



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL E
PADRÃO
POP - Nº 06**



INSTITUTO DE BIODIVERSIDADES E FLORESTAS

**PROCEDIMENTO DE USO DA ESTUFA DE SECAGEM E
ESTERILIZAÇÃO DO LABMICROS**

Versão: 01

Proposta de revisão: 03 anos

Elaborado por: Ellen Naiany Araújo de Freitas – Técnica do LABMICROS

Revisado por: Coordenador e Técnica responsável

Aprovado por: Cléo Rodrigo Bressan – Coordenador do LABMICROS

Data da criação: 07/03/2016

Data da revisão: 02/05/2018

Data da aprovação: 12/10/2022

1. Definição

A estufa de esterilização e secagem é um equipamento indispensável para qualquer laboratório, com o objetivo de eliminar quaisquer manifestações microbiológicas de instrumentos e/ou a fim de controlar a qualidade dos materiais. Nesse sentido, a estufa de esterilização e secagem acumula calor em seu interior, de forma a manter a temperatura elevada e, como consequência, destruir as células de colônias bacteriológicas. No geral, a estufa de esterilização e secagem é composta de uma caixa e uma fonte de calor e altamente resistente, eficiente e durável e conta com inúmeros modelos para suprir a todas as necessidades de aplicação.

2. Objetivo

Padronizar o procedimento de utilização da estufa para a secagem e esterilização de materiais, além de estabelecer o uso correto e seguro do equipamento durante a execução dos experimentos no laboratório.

3. Responsabilidade

Coordenador do Laboratório: Supervisão, orientação e treinamento dos técnicos de laboratório, docentes e alunos na apropriação deste procedimento; revisão, controle e atualização deste procedimento.

Técnicos de Laboratório: leitura e apropriação deste procedimento; orientação de docentes e alunos sobre este procedimento.

Docentes: leitura e apropriação das normas deste procedimento, orientação e supervisão dos alunos, quando estes últimos, estiverem sob sua responsabilidade, sobre o cumprimento das normas deste procedimento.

Alunos: leitura e apropriação deste procedimento; cumprimento às normas deste procedimento.

4. Descrição e Componentes do Equipamento

- ✓ Marca: Lucadema Cientifica
- ✓ Modelo: Luca – 81/80
- ✓ Estrutura externa em chapa de aço revestido com tinta epóxi eletrostática.
- ✓ Câmera interna de aço inoxidável e controlador eletrônico de temperatura com display indicador.
- ✓ Faixa de temperatura varia entre 50 e 200 °C, com flutuação de mais ou menos 1 °C.

5. Procedimento de Uso do Equipamento

1. Ligar o equipamento na tomada (110 v).
2. Ligar a chave geral no botão (liga/desliga) que fica na frente do equipamento.
3. Ajustar a temperatura no botão que gira localizado na lateral do equipamento.
4. Acompanhar a temperatura pelo termômetro que fica na estufa.
5. Pressionar a tecla “F”, o display indicará “SP” pressione novamente mostrará a temperatura memorizada (SetPoint).
6. Programar a temperatura desejada com teclas de incremento e decremento ajustando-a.
7. Segurar pressionando a tecla “F” por aproximadamente 5seg para memorizar.
8. O display passará a indicar leitura de temperatura (variável) até normalizar.
5. Colocar o material como: a cultura microbiológica (fungos ou bactérias), as folhagens, as serragens, laminas com preparo e vidrarias para secagem.
6. Após o período de utilização necessária, desligar a estufa no botão e retirar da tomada.

6. Orientações sobre limpeza do equipamento

- ✓ Limpar o equipamento com uma flanela úmida com sabão neutro e agua morna.
- ✓ Fazer a desinfecção com álcool 70%.
- ✓ Não utilizar solventes excessivamente, pois podem danificar o equipamento.

7. Referências

- ✓ Normas internas de uso;
- ✓ Manual do equipamento – Grupo Lucadema;