



# RELATÓRIO DE ENSAIO

## CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE RAO X

Página 1 de 3

REL Nº:CMM246

### 01| CONTRATANTE

|   |
|---|
| Razão Social: IMAGEM-CLINICA DE DIAGNOSTICO POR IMAGEM LTDA                     |
| CNPJ: 02.073.222/0001-60  |
| Nome Fantasia: XMEDI  |
| Endereço: Rua Santos Dumont, 339 , Cidade Nova, Porto União - SC, CEP:89400-000 |
| <b>DATA: 2020-10-27 11:57:25</b>  |

### 02| EQUIPAMENTO AVALIADO

|   |         |          |              |            |
|---|---------|----------|--------------|------------|
| Procedimento Avaliado: Controle Semanal de Raio X |         |          | Sala: Raio X |            |
| Equipamento                                       | MARCA   | MODELO   | Nº SÉRIE     | PATRIMÔNIO |
|   | SIEMENS | MULTIX B | 1217         |            |

### 03| PADRÕES UTILIZADOS

Os ensaios foram realizados com o fantoma projetado de acordo com as Normas DIN 6868-58 e DIN 6868-13.

### 04| METODOLOGIA

Os ensaios foram realizados baseando-se no procedimento de ensaio interno Nº PE-001 Revisão 001.

#### OBSERVAÇÃO:

A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k=2$ , o qual para uma distribuição  $t$  com graus de liberdades efetivas ( $\nu_{eff} = \infty$ ), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Este relatório só deve ser reproduzido por completo. A reprodução em partes só é permitida mediante autorização por escrito da Safety Soluções em Radioproteção. Os resultados apresentados neste relatório de ensaio referem-se exclusivamente aos corpos de prova (equipamentos) avaliados, nas condições especificadas. Este relatório atende os requisitos estabelecidos pela norma NBR ISO/IEC 17025.



+55 (48) 3181-0368



contato@safetyrad.com.br | www.safetyrad.com.br



R. Soldado Abelardo Mendonça Sobrinho, 211, Sala 02, Carvalho, Itajai, SC, CEP 88307-620





# RELATÓRIO DE ENSAIO

## CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE RAO X

Página 2 de 3

REL Nº:CMM246

### A | QUALIDADE DA IMAGEM SEMANAL

Periodicidade: Teste de aceitação, semanal e após reparos.  
Tolerância: Item 39(e)  
Nível de Suspensão: Item 39(e).  
Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.  
RDC 330 ANVISA de 20 de dezembro de 2019.

| Tipo de Teste        | Unidade Avaliada | Visualizado | Resultado     |
|----------------------|------------------|-------------|---------------|
| Resolução Espacial   | Nº (PL/mm)       | 3.40        | Conforme      |
| Baixo Contraste (3%) | Quant. Círculos  | 3           | Linha de Base |
| Baixo Contraste (4%) | Quant. Círculos  | 4           | Linha de Base |

Observação: Para Resolução Espacial:  
Tolerância:  $\geq 2,5$  pl/mm. Nível de Suspensão:  $< 1,5$ pl/mm.  
Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

### B | EXATIDÃO DO SISTEMA DE COLIMAÇÃO

Periodicidade: Teste de aceitação, semanal ou após reparos.  
Tolerância:  $\leq 2\%$  da Distância Foco-Pele.  
Nível de Suspensão:  $\geq 4\%$ .  
Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.  
RDC 330 ANVISA de 20 de dezembro de 2019

|                  |               |                      |              |            |
|------------------|---------------|----------------------|--------------|------------|
| Tensão [kVp]     | 44.00         | Corrente Tempo [mAs] |              | 4.00       |
| Local            | Esquerda [cm] | Cima [cm]            | Direita [cm] | Baixo [cm] |
| Campo Luminoso   | 9.00          | 7.00                 | 9.00         | 7.50       |
| Campo de Raios-x | 9.00          | 7.50                 | 9.00         | 6.50       |
| Erro             | 0.00          | -0.50                | 0.00         | 1.00       |
| Resultado        | Conforme      |                      |              |            |





# RELATÓRIO DE ENSAIO

## CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE RAO X

Página 3 de 3

REL Nº:CMM246

### C | PARECER TÉCNICO

Segundo a Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC Nº 20.654 de 13/11/2017) e RDC 330 ANVISA de 20 de dezembro de 2019, todos os testes realizados apresentaram conformidade. Sendo assim o equipamento avaliado pode operar com legítima observação e cuidados em relação a radioproteção.

#### OBSERVAÇÕES:

- 1) A validade do relatório é de 1 semana;
- 2) O Responsável deve manter o relatório arquivado e a disposição da autoridade sanitária local;
- 3) Manter a limpeza dos IP's conforme orientação do fabricante.



---

**Renato Dantônio Paciência**  
**Físico Biomolecular**  
**Especialista em Física Médica**  
**Supervisor em Radioproteção CNEN MN 0351**

