

**PHILIPS**

Tomografia  
Computadorizada

Incisive CT

PHILIPS

Inteligência  
em cada etapa





# Pensamento Incisive desde o início

Na Philips acreditamos que se trabalharmos juntos podemos romper as barreiras, eliminar as complexidades e fornecer uma abordagem perfeita para a saúde. No campo de diagnóstico por imagens, isso significa uma conexão perfeita de dados, tecnologia e pessoas. Nossas soluções integradas de diagnóstico por imagem e tratamento, permitem uma melhor conexão entre as áreas da saúde, proporcionando uma tomada de decisões clínicas mais assertiva. Vamos juntos, pois a saúde não pode esperar e o sistema de saúde também não.

# Conectamos os dados com a tecnologia para que possamos capacitar as pessoas por trás das imagens

O grande propósito do diagnóstico por imagens é fornecer informações precisas para subsidiar um melhor atendimento ao paciente. Mas, para criar mais valor para os pacientes, todos os elementos da cadeia do diagnóstico por imagens precisam trabalhar melhor juntos.

Entendemos que essa cadeia deve funcionar como um sistema integrado, no qual os dados e a tecnologia se conectam de forma intuitiva e automática.

Ao focar nas necessidades específicas das pessoas por trás do diagnóstico por imagens, podemos atender os requisitos mais urgentes dessa área nos dias de hoje: simplificar a coleta de dados e insights para os médicos; criar uma melhor experiência para os pacientes e funcionários; diminuir os custos para administradores e sistemas de saúde; e, acima de tudo, proporcionar um melhor tratamento e resultados para os pacientes

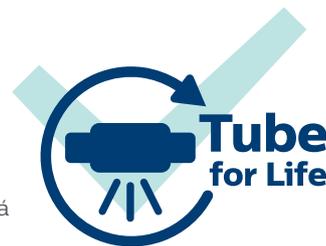
## Visualização de sistemas

Para criação de um ambiente de cuidados perfeito, é necessário atender às necessidades das pessoas por trás da imagem – pacientes, tecnólogos, radiologistas e administradores – com soluções que os ajude a enfrentar seus maiores desafios.



## Avanços inéditos no setor mantêm a sua organização à frente

Incisive CT apresenta as primeiras novidades da indústria, como a garantia Tube for Life\* e Philips CT Smart Workflow com IA\*\* que está profundamente incorporado em ferramentas que você usará todos os dias para otimizar a velocidade, consistência e qualidade do seu atendimento.



## Decisões inteligentes a cada passo

### Eleve o seu negócio

Diminuindo seus custos operacionais e atingindo seus objetivos financeiros.

- Garantia Tube for Life\* para ajudar a reduzir o custo total de propriedade
- Mantenha-se atualizado com a tecnologia Maximizer
- Capacidade de atualização expansiva no quarto

### Fornece inteligência que se adapta a você

Use a IA para acelerar o fluxo de trabalho e ajudar a confiança no diagnóstico.

- Faça mais do scanner com os novos controles OnPlan do gantry, bem ao lado do paciente
- CT Smart Workflow melhora a sua experiência desde o início da aquisição, passando pela reconstrução e revisão, incluindo:
  - Precise Image
  - Precise Position
  - Precise Cardiac
  - Precise Intervention
- O IntelliSpace Portal oferece um rico portfólio de aplicativos para visualização avançada

### Traz previsibilidade para um mundo imprevisível

Reduza o tempo de inatividade, melhore a eficiência e o atendimento.

- Serviços remotos com monitoramento proativo, incluindo vMRC Smart Card para mantê-lo em funcionamento
- Philips PerformanceBridge para soluções de melhoria contínua
- O Philips DoseWise Portal oferece uma abordagem holística para o gerenciamento de dose

\* A vida útil do produto é definida pela Philips como sendo de 10 anos. A disponibilidade da garantia de Tube for Life varia de acordo com o país. Entre em contato com o seu representante de vendas da Philips local para mais informações.

\*\* De acordo com a definição de IA do Grupo de Especialistas de Alto Nível da UE



# Eleve o seu negócio

## Os custos fazem você passar a noite em branco

Pense em não ter mais que se preocupar com o custo do tubo no seu orçamento operacional diário, saiba que o seu sistema de TC terá uma tecnologia atualizada e que você poderá atualizar seu sistema conforme suas necessidades.

Estamos trazendo novas maneiras de ajudar a sua organização a se manter competitiva no mercado, gerenciando custos operacionais enquanto você busca otimizar o atendimento ao paciente.

### Garantia Tube for Life\*

Abordagens inéditas para ajudar a reduzir os custos operacionais em cerca de US\$ 420.000.\*\*

### Acreditamos tanto na confiabilidade do tubo vMRC que substituiremos o tubo,

se necessário, durante a vida útil do sistema\* sem nenhum custo para você, ajudando você a manter o controle dos custos operacionais.

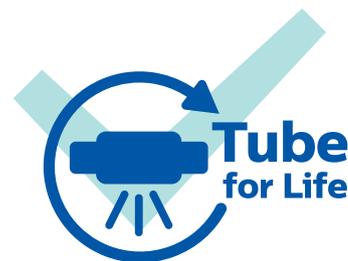
### Excelência alemã que ultrapassa gerações

O tubo vMRC é produzido e rigorosamente testado no Centro de Excelência e Inovação Philips em Hamburgo, na Alemanha.

**Custo possível de tubos de reposição para o seu sistema = US\$ 420.000**



**Com o custo do tubo de reposição do Tube for Life = US\$ 0**



\*A vida útil do produto é definida pela Philips como sendo de 10 anos. A disponibilidade da garantia de Tube for Life varia de acordo com o país. Entre em contato com o seu representante de vendas da Philips local para mais informações.

\*\*Os custos operacionais reais para os clientes variam significativamente porque existem muitas variáveis (como marca e modelo do TC, tamanho do hospital/centro de diagnóstico por imagem, combinação de casos, uso do sistema). A economia potencial identificada estima a possibilidade de evitar a compra de tubos de substituição durante uma vida útil de 10 anos de um sistema de TC, com base em um preço médio de venda de US\$ 140.000 por tubo de substituição e vida útil estimada de 3 anos. Não há garantia de que todos os clientes alcançarão esse resultado.

# Otimize seu investimento com o Philips Technology Maximizer

Manter a tecnologia atualizada pode ser difícil. Nós ajudamos a aumentar a capacidade clínica e o desempenho operacional ao longo da vida útil do seu sistema de Incisive CT com o Philips Technology Maximizer.



## Vantagens

<b>Orçamento previsível</b>	Custos previsíveis que mantêm seu sistema atualizado
<b>Mantenha-se competitivo</b>	Tenha acesso automático a inovação após seu lançamento, ao invés de comprar cada nova melhoria separadamente
<b>Não-obsoloscência</b>	Proteja-se contra a obsolescência e seja a primeira organização a levar as inovações ao mercado
<b>Capex para Opex</b>	Evite o ciclo repetitivo de investimentos de capital e aprovações ao longo da vida útil do seu sistema

## Mantenha-se competitivo

Technology Maximizer é um programa de atualização de hardware e software que mantém seus equipamentos de CT novos por até cinco anos após a instalação. O Technology Maximizer para CT é um serviço opcional oferecido em conjunto com nosso Contrato de Suporte ao Cliente RightFit\*.

### Soluções de financiamento sob medida e consistentes com suas necessidades de fluxo de caixa, orçamentos e estratégia de negócios

Proporcionar acesso aos melhores cuidados de saúde da categoria é uma das principais prioridades para unidades como a sua em todo o mundo. Simultaneamente, segurança financeira e proteção de seus ativos

ao longo do tempo também são uma prioridade máxima. Para gerenciar seus desafios financeiros, você precisa saber se seus investimentos em saúde são sustentáveis – e como obter o máximo de seu equipamento. O financiamento do seu Scanner de Incisive CT ajuda a trocar variabilidade e imprevisibilidade para visibilidade e certeza. Isso ajuda a evitar o ônus e o risco de gastos iniciais e a se beneficiar de estruturas de custos transparentes e previsíveis. Como resultado, você pode gerenciar e planejar orçamentos de forma mais eficiente e liberar capital que de outra forma estaria comprometido em ativos fixos.

\*O Technology Maximizer está disponível com contratos de serviço RightFit elegíveis.

# Fornece inteligência que se adapta a você

## Como você maximiza consistentemente suas capacidades de TC?

E se uma solução de TC permitir decisões clínicas inteligentes em cada ponto, permitindo que você faça mais do lado do paciente com tempo mais rápido para resultados e maior consistência entre os usuários?

Estamos trazendo novas maneiras de ajudá-lo a se manter competitivo em seu mercado, gerenciando custos operacionais enquanto trabalha para otimizar o atendimento ao paciente.

**84%** Habilite a consistência do operador e reduza o tempo para obter resultados

### Controles OnPlan do gantry ao lado do paciente

Ferramentas avançadas e fáceis de usar para posicionamento e seleção de protocolos projetadas para que a maioria das tarefas necessárias para configurar e terminar a tomografia computadorizada possa ser concluída ao lado do paciente. O tecnólogo pode ficar por perto, tranquilizando e melhorando a experiência do paciente.



Os painéis de toque de gantry OnPlan permitem que você faça mais ao lado do paciente.

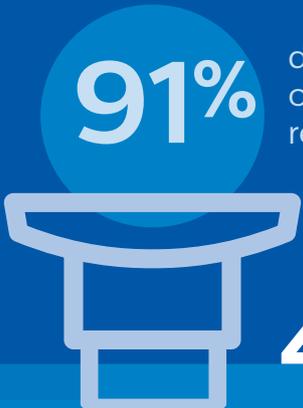


Ajuste facilmente a mesa tocando na tela do painel e deslizando na direção do movimento desejado.

**91%** dos usuários concordam que o Incisive CT proporciona resultados mais consistentes<sup>1</sup>

**48%** dos usuários concordam que o fluxo de trabalho do Incisive CT permite pelo menos **7 pacientes a mais por dia**<sup>1</sup>

Reduzir o tempo para resultados em **19%\***



\* Baseado em um estudo realizado no Oz Radiology Group, Queensland, Austrália. Os resultados de estudos de caso não são preditivos de resultados em outros casos. Os resultados em outros casos podem variar.



O Philips Advanced Visualization Workspace 12 é uma plataforma de visualização avançada que oferece uma única solução integrada de pós-processamento de imagens para ajudar os médicos a realizar análises quantitativas – especialmente em casos complexos e no acompanhamento

## Todas as suas necessidades avançadas de análise em uma solução abrangente com o Advanced Visualization Workspace 12



### **Inteligente**

Insights clínicos corretos na primeira vez pensados para atender às suas necessidades



### **Automatizado**

Tempo até o laudo reduzido por meio de fluxos de trabalho otimizados e automação de resultados



### **Conectado**

Plataforma AV escalável perfeitamente integrada sem sua organização



# Precisão todos os dias

É assim que o dia que você planejou se torna a realidade. CT Smart Workflow inclui IA está profundamente incorporada nas ferramentas que você usa todos os dias para que possa dedicar seu tempo ao paciente, não ao processo.

Remova obstáculos comuns ao desempenho da TC, abrindo caminho para a precisão na dosagem, velocidade e qualidade da imagem que ajudam a destacar sua organização. O CT Smart Workflow melhora a experiência desde o início do exame, passando pela reconstrução e revisão.

# Philips CT Smart Workflow

Inteligência artificial no seu dia a dia





## Precise Image

Precise Image é uma das muitas ferramentas habilitadas para IA do CT Smart Workflow, que inclui a IA profundamente embutida nas ferramentas que os médicos usam todos os dias para poder aplicar seus conhecimentos ao paciente, não ao processo.

## Avanços em dosagem e qualidade de imagem

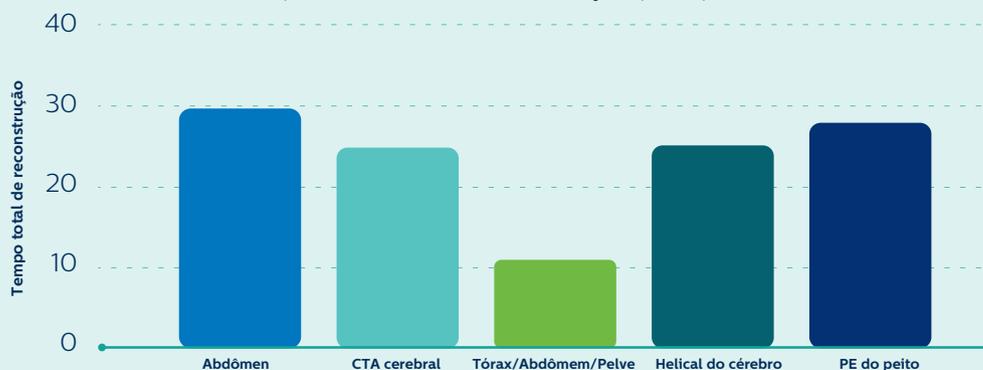
Precise Image oferece reduções dramáticas na dose e ruído da imagem, e um aumento significativo na detectabilidade de baixo contraste.



### Simultaneamente\*

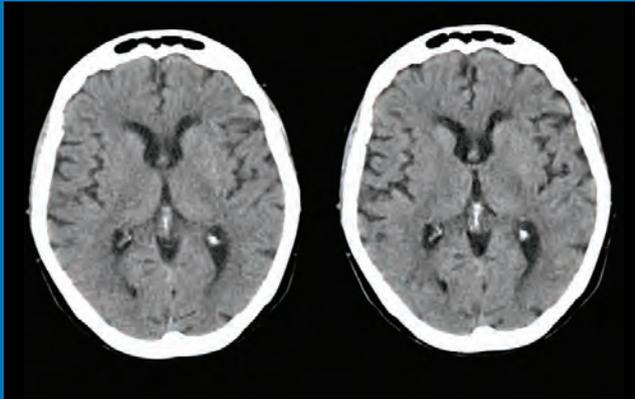


Tempos médios de reconstrução para protocolos



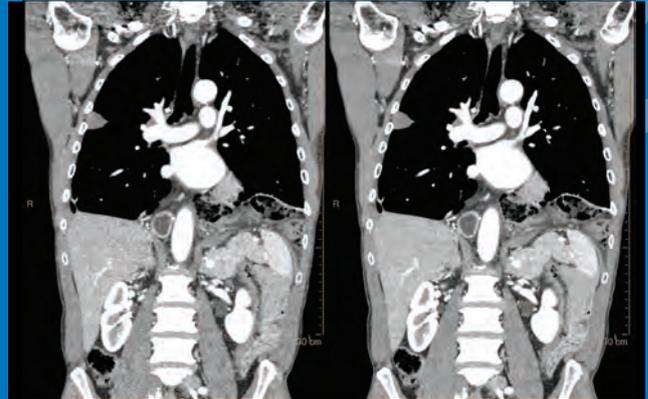
\* Na prática clínica, o uso de Precise Image pode reduzir a dose do paciente de TC, dependendo da tarefa clínica, tamanho do paciente e localização anatômica. Uma consulta com um radiologista e um médico deve ser feita para determinar a dose adequada para se obter a qualidade do diagnóstico de imagem para cada tarefa clínica em particular. As avaliações de redução de dosagem foram realizadas por meio de protocolos corporais de referência com fatias de 1,0 mm no ajuste "Mais suave" e testadas no MITA CT IQ Phantom (CCT189, Laboratório Fantasma) avaliando o pino de 10 mm e comparado com a projeção de verso filtrado. Uma faixa é visualizada através dos 4 pinos, usando uma ferramenta de observação de hotelaria canalizada, que inclui menor ruído de imagem em 85% e maior detectabilidade de baixo contraste de 0%-60% a 50%-80% de redução de dosagem. O deslocamento da curva NPS é usado para avaliar a aparência da imagem, conforme medida em um fantasma de água de 20 cm na região central de interesse 50 mm x 50 mm, com um deslocamento médio de 6% ou menos. Dados em arquivo.

# Precise Image



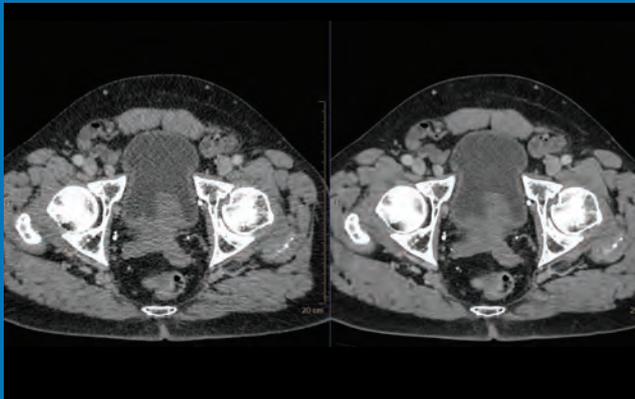
iDose<sup>4</sup> 1.4 mSv

Precise Image 0.7 mSv



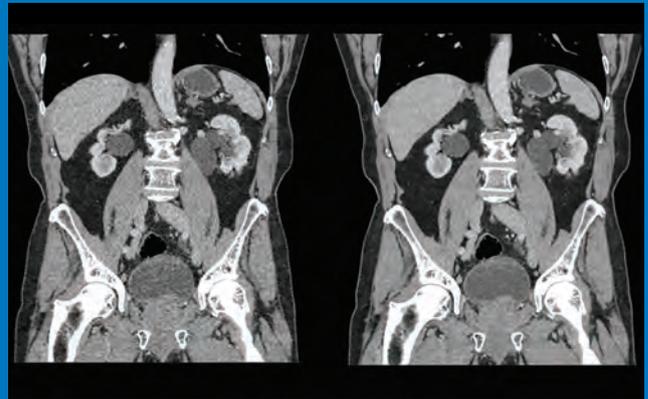
iDose<sup>4</sup> 8.5 mSv

Precise Image 4.3 mSv



iDose<sup>4</sup> 7.4 mSv

Precise Image 3.7 mSv



iDose<sup>4</sup> 5.1 mSv

Precise Image 2.6 mSv

O Precise Image melhora a confiança do diagnóstico e reduz o tempo de leitura.

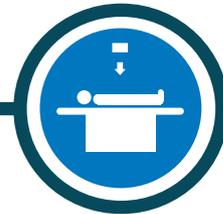


# Posicionamento automático do paciente



Precise Position permite o posicionamento com um único clique para que a equipe possa se dedicar ao paciente

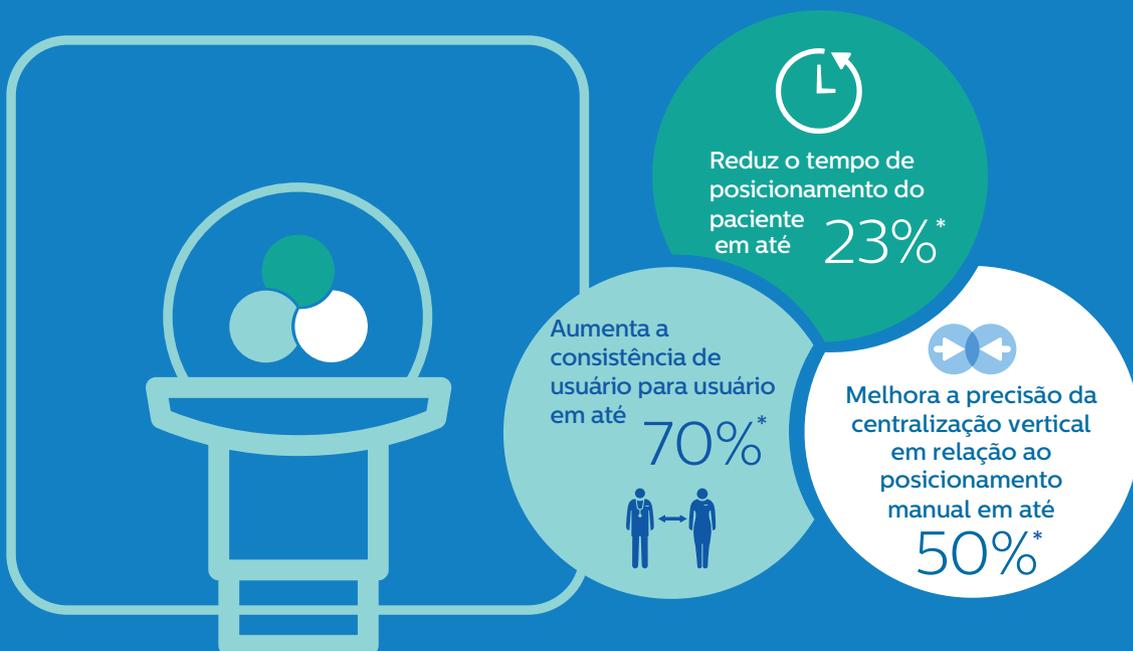
O posicionamento impreciso do paciente é um desafio comum e documentado nas imagens de TC, que pode levar a consequências indesejadas como aumento da dosagem do paciente e ruído de imagem.<sup>2</sup>



## Precise Position

Uma câmera habilitada para IA apoia o posicionamento automático do paciente para aumentar significativamente a precisão de posicionamento e a consistência de usuário para usuário em uma fração do tempo.

O fluxo de trabalho baseado em câmera suporta o posicionamento automático para uma ampla gama de tipos de escaneamento clínico.



\* Com base na avaliação interna da Philips por cinco especialistas clínicos, comparando o posicionamento manual vs. Precise positioning em 40 casos clínicos usando um fantasma do corpo humano.

# Imagens cardíacas sem movimento



## Precise Cardiac

A Philips sempre ajudou a sua organização a superar os desafios em imagens cardíacas com avanços como Step & Shoot Cardiac de baixa dosagem, com seu algoritmo de batimento a batimento e reconstrução adaptativa de ciclos múltiplos.

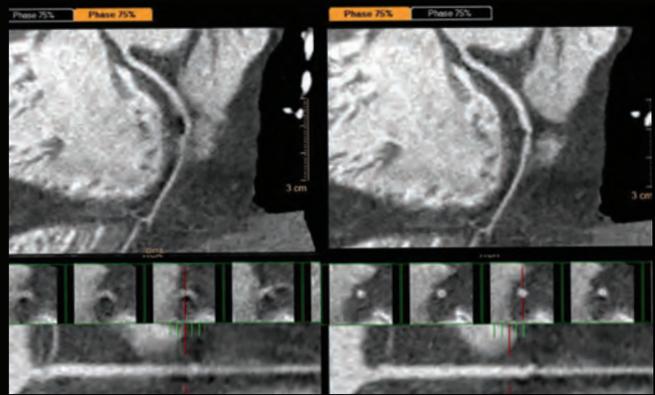
Usado prospectivamente ou retrospectivamente, o Precise Cardiac corrige o movimento em imagens cardíacas para melhorar a qualidade da imagem em altas frequências cardíacas.



Sem Precise Cardiac



Com Precise Cardiac



Sem Precise Cardiac

Com Precise Cardiac



# Rastreamento automático de agulha



## Precise Intervention

Com longos tempos de aquisição, os procedimentos guiados por TC podem apresentar um desafio ao fluxo de trabalho de um departamento de radiologia, representando uma complexidade maior do que as imagens de diagnóstico de rotina.

Com Precise Intervention, a orientação da agulha melhora o fluxo de trabalho para procedimentos de tomografia intervencionista confiantes. Calcular automaticamente profundidade, ângulo, ponta a ponta e desvio do plano aumenta a velocidade e eficiência necessária para procedimentos intervencionistas rápidos e confiantes.

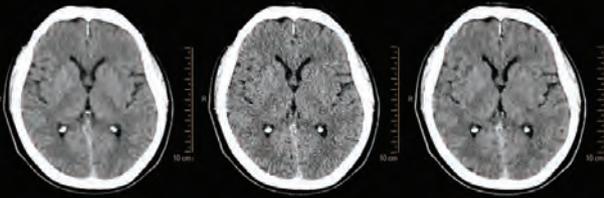
Além do Precise Intervention, os controles de gantry OnPlan proporcionam flexibilidade de fluxo de trabalho ao radiologista intervencionista.



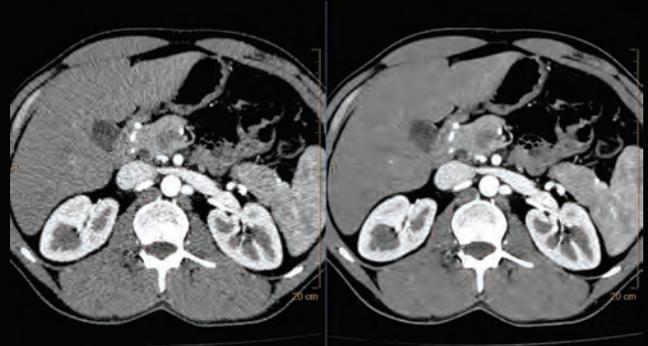
O OnPlan permite que o radiologista realize o procedimento usando controles do gantry, além do kit de ferramentas de intervenção.



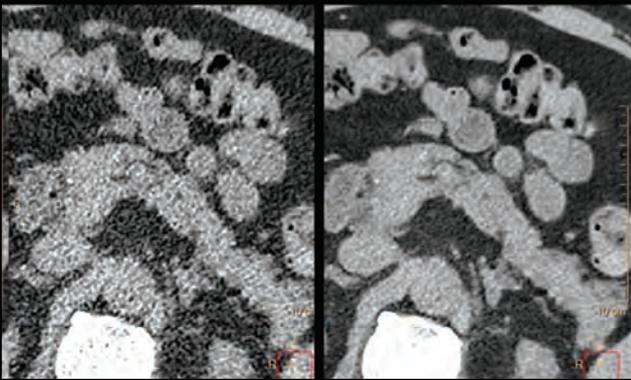
# Expandir sua amplitude clínica



iDose<sup>4</sup> 1.7 mSv, 3 mm    iDose<sup>4</sup> 1.7 mSv, 1 mm    Precise Image  
0.8 mSv, 1 mm



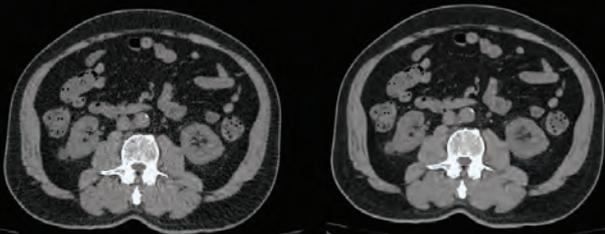
iDose<sup>4</sup> 5.4 mSv    Precise Image 2.6 mSv



iDose<sup>4</sup> 6.6 mSv    Precise Image 3.3 mSv



Precise Image    Renderização de volume em TCA



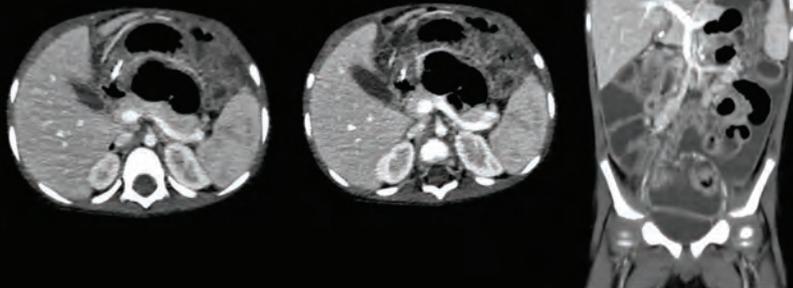
iDose<sup>4</sup> 6.4 mSv    Precise Image 3.3 mSv



iDose<sup>4</sup> 1.5 mSv    Precise Image 0.75 mSv

# Um ambiente confortável faz toda a diferença

Philips Ambient Experience oferece um ambiente de cuidados planejado, baseado em evidências e centrado no paciente para atender aos seus objetivos operacionais e clínicos.



## Confiabilidade com baixa dose

O modo de aquisição de 70 kV permite melhor detectabilidade de baixo contraste e confiança em baixa dose.

O Inceptive CT acomoda pacientes de qualquer tamanho, desde pediátricos a bariátricos.



# Traz previsibilidade para um mundo imprevisível

## Um hospital movimentado está sempre cheio de surpresas

Desafios financeiros. Requisitos governamentais. Escassez de pessoal. Os sistemas de saúde estão enfrentando desafios em níveis inéditos.

No departamento de radiologia, o atendimento ao paciente depende da disponibilidade do sistema. Nossa experiência global e serviço local podem alertá-lo para quaisquer tendências negativas para que muitos desafios possam ser antecipados e resolvidos antes que afetem as operações diárias. Minimize o tempo de inatividade não planejada através de sensores que monitoram continuamente parâmetros operacionais internos e externos, ajudando você a planejar a manutenção.

Serviços remotos resolvem **35% dos problemas** sem a necessidade de atendimento no local, melhorando o tempo de funcionamento do sistema e permitindo uma **taxa de correção de 73%** na primeira vez quando o atendimento no local é necessário.\*



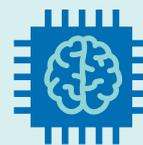
### Previsibilidade que conforta

Sistemas complexos que operam em ambientes complexos exigem serviços remotos com monitoramento proativo para permitir que muitos problemas sejam resolvidos remotamente e uma alta taxa de correção pela primeira vez quando uma visita no local é necessária.



### O monitoramento proativo é o primeiro passo

Somos capazes de alcançar uma alta taxa de correção pela primeira vez porque fazemos tudo o que podemos para preparar nossos técnicos de serviço com os dados de desempenho do seu sistema para que eles tenham as informações, ferramentas e peças certas antes de entrar em sua porta.



### vMRC Smart Card

Isso fornece dados valiosos para que o monitoramento remoto 24/7 possa manter seu sistema operando no auge.

\*Dados coletados entre a carteira de scanners da Philips usando Serviços Remotos

# Fazer mais para suas metas operacionais

O Incisive CT é projetado para ser fácil de operar, desde a instalação que pode ser feita em apenas um fim de semana para um impacto mínimo à eficiência de seu departamento, até a análise e outros serviços que podem ajudar a conduzir uma tomada de decisão inteligente.

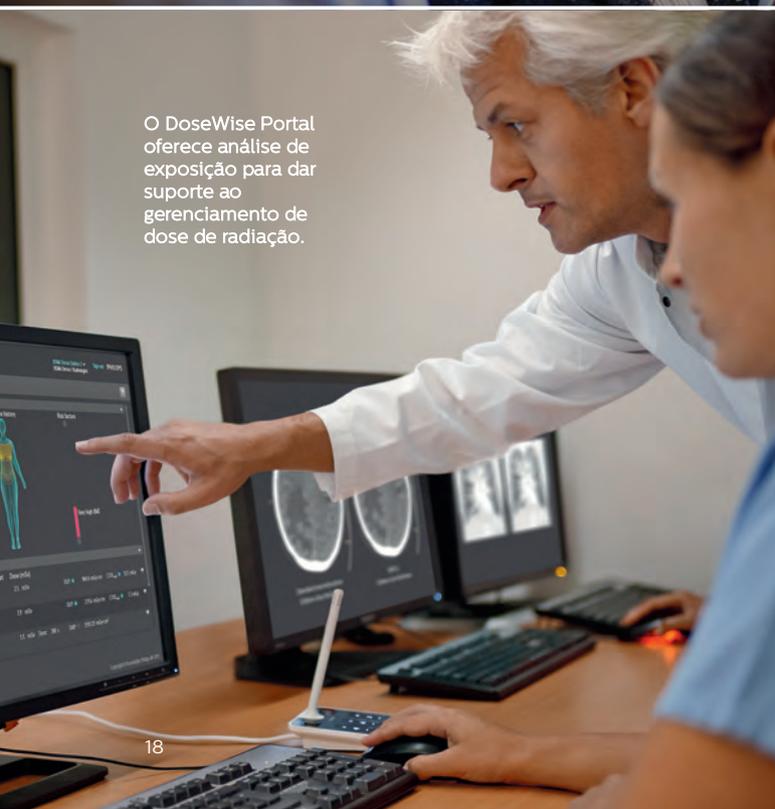
## **PerformanceBridge para melhoria contínua**

Abordar seus objetivos e desafios de desempenho é a pedra angular do PerformanceBridge, um conjunto flexível de soluções de melhoria contínua destinadas a identificar suas oportunidades para maior eficiência e resultados.

Fazemos isso através de uma combinação de tecnologia, análise e serviços profissionais para o departamento de imagem e para toda a empresa.



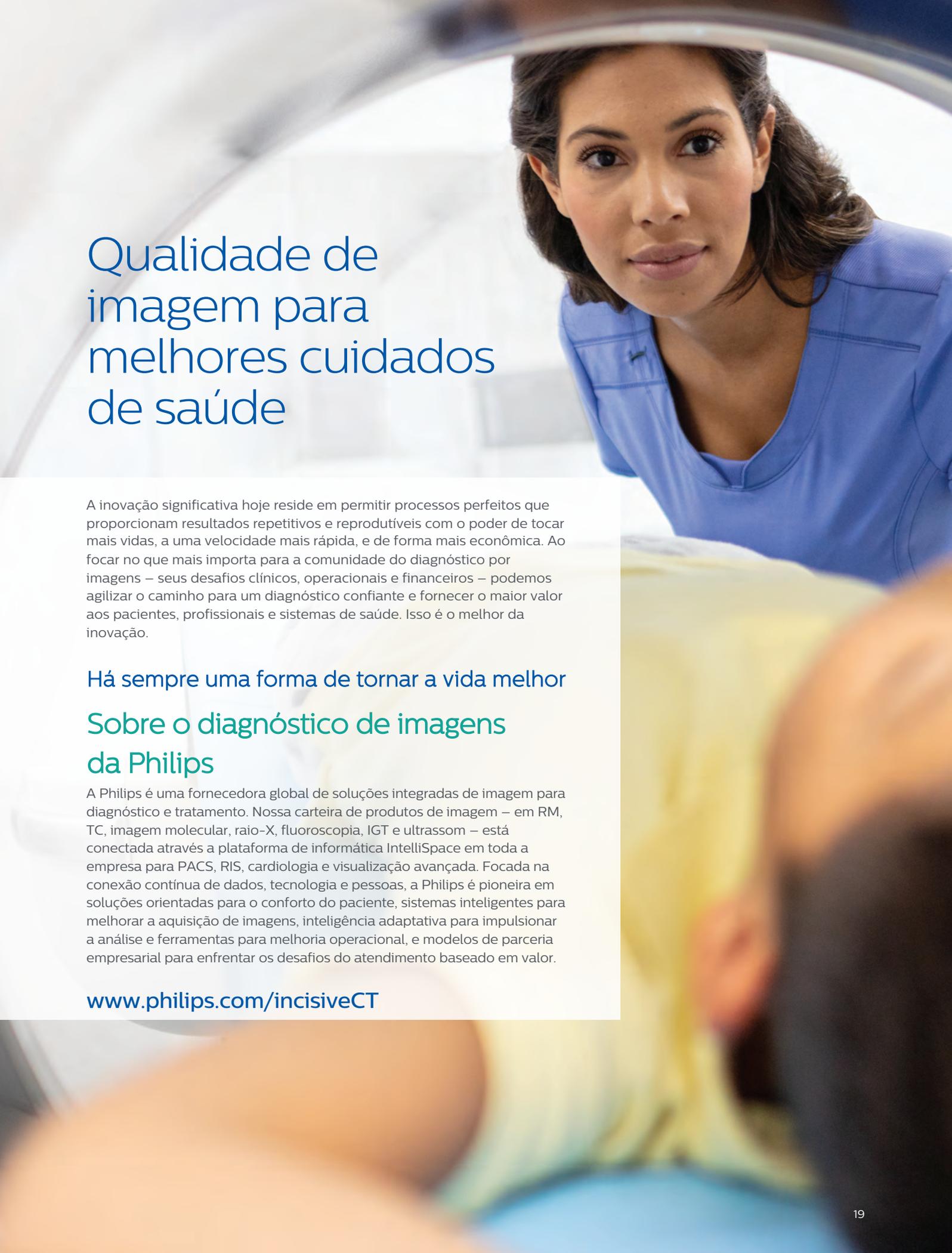
PerformanceBridge é uma plataforma de dados em tempo real para ajudar a melhorar a produtividade e reduzir custos.



O DoseWise Portal oferece análise de exposição para dar suporte ao gerenciamento de dose de radiação.

## DoseWise Portal ajuda no controle da gestão das doses de radiação

Combine um software independente de fornecedor disponível na Web com serviços profissionais excepcionais, que possuem um profundo conhecimento em aplicações clínicas, TI, imagens e física médica. O DoseWise Portal fornece uma solução simplificada para revisar e gerenciar dados sobre exposição à radiação, ajudando você a assumir o controle estratégico de seus protocolos de dosagem.

A woman in a blue medical uniform is looking down at a patient lying in a hospital bed. The patient is wearing a yellow hospital gown. The scene is set in a hospital room with a white bed and a window in the background.

# Qualidade de imagem para melhores cuidados de saúde

A inovação significativa hoje reside em permitir processos perfeitos que proporcionam resultados repetitivos e reprodutíveis com o poder de tocar mais vidas, a uma velocidade mais rápida, e de forma mais econômica. Ao focar no que mais importa para a comunidade do diagnóstico por imagens – seus desafios clínicos, operacionais e financeiros – podemos agilizar o caminho para um diagnóstico confiante e fornecer o maior valor aos pacientes, profissionais e sistemas de saúde. Isso é o melhor da inovação.

Há sempre uma forma de tornar a vida melhor

## Sobre o diagnóstico de imagens da Philips

A Philips é uma fornecedora global de soluções integradas de imagem para diagnóstico e tratamento. Nossa carteira de produtos de imagem – em RM, TC, imagem molecular, raio-X, fluoroscopia, IGT e ultrassom – está conectada através a plataforma de informática IntelliSpace em toda a empresa para PACS, RIS, cardiologia e visualização avançada. Focada na conexão contínua de dados, tecnologia e pessoas, a Philips é pioneira em soluções orientadas para o conforto do paciente, sistemas inteligentes para melhorar a aquisição de imagens, inteligência adaptativa para impulsionar a análise e ferramentas para melhoria operacional, e modelos de parceria empresarial para enfrentar os desafios do atendimento baseado em valor.

[www.philips.com/incisiveCT](http://www.philips.com/incisiveCT)



## Referências

1. Quantitative Report 2020 Incisive CT. The MarketTech Group. November, 2020.
2. Toth T, Ge Z, Daly MP. The influence of patient centering on CT dose and image noise. Med Phys. 2007;34(7):3093-3101. DOI: 10.1118/1.2748113.

Os resultados de estudos de caso não servem como prognóstico para outros casos. Os resultados de outros casos podem variar.

© 2022 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados.  
A Philips se reserva o direito de efetuar alterações nas especificações e/ou de descontinuar qualquer produto, a qualquer momento, sem aviso prévio nem obrigações, e não será responsável por quaisquer consequências resultantes do uso desta publicação. As marcas registradas são de propriedade da Koninklijke Philips N.V. ou de seus respectivos proprietários.



[www.philips.com](http://www.philips.com)

Impresso na Holanda.  
4522 991 73951 \* MAIO 2022