

# Guia Rápido

## Analizador de umidade halógeno IV3050



<b>ON/OFF</b>	Liga e Desliga	Liga e Desliga o IV3050. Quando desligado consumo de energia é extremamente baixo.
<b>SIM</b>	Enter	Confirma uma ação ou um ajuste.
<b>SETA DIREITA</b>	Incrementa	Seta à direita muda as opções no Menu. Também é usada para incrementar valores.
<b>SETA ESQUERDA</b>	Decrementa	Seta à esquerda muda as opções no Menu. Também é usada para decrementar valores.
<b>ESC</b>	Sai	Abandona função ou ajuste.
<b>START</b>	Inicia	Parte o Processo de Secagem da amostra.

## MENU

- ```

|-- 1. Medir Umidade
|  Efetua a Medida de umidade da Amostra e emite um Relatório completo da medida e resultados.
|
|-- 2. Balança
|  Efetua pesagens, possui Carga Máxima de 120g e divisão de 0,005g. Ajusta Balança com 50g e indica a temperatura da Câmara.
|
|-- 3. Seleciona Produto
|  Seleciona o Produto que será medido. Podemos escolher em 5 configuráveis.
|
+--+ 4. Configurar
|  Configura os Parâmetros do IV3050
|
|-- 4.1 Programa Produtos
|  Ajusta a configuração de um Produto do Banco de Dados. Ocorrerá na seguinte sequencia:
|  A. Selecione o Produto;
|  B. Selecione a Temperatura de Secagem entre 50°C e 210°C;
|  C. selecione o Tempo de secagem, de 1 a 180 minutos;
|  D. Ajuste Peso Mínimo;
|  E. Pronto, serão salvos os dados.
|
|-- 4.2 Número do Lote
|  Ajusta um número de Lote, com 5 caracteres alfanumérico. Será impresso no cabeçalho do relatório da medida.
|
|-- 4.3 Número de Casas Decimais
|  Escolha entre uma ou duas casas decimais para a Porcentagem de umidade. Com duas casas, use amostras maiores que 4g.
|
|-- 4.4 Brilho do Display
|  Ajusta o Brilho do Display LCD. Para maior durabilidade recomendamos o ajuste de 70%.
|
|-- 4.5 Ajusta Data e Hora
|  Ajusta Data e Hora do Relógio de Tempo Real (RTC) do sistema.
|
-----

```

## CALIBRAÇÃO DO IV3050

## 1. Ajuste da Balança:

1. Procure pela função "2. Balança" utilizando as setas Direita/Esquerda e tecle SIM para confirmar.
2. Irá surgir no display a leitura de peso e da temperatura atual da Câmara.
3. Segure a tecla SIM até que apareça no display "Zerando..." solte a tecla SIM e aguarde.
4. Quando solicitado coloque o peso de 50g no prato, aguarde o ajuste.
5. Assim que surgir novamente a leitura de peso retire o peso do prato, pronto o IV3050 está ajustado.

## Recomendações:

- Durante o processo de ajuste mantenha a Capota fechada todo o tempo, abrindo somente para colocar e retirar o peso.
- Procure efetuar a calibração com o equipamento frio, com a temperatura da Câmara menor que 50°C, para isso deixe por 10 minutos na função "2. Balança".
- A qualidade do peso Padrão afeta o resultado do equipamento, utilize os padrões Classe F1 da Gehaka.

## 2. Medida com Padrão Tartarato de Sódio:

O Sal Tartarato de Sódio possui água na sua estrutura e quando aquecido a 160°C perde essa água. Se considerarmos a soma da sua umidade mais a umidade que absorve do ar teremos um valor final entre 15,5% a 16,5% de umidade. Com esse padrão podemos checar se o IV3050 está medindo corretamente e se os procedimentos estão sendo feitos da forma correta. Efetue os seguintes passos:

1. Configure o "Produto 1" na função "4. Configurar" para Temp = 160°C; Tempo = 10min; Peso min. = 2.0g;
2. Selecione a função "3. Sel. Produto" e escolha "Produto 1" utilizando as SETAS e tecle SIM;
3. Selecione a função "1. Medir Umidade";
4. Coloque o Prato vazio e limpo no Suporte do Prato, tecle SIM para zerar (tarar) a leitura;
5. Espalhe no prato uma amostra maior que 2g;
6. Tecle START para iniciar a secagem;
7. Aguarde o final da medida, que dura 10 minutos;
8. Verifique se o resultado final cai dentro da faixa de 15.5% a 16.5%. Se cair fora da faixa procure no manual os possíveis erros.