

1 - Objetivo

Este plano tem como objetivo estabelecer as diretrizes para a condução de um programa de ensaio de proficiência através da comparação dos resultados fornecidos pelos laboratórios participantes.

Como resultado do programa será gerado um relatório apresentando o desempenho de cada laboratório em relação aos demais.

Este programa está cadastrado no EPTIS sob o número 144578.

2 - Método de calibração

A calibração devem ser realizadas três medições em cada ponto, de acordo com o procedimento de cada laboratório. É recomendado o atendimento aos seguintes documentos da CGCRE: NIT-DICLA-021, DOQ-CGCRE-009, DOQ-CGCRE-046 e DOQ-CGCRE-050.

3. Certificado de Calibração

Os laboratórios participantes devem encaminhar um relatório, em PDF, ao coordenador do programa, no email pep@vallim.eng.br.

O relatório deve atender os requisitos NBR ISO/IEC 17025 e de acreditação pelo INMETRO. Além disto o relatório deve conter a tabela existente no anexo 2, devidamente preenchida e informar os fatores contribuintes para a estimativa da incerteza de medição.

4. Dispositivo de Calibração

Será utilizado um Termômetro Digital e um termopar, apresentados no anexo 1.

5 – Logística

O coordenador de logística gerenciará a movimentação da peça através de email e telefone. Cabe aos participantes garantir a integridade do dispositivo. A sequência de transporte é definida no cronograma CRO VAE 05.5. Devem ser observadas as premissas definidas como logística fiscal, considerando que toda a movimentação estará a cargo de terceiros definidos e gerenciados pela VAE.

6 – Pontos Focais

- Assuntos comerciais – comercial@vallim.eng.br.
- Assuntos de logística – logistica@vallim.eng.br.
- Assuntos técnicos – pep@vallim.eng.br.
- Coordenador PEP – jorge@vallim.eng.br

7 – Controle de Alterações

Rev. 0 – Emissão Inicial.

Rio de Janeiro, 05 de março de 2018

Eng. Jorge Vallim Guimarães
Coordenador

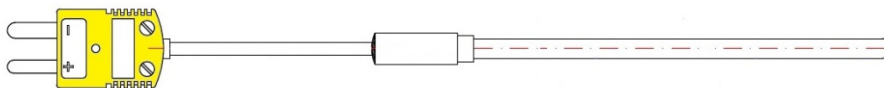
Anexo 1 Dispositivo

Termômetro Digital Icel Td-870

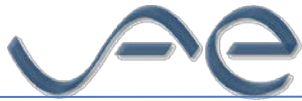


Tipo de sensor	Termopar Tipo K
Display LCD	3 1/2 Dígitos
Canais	1
Faixa Externa	-200~+1372°C/-328~+2502°F
Resolução	0,1-1,0°C/0,1-1,0°F
Precisão Básica	0,1%

Termopar



TIM11 /K /304-60 /PL /NX /FL-1000 /CP-MM /CE031-P00 /ANSI /U:100
TERMOPAR DE ISOLAÇÃO MINERAL RETO COM POTE (TIM11) K (K)
Bainha Inox 304 Ø6mm (304-60)
Pote Liso (PL)
Mini Conector Compensado Plástico MACHO (CP-MM)
CABO DE EXTENSÃO "K" - 2 X 24 AWG SILICONE X SILICONE
Comprimento U: 100 mm
Rabicho Flexível: 1000 mm (FL-1000)

**Anexo 2 - Medições**

PONTO EM °C	MEDIDA 1	MEDIDA 2	MEDIDA 3	MÉDIA	INCERTEZA
-40					
-10					
0					
150					
450					
1100					

NOTAS:

1 - O ponto definido na coluna 1 se refere ao valor a ser "setado" no instrumento a ser calibrado e as medidas (1, 2 e 3) se referem ao valor apresentado no padrão do laboratório.

2 - Os resultados apresentados no relatório devem conter todas as correções de erro necessárias. Serão considerados para os cálculos APENAS as medidas fornecidas e as incertezas associadas.

3 - O laboratório pode optar por participar nas grandezas e faixas de seu interesse.