



# SONDA K

## MANUAL DE INSTALAÇÃO

### V.01

## INTERAÇÃO

A **Sonda K** possui um botão para a sequência de tara e calibração, e um LED para informar sua atividade.

Com relação ao LED, ela possui 3 padrões de funcionamento:

1. **Atividade normal:** O LED pisca, com um número de vezes correspondente ao seu número de identificação, a cada comando recebido pelo controlador, com um intervalo de tempo entre piscadas de pelo menos 1 segundo.
2. **Aguardando estabilidade:** O LED pisca rapidamente, aguardando pela estabilidade da balança. Esse padrão só ocorre quando o usuário seleciona corretamente uma das opções de calibração, através do botão.
3. **Operação concluída:** O LED pisca lentamente, com um número de vezes correspondendo a opção selecionada pelo usuário, através do botão.

Com relação ao botão, duas opções podem ser selecionadas para a sequência de calibração:

1. **Dois pressionamentos:** A sonda aguarda a estabilização da balança piscando o LED rapidamente, e, estando a balança estabilizada, captura o valor referente a balança vazia, piscando o LED vagarosamente por duas vezes logo em seguida.
2. **Três pressionamentos:** A sonda aguarda a estabilização da balança piscando o LED rapidamente, e, estando a balança estabilizada, captura o valor referente a balança com o peso conhecido, piscando o LED vagarosamente por três vezes logo em seguida.

**Obs.: Para 1 ou acima de 3 pressionamentos a sonda irá piscar o LED apenas uma vez, indicando opção inválida.**

## PROCESSO DE TARA E CALIBRAÇÃO

1. Configure, no controlador, o peso conhecido e ajuste-o para o valor do peso conhecido que possui em mãos.
2. Configure, no controlador, o peso médio para o valor do peso de calibração que possui e configure os dois percentuais para 90%.
3. Estabilize o prato da balança para que ela tenha o mínimo de oscilação possível e aguarde por 5 segundos.
4. Pressione o botão da **Sonda K** por duas vezes. Passados 2 segundos, a sonda irá piscar rapidamente, caso o prato da balança ainda tenha alguma oscilação, e/ou piscará 2 vezes pausadamente, indicando que o sistema conseguiu adquirir uma amostra estável para balança vazia.
5. Em seguida, coloque o peso conhecido sobre o prato da balança e deixe-a o mais estável possível e aguarde por 5 segundos.
6. Pressione o botão da **Sonda K** por três vezes. Passados 2 segundos, a sonda irá piscar rapidamente caso o prato da balança ainda tenha alguma oscilação, e/ou piscará três vezes pausadamente, indicando que o sistema conseguiu adquirir uma amostra estável para peso conhecido.
7. Retire o peso de calibração do prato da balança. Estabilize-a e aguarde por 5 segundos.
8. Insira novamente o peso conhecido sobre a balança, aguarde 5 segundos, e verifique junto ao controlador se o último valor obtido de peso condiz com o valor conhecido, caso o valor registrado seja o valor conhecido, o processo de calibração estará terminado, caso contrário, reinicie o processo de calibração a partir do passo 1.