

**PHILIPS**

Ingenia Ambition X

Sistemas de RM

Atinja a excelência nos seus serviços diários de RM  
**sem hélio**



# Atinja a excelência nos seus serviços diários de RM sem hélio

Todos os dias, a saúde avança com novos caminhos clínicos, inovações e tecnologias de apoio. Na radiologia, pode ser assustador ter que atender à necessidade de alta produtividade, proporcionar uma melhor experiência do paciente e além disso garantir a excelência em imagiologia. A percepção é muitas vezes que a RM representa uma troca entre produtividade e qualidade de imagem. O novo Ingenia Ambition da Philips oferece técnicas de ponta de imagiologia por RM para ajudá-lo a se destacar clinicamente todos os dias. Com base em seu novo magneto BlueSeal totalmente lacrado, a solução permite que você experimente operações de RM sem hélio e mais produtivas<sup>1</sup>.

O Ingenia Ambition oferece excelente qualidade de imagem, mesmo para pacientes desafiadores. E realiza exames de IRM até 50% mais rápidos com a aceleração do Compressed SENSE para todas as anatomias em varreduras em 2D e 3D<sup>2</sup>. O tempo geral mais rápido do exame é alcançado simplificando o manejo do paciente no túnel com a preparação orientada do paciente orientada sem toque. Além disso, o Ingenia Ambition oferece uma experiência audiovisual imersiva para acalmar os pacientes e orientá-los durante os exames de RM. Em um estudo realizado usando nossa solução in-bore (dentro do túnel), O Herlev Gentofte University Hospital, na Dinamarca, conseguiu reduzir o número de repetições de varreduras em até 70%<sup>3</sup>, permitindo que os radiologistas atendessem mais pacientes por dia.

1 Comparado com o magneto Ingenia 1.5T ZBO.

2 Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE.

3 Comparado com a média dos outros 5 scanners Ingenia MR da Philips sem Ambient Experience e In-Bore Connect. Os resultados de estudos de caso não servem como prognóstico para outros casos. Os resultados em outros casos podem variar.

## Magneto BlueSeal

Para operações de RM sem hélio mais produtivas 5

---

## Ingenia Ambition X

Rapidez sem sacrifício – sempre 13

---

Um diagnóstico confiável impulsionado por novas capacidades clínicas 25

---

Melhora drasticamente a experiência do paciente 39

---

Ingenia Ambition

BlueSeal

PHILIPS



BlueSeal

Ingenia Ambition

# Faça a transição de seu departamento para operações de RM sem hélio **mais produtivas**<sup>1</sup>

Construído em torno do exclusivo magneto BlueSeal totalmente lacrado, o Ingenia Ambition foi projetado para simplificar suas instalações de RM, reduzir interrupções longas e dispendiosas em seus serviços de RM e ajudar seu departamento a fazer a transição para operações sem hélio produtivas. Baseado em uma década de inovações, este magneto revolucionário opera com apenas sete litros de hélio líquido e é totalmente lacrado – para eliminar suas preocupações e operações de possíveis complicações com hélio.

Com o magneto BlueSeal, a Philips pretende colaborar com as instalações de RM para superar potenciais problemas relacionados ao design clássico dos magnetos de hélio e eliminar a dependência do departamento de radiologia do escasso fornecimento de hélio. Além disso, o sistema pode alcançar horas de varreduras contínuas de alto desempenho e oferece um campo de visão principal de 55 cm em um sistema com túnel amplo de 1.5T.



**Esqueça o hélio**  
Tecnologia de micro resfriamento.  
Totalmente lacrado.



**Projetado para reduzir os custos de instalação e outros custos de construção**  
Sem tubo de ventilação.  
900 kg mais leve!



**Para operações de RM ininterruptas**  
Inteligência adaptativa.  
Soluções EasySwitch.

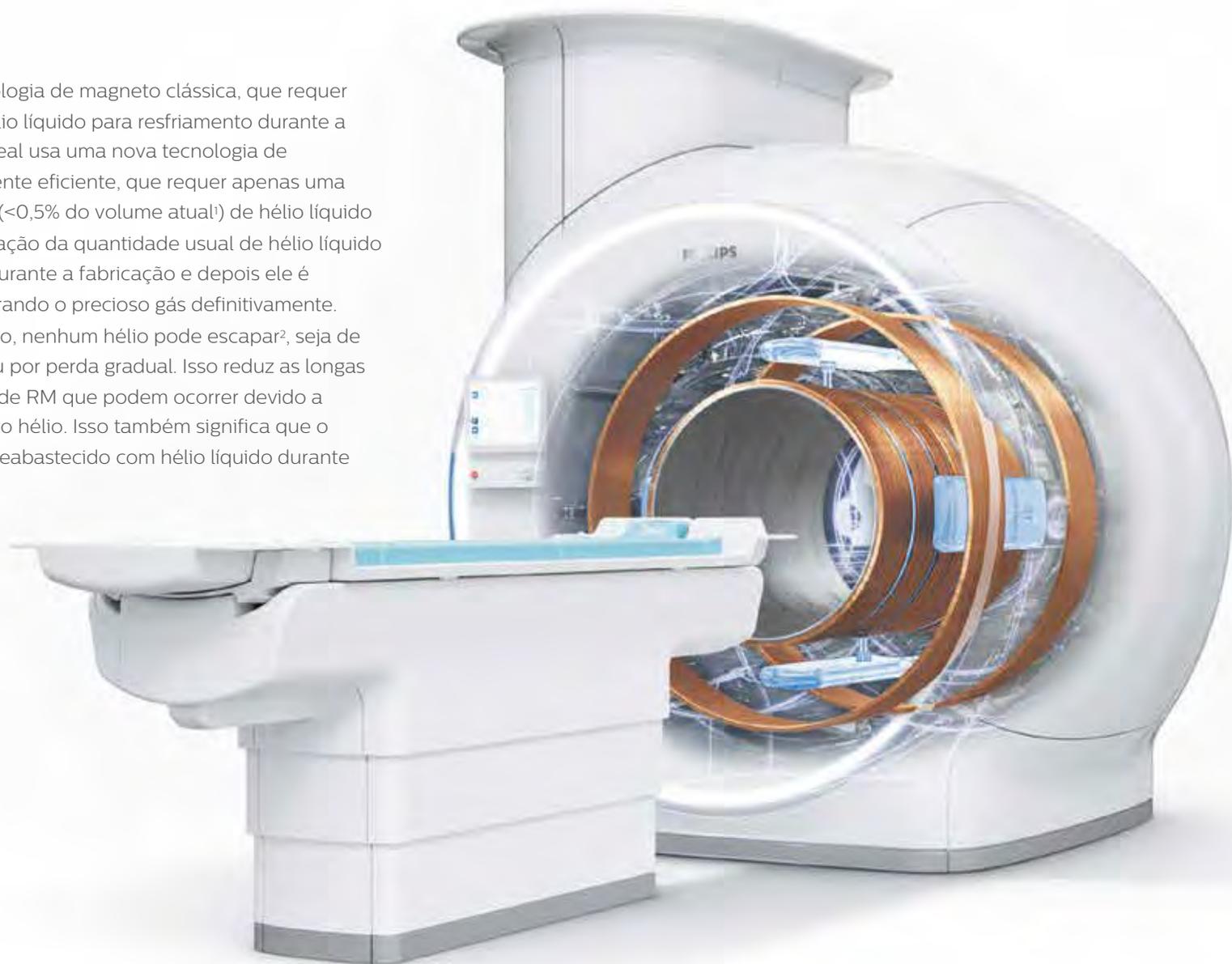


**Projetado para alto desempenho**  
FOV de 55cm.  
Horas de varreduras contínuas.

<sup>1</sup> Comparado com o magneto Ingenia 1.5T ZBO.

## Esqueça o **hélio**

Em contraste com a tecnologia de magneto clássica, que requer cerca de 1500 litros de hélio líquido para resfriamento durante a operação, o Philips BlueSeal usa uma nova tecnologia de microrresfriamento altamente eficiente, que requer apenas uma quantidade insignificante (<0,5% do volume atual<sup>1</sup>) de hélio líquido para resfriamento. Essa fração da quantidade usual de hélio líquido é colocada no magneto durante a fabricação e depois ele é totalmente lacrado, encerrando o precioso gás definitivamente. Como o magneto é lacrado, nenhum hélio pode escapar<sup>2</sup>, seja de repente por vazamento ou por perda gradual. Isso reduz as longas interrupções nos serviços de RM que podem ocorrer devido a problemas relacionados ao hélio. Isso também significa que o magneto não precisa ser reabastecido com hélio líquido durante sua vida útil.



1 Comparado com o magneto Ingenia 1.5T ZBO.

2 Mesmo no caso remoto de ocorrer o rompimento do lacre do magneto, a quantidade insignificante de hélio que poderia escapar não afetaria materialmente o nível de oxigênio dentro da sala.

## Projetado para **reduzir** os custos de instalação e outros custos de construção

O magneto BlueSeal foi projetado como uma solução, que pode reduzir drasticamente os custos de instalação. Em um magneto clássico, devem ser instalados tubos de ventilação longos para atender aos requisitos de segurança e direcionar o hélio para uma ventilação exterior, em caso de quench do magneto. Como o magneto é lacrado e nenhum hélio pode escapar<sup>1</sup>, o Blueseal não necessita de tubo de ventilação, reduzindo significativamente os custos de construção. O Philips BlueSeal também é leve, com uma limitação de instalação mínima de 3.700 kg. Isso é aproximadamente 900 kg a menos do que seu antecessor<sup>2</sup>, uma redução de peso que pode simplificar muito a instalação, reduzir as adaptações do piso e reduzir ainda mais os custos de construção.

### Magneto clássico



### Magneto Blueseal



<sup>1</sup> Mesmo no caso remoto de ocorrer o rompimento do lacre do magneto, a quantidade insignificante de hélio que poderia escapar não afetaria materialmente o nível de oxigênio dentro da sala.

<sup>2</sup> Comparado com o magneto Ingenia 1.5T ZBO.



## Para **operações de RM ininterruptas**

Com sistemas de RM clássicos, independentemente da extrema cautela exercida por todos os usuários de RM, se um item metálico ficar preso no magneto<sup>1</sup> exigindo um quench voluntário ou se o magneto sofrer uma súbita perda involuntária de campo, isso pode interromper os serviços de RM de uma instalação por semanas causando uma enorme perda de receita.

O magneto BlueSeal dá o próximo passo em direção a operações diárias de RM ininterruptas e mais produtivas<sup>2</sup>.

Contando com controladores digitais exclusivos e conectividade durante 24 horas, 7 dias por semana<sup>3</sup>, o Philips Blue Seal se qualifica como o primeiro magneto movido por inteligência adaptativa que apoia um conjunto de funcionalidades de serviço exclusivas chamado EasySwitch.

As soluções EasySwitch visam minimizar o tempo de inatividade inesperado em caso de problemas operacionais de RM.

O campo magnético do BlueSeal pode ser facilmente desligado se, por exemplo, um item ficar preso no túnel.

Uma vez resolvido o problema, um funcionário do hospital ou da Philips<sup>4</sup> pode iniciar um ramp-up automatizado e trazer o magneto de volta ao campo, minimizando o tempo de inatividade operacional.

O magneto também é equipado com um compressor resfriado a água e um resfriado a ar. O compressor resfriado a ar é usado como reserva caso não haja abastecimento de água fria. A inteligência adaptativa do magneto BlueSeal mudará para o compressor resfriado a ar e mudará novamente quando a provisão de água de resfriamento for restaurada.

## Projetado para **alto desempenho**

O magneto BlueSeal não seria um divisor de águas se revolucionasse apenas as operações de RM. Paralelamente, a Philips enfatizou bastante a criação de um design de magneto que oferece desempenho clínico excepcional. Graças às propriedades altamente eficientes de seu sistema de microrresfriamento, o Ingenia Ambition pode alcançar horas de varredura de alto desempenho sem nenhuma mudança de homogeneidade.

Além disso, o magneto oferece um campo de visão principal homogêneo de 55cm e gradientes altamente lineares.

Os resultados? Muitos recursos clínicos novos que ajudam você a responder às demandas mais desafiadoras e se tornar o parceiro preferido na sua rede de indicações.

<sup>1</sup> O estudo da Marketech de junho de 2017 (entre fornecedores) mostrou que 69% dos entrevistados dos EUA e 93% da Alemanha relataram pelo menos um evento em que um item ficou preso no magneto nos últimos 3 anos.

<sup>2</sup> Comparado com o magneto Ingenia 1.5T ZBO.

<sup>3</sup> Requer conectividade remota.

<sup>4</sup> Requer contrato de serviço adequado.

## Rapidez sem sacrifício – sempre

- ▶ Acelera os exames em até **50%**
- ▶ Posicionamento do paciente em menos de um minuto<sup>1</sup>
- ▶ Projetado para o fluxo de trabalho de um único operador, com um toque inteligente
- ▶ Padronização e eficiência em toda a sua frota de RM



<sup>1</sup> Baseado em testes internos.

<sup>2</sup> Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE.



## Um diagnóstico **confiável** impulsionado por novos recursos clínicos

- ▶ Responda a questões clínicas complexas sobre neurologia
- ▶ Capture informações músculo-esqueléticas com **resolução até 60%** mais alta<sup>2</sup>
- ▶ Tempo de retenção de respiração reduzido em **até 40%** e aumento da adesão do paciente<sup>2</sup>
- ▶ Amplie seus recursos de imagiologia oncológica

## Melhora drasticamente a **experiência do paciente**

- ▶ Reduza o ruído acústico para o paciente
- ▶ Oriente seus pacientes durante o exame
- ▶ Forneça uma experiência visual imersiva
- ▶ Aumente o conforto do paciente



# Rapidez sem sacrifício – **sempre**

A técnica de aceleração exclusiva do Compressed SENSE da Philips permite que você acelere todo o exame de IRM sem que haja prejuízos, sempre.

Graças à tecnologia inovadora de sensoriamento e orientação na sala, O Ingenia Ambition oferece novos recursos de fluxo de trabalho para minimizar as interações com o sistema, liberando-o para cuidar do seu paciente e realizar exames rápidos.

O sistema foi projetado para ser menos dependente do conhecimento do usuário e pode ser manuseado por um único operador de forma mais eficiente<sup>1</sup>, ajudando você a enfrentar os desafios de sua equipe. Nosso objetivo com o Ingenia Ambition é ajudá-lo a fazer a varredura de mais pacientes por hora

<sup>1</sup> Comparado com o magneto Ingenia 1.5T ZBO.

## Acelera os exames em até 50%

Capitalizando a nossa liderança de longa data em termos de rapidez de varredura (ou seja, SENSE), a Philips apresenta agora um grande avanço em termos de produtividade: O Compressed SENSE acelera as varreduras em 2D e 3D em até 50% com qualidade de imagem virtualmente equivalente<sup>1</sup>. Como resultado, o Ingenia Ambition não apenas acelera sequências, mas o exame completo do paciente. Agora você pode considerar adicionar horários à sua agenda diária e sua equipe terá mais tempo para se concentrar no que mais importa: melhorar o atendimento ao paciente. Este novo paradigma na produtividade se aplica a todas as anatomias e contrastes anatômicos em varreduras em 3D e 2D. Rapidez e precisão, sempre.

“Nosso objetivo é reduzir o tempo de varredura, mas queremos a mesma qualidade de imagem que tínhamos antes”.

**Sabine Sartoretti**, médica, Chefe de Neurorradiologia Institute of Radiology and Nuclear Medicine, Kantonsspital Winterthur, Suíça

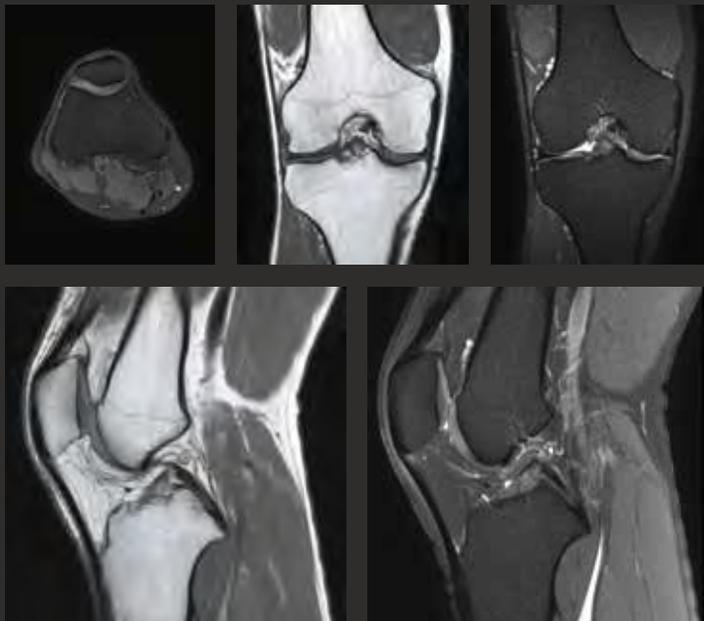
“O Compressed SENSE aumenta a eficiência dos exames graças ao tempo mais reduzido de varredura, sem afetar a qualidade da imagem”.

**Sachi Fukushima**, RT, Kurashiki Central Hospital, Japão

<sup>1</sup> Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE.

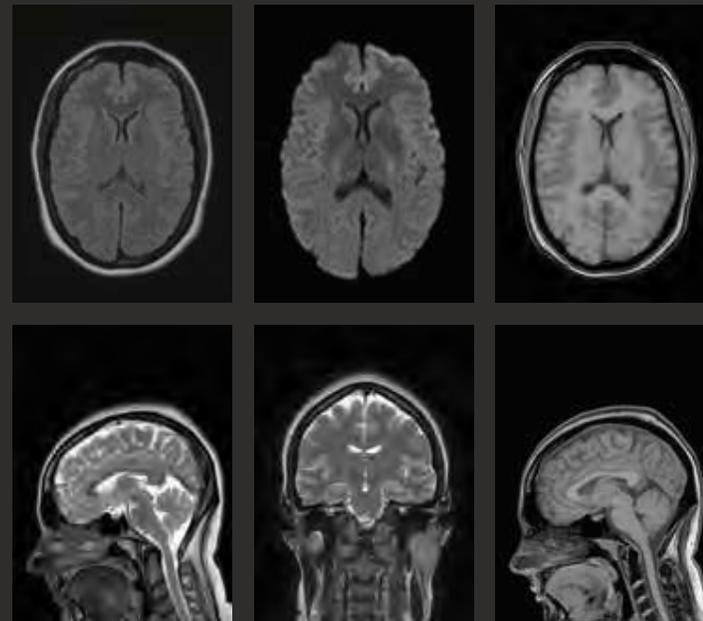


Exames completos do cérebro e músculo-esqueléticos até 50% mais rápidos com a qualidade de imagem virtualmente equivalente<sup>1</sup>



PDw SPAIR, 0,5 x 0,55 x 3,0 mm, **1:54 min.**  
PDw TSE, 0,4 x 0,6 x 3,0 mm, **2:12 min.**  
PDw SPAIR, 0,5 x 0,7 x 3,0 mm, **2:18 min.**  
T1w TSE, 0,4 x 6,2 x 3,0 mm, **1:00 min.**  
PDw SPAIR, 0,5 x 0,7 x 3,0 mm, **2:18 min.**

Tempo total de exame, com o Compressed SENSE: **9:58 min.**



T2w FLAIR, 0,8 x 1,0 x 5,0 mm, **2:42 min.**  
DWI, 1,6 x 2,5 x 5,0 mm, **0:49 min.**  
T1w FFE, 0,5 x 0,7 x 5,0 mm, **1:19 min.**  
T2w TSE, 0,7 x 0,8 x 5,0 mm, **1:29 min.**  
T2w TSE, 0,6 x 0,7 x 5,0 mm, **1:34 min.**  
T1w SE, 0,5 x 0,7 x 5,0 mm, **1:20 min.**

Tempo total de exame, com o Compressed SENSE: **8:13 min.**

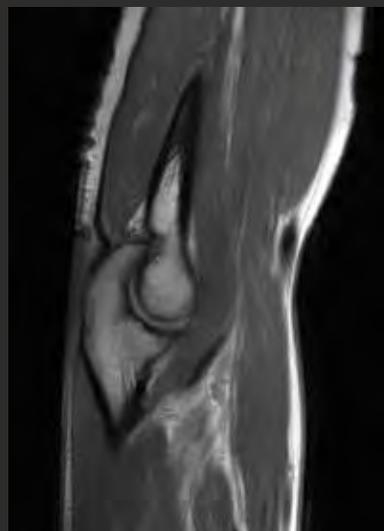
# Varreduras em 2D e 3D mais rápidas com qualidade de imagem virtualmente equivalente<sup>1</sup>



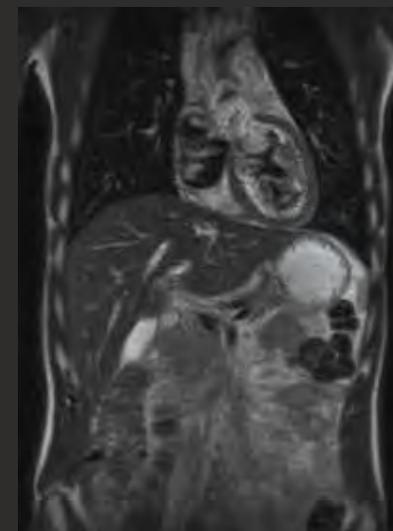
2D T2w TSE  
com Compressed SENSE  
0,8 x 0,8 x 3,0 mm, **1:54 min.**



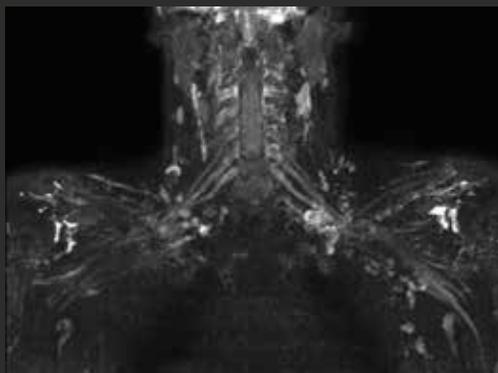
2D T1w SE  
com Compressed SENSE  
0,7 x 0,9 x 3,0 mm, **2:22 min.**



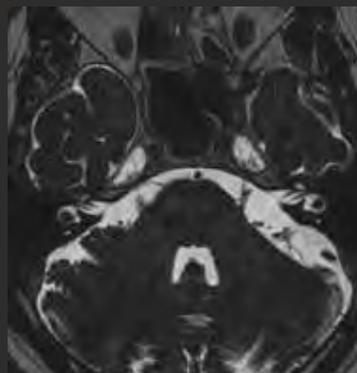
2D PDw TSE  
com Compressed SENSE  
0,3 x 0,5 x 3,0 mm, **2:12 min.**



2D T2w TSE – FOV grande  
com Compressed SENSE  
1,4 x 1,6 x 6,0 mm, **14,6 seg.**



3D NerveVIEW  
com Compressed SENSE  
1,1 x 1,3 x 1,2 mm, **2:58 min.**

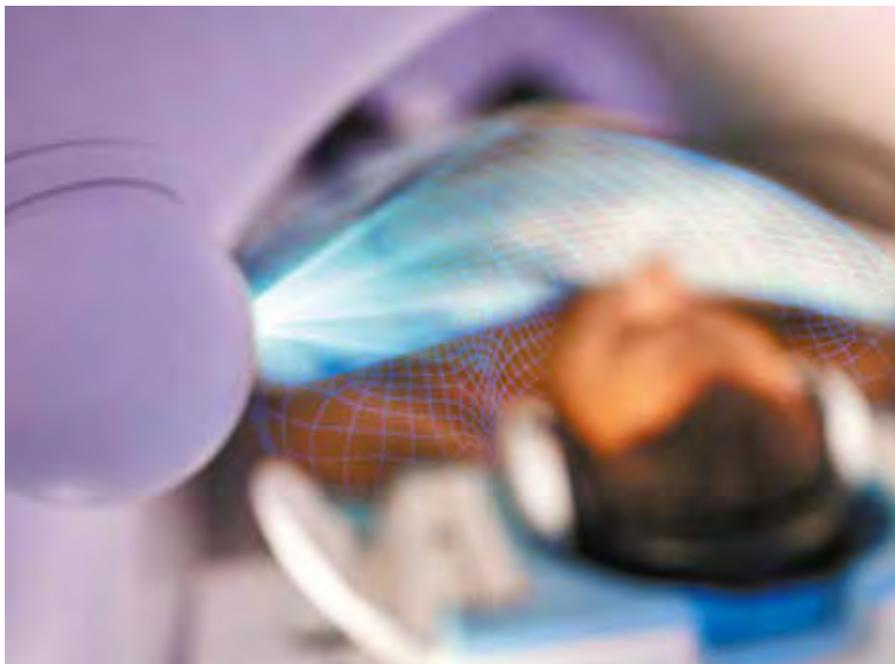


3D T2w TSE  
com Compressed SENSE  
0,5 x 0,6 x 0,6 mm, **2:23 min.**



bTFE – LVOT  
com Compressed SENSE  
1,6 x 2,0 x 8,0 mm, **7,6 min.**

<sup>1</sup> Em comparação a exames sem o Compressed SENSE. Os resultados de estudos de caso não servem como prognóstico para outros casos. Os resultados em outros casos podem variar.



## Preparação do paciente em **menos de um minuto**<sup>1</sup>

O VitalScreen oferece orientações e insights sobre os detalhes do exame atual do paciente. Esta tela sensível ao toque de 12 polegadas interativa fornece informações sobre a duração do exame, qual bobina usar, posicionamento do paciente, captadores de sinal de fisiologia (VCG) e – se aplicável – uso de contraste e orientação de retenção de respiração.

Além disso, o operador não precisa mais instalar uma cinta respiratória antiquada já que recebe um sinal respiratório contínuo e consistente, sem qualquer interação, através do VitalEye. Esta revolução na sensação do paciente ajuda você a manter a atenção nele e fornece qualidade de imagem superior<sup>2</sup>, para uma ampla gama de tamanhos de pacientes, graças à detecção de pacientes sem toque. A qualidade do sinal fisiológico é melhor do que o sinal fornecido pela cinta, graças à detecção automática da respiração.

<sup>1</sup> Baseado em testes internos.

<sup>2</sup> Comparado com o sinal fornecido pela cinta da Philips. Requer uma linha de visão desobstruída.





## Projetado para o fluxo de trabalho de um único operador, com um toque inteligente

A administração de um departamento de RM eficiente significa que os tecnólogos têm que executar multitarefas constantemente. Para organizar a programação e prestar um excelente atendimento ao paciente, os tecnólogos devem fazer muito mais do que "apenas" varreduras. Por exemplo, eles têm que fazer malabarismos para posicionar o paciente atual, fazer a avaliação do paciente anterior e instruir o próximo paciente. Além disso, eles precisam preparar o contraste, reabastecer os suprimentos, realizar tarefas administrativas, consultar o radiologista e muito mais.

O Ingenia Ambition foi projetado para tornar a operação do sistema por uma única pessoa mais eficiente<sup>1</sup>, reduzindo as atividades supérfluas e permitindo que o operador se concentre onde importa. A partir do momento em que seu paciente é instalado até o momento em que as imagens estão prontas para leitura, o Ingenia Ambition oferece a oportunidade de executar seus exames em um toque inteligente. Com o novo VitalScreen, é possível ajustar facilmente suas estratégias de captura de imagem e iniciar seu exame ao lado do paciente com um único toque. Quando você fecha a porta da sala de exame, o Ingenia Ambition começa a fazer a varredura instantaneamente usando o SmartStart. A partir daí, a inteligência adaptativa do SmartExam<sup>2</sup> está planejando e executando o protocolo do ExamCard em segundo plano. Por fim, o SmartLine pós-processa automaticamente suas imagens e as transfere para o PACS, prontas para serem lidas. Essa é a simplicidade de um exame com o Ingenia Ambition.

<sup>1</sup> Comparado com o magneto Ingenia 1.5T ZBO.

<sup>2</sup> O SmartExam não está disponível para pacientes com implantes condicionais para RM.

## Padronização e eficiência em toda a sua frota de RM

Conforme o número de sistemas de IRM nos departamentos de radiologia aumenta, você precisa de uma gama de ferramentas diferentes para reduzir o desperdício, aumentar a eficiência e experimentar as economias de escala que você espera. O PerformanceBridge Protocol Manager<sup>1</sup> permite gerenciar protocolos do Examcard e distribuí-los para todos os sistemas de IRM da frota. Parte da frota de soluções do PerformanceBridge, esse avanço no gerenciamento de protocolos, aproveita uma infinidade de dados de utilização, funcionalidades de detalhamento e o PerformanceBridge Advisor para promover melhorias significativas de desempenho.

Nos departamentos de imagiologia atuais, o agendamento de pacientes também pode se tornar complexo e levar a ineficiências, pois os recursos clínicos variam de sistema para sistema. As soluções RM AppLicense<sup>1</sup> padronizam e simplificam a disponibilidade de aplicações de software para que possam ser compartilhadas e gerenciadas em toda a frota.

<sup>1</sup> Condições se aplicam. Apenas para países selecionados.





# Um diagnóstico **confiável** impulsionado por novos recursos clínicos

Equipamos o Ingenia Ambition com uma grande variedade de novos recursos clínicos – com o objetivo de ajudá-lo a fornecer resultados diagnósticos consistentes e de alta qualidade, mesmo para casos complexos, mantendo intervalos de tempo reduzidos e mais previsíveis. Acreditamos que esse é o caminho para um diagnóstico confiável, permitindo que você lide com demandas clínicas existentes, novas e futuras, enquanto aborda o atual aumento do volume de pacientes experimentado pelos departamentos de radiologia. O Ingenia Ambition foi projetado para ajudá-lo a se tornar o parceiro preferido na sua rede de médicos requisitantes.

## Responda a questões clínicas complexas sobre neurologia

Os distúrbios neurológicos representam uma carga pesada na sociedade atual<sup>1</sup> e muitos radiologistas ainda consideram desafiadoras as indicações neurológicas como Alzheimer, neuropatias ou doenças vasculares<sup>2</sup>. O Ingenia Ambition fornece captura de imagens neurológicas de alta qualidade em uma rapidez notável para a clareza do diagnóstico e a orientação do tratamento.

O 3D BrainVIEW e o SpineVIEW permitem que você adquira dados de alta resolução em várias direções, inclusive oblíqua, em uma única varredura. Ambas as técnicas são baseadas em um método de imagiologia isotrópica 3D que pode ser impulsionado pelo Compressed SeNSE para aumentar a resolução da imagem em até 40% com o mesmo tempo de varredura<sup>3</sup>. Isso ajuda a aumentar a confiança ao diagnosticar lesões.

A exploração do plexo braquial e lombar também é considerada desafiadora. O 3D NerveVIEW melhora a visualização de nervos, fornecendo-lhe uma excelente obtenção T2w de alta resolução com sinal reduzido de gordura e vasos<sup>4</sup>. Além desse subconjunto de recursos clínicos, o Ingenia Ambition está totalmente equipado com um conjunto de novas estratégias de captura de imagem e visualização que podem permitir a resolução de questões neurológicas complexas com mais certeza.

1 Neurological Disorders: Public Health Challenges. WHO, 2006.

2 Pesquisa de Mercado TMTG 2016.

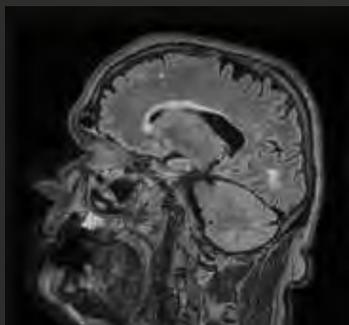
3 Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE.

4 Utilizando o MSDE pré-pulso de sangue escuro com STIR/SPAIR, em comparação com a sequência STIR/SPAIR sem pré-pulso MSDE.

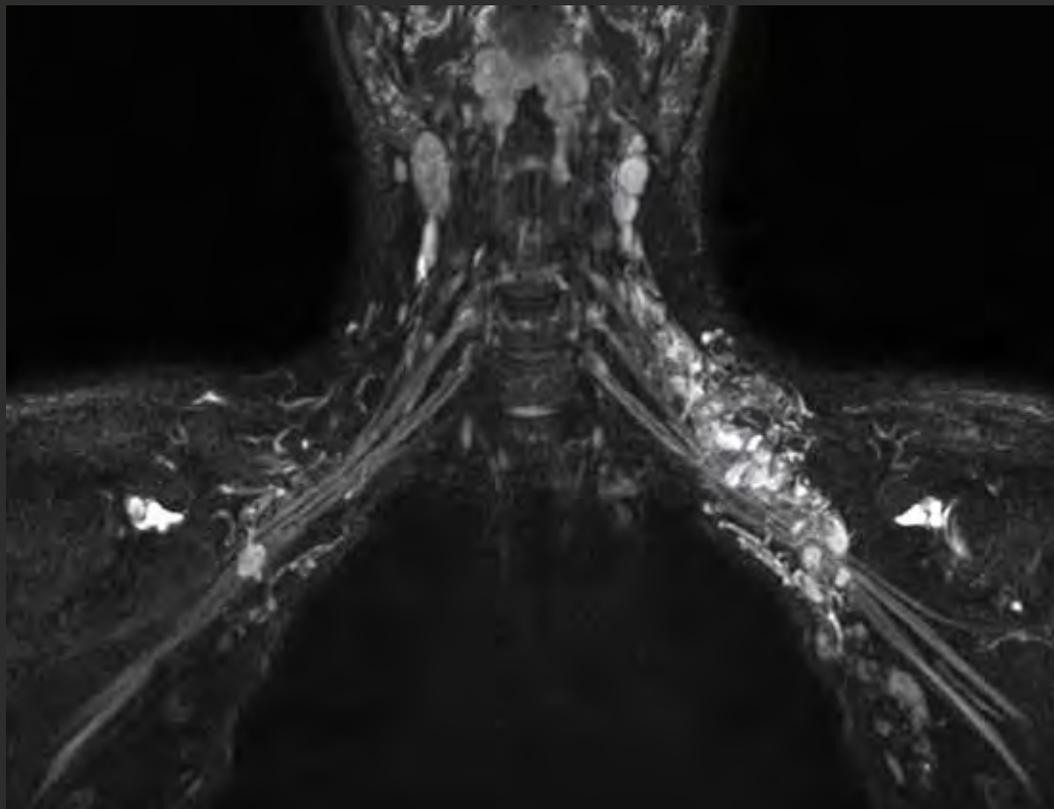
## Captura de imagens neurológicas de alta qualidade a uma velocidade notável



3D VIEW T1W TSE  
com Compressed SENSE  
1,0 x 1,0 x 1,0 mm, **3:25 min.**



3D VIEW T2W FLAIR  
com Compressed SENSE  
1,2 x 1,2 x 1,2 mm, **3:07 min.**



3D NerveVIEW  
com Compressed SENSE  
1,2 x 1,2 x 1,2 mm, **4:17 min.**

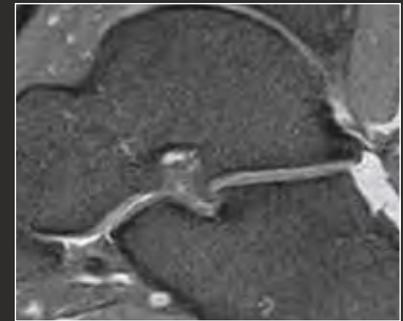
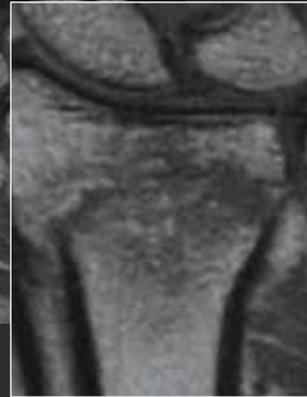
# Resolução até 60% mais alta no mesmo tempo de varredura<sup>1</sup>



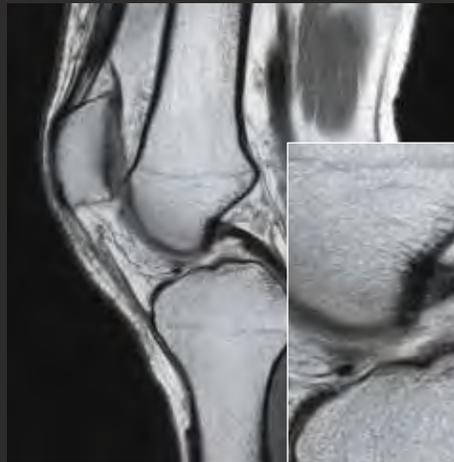
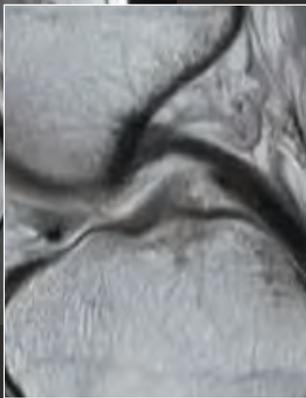
3D VIEW - PDw TSE  
sem Compressed SENSE  
0,55 x 0,55 x 0,55 mm, **4:55 min.**



3D VIEW - PDw TSE  
com Compressed SENSE  
0,4 x 0,4 x 0,4 mm, **4:33 min.**



2D PDw TSE  
sem Compressed SENSE  
0,4 x 0,6 x 3,0 mm, **3:50 min.**



2D PDw TSE  
com Compressed SENSE  
0,3 x 0,5 x 2,0 mm, **3:40 min.**



3D VIEW - PDw SPAIR  
com Compressed SENSE  
0,5 x 0,5 x 0,5 mm, **5:17 min.**

<sup>1</sup> Em comparação a exames sem o Compressed SENSE. Os resultados de estudos de caso não servem como prognóstico para outros casos. Os resultados em outros casos podem variar.

## Capture uma grande quantidade de informações estruturais e fisiológicas músculo-esqueléticas – **com resolução até 60% mais alta**<sup>1</sup>

Aproveitando a arquitetura de banda larga digital e o Compressed SENSE MSK, o Ingenia Ambition oferece excelente visualização do tecido mole e ossos, ajudando você a capturar estruturas ósseas finas, cartilagens e detalhes dos meniscos. Agora você pode adquirir imagens isotrópicas 3D em submilímetros (0,7 mm ou menos) em menos de 5 minutos com excelente relação sinal-ruído, atendendo aos padrões de resolução 3.0T em um scanner 1.5T.

## **Aceite** pacientes com implantes condicionais para RM

Os exames de IRM são frequentemente negados aos pacientes com implantes condicionais para RM. Isso porque, nem sempre é fácil para os médicos determinar os limites dos implantes no scanner de RM. Isso pode reduzir as opções de diagnóstico para essa crescente população de pacientes e interromper o fluxo de possíveis encaminhamentos para sua instituição. Para simplificar o processo de varredura de pacientes com implantes condicionais para RM, o software ScanWise Implant<sup>2</sup> fornece orientação passo a passo para inserir os valores das condições do fabricante do implante. Em seguida, o sistema de RM aplica esses valores ao exame inteiro. O ScanWise Implant<sup>2</sup> permite que você atenda a essa crescente população de pacientes com segurança, ajudando a aumentar seus encaminhamentos.

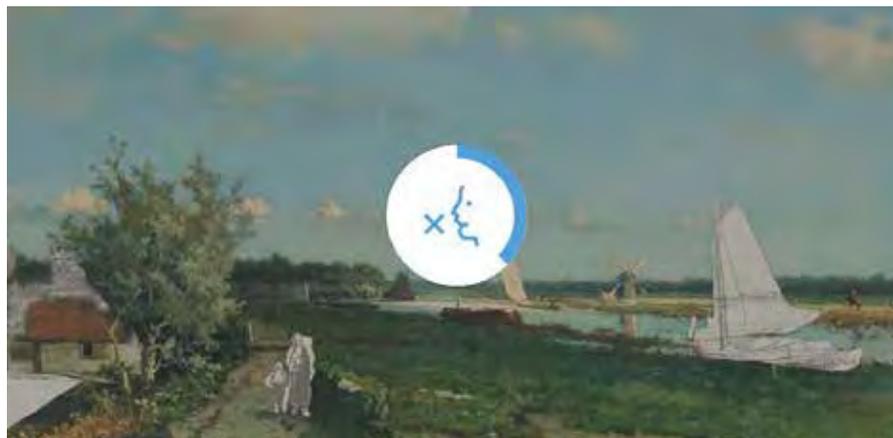
<sup>1</sup> Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE.

<sup>2</sup> Deve ser usado somente com implantes seguros ou condicionais para ressonância magnética, seguindo-se rigorosamente as instruções de uso.

## Tempo de retenção de respiração reduzido em até 40% e aumento da adesão do paciente na captura de imagem de imagens abdominais e cardíacas

A captura de imagens abdominais e cardíacas pode ser desafiadora em pacientes com problemas respiratórios ou pediátricos, devido às várias e, às vezes longas, retenções de respiração. O Compressed SENSE da Philips permite um tempo de varredura até 40% mais rápido, resultando em retenções de respiração de apenas 5s, com qualidade de imagem virtualmente equivalente para capturas de imagens cardíacas e abdominais<sup>1</sup>.

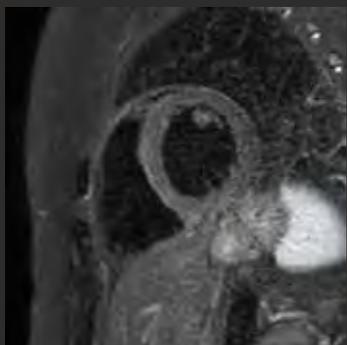
Combinado com a orientação visual e auditiva de retenção da respiração disponível em nossa experiência In-bore, o Ingenia Ambition oferece uma solução exclusiva para auxiliar durante a captura de imagens abdominais e cardíacas de maneira confortável para todos os seus pacientes, especialmente os pediátricos e geriátricos. Com isso é possível melhorar a experiência e a adesão do paciente durante todo o exame de RM.



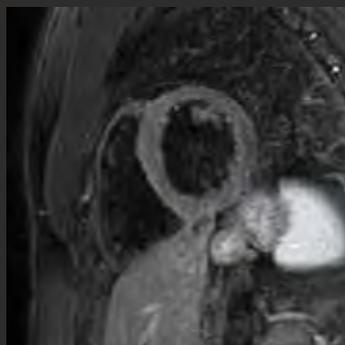
<sup>1</sup> Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE.

## Tempo de retenção de respiração reduzido em até 40%<sup>1</sup>

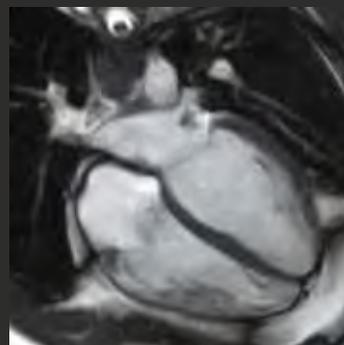
## Retenções de respiração por 5 segundos



2D SPIR de sangue escuro  
sem Compressed SENSE  
1,4 x 1,7 x 8,0 mm  
Retenção de respiração  
por 12,0 segundos



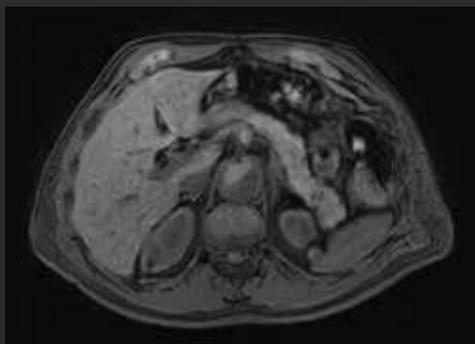
2D SPIR de sangue escuro  
com Compressed SENSE  
1,4 x 1,7 x 8,0 mm  
Retenção de respiração por  
6,9 segundos



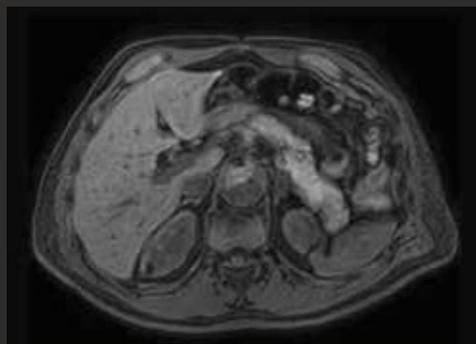
bTFE de 4 câmaras  
com Compressed SENSE  
1,7 x 2,1 x 8,0 mm  
Retenção de respiração  
por 5,0 segundos



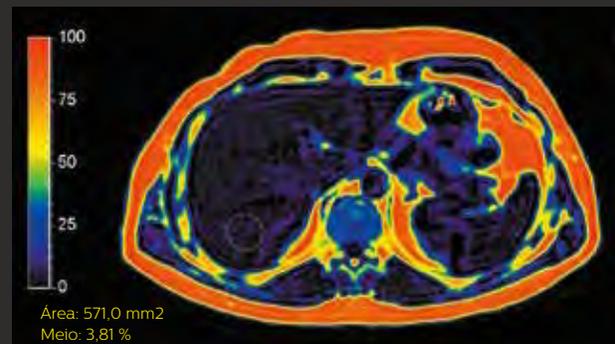
bTFE de 2 câmaras  
com Compressed SENSE  
1,7 x 2,3 x 8,0 mm  
Retenção de respiração  
por 5,0 segundos



eTHRIVE  
sem Compressed SENSE  
2,0 x 2,0 x 2,0 mm  
Retenção de respiração  
por 15,1 segundos



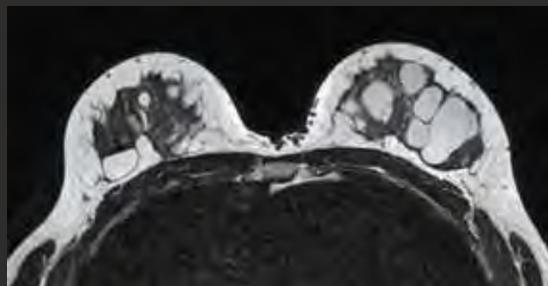
eTHRIVE  
com Compressed SENSE  
2,0 x 2,0 x 2,0 mm  
Retenção de respiração  
por 7,2 segundos



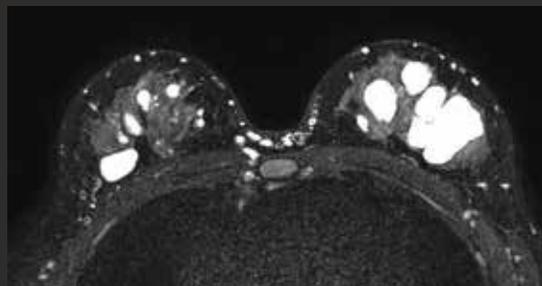
mDIXON Quant — fração de  
gordura com Compressed SENSE  
3,0 x 3,0 x 3,0 mm  
Retenção de respiração por 5,0  
segundos

<sup>1</sup> Em comparação a exames sem o Compressed SENSE. Os resultados de estudos de caso não servem como prognóstico para outros casos. Os resultados em outros casos podem variar.

Com resolução até 25% mais alta<sup>1</sup>



3D BreastVIEW – T2w TSE  
com Compressed SENSE  
1,0 x 1,0 x 1,0 mm, **2:01 min.**

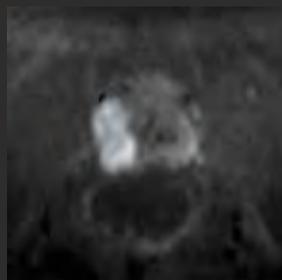


3D BreastVIEW – T2w SPAIR  
com Compressed SENSE  
0,9 x 0,9 x 1,1 mm, **2:20 min.**



eTHRIVE  
com Compressed SENSE  
0,7 x 0,7 x 1,0 mm, **1:55 min.**

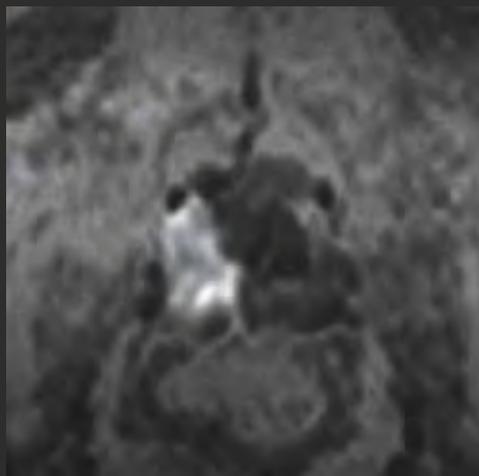
Gera imagens adicionais cDWI de alto valor b sem varreduras extras



DWI b1000 – Calculado



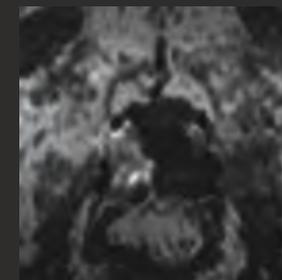
DWI b2000 - Obtido  
2,2 x 4,0 x 3,0 mm, **3:09 min.**



DWI b3000 – Calculado



DWI b4000 – Calculado



DWI b5000 – Calculado



Barra lateral simples para selecionar os valores b

## Aumente a confiança clínica na imagiologia mamária e pélvica — resolução até 25% mais alta no mesmo tempo de varredura<sup>1</sup>

Após o câncer de pulmão, os cânceres de mama e próstata têm a segunda maior incidência em mulheres e homens, respectivamente. Com o envelhecimento populacional, espera-se que sua incidência cresça ainda mais. O Ingenia Ambition pode aumentar sua confiança, oferecendo captura de imagens por RM excepcionais para caracterização, estadiamento e acompanhamento terapêutico de pacientes com câncer de mama e próstata.

Com o Compressed SENSE, você pode obter resoluções até 25% mais altas com tempo de varredura semelhante na imagiologia mamária e pélvica, o que pode potencialmente ajudar a detectar lesões menores e permitir melhor delineamento das lesões<sup>1</sup>. A solução MR Advanced Diffusion Analysis leva as informações que você extrai das varreduras de difusão ao próximo nível. Além de gerar imagens DWI computadas de alto valor b sem varreduras extras, também abre a possibilidade de extrair informações sobre perfusão de tecidos com análise IVIM e complexidade microestrutural de tecidos com análise de Kurtosis. Além disso, o Portal IntelliSpace habilita você a padronizar seus relatórios de próstata e mama, respectivamente com PI-RADS v2 e BI-RADS.

<sup>1</sup> Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE.

## Amplie seus recursos de imagiologia oncológica com IRM do corpo todo **em menos de 30 minutos**

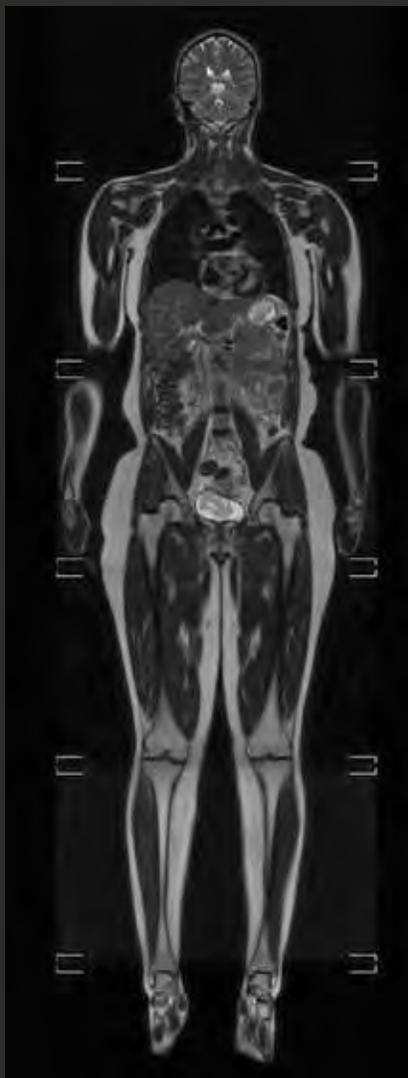
A demanda clínica por IRM de corpo inteiro em pacientes com mieloma tem crescido continuamente, apoiada, por exemplo, pela recente orientação do National Institute for Health and Care Excellence (NICE)<sup>1</sup>. Os cânceres de mama e próstata são outras indicações importantes nas quais faz sentido fazer o estadiamento e o acompanhamento terapêutico com RM de corpo inteiro. Isso cria uma nova oportunidade para a expansão de seus serviços de imagiologia para os médicos requisitantes. O Ingenia Ambition fornece protocolos ExamCard de alta qualidade para o corpo inteiro em menos de 30 minutos, utilizando nossas técnicas exclusivas de difusão para o corpo inteiro Compressed SENSE, mDIXON XD e DWIBS.

O amplo campo de visão e os gradientes altamente lineares do magneto BlueSeal suportam a mudança para DWIBS de corpo inteiro, coronal, rápida e de alta qualidade. Um divisor de águas para o aumento de indicações. O Compressed SENSE possibilita aceleração de até 50% com qualidade de imagem virtualmente equivalente<sup>2</sup>, concluída por outras ferramentas de simplificação de fluxo de trabalho para fácil colagem de vários planos, como MobiView e MobiFlex.

<sup>1</sup> <https://www.nice.org.uk/guidance/ng35/chapter/recommendations>

<sup>2</sup> Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE..

# IRM do corpo inteiro, da cabeça aos pés em menos de 30 minutos



T2w TSE  
1,2 x 1,5 x 6,0 mm  
24,4 seg. /pilha



mDIXON XD FFE  
2,0 x 2,0 x 2,0 mm  
10,4 seg. /pilha



DWIBS  
4,8 x 5,1 x 6,0 mm  
1:57 min. /pilha



## Aumente seus recursos clínicos com upgrades proativos

Escolha o nosso programa Technology Maximizer para preservar o seu Ingenia Ambition, e mantê-lo atualizado e evitar a obsolescência. Ele foi projetado para maximizar o desempenho do seu equipamento de imagiologia durante toda a sua vida útil por meio de upgrades proativos, mantendo sua IRM atualizada.

Além disso, com o Technology Maximizer Pro, seu sistema de IRM receberá automaticamente as mais recentes aplicações especializadas para seu(s) domínio(s) clínico(s) favorito(s). Seu sistema de IRM não só executará as aplicações clínicas selecionadas no momento da aquisição, mas também será elegível para aplicações clínicas que venham a ser lançadas nos anos subseqüentes – e tudo por uma taxa previsível<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Necessário contrato de manutenção por 5 anos após a instalação. Apenas para países selecionados.



# Melhora drasticamente a experiência do paciente

Seus pacientes são o foco do Ingenia Ambition – isso inclui uma experiência de RM que melhora o conforto e a adesão. Com até 80% de redução de ruído acústico<sup>1</sup>, orientação por voz, visuais imersivos dentro do túnel e uma mesa confortável, seus pacientes se sentirão à vontade, resultando em exames tranquilos e rápidos.

<sup>1</sup> Em comparação à varredura sem o ComforTone.

## Reduza o ruído acústico para o seu paciente

A solução exclusiva ComforTone da Philips utiliza nossa vasta experiência para alcançar redução de até 80% do ruído acústico<sup>1</sup> com qualidade de imagem e contraste similares no mesmo intervalo de tempo. Você pode usar o ComforTone em exames de rotina, como do cérebro, da coluna vertebral e músculo-esqueléticos, mas também pode aplicá-lo com configurações de alto gradiente. Graças aos nossos protocolos prontos para uso do ExamCard, o ComforTone é simples de implementar e usar, exigindo apenas alguns cliques para começar.

## Oriente seus pacientes durante o exame de RM

O AutoVoice é uma solução totalmente integrada e automatizada que orienta seus pacientes durante o exame de RM. Ele indica a duração da varredura, informa os movimentos da mesa e fornece orientação sobre a retenção de respiração, ajudando a melhorar o conforto do paciente. Os comandos automatizados de retenção de respiração são alinhados com o ciclo respiratório do paciente e podem ser selecionados para se adequarem às condições do paciente, como expiração e inspiração. O AutoVoice está disponível em vários idiomas e é personalizável para a pronúncia local ou para a voz de um membro da equipe, se desejado. Você também pode adaptar textos e configurações para atender às necessidades individuais do operador e exportar suas preferências personalizadas para outros scanners de RM da Philips.

## Proporcione uma experiência visual imersiva

A Philips adota uma abordagem centrada no paciente para exames de IRM. Projetado para oferecer uma experiência sensorial relaxante, nosso exclusivo Ambient Experience proporciona distrações positivas para os pacientes, incorporando iluminação dinâmica, projeção e som, contribuindo para um ambiente positivo e envolvente para melhorar a qualidade do atendimento.

Desde o momento em que o paciente é deslocado para dentro do scanner (o ponto em que as pessoas relatam mais estresse), até a conclusão da varredura, a solução Philips In-Bore Connect pode ajudar os pacientes a relaxar, seguir as instruções e minimizar os movimentos. Em um estudo utilizando nossa solução In-bore, o Herlev Gentofte University Hospital, na Dinamarca, conseguiu reduzir o número de repetições de varreduras em até 70%<sup>2</sup>. Um estudo de caso no Radiologisches Zentrum am Kauffhof, Lübeck na Alemanha mostrou que o número de pacientes que necessitam de sedação foi reduzido em 80%<sup>3</sup>.

1 Em comparação à varredura sem o ComforTone.

2 Comparado com a média dos outros 5 scanners Ingenia MR da Philips sem Ambient Experience e In-Bore Connect.

3 Com base em um estudo de caso de cliente realizado em Lubeck na Alemanha. O tranquilizante mencionado é um derivado à base de valium chamado "Diazepam". Os resultados de estudos de caso não servem como prognóstico para outros casos. Os resultados em outros casos podem variar.







## Aumente o **conforto do paciente**

O Ingenia Ambition oferece uma experiência de mesa confortável graças ao colchão ComfortPlus. Em média, 90% dos pacientes que sentem extremo desconforto acham fácil ficar imóveis no colchão ComfortPlus. O conforto geral para este grupo de pacientes pode aumentar em até 36%<sup>1</sup>. As imagens clínicas obtidas com o colchão de conforto são de alta qualidade, semelhantes às adquiridas com um colchão de mesa padrão.

## **Proteja os dados dos pacientes** contra ataques cibernéticos

A Philips reconhece a importância de proteger seus dispositivos médicos e proteger os dados de seus pacientes. Com o Ingenia Ambition, a Philips aplicou o princípio da estratégia de defesa em profundidade ao seus sistemas MR Release 5, implementando uma estratégia de segurança que inclui várias camadas: Firewall, sistema operacional (SO) e fortalecimento de aplicativos, proteção contra malware, gestão de autorizações de usuários e autenticação, registro de auditoria e criptografia de dados de pacientes. Para enfatizar o conceito de segurança no Philips Ingenia Ambition, ele recebeu uma Autorização para Operar (ATO) da Defense Health Agency (DHA) dos EUA, com base nos requisitos de conformidade e nas avaliações de risco, conforme exigido pelo processo de Risk Management Framework (RMF).

<sup>1</sup> Comparado ao uso de um colchão padrão.



© 2018 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As marcas registradas são de propriedade da Koninklijke Philips N.V. ou de seus respectivos proprietários.

4522 991 38161 \* NOV DE 2018

**Como falar conosco**

Acesse [www.philips.com/healthcare](http://www.philips.com/healthcare)

[www.philips.com](http://www.philips.com)

[healthcare@philips.com](mailto:healthcare@philips.com)