



**Conectados
pela Ciência**

7º SEMEPT
Seminário de Educação
Profissional e Tecnológica



Planejamento e controle de manutenção preventiva no laboratório de usinagem do ifrs

¹Júlia Mello Gonçalves, ¹Yasmin de Souza Usandizaga

*André Fernando Ebersol Menna

*Orientador

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

No laboratório de usinagem do IFRS Campus Rio Grande, são utilizadas diversas máquinas que precisam de manutenção adequada, para que continuem operando e exercendo suas funções com eficiência e segurança no laboratório. Se não há o desenvolvimento de um plano e o devido controle da manutenção destes equipamentos, ocorrerá o desgaste acelerado, podendo fazerem-se inoperantes, interferir negativamente na qualidade das atividades desenvolvidas ou na segurança dos operadores. Este projeto de ensino tem como objetivo principal a implementação dos planos de manutenção, visando manter o funcionamento adequado dos equipamentos que compõem o laboratório, beneficiando os respectivos usuários (discentes, docentes e o técnico do laboratório) e contribuindo para o desdobramento das atividades relacionadas com ensino, pesquisa ou extensão desenvolvidas no laboratório. Ainda que de forma remota, o trabalho prosseguiu com foco no desenvolvimento de materiais para estudo não presencial, com linguagem técnica e objetiva, voltada às disciplinas de Manutenção Mecânica e Fundamentos da Usinagem. Para isso, foi realizada uma pesquisa por meio da plataforma Google a fim de compreendermos o nível de aprendizagem e o aproveitamento dos alunos sobre os temas abordados nas respectivas disciplinas, visando melhorar o conhecimento prévio operacional e de conservação dos equipamentos, bem como a autonomia e o fortalecimento das habilidades dos discentes. Em contrapartida às atividades desenvolvidas, será criada uma plataforma digital com a finalidade de armazenar os materiais criados, os quais serão disponibilizados ao público em geral. Em suma, pôde-se obter uma ampla visão sobre a importância do planejamento e controle de ações de manutenção no laboratório de usinagem, bem como o devido conhecimento e habilidades no conjunto dessas ações de forma responsável e comprometida. Com isso, o laboratório de usinagem do IFRS permanecerá em ótima funcionalidade e desempenho pela conscientização e aprendizagem dos alunos, contribuindo na formação de novos técnicos.

Palavras-chave: Ensino; Manutenção; Usinagem

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Engenharias

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