

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Certificate of Calibration

NÚMERO 2021-310801JV

Number

DATA 01/09/2021

Date



LabWeigh

by Cachapuz Bilanciai Group

IPAC

acreditação

M0116
ISO/IEC 17025
Calibração

Página 1 de 2

Objecto /Item Balança Eletrónica P. Eixos
Marca /Mark Intercomp
Modelo /Model SW II
N.º Série /Serial number 23032760
Identificação /Identification -----

Solicitante
Applicant DEMOPORTO – CLUBE DE DESPORTOS MOTORIZADOS DO PORTO
Bairro do Regado (Rua Avelar Brotero) Bloco 12 Loja 296
4201-802 Porto

Condições de calibração:

Calibration conditions:

Procedimento Procedure PT 05 01, Rev.4	Temperatura (°C):	Inicial 22,6 ± 1	Final 22,1 ± 1
Data de Calibração Date of Calibration 31/08/2021	Humidade Relativa (%):	59,6 ± 5	61,4 ± 5
Rastreabilidade Traceability	Calibração com rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades (SI) por intermédio do(s) seguinte(s) peso(s) padrão:		

Código	Peso(s) Padrão
534, 536, 542, 548 a 552, 663, 681, 682 e 708	Conjunto de Pesos de 20 kg, Classe M1
529	Conjunto de Pesos de 1000 kg, Classe M1
533	Conjunto de pesos de 10 kg, Classe M1

Observações

Observations

A incerteza expandida de medição apresentada, é indicada como a incerteza padrão da medição, multiplicada por um fator de cobertura "k" tal, que a probabilidade de cobertura corresponde a aproximadamente 95%. A incerteza foi calculada de acordo com o Doc. EA-4/02."

Equipamento calibrado nas instalações fixas do laboratório.

Efeito da gravidade incluído na avaliação da incerteza da medição. A calibração do equipamento é válida para o local de utilização: Bairro do Regado (Rua Avelar Brotero) Bloco 12 Loja 296 4201-802 Porto.

O IPAC é um dos signatários do Acordo de Reconhecimento Mútuo (MLA) da European Cooperation for Accreditation (EA) e da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) para a calibração.

Técnico: 
José Vilaça

Direção Técnica: 
Nadir Baptista

ESTE CERTIFICADO NÃO PODE SER REPRODUZIDO PARCIALMENTE - 2 PÁGINA(S)



Cachapuz
Weighing & Logistics Systems



Parque Industrial de Sobreposta
Apartado 2012
4701-952 Braga / PORTUGAL

t/ +351 253 603 480
f/ +351 253 603 485

e/ info@cachapuz.com
w/ www.cachapuz.com



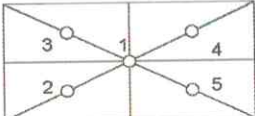
Objecto /Item	Balança Eletrónica P. Eixos		
Marca /Mark	Intercomp		
Modelo /Model	SW II	Capacidade Máxima (Max):	3000 kg
N.º Série /Serial number	23032760	Resolução da Balança (d):	0,5 kg
Identificação /Identification	-----		

ENSAIO PRÉVIO

Peso Padrão [kg]	Indicação na balança [kg]	Erro de Indicação [kg]
500,00	504,0	4,0
1500,00	1514,0	14,0

Ensaio prévio realizado conforme indicado na tabela. Não se realizou o ajuste interno do equipamento.

ENSAIO DE EXCENTRICIDADE

Peso Padrão [kg]	Posição	Indicação na balança [kg]	Erro de Indicação [kg]
1000	1	1010,0	-----
	2 (Verde)	1008,0	-2,0
	3 (Preto)	1009,0	-1,0
	4 (Vermelho)	1008,0	-2,0
	5 (Branco)	1009,0	-1,0

O Erro de Excentricidade Máximo, calculado pela maior diferença de indicação entre cada posição e o centro (posição 1), para a carga considerada de 1000 kg, foi de -2,0 kg. A posição do terminal de pesagem relativamente ao recetor de carga está indicada ao lado do esquema pela palavra 'Visor'.

ENSAIO DE PESAGEM/ REPETIBILIDADE

Peso Padrão [kg]	Indicação na balança I [kg]	Erro de Indicação E [kg]	V _{ef}	k	Incerteza ± U [kg]
0	0,00	0,00	> 500	2,00	0,29
10,00	8,50	-1,50	> 500	2,00	0,41
500,00	504,00	4,00	114	2,02	0,72
1000,00	1010,0	10,0	64	2,04	1,3
1500,00	1514,0	14,0	57	2,04	1,9
2000,00	2018,0	18,0	54	2,05	2,5

Local de calibração: Equipamento calibrado nas instalações fixas do laboratório.

Técnico: José Vilaça

Direção Técnica: Nadir Baptista

ESTE CERTIFICADO NÃO PODE SER REPRODUZIDO PARCIALMENTE - 2 PÁGINA(S)

