



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR

POP MED NUCL 003 SEGREGAÇÃO E DESCARTE DE REJEITOS RADIOATIVOS LÍQUIDOS



POP MED NUCL 003 - PÁG.: 1/4 EMISSÃO: 16/01/2023 REVISÃO Nº :

1. OBJETIVO:

Realizar a segregação, identificação e descarte dos Rejeitos Radioativos Líquidos (RRL) gerados no serviço.

2. ABRANGÊNCIA:

Técnicos, tecnólogos, biomédicos e físicos.

3 MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:

3.1. Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): luvas de procedimento e protetor facial.

3.2. Materiais específicos para o procedimento: livro de inventário de RRL, ficha de identificação de RRL, blindagem individual para armazenamento de frascos de vidro, tabela de Estimativa de Tempo de Armazenamento versus Atividade, detector Geiger-Müller com sonda de medida de exposição e caneta.

4. PROCEDIMENTOS:

4.1. IDENTIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO DOS RRL

4.1.1. Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);

4.1.2. Calçar as luvas de procedimento e colocar protetor facial;

4.1.3. Medir a atividade do rejeito no Medidor de Atividade;

4.1.4. Estimar o volume do líquido contido no recipiente;

4.1.5. Inserir o frasco de vidro dentro da blindagem para frascos;

4.1.6. Estimar o tempo de armazenamento, conforme a tabela de Estimativa de Tempo de Armazenamento (dias ou meses) em função da Atividade (mCi);

4.1.7. Medir, com o Geiger-Müller, a taxa de exposição na superfície da blindagem;

4.1.8. Preencher a ficha de identificação de RRL;

4.1.9. Fixar a ficha de identificação na superfície externa da blindagem;

4.1.10. Preencher a planilha de inventário de RRL com os mesmos dados contidos na ficha de identificação;



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR

POP MED NUCL 003 SEGREGAÇÃO E DESCARTE DE REJEITOS RADIOATIVOS LÍQUIDOS



POP MED NUCL 003 - PÁG.: 2/4 EMISSÃO: 16/01/2023 REVISÃO Nº :

4.1.11. Armazenar o volume no nicho adequado para cada radionuclídeo (Tc, I, Ga e Tl);

4.1.12. Retirar as luvas e descartar em local apropriado;

4.1.13. Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);

4.1.14. Retirar o protetor facial e higienizar com álcool 70%;

4.1.15. Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos).

4.2 LIBERAÇÃO DOS RRL

4.2.1. Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);

4.2.2. Calçar luvas de procedimento e protetor facial;

4.2.3. Após o rejeito atingir a data estimada para liberação, meça a atividade do frasco que contém o líquido no Medidor de Atividade;

4.2.4. Leitura maior que 0: rejeito precisa ser armazenado por mais tempo – estime o novo tempo de armazenamento e atualize o inventário;

4.2.5. Leitura 0: após obter leitura zero com o medidor de atividade, meça o frasco com o detector Geiger-Müller também. Se a leitura for BG, o rejeito está liberado. Caso a leitura seja maior que BG, estime o novo tempo de armazenamento e atualize o inventário;

4.2.6. Dispensar o conteúdo do rejeito liberado no ralo da pia do Laboratório de Manipulação. Abrir a torneira após o descarte para escoamento de água por, pelo menos, 30 segundos;

4.2.7. Lavar o frasco com água;

4.2.8. Dispensar o vidro lavado no coletor próprio para descarte de material perfurocortante;

4.2.9. Registrar, na planilha de Inventário de RRL, as informações de dispensa do volume;

4.2.10. Retirar as luvas e descartar em local apropriado;

4.2.11. Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);

4.2.12. Retirar o protetor facial e realizar sua higienização;

4.2.13. Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos).



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR

POP MED NUCL 003 SEGREGAÇÃO E DESCARTE DE REJEITOS RADIOATIVOS LÍQUIDOS



POP MED NUCL 003 - PÁG.: 3/4 EMISSÃO: 16/01/2023 REVISÃO Nº :

5. CONTINGÊNCIAS:

Não se aplica.

6. OBSERVAÇÕES:

Em caso de dúvidas procure a equipe de Física Médica.

7. AUTORES e REVISORES:

7.1. Autor: Daniel Molena Seraphim

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Norma Regulamentadora 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde. Portaria MTE – GM 485:2005.
- Norma CNEN-NN-3.05 – Requisitos de Segurança e proteção radiológica para Serviços de Medicina Nuclear – Resolução CNEN 159/13.
- Norma CNEN-NN-8.01 – Gerência de Rejeitos Radioativos de Baixo e Médio Níveis de Radiação – Resolução CNEN 167/14.





PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR


POP MED NUCL 003 SEGREGAÇÃO E DESCARTE DE REJEITOS RADIOATIVOS LÍQUIDOS



POP MED NUCL 003 - PÁG.: 4/4 EMISSÃO: 16/01/2023 REVISÃO Nº :

9. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU NÚCLEO DE GESTÃO DA QUALIDADE Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n CEP 18618-687 - Botucatu - São Paulo - Brasil Tel. (14) 3811-6216 / (14) 3811-6215 - E-mail qualidade.hc@fmb.unesp.br	
TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO		

1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO	
1.1. Título: POP 003 MED NUCL - SEGREGAÇÃO E DESCARTE DE REJEITOS RADIOATIVOS LÍQUIDOS	
1.2. Área Responsável: NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO - SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR	
1.3. Data da Elaboração: 16/01/2023 Total de páginas: 04 Data da Revisão: __/__/__ Número da Revisão: 00	
1.4. Autorização de Divulgação Eletrônica do Documento e Consentimento de Exposição de dado pessoal (nome completo e número de registro profissional) durante a vigência do documento: POP 003 MED NUCL - SEGREGAÇÃO E DESCARTE DE REJEITOS RADIOATIVOS LÍQUIDOS Eu, como autor e/ou revisor do documento citado, aprovo e autorizo a divulgação eletrônica do mesmo:	
Nome: Daniel Molena Seraphim Função: Físico médico Setor: Medicina Nuclear - Núcleo de Física Médica e Radioproteção	
Assinatura: 	
<small>Daniel Molena Seraphim Físico CPF: 034.834.834</small>	
2. DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA, APROVAÇÃO DE DOCUMENTO E CONSENTIMENTO DE EXPOSIÇÃO DO NOME COMPLETO (DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO DOCUMENTO):	
Declaro que estou ciente e aprovo o conteúdo do documento: POP 003 MED NUCL - SEGREGAÇÃO E DESCARTE DE REJEITOS RADIOATIVOS LÍQUIDOS Também autorizo a exposição do meu nome completo.	
Data: 02/02/23	Assinatura: 
	Coordenadora do Núcleo de Física Médica e Radioproteção: Diana Rodrigues de Pina Miranda

Elaboração do Termo: Núcleo de Gestão da Qualidade	Aprovação Superintendência e Chefe de Gabinete do HC: Prof. Adj. André Luis Balbi e Prof. Dr. José Carlos Trindade Filho.
--	---

Aprovação da Coordenação do Núcleo de Física Médica e Radioproteção: Prof.ª Associada Diana Rodrigues de Pina | CCIRAS | SESMT

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade: Gestão 2023