

BALANÇA ANALÍTICA

Marca: SHIMADZU - Modelo AY220

1. Partes do equipamento:

- 1.1. Câmara de pesagem (Figura 1.A);
- 1.2. Prato de pesagem (Figura 1.B);
- 1.3. Painel de controle (Figura 1.C);
- 1.4. Visor (Figura 1.D);
- 1.5. Indicador de nível (Figura 1.E).

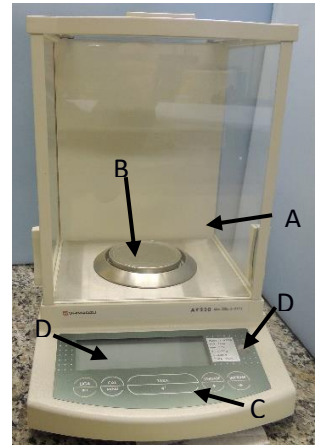


Figura 1. Balança analítica.

2. Instruções de uso:

2.1. Instale a balança analítica (Figura 1) sobre uma bancada firme, nivelada e livre de vibrações. Verifique o nivelamento da balança através do indicador de nível instalado em seu visor (Figura 2. A). Para nivelar a balança, gire os pés da mesma até que a bolha de ar do indicador de nível (Figura 3) encontre-se centralizada.

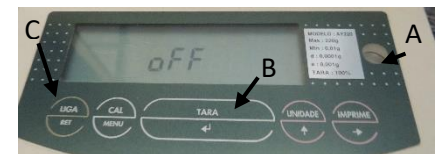


Figura 2. Display tela inicial.

2.2. Verifique a voltagem do equipamento, a sua compatibilidade com a rede elétrica e ligue-o na tomada (220 V).

2.3. Após plugar o aparelho na tomada, o equipamento realizará o auto-teste e, ao terminar, mostrará o termo "Off" no visor (Figura 2).

2.4. Pressione a tecla "LIGA/RET" (Figura 2. C). Todo o visor acenderá por um instante, então o visor automaticamente mostrará um número aleatório e entrará em modo de medição (Figura 4). Pressione novamente a tecla "LIGA/RET" para entrar no modo "Stand-By" (Figura 5). Deixe a balança com energia, no modo "Stand-By", por aproximadamente 4 horas, para estabilização/aquecimento.



Figura 3. Bolha de nível centralizada.

2.5. Para realizar a pesagem ligue a balança pressionando a tecla "LIGA/RET". A balança possui três portas (Figura 6. A, B, C) duas nas laterais e uma na parte superior. Abra uma das portas e posicione o material que utilizará para dar suporte a



Figura 4. Tela inicial de pesagem.

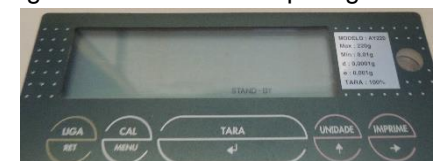


Figura 5. Tela Stand-By.

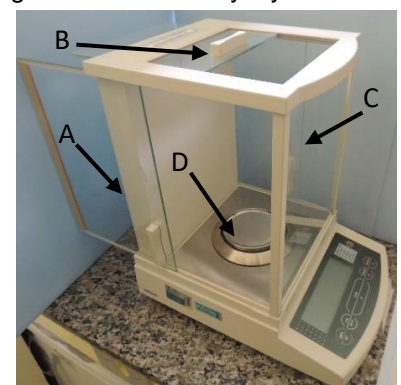


Figura 6. Balança analítica.

amostra (ex. vidro de relógio, béquer, papel para pesagem, etc.) no prato de pesagem (Figura 1. A), o valor mensurado aparecerá no visor.

ATENÇÃO: Não utilize materiais que excedam o tamanho do prato da balança (Figura 6.D). Não pese qualquer material que exceda a capacidade de peso da balança. Atente aos valores máximo (220 g) e mínimo (0,01 g) de capacidade do equipamento (Figura 7.A) e observe o indicador de capacidade mostrado no visor (Figura 7.C). O peso do material utilizado para pesagem (vidrarias, papéis, etc) deve ser levado em consideração para evitar exceder a capacidade máxima da balança.



Figura 7. Tela de indicação de nível.

2.5.1. Caso o material inserido seja o que deseja mensurar, feche as portas e aguarde cinco segundos ou até aparecer a seta de estabilização do peso (Figura 7. B).

2.5.2. Caso deseje medir uma matéria com auxílio de um suporte (vidrarias, papel alumínio, papel para pesagem, etc.), insira o mesmo na câmara da balança e posicione sobre o prato de pesagem. Feche a porta e pressione a tecla “TARA” (Figura 2. B). Abra a porta e insira o material a ser pesado. Feche a porta e guarde 5 segundos ou até aparecer a seta de estabilização do peso (Figura 7. B).

2.6. Ao término da pesagem, remova o material e pressione a tecla “LIGA/RET” (Figura 2.C) para a balança entrar no modo “*Stand-By*” (Figura 5).

2.7. Limpe a balança com um pincel seco. Não deixe resíduos no interior da balança, poderá ocorrer oxidação e danos ao equipamento.

2.8. Caso ocorra derramamento de líquido chame um professor ou técnico responsável.

2.9. Nunca pese material em pó, semi-sólidos ou líquidos diretamente no prato da balança.

3. Precauções

3.1. Não deixe itens magnéticos perto da balança.

3.2. Não conecte nenhum instrumento nos conectores da balança diferente dos citados no manual.

3.3. Não jogue ou atire nada no prato da balança.

3.4. As aberturas da câmara de pesagem são de vidro, abra e feche cuidadosamente.

3.5. Mesmo que a balança não esteja em uso, deixe-a no modo “*Stand-By*”, pressionando a tecla “LIGA/RET” sem desconectar seu adaptador da tomada. Se a balança não for usada em um período de uma semana ou mais, a desconecte-a da tomada.