

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Certificate of Calibration

NÚMERO 2021-270905JV

Number

DATA 27/09/2021

Date



LabWeigh

by Cachapuz Bilanciai Group

IPAC

acreditação

M0116
ISO/IEC 17025
Calibração

Página 1 de 2

Objecto /Item Balança Eletrónica
Marca /Mark Cachapuz
Modelo /Model BL100
N.º Série /Serial number 02330205014
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 21,1 ± 1	Final 21,1 ± 1
Data de Calibração Date of Calibration	27/09/2021	Humidade Relativa (%):	75,2 ± 5	74,8 ± 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
714	Conjunto de pesos de 1 mg a 5 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:

Naqir 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

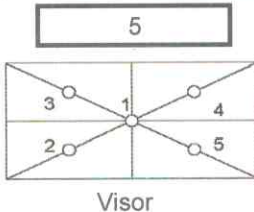
Objecto /Item	Balança Eletrónica		
Marca /Mark	Cachapuz		
Modelo /Model	BL100	Capacidade Máxima (Max):	15 kg
N.º Série /Serial number	02330205014	Resolução da Balança (d):	0,001 kg
Identificação /Identification	-----		

ENSAIO PRÉVIO

Peso Padrão [kg]	Indicação na balança [kg]	Erro de Indicação [kg]
4,0000	4,000	0,000
10,0000	10,000	0,000

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]
	1	5,000	-----
	2	5,000	0,000
	3	5,000	0,000
	4	5,000	0,000
	5	5,000	0,000

O Erro de Excentricidade Máximo, calculado pela maior diferença de indicação entre cada posição e o centro (posição 1), para a carga considerada de 5 kg, foi de 0,000 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]	Vef	k	Incerteza ± U [kg]
0	0,00000	0,00000	> 500	2,00	0,00058
0,0100	0,01000	0,00000	> 500	2,00	0,00082
4,0000	4,00000	0,00000	> 500	2,00	0,00097
7,5001	7,5000	0,0000	216	2,01	0,0013
10,0000	10,0000	0,0000	144	2,02	0,0016
15,0001	15,0000	0,0000	102	2,02	0,0021

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)