

RELATÓRIO DE ENSAIO
AVALIAÇÃO DE MONITORES

2021517/205435

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

01| CONTRATANTE

Razão Social:	CENTRO DE COLUNA E IMAGEM	CNPJ:	13.345.523/0001-11
Nome Fantasia:	CENTRO DE COLUNA E IMAGEM		
Endereço:	Rua Rui Barbosa nº 200 - D, Centro - Chapecó/SC - CEP: 89801-042		

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de Qualidade		Sala:	Sala de Controle/Laudos
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	RF SYSTEM lab.	201UXGA	MM111417	-

03| PADRÕES UTILIZADOS

Analizador:	X2 Base Unit		
	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE
	RaySafe	8251010-6	228517
Sensor Externo:	X2 Survey Sensor		
	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE
	RaySafe	X2 Light Detector	214879
	Rastreabilidade:	LABPROSAUD-C160-18	
	Rastreabilidade:	RaySafe Nº o10112657I256977d25	

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 liberdade efetivos ($\nu_{eff} = \infty$), 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 atente os requisitos estabelecidos pela norma NBR ISO/IEC 17025.



RELATÓRIO DE ENSAIO AVALIAÇÃO DE MONITORES

2021517/205435

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

A | AVALIAÇÃO DE MONITORES

A.1 | Luminância do Monitor para diagnóstico

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Luminância Monitores ≥ 170 nit para radiologia

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

A.2 | Uniformidade da Luminância dos monitores e megascópios para diagnóstico

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: $\leq 30\%$ para radiologia

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

A.3 | Iluminância da sala de laudos

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 50 lux, para radiologia

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Medida	Valor de luminância (cd/m ²) UNL10	Valor Corrigido (cd/m ²)
SE	0,00	-
SD	0,00	-
Centro	0,00	-
IE	0,00	-
ID	0,00	-
Uniformidade (%):	0,00	
Resultado:	Confome	

Medida	Valor de luminância (cd/m ²) UNL80	Valor Corrigido (cd/m ²)
SE	381,00	-
SD	379,00	-
Centro	398,00	-
IE	388,00	-
ID	381,00	-
Uniformidade (%):	6,08	
Resultado:	Conforme	

SE – Superior Esquerdo; SD – Superior Direito; C – Centro; IE – Inferior Esquerdo; ID – Inferior Direito

Medida distancia do Monitor	Valor de iluminância (lux)
5cm	21,6
15cm	13,5
30cm	0,0



RELATÓRIO DE ENSAIO AVALIAÇÃO DE MONITORES

2021517/205435

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

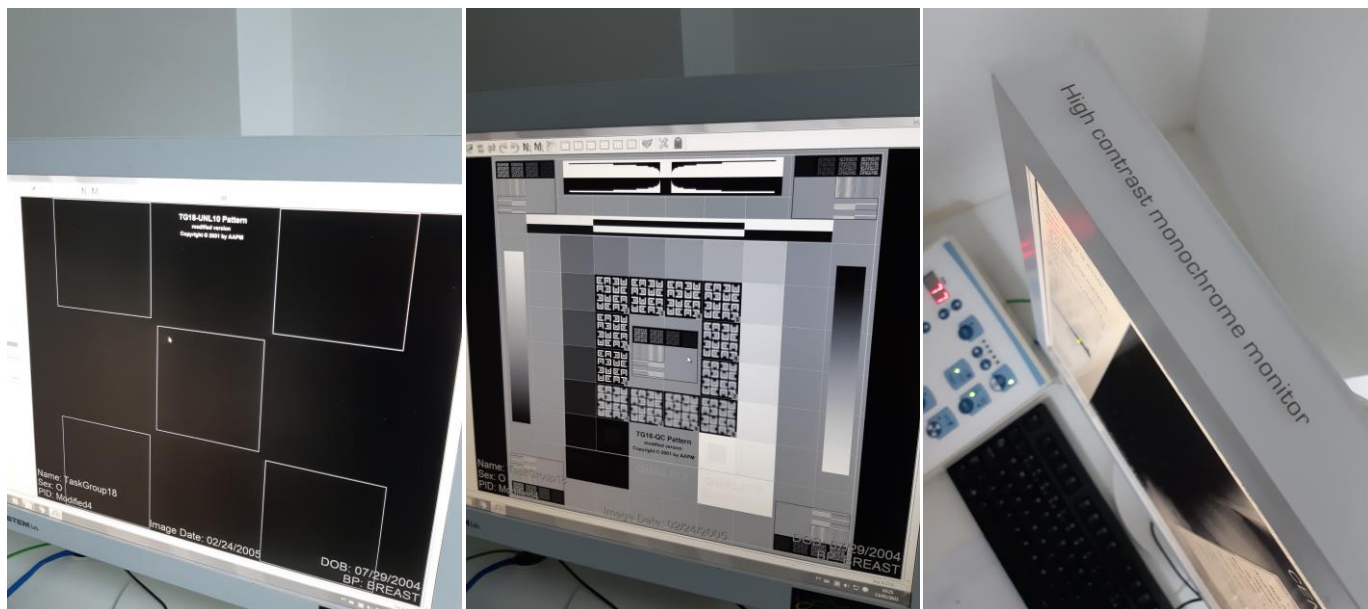
B| PARECER TÉCNICO

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 legítima observação e cuidados no que tange a radioproteção.

OBSERVAÇÕES:

- 1) A **validade do relatório é de 1 ano**, contados a partir da data do ensaio.
- 2) O Responsável deve manter o relatório arquivado e a disposição da autoridade sanitária local.

C| FOTOS



RENATO D. PACIÊNCIA
ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO