

## 1. Objetivo

Estabelecer instruções para a realização de pesagens utilizando a balança analítica FA2204B.

## 2. Campo de Aplicação

Realização de pesagens de alta precisão nos laboratórios do ICET/UFVJM.

## 3. Metodologia de Ensaio

NÃO SE APLICA

## 4. Referências e Documentos Complementares

Manual do Usuário FA-2204 Balanças Analíticas

## 5. Definições

NÃO SE APLICA

## 6. Equipamentos e Reagentes

NÃO SE APLICA

## 7. Procedimento

- 1) Certifique que o equipamento esteja devidamente ligado na tomada (110V)
- 2) Tocar a tecla ON para ligar o equipamento

*Obs.: A tecla ON/OFF só pode Ligar/Desligar a tela. Portanto, o display será automaticamente desligado se não for operado por mais de 5 minutos, sendo que para religá-lo basta tocar a tecla ON/OFF.*

*Obs.: Ao tocar as teclas do painel da balança deve-se retirar qualquer luva pois sua utilização fará com que o equipamento não reconheça o toque.*

- 3) Abrir a porta lateral da balança
- 4) Tocar na tecla ZERO para zerar a leitura do equipamento
- 5) Colocar o recipiente onde ocorrerá a pesagem
- 6) Tocar na tecla TARE para tarar caso seja necessário
- 7) Realizar a pesagem com as portas da balança fechadas

**Elaborado por:**

Victor de Souza Tavares  
Técnico de Laboratório

**Aprovador por:**


Douglas Santos Monteiro  
Professor Adjunto  
Coordenador Laboratório Multiusuário

*Obs.: A balança está programada para dar o peso em gramas (g), entretanto é possível alterar para miligrama (mg).*

*Obs.: **Alteração de grama (g) para miligrama (mg):** Tocar em SET, alterar para UC02 utilizando a tecla ZERO, depois alterar para UC02 02 utilizando a tecla DATA e por fim tocar na tecla BACK.*

*Obs.: Como a balança não retorna automaticamente para gramas deve-se OBRIGATORIAMENTE fazer a conversão após o uso.*

*Obs.: **Alteração de miligrama (mg) para grama (g):** Tocar em SET, alterar para UC02 utilizando a tecla ZERO, depois alterar para UC02 01 utilizando a tecla DATA e por fim tocar na tecla BACK.*

- 8) Aguardar a estabilização da leitura, que é percebida pela presença do símbolo  na região inferior esquerda do display
- 9) Retirar a amostra da balança e apertar a tecla OFF após o uso
- 10) Retirar cuidadosamente quaisquer sujidades presentes na balança utilizando papel toalha.

#### **OBSERVAÇÕES GERAIS:**

- As capacidades mínima e máxima da balança são de respectivamente 0,0001g e 220g, portanto valores menores que a capacidade mínima não serão detectadas pela mesma e valores acima da capacidade máxima certamente irão danificar o equipamento;
- A fonte de alimentação precisa ser desconectada se o instrumento não for usado por mais de 5 dias;
- A balança precisa ser aquecida por 30 minutos toda vez que for ligada na tomada;
- Em caso de dúvidas procurar um dos técnicos de laboratório.

## **8. Controle de Revisões**

02/10/2018: Criação do Documento

<b>Elaborado por:</b> Victor de Souza Tavares Técnico de Laboratório	<b>Aprovador por:</b> Douglas Santos Monteiro Professor Adjunto Coordenador Laboratório Multiusuário
--	---