

**PHILIPS**

Ultrassom



# Apresentando uma nova classe de ultrassom premium

O Ultrassom premium **Philips EPIQ Elite**  
para imagens gerais e serviços  
compartilhados

# Esperare o excepcional

O Philips EPIQ Elite é uma nova classe de ultrassom premium com a poderosa arquitetura nSIGHT Imaging com os mais recentes avanços na tecnologia de processamento de imagens e transdutores.

O EPIQ Elite continua a impulsionar o que há de mais moderno em recursos de imagens e serviço compartilhado, tendo um desempenho excepcional em todos os segmentos clínicos



## Supere seus desafios mais exigentes

Com o EPIQ Elite, o excepcional nível de desempenho clínico, a facilidade do fluxo de trabalho e a inteligência avançada se unem como nunca antes para enfrentar os desafios das práticas mais exigentes da atualidade.

# Projetado para mais

Oferecendo soluções definitivas entre aplicações, o EPIQ Elite possui ferramentas clinicamente personalizadas, projetadas para elevar a confiança no diagnóstico a novos níveis.



## O ultrassom premium deve continuar avançando

As organizações de saúde se deparam continuamente com os desafios de fornecer uma qualidade de assistência mais econômica. Hoje, o ultrassom premium exige informações clínicas aprimoradas em cada digitalização, exames mais rápidos e consistentes e simples de realizar e um nível mais alto de confiança, mesmo para pacientes tecnicamente difíceis.

# Nossa arquitetura mais poderosa

O nSIGHT Imaging supera de longe o desempenho do ultrassom convencional para atingir novos níveis de definição e clareza..

Incorporando um gerador de feixes de precisão multiestágios personalizado junto com um processamento paralelo maciço, essa arquitetura de propriedade captura uma enorme quantidade de dados acústicos de cada operação de transmissão e executa a reconstrução do feixe digital junto com o processamento focal matematicamente otimizado. Isso cria imagens extraordinárias em tempo real com quadros por segundo, uniformidade e penetração excepcionais.

## Quadros por segundo



### Convencional

Os usuários devem escolher entre o número de quadros por segundo e a qualidade da imagem.



### nSIGHT Imaging

Mais que dobra o número de quadros por segundo sem afetar a qualidade da imagem. Cria imagens focadas com menos operações de transmissão, para que você possa ter imagens de ultrassom altamente detalhadas e resolução temporal extraordinária.

## Uniformidade



### Convencional

A melhor resolução é limitada para transmitir a zona focal



### nSIGHT Imaging

Corrige o foco durante a reconstrução de feixes para uma uniformidade excelente. Atinge a uniformidade por meio de algoritmos coerentes de reconstrução de feixes que aplicam coeficientes matemáticos de correção focal continuamente em todas as profundidades da imagem.

## Penetração



### Convencional

Limitações de penetração e baixa sensibilidade a sinais fracos.



### nSIGHT Imaging

Superb penetration across full range of frequencies. Reinforces weak tissue signals with the ultra-wide dynamic range and unique beam reconstruction of the architecture, allowing enhanced penetration at higher frequencies, even on difficult patients.

## Incrível poder de processamento - taxa de transferência de dados - 5x maior que a geração de feixes baseada em software

O ultrassom EPIQ Elite foi projetado exclusivamente para processar dados acústicos a taxas impressionantes.

O nSIGHT Imaging toca todos os aspectos da aquisição acústica e do processamento de imagens, permitindo que você disponha verdadeiramente da evolução do ultrassom para uma modalidade mais definitiva. A arquitetura EPIQ processa o equivalente a 10 DVDs/s, enquanto muitas arquiteturas de geradores de feixes com base em software lutam para processar o equivalente a 2 DVDs/s.

EPIQ



# Visualize com mais precisão

## Tela Philips HD MAX

Este novo monitor imersivo de 24" oferece a experiência de visualização de ultrassom definitiva, com uma gama de cores ultrawide com profundidade de cores de 10 bits que usa bilhões de cores para uma reprodução precisa

Além disso, ele fornece uma faixa dinâmica de alto contraste e níveis aprimorados de preto para delinear sutilmente os valores da escala de cinza.

O HD MAX possui uma excelente visualização fora de ângulo para visualização de imagens clínicas em toda a sala de digitalização



A tela Philips HD MAX tem **40%** % mais brilho que a tecnologia OLED

**A tela HD MAX foi projetada para o formato de exibição de imagem de alta definição MaxVue e atende ao padrão de tela ACR quanto aos níveis de brilho das imagens de diagnóstico.**



**Poder de processamento do EPIQ Elite**  
Equivalente ao processamento de 10 DVDs/s



**Poder de processamento de outras arquiteturas de gerador de feixes**  
Equivalente ao processamento de 2 DVDs/s

# Visualize com detalhes extraordinários





# Eleve a definição do tecido

O ultrassom EPIQ Elite apresenta o XRES Pro, nossa abordagem de processamento de imagens de alta resolução da próxima geração que eleva a definição e a clareza do tecido a novos níveis.



**XRES Pro** O XRES Pro oferece redução de artefatos com excelente delineamento da anatomia estrutural.

## XRES Pro é a próxima geração de processamento de imagens

Em taxas de quadros por segundo em tempo real, o XRES Pro usa filtros de precisão multiparamétricos que subdividem elementos de imagem, analisam esses dados e depois aplicam algoritmos avançados para aprimorar bordas e interfaces e fornecer excelente visibilidade do tecido.

O XRES Pro também oferece uma avaliação aprimorada da morfologia da placa.

O XRES Pro permite um ajuste completo para corresponder ao nível de aprimoramento dos requisitos de imagem clínica, para maior confiança no diagnóstico com praticamente todos os pacientes.

# Detecte, visualize e caracterize

## O MicroFlow Imaging oferece detalhes extraordinários na avaliação do fluxo sanguíneo

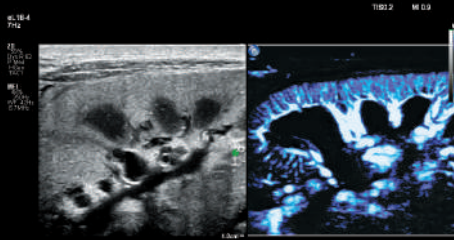
O MicroFlow Imaging foi desenvolvido para detectar anatomia lenta e fraca do fluxo sanguíneo no tecido.

Essa abordagem proprietária supera muitas das barreiras associadas aos métodos convencionais para detectar o fluxo sanguíneo de pequenos vasos com alta resolução e artefatos mínimos.

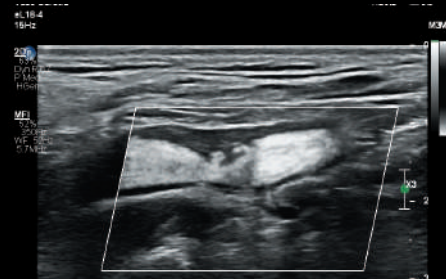
O MicroFlow Imaging mantém um número de quadros por segundo e uma qualidade de imagem 2D altos, enquanto aplica técnicas avançadas de redução de artefato para revelar a anatomia de pequenos vasos.



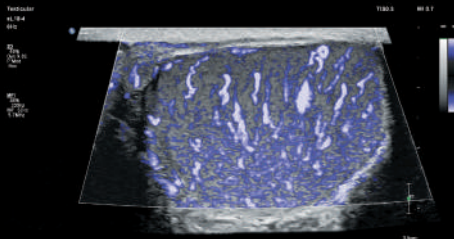
## MicroFlow Imaging



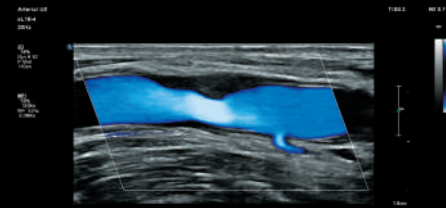
O MicroFlow Imaging demonstra sutis padrões de fluxo em um transplant e renal.



O eL18-4 PureWave com MFI revela detalhes do fluxo em torno de uma placa vulnerável na artéria carótida.



Visualização normal da anatomia vascular testicular usando o MicroFlow Imaging.



O MicroFlow Imaging revela fluxo de alta resolução em torno da coleção de trombos.

**93%** dos usuários acharam que MFI ajudou a detectar o fluxo sanguíneo lento e aprimorou a resolução do fluxo nos exames vasculares.\*

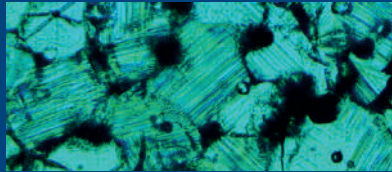
**81%** dos usuários acharam que MFI ajudou a visualizar e caracterizar distúrbios sutis do fluxo em torno da placa estenótica.\*

\*Estudo de usuário externo sobre o EPIQ Elite com base em 27

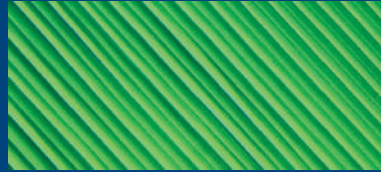
# Simplifique o difícil

O poder do PureWave para imagens excepcionais, até mesmo em pacientes tecnicamente difíceis

A tecnologia de cristal PureWave representa a maior inovação em material de transdutor piezoelétrico em 40 anos. Os cristais puros e uniformes do PureWave têm uniformidade praticamente perfeita para maior largura de banda e o dobro da eficiência dos materiais cerâmicos convencionais.



PZT Convencional (x800)




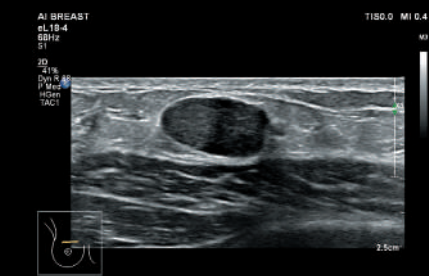
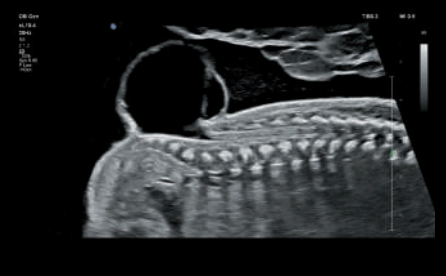
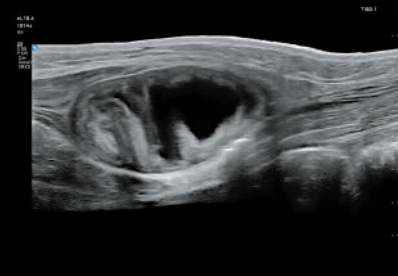
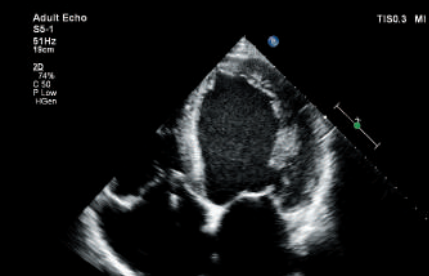
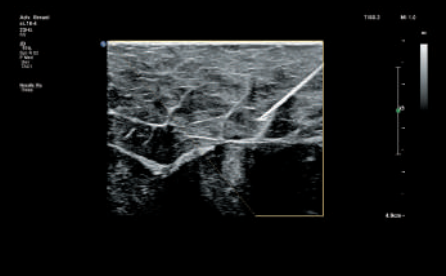
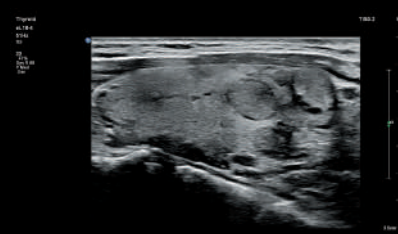
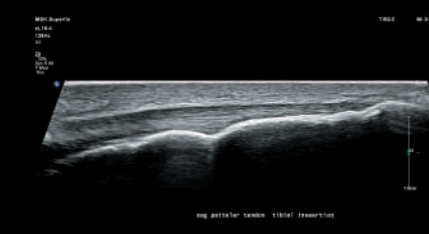
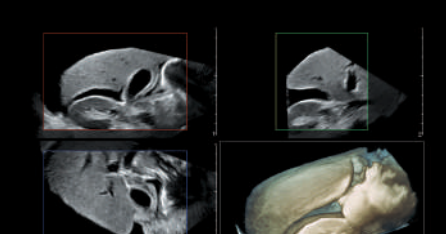
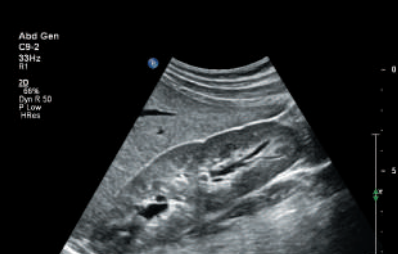
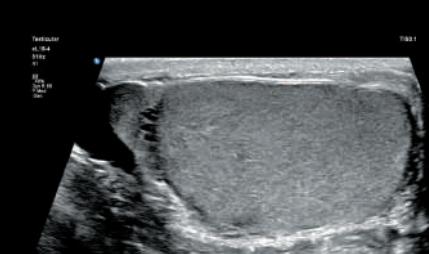

Cristal PureWave (x800)

A tecnologia de cristal PureWave é 85% mais eficiente que o material piezoelétrico convencional, resultando em um desempenho clínico excepcional. Essa tecnologia permite uma penetração aprimorada em pacientes difíceis com um único transdutor, mantendo excelente resolução de detalhes, excelente Doppler sensitivity and exceptional shear wave elastography performance.



O EPIQ Elite possui uma linha completa de transdutores PureWave.


# Excelente resolução de detalhes com PureWave

 <p>Abd Gen C5-1 23Hz RS 2D 44% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.3 MI 1.2</p>	 <p>AI BREAST eL18-4 55Hz S1 2D 41% DYN R 55 P Low H 2cm TAGI</p> <p>T150.0 MI 0.4</p> <p>Right 1:00 4.0cm from Nipple</p>	 <p>OB Gen eL18-4 55Hz S1 2D 44% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.3 MI 0.4</p>
<p>Imagem C5-1 PureWave do fígado mostrando penetração e uniformidade excepcionais</p>  <p>AL18-4 55Hz S1 2D 44% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.1 MI 0.4</p>	<p>eL18-4 PureWave linear com rastreamento EM integrado e recurso de inteligência anatômica da mama</p>  <p>Adult Echo S5-1 51Hz T8cm 2D 28% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.3 MI 1.3</p>	<p>Visualização excepcional da anatomia fetal com a matriz linear eL18-4 PureWave.</p>  <p>Adult Breast eL18-4 55Hz S1 2D 44% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.2 MI 1.0</p>
<p>Imagem panorâmica usando o eL18-4 demonstrando hérnia intestinal.</p>  <p>Thyroid AL18-4 55Hz S1 2D 44% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.2 MI 0.3</p>	<p>O setor S5-1 PureWave oferece excelente penetração e clareza para imagens cardíacas.</p>  <p>WPI Bupriva AL18-4 55Hz S1 2D 44% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.6 MI 0.4</p>	<p>Matriz linear eL18-4 PureWave que demonstra o recurso de visualização de agulhas.</p>  <p>OB Gen x6-1 55Hz S1 2D 44% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.3 MI 0.4</p>
<p>Detalhes e resolução de contraste excelentes com imagens da tireoide usando a matriz linear eL18-4 PureWave</p>  <p>Abd Gen C9-2 23Hz RT 2D 44% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.3 MI 0.3</p>	<p>Excelente imagem de campo próximo do tendão patelar usando imagens trapezoidais no eL18-4.</p>  <p>Testicular AL18-4 55Hz S1 2D 44% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.1 MI 0.3</p>	<p>Matriz x6-1 xMATRIX com tecnologia PureWave que demonstra imagens de fígado em 3D.</p>  <p>AL18-4 55Hz S1 2D 44% DYN R 55 P Low H 2cm</p> <p>T150.7 MI 0.7</p>
<p>Matriz curva C9-2 PureWave mostrando detalhes excepcionais de estruturas renais.</p>	<p>Imagem testicular com o eL18-4 PureWave linear com modo trapezoidal.</p>	<p>Detalhes excelentes da anatomia renal com lesão cística usando a matriz linear eL18-4.</p>

# Escolha a tecnologia de ponta

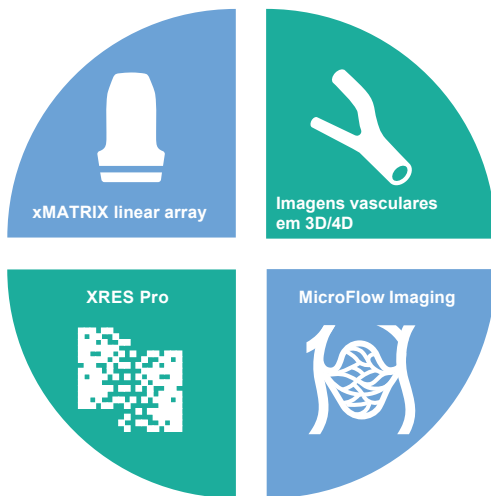
O EPIQ Elite apresenta uma verdadeira inovação em imagens, o transdutor XL14-3, que oferece foco multidimensional para imagens em cortes ultrafinos para aumentar a confiança no diagnóstico na avaliação de doenças vasculares.

Apresentando o transdutor XL14-3 xMATRIX - o primeiro transdutor de matriz linear xMATRIX do mundo



XL14-3  
PHILIPS

# Foco Multidimensional



**A solução de ultrassom definitiva para avaliação vascular.**

## Os transdutores xMATRIX são inovadores, poderosos e versáteis

nenhuma outra solução de ultrassom premium pode executar o xMATRIX, o abrangente conjunto dos transdutores de ultrassom mais inovadores do mundo. Obtenha cortes 2D ultrafinos. Use as imagens Live xPlane para criar dois planos de resolução total simultaneamente, permitindo capturar o dobro de informações clínicas na mesma quantidade de tempo. Adquirir resolução próxima ao isovoxel para revelar imagens de qualquer plano dentro do volume.



Imagem de corte fino XL14-3.

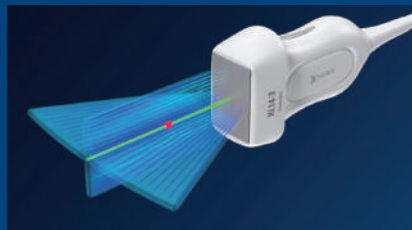


Imagem do Doppler Live xPlane XL14-3.



Imagens em 3D/4D XL14-3.

## O Live xPlane economiza um valioso tempo

As imagens Live xPlane eliminam a necessidade de girar o transdutor para obter vistas ortogonais. Um simples movimento do trackball fornece documentação anatômica completa, reduzindo o tempo do exame. O recurso Doppler pulsado xPlane aprimora a colocação do volume da amostra, permitindo maior reprodutibilidade e consistência ao realizar amostragem de estenose significativa.

## Novos insights com 3D/4D

A aquisição eletrônica de volume 3D/4D da anatomia vascular fornece novas informações sobre a localização e composição espacial da placa. Visualize os modelos de vaso usando dados de fluxo 3D para avaliação direta de condições estenóticas ou tortuosas.

Agora, a visualização 3D/4D pode fornecer uma ferramenta de comunicação ideal para facilitar decisões clínicas e aprimorar a consulta do paciente.

# Imagens de corte ultrafino

**96%** dos usuários da pesquisa preferiram usar o XL14-3 para avaliar placas vulneráveis.\*

**70%** dos usuários acreditam que o uso das imagens xPlane pode reduzir o tempo do exame carotídeo em 20%\*



**93%** dos usuários acham que o Doppler xPlane pode reduzir os erros de colocação do volume da amostra e fornecer maior reprodutibilidade e consistência.\*

**78%** dos usuários acreditam que visualizar o vazamento de embarcações usando dados de fluxo 3D/4D ajudará a fornecer avaliação direta de condições estenóticas ou torturantes.\*

# A vanguarda em 3D/4D

**100%** dos usuários acreditam que integrarão a visualização de ultrassom 3D/4D ao exame vascular com base no fluxo de trabalho baseado em ícones\*

Com o XL14-3, o fluxo de trabalho intuitivo baseado em ícones simplifica o 3D/4D

O fluxo de trabalho 3D/4D acionado por ícones do EPIQ Elite simplifica o exame e permite acessar uma nova dimensão nas imagens vasculares. Selecione instantaneamente as opções renderizadas com um único toque no ícone AutoVue.

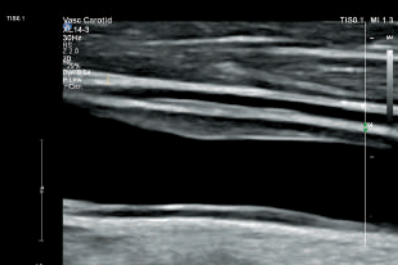
A interface TouchVue permite a manipulação com os dedos do volume na tela de toque. Agora, as informações vasculares 3D/4D podem ser facilmente adicionadas ao exame vascular, eliminando a necessidade de interfaces de usuário convencionais complexas.

O que costumava ter **10** etapas com uma interface convencional agora tem **apenas 1**

# O XL14-3 traz uma nova dimensão



Excepcional resolução de detalhes da bifurcação carotídea com placa usando a capacidade de foco multidimensional XL14-3.



Zoom de alta definição dos detalhes da parede íntima usando a material XL14-3 xMATRIX.

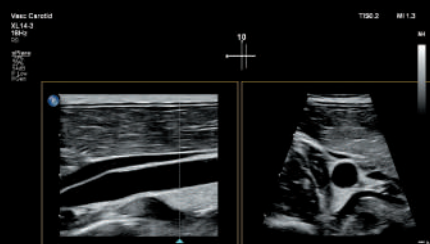
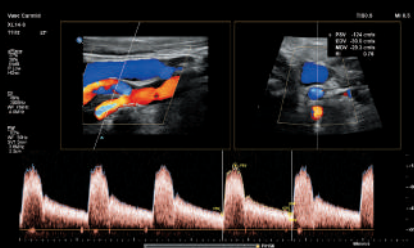
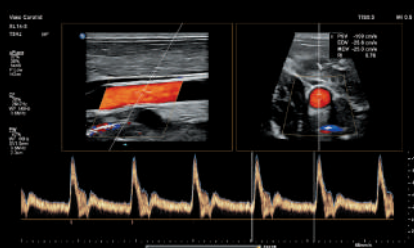


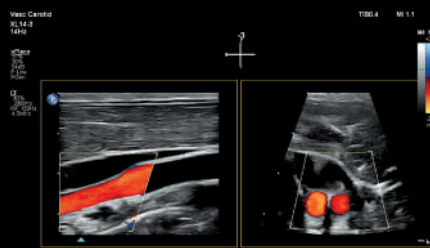
Imagem simultânea Live xPlane mostrando a artéria carótida em planos ortogonais.



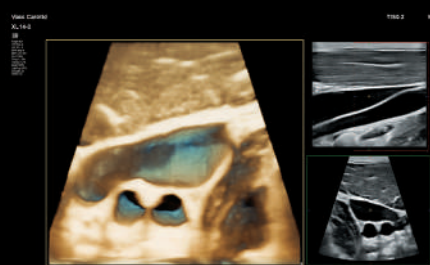
O Doppler colorido Live xPlane documenta de forma simples o fluxo em dois planos simultaneamente.



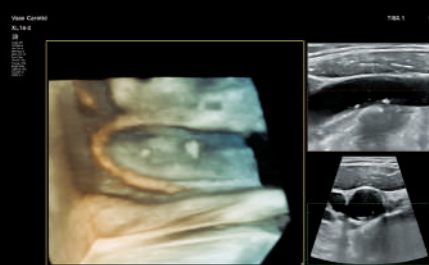
Colocação precisa do volume da amostra do Doppler de onda pulsada usando dois planos de imagem para referência.



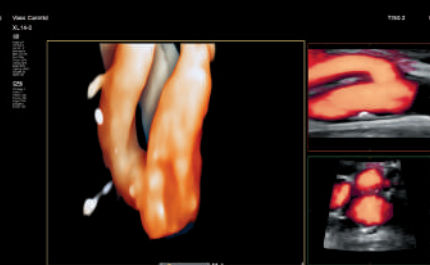
A colocação precisa do volume da amostra usando dois planos de referência garante a aquisição de velocidades elevadas em regiões estenóticas.



A imagem 3D/4D usando o XL14-3 mostra uma visualização impressionante da anatomia vascular.



A imagem 3D/4D revela maiores informações sobre a localização e a estrutura da placa.



O vazamento do vaso 3D permite a análise direta da perturbação do fluxo como resultado da placa na artéria carótida.

# Revele mais, definitivamente

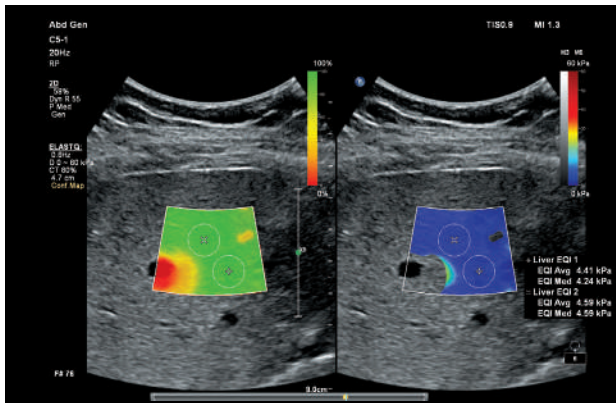
Projetado exclusivamente para elastografia, oferecendo informações mais definitivas sobre a rigidez do tecido

A plataforma EPIQ Elite suporta os métodos de imagens com onda de deformação e cisalhamento da elastografia.

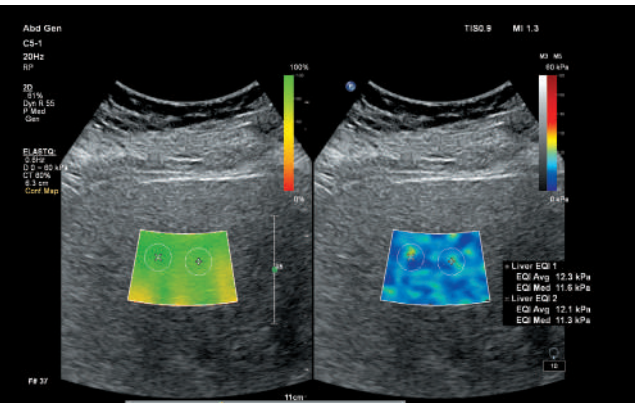
Imagens de deformação altamente sensíveis podem ser usadas para avaliar rapidamente os valores de rigidez tecidual relativos em várias aplicações.

Os métodos ElastQ Imaging para elastografia com ondas de cisalhamento usam um esquema de pulsação exclusivo para gerar e detectar a velocidade de propagação das ondas de cisalhamento, fornecendo uma exibição quantitativa e a medição da rigidez do tecido.

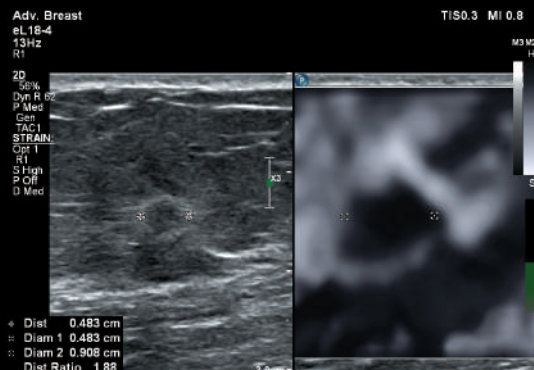
O ElastQ Imaging também fornece uma exibição de mapa de confiança para ajudá-lo a obter medições em áreas com a mais alta qualidade de ondas de cisalhamento.



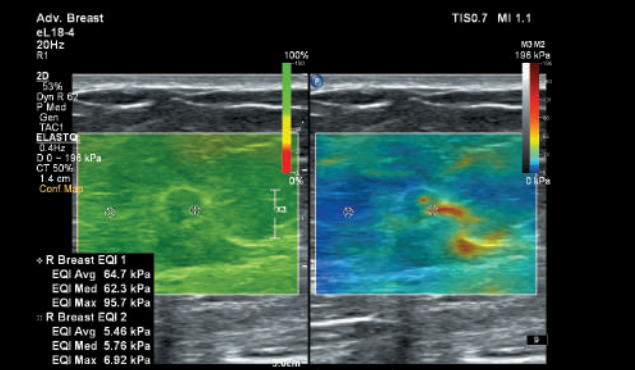
As imagens ElastQ Imaging do fígado normal mostrando medição quantitativa da rigidez do tecido.



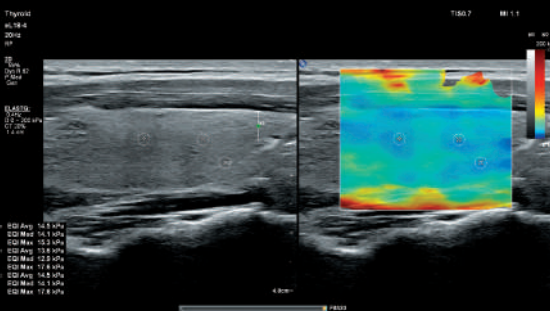
As imagens ElastQ Imaging do fígado fibrótico mostram alteração do padrão e valores elevados de rigidez do tecido.



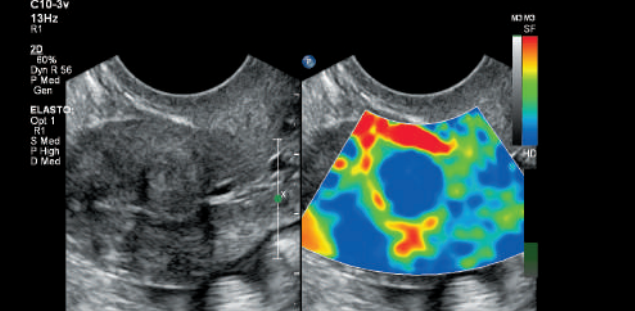
A elastografia por deformação do câncer de mama mostra uma razão de diâmetro elevada quando comparada à imagem 2D.



As imagens ElastQ Imaging do câncer de mama demonstram rigidez elevada na espiculação da lesão.



ElastQ Imaging na tireoide com análise quantitativa da rigidez tecidual.



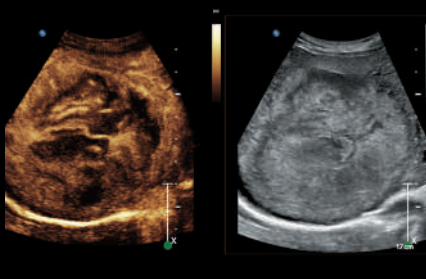
Elastografia por deformação demonstrando rigidez aumentada de um fibroadenoma intrauterino.

# Obtenha insights com o CEUS

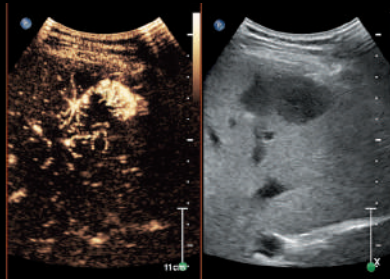
## O ultrassom com contraste oferece uma visão elevada da microcirculação hepática e do refluxo vesicoureteral

Os agentes de contraste por ultrassom podem transformar o papel da ultrassonografia nas imagens do fígado, permitindo estudar padrões de aprimoramento de lesões hepáticas suspeitas em tempo real para diagnósticos mais rápidos e confiáveis.

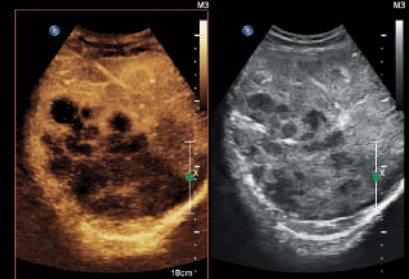
O ultrassom de contraste aprimorado (CEUS) pediátrico para avaliação do refluxo vesicoureteral proporcionou aos médicos uma abordagem alternativa não ionizante em comparação às técnicas tradicionais. Com o EPIQ Elite, o CEUS é perfeitamente integrado ao fluxo de trabalho padrão. Além disso, com tecnologias avançadas ao seu alcance - como a de 3D/4D, tela MaxVue HD, imagens de fusão e quantificação Q-App - o EPIQ Elite proporciona uma confiança excepcional, até mesmo para os exames mais desafiadores.



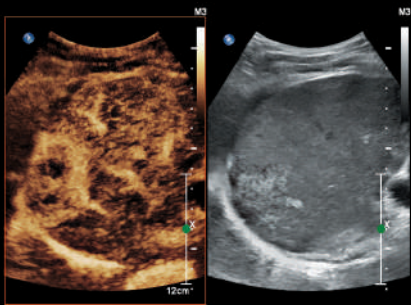
CEUS do fígado exibindo microcirculação sutil em uma lesão de HCC.



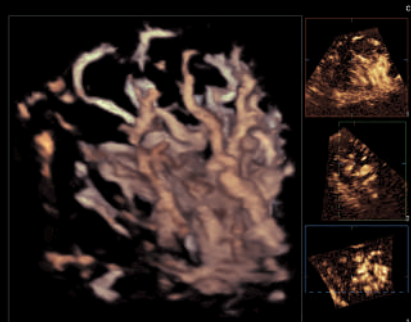
Imagens lado a lado do fígado usando CEUS exibem lesões FNH superficiais.



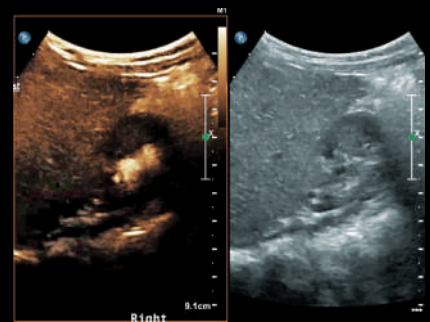
CEUS do fígado demonstrando lesões metastáticas difusas.



CEUS lado a lado do fígado demonstrando wash-in de lesão HCC.



CEUS em 3D usando a matriz X6-1 xMATRIX demonstra visualização elevada da anatomia vascular intralesão de HCC.



VCUG pediátrica usando ultrassom com contraste demonstra anormalidade de refluxo de Grau 2 no rim.

# Detecte o mais rápido possível

Imagem fetal avançada com excepcional visualização para uma detecção antecipada



O EPIQ Elite apresenta tecnologias avançadas que fornecem um nível excepcional de desempenho clínico para níveis mais profundos de definição e clareza, permitindo que você tome decisões antecipadas e baseadas em evidências durante o primeiro e o segundo trimestre críticos - mesmo nos casos tecnicamente mais desafiadores.

Nossa arquitetura nSIGHT Imaging, combinada com os inovadores transdutores PureWave, eleva verdadeiramente a imagem fetal a novos níveis. A imagem fotorrealista em 3D TrueVue com uma fonte de luz virtual fornece uma visualização incrível da anatomia da superfície fetal que pode até promover o vínculo materno-fetal.

Ferramentas avançadas, como TouchVue, aBiometry Assist e aReveal aprimoram ainda mais a experiência do fluxo de trabalho ao realizar exames obstétricos.

## Novo transdutor V9-2 PureWave para excepcionais imagens fetais

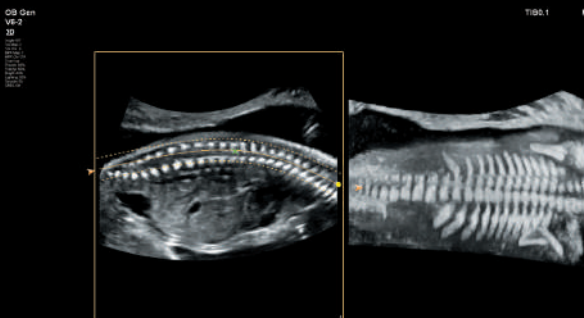
- Primeiro transdutor de volume mecânico PureWave
- O mais leve da categoria
- Oferece imagens fetais excepcionais em uma ampla variedade de tipos de pacientes
- Suporte avançado a imagens em 3D/4D, incluindo TrueVue, MPR touch e FlexVue



Excelente visualização da anatomia da superfície fetal em 3D com a matriz curva V9-2 PureWave e a renderização TrueVue.



V9-2 PureWave demonstrando excelente detalhamento da anatomia renal fetal.



Recurso FlexVue que demonstra a reconstrução MPR curvada da anatomia da coluna fetal.

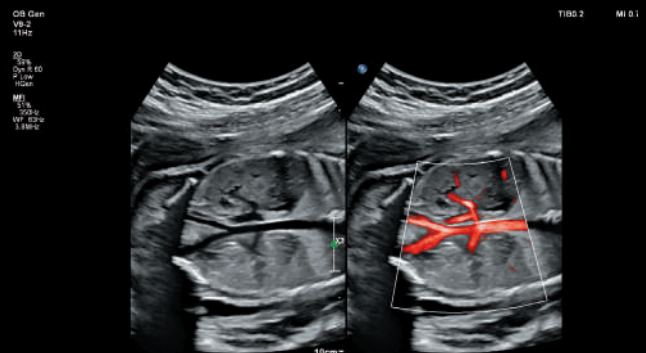


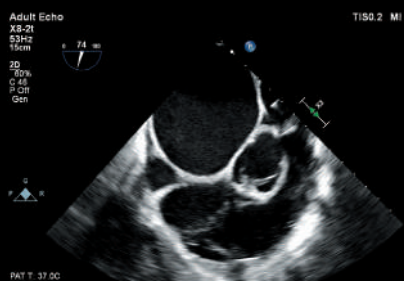
Imagem V9-2 com visualização lado a lado da bifurcação da aorta fetal e artérias renais bilaterais usando o MicroFlow Imaging.

# Avalie completamente

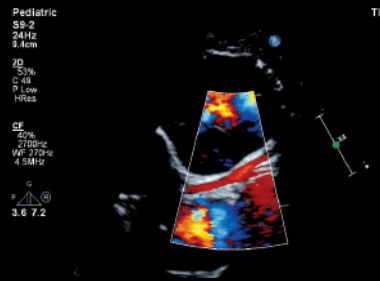
## Imagem cardíaca com excepcional avaliação estrutural e funcional

O EPIQ Elite suporta uma gama completa de imagens cardíacas, incluindo aplicações para adultos e pediátricas. A Philips oferece a mais ampla gama de transdutores de diagnóstico transtorácico e transesofágico 2D e 3D para atender às suas necessidades de eco em toda a população de pacientes, de fetais a adultos congênitos.

Os transdutores avançados xMATRIX fornecem uma avaliação completa 2D e Live 3D das estruturas cardíacas e habilitam nossas ferramentas de quantificação mais avançadas para a ecocardiografia. A capacidade de profundidade da imagem combinada com o fluxo de trabalho cardíaco simplificado reduz as etapas e o tempo necessários para esses exames especialmente desafiadores..



X8-2t Live 3D TEE mostrando a visualização de vários dispositivos Watchman fechando o apêndice atrial esquerdo.



Matriz setorial S9-2 PureWave com Doppler colorido altamente sensível que mostra detalhes impressionantes da artéria coronária pediátrica..

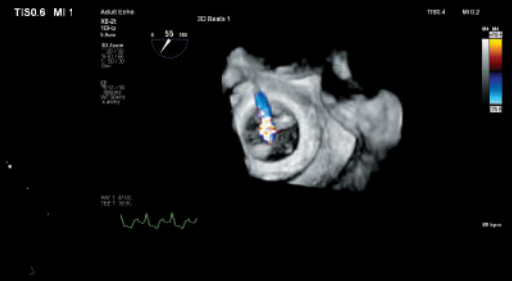


Imagem em Doppler Live 3D colorido, demonstrando fluxo sanguíneo regurgitante com um dispositivo de substituição da válvula mitral.

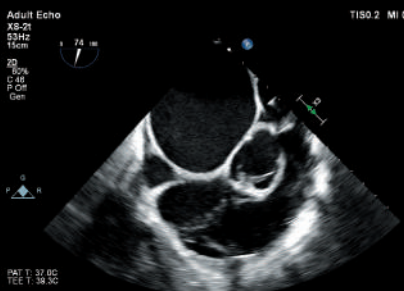
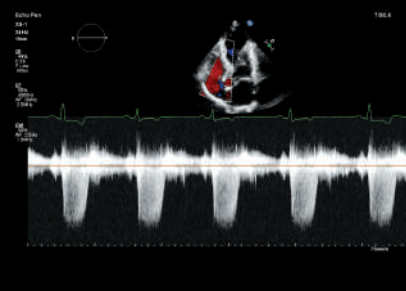
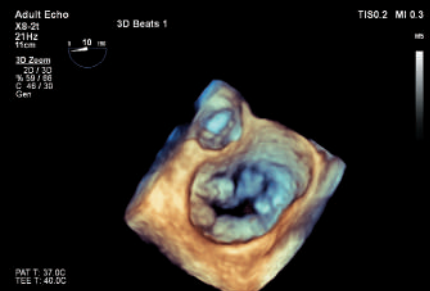


Imagem transesofágica em 2D do X8-2t mostrando excelente visualização da anatomia normal do lado direito.



X5-1 xMATRIX com Doppler CW demonstrando característica de forma de onda de regurgitação tricúspide.



Visualização do X8-2t Live 3D TEE do prolapso da válvula mitral de Barlow.

# Coloque a inteligência para trabalhar para você

## A AIUS alavanca a inteligência da máquina para análises mais rápidas e reproduzíveis

No coração da poderosa arquitetura do EPIQ Elite está a nossa exclusiva Inteligência Anatômica para Ultrassom (AIUS) da Philips, projetada para elevar o sistema de ultrassom de um dispositivo passivo para um ativamente adaptável.

Com avançada modelagem de órgãos, corte de imagens e quantificação comprovada, os exames são fáceis de executar, mais reproduzíveis e oferecem novos níveis de informações clínicas.

Os recursos da AIUS variam da automatização de etapas repetitivas à análise completa de dados brutos, orientada por computador, com interação mínima do usuário. A AIUS pode fornecer documentação de triagem avançada e medições assistidas, além de detecção de órgãos e estruturas para registro automático e quantificação avançada.



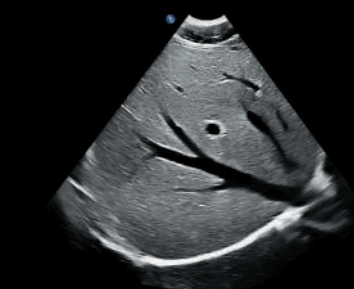
A quantificação 3D automatizada do AIUS Dynamic HeartModel resultou em uma economia de tempo de 83% em comparação com os métodos de medição convencionais.

A Inteligência Anatômica da Mama (IA da Mama) permite um estudo diagnóstico completo, aprimorando o fluxo de trabalho dos exames de triagem de mama.

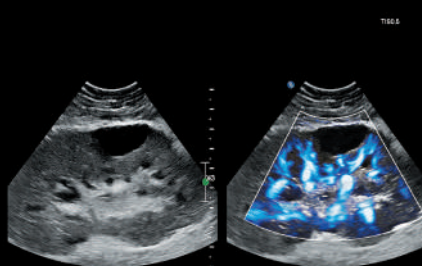
O registro automático da AIUS para fusão de imagens resultou em uma economia de tempo de 93% em comparação com os métodos convencionais de registro manual.

## Novo transdutor mC7-2 para excelentes imagens intercostais

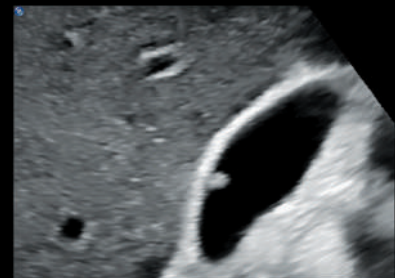
- Contato pequeno para excelente imagem intercostal
- Rastreamento EM integrado (Fusão/navegação)
- Recursos do CEUS
- MicroFlow Imaging
- Guia de ajuda integrado do CIVCO Verza Bx\*
- Aplicações abdominais, de infravermelho



A matriz microconvexa mC7-2 demonstra detalhes do tecido e penetração no fígado excepcionais.



O MicroFlow Imaging com o mC7-2 revela excelente delineamento do fluxo sanguíneo renal ao redor de uma lesão cística.



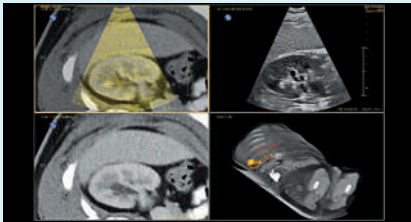
O zoom de alta definição com o mC7-2 visualiza a patologia sutil da vesícula biliar.

# Chegue a decisões clínicas rapidamente

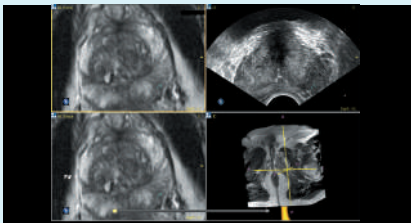
Fusão e navegação de imagens com fusão de modalidade fácil de usar e orientação intervencionista

Tome decisões seguras, mesmo em casos de diagnóstico desafiadores, com recursos de fusão totalmente integrados que apresentam fluxos de trabalho simplificados para permitir uma fusão rápida e eficaz da tomografia computadorizada/ressonância magnética/PET com ultrassom ao vivo.

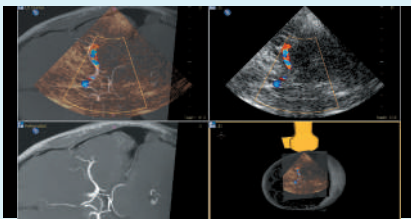
Ao combinar as modalidades de imagem diretamente no sistema de ultrassom, você agora tem acesso a uma ferramenta de diagnóstico ainda mais poderosa com visualização avançada, permitindo rápidas decisões clínicas. Expanda os recursos de fusão e navegação por meio de uma faixa de transdutores entre aplicações, incluindo o X6-1 xMATRIX, C5-1, C9-2, eL18-4, L12-5, C10-4ec, S5-1 e o novo mC7-2.



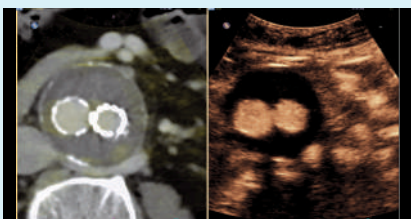
A fusão de imagens de ultrassom e tomografia computadorizada permite correlação anatômica para maior confiança no diagnóstico e procedimentos intervencionistas



A ressonância magnética e a imagem por fusão de ultrassom da próstata facilitam o planejamento e os procedimentos de biópsia.



A imagem de fusão transcraniana usando o Doppler colorido permite a correlação de estruturas anatômicas, além de fornecer dados de fluxo em tempo real.



A imagem de fusão com CT e ultrassom CEUS permite excelente visualização do endoentxerto aórtico para detecção aprimorada de vazamentos.



# Interaja intuitivamente

## Projetado para elevar a experiência do usuário

O EPIQ Elite reinventou completamente a experiência do usuário com o ultrassom premium. Da facilidade de uso ao fluxo de trabalho, da ergonomia à portabilidade, revolucionamos a maneira como você interage com um sistema de ultrassom em todos os aspectos.



A interface do tipo tablet do EPIQ resulta em 40% a 80% menos alcance e 15% menos etapas<sup>1</sup>

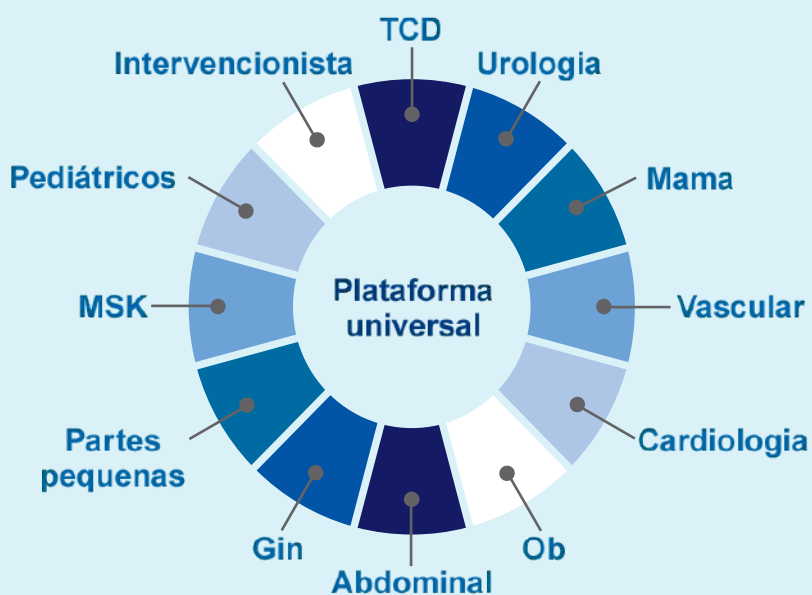
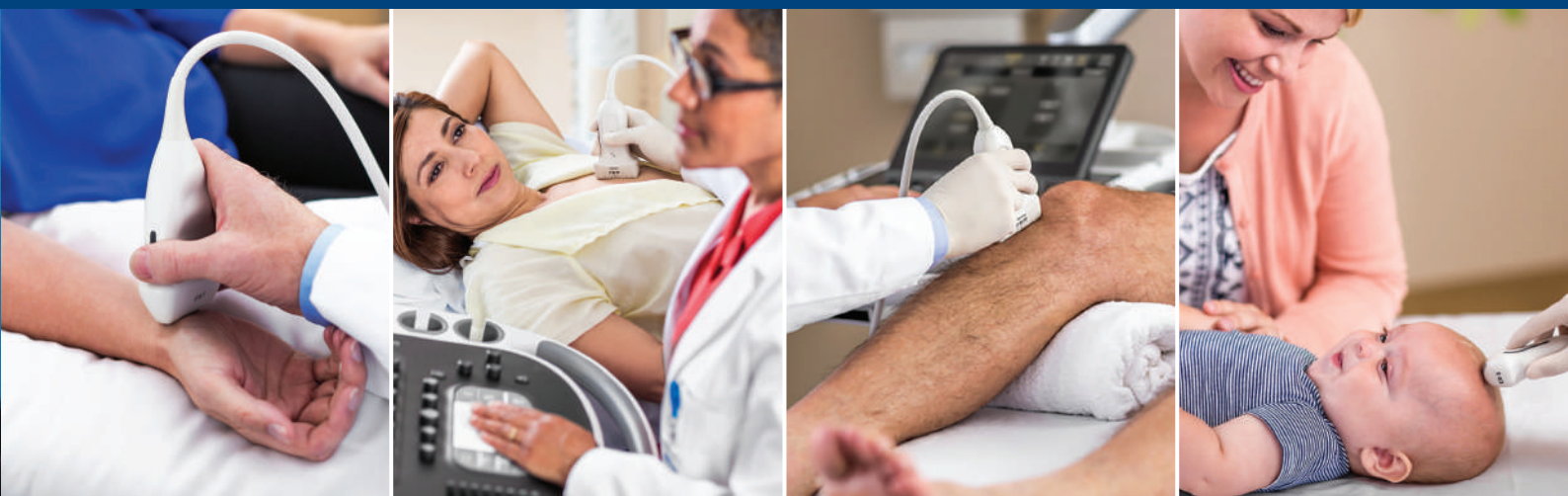
O SmartExam reduz o tempo do exame em 30-50%, com teclas pressionadas até 300 vezes por exame<sup>2</sup>

O Doppler automático executa 10 a 3 etapas e reduz o número de vezes em que um botão é pressionado em uma média de 68%<sup>3</sup>

# Nunca abra mão de algo

A plataforma universal elimina barreiras e a necessidade de abrir mão de algo

O ultrassom EPIQ Elite oferece excelente desempenho em todas as aplicações clínicas, incluindo serviço compartilhado avançado. Seja para uso abdominal, em partes pequenas, pediátrico, Ob/Gin, vascular, intervencionista ou cardíaco, a plataforma oferece uma abordagem das soluções clínicas sem abrir mão de qualquer coisa, permitindo oferecer os serviços mais avançados aos seus pacientes.



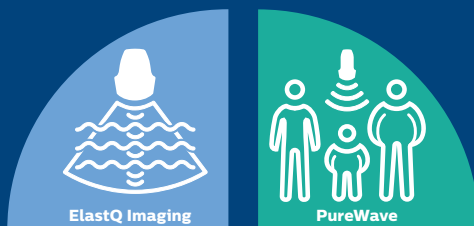
**Plataforma universal**  
O EPIQ Elite oferece excelente desempenho em todas as aplicações clínicas.

# Escolha soluções definitivas

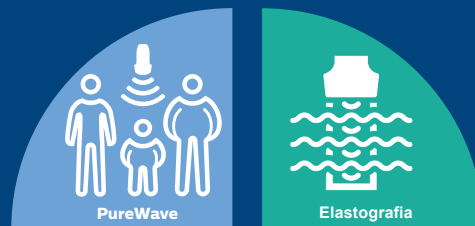
## As melhores soluções de ultrassom com ferramentas personalizadas clinicamente

Os médicos precisam de melhores soluções que não apenas melhorem a detecção e o diagnóstico da doença, mas também aumentem o rendimento e a produtividade, mantendo os mais altos níveis de confiança.

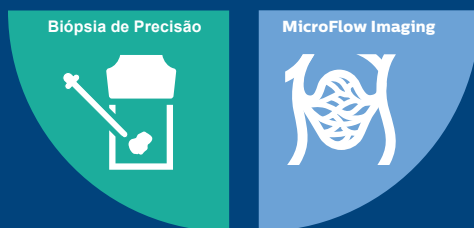
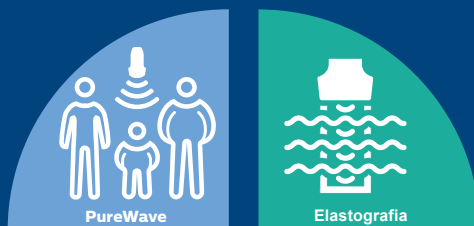
O ultrassom EPIQ Elite aborda os desafios clínicos atuais, fornecendo soluções abrangentes para as principais aplicações. Aproveitando o poder das tecnologias avançadas com ferramentas clínicas personalizadas, agora você tem as melhores soluções de ultrassom para ajudar a fornecer aos pacientes o diagnóstico e o tratamento de que precisam.



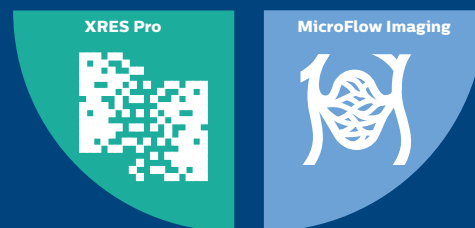
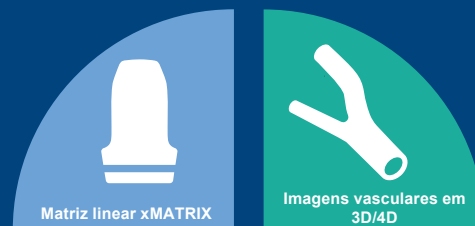
A solução de ultrassom definitiva para **avaliação do fígado**



A solução de ultrassom definitiva para **avaliação da mama**



A solução de ultrassom definitiva para **avaliação de pequenas partes**



A solução de ultrassom definitiva para **avaliação vascular**

# Proteja seus pacientes

A poderosa segurança do sistema protege os dados sensíveis do paciente



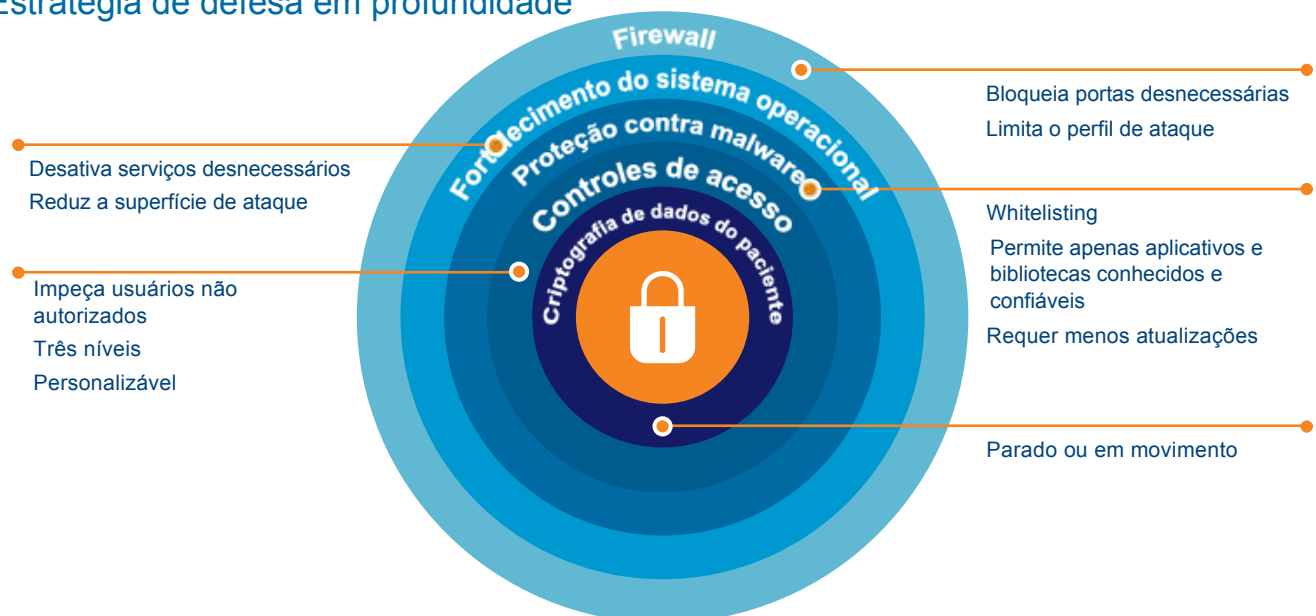
Hospitais e organizações de saúde estão gastando mais para proteger seus sistemas e dados de pacientes contra ataques cibernéticos. Dos prestadores de assistência à saúde, um terço dos grandes incidentes de segurança de dados ocorre em hospitais.\* É por isso que os gastos com segurança cibernética em saúde excederão US\$65 bilhões nos próximos cinco anos\*\*.

Os dispositivos de ultrassom são altamente móveis e podem existir em um ambiente com ou sem fio. Como resultado, a Philips tornou a segurança uma alta prioridade para os sistemas de ultrassom. A plataforma EPIQ Elite está integrada no sistema

operacional Windows 10 e apresenta um poderoso princípio de defesa em profundidade com um excelente conjunto de segurança de dados composto por cinco camadas principais. A estratégia de defesa em profundidade usa uma defesa em várias camadas, mais difícil de penetrar do que uma única barreira.

Essa é a base das melhores práticas da segurança de dispositivos médicos. A Philips reconhece a importância de proteger seus dispositivos médicos e os dados do paciente. Juntos, podemos manter um ambiente seguro, permanecendo atentos e identificando o cenário de constantes ameaças à segurança cibernética.

## Estratégia de defesa em profundidade



\*\*Gabriel MH, Noblin A, Rutherford A, et al. Data breach locations, types, and associated characteristics among US hospitals. Am J Manag Care. 2018;24(2):78-84.

\*\*\*Black Book Annual Cybersecurity Survey, de maio de 2018

# Um investimento inteligente

Construído para suportar os rigores do uso diário, o EPIQ oferece baixos custos operacionais e é auxiliado pelos serviços de suporte e valor agregado da Philips. O sistema EPIQ possui um baixo custo total de propriedade, o que faz dele um investimento inteligente.

## Melhore o tempo de atividade

- Design modular para confiabilidade aprimorada e reparo rápido
- Monitoramento de serviços remotos Philips\*, que corrige problemas usando uma conexão padrão à Internet, reduzindo a necessidade de visitas de serviço
- Acesso à nossa premiada organização de serviços

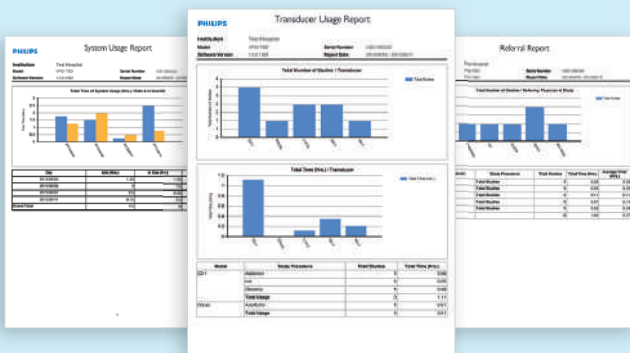
## Relações responsivas

O valor de um sistema de ultrassom da Philips se estende muito além da tecnologia. Com cada sistema EPIQ, você obtém acesso à nossa premiada organização de serviços, nosso competitivo financiamento e programas educacionais que ajudam você a tirar o máximo proveito do seu sistema.

O EPIQ oferece uma estratégia de defesa em profundidade, implementando um conjunto de recursos de segurança projetados para ajudar os profissionais de TI clínicos e instalações de saúde a fornecer privacidade adicional aos dados dos pacientes e proteção contra vírus, bem como proteção contra acesso não



**Botão de solicitação de suporte para acesso imediato ao suporte da Philips.**



As ferramentas de inteligência de dados Philips OmniSphere ajudam você a gerenciar seu departamento, maximizar recursos e melhorar o fluxo de trabalho.



## Excepcional capacidade de manutenção

O sistema possui um excelente design modular para reparo rápido.

# Conte conosco como seus pacientes contam com você

O valor de um sistema de ultrassom da Philips se estende muito além da tecnologia. Com cada sistema EPIQ, você obtém acesso à nossa premiada organização de serviços,\* nosso competitivo financiamento e ferramentas educacionais que ajudam você a tirar o máximo proveito do seu sistema.\*\*

## Sempre pronto, sempre ligado

Trabalhamos em conjunto com sua equipe para manter seu sistema EPIQ funcionando sem problemas.

**Os recursos de serviço remoto maximizam a eficiência** O suporte técnico e clínico fácil e rápido pela área de trabalho remota permite uma visita virtual a um especialista da Philips.

Se preferir manter o seu conhecimento interno, o aplicativo OmniSphere Remote Technical Connect† permite que a equipe da BioMed acesse remotamente os sistemas Philips em sua rede para que você possa ter recursos de serviço remoto à sua maneira.

## Soluções de monitoramento proativo maximizam o tempo de atividade

O monitoramento proativo da Philips aumenta a disponibilidade do sistema, prevenindo possíveis interrupções do sistema e agindo de maneira proativa, permitindo que você se concentre no que é mais importante - seus pacientes.

## Solicitação de suporte imediato na ponta dos dedos

O botão de solicitação de suporte permite que você insira uma solicitação diretamente no painel de controle, um mecanismo de comunicação rápido e conveniente com os especialistas da Philips sem precisar parar o trabalho com o paciente, minimizando a interrupção do fluxo de trabalho.

## O teste do transdutor no carrinho oferece confiança na qualidade do seu transdutor

O teste do transdutor no carrinho fornece um método não fantasma para testar os transdutores EPIQ a qualquer momento, proporcionando confiança nas informações de diagnóstico.

## Compartilhando riscos, aumentando o retorno do seu investimento

Seja nosso parceiro para maximizar a utilização e o tempo de atividade do seu sistema EPIQ.

## Relatórios de utilização para tomadas de decisão confiáveis

As ferramentas de inteligência de dados podem ajudar a tomar decisões informadas para melhorar o fluxo de trabalho, oferecer atendimento de qualidade ao paciente e diminuir o custo total de propriedade. A ferramenta de utilização integrada fornece dados individuais de uso do transdutor e a capacidade de classificar por tipo de exame. O Otimizador de Utilização OmniSphere dá um passo adiante, fornecendo tabelas e gráficos fáceis de usar para todos os seus sistemas Philips em rede aplicáveis†.

## Entendendo suas necessidades, projetado para você

Nossos acordos flexíveis de serviços RightFit, ofertas de educação e inovadoras soluções de financiamento podem ser adaptados para atender às suas necessidades e prioridades estratégicas.

- **Programa Maximizador de Tecnologia:** ajuda a manter o desempenho do sistema no auge, fornecendo continuamente o software mais recente da Philips por uma fração do custo das mesmas atualizações adquiridas individualmente ao longo do tempo.
- **Estender Cobertura:** permite que você escolha uma cobertura de serviço adicional para o seu equipamento de ultrassom no momento da compra, para calcular com mais facilidade o custo total de propriedade.
- **Soluções de educação clínica:** cursos, programas e caminhos de aprendizagem abrangentes e clinicamente relevantes, projetados para ajudá-lo a melhorar a eficiência operacional e aprimorar o atendimento ao paciente.

## Tecnologia ISSL

• Esse protocolo padrão do setor atende às normas globais de privacidade e fornece uma conexão segura e protegida à rede de serviços remotos da Philips usando o ponto de acesso à internet existente.

• As ferramentas de otimização de negócios, como o OmniSphere, permitem que você use o poder dos dados e da conectividade para gerar insights acionáveis e aprimorar a produtividade para melhorar o retorno sobre o investimento.

\* A Philips está classificada como número um no desempenho geral de serviços de ultrassom há 23 anos consecutivos na pesquisa anual IMV ServiceTrak nos EUA.

\*\* Opcional. Nem todos os serviços estão disponíveis em todas as regiões; entre em contato com o seu representante Philips para obter mais informações. Poderá exigir um contrato de serviços.



1 Estudo de engenharia de 2013 comparando o EPIQ com o sistema de ultrassom Philips iU22.

2 Universidade de Colorado, estudo de protocolos, abril de 2007.

3 Estudo clínico de Doppler automático, dezembro de 2011.

© 2019 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados.

A Philips reserva o direito de realizar alterações nas especificações e/ou descontinuar qualquer produto a qualquer momento sem aviso prévio ou obrigações e não será responsável por quaisquer consequências do uso desta publicação. As marcas comerciais são propriedade da Koninklijke Philips N.V. ou de seus respectivos proprietários.

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

Impresso na Holanda. 4522

991 39691 \* JAN 2019