

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima Revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 003 Versão: 04 Página 1

POP: Balança de precisão para pesagem de materiais

Equipamento: Balança Analítica

Modelo: AY 220

Marca: Shimadzu

A. Objetivo

Padronizar o procedimento para a pesagem de materiais no Laboratório, utilizando a **balança analítica AY 220 da Shimadzu**.

B. Abrangência

Biólogos, Biomédicos, Farmacêuticos e Técnicos de Laboratório.

C. Definição

A balança analítica deve ser utilizada para a pesagem de materiais, nas análises que exigem precisão na faixa de 0,0001 a 220 gramas.

D. Observações importantes

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	 <small>CIÊNCIA E HUMANISMO</small>
Data: 01/07/2018 Próxima Revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 003 Versão: 04 Página 2

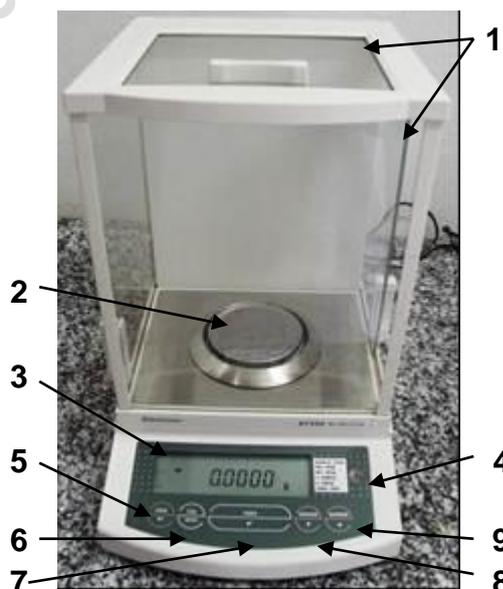
Para melhor estabilização e precisão na pesagem ligue a balança 4 horas antes do seu uso.

Usar EPI adequado para o tipo de material a ser pesado.

Materiais e reagentes a serem utilizados:

- 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.

E. Descrição do equipamento



Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima Revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 003 Versão: 04 Página 3

Figura 1. Balança Analítica, modelo AY 220 e marca Shimadzu, com suas identificações.

1. Portas de vidro (superior e laterais) – portas de abertura para colocação do material a ser pesado.
2. Prato da balança – local onde o material a ser pesado deve ser depositado.
3. Visor de comando e leitura (display) – utilizado para leitura de pesagem, calibração e visualização de comandos do equipamento.
4. Bolha de nível – para visualização do nível adequado e nivelção do equipamento.
5. Tecla LIGA/RET – utilizada para ligar e desligar (modo “Standby”)
6. Tecla CAL/MENU – calibração e acesso ao Menu
7. Tecla TARA – usada para Zerar a balança ou Tarar recipientes
8. Tecla UNIDADE – utilizada para seleção da unidade de pesagem
9. Tecla IMPRIME – usada para impressão de dados de pesagem do equipamento, caso esteja conectada a um computador

F. Operacionalização

1. Verifique se a balança está nivelada. A bolha do indicador de nível deve estar posicionada no centro do círculo vermelho (4). 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.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP



Data: 01/07/2018

Próxima Revisão:

01/07/2019

LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES

Nº: 003

Versão: 04

Página 4

2. Observe a voltagem da balança (110 ou 220 V) e conecte-a na tomada com a mesma tensão da fonte de alimentação.
3. Pressione a tecla LIGA/RET (5) para ligar a balança.
4. Coloque sobre o prato da balança (2) o recipiente indicado para pesagem e pressione a tecla TARA (7) para zerar a balança. Verifique se o display (3) mostra o valor Zero.
5. **OBS:** Durante a tara e a leitura da pesagem as portas da balança devem estar fechadas.
6. Coloque a amostra no recipiente e aguarde o aparecimento marca da estabilidade (→), em seguida faça a leitura anotado o peso do material.
7. Caso for pesar outras amostras / materiais, repita os procedimentos 'd' e 'e'.
8. Ao terminar as pesagens, pressione a tecla LIGA/RET (5) para desligar e desconecte a balança da tomada.
9. Limpe o prato da balança com um pincel macio e feche todas as portas. Faça a limpeza externa do equipamento com pano úmido.

G. Limpeza e manutenção

Após o uso do equipamento, utilizar os acessórios (pincéis) para retirar resíduos que tenham ficado no prato e limpar com álcool 70% (se necessário).

Elaborado por: Carolina Graziani Vital

Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho

Aprovado por:

Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão