

- 15 imagens de projeção são adquiridas em 4 segundos (3D);
- Tubo de raios-X retorna ao centro; uma imagem 2D é adquirida sob a mesma compressão;
- 10-12 segundos no total (2D + 3D);
- Dose total para digitalizar ambas, 2D e 3D é inferior ao limite MQSA.



RCC trabalhando com tecnologia de ponta, inovação, ética e profissionalismo.



RCC
Radiologia Clínica de Campinas

Apoio:



HOLOGIC®



TOMOSSÍNTESE DA MAMA
Diagnóstico rápido, preciso e seguro



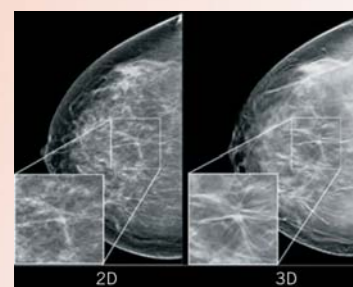
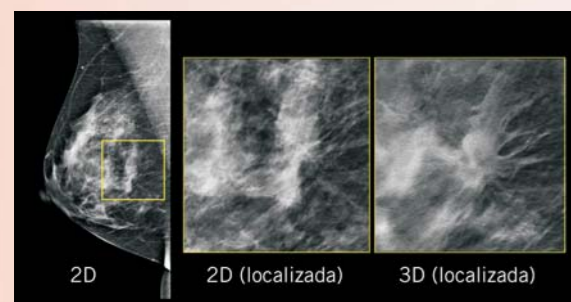
RCC 1 - Unidade Central em Sede Própria
Avenida José de Souza Campos, nº 840 - (Via Norte Sul) - CEP 13092-123 - Campinas - SP
Fone: (19) 37535700 - Fax (19) 37535707
www.radiologiaclinicadecampinas.com.br



SELENIA
Dimensions

O que é tomossíntese?

Uma tecnologia inovadora pronta para revolucionar a imagem mamográfica e a forma como o câncer de mama é detectado. Essa tecnologia permite ao radiologista adquirir várias imagens da mama em ângulos diferentes em segundos. As imagens, após serem adquiridas, são reconstruídas em uma série de cortes finos (1 mm), de alta-resolução e exibidas individualmente ou em modo dinâmico em um computador com monitores de alta resolução.



A tomossíntese mamária:

- Elimina sobreposição dos tecidos;
- Melhora o diagnóstico e a precisão no rastreamento do câncer de mama;
- Diminui o número de reconvocações e facilita a localização da lesão na imagem em 3D.



Imagem de mamografia convencional

Imagem de tomossíntese

O mamógrafo Selenia Dimensions

Aquisição da imagem

A mama é comprimida de forma padrão, o tubo de raios-X é rotacionado sobre a mama em forma de arco, 15°, fazendo uma varredura sobre toda mama.

Uma série de exposições em baixa dose é feita, gerando as imagens de projeção. Essas imagens são enviadas a um computador e através de cálculos matemáticos são reconstruídas imagens tridimensionais da mama em cortes de 1mm de espessura.

O Selenia Dimensions:

- Tem plataforma única e versátil
- Adquire imagens digitais em modos 2D, 3D e combinado 2D + 3D
- Em única compressão e exposição o modo combinado é adquirido em segundos. O radiologista pode comparar a imagem vista em 2D com a mesma imagem vista em 3D.

RCC

Radiologia Clínica de Campinas

SELENIA Dimensions



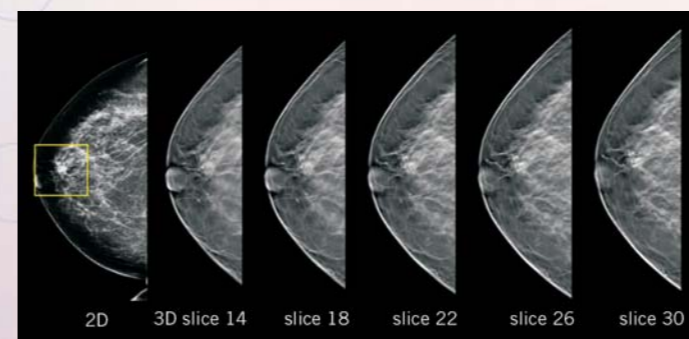
A tomossíntese introduz um novo conceito no diagnóstico por imagem da mama. Inova os métodos de detecção do câncer mamário.

Agora o câncer não tem onde se esconder

A tecnologia revolucionária oferece aos radiologistas a capacidade de identificar e caracterizar cada estrutura da mama através de cortes de 1 mm, eliminando a confusão de sobreposição de tecido, visto na mamografia convencional 2D.

Vantagens da nova tecnologia:

- Melhor definição dos contornos e a facilidade na detecção de lesões sutis;
- Excelente localização espacial da lesão;
- Melhor sensibilidade e diminuição da taxa de retorno do paciente para estudos complementares;
- Certeza em dispensar uma região normal, que poderia ser suspeita pela mamografia digital convencional 2D;
- Elimina biópsias desnecessárias;
- Identifica o câncer de mama precocemente.



Qualidade da imagem

A qualidade da imagem é a chave fundamental para a detecção precoce do câncer de mama.

O mamógrafo Selenia Dimensions usa detector de conversão direta que elimina a necessidade de converter raios-X à luz. Um tubo de raios-X de tungstênio, com filtro de ródio e prata para as imagens 2D, reduzem a dose de radiação, mantendo a excelente qualidade de imagem. Para as imagens 3D, de tomossíntese, o tubo de tungstênio faz a combinação com o filtro de alumínio, produzindo imagens de alta qualidade com a menor dose possível.

Solução eficiente para revisão da tomossíntese de mama

A estação de trabalho diagnóstica SecurView DX foi otimizada para atender o sistema Selenia Dimensions com várias ferramentas para garantir um fluxo de trabalho preciso e eficiente, tanto para imagens 2D como 3D.

O CAD (computer-aided detection), integrado, possibilita a complementação diagnóstica com leitura adicional.

