

# MyLab™ X90

Ultrassom Premium com  
Augmented Insight™



 esaote  
HEALTH WITH CARE

**MyLab™ X90**

## Ultrassom Premium com Augmented Insight™

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.





## **MONITOR 23,8"** **MONITOR BARCO**

A mais recente tecnologia de monitor LCD para garantir um aprimoramento superior de detalhes.



## **OPTI-LIGHT**

Ambiente de trabalho ideal com recursos de iluminação integrados.



## **TELA SENSÍVEL AO TOQUE ULTRA-WIDE DE 15,6"**

Controle ergonômico com tela sensível ao toque de 15,6".



## **CONECTORES ATIVOS 4+1**

5 conectores do transdutor para troca imediata de sonda em ambientes clínicos de ritmo acelerado.



## **3 ANOS DE GARANTIA**

Proteção essencial para manter seu investimento funcionando com segurança.



# MyLab™X90

## 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**

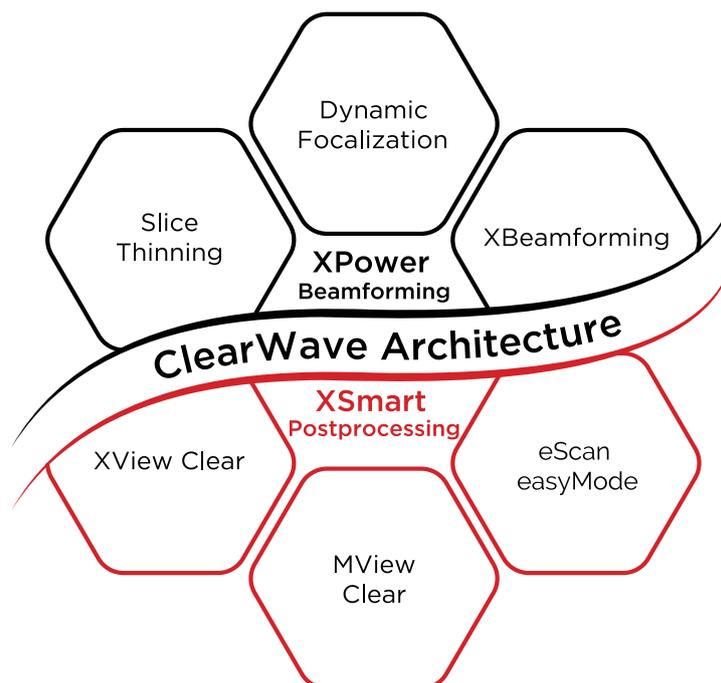


# Arquitetura ClearWave

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.



# Visualização da aquisição de imagem médica de primeira classe

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.



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

\*comparado com a tecnologia LCD convencional





## 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 cineloop 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.



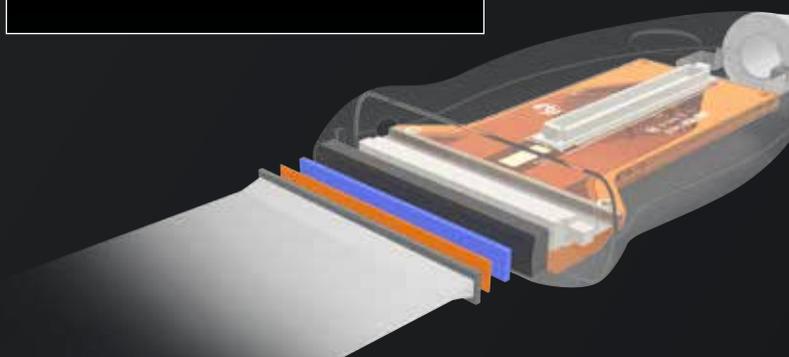
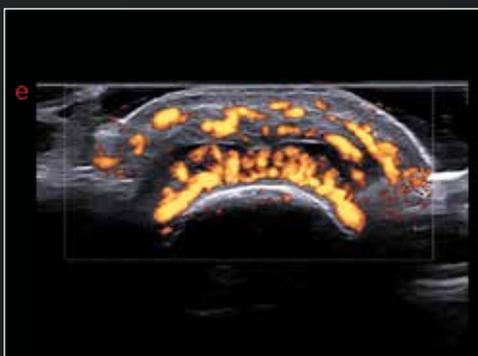
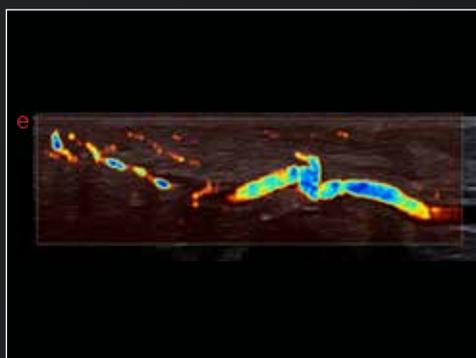
Tecnologia de sonda convencional



# Em direção à excelência em imagens muito superficiais

Com a oferta de duas sondas de alta frequência que operam até 25 MHz, o MyLab™X90 proporciona uma clareza sem precedentes, mesmo nos mínimos detalhes. Aproveitando um avanço tecnológico original, a mais recente sonda HD Single Crystal da Esaote, a LMX 4-20, combinada com a arquitetura ClearWave, oferece uma largura de banda muito ampla. Portanto, ele pode examinar áreas extremamente superficiais sem comprometer as regiões mais profundas.

Além disso, a nossa mais recente sonda em formato de taco de hóquei, com design e formato ergonômicos excepcionais, oferece acesso às zonas mais estreitas com resolução submilimétrica excepcional.



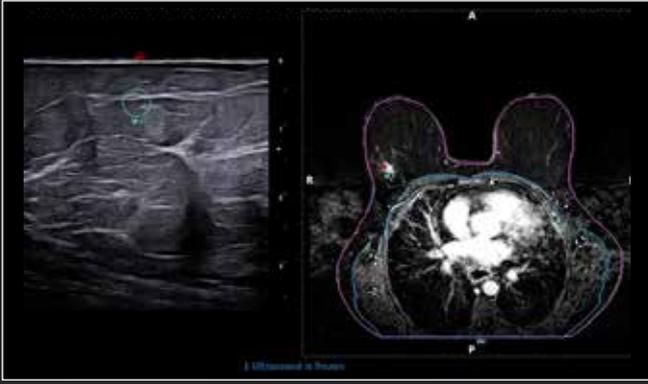
# Augmented Insight™: Soluções inteligentes da Esaote

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.



## Mamas



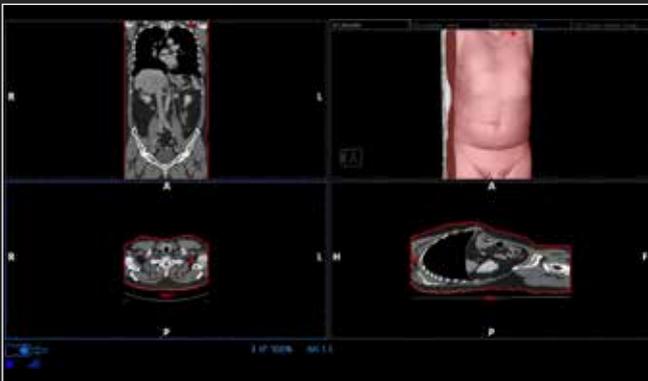
As tecnologias Breast Mass Analyser (BMA) e eDetect ajudam a segmentar facilmente e a avaliar de forma confiável áreas suspeitas na mama usando a pontuação BI-RADS®. Enquanto isso, a exclusiva tecnologia de RM BreastNav™ permite a segmentação automática da ressonância magnética da mama e a fusão em tempo real com base em um modelo 3D adaptável.

## Tireoide



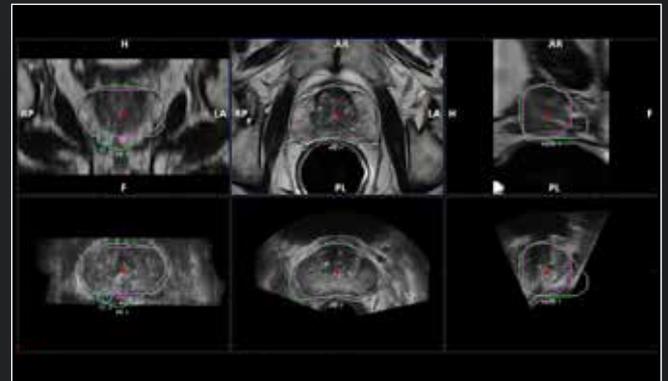
O MyLab™X90 propõe o contorno automático e as dimensões cruzadas das massas da tireoide em áreas suspeitas (ROI) que foram sinalizadas.

## Abdominal



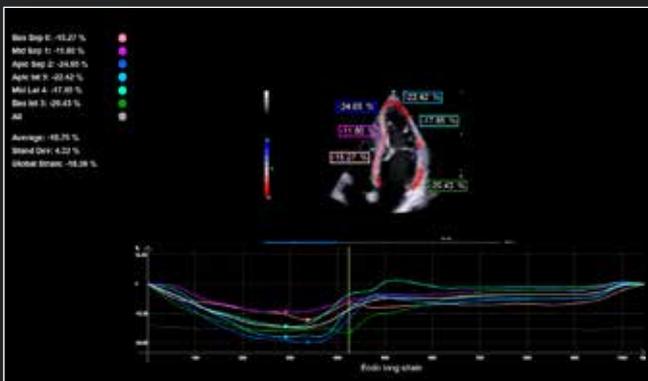
O MyLab™X90 é equipado com a tecnologia LiverFusion para permitir imagens de fusão fáceis e apoiar procedimentos intervencionistas. A segmentação automática do perfil da pele com tecnologia de I.A., combinada com uma câmera 3D, torna o registro do abdômen ainda mais rápido.

## Urologia



O MyLab™X90 integra a tecnologia UroFusion, a solução avançada de fluxo de trabalho orientada por I.A. da Esaote para estabelecer novos padrões para a navegação da próstata. Essa tecnologia simplifica os procedimentos e aumenta a confiança por meio da segmentação da próstata por ultrassom e ressonância magnética com registro automático de ambas as modalidades.

## Cardiologia



O MyLab™X90 oferece um extenso pacote de medições automáticas orientadas por I.A. para simplificar o fluxo de trabalho. Os recursos AutoEF e AutoCM facilitam a avaliação das medições padrão do ventrículo esquerdo nos modos B e PW. Além disso, o XStrain™ oferece detecção sem clique de perfis de borda endocárdica no VE, fornecendo informações abrangentes sobre a tensão do VE, incluindo GLS.

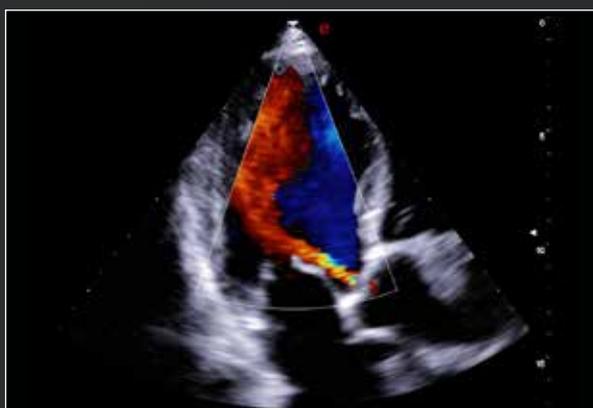
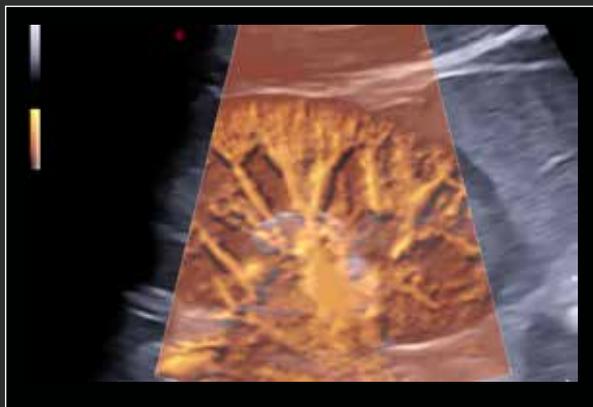
## Obstetrícia

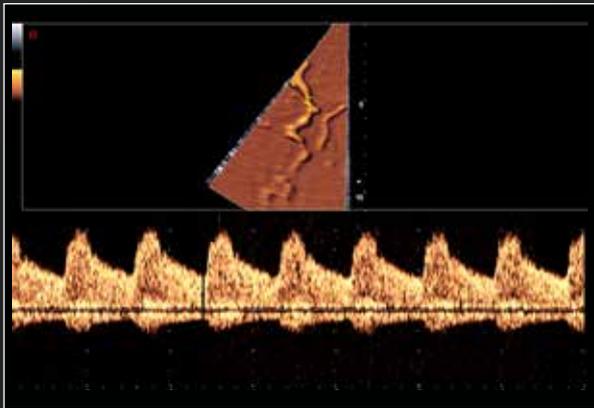
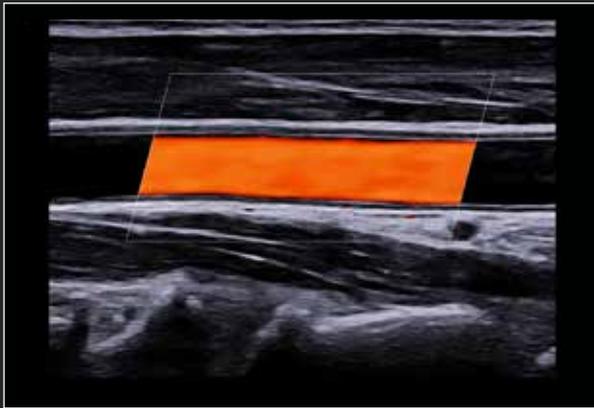
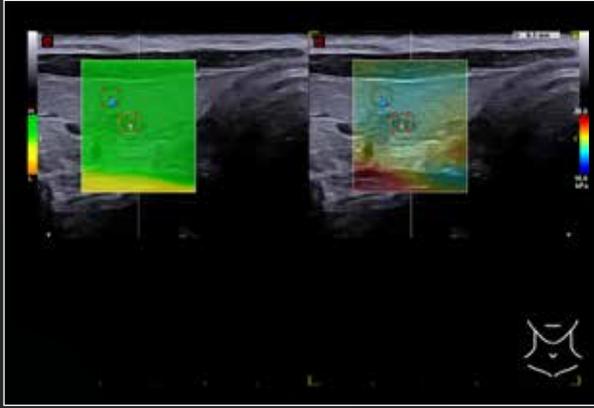


Para melhorar o fluxo de trabalho nos aplicativos de Saúde da Mulher, o MyLab™X90 apresenta o AutoOB, integrando a I.A. nas medições biométricas fetais primárias. O recurso inteligente Auto Scanplane, que reconhece automaticamente os planos, agiliza ainda mais o fluxo de trabalho quando combinado com o AutoOB, permitindo aprovar, corrigir ou realizar ajustes manuais.

# MyLab™ X90

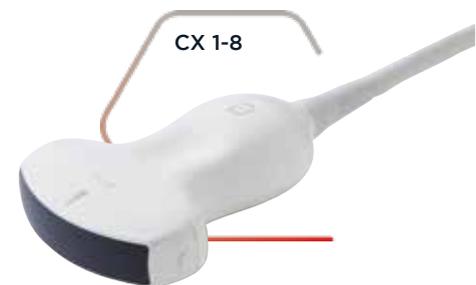
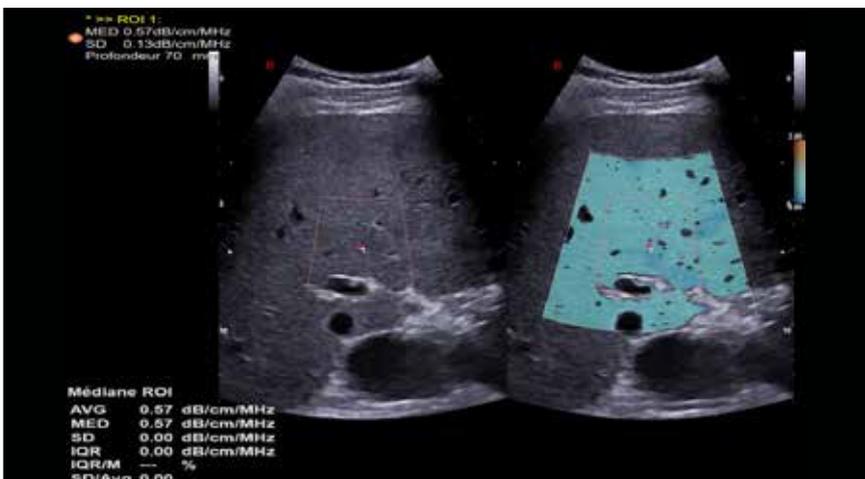
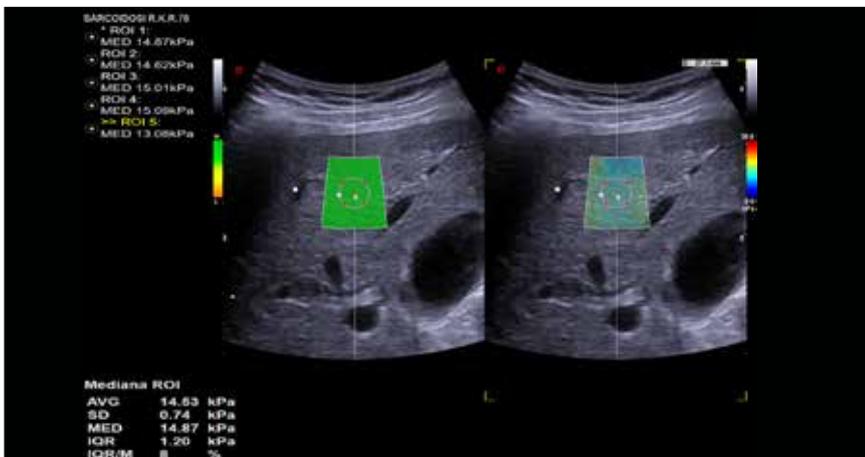
em Ação





# 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. Ele complementa a avaliação da rigidez fornecida pelo QElaXto 2D, o sofisticado software de elastossonografia de ondas de cisalhamento (shearwave) da Esaote com ferramenta de rejeição ajustável e visualização do mapa de dispersão. Os dados são automaticamente resumidos em um relatório multiparamétrico com representações gráficas claras para apoiar o diagnóstico e facilitar o acompanhamento.



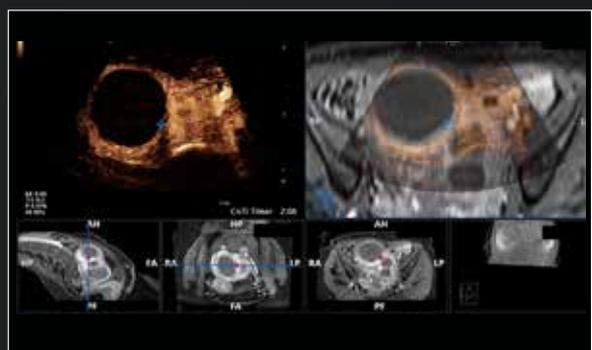
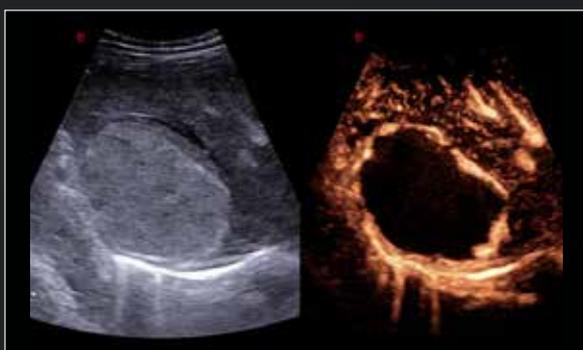
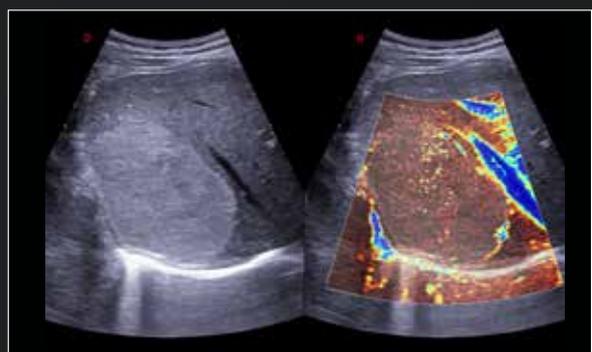
# Detecção precoce para terapia de lesões hepáticas

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.

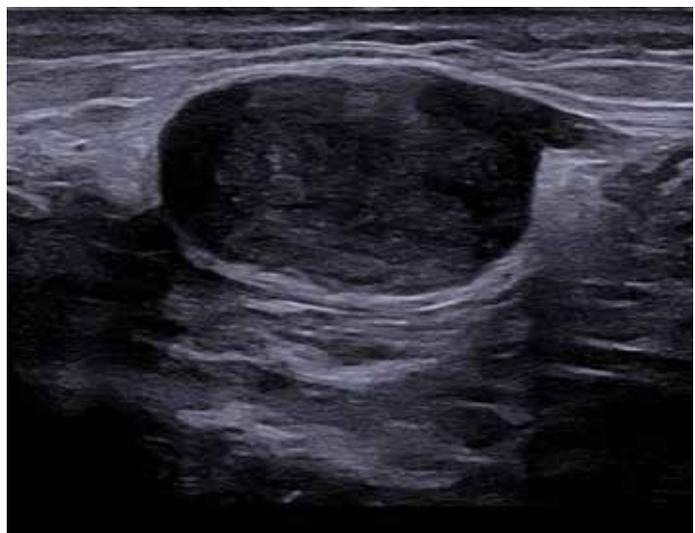
Apoiando procedimentos intervencionistas, o Virtual Navigator permite imagens de fusão fáceis por meio de um fluxo de trabalho ultrassimplificado. Ele inclui ferramentas avançadas, como compensação de respiração e movimento, além de rastreamento de agulhas. A função AutoSync inovadora e exclusiva da Esaote, orientada por I.A., permite a sincronização automática usando o registro de câmera 3D.



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

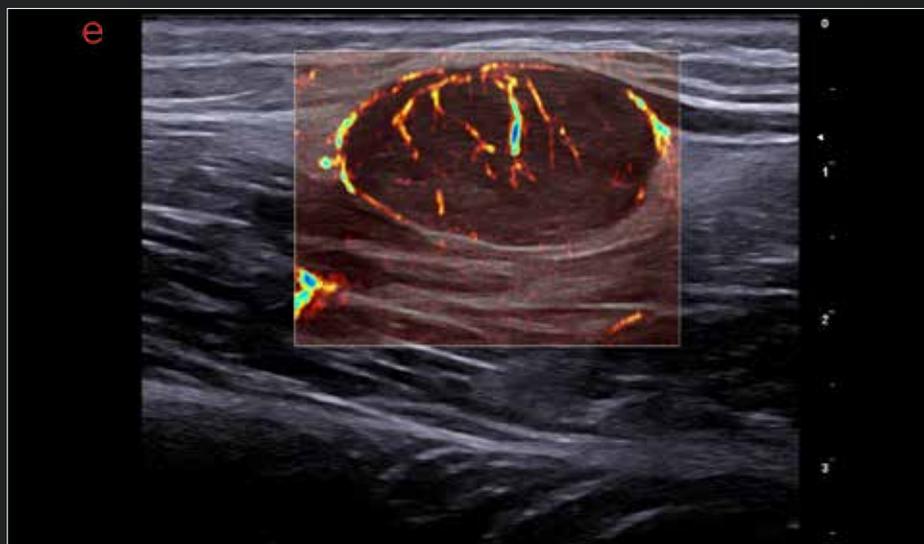
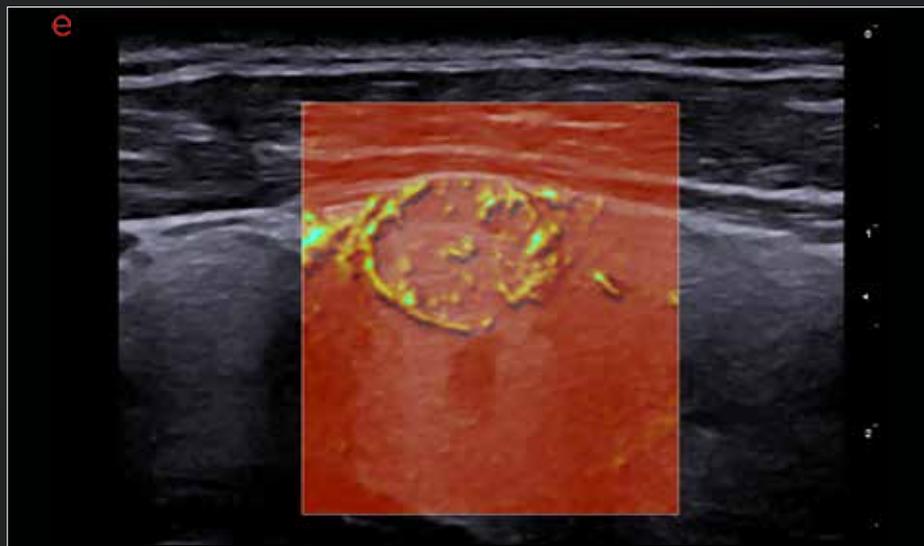
Com uma ampla experiência na fabricação de sondas de alta frequência, a Esaote oferece um amplo portfólio de transdutores para cobrir todas as necessidades clínicas em exames superficiais.

Graças à tecnologia de array XCrystal, o MyLab™X90 oferece um nível inigualável de aquisição de imagem detalhada, do campo ultrapróximo até áreas mais profundas.



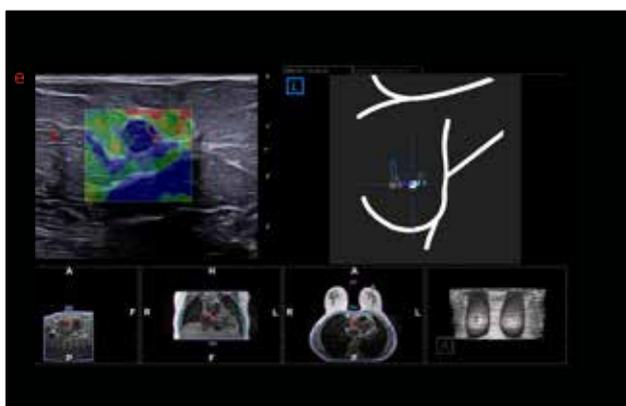
# Sem limites para a visualização da microvascularização

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 de imagens de ultrassom de mama da Esaote abrem novos horizontes na detecção precoce e nos exames de segunda análise.



O Breast Interactive Workflow (BIW) apresenta um menu de tela sensível ao toque dedicado que fornece um painel inteligente com todas as informações relacionadas a áreas suspeitas e inclui as funções eDetect e BMA. Essas duas tecnologias, ambas com tecnologia de I.A., aumentam a velocidade e a consistência da segmentação de lesões, oferecendo uma avaliação confiável de áreas suspeitas. Além disso, o BreastNav™ e o BreastNav™ MRI oferecem um pacote abrangente de imagens da mama para uma abordagem multimodal.

Especificamente, o BreastNav™ MRI permite imagens de fusão com base em um modelo 3D, combinando o conjunto de dados de MRI em decúbito ventral e o ultrassom em decúbito dorsal em tempo real, com a I.A. fornecendo suporte automático para a segmentação da mama por MRI.

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

A Esaote fornece um pacote abrangente de ferramentas dedicadas para atender a todas as suas necessidades de urologia, seja na fase de triagem ou intervencionista.

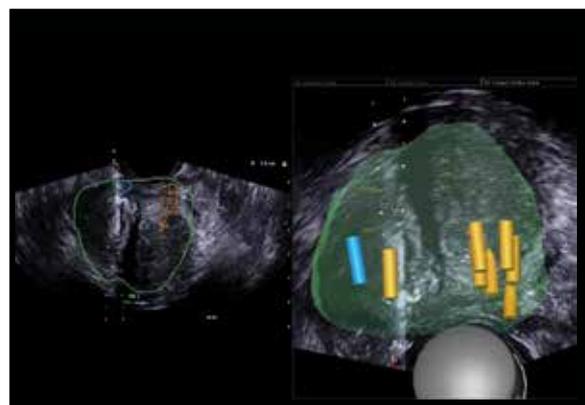
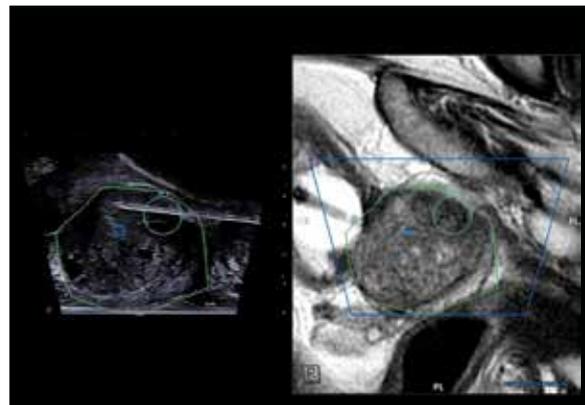
O MyLab™X90 integra o UroFusion, a solução avançada de fluxo de trabalho orientado por I.A. da Esaote para navegação da próstata. Simplificando a fusão como nunca antes, o UroFusion permite a segmentação automática de conjuntos de dados de ultrassom (US) e ressonância magnética da próstata, oferecendo registro automático para facilitar os procedimentos e aumentar a sua confiança. O UroFusion, compatível com as abordagens transperineal e transretal, permite a combinação de várias séries para identificar facilmente os alvos e funciona com modalidades avançadas, incluindo mapeamento de amostras, microV, CnTI™ e QElaxto 2D.

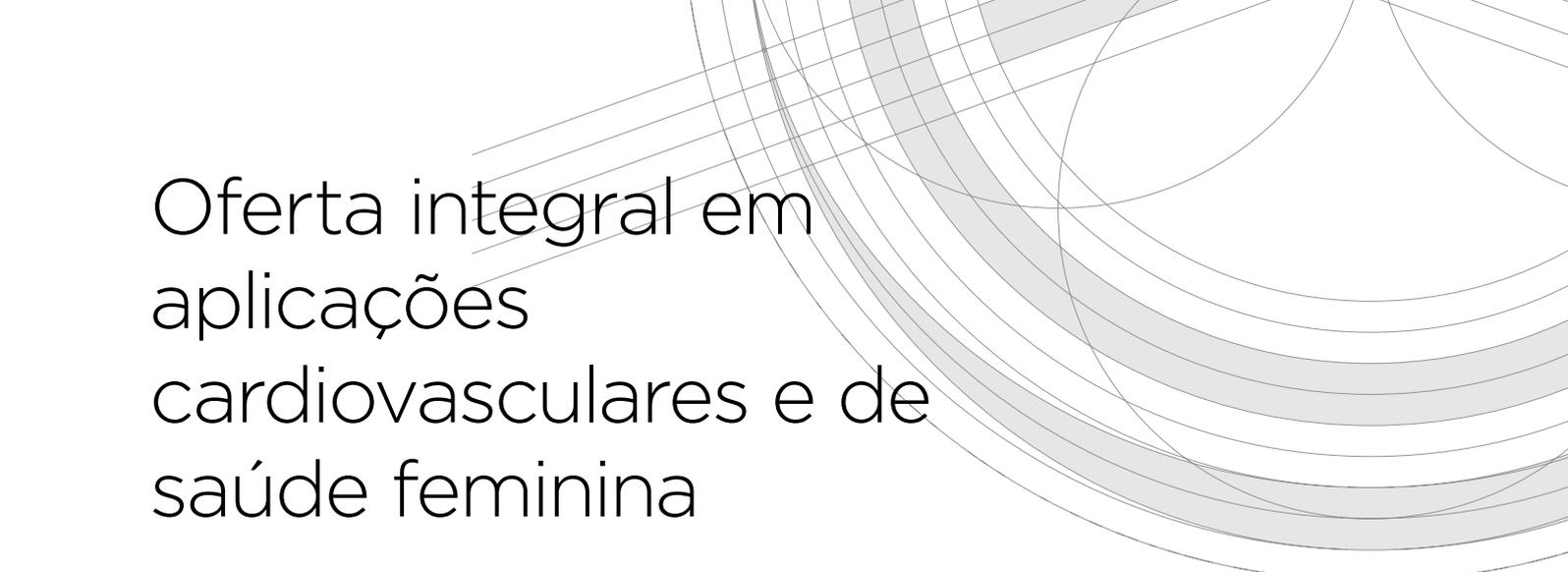
Com compatibilidade com stepper, o MyLab™X90 é uma solução especializada para apoiar seus procedimentos de biópsia ou tratamento focal.

TLC 3-13



E 3-12





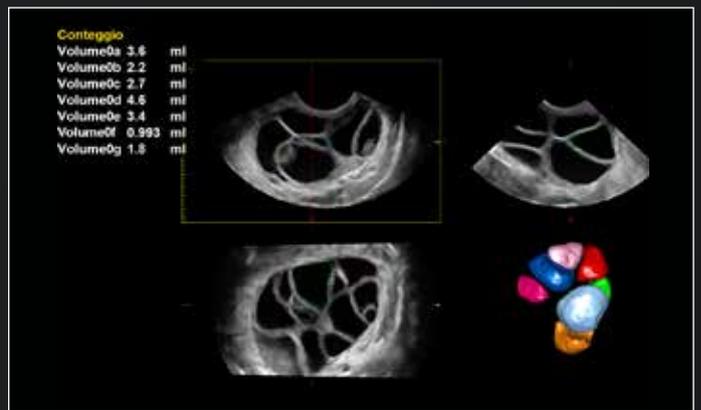
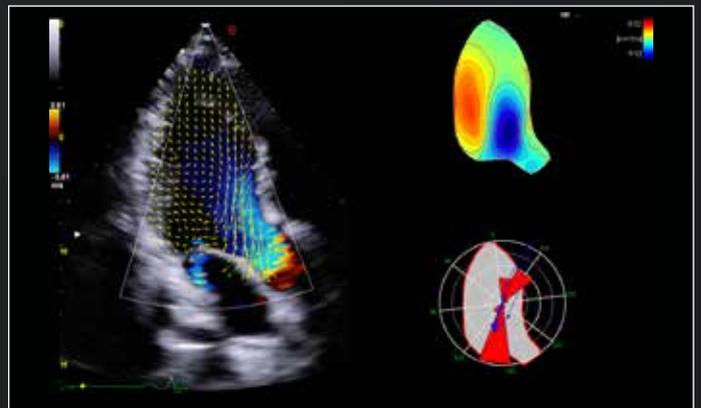
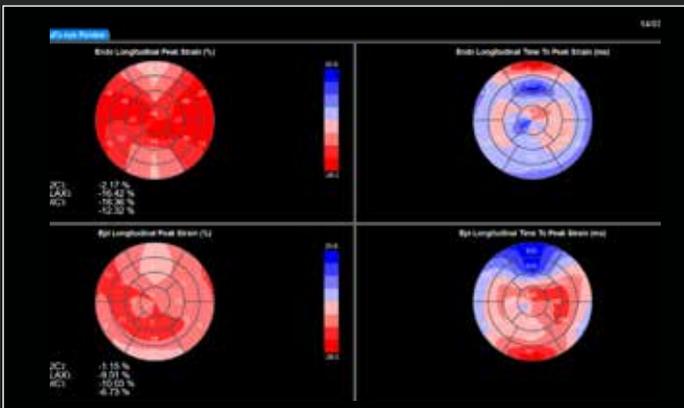
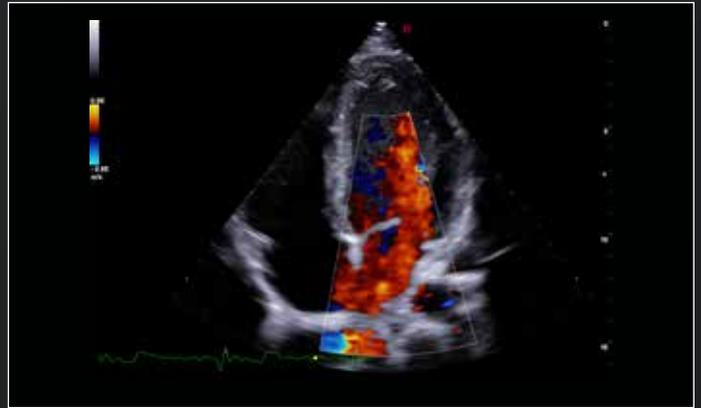
# Oferta integral em aplicações cardiovasculares e de saúde feminina

O MyLab™X90 oferece uma solução abrangente de serviço compartilhado de 360°, integrando aprimoramentos de fluxo de trabalho com I.A. em aplicativos cardiovasculares e de saúde da mulher para acelerar as medições padrão.

Ele vem equipado com um conjunto completo de ferramentas sem clique, projetado para simplificar a quantificação das funções cardiovasculares, incluindo AutoEF, AutoCM, XStrain™, HyperDoppler, QIMT e QAS. As ferramentas XStrain™ e HyperDoppler permitem a análise avançada da função cardíaca.

O XStrain™ permite a exploração detalhada da tensão no ventrículo esquerdo (VE), no ventrículo direito (VD) e no átrio esquerdo (AE). Enquanto isso, o HyperDoppler fornece a visualização de vórtices intracardíacos, oferecendo percepções mais profundas da dinâmica cardíaca.

Além da análise da função cardíaca, o MyLab™X90 oferece uma solução abrangente para exames avançados em obstetrícia e ginecologia. Ele incorpora a representação de fluxo 3D, por meio da tecnologia BrightFlow e de um algoritmo de reconhecimento automático de plano acionado por I.A., 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 para obstetrícia quanto para 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™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.



# eStreaming, para compartilhamento seguro de scaneamentos em tempo real

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



## Atendimento ao Cliente

anos **3**

3 ANOS DE COBERTURA DE SERVIÇO



SUPORTE  
TÉCNICO  
REMOTO



COBERTURA  
DA Sonda



160000417 Ver.03 BP



0123



## **Esaote S.p.A. - sole-shareholder company**

Via Enrico Meloni 77, 16152 Genova, ITALY, Tel. +39 010 6547 1, Fax +39 010 6547 275,  
info@esaote.com - www.esaote.com

MyLab™ é uma marca registrada da Esaote spa. Windows® é uma marca registrada da Microsoft Corporation. CnTI™: O uso de Agentes de Contraste nos EUA é limitado pela FDA à opacificação do ventrículo esquerdo e à caracterização de lesões hepáticas localizadas. O BI-RADS® incorpora o Breast Imaging Reporting and Data System ATLAS do American College of Radiology, Copyright 1992, 1993, 1995, 1998, 2003 e 2013. O desenvolvedor deste produto é de propriedade e operação independente e não é afiliado do American College of Radiology. O American College of Radiology não é responsável pelo conteúdo ou operação deste produto ou de seu software associado e se isenta expressamente de toda e qualquer garantia e responsabilidade, expressa ou implícita, em relação a ele. BreastNav™ e BreastNav™ MRI foram desenvolvidos pela Medcom GmbH. O BMA é alimentado pela tecnologia Deep Trace. 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.

