



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AGITADOR VORTÉX

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

AGITADOR VORTÉX

Mariana Herman, Prof^a. Ma.

Jerusa Botelho Souza, Prof^a. Dr^a.

Autores

Itajubá - MG

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

H551a

Herman, Mariana
Agitador Vortex / Mariana Herman, Jerusa Botelho Souza.
rev., [reimp.] -- Itajubá: Afya Itajubá, 2025. - 6 f.

(POP – Agitador Vortex)
Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2025.

1. Procedimento Operacional Padrão - POP.
2. Agitador vortex - utilização. I. Moraes, Amanda de
Carvalho Pereira. II. Thomazine, Gustavo Rodrigo.
- III. Título.

Aissa Paula Nascimento
CRB6 - 2984/O

SUMÁRIO

1.0 APRESENTAÇÃO.....	5
2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – AGITADOR VORTEX	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	6
2.6. PROCEDIMENTOS	6
REFERÊNCIA	7

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 – AGITADOR VORTEX

2.1 OBJETIVO

Padronizar o procedimento de utilização do agitador de soluções.

2.2. ABRANGÊNCIA

Todos os setores técnicos do laboratório que necessitem 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

É destinado à homogeneização de diferentes materiais. Permite melhores condições de trabalho com grande economia de tempo e boa qualidade nas diluições realizadas. Nele podem ser utilizados tubos de ensaio, tubos de centrífugas e cubetas de calorímetro ou espectrofotômetro.

2.5. DESCRIÇÃO

- Agitador vórtex Quimis
- Regulagem de 300 a 3000 rpm com incrementos de 135 rpm
- Diâmetro orbital de 3 mm.



Modelo	Volts	Watts	Dimensões externas (C x L x A)	Peso
Q 220 M	90 – 240 v	30	25 x 16 x 12	3 Kg

2.6. PROCEDIMENTOS

OBS.: Teclas presentes na poção frontal do equipamento:



- Ligar o equipamento na tomada (110v).
- Ligar o equipamento no botão (liga/desliga) que fica na parte de trás.
- Para agitar os tubos tem a possibilidade de utilizar a agitação manual/automática e a motora. Para selecionar o tipo de agitação, basta pressionar a tecla referente a cada um, que se encontra na porção frontal do equipamento. Além disso, tem a possibilidade de aumentar ou diminuir a agitação pressionando as setas para cima ou para baixo.
- Após o uso, desligar o equipamento no botão atrás e retirar da tomada.

REFERÊNCIA

AGITADOR VORTÉS. *Quimis*, 2020. Disponível em:

< <http://www.quimis.com.br/produtos/detalhes/agitador-microprocessado-de-tubos-vortex>>.

Acesso em: 08, fev de 2020.

Data da última revisão:	POP - UTILIZAÇÃO DO AGITADOR VORTÉX	Responsável pela Revisão:
05/11/2025		Isadora Teixeira Lima



Afya

FACULDADE
DE MEDICINA
DE ITAJUBÁ

