

## 1. Objetivo

Estabelecer instruções para a realização de pesagens utilizando a balança analítica HR-202i.

## 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 HR-202i 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.*

- 3) Abrir a porta lateral da balança
- 4) Tocar na tecla RE-ZERO para zerar a leitura do equipamento



- 5) Colocar o recipiente onde ocorrerá a pesagem

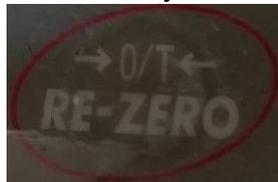
**Elaborado por:**

Victor de Souza Tavares  
Técnico de Laboratório

**Aprovador por:**

Douglas Santos Monteiro  
Professor Adjunto  
Coordenador Laboratório Multiusuário

- 6) Tocar na tecla RE-ZERO para tarar caso seja necessário.



- 7) Realizar a pesagem com as portas da balança fechadas

*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):** Pressione uma vez a tecla*



*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):** Pressione nove vezes a*



*tecla*

*Obs.: A balança está programada para fornecer uma precisão de 4 casas, entretanto é possível sua precisão para 3 ou 5 casas.*



*Obs.: **Alteração de precisão de 4 para 5 casas:** Pressione uma vez*



*Obs.: **Alteração de precisão de 4 para 3 casas:** Pressione duas vezes*

- 8) Aguardar a estabilização da leitura, que é percebida pela presença do símbolo na região superior 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 pincel e/ou papel toalha.

**Elaborado por:**

Victor de Souza Tavares  
Técnico de Laboratório

**Aprovador por:**

Douglas Santos Monteiro  
Professor Adjunto  
Coordenador Laboratório Multiusuário

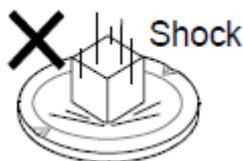
### OBSERVAÇÕES GERAIS:

- Não use um instrumento pontiagudo (como um lápis ou caneta esferográfica) para pressionar as teclas, use apenas o dedo.



- As capacidades mínima e máxima da balança são de respectivamente 0,00001g 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;

- Não deixe cair materiais no prato de pesagem nem coloque um peso além do alcance da balança no prato de pesagem;



- A fonte de alimentação precisa ser desconectada se o instrumento não for usado por mais de 5 dias;

- A balança precisa ser aquecida por pelo menos 1h toda vez que for ligada na tomada;

- Elimine a diferença de temperatura entre as amostras a serem pesadas e o ambiente. Quando uma amostra é mais quente (mais frio) que a temperatura ambiente, a amostra será mais leve (mais pesado) que a massa verdadeira.

- Não coloque ou use a balança onde houver gás inflamável ou corrosivo presente.

- Em caso de dúvidas procurar um dos técnicos de laboratório.

## 8. Controle de Revisões

26/04/2019: 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
--	---