

MANTA AQUECEDORA

SUMÁRIO

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

1. OBJETIVO

Estabelecer o procedimento de operação Manta Aquecedora da Quimis.

2. APLICAÇÃO

Manta Aquecedora – é um aparelho calorífico capaz de gerar calor para promover o aquecimento de soluções.

3. RESPONSABILIDADES

Professores, técnicos, pesquisadores, alunos e colaboradores.

4. SIGLAS

V volt
°C grau Celsius
ml mililitro

5. METODOLOGIA

5.1. Aspectos Gerais

- 5.1.1. Construída em alumínio com revestimento em epóxi.
- 5.1.2. Maior segurança, devido não produzir faíscas.
- 5.1.3. Corpo isolado do calor.
- 5.1.4. Resistência de fio Kanthal®, embutida em cadarços de fibra e alojada no ninho com formato circular.
- 5.1.5. Temperatura máxima no ninho: **500 °C**.
- 5.1.6. Controle eletrônico de temperatura com referência entre os **pontos 1 a 10**.
- 5.1.7. Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, duas fases e uma terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.

MANTA AQUECEDORA

5.1.8. Acompanha regulador eletrônico da temperatura e manual de instruções.

5.1.9. Manta para balão de 250 ml.

5.2. Procedimento Operacional



Figura 1 – Manta Aquecedora 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 (110 V).

5.2.3. Insira o pino de alimentação do equipamento à tomada elétrica.

5.2.4. Prepare o produto a ser destilado e coloque o balão no ninho de aquecimento (2) de acordo com o modelo da manta.

5.2.5. Gire o termostato (1) de ajuste da potência de aquecimento no sentido horário até o ponto adequado para a destilação ideal do processo.

Nota 1: Nos primeiros minutos de funcionamento é normal sair fumaça no ninho do equipamento, devido à emulsão do tecido por aquecimento e nem mesmo utilize sua manta aquecedora sem antes colocar o balão em seu ninho, este procedimento diminuirá a vida útil do equipamento.

5.2.6. Após o uso do equipamento gire a potência de aquecimento (1) no sentido anti-horário até desligá-lo. Em seguida, retire o pino de alimentação do equipamento da tomada elétrica.

5.3. Limpeza

5.3.1. Apenas com pano úmido na parte metálica caso haja necessidade.

6. REFERÊNCIAS

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

6.2. Definição de Manta Aquecedora. Disponível em: <

[http://www.infopedia.pt/\\$manta-de-aquecimento](http://www.infopedia.pt/$manta-de-aquecimento)>. Acesso em: 2 de julho de 2012.

6.3. Catálogo Geral. Manta Aquecedora. Disponível em:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA
PROCEDIMENTO OPERACIONAL



Nº: 17/12
Revisão: 01 | Data: 25/04/13
Localização: Lab_Mat
Página 3 de 3

MANTA AQUECEDORA

< <http://www.quimis.com.br/produtos.php?cat=1&sub=4&prod=34>>. Acesso em: 2 de julho de 2012.