



EQUIPAMENTOS DO LABELO

Martina Yurgel¹, Prof. Dr. Jairo José de Oliveira Andrade¹ (Orientador)

¹*Faculdade de Engenharia, PUCRS*

Resumo

Atualmente sabe-se que a maioria das empresas têm uma grande preocupação em evitar a ocorrência de falhas nos seus equipamentos, principalmente em função dos elevados custos associados às paradas e/ou interrupções da produção, acarretando prejuízos econômicos significativos. Uma das formas de minimizar a ocorrência de falhas é através do emprego de uma análise de confiabilidade, a fim de subsidiar o estabelecimento das atividades de manutenção preventiva. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo principal avaliar as principais falhas que ocorrem nos equipamentos do Laboratório Especializado em Eletroeletrônica, Calibração e Ensaios (LABELO) da PUCRS. Inicialmente foram realizadas reuniões com os gestores da empresa, tendo como objetivo mapear o processo de manutenção. Subsequentemente, iniciou-se a coleta dos dados históricos das falhas dos equipamentos, onde percebeu-se a necessidade do estabelecimento de um novo programa de coleta de dados das falhas incidentes. Com os dados foi possível calcular os tempos nos quais o equipamento está no aguardo para ser enviado para conserto, bem como o período necessário para a sua calibração e posterior liberação para utilização. Verificou-se que a porcentagem do tempo de manutenção efetivo é significativamente inferior ao tempo que o equipamento está no aguardo para a realização da atividade. Desta forma, observou-se a necessidade de ajustes no processo de gestão da manutenção dos equipamentos, a fim de que os tempos necessários para a execução dos consertos seja minimizado, deixando o equipamento disponível mais tempo para a operação.

Palavras-chave

Confiabilidade, Análise de falhas, Gestão da manutenção