

## Programação e Utilização da Função de Densidade

Antes de iniciar esta programação, favor verificar as instruções fornecidas no Guia Rápido "**Primeiro uso de Balanças da Série AD**" para garantia de melhores resultados.

O valor da Densidade do fluido é definido como 1 g/cm<sup>3</sup> de fábrica para ser usado teste com água, de preferência destilada.

É importante que o dispositivo de pesagem hidrostático, seja ele superior ou inferior, seja instalado antes de começar a pesagem com o equipamento desligado.

### Instalação do Kit Hidrostático Superior para balanças AD de 200 a 500 g

- O kit é composto por 3 peças: Base, Estrutura de apoio e Cesto.
- Encaixar a estrutura de apoio no prato da balança.
- Sobrepor a base.
- Instalar o cesto no gancho na parte superior da estrutura de apoio.
- Utilizar um béquer do tamanho necessário para a amostra fique totalmente submersa e não encoste nas laterais deste.

### Instalação do Kit Hidrostático Superior para balanças AD de 1000 a 6000 g

- O kit é composto por 3 peças: Base, Prato com estrutura de apoio e Cesto.
- Retirar o prato original da balança e encaixar o do kit hidrostático.
- Sobrepor a base.
- Instalar o cesto no gancho na parte superior da estrutura de apoio.
- Utilizar um béquer do tamanho necessário para a amostra fique totalmente submersa e não encoste nas laterais deste.

### Instalação do Kit Hidrostático Inferior

- O kit é composto por 4 peças: Gancho de apoio, Gancho longo, Parafuso de trava e Parafuso do gancho.
- Encaixe o gancho de apoio entre o parafuso de trava e o parafuso do gancho. E rosquear até o final da rosca, não há necessidade de ferramentas.
- Rosquear esse conjunto no local da trava de segurança que fica na parte inferior da balança.
- Encaixar o gancho longo no gancho de apoio.
- Utilizar um recipiente do tamanho necessário para a amostra fique totalmente submersa e não encoste nas laterais deste.

### Programando a Balança

- Com a balança em Standby pressionar L/D e logo depois F2.
- Em SET-FUN pressionar T.
- Mostrará FUN-G no display ou a função que esteja programada atualmente.
- Pressionar F1 até encontrar FUN-DENS e pressionar T.
- O display irá voltar para SET-FUN.
- Pressionar F1 até END e em seguida T.
- A balança voltará para Standby.

### Utilizando a função de Densidade

- Com o display mostrando 0,0g (dependendo do modelo da balança poderá alterar o número de casas decimais), coloque amostra sobre o prato\* para a pesagem a seco.
- Espere estabilizar e pressione F2 para registrar o peso seco.
- Remover a amostra do prato e colocá-la dentro da cesta, imerso completamente no fluido e pressionar F2 após estabilização para registro do peso imerso.
- A balança efetuará o cálculo da densidade e mostrará no display o resultado em  $\text{g/cm}^3$ .
- OBS: se tiver bolhas de ar encrustadas na superfície da amostra, o resultado final será menor do que o esperado.