



Saúde óssea e metabólica

enCORE v18

Novos aplicativos
clínicos poderosos DXA

gehealthcare.com.br

Apresentando o enCORE v18

Novos aplicativos clínicos poderosos para melhor informação da composição óssea e corpórea

Apresentando a nova tecnologia DXAVision™.

O DXAVision™ fornece a DMO e a Composição Corporal em um fluxo de trabalho fácil, unificado.

O DXAVision™ scan foi projetado para melhorar a eficiência do operador, resultando em uma digitalização DXA que é até 40% mais rápida* e uma melhor experiência para seus pacientes.



Anúncio da mais recente inovação em software DXA, enCORE v18. Deixando nossos produtos DXA ainda mais poderosos.

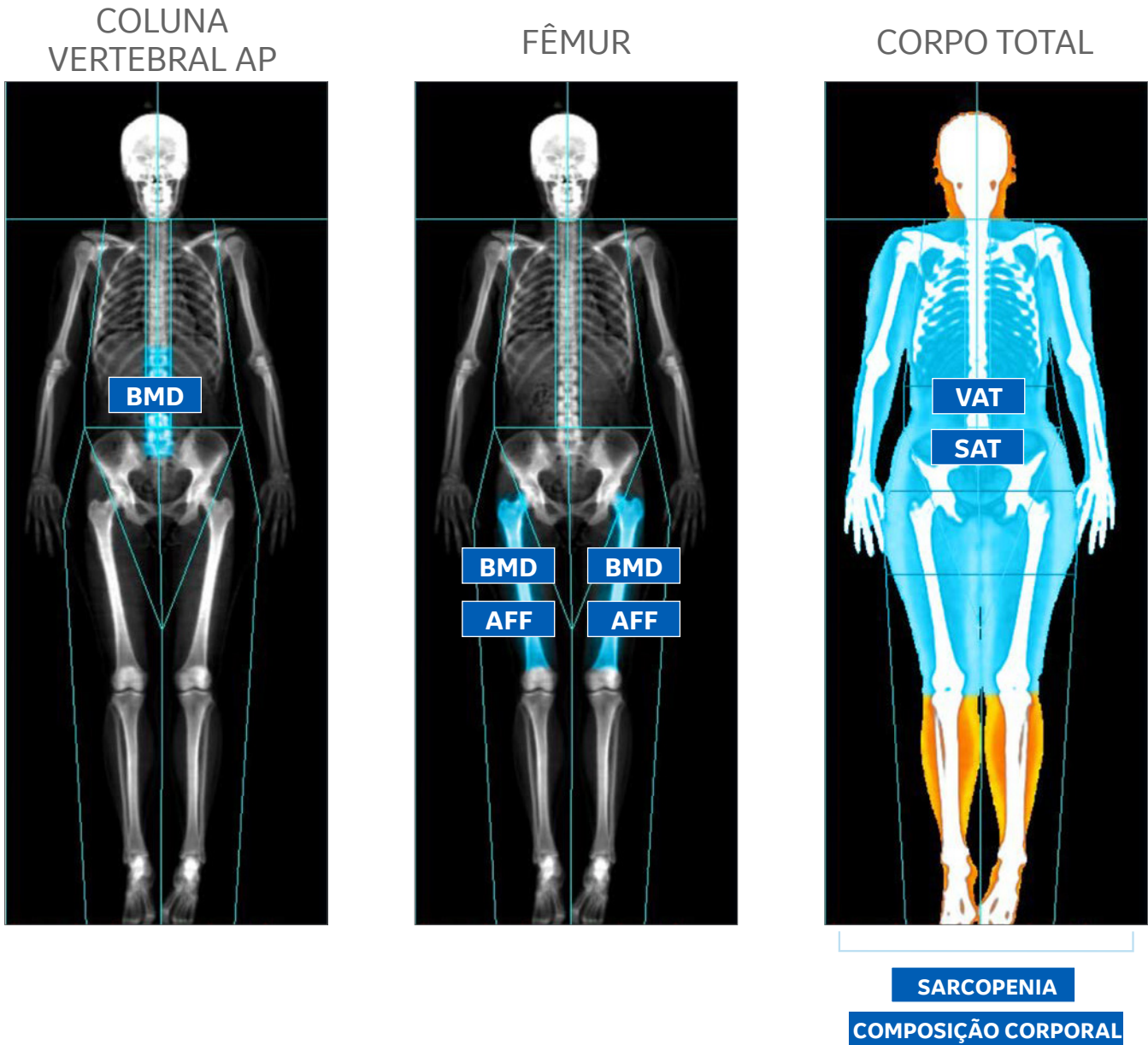
* Dados no arquivo da GE Healthcare, Abril de 2019.

Varredura mais inteligente com o DXAVision™

Um Fluxo de Trabalho Unificado para DMO, AFF, TAV e TAS

- A Composição Corporal fornece um relatório abrangente que inclui medições do Tecido Adiposo Subcutâneo (TAS) e Tecido Adiposo Visceral (TAV)
- Uma sequência de varredura captura a DMO para Coluna Vertebral AP, Fêmur e Corpo Total, mais Composição Corporal
- Inclui medição estimada de Sarcopenia
- Personalização do sequenciamento fácil de usar para exames musculoesqueléticos

Este recurso requer o CoreScan.



MESMA PRECISÃO E EXATIDÃO. TEMPO DE DIGITALIZAÇÃO ATÉ 40% MAIS RÁPIDO.*

* Dados no arquivo da GE Healthcare, abril de 2019.⁴

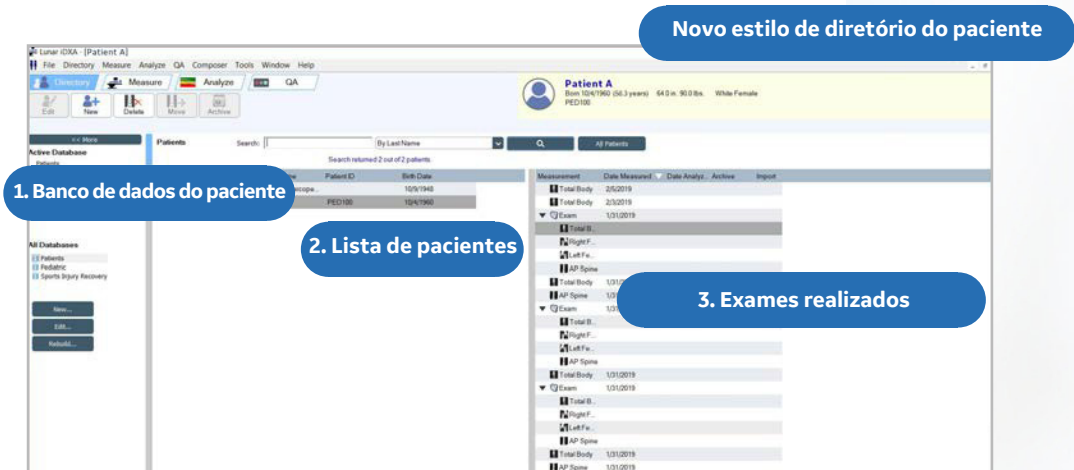
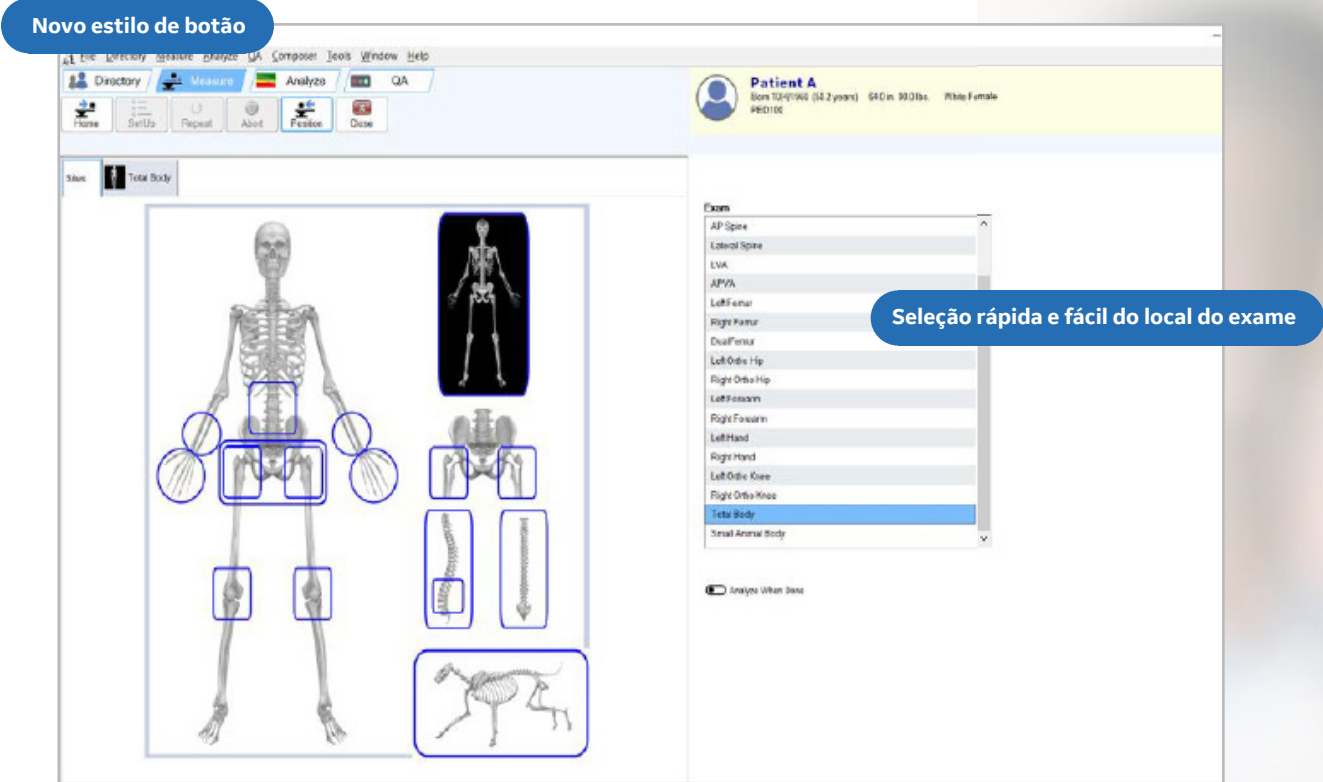
Versatilidade da Tecnologia DXA



Uma nova interface moderna

Mesmo fluxo de trabalho do usuário eficiente

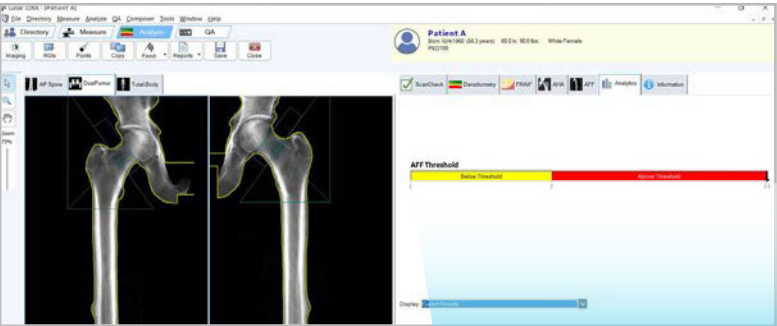
A interface do enCORE v18 oferece navegação intuitiva, mais acesso rápido a opções de seleção do local do exame.



Novos avanços em saúde óssea

Informações da DMO usando limite personalizado do usuário com FAF

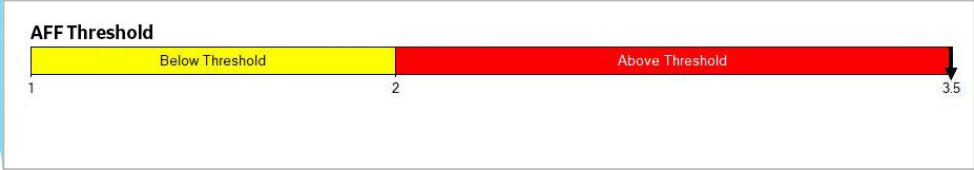
A configuração de um Limite Personalizado para a “quebra” da diáfise femoral permite ao usuário pesquisar evidência clínica de relação entre a “quebra” e a probabilidade de ocorrência de uma Fratura atípica de fêmur (FAF).



Esta é uma métrica que pode ser habilitada usando o Recurso Advanced Analytics.

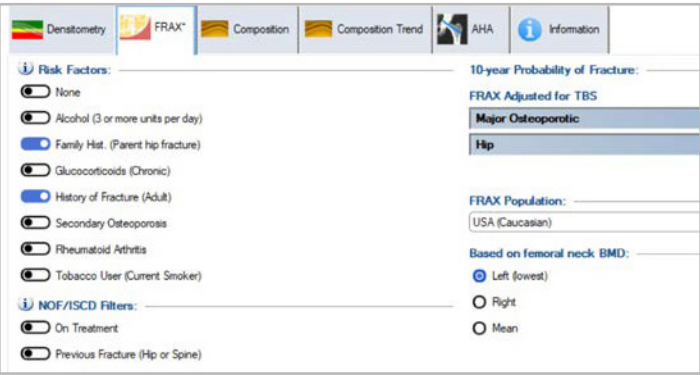
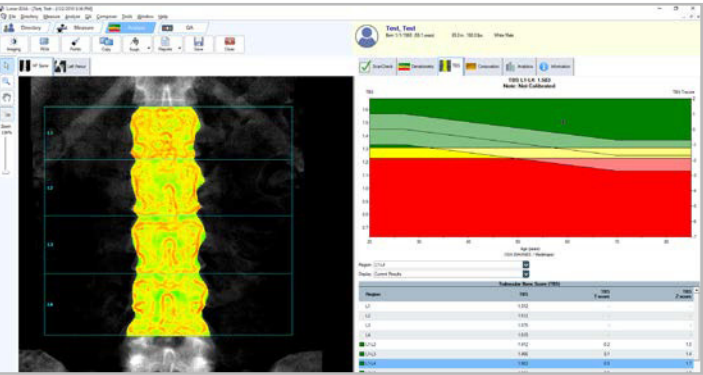
A funcionalidade de Limiar Personalizável do Usuário FAF requer:

- Fratura atípica de fêmur
- Advanced Analytics



DXA e POT juntos: Pontuação do Osso Trabecular Integrada (POT)

Melhor produtividade com um fluxo de trabalho integrado que oferece análise e relatório juntos para POT e densidade óssea.



POT agora está incorporada ao software enCORE

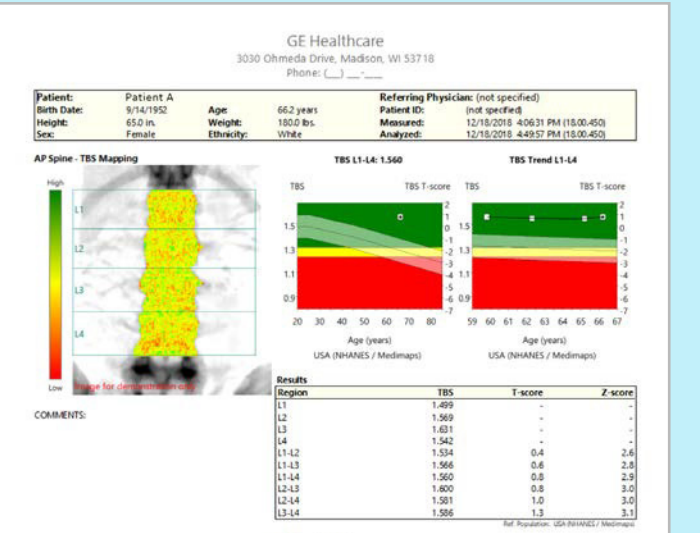
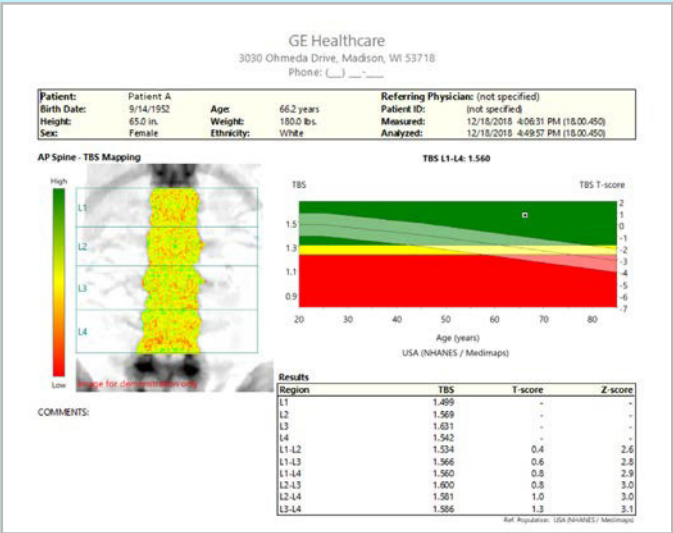
Simplesmente abra o exame da Coluna Vertebral AP e selecione a guia POT para visualizar os resultados.

FRAX Ajustado POT

Valores FRAX podem ser opcionalmente ajustados para POT. Simplesmente selecione a opção “Ajuste de POT” para habilitar.

Modelos de relatório incorporados para POT

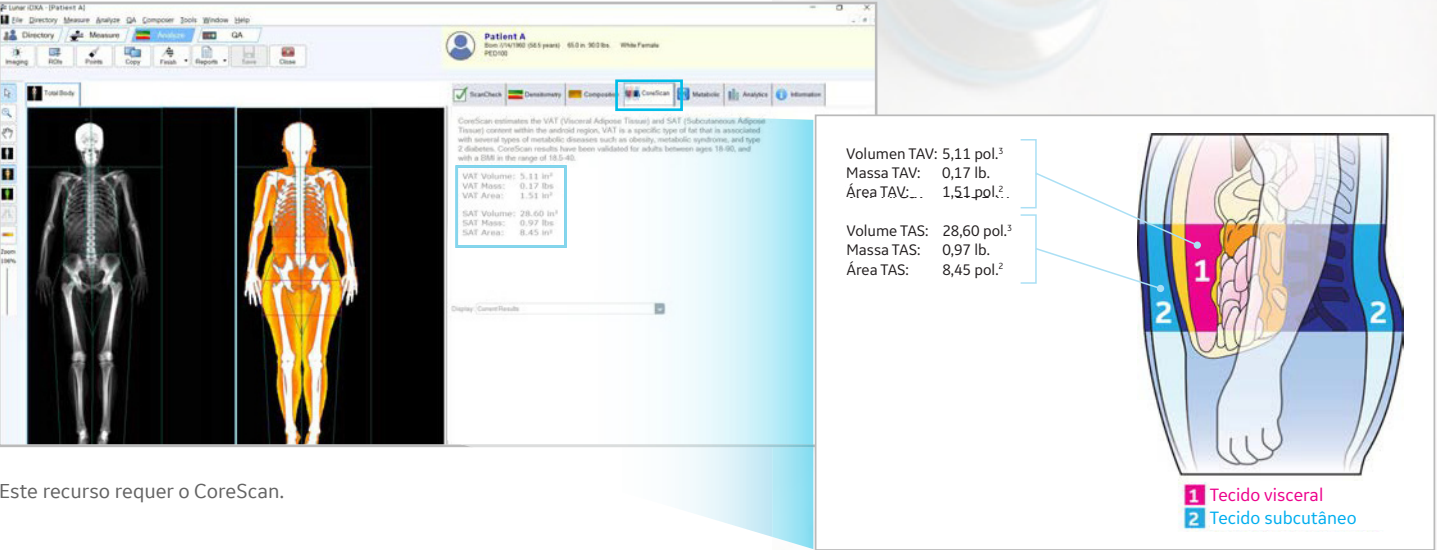
Inclui resultados da POT integrada nos relatórios de densidade óssea. Códigos de campo de POT podem ser adicionados aos relatórios personalizados.



Novos avanços em saúde metabólica

Recém-disponível: Resultados da Área do TAV e do TAS

Dentro do CoreScan, visualize o relatório detalhado do tecido adiposo e obtenha mais informações sobre as tendências da composição corporal ao longo do tempo. Consulte resultados separados do TAS e TAV, com detalhes que incluem volume, massa e área para cada um.

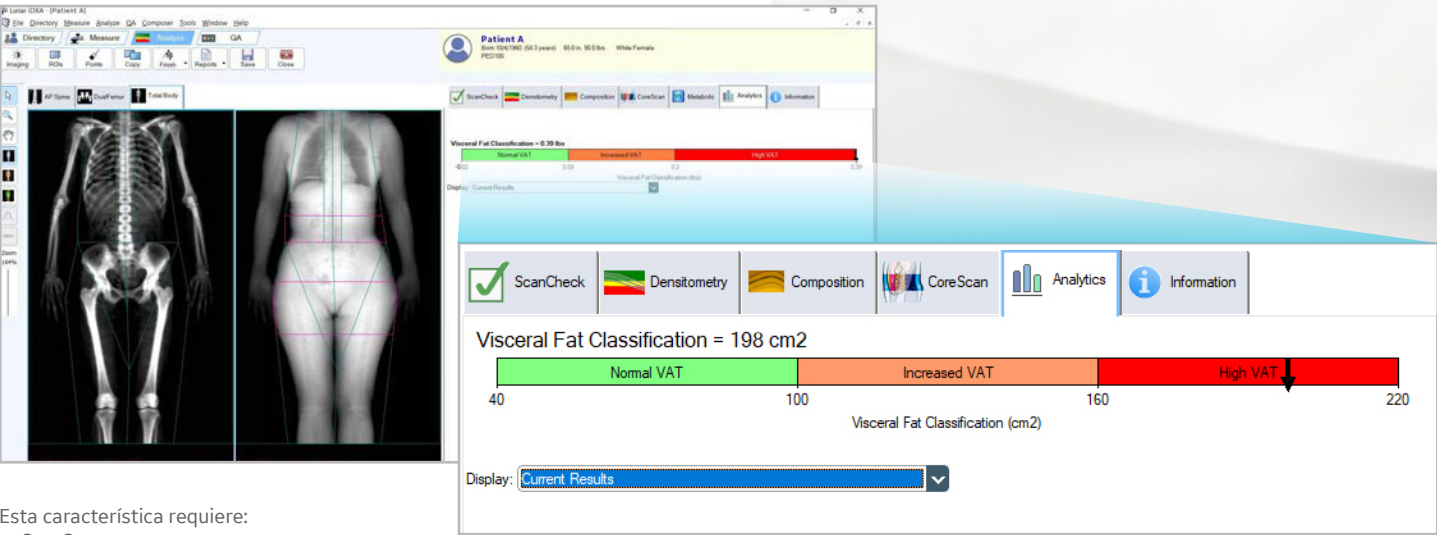


Este recurso requer o CoreScan.

Informações da composição corporal usando os limites personalizáveis do TAV

O limite personalizável do usuário TAV oferece a capacidade de definir limites para a gordura do tecido adiposo visceral (TAV) medido em um paciente ou em um atleta após a digitalização do corpo total e ajudar a traçar a correlação entre TAV e distúrbios metabólicos, como diabetes, doenças cardiovasculares e obesidade.

O limite personalizado de TAV ou TAS é uma métrica que pode ser configurada no Analytics Dashboard através do Recurso Advanced Analytics.



Esta característica requiere:

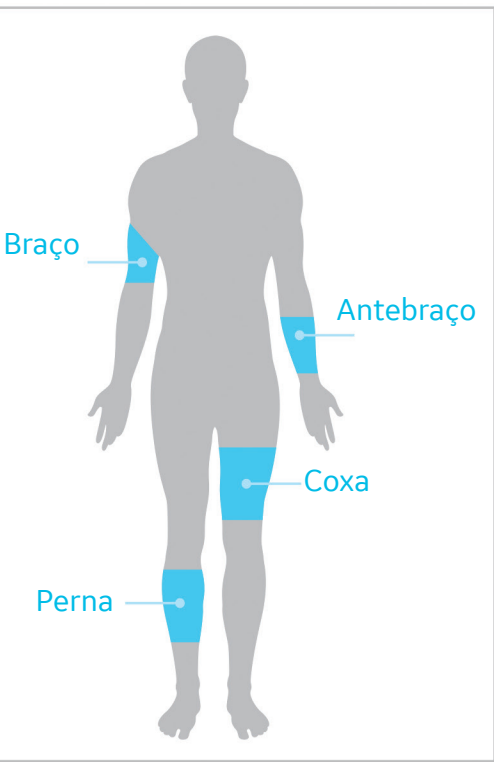
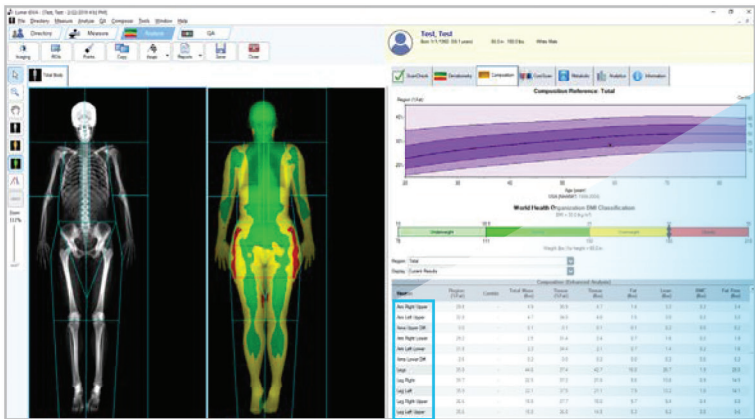
- CoreScan
- Análíticas avanzadas

Regiões de interesse da composição corporal menor

Monitora e relata com facilidade regiões de interesse (ROI) incluindo braço, antebraço, coxa e perna. Esta ferramenta possibilita estudar as alterações na composição corporal nessas regiões.

Apropriado para profissionais de medicina desportiva e pesquisadores que precisam monitorar alterações em massa magra.

Composição corporal menor/Regiões de interesse requer o pacote DXAVision ou Sports Athletics.



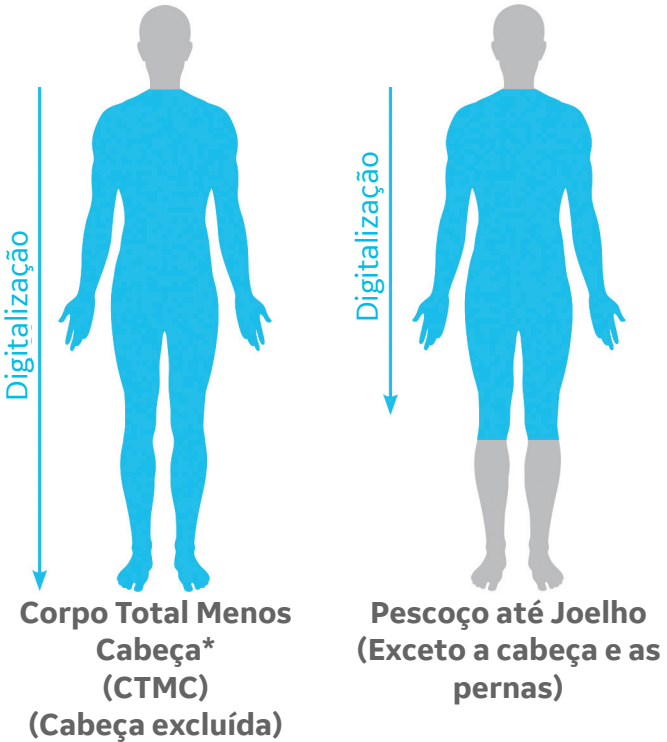
Opções de digitalização flexível

Corpo Total Menos Cabeça (CTMC) para Adultos é um recurso opcional que exclui a cabeça, fazendo a digitalização do pescoço até o restante do corpo. Incluir a cabeça poderá mascarar as alterações que ocorrem no restante do esqueleto.

Ideal para avaliação de atletas e pacientes mais altos que possam não caber na janela de digitalização.

Digitalização do “Pescoço até Joelho” para Adultos é um recurso opcional que executa uma digitalização ainda mais rápida, que estima a composição corporal total, iniciando logo abaixo do queiro até as rótulas.

Adequado para atletas e para pacientes que possam ser desafiados com tempo de digitalização maior que a do corpo total tradicional.

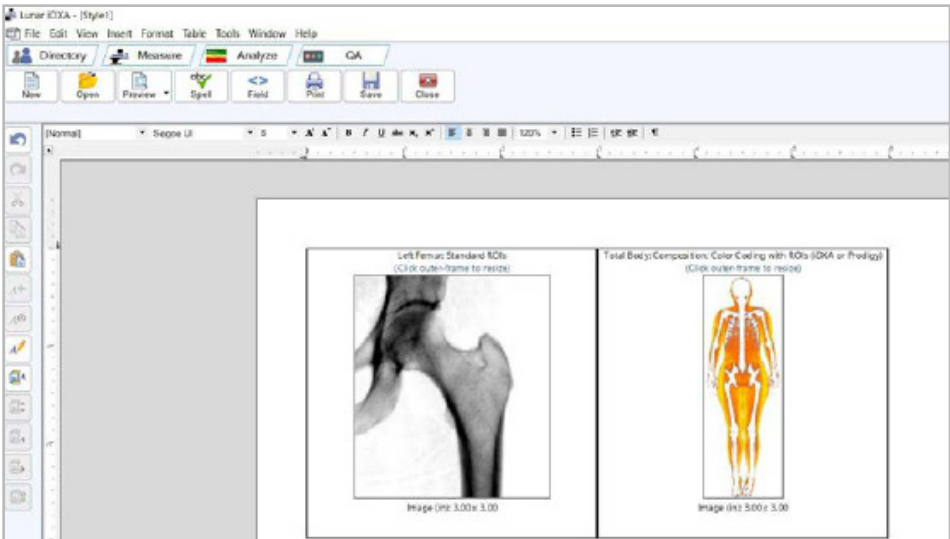


*O recurso CTMC requer os pacotes DXAVision ou Sports Athletics
**O recurso “Pescoço até Joelho” requer DXAVision

Capacidades de relatório aprimorado

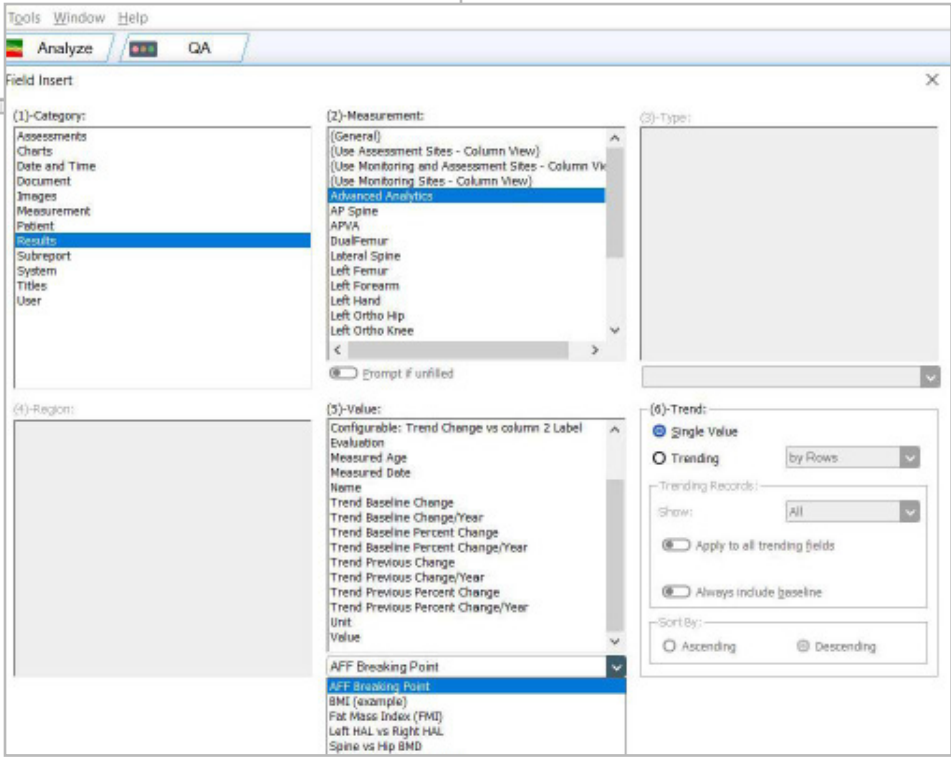
Relatório Composer™ aprimorado

O relatório Composer™ aprimorado oferece uma interface WYSIWYG (O que você vê é o que você obtém) para inserir facilmente parâmetros de composição óssea e corporal do DXA, dados demográficos do paciente, imagens do DXA, e imagens externas para facilmente criar folhas de estilo de relatório do Composer completas.



Os relatórios Composer são criados a partir de planilhas de estilo padrão que você pode criar e editar. O conteúdo pode incluir imagens, resultados medidos, gráficos, informações de tendência e outras informações, como avaliações e recomendações automatizadas.

Capacidade de inserir parâmetros de composição óssea e corporal DXA, juntamente com a capacidade de também importar métricas personalizadas criadas através do recurso Advanced Analytics.



Advanced Analytics

Ferramentas notáveis para DXA

O Advanced Analytics é uma ferramenta notável que fornece informações da DMO profunda e da composição corporal para:

- Profissionais da Medicina Desportiva
- Pesquisadores da Composição Óssea e Corporal
- Médicos

Esta ferramenta permite que o usuário crie facilmente equações e métricas personalizadas. Use o Advanced dentro de seu sistema DXA para:

- Criar métricas e proporções personalizadas com base nos parâmetros da composição óssea e corporal 200+ DXA
- Definir limites de classificação definidos pelo usuário

- Metas viáveis para o paciente com base na avaliação dos resultados
- Compartilhar facilmente relatórios personalizados com os pacientes

O painel integrado permite fixar métricas selecionadas e rastrear as mudanças do paciente ao longo do tempo. Use o Advanced Analytics para:

- Entender as mudanças em DMO e na composição corporal dentro de várias regiões de interesse
- Executar tendências retrospectivas usando dados anteriores do paciente
- Gerenciar estudos de pesquisa com métricas personalizadas para DMO e a composição corporal

MAIS DE 200 PARÂMETROS DE COMPOSIÇÃO ÓSSEA E CORPORAL PARA ANÁLISE.

Métrica de Amostra = $\frac{\text{Massa do TAV}}{\text{Massa de Gordura Total}}$

ANÁLISES DA COMPOSIÇÃO CORPORAL

Parâmetros DXA

CMO

Massa adiposa livre

Massa adiposa

Massa magra

% gordura da região

% gordura do tecido

Massa do tecido adiposo

Massa total

Regiões

Braço esquerdo

Braço direito

Androide

Ginoide

TAV

TAS

Corpo total

CTMC

muito mais

Composição

Parâmetros DXA

Área

CMO

DMO

DMO %AM

DMO %YA

DMO T-Score

DMO Z-Score

Regiões

Braço esquerdo

Braço direito

Androide

Ginoide

TAV

TAS

Corpo total

CTMC

muito mais

Densitometria

ANÁLISES ÓSSEAS – VÁRIOS LOCAIS ESQUELÉTICOS

Coluna Vertebral AP

Regiões

L1

L2

L3

L4

L1-L2

L1-L4

etc.

Parâmetros DXA

Área

DMO

CMO

DMO %AM

DMO %YA

DMO T-Score

DMO Z-Score

Fêmur

Regiões

Eixo do fêmur

Pescoço

Trocânter

Eixo Total

etc.

Parâmetros DXA

Índice de Quebra de FAF

Área

DMO

CMO

DMO %AM

DMO %YA

DMO T-Score

DMO Z-Score

Além disso, Regiões de Interesse Personalizadas (ROI) também podem ser usadas com o recurso Advanced Analytics.

14

15

Produtividade e Segurança

Compatibilidade com Windows 10

O enCORE v18 oferece compatibilidade com o sistema operacional Windows 10 e uma nova configuração de PC.

	Nova configuração	Configuração anterior
Configuração do computador	HP Z240	HP RP5810
Processamento	Intel i3-8100 3.6G 4 núcleos de processamento	Intel Core i3-4330 3.5G 2 núcleos de processamento
Memória	8GB DDR4-2400	4GB DDR3-1600
Armazenamento	1 TB	500 GB
Monitor	24"	20"

- Nova configuração do computador
- Potência de processamento mais rápida
 - Mais memória (RAM)
 - Mais armazenamento
 - Monitor maior

enCORE v18: Uma plataforma segura
O enCORE v18 oferece recursos avançados de segurança para proteger seus dados. Inclui recursos de criptografia poderosos para armazenamento e transferência de dados, mais um registro de auditoria dos usuários do software.

Novos recursos	Benefícios de segurança adicionados
IPv6 para DICOM e HL7	Protocolo de comunicação integrado ao IPSec para melhor segurança durante a troca de dados
Criptografia FIPS 140-2	Padrão de criptografia em conformidade no nível federal que protege os arquivos de exames de pacientes usando a criptografia de 256 bits
Registro de Auditoria	Informações de Registros relacionados a: • Configuração de software e alterações de acesso de usuário, endereços de IP de destino • Eventos do banco de dados, incluindo autenticação, modificação/exclusão de paciente • Eventos suportados pelo Perfil de Registro de Auditoria DICOM
TLS para DICOM®	Oferece segurança na camada de transporte de uma transação DICOM usando criptografia e autenticação de nó. TLS é uma versão atualizada, mais segura, do protocolo SSL.

Compatível com a Segurança RMF do Departamento de Defesa (DOD)

A proteção de segurança cibernética reforçada é uma característica opcional disponível para as instalações que necessitam cumprir os requisitos de segurança RMF do Departamento de Defesa dos EUA (DOD).



Liderança reconhecida na tecnologia DXA

Os sistemas DXA da GE Healthcare são construídos em uma fundação excepcional e o enCORE v18 oferece aplicações clínicas para saúde óssea e metabólica avançadas.

- **Digitalização com feixe em leque estreito patenteado**

A combinação dos recursos dos feixes tipo caneta e feixes tipo leque largo, a tecnologia de Feixe em Leque Estreito oferece um tempo de digitalização menor com redução do erro de ampliação (inerente das digitalizações com feixe em leque com ângulo grande).

- **Tecnologia de contagem de fótons de baixa dose**

A tecnologia do detector de contagem de fótons com eficiência de dose conta de maneira mais eficiente os fótons do raio X, diminuindo a dosagem para o paciente.

- **SmartScan™ inovador**

Nossa tecnologia SmartScan reduz o tempo de digitalizações e a dosagem do raio X ao identificar regiões ósseas após cada digitalização transversal e estimando onde iniciar na digitalização subsequente.

- **Filtro K-edge**

Um “Filtro K-edge” excepcional que cria um feixe de energia duplo e absorve os raios X no limite de energia intermediário e protege o paciente contra exposição desnecessária.

- **Reconstrução de Imagem Multivisualização (MVIR)**

Ao executar múltiplas digitalizações transversais no local de interesse, a MVIR determina com precisão a altura óssea acima do topo da mesa, minimiza erros de ampliação e oferece uma excelente precisão e exatidão.

- **Radiação dispersa baixa**

A tecnologia de feixe em leque estreito resulta em radiação dispersa baixa em comparação com os sistemas com feixe em leque largos.*

enCORE v18: *Oferecendo mais possibilidades de seu investimento em DXA.*

* Dados no arquivo da GE Healthcare, janeiro de 2017.



gehealthcare.com.br

GE imagination at work.

Os produtos/tecnologias mencionados neste material estão sujeitos à regulamentação do governo. Seu embarque e efetiva comercialização só poderão ocorrer após a aprovação do regulador.

Os produtos/tecnologias podem estar com nome fantasia distinto do aprovado, sua comercialização ocorrerá sob o nome registrado

© 2021 General Electric Company. Todos os direitos reservados.

A GE Healthcare reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações e nos recursos apresentados neste documento ou de descontinuar o produto descrito em qualquer momento, sem notificação ou obrigação prévia. Entre em contato com um representante da GE Healthcare para obter informações mais atuais. GE, o monograma da GE, CoreScan, Composer SmartScan e DXAVision são marcas comerciais da General Electric Company. DICOM é uma marca registrada da National Electrical Manufacturers Association. Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation. GE Healthcare, uma divisão da General Electric Company. GE Medical Systems, Inc., realizando negócios como GE Healthcare.

Janeiro de 2021

JB00199BR