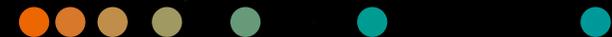


Cios Select FD

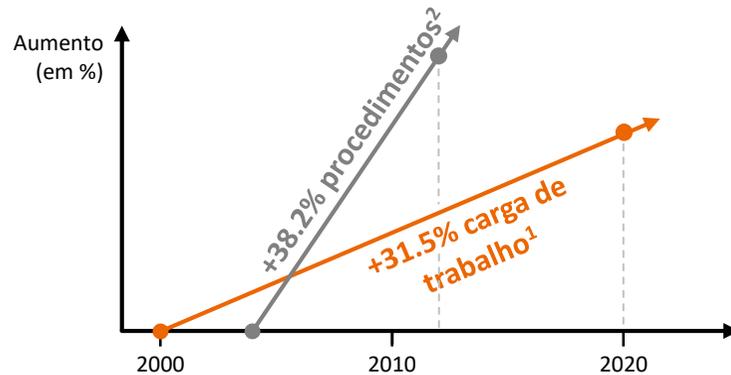
Select smart surgical imaging



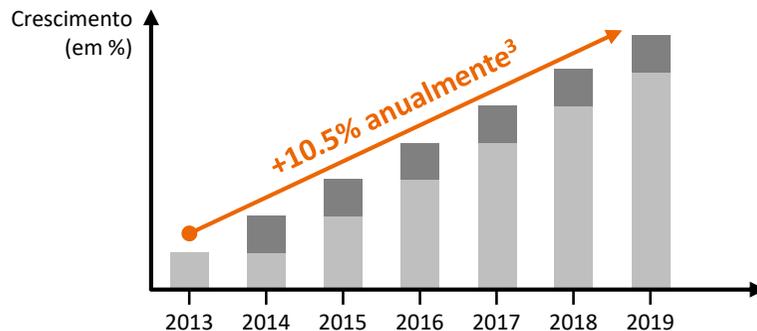
Tendências do mercado

Soluções cirúrgicas inteligentes são mais importantes do que nunca

Carga de trabalho de cirurgias em geral (apenas EUA) e volume global de procedimentos cirúrgicos



Crescimento esperado de procedimentos minimamente invasivos



Duas tendências em cirurgia pedem soluções inteligentes de imagem:

- A necessidade mundial por procedimentos cirúrgicos está aumentando
- Ao mesmo tempo, o mercado global de cirurgias minimamente invasivas é projetado para crescer de forma constante

Instituições que não cumpram os padrões correm o risco de ficarem para trás neste ambiente.

¹ Liu JH, Etzioni DA, O'Connell JB, et al (2004): The Increasing Workload of General Surgery.

² Weiser TG, Haynes AB, Molina G, Lipsitz SR, Esquivel MM, Uribe-Leitz T, et al. (2016): Size and distribution of the global volume of surgery in 2012.

³ Transparency Market Research (2014): Minimally Invasive Surgery Market (Surgical Devices, Monitoring & Visualization Devices, 3 and Endoscopy Devices) - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast, 2013 – 2019.

Cios Select

Select smart surgical imaging

Cios Select te ajuda a transformar seu atendimento através:

- Do oferecimento de tecnologia de detector plano moderna, de última geração
- Da melhora do acesso ao atendimento ao combinar capacidades exclusivas com design de sistema econômico
- Da entrega de imagens excelentes, de fácil manuseio e com alta disponibilidade do sistema.

Cios Select
Uma escolha inteligente para sua rotina cirurgica.





Cios Select

Select smart surgical imaging

Acurácia –

Veja mais com tecnologia de Retina
FD



Produtividade –

Agilize seu trabalho com interface de
usuário *smart touch*



Confiabilidade –

Experiência de 99.8%* de
disponibilidade do sistema



Acurácia – Veja mais com tecnologia de Retina FD

Tendências do mercado

Soluções cirurgicas inteligentes são mais importantes que nunca



Com a tecnologia padrão de intensificador de imagem, os resultados podem sofrer com:

- Campo de visão limitado
- Baixa resolução visual
- Problemas de dose

Tudo isso pode afetar de forma negativa o resultado cirurgico – podendo ocasionar erros durante o tratamento

Cios Select

Acurácia – veja mais

Tecnologia de Retina FD

Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita através do detector plano



CARE

A dose correta para cada caso individual



Gerenciamento inteligente de energia

A potência correta quando e onde for necessária



Tecnologia de Retina FD

Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano

Benefícios

- Maior campo de visão para melhor cobertura anatômica e menos imagens por procedimento
- Alta resolução espacial
- Imagens livres de distorção, melhor visualização de detalhes
- Mais espaço livre para melhor posicionamento do paciente
- Ajuste automático de brilho e contraste

Detalhes técnicos

- Matriz de pixels de 21 cm x 21 cm/1 K
- Dinâmica de alto alcance
- Resolução visual de 2.4 LP/mm (par de linhas por mm)

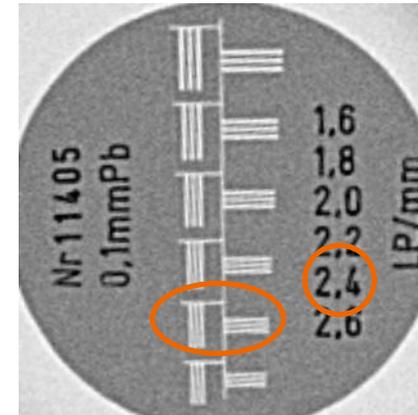
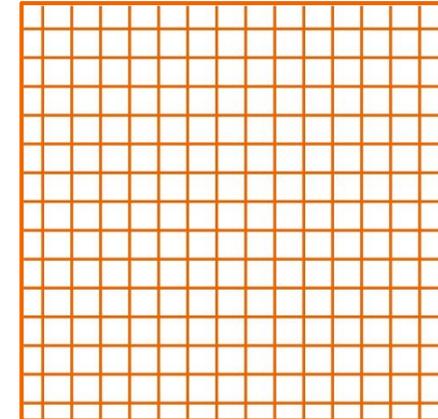


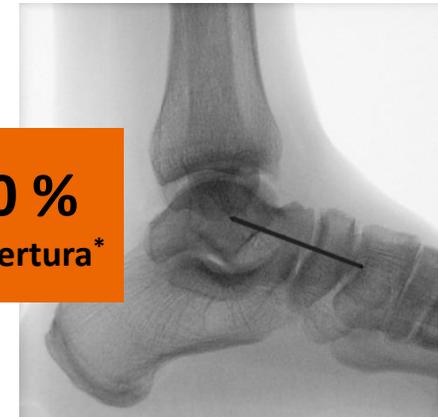
Imagem do teste de resolução visual



Livre de distorção



Campo de visão de um intensificador de imagem



Campo de visão de um FD

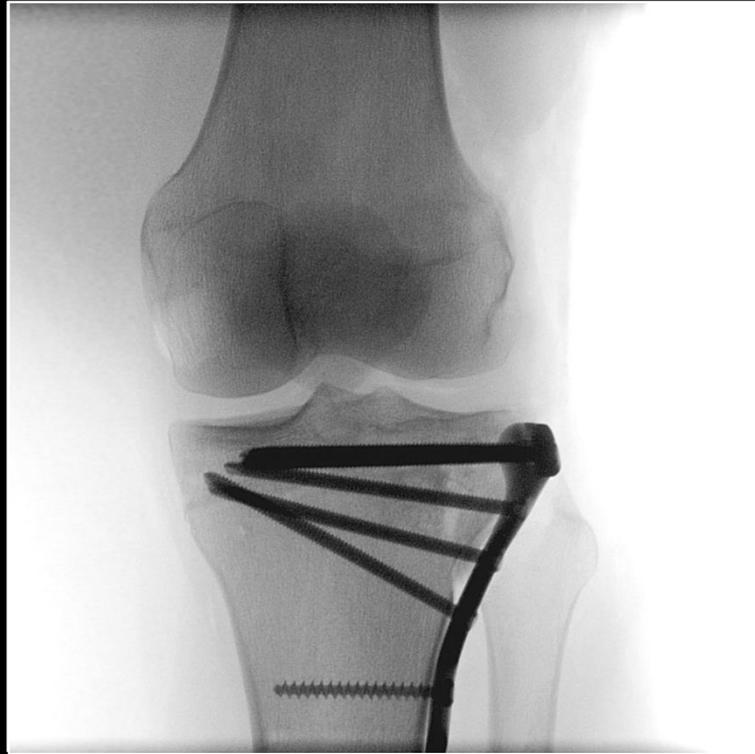
• Em comparação com os braços C móveis com intensificadores de imagem convencionais de 23 cm / 9 pol., dados em arquivo

Tecnologia de Retina FD

Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



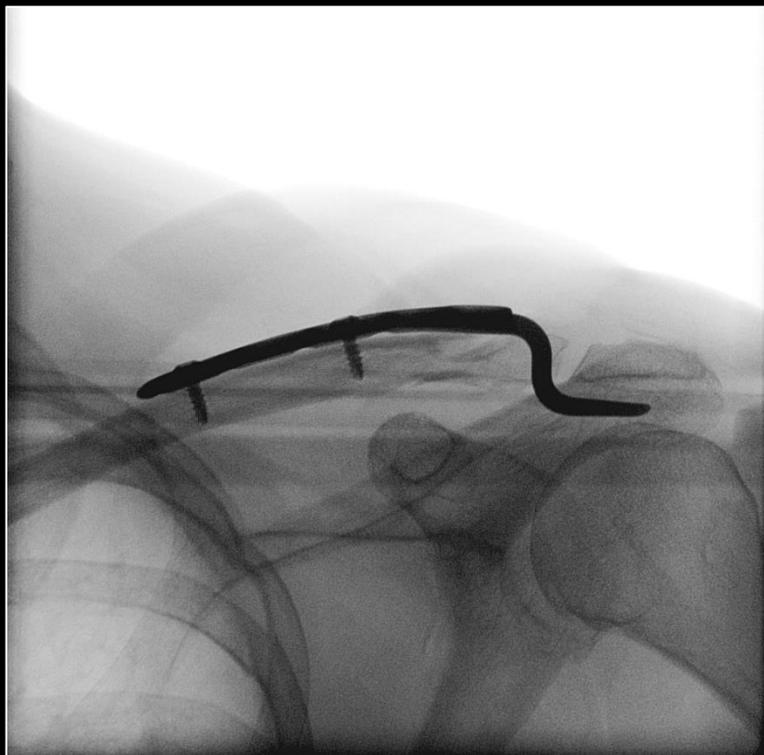
Proximal da tíbia, lateral



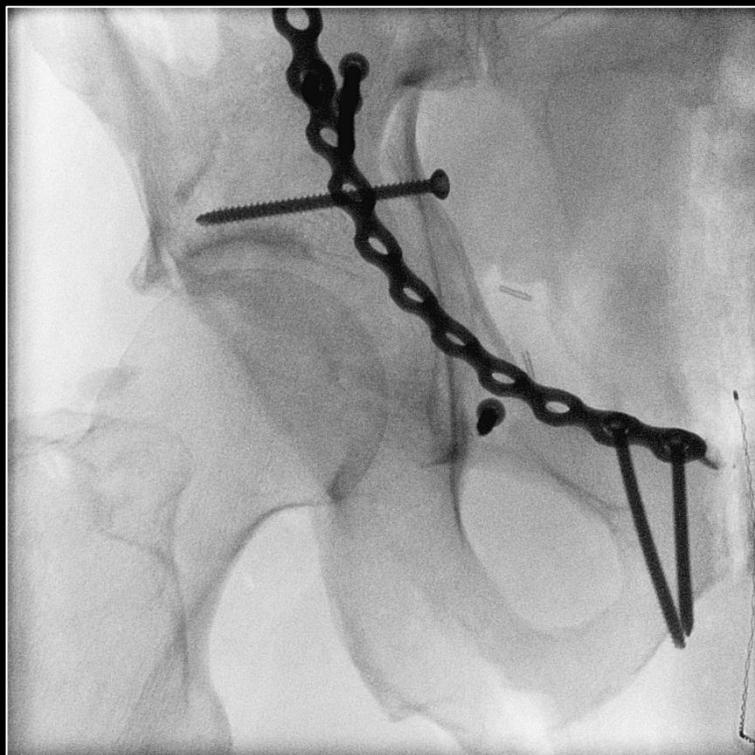
Proximal da tíbia, a.p.

Tecnologia de Retina FD

Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



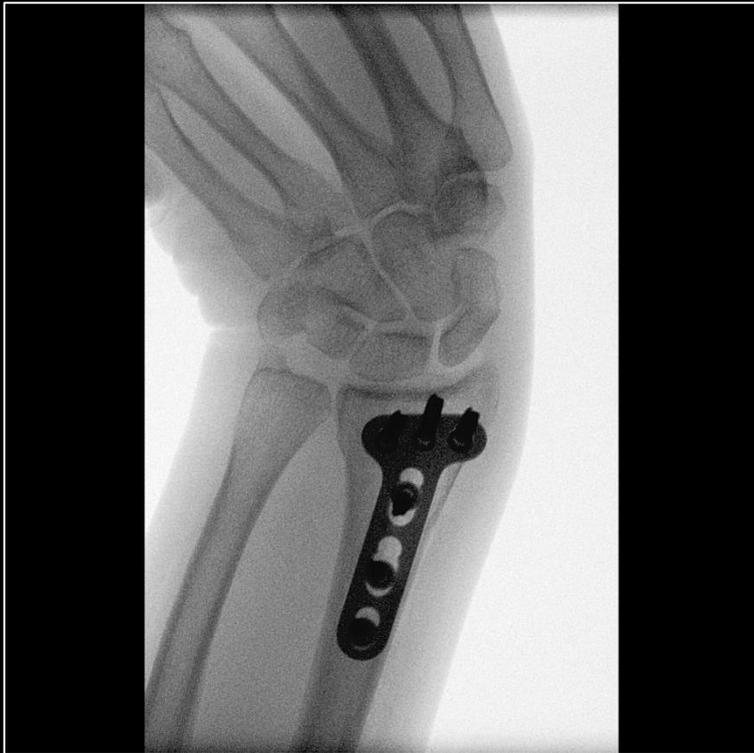
Clavícula



Pélvis

Tecnologia de Retina FD

Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



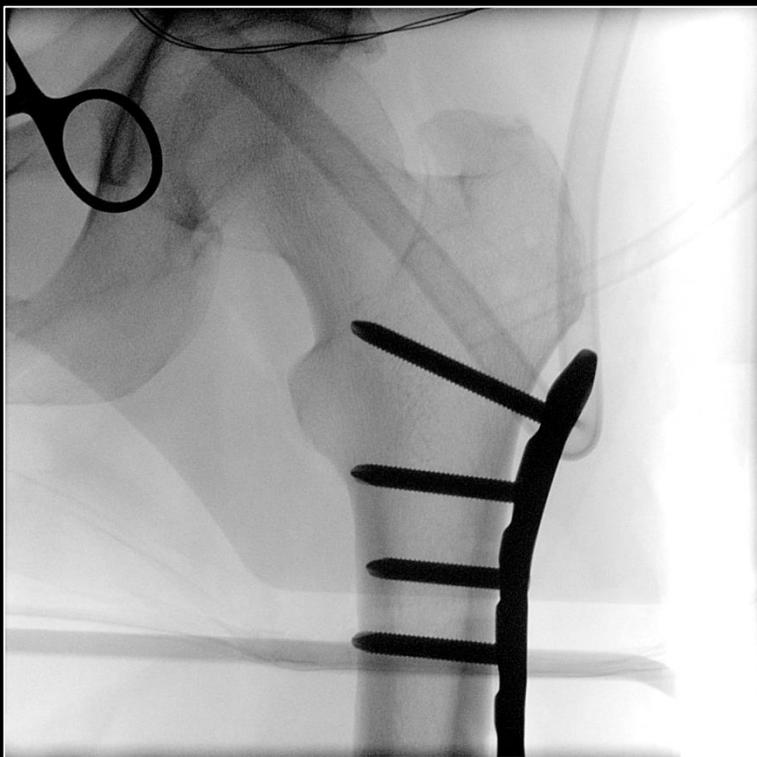
Rádio distal



Rádio distal

Tecnologia de Retina FD

Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



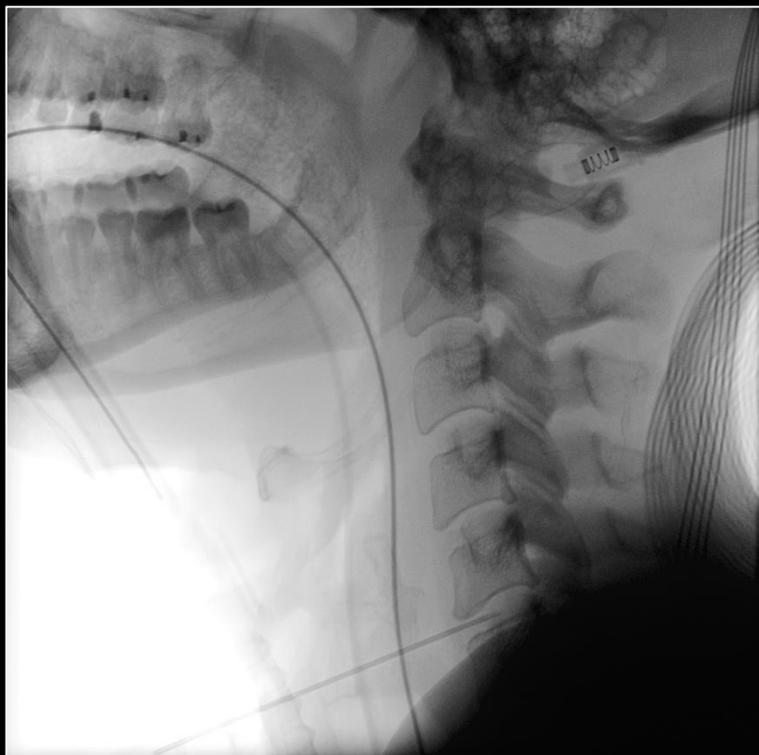
Fêmur proximal



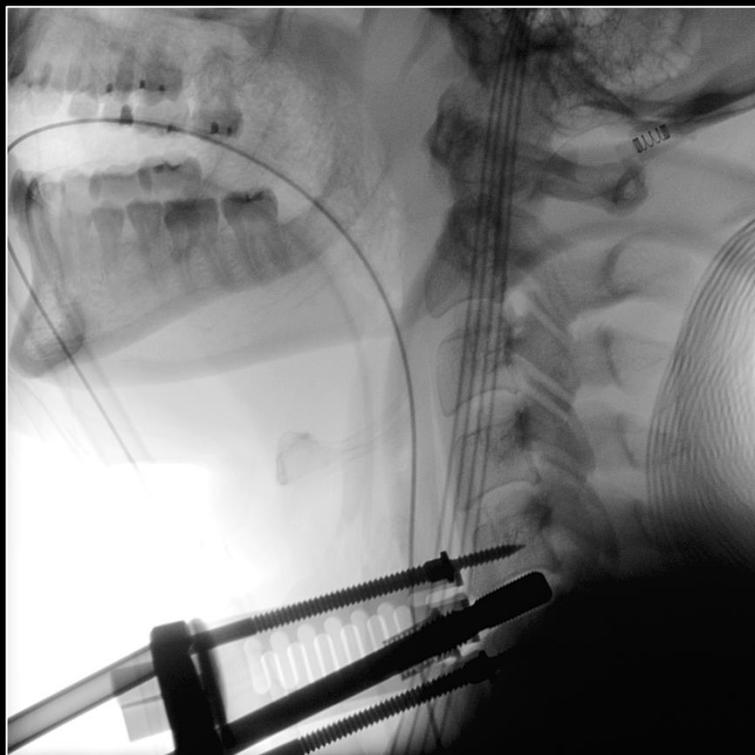
Fêmur distal e proximal da tíbia

Tecnologia de Retina FD

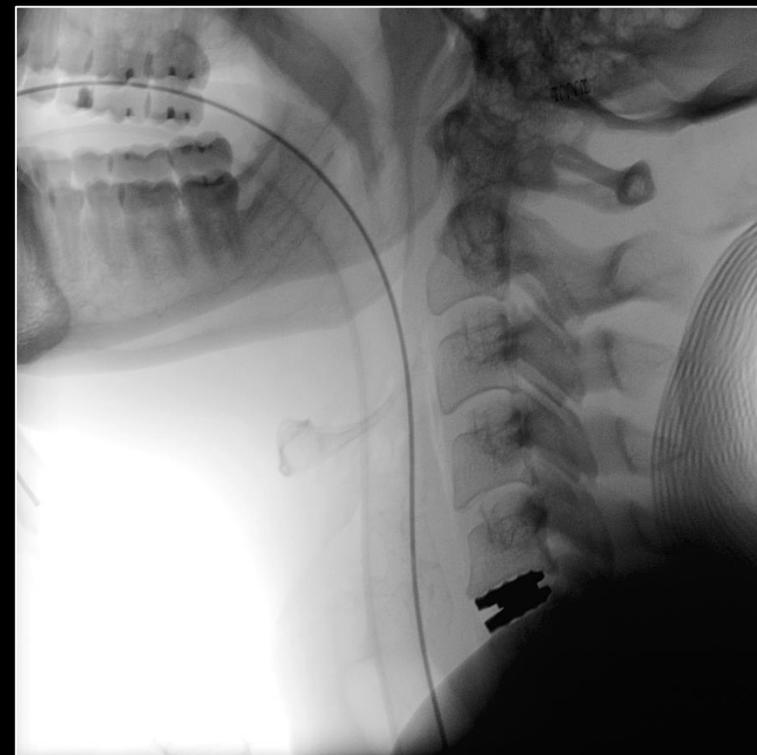
Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



Espinha cervical



Espinha cervical, implante de cage



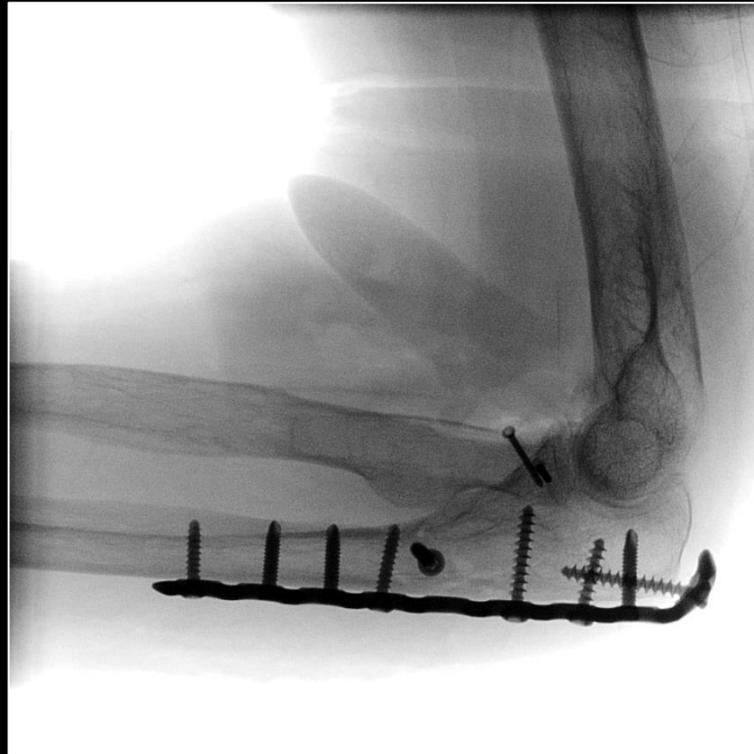
Espinha cervical, implante de cage

Tecnologia de Retina FD

Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



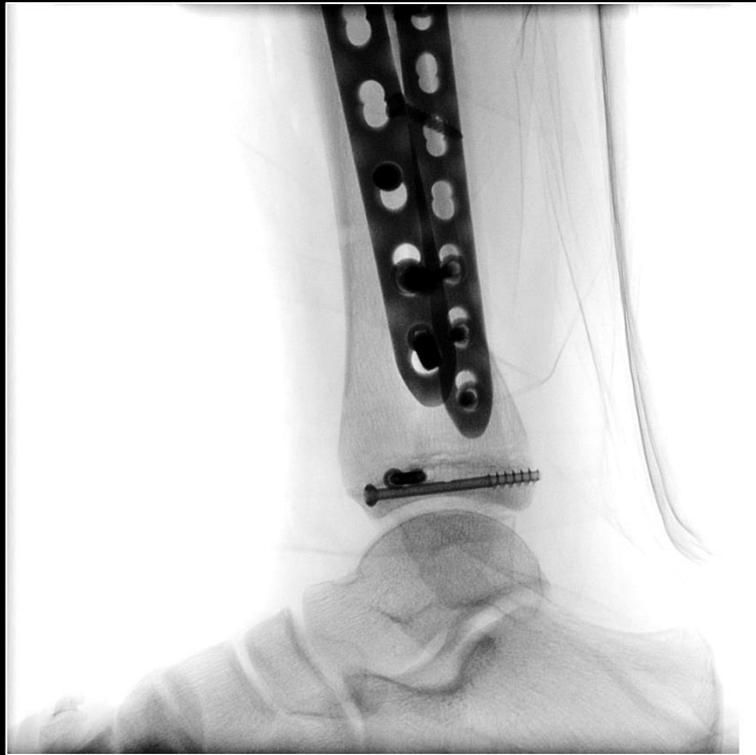
Cotovelo



Cotovelo

Tecnologia de Retina FD

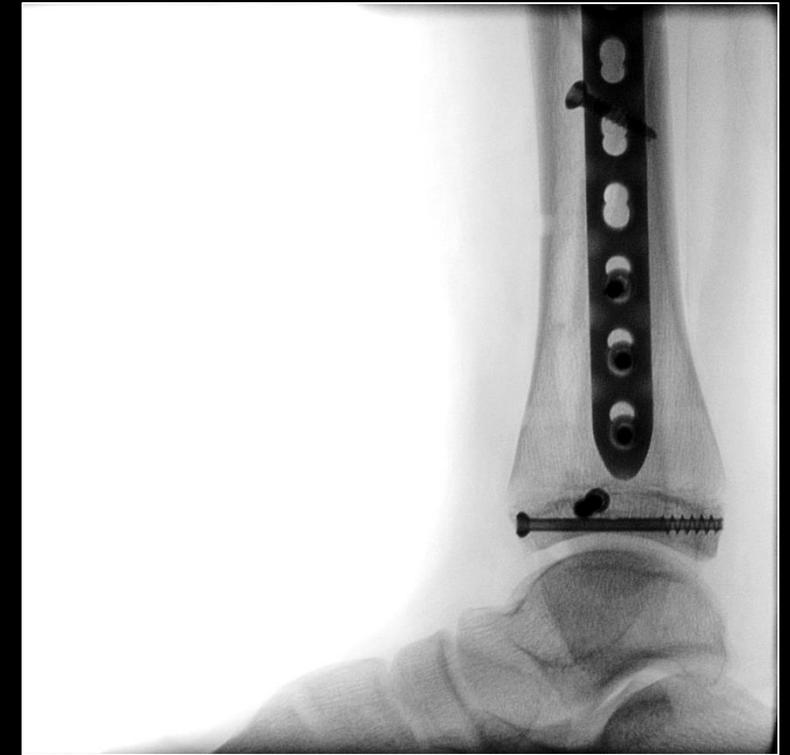
Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



Fíbula / Tíbia



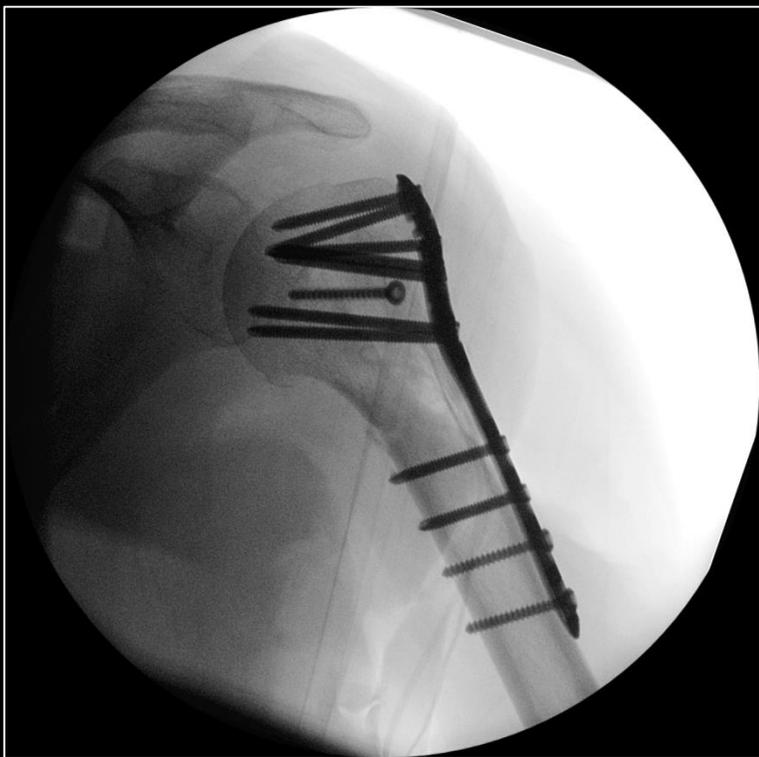
Fíbula / Tíbia



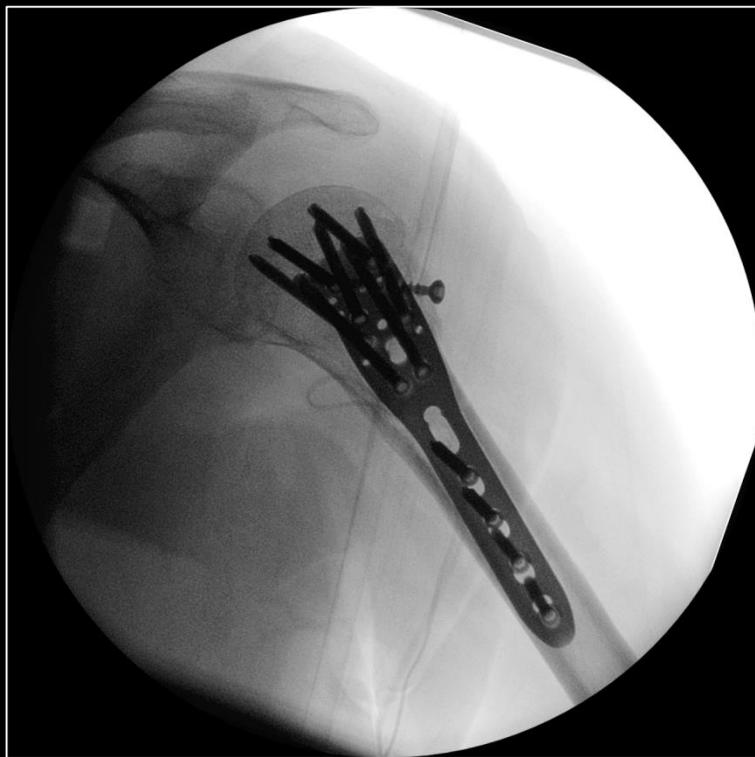
Fíbula / Tíbia

Tecnologia de Retina FD

Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



Úmero proximal



Úmero proximal

Tecnologia de Retina FD

Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



Cotovelo



Cotovelo

Tecnologia de Retina FD

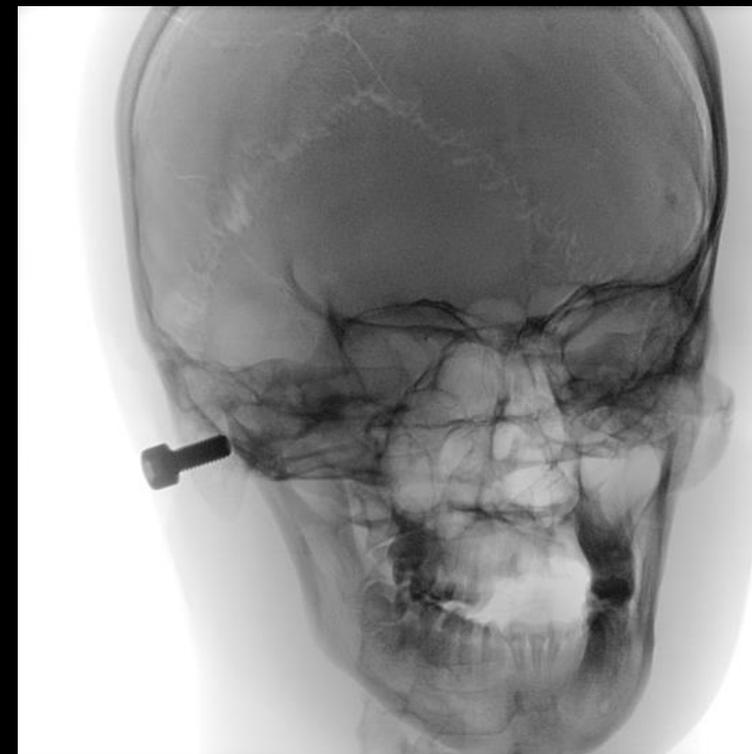
Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



Mão



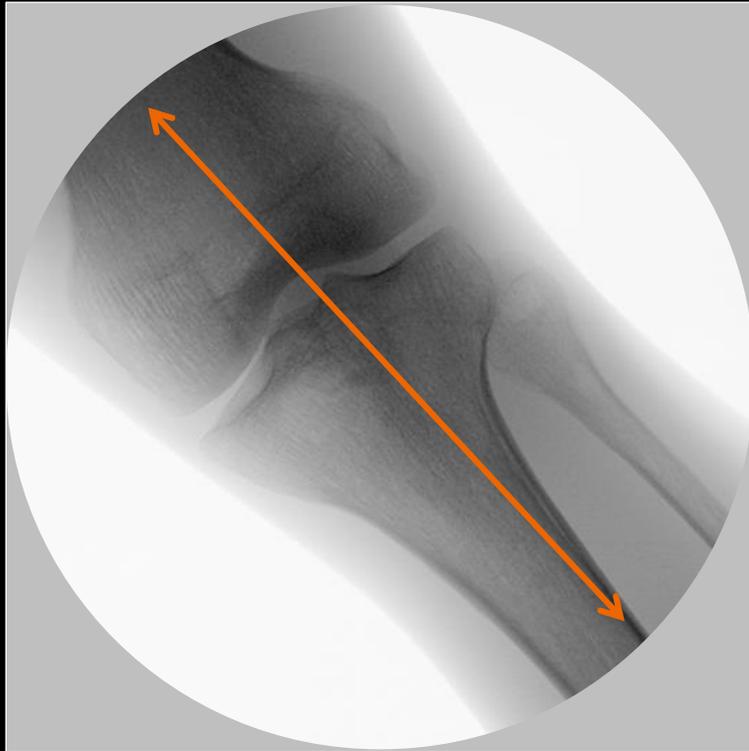
Pé



Cabeça

Tecnologia de Retina FD

Veja mais detalhes anatômicos com imagem feita com detector plano



Intensificador de imagem



Tecnologia de Retina FD

+39 %
Maior
cobertura*

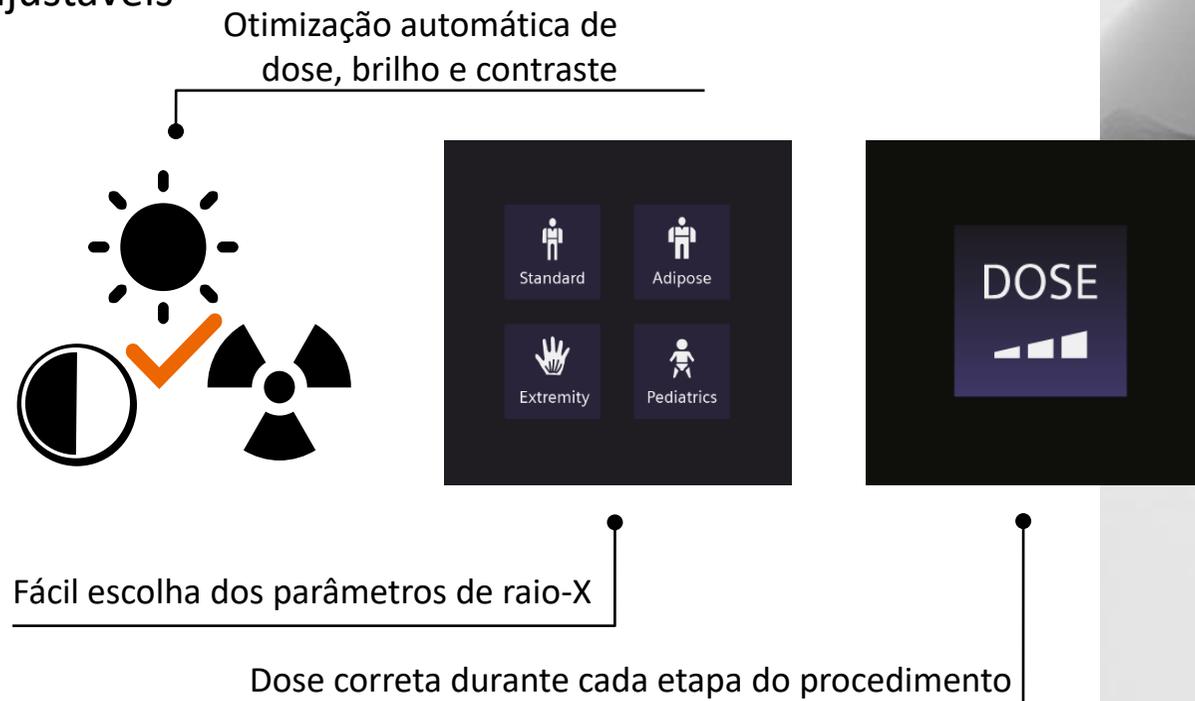
Imagens de espécime anatômico

* Com rotação de imagem de 0°, 90°, 180°, 270° e em comparação com os braços C móveis com intensificadores de imagem convencionais de 23 cm / 9 pol., dados em arquivo

A dose correta para cada caso individual

O que você ganha

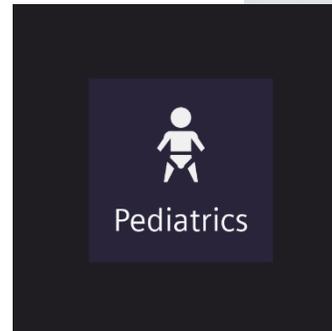
- Análise contínua de todos os pixels do detector plano
- Conjunto de exames otimizado e níveis de dose ajustáveis



A dose correta para cada caso individual

Recursos adicionais para procedimentos pediátricos

Localizador de luz laser no FD* e colimação ajudam a reduzir a dose



Imagens de baixa dosagem com grade anti-dispersão removível

Parâmetros radiográficos de baixa dose nos conjuntos de exames pediátricos



* Opcional

Gerenciamento inteligente de energia

Níveis de potência ideais quando necessário

Benefícios

- Imagem estática nítida para documentação
- Imagens dinâmicas para aquisição de series de imagens, especificamente para objetos em movimento
- Procedimentos de longa duração

Detalhes técnicos

- Potência máxima de saída 2.3 kW
- Corrente de tubo de até 24 mA em fluoroscopia pulsada
- Capacidade de armazenamento térmico de 1,100,000 HU
- Tempo de fluoroscopia ininterrupta de 50 min em 300 W

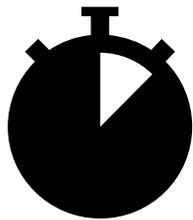




**Produtividade –
Agilize seu
trabalho com
interface de
usuário *smart
touch***

E quanto ao seu fluxo operacional?

Estudo¹ mostra que cada minuto adicional aumenta significativamente os custos na sala de operação



US\$ 15–20 por
minuto*



Dificuldade na utilização do equipamento de imagem pode ocasionar:

- Fluxo operacional mais lento
- Tempo de operação prolongado
- Equipe insatisfeita
- Maiores custos

Especialmente em cirurgias de rotina, espera-se que os procedimentos sejam suaves e rápidos – a chave para atingir este objetivo é a eficiência

*Custos de sala de operação para procedimentos cirurgicos básicos (excluindo médicos)

¹ Macario, A (2010): What does one minute of operating room time cost?

Cios Select

Produtividade – Agilize seu trabalho com interface de usuário smart touch

Interface de usuário *smart touch*
com grande imagem de pré-visualização para controle otimizado do sistema



Pedal *wireless**

Maior liberdade sem cabos na sala de operação



Ampla geometria do braço em C
Para fácil posicionamento do sistema e do paciente



Até 25% a mais de espaço**

*Opcional; **Em comparação com os braços C móveis convencionais, dados em arquivo

Interface de usuário *smart touch*

Grande imagem de pré-visualização para controle otimizado do sistema

O que você ganha:

Troca entre modo básico e avançado



Grande imagem de pré-visualização para controle otimizado do sistema (por ex., para colimação ou rotação)

Controle do sistema flexível e consistente – do braço em C e do carro do monitor



De fácil entendimento – graças ao seu layout intuitivo



Interface de usuário smart touch

Grande imagem de pré-visualização para controle otimizado do sistema



Modo básico: mais simplicidade com funcionalidades elementares



Modo avançado: com funcionalidade completa

Pedal *wireless**

Maior liberdade sem cabos na sala de operação

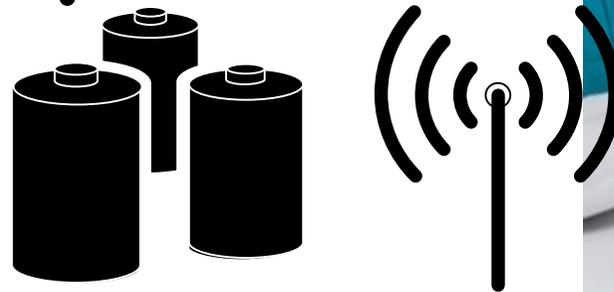
Benefícios

- Maior flexibilidade no posicionamento do pedal
- Melhor controle de infecção e fácil limpeza

2 LEDs para exibição de status
(bateria/conexão)



Uso de bateria padrão
(fácil troca, sem serviço especial)



12–18 meses de duração
(com padrão médio de uso**)

Cobertura totalmente selada, impermeável classe IPx8



Arco cirúrgico com geometria ampla

Para fácil posicionamento do sistema e do paciente

O que você ganha:

Eixo e freios codificados por cores



Defletores de cabos nas rodas

Localizador via luz laser*



até
25 %
mais espaço**

Design leve

Fácil de realizar manobras na sala de operação



* Opcional; ** Em comparação com os braços C móveis convencionais, dados em arquivo

Arco cirúrgico com geometria ampla

Para fácil posicionamento do sistema e do paciente



Cirurgia no quadril
com paciente em posição lateral



Cirurgia no quadril
com paciente em posição supina



Cirurgia na espinha
com paciente em posição supina

Transferência e gerenciamento de dados

Conectividade avançada

Benefícios

- Gerenciamento de dados flexível
- Integração de dados perfeita na rede de dados da sua instituição



Armazenamento de dados offline

Capacidade de armazenamento local de 2 TB
(até 300,000 imagens)

Interface via WIFI* e LAN



Funcionalidades*
DICOM 3.0
completas

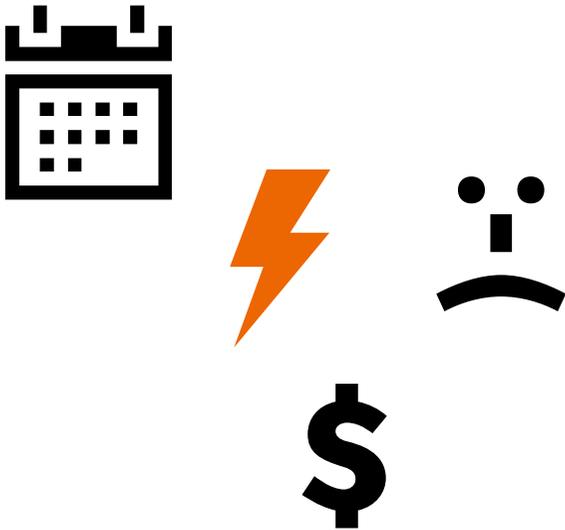


* Opcional



**Confiabilidade –
Experiência de
99.8% de
disponibilidade
do sistema**

Qual o seu plano B em caso de eventual falha no sistema?



Tempos de parada não planejados podem levar a consequências indesejadas, como:

- Conflitos na programação da sala de operação
- Pacientes insatisfeitos
- Aumento de custos

Em rotinas diárias com alta carga de pacientes, falhas no sistema podem ser um grande revés.

Cios Select

Confiabilidade – Experiência de 99.8% de disponibilidade do sistema

Manufatura de excelência

Alta disponibilidade comprovada, longo ciclo de vida e baixa manutenção

99,8% de disponibilidade do sistema*



Serviço amigável

Cios Select facilita serviço eficiente caso seja necessário



Proteção do sistema embutida

Proteção contra sobreaquecimento e perda de dados



*Disponibilidade média do sistema em toda base instalada Siemens de braço em C

Qual o seu plano B em caso de eventual falha no sistema?

Projetado e testado por engenheiros certificados Siemens Healthineers



*Disponibilidade média do sistema em toda base instalada Siemens de braço em C.

**Base instalada global de braços C móveis da Siemens Healthineers com desempenho comparável em março de 2018.

Serviço amigável

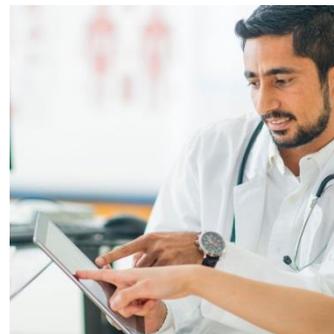
Cios Select facilita serviço eficiente caso seja necessário

O que você ganha:

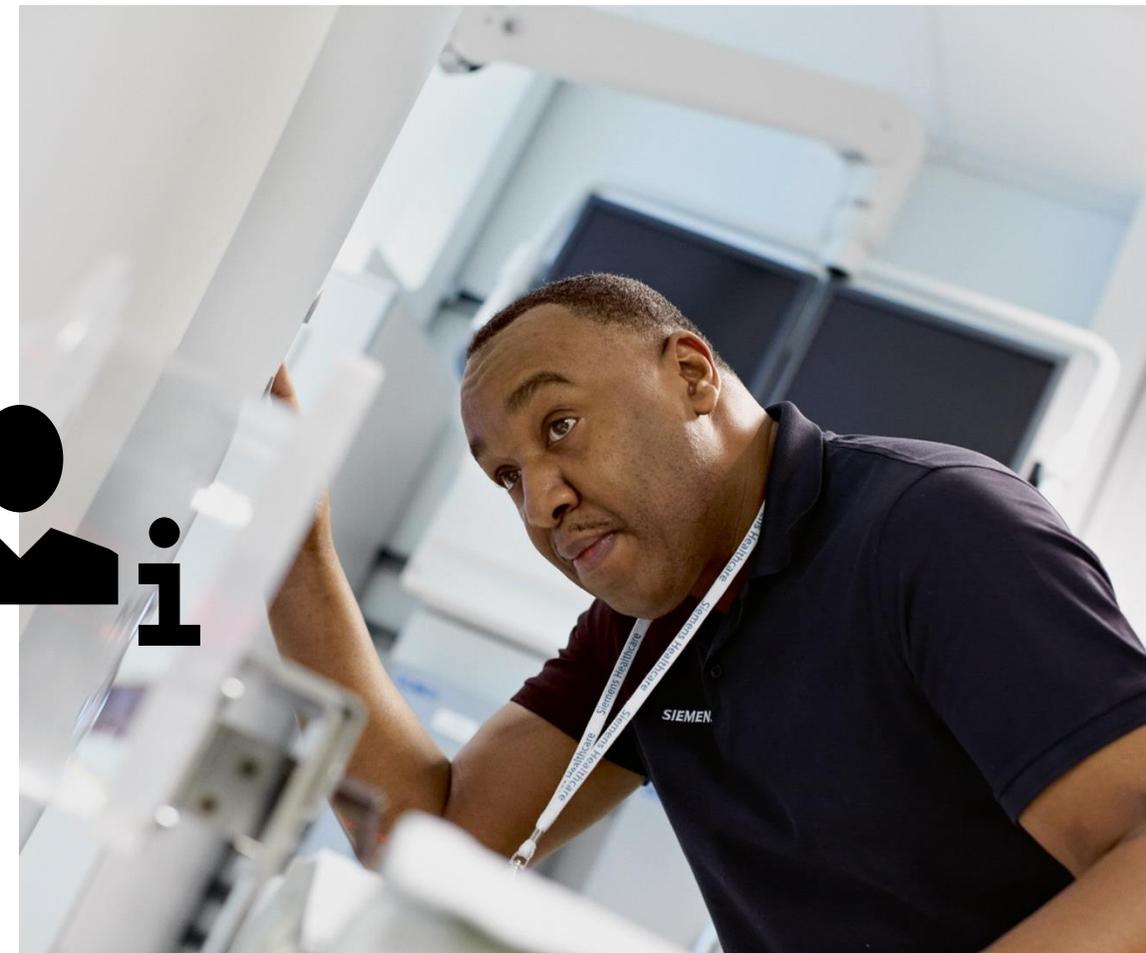
Design enxuto do sistema para realização de serviço eficiente



Serviços rápidos com acesso dedicado no design do braço C



Serviços proativos e interativos disponíveis via acesso remoto de serviços (SRS)*



* Opcional

Sistema de proteção embutido

Proteção contra sobreaquecimento e perda de dados

Proteção contra sobreaquecimento em caso de cenas fluoroscópicas duradouras

- Gerenciamento térmico efetivo
- Capacidade de armazenamento térmico de 1,100,000 HU
- Projetado para fluoroscopia ininterrupta de 50 min em 300 W



Proteção contra perda de dados em caso de falta de energia não intencional

- Fonte de energia ininterrupta (UPS) armazena, de forma segura, todos os dados antes de desligar
- Rápida inicialização quando a energia for reestabelecida



Cios Select

Select smart surgical imaging

Veja mais detalhes anatômicos com **tecnologia de Retina FD**

A dose correta para cada caso individual graças à **tecnologia CARE**

Fácil posicionamento do sistema e do paciente devido **ampla geometria do braço em C**

Gerenciamento inteligente de energia potência correta quando e onde for necessário

Pedal wireless*

Maior liberdade sem cabos na sala de operação

Controle do sistema flexível e eficiente através da **interface de usuário smart touch**



Exibição de imagem ao vivo e de referência em alto detalhe através dos **monitores coloridos de alto brilho**

Conectividade avançada devido ao **wireless DICOM***

Excelente confiabilidade e facilidade de manutenção graças ao design durável do sistema



Obrigado pela atenção!

Siemens Healthineers
Department Forchheim
Siemens Healthcare GmbH
Siemensstraße 3
D-91301 Forchheim, Germany
siemens-healthineers.com

Max Mustermann
Phone: +49 XXX XXX-X
max.mustermann@siemens-healthineers.com

Devido a certas limitações regionais de direitos de vendas e disponibilidade de serviços, não podemos garantir que todos os produtos incluídos nesta apresentação estejam disponíveis através da organização de vendas da Siemens em todo o mundo. A disponibilidade e a embalagem podem variar por país e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Os clientes citados são empregados por uma instituição que pode fornecer serviços de referência de produtos da Siemens, colaboração em P & D ou outro relacionamento para compensação de acordo com um contrato por escrito.