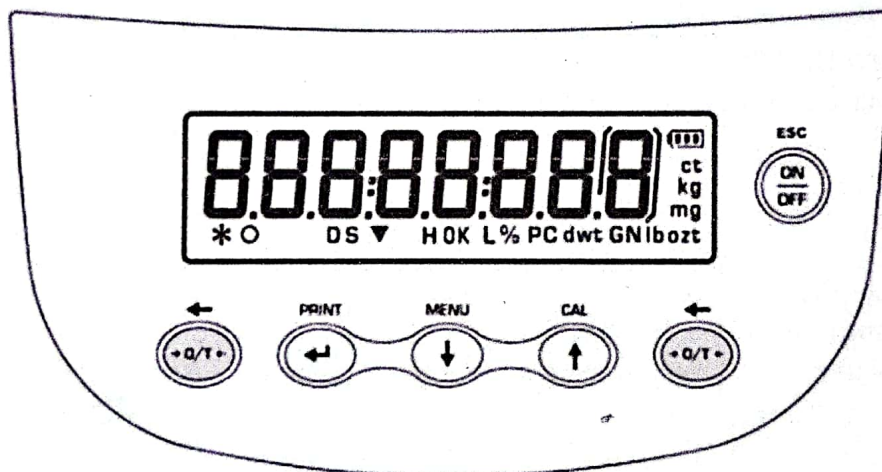




	<p style="text-align: center;">CENTRAL ANALÍTICA STRICTO SENSU</p>	<p style="text-align: right;">DATA: 25/03/2024</p>
<p>POP Nº 0012</p>	<p>TÍTULO: <b>UTILIZAÇÃO, MANUSEIO E CONSERVAÇÃO DA BALANÇA ANALÍTICA M214Ai BEL</b></p>	<p>REVISÃO: 25/04/2024</p>

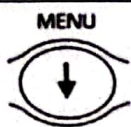
OBJETIVO: Estabelecer os parâmetros necessários para a utilização, manuseio e conservação da balança analítica modelo M214Ai marca BEL.

### INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

#### 1. Teclado e Display



- |   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p>Tecla de standby (OFF/ON) ou de saída ESC</p>                          | <p>* Indicador de estabilidade</p>  |
|  | <p>Tecla de TARA e zeramento.</p>   | <p>O Indicador de zero</p>  |
|  | <p>Tecla de CONFIRMAÇÃO de seleção ou de ENVIO de dados a impressora.</p> | <p>% Pesagem percentual</p>   |
|   |   | <p>PC Contagem de peças</p>   |
|   |   | <p> Indicador de bateria</p> |
|   |   | <p>▼ Modo de inserção de dados</p>  |



Tecla de acesso ao MENU de ajuste dos parâmetros da balança.



Tecla de CALIBRAÇÃO da balança.

**H** Limite superior

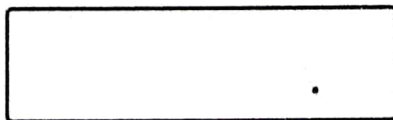
**L** Limite inferior

**DS** Medição densidade

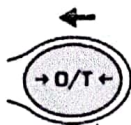
**ct,** Unidade de pesagem  
**ozt, lb, GN, dwt, Kg, mg**

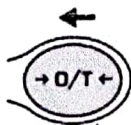
## 2. Pesagem

- Antes de ligar a balança verifique se o prato da mesma está limpo, sem resíduos de pesagens anteriores, para que não haja interferência na próxima pesagem.  
OBS: Não passar álcool ou outro solvente na balança.
- Ligue a balança ao conector de alimentação, em seguida será executado automaticamente um auto diagnóstico dos circuitos eletrônicos, que é finalizado com a indicação de stand by;




- Pressione a tecla L/D, para que a balança fique em condição de trabalho;
- Insira o recipiente, na qual a amostra será pesada, sobre o prato da balança. No amostrador será exibido seu peso;



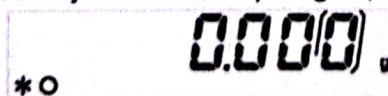
- Pressione a tecla  para tarar a balança. No amostrador será exibido o valor "0.000". Feito isso a balança estará pronta para pesagem.
- Após o uso limpar a balança para que fique livre de qualquer sujeira e pronta para a próxima pesagem.

## 3. Auto calibração (AUT-CAL)

- A balança se calibra através da massa padrão interna, o microcontrolador verifica que não se esteja utilizando a balança no momento. Neste modo, também é possível efetuar uma calibração a


qualquer momento pressionando a tecla , assegurando-se primeiro que não haja nada carregado sobre o prato de pesagem;

- Ao término da calibração a balança retornará automaticamente a condição normal de pesagem;


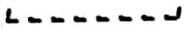


- Se o processo de calibração não puder ser completado por causa de vibrações ou corrente de ar, será exibida a palavra "CAL bUt". Pressione



novamente a tecla , se o problema persistir selecionar o modo de calibração externo e contactar o fornecedor.

#### 4. Códigos de erro

ERRO EXIBIDO NO DISPLY	SIGNIFICADO	POSSIVEL SOLUÇÃO
ERR01	O peso não se estabiliza após uma operação de tara	Proteger a balança de correntes de ar ou de vibrações da bancada.
ERR02	Impossível executar uma operação de calibração em função de instabilidade	Proteger a balança de correntes de ar ou de vibrações da bancada.
ERR03	Peso de calibração incorreto ou balança instável	Calibrar com o peso correto, e/ou proteger a balança de interferências ambientais.
ERR04	Peso de amostra para função conta peças não adequado ou balança instável	Selecionar um número de amostras maior, e/ou proteger a balança de interferências ambientais.
ERR05	Impressão impossível / peso instável	Proteger a balança de interferências ambientais.
ERR06	O peso não se estabiliza na função densidade	Proteger a balança de interferências ambientais.
ERR07	Erro de inserção de dados / Peso instável	
ERR08	Anomalia no motor do calibrador	Contactar a assistência.
"UNLOAD"	Peso carregado incorretamente no prato	Remover o peso do prato e remontar a base e o prato corretamente.
"CAL But"	A balança precisa ser calibrada	Descarregar o peso carregado e pressionar a tecla CAL.
	Sobrecarga	Descarregar o peso do prato.
	Subcarga	Posicionar corretamente a base do prato e prato de pesagem.

#### 5. Cuidados e manutenção

- Antes de limpar a balança, desligue-a da tomada;
- Não use produtos de limpeza agressivos (solventes ou similares);
- Use um pano úmido e detergente neutro;
- Impeça a penetração de líquidos no aparelho durante a lavagem;
- Restos de amostra e poeira podem ser removidas utilizando um pincel.

ELABORADO POR: Cristiane Sales Araújo

*Cristiane Sales Araújo*

CORRIGIDO POR: Lucas Danilo Dias

APROVADO POR: Lucas Danilo Dias, Sandro Dutra e Silva, Iransé Oliveira Silva

DATA: 25/04/2024

*Lucas Danilo Dias*

*IRANSÉ OLIVEIRA SILVA*