

BALANÇA SEMI – ANALÍTICA

Marca: SHIMADZU / Modelo: BL3200H

1. Partes do equipamento:

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



Figura 1. Balança Semi – Analítica.

2. Instruções de uso:

- 2.1. Instale a balança semi-analítica (Figura 1) sobre uma bancada firme, nivelada e livre de vibrações. Verifique o nível da balança através do indicador de nível (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.
- 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 fará uma calibração automaticamente e, ao terminar, mostrará o termo “Off” no visor (Figura 2).
- 2.4. Pressione a tecla “LIGA/RET” (Figura 2. B). 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”. Deixe a balança com energia, no modo “Stand-By”, por aproximadamente 4 horas, para estabilização/aquecimento.
- 2.5. Para realizar a pesagem ligue a balança pressionando a tecla “LIGA/RET” e posicione o material que utilizará para dar suporte a amostra (ex. vidro de relógio, béquer, papel para

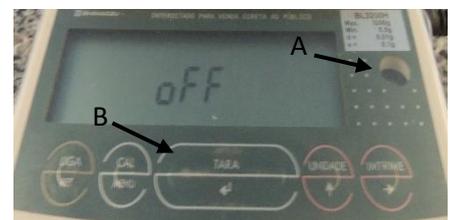


Figura 2. Visor tela inicial.



Figura 3. Bolha de nível centralizada.

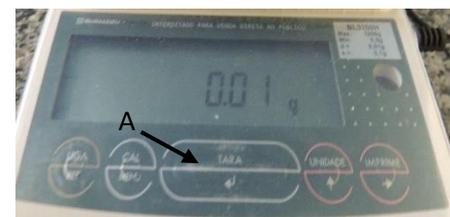


Figura 4. Tela inicial de pesagem.

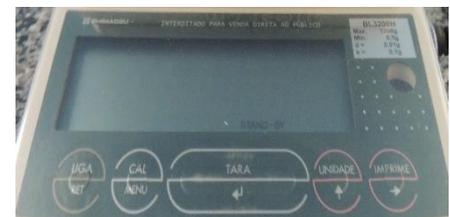


Figura 5. Tela Stand-By.

pesagem, etc.) no centro da mesa de pesagem (Figura 1. A), o valor mensurado aparecerá no visor. Se necessário, pressione a tecla TARA (Figura 4. A) para zerar o equipamento.

ATENÇÃO: Não pese qualquer material que exceda a capacidade de peso da balança, atente aos valores máximo (3200 g) e mínimo (0,5 g) de capacidade do equipamento (Figura). O peso do material utilizado para pesagem (vidrarias, papéis, etc) deve ser levado em consideração para evitar exceder a capacidade máxima da balança. A soma de todas as cargas (ex. Béquer + amostra) colocadas na mesa de pesagem é mostrada em uma escala na esquerda do visor, todas as cargas são somadas, mesmo que a balança seja tarada – observe essa medida para evitar exceder a capacidade máxima da balança.

- 2.6. Realize a pesagem da amostra e aguarde a estabilização indicada por uma seta no canto esquerdo do visor.
- 2.7. Anote o valor pesado e retire o material da balança.
- 2.8. Pressione a tecla “LIGA/RET” (Figura 2. B) novamente. No visor, a marcação “*Stand-By*” acenderá e a balança entrará em modo “*Stand-By*” (Figura 4).
- 2.9. Após a pesagem limpe a balança com um pincel seco, caso ocorra derramamento de líquido chame um professor ou técnico responsável.

3. Precauções

- 3.1. Não exponha a balança a qualquer material magnetizado.
- 3.2. Não cause impacto na balança.
- 3.3. Não mova a balança após a mesma estar ligada e calibrada.
- 3.4. Se a balança estiver desnivelada, será necessário nivelar, ligar (para que realize a autocalibração e deixá-la em modo “*Stand-By*” para aquecimento.
- 3.5. Se a balança não for usada em um período de uma semana ou mais, a desconecte da tomada.