

RELATÓRIO DE ENSAIO

CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE RAIOS X

Página 1 de 3

REL Nº:CMMREP05

01| CONTRATANTE

Razão Social: Fundação Médica Assistencial ao Trabalhador Rural de Luiz Alves
CNPJ: 85.122.083/0001-44
Endereço: Rua Professor Simão Hess nº 203, Luiz Alves - Luiz Alves/SC - CEP: 89115-000
DATA: 06/12/2020

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado: Controle Semanal de Raios X				Sala: Raios X
Equipamento	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	CDK	DIAFIX	100503/80	-

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 ($v_{eff} = \infty$), 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.



RELATÓRIO DE ENSAIO

CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE RAO X

Página 2 de 3

REL Nº:CMMREP05

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.

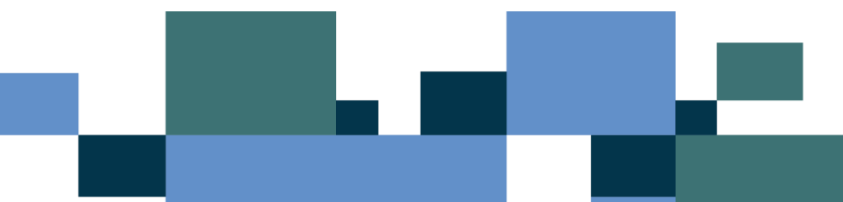
Tipo de Teste	Unidade Avaliada	Visualizado	Resultado
Resolução Espacial	Pl/mm	3.40	Conforme
Baixo Contraste (3%)	Quant. Círculos	3.00	Linha de Base
Baixo Contraste (4%)	Quant. Círculos	4.00	Linha de Base

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. (Padrão de teste: DFP=100cm)
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]	40.00	Corrente Tempo [mAs]		5.00
Local	Esquerda [cm]	Cima [cm]	Direita [cm]	Baixo [cm]
Campo Luminoso	9.00	7.00	9.00	6.50
Campo de Raios-x	8.00	3.50	8.00	8.50
Erro	1.00	3.50	1.00	2.00
Resultado	Não Conforme			





RELATÓRIO DE ENSAIO

CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE RAO X

Página 3 de 3

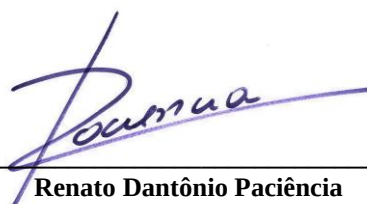
REL N°:CMMREP05

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 o teste realizado de “Exatidão do Sistema de Colimação” apresentou **não conformidade**. Sendo assim o equipamento deve receber manutenção afim de corrigir o problema.

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



+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