



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL E
PADRÃO
POP - Nº 05**



INSTITUTO DE BIODIVERSIDADES E FLORESTAS

**PROCEDIMENTO PARA USO DO BANHO MARIA DO
LABMICROS**

Versão: 01
Proposta de revisão: 03 anos

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

Data da criação: 07/03/2016

Revisado por: Coordenador e Técnica responsável

Data da revisão: 02/05/2018

Aprovado por: Cléo Rodrigo Bressan – Coordenador do LABMICROS

Data da aprovação: 12/10/2022

1. Definição

O Banho Maria é um equipamento utilizado para aquecer substâncias de forma indireta, uniforme e controlada. Funcionando com base no princípio de transferências de calor da água para o recipiente que contem a amostra, garantindo que a temperatura se mantenha constantes ao longo do tempo. Evitando assim, o superaquecimento ou degradação de materiais sensíveis, sendo essencial para procedimentos que exigem estabilidade térmica.

2. Objetivo

Tem como objetivo estabelecer os procedimentos para uso do Banho Maria, assim como, o funcionamento correto do equipamento e, conseqüentemente a manutenção de sua qualidade operacional.

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 do procedimento

4.1. Especificações Técnicas

- ✓ Banho Maria Digital de laboratório de ensino.

- ✓ Modelo série Luca 150.
- ✓ Marca Lucadema.
- ✓ Temperatura de trabalho 20 a 150° C.

4.2 Procedimento de Utilização do Equipamento

- ✓ Antes de utilizar o aparelho, certifique-se que a cuba esteja cheia de água.
- ✓ Abasteça o banho-maria sempre com água destilada até 2 cm da borda.
- ✓ Antes de ligar o aparelho à rede elétrica, certifique-se de que a chave geral esteja desligada.
- ✓ Verifique a voltagem do aparelho (110 v) e a rede de alimentação.
- ✓ Após verificação, conecte o cabo de alimentação na tomada.
- ✓ Ligue o botão liga/desliga.
- ✓ Na parte inferior do painel eletrônico aparecerá em qual temperatura está programado o banho-maria.
- ✓ Caso queira mudar a temperatura:
- ✓ Pressione a tecla ajuste da temperatura desejada ▲ (aumenta a temperatura) e ▼ (diminui a temperatura).
- ✓ Espere aproximadamente 10 minutos para que o equipamento atinja a temperatura desejada (verificar na parte superior do painel eletrônico).
- ✓ Após o uso, desligue o botão liga/desliga e retire o plug da tomada.
- ✓ Após desligado, realize a limpeza do equipamento. Nunca realize a limpeza com o equipamento ligado.
- ✓ Lavar semanalmente o equipamento com sabão neutro e álcool a 70%.

5. Manutenção

Para todo tipo de manutenção, procure sempre o técnico responsável que acionará a assistência técnica do equipamento.

6. Referências

- ✓ Desenvolvimento interno.
- ✓ Manual do usuário.

