



a + Alphaville

General Electric-Lunar Prodigy Advance-303039

CERTIFICADO:

003F

31/05/2017

CERTIFICADO DE QUALIDADE

CERTIFICAMOS QUE O SISTEMA:

Densitometria Óssea General Electric

MODELO:

Lunar Prodigy Advance - N/S: 303039 (DENO-0031)

INSTALADO NO(A):

Grupo Fleury - Unidade A+ Alphaville

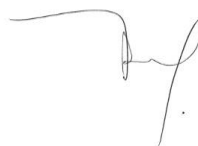
APRESENTA PERFORMANCE DE ACORDO COM AS

NORMAS DA PORTARIA MS 453/98 da Secretaria de

Vigilância Sanitária de 01/06/1998 e RE nº 64 de 04/04/2003

AFERIDO EM 31/05/2017

VÁLIDO ATÉ 31/05/2018



RAD DIMENSTEIN
CONTROLE DE QUALIDADE EM RADIODIAGNÓSTICO



CONTROLE DE QUALIDADE DA IMAGEM

Instituição: Grupo Fleury - Unidade A+ Alphaville

Endereço: Av. Copacabana, 574

Cidade: Barueri - SP

Equipamento: Densitometria Óssea

Data de execução: 31/05/2017

Marca: General Electric

Modelo: Lunar Prodigy Advance

Número de Série: 303039 (DENO-0031)

Ordem de serviço: 003F

Este relatório contém 4 páginas.

Renato Dimenstein
Físico em Medicina



EQUIPAMENTO DE RAIOS-X

EQUIPAMENTO DE DENSITOMETRIA ÓSSEA

Inspeção Visual de Segurança

→ MECÂNICA:

BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO

Estabilidade:

Boa

Movimentos:

Altura fixa

Movimento transversal:

Bom

Movimento longitudinal:

Bom

TIPO DE FEIXE:

Fan (Leque)

Indicação da posição central do feixe: (x) linha da mesa

() nenhuma

Distância do feixe à posição do técnico na mesa de comando:

> 1 metro

MESA

Estabilidade:

Boa

Movimentos:

Bons

→ ELÉTRICA:

Porção visual dos cabos:

Indicação de Raios X em funcionamento:

Luzes de Indicação de Raios X em bom funcionamento:

Indicação de luz do shutter:

Indicação de luz de força:

Campo luminoso para indicação de posição do detector:

Situações de indicação por campo luminoso da posição do detector:

Bom

Boa

Sim

Possui

Possui

Laser (Bom)

Todas as situações que forem necessárias

→ FANTOMAS:

Número de fantasmas: 2

Tipos de fantoma: Coluna (Spine Phantom) / Controle de Qualidade diário

→ CONTROLES:

Controles: (x) Digital () Analógico

kVp (máx): 76 kV

I (máx): 3 mA

t (máx): 3 min.

a) Teste de Controle de Qualidade do Exame – Lumbar Spine Phantom

Procedimento: O Fantoma de coluna é posicionado na mesa de exames. O laser é posicionado na direção do fantoma para a realização deste teste. Os resultados são impressos na página de resultados para conferência dos valores de calibração pré - estabelecidos pelo fabricante.

Periodicidade do teste: mensal

Parâmetro de análise estabelecido pelo Fabricante: o parâmetro *Lumbar Spine BMD (gms/cm²)*, sendo verificado através da análise da curva. Os pontos obtidos devem estar dentro dos valores delimitados pela linha pontilhada da curva de *Lumbar Spine BMD (gms/cm²)*, apresentada no

Anexo 1.

Resultados obtidos com o Fantoma:

Tipo: *Lumbar Spine Phantom*

Número de série: 32956

1) Resultados Anexo 1

No Anexo 1 são apresentados: a curva de Lumbar Spine e os valores obtidos, que encontram-se descritos nas tabelas a seguir.

Condições do teste:

kVp = 76

mA = 0,75

Tempo de teste = 2 min.

Região:

L2-L4

Resultados Phantom:

	Phantom Spine	Resultado
BMD (g/cm ²)	1,256	Passou
T-score	0,0	Passou
Z-score	0,3	Passou

Teste Anterior 2016	
BMD (g/cm ²)	1,264
Diferença (%)	0,637
Passou	

	Phantom QA	Resultado
BMD (g/cm ²)	1,003	Passou
BMD CV (%)	0,25	--

Obs: Entendemos que o sistema não permite a realização de exames se o teste não for aprovado.



CONCLUSÕES

Avaliação do equipamento de Raios X

Equipamento de Densitometria Óssea

a) Teste de Controle de Qualidade de Exame - Spine Phantom:

Adequado

Observações

Para que o programa de controle de qualidade esteja completo sugerimos:

- 1) que o(a) técnico(a) que realiza este controle deve ser instruído de como analisar o resultado;*
- 2) que seja designado um responsável pelo programa de controle de qualidade;*
- 3) que todos os exames sejam registrados e os exames rejeitados analisados e documentados para posterior análises;*
- 4) que a periodicidade dos testes seja estabelecida pela instituição.*

Renato Dimenstein
Físico em Medicina
São Paulo, 31 maio, 2017