

A Tomossíntese mamária é uma tecnologia de última geração 3D que permite observar o tecido mamário em cortes transversais de a partir de 0,5mm de espessura (usualmente utiliza-se cortes de 1mm).

Sua varredura produz uma série de imagens de diversos ângulos que reconstroem a imagem mamária num formato tridimensional.



**Botafogo**  
Rua Barão de Lucena, 67 e 71

**Centro**  
Av. Rio Branco, 173 / 13º, 14º e 15º andares

**Barra - Shopping Barra Garden**  
Av. das Américas 3255, lojas 235 a 243



**Central de Atendimento 2266-8000**

[www.cepem.med.br](http://www.cepem.med.br)  
[ouvidoria@cepem.med.br](mailto:ouvidoria@cepem.med.br)



## **TOMOSSÍNTESE da Mama**

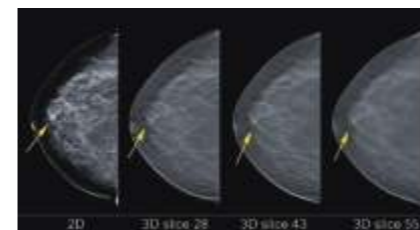
*Uma inovação na imagem mamária*



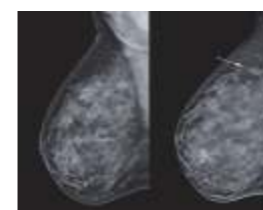
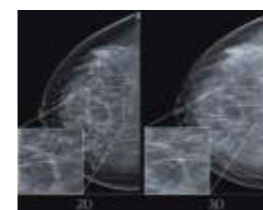


## Por que indicar a Tomossíntese Mamária

A Tomossíntese permite ao médico ampliar sua capacidade de visualizar alterações antes escondidas no parênquima mamário. Nas imagens em 2D as superposições de tecidos muitas vezes escondem tumores gerando casos de falso-negativos à mamografia, outras vezes tais superposições criam a falsa impressão de patologias que não existem gerando casos de falso-positivos à mamografia.



A diferença entre as imagens dos exames atuais de mamografia digital e a Tomossíntese podem ser comparados à diferença de uma imagem 2D para uma 3D.



- O equipamento permite melhor definição das bordas das lesões
- Melhor detecção de lesões sutis
- Fornece uma excelente localização espacial da lesão

## O equipamento SELENIA DIMENSION

O equipamento faz mamó 2D com CAD ( Sistema detecção inteligente – R2) e/ ou Tomossíntese,( mamó 3D), em uma única compressão. Foi projetado com um design ergonômico, apresentando uma tecnologia inteligente, que garante o posicionamento exato de qualquer tamanho de mama em um único detector.

## Como funciona a Tomossíntese

A fonte de raios X se movimenta em arco de 15 graus realizando 15 a 21 projeções em doses de raio X muito baixas. A reconstrução é realizada com cortes que variam 0,5 a 1,0mm (geral/1mm). O processo é similar à Tomografia Computadorizada: imagens de diversos ângulos e reconstrução do volume. As imagens podem ser adquiridas em qualquer projeção.

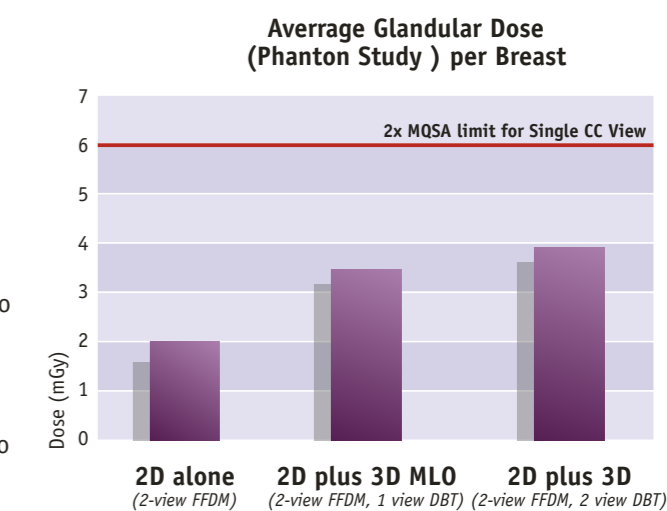


## Radiação na Tomossíntese

O sistema Selenia Dimensions usa detectores de conversão direta que elimina a conversão de raios X em luz. O resultado é uma imagem digital de excepcional nitidez com alta eficiência de detecção quântica ( DQE ).

Na mamografia 2D, o tubo de Tungstênio com filtros de Rhodium e prata reduzem a dose do paciente em 30%. Na Tomossíntese o tubo de Tungstênio com filtro de alumínio oferece uma imagem de alta qualidade com a mais baixa dose de raio X possível.

A Tomossíntese mamária envolve os dois exames em conjunto garantindo uma alta performance em rastreamento e diagnóstico com total segurança para as pacientes.



## Vantagens do uso da Tomossíntese

A Tomossíntese apresenta maior sensibilidade e menor taxa de retorno da paciente para estudos complementares. O equipamento permite melhor definição das bordas das lesões e maior detecção de lesões sutis. Fornece uma excelente localização espacial da lesão evitando biópsias pois permite distinguir entre as imagens verdadeiramente suspeitas e aquelas provocadas por superposição de estruturas normais.

A Tomossíntese introduz um novo conceito nos diagnósticos por imagem de mama e inova os métodos de detecção do câncer mamário.

