

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.EST.001 - Página 1/5	
Título do Documento	UTILIZAÇÃO DA AUTOCLAVE E ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO	Emissão: 25/10/2023 Versão: 3	Próxima revisão: 25/10/2025

1. OBJETIVO

Promover a descontaminação e a esterilização dos materiais utilizados nas práticas laboratoriais através da autoclave e estufa.

2. RESPONSÁVEL

Auxiliar e Assistente de Laboratório.

3. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Autoclave;
- Estufa de esterilização;
- Água destilada ou desmineralizada;
- Material a ser esterilizado;
- Fita de esterilização;
- Fichas de controle (temperatura, limpeza, manutenção).

4. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

4.1. Autoclave Vertical

- 4.1.1. Higienizar as mãos antes e após o procedimento;
- 4.1.2. Utilizar EPI s' (Luvas, máscara, touca, óculos de proteção e jaleco);
- 4.1.3. Observar se o registro de limpeza do reservatório da autoclave está devidamente fechado;
- 4.1.4. Abrir a tampa da autoclave;
- 4.1.5. Abastecer a caldeira até atingir o nível do descanso do cesto, usando de preferência água destilada ou desmineralizada;
- 4.1.6. Ligar o disjuntor na rede elétrica;
- 4.1.7. Abastecer o cesto com o material a ser esterilizado;
- 4.1.8. Fechar a tampa apertando os manípulos por igual;
- 4.1.9. Abrir o registro de vapor e ligar a chave comutadora no calor máximo (MÁX);
- 4.1.10. Aguardar a saída de vapor no bico do registro (10 minutos);
- 4.1.11. Fechar a válvula, e aguardar a pressão de trabalho de (1,1 Kgf) e temperatura (121° C);
- 4.1.12. Mudar a chave comutadora para o calor médio (MED) para manter esta

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.EST.001 - Página 2/5	
Título do Documento	UTILIZAÇÃO DA AUTOCLAVE E ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO	Emissão: 25/10/2023 Versão: 3	Próxima revisão: 25/10/2025

pressão e aguardar o tempo de esterilização;

4.1.13. Desligar a chave comutadora (DESL), abrir o registro de vapor, esperar o manômetro voltar a zero e em seguida abrir a tampa.

4.2. Estufa de Secagem e Esterilização

- 4.2.1. Higienizar as mãos antes e após o procedimento;
- 4.2.2. Utilizar EPI s' (Luvas, máscara, touca, óculos de proteção e jaleco);
- 4.2.3. Ligar a estufa a rede elétrica verificando antes se a chave geral está na posição "desliga" e o botão de ajuste de temperatura da estufa no mínimo;
- 4.2.4. Acionar a chave geral para a posição "liga" introduzindo um termômetro no orifício que se encontra na parte superior da estufa;
- 4.2.5. Observar os pontos de 0 a 10 indicados no termostato são relativos e proporcionais a faixa de temperatura da estufa;
- 4.2.6. Girar o botão do termostato ligeiramente para a direita até o controle desejado;
- 4.2.7. Observar a lâmpada de aquecimento a mesma acesa indica que a estufa está aquecendo, aguardar que a mesma se apague e acompanhar a temperatura do termômetro, se a temperatura indicada no termômetro não for a desejada girar o botão do termostato a direita para aumentar ou à esquerda para diminuir a temperatura;
- 4.2.8. Observar a estabilização da temperatura que se dará quando a lâmpada de aquecimento estiver apagando e acendendo no ponto desejado.

5. RECOMENDAÇÕES

5.1. Recomendações Referente a Técnica Utilização da Autoclave e Estufa de Secagem e Esterilização

- 5.1.1. Usar sempre fita com indicadores de esterilização;
- 5.1.2. Aquecer a autoclave a 121oC por 20 minutos para esterilização;
- 5.1.3. Aquecer a autoclave a 121oC por 15 minutos para meios de cultura;
- 5.1.4. A água na caldeira da autoclave deverá ser trocada, semanalmente ou diariamente, conforme necessidade;
- 5.1.5. Verificar se as voltagens dos equipamentos coincidem com a rede elétrica;
- 5.1.6. Verificar rotineiramente a temperatura da estufa com um termômetro de precisão.
- 5.1.7.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.EST.001 - Página 3/5	
Título do Documento	UTILIZAÇÃO DA AUTOCLAVE E ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO	Emissão: 25/10/2023 Versão: 3	Próxima revisão: 25/10/2025

5.2. Recomendações quanto à segurança do trabalho:

5.2.1. Para atividades envolvendo Riscos Físicos, Químicos e Biológicos, devem ser utilizados os equipamentos de proteção individual disponibilizados pela empresa, como: luvas, toucas, máscaras descartáveis, máscara N95/carvão ativado, e outros que se fizerem necessário. Caso dúvidas procurar a segurança do trabalho da empresa prestadora do serviço;

5.2.2. Participar de todos os treinamentos em matéria de Saúde e Segurança do Trabalho;

5.2.3. Comunicar ao SOST qualquer alteração de atividades que a exponha a riscos diferentes dos habituais;

5.2.4. Atender as recomendações do SOST e da Comissão Adorno zero quanto a não utilização de adornos em ambiente hospitalar;

5.2.5. Atender as recomendações do SOST e da comissão gestora multidisciplinar de materiais perfuro cortantes.

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

6.1. Quando a fita indicadora de esterilização não reagir, verificar a validade da mesma, e repetir o processo;

6.2. Quando a autoclave e a estufa não atingirem a temperatura de 121°C e 170°C chamar a assistência técnica especializada.

7. FLUXOGRAMA

NA – Não Aplicável.

8. REFERÊNCIAS

FANEM. Instruções: Estufa de Secagem e Esterilização.

PRISMATEC BOMBAS DE VÁCUO. Guia do Usuário: Autoclave Vertical.

9. APÊNDICE

NA – Não Aplicável.

10. ANEXO

NA – Não Aplicável.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.EST.001 - Página 4/5	
Título do Documento	UTILIZAÇÃO DA AUTOCLAVE E ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO	Emissão: 25/10/2023 Versão: 3	Próxima revisão: 25/10/2025

11. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	22/02/2018	Cícero Robeval Sena Costa Flávio dos Santos Teixeira	Estabelece procedimento para Utilização da Autoclave e Estufa de Secagem e Esterilização. Adequação ao novo formulário do POP de acordo com o Manual de Padronização de POP's 1ª edição – 2014 Ebserh.
2	25/08/2022	Cícero Robeval Sena Costa	Revisão textual e adequação ao novo formulário do POP de acordo com o Manual de Padronização de POP's 1ª edição - 2019 Ebserh.
3	25/10/2023	Cícero Robeval Sena Costa Miriam Estela Galvão Lobo Sirlene dos Santos Lopes	Revisão textual e adequação ao novo formulário do POP de acordo a norma de elaboração e controle de documentos – versão 2 de 01/08/2019 da Ebserh.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UACAP.EST.001 - Página 5/5	
Título do Documento	UTILIZAÇÃO DA AUTOCLAVE E ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO	Emissão: 25/10/2023 Versão: 3	Próxima revisão: 25/10/2025

Elaboração: Cícero Robeval Sena Costa Técnico de Laboratório em Análises Clínicas/ Unidade de Análises Clínicas e Anatomia Patológica Miriam Estela Galvão Lobo Biomédica/ Unidade de Análises Clínicas e Anatomia Patológica Sirlene dos Santos Lopes Técnica de Laboratório em Análises Clínicas/ Unidade de Análises Clínicas e Anatomia Patológica	Data: ___/___/_____
Análise: Ednaldo Almeida Gomes Chefe da Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica	Data: ___/___/_____
Validação: Felipe Maciel Soares Pinheiro Engenheiro de Segurança do Trabalho/ Unidade de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho Serviço de Controle de Infecção Relacionados à Assistência à Saúde/ Unidade de Vigilância em Saúde Setor de Gestão da Qualidade	Data: ___/___/_____ Data: ___/___/_____
Aprovação: Valtuir Barbosa Felix Chefe da Divisão de Apoio Diagnóstico e Terapêutico	Data: ___/___/_____

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte