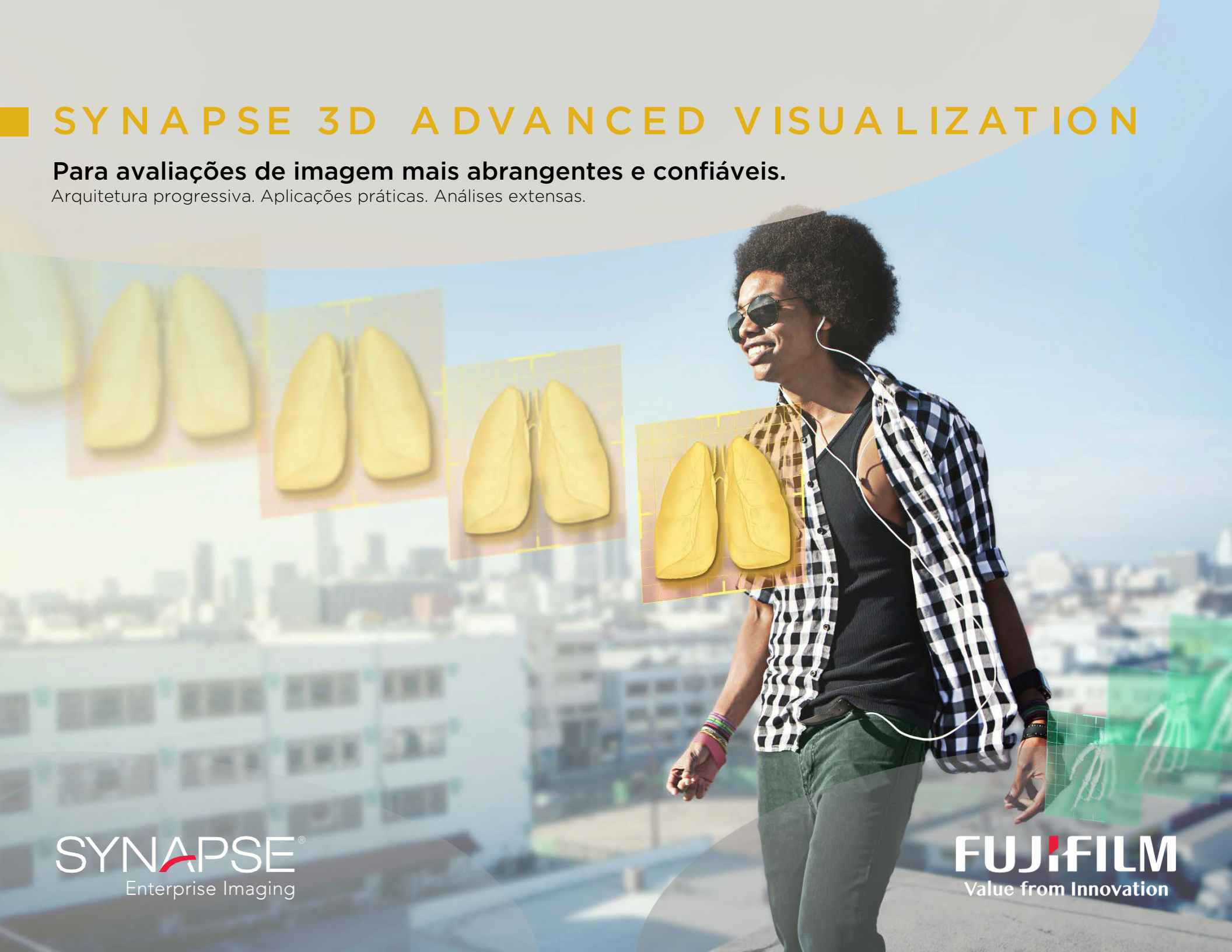
# SYNAPSE 3D ADVANCED VISUALIZATION

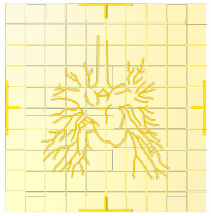
**Para avaliações de imagem mais abrangentes e confiáveis.**

Arquitetura progressiva. Aplicações práticas. Análises extensas.



SYNAPSE®
Enterprise Imaging

FUJIFILM
Value from Innovation



# SEIS DESAFIOS. UMA SOLUÇÃO

Os requisitos de visualização de imagens nos dias de hoje trazem desafios únicos e apresentam novas oportunidades para fortalecer um software 3D individual ou que funcione como um componente adicional e vital de uma estratégia de imagem inclusiva.

*Clique nos desafios abaixo para saber mais*

1

## INTEGRIDADE →

Equipes clínicas e a administração de TI têm o desafio de montar um sistema de imagiologia completo que ofereça recursos de visualização avançados, incluindo análises de imagem, relatórios e planejamento de tratamento colaborativo.

2

## ESCALABILIDADE →

Análises avançadas de visualização de imagem exigem recursos consideráveis de arquitetura — especialmente devido ao crescimento dos sistemas. Para manter o ritmo, empresas estão comprando soluções 3D com flexibilidade para se adaptarem.

3

## PRODUTIVIDADE →

Equipes de cuidado em saúde precisam de soluções confiáveis que as ajudem a reforçar resultados e facilitem a colaboração entre tecnologia e equipes.

4

## DEMANDA POR APLICATIVOS EFICAZES →

Os provedores esperam funcionalidades que acomodem suas necessidades reais, com pacotes de aplicativos personalizados que os auxiliem em suas tarefas diárias.

5

## SUPORTE INERENTE À CARDIOLOGIA →

Administradores continuam buscando um design que una necessidades cardiovasculares com requisitos universais de geração de imagens.

6

## INOVAÇÃO →

Para atender às demandas de um ambiente de saúde em constante evolução, prestadores precisam de tecnologias que orientem a tomada de decisão de hoje enquanto se preparam para um futuro orientado por inteligência artificial (IA).

**Synapse® 3D**—parte do portfólio inovador e habilitado por IA Synapse® Enterprise Imaging (EI) da Fujifilm — é a solução para esses desafios. Sua tecnologia de análise de imagem avançada auxilia na interpretação clínica na elaboração de relatórios e no planejamento do tratamento ao mesmo tempo que possibilita o compartilhamento dos exames dentro da empresa para promover uma colaboração eficaz.

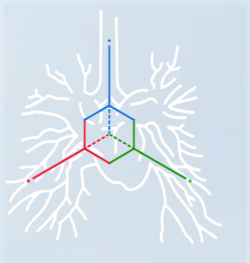
# DESCUBRA O POTENCIAL DA SUA ESTRATÉGIA DE IMAGENS COM UMA MELHORIA PROGRESSIVA DA VISUALIZAÇÃO

Apoio a um cuidado eficiente, preciso e excepcional ao paciente. O portfólio de produtos Synapse da Fujifilm comporta uma das coleções mais abrangentes de tecnologias de Enterprise Imaging (EI) no mercado e oferece ativos que incluem Radiology and Cardiology PACS, 3D, Vendor Neutral Archive (VNA), Information Systems, Enterprise Viewer,
Cloud Services e IA.

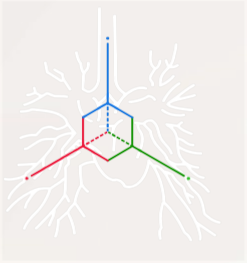
**Avaliações de imagem avançadas e aplicáveis.**
O Synapse 3D atende a uma variedade de necessidades clínicas de visualização, com mais de 50 aplicativos especializados que auxiliam profissionais de saúde a interpretar, criar relatórios e planejar tratamentos.

**Implementação flexível.**
Integre o Synapse 3D para aumentar outros produtos Synapse EI e softwares de terceiros ou implemente-o como um sistema independente de visualização.

**Arquétipo para P&D em IA.**
Prepare-se para um futuro orientado por IA pois os algoritmos de imagem intrincados do Synapse 3D ajudam a estabelecer a base para a **REiLI**, a plataforma habilitada por IA da Fujifilm.









2

# CRESCIMENTO SEM LIMITES COM ARQUITETURA ESCALÁVEL

Software de visualização avançado, robusto e de alto desempenho adequado para qualquer instituição e totalmente equipado para complementar decisões complexas de geração de imagens com a tecnologia baseada em servidor segura e sofisticada do Synapse 3D.

**Compatibilidade.**
Possibilite o uso geral ao sistema com um software baseado na Web difundido.

**Versatilidade.**
Permite implementações definidas pelo usuário com servidores físicos e virtuais.

**Gerenciamento de memória otimizado.**
Realoque recursos disponíveis para que os usuários não se deparem com limitações ao usar aplicativos que exigem mais poder de computação.

**APROVEITE OS BENEFÍCIOS DA RENDERIZAÇÃO DE IMAGEM BASEADA EM SERVIDOR COM SYNAPSE 3D:**

- Reduza os requisitos da estação de trabalho, resultando em pouca ou nenhuma necessidade de suporte de TI.
- Utilize servidores para preparar totalmente as imagens para exibição.
- Utilize largura de banda mais ampla no baseada em servidor para otimizar o gerenciamento de grandes conjuntos de dados.
- Execute computações de IA complexas para fomentar um novo nível de confiança clínica.

# AUMENTE A PRODUTIVIDADE E A COLABORAÇÃO COM FLUXOS DE TRABALHO CONSISTENTES

Forneça resultados de imagem com rapidez e precisão que melhorem a maneira como os profissionais de saúde veem as imagens e auxilie na tomada de decisões confiáveis, por meio de aplicativos de alta tecnologia desenvolvidos em conjunto com especialistas clínicos.

**Reprocessamento sem clique.**
Entregue resultados de imagem mais rápidos com recursos de pré-armazenamento em cache e pré-renderização automatizada.

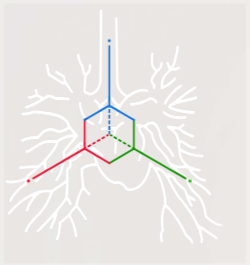
**Processos acelerados.**
Elimine ineficiências e operações manuais com processos multietapas orientadas por macro.

**Tecnologia de instantâneos.**
Fluxos de trabalho colaborativos e com suporte continuado com transferência do trabalho para outro usuário.

**IU comum.**
Promove facilidade de uso com ferramentas compartilhadas que oferecem as mesmas aparências e funcionalidades em aplicativos 3D.

**Vinculação de aplicativos.**
Acesse até cinco ferramentas ao mesmo tempo para operações multitarefas e paralelas.

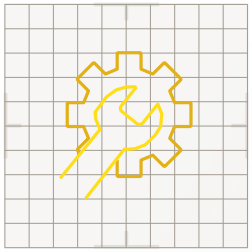
**Configurações personalizadas e consistentes.**
Estabeleça preferências que acompanhem o usuário para qualquer estação de trabalho PACS e que possam ser copiadas e compartilhadas para estabelecer fluxos de trabalho consistentes.



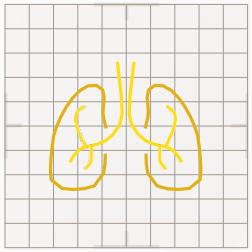


# NECESSIDADES ÚNICAS DE VISUALIZAÇÃO SOLUCIONADAS COM APLICATIVOS RELEVANTES

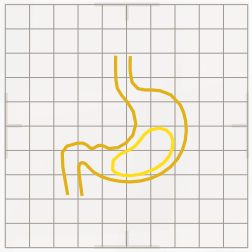
O Synapse 3D oferece aos profissionais de saúde uma coleção extensa de aplicativos para visualização e análise avançadas de imagens, disponíveis por pacotes preferenciais e compras individuais. As ferramentas gerais fornecem análises diárias de imagens em 2D, 3D e 4D, enquanto ferramentas clinicamente específicas ajudam usuários treinados na identificação, na criação de relatórios e no planejamento do tratamento



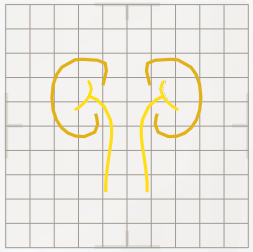
Ferramentas gerais



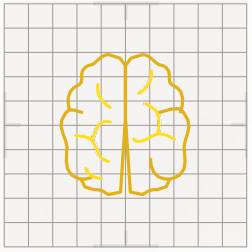
Pneumologia



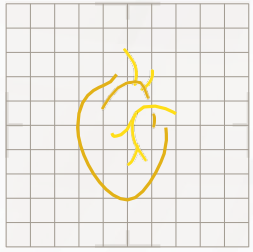
Gastroenterologia



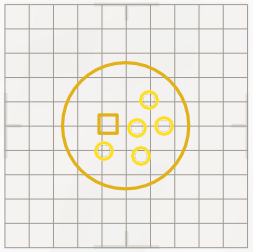
Urologia



Neurologia

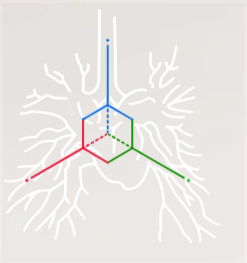


Cardiologia



Oncologia

Para mais informações sobre esses aplicativos, veja a **ficha de dados de produtos Synapse 3D**.





5

# DESCUBRA FERRAMENTAS INDISPENSÁVEIS PARA UM CUIDADO AVANÇADO EM CARDIOLOGIA

Criado em parceria com especialistas cardiovasculares, o Synapse 3D apresenta aplicativos de cardiologia indispensáveis e nativos projetados para analisar achados especializados e orientar avaliações.

**Relatórios estruturados integrados e em conformidade.**
Produza relatórios de acordo com as orientações da Society of Cardiovascular Computed Tomography (SCCT) e da American Heart Association (AHA) e integre-os com relatórios estruturados de cardiologia do Synapse.

**Acesso rápido ao aplicativo.**
Execute o Synapse 3D com um clique a partir dos PACS de radiologia ou cardiologia Synapse, apresentando a visualização de volume avançada diretamente ao usuário final

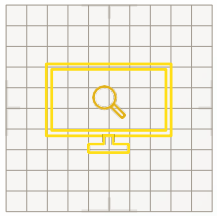
## SYNAPSE PACS PARA UM NOVO PADRÃO NO GERENCIAMENTO DE IMAGENS EMPRESARIAL.

Permite acesso a conjuntos de dados em massa de radiologia e cardiologia com tecnologia baseada em servidor, segura e de última geração, e um visualizador sem download capaz de atender suas necessidades de imagens.

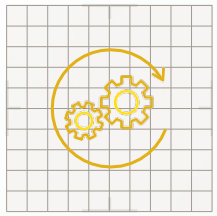
# IA PRONTA PARA O QUE ESTIVER À FRENTE

A Fujifilm está dedicada com a inovação contínua e com o avanço da tecnologia de geração de imagens hoje e no futuro. Com a implementação da plataforma habilitada por IA **REiLI**, a Fujifilm está unindo o seu legado mundialmente reconhecido em geração de imagens com as inovações de última geração em IA.

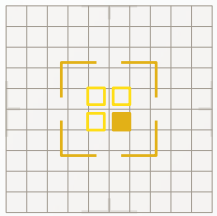
Algumas das atividades futuras de pesquisa e desenvolvimento em IA incluem:



**Detecção auxiliada por computador**.
Reduz o tempo de interpretação de imagens e auxilia na tomada de decisão dos radiologistas.



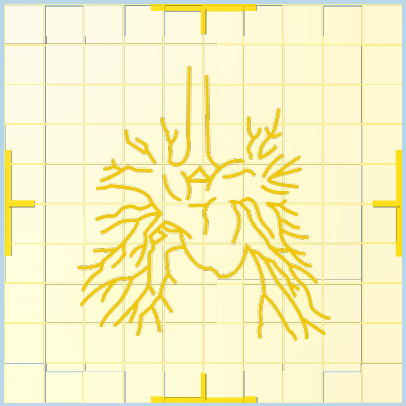
**Suporte ao fluxo de trabalho.**
Oferece priorização ideal de estudos com base em achados, notifica as equipes de assistência dos resultados críticos e automatiza o preenchimento de relatórios. Por meio dessas funcionalidades, equipes de atendimento conseguem tomar as medidas consequenciais necessárias para salvar vidas.



**Reconhecimento de região.**
Reconhece com precisão e extrai com consistência regiões de órgãos, independentemente de desvios no formato, da presença ou da ausência de doenças e das condições da imagem.



Avançar na assistência à saúde é um esforço colaborativo. A plataforma habilitada por IA **REiLI** da Fujifilm está sendo desenvolvida com o fornecedor e parceiros de pesquisa acadêmica para fomentar um arsenal crescente de algoritmos para apoio na tomada de decisão, priorização de fluxos de trabalho, notificações de cuidados críticos e muito mais. Por meio dessas parcerias, os casos de uso e a promessa de plataformas habilitadas por IA revolucionarem a forma como lidamos com a assistência ao paciente são infinitos



# TOME DECISÕES INFORMADAS MAIS ÁGEIS COM A VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS AVANÇADA

Melhorar a forma como as imagens são vistas e compartilhadas na empresa pode ajudar provedores a prestar um cuidado eficiente, preciso e excepcional aos pacientes. O software de visualização avançada Synapse 3D realiza análises de imagem de última geração para auxiliar na interpretação, na elaboração de relatórios eno planejamento do tratamento, facilitando o compartilhamento de exames para apoiar a colaboração clínica.  Com mais de 50 ferramentas avançadas abrangendo várias áreas de especialidade, **Synapse 3D** traz um novo significado à visualização de imagens avançada.

SYNAPSE®
Enterprise Imaging

Radiology PACS | Cardiology PACS | 3D
VNA | Enterprise Viewer | Cloud Services
Information Systems | Artificial Intelligence

## Em 1936, abrimos nosso negócio na área da saúde com o filme de raio-X e, desde então, não paramos de inovar.

Por mais de 80 anos, continuamos a nos transformar para que pudéssemos ajudar empresas de saúde, como a sua, a tornar o mundo um lugar mais saudável. Vamos nos adaptar aos avanços da indústria — encontrando novos meios de aplicar nossas tecnologias exclusivas para resolver desafios importantes em saúde.

Nunca vamos parar com as interações e desenvolvimentos de soluções digitais em radiografia, endoscopia, sistemas de ultrassom, TI em saúde, fármacos e medicina regenerativa — e o portfólio Synapse® Enterprise Imaging representa este compromisso com a inovação contínua.

Para mais informações, acesse

**3DEnterpriseImaging**.com

FUJIFILM
Value from Innovation