

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NÚCLEAR Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro s/n - Unesp – Campus de Botucatu CEP. 18618-687 – Botucatu – São Paulo – Brasil Tel. (14) 3811-6220 (14) 3811-6000	<b>POP NFMRP 006 – Pág.: 1 / 5</b>	
		<b>Emissão: 15/10/2024</b>	
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR</b>	Revisão nº: 0	
<b>POP NFMRP 006 – PADRONIZAÇÃO DE ROTINA DE MONITORAMENTO DE CONTAMINAÇÃO DOS UTENSÍLIOS DE HIGIENIZAÇÃO UTILIZADOS NO SETOR DA MEDICINA NUCLEAR.</b>			

**1. OBJETIVO:** Estabelecer os procedimentos e a rotina para monitorar os materiais utilizados pela equipe de higienização (Limpadora Onet) durante a limpeza concorrente e terminal do setor de Medicina Nuclear, visando a identificação de possíveis contaminações radioativas nos materiais de limpeza.

**2. ABRANGÊNCIA:** Setor de Medicina Nuclear, equipe responsável pela limpeza concorrente e terminal e equipe de física médica do setor.

### **3. MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:**

**3.1. Equipamentos de Proteção Individual (EPI's):** luvas descartáveis, avental de manga comprida e dosímetro.

**3.2. Materiais Específicos para o Procedimento:** Pano de limpeza, MOP, baldes, flanelas, carrinho de limpeza e outros utensílios de limpeza. Detector Geiger-Müller selecionado em taxa de contagens por minuto ou com sonda pancake, caneta e planilha de registro.

### **4. PROCEDIMENTOS:**

#### **Medição da Radiação de Fundo (BG)**

- Fazer uma leitura da radiação de fundo no corredor externo da medicina nuclear com o detector Geiger-Müller configurado para medir contagens por minuto (cpm);
- Registrar esse valor como BG na planilha **Monitoração de Contaminação do Carro de Limpeza** que estará disponível no carrinho de limpeza.
- **Monitoramento do Pano de Limpeza, MOP, flanelas e outros utensílios:**
  - Selecionar a unidade “contagens por minuto” (cpm) no detector Geiger-Müller.
  - Utilizar o Geiger-Müller para medir os itens de higienização utilizados, varrendo sua superfície com o detector, a uma distância de aproximadamente 5 cm dos utensílios, tomando cuidado para não encostar o detector no utensílio supervisionado.
  - Registre o valor encontrado na planilha de registro.
  - Se o pano, MOP ou flanela estiver dentro de um balde, não é necessário remover o pano do balde. Meça a partir das superfícies do balde ou recipiente.

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NÚCLEAR Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro s/n - Unesp – Campus de Botucatu CEP. 18618-687 – Botucatu – São Paulo – Brasil Tel. (14) 3811-6220 (14) 3811-6000	<b>POP NFMRP 006 – Pág.: 2 / 5</b>	
		<b>Emissão: 15/10/2024</b>	
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR</b>	Revisão nº: 0	
<b>POP NFMRP 006 – PADRONIZAÇÃO DE ROTINA DE MONITORAMENTO DE CONTAMINAÇÃO DOS UTENSÍLIOS DE HIGIENIZAÇÃO UTILIZADOS NO SETOR DA MEDICINA NUCLEAR.</b>			

Se houve presença de contaminação, o balde deverá ser armazenado também.

- Caso seja identificada taxa de contagem maior do que 5x o valor do BG, os utensílios deverão ser armazenados como rejeito radioativo.
- **Monitoramento do Carrinho de Limpeza:**
  - O carrinho utilizado durante a limpeza deve ser inspecionado, com especial atenção para superfícies que possam ter entrado em contato com áreas contaminadas.
  - Realizar a medição da contaminação nas superfícies do carrinho com o aparelho Geiger-Müller, varrendo as superfícies com o detector a aproximadamente 5 cm de distância.
  - Caso seja identificada contaminação (valor da leitura maior que 5x o valor do BG), deverá ser realizada a descontaminação do carrinho, conforme procedimentos descritos no **POP 002 MED NUCL – DESCONTAMINAÇÃO RADIOATIVA**.

**5. CONTINGÊNCIAS:** A leitura e o registro da medição de Radiação de Fundo (BG) será realizada pelos profissionais do Núcleo de Física Médica e Radioproteção.

## **6. OBSERVAÇÕES**

- Caso a terceirizada apresente deficit em relação ao dimensionamento de funcionários ou dificuldade de escala, a gestão da terceirizada deverá garantir que a cobertura de escala esteja devidamente instruída em relação aos procedimentos e rotinas estabelecidas no setor. Sobretudo, a equipe deverá estar devidamente orientada e treinada quanto as novas rotinas e deverá estar ciente dos riscos de contaminação.
- Em caso de dúvidas entrar em contato com a Medicina Nuclear ou Núcleo de Higienização para esclarecimentos ou ajustes de rotina.
- A Planilha **Monitoração de Contaminação do Carro de Limpeza** será arquivada ao final do mês, devendo ser reposta no início de cada mês.

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NÚCLEAR Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro s/n - Unesp – Campus de Botucatu CEP. 18618-687 – Botucatu – São Paulo – Brasil Tel. (14) 3811-6220 (14) 3811-6000	POP NFMRP 006 – Pág.: 3 / 5	
		Emissão: 15/10/2024	
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR</b>	Revisão nº: 0	
<b>POP NFMRP 006 – PADRONIZAÇÃO DE ROTINA DE MONITORAMENTO DE CONTAMINAÇÃO DOS UTENSÍLIOS DE HIGIENIZAÇÃO UTILIZADOS NO SETOR DA MEDICINA NUCLEAR.</b>			

## **7. AUTORES**

Daniel Molena Seraphim e Juliana da Silva Barbosa.

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NÚCLEAR Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro s/n - Unesp – Campus de Botucatu CEP. 18618-687 – Botucatu – São Paulo – Brasil Tel. (14) 3811-6220 (14) 3811-6000	<b>POP NFMRP 006 – Pág.: 4 / 5</b>	
		<b>Emissão: 15/10/2024</b>	
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR</b>	Revisão nº: 0	
<b>POP NFMRP 006 – PADRONIZAÇÃO DE ROTINA DE MONITORAMENTO DE CONTAMINAÇÃO DOS UTENSÍLIOS DE HIGIENIZAÇÃO UTILIZADOS NO SETOR DA MEDICINA NUCLEAR.</b>			

## 8. APÊNDICE A – Planilha de Monitoração de Contaminação do Carro de Limpeza

Núcleo de Física Médica e Radioproteção  
 Serviço de Medicina Nuclear  
**MONITORAÇÃO DE CONTAMINAÇÃO DO CARRO DE LIMPEZA**  
 Periodicidade: Diária



Ano:		Data:							
		Turno:							
		Responsável:							
		<b>BG área livre (cpm)</b>							
	Carrinho	Alça							
		Laterais							
		Frente							
		atrás							
		Rodas							
		Balde com água							
	Utensílios de limpeza	Pano de chão							
		Rodo							
		Vassoura							
		Pá							
		MOP							
		Esfregão							
	OUTROS								

Ano:		Data:							
		Turno:							
		Responsável:							
		<b>BG área livre (cpm)</b>							
	Carrinho	Alça							
		Laterais							
		Frente							
		atrás							
		Rodas							
		Balde com água							
	Utensílios de limpeza	Pano de chão							
		Rodo							
		Vassoura							
		Pá							
		MOP							
		Esfregão							
	OUTROS								

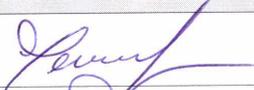
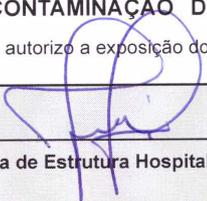
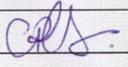
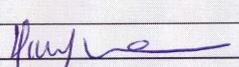
\_\_\_\_\_ Responsável

Aprovação da Coordenação do Núcleo de Física Médica: Profª Associada Diana Rodrigues de Pina  
 Aprovação da Gerência de Estrutura Hospitalar: José Alexandre da Silva Leal  
 Aprovação SESMT  
 Assessoria Núcleo de Gestão da Qualidade

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR Av. Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro s/n - Unesp – Campus de Botucatu CEP. 18618-687 – Botucatu – São Paulo – Brasil Tel. (14) 3811-6220 (14) 3811-6000	<b>POP NFMRP 006 – Pág.: 5 / 5</b>	
		<b>Emissão: 15/10/2024</b>	
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR</b>	<b>Revisão nº: 0</b>	
<b>POP NFMRP 006 – PADRONIZAÇÃO DE ROTINA DE MONITORAMENTO DE CONTAMINAÇÃO DOS UTENSÍLIOS DE HIGIENIZAÇÃO UTILIZADOS NO SETOR DA MEDICINA NUCLEAR.</b>			

## 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) 3811-6218 / (14) 3811-6215 – E-mail qualidade.hcfmb@unesp.br	
<b>TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO</b>		

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO</b>		
1.1. Título: POP NFMRP 006 – PADRONIZAÇÃO DE ROTINA DE MONITORAMENTO DE CONTAMINAÇÃO DOS UTENSÍLIOS UTILIZADOS NO SETOR DA MEDICINA NUCLEAR		
1.2. Área Responsável: NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR		
1.3. Data da Elaboração: 15/10/2024 Total de páginas: 5		
1.4. Autorização de Divulgação Eletrônica do Documento e Consentimento de Exposição de dados (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	SETOR	ASSINATURA
Daniel Molena Seraphim	Núcleo de Física Médica e Radioproteção	
Juliana da Silva Barbosa	Núcleo de Higienização	
<b>2. DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA, APROVAÇÃO DE DOCUMENTO E CONSENTIMENTO DE EXPOSIÇÃO DO NOME COMPLETO (DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO DOCUMENTO):</b>		
Declaro que estou ciente e aprovo o conteúdo do documento: POP NFMRP 006 – PADRONIZAÇÃO DE ROTINA DE MONITORAMENTO DE CONTAMINAÇÃO DOS UTENSÍLIOS UTILIZADOS NO SETOR DA MEDICINA NUCLEAR Também autorizo a exposição do meu nome completo.		
Data: <u>18/10/24</u>	Assinatura:  Aprovação da Gerência de Estrutura Hospitalar: José Alexandre da Silva Leal	
Data: <u>18/10/2024</u>	Assinatura:  Aprovação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho: Camila Polo Camargo da Silva	
Data: <u>21/10/24</u>	Assinatura:  Aprovação da Coordenação do Núcleo de Física Médica e Radioproteção: Profa. Associada Diana Rodrigues de Pina	

Aprovação da Coordenação do Núcleo de Física Médica: Profª Associada Diana Rodrigues de Pina  
 Aprovação da Gerência de Estrutura Hospitalar: José Alexandre da Silva Leal  
 Aprovação SESMT  
 Assessoria Núcleo de Gestão da Qualidade