos tubos do PICC. Ele aumenta a confiança de que os tubos e as linhas estão colocados corretamente e permanecem na posição.

### Visualização de pneumotórax

Economize tempo com um software que cria uma imagem complementar a partir da exposição original, otimizada para acentuar a aparência de ar livre na cavidade torácica.

### Supressão óssea

Este recurso avançado de processamento de imagens utiliza Inteligência Artificial para suprimir a aparência óssea e melhorar a visualização do tecido mole, proporcionando maior confiança clínica das avaliações patológicas.

### Software de otimização e aprimoramento de imagens pediátricas

Obtenha técnicas de aquisição padrão e parâmetros de processamento de imagens otimizados especificamente para o tamanho do corpo de cada paciente, desde o menor paciente neonatal até o maior adolescente. O processamento de sete bandas e diversas frequências fornece melhor supressão de ruídos e melhora os detalhes para exames pediátricos mais produtivos.

### Deteção e supressão de grade

Obtenha uma visualização mais nítida. Este recurso oferece qualidade aprimorada da imagem por meio da deteção e supressão automáticas de artefatos da linha de grade. Uma grade antidispersão pode melhorar o fluxo de trabalho e facilitar a aquisição de imagens para os técnicos em radiologia.

### SmartGrid

O processamento com SmartGrid oferece qualidade de imagem comparável às imagens obtidas com uma grade antidispersão e dose reduzida para o paciente em aquisições de imagens torácicas no leito. Os benefícios da qualidade de imagem similar à grade sem a utilização de uma grade antidispersão podem resultar em um fluxo de trabalho aprimorado e na facilidade de aquisição de imagens para técnicos em radiologia.

### Black Surround

Este recurso mascara a área colimada branca para eliminar os reflexos em primeiro plano. Define sua área de interesse automaticamente e permite a seleção manual de estruturas anatômicas complexas para verificação rápida e precisa da colimação.

## Aplicações avançadas.\*

### Dual Energy

Esta opção utiliza filtragem diferenciada patenteada para subtrair rapidamente aquisições de baixo e alto consumo de energia obtidas para a geração de imagens ósseas e de tecidos moles. Este recurso permite o aprimoramento da sensibilidade de deteção de anormalidades no pulmão e melhorou a avaliação na exposição de entrada de uma radiografia torácica padrão PA.

### Tomossíntese Digital

Esta opção fornece a capacidade de separar estruturas sobrepostas semelhantes a um exame de CT (tomografia computadorizada) padrão, mas em uma dose muito mais baixa. Além disso, fornece profundidade enquanto melhora a visualização de contraste das estruturas locais, removendo a anatomia excessiva e subjacente em comparação à radiografia convencional.

## Recursos de aprimoramento da qualidade.\*

### Assistência técnica de QA do tórax

A taxa de ruído de contraste (Contrast Noise Ratio, CNR) na imagem notifica o usuário quando estiver fora do intervalo-alvo predefinido.

O software de recorte anatômico utiliza inteligência artificial para delinear áreas da anatomia torácica que podem ter sido colimadas na imagem.

O índice de desvio quantifica o desvio do índice de exposição efetiva do intervalo-alvo predefinido.

### Análise e relatórios administrativos

Este painel digital permite que você analise e desenvolva planos de melhoria para sua equipe, ajudando a aprimorar o desempenho de seu departamento e a manter controles de qualidade. É possível rastrear as taxas médias de exposição, imagens rejeitadas e motivos para a rejeição, estatísticas dos detectores, inclusive quedas, e resultados de QA da Ferramenta de Qualidade Total (Total Quality Tool, TQT).

### Ferramenta de Qualidade Total

Esta ferramenta permite que você determine com rapidez a funcionalidade de cada um de seus detectores. Quando incorporada ao programa de CQ de sua instituição, ela fornece dados sobre a resposta dos detectores ao longo do tempo e permite rastrear artefatos de MTF, CNR e de campo plano. Os dados podem ser exportados para o Excel para fins de rastreamento. Essa opção, integrada ao software, é fornecida com um simulador de campo plano e um estojo de transporte.

## A interface de alta eficiência economiza tempo e esforço.

Sem versão! Menos cliques! O ImageView consolida todas essas tarefas em uma única visualização, economizando tempo e proporcionando excepcional facilidade de utilização.

## Aproveite a segurança e a praticidade adicionais.

- O Microsoft Windows 10 e outros elementos incluídos "Secure by Design", como proteção e prevenção de intrusão, tornam o ImageView o software para dispositivos médicos mais seguro da Carestream.
- A autenticação de domínio fornece administração centralizada no usuário utilizando os padrões de segurança do centro. Essa funcionalidade controla a identidade dos usuários e o acesso com login único.
- Os recursos de login seguro e privacidade do paciente ajudam as instalações a manter a conformidade com as regulamentações do setor.

### Utiliza tecnologia de Inteligência Artificial.

\*A disponibilidade de recursos do software varia de acordo com a região e o sistema específico de captura de imagens da Carestream. Entre em contato com seu representante ou distribuidor Carestream para obter detalhes.

\*\*Verificado utilizando detectores Carestream em um estudo com leitores realizado por radiologistas certificados em comparação com pares de imagens obtidos com dose nominal (velocidade Csl ISO 400/velocidade GOS ISO 320) e dose reduzida (velocidade Csl ISO 800/velocidade GOS ISO 500) com SNC. O estudo atestou que a tecnologia SNC permite que os clientes reduzam a dose de radiação sem perder a qualidade da imagem e oferece qualidade aprimorada do diagnóstico, preservação de detalhes finos e melhor relação contraste/ruído para imagens obtidas em exposições clínicas nominais.



# Todos os benefícios com um upgrade para o software ImageView.



## Administradores de radiologia

- A experiência de usuário comum reduz os custos de treinamento.
- O fluxo de trabalho otimizado resulta em maior produtividade e retorno do investimento.
- A Tomossíntese Digital pode liberar a sala de CT (tomografia computadorizada) para exames adicionais dos pacientes.



## Técnicos em radiologia

- Quantidade mínima de transições de tela, layouts simplificados e recursos aprimorados otimizam o fluxo de trabalho.
- A experiência de usuário comum simplifica o treinamento e o trabalho em sistemas diferentes.
- O SmartGrid fornece fluxo de trabalho aprimorado e posicionamento mais fácil, além de ser mais leve do que uma grade física.
- Recursos habilitados por AI economizam tempo e aumentam a produtividade.
- O recurso de verificação do detector previne a obtenção de imagens com o detector incorreto.



## Radiologistas

- O processamento avançado de imagens fornece excelente qualidade de imagem com apresentação consistente.
- Dual Energy e Tomossíntese Digital fornecem informações adicionais para maior confiança no diagnóstico.
- Nosso recurso Smart Noise Cancellation (SNC), baseado em AI, isola o ruído do sinal e, em seguida, subtrai o ruído, utilizando uma dose menor e produzindo imagens substancialmente mais nítidas em comparação com nosso processamento de imagens padrão.



## Gerentes de TI

- O ImageView e o Microsoft Windows 10 proporcionam um alto nível de segurança.
- A autenticação de domínio fornece administração centralizada de usuários e monitoramento de acesso.



## Recursos de aprimoramento do fluxo de trabalho.\*

Os produtos Carestream são compatíveis com a interoperabilidade da plataforma DICOM e estão em conformidade com os padrões IHE para satisfazer necessidades clínicas e apoiar o atendimento ao paciente.

### Fluxo de trabalho programado IHE

O software ImageView economiza tempo e impulsiona a produtividade ao notificar automaticamente seu HIS/RIS sobre o estado do exame.

### Relatório de dose IHE

Este sistema coleta e distribui informações de dose abrangentes para o PACS, inclusive valores de DAP, técnicas e índices de exposição.

### SoftDAP

Agora você pode calcular a dose sem hardware de DAP. O SoftDAP utiliza diversos parâmetros de entrada, incluindo kV, mA, foco, filtro, tamanho do campo e tubo para calcular e relatar um valor de DAP. Ele está em conformidade com o padrão IEC e oferece desempenho superior ao de um medidor de DAP.

### Lista de atividades da modalidade DICOM

Este sistema facilita a transferência automática de dados de pacientes e procedimentos para seu sistema HIS/RIS, eliminando a inserção manual de dados e aumentando a produtividade do técnico em radiologia.

### Mapeamento de procedimentos

Pressionar tecla extras aumenta o desperdício de tempo. O mapeamento pré-configurado e dinâmico de procedimentos RIS acelera a inserção de dados e o fluxo de trabalho. O tutor de exame oferece aos técnicos em radiologia a flexibilidade de obter imagens em qualquer sequência.

### Inserção remota de dados de pacientes

Os pacientes são sua principal prioridade. Permita que os técnicos em radiologia dediquem mais tempo a tarefas relacionadas à sua especialidade, tornando a inserção de dados uma tarefa a ser concluída em um computador de escritório. Reduz também a carga de trabalho geral do técnico em radiologia.

### Recurso de trauma avançado

Trabalhe com mais rapidez em situações em que cada segundo faz toda diferença. Obtenha acesso imediato aos prontuários dos pacientes e conte com códigos de exames/procedimentos predefinidos para agilizar o fluxo de trabalho em casos de trauma, possibilitando que os pacientes iniciem o tratamento com mais rapidez.

### Correção automática da imagem do tórax **AI**

Economize tempo com um software que utiliza Inteligência Artificial para exibir automaticamente imagens do tórax na orientação adequada.

### Análise de imagens anteriores

Recupere e analise imagens do PACS e reproduza a técnica para o exame atual.

### Aquisição de imagens de comprimento longo com uma única exposição

Capture imagens de comprimento longo com uma única exposição utilizando o detector CARESTREAM DRX-L. Essa solução diminui drasticamente o tempo de espera do paciente, reduz a dose, acelera o fluxo de trabalho, diminui as repetições e proporciona um nível maior de conforto ao paciente.

### Aquisição de imagens de comprimento longo com diversas exposições

Capture uma ampla gama de imagens vertebrais e de ossos longos com o paciente em posição ortostática ou em decúbito dorsal. O sistema captura, alinha e une automaticamente as imagens.

### Repetir visualização

Duquie e repita rapidamente a visualização utilizando a mesma técnica e configurações de grade.

### CDs/DVDs para os pacientes

Aumente a satisfação de seus pacientes. Agora, eles podem obter uma cópia em CD ou DVD de suas imagens, inclusive um visualizador DICOM, para levar ao médico responsável pelo encaminhamento.

### Sala de DR inteligente **AI**

A técnica de posicionamento automático inteligente e colimação, habilitada por AI e combinada com o posicionamento e monitoramento do paciente, ajuda a aumentar a produtividade, melhorar a consistência das imagens e reduzir as repetições.

\*A disponibilidade de recursos do software varia de acordo com a região e o sistema específico de captura de imagens da Carestream. Entre em contato com seu representante ou distribuidor Carestream para obter detalhes.

[carestream.com/imageview](http://carestream.com/imageview)



"Rx only"

© Carestream Health, Inc., 2022. CARESTREAM é uma marca comercial da Carestream Health. CAT 2000 244 02/22

# Carestream