


<div>UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS</div> <div>FACULDADE DE TECNOLOGIA</div> <div>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</div>	<div></div>	Nº: 27/12	
		Revisão: 01	Data: 25/04/13
		Localização: Lab_Mat	
		Página 1 de 3	
Moinho de Bolas			

SUMÁRIO

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

1. OBJETIVO

Estabelecer o procedimento de operação do Moinho de Bolas Quimis.

2. APLICAÇÃO

Moinho de Bolas – é um dispositivo giratório auxiliar para a moagem de materiais através do sistema de bolas com jarros de porcelana ou de inox. É um aparelho compacto, versátil e seguro.

3. RESPONSABILIDADES

Docentes, técnicos, pesquisadores, discentes e colaboradores.

4. SIGLAS

HP	horse-power (cavalo de potência)
V	volt
%	porcentagem

5. METODOLOGIA

5.1. Aspectos Gerais

5.1.1. Motor elétrico WEG, ¼ HP, monofásico, 110/220 V.

5.1.2. Acessórios: 1 (um) pote de porcelana de 5 (cinco) litros. Esferas de porcelana de diâmetros variados.

5.1.3. De fácil manuseio e baixo consumo de energia.

5.1.4. Operação fácil e segura.

5.1.5. Desempenho constante.

5.1.6. Granulometria do produto final idêntica.

5.1.7. Baixo consumo de energia.

Elaboração: Yan Franco	Revisão: Patrícia Araújo	Aprovação: Virginia Giacon
------------------------	--------------------------	----------------------------

Moinho de Bolas

5.2. Procedimento Operacional



Figura 1 – Moinho de bolas

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 (**110 V**).

Nota 1: Para uma melhor estabilização verificar se o equipamento está em local apropriado.

5.2.3. Conecte o plug do moinho de bolas na tomada onde a tensão da fonte é **110 V**.

5.2.4. Coloque o jarro (**2**) com a amostra sobre os rolos (**3**).

5.2.5. Verifique se a distância entre os rolos estão corretas. Caso não esteja, mude de posição o rolo livre e o dispositivo de bloqueio (**3**).

5.2.6. Antes de ligar o moinho, verificar se o jarro de porcelana (**2**) esta fechado com firmeza, e preenchido com 25 % de sua capacidade total com o material desejado mais as esferas (**4**).

5.2.7. Para ligar o moinho pressionar a tecla LIGA/RET (**1**). Aguarde o tempo desejado para moer as amostras.

5.2.8. Após a utilização do moinho, pressione a tecla LIGA/RET (**1**) para desligar. E retire o plug da tomada.


5.3. Limpeza

5.3.1. Use luvas protetoras apropriadas durante a limpeza dos dispositivos.

5.3.2. Não ligue o equipamento durante a limpeza.

5.3.3. Retire a tampa do jarro (**2**) para posterior lavagem com agua corrente e sabão (ou solvente adequado) do jarro (**2**), da tampa e das esferas (**4**) utilizadas.

5.3.4. Deixe secando em ambiente natural.

<div>UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS</div> <div>FACULDADE DE TECNOLOGIA</div> <div>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</div>	<div></div>	Nº: 27/12	
		Revisão: 01	Data: 25/04/13
		Localização: Lab_Mat	
		Página 3 de 3	
Moinho de Bolas			

6. REFERÊNCIAS

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