

# MyLab™ X90

## Ultrassom Premium com Augmented Insight™



NEVER STOP SEEING THE UNSEEN.

**e**saote

Quando a pesquisa é orientada para a evolução de produtos e soluções para a melhoria contínua do diagnóstico em termos de aquisição de imagem e fluxo de trabalho, quando a pesquisa é focada na expansão do potencial tecnológico e na exploração de horizontes inexplorados, o resultado é inovação pura.



EXPLORANDO O INTERIOR.



# Experimente imagens inteligentes

Uma simples imagem pode **fazer a diferença** no tratamento de seus pacientes. A Esaote está comprometida agora mais do que nunca em fornecer as últimas tecnologias em imagens de ultrassom. O MyLab™X90 é uma plataforma de ultrassom premium da Esaote elaborada para fornecer uma **qualidade de imagem excepcional** e soluções clínicas avançadas. Unindo informações clínicas e fluxo de trabalho **orientado por I.A.** pela primeira vez com o MyLab™X90, você experimentará seu primeiro dispositivo de ultrassom com imagens inteligente .



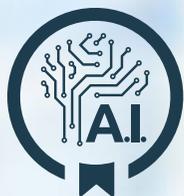
DESENHO  
AVANÇADO



TECNOLOGIA  
XCRISTAL



ARQUITETURA  
CLEARWAVE



VISÃO  
AMPLIADA



EXPERIÊNCIA  
CLÍNICA

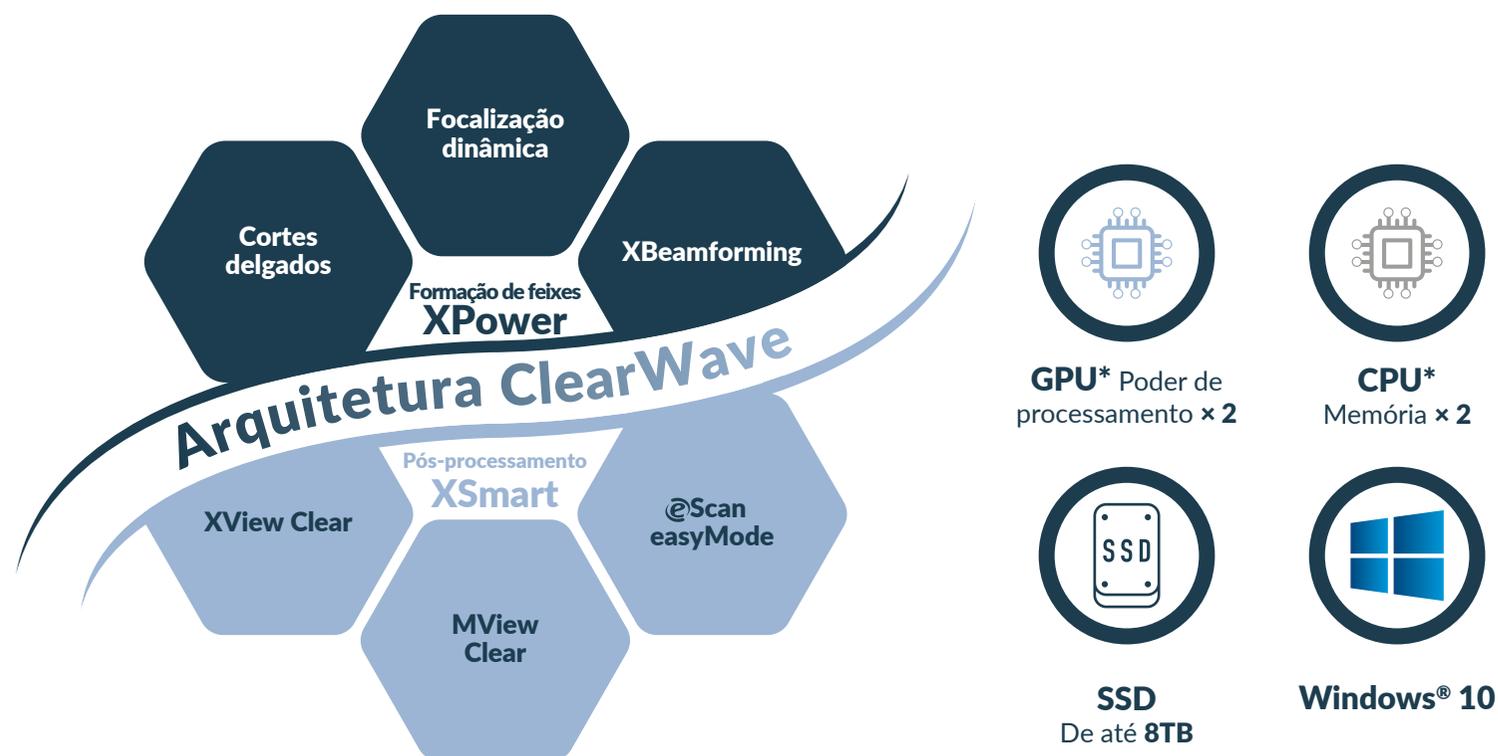


# Arquitetura ClearWave

**ClearWave Architecture** é a agregação dos dois componentes na construção de imagens – as incríveis tecnologias de **Formação de Feixes XPower** e **Pós-processamento XSmart** da Esaote – para fornecer um novo padrão em termos de qualidade da imagem.

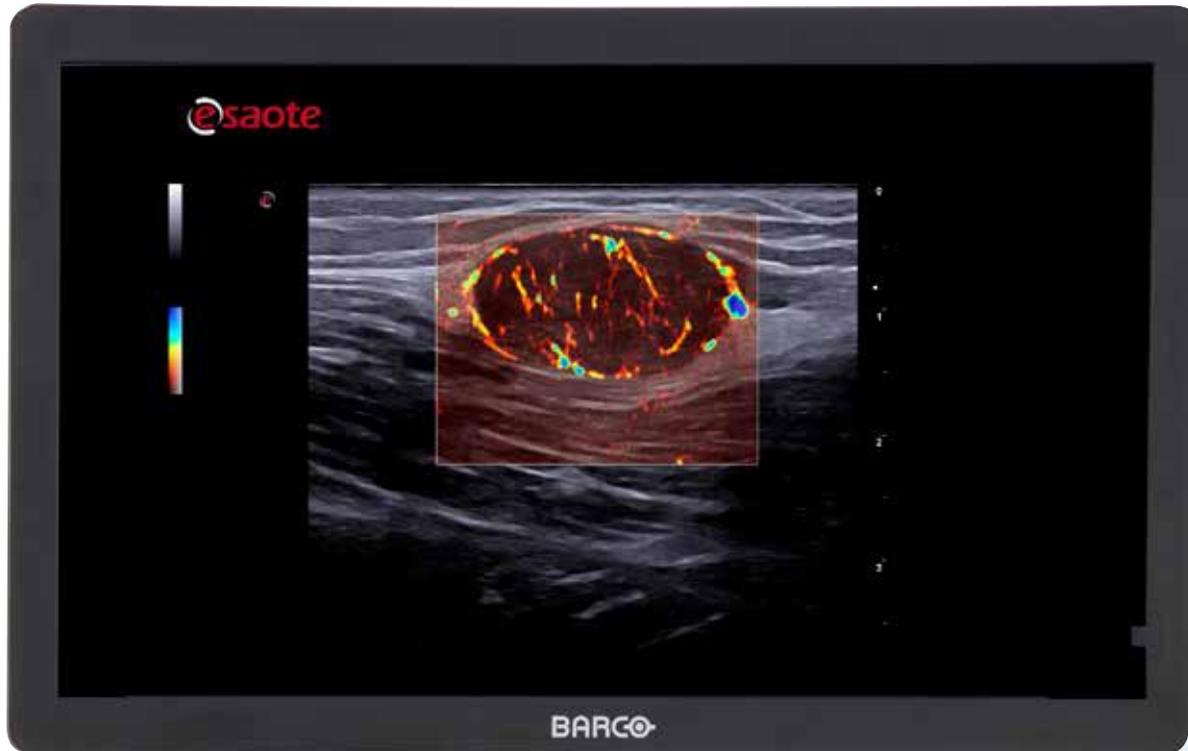
Integrando a última geração de eletrônicos e processadores, o MyLab™X90 foi elaborado para enfrentar os novos desafios do gerenciamento de fluxo de aquisição de imagem e permite a conectividade com extrema segurança.

Fornecendo um alto nível de proteção contra ameaças externa, o **Windows® 10** permite a transferência de dados, oferece tranquilidade em conformidade com o GDPR e garante a segurança dos dados do paciente, enquanto a potência do **GPU** do MyLab™X90 acelera a taxa de transferência em até quatro vezes, facilitando a abordagem de multimodalidade e o uso de streaming ao vivo.



\* Em comparação com a linha anterior

# Visualização da aquisição de imagem médica de primeira classe



## @Led monitor

- Monitor de faixa dinâmica alta full HD de 23,8"
- Tecnologia Dual-Layer
- Taxa de resolução de contraste  $\times 40^*$
- Maior sensibilidade em brilho e cor
- Longa vida útil e estabilidade

Colaborando com a **Barco para equipar sua plataforma premium**, a Esaote demonstra que seu produto é da mais alta qualidade O MyLab™X90 incorpora um monitor Led exclusivo desenvolvido pela Barco e otimizado para esta plataforma.

A tecnologia **LCD dual-layer**, de classe superior em termos de renderização de imagem, oferece cores brilhantes, contraste infinito, taxa de resposta rápida e ângulos de visão com maior estabilidade ao longo do tempo.

\*comparado com a tecnologia LCD convencional

# Desenho de alta tecnologia, máximo conforto



## Novos gestos do fluxo de trabalho

Com sua grande tela touchscreen, o MyLab™X90 está definindo um novo padrão para o fluxo de trabalho no gerenciamento de plataforma de ultrassom, permitindo o controle **intuitivo em tempo real** de vários parâmetros, como **profundidade**, **zoom**, **porta de amostra**, **repetição do cine loop** ou até mesmo determinadas medições usando apenas seus dedos.

## Ambiente de trabalho ideal

Como uma plataforma premium, o MyLab™X90 inclui um **sensor de luz** exclusivo para otimização automática da luminosidade do ambiente de escaneamento, enquanto o recurso **Opti-Light** é retroiluminado para iluminação em tempo real, proporcionando um conforto inestimável no uso diário, dependendo das condições da sala de escaneamento.

## Estação de trabalho personalizável

O MyLab™X90 foi elaborado para todas as expectativas em termos de ergonomia.

**Diferentes tamanhos de porta-sondas** disponíveis para encaixar sondas endocavitárias e possibilidade de colocar sondas convexas ou lineares em dois carris laterais. Um **aquecedor em gel integrado** pode ser adicionado ao carril com a opção de dois ajustes de temperatura para melhorar o conforto do paciente.

O **braço articulado de alta qualidade** e seu mecanismo de fricção oferecem a opção de levantar o monitor facilmente, mantendo-o na posição ideal escolhida e travando durante o transporte.



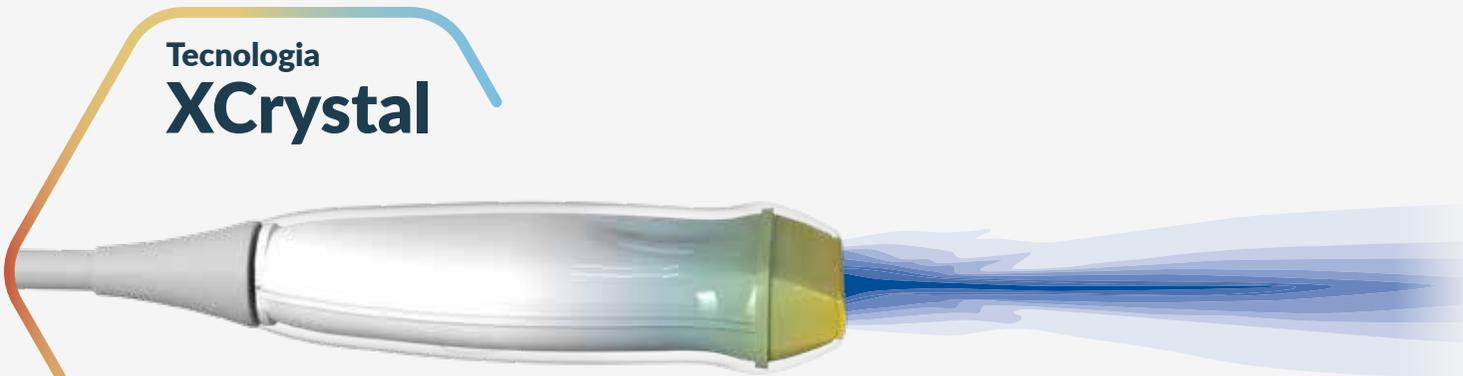
# Tecnologia XCrystal, aquisição de imagem de micro-corte

A **tecnologia XCrystal** desenvolvida pela Esaote aumenta drasticamente a **sensibilidade** e **penetração** para fornecer imagens mais nítidas e **homogeneidade**.

A Esaote, uma referência na fabricação de sondas de alto desempenho, elaborou uma nova geração de transdutores para canalizar a **Arquitetura ClearWave** suportada pelo MyLab™X90 e para fornecer aquisição de imagem com resolução de primeira classe. A forma ergonômica elaborada pela engenharia da Esaote proporciona um verdadeiro conforto no uso diário.



Tecnologia de sonda convencional



Tecnologia  
**XCrystal**

Formas da lente  
Mecanismo de **drenagem térmica**  
Estrutura de matriz multicamadas/elementos HD



LMX 4-20



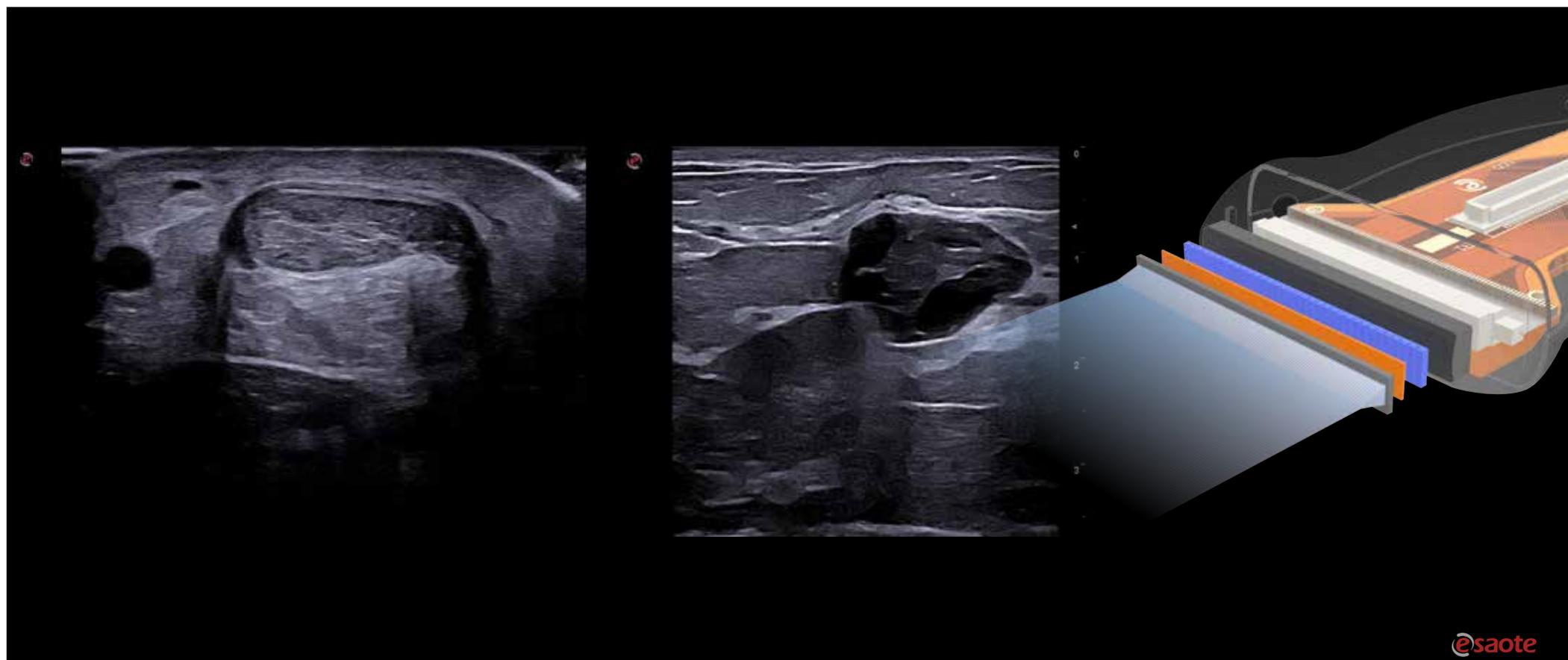
LX 3-15



CX 1-8

# Em direção à excelência em imagens muito superficiais

Um avanço tecnológico único em explorações muito superficiais, o **LMX 4-20**, a novíssima sonda **HD de Cristal Único** da Esaote, combinada com a Arquitetura ClearWave, beneficia de largura de banda muito ampla e frequências de operação de até 25 MHz. Ela revela clareza sem precedentes nos menores detalhes, sem comprometer as áreas mais profundas.





# Augmented Insight™:

## Soluções inteligentes da Esaote

O **Augmented Insight™** incorpora todas as soluções alimentadas pela Inteligência Artificial, desenvolvidas pelo departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da Esaote de acordo com uma abordagem multidisciplinar, em diferentes modos, como Ultrassom, MRI e Ebit.

Com base no aprendizado de máquina orientado por dados, o **Augmented Insight™** foi projetado para simplificar o fluxo de trabalho em gestos repetitivos, procedimentos complexos, medições ou análise de lesões.

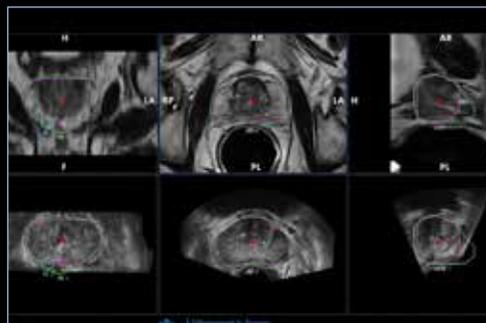


### @Detect



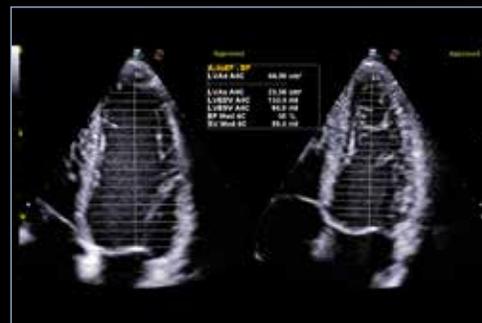
Contorno automático da tireóide e lesões mamárias em áreas suspeitas sugeridas (ROI) pelos médicos

### UroFusion



Segmentação automática da MRI/US de próstata, seguida pelo registro automático de ambas as modalidades para biópsias direcionadas

### AutoEF



Avaliação da fração de Ejeção Automática do ventrículo esquerdo

### AutoOB

Propostas automáticas para



medições biométricas fetais

### Analizador de Massa Mamária



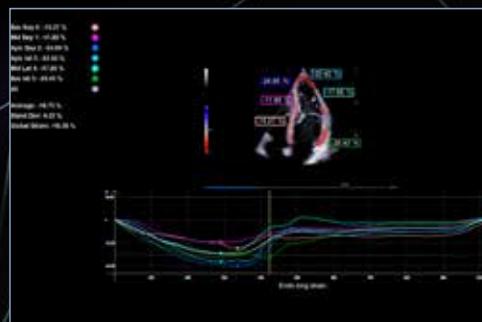
BMA: Proposta automática de classificação de lesões mamárias, dentro de uma região de interesse clínico (ROI)

### MRI BreastNav™



Segmentação automática da ressonância magnética mamária e fusão em tempo real com base em um modelo 3D adaptável

### LV XStrain™

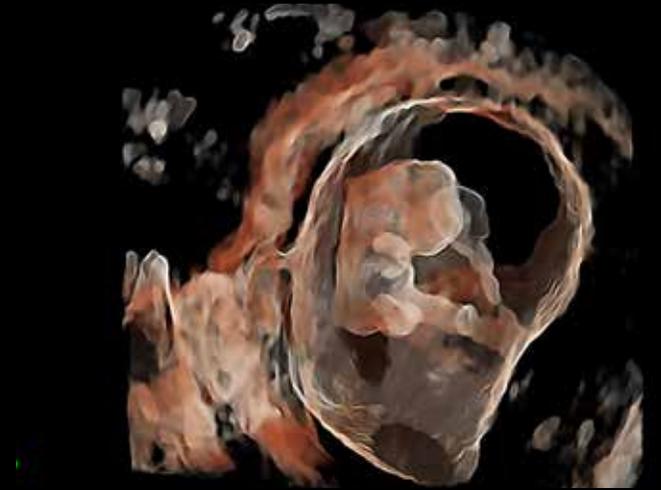
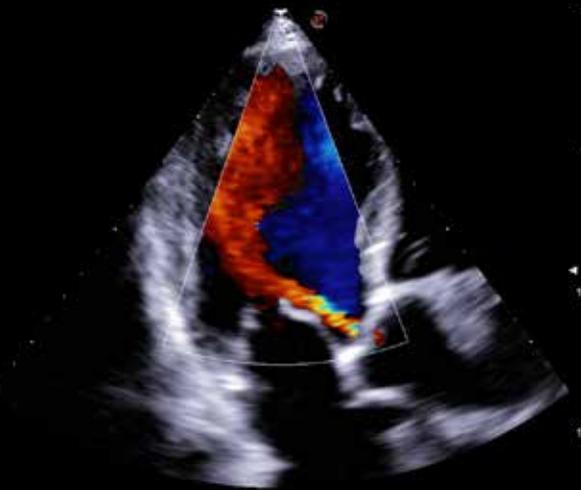
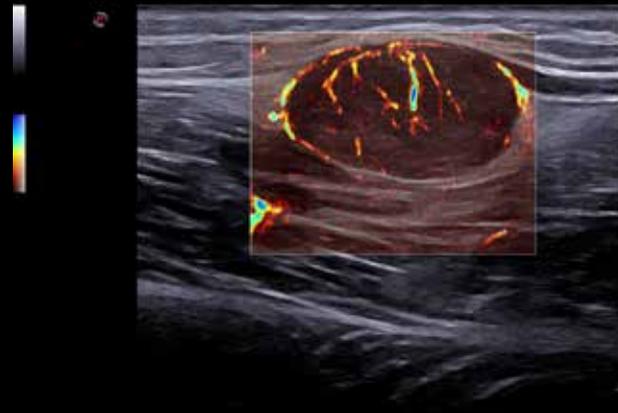
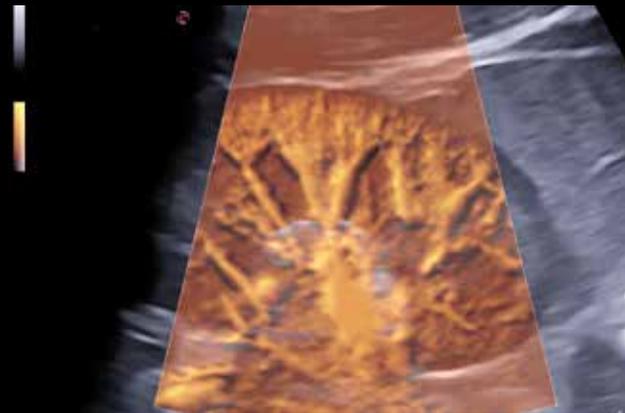


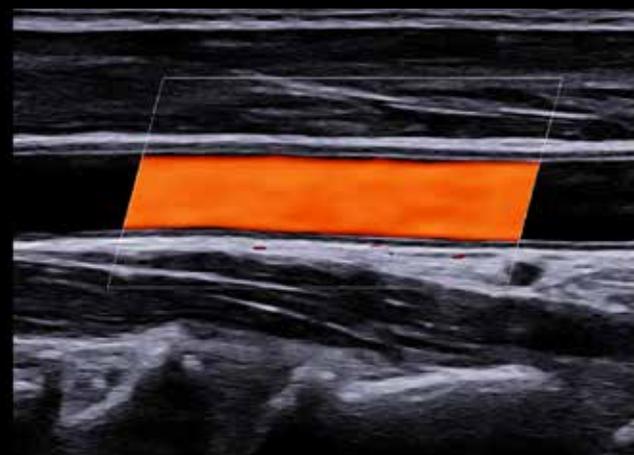
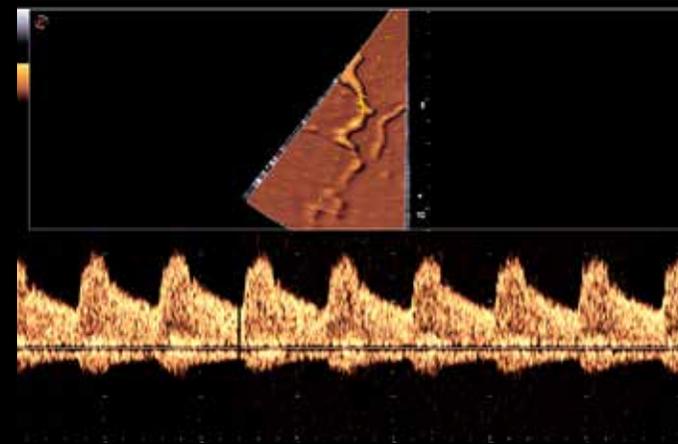
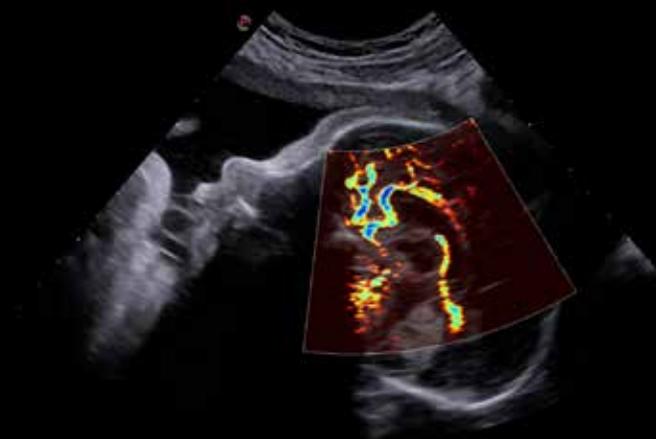
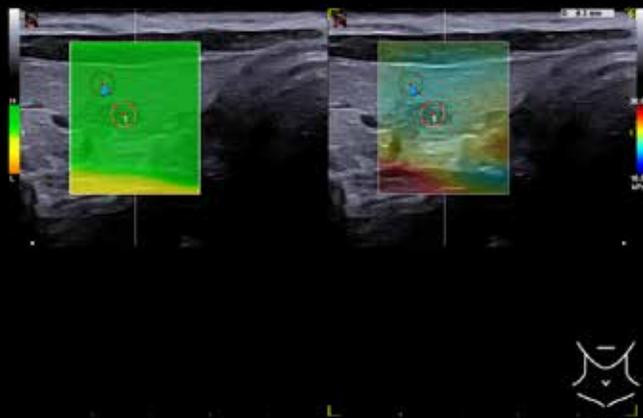
Avaliação automática da tensão longitudinal global no ventrículo esquerdo

### Reconhecimento Automático do Plano



Reconhecimento automático de planos biométricos para medidas fetais





# Avaliação de doença hepática difusa

O MyLab™X90 oferece um pacote multiparamétrico completo para avaliação de doença hepática difusa. A tecnologia **QAI** (Quantification Attenuation Imaging - Aquisição de Imagem de Atenuação da Quantificação) fornece mapeamento e quantificação da atenuação ao longo da profundidade do fígado para avaliar a esteatose hepática, completando a avaliação da rigidez fornecida pelo **QElaXto 2D**, um software de elastografia por onda de cisalhamento (shearwave) da Esaote com ferramenta de rejeição ajustável e visualização do mapa de dispersão.

Os dados são resumidos automaticamente em um relatório para apoiar o diagnóstico e facilitar o acompanhamento.



# Detecção precoce para terapia de lesões hepáticas

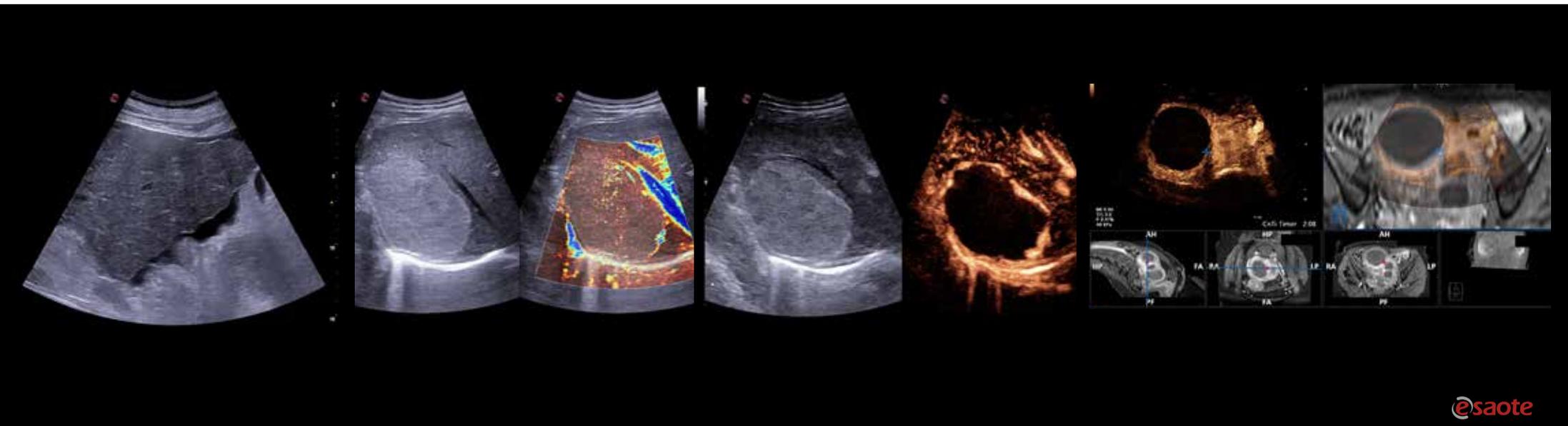
Para auxiliar a detecção e caracterização de lesões suspeitas, o Pacote de Fígado da Esaote oferece imagens homogêneas e de alta qualidade através de uma ampla seleção de sondas, melhorando os detalhes com nitidez e clareza mesmo em pacientes difíceis, enquanto a evolução da tecnologia **microV** aproveita sua sensibilidade com uma frequência de quadros mais alta e proporciona uma excelente visualização dos fluxos mais baixos.

O MyLab™X90 oferece um painel de ferramentas avançadas para exames mais profundos, para fornecer mais informações sobre casos clínicos complexos.

O **CnTI™ Clear**, a mais recente implementação da tecnologia de Ultrassom de Contraste Avançado da Esaote, aumenta o desempenho por meio da persistência considerável dos meios de contraste e melhora a cobertura das áreas mais profundas com informações para microperfusão de tecido hepático.

Dando suporte a procedimentos intervencionistas, o **Navegador Virtual** oferece imagens de fusão fáceis por meio de um fluxo de trabalho ultrassimplificado que inclui todas as ferramentas avançadas, como registro automático, respiração e compensação de movimento e rastreamento de agulha.

MyLab™X90



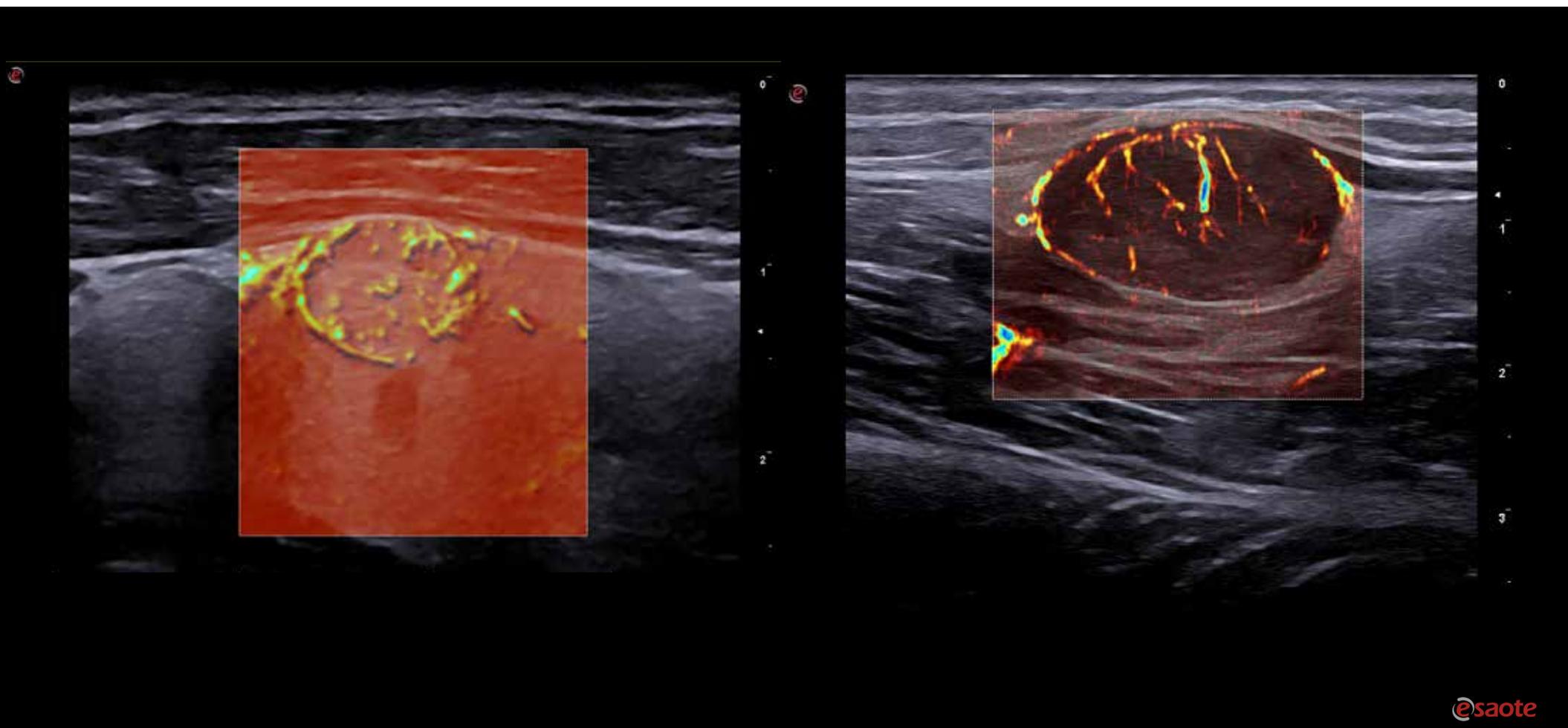
# Aquisição de imagem detalhada como uma nova referência em imagens musculoesqueléticas

Com uma ampla experiência na fabricação de sondas de alta frequência, a Esaote oferece um amplo portfólio de transdutores para cobrir todas as necessidades clínicas em exames superficiais. Graças à tecnologia de array **XCystal**, o MyLab™X90 oferece um **nível inigualável** de aquisição de imagem detalhada, do **campo ultrapróximo** até **áreas mais profundas**.



# Sem limites para a visualização da microvascularização

A Esaote leva os limites da **aquisição de imagem de microvascularização** um passo adiante, com a mais recente implementação da tecnologia microV para detectar o **menor fluxo**, trazendo valor clínico precioso na detecção precoce, diagnóstico e acompanhamento de lesões musculoesqueléticas ou caracterização de lesões.



# Detecção precoce em imagens de mama, apoiada por soluções de I.A.

Impulsionadas pela **Inteligência Artificial**, as soluções da Esaote em aquisição de imagem de ultrassom de mama abrem novos horizontes na detecção precoce e nos exames de segunda vista. O **Analizador de Massa de Mamária** combinado com as tecnologias de **@Detect**, ambos orientados por I.A., aumentam a velocidade e consistência da segmentação da lesão e ajudam a fornecer uma avaliação confiável das áreas suspeitas.

O **BreastNav™** e **BreastNav™ MRI** oferecem o pacote completo para mamas para uma abordagem multimodalidade em um dos órgãos mais móveis e variáveis do corpo humano, fornecendo um feedback em tempo real da área escaneada, para fácil acompanhamento de um objetivo específico.

Em particular, o BreastNav™ MRI – baseado na **tecnologia de I.A. com modelagem 3D** – oferece aquisição de imagem de fusão entre MRI pronada e US supina, onde a I.A. também dá suporte automático à segmentação mamária por MRI.



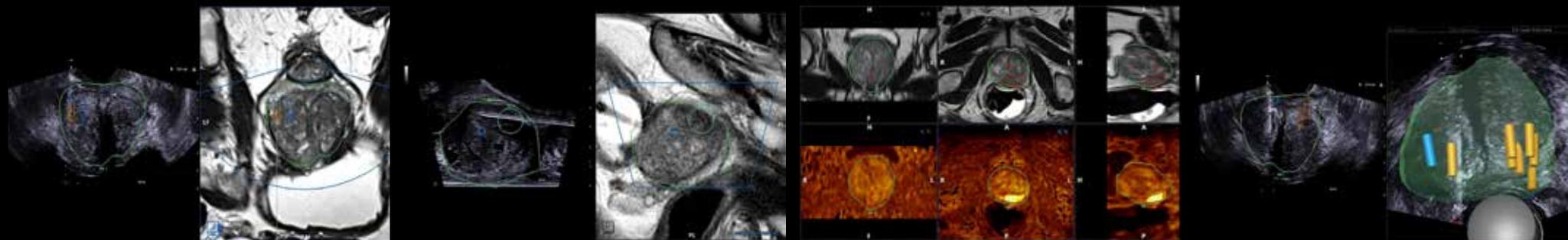
# Novos padrões em urologia suportados pelo fluxo de trabalho de I.A.

A Esaote oferece um pacote completo de ferramentas dedicadas para atender todas as suas necessidades em urologia, seja na fase de triagem ou intervenção.

O MyLab™ X90 integra o UroFusion, a incrível solução de fluxo de trabalho **orientado por I.A.** da Esaote para navegação da próstata.

Simplificando a fusão em um nível nunca antes alcançado, o **UroFusion** permite a segmentação automática dos dados de US e MRI da próstata para oferecer registro automático, facilitando o procedimento e aumentando sua confiança.

UroFusion, disponível para abordagens transperineal e transretal, permite a combinação de várias séries para identificar facilmente os alvos, e é compatível com todas as outras modalidades avançadas, incluindo mapeamento de amostras, **microV**, **CnTI™** e **QElaXto 2D**.

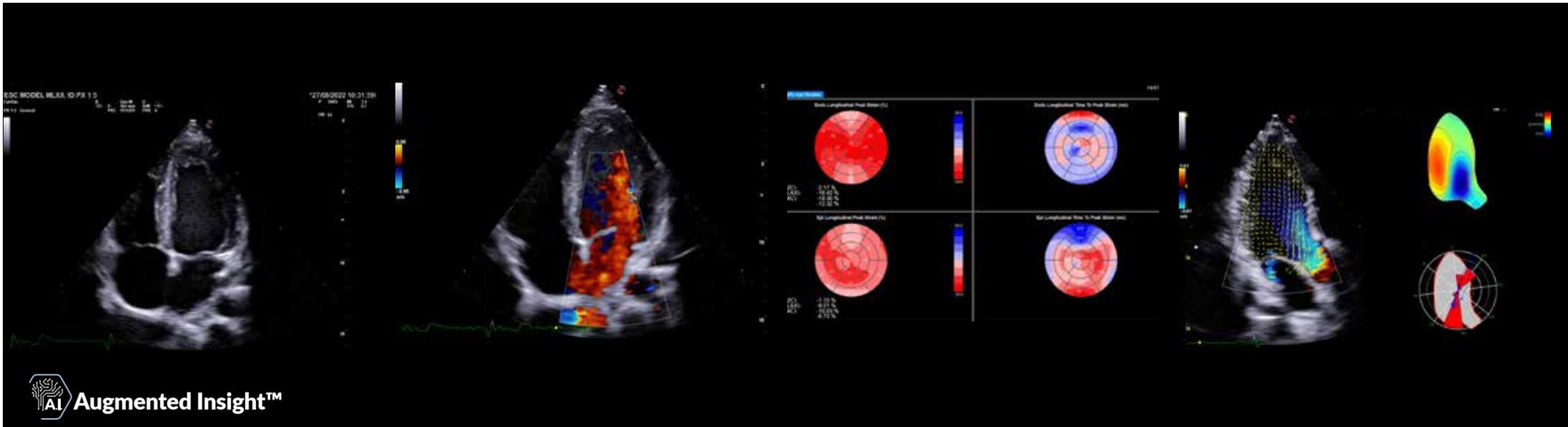


# Oferta integral em aplicações cardiovasculares e de saúde feminina

O MyLab™X90 abrange uma solução de serviço compartilhado de 360°, incorporando novas soluções de fluxo de trabalho orientadas por I.A. em aplicações cardiovasculares e de saúde da mulher, para aumentar a velocidade nas medições standard.

Inclui um pacote completo de ferramentas com clique zero para facilitar a quantificação da função cardiovascular, como **AutoEF**, **XStrain™**, **HyperDoppler**, **QIMT** ou **QAS**.

O AutoEF oferece contorno automático orientado por I.A. do ventrículo esquerdo em 4 e 2 câmaras, para avaliar a fração de ejeção, enquanto o **XStrain™** permite a detecção com clique zero de perfis de borda endocárdica no ventrículo esquerdo e fornece avaliação de deformação (strain) do ventrículo direito.



O MyLab™ X90 integra a **representação de fluxo 3D**, por meio da tecnologia **BrightFlow** e um algoritmo de reconhecimento automático de plano orientado por I.A., que é combinado com o pacote **AutoOB** para facilitar o fluxo de trabalho nas medições biométricas fetais.

Para exames avançados, o MyLab™ X90 oferece uma solução completa em 3D/4D, tanto em obstetrícia quanto em ginecologia, para fornecer representações volumétricas.



# Conectividade versátil

Apoiado por uma arquitetura poderosa e componentes de alta tecnologia, o MyLab™X90 inclui novas tendências em termos de fluxos de dados médicos com uma oferta completa de ferramentas de conectividade, como **MyLab™Tablet**, **MyLab™Desk**, **MyLabRemote** e **@Streaming**.

A licença de multimodalidade DICOM permite uma exibição lado a lado de qualquer outro conjunto de dados DICOM com scaneamento de ultrassom em tempo real, que também oferece a **abordagem de modalidade cruzada** para realizar procedimentos de navegação com fluidez e velocidade, cortesia do SSD e RAM de alta capacidade.



# @Streaming, para compartilhamento seguro de scaneamentos em tempo real

Para fins educacionais, como sessões colaborativas e de aplicação e treinamento, a tecnologia **@Streaming** oferece transmissão em tempo real de ultrassom, juntamente com câmera imagem sobre imagem em seu tablet, telefone ou laptop.



## Atendimento ao cliente



3 anos de cobertura de serviço



SUPORTE TÉCNICO REMOTO



COBERTURA DA SONDA

*As condições para cobertura de serviço podem variar dependendo do seu país.*



www.esaote.com



Esaote S.p.A. - sole-shareholder company  
Via Enrico Melen 77, 16152 Genova, ITALY, Tel. +39 010 6547 1, Fax +39 010 6547 275, info@esaote.com

MyLab é uma marca registrada da Esaote spa.  
Windows® é uma marca registrada da Microsoft Corporation. CnT1™: O uso de Agentes de Contraste nos EUA é limitado pela FDA à opacificação do ventrículo esquerdo e à caracterização de lesões hepáticas localizadas.  
BreastNav™ e BreastNav™ MRI foram desenvolvidos pela Medcom GmBH.  
As tecnologias e características são dependentes do sistema/configuração. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As informações podem se referir a produtos ou modalidades ainda não aprovadas em todos os países. As imagens dos produtos são apenas para efeitos ilustrativos. Para maiores detalhes, favor contatar seu representante de vendas da Esaote.

Por favor, visite-nos  
online para mais  
informações.

