



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratório Multifuncional II

BANHO MARIA ANALÓGICO

Afya

FACULDADE
DE MEDICINA
DE ITAJUBÁ

Cristiane Resende
Diretora Geral

Talyta Resende de Oliveira
Coordenadora Acadêmica

Karen Bianca Dias Ribeiro
Coordenadora Administrativo Financeira

Renata de Castro Matias
Coordenadora de Pesquisa, extensão, internacionalização e inovação

Josiane de Lourdes Pinto
Procuradora Institucional

Isadora Teixeira Lima
Coordenadora de Laboratórios

Itajubá-MG

POP: Procedimento Operacional Padrão

LABORATÓRIO MULTIFUNCIONAL II

BANHO MARIA ANALÓGICO

Gustavo Rodrigo Thomazine, Prof. Me.
Amanda de Carvalho Pereira Moraes, Prof^a. Dr^a.
Autores

Itajubá - MG

CIP - Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
FMIT, Biblioteca, Processos Técnicos

T465b

Thomazine, Gustavo Rodrigo
Banho Maria Analógico / Gustavo Rodrigo Thomazine,
Amanda de Carvalho Pereira Moraes. rev., [reimp.] -- Itajubá:
Afya Itajubá, 2025. - 7 f.

(POP – Laboratório Multifuncional II)

Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2025

1. Procedimento Operacional Padrão - POP.
2. Banho maria analógico - utilização. I. Souza, Jerusa Botelho. II. Herman, Mariana. III. Título.

Aissa Paula Nascimento

CRB6 - 2984/O

SUMÁRIO

1.0 APRESENTAÇÃO.....	5
2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – BALANÇA ANALÍTICA.....	5
2.1 OBJETIVO.....	5
2.2. ABRANGÊNCIA	5
2.3. RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP.....	5
2.4. DEFINIÇÕES E CONCEITO.....	5
2.5 DESCRIÇÃO	5
2.6 PROCEDIMENTO	6
2.7 PROCEDIMENTOS.....	7
REFERÊNCIA	8

1.0 APRESENTAÇÃO

O laboratório multifuncional dois está equipado para possibilitar a execução de aulas práticas diversas. Atualmente está sendo utilizado para as disciplinas de bioquímica, embriologia, imunologia e microbiologia.

2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – BALANÇA ANALÍTICA

2.1 OBJETIVO

Padronizar o procedimento de utilização do banho maria analógico.

2.2. ABRANGÊNCIA

Todos os setores técnicos do laboratório que necessitarem utilizar este equipamento, para o preparo ou fracionamento de substâncias químicas.

2.3. RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP

O cumprimento das normas aqui estabelecidas é de responsabilidade dos professores, técnicos de laboratório e alunos que fizerem uso deste equipamento.

2.4. DEFINIÇÕES E CONCEITO

O Banho-maria é um equipamento destinado ao controle de temperatura da água.

2.5 DESCRIÇÃO

- Banho maria Delta
- Temperatura até 60°C
- Voltagem: 110 ou 220 V



Figura 01: Banho Maria

Modelo	Largura	Comprimento	Altura	Peso
MC 105 D	170 mm	330 mm	160 mm	3 Kg

2.6 PROCEDIMENTO

- Instalar o banho maria em uma bancada ou piso firme e nivelado.
- Conferir se o volume de água destilada foi o suficiente para deixar a resistência submersa.
- Ligar o equipamento na tomada (110v).
- Ligar o equipamento no botão (liga/desliga).
- Ajustar a temperatura desejada no botão “P”, utilizando as setas para cima ou para baixo.
- Conferir a temperatura que a água do equipamento se encontra pressionando o botão “U”.
- Após a utilização do equipamento, desligar o botão e retirar da tomada.
- Realizar frequentemente a limpeza do equipamento para evitar contaminação por bactérias. Para isto retirar a água, limpar com bucha e sabão neutro e enxaguar com água. Ao final da limpeza colocar uma água destilada nova no equipamento.
- Para todo tipo de manutenção, corretiva e preventiva, procurar a assistência técnica da Delta.

2.7 PROCEDIMENTOS

1. Instalar a balança em uma superfície nivelada. A bolha do indicador de nível deve estar posicionada no centro do círculo vermelho. Caso não esteja, a balança deve ser nivelada por meio das roscas de nivelamento (pés da balança), girando-as até posicionar a bolha do indicador de nível dentro do círculo vermelho.
2. Ligar a balança na tomada (110 ou 220 V).
3. Pressionar a tecla “L/D” para ligar a balança.
4. Colocar o recipiente que será utilizado para pesagem sobre o prato da balança, pressionar a tecla “T” para zerar a balança e verificar se o display mostra o valor zero.
5. Adicionar a amostra no recipiente aos poucos e acompanhar o peso mostrado no display.
6. Ao terminar a pesagem, pressionar a tecla L/D para desligar o equipamento e desconecte a balança da tomada.

REFERÊNCIA

BANHO MARIA DIGITAL. *Delta*, 2019. Disponível em:

<http://www.dellta.com.br/index.php?route=product/product&product_id=80>. Acesso em:
08, fev de 2020.

Data da última revisão:	POP – BANHO MARIA ANALÓGICO	Responsável pela Revisão:
05/11/2025		Isadora Teixeira Lima



Afya

**FACULDADE
DE MEDICINA
DE ITAJUBÁ**