



## RELATÓRIO DE ENSAIO CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 1 de 4

REL Nº:CMM361

#### 01| CONTRATANTE

Razão Social: INSTITUTO DAS PEQUENAS MISSIONARIAS DE MARIA IMACULADA

CNPJ: 60.194.990/0022-00

Nome Fantasia: HOSPITAL MARIETA

Endereço: Av Coronel Marcos Konder, 1111, Centro, Itajaí - SC, CEP:88301-303

DATA: 2021-05-24 07:14:55

#### 02| EQUIPAMENTO AVALIADO

| Procedimento A | Tomografia |                   |          |    |            |
|----------------|------------|-------------------|----------|----|------------|
| Equipamento    | MARCA      | MODELO            | Nº SÉRI  | E  | PATRIMÔMIO |
| Equipamento    | CANON      | AQUILION<br>START | 2UA20820 | 24 | 120000736  |

### 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  $N^{o}$  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
- R. Soldado Abelardo Mendonça Sobrinho, 211, Sala 02, Carvalho, Itajai, SC, CEP 88307-620





## RELATÓRIO DE ENSAIO CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 2 de 4

REL Nº:CMM361

#### A | VALOR INDICADO DO Nº DE CT

Periodicidade: Teste de aceitação, semanal ou após reparos.

Tolerância:  $-1000 \pm 5$  (ar)  $= 0 \pm 5$  (água)

Nível de Restrição/Suspenção: > -990 ou < -1010(ar) e > 10 ou < -10 (áqua)

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

Resolução de Diretoria Colegiada nº 330, 20 de dezembro de 2019, ANVISA.

#### B | UNIFORMIDADE DO Nº DE CT

Periodicidade: Teste de aceitação, semanal ou após reparos.

Tolerância: Desvio ≤ 5UH

Nível de Restrição/Suspenção: Desvio: >10UH

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

Resolução de Diretoria Colegiada nº 330, 20 de dezembro de 2019, ANVISA.

#### C | RUIDO

Periodicidade: Teste de aceitação, semanal ou após reparos.

Tolerância: ≤ 15% do valor de referência Nível de Restrição/Suspenção: >20%

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

Resolução de Diretoria Colegiada nº 330, 20 de dezembro de 2019, ANVISA.

### Corte na água

| Protocolo | Área<br>(mm²) | Posição | Nº de CT | Desvio<br>Padrão | Uniformidade<br>Nº CT | Ruído | Resultado<br>Ruído | Resultado da<br>Uniformidade<br>do Nº CT |  |
|-----------|---------------|---------|----------|------------------|-----------------------|-------|--------------------|--|--|
|           | 953.70        | 12h     | -2.02    | 21.93            | 0.42                  |       |                    |  |  |
|           | 953.70        | 3h      | -2.18    | 21.38            | 0.26                  |       |                    |  |  |
| CRÂNIO    | 953.70        | Central | -2.44    | 21.75            | 0.00                  | 2.17  | Conforme           | Conforme                                 |  |
|           | 953.70        | 6h      | -2.38    | 22.03            | 0.06                  | _,_,  |                    |  |  |
|           | 953.70        | 9h      | -1.44    | 21.50            | 1.00                  |       |                    |  |  |





+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

Página 3 de 4

### CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

REL Nº:CMM361

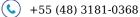
| Protocolo | Área<br>(mm²) | Posição | Nº de CT | Desvio<br>Padrão | Uniformidade<br>Nº CT | Ruído | Resultado<br>Ruído | Resultado da<br>Uniformidade<br>do Nº CT |  |
|-----------|---------------|---------|----------|------------------|-----------------------|-------|--------------------|--|--|
|           | 929.10        | 12h     | -1.22    | 38.50            | -0.85                 | 4.05  |                    |  |  |
|           | 929.10        | 3h      | -0.54    | 38.94            | -0.17                 |       |                    |  |  |
| ABDÔMEN   | 929.10        | Central | -0.37    | 40.49            | 0.00                  |       | Conforme           | Conforme                                 |  |
|           | 929.10        | 6h      | -1.32    | 41.06            | -0.95                 |       | 1.00               |  |  |
|           | 929.10        | 9h      | -0.79    | 36.99            | -0.42                 |       |                    |  |  |

#### Corte no ar

| Protocolo | Área<br>(mm²) | Posição | Nº de CT | Desvio<br>Padrão | Uniformidade<br>Nº CT | Ruído | Resultado<br>Ruído | Resultado da<br>Uniformidade<br>do Nº CT |  |
|-----------|---------------|---------|----------|------------------|-----------------------|-------|--------------------|--|--|
|           | 953.70        | 12h     | -1002.90 | 1.37             | -0.32                 | 0.14  |                    |  |  |
|           | 953.70        | 3h      | -1002.98 | 1.42             | -0.40                 |       |                    |  |  |
| CRÂNIO    | 953.70        | Central | -1002.58 | 1.37             | 0.00                  |       | Conforme           | Conforme                                 |  |
|           | 953.70        | 6h      | -1002.50 | 1.40             | 0.08                  |       |                    |  |  |
|           | 953.70        | 9h      | -1002.32 | 1.37             | 0.26                  |       |                    |  |  |

| Pro | otocolo | Área<br>(mm²) | Posição | Nº de CT | Desvio<br>Padrão | Uniformidade<br>Nº CT | Ruído | Resultado<br>Ruído | Resultado da<br>Uniformidade<br>do Nº CT |  |          |
|-----|---------|---------------|---------|----------|------------------|-----------------------|-------|--------------------|--|--|----------|
|     |         | 929.10        | 12h     | -1002.28 | 1.95             | -0.93                 | ,     |                    |  |  |          |
|     |         | 929.10        | 3h      | -1002.30 | 2.01             | -0.95                 |       |                    |  |  |          |
| ABD | BDÔMEN  | 929.10        | Central | -1001.35 | 1.71             | 0.00                  | 0.17  | Conforme           | Conforme                                 |  |          |
|     |         | 929.10        | 6h      | -1002.07 | 1.90             | -0.72                 | ,     | 0,17               |  |  | Conforme |
|     |         | 929.10        | 9h      | -1001.56 | 1.95             | -0.21                 |       |                    |  |  |          |







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





# RELATÓRIO DE ENSAIO

Página 4 de 4

CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

REL Nº:CMM361

## C | PARECER TÉCNICO

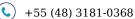
Segundo a Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC N° 20.654 de 13/11/2017) e RDC 330 ANVISA de 20 de dezembro de 2019 todos os testes realizados apresentaram conformidade. Sendo assim o equipamento avaliado pode operar com legitima observação e cuidados no que se refere a radioproteção.

#### 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