



Unidade de Saúde: \_\_\_\_\_ Sala: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Documento: 2.6  
Versão: 2.0  
Data: 10.09.2015

Equipamento: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_ Avaliador: \_\_\_\_\_

	Parâmetro	Crítica	Aval	0	1	2	3	4	5
<b>GERAL</b>	Licença Sanitária	C		Não possui.	Vencida sem pedido de renovação.	Vencida com pedido de renovação ou com protocolo de solicitação do alvará inicial.	Licença Válida.	Válida com pedido de renovação.	Mesma situação anterior nos últimos dois anos.
	Inscrição no CNES	NC		Não possui.	Inscrito com informações inconsistentes com as atividades.	Inscrito no CNES, mas com dados incompletos.	Inscrito com informações dos equipamentos.	Informações completas.	Informações completas e atualizadas.
	Responsabilidade Técnica	C		Não possui.	Médico não especialista.	Médico com residência em radiologia.	Médico com título especialista.	Médicos com títulos de especialização em cada área específica.	Mesma condição anterior, e substituto com titulação equivalente.
	Contratação de Técnico em Radiodiagnóstico	NC		Não possui.	Técnico/ Tecnólogo com curso concluído, sem registro no CRTR.	Técnico/ Tecnólogo com curso concluído e pedido de registro no CRTR.	Técnico com registro.	Tecnólogo com registro.	Tecnólogo com pós-graduação.
	Levantamento Radiométrico	C		Não possui ou medida > 1 mSv/ano (área livre) ou > 10 mSv/ano (área controlada).	Realizado indicando não conformidade.	Realizado há mais de 5 anos.	Atualizado e sem não conformidades.	Mesma condição anterior, com avaliação da radiação de fuga.	Realização de verificações periódicas, além do levantamento a cada 5 anos.
	Testes de Controle de Qualidade	C		Não possui ou apresenta algum dos testes em nível de suspensão.	Testes realizados indicando não conformidade.	Realiza apenas alguns testes ou não cumpre a periodicidade.	Realiza todos os testes, com a periodicidade estabelecida na Resolução 002/DIVS/SES/15.	Mesma condição anterior, tendo como base os testes de aceitação.	Mesma condição anterior, além de complementar com testes adicionais.
	Programa de Garantia de Qualidade	NC		Não possui.	Realiza algumas ações de garantia de qualidade sem manual da qualidade.	Possui manual da qualidade desatualizado.	Possui manual da qualidade atualizado.	Mesma condição anterior e apresenta evidências de implantação do PGQ.	Mesma condição anterior e realiza auditorias internas.
	Programa de Capacitação	NC		Não possui.	Curso com registros incompletos.	Curso realizado há mais de 1 ano.	Curso contemplando todos os requisitos da Resolução 02/DIVS/SES/15.	Mesma condição anterior, com periodicidade menor que um ano.	Programa ampliado contemplando atualizações das recomendações internacionais.
	Programa de Manutenção	NC		Não possui.	Realiza apenas manutenção corretiva.	Possui contrato de manutenção realizado por profissional/ empresa com ART.	Programa de manutenção documentado e com ART.	Mesma condição anterior e autorizada pelo fabricante.	Mesma condição anterior, com serviço de engenharia clínica.
	Plano de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde – PGRSS	NC		Não possui PGRSS.	Possui PGRSS desatualizado e sem aprovação da VISA.	Possui PGRSS atualizado, mas não está aprovado pela VISA.	Possui PGRSS atualizado e aprovado pela VISA.	Possui o PGRSS e apresenta evidências de sua implantação.	Mesmas condições anteriores e realiza atualizações periódicas.
Processamento de Mate-	NC		Processa material com	Utiliza material pro-	Utiliza material pro-	Utiliza material proces-	Mesma condição	Utiliza apenas produtos	



Unidade de Saúde: \_\_\_\_\_

Sala: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Documento: 2.6

Versão: 2.0

Data: 10.09.2015

Equipamento: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_ Avaliador: \_\_\_\_\_

	Parâmetro	Crítica	Aval	0	1	2	3	4	5
	rial			indicação na rotulagem "proibido reprocessar" ou que consta na lista da RDC nº 2605/06.	cessado sem rastreabilidade.	cessado sem método validado.	sado conforme RDC 2606/2006 e Instrução Normativa nº 006/DIVS/SES/2012.	anterior, limitando a menos de 4 processamentos.	novos e uma única vez.
	Programa de monitoração individual	C		Não possui.	Leituras acima de 20 mSv sem investigação e comunicação à VISA ou não insere os dados no SIERI.	Não informa as leituras aos profissionais ou não investiga as leituras acima 5 mSv.	Informa a leitura aos profissionais e insere os dados no SIERI.	Investiga as leituras acima de 5 mSv e comunica a VISA.	Apresenta ações de otimização das exposições.
	Registro do Equipamento	C		Não possui.	Sem identificação do registro ou do período comercializado ou comercializado após o vencimento do registro.	Equipamento e componentes com registro, mas de diferentes fabricantes.	Equipamento original e comercializado no período de validade do registro.	Mesma condição anterior com atualização realizada pelo fabricante.	Mesma condição anterior, com registro válido.
<b>SALA DE EXAMES</b>	Sinalização e avisos	NC		Não possui.	Apenas sinalização luminosa vermelha acima da face externa da porta de acesso.	Mesma condição anterior com avisos fora da sala.	Sinalização luminosa e avisos nas portas de acesso e sinal sonoro no modo "alto nível" no interior da sala.	Mesma condição anterior e sinal luminoso no interior da sala durante acionamento do feixe de raios X.	Mesma condição anterior e fornece aos pacientes informações sobre proteção radiológica.
	Adequação da sala	NC		Não satisfaz nenhuma condição.	Apenas satisfaz a condição de 1,5m entre qualquer parede ao ponto de emissão de radiação.	Distância de 1,5m de qualquer parede ao ponto de emissão de radiação, 1,0m das bordas, mas não atende a dimensão mínima do pé direito.	Distância de 1,5m de qualquer parede ao ponto de emissão de radiação, 1,0m das bordas laterais da mesa e 2,7 m de pé direito (serviços de hemodinâmica).	Mesma condição anterior, com distância > 1,5m de qualquer parede ao ponto de emissão de radiação.	Mesma condição anterior, com distância > 1,0m das bordas laterais da mesa.
	Utilização e guarda dos dosímetros	NC		Não utiliza.	Utiliza de maneira inadequada (sob o avental).	Guarda os dosímetros e o padrão em local inadequado.	Utiliza sobre o avental, na altura do tórax, e guarda os dosímetros, junto com o padrão em local adequado.	Guarda em local adequado, com proteção e acesso apenas para os usuários.	Mesma condição anterior e possui dosímetros de área para monitorar os ambientes.
	Vestimentas de Proteção Individual	C		Não possui.	Possui, mas algumas estão danificadas.	Possui, em condições adequadas, mas não em quantidade para a realidade do serviço.	Possui em quantidade e condições adequadas.	Possui aventais fechados, em quantidades/condições superiores às necessárias.	Mesma condição anterior e realiza os testes em periodicidade inferior a anual.



Unidade de Saúde: \_\_\_\_\_

Sala: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Documento: 2.6

Versão: 2.0

Data: 10.09.2015

Equipamento: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_ Avaliador: \_\_\_\_\_

Parâmetro	Critica	Aval	0	1	2	3	4	5
Equipamentos de Proteção Coletiva	C		Não possui.	Possui saioite plumbífero danificado.	Saiote plumbífero com adaptações e sem condições plenas de uso.	Possui saioite plumbífero em condições adequadas.	Possui saioite e visor plumbífero.	Possui saioite nos dois lados da mesa e visor plumbífero.
Inspeção Visual do Equipamento	NC		Componentes importantes danificados.	Danos reparados de forma inadequada.	Possui danos que não comprometem a segurança.	Não apresenta danos visíveis.	Mantém equipamento após uso protegido e desligado.	Mesma condição anterior e possui rotina de inspeção visual.
Parâmetros indicados no Equipamento	C		Não possui indicação de tensão, corrente e tempo.	Indica tempo e Magnificação.	Indica corrente, tempo, modo e magnificação.	Indica tensão, corrente, tempo, modo, magnificação e kerma ou Pka.	Mesma condição anterior, com indicação de kerma e Pka.	Mesma condição anterior, com registro no prontuário ou no exame.
Máxima taxa de kerma no ar na menor distância foco pele	C		$\geq 100$ mGy/min	$75 < \text{Taxa de kerma (mGy/min)} < 100$	$50 < \text{Taxa de kerma (mGy/min)} \leq 75$	$40 < \text{Taxa de kerma (mGy/min)} \leq 50$	$30 \leq \text{Taxa de kerma (mGy/min)} \leq 40$	Taxa de kerma $< 30$ mGy/min
Alinhamento do eixo central do feixe	C		Desvio $> 3^{\circ}$ .	$2^{\circ} < \text{desvio} \leq 3^{\circ}$ .	$1,5^{\circ} \leq \text{desvio} \leq 2^{\circ}$ .	$1^{\circ} \leq \text{desvio} < 1,5^{\circ}$ .	$0,5^{\circ} \leq \text{desvio} < 1^{\circ}$ .	Desvio $< 0,5^{\circ}$ .
Exatidão do indicador de kerma ou produto kerma área.	C		Não possui indicação ou a indicação difere em mais de 40%.	$30\% < \text{desvio} \leq 40\%$ .	$20\% < \text{desvio} \leq 30\%$ .	O valor medido difere do indicado em $15\% < \text{desvio} \leq 20\%$ .	$10\% \leq \text{desvio} \leq 15\%$ .	Desvio $< 10\%$ .
Resolução de baixo contraste	C		$> 6\%$ para campos $> 25$ cm $> 5\%$ para campos $\leq 25$	$5\% < \text{desvio} \leq 6\%$ para campos $> 25$ cm $4\% < \text{desvio} \leq 5\%$ para campos $\leq 25$	$4\% < \text{desvio} \leq 5\%$ para campos $> 25$ cm $3\% < \text{desvio} \leq 4\%$ para campos $\leq 25$	$3,0\% < \text{desvio} \leq 4\%$ para campos $> 25$ cm $2,5\% < \text{desvio} \leq 3\%$ para campos $\leq 25$	$2,0\% \leq \text{desvio} \leq 3,0\%$ para campos $> 25$ cm $2,0\% \leq \text{desvio} \leq 2,5\%$ para campos $\leq 25$	$< 2\%$ para campos $> 25$ cm $< 2\%$ para campos $\leq 25$
Resolução Espacial no modo fluoroscopia (em pl/mm)	C		$M < 0,6$ (campos $> 25$ cm) $M < 0,8$ (campos $\leq 25$ )	$0,6 \leq M < 0,8$ (campos $> 25$ cm) $0,8 \leq M < 1,0$ (campos $\leq 25$ )	$0,8 \leq M < 1,0$ (campos $> 25$ cm) $1,0 \leq M < 1,2$ (campos $\leq 25$ )	$1,0 \leq M < 1,4$ (campos $> 25$ cm) $1,2 \leq M < 1,6$ (campos $\leq 25$ )	$1,4 \leq M \leq 1,8$ (campos $> 25$ cm) $1,6 \leq M \leq 2,0$ (campos $\leq 25$ )	$M > 1,8$ (campos $> 25$ cm) $M > 2,0$ (campos $\leq 25$ )
Reprodutibilidade do Controle Automático de Intensidade	C		Desvio $> 20\%$ .	$15\% < \text{desvio} \leq 20\%$ .	$10\% < \text{desvio} \leq 15\%$ .	$7,5\% < \text{desvio} \leq 10\%$ .	$5\% \leq \text{desvio} \leq 7,5\%$ .	Desvio $< 5\%$ .
Camada Semirredutora (à 80 kVp em mmAl)	C		CSR $< 2,1$	$2,1 \leq \text{CSR} < 2,4$	$2,4 \leq \text{CSR} < 2,6$	$2,6 \leq \text{CSR} < 2,8$	$2,8 \leq \text{CSR} \leq 3,0$	CSR $> 3,0$
Exatidão do indicador de tensão do tubo (KVp)	C		Desvio $> 20\%$ .	$15\% < \text{desvio} \leq 20\%$ .	$10\% < \text{desvio} \leq 15\%$ .	$7,5\% < \text{desvio} \leq 10\%$ .	$5\% \leq \text{desvio} \leq 7,5\%$ .	Desvio $< 5\%$ .
Exatidão do tempo de exposição	C		Desvio $> 20\%$ .	$15\% < \text{desvio} \leq 20\%$ .	$10\% < \text{desvio} \leq 15\%$ .	$7,5\% < \text{desvio} \leq 10\%$ .	$5\% \leq \text{desvio} \leq 7,5\%$ .	Desvio $< 5\%$ .



## Roteiro de Inspeção em Serviços de Fluoroscopia e Radiologia Intervencionista

Unidade de Saúde: \_\_\_\_\_ Sala: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Equipamento: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_ Avaliador: \_\_\_\_\_

Documento: 2.6  
Versão: 2.0  
Data: 10.09.2015

	Parâmetro	Critica	Aval	0	1	2	3	4	5
	Medidas de Levantamento Radiométrico	C		Valores > 1 mSv para área livre ou > 10 mSv para área controlada.	Área livre: $0,8 < \text{dose} \leq 0,1$ mSv/ano ou Área controlada: $8 < \text{dose} \leq 10$ mSv/ano.	Área livre: $0,5 < \text{dose} \leq 0,8$ mSv/ ano ou Área controlada: $5 < \text{dose} \leq 8$ mSv/ano.	Valores máximos de 0,5 mSv para área livre e 5 mSv para área controlada.	Todas as barreiras atendem o limite de área livre.	Todas as barreiras atendem o limite de 0,2 mSv ano.