



PACSonWEB

a DeepUnity solution

Novidades

março de 25

AGENDA

1

Dedalus em síntese

2

PACS nativo da nuvem

3

PACSonWEB: Casos de uso

4

Componentes adicionais

5

Arquitetura

Somos Dedalus

€ 895 milhões

Revenue 2023

+7,700

Pessoas altamente qualificadas

8,7%

CAGR 20-22

+40

Países



Clientes

7,500

Organizações de atenção primária

5,700

Centros de Diagnóstico



Leitos

470.000

Através de nossas soluções de EMR



População atendida

+540M

Pessoas em todo o mundo

Nossa liderança: Visão 2027

Um ecossistema de saúde habilitado digitalmente, onde todas as partes interessadas colaboram ativamente em todo o continuum de atendimento para melhorar os resultados de saúde para todos os cidadãos.



Apoiamos todo o continuum de cuidados



CONTINUIDADE DOS CUIDADOS



Command Center para uma visão holística
Sistema de Gestão Clínica



Serviços de gateway orientados clinicamente
para a jornada digital do paciente



Uso de dados secundários



Integrado
Processos e suporte de back-office

PACSonWEB

a DeepUnity solution

Por que um
PACS Nativo em nuvem?



Segurança

- » Alto nível de segurança
- » Análise de Vulnerabilidade (hacking ético)
- » Alta disponibilidade | Balanceamento de carga
- » Várias cópias das imagens
- » Certificações



Acessibilidade

- » 100% Web | HTML5
- » Sem requisitos técnicos complexos (sem VPN)
- » Capacidade de compartilhar informações com pacientes, médicos assistentes e radiologistas (externos)

Custo-benefício

- » Plataforma única
- » Recursos compartilhados
- » Pagamento conforme o uso
- » Eficiência
- » Flexibilidade no uso de armazenamento de longo prazo

Escalabilidade

- » Plataforma única
- » Nuvem pública
- » Provisionamento automático de recursos de computação (sob demanda)
- » Armazenamento ilimitado, com múltiplas qualidades de serviço

Flexibilidade

- » Plataforma única
- » Casos de uso
- » Sempre atualizado
- » Gerenciamento de fluxo de trabalho
- » Ambientes compartilhados

PACSonWEB
a DeepUnity solution



PACSonWEB
a DeepUnity solution

Casos de uso e Fluxos de trabalho



Data: 678_678_678



PACS Nativo da nuvem

Mais **flexibilidade** a um **custo menor**



Disponível em

- Alemanha
- Austria
- Suíça
- França
- Bélgica
- Países Baixos
- Noruega
- América Latina
- Brasil
- Eslovênia
- Espanha
- Mais países em breve

Mais flexibilidade: porque uma solução PACS nativa da nuvem melhora o serviço para você e seus clientes, compartilhando estudos e relatórios com toda a rede de saúde, a qualquer hora, em qualquer lugar.

Menor custo: porque uma solução nativa da nuvem resolve as limitações de um sistema local e reduz a necessidade de suporte de TI local

A verdadeira nuvem: uma plataforma compartilhada

Recursos avançados



- Totalmente baseado na web.
- Sem instalação: basta fazer login e usar nosso visualizador da web.
- Acesse todos os dados e funcionalidades compartilhados, em qualquer dispositivo, em qualquer lugar, a qualquer hora.
- Sempre atualizado e altamente escalável.
- Seguro e compatível por design.

Com o PACSonWEB, está tudo no data center, basta se conectar. **Não é necessária instalação.**

Recursos compartilhados: funcionalidade, serviços e dados disponíveis para qualquer usuário com as permissões apropriadas, dentro e fora da organização.

Com tudo integrado: colaboração, autenticação, segurança, conformidade com a privacidade, atualizações,

...

Uma maneira **mais produtiva** de compartilhar resultados

Recursos avançados

- Todas as ferramentas que você precisa e acesso à linha do tempo do paciente.
- Um sistema, um visualizador, agendamento de pacientes entre hospitais.
- Visualização rápida e protocolos de suspensão eficientes.
- MIP/MPR nativo, com visualização 3D perfeitamente integrada.
- Ótima experiência do usuário em qualquer dispositivo, em qualquer lugar, a qualquer hora.

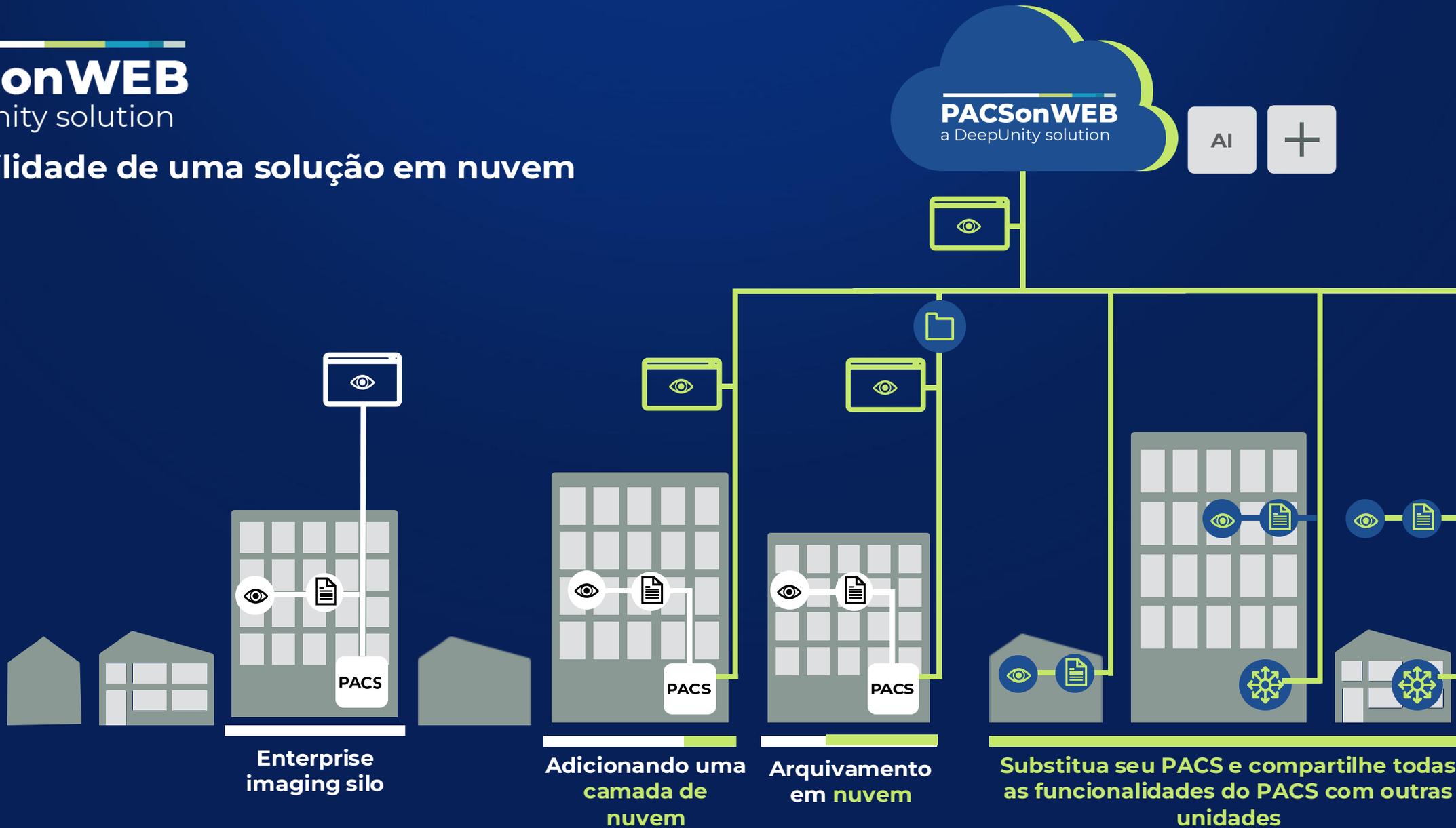


PACSonWEB oferece a máxima simplicidade

PACSonWEB

a DeepUnity solution

A flexibilidade de uma solução em nuvem





PACS para **Diagnóstico**



Portal de Resultados (Pacientes e médicos)



Laudo remoto | **Telerradiología**



Arquivo de Longo Prazo **DICOM**



Orquestração de **AI**



Portal de **Upload** de Estudos (Pacientes)



Sistema de Recuperação de Desastres (**DR**)



Compartilhamento de imagens (Entre sistemas PACS)



Integração de Contexto (EMR, Portais...)

Casos de Uso

Arquivo de longo prazo + PACS de backup (DR)

- » Baseado no serviço AWS S3
- » Diferentes qualidades de serviço (S3 Tiering)
- » Integrado com PACSonWEB ou PACS de terceiros (OnPrem ou Cloud)

Portal de Resultados

- » Pacientes
- » Médicos solicitantes
- » Imagens + laudos
- » Integrado com PACSonWEB ou PACS de terceiros (OnPrem ou Cloud)

Diagnóstico

- » Substituindo o PACS por uma solução 100% nativa da nuvem
- » Listas de trabalho inteligentes
- » Módulo de relatórios (modelos, reconhecimento de fala, IA)
- » Ferramentas avançadas de imagem (MPR, MIP, 3D)
- » Inclui: Portal e Arquivo de Longo Prazo

Telerradiologia

- » Plataforma de relatórios para provedores de telerradiologia
- » Flexibilidade de integração com os sistemas do cliente (modalidades, RIS, PACS, etc.)
- » Listas de trabalho consolidadas. Gerenciamento de SLA.
- » Inclui: Portal, Diagnóstico e Arquivo de Longo Prazo (Opcional)

Orquestração de IA

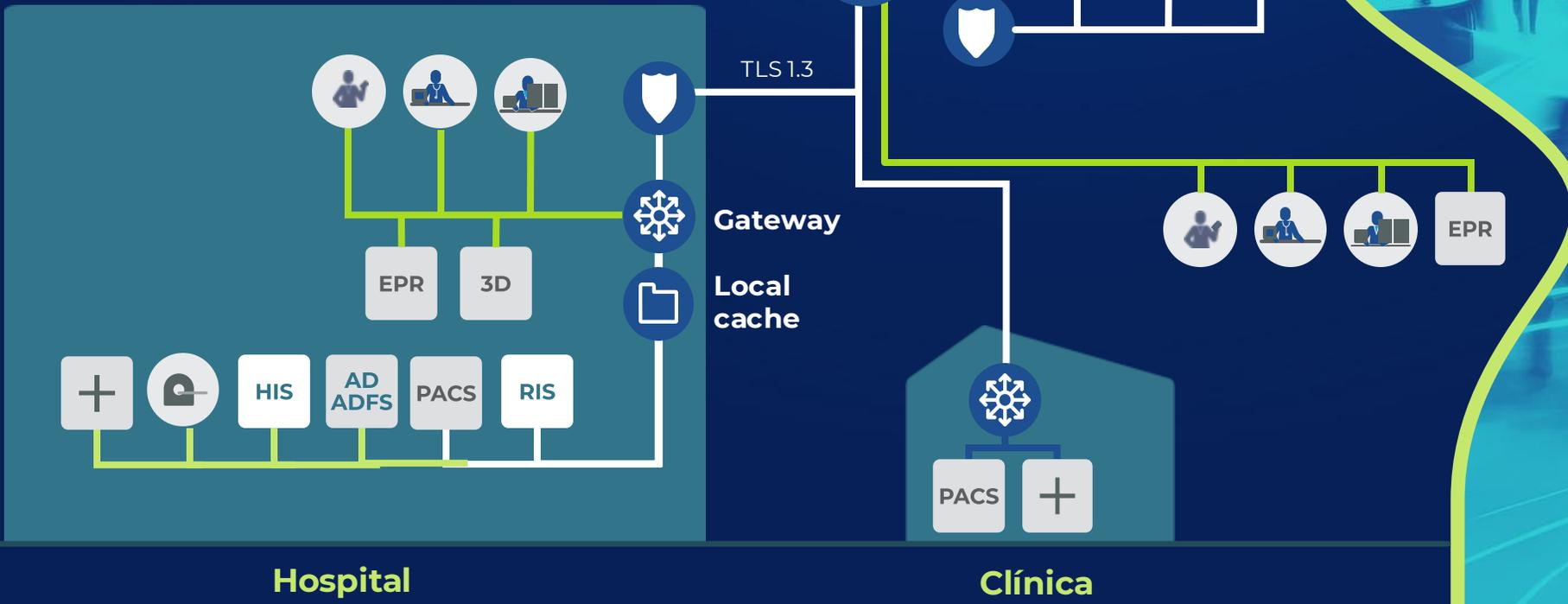
- » Acesso ao AI Algorithm Marketplace (70+)
- » Enriquecimento da lista de trabalho
- » Integração com PACSonWEB ou PACS de terceiros

PACSonWEB
a DeepUnity solution



Integração e configuração

- Integrações de back-end (DICOM, HL7, XML, personalizadas, ...)
- Integrações front-end (URL, API, personalizadas, ...)



Componentes adicionais

RISonWEB
a DeepUnity solution



RISonWEB

a DeepUnity solution

Garante a mobilidade e a colaboração da equipe de radiologia, otimizando o acesso aos dados do paciente e a coordenação do atendimento

Visão geral do paciente



Painel

A interface personalizada agiliza os fluxos de trabalho, elimina gargalos e promove o gerenciamento eficiente de dados para radiologistas.

Organiza los **horarios** diarios, minimiza las ineficiencias y se **adapta** a la perfección a medida que el departamento se expande, lo que beneficia a los **radiólogos**.

Agenda



RISonWEB está meticulosamente estructurado en **seis componentes** distintos para cubrir de manera **integral** todo el flujo de trabajo de radiología, cada uno de los cuales ofrece beneficios únicos para el personal de radiología y los radiólogos.



Pedidos

Melhore a produtividade simplificando o gerenciamento de pedidos e mantendo o sistema atualizado com os mais recentes desenvolvimentos radiológicos.

Ele facilita o acesso rápido às informações para tomar decisões informadas, com atualizações econômicas para eficiência orçamentária.

Meus Relatórios

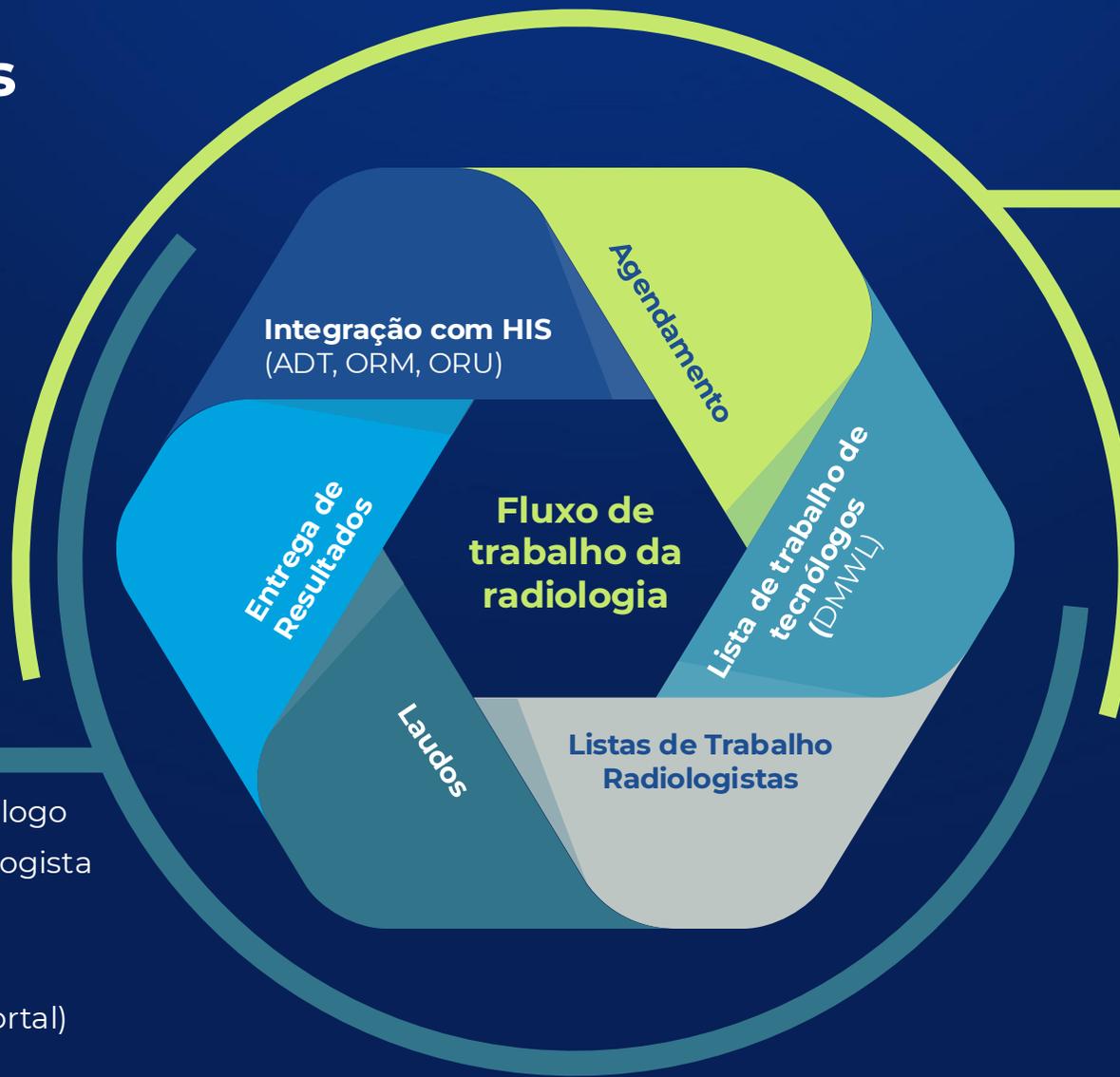


Listas de trabalho

Gerencie listas de trabalho com eficiência, reduzindo a redundância, economizando tempo e recursos para a equipe de radiologia e radiologistas.

Soluções Complementares

RIS + PACS



RISonWEB a DeepUnity solution

- » Agenda
- » Gerenciamento de pacientes
- » Gerenciamento de pedidos
- » Lista de trabalho do tecnólogo
- » Integração com HIS/EMR
- » Entrega de resultados (laudo)

PACSonWEB a DeepUnity solution

- » Lista de trabalho do tecnólogo
- » Lista de trabalho do radiologista
- » Módulo de relatório
- » Integração com HIS/EMR
- » Entrega de Resultados (Portal)

Componentes adicionais

BI4H

Business intelligence for healthcare

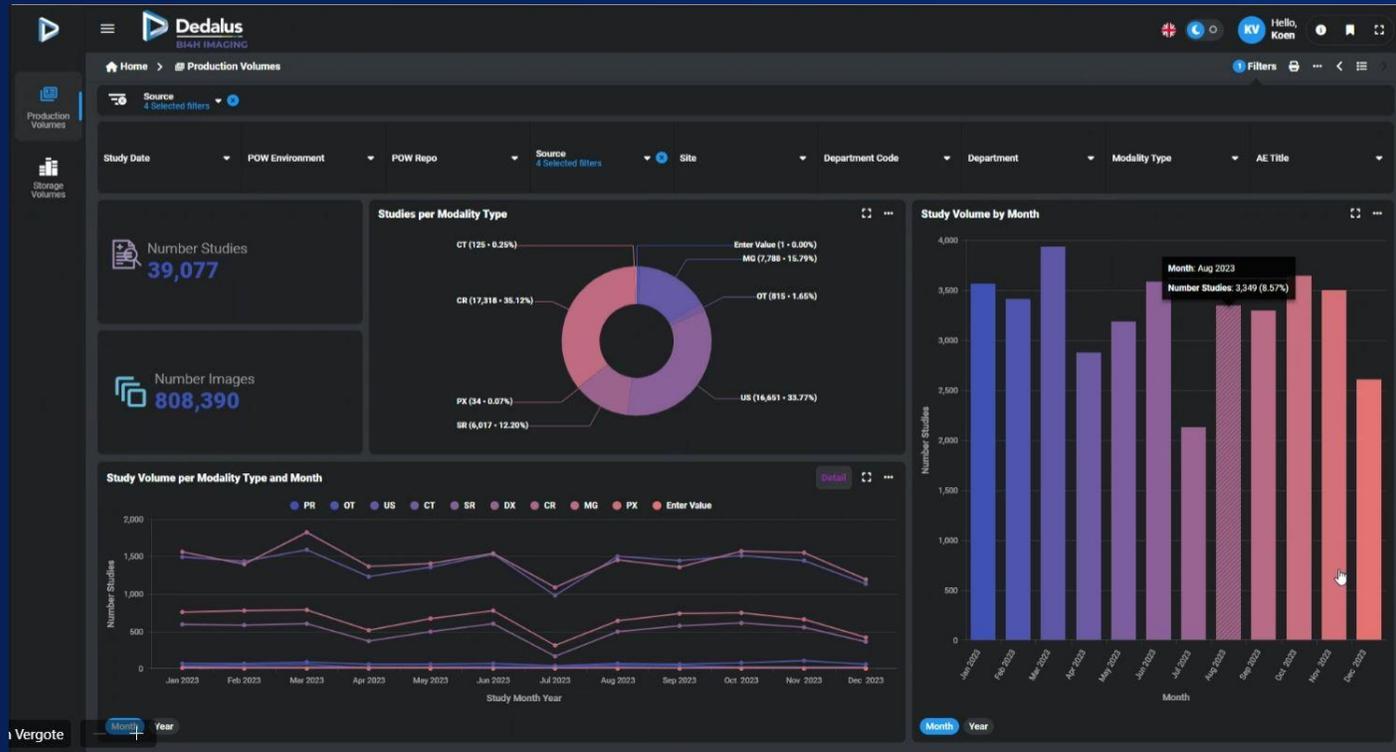
Imaging



BI4H

Business intelligence for healthcare **Imaging**

Integrado com: **PACSonWEB**
a DeepUnity solution



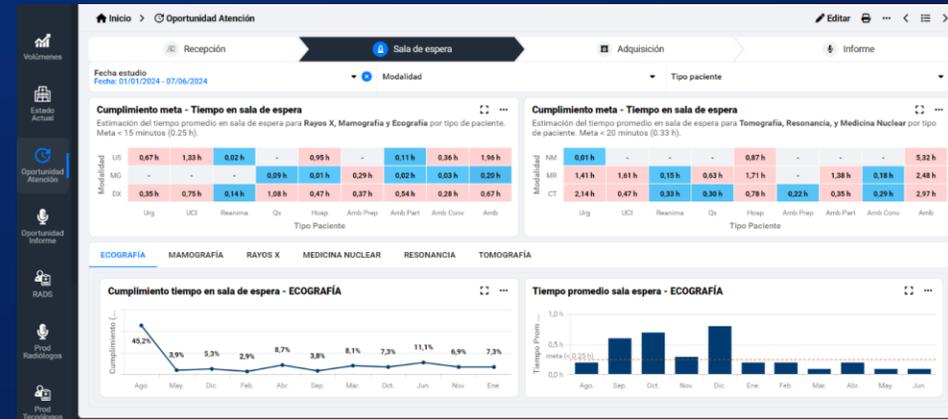
O complemento perfeito para otimizar a gestão do departamento



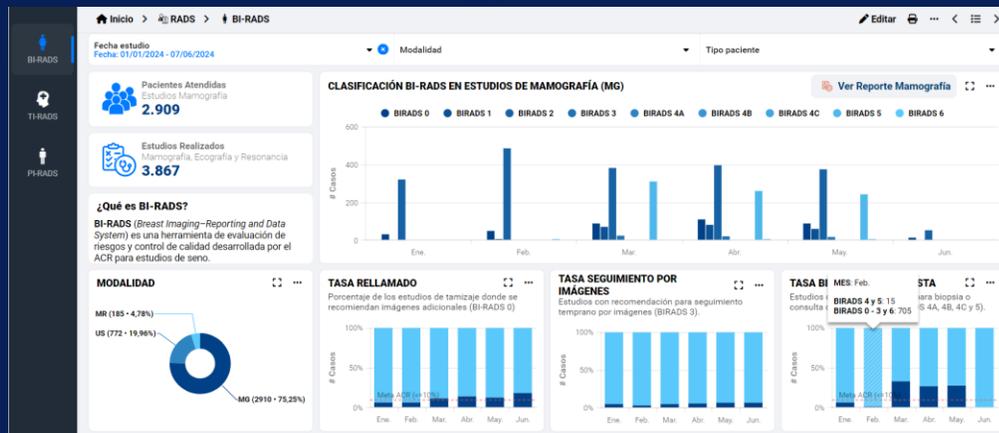
GESTÃO ADMINISTRATIVA



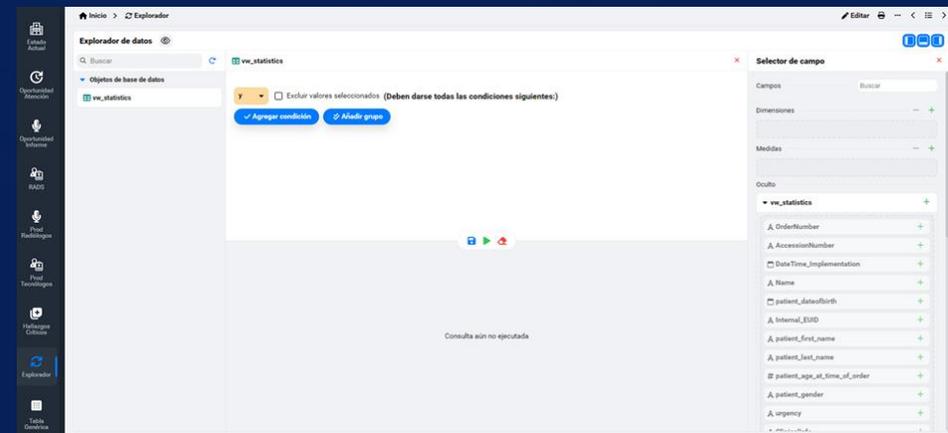
GESTÃO OPERACIONAL



GESTÃO CLÍNICA



GESTÃO ASSISTENCIAL



Componentes adicionais

DeepUnity
AI Cube



Adaptive Imaging

Incorporando inteligência integrando nativamente insights baseados em IA à plataforma:

PACSonWEB
a DeepUnity solution



Visualização

Tela interativa, protocolos de leitura dedicados, acesso restrito, ...



Fluxo de trabalho

Gerenciamento de status de processamento de IA, priorização de casos, triagem, enriquecimento da lista de trabalho, verificação dupla...



Relatórios

Os resultados da IA são alimentados em relatórios, relatórios automáticos, ...



Summarizer

Simplifique a interpretação de dados e apoie decisões clínicas mais rápidas e precisas em imagens médicas, ...



Conector

Conecte-se ao mercado de IA nativa da nuvem. Incluindo desidentificação, orquestração, padronização de resultados e muito mais...



Estratégia da Adaptive Imaging

Inteligência Incorporada

Maximize o valor da IA integrando nativamente os resultados de IA com o **PACSonWEB**



- » Fluxo de trabalho
- » Relatórios
- » Visualização
- » Summarizer



AI marketplace

Orquestração

Padronização de resultados

Desidentificação

Monitorização

Conector de nuvem



DeepUnity AI Cube

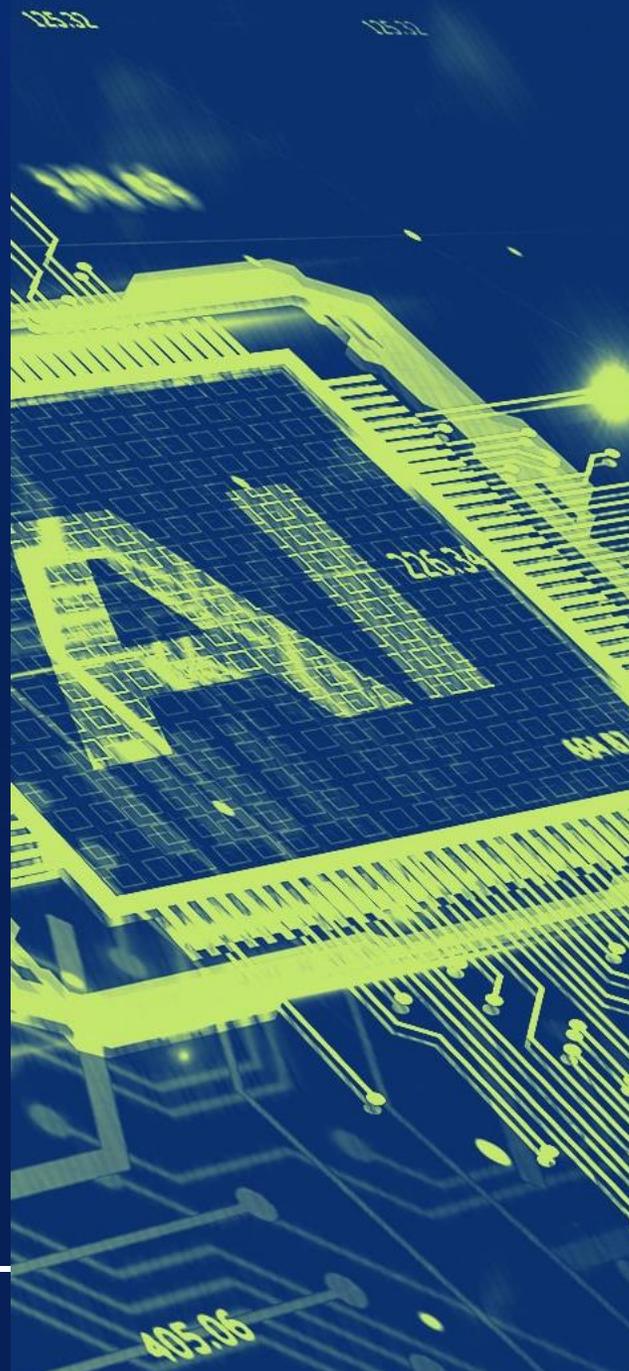
Conecte-se ao mercado de IA nativa da nuvem, incluindo desidentificação, orquestração, padronização de resultados e muito mais

Adaptive Imaging

Visualização

“ Garantir que os resultados da IA sejam apresentados de maneira significativa “

- » Visualização interativa
- » Protocolos de leitura dedicados
- » Acesso restrito
- » Renderização de saída AI
- » Integração do visualizador (se necessário)



Breast detection: enabled
 iCAD markers: visible

Modes, Anja
 1/1/1975 (41)
 100092488
 00092219_01
 16/11/2016 10:05:15
 DIGITAL iCAD Mammo
 iCAD Case Score: 94%

T_PR L-CC, Screening
 Series Nr. 6
 iCAD calc. clusters / density findings: 0 / 1

L: 2048
 W: 4096
 Image Nr: 0
 Zoom: 17.60%
 15/2/2021 10:13:18
 FOV: 305 - 239
 E: 63
 C: 149
 KVP: 29
 T: ?

78%

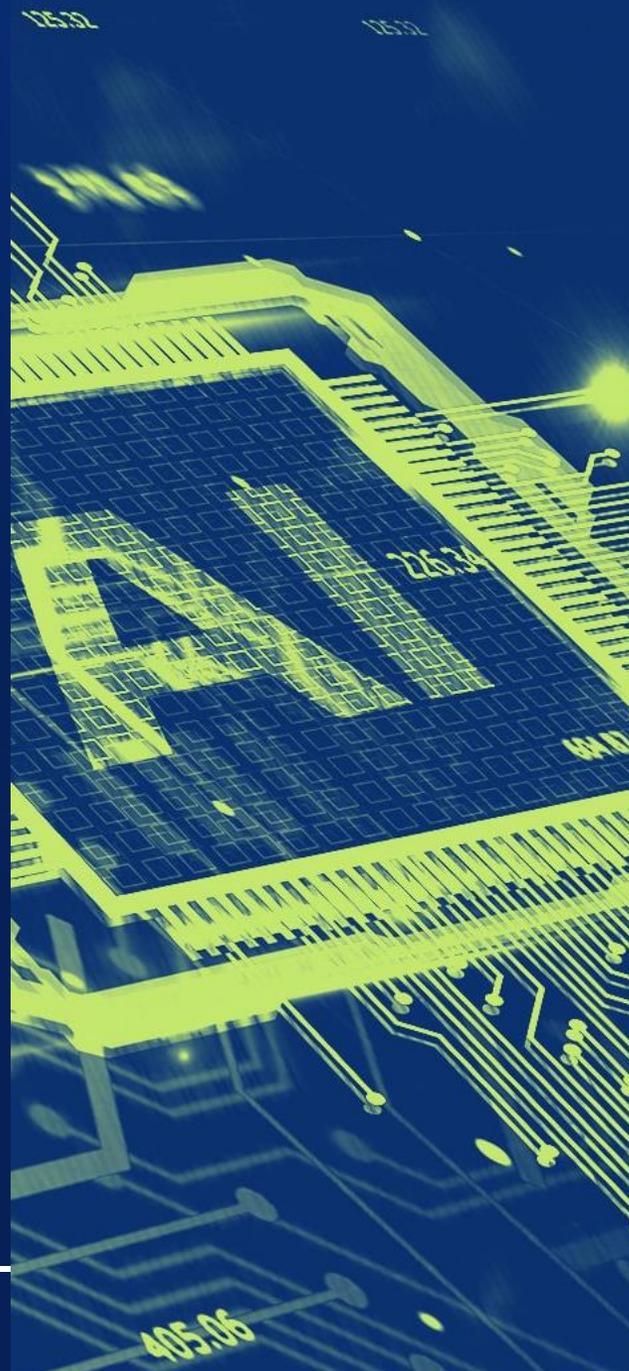
iCAD Report Tools
 Calcification Clusters: Medium
 Densities: Medium

“ Garantir que os usuários finais obtenham os ganhos de eficiência possíveis com a IA “

- » Status de processamento de IA
- » Priorização
- » Classificação
- » Enriquecimento da lista de trabalho

Adaptive Imaging

Fluxo de trabalho



DJ PACSONWEB Demo environment

STUDY LIST | WORKLIST

Dedalus Regional Hospital
ALL FOR SOURCE (197)

PATIENT	ORDER	REQUESTING...	STUDY DATE	PROCEDURE	ORDER STATUS	PRIORITY	AI STATUS	AI FINDINGS	IMAGES
Carol Perez 27/03/1951 ♀	20160802016	DR. KLAAS	16/09/2009 08:05:10	MR MR HEAD	In progress	High	Done	FRACTURE BRAIN HEMORRHAGE	463
Kelly Cruz 03/02/1964 ♀	ORD F6R-J4Y		16/09/2009 08:05:10	MR MR HEAD	Unknown	High	Done	BRAIN HEMORRHAGE	463
Amanda Thompson 24/02/1956 ♀	20160802013	DR. KLAAS	31/08/2013 08:51:00	MR MR HEAD	In progress	Medium	Processing	FRACTURE	343
			01/09/2015 11:14:08	RF RX RIGHT KNEE PRE CT	Pending validation	Low	No AI Engine		2
John Johnson 01/01/1972 ♂	20160802013	DR. CHAMP CHAMPAGNE		CT CT ARTHRO CT KNEE	Unknown	Low	No AI Engine		974
Gerald Ortiz 19/12/1976 ♂	ORD_080625553	Dr. Wynnants	09/11/2020 11:36:49	CT SR CT THORAX	Finalized	High	Done	FRACTURE	529
Jenny Vandurme 01/01/1990 ♀			02/04/2001 00:00:00	CR RX CHEST	Pending validation	Medium	No AI Engine		1
Anna Johnson 01/01/1990 ♀			26/06/2009 00:00:00	CR RX CHEST	Pending validation	Medium	No AI Engine		1

APPLY | RESTORE | CLEAR

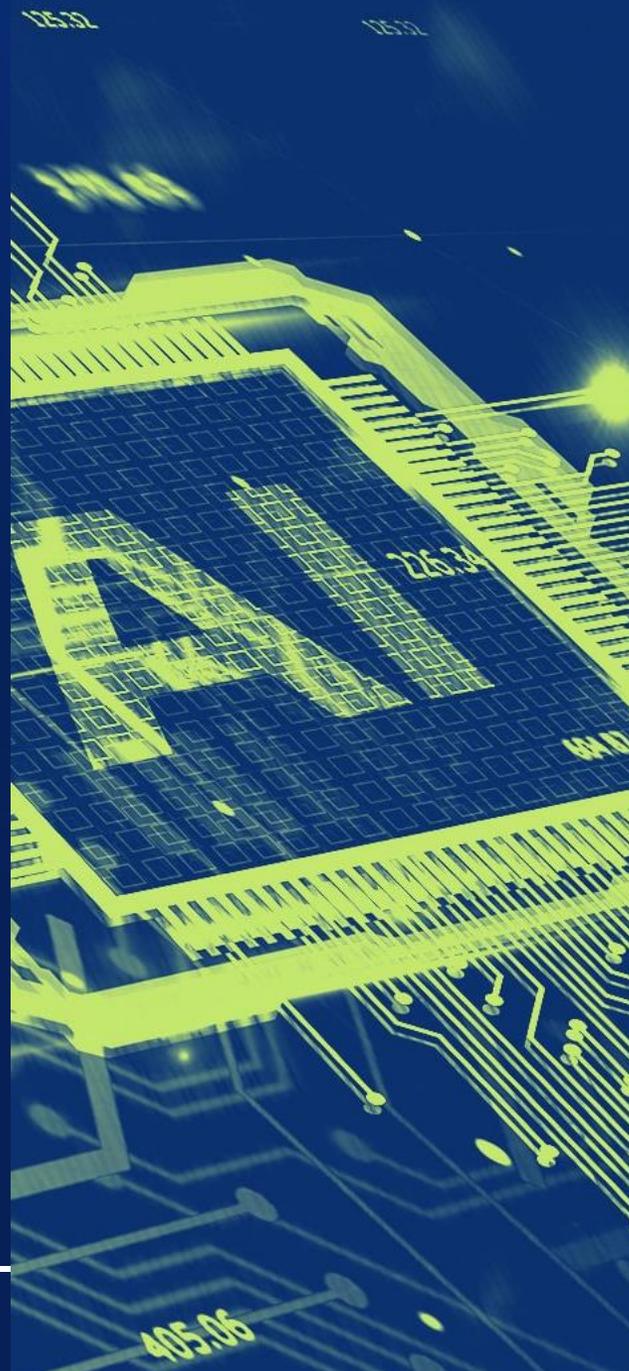
Showing 1 - 50 of 197 | Last update 16:55:24 | Reload

Adaptive Imaging

Laudos

“Garantir que os usuários finais obtenham os ganhos de eficiência possíveis com a IA”

- » Feed de relatórios de IA
- » Relatórios
- » Suporte à Decisão Clínica
- » Aceitar/Rejeitar



The screenshot displays a medical reporting interface. On the left is a chest X-ray image. On the right is a structured report with the following sections:

- INDICATION**
Diagnostic_Question
- COMPARISON**
Chest radiograph dated
- TECHNIQUE**
Single portable supine view of the chest.
- FINDINGS**
Lines and tubes: Normal.
Lungs and pleural space: Normal.
Cardiac silhouette, hilar regions and trachea: Normal.
Thoracic osseous structures: Normal.
Overlying soft tissues: Normal.
Upper abdomen: Normal.
- IMPRESSION**
[Redacted]

A red 'No report' button is visible at the bottom of the interface. A blue 'Preview' button with two arrows pointing to the report content is overlaid on the right side.

DeepUnity

AI Cube

Orquestrador de IA





RAYSCAPE

InferVision AZMED

HY 汇医慧影
huiyihuiying.com

Avicenna. core:line

Clari π qure.ai

contextflow OXIPIT

Lunit Gleamer



Avicenna. QNBIO tech

qure.ai BRAIN SCAN

Cercare Medical

InferVision

Combinostics PIXYL

Clari π mediaire



AZMED HY 汇医慧影
huiyihuiying.com

Gleamer Clari π

RemedyLogic

image biopsy lab CoLumbo AI SPINE ASSISTANT NANOX

qure.ai

MILVUE Radiobotics®



Avicenna. core:line

nurea NANOX

Ligence

US2.AI AI4MedImaging



Clari π SCREENPOINT Medical

Lunit HERA-MI
Our focus Your decision

Arquitetura de

PACSonWEB

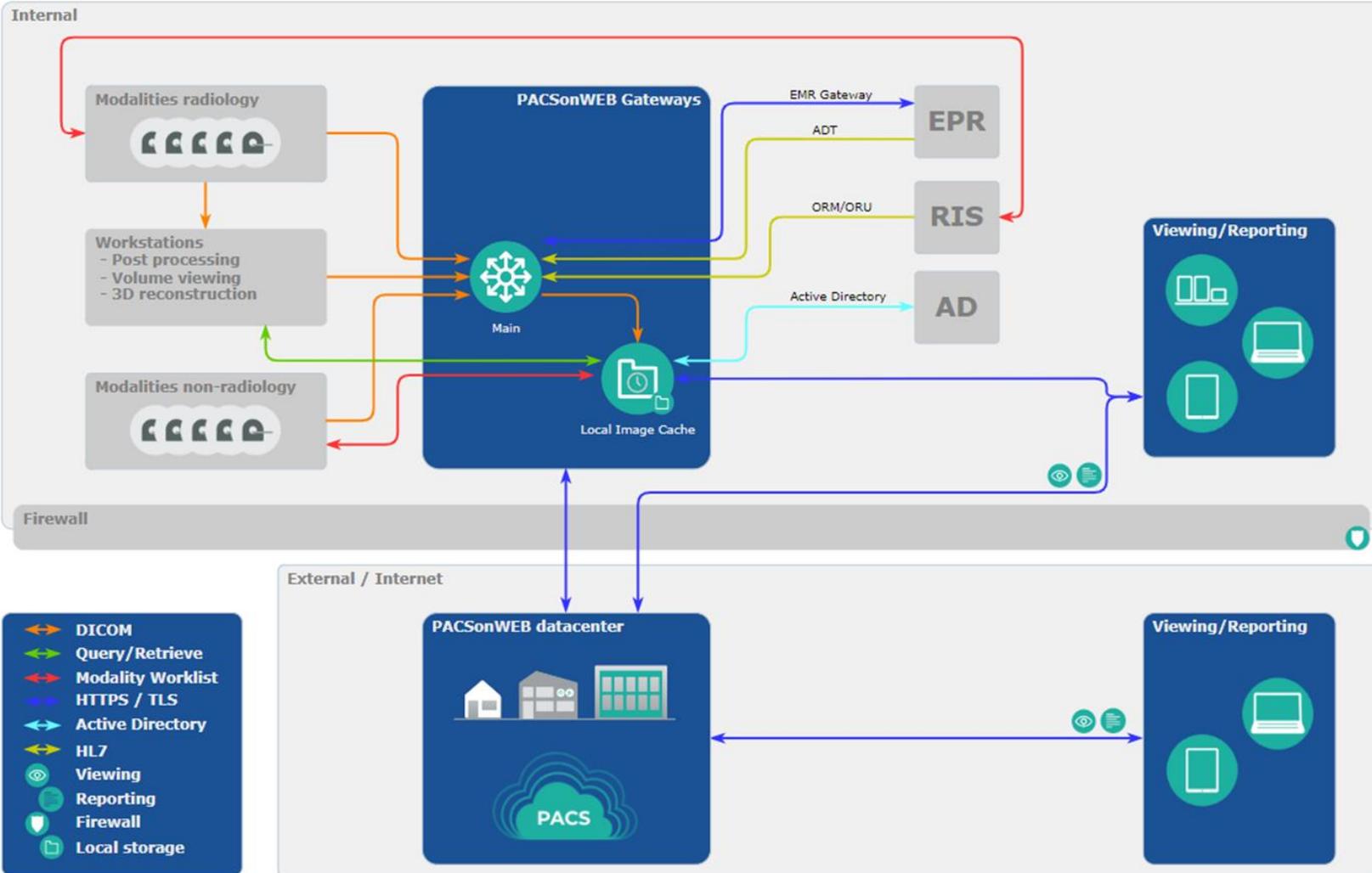
a DeepUnity solution



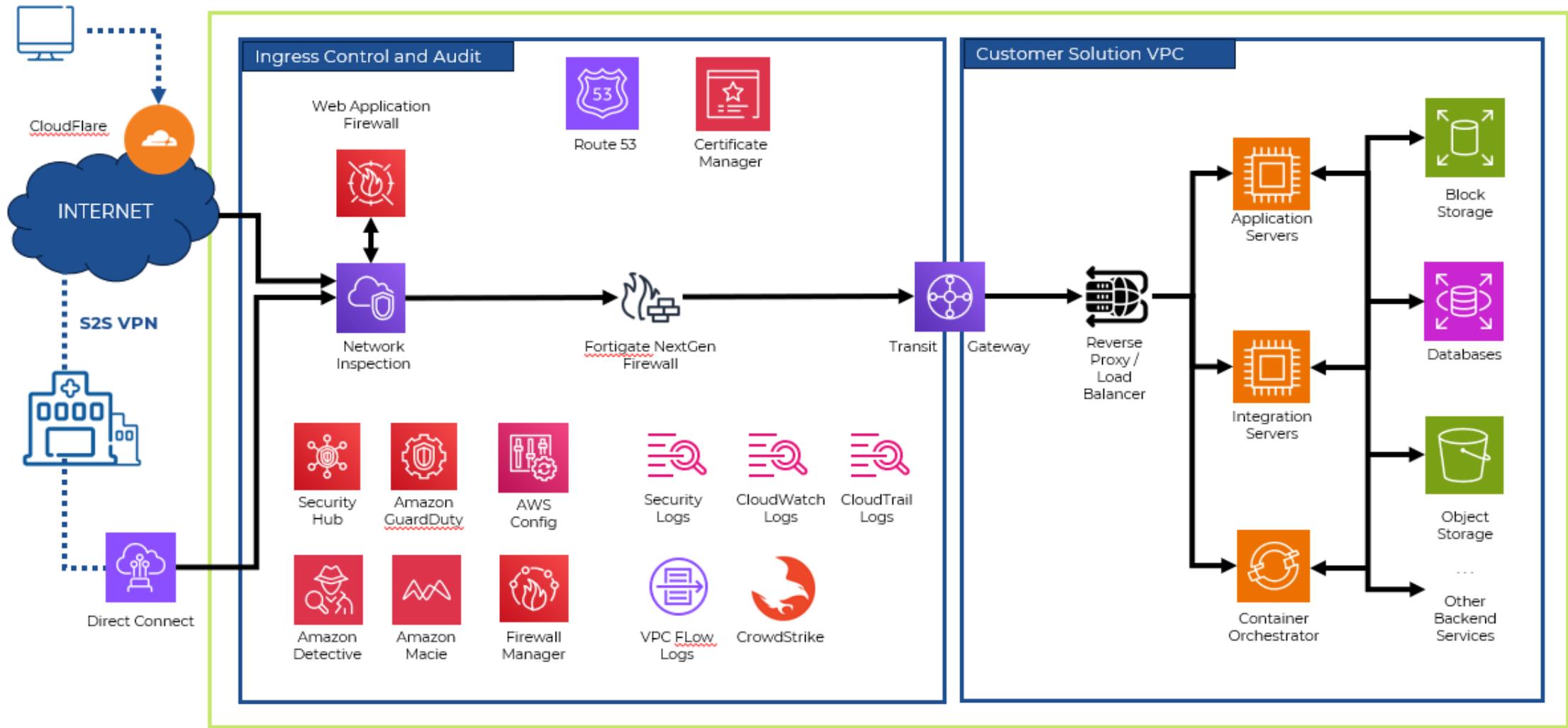


Architecture & dataflows

DJ PACSONWEB



Arquitetura na AWS



março de 25

Obrigado!

Dados de contato

<Nome do KAM>

Key Account Managar – DIIT – Brasil



<e-mail>



<telefone>

