

Superintendência de Vigilância em Saúde
Gerência de Vigilância Sanitária em Serviços de Saúde
Coordenação de Monitoramento e Fiscalização de Radiação Ionizante
Av. 136 Qd. F-44 Lts. 22 e 24 Setor Sul – CEP: 74.093-250 Goiânia – GO Telefone: (62) 3201-2674
www.visa.goias.gov.br suvisa.gabinete@saude.go.gov.br

Deverá ser anexado ao teste de aceitação/desempenho:

- a. Certificado de qualificação do profissional que realizou os testes;
- b. Certificado de calibração da instrumentação utilizada (validade de 2 anos);
- c. Descrição e identificação (número de série) de toda instrumentação utilizada;
- d. Todos os filmes radiográficos (identificados com o nome da clínica, data, técnica utilizada e teste que foi utilizado) utilizados na realização dos testes;
- e. Fotografia datada (dd/mm/ano) da sala de exames, câmara escura e sala de laudos, mostrando os equipamentos de teste utilizados e o equipamento avaliado.

A. VALORES REPRESENTATIVOS DE DOSE

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.45a (i e ii) e Tabela A1

Velocidade do Filme		Técnica utilizada		Dose	Nível de Referência	Resultado
		KV/mA/ms	DFD	mGy	DEP (mGy)	C / NC
Coluna lombar	AP					
	LAT					
	JLS					
Abdômen	AP					
Pelve	AP					
Bacia	AP					
Tórax	PA					
	LAT					
Coluna Torácica	AP					
	LAT					
Crânio	AP					
	LAT					
Mamografia						
Mamografia						
Tomografia						
Tomografia						
Tomografia						
Tomografia						
Panorâmico						
Fluoroscopia						

Comentários: _____

Superintendência de Vigilância em Saúde
Gerência de Vigilância Sanitária em Serviços de Saúde
Coordenação de Monitoramento e Fiscalização de Radiação Ionizante
Av. 136 Qd. F-44 Lts. 22 e 24 Setor Sul – CEP: 74.093-250 Goiânia – GO Telefone: (62) 3201-2674
www.visa.goias.gov.br suvisa.gabinete@saude.go.gov.br

**B. EXATIDÃO E REPRODUTIBILIDADE DA TENSÃO NO TUBO
EXATIDÃO E REPRODUTIBILIDADE DO TEMPO DE EXPOSIÇÃO
REPRODUTIBILIDADE DA EXPOSIÇÃO**

Tolerância \pm 10%. Itens da Portaria MS 453/98 - 4.45b(i), 4.45b(ii), 4.45b(vii), 4.49(d) e 4.49(k).

Obs. As medidas devem ser realizadas em todos os postos de corrente e, em cada posto de correntes, nos valores mínimos, médios e máximos de kVp e tempo utilizados.

mA	Foco (FF/FG)	Distância Foco Detector (DFD)			Valores Selecionados			Valores Medidos		
		mAs	Tempo	kVp	Exposição	Tempo	kVp	Exposição	Tempo	kVp
Valor mínimo de kVp e máximo de tempo										
Valor médio de kVp e tempo										
Valor máximo de kVp e mínimo de tempo										
Desvio Máximo	Exposição			Tempo			kVp			
Reprodutibilidade										
Exatidão	Não se aplica									
Resultado (C/NC)										

Comentários: _____

mA	Foco (FF/FG)	Distância Foco Detector (DFD)			Valores Selecionados			Valores Medidos		
		mAs	Tempo	kVp	Exposição	Tempo	kVp	Exposição	Tempo	kVp
Valor mínimo de kVp e máximo de tempo										
Valor médio de kVp e tempo										
Valor máximo de kVp e mínimo de tempo										

Superintendência de Vigilância em Saúde
 Gerência de Vigilância Sanitária em Serviços de Saúde
 Coordenação de Monitoramento e Fiscalização de Radiação Ionizante
 Av. 136 Qd. F-44 Lts. 22 e 24 Setor Sul – CEP: 74.093-250 Goiânia – GO Telefone: (62) 3201-2674
www.visa.goias.gov.br suvisa.gabinete@saude.go.gov.br

Desvio Máximo	Exposição	Tempo	kVp
Reprodutibilidade			
Exatidão	Não se aplica		
Resultado (C/NC)			

Comentários: _____

C. CAMADA SEMI-REDUTORA

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.45b(iii) e 4.49(f).

KVp/mA/tempo/DFD		
Gerador		
CSR Indicada		
CSR Esperada		
mmAl	Dose em mGy	D/D₀
0.0		
0.5		
1.0		
1.5		
2.0		
2.5		
3.0		
3.5		
CSR (mmAl)		
Resultado (C/NC)		

Comentários: _____

**D. LINEARIDADE DO “KERMA” COM O mAs
 RENDIMENTO DO TUBO**

Tolerância: 20% linearidade

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.49(i) e 4.49(j).

kVp	80	DFD	1m	Gerador			
Valores Selecionados			Medidos			Calculados	
mA	ms	mAs	mGy	ms	kVp	mAs	mGy/mAs s
Desvio máximo							
Resultado (C/NC)							

Superintendência de Vigilância em Saúde
Gerência de Vigilância Sanitária em Serviços de Saúde
Coordenação de Monitoramento e Fiscalização de Radiação Ionizante
Av. 136 Qd. F-44 Lts. 22 e 24 Setor Sul – CEP: 74.093-250 Goiânia – GO Telefone: (62) 3201-2674
www.visa.goias.gov.br suvisa.gabinete@saude.go.gov.br

Comentários: _____

E. REPRODUTIBILIDADE DO SISTEMA AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO

Tolerância: 10%

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.45b (viii) e 4.49 (l)

Descrever a técnica utilizada, mostrar os valores medidos e os resultados;

Anexar os filmes radiográficos, com as medidas de DO, caso sejam utilizados.

F. TAMANHO DO PONTO FOCAL

Tolerância: 10%

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.45b (ix)

Descrever a técnica utilizada e anexar os filmes radiográficos utilizados.

	FF	FG
Valor Nominal		
Valor Medido		
Desvio		
Resultado (C / NC)		

Comentários: _____

G. ALINHAMENTO DO EIXO CENTRAL DO FEIXE

EXATIDÃO DO SISTEMA DE COLIMAÇÃO

Tolerância: 3° para o alinhamento do feixe e 2% da DFF para a exatidão da colimação

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.45b (iv), 4.45c (i), 4.49(h) e 4.49 (m)

Descrever a técnica utilizada e anexar os filmes radiográficos utilizados.

kVp e mAs		DFD	
	Alinhamento		Colimação
Desvio			
Resultado (C / NC)			

Comentários: _____

Superintendência de Vigilância em Saúde
Gerência de Vigilância Sanitária em Serviços de Saúde
Coordenação de Monitoramento e Fiscalização de Radiação Ionizante
Av. 136 Qd. F-44 Lts. 22 e 24 Setor Sul – CEP: 74.093-250 Goiânia – GO Telefone: (62) 3201-2674
www.visa.goias.gov.br suvisa.gabinete@saude.go.gov.br

**H. CONTATO TELA FILME
INTEGRIDADE DAS TELAS E CHASSIS**

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.45c (iii) e 4.45c (v).

Descrever a técnica utilizada, identificar os filmes/chassis e anexar os filmes radiográficos utilizados.

Identificação do Chassi	Observações

Comentários: _____

I. ALINHAMENTO DE GRADE

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.45c (iv).

Descrever a técnica utilizada e anexar os filmes radiográficos utilizados.

Medidas da Densidade Ótica - Grade da Mesa				
2 Direito	1 Direito	Centro	1 Esquerdo	2 Esquerdo
Resultado (C / NC)				
Medidas da Densidade Ótica – Grade do <i>Bucky</i> Mural				
2 Direito	1 Direito	Centro	1 Esquerdo	2 Esquerdo
Resultado (C / NC)				

Comentários: _____

Superintendência de Vigilância em Saúde
Gerência de Vigilância Sanitária em Serviços de Saúde
Coordenação de Monitoramento e Fiscalização de Radiação Ionizante
Av. 136 Qd. F-44 Lts. 22 e 24 Setor Sul – CEP: 74.093-250 Goiânia – GO Telefone: (62) 3201-2674
www.visa.goias.gov.br suvisa.gabinete@saude.go.gov.br

J. CONDIÇÕES DO NEGATOSCÓPIO E DA SALA DE LAUDOS

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.12, 4.38(d) e 4.45c(vi)

Descrever a técnica utilizada.

	Medidas de Luminância (x 1000 nit)							
	Corpo 1	Corpo 2	Corpo 3	Corpo 4	Corpo 5	Corpo 6	Corpo 7	Corpo 8
SE								
SD								
C								
IE								
ID								
Desvio								
Resultado								
	Medidas de Iluminância da Sala de laudos (lux)							
Resultado								

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

Comentários: _____

K. CALIBRAÇÃO, UNIFORMIDADE E CONSTÂNCIA DO NÚMERO DE CT

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.49(p)

Anexar filmes com as medidas.

Descrever o simulador utilizado, as medidas encontradas e os resultados.

Resultado (C / NC) :

L. RESOLUÇÃO DE ALTO E BAIXO CONTRASTE EM FLUOROSCOPIA

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.49(n) e 4.49(n)

Anexar filmes.

Descrever o simulador utilizado, as medidas encontradas e os resultados.

Resultado (C / NC):

M. AVALIAÇÃO DE IMAGEM MAMOGRÁFICA COM PHANTOM TIPO ACR

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.48 e 4.49(q)

Anexar filmes.

Descrever o simulador utilizado, as medidas encontradas e os resultados.

Resultado (C / NC):

Superintendência de Vigilância em Saúde
Gerência de Vigilância Sanitária em Serviços de Saúde
Coordenação de Monitoramento e Fiscalização de Radiação Ionizante
Av. 136 Qd. F-44 Lts. 22 e 24 Setor Sul – CEP: 74.093-250 Goiânia – GO Telefone: (62) 3201-2674
www.visa.goias.gov.br suvisa.gabinete@saude.go.gov.br

N. MEDIDA DA FORÇA DE COMPRESSÃO

Tolerância: $11 \text{ Kgf} \leq \text{força de compressão} \leq 18 \text{ Kgf}$
Itens da Portaria MS 453/98 - 4.18a

Valor Medido:

Resultado (C / NC):

O. SENSITOMETRIA DO SISTEMA DE PROCESSAMENTO

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.45d(iii)

Anexar filmes.

Descrever as medidas encontradas e os resultados.

Resultado (C / NC):

TESTES NECESSÁRIOS APENAS NA ACEITAÇÃO

P. MEDIDA DE ATENUAÇÃO DA PLACA DE COMPRESSÃO

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.18a

Descrever a técnica utilizada, as medidas encontradas e os resultados.

Q. MEDIDA DE ATENUAÇÃO DO RECEPTOR DE IMAGEM (Mesa *bucky* e *bucky* mural)

Itens da Portaria MS 453/98 - 4.16

Descrever a técnica utilizada, as medidas encontradas e os resultados.