01| CONTRATANTE

|  |  |
| --- | --- |
| Razão Social: XMedi | CNPJ: 0000000000000 |
| Nome Fantasia: Xmedi | |
| Endereço: , , , , CEP: | |
| DATA: **2019-12-03 08:32:43** | |

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procedimento Avaliado:** | Controle Semanal Tomografia | | | **Sala: Tomografia** | |
| Equipamento | **MARCA** | **MODELO** | **Nº SÉRIE** | | **PATRIMÔMIO** |
| 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 atente os requisitos estabelecidos pela norma NBR ISO/IEC 17025.

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  Nº CT | Ruído | Resultado  Ruído | Resultado da  Uniformidade  do Nº CT |
| CRÂNIO | 647.90 | 12h | 1.60 | 8.70 | ${unf\_cr\_a\_1} | ${ruido\_cr\_a\_1} | Conforme | Conforme |
| 647.90 | 3h | 1.10 | 8.80 | ${unf\_cr\_a\_2} | ${ruido\_cr\_a\_2} |
| 647.90 | Central | 0.90 | 9.10 | ${unf\_cr\_a\_3} | ${ruido\_cr\_a\_3} |
| ${area\_cr\_4} | 6h | 1.30 | 8.90 | ${unf\_cr\_a\_4} | ${ruido\_cr\_a\_4} |
| 647.90 | 9h | 1.60 | 8.80 | ${unf\_cr\_a\_5} | ${ruido\_cr\_a\_5} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Protocolo | Área (mm2) | Posição | Nº de CT | Desvio  Padrão | Uniformidade  Nº CT | Ruído | Resultado  Ruído | Resultado da  Uniformidade  do Nº CT |
| ABDÔMEN | 1260.90 | 12h | 1.10 | 24.20 | ${unf\_ab\_a\_1} | ${ruido\_ab\_a\_1} |  |  |
| 1260.90 | 3h | 1.30 | 24.90 | ${unf\_ab\_a\_2} | ${ruido\_ab\_a\_2} |
| 1260.90 | Central | 4.90 | 17.10 | ${unf\_ab\_a\_3} | ${ruido\_ab\_a\_3} |
| 1260.90 | 6h | 2.20 | 23.50 | ${unf\_ab\_a\_4} | ${ruido\_ab\_a\_4} |
| 1260.90 | 9h | 1.30 | 23.40 | ${unf\_ab\_a\_5} | ${ruido\_ab\_a\_5} |

**Corte no ar**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Protocolo | Área (mm2) | Posição | Nº de CT | Desvio  Padrão | Uniformidade  Nº CT | Ruído | Resultado  Ruído | Resultado da  Uniformidade  do Nº CT |
| CRÂNIO | 647.90 | 2h | -1001.80 | 1.10 | ${unf\_cr\_ar\_1} | ${ruido\_cr\_ar\_1} |  | Conforme |
| 647.90 | 3h | -1001.80 | 1.20 | ${unf\_cr\_ar\_2} | ${ruido\_cr\_ar\_2} |
| 647.90 | Central | -1001.90 | 1.30 | ${unf\_cr\_ar\_3} | ${ruido\_cr\_ar\_3} |
| 647.90 | 6h | -1001.80 | 1.20 | ${unf\_cr\_ar\_4} | ${ruido\_cr\_ar\_4} |
| 647.90 | 9h | -1001.80 | 1.10 | ${unf\_cr\_ar\_5} | ${ruido\_cr\_ar\_5} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Protocolo | Área (mm2) | Posição | Nº de CT | Desvio  Padrão | Uniformidade  Nº CT | Ruído | Resultado  Ruído | Resultado da  Uniformidade  do Nº CT |
| ABDÔMEN | 1260.90 | 12h | -1001.10 | 2.80 | ${unf\_ab\_ar\_1} | ${ruido\_ab\_ar\_1} |  |  |
| 1260.90 | 3h | -1000.10 | 2.70 | ${unf\_ab\_ar\_2} | ${ruido\_abr\_ar\_2} |
| 1260.90 | Central | -1001.50 | 1.60 | ${unf\_ab\_ar\_3} | ${ruido\_ab\_ar\_3} |
| 1260.90 | 6h | -999.30 | 2.80 | ${unf\_ab\_ar\_4} | ${ruido\_ab\_ar\_4} |
| 1260.90 | 9h | -1000.20 | 2.70 | ${unf\_ab\_ar\_5} | ${ruido\_ab\_ar\_5} |

B | VALOR INDICADO DO Nº DE CT (FABRICANTE)

Periodicidade: Teste de aceitação, semanal ou após reparos.

Tolerância: LINHA DE BASE

**Crânio**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Protocolo | Material | Nº de CT  Referência | Nº de CT  Medido | Desvio  Padrão | Resultado de Padrão Fabricante |
| CRÂNIO | Ar | -975 a -1015 | -994.20 | 10.00 | Conforme |
| Delrin | 330 a 350 | 334.20 | 12.90 | Conforme |
| Acrílico | 120 a 140 | 129.60 | 11.90 | Conforme |
| Nylon | 90 a 110 | 96.60 | 12.40 | Conforme |
| Polipropileno | -95 a -115 | -106.40 | 10.90 | Conforme |

**Abdômen**

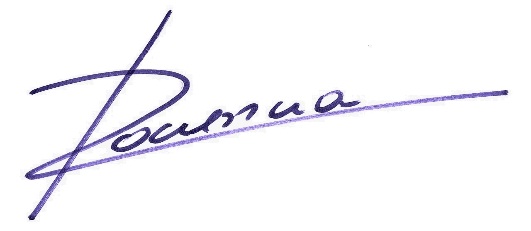
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Protocolo | Material | Nº de CT  Referência | Nº de CT  Medido | Desvio  Padrão | Resultado de Padrão Fabricante |
| ABDÔMEN | Ar | -975 a -1015 | 0.00 | 0.00 | Não Conforme |
| Delrin | 330 a 350 | 0.00 | 0.00 | Não Conforme |
| Acrílico | 120 a 140 | 0.00 | 0.00 | Não Conforme |
| Nylon | 90 a 110 | 0.00 | 0.00 | Não Conforme |
| Polipropileno | -95 a -115 | 0.00 | 0.00 | Não Conforme |

C| PARECER TÉCNICO

Segundo a Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC N° 20.654 de 13/11/2017), **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**, contados a partir da data do ensaio.
2. O Responsável deve manter o relatório arquivado e a disposição da autoridade sanitária local.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RENATO D. PACIÊNCIA

ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO