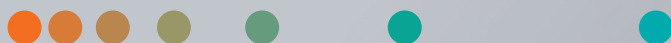


**Veja a diferença.
Faça a diferença.**

MAMMOMAT Revelation

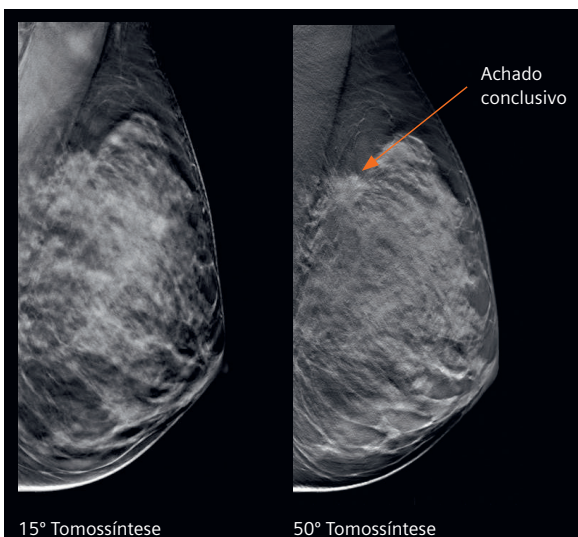
siemens-healthineers.com.br



SIEMENS
Healthineers

Resultados avançados de screening e diagnóstico

Para o radiologista é necessário realizar o diagnóstico com segurança, sem perda de lesões ou reconvocações desnecessárias. E para ajudá-lo em suas decisões, o MAMMOMAT Revelation oferece a mais alta resolução de profundidade¹ disponível em combinação com as últimas tendências tecnológicas.



Caso clínico



Grande lesão palpável no quadrante superior da mama esquerda em uma paciente de 55 anos. A biópsia confirmou o nódulo como carcinoma ductal invasivo grau 2.

Torne o invisível visível

Supere desafios diagnósticos, como sobreposição tecidual com a maior resolução de profundidade do mercado com a tecnologia de maior angulação do mercado de 50°, o MAMMOMAT Revelation apresenta a tomossíntese High Definition² e a Biópsia High Definition² recursos que tornam os detalhes anatômicos claramente visíveis com uma resolução 3,5 vezes maior em comparação aos sistemas de menor angulação¹.

Padronize a qualidade de imagem

Variações em qualidade de imagem podem tornar a leitura mais difícil e demorada. O MAMMOMAT Revelation ajuda a obter uma imagem padronizada de alta qualidade. O sistema oferece algoritmos inteligentes para padronização, assim como um sistema exclusivo de compressão.

Obtenha mais do que apenas outra projeção

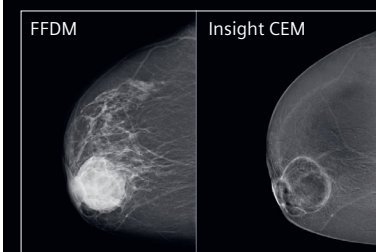
Obtenha a exclusiva visualização de imagem sintética com Insight 2D e 3D². É perfeito para comparação com imagens anteriores³ devido a similaridade com a mamografia. É gerada à partir da mesma base de informação dos cortes de tomossíntese, reduzindo a dose em 40%⁴. Os mesmos dados podem ser mostrados em 3D, acelerando a leitura da tomossíntese. O Insight 3D ajuda na análise das microcalcificações⁴.

Confie na classificação consistente de densidade

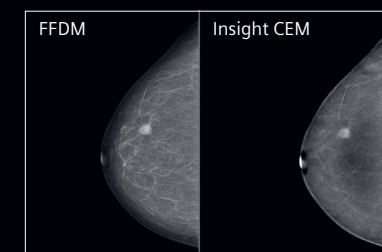
A classificação visual de densidade mamária, de acordo com o padrão BIRADS pode ser um desafio. De fato, mais de 70% dos radiologistas⁵ relatam não estarem sempre confiantes sobre sua categorização em cada exame. Insight Breast Density (Insight BD) oferece 100% de classificação objetiva⁶ para uma avaliação de risco diretamente da workstation de aquisição.

Aumente seus insights diagnósticos

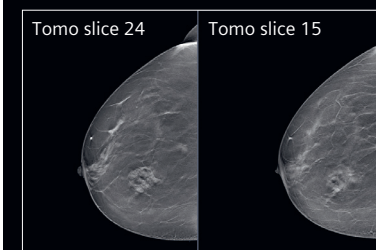
Para ter decisões diagnósticas mais rápidas e precisas, oferecemos a mais alta qualidade de imagem: Mamografia com contraste - Titanium Contrast Enhanced Mammography (TiCEM) e Tomossíntese de alta definição - HD Breast Tomosynthesis. Com o MAMMOMAT Revelation você pode ter mais informação para um diagnóstico mais assertivo.



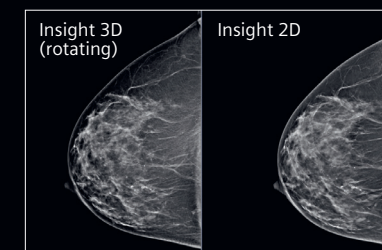
TiCEM – benigno: grande lesão circular indistinta, suspeita de abscesso



TiCEM – maligna: BIRADS 5b, carcinoma ductal invasivo



Tomossíntese: BIRADS 5, ACR2. Lesão radial, altamente suspeita de malignidade



Veja a diferença e tenha a sensação real de 3D com Insight 3D. Visite o website do MAMMOMAT Revelation: siemens.com/mammomat-revelation

Especificações Técnicas

Descubra como ver a diferença e fazer a diferença com o MAMMOMAT Revelation.

HD Breast Tomossíntese - Tomossíntese de alta definição

Tenha decisões diagnósticas precisas utilizando nossa exclusiva angulação abrangente de 50° para tomossíntese. Com a mais alta resolução de profundidade do mercado¹ – a qual é a chave para separação de tecidos na mamografia 3D.

Insight 2D e 3D³

Reduza a dose em até 40% quando utiliza o Insight 2D em conjunto com a tomossíntese², ao invés da mamografia 2D. É ideal para comparação com imagens anteriores. Nosso exclusivo Insight 3D permite a real sensação 3D. Veja microcalcificações e achados clínicos com facilidade.

HD Breast Biopsy - Biópsia de alta definição

Devido a nossa exclusiva angulação de 50°, que resulta na precisão do alvo de +/- 1mm e redução do tempo de procedimento de biópsia com a marcação do alvo em apenas um click.

InSpect - Ferramenta de amostra integrada

Economize tempo e custos: tenha sua amostra radiografada em apenas 20 segundos no próprio mamógrafo.

Insight BD - Avaliação de densidade mamária

Beneficie-se da avaliação instantânea do risco diretamente da estação de aquisição com a avaliação de densidade mamária 100% objetiva – para imagens 2D e Tomossíntese.

TiCEM - Mamografia aprimorada com contraste de Titânio

Obtenha informações diagnósticas adicionais para detectar ou descartar lesões com segurança. O TiCEM pode ser utilizado como uma alternativa econômica de diagnóstico à ressonância magnética, enquanto reduz os conflitos de agendamento e carga de trabalho em outras modalidades.

Compressão Suave Personalizada

Reduza o desconforto das pacientes e obtenha qualidade de imagem consistente com a Compressão Suave Personalizada. A compressão ideal é ajustada para cada mulher. As bordas suaves e o formato dos compressores SoftComp proporcionam melhor acesso para facilitar o posicionamento e maior conforto da paciente.

Tecnologia PRIME

Redução da dose em até 30%³ na mamografia 2D, sem comprometer a qualidade de imagem. A primeira solução anti-dispersão para mamografia baseada em software. A grade é recolhida mecanicamente e a radiação primária é 100% aproveitada, alcançando baixos níveis de radiação.



Especificações do Sistema

Tecnologia do detector	Selênio Amorfo (aSe)
Tamanho do detector	24 cm x 30 cm
Material do Anodo	Tungstênio
Combinação de Anodo e Filtro	W/Rh, W/Ti
Faixa de rotação	+180° à -180°, motorizada, rotação isocêntrica com ângulos de rotação pré selecionáveis
Faixa de rotação no modo tomossíntese	-25° à +25° com 25 projeções
Peso da unidade de biópsia	< 5 kg
Opções de disparo de raios-X	Mesa de comando, botão manual e pedal



- 1 Maldera et al. (2016): Digital breast tomosynthesis: Dose and image quality assessment. Physica Medica, pp. 1-12.; Marshall N.W. and Bosmans H. (2012): Measurements of system sharpness for two digital breast tomosynthesis systems. Phys. Med. Biol. 57, pp. 7629-7650.; Rodríguez-Ruiz A. et al. (2016): Evaluation of the technical performance of three different commercial digital breast tomosynthesis systems in the clinical environment. Physica Medica 32, pp. 767-777.
- 2 Opcional
- 3 Insight 2D e 3D são apenas ferramentas de navegação, não sendo utilizadas para fins diagnósticos.
- 4 Uchiyama N. et al. (2016): Diagnostic Usefulness of Synthetic MMG (SMMG) with DBT (Digital Breast Tomosynthesis) for Clinical Setting in Breast Cancer Screening. Springer International Publishing Switzerland. IWDM 2016, LNCS 9699, pp. 59-67.
- 5 Dados no arquivo.
- 6 Dr. Andreas Fieselmann, Performance Evaluation of Siemens Volumetric Breast Density Analysis Application (internal test protocol).
- 7 Comparado com a aquisição baseada em grades com MAMMOMAT Inspiration, dependendo da espessura da mama – L.B. Larsen, A. Fieselmann, H. Pfaff, T. Mertelmeier: Performance of grid-less digital mammography acquisition technique for breast screening: analysis of 22,117 examinations Presentation B-1025 ECR 2015.

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

