

**PHILIPS**

Tomografia  
computadorizada

Spectral CT 7500



Para todos os pacientes.  
Todas as tomografias.

Spectral CT 7500

A necessidade de imagens corretas já na primeira tentativa nunca foi tão grande, dada a crescente demanda, pressão sobre os funcionários e desafios de custos que os laboratórios de imagem enfrentam hoje. O sistema Spectral CT 7500 da Philips é o caminho rápido, sempre disponível e de baixa dose para diagnósticos precisos. Obtenha resultados espectrais com uma única aquisição para qualquer procedimento clínico, sem a necessidade de modos especiais de aquisição. Este é o tão esperado Spectral CT, com a qual você poderá oferecer um novo patamar de atendimento ao paciente, sem nenhum trade-off.

### **Maior certeza para melhores resultados**

- 26% de redução dos exames de acompanhamento devido a diagnósticos incompletos.\*
- 23% de aumento na confiança diagnóstica com o aumento da conspicuidade da lesão\*\*
- Sempre disponível em qualquer ambiente de leitura com o Spectral Magic Glass da Philips no PACS

### **Simplicidade na experiência do paciente e dos colaboradores**

- São necessários apenas 2 segundos para uma aquisição completa do tórax-abdome-pélvis
- 34% de redução do tempo total para diagnóstico\*\*\*
- Imagens espectrais sempre disponíveis, sem necessidade de protocolos especiais

### **Confiabilidade para reduzir o custo global do atendimento**

- Economia anual de US\$ 135 mil em exames não reembolsáveis de confirmação\*
- Recursos clínicos expandidos com exames cardiológicos espectrais
- Atende às necessidades de todos os tipos de pacientes, desde pacientes pediátricos a bariátricos, para tirar o máximo proveito do seu investimento

# Não é só uma tomografia. É uma tomografia com detector espectral.

## **Faça com que cada fóton conte**

É hora de tirar o máximo valor de cada fóton, para todos os pacientes, em todas as aquisições. Até agora, limitávamo-nos a utilizar fótons para gerar imagens tomográficas convencionais. No entanto, com o Spectral CT 7500, cada fóton adiciona valor,

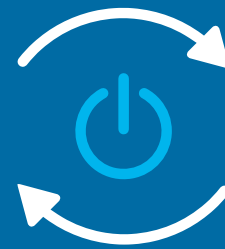
assegurando que você tenha uma alta qualidade de imagem espectral na mesma dose com que trabalha hoje. Com o detector espectral, cada fóton e cada aquisição podem ser valiosos, oferecendo resultados de alta significância para todo tipo de paciente.

\* Análise pela LSU Health, Nova Orleans, LA, EUA.

\*\* Análise pelo Seoul National University Hospital, Seul, Coreia.

\*\*\* Análise pelo CARTI Cancer Center, Little Rock, AR, EUA.

# 100% espectral. Sem meio-terminos.

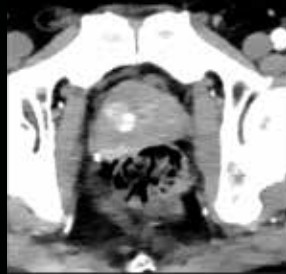


Porque o CT com detector espectral está sempre disponível, você obtém precisão nas imagens espectrais de rotina, sem aumento da dose de radiação.

Espera uma integração perfeita no seu fluxo atual de trabalho iPatient da Philips, que é tão fácil de usar. Faça a aquisição da maneira com que está acostumado para camadas de resultados espectrais ricos – sob demanda – em uma única aquisição.



Convencional



MonoE 40 keV

O CT com detector espectral demonstrou alta sensibilidade na detecção de achados malignos.

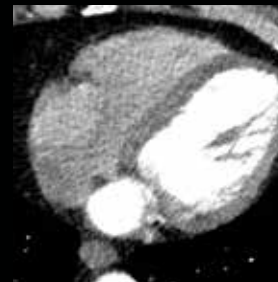


Convencional

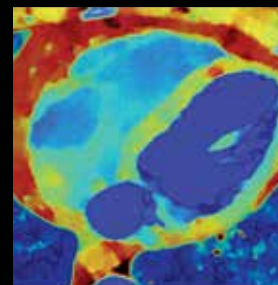


Supressão de cálcio

Resultados com supressão de cálcio permitem a identificação de edema de medula óssea.

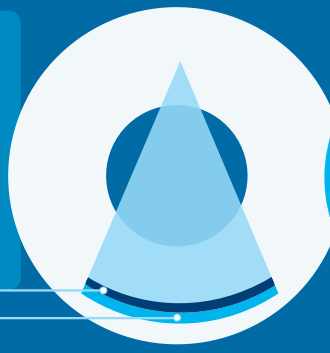


Convencional



Carga nuclear

Estudos cardíacos do miocárdio demonstram artefatos reduzidos de endurecimento do feixe.



Resultados espectrais  
**100%**  
dentro de uma  
faixa de tempo



de 1 a 2  
minutos

# Resultados sob demanda

## Nenhum trade-off

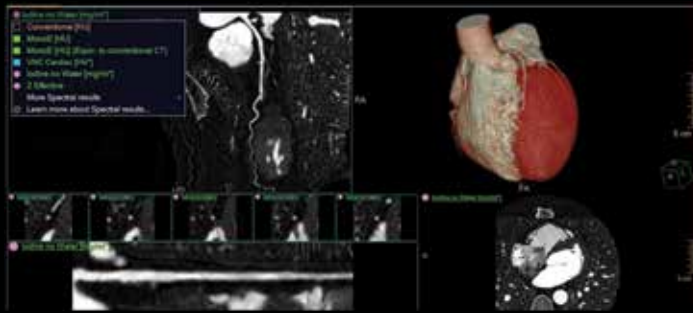
Com o Spectral CT 7500, a qualidade da imagem, dose e fluxo de trabalho se unem. Realize aquisições espectrais rápidas e de baixa dose sem comprometer a velocidade, potência ou campo de visão.

**26%** redução dos exames de devido ao diagnóstico incompleto\*

**23%** de melhora na confiança diagnóstica\*\*

Economia de **\$135,000** ao ano.\*

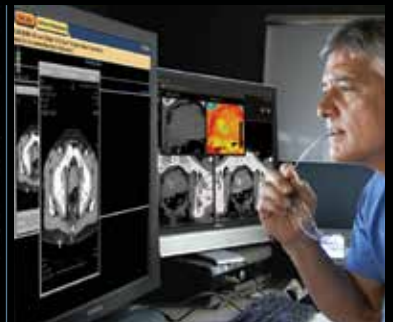
Agora você pode converter dados clínicos profundos em informações diagnósticas valiosas usando aquisições simples e rotineiras com uma perfeita integração dos dados espectrais no ambiente de leitura.



Aproveite ao máximo o potencial da CT com detector espectral através da visualização avançada com IA no Portal IntelliSpace da Philips, com aplicações como a Análise cardiológica abrangente da CT espectral.



Visualize simultaneamente e compare rapidamente até cinco resultados espectrais diferentes de cada vez com o Spectral Magic Glass da Philips.



Acesse dados espectrais com facilidade "em qualquer lugar", a qualquer momento e em toda sua empresa com o Spectral Magic Glass no PACS.



\* Análise pela LSU Health, Nova Orleans, LA, EUA.

\*\* Análise pelo Seoul National University Hospital, Seul, Coreia



## Acertar de primeira

A aquisição e reconstrução rápidas suportam diagnósticos e tratamentos ágeis. Essa velocidade é valiosa em qualquer situação, mas é ainda mais crucial em um departamento de emergências (DE), onde a CT é a linha de frente para a captação de imagens em uma situação de alta pressão.

Saia de "Onde as coisas estão" com o CT convencional para "O que as coisas são" através da informação fornecida por dados espectrais. Essas camadas de ricos dados espectrais ajudam a melhorar a caracterização e visualização dos tecidos, reduzindo a necessidade de exames inconclusivos de acompanhamento e a quantidade de achados incidentais.

# CT espectral rápido, pois, quem tem tempo para esperar?

**Cada segundo conta** no departamento de emergências

- < 1 segundo para tomografias de cabeça e também de tórax
- < 2 segundos para escaneamento tórax-abdome-pélvis



Não é apenas rápido. **é redução de tempo para diagnóstico**

Exames de rotina com CT com detector espectral demonstraram uma diminuição em

**34%** do tempo para alcançar o diagnóstico.\*

\*Análise pelo CARTI Cancer Center, Little Rock, AR, EUA

# Não apenas para alguns

Com o Spectral CT 7500, a aquisição espectral não fica limitada apenas para alguns, mas se torna disponível para todos.\* Expanda o acesso ao CT Spectral para tipos desafiadores de pacientes, incluindo pacientes cardíacos, pediátricos e bariátricos.

Não há necessidade de selecionar pacientes antes de fazer a aquisição espectral.

- Atendimento cardíaco
- Radiologia de emergência
- Oncologia
- Radiologia intervencionista
- Radio-oncologia



## Quando cada aquisição é espectral, cada imagem faz mais pelo paciente



Resultados espectrais em dose baixa de 100 KVp para pacientes pediátricos.



Uma abertura de 80 cm acomoda pacientes bariátricos mais facilmente.

## Avanços importantes



Uma nova mesa de alta performance para pacientes que, ao ser baixada, facilita a acomodação de pacientes que fazem uso de cadeiras de rodas e elimina a necessidade de serem carregados por funcionários.



A abertura larga ajuda a acessar os pacientes e também a acomodar pacientes e seus acessórios.



Painéis convenientes para o gantry trazem eficiência para todo tipo de exame.

## Obtenha o melhor das imagens espectrais imediatamente

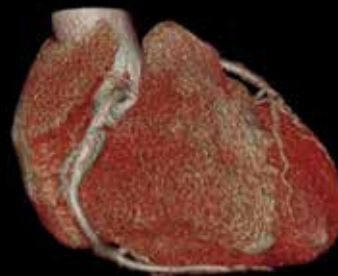
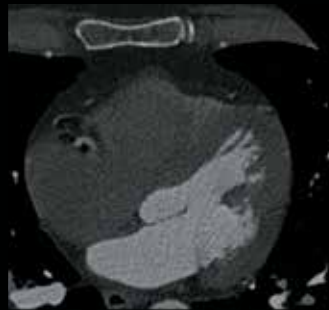
Com a Philips, você tem tecnologia, serviços de suporte, recursos de IA e visualização avançada com aplicativos de CT Spectral no Portal IntelliSpace.

Tudo isso ajuda você a tirar o máximo proveito da experiência de CT com detector espectral da Philips.

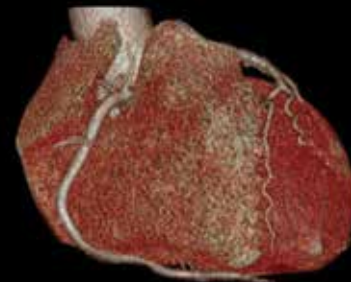
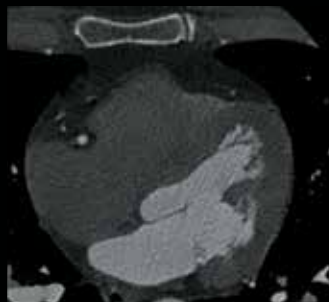
### Escaneamento cardíaco estático

Recursos cardíacos avançados, como a aquisição cardíaca estática baseada em IA, disponibilizam o exame de imagem espectral para mais tipos de pacientes e condições.

- Realize a aquisição cardíaca com campo de visão amplo
- Reduza o blooming de cálcio para uma medição mais precisa da placa calcificada e do diâmetro do lúmen
- Diferencie entre oclusão de apêndice atrial esquerdo e falha de enchimento
- Reduza artefatos de endurecimento do feixe para uma avaliação mais eficaz da perfusão do miocárdio



CTA cardíaca com movimento RCA



CTA cardíaco com Precise Cardiac estático



O sistema Spectral CT 7500 é um sistema de raios X de tomografia computadorizada destinado a produzir imagens transversais do corpo através da reconstrução computadorizada da transmissão dos dados dos raios X adquiridos em diferentes ângulos e planos. Este dispositivo pode incluir análise de sinal e equipamentos de exibição, suportes para pacientes e equipamentos, componentes e acessórios.

O sistema de Spectral CT 7500 adquire um conjunto de dados de CT – composto de dados de um espectro de raios X detectados de maior energia e um espectro de raios X detectados de menor energia. Os dois espectros podem ser utilizados para analisar as diferenças na dependência energética do coeficiente de atenuação de diferentes materiais. Isso permite a geração de imagens nas energias selecionadas a partir do espectro disponível e fornece informações sobre a composição química da matéria corporal e/ou agentes de contraste.

Adicionalmente, a análise da matéria permite a quantificação e exibição gráfica da atenuação, densidade da matéria e número atômico efetivo. Essas informações podem ser utilizadas por um profissional de saúde treinado como ferramenta diagnóstica para a visualização e análise de estruturas anatômicas e patológicas.

As imagens e descrições contidas nesta publicação fornecem especificações técnicas e funcionalidades opcionais que podem não estar incluídas na configuração padrão do sistema. Entre em contato com o seu representante Philips local para detalhes completos de cada sistema.

Alguns, ou todos os produtos, funcionalidades e acessórios descritos nesta publicação podem não estar acessíveis no seu mercado. Por favor entre em contato com o seu representante Philips local para conferir a disponibilidade.



[www.philips.com/spectralct7500](http://www.philips.com/spectralct7500)

Impresso na Holanda. 4522 991  
75551 \* MARÇO DE 2022

© 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 ou obrigação, e não se responsabiliza por quaisquer consequências resultantes do uso desta publicação.