

23 e 24 de outubro de 2017

Projeto de apoio ao desenvolvimento de práticas de ensino em metalurgia e ensaios.

FLACH, Carlos Afonso¹
KNEWITZ, Fábio Luis*

A participação de alunos em atividades práticas no processo de ensino-aprendizagem promove um desenvolvimento profissional qualitativo dos estudantes, inserindo-os em um meio de aprendizado conhecido. Através disso, fomentar a utilização dos laboratórios de práticas em metalurgia e ensaios, viabilizando uma maior disponibilidade de acesso aos mesmos, permite atender e preparar adequadamente os estudantes do curso de engenharia mecânica e do curso técnico em mecânica do IFRS – *Campus* Erechim, para um competitivo mercado de trabalho. Os objetivos do presente projeto são: a) proporcionar aos estudantes uma maior disponibilidade para a utilização dos laboratórios; b) auxiliar os estudantes durante as atividades práticas e procedimentos de ensaios; e c) desenvolver um banco de amostras com os mais diversos materiais metálicos, a fim de servir como recurso didático para as aulas. Na metodologia adotada, houve acompanhamento dos estudantes durante as atividades práticas propostas em sala de aula, o desenvolvimento de um banco de amostras com os mais variados tipos de metais, para que os alunos possam analisar as microestruturas de diferentes materiais, e, também o desenvolvimento de corpos de provas padrões para ensaios de tração, compressão, impacto, temperabilidade, os quais posteriormente foram utilizados em aulas práticas ministradas pelos professores. Ao longo do semestre, os alunos puderam exercitar a prática da metalografia e a análise de microestruturas, de forma a desenvolver sua capacidade técnica na execução de ensaios e análise de resultados, fundamental na área de materiais metálicos. Ao todo foram atendidos 48 alunos do curso de Engenharia Mecânica, da disciplina de Ciência dos Materiais II, e 22 alunos do curso Técnico em Mecânica, da disciplina de Tecnologia dos Materiais II. Por meio dessa experiência, ficou clara a importância que projetos de ensino têm para a formação dos alunos, e também para dar um suporte, quando necessário, aos professores.

Palavras-chave: Metalografia. Ensino. Ensaios.

Modalidade: Ensino.

1 Engenharia Mecânica, IFRS – Campus Erechim, carlos.flach15@gmail.com

*Professor do curso de Engenharia Mecânica, IFRS – Campus Erechim, fabio.knewitz@erechim.ifrs.edu.br.