

Parte 1



Atualização das Curvas de Calibração e do Firmware

A Gehaka tem o compromisso de oferecer a seus clientes produtos que passam continuamente por processos de melhoria e aperfeiçoamento. Sendo assim, cabe esclarecer que as atualizações das curvas de calibração dos medidores de umidade de grãos descontinuados foram realizadas até a data da emissão da última versão do *firmware* correspondente a cada modelo.

Existem diferenças entre as curvas de calibração que estão disponíveis para os equipamentos atuais, e isso pode causar a obtenção de distintos resultados quando se comparam as medições dos medidores descontinuados e as dos que estão em linha.

Portanto, recomendamos ao usuário que, além de verificar sempre a versão do programa de controle do instrumento, que é o *firmware*, também observe a versão da curva de calibração do produto que está sendo utilizada.

Através do programa de atualização exclusivo, que a Gehaka disponibiliza gratuitamente na internet para os equipamentos que estão em linha, é possível atualizar a

versão do *firmware* de cada modelo, bem como carregar as últimas versões de curvas de calibração disponíveis.

Para os tipos de medidores que têm modelo aprovado pelo Inmetro, as atualizações das curvas de calibração são realizadas obrigatoriamente a cada dois anos.

A fim de atender às exigências do regulamento do Inmetro, a Gehaka investiu na formação de seus técnicos para capacitá-los com os conhecimentos metrológicos necessários, além dos recursos e da autorização legal requerida para a execução de reparos, manutenções preventivas e corretivas e de calibrações da nova geração de instrumentos destinados ao uso em transações comerciais de grãos.

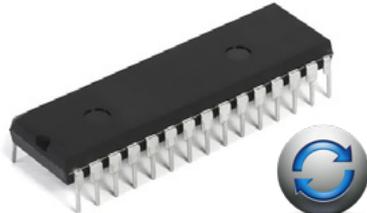
Somente empresas permissionárias devidamente autorizadas podem romper os lacres, executar reparos ou manutenções e repor os selos em equipamentos controlados pelo Inmetro.

Consulte a Gehaka para sempre obter a melhor orientação sobre como proceder na atualização do seu medidor de umidade de grãos.

Boas práticas no uso de medidores de umidade de grãos

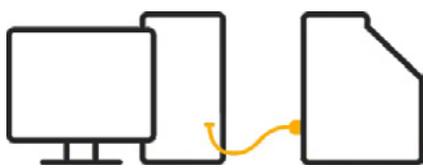


Últimas versões de "Firmware" dos medidores de umidade de grãos

Equipamentos descontinuados			
	Versão do firmware	Data	Modo de atualização
G600	4.03.011	22/03/2016	Substituição do microcontrolador 
G650	4.03.010	16/01/2018	
G800	7.99.109	12/06/2017	
G919	3.11	23/03/2010	
G929	3.25.005	03/12/2015	

Equipamentos descontinuados			
	Versão do firmware	Data	Modo de atualização
G600i HW1	1.01.015	20/07/2018	Via internet https://medidoresdeumidade.com.br
G600i HW2	2.00.018	20/07/2018	

Equipamentos em linha			
	Versão do firmware	Data	Modo de atualização
CA50	2.00.003	17/11/2016	Substituição completa do módulo controlador de temperatura

Equipamentos em linha			
	Versão do firmware	Data	Modo de atualização
G200	1.00.010	26/02/2018	Via internet Sistema simples, ágil e gratuito Desenvolvido pela Gehaka para garantir a utilização correta das curvas de calibração das culturas.  https://medidoresdeumidade.com.br
G610i	1.00.021	20/07/2018	
G650i	1.00.021	20/07/2018	
G650i HW1	1.00.013	20/07/2018	
G650i HW2	2.00.021	20/07/2018	
G810 HW1	1.01.025	12/03/2018	
G810 HW2	2.00.040	20/07/2018	
G939 HW1	1.01.025	12/03/2018	
G939 HW2	2.00.040	20/07/2018	
G1000	1.00.005	18/12/2018	

As informações contidas neste documento são válidas até esta data, e em caso de dúvidas, por favor, contatar o departamento de assistência técnica da Gehaka.

Histórico de produtos descontinuados

Medidores de umidade de grãos		
Modelo	Ano de descontinuidade	Modelo substituto
CA25	2008	CA50
G300	2016	G200
G600	2014	G610i
G600i	2017	
G650	2013	G650i
G800	2013	G810
G919	2006	G939
G929	2012	
GEOLE 400	2005	G610i
Linha HYGRON	2008	Não há
UNIVERSAL	2009	Não há

Homogeneizadores e divisores de amostras		
Modelo	Ano de descontinuidade	Modelo substituto
Tipo Boerner (gravitacional)	2008	Multicanais 8:1 ou 16:1
Tipo Gamet (elétrico)	2010	Não há
Quarteador tipo Bertini (24 canais)	2009	Multicanais 4:1

As informações contidas neste documento são válidas até esta data, e em caso de dúvidas, por favor, contatar o departamento de assistência técnica da Gehaka.

Avenida Duquesa de Goiás, 235
São Paulo — SP — Brasil
CEP: 05686-900
Tel.: (11) 2165 1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br
www.meditoresdeumidade.com.br