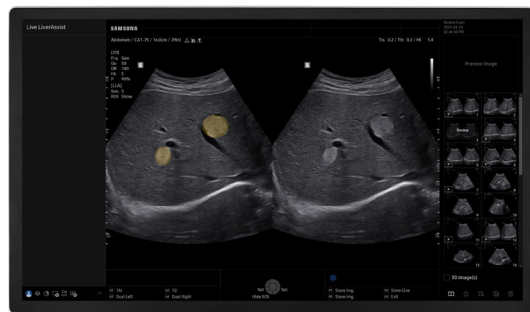


# R20

Visão aprofundada,  
Decisão confiante



Visite o site

O R20 é mais do que apenas um sistema de ultrassom – é uma solução completa, meticulosamente projetada para auxiliar profissionais de saúde em todas as etapas do atendimento ao paciente, desde a triagem e o diagnóstico iniciais até a intervenção e além. Com qualidade de imagem de ponta, ferramentas clínicas aprimoradas por IA, fluxo de trabalho simplificado e design intuitivo e centrado no usuário, permite que os profissionais de saúde se concentrem no que realmente importa: oferecer um atendimento preciso e confiável. Além disso, o R20 oferece configurações personalizadas que se adaptam às suas necessidades operacionais específicas. Este sistema de ultrassom avançado não apenas aprimora a experiência do usuário, como também estabelece um novo padrão de excelência no atendimento ao paciente, garantindo qualidade consistente do início ao fim.



## Principais destaques

### **Imagens de alta qualidade para todas os estágios, todos os pacientes, em qualquer lugar.**

Equipado com um mecanismo de imagem de última geração, GPU avançada e um amplo monitor OLED, oferece desempenho excepcional e imagens de alta resolução.

### **Reforça cada decisão com ferramentas clínicas inteligentes.**

Potencializado por soluções de IA e ferramentas avançadas, o R20 aumenta a confiança dos médicos em diversos cenários de diagnóstico.

### **Fluxo de trabalho simplificado, com maior foco nos pacientes.**

As funções automatizadas reduzem drasticamente o tempo de exame, enquanto uma interface de usuário (UX/UI) intuitiva e otimizada para radiologia melhora o fluxo de trabalho diário e a facilidade operacional.

### **Projetado para você, aperfeiçoado para imagens do corpo inteiro**

Com seu layout intuitivo, interface amigável e design refinado, o R20 foi desenvolvido para auxiliar os profissionais de saúde em todas as aplicações e biotipos, permitindo a realização de exames com flexibilidade, confiança e conforto.



# Imagens de alta qualidade para todas os estágios, todos os pacientes, em qualquer lugar.

O R20 oferece nitidez de imagem excepcional, mesmo em casos tecnicamente complexos e em diversos biotipos de pacientes. Com contraste, nitidez e uniformidade otimizados, ele ajuda a garantir imagens confiáveis e de alta resolução para decisões clínicas seguras.

## Novas fronteiras de imagem

### Terceira Harmônica

Reduzindo artefatos e revelando detalhes com clareza.

### Processamento de imagem adaptativo

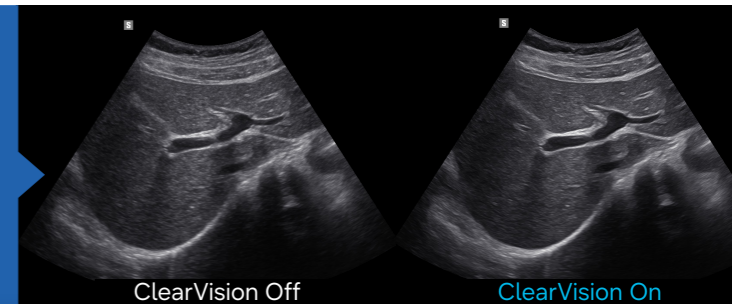
Clareza inquestionável mesmo em imagens em movimento, reduzindo artefatos de borramento

### Formador de feixes via GPU

Imagens nítidas de regiões próximas e distantes, garantindo ao mesmo tempo uma excelente penetração.

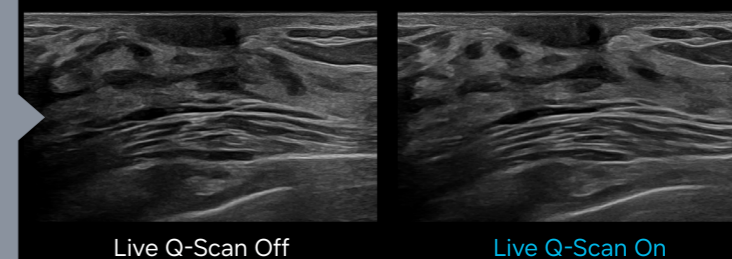
#### Redução de ruído com realce de bordas

O ClearVision proporciona limites de tecido nítidos usando o filtro de redução de ruído, gerando imagens 2D nítidas. Ele reduz o artefato que ocorre quando o contorno do tecido é realçado, além de remover ruídos nas bordas.



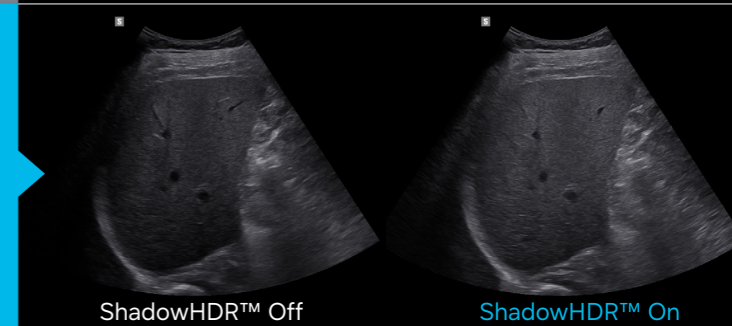
#### Otimização automática de imagem em modo B em tempo real

Durante o exame com o Live Q-Scan, o brilho e a uniformidade da imagem em modo B são ajustados automaticamente em tempo real para fornecer a melhor qualidade de imagem para cada órgão e região, ajudando a melhorar o diagnóstico e o fluxo de trabalho.



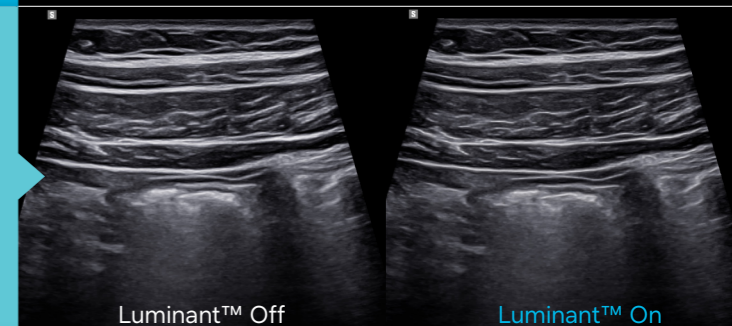
#### Supressão de sombras incomparável

O ShadowHDR™ aplica seletivamente frequências altas e baixas do ultrassom para identificar áreas de sombra, como o espaço intercostal, onde ocorre atenuação.



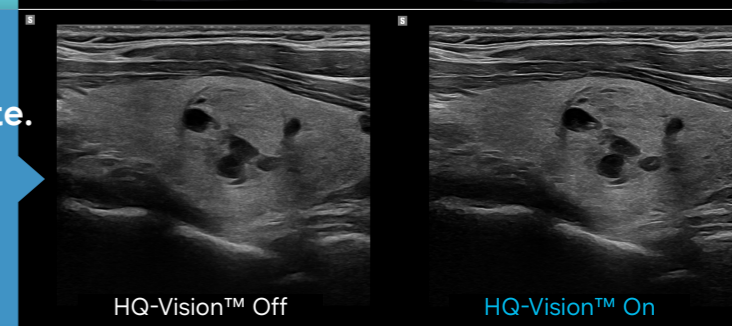
#### Visualização de bordas com efeito 3D para clareza incomparável

Luminant™ é uma função que visualiza o contorno de uma imagem 2D em três dimensões, auxiliando na compreensão dos limites de estruturas.



#### Áreas desfocadas corrigidas instantaneamente.

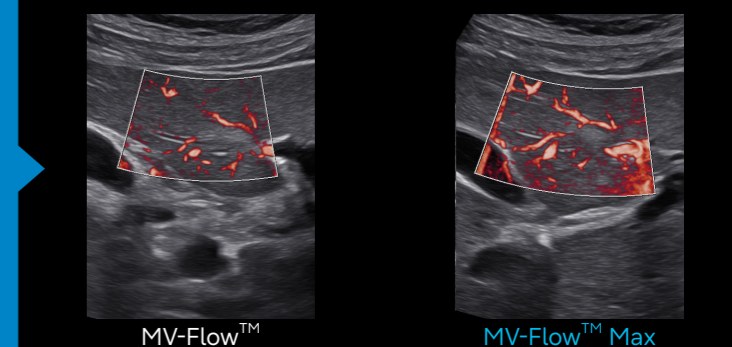
HQ-Vision™ Proporciona imagens nítidas, atenuando as características das imagens de ultrassom que são ligeiramente desfocadas em comparação com a visão real.



#### Visualização do fluxo lento em estruturas microvasculares

MV-Flow™<sup>1</sup> Visualiza a microcirculação exibindo a intensidade do fluxo. Adequado para a observação do fluxo microcirculatório e do volume do fluxo sanguíneo lento.

MV-Flow Max™<sup>1</sup> como um avanço do MV-Flow™ entrega maior sensibilidade para a visualização do fluxo sanguíneo, mantendo sua alta resolução.

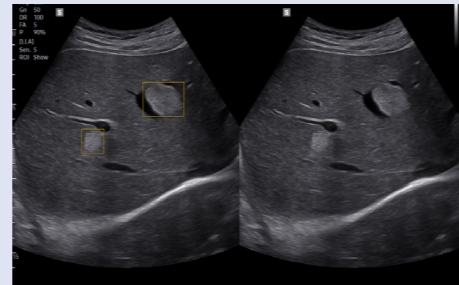


# Reforça cada decisão com ferramentas clínicas inteligentes.

## Abdomen

### Inteligência artificial em tempo real. Detecção de regiões de interesse no fígado.

Live LiverAssist™<sup>1</sup>, um recurso baseado em tecnologia de Aprendizado Profundo, detecta áreas de interesse em tempo real durante o exame do fígado e exibe a localização das lesões para auxiliar os profissionais de saúde no diagnóstico.



### Medição quantitativa da gordura hepática

#### TAI™<sup>1</sup> (Tissue Attenuation Imaging)

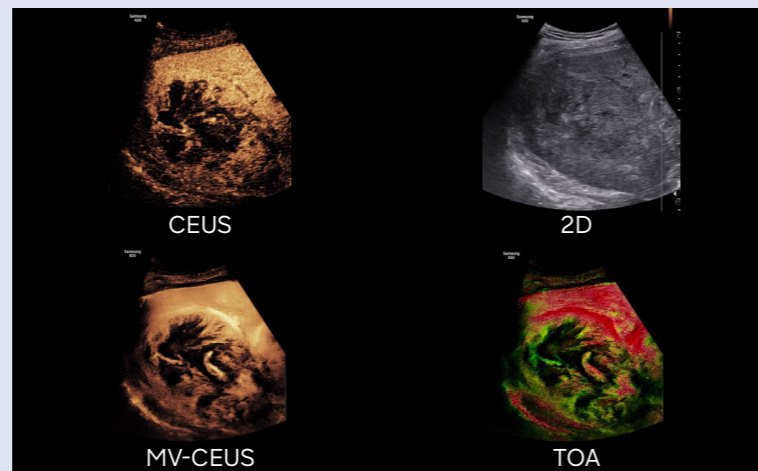
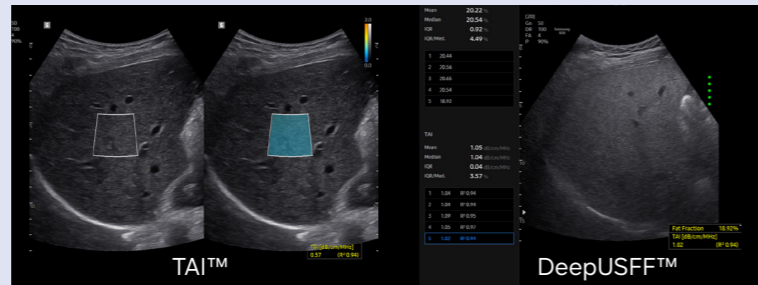
Fornece medições quantitativas da atenuação do tecido para avaliar alterações esteatóticas.

#### TSI™<sup>1</sup> (Tissue Scatter distribution Imaging)

Fornece medições quantitativas da distribuição da dispersão tecidual para avaliar alterações.

#### NEW MV-CEUS™<sup>1</sup>

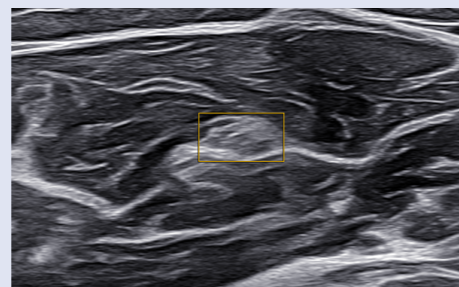
Utiliza tecnologia avançada de processamento de imagens de contraste para melhorar a visualização de microvasos.



## Musculoesquelético

### IA em tempo real. Detecção inteligente de nervos de interesse.

NerveTrack™<sup>1</sup>, Tecnologia de Aprendizado Profundo (Deep Learning) que detecta e fornece informações sobre a localização da área do nervo em tempo real durante o exame de ultrassom..



## Mama

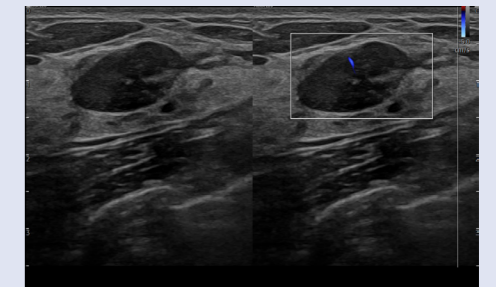
### Inteligência artificial em tempo real. Detecção de regiões de interesse na mama.

Live BreastAssist™<sup>1</sup>, tecnologia de Aprendizado Profundo, detecta áreas de interesse em tempo real durante o exame de mama e exibe a localização das lesões para auxiliar no diagnóstico.

### Ferramenta precisa para avaliação das mamas

S-Detect™<sup>1</sup> for breast, Analisa lesões selecionadas no exame de ultrassom mamário e exibe o resultado da análise. Aplica o BI-RADS ATLAS\* para fornecer relatórios padronizados e auxiliar no diagnóstico com um fluxo de trabalho simplificado..

\* Marca registrada da ACR e todos os direitos são reservados pela ACR.

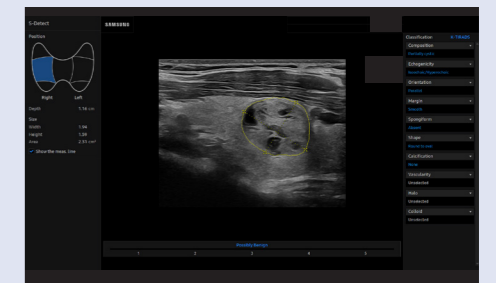


## Tireóide

### Ferramenta precisa para avaliação da tireoide

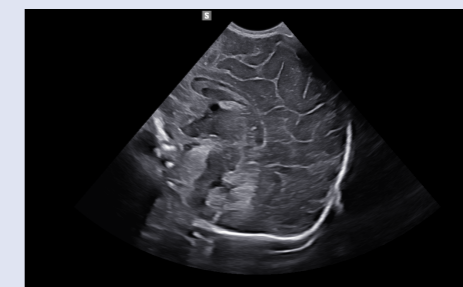
S-Detect™<sup>1</sup> for thyroid, analisa lesões selecionadas na tireóide e mostra os dados da análise, fornecendo relatórios padronizados baseados nas classificações ATA, BTA, EU-TIRADS, K-TIRADS e ACR TI-RADS. auxiliando no diagnóstico com um fluxo de trabalho simplificado.

ATA: Associação Americana da Tireoide  
 BTA: Associação Britânica da Tireoide  
 EU-TIRADS: Sistema Europeu de Relatórios e Dados de Imagem da Tireoide  
 K-TIRADS: Sistema Coreano de Relatórios e Dados de Imagem da Tireoide  
 ACR TI-RADS: Colégio Americano de Radiologia, Imagem da Tireoide



## Pediatria

Transdutor CA2-13M single crystal de terceira geração, dedicado à pediatria.

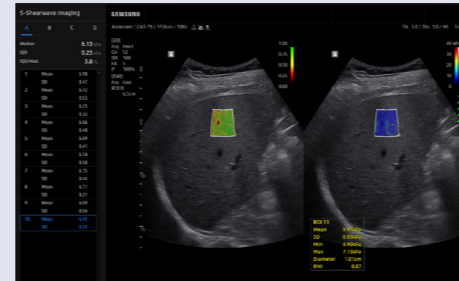


# Fluxo de trabalho simplificado, com maior foco nos pacientes.

## Quantificação confiável da rigidez do tecido

**S-Shearwave Imaging™<sup>1</sup>** Permite a avaliação não invasiva da rigidez de tecidos em diversas aplicações, como mama, fígado e MSK. O elastograma codificado por cores, as medições quantitativas, o modo dual e as funções de ROI (região de interesse) selecionáveis pelo usuário são especialmente úteis para o diagnóstico preciso para mama e fígado. Além disso, o S-Shearwave Imaging™ aprimora o fluxo de trabalho (EzSWI™) ao recomendar quadros de imagem e localizações de ROI durante a aquisição.

○ EzSWI™ reduz o número de toques no teclado em aproximadamente 70%.



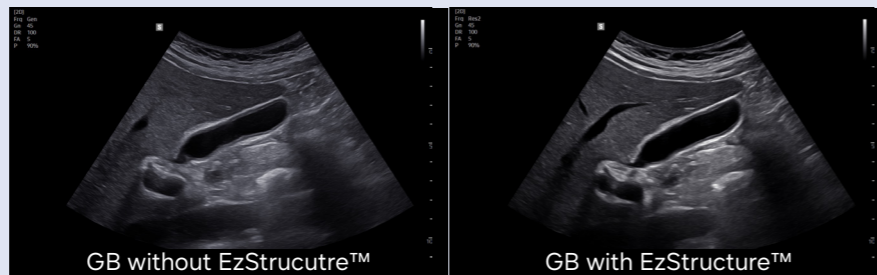
## Preferências de usuário com conta individualizada

**MyTune™** Oferece uma experiência de usuário personalizada, incluindo configurações de ambiente do usuário e configurações individuais do sistema.



## Solução de um toque para imagens 2D ideais

**EzStructure™** Rapidamente otimiza imagens 2D da região de interesse com um simples clique de um botão.



## Protocolos predefinidos garantem que as etapas sejam seguidas de forma consistente.

**EzExam+™** permite criar, utilizar e atribuir protocolos para exames realizados regularmente, reduzindo assim o número de etapas necessárias. É possível organizar a ordem dos exames de acordo com a aplicação, utilizando a tela sensível ao toque, e aplicar automaticamente marcadores corporais, anotações, medições, etc.

## Personalização de funções frequentemente utilizadas

**Touch Customization**, uma interface de tela de toque personalizável que permite selecionar um layout para cada modo. Os usuários podem posicionar livremente as funções necessárias para compor o layout, mantendo o foco no paciente.

## Acesso com um único toque aos presets e transdutores.

Com um único toque, o usuário pode selecionar as combinações mais comuns de transdutor e presets. O **QuickPreset** aumenta a eficiência, tornando o dia inteiro de exames mais simples e fácil.

Equipado com automação baseada em IA, o R20 aprimora significativamente o fluxo de trabalho e a eficiência clínica. Ao minimizar as teclas pressionadas e fornecer informações detalhadas com o toque de um botão, permite que os profissionais de saúde dediquem menos tempo ao sistema e mais tempo ao cuidado do paciente.

## Precisão personalizada. Ferramenta de medição automatizada.

**AbdomenAssist™<sup>1</sup>**, Uma funcionalidade baseada em Deep Learning mede o tamanho do órgão de interesse, reduzindo a variabilidade entre usuários e simplifica o fluxo de trabalho.

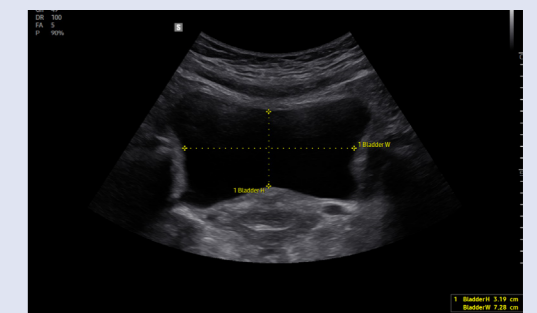
\* Alvo: Rim, Baço

\* Redução de aprox. 33% do número de toques em comparação com a entrada manual.



**BladderAssist™<sup>1</sup>**, tecnologia Deep Learning que mede o tamanho da bexiga, reduzindo a variabilidade entre usuários e simplificando o fluxo de trabalho.

\* Redução de toques em aproximadamente 50% em comparação com a entrada manual.



**ProstateAssist™<sup>1</sup>**, tecnologia Deep Learning que mede o tamanho da próstata, reduzindo assim a variabilidade entre usuários e simplificando o fluxo de trabalho.

\* Redução de toques em aproximadamente 50% em comparação com a entrada manual.

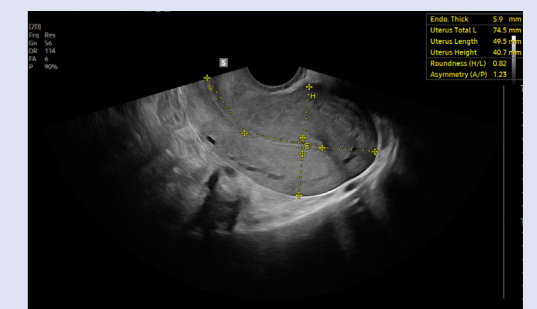


**BowelAssist™<sup>1</sup>**, tecnologia Deep Learning que mede a espessura do intestino em tempo real durante o exame, reduzindo a variabilidade entre usuários e simplificando o fluxo de trabalho.

\* Redução de toques em aproximadamente 80% em comparação com a entrada manual.

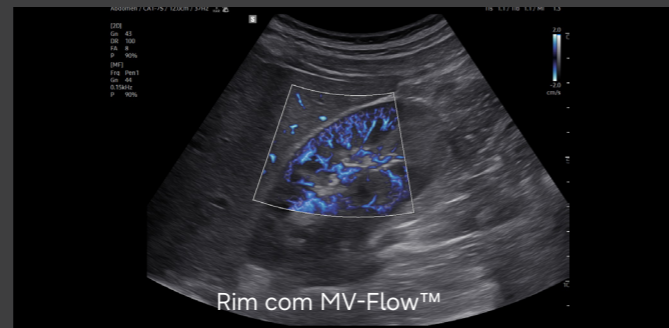
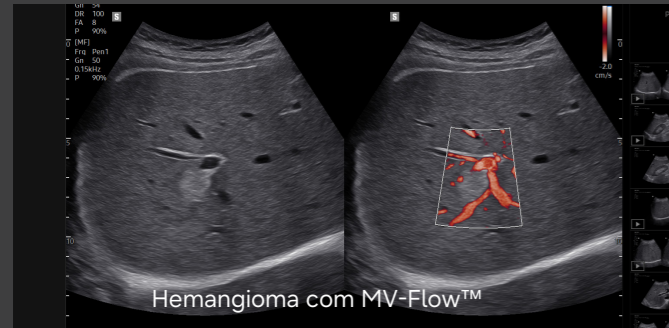


**UterineAssist™<sup>1</sup>**, uma tecnologia Deep Learning que mede automaticamente o tamanho e a forma do útero, ajudando a encontrar sinais de anomalias uterinas e também reduz o tempo do exame..

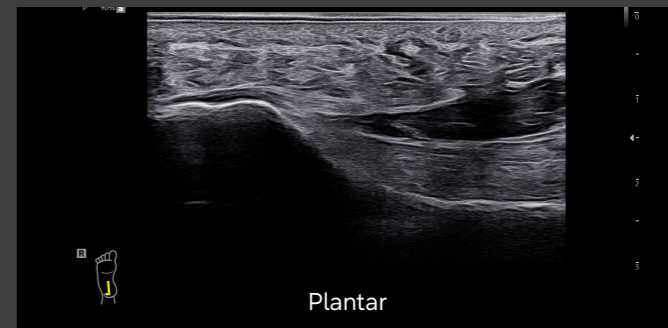
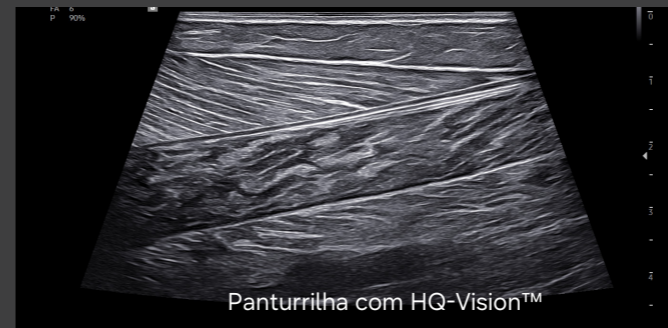
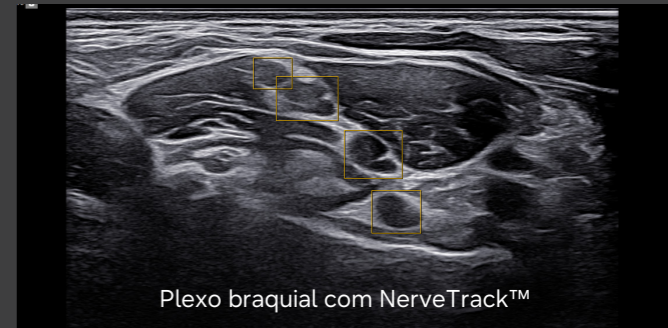


# Imagens impactantes para inspirar confiança

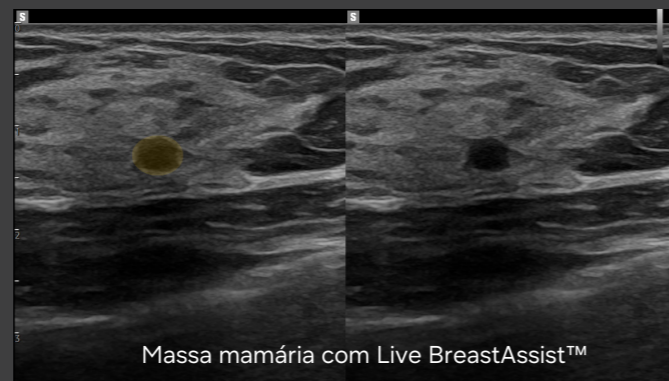
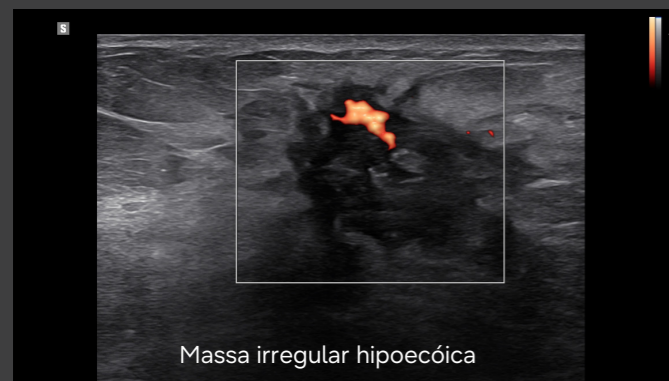
## Abdomen



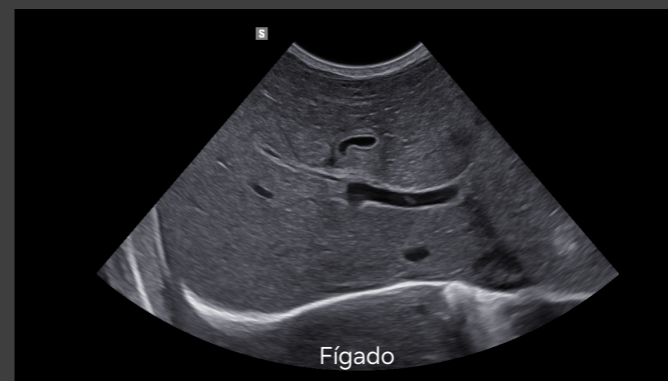
## MSK



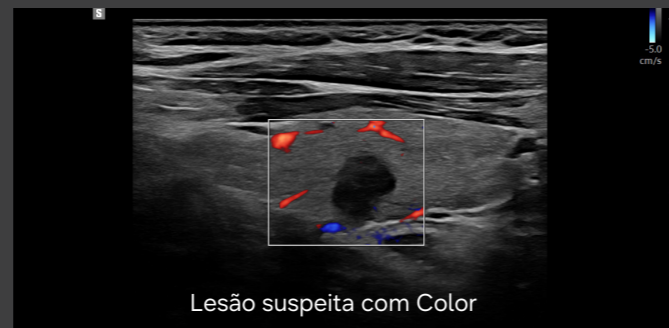
## Mama



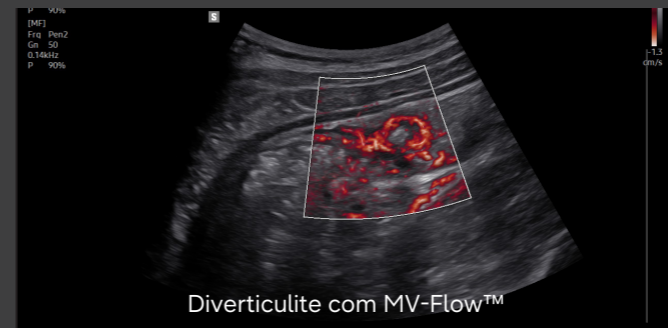
## Pediatria



## Tireóide



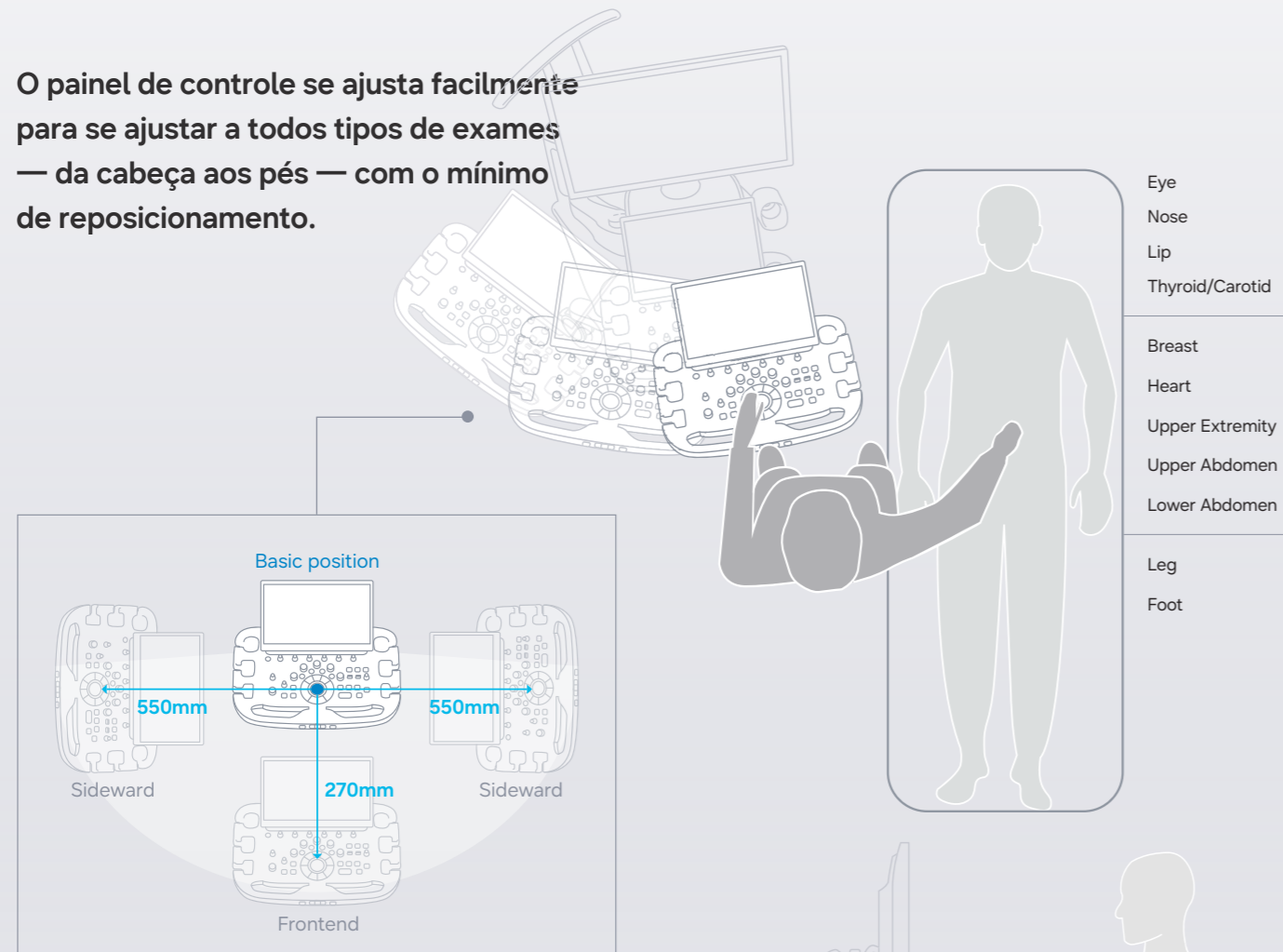
## Intestino



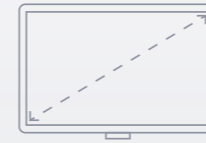
# Projetado para você, aperfeiçoado para imagens do corpo inteiro

Cada curva, cada controle — tudo pensado para você. O R20 combina design elegante com usabilidade intuitiva, oferecendo cobertura clínica completa e manobrabilidade perfeita. Porque um ótimo design não se resume apenas à aparência, mas à funcionalidade também..

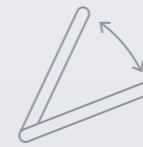
O painel de controle se ajusta facilmente para se ajustar a todos tipos de exames — da cabeça aos pés — com o mínimo de reposicionamento.



Easily adjustable height range enables comfortable ultrasound operation while standing or sitting



Visão mais ampla, preto verdadeiro e maior contraste com o monitor OLED de 27".



Inclinação até o ângulo ideal, minimizando o brilho com a tela de toque de 15,6".



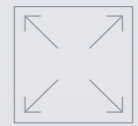
Travamento/ destravamento com toque único, sem necessidade de travamento individual de cada roda.



A iluminação LED emocional facilita a localização do transdutor em ambientes de pouca luz.



O novo aquecedor de gel evita impactos indesejados e pode ser montado em qualquer um dos lados.



Compartimentos espaçosos para bandejas, impressoras e ferramentas.



Trava da roda traseira acionada por pedal



# Ampla cobertura diagnóstica com linha abrangente de transdutores.

## Lineares



Abdomen, MSK, OB, Pediatric, Small Parts, Thoracic, Vascular



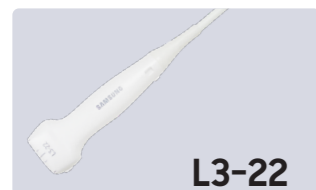
Abdomen, MSK, Pediatric, Small Parts, Vascular



Abdomen, MSK, Pediatric, Small Parts, Vascular



Abdomen, MSK, Pediatric, Small Parts, Vascular, OB, Thoracic



MSK, Pediatric, Small Parts, Vascular



Intraoperative, MSK, Pediatric, Small Parts, Vascular

## Convexos



Abdomen, GYN, MSK, OB, Pediatric, Thoracic, Urology, Vascular



Abdomen, GYN, MSK, OB, Pediatric, Thoracic, Urology, Vascular  
\* Sensor implemented

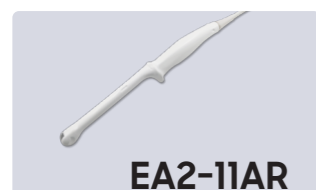


Abdomen, GYN, MSK, OB, Pediatric, Thoracic, Urology, Vascular

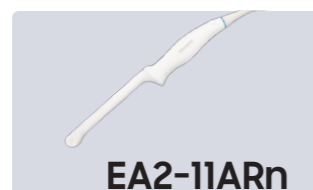


Abdomen, Pediatric, TCD, Vascular

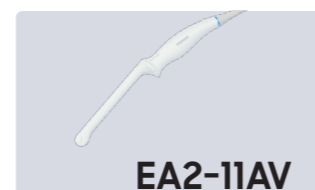
## Endocavitários



GYN, OB, Urology



GYN, OB, Urology  
\* Sensor implemented



GYN, OB, Urology

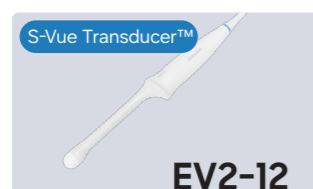


GYN, OB, Urology

## Volumétricos



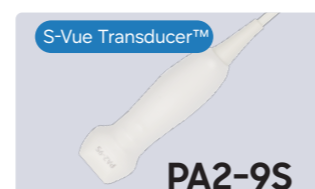
Abdomen, GYN, OB, Urology



GYN, OB, Urology



Abdomen, Cardiac, Pediatric, TCD, Thoracic, Vascular

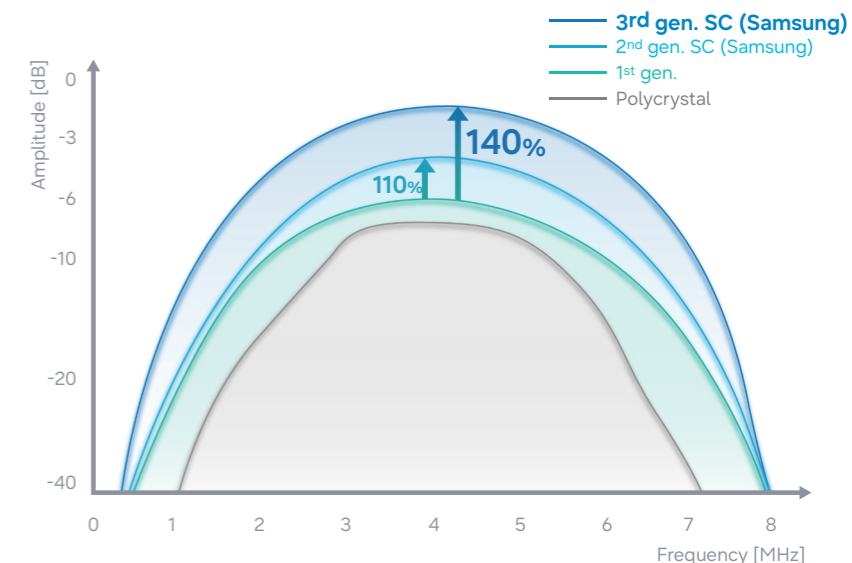


Abdomen, Cardiac, Pediatric, TCD, Vascular

## Setoriais

# Terceira geração single crystal de transdutores<sup>2</sup>

Mais penetração e resolução espacial aprimorada.



## Sustentável por natureza

50% Resina reciclada no corpo do sistema



Embalagem de papel eco-consciente



Recursos de economia de energia

- \* Painel de consumo de energia em tempo real
- \* Controle automático de liga/desliga de alertas
- \* Modo de otimização da vida útil da bateria

## Soluções de TI integradas para ultrassonografia

### Compartilhamento de imagens em tempo real

O SonoSync™ é uma solução de streaming para ultrassom em tempo real e controle remoto por meio de um dispositivo inteligente. Permite acesso ao painel de controle e à tela de toque, possibilitando o acompanhamento do atendimento e o treinamento entre os profissionais de saúde. Além disso, oferece recursos como chat por voz e texto, videoconferência e marcação em tempo real para uma comunicação eficiente.

\* O SonoSync™ se presta ao compartilhamento de imagens, e não para diagnóstico.

### Sistema de gestão centralizada

O S-Hub é uma solução abrangente para gerenciamento de sistemas de ultrassom, que aumenta a eficiência operacional de ultrassonografistas, engenheiros biomédicos/de serviço e administradores. Os ultrassonografistas podem economizar tempo reduzindo tarefas repetitivas, os engenheiros não precisam mais fazer backup manual de dados um por um e a equipe do hospital pode obter monitoramento em tempo real do status dos equipamentos por meio do painel de controle.

# Segurança cibernética da Samsung na saúde

Para atender à crescente necessidade de cibersegurança, a Samsung oferece uma solução que apoia seus clientes, fornecendo ferramentas para proteção contra ciberameaças que podem comprometer dados valiosos de pacientes e, em última instância, prejudicar a qualidade do atendimento. A Solução de Cibersegurança da Samsung busca seguir o princípio da Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade com uma abordagem abrangente de proteção impecável, baseada nos seguintes pilares:

**Prevenção de intrusões, controle de acesso e proteção de dados.**



Prevenção de intrusão



Controle de acesso



Proteção de dados



Veja mais

## theSUITE Instituto de Tecnologia e Educação em Ultrassom da Samsung

Aprenda sem limites!

Explore nossos diversos conteúdos educacionais e de treinamento em ultrassom, feitos para você.



Visite o theSUITE

A Samsung Medison, uma afiliada da Samsung Electronics, é uma empresa global da área médica fundada em 1985. Com a missão de promover saúde e bem-estar, a empresa fabrica sistemas de ultrassom para diagnóstico em todo o mundo, abrangendo diversas áreas da medicina. A Samsung Medison passou a fazer parte da Samsung Electronics em 2011, e integra tecnologias de TI, processamento de imagem, semicondutores e comunicação em seus dispositivos de ultrassom para diagnósticos mais eficientes e precisos.

- \* Este produto, características, opções e transdutores podem não estar disponíveis comercialmente em alguns países.
- \* Vendas são efetivas somente após aprovação dos órgãos regulatórios. Para mais detalhes, entre em contato com seu representante de vendas local.
- \* Este produto é um dispositivo médico. Leia o manual do usuário antes de usá-lo.
- \* S-Vue Transducer™ é o nome da tecnologia da Samsung de transdutores.

1. Recurso opcional que pode exigir compra adicional.
2. A amplitude acústica pode aumentar em até 40%. Isso pode levar a uma melhoria equivalente na relação sinal-ruído (SNR). Além disso, a amplitude foi otimizada considerando a segurança humana. O single crystal de 3ª geração é aplicado exclusivamente ao transdutor CA2-13M.

## SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2026 Samsung Medison. Todos os direitos reservados.  
A Samsung Medison reserva-se o direito de modificar o design, a embalagem, as especificações e os recursos aqui apresentados, sem aviso prévio ou obrigação.



Endereço: Av. Dr Chucri Zaidan, 1.240 18º Andar – Diamond Tower Cep: 04.711-130 Vila Cordeiro – SP

Anote nosso número e fale com a gente sempre que precisar! **Tel: 11 4004-5047** Disponível no WhatsApp.

