



RBC - Rede Brasileira de Calibração

# Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº: 129.129

Página 1 de 2

## Laboratório de Óptica

Dados do Cliente:

Nome: Aferição Ltda.  
Endereço: Rua Professor Joaquim Cavalcanti, 511  
Cidade: Recife  
Estado: PE  
CEP: 50800-010

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Luxímetro	Tipo:	Digital
Marca:	Homis	Nº de Identificação:	Não consta
Modelo:	417A	Nº. de Processo:	46917
Nº. de Série:	08104742	Data da Calibração:	25/10/21
Nº de Patrimônio:	UN2-18	Data de emissão:	25/10/21

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – LUX 1800 - Rev. 11

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Validade
Espectro-Radiômetro	TAG 0267	183 903 - 101	22/03/22
Gerador	TAG 0227	RBC-20/0134	19/02/22
Barômetro	TAG 0271	125.105	18/05/22
Termo-Higrômetro	TAG 0271 (1)	125.077	19/05/22

Condições Ambientais:Temperatura:  
21,0°CUmidade Relativa:  
57,6%Pressão Atmosférica:  
1,1 mBar

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.  
A CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação.  
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

CGCRE is Signatory of the ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement.  
CGCRE is signatory of the IAAC - Interamerican Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement.  
The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This certificate meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The certificate of calibration can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this certificate are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.







# Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº: 129.129

Página 2 de 2

**Resultados Obtidos:**

Os resultados foram obtidos pelo método comparativo do plano tangencial do corretor do ângulo cosseno do equipamento sob calibração, após o alinhamento a laser das fotocélulas do padrão rastreado e do instrumento em teste ao longo do banco fotométrico iluminado por um feixe de luz halógena de alta estabilidade.

**Dados Obtidos:**

Padrão	Mensurando		
IM (lx)	IL (lx)	k	U <sub>95,45</sub> (lx)
100	94	2,0	5,7
301	274	2,0	8,6
500	459	2,0	13,4
700	645	2,0	19,6
1000	1030	2,0	28,0

AJUSTE E REPARO NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE ACREDITAÇÃO DESTE LABORATÓRIO


**Legenda:**

**lx:** Lux    **k:** Fator de Abrangência    **U<sub>95,45</sub>:** Incerteza da Medição    **IM:** Iluminância Medida    **IL:** Iluminância Lida

**Observações:**

- Temperatura de cor do iluminante A durante a calibração foi de aproximadamente 2856K.
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

**Responsável pela calibração e  
Signatário autorizado**

  
Rafael Silva