



TOMOCENTER

Densitometria  
Óssea

# Detecção da osteoporose

## **Precisão – essencial para a obtenção de resultados eficazes**

O uso eficaz de medidas seriadas de DXA para monitoramento de alterações da DMO requer redução do erro de precisão. A precisão pode variar muito dependendo da experiência do operador, do tipo de DXA utilizado e do local do esqueleto avaliado.

A International Society for Clinical Densitometry (ISCD) estabeleceu normas referentes ao erro de precisão para medidas da coluna, do fêmur total e colo femoral. O Lunar Prodigy Advance demonstrou apresentar um erro de precisão que atende facilmente as normas da ISCD em todas as regiões.

## **Tecnologia inovadora**

O Lunar Prodigy Advance utiliza tecnologia de detecção direta-digital de imagens e feixe em leque estreito para melhorar a eficiência da administração e conseguir excelentes resultados e precisão para o paciente na coluna, fêmur e em medidas de corpo inteiro.



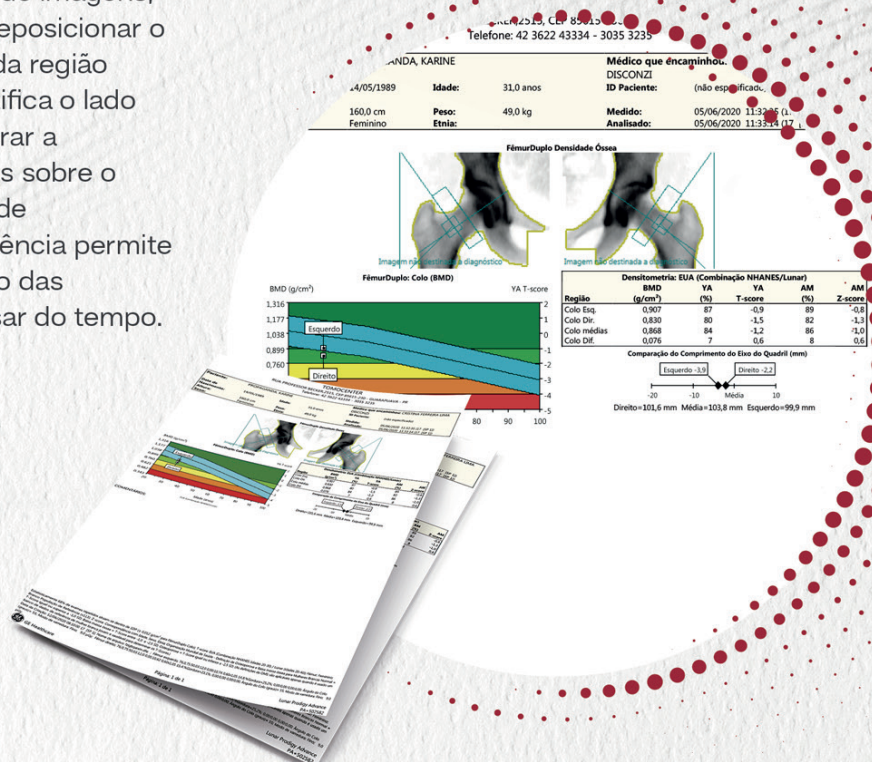


## Avaliação vertebral com densitometria por emissão de raios X de dupla energia (DVA)

O DVA ajuda a identificar e avaliar deformidades vertebrais. O DVA permite a aquisição rápida de imagens por emissão simples de raios X ou de dupla energia nas incidências PA e lateral da coluna, permitindo que os médicos avaliem visualmente a presença de deformidades vertebrais.

## DualFemur

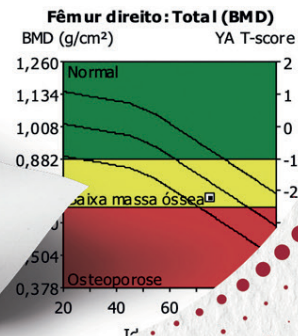
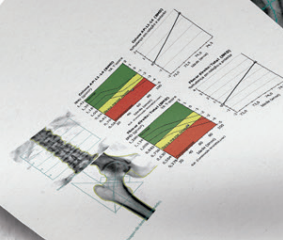
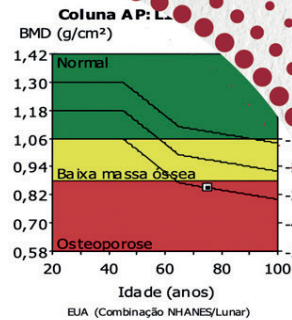
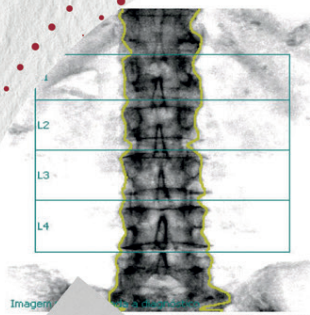
Com a opção DualFemur, o exame é realizado automaticamente nos dois fêmures em uma única e ininterrupta aquisição de imagens, sem necessidade de reposicionar o paciente. A avaliação da região crítica do quadril identifica o lado mais fraco para melhorar a confiança nas decisões sobre o tratamento. A função de determinação de tendência permite o seguimento contínuo das alterações com o passar do tempo.





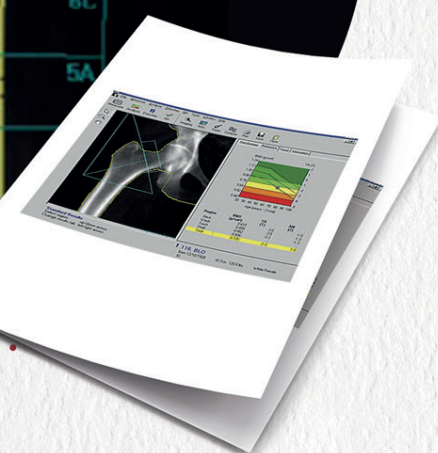
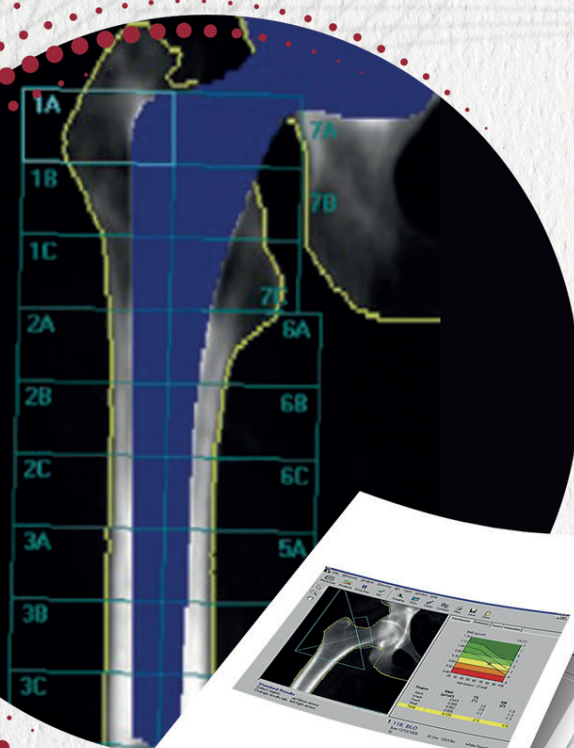
## Ortopedia

A aplicação ortopédica permite obter valores exatos e precisos de densidade mineral óssea e conteúdo mineral ósseo. Agora, é possível avaliar o osso da região vulnerável que circunda um implante. Essa aplicação também permite a realização de avaliação óssea automatizada de implante do quadril com o uso de zonas padrão de Gruen (7 zonas) e zonas estendidas de Gruen (19 zonas) para oferecer excepcional avaliação para médicos e pesquisadores da área médica especializados nos campos da ortopedia e cirurgia.



## Densitometria de Prótese de Quadril

O implante de uma prótese total do quadril altera as cargas no nível do tecido ósseo do colo do fêmur. Da mesma forma, o dano celular produzido pelo material implantado pode levar à perda óssea e à soltura da prótese. O estudo densitométrico da prótese permite avaliar a extensão da remodelação óssea após o implante de uma prótese de quadril. É, portanto, uma técnica útil quando há suspeita de afrouxamento da prótese.

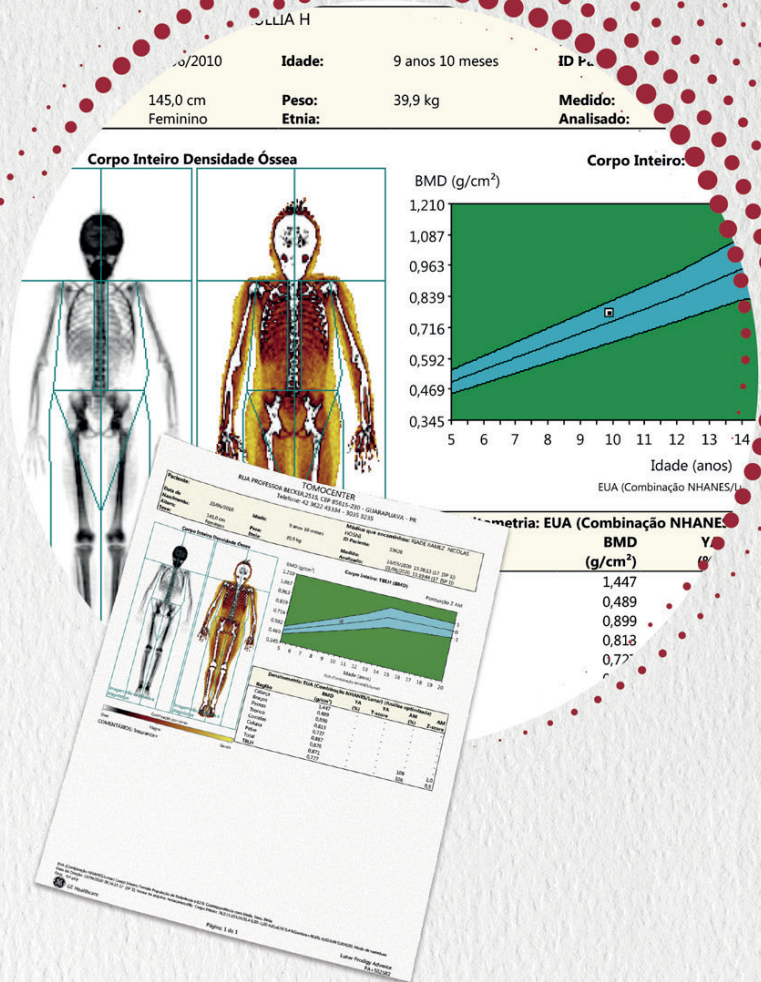




## Pediátrico

Agora você pode usar um conjunto de ferramentas potentes para obter informações clínicas importantes sobre o crescimento e desenvolvimento de crianças. A função pediátrica do Lunar DXA mede muito mais do que DMO. Oferece uma avaliação completa da composição óssea, da massa magra e massa de gordura. Essas medidas permitem melhorar a avaliação do crescimento e do desenvolvimento que incluem:

- Altura em relação à idade (comprimento do osso)
- CMO da região óssea (mineralização do osso)
- Região óssea em relação à altura (largura do osso)
- Massa magra em relação à altura (desenvolvimento muscular)
- CMO em relação à massa magra (desenvolvimento muscular).



## Avaliação avançada do quadril

A função AHA fornece ferramentas para avaliação das propriedades estruturais do quadril:

- O Comprimento do eixo do quadril (HAL) foi demonstrado em estudos prospectivos como um complemento eficaz à densidade mineral do fêmur na avaliação do risco de fraturas.
- O Momento de inércia em corte transversal (CSMI) e o Índice de resistência do fêmur (FSI) são calculados para avaliação da capacidade do quadril de suportar peso.
- O mapeamento ósseo colorido é apresentado para diferenciar regiões corticais de alta/baixa densidade trabecular





SEUS EXAMES COM  
RESULTADOS **RÁPIDOS**,  
**PRECISOS** E DE **QUALIDADE**.




TOMOCENTER


A Tomocenter nasceu em 1997, da vontade de um grupo de médicos de Guarapuava de oferecer condições adequadas de diagnóstico por imagem, com alta performance e qualidade.


A Tomocenter cresceu, tornando-se referência tecnológica no que se refere a diagnóstico por imagem em toda a região. Além da Tomografia Computadorizada, também realizamos a Ressonância Magnética, Raio X, Ultrassom/Ecografia/Doppler, Mamografia Digital DR e Densitometria Óssea e de Composição Corporal. Aqui na Tomocenter, você encontra a tecnologia que você precisa, e o atendimento que você merece na hora de realizar seu exame.

Conte conosco!

 [tomocenteronline.com.br](http://tomocenteronline.com.br)

 [/tomocenterguarapuava](https://www.facebook.com/tomocenterguarapuava)

 (42) 3622-4334

 Rua Professor Becker, 2515 - Centro  
Guarapuava - Paraná

