

Código: 827

Nº Certificado: 5727/17

Data de Calibração: 13/02/2017

Cliente: Biotecno Indústria e Comércio Ltda.

Data de Emissão do Certificado: 13/02/2017

Endereço: Rua Pirapó, nº613, Timbaúva - Santa Rosa/RS

Descrição do indicador de temperatura para linha de câmaras de conservação de imunobiológicos, termolábeis e hemoderivados:

Fabricante: Full Gauge

Modelo: MT-543RiL LOG/02

Nº de Série: 59050-0044-1705

Sensor: NTC

Câmara Fabricante: Biotecno

Modelos: BT-1100

Litragens: 010/020/050/080/100/120/140/240/260/280/300/340/350/360/400/420/500/560/600/700/800/900/1000/1200/1350/1500/1700

Procedimento: QPC062D - Calibração de Malha de Temperatura

Referência: ABNT NBR 14610 - Indicador de Temperatura com sensor

Temperatura: (23 ±5)°C

Umidade: <80%UR

Calibração realizada no Laboratório Qualisul

Definições

±IE: É a incerteza expandida de medição declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição t com $veff$ graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

VM: Valor Médio das Medidas

Erro: VM - VC

VC: Valor Convencional

OBS: Calibrado nos pontos solicitados pelo cliente.

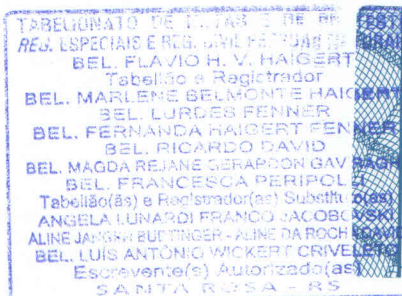
Método: Comparação Direta

Resultados

Malha de Temperatura

Faixa de 0 a 10 °C - Resolução de 0,1 °C

Identificação	VC	VM	Erro	Incerteza de Medição		
				±IE	k	Veff
827	2,0	2,1	0,1	0,2	2,00	>100
	4,0	4,1	0,1	0,2	2,00	>100
	8,0	8,0	0,0	0,2	2,00	>100



Rastreabilidade

QP-021 - Calibrador Universal - com validade até ABR/2019 Certificado RBC nº E0557/2016 - LABELO

QP-285 - Termoresistência - com validade até ABR/2017 Certificado RBC nº T0368/2015 - ECIL

Everaldo da Silva Romeiro
Signatário Autorizado