

RELATÓRIO DE ENSAIO  
LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | MAMOGRAFIA

2020123/13644

DATA ENSAIO: 03/12/2020

DATA EMISSÃO: 03/12/2020

## 01| CONTRATANTE

Razão Social:	G&A ASSOCIADOS SOCIEDADE SIMPLES	CNPJ:	02.476.488/0001-53
Nome Fantasia:	POLICLÍNICA SÃO LUCAS		
Endereço:	Av Barão do Rio Branco nº 461, Centro - Palhoça/SC - CEP: 88131-000		

## 02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Levantamento Radiométrico		Sala:	Mamografia
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	SAWAE	DELICATA 10	KM0044MA	-

## 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	8252060-1	214879
	Rastreabilidade:	LABPROSAUD-C160-18	
	Rastreabilidade:	RaySafe Nº o101126571256977d25	

## 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.



+55 (48) 3181-0368



contato@safetyrad.com.br | www.safetyrad.com.br

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



# RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | MAMOGRAFIA

2020123/13644

DATA ENSAIO: 03/12/2020

DATA EMISSÃO: 03/12/2020

## A | LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO

Periodicidade: Teste de aceitação, a cada 5 anos ou após reparos.

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 7.

kV <sub>máx</sub>			39							mA <sub>máx</sub>			100	
Pacientes/Semana:		150										W (mAmin/semana):		400
Local	Barreira Prim./Sec.	Área Liv./Cont.	U	T	Técnica				Leitura	U95 (k=2)	Dose Ext. (mSv)	DA	RD	Resultado
					kV	mAs	s	mA	[mGy]			(mSv/ano)	(mSv/ano)	C / NC
S1	Secundária	Livre	1,00	1,00	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	C
S2 - Porta	Secundária	Livre	1,00	0,25	30,0	100,0	1,0	100,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	3,42E-03	0,50	C
S3	Secundária	Livre	1,00	0,25	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	C
S4	Secundária	Livre	1,00	1,00	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	C
S5	Secundária	Livre	1,00	0,25	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	C
S6 - Biombo	Secundária	Controlada	1,00	1,00	30,0	100,0	1,0	100,0	3,00E-06	3,60	3,42E-06	4,11E-02	5,00	C
Radiação de Fuga pelo Cabeçote à 1 m		Valor Máximo Medido (mGy)					Valor Corrigido para I <sub>fuga</sub> (mGy/h)					RD		Resultado
		1,90E-05					1,14E-03					1,00		Conforme

\*C = Conforme, NC = Não Conforme

Corredor

S2

S3

Sala Peq. Procedimentos

S1

S4

Consultório 09

S6

S5

Corredor

+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 LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | MAMOGRAFIA

2020123/13644

DATA ENSAIO: 03/12/2020

DATA EMISSÃO: 03/12/2020

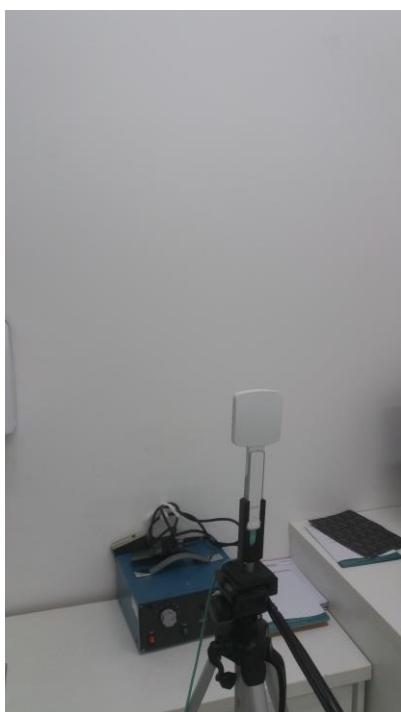
## B| PARECER TÉCNICO

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 5 anos**, 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

+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