



PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DOS PARÂMETROS ENVOLVIDOS NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE UTILIZANDO UM TERMOPAR, RELACIONANDO-OS A REQUISITOS DA NORMA ISO 9000¹

*Régis Carpes Pontel², Renan Fagundes³, Robson de Souza⁴, Luiz Francisco Marcon Ribeiro⁵.
UNIJUÍ*

INTRODUÇÃO: O procedimento de medição de temperatura ambiente utilizando termopares – seu planejamento, execução e documentação –, quando realizado de acordo com os parâmetros da norma ISO 9000 pode ser otimizado. A busca de inserção desse procedimento dentro dos conceitos de qualidade da norma constitui-se no objetivo principal deste trabalho.

MATERIAL E MÉTODOS: A observação *in loco* do processo, a experimentação e coleta de dados são as atividades práticas que possibilitam a efetiva observação das variáveis que influenciam no processo de medição de temperatura com termopares. Essas atividades devem ser realizadas conforme orientações da norma ISO e documentação de referência.

RESULTADOS: As atividades práticas possibilitam e estimulam o comportamento crítico e a posterior tomada de decisões sobre o objeto em estudo. Nesse caso, a análise do objeto medição de temperatura com termopares, por exemplo, possibilitará a verificação das eventuais variáveis que influenciam de forma negativa na exatidão do resultado das temperaturas medidas e, dessa forma, propicia a tomada de ações corretivas.

DISCUSSÃO/CONCLUSÕES: Os requisitos de qualidade da norma ISO 9000 estão cada vez mais presentes nos experimentos e procedimentos técnicos das empresas e instituições atuais. A busca do agir conforme a norma é o passo inicial que resultará em qualidade, competitividade e lucratividade.

¹ Trabalho de Disciplina

² Aluno de graduação em Engenharia Mecânica da UNIJUÍ

³ Aluno de graduação em Engenharia Mecânica da UNIJUÍ

⁴ Aluno de graduação em Engenharia Mecânica da UNIJUÍ

⁵ Professor Orientador, Curso de Engenharia Mecânica – Doutor em Engenharia Mecânica – área de Metrologia