



003F



# CONTROLE DE QUALIDADE DA IMAGEM

**Instituição:** Grupo Fleury - Unidade Anália Franco II

**Endereço:** Rua Antônio de Barros, 2203

**Cidade:** São Paulo - SP

**Equipamento:** Densitometria Óssea

**Data de execução:** 07/05/2018

**Marca:** General Electric

**Modelo:** Lunar iDXA

**Número de Série:** 212045MA (DENO-0097)

**Ordem de serviço:** 003F

Este relatório contém 4 páginas.





#### 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/cm<sup>2</sup>)*, 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/cm<sup>2</sup>)*, apresentada no **Anexo 1**.

#### Resultados obtidos com o Fantoma:

**Tipo:** *Lumbar Spine Phantom*

#### 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 <sup>2</sup> ) | 1,245         | Passou    |
| T-score                  | -0,1          | Passou    |
| Z-score                  | -0,1          | Passou    |

|                          | Phantom QA | Resultado |
|--------------------------|------------|-----------|
| BMD (g/cm <sup>2</sup> ) | 0,997      | Passou    |
| BMD CV (%)               | 0,40       | --        |

| Teste Anterior 2017      |       |
|--------------------------|-------|
| BMD (g/cm <sup>2</sup> ) | 1,256 |
| Diferença (%)            | 0,884 |
| Passou                   |       |

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.*

São Paulo, 8 maio, 2018

Renato Dimenstein  
Físico Responsável