

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 100g e divisão de 0,001g. Ajusta Balança com 50g e indica a temperatura da Câmara.
  - **3. Seleciona Produto**  
Seleciona o Produto que será medido. Podemos escolher em 5 configuráveis e mais de 50 pré-programados.
  - ++ **4. Configurar**  
Configura os Parâmetros do IV3100
    - **4.1 Programa Produtos**  
Ajusta a configuração de um Produto do Banco de Dados. Ocorrerá na seguinte sequencia:
      - A. Selecione o Produto;
      - B. Ajuste Peso Mínimo;
      - C. Selecione o Modo de Secagem entre: Padrão, Rápido, Suave e Degrau;
      - D. Selecione a Temperatura de Secagem entre 50°C e 210°C;
      - E. Selecione o Modo de Finalização da medida entre: Tempo, Auto-dry e Manual;
      - F. Se foi selecionado Tempo será solicitado o tempo, se Auto-dry digite a taxa de secagem;
      - G. Informe se deseja ter a Umidade ou os Sólidos;
      - H. Pronto, serão salvos os dados.
    - **4.2 Restaura Ajustes de Fábrica**  
Restaura as configurações de Fábrica, podemos restaurar de um produto "Somente atual" ou todos em "Todos os Produtos"
    - **4.3 Modo Relatório**  
Seleciona a impressão das medidas intermediárias durante a secagem ou somente o resultado final. Imprime a cada minuto.
    - **4.4 Numero do Lote**  
Ajusta um numero de Lote, com 5 caracteres alfanumérico. Será impresso no cabeçalho do relatório da medida.
    - **4.5 Numero de Casas Decimais**  
Escolha entre uma ou duas casas decimais para a Porcentagem de umidade. Com duas casas, use amostras maiores que 4g.
    - **4.6 Brilho do Display**  
Ajusta o Brilho do Display LCD. Para maior durabilidade recomendamos o ajuste de 70%.
    - **4.7 Ajusta Data e Hora**  
Ajusta Data e Hora do Relógio de Tempo Real (RTC) do sistema.
-

===== Teclado =====

ON/OFF	Liga/Desl.	Liga e Desliga o IV3100. Quando desligado consumo de energia é extremamente baixo.
SETA DIR	Incrementa	Seta à direita muda as opções no Menu. Também é usada para incrementar valores.
SETA ESQ	Decrementa	Seta à esquerda muda as opções no Menu. Também é usada para decrementar valores.
SIM	Enter	Confirma uma ação ou um ajuste.
ESCAPE	Sai	Abandona função ou ajuste.
START	Inicia	Parte o Processo de Secagem da amostra.



===== CALIBRAÇÃO DO IV3100=====

**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 IV3100 está Calibrado.

**Recomendações:**

- Durante o processo de calibração 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 IV3100 está medindo corretamente e se os procedimentos estão sendo feitos da forma correta. Efetue os seguintes passos:

1. Selecione a função "3. Sel. Produto" e escolha "Tartarato de Sódio Padrão" utilizando as SETAS e tecle SIM;
2. Selecione a função "1. Medir Umidade";
3. Coloque o Prato vazio e limpo no Suporte do Prato, tecle SIM para zerar (tarar) a leitura;
4. Espalhe no prato uma amostra maior que 4g;
5. Tecle START para iniciar a secagem;
6. Aguarde o final da medida, que dura 10 minutos;
7. 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.

