



Laboratório de Calibração em
Metrologia Física

Instalações de

Certificado de Calibração

Data de Emissão 2015-03-26 Certificado nº. CPRE1525/15 Página 1 de 2

Equipamento

Barómetro

Marca:	PCE	Indicação:	Digital
Modelo:	PCE-THB 40	Nº. série:	Q793671
Nº. Ident.:	---	Classe de exactidão:	---
Intervalo de medição:	10 a 1100 hPa	Resolução:	0,1 hPa

Cliente

CENTRO DE INVESTIGAÇÃO EM ASTRONOMIA/ASTROFÍSICA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
RUA DAS ESTRELAS
4150-762 PORTO

Data de
calibração

2015-03-26

Condições
ambientais

Temperatura: 19,8 °C Humidade relativa: 57 %hr

Procedimento

PO.M - DM/PRES 001 Ed. I; 004 Ed. I.

Rastreabilidade

Barómetro digital, N.º ID: LP061, rastreado ao CEM (Espanha)

Estado
do equipamento

Não foram identificados aspectos relevantes que afectassem os resultados.

Resultados

Encontram-se apresentados na(s) folha(s) em anexo.
"A incerteza expandida apresentada, está expressa pela incerteza-padrão multiplicada pelo factor de expansão k=XX, o qual para uma distribuição-t corresponde a uma probabilidade de 95% aproximadamente. A incerteza foi calculada de acordo com o documento EA-4/02."

Calibrado por

Ruben Couto

Ruben Couto

Responsável pela Validação

Paulo Ferreira

Paulo Ferreira (Técnico)



Laboratório de Calibração em
Metrologia Física

Certificado de Calibração

Certificado nº. CPRE1525/15

Página 2 de 2

Valor do equipamento	Valor de referência	Erro	Incerteza expandida	Factor de expansão (k)
[hPa]	[hPa]	[hPa]	[hPa]	
720,0	720,4	-0,4	$\pm 0,14$	2,00
750,0	750,4	-0,4	$\pm 0,14$	2,00
780,0	780,4	-0,4	$\pm 0,14$	2,00
990,0	990,4	-0,4	$\pm 0,14$	2,00
1020,0	1020,5	-0,5	$\pm 0,14$	2,00
1050,0	1050,5	-0,5	$\pm 0,14$	2,00
1020,0	1020,5	-0,5	$\pm 0,14$	2,00
990,0	990,4	-0,4	$\pm 0,14$	2,00
780,0	780,4	-0,4	$\pm 0,14$	2,00
750,0	750,4	-0,4	$\pm 0,14$	2,00
720,0	720,4	-0,4	$\pm 0,14$	2,00

Calibrado por

Ruben Couto

Ruben Couto

Responsável pela Validação

Paulo Ferreira

Paulo Ferreira (Técnico)