

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO
ORIENTAÇÕES DE USO DE EQUIPAMENTOS**

**BALANÇA ANALÍTICA
SHIMADZU - MODELO: ATX 224**

	RESPONSÁVEL	DATA
ELABORAÇÃO	Júlia Dias Cruz	16/04/2024
REVISÃO	Aline Vaz da Silva	03/05/2024
ATUALIZAÇÃO	-	-

BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA

SHIMADZU CORPORATION

Modelo: ATX 224



[A] PRECAUÇÕES

- Não pese substâncias diretamente sob a balança, utilizar recipientes de alumínio, plástico ou vidro para colocar o material.
- O item a ser pesado deve estar à temperatura ambiente.
- Utilize pincel macio para limpeza interna da balança e pano úmido para a limpeza externa.
- Para melhor estabilização e precisão, ligue a balança 30 minutos antes do seu uso;
- Não exceder a capacidade máxima de 220 g.

[B] MODO DE USO

1. NIVELAMENTO

Verifique se a balança está nivelada. A bolha do indicador deve estar posicionada no centro do círculo . Caso não esteja, gire as roscas de nivelamento (pés da balança) até que o objetivo se cumpra.

2. OPERACIONAL

- 2.1. Ligue a balança na tomada de tensão adequada (110 V), aperte o botão  e aguarde por 30 minutos antes de realizar as pesagens.

Nota 01: Caso o símbolo  pisque no visor, há necessidade da calibração interna da balança. Para isso, aperte o botão  e aguarde a contagem de tempo. Após a calibração, o visor voltará a apresentar a medida de massa.

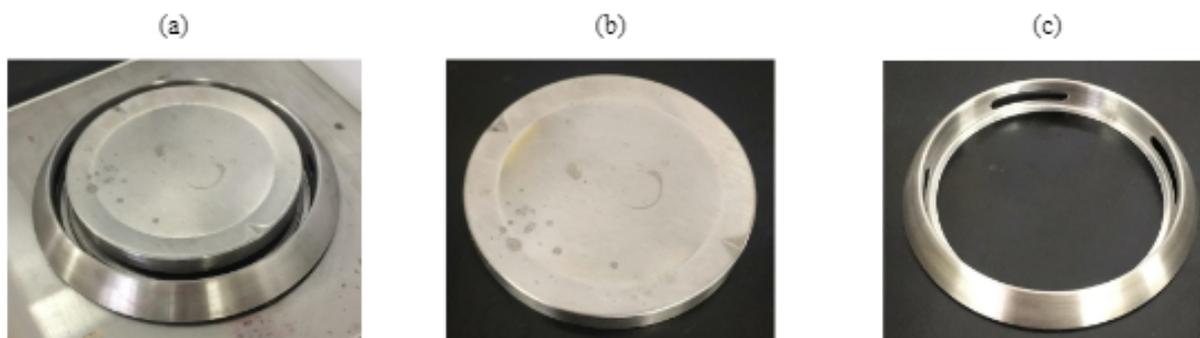
- 2.2. Abra as portas da balança e coloque o recipiente vazio (de alumínio, plástico ou vidro), em seguida, feche as portas.
- 2.3. Espere a estabilização da balança, observada pelo símbolo  no canto superior esquerdo, e aperte o botão  para realizar a tara (zerar a balança).

- 2.4. Após a tara, abra a porta da balança e insira a substância no recipiente até a massa desejada.
- 2.5. Feche as portas da balança e espere a estabilização da balança, observada pelo símbolo → no canto superior esquerdo. Anote a massa.
- 2.6. Abra a porta da balança e retire o recipiente. Faça a limpeza do equipamento, se necessário.
- 2.7. Para desligar, aperte o botão  e aguarde aparecer -OFF- no visor.
- 2.8. Desligue o equipamento da tomada.

3. LIMPEZA

- 3.1. A limpeza interior do equipamento deve ser feita com auxílio de um pincel macio, retirando as sujidades em pó do interior da balança. O ambiente externo da balança pode ser limpo com auxílio de um pano umedecido.
- 3.2. Caso ocorra algum derramamento de líquidos e óleos em pequenas quantidades, o prato e o anel da balança (imagem abaixo) podem ser removidos para lavagem com água e sabão, com esponja macia. Após lavagem aguardar secagem completa e inseri-los ao local de origem com delicadeza.

Imagem 1 - Prato e anel da balança



Legenda: (a) Anel e prato acoplados na balança; (b) Prato da balança; (c) Anel da balança.

Fonte: A autoria própria

REFERÊNCIA

SHIMADZU CORPORATION. **Service manual:** Eletronic Analytical Balance ATX/ATY Series. Analytical & Measuring Instruments Division. Kyoto, Japan.