



Radiodiagnóstico Médico

(Fluoroscopia, Mamografia, Radiografia, Radiologia Intervencionista e Tomografia)

TESTE DE ACEITAÇÃO / DESEMPENHO / CONSTÂNCIA

O relatório dos testes de aceitação/desempenho/constância deverá conter, no mínimo, as seguintes informações:

- a. Identificação completa da Instituição onde os testes foram realizados, equipamentos avaliados, profissional que realizou os testes;
- b. Todos os testes descritos e na sequência indicada neste formulário, utilizando as grandezas/unidades determinadas pela Resolução DIVS/SES 002/2015;
- c. Descrição e identificação (número de série) de toda instrumentação utilizada nos testes;
- d. Indicação, em todos os testes aplicáveis, da grandeza/qualidade calibrada, validade da calibração e do fator de calibração utilizado para corrigir as medidas;
- e. Todas as imagens radiográficas (identificados com o nome da clínica, data, técnica utilizada e teste que foi utilizado) utilizadas na realização dos testes. As imagens originais devem ser armazenadas pelo serviço;
- f. Fotografia datada (dd/mm/ano) da sala de exames, câmara escura (sala de processamento) e sala de laudos, mostrando os equipamentos de teste utilizados e os equipamentos/ambientes avaliados;

Obs.

1 – O relatório do *teste de aceitação* do equipamento de raios X, **deve ser emitido pelo fornecedor após sua instalação.**

2 – O teste de aceitação (do equipamento) é um conjunto de medidas e verificações realizadas após a montagem do equipamento na sala de exames, para atestar a conformidade com as características de projeto e de desempenho declarados pelo fabricante e com os requisitos das regulamentações vigentes.

3 – O relatório anual, deve constar de todos os testes conforme as periodicidades estabelecidas nas legislações vigentes.



Serviço Avaliado:			
Procedimento Avaliado:			
Sala			
Identificação do Equipamento: (Fabricante, Modelo, NS, FAB, REG)			
Avaliador:		Data:	

RADIOGRAFIA

	TESTE
1	Exatidão dos Indicadores da Distância Foco- receptor
2	Exatidão do sistema de colimação (campo luminoso)
3	Alinhamento do eixo central do feixe de raios X
4	Alinhamento de grade
5	Integridade dos chassis e cassetes
6	Valores representativos de dose na entrada da pele- Tórax-PA
7	Exatidão do indicador de tensão do tubo (KVp)
8	Reprodutibilidade da Tensão do Tubo
9	Exatidão do tempo de exposição
10	Reprodutibilidade do tempo de exposição
11	Reprodutibilidade da taxa de kerma no ar
12	Linearidade do Kerma no Ar com o Produto Corrente Tempo
13	Reprodutibilidade do Controle Automático de Exposição (CAE)
14	Compensação do CAE para Diferentes Espessuras
15	Rendimento do Tubo
16	Camada Semirredutora (CSR – monofásico/trifásico - à 80 kVp)
17	Resolução Espacial
18	Contato Tela Filme
19	Artefatos na imagem



20	Vedação da câmara escura
21	Uniformidade da Imagem
22	Diferença de Sensibilidade entre as Placas de Fósforo de Mesmo Tamanho
23	Exatidão do Indicador de Dose do Detector (quando disponível)
24	Distorção Geométrica
25	Efetividade do Ciclo de Apagamento
26	Luminância dos negatoscópios
27	Luminância dos monitores para diagnóstico/laudo
28	Uniformidade da Luminância dos Monitores e Negatoscópios para Diagnóstico ou Laudo
29	Iluminância da sala de laudos
30	Integridade dos acessórios e vestimentas de proteção individual
31	Qualidade da Imagem
32	levantamento radiométrico (Rx Fixo) area Livre / area controlada
33	Radiação de Fuga do Cabeçote



MAMOGRAFIA

	TESTE
1	Sensitometria da processadora
2	Temperatura do sistema de processamento
3	Qualidade da imagem do simulador (Fibras) (Microcalcificação) (massa)
4	Integridade dos chassis e cassetes
5	Valor representativo de dose glandular média (4,5cm PMMA)
6	Exatidão do indicador da tensão do tubo
7	Reprodutibilidade da tensão do tubo
8	Tempo máximo de exposição (para um simulador de 4,5 cm de PMMA) contato/ Magnificação
9	Reprodutibilidade do controle automático de exposição (CAE)
10	Compensação do CAE para diferentes espessuras
11	Rendimento do tubo
12	Camada Semirredutora (CSR) à 28kV, com combinação Mo/Mo
13	Resolução espacial
14	Exatidão do sistema de colimação
15	Sistema de compressão automático
16	Alinhamento da bandeja de compressão
17	Indicação da espessura da mama comprimida
18	Contato tela-filme
19	Artefatos na imagem
20	Vedação da câmara escura
21	Uniformidade da imagem
22	Diferença de sensibilidade entre as placas de fósforo de mesmo tamanho
23	Razão contraste ruído (CNR)
24	Efetividade do ciclo de apagamento
25	Integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual



26	Luminância do negatoscópio para diagnóstico ou laudo
27	Luminância dos monitores para diagnóstico ou laudo
28	Uniformidade da Luminância dos monitores e negatoscópios para diagnóstico ou laudo
29	Iluminância da sala de laudos
30	Levantamento Radiométrico - área controlada/ área livre
31	Radiação de fuga do cabeçote



TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

TESTE	
1	Exatidão do indicador da tensão do tubo
2	Exatidão do número de CT (Ar) (Água)
3	Uniformidade do nº de CT
4	Ruído
5	Valores representativos de CTDIVOL (Crânio)
6	Resolução Espacial em resolução normal (pl/mm) alta resolução (pl/mm)
7	Exatidão da espessura do corte
8	Exatidão do indicador do deslocamento da mesa
9	Exatidão do indicador do posicionamento da mesa
10	Luminância do monitor para diagnóstico ou laudo
11	Luminância do negatoscópio para diagnóstico ou laudo
12	Iluminância da sala de laudos
13	Integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual
14	Coincidência entre os indicadores luminosos do plano externo e interno e do plano irradiado
15	Uniformidade da Luminância dos monitores e negatoscópios para diagnóstico
16	Verificação de ausência de artefatos na imagem
17	Exatidão do Indicador de Dose em TC (quando aplicável)
18	Compensação do Sistema de modulação de corrente para diferentes espessuras (quando aplicável)
19	Levantamento radiométrico área livre / área controlada



FLUOROSCOPIA/ RAD. INTERVENCIONISTA

TESTE	
1	Mínima distância foco pele para equipamentos fixo/moveis
2	Integridade dos acessórios e vestimentas de proteção individual.
3	Sinal sonoro no modo “alto nível”
4	Máxima taxa de kerma no ar
5	Exatidão do indicador da tensão do tubo
6	Exatidão do tempo de exposição (Tempo acumulado de fluoroscopia)
7	Camada Semirredutora (CSR) à 80kV
8	Reprodutibilidade do controle automático de intensidade
9	Exatidão do indicador de produto kerma x área (Pka)
10	Valores de taxa de dose nos modos baixo, normal e alto
11	Resolução Espacial no modo fluoroscopia (campos > 25 cm) (campos ≤ 25 cm)
12	Resolução de baixo contraste no modo fluoroscopia (campos > 25 cm) (campos ≤ 25 cm)
13	Alinhamento do eixo central do feixe de Raios X
14	Exatidão do sistema de colimação
15	Distorção geométrica (quando aplicável)
16	Levantamento Radiométrico Area Livre/ Area Controlada
17	Radiação de Fuga
18	Atenuação saioite plumbífero