

Lista de calibrações sob a Acreditação Flexível Intermédia

(De acordo com o Anexo Técnico de Acreditação N° M0105-1, edição 6)

N°	Instrumento de Medição / Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração
CAUDAL				
1.1	Medição de Caudal: Celulose e Polímeros	100 < Caudal < 15 000 mL/min 0,1 mL/min	2,3 %	PC - LAB 02 V07 2024/02/02
1.2	Medição de Caudal: Celulose e Polímeros	2 < Caudal < 100 mL/min 0,1 mL/min	2,3 mL/min	PC - LAB 02 V07 2024/02/02
DIMENSIONAL				
2.1	Micrómetro de Espessuras	0,1 ≤ L ≤ 50 mm Resolução 0,0001 mm	0,00024 mm Blocos padrões	PC -LAB -04 V05 2024/05/03
3.1	Máquina de Ensaio de Compressão / Tracção, deslocamento do prato: Celulose, Polímeros, Têxtil e Químicos	0 < L ≤ 25 mm Resolução = 0,0001 mm	Com comparador 0,0058 mm	PC -LAB -04 V05 2024/05/03
3.2	Máquina de Ensaio de Compressão / Tracção, deslocamento do prato: Celulose, Polímeros, Têxtil e Químicos	0 < L ≤ 300 mm Resolução = 0,0001 mm	Com paquímetro 0,058 mm	PC -LAB -04 V05 2024/05/03
3.3	Máquina de Ensaio de Compressão / Tracção, deslocamento do prato: Celulose, Polímeros, Têxtil e Químicos	0 < L ≤ 60 mm Resolução = 0,0001 mm	Com comparador 0,0087 mm	PC -LAB -04 V05 2024/05/03
FORÇA				
4.1	Aparelho de Rasgamento Elmendorf: Celulose e Polímeros, Têxtil	Usando massas 300 mN ≤ F ≤ 32000 mN Resolução 1 mN	0,19 % da força	PC -LAB -03 V06 2025/04/04
5.1	Maquinas de Ensaio de Compressão / Tracção : Celulose, Polímeros, Têxtil e Químicos	Usando Células de carga 100 N ≤ F ≤ 25 kN Resolução 0,01 N	0,23 % da força	PC -LAB -03 V06 2025/04/04
5.2	Maquinas de Ensaio de Compressão / Tracção : Celulose, Polímeros, Têxtil e Químicos	Usando massas 0 ≤ N ≤ 10 N Massas E2 Resolução 0,0001 N	0,061 m N	PC -LAB -03 V06 2025/04/04
5.3	Maquinas de Ensaio de Compressão / Tracção : Celulose, Polímeros, Têxtil e Químicos	Usando massas 0 ≤ N ≤ 49 N Massas E2 Resolução 0,01 N	0,0058 N	PC -LAB -03 V06 2025/04/04
5.4	Maquinas de Ensaio de Compressão / Tracção : Celulose, Polímeros, Têxtil e Químicos	Usando massas 9,8 ≤ N ≤ 400 N Massas M1 Resolução 0,01 N	0,023 N	PC -LAB -03 V06 2025/04/04
MASSA				
6.1	Instrumento de Pesagem funcionamento não automático	0.001g ≤ M ≤ 1g Resolução ≥ 0,00001 kg	5,30E-05*M+1,6E-05g	PC -LAB -01 V06 2023/05/29
6.2	Instrumento de Pesagem funcionamento não automático	10000g < M ≤ 50000g Resolução ≥ 1 g	4,50E-05*M+3,3E-01g	PC -LAB -01 V06 2023/05/29
6.3	Instrumento de Pesagem funcionamento não automático	1g < M ≤ 200g Resolução ≥ 0,00001 g	2,4E-06*M+4,7E-05g	PC -LAB -01 V06 2023/05/29
6.4	Instrumento de Pesagem funcionamento não automático	200g < M ≤ 10000g Resolução ≥ 0,001 g	2,20E-06*M-6,7E-04g	PC -LAB -01 V06 2023/05/29

Nº	Instrumento de Medição / Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração
PRESSÃO				
7.1	Instrumento de Medição da Pressão Dinâmica: Celulose e Polímeros e Têxtil	$50 \text{ kPa} \leq P < 2000 \text{ kPa}$ Resolução 1 kPa	3,5 kPa	PC-LAB 05 V05 2024/05/03
8.1	Instrumento de Medição da Pressão Estática: Celulose e Polímeros e Têxtil	$0 < P < 5 \text{ kPa}$ Resolução 0,01 kPa	0,018 kPa	PC-LAB 05 V05 2024/05/03
8.2	Instrumento de Medição da Pressão Estática: Celulose e Polímeros e Têxtil	$5 \leq P < 30 \text{ kPa}$ Resolução 0,01 kPa	0,024 kPa	PC-LAB 05 V05 2024/05/03
8.3	Instrumento de Medição da Pressão Estática: Celulose e Polímeros e Têxtil	$50 \text{ kPa} \leq P \leq 6000 \text{ kPa}$ Resolução 1 kPa	3,5 kPa	PC-LAB 05 V05 2024/05/03

João Grilo
Director Técnico