

Planejamento e controle da manutenção preventiva do laboratório de usinagem do IFRS

¹Yasmin de Souza Usandizaga

*Serguei Nogueira da Silva

*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *campus* Rio Grande.
Rio Grande, RS, Brasil

Manutenção preventiva é aquela realizada em equipamentos onde não ocorreram falhas, sendo o conjunto de ações (inspeções, ajustes, conservação e etc.) efetuadas em determinado período, definido através de cálculos, recomendações dos fabricantes e histórico do maquinário, visando assim a redução de falhas, se corretamente seguido o calendário de manutenções. Com a demanda dos equipamentos do laboratório de usinagem do IFRS campus Rio Grande, foi necessário a implementação de um planejamento e controle da manutenção. Dando continuidade às atividades anteriormente iniciadas, tais como a programação da manutenção em forma de planilhas, as quais foram atualizadas com as manutenções corretivas feitas até o momento e seguidas as manutenções preventivas recomendadas. Além disso foi desenvolvida uma tabela de lubrificação com as especificações e o volume de lubrificante para cada máquina, sendo ela importante, pois facilita o controle de material que será utilizado. Em seguida foi detectado que as furadeiras de coluna estavam com problemas no sistema de lubrificação, com a análise do caso optou-se por instalar uma bomba de lubrificação externa a máquina, após a montagem, testes e ajustes, o novo sistema foi aprovado, mas ainda requer melhoria no modo de acionamento. Embora o projeto tenha seu foco na manutenção preventiva e o planejamento da mesma, existem ocorrências de outros tipos de manutenção, que surgem por diversos fatores, sendo um deles a utilização inadequada do maquinário, sempre é necessário o estudo do problema para que as manutenções sejam realizadas de forma adequada. Com o acompanhamento e o segmento do plano de manutenção foi observado um melhor desempenho das máquinas e uma maior segurança para os usuários do laboratório de usinagem. O desenvolvimento deste projeto fornecerá aos bolsistas uma maior experiência na prática de manutenção e facilitará, caso seja de interesse dos mesmos atuar nesta área, além de manter e assegurar que as máquinas tenham um melhor desempenho e menos riscos de falha, colaborando assim com a administração do instituto para redução de gastos.

Palavras-chave: Manutenção; Preventiva; Planejamento

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Engenharias

Trabalho executado com recursos do Edital PIBEN (Bolsas de Ensino).