



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

CENTRÍFUGA

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

CENTRÍFUGA

Gustavo Rodrigo Thomazine, Prof. Me.
Mariana Herman, Prof^a. Ma
Autores

Itajubá - MG

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

T465c

Thomazine, Gustavo Rodrigo

Capela de exaustão de gases / Gustavo Rodrigo Thomazine,
Mariana Herman. rev., [reimp.] -- Itajubá: Afya Itajubá, 2025.
- 7 f.

(POP - Laboratório Multifuncional II)

Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2025.

1. Procedimento Operacional Padrão - POP.

Centrífuga - utilização. I. Moraes, Amanda de Carvalho Pereira.

II. Souza, Jerusa Botelho. III. Título.

Aissa Paula Nascimento

CRB6 - 2984/O

SUMÁRIO

1.0 APRESENTAÇÃO.....	5
2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES	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. PROCEDIMENTOS.....	6
2.7 RECOMENDAÇÕES	6
REFERÊNCIA	7

1.0 APRESENTAÇÃO

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

A centrífugas FANEM é um equipamento destinado a centrifugação de micro tubos para separar as diversas fases de diferentes densidades em substâncias líquidas

2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – CENTRÍFUGA

2.1 OBJETIVO

Padronizar o procedimento de utilização da centrífuga da Afya Itajubá.

2.2. ABRANGÊNCIA

Todos os setores técnicos do laboratório que necessitarem utilizar este equipamento, para o manuseio de substâncias voláteis tóxicas.

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 na Afya Itajubá.

2.4. DEFINIÇÕES E CONCEITO

Essencialmente, uma centrífuga é um equipamento usado para a separação de partículas de uma solução.

Nos materiais biológicos, essas partículas normalmente são células, organelas subcelulares ou macromoléculas. Todas chamadas de partículas para simplificar a terminologia.

Sob ação do campo gravitacional da terra, abreviado por uma solução contendo partículas em suspensão irá produzir um sedimento, após um determinado tempo.

Pelo movimento de rotação imprimido no rotor da centrífuga, esse campo gravitacional da terra ($g=980\text{cm}/\text{seg}^2$), é aumentado reduzindo drasticamente o tempo desedimentação.

2.5 DESCRIÇÃO

Capacidade de mostras: 12 tubos Velocidade máxima: 5.000 RPM

Programação de velocidade: Velocidade variável. Temporizador: Tempos até 55 minutos

2.6. PROCEDIMENTOS

1. Seguir as recomendações conforme descritas abaixo e pontuadas na própria centrífuga.
2. Verifique a voltagem da tomada.
3. Programe o tempo desejado.
4. Verifique o balanceamento e o peso dos tubos.
5. Acione o interruptor geral.
6. Acione o interruptor do relógio.
7. Regule as rotações por minuto, através do botão regulador de velocidade.
8. Não abrir o aparelho quando estiver em movimento.

2.7 RECOMENDAÇÕES

Tampa aberta: Evite iniciar o aparelho com a tampa aberta ou abrir durante a centrifugação.

REFERÊNCIA

CENTRÍFUGA. *Fanem*, 2019. Disponível em:

<<https://fanem.com.br/pt/produtos/centrifuga-excelsa-3-280-h/>>. Acesso em: 08, fev de 2020.

Data da última revisão:	POP – CENTRÍFUGA	Responsável pela Revisão:
27/10/2025		Isadora Teixeira Lima

