

1. **OBJETIVO:** estabelecer os procedimentos de limpeza dos equipamentos diagnósticos do Serviço de Medicina Nuclear conforme as instruções dos fabricantes.

2. **ABRANGÊNCIA:** Biomédicos, Técnicos em Radiologia e Físicos Médicos.

3. **MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:**

3.1. **Equipamentos de Proteção Individual (EPI's):** luvas descartáveis.

3.2. **Materiais Específicos para o Procedimento:** Pano macio de limpeza, álcool 70%, álcool isopropílico.

4. **PROCEDIMENTOS**

4.1. **Limpeza do Captador de Tireoide (CAPTUS 3000)**



Figura 1 – Captus 3000

CUIDADOS:

- Desconectar o equipamento da energia elétrica antes do início da limpeza;
- Para evitar choques elétricos ou avaria do equipamento, nunca usar líquidos ou água que venham a infiltrar nas proteções externas dos detectores nem na torre do computador;



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA
E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR**
**POP MED NUCL 012 – LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS DIAGNÓSTICOS DA MEDICINA
NUCLEAR**



POP MED NUCL 012 – PÁG: 2 / 7 – EMISSÃO: 12/02/2026 PRÓXIMA REVISÃO: 12/02/2028

- Não usar aerossóis ou líquidos em spray para limpeza do equipamento;
- Para evitar danos no cristal cintilador, nunca usar qualquer tipo de papel abrasivo para limpar a frente do detector.

4.1.1 PEDESTAL: usar um pano levemente umedecido com água ou produtos de limpeza neutros e passar pelas superfícies sujas para remover poeira ou sujeita acumulada.

4.1.2 DETECTORES: usar um pano levemente umedecido com água ou produtos de limpeza neutros e passar pelas superfícies sujas para remover poeira ou sujeita acumulada.

Observação: se houver suspeita de contaminação do equipamento, confirme-a utilizando um detector Geiger-Müller e siga os procedimentos de descontaminação antes de continuar com a limpeza.



Figura 2 – Detectores: sonda (esquerda) e poço (direita)

4.1.3 MOUSE: usar uma flanela com álcool isopropílico para esterilizar ou limpar o corpo do mouse ou esfera de rolamento;

4.1.4 TECLADO: usar ar comprimido direcionado para soprar partículas que estejam presas sob as teclas. Se houver derramamento de líquidos sobre o teclado desligue imediatamente o computador e desconecte o teclado. Vire o teclado de ponta-cabeça, deixe escorrer e aguarde a secagem natural. Garanta que esteja seco antes de usar o teclado novamente. Se o teclado não funcionar corretamente depois desse processo se recomenda substituí-lo.



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA
E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR**
**POP MED NUCL 012 – LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS DIAGNÓSTICOS DA MEDICINA
NUCLEAR**



POP MED NUCL 012 – PÁG: 3 / 7 – EMISSÃO: 12/02/2026 PRÓXIMA REVISÃO: 12/02/2028

4.1.5 TELA DO MONITOR: borrifar um pouco de limpa-vidros em uma flanela (nunca direto na tela) e passar na tela, removendo sujeira, pó, marcas e digitais.

4.2 LIMPEZA DAS CÂMARAS CINTILOGRÁFICAS (GE)

4.2.1 Remover imediatamente fluidos corporais e líquidos do equipamento para prevenir riscos à saúde e dano aos componentes internos do sistema.

4.2.2 COLIMADORES: usar um pano levemente umedecido com água e sabão neutro ou antisséptico suave (álcool 70% diluído em água) para remover poeira e sujeira acumulada nos carrinhos de transporte e colimadores;

OBSERVAÇÃO: nunca utilizar pano umedecido para limpar contatos eletrônicos dos colimadores



Figura 3 - Carrinho Colimador

4.2.3 DETECTORES E GANTRY: usar um pano levemente umedecido com água e sabão ou um antisséptico suave (álcool 70% diluído em água) para remover a poeira e sujeira acumulada nos detectores (superfície externa) e carcaça do equipamento;

OBSERVAÇÃO: nunca utilizar pano umedecido para limpar contatos eletrônicos e/ou os detectores sem colimadores. Nunca realizar a limpeza dos detectores em modo intrínseco (sem colimadores instalados)



Figura 4 - Gantry Discovery NM

4.2.4 MACA E COLCHONETE: usar um pano levemente umedecido com água e sabão ou um antisséptico suave (álcool 70% diluído em água) para remover poeira e sujeira acumulada na maca e colchonete;

4.2.5 COMPUTADORES DE AQUISIÇÃO: utilizar apenas pano seco para remover sujeira e poeira dos computadores da estação de aquisição (telas, gabinete, mouse e teclado)

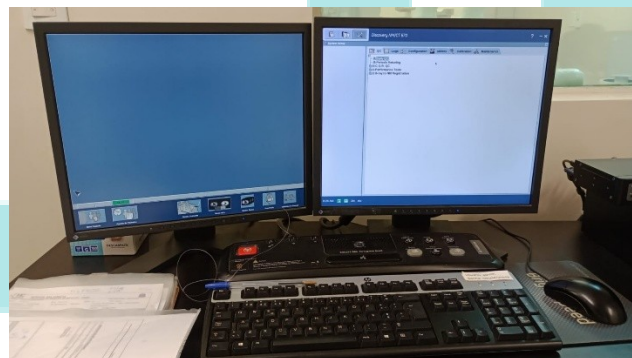


Figura 5 – Computadores de aquisição

4.3 LIMPEZA DO PET/CT (Siemens)

4.3.1 SUPERFÍCIES EXTERNAS DO CANTRY E MACA: utilizar pano macio e umedecido (não molhado) com água ou com sabão neutro para remover poeira e sujeira das superfícies. Secar as superfícies com um pano seco e macio;

DESINFECÇÃO: desligar o equipamento da energia elétrica e utilizar soluções de desinfetante ou germicida disponíveis para limpar as superfícies externas gantry, maca, almofadas ou apoios de cabeça, tomando cuidado para não deixar líquido escorrer ou pingar para dentro do scanner ou componentes internos do sistema, incluindo a maca. O equipamento deve ser ligado somente após todas as superfícies estarem completamente secas.

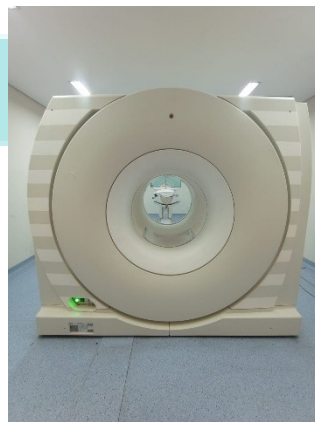


Figura 6 – Gantry do PET/CT

4.3.2 COMPUTADORES DE AQUISIÇÃO: utilizar apenas pano seco para remover sujeira e poeira dos computadores da estação de aquisição (telas, gabinete, mouse e teclado);



Figura 7 - Sistema Eletrônico do PET/CT

5. CONTINGÊNCIA: não se aplica.



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA
E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR**
**POP MED NUCL 012 – LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS DIAGNÓSTICOS DA MEDICINA
NUCLEAR**



POP MED NUCL 012 – PÁG: 6 / 7 – EMISSÃO: 12/02/2026 PRÓXIMA REVISÃO: 12/02/2028

6. OBSERVAÇÕES: Em caso de dúvidas procure a equipe de Física Médica.

7. AUTORES

7.1 AUTORES: Daniel Molena Seraphim

8. REFERÊNCIAS

1. Manual do Usuário – CAPTUS 3000. Capintec, Inc. Rev. E – julho de 2003.
2. System Overview and Safety Manual for Operators – Discovery NM 630 & Discovery NM/CT Nuclear Medicine Imaging Systems. 5419828-1EN, Rev. 1, GE Healthcare, 2011.
3. Manual do Usuário – Scanners Biograph TruePoint 6, 16, 40 e 64. Siemens Medical Solutions USA, Inc, 2015.

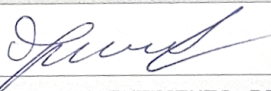
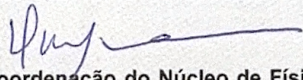


**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO NÚCLEO DE FÍSICA MÉDICA
E RADIOPROTEÇÃO – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR**
**POP MED NUCL 012 – LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS DIAGNÓSTICOS DA MEDICINA
NUCLEAR**



POP MED NUCL 012 – PÁG: 7 / 7 – EMISSÃO: 12/02/2026 PRÓXIMA REVISÃO: 12/02/2028

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	
TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO		
1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO		
1.1. Título: POP MED NUCL 012 – LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS DIAGNÓSTICOS DA MEDICINA NUCLEAR		
1.2. Área Responsável: Núcleo de Física Médica e Radioproteção – SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR		
1.3. Data da Elaboração: 12/02/2026 – Total de páginas: 07 – Próxima Revisão: 12/02/2028		
1.4. Autorização de Divulgação Eletrônica do Documento e Consentimento de Exposição de dado (nome completo) 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	
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 MED NUCL 012 – LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS DIAGNÓSTICOS DA MEDICINA NUCLEAR		
Também autorizo a exposição do meu nome completo.		
Data: 19 / 02 / 2026	Assinatura:  Aprovação da Coordenação do Núcleo de Física Médica e Radioproteção: Diana Rodrigues de Pina	

