

Voluson E8

Imagens extraordinárias





Inovação para
detecção
precoce



Durante todos esses anos, nossos avanços tecnológicos foram guiados pela opinião dos clientes sobre nossos produtos, o que ajudou a GE Healthcare a se tornar líder em ultrassom para aplicação em saúde da mulher. Com esse trabalho conjunto, continuamos o processo de evolução da série de produtos Voluson*.

Isso significa o desenvolvimento de uma tecnologia que permite a obtenção de informações anatômicas que não poderiam ser obtidas anteriormente, além de permitir que imagens do feto sejam analisadas nos estágios mais precoces da gestação. Com maior automação, o equipamento permite que exames sejam realizados de maneira mais eficiente e reprodutível, transformando a maneira de examinar os dados de ultrassom com base em uma única captura de imagens. Com isso, você se concentra na prevenção precoce ao invés do diagnóstico tardio.

Nosso compromisso é continuar a melhorar o potente Voluson E8 buscando um nível extraordinário de resolução em imagens diagnósticas.

A tecnologia avançada do Voluson oferece a inovação que você precisa.

Nenhum outro sistema de ultrassom oferece imagens com essa extraordinária resolução

Somente um sistema superior, equipado com tecnologia inovadora, poderia produzir o nível necessário de qualidade de imagem e oferecer as ferramentas para ajudar você a tomar decisões importantes com segurança.

Compromisso com o tratamento precoce

Nosso objetivo é melhorar o tratamento do paciente oferecendo tecnologia que permita manter o foco na prevenção precoce e não no diagnóstico tardio. Nosso objetivo é ajudar os médicos a detectar doenças nas fases iniciais, ter acesso a um número maior de informações e intervir o mais cedo possível. Chamamos esse modelo de atendimento de "Saúde Precoce".

Transdutor endovaginal (RIC 6-12-D) de alta resolução em 4D – Esse transdutor ajuda a detectar detalhes mais sutis em estágios iniciais do primeiro trimestre de gestação e em exames ginecológicos.

SonoNT* (Translucência nucal por ultrassom)

Uma tecnologia exclusiva que oferece medidas semi-automáticas e padronizadas de translucência nucal já na semana 11 de gestação. Essa ferramenta ajuda a evitar a inter e intra-variabilidade associadas com as avaliações manuais, além de evitar que informações sejam subestimadas. O SonoNT oferece a reprodutibilidade que você exige e pode ser integrado com facilidade ao seu fluxo de trabalho.

A última geração de aquisição de imagens volumétricas por ultrassom

Dynamic Rendering Engine – Um nível superior de aquisição de imagens 3D. A harmonização entre a plataforma do Voluson, a função Dynamic Rendering Engine e os transdutores inovadores ajudam a oferecer imagens com qualidade extraordinária e fluidez no manuseio. Toda a equipe de profissionais de diagnóstico por imagem ficará satisfeita em poder obter e analisar imagens em apenas alguns segundos e com o simples toque de um botão.

Advanced Volume Contrast Imaging (VCI) com OmniView – Essa ferramenta pode ajudar a melhorar a resolução do contraste e proporcionar clara visualização da anatomia em qualquer plano de imagem, mesmo durante visualização de estruturas de formatos irregulares.

SonoRender Start – Nova ferramenta de auto-otimização, que pode ser usada em exames em 3D, para acesso mais rápido a imagens estruturais da superfície.



Nada é comum nas imagens obtidas com o uso do Voluson

Foco na tecnologia de qualidade de imagem

Speckle Reduction Imaging (SRI) aumenta a visibilidade de órgãos e lesões com resolução de contraste em alta definição que suprime artefatos de imagem ao mesmo tempo em que mantém a real arquitetura do tecido.

CrossXBeam*CRI realça a diferenciação entre tecido e borda com uma técnica inovadora de aquisição de imagens por composição espacial em tempo real e de processamento.

Líder em tecnologia de avaliação cardíaca fetal

O Voluson E8 ajudou a transformar a análise estrutural e funcional cardíaca fetal com um conjunto de tecnologias avançadas de ultrassom para aquisição de imagens do feto que incluem:

Advanced STIC (Correlação temporo-espacial da imagem) incluindo o Modo M e SonoVCADheart para exame fetal de alta qualidade por ultrassom.

Advanced STIC com B-Flow proporciona uma apresentação semelhante à da angiografia para visualização do sistema cardiovascular fetal.

Anatomical M-mode facilita a avaliação de arritmia e de medidas cardíacas.

SonoVCAD*heart (Sonography-based Volume Computer Aided Display heart) – Ajuda a padronizar a representação de imagens do coração do feto fornecendo cortes obtidos automaticamente a partir de uma única aquisição de imagem volumétrica.



Representação de superfície com o uso da função Dynamic Rendering Engine de feto no primeiro trimestre de gestação



Imagem 2D de alta resolução mostrando excelente resolução do contraste nesse feto no primeiro trimestre de gestação

Simplemente extrao

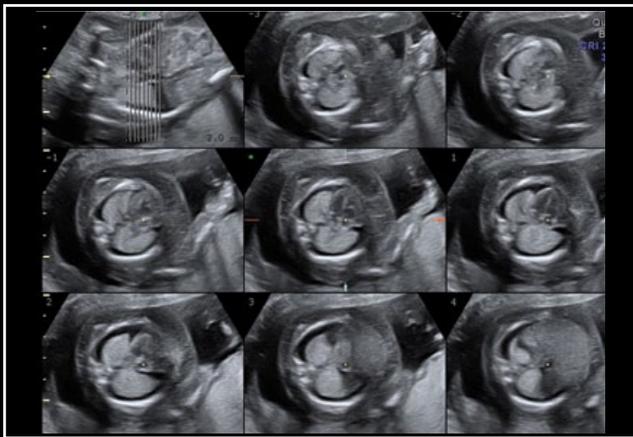


Imagem tomográfica por ultrassom (TUI) do tórax de um feto mostrando hidropisia fetal. O novo algoritmo CrossXBeam^{CR1} realça as estruturas cardíacas e pulmonares do feto. A presença de edema subcutâneo também é bem demonstrada



Visualização além da superfície. Ossos faciais, crânio e suturas do feto exibidas com o uso da técnica de visualização do esqueleto.

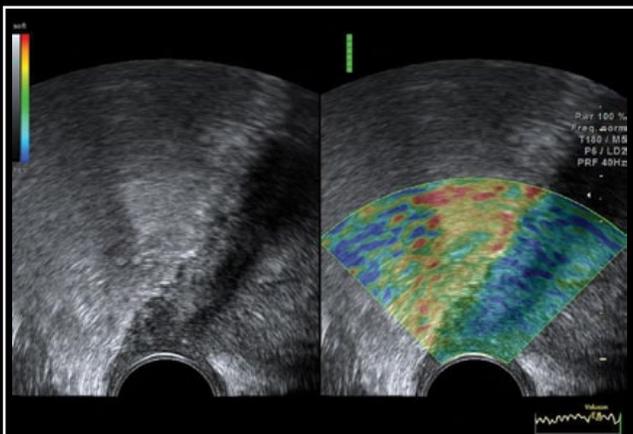
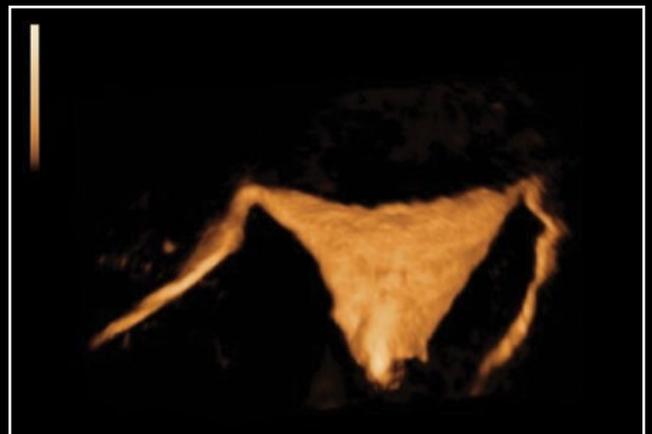
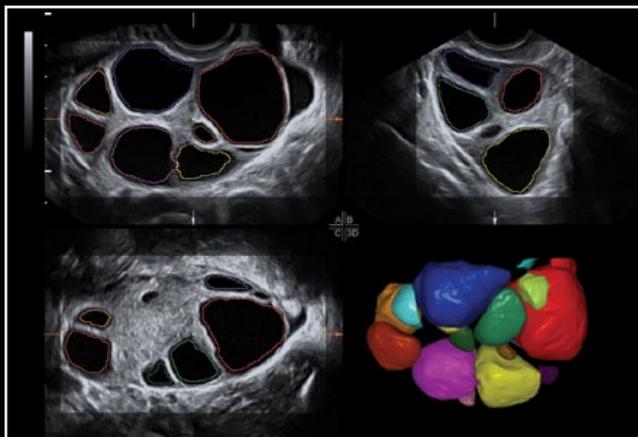


Imagem elastográfica de um carcinoma de colo do útero no campo mais proximal da imagem, mostrado em verde. O miométrio do colo do útero no lado direito da imagem elastográfica é mostrado em azul e tem aspecto mais rígido quando comparado ao carcinoma de colo uterino



Histerossalpingografia 3D demonstra as tubas uterinas em uma paciente com infertilidade



Medidas de volume de folículos durante estimulação ovariana com o uso do SonoAVCfollicle

ordinário.



Os cílios do feto são visualizados com detalhes impressionantes com o uso de nossa tecnologia inovadora



Plano coronal de útero subseptado

Tecnologia avançada em transdutores

A obtenção de imagens extraordinárias começa com a tecnologia avançada do transdutor. A série Voluson E é compatível com um grande número de transdutores 2D e 3D, que permitem a obtenção de imagens de qualidade – especialmente do primeiro trimestre de gestação e de exames ginecológicos complexos.

A tecnologia de amplificador acústico recaptura a energia não utilizada que passa através do cristal para melhorar a resolução axial e a penetração.

O transdutor abdominal C1-5-D ajuda a proporcionar desempenho alto nível e maior penetração – mesmo em pacientes grandes.

O transdutor abdominal 2D linear de banda larga 9L-D ajuda a obter imagens de alta qualidade do primeiro trimestre de gestação.

O transdutor endovaginal de alta resolução em 4D (RIC 6-12-D) ajuda a detectar os detalhes mais sutis em estágios mais iniciais do primeiro trimestre de gestação e em exames ginecológicos.

A última geração de transdutores matriciais para aquisição de imagens volumétricas de alta resolução (RM6C) ajuda a obter imagens de melhor qualidade com feixe de espessura uniforme e maior resolução espacial. Essa tecnologia pode ajudar a visualizar estruturas menores com mais detalhes.

Ajude a transformar o atendimento do paciente com tecnologia que permite que o foco seja concentrado na prevenção precoce e não no diagnóstico tardio. Você pode usar os transdutores da série Voluson E para obter excelente qualidade de imagem.



Melhore o atendimento do paciente com automação.

Entendemos a necessidade de consistência nos exames e também de reproduzir os dados obtidos. Assim, continuamos desenvolvendo ferramentas automatizadas que possam ajudar em exames complicados e que forneçam resultados confiáveis.

Maior nível de automação para exames especializados

SonoNT (Translucência nugal por ultrassom) – Nova ferramenta que ajuda a padronizar as medidas de translucência nugal e pode oferecer resultados reproduzíveis entre usuários e exames.

SonoAVC*follicle (Sonography-based Automated Volume Count follicle) – Calcula automaticamente o número e o volume de estruturas hipoecóicas em uma única análise de volume, ajudando a melhorar a eficiência e o fluxo de trabalho da avaliação folicular.

SonoVCAD*heart (Sonography-based Volume Computer Aided Display heart) – Ajuda a padronizar a representação de imagens do coração do feto fornecendo cortes obtidos automaticamente a partir de uma única aquisição de imagem volumétrica.

SonoAVC*general – Ferramenta de pesquisa para ajudar a visualização e a obtenção de medidas de estruturas hipoecóicas da anatomia fetal, como cérebro e rins, e histogramas de exames ginecológicos.

SonoVCAD*labor – Ajuda a avaliar o segundo estágio de progressão do trabalho de parto e documenta automaticamente o procedimento de trabalho de parto com dados objetivos de ultrassom.

Automação para simplificar o trabalho diário

SonoRender Start – Nova ferramenta de auto-otimização que pode ser usada em exames em 3D e para acesso mais rápido a imagens estruturais da superfície.

Scan Assistant – Ferramenta fácil de usar que pode ser personalizada e melhora a qualidade, aumentando a consistência na realização de exames e a produtividade.



Uso de imagem autorizado. Imagem extraída do Library da GE



Braço totalmente articulado

- O monitor gira independentemente do console para ajudar a melhorar a visibilidade

Console ajustável

- A altura é ajustada eletronicamente de acordo com a preferência do usuário
- O console "flutua" e trava suavemente na posição
- As teclas do console estão localizadas exatamente onde são necessárias

Transporte fácil

- Um dos menores e mais leves consoles disponíveis
- Quatro rodas giratórias com trava

Monitor de tela plana de alta resolução de 19 polegadas

- A tela grande ajuda a reduzir o cansaço dos olhos
- O tamanho maior da imagem, da área da tela e do clipboard ajuda a aumentar a visibilidade e a clareza das informações
- A tela customizável permite comparações lado a lado de resultados de exames atuais e anteriores

Interface do usuário intuitiva

- Menor necessidade de uso de teclas e de manipulação
- Manipulações em 3D com o uso da trackball ou botões giratórios
- Botões para funções 3D e 4D separados para diminuir a necessidade de uso de teclas

Inovação fácil de usar

Quando projetamos o Voluson E8, nos comprometemos em ter como prioridade as pessoas que o usariam. Imaginamos um sistema que fosse agradável de usar no dia a dia. Um sistema que fosse intuitivo, com recursos que pudessem ser personalizados para ajudar a melhorar o nível de conforto do usuário. E assim, criamos um sistema ergonômico para ajudar a reduzir a fadiga, o stress e os movimentos repetitivos. E tão importante quanto as outras características, um sistema fácil de usar que permita que o usuário se concentre mais no paciente durante o exame.

Informações abrangentes ajudam a visualização do quadro geral.

A função ViewPoint, nossa poderosa solução de produção de laudos de ultrassom e de gerenciamento de imagens, permite melhorar o fluxo de trabalho e simplificar a rotina. Gerencie as informações dos pacientes, os dados de laudos e as imagens com o uso de um sistema de TI flexível. Combine as informações continuamente em um único registro de paciente. O ViewPoint é uma solução com boa relação custo-benefício que pode realmente ser atualizada e configurada para atender as suas necessidades.

- Crie rapidamente laudos padronizados e abrangentes com transferência digital de medidas diretamente do sistema de ultrassom
- Visualize as imagens de alta qualidade e os cine clips no mesmo local e ajude a eliminar a necessidade de imprimir imagens ou de salvá-las em disco
- Otimize, manipule, e analise os dados de imagens volumétricas de ultrassom offline com o aplicativo de visualização em 4D e libere o equipamento de ultrassom para outros exames, aumentando assim a eficiência
- Use a interface com sistemas de TI da instituição como PACS e EMR para ajudar a melhorar o seu investimento ou utilize o ViewPoint como sua solução de TI para todos os dados do paciente
- Utilize outras funções como o programa integrado de estatística e o cálculo de avaliação do risco do primeiro trimestre para elevar o seu fluxo de trabalho de TI para um nível superior

Como pode ser configurado para atender as suas necessidades, o ViewPoint ajuda na produção de laudos e a melhorar o fluxo de trabalho de TI.



Conte com a orientação de especialistas para elevar o nível dos exames de imagem para muito além da rotina.

A GE Healthcare tem um grande compromisso com o treinamento em ultrassom e com o sucesso de seus clientes. Nossa equipe experiente de instrutores e de especialistas em aplicação clínica utiliza técnicas de treinamento progressivo para permitir que a capacidade máxima dos recursos dos nossos sistemas seja utilizada e assim melhorar o atendimento dos pacientes.

Tópicos do curso sobre o Voluson E8

- Conceitos atuais
- Otimização da imagem
- Tecnologias avançadas de aquisição de imagens
- Tecnologias de automação
- Ecografia fetal
- Técnicas avançadas de 3D/4D
- STIC (Correlação temporo-espacial da imagem)
- Gerenciamento de dados

Você pode contar com nosso suporte o tempo todo.

- Manutenção e suporte 7 dias por semana, 24 horas por dia
- Suporte remoto para aplicações
- Treinamento abrangente, prático e aprofundado
- Treinamento para uso das funções no local da instalação
- Acesso a estudos de pesquisa clínica e artigos
- Compromisso com a inovação e clareza sobre as possibilidades de atualização
- Grande variedade de opções de financiamento

Junte-se ao clube. VolusonClub.

O VolusonClub é uma rede online de usuários do ultrassom Voluson. Associar-se ao clube pode ajudar você a aproveitar toda a capacidade de diagnóstico que o seu sistema de ultrassom Voluson pode proporcionar.

www.VolusonClub.net

Sobre a GE Healthcare

A GEHC fornece tecnologias médicas transformadoras e serviços que estão moldando uma nova era de cuidados com o paciente. Com vasto conhecimento em imagem diagnóstica e tecnologia da informação, sistemas de monitoração do paciente, descoberta de drogas, tecnologias de fabricação de biofármacos, melhorias e soluções de performance, a empresa está ajudando profissionais a oferecer um melhor cuidado a pessoas do mundo todo, por um custo menor. Além disso, realiza parcerias com líderes de saúde buscando alavancar mudanças na política global necessárias para a implementação de uma transformação bem sucedida para sistemas de saúde sustentáveis.

A visão “healthymagination” para o futuro convida o mundo a se unir à GE, que desenvolve continuamente inovações focadas em redução de custos, aumento de acesso e melhora da qualidade e eficiência globalmente.

1) A informação neste material tem como objetivo ser uma apresentação geral do conteúdo incluído aqui e a informação apresentada pode ter aplicabilidade limitada em seu país. 2) Marcas e nomes comerciais são da GE Company, bem como direitos autorais. A reprodução em qualquer forma é proibida sem autorização prévia por escrito da GE; 3) Nada neste material deve ser usado para diagnosticar ou tratar qualquer doença ou condição. Os leitores devem consultar um profissional de saúde. 4) Os produtos mencionados neste material podem estar sujeitos a regulamentação do governo e podem não estar disponíveis em todas as regiões. Seu embarque e efetiva comercialização só poderão ocorrer se o registro já estiver aprovado no seu país; 5) A menos que especificamente indicado, nada neste material constitui uma oferta de venda de qualquer produto ou serviço.

0800 122 345
produtos.saude@ge.com
www.gehealthcare.com



GE imagination at work