

Afya

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratório Multifuncional II

BANHO MARIA ANALÓGICO

FMIT | Afya

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:
FMIT, 2024. - 7 f.

(POP – Laboratório Multifuncional II)

Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2024

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 Dellta
- 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:
20/05/2024		Isadora Teixeira Lima

