



# MEDIDOR DE UMIDADE DE GRÃOS DE BANCADA G1000





Primeiro medidor de umidade de grãos do mercado com modelo aprovado pelo Inmetro/Dimel para uso em transações comerciais (Portaria nº 28 de 14/02/2017). O G1000 é a solução ideal para quem busca eficiência e praticidade com um investimento acessível.

Com uma interface intuitiva e fácil de operar, ele é equipado com uma impressora integrada para registro imediato dos resultados, fornece a leitura de umidade em poucos segundos para uma vasta gama de produtos, com operação simples e carregamento automático da amostra.

## CARACTERÍSTICAS

- **Agilidade:** leitura da amostra em poucos segundos.
- **Automatização:** autocalibração e sistema de autoajuste para o controle do funcionamento de todos os circuitos eletrônicos antes de cada medida.
- **Curvas de calibração de alta precisão:** desenvolvidas no laboratório da Gehaka certificado pela norma ISO17025 e acreditado pelo Inmetro – CRL0667, com ajuste para diferentes tipos de grãos brasileiros, utilizando o método padrão de estufa como referência.
- **Tecnologia multifuncional de última geração:** sistema de pesagem automático, mede o peso da amostra; termômetro digital, mede a temperatura da amostra e do medidor; capacímetro, que indica o teor de umidade do produto.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| UMIDADE                  |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa                    | Depende do produto, veja tabela.                                                                                                  |
| Divisão na Umidade       | 0,1% ou 0,01% selecionável.                                                                                                       |
| Precisão                 | Depende da faixa, vide regulamento.                                                                                               |
| Limites de Umidade       | Depende do produto, veja tabela.                                                                                                  |
| BALANÇA                  |                                                                                                                                   |
| Faixa                    | 0 a 1.000 g                                                                                                                       |
| Divisão                  | 0,1 g                                                                                                                             |
| Precisão                 | ± 0,3 g                                                                                                                           |
| Peso da Amostra          | Depende de cada produto.                                                                                                          |
| TERMÔMETRO (AMOSTRA)     |                                                                                                                                   |
| Faixa Operação           | 0 °C a 60 °C                                                                                                                      |
| Divisão                  | 0,1 °C                                                                                                                            |
| Precisão                 | ± 0,3 °C                                                                                                                          |
| Função                   | Correção automática de temperatura da amostra.                                                                                    |
| Faixa de Correção        | 5 °C a 45 °C                                                                                                                      |
| TERMÔMETRO (INSTRUMENTO) |                                                                                                                                   |
| Faixa Operação           | 0 °C a 60 °C                                                                                                                      |
| Divisão                  | 0,1 °C                                                                                                                            |
| Precisão                 | ± 0,3 °C                                                                                                                          |
| Temperatura de Operação  | Faixa de 0 °C a 50 °C                                                                                                             |
| Diferença de Temperatura | Máxima de 10°C entre a amostra e instrumento.                                                                                     |
| IMPRESSORA               |                                                                                                                                   |
| Método                   | Impressão Térmica                                                                                                                 |
| Densidade                | 203 dpi x 406d pi                                                                                                                 |
| Papel                    | Branco   Térmico   56 mm x 40 mm                                                                                                  |
| Duração de Impressão     | 5 anos (Papel Gehaka)                                                                                                             |
| Velocidade               | 5,3 linhas/seg                                                                                                                    |
| Avanço de Papel          | 45 mm/seg                                                                                                                         |
| Vida Prevista            | 30 milhões de linhas                                                                                                              |
| REDE DE ALIMENTAÇÃO      |                                                                                                                                   |
| Fonte                    | 90-240 VAC (Full Range)                                                                                                           |
| Frequência da Rede       | 50 a 60 Hz                                                                                                                        |
| Peso                     | 5,7 kg                                                                                                                            |
| Dimensões                | 345 x 311 x 192mm                                                                                                                 |
| Acessórios               | Manual de instruções; Concha Plástica; Escova para limpeza da Câmara; 6 Bobinas de papel; Cabo Serial RS232C; Cabo USB padrão AB. |



## BENEFÍCIOS

- **Segurança nas Transações Comerciais:** aprovado pelo Inmetro, Portaria Dimel nº 28, de 14 de fevereiro de 2017, garantindo confiabilidade e conformidade, reduzindo perdas, rentabilidade e transparências nas negociações de grãos.
- **Praticidade e Agilidade no Processo:** interface simples e operação intuitiva, economizando tempo e otimizando o processo de medição.
- **Confiabilidade e Alta Precisão:** ajustes automáticos e função de autocalibração proporcionam leituras consistentes e repetitivas.
- **Tecnologia FLOW THRU:** sistema automatizado que não exige pesagem externa da amostra e executa automaticamente o acolhimento dos grãos na câmara e após a análise são dispensados diretamente na gaveta de descarte.
- **Robustez e Durabilidade:** o medidor de umidade de grãos mais robusto do mercado, oferece durabilidade excepcional, operação confiável em qualquer ambiente e economia a longo prazo, garantindo precisão e segurança ao longo dos anos.

## APLICAÇÕES

- **Produtores Rurais:** determinar o momento ideal da colheita, garantir o armazenamento seguro e agregar valor dos grãos na transação comercial.
- **Cooperativas Agrícolas:** controlar a umidade no recebimento e no armazenamento para preservar a qualidade dos produtos dentro dos padrões comerciais.
- **Cerealistas:** monitorar com precisão a umidade dos grãos durante o armazenamento e nas etapas de recebimento e expedição, garantindo conformidade com os padrões exigidos para transações comerciais.
- **Sementeiras:** garantir a viabilidade, vigor e poder germinativo das sementes com controle rigoroso da umidade, além de cumprir requisitos legais e comerciais.
- **Traders:** garantir a conformidade e resultados confiáveis das commodities para exportação em transações comerciais.
- **Indústria de processamento de grãos:** transações comerciais seguras no recebimento de grãos, com garantia de qualidade da matéria-prima e eficiência no processamento.
- **Fábricas de Ração Animal:** transparência comercial no recebimento de grãos, garantindo qualidade e estabilidade das rações.
- **Instituições de ensino e pesquisa:** garantem precisão em estudos, promovem aprendizado prático e impulsionam avanços tecnológicos no setor agrícola.



Assistência técnica em  
todo o território nacional

