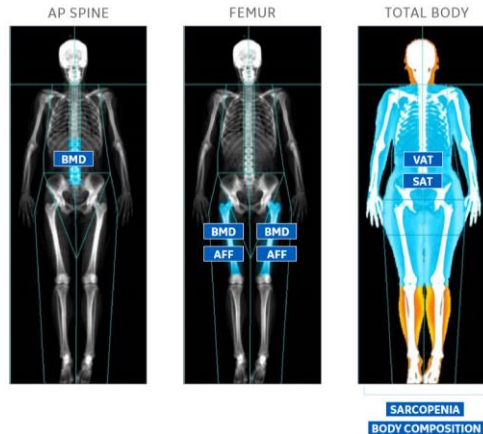




WH - Prodigy Advance



Sumário Descrição do Equipamento

Sistema de Densitometria Óssea por Raio-X com tecnologia "FAN-BEAM" com baixa dose de radiação. O modelo possui mesa longa e é projetado para fazer medidas e oferecer a indicação do risco de fratura relativo a osteoporose, diagnosticando e monitorando as alterações ósseas.

Sistema completo com as seguintes características:

- **Sistema de Raios-X (Smart Fan Beam):**

- Maior precisão nos resultados;
- Melhor resolução de imagem;
- Tempo de exame reduzido;
- Menor dose de exposição ao paciente e do operador.

- **Sistema de dupla energia com fornecimento de potência constante** - é equipado com sistema de filtro K/Edge Cerium, que possibilita o uso de dois níveis de energia para os exames, mantendo-se o tubo de Raios-X com potência constante. Isto se traduz em uma melhor qualidade de exames e maior vida útil para o equipamento.

- **Braço fixo com detector móvel** - equipado com sistema de braço condutor do detector, este efetua somente movimento longitudinal, (paralelo à parede da sala), enquanto que o detector efetua a varredura em movimentos transversais. Esta característica permite que o espaço ocupado pelo equipamento seja reduzido, levando a um melhor aproveitamento da área útil da sala.

- **Corpo Inteiro e composição corporal:** examina com precisão e localiza automaticamente 8 regiões anatômicas: cabeça, braços, pernas, tronco, costelas, pelve, tórax e coluna lombar. Fornece o resultado da composição corporal e valores de referência normal de porcentagem de gordura, inclusive da região do quadril e abdômen.



- O equipamento dispõe de recursos para exames de coluna lombar em vista antero posterior em até 30 segundos. Dispõe também de "software" para análise de fêmur em até 30 segundos ou ainda modo Dual Fêmur em até 1 minuto.
- **Comparação de exames:** Este aspecto simplifica o acompanhamento de tratamentos dos pacientes através da comparação simultânea do exame anterior com o exame atual.
- **Referência para avaliação do padrão de normalidade:** o equipamento dispõe de um "Software", que permite ao médico comparar os resultados do exame com uma tabela de padrões normais adaptada às características do paciente.
- **Sistema operacional Windows 10**, permitindo sua utilização junto com outros programas de aplicação disponível no mercado.
- **Detector de conversão direta de Raios-X Digital**, que oferece melhor qualidade de imagem, precisão e acurácia em todos os scans.
- **Gerenciador de Banco de dados de pacientes usando padrão "ACCESS"**, possibilitando o cálculo de resultados cronológicos do paciente com maior rapidez.
- **Pacote de softwares:**
 - **Coluna AP (AP Apine):** fornece uma estimativa da densidade mineral óssea da coluna lombar. Adaptação automatizada à escoliose. *Aquisição da DMO da coluna lombar em 30 segundos (<1% CV, valores típicos).*
 - **Fêmur (Femur):** fornece uma estimativa da densidade mineral óssea para o fêmur proximal. Esses valores podem ser comparados a uma população de referência adulta a critério exclusivo do médico. *Aquisição da DMO de fêmur único em 30 segundos (<1% CV, valores típicos).*
 - **Fêmur Duplo (Dual Femur):** mede rápida e automaticamente os fêmures direito e esquerdo sem reposicionar o paciente. Cada DMO do fêmur e a média de ambos os fêmures são fornecidas em um relatório combinado de fácil leitura com capacidade de tendência do paciente. Esses valores podem ser comparados a uma população de referência adulta a critério exclusivo do médico.
 - **Antebraço (Forearm):** mede o raio e a ulna, fornecendo informações clínicas adicionais sobre a DMO para o antebraço distal. Esta opção permite medições de DMO no antebraço de diferentes ROI (raio 33%, raio UD, raio total). A medição pode ser feita na posição sentada ou supina.
 - **Antebraço não sentado (Non-seated Forearm):** Permite a medição do antebraço sem a necessidade do paciente estar sentado.
 - **DMO Total do Corpo (Total Body BMD):** a medição e análise do corpo total fornecem uma estimativa da densidade mineral óssea para todo o corpo, bem como resultados regionais.
 - **Ferramenta de Risco de Fratura (FRAX Fracture Risk Tool):** fornece uma estimativa de 10 anos de probabilidade de fratura de quadril e 10 anos de fratura osteoporótica para homens e mulheres na pós-menopausa com idades entre 40 e 90 anos.



- **Avaliação Vertebral Dupla (Dual Vertebral Assessment DVA inclui: LVA, APVA, BMD Lateral):** o DVA realiza Avaliações Vertebrais Lateral (LVA) e Anterior-Posterior (APVA) para visualizar toda a coluna vertebral (L5 a T4) em um exame para avaliação visual qualitativa, ajudando a identificar deformações vertebrais, fraturas e estimar alturas vertebrais. A medição e análise da DMO da coluna vertebral fornecem uma estimativa para a coluna lombar. Imagem de energia dupla ou única (Dual ou Single Energy).
- **Pediatria - Coluna AP (Pediatric - AP Spine):** fornece uma estimativa da densidade mineral óssea da coluna lombar para pacientes desde o nascimento até os 20 anos de idade. ZScores, porcentagens correspondentes à idade ou centis são usados para comparar pacientes pediátricos com seus pares. Os dados de referência estão disponíveis para homens e mulheres entre 5 e 19 anos, dependendo da população de referência.
- **Pediatria - Fêmur (Pediatric - Femur):** fornece uma estimativa da densidade mineral óssea do fêmur proximal para pacientes desde o nascimento até os 20 anos de idade. ZScores, porcentagens correspondentes à idade ou centis são usados para comparar pacientes pediátricos com seus pares. Os dados de referência estão disponíveis para homens e mulheres entre 5 e 19 anos, dependendo da população de referência.
- **Pediatria - TB (Pediatric - TB - Nascimento até 20YO):** Fornece uma estimativa do conteúdo mineral ósseo, dos resultados de composição de tecido magro e gordo para pacientes desde o nascimento até os 20 anos de idade. Inclui função dedicada para o nascimento até os 5 anos de idade. Análise de crescimento avançada também é fornecida. Os dados de referência disponíveis usando idade e idade esquelética para pacientes de 5 a 19 anos, com uma opção NHANES que suporta comparações pediátricas para resultados de composição óssea e corporal total de 8 a 20 anos.
- **Joelho Ortopédico (Orthopedic Knee):** a medição e análise ortopédica do joelho fornece uma estimativa da densidade mineral óssea ao redor dos implantes de joelho antes e após a cirurgia.
- **Quadril Ortopédico (Orthopedic Hip):** permite a medição precisa da densidade mineral óssea e do conteúdo mineral ósseo ao redor do implante. Para um implante de quadril, as 7 zonas Gruen padrão ou as 19 zonas Gruen estendidas são posicionadas automaticamente ou então podem ser customizadas regiões de interesse personalizadas (ROI) e copiadas para outra imagem digitalizada. Próteses, fixações metálicas e outros artefatos são automaticamente excluídos da região analisada.
- **Análise Avançada de Quadril (Advanced Hip Analysis):** o software de Análise Avançada de Quadril permite a medição precisa do comprimento do eixo do quadril (HAL) em mm, a DMO femoral da parte superior do pescoço para melhor previsão do risco de fratura do colo do fêmur e do índice de força do fêmur (FSI) usando a Área de Seção Transversal (CSA), Momento de inércia transversal (CSMI) para uma melhor avaliação do risco de fratura do paciente. Fornecido com dados de referência HAL.
- **Mão (Hand):** permite uma aquisição completa da mão com um ROI TOTAL automatizado e análises personalizadas.
- **Composição Corporal Total (Total Body Composition):** esse recurso fornece resultados de conteúdo mineral ósseo, composição de tecido magro e gordo em gramas e% de gordura para uma medição corporal total. O IMC do paciente é plotado em um gráfico com os critérios da OMS para obesidade.



- **Composição Corporal Avançada (Advanced Body Comp):** codificação de Cores (magra, gordurosa, distribuição óssea), Imagens de Composição Corporal, Taxa Metabólica em Repouso calculada a partir de Massa Livre de Gordura ou entrada manual, Índice Muscular Esquelético Relativo, capacidade de adicionar medição de água corporal total (TBW), água intra-celular (ICW), água extracelular (ECW), Tendências de imagem, Possibilidade de modificar as cores e valores do gráfico de referência da composição corporal. As ferramentas foram projetadas para ajudar os pacientes a entender como a dieta, o estilo de vida e os exercícios afetam saúde geral e desempenho humano.
- **CoreScan:** o recurso do software CoreScan estima a massa, o volume e a área do Tecido Adiposo Visceral (VAT) e do Tecido Adiposo Subcutâneo (SAT). Os valores podem ser exibidos em formatos e tendências estatísticos definidos pelo usuário.
- **ScanCheck:** fornece análise avançada da varredura de aquisição (coluna AP, fêmur, corpo total e antebraço), seguindo as regras definidas pelo usuário. Informa o operador sobre a presença de anormalidades na varredura de aquisição (área de alta densidade, alta curvatura da coluna vertebral, variação incomum do T-score). Um relatório pode ser gerado e associado ao relatório de varredura.
- **Gestão Prática (Practice Management):** ferramentas de relatório de negócios de uso geral para sua prática. Inclui vários modelos para tornar a criação de relatórios de forma simples e fácil.
- **Composer:** software gerador de relatórios automatizado disponível para todas as linhas de produtos enCORE. Ele extrai as informações de medição DXA selecionadas do usuário, resultados, gráficos de comparação e tendências e imagens em um único relatório e permite que o usuário insira sua recomendação/avaliação dos resultados de um paciente com base nos resultados da análise. Muitos formatos de relatório pré-gerados são fornecidos, além da capacidade de criar relatórios personalizados.
- **OneVision:** permite várias medições em um exame, melhorando a taxa de transferência para clientes que realizam rotineiramente várias medições em cada paciente.
- **OneScan:** Software que possibilita a realização de exames de coluna e fêmur em conjunto sem a necessidade de troca do posicionador.
- **QuickView:** permite uma varredura de alta velocidade da coluna AP e do fêmur por 10 segundos (típico). O QuickView oferece um exame rápido da coluna vertebral ou do fêmur por 10 segundos.
- **Banco de Dados SQL (SQL Server Database):** permite que o banco de dados enCORE seja configurado no formato SQL (banco de dados > 80.000 pacientes)
- **DICOM:** um recurso de software que suporta o DICOM v3.0 e permite a interoperabilidade entre equipamentos produzidos por diferentes fornecedores que também utilizam os serviços do DICOM v3.0. Em qualquer rede, o enCORE pode enviar imagens para várias estações (PACS) e impressoras ou consultar um provedor de lista de trabalho de modalidades para obter uma lista de exames a serem realizados.
- **HL7:** permite comunicar a lista de trabalho do HIS (Sistema de Informações Hospitalares) direta e automaticamente com o scanner. O HIS deve estar pré-equipado com o protocolo HL7. NOTA: A configuração da rede é de responsabilidade do cliente.
- **Dados Multi Usuário (1-3 Usuários):** inclui software e licença de operação de até 3 estações de trabalho Windows 10. NOTA: A configuração da rede é de responsabilidade do cliente.



- **Dados Multi Usuário (1-40 Usuários):** inclui software e licença de operação de até 40 estações de trabalho Windows 10. NOTA: A configuração da rede é de responsabilidade do cliente.
- **Teledensitometria:** software que possibilita a troca de exames e imagens através de E-mail, Fax e outras soluções. O relatório é criado como um anexo JPEG ou PDF em uma mensagem de email padrão e pode ser visualizado em qualquer computador pessoal sem a necessidade de software especial. NOTA: Software de e-mail e serviço de internet são necessários, mas não fornecidos. O envio de fax requer um modem de fax USB externo e uma linha telefônica analógica fornecida pelo cliente.

Composição do Equipamento Itens Padrão

H8930CA x 1

Prodigy P11 tamanho full (Sistema Principal)

H8619PD x 1

Power Cord - Brasil (Cabo de força)

H8920AR x 1

Monitor Windows 10

H8940AX x 1

enCORE v18 SP3

H8991AF x 1

Pacote de softwares

H8699SD x 1

Mesa para o computador

H8910MA

Monitor Prodigy/iDXA/NT de 24"

H8960BC x 1

Teclado em português

**H8960AC x 2**

Power Cord – Cabo do computador (2 Qtd)

H8970SA x 1

Sarcopenia

H8970AF x 1

Fratura atípica do fêmur (AFF)

H8609AL x 1

Phanton Encapsulado

H8600PT x 1

Impressora

Aplicação**W9010BD x 1**

1 dia de aplicação