



CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 1 de 4

REL Nº:CMM105

01| CONTRATANTE

| Razão Social: IMAGEM-CLÍNICA 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 | | | | | | |

DATA: 2020-06-01 07:47:03

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

| Procedimento Avalia | ado: Controle Semana | Sala | Tomografia | |
|---------------------|----------------------|---------|------------|------------|
| Equipamento | MARCA | MODELO | N° SÉRIE | PATRIMÔMIO |
| Equipamento | TOSHIBA | ALEXION | 1NE1512073 | - |

03| PADRÕES UTILIZADOS

Os ensaios foram realizados com os simuladores fornecidos pelo fabricante do aparelho de tomografia.

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 (veff = infinito), 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.



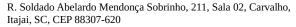


+55 (48) 3181-0368



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









CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 2 de 4

REL Nº:CMM105

A | RUIDO E EXATIDÃO DO Nº DE CT

Periodicidade: Teste de aceitação, semanal ou após reparos.

Tolerância Exatidão: Uniformidade do nº de CT Teste de aceitação, semanal ou após reparos. Desvio ≤ 5UH >10UH -

Tolerância Ruído: ≤ 15% do valor de referência. > 20%

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 6.

Corte na água

| Protocolo | Área (mm²) | Posição | Nº de CT | Desvio Padrão | Uniformidade N° CT | Ruído | Resultado Ruído | Resultado da Uniformidade do Nº CT | | |
|-----------|------------|----------|----------|------------------|-----------------------|-------|--------------------|--|--|--|
| | 647.90 | 12h 1.70 | 1.70 | 8.60 | 0.90 | 0.95 | | | | |
| | 647.90 | 3h | 1.50 | 8.70 | 0.70 | | 0.95 Conforme | | | |
| CRÂNIO | 647.90 | Central | 0.80 | 9.50 | 0.00 | | | Conforme | | |
| | 647.90 | 6h | 1.40 | 9.10 | 0.60 | | | | | |
| | 647.90 | 9h | 1.80 | 8.60 | 1.00 | | | | | |

| Protocolo | Área (mm²) | Posição | Nº de CT | Desvio Padrão | Uniformidade N° CT | Ruído | Resultado Ruído | Resultado da Uniformidade do Nº CT |
|-----------|---------------|---------|----------|------------------|-----------------------|-------|--------------------|--|
| | 1260.90 | 12h | 0.80 | 25.10 | -0.30 | 2.48 | | |
| | 1260.90 | 3h | 1.80 | 26.80 | 0.70 | | 48 Conforme | |
| ABDÔMEN | 1260.90 | Central | 1.10 | 24.80 | 0.00 | | | Conforme |
| | 1260.90 | 6h | 2.40 | 27.30 | 1.30 | | | |
| | 1260.90 | 9h | 1.40 | 26.70 | 0.30 | | | |





+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





CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 3 de 4

REL Nº:CMM105

Corte no ar

| Protocolo | Área (mm²) | Posição | Nº de CT | Desvio Padrão | Uniformidade N° CT | Ruído | Resultado Ruído | Resultado da Uniformidade do Nº CT | |
|-----------|---------------|---------|-------------|------------------|-----------------------|-------|--------------------|--|--|
| | 647.90 | 12h | 2h -1001.00 | 1.10 | 0.10 | | | | |
| | 647.90 | 3h | -1000.00 | 1.20 | 1.10 | | | | |
| CRÂNIO | 647.90 | Central | -1001.10 | 1.30 | 0.00 | 0.13 | Conforme | Conforme | |
| | 647.90 | 6h | -1000.80 | 1.20 | 0.30 | | | | |
| | 647.90 | 9h | -1000.80 | 1.10 | 0.30 | | | | |

| Protocolo | Área (mm²) | Posição | Nº de CT | Desvio Padrão | Uniformidade N° CT | Ruído | Resultado Ruído | Resultado da Uniformidade do Nº CT |
|-----------|---------------|---------|---------------|------------------|-----------------------|-------|--------------------|--|
| | 1260.90 | 12h | -1000.80 2.60 | 0.10 | | 0.16 | | |
| | 1260.90 | 3h | -999.60 | 2.70 | 1.30 | | | |
| ABDÔMEN | 1260.90 | Central | -1000.90 | 1.60 | 0.00 | | 0.16 Conforme | Conforme |
| | 1260.90 | 6h | -999.20 | 2.80 | 1.70 | | | |
| | 1260.90 | 9h | -1000.00 | 2.80 | 0.90 | | | |

B | VALOR INDICADO DO Nº DE CT (FABRICANTE)

Periodicidade: Teste de aceitação, semanal ou após reparos.

Tolerância: LINHA DE BASE

| Protocolo | Material | Nº de CT Referência | Nº de CT Medido | Desvio Padrão | Resultado Padrão Fabricante |
|-----------|---------------|------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|
| | Ar | -975 a -1015 | -991.80 | 9.80 | Conforme |
| PHANTOM | Delrin | 330 a 350 | 335.00 | 12.70 | Conforme |
| | Acrílico | 120 a 140 | 131.20 | 12.00 | Conforme |
| | Nylon | 90 a 110 | 98.30 | 12.10 | Conforme |
| | Polipropileno | -95 a -115 | -106.20 | 10.70 | Conforme |





+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





CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

REL Nº:CMM105

Página 4 de 4

C | PARECER TÉCNICO

Segundo a Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC N° 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 legitima observação e cuidados no que se refere 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;

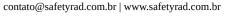
Renato Dantônio Paciência Físico Biomolecular Especialista em Física Médica Supervisor em Radioproteção CNEN MN 0351













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