



## PROCEDIMENTO PARA DETERMINAÇÃO DO NÍVEL DE INCLUSÕES EM MATERIAIS FERROSOS <sup>1</sup>

*Martinho Ullmann Corrêa<sup>2</sup>, Ricardo Spanemberg Loeblein<sup>3</sup>, Gilberto Sackser<sup>4</sup>, Luis Francisco Marcon Ribeiro<sup>5</sup>. UNIJUÍ*

**INTRODUÇÃO:** O procedimento para determinação do nível de inclusões em materiais ferrosos é extremamente utilizado por empresas e organizações, pois ele é um método de ensaio para a determinação da qualidade de materiais ferrosos. Este trabalho acadêmico tem como objetivo principal verificar e auditar o procedimento de acordo com o que estabelecem os requisitos expressos nas normas de sistema de gestão da qualidade ISO 9000. **MATERIAL E MÉTODOS:** As principais referências utilizadas foram as normas ISO 9000 e ISO 9001 e os métodos 1 e 2 da norma NBR NM 88 da ABNT. Foi realizado um ensaio conforme o procedimento técnico POU 58 editado pelos Laboratórios de Calibração e Ensaios da UNIJUÍ - o UNImetro, localizado no Campus Panambi. O acompanhamento passo a passo da realização do ensaio foi requisito básico para observar se o mesmo estava dentro dos parâmetros da norma NBR NM 88 e devidamente descrito no POU 58. **RESULTADOS:** O principal resultado foi a melhoria do procedimento, que ocorreu diagnosticando as falhas do mesmo e sugerindo a revisão do documento, conforme estabelecem os requisitos da ISO 9001. **DISCUSSÃO/CONCLUSÕES:** O procedimento técnico para determinação do nível de inclusões em materiais ferrosos (POU 58) é importante para a verificação da qualidade das matérias primas utilizadas na indústria, sendo assim esse procedimento deve ser bastante eficiente. Por isso a inserção desse processo no contexto de um sistema de gestão da qualidade laboratorial exige o acompanhamento e auditoria periódica, tanto da sua operação quanto de sua documentação.

---

<sup>1</sup>Trabalho acadêmico do componente curricular Sistemas da Qualidade

<sup>2</sup>Acadêmico do curso de Engenharia Mecânica

<sup>3</sup>Acadêmico do curso de Engenharia Mecânica

<sup>4</sup>Engenheiro, Técnico do DETEC e AGIT

<sup>5</sup>Orientador, Professor Doutor do DETEC