

23 e 24 de outubro de 2017

## **Apoio ao desenvolvimento de práticas de ensino em eletricidade e automação**

ZULIAN, Marco Aurélio<sup>1</sup>  
NUNES, Daniel Pires\*

A realização de atividades práticas experimentais é parte integrante da formação discente. Devido a isso, faz-se necessária a promoção da utilização dos laboratórios, visando a constante otimização da aprendizagem nos cursos de Engenharia Mecânica e Técnico em Mecânica, do IFRS/*Campus* Erechim. De forma geral, o objetivo deste projeto é auxiliar nas atividades relacionadas às práticas das disciplinas de Eletricidade I e Eletricidade II, Instrumentação Industrial, Automação Industrial e Eletricidade Básica. De forma específica, os objetivos são: a) organizar laboratório; b) produzir apostilas e manuais; e, c) auxiliar o professor. Buscando a organização do laboratório, realizou-se o arranjo físico dos componentes eletrônicos de acordo com seus tipos, características e utilidade, além da avaliação e organização de equipamentos e partes de equipamentos elétricos e eletrônicos de descarte, para posterior utilização em projetos futuros. Iniciou-se também o desenvolvimento de uma apostila para a disciplina de Eletricidade I, procurando-se aliar de forma simples e eficiente, para cada capítulo, uma breve explanação teórica seguida de exemplos e exercícios de fixação com aplicações práticas, e finalmente algumas práticas de laboratório. Parcialmente, obteve-se como resultado a organização de todos os componentes elétricos e eletrônicos do referido laboratório, bem como o melhor arranjo físico dos armários e melhor disposição de equipamentos e componentes, além de se iniciar a elaboração do primeiro capítulo da futura apostila para a disciplina de Eletricidade I, do curso de Engenharia Mecânica. Conclui-se que a melhor organização e disposição dos materiais e equipamentos no laboratório de Eletrotécnica, Hidráulica, Pneumática e Automação contribuiu para o melhor andamento e facilidade de acesso durante aulas práticas e desenvolvimento de projetos de pesquisa.

**Palavras-chave:** Eletricidade. Organização. Ensino.

**Modalidade:** Ensino.

---

<sup>1</sup> Engenharia Mecânica, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Erechim, zu.marco@gmail.com

\* Docente/Engenharia Mecânica/Técnico em Mecânica, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Erechim, daniel.nunes@erechim.ifrs.edu.br