

<b>FCECON</b>	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>	<b>Página:</b> 1 de 4
<b>ÁREA EMITENTE: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA</b>		
<b>ASSUNTO: LIMPEZA DE MATERIAIS UTILIZADOS NA BRAQUITERAPIA</b>		
<b>1. Objetivo</b>		
Realizar a desinfecção dos materiais utilizados na Braquiterapia.		
<b>2. Considerações Gerais</b>		
<p>2.1 Este POP refere-se à limpeza dos aplicadores utilizados na braquiterapia;</p> <p>2.2 Os demais materiais utilizados na braquiterapia (espécuro, histerômetro, pinça Cheron) deverão ser encaminhados à Central de Materiais Esterilizados para limpeza e desinfecção conforme POP do setor;</p> <p>2.3 A solução enzimática deverá ser desprezada ao término da limpeza;</p> <p>2.4 O ácido peracético deverá ser trocado a cada 15 dias;</p> <p>2.5 A limpeza e esterilização de materiais utilizados é de fundamental importância para a funcionalidade com eficácia dos equipamentos e segurança do paciente durante o tratamento.</p> <p>2.6 As tampas de limpeza são necessárias para fechar os conectores ClickFit™ antes da realização dos procedimentos de limpeza manual e desinfecção.</p> <p>2.7 Deve-se atentar para a desmontagem correta dos aplicadores, afim de se evitar danos irremediáveis nos equipamentos.</p> <p>2.8 Os dispositivos utilizados na instituição <b>NÃO SÃO</b> adequados para exposição a reagentes desinfetantes ou limpeza altamente básica (como NaOH) ou altamente ácida (como HCl), pois os mesmos podem causar danos nos materiais e até mesmo incapacitar a funcionalidade dos dispositivos.</p> <p>2.9 Os lúmens do aplicador <b>NÃO DEVEM</b> ser contaminados por <b>líquido, umidade ou outro tipo de contaminação</b>, a fim de evitar mau funcionamento dos mesmos.</p> <p>2.10 As tampas de limpeza devem ser removidas de todos os conectores ClickFit™ antes que a esterilização em autoclave seja realizada, para assegurar que os lúmens do aplicador do dispositivo sejam esterilizados. Não remover as tampas equivale a um equipamento não esterilizado, que pode causar infecção caso ocorra contato com o paciente.</p> <p>2.6 Trocar solução enzimática a cada uso.</p>		
<b>Responsável</b>  Enfermeiro ou técnico de enfermagem	<b>3. Procedimento</b> <i>Enfermeiro/Técnico de Enfermagem na Braquiterapia</i> <p>3.1 Higienizar as mãos;</p> <p>3.2 Calçar luvas de procedimento;</p> <p>3.3. Receber o material do procedimento de Braquiterapia realizado;</p> <p>3.4. Inspeccionar material;</p> <p>3.5. Separar materiais que serão encaminhados para a CME local da braquiterapia e colocar no depósito de Material Sujo;</p> <p>3.6. Separar materiais que serão encaminhados para a CME geral e colocar no depósito</p>	

correspondente;

3.7. Encaminhar material para a área de material contaminado do Expurgo em recipiente fechado.

*Técnico de Enfermagem do Expurgo da Braquiterapia*

### **3.1 Etapa pré-limpeza**

3.1.1 Higienizar as mãos;

3.1.2 Paramentar-se com avental de manga longa;

3.1.3 Paramentar-se com máscara cirúrgica;

3.1.4 Paramentar-se com luva de procedimento;

3.1.5 Receber o material na área de material contaminada do Expurgo;

3.1.6 Conferir os equipamentos recebidos;

3.1.7 Observar a integridade dos materiais entregues;

Aplicadores sem conectores ClickFit™

3.1.8 Remover as sujidades grossas dos aplicadores sem conectores ClickFit™ montados utilizando um **pano úmido (compressa) com água purificada (filtro da torneira)**;

3.1.9 Desmontar aplicador;

3.1.10 Enxaguar as peças em água **purificada (filtro da torneira)**;

3.1.11 Mergulhar peças em água com **agente de limpeza de pH neutro (solução enzimática)**. Diluição de 4mL de solução enzimática para cada 1L de água. Trocar solução após cada uso.

3.1.12 Certificar-se de que não há ar dentro das peças durante a imersão. Utilizar seringa para garantir que a solução pré-limpeza envolva todas as peças, conforme necessidade.

Aplicadores com conectores ClickFit™

3.1.13 Remover sujidades grossas utilizando pano úmido com água purificada;

3.1.14 Desmontar aplicador;

3.1.15 Limpar superfícies do conector ClickFit™ com **panos de limpeza hospitalar (compressas) com solução de limpeza de pH neutro (solução enzimática)** até que a sujeira seja completamente removida, conforme necessidade.

3.1.16. Limpar superfícies do conector com panos de limpeza hospitalar (compressas) umedecidos em água purificada (filtro da torneira) para remover a solução de limpeza.

3.1.17 Secar as superfícies do conector com panos de limpeza hospitalar secos.

**3.1.18 Inserir a tampa de limpeza nos encaixes do conector.**

3.1.19 Mergulhar peças em água com **agente de limpeza de pH neutro (solução enzimática)**. Diluição de 4mL de solução enzimática para cada 1L de água. Trocar solução após cada uso.

3.1.20 Certificar-se de que não há ar dentro das peças durante a imersão. Utilizar seringa para garantir que a solução pré-limpeza envolva todas as peças, conforme necessidade

### **3.2 Etapa de limpeza manual**

3.2.1 Mergulhar peças durante 20 minutos em um novo banho com **agente de limpeza de**

**pH neutro (solução enzimática).** Diluição de 4mL de solução enzimática para cada 1L de água. Trocar solução após cada uso.

3.2.2 Certificar-se de que não há ar dentro das peças durante a imersão. Utilizar seringa para garantir que a solução pré-limpeza envolva todas as peças, conforme necessidade.

3.2.3 Limpar peças esfregando com uma escova de cerdas macias.

3.2.4 Enxaguar três vezes em água purificada (filtro da torneira) por 1 minuto completo. Enxaguar orifícios, ranhuras, componentes e o lúmen dos aplicadores.

3.2.5 Inspeccione visualmente as peças do aplicador para identificar contaminação, com o auxílio da lupa, e repita a limpeza, se necessário.

3.2.6 Deixar os aplicadores secarem.

### **3.3 Etapa de Inspeção**

3.3.1 Inspeccionar, em condições bem iluminadas, todas as peças do aplicador quanto à limpeza antes da esterilização.

3.3.2 Repetir os procedimentos de limpeza de todos os aplicadores que apresentarem algum grau de sujidade.

3.3.3 Inspeccionar peças do aplicador para possíveis danos ou deteriorações (corrosão, descoloração, rachaduras e afins).

3.3.4 Comunicar Enfermeiro e Radioterapeuta caso sejam detectadas anormalidades nas peças.

3.3.5 Remover todas as tampas de limpeza.

3.3.6 Lubrificar todas as peças móveis, articulações ou interfaces rosqueadas com lubrificante cirúrgico biocompatível e sem silicone, de acordo com a necessidade.

*Técnico de Enfermagem da CME da Braquiterapia*

### **3.4 Etapa de Esterilização**

3.4.1 Certificar-se de que todas as tampas de limpeza foram removidas.

3.4.2 Colocar peças em grau cirúrgico.

3.4.3 Inserir fita/emulador classe V no grau cirúrgico.

3.4.4 Colocar embalagens cirúrgicas na autoclave (umidade-calor).

3.4.5 Configurar autoclave nos seguintes parâmetros: \_\_\_\_\_

3.4.6 Retirar graus cirúrgicos da autoclave.

3.4.7 Certificar-se da esterilização do material conforme graduação da fita/emulador classe V.

3.4.8 Colocar material na caixa de materiais limpos.

3.4.9 Encaminhar para armazenamento.

### **3.5 Etapa de Armazenamento**

3.5.1 Retirar material limpo na saída específica na CME da Braquiterapia.

3.5.2 Armazenar em armário específico no Setor.

## REFERÊNCIAS

VARIAN MEDICAL SYSTEMS UK LTDA. **Instruções para reprocessamento de aplicadores e acessórios:** limpeza, desinfecção, esterilização, inspeção e armazenamento GM11011300. Alemanha: Varian Medical Systems, 2016.

DENARDI, U. A. et al. **Enfermagem em Radioterapia.** São Paulo: Lemar, 2008

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução - RDC nº 15 de março de 2012. Dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para a saúde e dá outras providências. **Diário Oficial da União:** Brasília, DF, 2012.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução - RDC nº 20 de 2 de fevereiro de 2006. Estabelece o Regulamento Técnico para o funcionamento de serviços de radioterapia, visando a defesa da saúde dos pacientes, dos profissionais envolvidos e do público em geral. **Diário Oficial da União:** Brasília, DF, 2006.

# Fundação Centro de Controle de Oncologia do Amazonas

## Procedimento Operacional Padrão- POP

### LIMPEZA DE MATERIAIS DA BRAQUITERAPIA RT – LMB/07 Rev:03

<b>Sigla</b>	<b>Data Emissão</b>	<b>Data de Vigência</b>	<b>Próxima Revisão</b>	<b>Revisão</b>
RT – LM/07	SETEMBRO/2023	2023/2026	SETEMBRO/2026	02

Elaborado por:  <i>Ellen Albuquerque</i> <i>Especialista em Oncologia</i> <i>COREN: 347072</i>	Verificado por:  <i>Ana Claudia L. Brasileiro</i> <i>Enfermeira Radioterapia</i> <i>COREN: 80508</i>	Aprovado por:  <i>Glauciane Moreira Neves</i> <i>Presidente da CCJH</i> <i>COREN:98226</i>
--	--	--

---

Documento exclusivo à Fundação CECON. Proibida reprodução