



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS NOVA VENÉCIA

Rodovia Miguel Curry Carneiro, 799 – Santa Luzia – 29830-000 – Nova Venécia – ES

27 3752-4300

### NORMAS PARA UTILIZAÇÃO DA BALANÇA AD5000 - MARTE

#### 1. LEITURA DAS NORMAS, FUNÇÕES DAS TECLAS E UTILIZAÇÃO DA BALANÇA OBRIGATÓRIAS ANTES DOS PROCEDIMENTOS.

2. Antes de qualquer procedimento e até mesmo de ligar a balança, verifique com extrema cautela a voltagem da balança (etiqueta na fonte) e a respectiva voltagem da tomada. A balança AD5000 da Marte trabalha com **127V, NUNCA CONECTE NA TOMADA DE 220V.**

3. A balança AD5000 possui certificado de calibração e está aprovada pelo INMETRO, portanto, pensando na máxima vida útil do equipamento e em suas perfeitas condições de calibração, **NUNCA:**

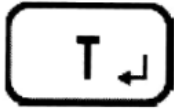
- **NUNCA** se apoie sobre o prato de medição;
- **NUNCA** aperte bruscamente as teclas do painel;
- **NUNCA** aperte o painel;
- **NUNCA** molhe a balança;
- **NUNCA** mova a balança de lugar na bancada, troque-a de sala ou faça qualquer tipo de movimentação. A balança deve ficar impreterivelmente no **MESMO** lugar no qual ela foi instalada, isso porque qualquer movimentação gera perda de calibração. As movimentações só são admitidas para manutenção, e para tal, é necessário que uma trava seja inserida na balança para que a mesma fique protegida no traslado. (Caso esse procedimento de travamento da balança seja necessário, consultar Técnico de Laboratório/Mineração)

3. O uso da balança por monitores, bolsistas de projetos de pesquisa e/ou alunos em aulas práticas só é permitido sob orientação e acompanhamento de Professor e/ou Técnico de Laboratório/Mineração.

## FUNÇÕES DAS TECLAS



Liga/desliga a balança. Sai de uma determinada função quando CNL é usada para outra finalidade.



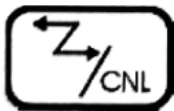
Quando pressionada, permite zerar a balança, tarar vasilhame, registrar o valor de referência para contagem ou percentagem.



Estando no modo pesagem, ao pressionar esta tecla, o display irá para o modo contagem de peças ou percentagem. Pressionando sucessivamente, o display irá mostrar modo de contagem de 10, 20, 50, 100 pcs, modo de percentagem absoluta, percentagem relativa e voltará para 10pcs. Decrementa valores de ajustes. Acessa outras funções

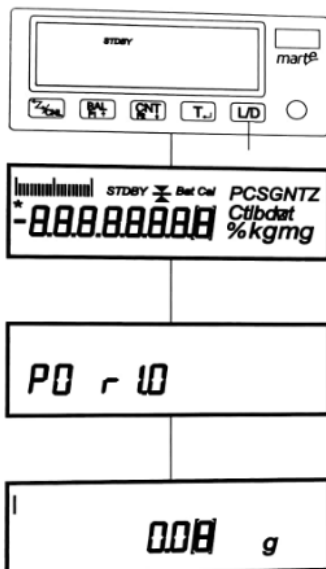


Estando no modo contagem ou percentagem, ao pressionar esta tecla, o display irá mostrar o valor do peso. Incrementa valores de ajuste. Acessa outras funções



Quando pressionada, a balança enviará dados para a saída serial. Sai de uma determinada função. Muda de posição do dígito de ajuste em reconfigurações.

## UTILIZAÇÃO DA BALANÇA



1- Ligar a balança à rede elétrica. O display mostrará 'STDBY'. Aguardar 30 minutos de pré-aquecimento. Se a fonte for desligada ou faltar energia, é recomendável que aguarde um novo pré-aquecimento.

**NUNCA DESLIGAR A BALANÇA ATRAVÉS DO CONECTOR TRASEIRO**

2- Pressionar 'L/D'. Durante 3s o display se acenderá. A seguir mostrará a versão do programa residente e, então '0.0 g' (dependendo do modelo). O sinal '\*' indica leitura não estabilizada. Barra inferior indica falta de peso e a barra superior, excesso de peso sobre o prato. Barra intermediária indica estado de espera.

3- Pressionar 'T' para tarar a balança antes de efetuar as pesagens.

4- Se for necessário o uso de um recipiente, colocá-lo sobre o prato da balança e pressionar 'T' para tará-lo.

5- Desligar a balança pressionando 'L/D'. O display mostrará 'STDBY', contudo a balança continuará energizada mantendo o equilíbrio térmico.

Nota 1: As barras verticais no canto superior esquerdo indicam a capacidade da balança utilizada.

Nota 2: O colchete envolvendo o último dígito indica dígito de verificação.