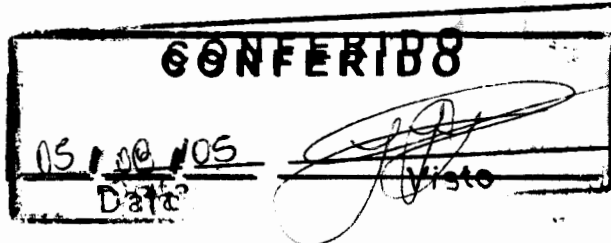



## Certificado de Calibração N.º B-12098/05

Calibration Certificate

<b>SOLICITANTE</b> <i>Customer</i>	PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.	
<b>ENDEREÇO</b> <i>Address</i>	RUA DR. HOMEM DE MELO, 644 - CJ 22 SÃO PAULO SP	
<b>CONTRATANTE</b> <i>Labour Agreement</i>	O mesmo	
<b>ENDEREÇO</b> <i>Address</i>	O mesmo	
<b>OBJETO DE CALIBRAÇÃO</b> <i>Object of Calibration</i>	Balança Analítica	<b>RASTREABILIDADE</b> <i>Traceability</i>
<b>FABRICANTE</b> <i>Manufacturer</i>	Precisa	Coleção de pesos-padrão: PTC03, classe E2, certificado n.º M-12926/04 de 04.08.2004 com validade até 04.08.2005. PTC34, classe F1, certificado n.º M-15268/05 de 18.04.2005 com validade até 18.04.2006.
<b>MODELO</b> <i>Model</i>	XT 220A	<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS</b> <i>Environmental Conditions</i>
<b>N.º DE FABRICAÇÃO</b> <i>Serial Number</i>	73269	Temperatura: 23,2 °C ± 0,5 °C; Umidade Relativa do Ar: 68,7 % ± 5,0 %; Pressão Atmosférica: 940 mbar ± 3 mbar; Local de instalação: Estável.
<b>N.º DE CONTROLE</b> <i>Control Number</i>	PB 0003	
<b>CLASSE</b> <i>Class</i>	I	
<b>LEGIBILIDADE</b> <i>Readability</i>	0,0001 g	
<b>CAPACIDADE MÍN./ MÁX.</b> <i>Min./Max. Loading Capacity</i>	0,0100 g / 220,0000 g	
<b>LOCAL DE INSTALAÇÃO</b> <i>Place of Installation</i>	Laboratório	
<b>PROCESSO KN WAAGEN</b> <i>KN Waagen Register</i>	SAP n.º 1769/05	
<b>DATA DE CALIBRAÇÃO</b> <i>Date of Calibration</i>	01.08.2005	<b>DATA DE EMISSÃO DO CERTIFICADO</b> <i>Issued on</i>
		04.08.2005



  
**Klaus Nöcker**  
Diretor Técnico  
Technical Director

  
**Eduardo Stumpf**  
Chefe do Laboratório  
Head of Laboratory

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro, a qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.  
*This certificate complies with the requirements of accreditation by Cgcre/Inmetro, which evaluated the competence of the laboratory's measurement and proved your traceability at national standard.*

## Cont. do Certificado de Calibração N.º B-12098/05

Cont. of the Calibration Certificate

### EXCENTRICIDADE DA BALANÇA

Eccentricity

POS.	LEITURA	POS.	LEITURA	POS.	LEITURA
1	0,0000 g	3	-0,0005 g	5	-0,0002 g
2	0,0005 g	4	-0,0005 g	6	0,0000 g

3	4
1/6	
2	5

Peso-padrão utilizado: 100,0000 g

### RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

Calibration Results

VALOR CONVENCIONAL APLICADO (VCA) g	VALOR MÉDIO DA LEITURA DA BALANÇA (VML) g	INCERTEZA DA CALIBRAÇÃO ± g
0,0100	0,0099	0,0002
10,0000	10,0000	0,0001
50,0000	50,0000	0,0002
100,0000	100,0000	0,0002
199,9999	200,0020	0,0004

### PROCEDIMENTO DA CALIBRAÇÃO

Calibration Procedure

A calibração da balança foi realizada através do método de comparação direta, conforme instrução técnica ITKN-06 do manual da Qualidade da KN Waagen. The scales calibration were performed through the direct comparison method, according technical instructions ITKN-06 of the Quality's Hand book of the KN Waagen.

### NOTAS

Notes

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência  $k=2$ , para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

The expanded uncertainty reported is based in a combined standard uncertainty by multiplying with the coverage factor  $k=2$ , to a confidence level of approximately 95%.

O presente certificado de calibração atende aos requisitos da NBR ISO/IEC 17025:2001 e é válido apenas para o instrumento de medição/padrão acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.

This calibration certificate complies the requirements of NBR ISO/IEC 17025:2001 and applies only to the above mentioned measurement instrument/standard and can not be extended to any other measurement instruments, even similar ones.

Este certificado de calibração somente pode ser reproduzido em sua forma integral. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende da prévia autorização formal da KN Waagen.

This calibration certificate may only be reproduced in complete and unchanged form. Extracts or amendments require the approval of the KN Waagen.

O Inmetro é signatário do acordo bilateral de reconhecimento mútuo com a EA (European Co-operation for Accreditation).

Inmetro is signatory of a bilateral agreement with EA - European Co-operation for Accreditation.

Uma cópia deste certificado é arquivada durante 5 anos.

One copy of this certificate is archived of during 5 years.

