



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

GESTÃO DA MANUTENÇÃO APLICADA AO LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR DE QUÍMICA DO CDSA

Arthur Nobrega Araújo¹, Rômulo Augusto Ventura Silva²

RESUMO

A gestão da manutenção trata-se de controlar três variáveis, sendo elas: disponibilidade, confiabilidade do equipamento e manutenibilidade. É de responsabilidade da gestão é identificar a falha, classificar o tipo de manutenção adequado ao reparo e consertar o erro ocorrido, com isso, o objetivo principal será atendido. A deficiência na manutenção de equipamentos técnico-científicos acarreta em baixo aproveitamento dos mesmos, pois ao não conseguirem manter o rendimento ideal durante a vida útil para a qual foram projetados, são desativados precocemente, prejudicando a produtividade dos laboratórios e aumentando custos devido à necessidade da aquisição de novos equipamentos, o que é particularmente complexo em instituições públicas. A partir do momento em que haja uma gestão de manutenção planejada, os recursos serão otimizados e utilizados com maior eficiência, melhorando significativamente a infraestrutura dos laboratórios de pesquisa. Assim sendo, neste trabalho, buscou-se elaborar uma estratégia adequada de manutenção para o laboratório interdisciplinar de química do CDSA.

Palavras-chave: Gestão da Manutenção, Laboratório de Química, Manutenção preditiva.

MAINTENANCE MANAGEMENT APPLIED TO MULTIDISCIPLINARY LABORATORY OF CHEMICAL CDSA

ABSTRACT

Maintenance management is in control three variables, namely: availability, equipment reliability and maintainability. It is the responsibility of management is to identify the failure to classify the type of proper maintenance and repair to fix the error occurred, therefore, the main objective will be met. The deficiency in equipment maintenance technician entails low-scientific use of the same, as by failing to maintain optimal performance throughout the life for which they were designed, are disabled early, hurting productivity of laboratories and increasing costs due to the need of acquisition of new equipment, which is particularly complex public institutions. From the moment that there is a planned maintenance management, resources will be optimized and used more efficiently, significantly improving the infrastructure of research laboratories. Therefore, in this study, we sought to develop a strategy for the maintenance of adequate interdisciplinary laboratory chemistry CDSA.

Keywords: Maintenance Management, Laboratory of Chemistry, Predictive Maintenance

¹Aluno do Curso de Engenharia de Produção, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: arthur.na@hotmail.com

²Engenharia de Materiais, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: romuloaugusto@ufpg.edu.br