

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 1/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

1. OBJETIVO

Descrever os procedimentos necessários para execução do serviço radiologia e o seu compromisso com a proteção radiológica e suas instalações com garantia de qualidade em radiodiagnóstico médico e intervencionista segundo a Resolução da Diretoria Colegiada RDC 330 de 20 de dezembro de 2019, da Comissão Nacional de Energia Nuclear CNEN 3.01 de 11 de março de 2014 e demais normativas aplicáveis.

2. MATERIAL

2.1. Descrição dos Equipamentos de Raios X Telecomandados

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Raios X Telecomandado	
Localização:	Sala 09 do Centro de Imagem do HUAC	
Fabricante:	Siemens	
Modelo:	AXIOM Iconos MD	
Número de Série:	19241	
Registro do MS:	-	
DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Raios X Telecomandado	
Localização:	Sala 10 do Centro de Imagem do HUAC	
Fabricante:	Siemens	
Modelo:	AXIOM Iconos MD	
Número de Série:	19234	

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 2/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

Registro do MS:	-	
-----------------	---	--

2.2. Descrição dos Equipamentos de Raios X Móveis

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Raios X Móvel	
Localização:	UTI Adulto	
Fabricante:	VMI Industria Brasileira	
Modelo:	Aquila S	
Número de Série:	00742101001	
Registro do MS:	81583780002	
DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Raios X Móvel	
Localização:	UTI Infantil	
Fabricante:	VMI Industria Brasileira	
Modelo:	Aquila S	
Número de Série:	00961701001	
Registro do MS:	81583780002	

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 3/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Raios X Móvel	
Localização:	Bloco Cirúrgico	
Fabricante:	VMI Industria Brasileira	
Modelo:	Aquilla Plus	
Número de Série:	0117001232	
Registro do MS:	10238040033	
DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Raios X Móvel	
Localização:	ALA E / ALA COVID	
Fabricante:	VMI Industria Brasileira	
Modelo:	Aquilla Plus	
Número de Série:	0117001231	
Registro do MS:	10238040033	

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 4/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

2.3. Descrição do Equipamento de Mamografia Digital

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Mamógrafo Digital	
Localização:	Sala 03 do Centro de Imagem do HUAC	
Fabricante:	Fujufilm	
Modelo:	Amulet Innovality	
Número de Série:	86722058	
Registro do MS:	80022060030	

2.4. Descrição do Equipamento de Tomografia Computadorizada

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Tomografia de Computadorizada de 64 canais	
Localização:	Sala de Tomografia do Centro de Imagem do HUAC	
Fabricante:	Philips Medical Systems	
Modelo:	Ingenuity Core (64 canais)	
Número de Série:	334053	
Registro do MS:	10216710209	

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 5/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

2.5. Descrição do Equipamento de Raios X Periapical

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Raios X Periapical	
Localização:	Sala 07 do Centro de Imagem do HUAC	
Fabricante:	Procion	
Modelo:	Ion 70X-Fixo Parede	
Número de Série:	10318053001-C	
Registro do MS:	AM80127670002	

2.6. Descrição do Equipamento de Arco Cirúrgico

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Arco Cirúrgico	
Localização:	Bloco Cirúrgico	
Fabricante:	GE healthcare	
Modelo:	EverView 7500	
Número de Série:	F2507056	
Registro do MS:	-	

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 6/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

2.7. Descrição do equipamento de hemodinâmica

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Equipamento:	Angiógrafo		
Localização:	Hemodinâmica do Centro de Imagem do HUAC		
Fabricante:	Siemens		
Modelo:	Artis Zee		
Número de Série:	188313		
Registro do MS:	10345162023		

2.8. Descrição dos equipamentos de ultrassom e ecocardiografia bidimensional

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Equipamento:	Ultrassonografia		
Localização:	Sala 01 do Centro de Imagem do HUAC		
Fabricante:	Philips		
Modelo:	Affiniti 70		
Número de Série:	BZ317F1107		
Registro do MS:	10216710306		

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 7/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLOGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Ultrassonografia	
Localização:	Sala 02 do Centro de Imagem do HUAC	
Fabricante:	Canon/Toshiba	
Modelo:	XARIO 100	
Número de Série:	99B14Y3332	
Registro do MS:	10295030057	

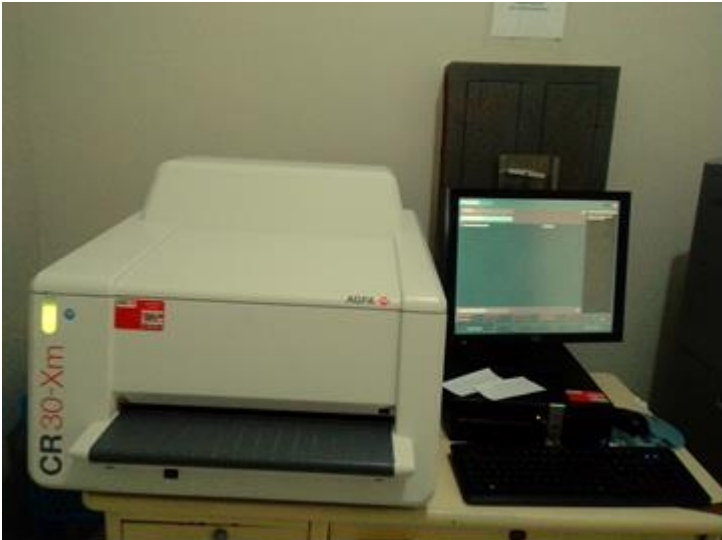
DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Ecocardiografia	
Localização:	Sala 11 do Centro de Imagem do HUAC	
Fabricante:	GE	
Modelo:	Vivid T8	
Número de Série:	612870WX0	
Registro do MS:	80071260332	

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Ecocardiografia	
Localização:	Sala 12 do Centro de Imagem do HUAC	
Fabricante:	Philips	
Modelo:	iE33	
Número de Série:	B0Y8J5	
Registro do MS:	10216710151	

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 8/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

3. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE PROCESSAMENTO E VISUALIZAÇÃO DAS IMAGENS

3.1. Sistema de Radiologia Computadorizada (CR) do Raios-X (Agfa)

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Digitalizador de imagens	
Localização:	Sala de Comando dos Raios X Telecomandados	
Fabricante:	AGFA HealthCare	
Modelo:	CR30-Xm	
Número de Série:	3972	
Registro do MS:		
Equipamento:	Unidade de processamento	
Fabricante:	AGFA HealthCare	
Modelo:	NX MIXED	
Nº de Série:	227-10557	

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Impressora de películas	
Localização:	Sala de Comando dos Raios X Telecomandados	
Fabricante:	AGFA HealthCare	
Modelo:	DRY 5503	
Número de Série:	24854	
Tamanho das películas	20 x 25 cm 28 x 35 cm 25 x 30 cm (mamo)	

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 9/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

3.2. Sistema de Radiologia Computadorizada (CR) do Raios-X (Carestream)

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Digitalizador de imagens	
Localização:	Sala de Impressoras do Centro de Imagens	
Fabricante:	Carestream Health	
Modelo:	Direct View Classic CR	
Número de Série:	1002860	
Registro do MS:		
Equipamento:	Unidade de processamento	
Fabricante:	Carestream Health	
Modelo:	Direct View Classic CR	
Nº de Série:	05111530526	

CASSETES RADIOGRÁFICOS		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Tamanhos	Quantidades	
35x43 cm	06	
24x30 cm	02	
18x24 cm	02	
DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Impressora de películas	
Localização:	Sala de Impressoras do Centro de Imagens	
Fabricante:	Carestream Health	
Modelo:	Direct View 5960 Laser Imager	
Número de Série:	59535934	
Tamanho das películas	20x25 cm 28x35 cm 25x30 cm (mamo)	

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 10/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

CASSETES RADIOGRÁFICOS		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Tamanhos	Quantidades	
25x43 cm	02	
35x35 cm	02	
24x30 cm	02	
18x24 cm	02	

3.3. Sensor Digital de Radiologia Odontológica Intra-oral

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Sensor digital odontológico intra-oral adulto	
Localização:	Sala 07 do Centro de Imagem	
Fabricante:	Carestream	
Modelo:	RVG 5200	
Número de Série:	GDJD0019	
Registro do MS:	-	

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Sensor digital odontológico intra-oral infantil	
Localização:	Sala 07 do Centro de Imagem	
Fabricante:	Saevo	
Modelo:	Timex Sensor	
Número de Série:	500000552014	
Registro do MS:	-	

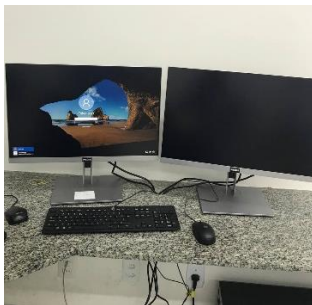
Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 11/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

3.4. Impressora de Películas de Imagens Tomográficas

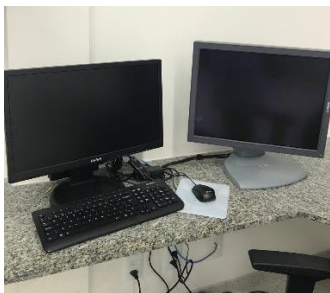
DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Impressora de películas	
Localização:	Sala da Laudos do Centro de Imagens	
Fabricante:	AGFA HealthCare	
Modelo:	DRYSTAR 5300	
Número de Série:	6080	
Tamanho das películas	35 x 43 cm	

3.5. Estação de Laudos

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Estação de Laudos de Tomografia Computadorizada	
Localização:	Sala da Laudos do Centro de Imagens	
Fabricante:	Philips Medical Systems	
Modelo:	Extended Brilliance Workspace	
Número de Série:	10879	

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Estação de Laudos de Tomografia Computadorizada	
Localização:	Sala da Laudos do Centro de Imagens	
Fabricante:	Philips Medical Systems	
Modelo:	IntelliSpace Portal	
Número de Série:	702165	

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 12/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Estação de Laudos de Radiografia Convencional	
Localização:	Sala da Laudos do Centro de Imagens	
Fabricante:	-	
Modelo:	-	
Número de Série:	-	

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Estação de Laudos de Mamografia	
Localização:	Sala da Laudos do Centro de Imagens	
Fabricante:	Fujifilm	
Modelo:	Bellus II	
Número de Série:	86320073	

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
Equipamento:	Estação de Laudos de Raios X Odontológico Intra-oral Digital	
Localização:	Sala 07 do Centro de Imagens	
Fabricante:	HP	
Modelo:		
Número de Série:		

Obs.: Esta estação de trabalho é utilizada tanto para o sensor odontológico infantil (Timex Sensor) quanto para o adulto (RVG 5200).

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 13/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

3.6. Negatoscópios

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Equipamento:	Negatoscópios Radiológicos para laudo			
Localização:	Sala de Laudos do Centro de Imagens			
Fabricante:	-			
Quantidade:	03			
Número de Série:	-			

DADOS DO EQUIPAMENTO		REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Equipamento:	Negatoscópios Odontológico			
Localização:	Sala 07 do Centro de Imagens			
Fabricante:	Konex			
Modelo:	-			
Número de Série:	-			

4. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

4.1. De cada membro da equipe

Compete a cada membro da equipe segundo as determinações da RDC 330/2019:

- Estar ciente do conteúdo da legislação vigente, dos riscos associados ao seu trabalho, das normas, rotinas, protocolos, procedimentos operacionais relacionados ao seu trabalho, e de suas responsabilidades na proteção dos pacientes, de si mesmo e de outros;
- Executar suas atividades conforme as normas, rotinas, protocolos e procedimentos operacionais estabelecidos;
- Informar imediatamente ao responsável legal e ao supervisor de proteção radiológica, quando couber, qualquer evento que possa resultar em alterações nos níveis de dose ou em aumento do risco de ocorrência de acidentes, assim como qualquer outra circunstância que possa afetar a qualidade ou a segurança dos procedimentos, ou a conformidade com a legislação vigente;
- Submeter-se às atividades do Programa de Educação Permanente;

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 14/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

- Atuar nos Programas de Garantia da Qualidade e de Proteção Radiológica, conforme instruções do responsável legal ou dos profissionais formalmente designados por ele;
- Fornecer ao responsável legal as informações relevantes sobre suas atividades profissionais atuais e anteriores, de modo a permitir adequado controle de saúde ocupacional;
- Quando couber, utilizar o dosímetro individual e equipamentos de proteção individual, conforme os requisitos da legislação vigente e das demais normativas aplicáveis;
- Notificar ao responsável legal sua gravidez, confirmada ou suspeita, de modo a possibilitar a adequação dos processos de trabalho às normativas aplicáveis; e
- Notificar à autoridade sanitária competente o descumprimento da legislação vigente.

4.2. Do Responsável Legal

Compete ao Responsável Legal segundo as determinações da Resolução RDC Nº330:

- Garantir a segurança, a qualidade dos processos e a proteção dos pacientes, da equipe e do público em geral, devendo assegurar os recursos materiais e humanos e a implementação das medidas necessárias para garantir o cumprimento dos requisitos da legislação vigente e das demais normativas aplicáveis;
- Designar formalmente 1 (um) responsável técnico;
- Designar formalmente 1 (um) supervisor de proteção radiológica;
- Estabelecer e assegurar que sejam entendidas as funções e responsabilidades de cada profissional, assim como linhas claras de autoridade para tomada de decisão no âmbito do serviço;
- Garantir os recursos necessários para a execução do Programa de Educação Permanente de toda a equipe, coordená-lo e garantir a sua implementação, conforme estabelecido na legislação vigente e nas demais normativas aplicáveis;
- Garantir os recursos necessários para a execução do Programa de Garantia da Qualidade no serviço, coordená-lo e garantir a sua implementação, conforme estabelecido na legislação vigente e nas demais normativas aplicáveis;
- Quando couber, garantir os recursos necessários para a execução do Programa de Proteção Radiológica no serviço, coordená-lo e garantir a sua implementação, conforme estabelecido na legislação vigente e nas demais normativas aplicáveis;

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 15/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

- Assegurar à autoridade sanitária livre acesso a todas as dependências do serviço e manter à disposição todos os assentamentos e documentos especificados na legislação vigente e nas demais normativas aplicáveis; e
- Manter 1 (um) exemplar da legislação vigente em cada serviço de radiologia diagnóstica ou intervencionista sob sua responsabilidade e assegurar que cada membro da equipe tenha acesso ao mesmo.

4.3. Do Responsável Técnico

De acordo com os requisitos do Art. 13. da RDC Nº330, o Responsável Legal deve designar o Responsável Técnico do serviço e definir suas atividades:

- Assegurar que nos procedimentos radiológicos sejam utilizados as técnicas e os equipamentos adequados;
- Zelar para que as exposições de pacientes sejam as mínimas necessárias para atingir o objetivo do procedimento radiológico requisitado, levando em conta os padrões aceitáveis de qualidade de imagem e as restrições conferidas pelos níveis de referência de radiodiagnóstico estabelecidos na legislação vigente;
- Elaborar e revisar as tabelas de exposição (técnicas de exames) para cada equipamento de raios-x do serviço, com o apoio do Supervisor de Proteção Radiológica;
- Orientar e supervisionar as atividades da equipe no que se refere às técnicas e procedimentos radiológicos;
- Assegurar que sejam feitos os assentamentos dos procedimentos radiológicos, requeridos da legislação vigente;
- Apoiar o Supervisor de Proteção Radiológica nos programas de garantia de qualidade da imagem e otimização da proteção radiológica.

O responsável técnico tem autoridade para interromper atividades radiológicas inseguras, no qual é responsável.

4.4. Do Supervisor de Proteção Radiológica

De acordo com os requisitos do Art. 14. da RDC 330, o Responsável Legal deve designar o Supervisor de Proteção Radiológica do serviço e definir suas atividades:

- Elaborar e manter atualizado o Plano de Proteção Radiológica (PPR);
- Verificar se as instalações estão de acordo com todos os requisitos da legislação vigente;
- Certificar a segurança das instalações durante o planejamento, construção e/ou modificação;

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 16/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

- Estabelecer, em conjunto com o Responsável Técnico, os procedimentos seguros de operação dos equipamentos e assegurar que os operadores estejam instruídos sobre os mesmos;
- Realizar monitoração de área, periodicamente, e manter os assentamentos dos dados obtidos, incluindo informações sobre ações corretivas;
- Implementar o programa de garantia da qualidade e manter os assentamentos dos dados obtidos, incluindo informações sobre ações corretivas;
- Manter os assentamentos de monitoração individual e informar mensalmente, ao pessoal monitorado, os valores das doses registradas;
- Revisar e atualizar periodicamente os procedimentos operacionais de modo a garantir a otimização da proteção radiológica;
- Investigar cada caso conhecido ou suspeito de exposição elevada para determinar suas causas e para que sejam tomadas as medidas necessárias para prevenir a ocorrência de eventos similares;
- Coordenar o programa de treinamento periódico da equipe sobre os aspectos de proteção radiológica e garantia de qualidade;
- Informar ao Responsável Legal todos os dados relevantes obtidos nos programas de proteção radiológica e garantia de qualidade, para subsidiar o mesmo no exercício de suas responsabilidades;
- Redigir e distribuir instruções e avisos sobre proteção radiológica aos pacientes e profissionais envolvidos, visando à execução das atividades de acordo com os princípios e requisitos estabelecidos na legislação vigente.

O supervisor de proteção radiológica tem autoridade para interromper atividades radiológicas inseguras, no qual é responsável.

5. RELAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS RADIOLÓGICOS IMPLEMENTADOS

5.1. Procedimentos de Radiografia Convencional

Crânio	AP	Membros superiores	Braço AP e perfil
	Perfil		Cotovelo AP e perfil
	Towne		Antebraço AP e perfil
	Hirtz		Mãos PA e oblíqua
Seios da face	Mento naso	Membros inferiores	Bacia AP
	Fronto naso		Fêmur AP e perfil
	Perfil		Joelho AP e perfil
Ossos nasais	Perfil		Perna AP e perfil
	AP		Pé AP e perfil

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 17/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

Mandíbula	AP	Face	AP
	Oblíqua		Perfil
Tórax	AP	Coluna Cervical	AP
	PA		Perfil
	Perfil		Oblíquos
	AP lordótico		Flexão
	Laurell		Hiperextensão
	Decúbito lateral		Transoral
Coluna lombar	AP	Coluna Torácica	AP
	Perfil		Perfil
	Oblíquas	Abdômen	Rotina
	Flexão		Abdômen decúbito dorsal c/ raios H
	Hiperextensão		
Sacro	AP	Arcos costais	AP
	Perfil		Oblíquas
Cóccix	AP	Exames de Radiografia Contrastada	
	Perfil		

5.2. Procedimentos de Tomografia Computadorizada

Crânio	Com contraste	Abdômen	Litíase renal
	Sem contraste		Abdômen/ pelve portal
	Traumatismo Craniano encefálico		Abdômen/ pelve trifásico com contraste
	Seios da face		Abdômen/ pelve
	Face trauma		Pâncreas
	Hipófise		Adrenais
	Orbita		Gordura Visceral
Ortopédico	Ombro	Tórax	Tórax + Abdômen
	Joelho		Rotina
	Punhos / mãos		Com contraste
	Tornozelo / pé		Trauma
	Joelho tagt		Tórax+Abd trifásico
	Braço		Alta res. Inspiração
	Clavícula / escápula/ esterno		Alta res. Expiração
Coluna	Lombar	Pélvis	Alta res. Respiração normal
	Lombar trauma		Pélvis
	Cervical		Bacia
	Torácica		Trauma

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 18/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

	Biopsia	Pescoço	Com contraste
Mastoide	Partes moles	Angiotomografia	Crânio
	Óssea		Pescoço
			Tórax
			Abdômen
			Membros inferiores
			Membros superiores

5.3. Procedimentos de Mamografia Digital

Mamografia	Médio lateral oblíqua (direita e esquerda)
	Crânio Caudal (direita e esquerda)
	Magnificação

5.4. Procedimentos Cirúrgicos com Arco Cirúrgico

Cirurgia	Vascular
	Vesicular
	Urológica
	Ortopédica

5.5. Procedimentos de Radiologia Odontológica

Raios x Intraoral	Periapical
	Oclusal

5.6. Procedimentos de Ultrassonografia Médica

Ultrassonografia	Medicina Interna
	GO
	Partes Superficiais
	Vascular
	Vias Urinárias

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.UDI.006 – Página 19/19	
Título do Documento	PROTEÇÃO RADIOLÓGICA HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - HUAC	Emissão: 28/03/2022	Próxima revisão:
		Versão: 1	28/03/2024

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARCHER, B.R.; THORNBLY, J.I.; BUSHONG, S.C. ***Diagnostic X-ray Shielding Design Based on an Empirical Model of Photon Attenuation***. Health Physics, v. 44, n.5, p.507, 1983;

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR. Norma CNEN-NE – 3.01: Diretrizes básicas de radioproteção. Rio de Janeiro, 2011;

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Resolução da Diretoria Colegiada nº 330. Brasília, Diário Oficial da União de 26 de dezembro de 2019 (RDC DO MINISTÉRIO DA SAÚDE 330);

NATIONAL COUNCIL ON RADIATION PROTECTION AND MEASUREMENTS. **Structural Shielding. Design for Medical X-Ray Imaging Facilities**. NCRP Report 147, 1976.

7. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
1	08/03/2022	Elaboração do documento

Elaboração Jamerson Silva de Albuquerque Junior – Físico Médico Radiodiagnóstico da UDI/HUAC	Data: 08/03/2022
Revisão Ana Maria Cabral – Chefe da Unidade de Diagnóstico por Imagem do HUAC	Data: 08/03/2022
Análise Xênia Sheila Barbosa Aguiar Queiroz – Técnica em enfermagem do SVSSP	Data: 08/03/2022
Validação Andreia Oliveira Barros Sousa – Chefe do SVSSP	Data: 08/03/2022
Aprovação Ana Maria Cabral – Chefe da Unidade de Diagnóstico por Imagem do HUAC	Data: 08/03/2022