



CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 1 de 4

REL Nº:CMM157

01| CONTRATANTE

Razão Social: Medical Center Image Radiologia Ltda
CNPJ: 18.514.920/0001-93
Nome Fantasia: MCI IMAGEM
Endereço: Rua Samuel Heusi, 178 Sala Térrea, Centro, Itajaí - SC, CEP:88301-320

DATA: 2020-09-30 12:12:20

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avali	ado: Controle Semana	Sala: 7	Tomografia	
Equipamento	MARCA	MODELO	N° SÉRIE	PATRIMÔMIO
Equipamento	TOSHIBA	ALEXION	4AA13Z2034	

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



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





CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 2 de 4

REL Nº:CMM157

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	
	1733.10	12h	-1.90	19.40 -0.30					
	1733.10	3h	-3.20	20.10	-1.60	1.92	1.92 Conforme	Conforme	
CRÂNIO	1733.10	Central	-1.60	19.20	0.00				
	1733.10	6h	-3.90	20.40	-2.30				
	1733.10	9h	-2.90	18.80	-1.30				

Protocolo	Área (mm²)	Posição	Nº de CT	Desvio Padrão	Uniformidade N° CT	Ruído	Resultado Ruído	Resultado da Uniformidade do Nº CT		
	2002.10	12h	-3.00	16.20	-0.50	1.67				
	2002.10	3h	-3.80	17.30	-1.30		Conforme			
ABDÔMEN	2002.10	Central	-2.50	16.70	0.00			Conforme		
	2002.10	6h	-4.50	17.40	-2.00					
	2002.10	9h	-4.20	17.20	-1.70					





+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:CMM157

Corte no ar

Protocolo	Área (mm²)	Posição	Nº de CT	Desvio Padrão	Uniformidade N° CT	Ruído	Resultado Ruído	Resultado da Uniformidade do Nº CT		
	1733.10	12h	-1000.80	000.80 1.30 0.80						
	1733.10	3h	-1001.30	1.40	0.30					
CRÂNIO	1733.10	Central	-1001.60	1.60	0.00	0.16	Conforme	Conforme		
	1733.10	6h	-1001.80	1.40	-0.20					
	1733.10	9h	-1001.50	1.40	0.10					

Protocolo	Área (mm²)	Posição	Nº de CT	Desvio Padrão	Uniformidade N° CT	Ruído	Resultado Ruído	Resultado da Uniformidade do Nº CT		
	2002.10	12h	-1002.00	1.20	-2.60	0.13				
	2002.10	3h	-1001.10	1.30	-1.70		0.13 Conforme	Conforme		
ABDÔMEN	2002.10	Central	-999.40	1.30	0.00					
	2002.10	6h	-1002.50	1.30	-3.10					
	2002.10	9h	-1002.20	1.30	-2.80					

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	-990.30	7.70	Conforme
	Delrin	330 a 350	332.00	8.80	Conforme
PHANTOM	Acrílico	120 a 140	127.60	8.00	Conforme
	Nylon	90 a 110	92.40	8.30	Conforme
	Polipropileno	-95 a -115	-109.20	7.30	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:CMM157

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













