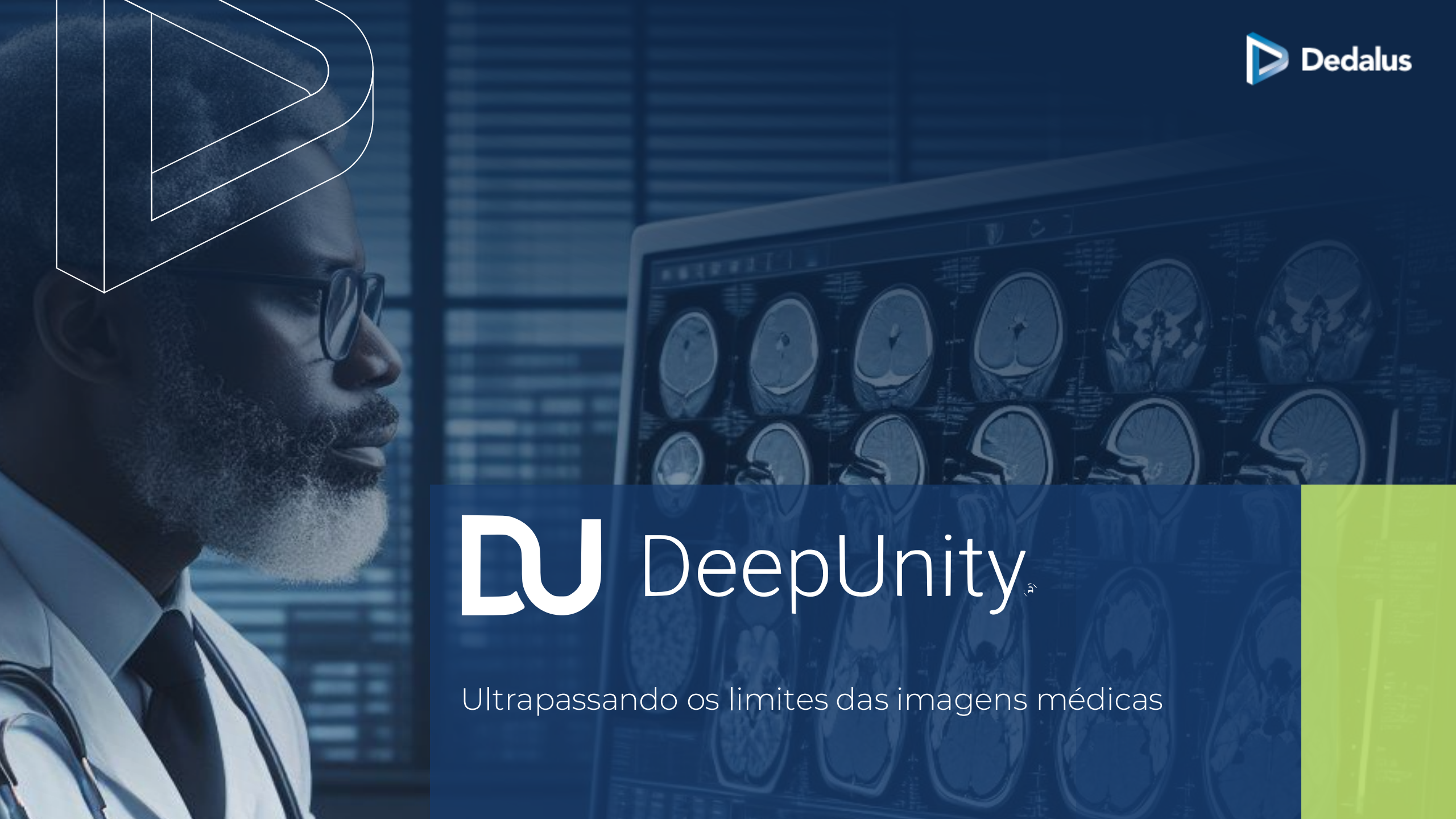




DU DeepUnity

Ultrapassando os limites das imagens médicas

Forças afetando o mercado de diagnóstico por imagem



Multi-ologia

Multi-ologia: visualização, arquivamento e manipulação de todas as especialidades produtoras de imagens em TI de saúde



Enterprise Imaging

A necessidade de compartilhamento de informações entre departamentos e empresas é maior do que nunca



Nuvem

Estamos enfrentando uma mudança histórica para a nuvem, a necessidade de acessar e analisar todos os dados médicos por diferentes partes é essencial para garantir a continuidade do atendimento



IA

IA, como facilitador na simplificação e redução na produção de laudos



Pesquisa

Anonimização dos dados dos pacientes para criação de bancos de dados necessários à pesquisa

Diagnostic Imaging at glance



1000+
clientes

818+
PACS
instalados

20
países

517
RIS
instalados

DeepUnity
PACS

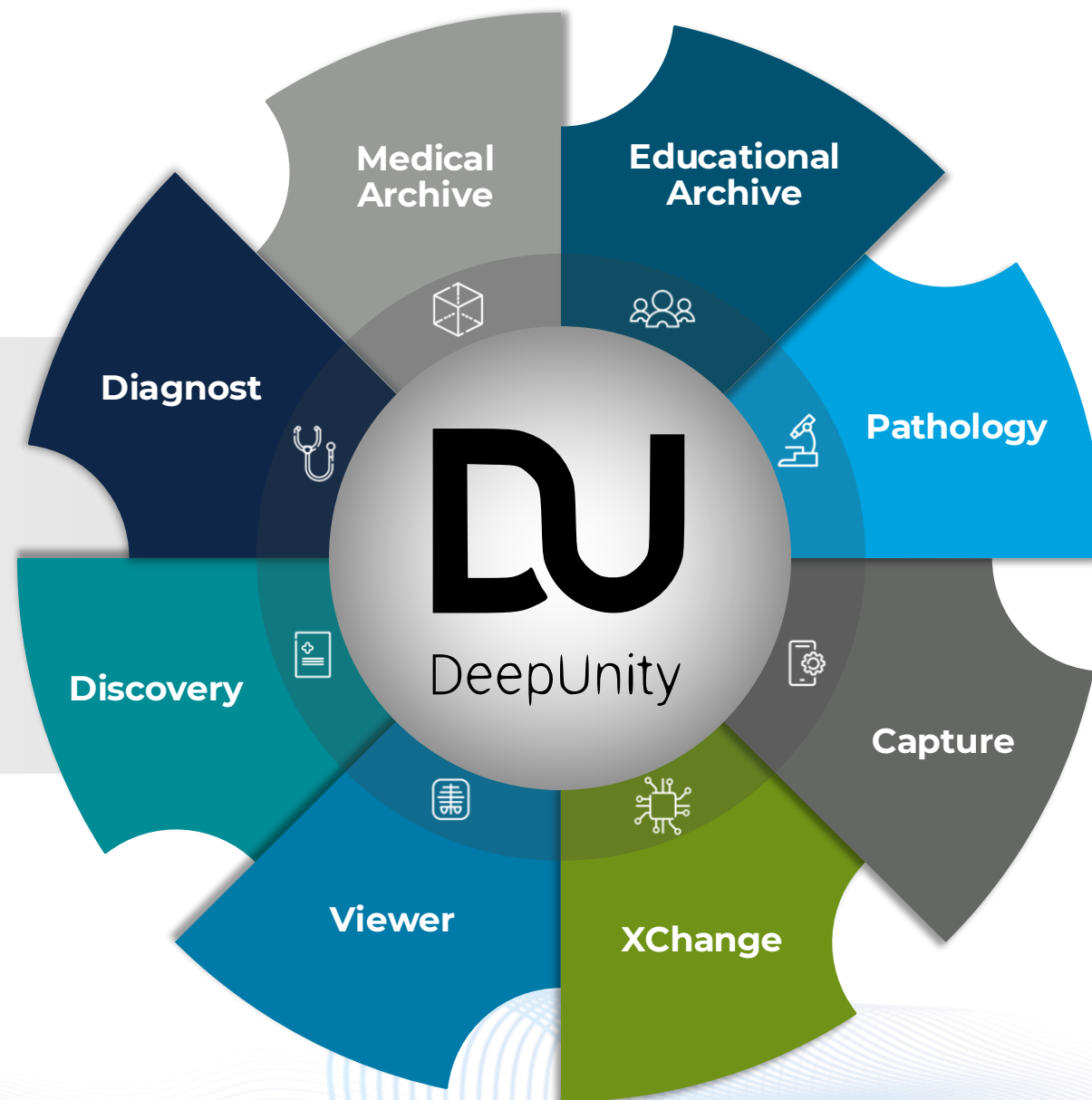
Brasil, Alemanha, Suíça,
Áustria e França.

PACSonWEB

Brasil, Argentina, Colombia,
Chile, Bélgica, Holanda,
Alemanha, Austria, França,
Suíça, Noruega, Espanha,
Itália, Eslovênia e Chipre

Plataforma DeepUnity

- Maior **flexibilidade** de desenvolvimento
- O **projeto perfeito** para cada tipo de cliente
- **Enterprise Imaging** de verdade



Plataforma DeepUnity

Avanço inovador através do uso do Kubernetes

Implantação automatizada

Processos manuais demorados são coisa do passado. Com a Plataforma DeepUnity, o processo de implantação é automatizado

Roda em qualquer lugar

O Kubernetes é open-source e oferece a liberdade de executar nuvem local, híbrida ou pública

Dimensionamento horizontal

Permite o dimensionamento de recursos não só verticalmente, mas também horizontalmente, de forma fácil e rápida

Rollbacks automatizados

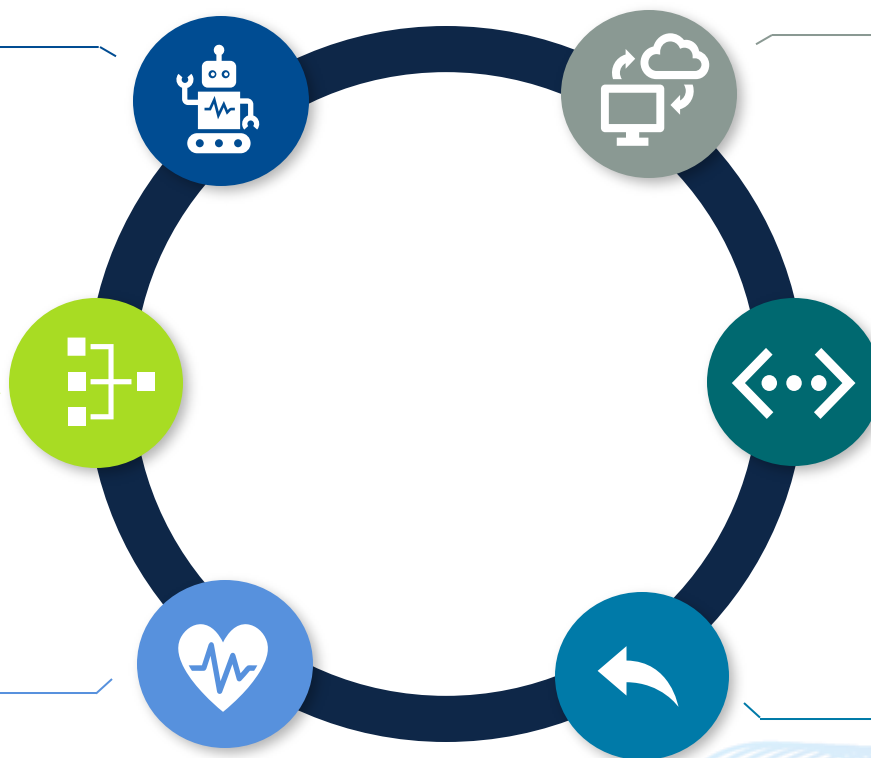
Se algo não correr de acordo com o planejado após uma alteração, uma reversão pode ser facilmente executada

Auto-monitoramento

Verifica constantemente o estado de nós e contêineres e reinicia automaticamente um aplicativo com falha

Oferece serviços adicionais

Fornece segurança, alta disponibilidade, rede e serviços de armazenamento (Container Storage Interface/Container Network Interface)

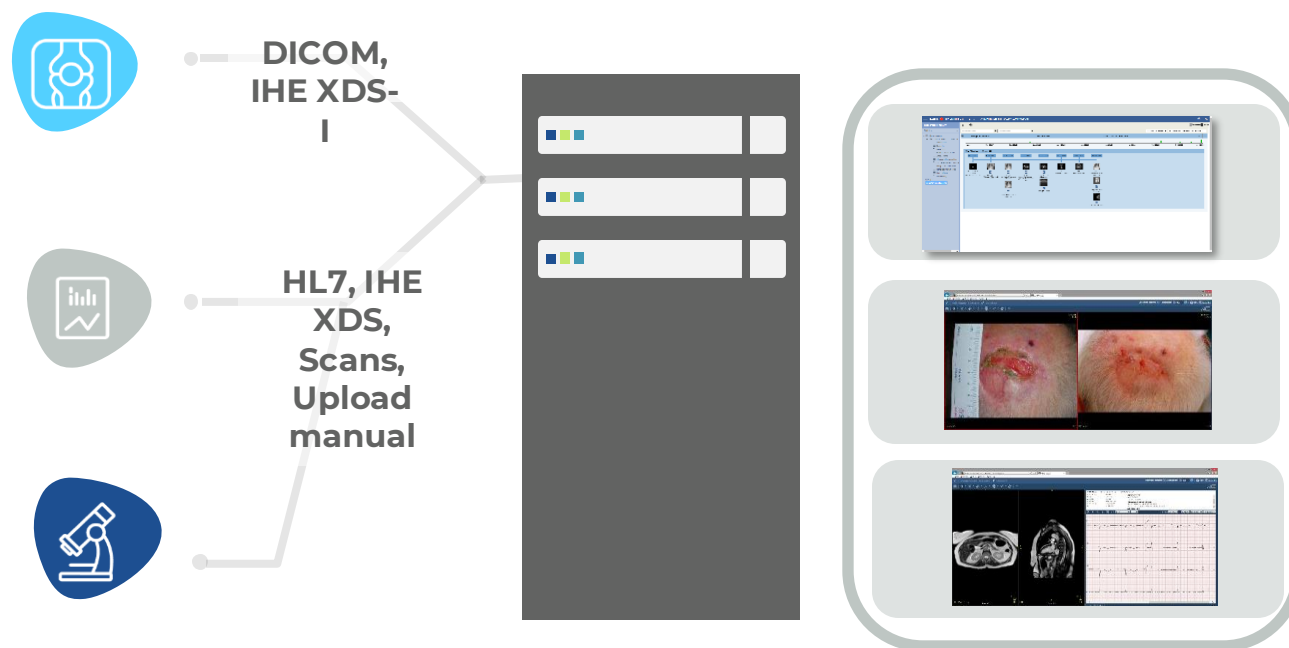


DeepUnity Medical Archive

DeepUnity Medical Archive, o sistema Dedalus eficiente de arquivo de imagens médicas – permitindo aos prestadores de cuidados de saúde **visualizar**, **compartilhar** e **armazenar** imagens médicas rapidamente através de uma rede segura, **reduzindo o tempo** na realização de diagnósticos e evitando exames desnecessários.



DeepUnity Medical Archive



Destaques

- Dados DICOM e Não-DICOM
- Diferentes variantes de arquivamento para diferentes necessidades
- Altamente interoperável

○ **DeepUnity Medical Archive** fornecerá aos médicos um conhecimento profundo do histórico médico de um paciente, aumentando a precisão do diagnóstico.

DeepUnity Medical Archive

Gerenciamento hierarquico de armazenamento
Uso flexível de diferentes sistemas de armazenamento. Incluindo nuvem, local ou híbrido.

Uso paralelo de dois ou mais arquivos

Maior segurança por meio de redundância
Arquivamento já durante as migrações



Baseado em API

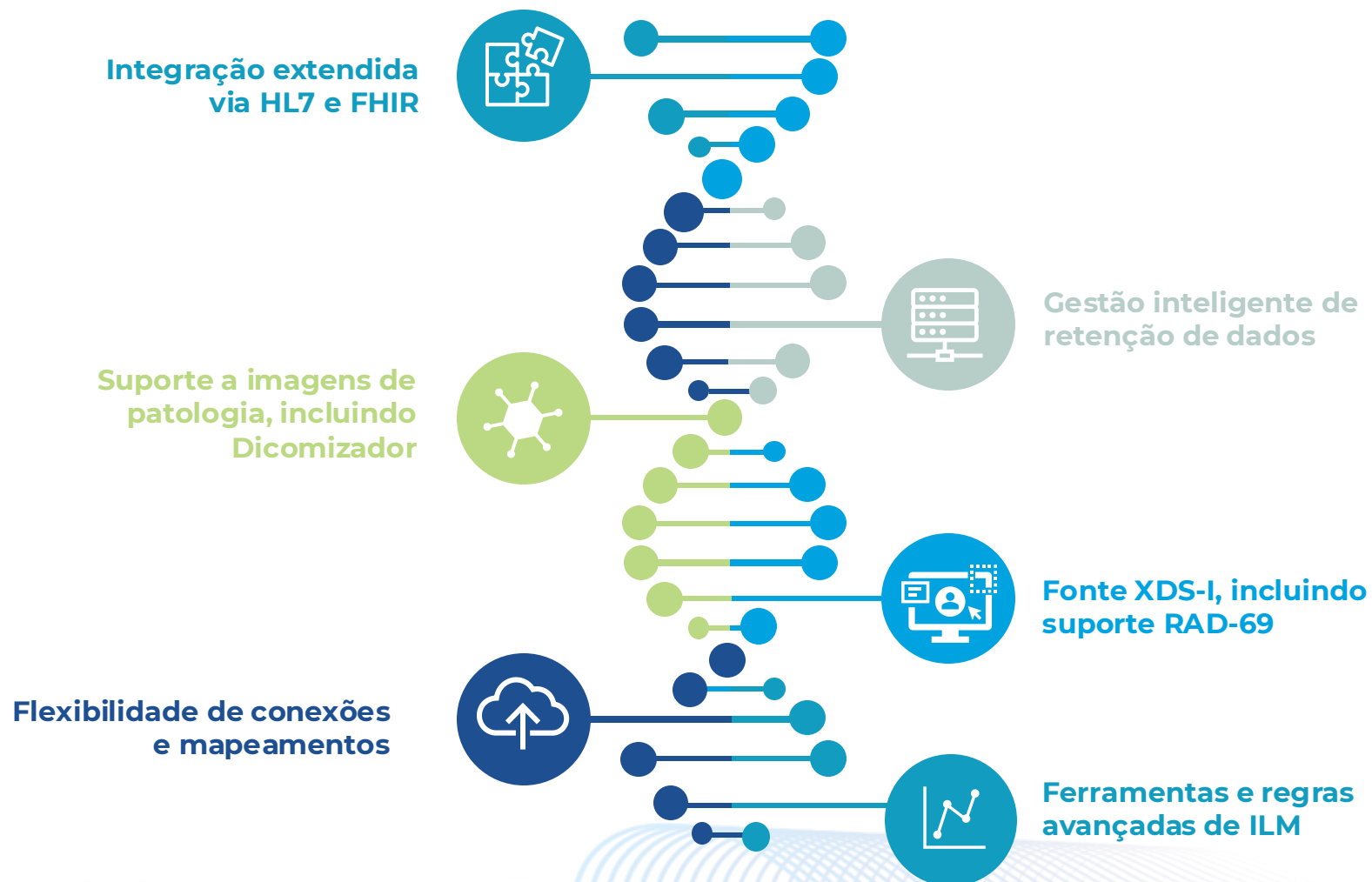
EMC² Centera, IBM DR550/IA, ...

Baseado em Filesystem

FastLTA, NetAPP, EMC² Isilon, ...

DeepUnity Medical Archive

Levando o **arquivamento de imagens médicas** ao **próximo nível**



DeepUnity Medical Archive

Arquivamento de imagens **variantes clínicas**

Instalações PACS multi-site
com sincronização de
dados
servidor de cache múltiplo



DICOM

Imagens, vídeos
Multi-ologia



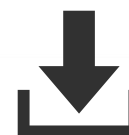
NON-DICOM

Arquivo de ensino
compatível com IHE TCE
com anonimização
automática



Teaching File Archive

Para exames externos sem
arquivamento de longo
prazo, por exemplo,
importações de CD e
telerradiologia



Import Archive

Armazenamento especial
projetado para todas as
imagens de slides inteiros
(DICOM WSI)



Pathology Archive

DeepUnity Diagnost

Aplicações PACS avançadas cobrindo qualquer necessidade no gerenciamento e análise de imagens médicas para o melhor diagnóstico

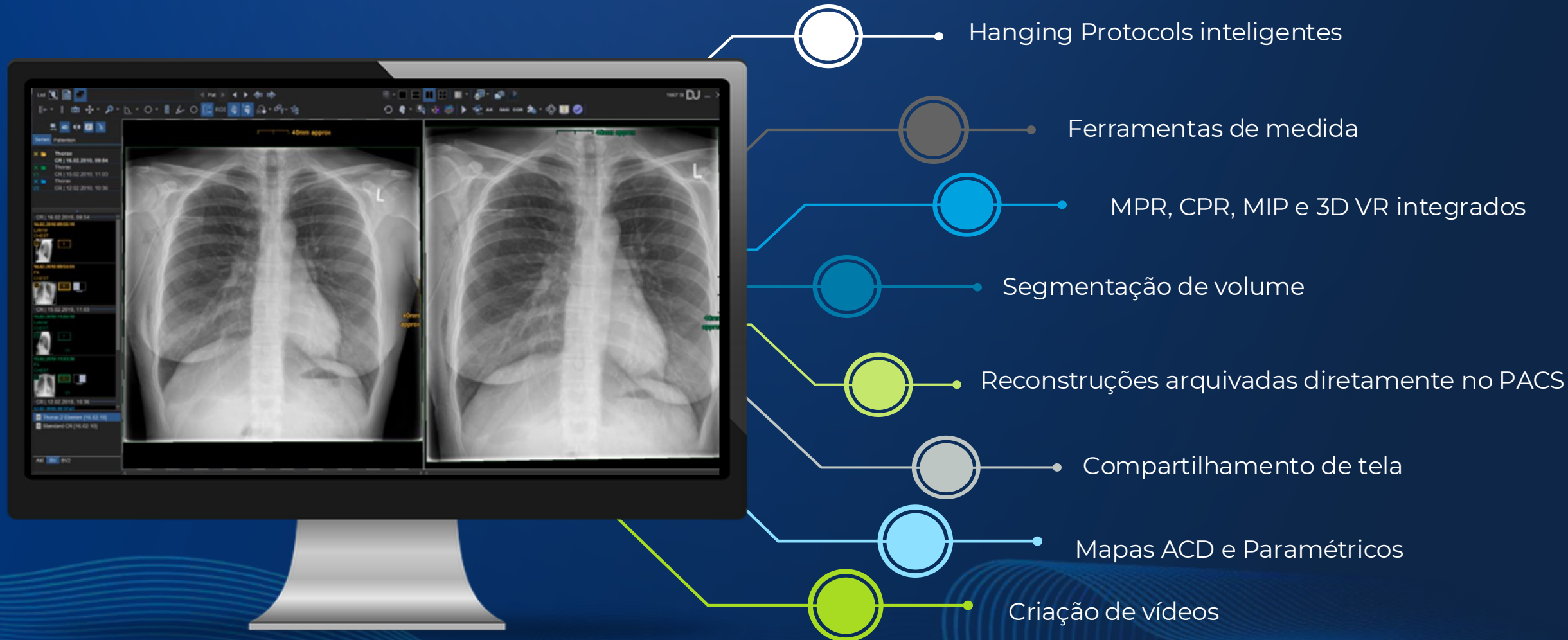


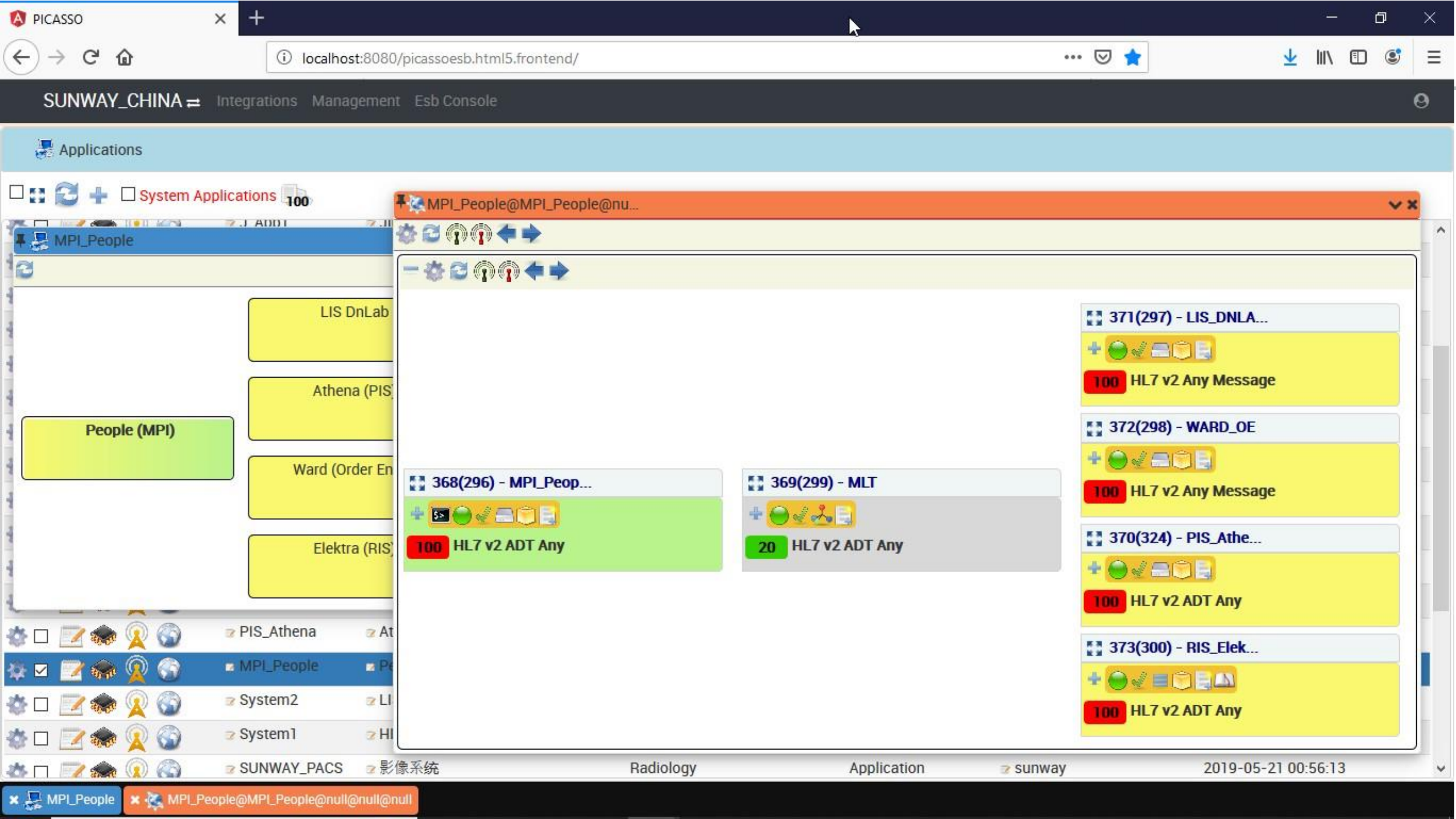
Destaques

- Comunicação neutra de fornecedor com sistemas de informação
- Contêineres de teste exclusivos
- Marcação de cores de estudos preliminares
- Extensas ferramentas de medição e soluções de avaliação
- Integração fácil com ferramentas terceiras

DeepUnity Diagnost

O visualizador avançado para diagnóstico





DeepUnity Diagnost

Integre com ferramentas terceiras de forma inteligente



Visão geral:

- Integração de um sistema de pós-processamento (PPS) no DeepUnity para recuperação eficiente de estudos/séries.
- Chamadas diretas para ferramenta terceira do DeepUnity Diagnost.
- Chamadas convenientes a partir de áreas de lista e visualização no DeepUnity Diagnost.
- A ferramenta de pós processamento consulta os serviços DICOM do DeepUnity por meio da recuperação de consultas.
- A ferramenta de pós processamento salva resultados como objetos DICOM no DeepUnity DICOM Services.



Parâmetros de transferência do DeepUnity Diagnost para a ferramenta de pós processamento:

Nome de usuário registrado
Número de adesão
UID da instância de estudo
UID de instância de série
Módulo ou tema PPS aplicável
Parâmetros adicionais possíveis

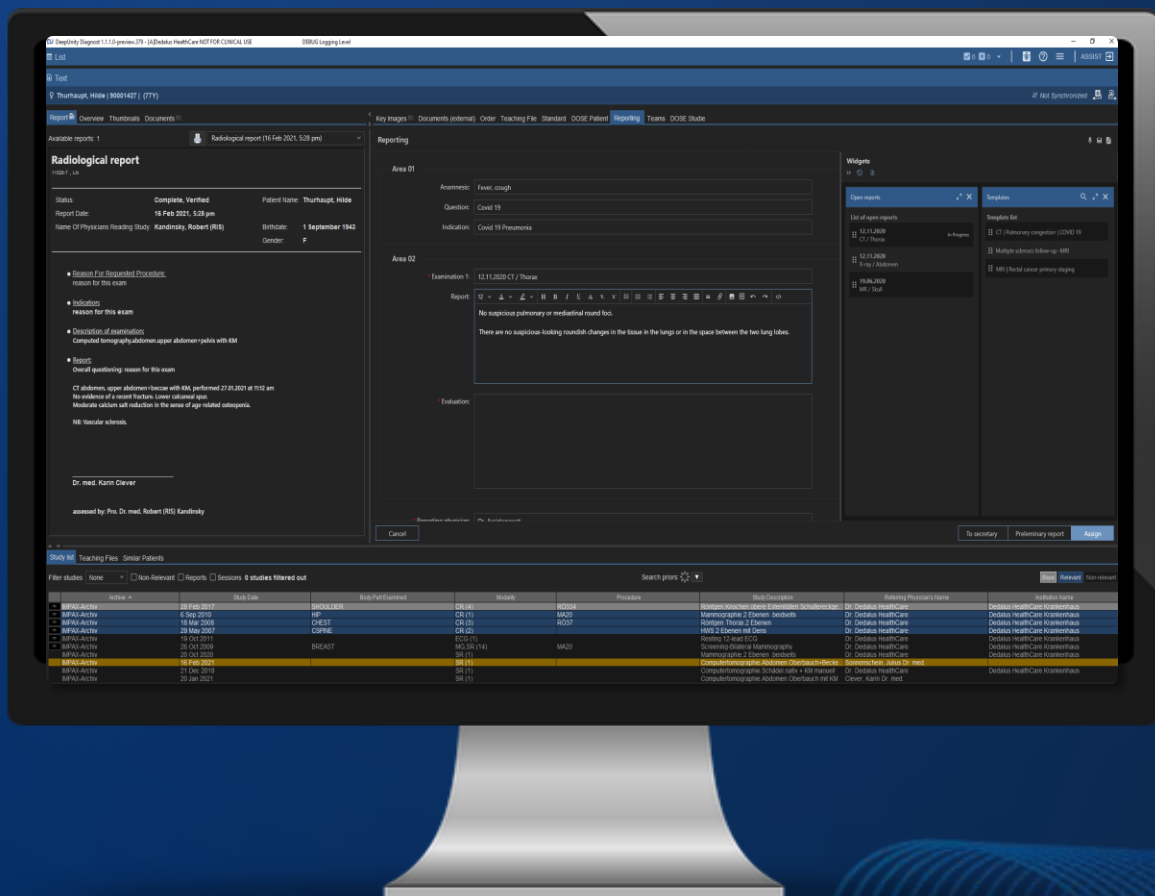


Tipos de chamada suportados:

- URL web call (http/https)
- Executable application (.exe/.bat)
- Java archive (jar)

A forma mais eficiente e flexível de criar laudos

- Integração total na suíte DeepUnity
- Uma visão completa dos pacientes
- Visão detalhada do status, urgência, paciente e outros campos com base nas necessidades do usuário
- Criação de laudos baseado em tarefas
- Lista de tarefas atuais com capacidade de filtragem
- Widgets: Modelos e tarefas abertas
- Arquivamento e comunicação dos laudos

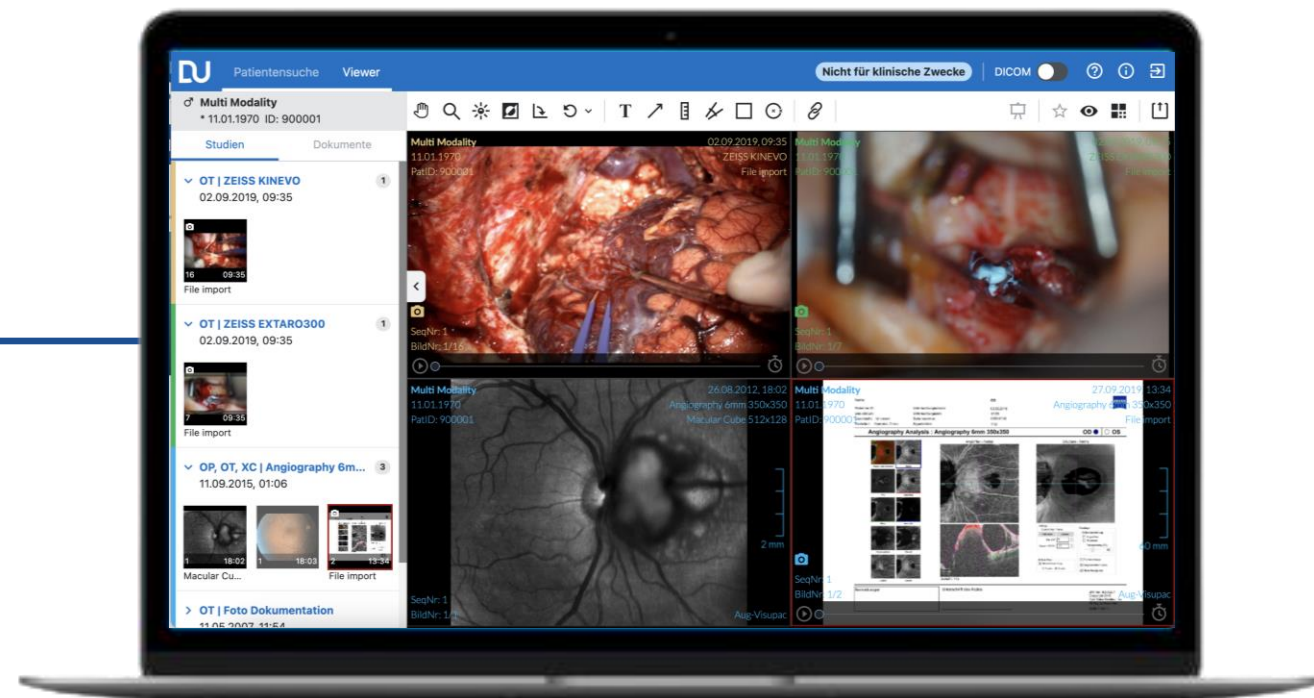


- Criação de modelos de relatórios estruturados
- Possibilidade de combinar diferentes tipos de exame para um relatório
- Criação de relatório de correção
- Criação de agenda para melhorar a eficácia
- Adicionar imagens ao relatório
- Assinando fluxo de trabalho com vários signatários e cedentes

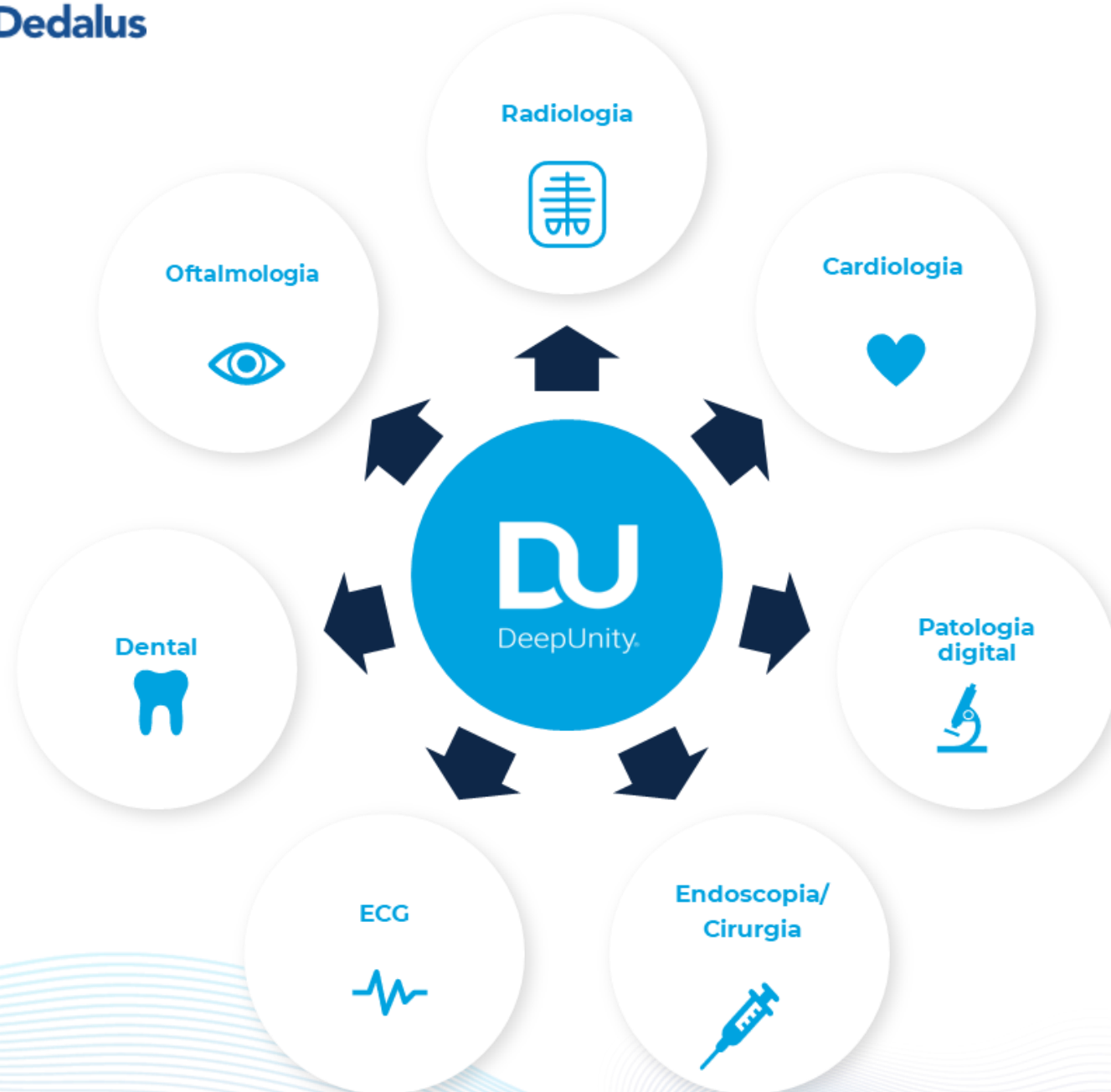
DeepUnity Viewer

Toda informação médica em um único local

O DeepUnity Viewer é um **visualizador universal web** que fornece acesso independente de estação de trabalho a todos os dados médicos de um paciente – **stand-alone ou integrado ao HIS/RIS**



Registrado na ANVISA
como Produto para Saúde
Classe II – Médio Risco –
disponível para suporte ao
diagnóstico



DeepUnity Viewer

Implementando uma constelação de “ologias” para um **visualizador universal** real

DeepUnity Viewer

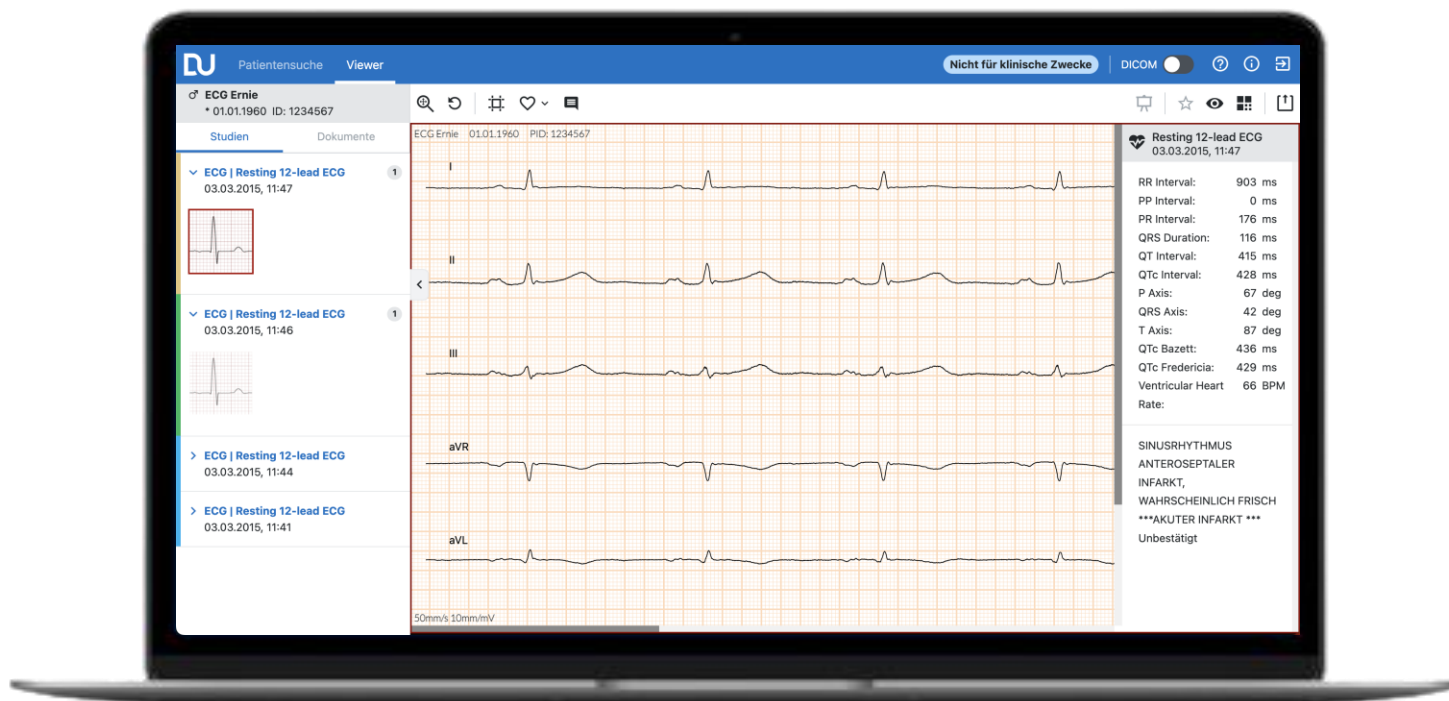
Visualização avançada na palma da mão



- Reconstrução Multiplanar (MPR), MIP e 3D VR
- Comparação e sincronização de exames
- Zoom, pan e janelamento de imagens
- Anotações em texto e medidas
- Visualização de estados de apresentação criados no Diagnost

DeepUnity Viewer

Suporte a ECG

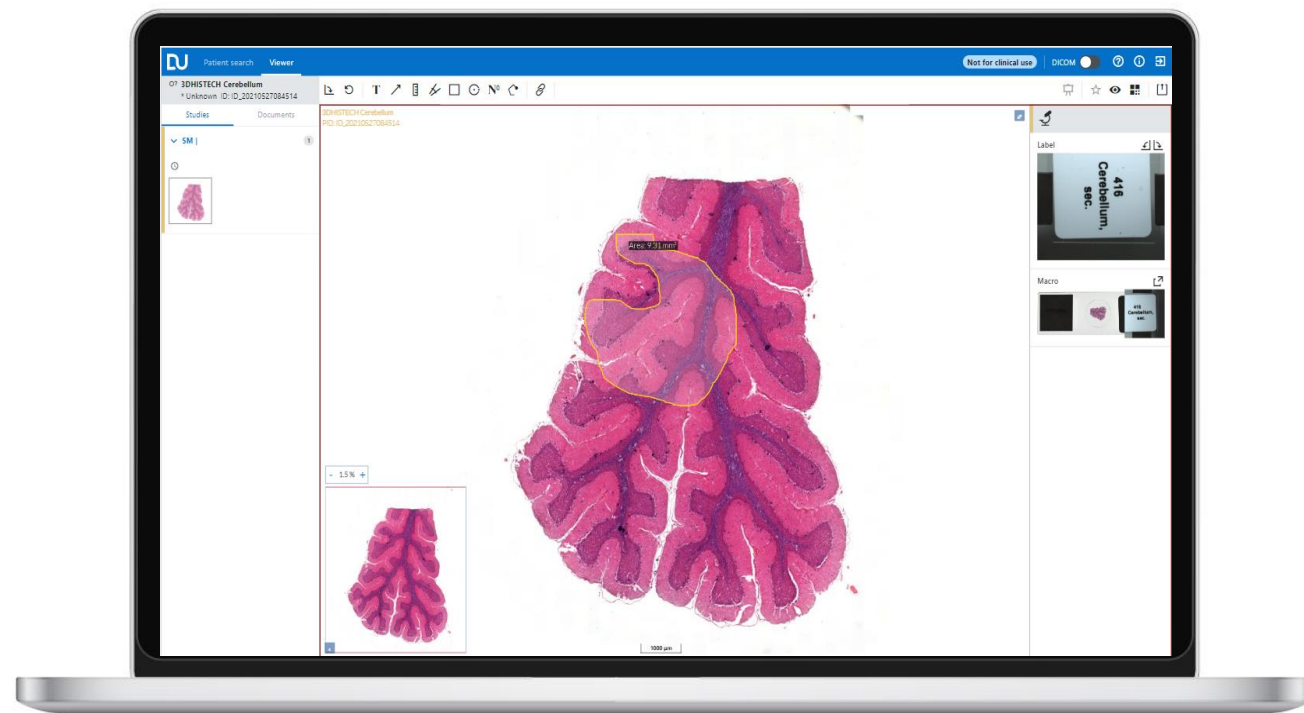


- Visualização de **DICOM ECG WAVEFORMS**
- Layouts e configurações disponíveis (amplitude, tempo)
- Ferramenta de medida** para tempo, amplitude de onda e frequência cardíaca

DeepUnity Viewer Pathology

A chave para uma colaboração melhorada em patologia digital

- Acesso direto a imagens e outros conteúdos médicos
- **Menos tempo** de preparação para apresentações multidisciplinares em **placas tumorais**
- Compartilhamento de imagens de forma rápida e simples
- Interface amigável
- Diferentes ferramentas para **analisar imagens**
- **Conversão de imagem** do formato de arquivo nativo para DICOM
- Armazenamento de **informações diretamente na imagem**, evitando a perda de informações durante a migração
- Fácil **compartilhamento de imagens** com diferentes PACS graças à comunicação DICOM



DeepUnity XChange

Estenda o workflow de
imagens médicas para
além da radiologia

IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO

Todas as ações em uma interface
Integrado ao DeepUnity Diagnost
ou como um aplicativo separado

PASSO A PASSO

Orientação para o usuário passo a
passo em fluxos de trabalho
Operação rápida e fácil
Execução em segundo plano

CONFIGURAÇÃO CENTRAL

Fluxos de trabalho para
usuários/funções específicos

MODALITY WORKLIST

Link fácil dos arquivos importados
a uma MWL existentes para um
banco de dados de pacientes
limpos no PACS

VENDOR NEUTRAL

Compatível com DeepUnity e
qualquer outro PACS ou VNA

DICOM AND NON-DICOM

Lê, importa e exporta uma
variedade de tipos de arquivos
e mídia de armazenamento

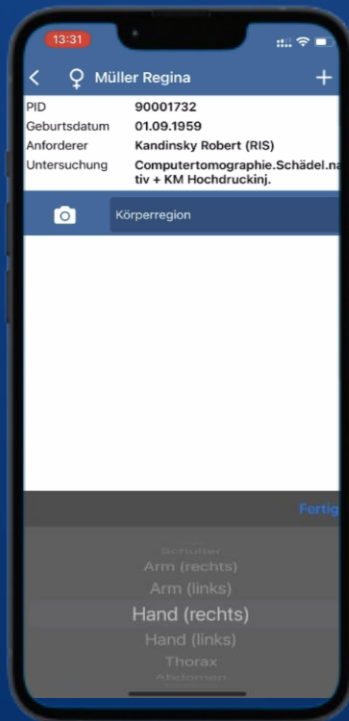
DeepUnity Capture

Documentação estruturada de fotos móveis em alguns minutos – upload direto no PACS

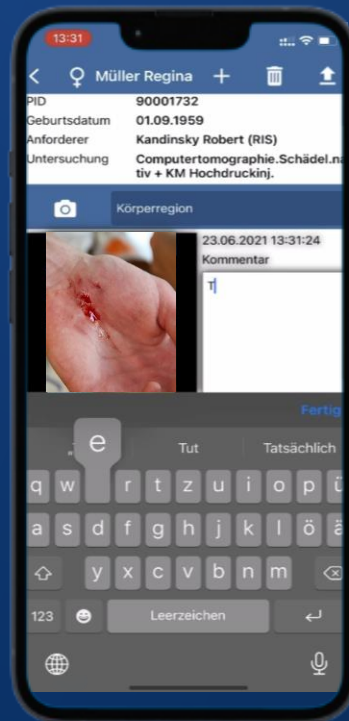
- Documentação rápida
- Use em diferentes fluxos, como em dermatologia ou acrescentando informações a procedimentos já existentes
- Interface do usuário intuitiva
- Conjunto de funções otimizado
- VNA – Conecte-se a qualquer PACS
- Disponível para iOS e Android



Inicie sua documentação fotográfica linkando diretamente ao paciente desejado



Escolha a região do corpo que deseja documentar

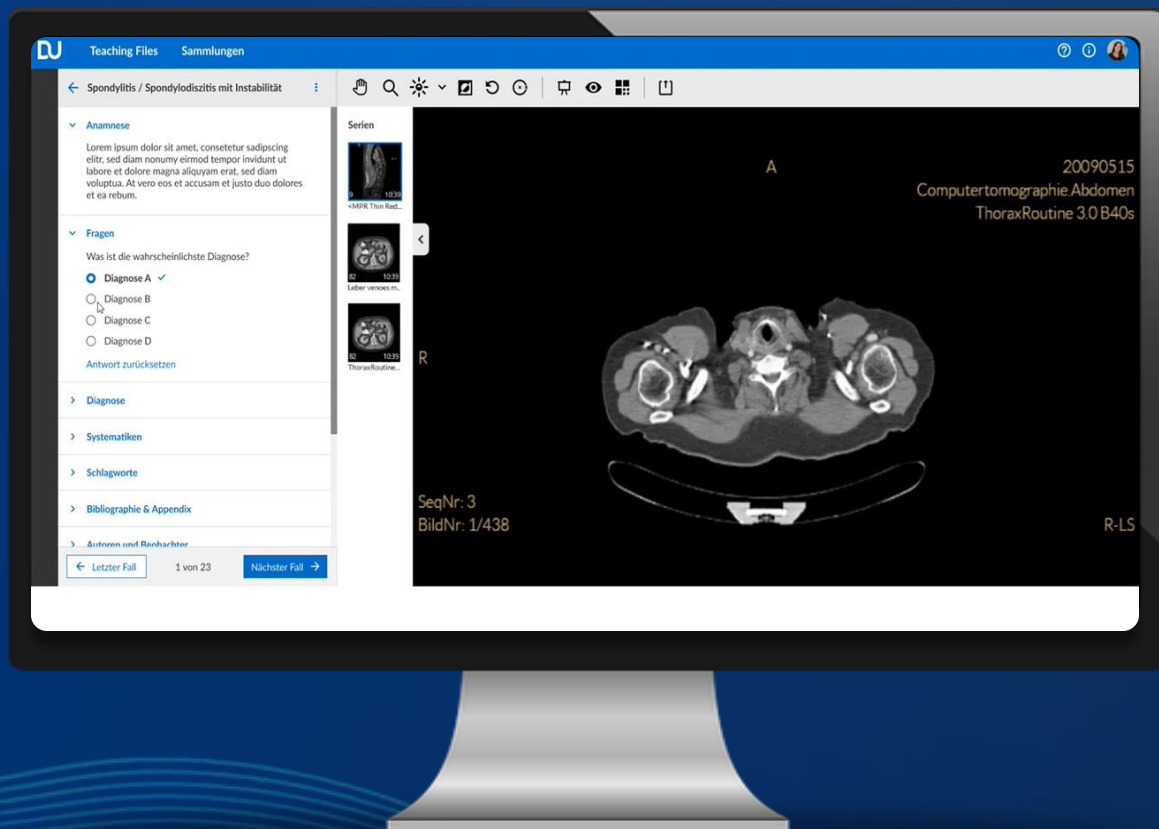


Tire uma foto / insira um comentário / carregue a imagem no PACS

DeepUnity Educational Archive

A informação que você precisa ao seu alcance

- Arquivo Teaching File
- Inserção e compartilhamento de metadados educacionais
- Separação de casos interessantes
- Uso para treinamentos e aulas
- Perfeito para publicações científicas e demonstrações clínicas
- Possibilidade de criação de quizzes para alunos



Vamos juntos!



DGS Brasil

DEDALUS HEALTHCARE SYSTEMS GROUP