



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

POP MED NUCL 004 INSPEÇÃO DE CHEGADA DE FONTES RADIOATIVAS



POP MED NUCL 004 - PÁG.: 1/3 EMISSÃO: 16/01/2023 REVISÃO Nº :

1. OBJETIVO:

Realizar a inspeção das fontes radioativas que chegam ao Serviço de Medicina Nuclear.

2. ABRANGÊNCIA:

Técnicos, tecnólogos, biomédicos e físicos que atuam no Serviço de Medicina Nuclear.

3. MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:

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

3.2. Materiais específicos para o procedimento: planilha de registro “Inspeção de Chegada de Fontes Radioativas”, detector Geiger-Müller com sonda de exposição e caneta.

4. PROCEDIMENTOS:

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

4.2. Verificar se os embalados programados para chegar ao SMN estão dentro do prazo de recebimento. Caso haja atraso na entrega de algum volume, comunique o Supervisor de Proteção Radiológica (SPR) e/ou a recepção imediatamente, para que seja feito o rastreo junto à transportadora. Registre o resultado na planilha.

4.3. Antes de abrir o embalado:

- Calçar as luvas de procedimento;
- Verificar a sua integridade física. Observar a presença de rachaduras, amassados ou rompimento do lacre de vedação. Caso haja sinal de dano à integridade do volume, comunique o SPR imediatamente. Registre o resultado na planilha, no campo “Integridade Física do Volume”;

• **Medir a taxa de exposição, em Röntgen [R], a 1 m do volume. Anotar o resultado no campo “Medida [R/h]” e calcular o valor na unidade Sievert [Sv], multiplicando o valor medido em Röntgen por 0,00877 – registrar o resultado no campo “Calculada”.**

4.4. Após abrir o embalado:

- Remover o seu conteúdo e proceder com o registro das outras informações do volume:
 1. Data do recebimento, no campo “Data”;
 2. Nuclídeo, no campo “Nuclídeo”;



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

POP MED NUCL 004 INSPEÇÃO DE CHEGADA DE FONTES RADIOATIVAS



POP MED NUCL 004 - PÁG.: 2/3 EMISSÃO: 16/01/2023 REVISÃO Nº :

3. Atividade nominal, conforme etiqueta da embalagem ou guia que acompanha embalado, no campo “Atividade [M bq]”;
4. Verificar Lote do IPEN, conforme etiqueta da embalagem ou guia que acompanha o embalado, no campo “Lote IPEN”;
5. Taxa de dose a 1 m, fornecida na guia do embalado, no campo TAXA DE DOSE/ EXPOSIÇÃO “Guia”;
6. Responsável pelo recebimento e preenchimento da planilha, no campo “Responsável”.
 - Remover todas as etiquetas que contenham o símbolo internacional da radiação ionizante (trifólio) do balde, assim como aquelas que contenham identificação da instituição.

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 CNEN-NN-3.05 – Requisitos de Segurança e proteção radiológica para Serviços de Medicina Nuclear – Resolução CNEN 159/13.
- Norma Regulamentadora 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde. Portaria MTE – GM 485:2005.



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

POP MED NUCL 004 INSPEÇÃO DE CHEGADA DE FONTES RADIOATIVAS



POP MED NUCL 004 - PÁG.: 3/3 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) 3811-6210 / (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 004 MED NUCL – INSPEÇÃO DE CHEGADA DE FONTES RADIOATIVAS	
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: 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 CRP 0000000000</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 004 MED NUCL – INSPEÇÃO DE CHEGADA DE FONTES RADIOATIVAS	
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 Superintendente 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