


<div>UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS</div> <div>FACULDADE DE TECNOLOGIA</div> <div>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</div>	<div></div>	Nº: 08/12	
		Revisão: 01	Data: 25/04/13
		Localização: Lab_Mat	
		Página 1 de 3	
<div>CENTRÍFUGA PARA TUBOS</div>			

SUMÁRIO

1. OBJETIVO
2. APLICAÇÃO
3. RESPONSABILIDADE
4. SIGLAS
5. METODOLOGIA
6. REFERÊNCIAS

1. OBJETIVO

Estabelecer o procedimento de operação da Centrífuga de Tubos da QUIMIS.

2. APLICAÇÃO

Centrífuga de Tubos – aparelho utilizado na separação dos componentes via sedimentação dos sólidos em líquidos, ou líquidos imiscíveis de diferentes densidades.

3. RESPONSABILIDADES

Professores, técnicos, pesquisadores, alunos e colaboradores.

4. SIGLAS

rpm rotação por minuto
s segundo
V volt
dB decibéis
mm milímetro
g/cm³ grama por centímetro cúbico

5. METODOLOGIA

5.1. Aspectos Gerais

- 5.1.1. Construída em chapa de aço revestido em epóxi eletrostático.
- 5.1.2. Pés de borracha aderentes.
- 5.1.3. Motor flutuante fixado em suporte antivibratório.
- 5.1.4. Freio elétrico com parada em menos de **10 s**.
- 5.1.5. Dispositivo de desligamento do motor ao abrir a tampa.
- 5.1.6. Cruzeta horizontal em alumínio balanceada.
- 5.1.7. Caçapas porta tubos em plástico de grande resistência tipo pendular.

Elaboração: Rosinaldo Rabelo	Revisão: Patrícia Araújo	Aprovação: Virginia Giacon/ Franz Berbert
------------------------------	--------------------------	---

CENTRÍFUGA PARA TUBOS

5.1.8. Nível de ruído aproximado **70 dB**.

5.1.9. Velocidade máxima **3400 rpm** (amostras **d=1,2 g/cm³**).

5.1.10. Controlador eletrônico de tensão para velocidade.

5.1.11. Raio atingido com tubos na horizontal **155 mm**.

5.1.12. Painel com knob de regulagem de velocidade e chave liga/desliga.

5.2. Procedimento Operacional



Figura 1 – Centrífuga para Tubos da Quimis.

5.2.1. Utilização dos EPI's conforme Manual Prático de Segurança no Laboratório.

5.2.2. Antes de ligar o aparelho verifique se a tensão elétrica é compatível com a do equipamento (220 V).

5.2.3. Sempre manter a chave seletora na posição “zero” **(1)** antes de iniciar qualquer processo.

5.2.4. Carregar a cruzeta com as provas a serem centrifugadas e fechar a tampa.


5.2.5. Girar a chave seletora **(2)** até o ponto de rotação desejado, acompanhar com tacômetro manual.

5.2.6. Ao final do processo desligue o motor do knob de velocidade e acione o freio até que a cruzeta pare de girar.

5.2.7. Desligue a tomada do equipamento da rede elétrica.

5.3. Limpeza

5.3.1. Para conservar o equipamento faz-se necessário uma limpeza periódica, na parte externa (carcaça), utilizando o lustra moveis, e no caso de produto impregnado usar massa de polir. Na parte interna a cuba cruzeta e porta caçapa limpar com detergente neutro e álcool a 70.

<div>UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS</div> <div>FACULDADE DE TECNOLOGIA</div> <div>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</div>	<div></div>	Nº: 08/12	
		Revisão: 01	Data: 25/04/13
		Localização: Lab_Mat	
		Página 3 de 3	
CENTRÍFUGA PARA TUBOS			

6. REFERÊNCIAS

6.1. Catálogo Geral. Centrifuga para tubos. Disponível em: <<http://www.quimis.com.br>>. Acesso em: 02 abr de 2012.

6.2. Manual Prático de Segurança no Laboratório, disponível em: C:\Users\LIFT II\laboratório.