



**PHILIPS**

Monitores para  
Ressonância

Expression

MR400

Pronto para  
**o futuro**

# São novos tempos

O cuidado médico está mudando. Você exige cada vez mais da equipe de ressonância magnética - porque você precisa - e agora você pode exigir mais do seu Monitoramento de Pacientes em ressonância.

O Monitor para Ressonância Expression MR400 ajuda você a trazer o que existe de mais avançado no cuidado ao paciente, transformando sua capacidade de monitoração em procedimentos de ressonância magnética em uma monitoração completa e confiável.

Tal inovação lhe ajuda a proporcionar melhor experiência e segurança a seus pacientes. Além disso, permite aumentar a gama de serviços prestados otimizando os resultados financeiros do seu negócio.

**O Expression MR400 é o mais avançado Monitor para Ressonância do mercado. É a escolha correta para aqueles que perguntam: "O que há no Futuro?"**







## O que você precisa saber sobre o monitoramento cardíaco em um ambiente de ressonância magnética

A alternância rápida entre os gradientes de campo magnético e a pulsação de RF pode induzir artefatos significativos nos sinais de ECG monitorizado.<sup>1</sup> O monitoramento de ECG também pode ser interferido por campos magnéticos, resultando em sinais de ECG que reproduzem anormalidades na imagem de Ressonância Magnética.<sup>2</sup>

A Philips lida com os problemas de ECG utilizando uma exclusiva combinação de tecnologia na aquisição dos sinais, eletrodos e um software de Solução Cardíaca Avançada que atendem à demanda de todo o ambiente de um exame de ressonância magnética.

O monitor para ressonância Expression MR400 apresenta recursos capazes de realizar a monitoração em pacientes adultos, pediátricos e neonatos.

## O que há no futuro?

O crescente valor da RM como ferramenta diagnóstica indica uma presença cada vez maior de elementos da UTI e de centros cirúrgicos em todo o ambiente de ressonância magnética.

**Pergunte-se:** "O que você está fazendo para aumentar o uso de sistemas de monitoramento de pacientes em todos os departamentos e facilitar a conexão aos sistemas de TI dos hospitais?"

# O conceito da monitorização "Beira do leito" chega à Monitorização em Ressonância Magnética

**Em um mundo ideal, não haveria qualquer diferença entre o monitoramento de pacientes durante RM e à beira do leito.**

O Expression MR400 dá um passo importante em direção à este conceito, tornando possível monitorizar pacientes de forma confiável durante o exame de Ressonância Magnética auxiliando em uma tomada de decisão clínica bem fundamentada.



A confiabilidade da monitoração "beira de leito", facilidade no uso dos acessórios e conexões estão presentes na monitoração de SpO<sub>2</sub>, IBP, PNI e EtCO<sub>2</sub> no Monitor Expression MR400.



A tela de LED 15" widescreen projetada pela Philips combina a alta resolução de sinais vitais com a familiaridade da interface de beira do leito.



Indicadores de alarme redefinem a inteligência preventiva com um sistema exclusivo de multiprioridades para alarmes técnicos e clínicos, incluindo avisos de beira do leito relacionados a saturação, apneia e bradi/taquicardia extremas. A tela TouchScreen permite que você configure facilmente os alarmes para cada paciente.



Uma combinação exclusiva de aprimoramentos no ECG, do paciente à forma de onda, coloca você à frente nos cuidados oferecidos em todo o ambiente de ressonância magnética.



Gaste menos tempo preenchendo prontuários e mais tempo com seus pacientes. Agilize a admissão e a alta dos pacientes com o gerenciamento automático de casos, leitura sem fio de códigos de barra e conectividade com os sistemas do hospital.\*

## O que há no futuro?

Por várias razões, os pacientes e seus familiares estão cada vez mais interessados nas opções de assistência médica.

**Pergunte-se:** "Como posso ampliar os serviços de ressonância magnética que ofereço aos pacientes?"

# Aproveite ao máximo os recursos da RM

## Escolha um monitor que pode levá-lo mais além

O Monitor Expression MR400 oferece uma abordagem abrangente da monitorização de pacientes durante o procedimento de ressonância magnética que proporciona flexibilidade e liberdade de movimento para dar suporte a você. Transformando informações em conhecimento aplicável.

**4** W/kg SAR | **7.2**  $\mu\text{T}$   $B_{1_{\text{rms}}}$  | **5.000** Gauss | **3.0** T

Aprimore os cuidados com os pacientes e o fluxo de trabalho com a flexibilidade de monitorar pacientes mesmo durante a otimização de protocolos de até 4W/kg SAR e 7.2 $\mu\text{T}$   $B_{1_{\text{rms}}}$ . Crie um ambiente de trabalho confortável reduzindo as restrições que normalmente acompanham o posicionamento do monitor em relação ao paciente e ao magneto.



A abrangente solução Expression para cuidados com pacientes foi desenvolvida para garantir fluxo de trabalho simplificado, conforto para o paciente e menos fios. Com apenas uma conexão sem fio com o paciente, você pode compartilhar informações de monitorização de transporte, sincronização cardíaca e de registro eletrônico de pacientes.



Acessórios que se ajustam corretamente podem fazer toda a diferença na hora de gerar uma experiência agradável (e ótimos resultados), tanto para pacientes como para a sua equipe.

## Regras de voo com instrumentos



Alguns médicos comparam a experiência de monitorar pacientes anestesiados no ambiente de ressonância magnética com a de voar no escuro: em ambos os casos, você precisa confiar em seus instrumentos, pois a visibilidade é limitada.

Oferecer os recursos normalmente encontrados em centros cirúrgicos pode ajudar você a voar com mais confiança.

Essa é a razão de termos criado o Monitor Expression MR400 para oferecer identificação automática de agentes anestésicos, monitorização de temperatura corporal e de superfície, tendências e índice de perfusão.

A photograph showing a smiling elderly man with grey hair sitting in a wheelchair. He is wearing a blue and white checkered button-down shirt and khaki pants. Behind him, a Black woman in light blue scrubs is smiling and has her hands on his shoulders. To his right, a white woman with blonde hair, wearing a dark blue cardigan over a yellow top and a white scarf, is also smiling and has her hand on his shoulder. They are in a brightly lit indoor space with large windows in the background.

## Como lhe ajudamos?

É cada vez mais importante garantir que seus investimentos em equipamentos lhe ajudem a trazer maiores retornos financeiros, por exemplo possibilitando a realização de mais procedimentos.

O monitor Expression MR400 permite a monitorização de pacientes durante todos os seus procedimentos em ressonância magnética, para cuidados intensivos, cuidado a neonatos, crianças, cardíacos, idosos e de pacientes que precisam de sedação ou anestesia.



## O que há no futuro?

Os modelos de gerenciamento de população podem apresentar oportunidades de reduzir o tempo de internação para centros que realizam novos tipos de procedimentos de RM.

**Pergunte-se:** "Como posso elevar o desempenho de todo o ambiente de ressonância magnética para fazer melhor uso dos procedimentos conforme eles evoluem e se diversificam?"

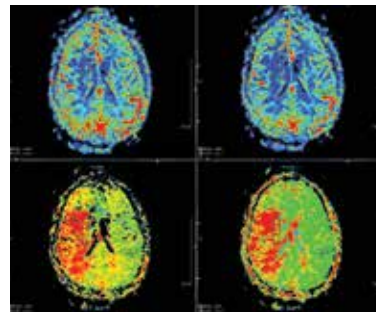
# Novas oportunidades trazem novas recompensas

## Realize procedimentos complexos que podem reduzir o tempo de internação de seus pacientes

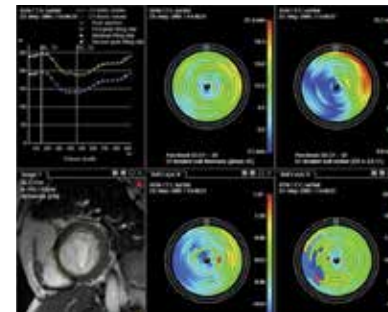
O Expression MR400 pode colocar você em contato com novas oportunidades clínicas e financeiras pois a RM tem um papel cada vez mais importante no processo de tratamento. Plataformas de software atualizável e de hardware totalmente novas, foram desenvolvidas para ajudar você a manter-se na vanguarda.

"Quanto posso acelerar o tratamento e a alta do paciente?"

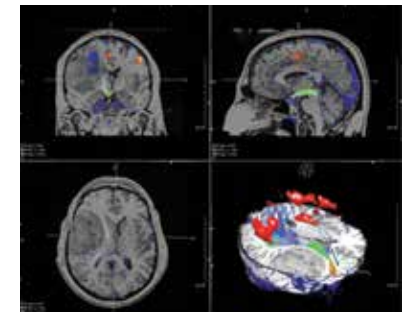
Diretor administrativo, Radiologia  
Hospital acadêmico, leste dos EUA.



A monitorização de alta qualidade de agentes anestésicos e da temperatura corporal durante longos períodos de tempo é crucial para a realização de procedimentos de RM intraoperatórios.



Uma arquitetura cardíaca avançada oferece recursos sem fio de sincronismo e de sinal de ECG necessários para uma monitorização confiável durante procedimentos mais complexos, especialmente em idosos.



A obtenção de leituras enquanto o monitor está perto do paciente e do magneto é essencial para o sucesso dos procedimentos funcionais de RM que precisam de atividades comandadas pelo paciente.

## O que há no futuro?

Os novos modelos de cuidado médico estão redefinindo as relações entre os profissionais de saúde e seus parceiros.

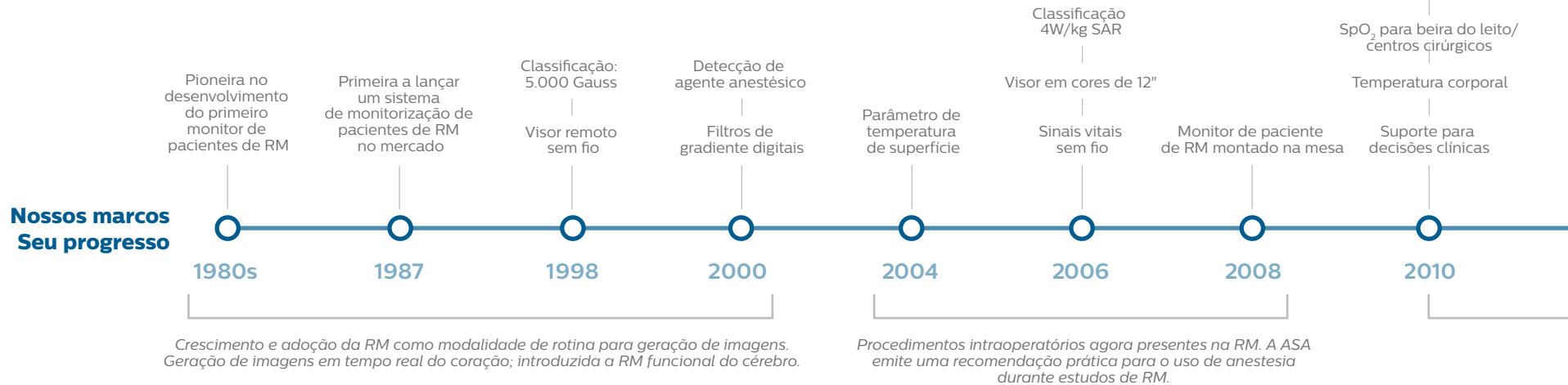
**Pergunte-se:** "Quais recursos tenho para gerenciar os pacientes durante todo o processo de tratamento?"

# Juntos, nós vamos mais além

## Contar com os melhores parceiros nunca foi tão importante quanto é hoje.

Essa é a razão por estarmos trazendo todo conhecimento Philips INVIVO para ultrapassar os limites da tecnologia e ajudar você a gerenciar sua população de pacientes durante todo o processo de tratamento. Confira o que já fizemos e o que poderemos fazer juntos.

**Porque este é o futuro — para você e para nós.**

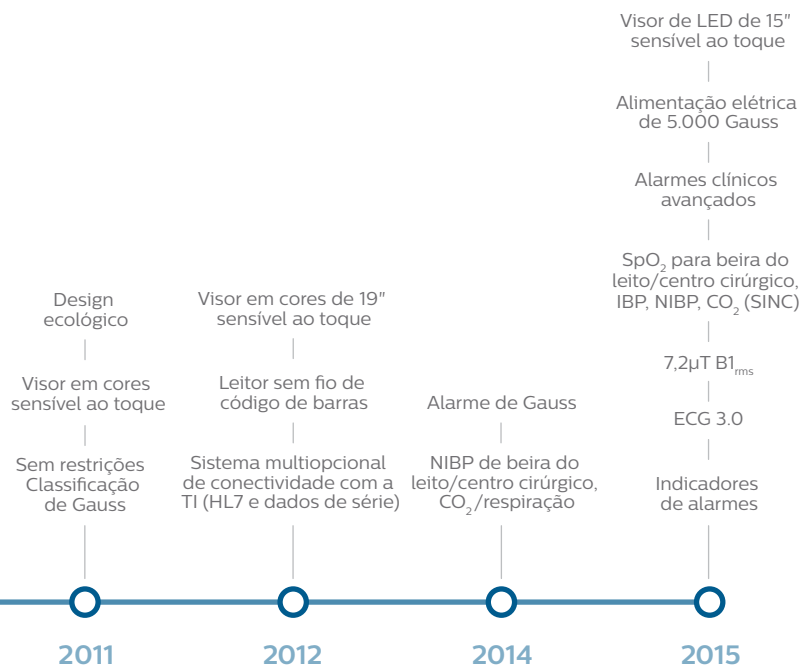


**Nenhuma outra empresa de monitorização em RM possui tal histórico de inovação para ajudar você e seus pacientes.**

## Utilizado pelos melhores

Os 10 melhores hospitais pediátricos dos EUA\* usam as soluções de monitorização de pacientes Expression MR para aprimorar a assistência médica oferecida.

\*U.S. News and World Report, 2014



Crescimento do uso de geração de imagens na UTI e na UTI neonatal em todo o ambiente de ressonância magnética. Razões regulatórias e econômicas incentivam a adoção global de registros eletrônicos de saúde.

Introdução de modelos de tratamento com base em valores.



Todos os monitores Expression MR400 contam com a experiência e o conhecimento da nossa equipe da Philips.





© 2015 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados.  
A Philips Healthcare reserva-se o direito de realizar alterações em especificações e/ou de interromper a fabricação de produtos a qualquer momento, sem necessidade de avisos prévios ou obrigações, não sendo responsável por consequências resultantes do uso desta publicação.

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

Telefone Central de Atendimento Philips Brasil: 0800-701-7789

Email: [myexperience@philips.com](mailto:myexperience@philips.com)



Número do modelo: MR400  
4522 991 13297 \* JUL 2016

<sup>1</sup>Larson, A. C., White, R. D., Laub, G., McVeigh, E. R., Li, D. and Simonetti, O. P. (2004), Self-gated cardiac cine MRI. *Magn Reson Med*, 51: 93–102. doi: 10.1002/mrm.10664.

<sup>2</sup>Birkholz, Torsten MD; Schmid, Markus MD; Nimsy, Christopher MD; Schüttler, Jürgen MD; Schmitz, Bernd MD; ECG Artifacts During Intraoperative High-Field MRI Scanning; *Journal of Neurosurgical Anesthesiology*; October 2004 – Volume 16 – Issue 4 – pp 271-276.