

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DA BALANÇA ANALÍTICA MODELO AL 500C – MARCA MARTE

Código: ILMD-SLM-POP.004

Revisão/Ano: 00/2018

Classificação SIGDA:

SUMÁRIO

01. OBJETIVO

02. CAMPO DE APLICAÇÃO

03. RESPONSABILIDADES

04. DEFINIÇÕES

05. REFÊRENCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

06. SIGLAS

07. CONDIÇÕES DE BIOSSEGURANÇA

08. PROCEDIMENTOS

09. ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO A REVISÃO ANTERIOR

10. ANEXOS

11. FOLHA DE APROVAÇÃO

01. OBJETIVO

Este POP estabelece procedimentos para a padronização da pesagem de materiais, usando a balança **MODELO AL 500C – MARCA MARTE**

02. CAMPO DE APLICAÇÃO

A balança analítica deve ser utilizada para a pesagem de materiais, nas análises que exigem precisão de 2 a 3 casas decimais, na faixa de 0,02 a 500 gramas.

03. RESPONSABILIDADES

A execução da técnica é da responsabilidade dos usuários dos laboratórios de pesquisa do ILMD.

3.1. Responsável pela balança analítica

Orientar e monitorar para a correta utilização do equipamento e preenchimento de registros.

Data de Aprovação

__/__/2018

Página: 1/5

04. DEFINIÇÕES

Balança analítica: tipo de balança caracterizada por dar dados exatos e específicos em relação ao peso de um objeto ou determinado elemento.

05. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO BAHIA - UFRB. Procedimento operacional padrão (POP): Laboratório de Química. Disponível em: <http://www.ufrb.edu.br/cfp/index.php/documentos/formularios/350-procedimento-operacionalpadrao-equipamentos-de-quimica>. Acesso em: 15 jan 2013.

06. SIGLAS:

ILMD – Instituto Leônidas & Maria Deane;

POP – Procedimento Operacional Padrão;

07. CONDIÇÕES DE BIOSSEGURANÇA

Este ensaio deve ser realizado utilizando jaleco, luvas e óculos de proteção e pessoal devidamente treinados.

08. PROCEDIMENTOS

8.1 MATERIAIS E REAGENTES NECESSÁRIOS

Recipiente de alumínio, plástico, vidro ou saco de papel para colocar o material a ser pesado.

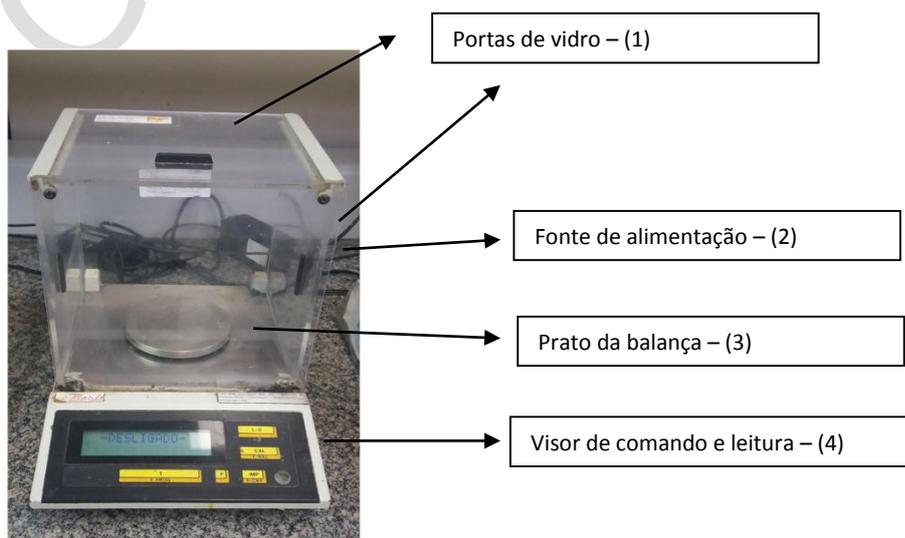
Utensílio (pinça, colher ou espátula) para manipular o material a ser pesado.

Pincel macio para limpeza interna.

Pano úmido para limpeza do equipamento.

8.2. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Segue a imagem da Balança Analítica, com a descrição de funções.



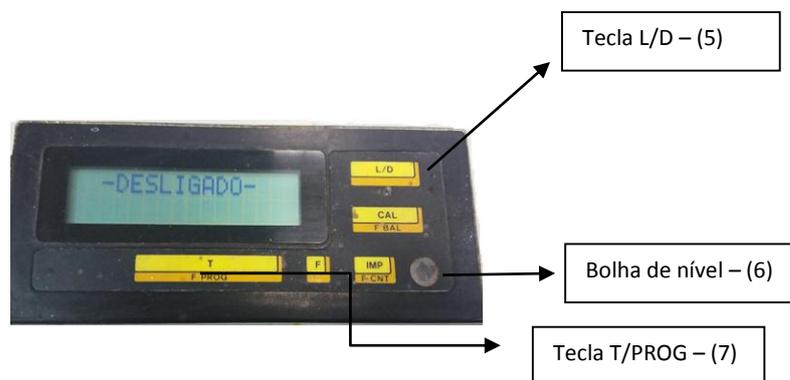


Figura 1. Balança Analítica modelo AL 500C - marca Marte.

1. Portas de vidro (superior e laterais) – portas de abertura para colocação de materiais a ser pesado.
2. Fonte de alimentação – cabo da fonte de energia.
3. Prato da balança – utilizado para a pesagem dos materiais.
4. Visor de comando e leitura (display) – utilizado para leitura de pesagem, calibração e visualização de comandos do equipamento.
5. Tecla L/D – utilizado para ligar e desligar (modo Standby).
6. Bolha de nível – para visualização do nível adequado e nivelção do equipamento.
7. Tecla T/PROG – usado para Zerar a balança ou Tarar recipientes.

8.3. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

OBS: Para melhor estabilização e precisão na pesagem ligue a balança 30 minutos antes do seu uso.

- a. Verifique se a balança está nivelada. A bolha do indicador de nível deve estar posicionada no centro do círculo vermelho (6). Caso não esteja, a balança deve ser nivelada por meio das roscas de nivelamento (pés da balança), girando-as até posicionar a bolha do indicador de nível dentro do círculo vermelho.
- b. Observe a voltagem da balança (110 ou 220 V) e conecte-a na tomada com a mesma tensão da fonte de alimentação (2).
- c. Pressione a tecla L/D (5) para ligar a balança.
- d. Coloque sobre o prato da balança (3) o recipiente indicado para pesagem e pressione a tecla T (7) para zerar a balança. Verifique se o display (4) mostra o valor Zero. OBS: Durante a tara e a leitura da pesagem as portas da balança devem estar fechadas.

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DA BALANÇA ANALÍTICA MODELO AL 500C –
MARCA MARTE

Código: ILMD-SLM-POP.004

Revisão/Ano: 00/2018

e. Coloque a amostra no recipiente e aguarde o aparecimento marca da estabilidade (\emptyset), em seguida faça a leitura anotado o peso do material.

f. Caso for pesar outras amostras / materiais, repita os procedimentos 'd' e 'e'.

g. Ao terminar as pesagens, pressione a tecla L/D (5) para desligar e desconecte a balança da tomada. h. Limpe o prato da balança com um pincel macio e feche todas as portas. Faça a limpeza externa do equipamento com pano úmido e cubra-o com saco plástico.

Observação:

1. Durante a utilização do equipamento, caso seja observada alguma não conformidade, a ocorrência deve ser descrita no Formulário (Anexo A) e informado ao líder/chefia do laboratório

09.ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO A REVISÃO ANTERIOR

Item alterado	Descrição das alterações
-----	-----

10. ANEXOS

ANEXO A

Ministerio da Saude FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		FORMULÁRIO - ILMD				QUALIDADE	
REGISTRO DE NÃO CONFORMIDADE E AÇÃO CORRETIVA							
Identificação de referência:			Revisão/Ano:		Classificação SIGDA:		
Data	Não conformidade - Descrição da Ocorrência	Rubrica	Ação Corretiva - Descrição do Reparo Realizado	Rubrica	Data		

Revisão do Supervisor/Comentários: _____

Assinatura do Supervisor: _____

Data: _____

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DA BALANÇA ANALÍTICA MODELO AL 500C –
MARCA MARTE

Código: ILMD-SLM-POP.004

Revisão/Ano: 00/2018

11. FOLHA DE APROVAÇÃO

Elaboração

Michele Silva de Jesus
Tecnologista em Saúde Pública
Data: __/__/2018

Itapuan A. da Silva
Coordenador da Qualidade
Data: __/__/2018

Aprovação

Felipe Gomes Naveca
Vice-diretor de Pesquisa e Inovação
Data: __/__/2018