

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.DivENF.095 - Página 1/6	
Título do Documento	ESTERILIZAÇÃO DE PRODUTOS PARA SAÚDE	Emissão: 20/09/2022	Próxima revisão: 20/09/2024
		Versão: 1	

1. OBJETIVO

Esterilizar todos os Produtos Para Saúde (PSS) passíveis de esterilização em alta ou baixa temperatura na Central de Processamento de Materiais e Esterilização (CPME) de forma adequada, deixando-os prontos para reutilização em pacientes do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA/UFAL/Ebserh).

2. RESPONSÁVEL

Enfermeiro, Técnico de Enfermagem e Auxiliar de Enfermagem.

3. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Autoclave ou esterilizadora por peróxido de hidrogênio;
- Equipamentos de Proteção Individual (EPI's):
 - Gorro;
 - Luvas térmicas;
 - Máscara descartável/N95;
 - Calçado fechado de borracha.
- Caneta;
- Carrinhos para o transporte de materiais;
- Liberador de carga;
- Formulários setoriais:
 - Monitoramento de esterilização - autoclave (01, 02 e 03);
 - Monitoramento de esterilização – peróxido de hidrogênio CISA 4270;
 - Relatório de produção diária de materiais autoclavados;
 - Controle de lotes.

4. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

4.1 ESTERILIZAÇÃO EM AUTOCLAVE:

4.1.1 Realizar a higienização das mãos conforme protocolo institucional PRT.NSP.002 – Higienização das Mãos;

4.1.2. Paramentar-se utilizando os EPI's indispensáveis para a área de esterilização: gorro, luvas térmicas, máscara descartável/N95 e calçado fechado de borracha;

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.DivENF.095 - Página 2/6	
Título do Documento	ESTERILIZAÇÃO DE PRODUTOS PARA SAÚDE	Emissão: 20/09/2022 Versão: 1	Próxima revisão: 20/09/2024

4.1.3. Coletar, na sala de preparo, os materiais prontos para esterilizar, devidamente embalados e identificados com setor + data esterilização e data de validade + lote + nome do colaborador;

4.1.4. Organizar os materiais em grupos, conforme os ciclos que serão submetidos:

4.1.4.1 Instrumentais;

4.1.4.2 Tecidos;

4.1.4.3 Termossensíveis;

4.1.4.4 Braquiterapia.

4.1.5. Separar os materiais separados por grupos e proceder os seguintes registros:

4.1.5.1 Preencher: Monitoramento de esterilização;

4.1.5.2 Preencher: Relatório de produção diária de materiais autoclavados;

4.1.5.3 Preencher, em todos os itens a serem esterilizados, as seguintes informações contidas em 4.1.1;

4.1.5.4 Os itens de higiene pessoal (bacia, jarra e balde): registrar apenas data de esterilização + nome do colaborador responsável pelo preparo.

4.1.5.5 Os itens descartáveis produzidos na CPME (cotonetes, micropore, bolas de algodão, ataduras e palitos), pipetas e copinhos de aleitamento: registrar data de esterilização + data de vencimento + nome do colaborador responsável pelo preparo.

4.1.6 Identificar um integrador químico a qual será usado como liberador de carga com: data + número do lote da carga a ser realizada + nome da autoclave) e embalar no papel grau cirúrgico;

4.1.7 Posicionar o liberador de carga entre os PSS da carga pronta para esterilizar, sobre o dreno (de 10 a 20cm) da autoclave, conforme validações 2021/2022;

4.1.8 Selecionar, no display da autoclave, o ciclo adequado para o tipo de material a ser esterilizado;

4.1.9 Conferir se os materiais estão sobre os cestos do carrinho interno da autoclave, na posição vertical, colocando os pacotes maiores e mais pesados na parte inferior dos cestos e os menores e mais leves sobre os mais pesados, deixando espaço entre os pacotes para permitir a passagem de vapor entre eles, ocupando, no máximo, 80% da capacidade da autoclave;

4.1.10 Acoplar o carrinho externo na autoclave, após montar a carga no carrinho interno, enviando para dentro da autoclave;

4.1.11 Desacoplar o carrinho externo da autoclave;

4.1.12 Verificar se os padrões de ar comprimido se encontram estáveis (6 bar);

4.1.13 Fechar a porta da autoclave através do comando do display e logo após,

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.DivENF.095 - Página 3/6	
Título do Documento	ESTERILIZAÇÃO DE PRODUTOS PARA SAÚDE	Emissão: 20/09/2022 Versão: 1	Próxima revisão: 20/09/2024

acionar a tecla de iniciar ciclo;

Observação: Antes de acionar a tecla de iniciar ciclo, conferir no display se o ciclo exposto foi o selecionado.

4.1.14 Acionar a tecla de abrir a porta da autoclave, após soar a campainha da mesma e o display apresentar as mensagens “fim de ciclo” e “abrir porta”;

4.1.15 Acoplar o carrinho externo na autoclave após a abertura da porta;

4.1.16 Aguardar, no mínimo, 10 minutos após a abertura da porta, para retirada do carrinho interno da autoclave;

4.1.17 Realizar higienização das mãos conforme protocolo institucional PRT.NSP.002- Higienização das mãos;

4.1.18 Paramentar-se utilizando os EPI's indispensáveis para a área da esterilização;

4.1.19 Retirar os PPS da autoclave, deixando-os esfriar na sala de resfriamento por, minimamente, 30 minutos;

4.1.19.1 Para a autoclave Baumer de porta única: retirar material na sala de esterilização interna e encaminhar à sala de resfriamento através do 'guichê.

4.1.20 Fazer a leitura do liberador de carga e, se o mesmo tiver alcançado resultado satisfatório, essa carga se encontra liberada para a guarda, associada a leitura do teste biológico satisfatório;

4.1.21 Contatar o enfermeiro do plantão para resultado da leitura do teste biológico diário, sendo o resultado satisfatório, os materiais poderão ser enviados à guarda no arsenal;

4.1.22 Encaminhar os materiais esterilizados ao Arsenal, dentro dos carrinhos para material esterilizado junto com o formulário do monitoramento;

4.1.23 Anexar o integrador químico + relatório de carga (folha que a impressora imprime após cada ciclo) ao formulário de monitoramento de esterilização, assinando em seguida;

4.1.24 Devolver o formulário de monitoramento para guarda na sala de preparo.

4.2 ESTERILIZAÇÃO EM ESTERILIZADORA POR BAIXA TEMPERATURA (PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO H₂O₂):

4.2.1 Realizar a higienização das mãos conforme protocolo institucional PRT.NSP.002– Higienização das mãos;

4.2.2 Coletar, na sala de preparo, os materiais prontos para esterilizar, devidamente embalados com Tyvek ou SMS e identificados com setor + data esterilização e data de validade + lote + nome do colaborador;

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.DivENF.095 - Página 4/6	
Título do Documento	ESTERILIZAÇÃO DE PRODUTOS PARA SAÚDE	Emissão: 20/09/2022 Versão: 1	Próxima revisão: 20/09/2024

4.2.3 Preencher: Monitoramento de esterilização – peróxido de hidrogênio CISA 4270;

4.2.4 Fixar e posicionar o liberador de carga (integrador químico classe 4 para H₂O₂ embalado em Tyvek) em uma das extremidades, na cesta superior, voltada para o lado da descarga de material (resfriamento).

4.2.5 Realizar, no display da esterilizadora, os seguintes comandos:

4.2.5.1 Reunir os materiais;

4.2.5.2 Iniciar Ciclo;

4.2.5.3 Selecionar Ciclo de Esterilização: Ciclo P1;

4.2.5.4 Realizar login com “utilizador: cpme” e “senha: 1234”;

4.2.5.5 Em “Carga de Cartucho”: clicar em “Iniciar” e inserir novo cartucho, com código de barras virado para o leitor e certificar que houve o encaixe perfeito;

4.2.5.6 Clicar em “OK” e iniciar o ciclo.

4.2.5.7 Executar, após a esterilização, do lado de descarga, os seguintes passos:

4.2.5.8 Retirar o material esterilizado do equipamento;

4.2.5.9 Anexar integrador químico e relatório de carga impresso ao formulário de monitorização, devidamente assinado e devolver à sala de preparo;

4.2.5.10 Instalar indicador biológico em incubadora para H₂O₂;

4.2.5.11 Realizar leitura do resultado, comunicando ao enfermeiro, para proceder com a liberação dos produtos para saúde retidos.

5. RECOMENDAÇÕES

5.1 Paramentar-se utilizando os EPI's indispensáveis para a área de esterilização: gorro, luvas térmicas, máscara descartável/N95 e calçado fechado de borracha;

5.2 Na impossibilidade de higienização das mãos com água e sabão, usar sempre álcool em gel 70% antes e após entrar em contato com os materiais esterilizados.

6. AÇÕES EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE (EVENTO ADVERSO)

6.1 Em casos de não conformidade ou Evento Adverso, notificar no VIGIHOSP de acordo com o item notificado;

6.2 Comunicar ao enfermeiro sobre a existência de materiais e equipamentos danificados, para substituição;

6.3 Avaliar o PPS esterilizado a procura de inconformidades ou ruptura da integralidade das embalagens, antes de armazenar no arsenal. Em caso positivo, retornar com o material



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.DivENF.095 - Página 5/6	
Título do Documento	ESTERILIZAÇÃO DE PRODUTOS PARA SAÚDE	Emissão: 20/09/2022 Versão: 1	Próxima revisão: 20/09/2024

ao preparo;

6.4 Em casos de resultado insatisfatório do liberador de carga, os PPS devem retornar ao preparo.

7. REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada – **RDC nº 15**, de 15 de março de 2012. Disponível em: http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2012/rdc0015_15_03_2012.htm

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENFERMEIROS DE CENTRO CIRÚRGICO, RECUPERAÇÃO ANESTÉSICA E CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO (SOBECC). **Práticas Recomendadas pela SOBECC**. 7ª edição. São Paulo, 2017.

8. ANEXOS

NA – Não Aplicável.

9. APÊNDICE

NA – Não Aplicável.

10. FLUXOGRAMA

NA – Não Aplicável.

11. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	ELABORAÇÃO/REVISÃO	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	20/09/2022	Darlan dos Santos Damásio Silva Aurélia Jandira de Souza Melo Verçosa Maria das Vitórias Barbosa Silva Lisboa	Institui o Procedimento Operacional Padrão: Esterilização de produtos para saúde.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.DivENF.095 - Página 6/6	
Título do Documento	ESTERILIZAÇÃO DE PRODUTOS PARA SAÚDE	Emissão: 20/09/2022 Versão: 1	Próxima revisão: 20/09/2024

Elaboração: Darlan dos Santos Damásio Silva Enfermeiro da Central de Processamento de Materiais e Esterilização. Aurélia Jandira de Souza Melo Verçosa Enfermeiro da Central de Processamento de Materiais e Esterilização. Maria das Vitórias Barbosa Silva Lisboa Enfermeiro da Central de Processamento de Materiais e Esterilização.	Data: 20/09/2022
Análise: Danielle Coutinho de Souza Lins Machado Comissão de Planejamento, elaboração, avaliação e implementação dos POP's de Enfermagem Claudia Sarmiento Porto de Melo Comissão de Planejamento, elaboração, avaliação e implementação dos POP's de Enfermagem	Data: ____/____/____
Validação: Joyce Letice Barros Gomes Chefe da Unidade de Vigilância em Saúde/ Serviço de Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Celina de Azevedo Dias Chefe do Setor de Gestão de Qualidade.	Data: ____/____/____ Data: ____/____/____
Aprovação: José César de Oliveira Cerqueira Chefe da Divisão de Enfermagem	Data: ____/____/____