

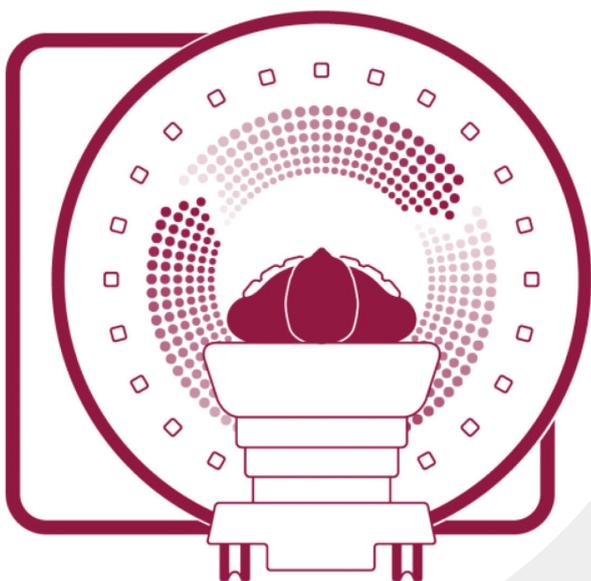
Soluções em Ressonância Magnética

healthcare.siemens.com.br



SIEMENS
Healthineers





Tecnologia Tim

Excepcional qualidade de imagem e velocidade em Ressonância Magnética



DotGo Workflow

Estratégia e padronização de exames para resultados mais consistentes



Aplicações Inovadoras

Expansão de atendimento e produção



Siemens Life Design

Foco no atendimento do cliente e proteção de investimento

DNA MAGNETOM Family

Tecnologia Tim

Tim (Total Imaging Matrix) é a tecnologia pioneira Siemens Healthineers de integração total de bobinas que estabeleceu um novo padrão mundial para os equipamentos de Ressonância Magnética. Esta tecnologia integra perfeitamente todas as bobinas com uma alta densidade de elementos para combinação e leitura em múltiplos canais independentes de radiofrequência, gerando maior abrangência e flexibilidade de exames.

Agora, em sua 4ª geração, o Tim 4G traz todos os componentes de transmissão e recepção instalados no magneto, resultando em uma arquitetura de dados EXCLUSIVA e digital. O Tim proporciona ao cliente:

- **Flexibilidade** – Selecionamos exames e não bobinas.
- **Acurácia** – Melhor qualidade de imagem em todos os tipos de cobertura.
- **Velocidade** – Aquisição paralela em todas as direções e bobinas.
- **Produtividade** – Redução do número de reposicionamentos do paciente.

Aplicações Inovadoras

O time de Ressonância Magnética da Siemens Healthineers tem como um de seus objetivos expandir continuamente os limites de seus equipamentos, trazendo inovações revolucionárias que auxiliem os clientes a endereçarem seus desafios, desde os exames básicos aos mais avançados.

A plataforma de software *syngo* MR E11 está presente em quase todos os equipamentos da família MAGNETOM*, trazendo a mesma qualidade e facilidade de uso para todo o portfólio.

DotGO Workflow

Plataforma exclusiva para planejamento e aquisição que proporciona exames personalizados, padronizados e até 20% mais rápidos.

O sistema Dot gera aquisições otimizadas exclusivamente adaptáveis e configuráveis, de acordo com as condições ou características clínicas de cada paciente, facilitando a obtenção de excelentes resultados em todas as situações. Além disso, o Dot permite também a automação do processo e ainda oferece ao usuário um guia passo-a-passo para melhor eficiência, qualidade e consistência de cada exame.

Principais vantagens:

- **Consistência** – Instruções para o usuário com pontos de tomada de decisão, de acordo com o raciocínio do médico.
- **Personalização** – Adapta a varredura às condições do paciente por meio de exames personalizados.
- **Produtividade** – Fluxos de trabalho inteligentes, estratégias para a diminuição de repetições e automatização de processos que otimizam o tempo e incrementam a produtividade.

Siemens Life Design

O design dos equipamentos de Ressonância Magnética da Siemens Healthineers é planejado e desenvolvido para o bem-estar e segurança dos pacientes, bem como para auxiliar os clientes na otimização de sua rotina clínica. Nosso principal objetivo é proporcionar uma experiência mais humanizada ao paciente por meio de tecnologias como sistemas compactos, exames mais silenciosos e bobinas leves e arejadas, tornando mais confortável a rotina de usuários e operadores. Além disso, as soluções da Siemens Healthineers proporcionam um fluxo de trabalho mais eficiente, reduzindo as despesas de instalação, consumo energético e custos operacionais.

*Consulte nossos vendedores para verificar disponibilidade em cada equipamento.

Sistemas 1.5T

MAGNETOM Sempra

Sucesso diário com 1.5T

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Intensidade do Campo: 1.5T.
- Diâmetro de abertura: 60 cm.
- Comprimento do sistema: 171 cm.
- Tamanho mínimo da sala: 28 m².
- FoV: 50 cm x 50 cm x 45 cm.
- N° de Canais: 96 canais.

CARACTERÍSTICAS

- Equipamento pensado na atual **dinâmica do mercado de saúde** – Baixo custo inicial e operacional, excelente qualidade de imagem e aplicações inovadoras.
- **Consistência, flexibilidade e eficiência** na rotina clínica - 5 Dot Engines std (Crânio, Coluna, Joelho, Quadril e Ombro).
- **Direct RF/Tim 4G** - Transmissão e Recepção digital para maior pureza e qualidade do sinal. **Trueform** - Otimização da homogeneidade com aquisição de imagem em máximo FoV do equipamento.
- **Aplicações inovadoras**: novas oportunidades clínicas na rotina médica.
- **Eco-Power** – Reduz em até 30% o gasto de energia enquanto a máquina estiver em stand-by.

MAGNETOM Amira

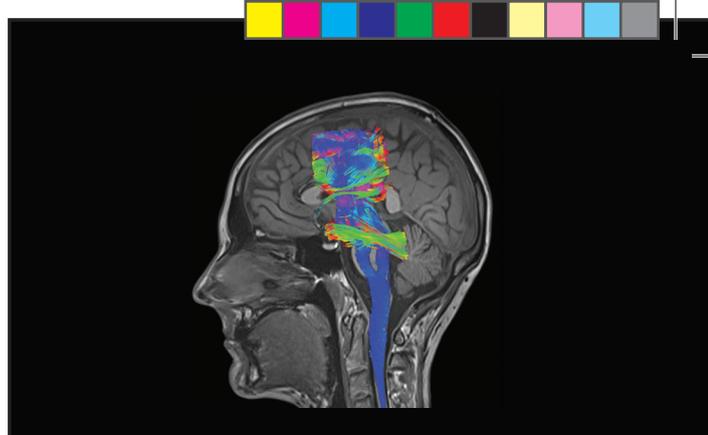
Excelência clínica em 1.5T

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Campo Magnético: 1.5T.
- Diâmetro de abertura: 60 cm.
- Comprimento do sistema: 171 cm .
- Tamanho mínimo da sala: 28 m².
- FoV: 50 cm x 50 cm x 45 cm.
- N° de Canais: 96 canais.

CARACTERÍSTICAS

- Equipamento **Premium** em tecnologia e performance no segmento.
- Diferenciação clínica por meio de **altíssima qualidade de imagem e produtividade**.
- Portfólio exclusivo de bobinas dedicadas com **alta densidade de canais**.
- **TrueForm** – Otimização da homogeneidade, ajustando-se à forma real do corpo – Aquisição em máximo FoV do equipamento.





MAGNETOM Amira com BioMatrix

Redefina a experiência em 1.5T

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Campo Magnético: 1.5T.
- Diâmetro de abertura: 60 cm.
- Comprimento do Magneto: 145 cm.
- Tamanho mínimo da sala: 28 m².
- FoV: 50 cm x 50 cm x 45 cm.
- N° de Canais: 96 canais.

CARACTERÍSTICAS

- Bobinas ultraleves e anatomicamente ajustáveis, criadas para melhorar a experiência do paciente e qualidade de imagem - **Shoulder Shape 16, Tx/Rx 18 Knee coil e Ultra Flex 18.**
- **GO technologies, Push-button e DotEngine** - Tecnologias de inteligência artificial para melhor rendimento e workflow.
- Reconhecimento e **monitoramento fisiológico automático.**
- Tecnologias **Eco-power, Start Timer e BioMatrix.**



MAGNETOM Altea

Compreenda a natureza humana em 1.5T

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Campo Magnético: 1.5T.
- Diâmetro de abertura: 70 cm.
- Comprimento do Magneto: 145 cm.
- Tamanho mínimo da sala: 28 m².
- FoV: 50 cm x 50 cm x 50 cm.
- N° de Canais: 180 canais.

CARACTERÍSTICAS

- Bobinas ultraleves e anatomicamente ajustáveis, criadas para melhorar a experiência do paciente e qualidade de imagem - **Tx/Rx 18 Knee coil e Ultra Flex Small and Large 18, etc.**
- **GO technologies, Push-button e DotEngine** - Tecnologias de inteligência artificial para melhor rendimento e workflow.
- Reconhecimento e **monitoramento fisiológico automático.**
- Tecnologias **Eco-power, Start Timer e BioMatrix.**

Sistemas 3T



MAGNETOM Solo

Comprenda a natureza humana em 1.5T

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Campo Magnético: 1.5T.
- Diâmetro de abertura: 70 cm.
- Comprimento do Magneto: 145 cm.
- Tamanho mínimo da sala: 28 m².
- FoV: 50 cm x 50 cm x 50 cm.
- N° de Canais: 204 canais.

CARACTERÍSTICAS

- Bobinas ultraleves e anatomicamente ajustáveis, criadas para melhorar a experiência do paciente e qualidade de imagem - **Shoulder Shape 16, Tx/Rx 18 Knee coil e Ultra Flex 18.**
- **GO technologies, Push-button e DotEngine** - Tecnologias de inteligência artificial para melhor rendimento e workflow.
- Reconhecimento e **monitoramento fisiológico automático.**
- Tecnologias **Eco-power, Start Timer e BioMatrix.**
- Respeito à biovariabilidade com soluções revolucionárias para estudos de abdome e coração sem apneia e ortopedia com até 46% menos tempo de aquisição – **CS GRASP-VIBE, CS CARDIAC CINE e SMS TSE."**



MAGNETOM Lumina

Comprenda a natureza humana em 3T

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Campo Magnético: 3T.
- Diâmetro de abertura: 70 cm.
- Comprimento do Magneto: 172 cm.
- Tamanho mínimo da sala: 31 m².
- FoV: 55 cm x 55 cm x 50 cm.
- N° de Canais: 180 canais.

CARACTERÍSTICAS

- **Extraordinário** design de magneto 3T, com tecnologias inovadoras, 70 cm de bore e FoV estendido de 55 cm – Iniciando uma mudança de paradigma em Ressonância Magnética.
- Respeito à biovariabilidade com soluções revolucionárias para estudos clínicos com até 50% menos tempo de aquisição – **CS SEMAC, CS TOF Angio, CS Space, CS Resolve e SMS TSE.**
- **Amplio portfólio** de bobinas com alta densidade de canais. **Tx/Rx 18 Knee coil e Ultra Flex Small and Large 18, etc.**
- Autêntica **produtividade 3T** independente dos desafios que cada paciente traz ao exame de Ressonância Magnética.
- Desempenho unificado em 3T, conforto para o paciente e eficiência operacional com até 30% de redução nos consumo de energia.
- Tecnologias **Eco-power, Start Timer e BioMatrix.**
- Respeito à biovariabilidade com soluções revolucionárias para estudos de abdome e coração sem apneia e ortopedia com até 46% menos tempo de aquisição.



MAGNETOM Vida

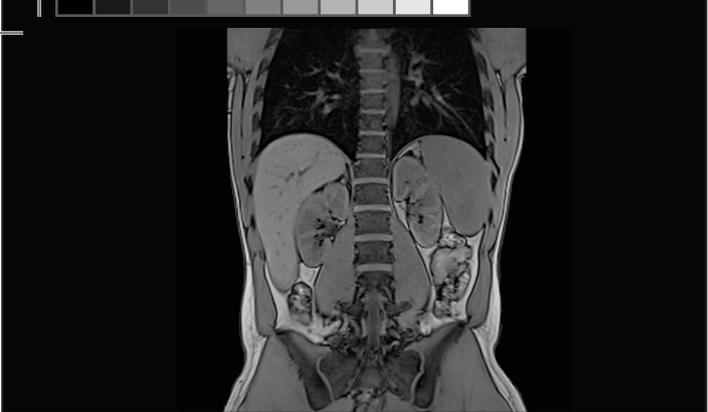
Compreenda a natureza humana em 3T

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Campo Magnético: 3T.
- Diâmetro de abertura: 70 cm.
- Comprimento do Magneto: 186 cm.
- Tamanho mínimo da sala: 31 m².
- FoV: 55 cm x 55 cm x 50 cm.
- N° de Canais: 204 ou 228 canais.

CARACTERÍSTICAS

- **Extraordinário** design de magneto 3T, com tecnologias inovadoras, 70 cm de bore e FoV estendido de 55 cm – Iniciando uma mudança de paradigma em Ressonância Magnética.
- Respeito à biovariabilidade com soluções revolucionárias para estudos de abdome e coração sem apneia e ortopedia com até 46% menos tempo de aquisição – **CS GRASP-VIBE, CS CARDIAC CINE e SMS TSE.**
- **Ampla portfólio** de bobinas com alta densidade de canais, intercambiáveis com Skyra e Prisma.
- Autêntica **produtividade 3T** independente dos desafios que cada paciente traz ao exame de Ressonância Magnética.
- Desempenho unificado em 3T, conforto para o paciente e eficiência operacional com até 30% de redução no consumo de energia.



Tecnologias para estudos clínicos e pesquisa

MAGNETOM Prisma 3T com desempenho único

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Campo Magnético: 3T.
- Diâmetro de abertura: 60 cm.
- Comprimento do sistema: 213 cm.
- Tamanho mínimo da sala: 33 m².
- FoV: 50 cm x 50 cm x 50 cm.
- N° de Canais: 204 canais.

CARACTERÍSTICAS

- Desempenho **3T único** para ajudar na resolução dos maiores desafios clínicos e de pesquisas.
- Gradiente desenhado para altíssimo desempenho mesmo nas condições mais exigentes.
- Aplicações pioneiras para exploração clínica e pesquisas - **SMS**.
- Tecnologia de transmissão paralela – **TimTX TrueShape** e **syngo ZOOMit**.
- Maior consistência em todos os resultados com diagnóstico mais **rápido** e **preciso**.



Biograph mMR RM e PET em um único sistema

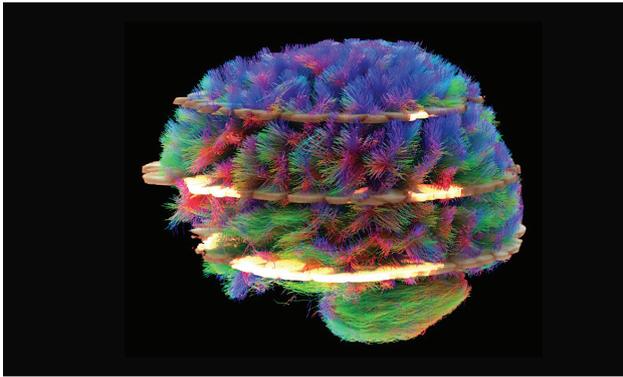
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Campo Magnético: 3T.
- Diâmetro de abertura: 60 cm.
- Comprimento do sistema: 199 cm.
- Tamanho mínimo da sala: 33 m².
- FoV: 50 cm x 50 cm x 45 cm.
- N° de Canais: 102 canais.

CARACTERÍSTICAS

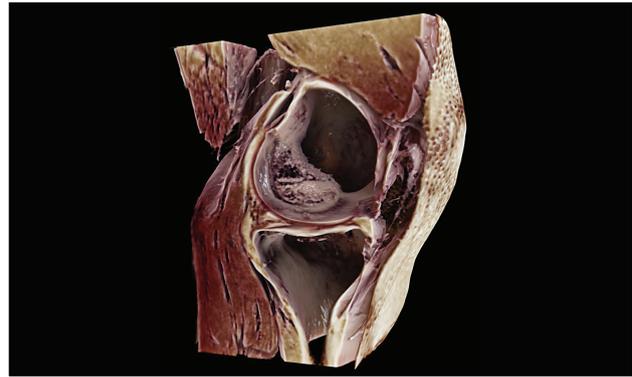
- Equipamento para **maior precisão** de diagnóstico para aquisição simultânea de imagens de corpo inteiro por MR e PET.
- Integração total entre as tecnologias mais avançadas de MR e PET – 3T de **alto desempenho** aliado à **excelente aquisição** em imagem molecular.
- Aquisição de imagens de ambas as tecnologias com sincronização e correção dos movimentos, permitindo excelente fusão entre as técnicas.
- **Menor dose** de radiação para o paciente quando comparada com as outras técnicas PET.
- Alta **produtividade** e **desempenho clínico**, inclusive em estudos específicos de cada tecnologia.





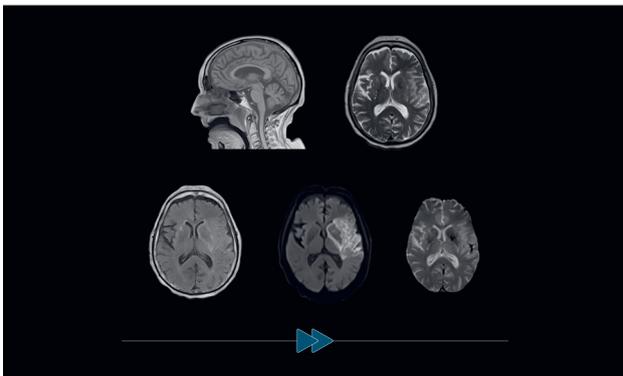
SIMULTANEOS MULTI-SLICE

Mudança de paradigma em MRI. Técnica avançada de aceleração para sequências DWI e TSE. Maior resolução espacial. Exames de MSK até 46% mais rápidos*.



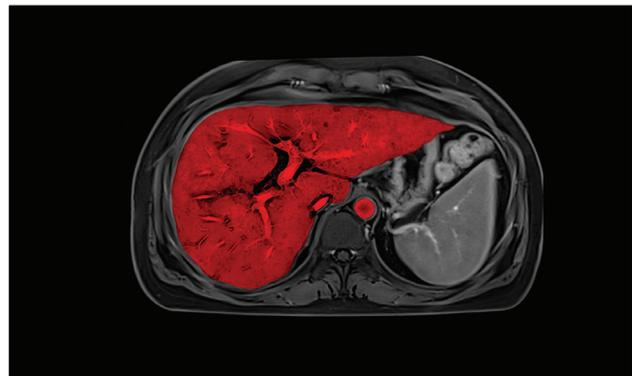
GOKNEE3D

Exame de joelho isotrópico 3D ultrarrápido, clinicamente validado e de alta resolução em até 10 minutos. Fornece todos os contrastes clinicamente relevantes para diagnóstico e permite a leitura de imagem em todos os planos graças às imagens isotrópicas 3D.



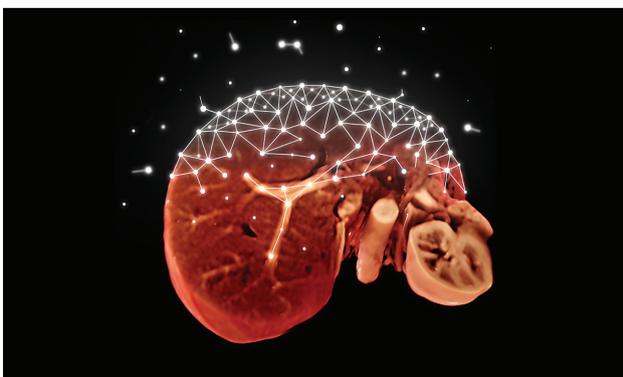
GOBRAIN

Exame de crânio clinicamente validado em 5 minutos, com múltiplas orientações e contrastes relevantes para diagnóstico. Maximiza a produtividade de seu equipamento - enquanto melhora o atendimento ao paciente.



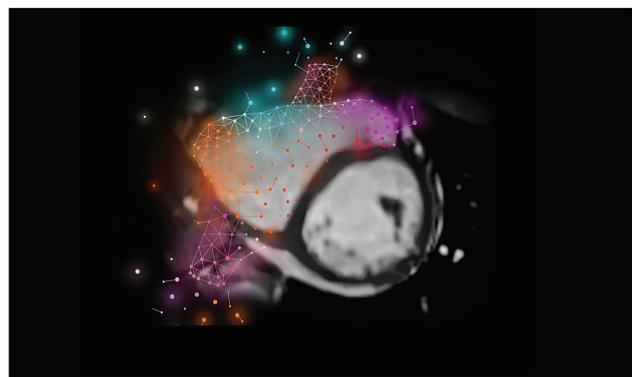
FREEZEIT

Pacote que inclui duas sequências TWIST VIBE e STAR VIBE, que permitem imagens VIBE® de corpo em modo de respiração totalmente livre e aquisição dinâmica de múltiplas fases arteriais em uma única apneia, trazendo uma solução para pacientes que não conseguem fazer apneia.



CS GRASP-VIBE

Novo padrão em imagem abdominal, removendo desafios de tempo em imagens dinâmicas e artefatos respiratórios. GRASP-VIBE adquire tudo em uma aquisição contínua, ou seja, em respiração livre, sem tempos de aquisição complexos.



CS CARDIAC CINE

A sequência agora pode ser feita em 25 segundos - com respiração livre, capturando todo o ciclo cardíaco para quantificação precisa e melhor qualidade de imagem.

*Dados em arquivo. Resultados podem variar.

*Consultar com vendedor para quais sistemas cada tecnologia é aplicável



Plataforma de pré e pós-processamento avançado *syngo.via*

ANÁLISE DE IMAGEM COMO DEVE SER: SIMPLES, RÁPIDA E AUTOMATIZADA

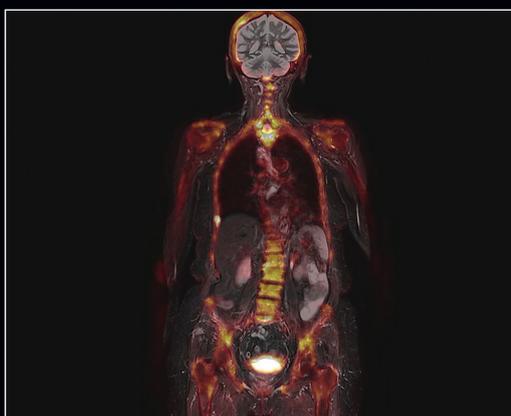
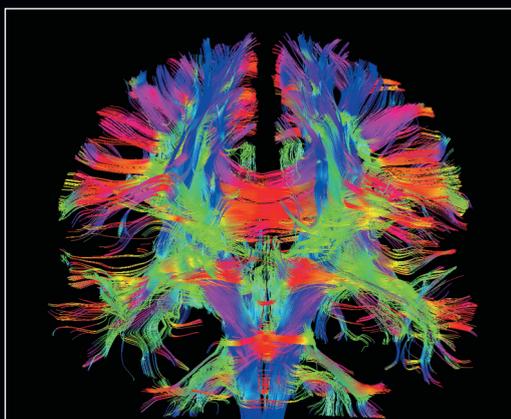
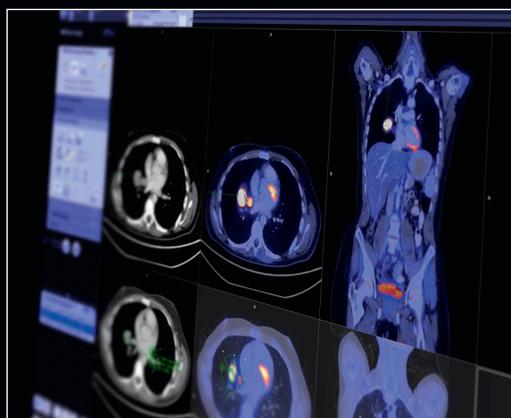
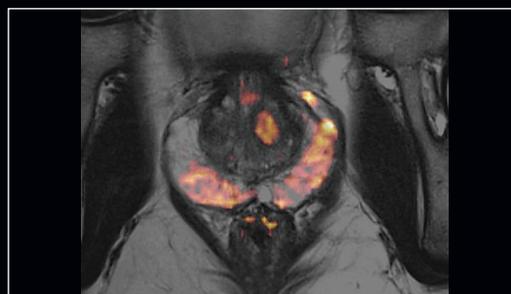
syngo.via é a plataforma de pré e pós-processamento de imagem inteligente para leitura multimodalidade, que ajuda você a dominar quantidades crescentes de dados de imagem em menos tempo.

- Algoritmos inteligentes que ajudam a reduzir o tempo de cada pós-processamento
- Interface clara adaptada ao seu estilo de leitura, com menos cliques e mais facilidade
- Personalização de fluxos de trabalho, permitindo adequá-los a sua própria rotina
- Plataforma multimodalidade, pronta para atender às necessidades de diversos setores



Conheça o portfólio *syngo.via* dedicado à Ressonância Magnética:

syngo.MR General Engine
syngo.MR Cardio Engine
syngo.MR Spectro Engine
syngo.MR Onco Engine
syngo.MR Neuro Perfusion Engine
syngo.MR Neuro 3D
syngo.MR Tissue 4D
syngo.MR Vascular Analysis
syngo.MR Brevis
syngo.MR Prostate Engine
syngo.mMR General



Tecnologia BioMatrix

Compreenda a natureza humana



Cada paciente tem características físicas e anatomias diferentes que apresentam um desafio quando se trata de imagens em ressonância magnética. Essas individualidades podem ser as responsáveis por possíveis fontes de erro e reconvocações se não forem identificadas e abordadas de forma personalizada durante o exame de ressonância magnética. Para transformar esse desafio em oportunidade, devemos pensar de forma diferente.

Em vez de adaptar a biovariabilidade à tecnologia, adaptamos as soluções de acordo com a necessidade de cada paciente, tornando o exame mais humano e acolhedor as diferenças únicas de cada um - tudo isso só é possível por meio da tecnologia BioMatrix.



Antecipe desafios

Sensores BioMatrix

Profundamente inseridos na arquitetura do sistema, os **Sensores BioMatrix** capturam o movimento respiratório, cardíaco e da cabeça para que o equipamento se adapte melhor ao paciente. Isso permite que o usuário escolha a estratégia ideal para a execução do exame, garantindo resultados consistentes e de alta qualidade, além do aumento de produtividade.

Outro desafio é o movimento dos pacientes que pode apresentar uma limitação na qualidade da imagem, bem como causar reconvocações com implicações significativas nos custos.

Os Sensores Respiratórios detectam automaticamente os padrões de respiração assim que o paciente se encontra na mesa BioMatrix. Isso fornece um fluxo de trabalho simplificado, pois o trigger respiratório pode ser realizado sem a interação adicional do usuário.

Adaptado para todos os pacientes

BioMatrix Tuners

Os **Sintonizadores BioMatrix** adaptam-se às anatomias desafiadoras, como a área do pescoço, coluna e abdômen, para exames mais assertivos. Mesmo em regiões de difícil visualização, nossa tecnologia de bobina inteligente oferece uma excelente homogeneidade e saturação de gordura, possibilitando imagens de alta qualidade e com fácil reprodutibilidade, para todos os tipos de paciente.

Integrado nas novas bobinas de cabeça/pescoço BioMatrix, o CoilShim aumenta a qualidade do diagnóstico e reduz a necessidade de repetições, proporcionando saturação de gordura melhorada e melhor qualidade de DWI na região da cabeça/pescoço. A tecnologia CoilShim permite que a área seja automatizada e otimizada para qualidade reproduzível em cada paciente.

Acelere o Workflow

Interface BioMatrix

As **Interfaces BioMatrix** simplificam a forma como o usuário interage com o equipamento e o paciente, acelerando o fluxo de trabalho para aumentar a qualidade e melhorar a relação custo-benefício. Independentemente do quão desafiadoras sejam as características do paciente, as Interfaces BioMatrix aceleram o fluxo de trabalho para aumentar a eficiência.

Com o acionamento por toque utilizando a tela SelecteGO e o modelo de corpo básico BioMatrix, o posicionamento pode ser realizado até 30% mais rápido e os atrasos, devido ao posicionamento incorreto, podem ser evitados. Basta selecionar a região ou o órgão a ser examinado para um posicionamento confiável do paciente sem a necessidade de conhecimento anatômico detalhado.



Siemens Healthcare Diagnósticos LTDA

Av. Mutinga, 3800

4° e 5° andares – Pirituba

05110-902 – São Paulo – SP

CAS 0800 55 4838

www.healthcare.siemens.com.br

