

Curso de Calibração de instrumentos área - TEMPERATURA

Instrutor: Gerson Eduardo de Mello

Objetivo:

Qualificar pessoal técnico quanto aos requisitos metrológicos e procedimentos de calibração aplicados na área de temperatura (Termômetros, PT100, termopares, termostatos) ou em malhas, de acordo a normas específicas

Conteúdo Programático: 08 horas

- Aspectos físicos da grandeza temperatura: Definições básicas, escalas de temperatura, transformações de unidades, SI (Sistema Internacional de Unidades)
- Medidores de temperatura
- Calibração de medidores de temperatura: objetivo, campo de aplicação, responsabilidade, documentos de referência, siglas
- Definições: Faixa de indicação, faixa nominal, Amplitude da faixa nominal, resolução, Erro de indicação, Erro fiducial, Repetitividade, Histerese, mensurando,
- Condições ambientais,
- Determinação do nº de pontos
- O que diz a norma ISO - 9001
- Terminologia de acordo ao VIM (Vocabulário Internacional de Metrologia)
- As principais influências na medição de temperatura
- As principais fontes de incerteza nas calibrações de acordo a recomendações do INMETRO
- Procedimento de Calibração : Funcionalidade, Principais características e itens que o compõe;
- Formulários e registros de medição;
- Cálculo de Incerteza - (aspectos gerais)
- Certificado de Calibração
- Critérios de aceitação (tolerância x erro e incerteza)

Material didático fornecido:

Pasta/Apostila com conceitos, bloco de anotações, caneta ou lapiseira.