



POP MED NUCL 011 - PÁG: 1 / 6 - EMISSÃO: 30/06/2025 - VERSÃO №: 00 - __/_/__ - PRÓXIMA REVISÃO: 30/06/2027

- 1. <u>OBJETIVO</u>: garantir as condições adequadas, sob o ponto de vista de proteção radiológica, para a manipulação de iodo radioativo e administração de doses terapêuticas para condições benignas e carcinoma de tireoide.
- **2. ABRANGÊNCIA**: técnicos, tecnólogos, biomédicos, equipe de enfermagem, físicos e médicos.

3. MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:

- **3.1. Equipamentos de Proteção Individual (EPI's):** luvas de procedimento descartáveis, máscaras descartáveis, touca descartável, propés descartáveis e avental descartável.
- **3.2. Materiais Específicos para o Procedimento:** detector Geiger-Müller com sonda adequada para medida de contaminação (contagem por minuto), ficha de monitoração pós-manipulação de iodo (ANEXO 1).

4. PROCEDIMENTOS

4.1. Paramentação pré manipulação

- Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou com álcool gel (mínimo 15 segundos);
- 2. Calçar dois pares de luvas de procedimento descartáveis;
- 3. Vestir o avental, touca, máscara e propés descartáveis,
- **4.** Posicionar o dosímetro de pulso de modo que a luva descartável cubra a sua área sensível:

4.2 Manipulação

- Realizar a manipulação do material somente dentro da capela de manipulação, com as blindagens adequadas para os frascos e com o auxílio de pinças;
 - OBSERVAÇÃO: Antes de iniciar a manipulação, certifique-se de que o exaustor do laboratório está ligado e operante (observe o movimento das fitas presas na saída de ar);

4.3. Administração de doses terapêuticas

4.3.1. Condições benignas – DOSES AMBULATORIAIS

 Fracionar as doses individuais dos pacientes em copos descartáveis e identificá-las com a etiqueta de identificação de radiofármacos, conforme Figura 1;





POP MED NUCL 011 - PÁG: 2 / 6 - EMISSÃO: 30/06/2025 - VERSÃO Nº: 00 - __/_/ - PRÓXIMA REVISÃO: 30/06/2027

4.4	I-131	DOSE TERAPÊUTICA DE IODO					
Nal		Nome:					
	mCi	RG:	Data:	Hora:			
	I-131	DOSE TERAPÊUTI	CA DE IODO				
Nal	Nome:						
	mCi	RG:	Data:	Hora:			

Figura 1 – Etiqueta de identificação de radiofármacos

 Posicionar os copos dentro das blindagens adequadas na bandeja de inox, conforme a Figura 2;



Figura 2 – Copos com atividade de I-131 dentro de blindagens

- 3. Verificar condições de preparo, orientações e termo de consentimento ANTES da administração;
- **4.** Realizar a administração do iodo radioativo dentro da sala de administração/laboratório de manipulação;
- **5.** Liberar o paciente;
- 6. Medir o rejeito do copo no medidor de atividade;
- 7. Descartar o copo no coletor de rejeitos não perfurocortantes do iodo-131.





POP MED NUCL 011 - PÁG: 3 / 6 - EMISSÃO: 30/06/2025 - VERSÃO Nº: 00 - __/_/ - PRÓXIMA REVISÃO: 30/06/2027

4.3.2. Carcinoma de tireoide - DOSES A NÍVEL DE INTERNAÇÃO

- Fracionar a dose individual do paciente, acomodá-la em sua blindagem (castelinho) e identificá-la com a etiqueta de identificação de radiofármacos, conforme Figura 1;
- 2. Posicionar a dose no veículo de transporte de doses, previamente forrado com plástico descartável;
- 3. Remover e descartar o primeiro par de luvas como rejeito radioativo de iodo;
- 4. Calçar novo par de luvas;
- 5. Transportar a dose até o quarto terapêutico dentro do veículo de transporte;
- 6. Orientar o paciente sobre os procedimentos para a administração da dose;
- Posicionar o paciente para receber a dose (sentado na cama, de frente para a mesa de refeição);
- 8. Posicionar a blindagem com a dose e copo com água na mesa em frente ao paciente;
- 9. Abrir a blindagem e o frasco com a dose;
- 10. Introduzir o canudo no frasco da dose e orientar o paciente a sorver seu conteúdo;
- **11.** Lavar o frasco da dose com água e reorientar o paciente a sorver seu conteúdo novamente;
- 12. Fechar o frasco da dose e a blindagem;
- **13.** Acondicionar a blindagem dentro do carro de transporte;
- **14.** Remover o primeiro par de luvas e colocá-lo dentro do carro de transporte, para descartar na medicina nuclear:
- 15. Retornar o material para a medicina nuclear para leitura e descarte;
- **16.** Descartar o par de luvas de dentro do veículo de transporte no coletor de rejeitos de iodo;
- 17. Remover a blindagem do veículo de transporte e posicioná-la na capela;
- 18. Medir o rejeito do frasco com a dose no medidor de atividade.

4.4. Desparamentação pós-dose e monitoração de contaminação

- Realizar a monitoração de contaminação pessoal antes da desparamentação;
- 2. Remover a máscara descartável e descartá-la no coletor de rejeitos de iodo, se contaminada;





POP MED NUCL 011 - PÁG: 4 / 6 - EMISSÃO: 30/06/2025 - VERSÃO №: 00 - __/__/___ - PRÓXIMA REVISÃO: 30/06/2027

- 3. Remover os propés e descartá-los no coletor de rejeitos de iodo, se contaminados;
- 4. Remover o avental descartável e descartá-lo no coletor de rejeitos de iodo, se contaminado;
- **5.** Remover o segundo par de luvas descartáveis e descartá-lo no coletor de rejeitos de iodo, se contaminado;
- **6.** Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou com álcool gel (mínimo 15 segundos);
- 7. Monitorar pulsos (inclusive dosímetro), braços, peito (inclusive dosímetro) e rosto;
- 8. Anotar o resultado da monitoração na planilha "Monitoração de Contaminação pós manipulação de Iodo-131" ANEXO 1;
- Caso seja detectada contaminação, seguir os procedimentos descritos no POP MED NUCL 002 "Descontaminação Radioativa".
- 5. CONTINGÊNCIA: não se aplica.
- 6. OBSERVAÇÕES: Em caso de dúvidas procure a equipe de Física Médica.

7. AUTORES E REVISORES

7.1 AUTORES: Daniel Molena Seraphim

7.2 REVISORES: não se aplica.

8. REFERÊNCIAS

 CNEN, Comissão Nacional de Energia Nuclear. Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Serviços de Medicina Nuclear - CNEN-NN-3.05. Brasil: 2013.





POP MED NUCL 011 - PÁG: 5 / 6 - EMISSÃO: 30/06/2025 - VERSÃO №: 00 - __/_/__ - PRÓXIMA REVISÃO: 30/06/2027

9. ANEXO

9.1. FICHA DE MONITORAÇÃO PESSOAL PÓS-MANIPULAÇÃO DE IODO-131

			Tax	a de cont	tagens ^a (c	pm)		_ , ,	I	
Data	IOE	BG	Mãos	Pulsos	Braços	Peito	Rosto	Responsável		
		-								
					1					
) (1)					
					9					
a: considera-se	contaminação	valores su	periores a	5 vezes o	valor do	BG.			1	





POP MED NUCL 011 - PÁG: 6 / 6 - EMISSÃO: 30/06/2025 - VERSÃO Nº: 00 - __/_/__ - PRÓXIMA REVISÃO: 30/06/2027

10. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

HC FMB	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU NÚCLEO DE GESTAO DA QUALIDADE Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, sin CEP 18618-687 – Botucatu – São Paulo – Brasil Tel. (14) 3811-6218 / (14) 3811-6215 – E-mail gualidade.hc/mb@uneap.bt						
TERMO DE	AUTORIZAÇÃO	DE DIVULGAÇÃO ELETRÔN DOCUMENTO	NICA E APROVAÇÃO DE				
1. IDENTIFICAÇ	ÃO DO DOCUMEN	то	de				
1.1.Título: POP DE IODO RADIO		MANIPULAÇÃO E ADMINISTRAÇÃ	ÃO DE DOSES TERAPÊUTICAS				
1.2. Área Respo	onsável: Núcleo de	e Física Médica e Radioproteçã	ão - SERVIÇO DE MEDICINA				
1.3. Data da Ela Revisão: <u>30/06/</u> 2		2 <u>5</u> – Total de páginas: <u>06</u> – Núm	nero da Versão: <u>00</u> – Próxima				
dado (nome con	mpleto) durante a v	letrônica do Documento e Con rigência do documento. ocumento citado, aprovo e autori					
NOME		SETOR	ASSINATURA				
Daniel Molena Se	eraphim	Núcleo de Física Médica e Radioproteção	· Deling				
		APROVAÇÃO DE DOCUMENT O (DURANTE O PERÍODO DE VI					
		ovo o conteúdo do documento DE DOSES TERAPÊUTICAS DE I					
Também autorizo	a exposição do me	u nome completo.					
Data: <u>26p2 R5</u>	Assinatura: Aprovação da	Coordenação do Núcleo de Fís	ica Médica e Radioproteção:				