

Folder Comercial  
**Ultrassom**



**imex**  
medical

---



## Sobre nós

Somos a maior empresa nacional e uma das maiores fabricantes no segmento de equipamentos e serviços para área de diagnósticos por imagem no setor da saúde. Mantendo o foco na inovação e tecnologia, atendemos as mais variadas necessidades do mercado da saúde, garantindo uma solução completa através de um portfólio diversificado.

A excelência na prestação de serviços, através de nossos especialistas técnicos, garante agilidade e eficiência, que destacam a Imex como referência no segmento.

Atualmente contamos com uma equipe com mais de 250 profissionais capacitados e uma estrutura planejada para atender mais de 15.000 clientes em todo território nacional. Nossa matriz, localizada na Grande Florianópolis em Santa Catarina, possui 6.000m<sup>2</sup> de área construída com depósito especial alfandegado auditado pela receita federal e certificações (ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 e BPF/ANVISA) que garantem agilidade, segurança e comprometimento na prestação de serviços diferenciados aos nossos clientes.

## Unidades

**Matriz:** São José/SC (6.000m<sup>2</sup> área construída)

**Centros de Distribuição:** São José/SC e Barueri/SP



# Ergonomia Design

Ultrassom portátil e leve, fácil de usar, design ergonômico e software extremamente intuitivo.



- ▶ Monitor LED de 15" com ângulo independente (ajuste de inclinação de 0° a 30°);
- ▶ Peso de 7,5 kg (sem sonda);
- ▶ Portas de transdutor duplo integradas;
- ▶ Suportes de transdutores;
- ▶ Bateria removível com autonomia de 120 minutos no modo ativo;

- ▶ Trava antirroubo;
- ▶ Soquete para impressora;
- ▶ Maleta de transporte;
- ▶ Carrinho (opcional) com altura ajustável em três níveis.

## Transdutores



2.0-6.8 MHz Convexo (C3-E)



4.0-15.0 MHz Linear (L7-E)



7.0-18.0 MHz (com FHI) Linear (L12-E)



1.5-5.3 MHz Phased Array (P3-E)



4.0-12.0 MHz Transvaginal (V6-E)



4.0-15.0 MHz Transvaginal (V7-E)



4.0-15.0 MHz Trans Retal (L7R-E)



2.0-6.8 MHz Micro Convexo (MC3-E)



4.0-12.0 MHz Micro Convexo (MC6-E)



4.0 - Microconvexo de 10.7 MHz (MC5-E)

# Rápida Aquisição de Imagens

## Função Auto IMT

Traça automaticamente a camada íntima média da carótida e mede sua espessura, permitindo realizar a medição de forma rápida, fácil e precisa.



## Sonda linear de alta frequência (até 18 MHz)

A sonda linear de alta frequência oferece uma resolução de detalhes incomparável e excelente contraste, com frequência de imagem de até 18 MHz.



## Q-beam

Comparado ao feixe duplo tradicional, o Imex i5 utiliza feixe quádruplo para receber sinal, dobrando assim seu volume recebido, bem como a taxa de quadros.

Uma taxa de quadros mais alta garante melhor confiança e eficiência no diagnóstico.

## FHI

- ▶ FHI é uma tecnologia inovadora de imagem que usa vários métodos de transmissão e recepção com base no tamanho e peso do paciente. Isso permite que o equipamento mantenha a qualidade da imagem ao obter exames de pacientes maiores;
- ▶ Harmônicos de tecido tradicionais e harmônicos em fase comprometem a qualidade e a resolução da imagem quando a penetração é aumentada;
- ▶ A tecnologia FHI melhora muito as habilidades de diagnóstico e a confiança clínica em pacientes maiores e difíceis de obter imagens.

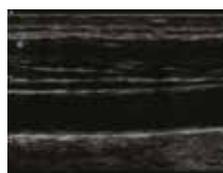
## Super Needle

Com o Super Needle, os clínicos podem visualizar a agulha dentro do tecido com maior clareza durante os procedimentos médicos. O ângulo de inserção da agulha é de até +/- 30°.

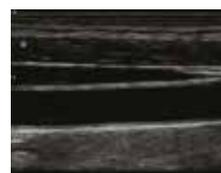


## Q-image

- ▶ Algoritmos inovadores que aprimoram significativamente os resultados da melhoria da imagem;
- ▶ O chipset avançado é utilizado para garantir uma taxa de quadros rápida e eficiente.



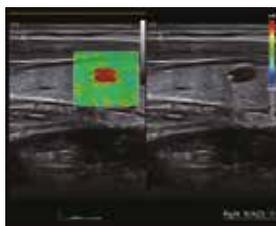
OFF



ON

## Elastografia

A elastografia exibe a rigidez do tecido em tempo real, fornecendo aos médicos informações diagnósticas adicionais ao examinar órgãos como fígado e mama.



OFF



ON

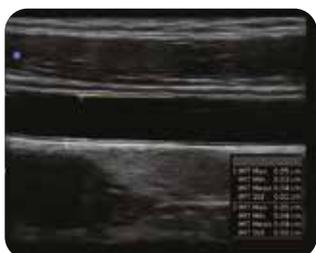
# Compacto e Simplificado

O ultrassom Imex E5 é um equipamento compacto que garante um excelente desempenho. A qualidade de imagem é resultado de uma tecnologia inovadora que gerencia e administra perfeitamente os sinais de ultrassom.

Seus pacotes exclusivos de software para múltiplas aplicações aumentam a confiança e a eficácia no diagnóstico.



## Função Auto IMT



Traça automaticamente a camada íntima média da carótida e mede sua espessura, permitindo realizar a medição de forma rápida, fácil e precisa.

## Super Needle



Com o Super Needle, os clínicos podem visualizar a agulha dentro do tecido com maior clareza durante os procedimentos médicos. O ângulo de inserção da agulha é de até  $\pm 30^\circ$ .

## Gráfico HIP



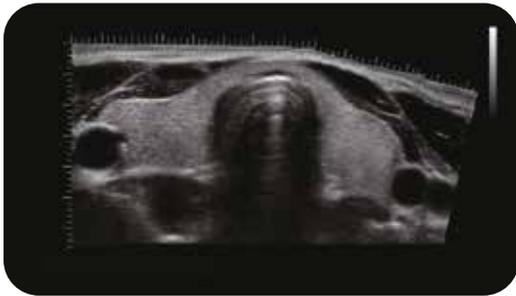
Um gráfico de diagnóstico de órteses de quadril (HIP) que facilita e torna o diagnóstico mais preciso durante a varredura pediátrica de quadril.

Diferentes ângulos indicam níveis variados de deformidades no quadril (HIP), tornando a previsão mais fácil e clara com o auxílio do gráfico (I, II, IIIa, IIIb).

# Tecnologias Avançadas

## Imagem Panorâmica Curva

A imagem panorâmica curva utiliza reconhecimento de padrões e síntese de imagens para gerar uma visão ampla e flexível para revelar mais informações anatômicas para diagnóstico.



## Q-contrast

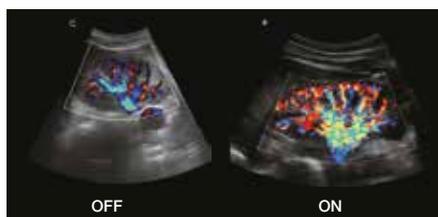
- ▶ A resolução de contraste pode ser ajustada em três níveis diferentes, conforme a variação entre os tecidos;
- ▶ Ativado por uma tecla: Melhorada, Normal, Suprimida.



## Q-flow

Esta tecnologia de detecção de cor adaptável pode ajustar automaticamente os critérios de avaliação de cor e ruído em diferentes tecidos.

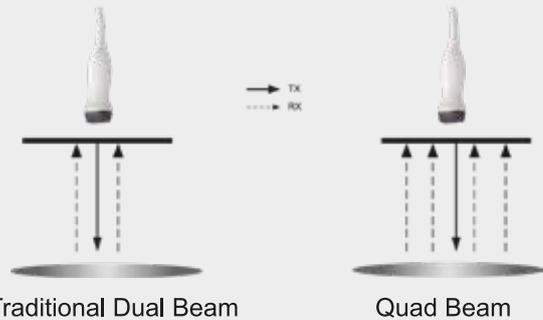
Como resultado, a sensibilidade de cor do fluxo de baixa velocidade é bastante aprimorada.



## Q-beam

Comparado ao feixe duplo tradicional, o Imex E5 utiliza feixe quádruplo para receber sinal, dobrando assim seu volume recebido, bem como a taxa de quadros.

Taxa de quadros mais alta garante melhor confiança e eficiência no diagnóstico.



## FHI

- ▶ FHI é uma tecnologia inovadora de imagem que usa vários métodos de transmissão e recepção com base no tamanho e peso do paciente;
- ▶ Isso permite que o equipamento mantenha a qualidade da imagem ao obter exames de pacientes maiores;
- ▶ Harmônicos de tecido tradicionais e harmônicos em fase comprometem a qualidade e a resolução da imagem quando a penetração é aumentada;
- ▶ A tecnologia FHI melhora muito as habilidades de diagnóstico e a confiança clínica em pacientes maiores e difíceis de obter imagens.

## HD 3D (3D free hand) - opcional



- ▶ Método de digitalização inovador;
- ▶ Fácil controle de operação;
- ▶ Ajuste variável: croma, rotação, reconstrução, edição offline;
- ▶ Sem sonda adicional, proporcionando economia;
- ▶ Possibilidade de upgrade.

— Modelo: E9

O ultrassom Imex E9 proporciona excelente ergonomia ao usuário, garantindo uma experiência operacional intuitiva e agradável.

Este equipamento oferece uma solução completa para diagnóstico por ultrassom, com um sistema operacional organizado e simples, permitindo diagnósticos rápidos e precisos.



Tela LED 21,5”  
com rotação de 90°

Visão de  
profundidade



A tela de LED pode ser girada para a esquerda e direita -90°~90°, permitindo diferentes ângulos de visão de pacientes e operadores

Sistema de áudio estéreo

Teclado flutuante com rotação esquerda/direita -45°~45° ajuste de altura para cima/baixo



Teclado retro iluminado

Portas USB



**Kit Hero**

Solução de serviço inovadora  
Rápida – Fácil – Acessível -  
Confiável



Impressora com fácil acesso



Filtro de poeira removível

Bateria embutida



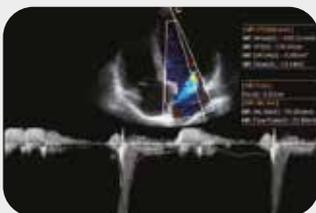
# Excelente Performance

## FHI

- ▶ FHI é uma tecnologia inovadora de imagem que usa vários métodos de transmissão e recepção com base no tamanho e peso do paciente;
- ▶ Isso permite que o equipamento mantenha a qualidade da imagem ao obter exames de pacientes maiores;
- ▶ Harmônicos de tecido tradicionais e harmônicos em fase comprometem a qualidade e a resolução da imagem quando a penetração é aumentada;
- ▶ A tecnologia FHI melhora muito as habilidades de diagnóstico e a confiança clínica em pacientes maiores e difíceis de obter imagens.

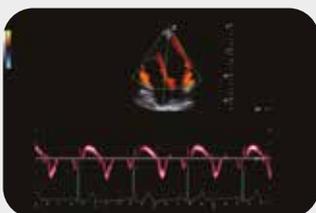


## PISA



PISA é a sigla para Proximal Isovelocity Surface Area, um método para observar a convergência do fluxo e calcular a gravidade de MR/TR/PR.

## Imagem Doppler Tecidual (TDI)



O Tissue Doppler Imaging (TDI) é uma técnica avançada de ecocardiografia que mede diretamente a velocidade do miocárdio. As medições da onda sistólica de TDI avaliam a função contrátil dos ventrículos esquerdo e direito, enquanto os valores de TDI diastólico refletem o relaxamento do miocárdio.

## StressEcho



O Stress Echo é um exame não invasivo que utiliza ondas sonoras de alta frequência para avaliar a estrutura e a função do coração, observando seu desempenho de forma eficiente sob estresse.

## Modo M de direção livre



A linha do cursor pode ser rotacionada em 360 graus, permitindo seu posicionamento na direção desejada. É possível utilizar até três linhas de medição simultaneamente.

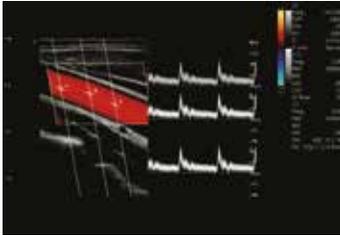
# Design Premium



# Tecnologias Avançadas

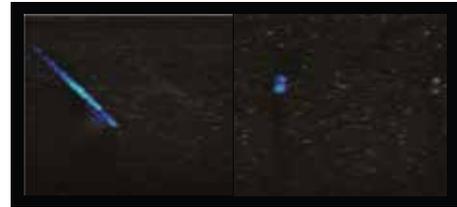


## SonoPW



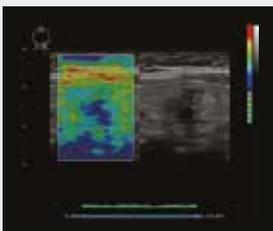
- ▶ O sample gate pode ser estendido para 3 durante o modo PW;
- ▶ Ele permite alternar e ativar cada sample gate para realizar medições de espectro multiponto no mesmo ciclo cardíaco e no mesmo plano de varredura. Além disso, suporta a exibição síncrona do espectro e dos valores de velocidade.

## SonoNeedle



- ▶ A função SonoNeedle é um sistema de navegação de punção por ultrassom de última geração. Neste modo, o trajeto da agulha e a posição da ponta são exibidos dinamicamente em cores, em tempo real;
- ▶ Melhorando tanto a eficiência quanto a precisão da punção.

## Elastografia



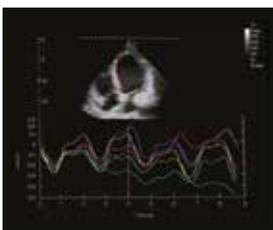
- ▶ Exibe a elasticidade de diferentes tecidos em cores distintas;
- ▶ Fornecendo informações clínicas adicionais, especialmente para tumores de mama, tireoide, fígado e próstata. A tecnologia é compatível com sondas linear, convexa e transvaginal;
- ▶ A medição da taxa de deformação fornece uma avaliação quantitativa da razão entre a deformação média da região selecionada e a da região de tecido normal adjacente.

## SonoCrystal



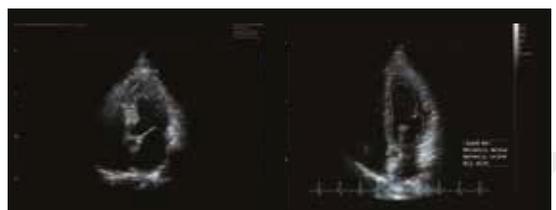
- ▶ Fornece informações de contexto e superfície;
- ▶ Permite uma compreensão precisa da anatomia do paciente;
- ▶ Facilita a diferenciação entre tecido mole e estruturas.

## Strain e Strain Rate



- ▶ Método não invasivo inovador para avaliação da função miocárdica;
- ▶ Capacidade de diferenciar entre movimento ativo e passivo de segmentos miocárdicos, permitindo quantificar a dissincronia intraventricular;
- ▶ Utilizado para avaliar os componentes da função miocárdica.

## Auto EF



- ▶ Identificação automática com delineamento endocárdico para medições precisas da função cardíaca, incluindo volume diastólico final (MDV), volume sistólico final (VSV) e fração de ejeção (FE).
- ▶ Esse recurso agiliza o exame, reduz a variabilidade entre operadores e oferece resultados confiáveis em poucos segundos.

## Sistema de ultrassom avançado e versátil

A Imex Medical apresenta a revolucionária linha de Ultrassons Premium xCube.

Desenvolvida com a Arquitetura Powered by X+ a mesma cria uma plataforma de imagens Premium que combinam tecnologias de transdutores de alta sensibilidade e banda larga com tecnologias de Beamforming e processamento de dados que transmitem feixes mais largos que recebem um grande volume de informações processados em alta velocidade.

- ▶ Sistema com UDM elétrico
- ▶ Largura: 580 mm
- ▶ Profundidade: 835 mm
- ▶ Altura: 1.440 - 1.605 mm
- ▶ Peso: aprox. 85 kg (apenas sistema)
- ▶ Ajuste do painel de controle elétrico motorizado
  - ▶ Faixa de altura: 165 mm;
  - ▶ Giratório esquerdo / direito:  $\pm 30^\circ$ ;
  - ▶ 4 portas de transdutor ativo;
  - ▶ 5 portas de transdutores;
  - ▶ Quinta porta opcional.

## Transdutores padrão

- ▶ Convexo Single Crystal 1 – 7 MHz
- ▶ Linear banda larga 3 – 15 MHz
- ▶ Endocavitário Single Crystal 2 – 11 MHz



## eXceptional Care

O sistema de gerenciamento conveniente e seguro do xCube 70 foi desenvolvido para oferecer um ambiente de trabalho mais prático e simplificado aos profissionais de saúde. Assim, é possível dedicar mais tempo ao exame e ao cuidado com os pacientes, em vez de perder tempo com buscas e transferências de dados.

Com sua tecnologia avançada de gerenciamento de informações, configuração otimizada para as prioridades médicas e sistema de proteção de dados do paciente, o xCube 70 contribui para um fluxo de trabalho mais eficiente e para a prestação de um atendimento de excelência.



### Tela Full HD LED de 23"

Desfrute de uma tela ampla maior e imagens nítidas de alta definição.



### Painel de toque inclinado

O painel de toque de alta resolução de 12,1" permite que os usuários inclinem até 15°.



### Painel de controle motorizado

O painel de controle facilmente ajustado verticalmente com seu botão motorizado.



### Trava da roda giratória

Com o sistema em movimento, bloqueio giratório anexado para controlar a direção da roda traseira.



### Suporte adicional de transdutor

Maior facilidade para pegar o transdutor e o gel, o suporte adicional fornece um ambiente de diagnóstico conveniente.



### Solução para economizar tempo

A bateria (opcional) proporciona mobilidade durante o uso, enquanto o modo Sleep otimiza o tempo de inicialização do sistema.



### X+ Auto Biometry



### Clear Face



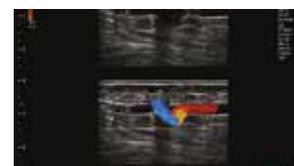
### Silhouette Imaging



### 3D Speckle Reduction Imaging



### Depth View



### Vertical View



## Sistema de ultrassom premium

Seja bem-vindo ao mais alto nível de eficiência e percepção para ultrassonografistas, possibilitando uma imagem clara e detalhada e uma interface de usuário confortável.

Projetado para fornecer diagnósticos objetivos e precisos com base em tecnologia expandida. Os recursos clínicos inteligentes aumentam a precisão do diagnóstico para novos níveis. Amplie suas habilidades e gama de recursos com um diagnóstico rápido e preciso.

Sistema de diagnóstico premium recém-criado, desenvolvido com a tecnologia de ponta, integrando sonda de alta resolução e banda larga, um transdutor contínuo e X+ FIT, que é uma tecnologia de imagem.

## X+ Architecture

### Resolução espacial

A tecnologia de formação de feixes do X+ FIT com base na velocidade de transmissão de dados X10 e na velocidade de processamento de dados X14.

### Taxa de quadros

Tecnologia de recepção multifeixe do X+ FIT.

### Sensibilidade e penetração

A tecnologia X+ Crystal Signature aplicou novos materiais de cristal único e especiais.

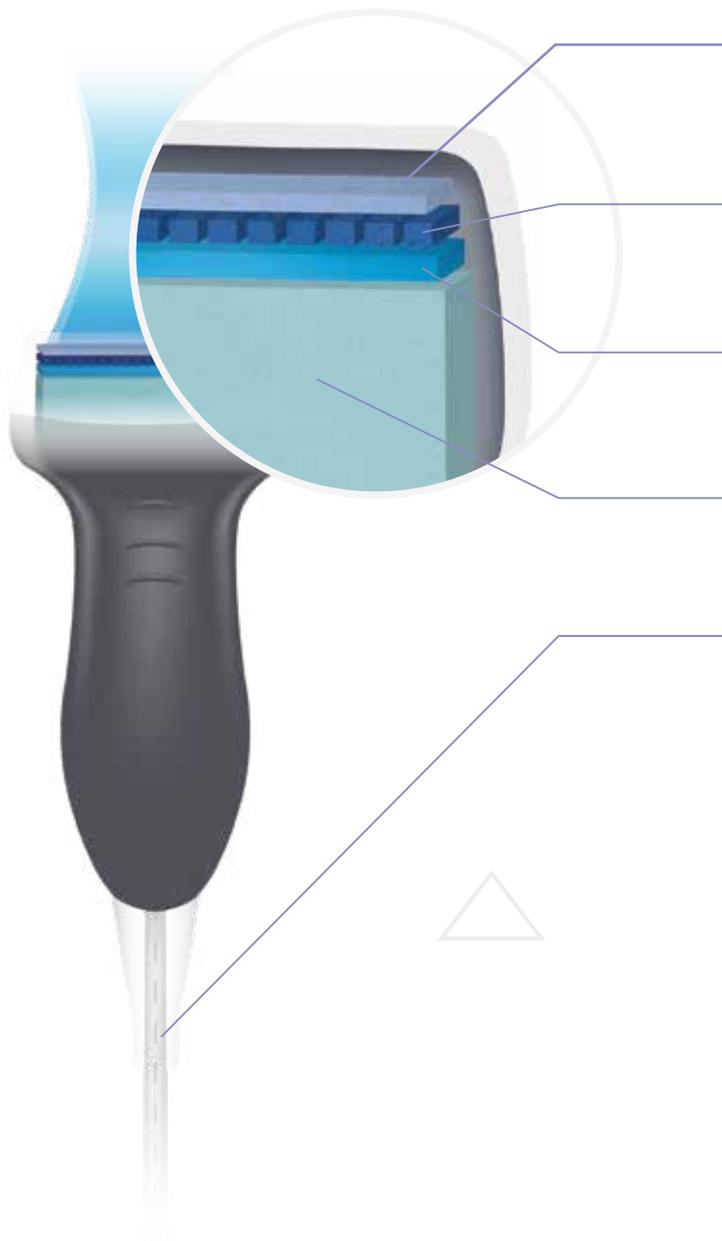
## X+ Assistant

Permite aos usuários reduzir o pressionamento de teclas em pelo menos 50% e economizar tempo ao realizar exames.

Protocolos de digitalização registrados que ajudam a reduzir a fadiga e aumentar a eficiência da operação. Também é possível cadastrar aplicativos e protocolos otimizados.

## X+ Compare

Recurso que permite importar estudos anteriores de um paciente a partir de um servidor PACS ou disco rígido e compará-los durante a varredura ou revisão. Ao comparar imagens da mesma região, os usuários podem monitorar facilmente a evolução do paciente, tornando o X+ Compare uma ferramenta valiosa para o atendimento clínico. Este recurso está disponível tanto no modo de varredura quanto no modo de revisão (E-View).



## X+ Auto Biometria

Ao medir o peso fetal estimado (PFE), o algoritmo de reconhecimento inteligente permite que você identifique automaticamente uma estrutura de interesse e meça o perímetro cefálico fetal (CQ), diâmetro biparietal (DBP), comprimento do fêmur (FL), circunferência abdominal (CA) e úmero.

## Gravação USB em tempo real

Permite armazenar imagens e vídeos de ultrassom em tempo real diretamente em uma memória USB. Os vídeos são gravados em alta definição e salvos de forma rápida e prática, facilitando o gerenciamento e compartilhamento dos dados.

## X+ Crystal Signature™

### Camada de correspondência especial

Utilizamos um material especial para aumentar a eficiência de penetração da potência acústica, melhorando assim a sensibilidade e a largura de banda.

### Single Crystal Atualizado

O Single Crystal atualizado apresenta transmissividade aprimorada do ultrassom e produz imagens de alta resolução.

### Camada de quase desacoplamento

Sua estrutura única aumenta a eficiência da penetração do ultrassom e possibilita o alcance dos tecidos mais profundos.

### Minimização de perda de sinal

Minimiza a perda de sinal e maximiza a dissipação de calor com nosso material especial.

### Transmissão de sinal de alta sensibilidade

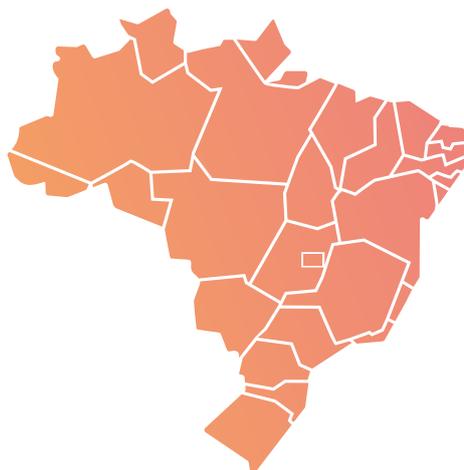
O cabo de baixa perda de alto desempenho transmite sinais de alta sensibilidade para atingir a correspondência de impedância ideal com o sistema.

## Transdutores padrão

- ▶ Transdutor Convexo Single Crystal Wideband 1 – 7 MHz
- ▶ Linear Higher Performance 3 – 12MHz
- ▶ Endocavitário Single Crystal 2 – 11 MHz

## Imex Service

A área de Service da Imex Medical é especializada na prestação de serviços em equipamentos médicos em todo território nacional.



Oferecemos um canal de atendimento para abertura de chamado através de nosso site e/ou central telefônica que, de forma instantânea, já presta o primeiro atendimento e se necessário, realiza o agendamento com nosso time de especialistas técnicos.



Todo este suporte trabalha com objetivo de reduzir ao máximo a ociosidade dos equipamentos e oferecer maior tranquilidade aos nossos clientes.



Possui uma estrutura de especialistas técnicos altamente capacitados que oferecem serviços de manutenção preventiva e corretiva em todos os equipamentos Imex Medical.

O foco desta estrutura é garantir o funcionamento dos equipamentos de maneira mais eficiente, auxiliando os clientes a usufruir de todas as funcionalidades que o equipamento oferece.



