

Monitoria para as disciplinas de Máquinas de Fluido e Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos

CONFORTIN, Matheus Pedro¹
SOUZA, Alisson Dalsasso Correa de²
BORTOLUZZI, Airtton Campanhola³

A bolsa de monitoria para as disciplinas de Máquinas de Fluidos e Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos ofertada pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - *Campus* Erechim aos discentes do Curso Técnico em Mecânica e de Engenharia Mecânica são de grande importância para sanar as dificuldades apresentadas pelos alunos nestas disciplinas. Tanto no Curso Técnico em Mecânica quanto na Engenharia Mecânica, tem-se a demanda de conhecimento sobre o comportamento dos fluidos e as características operacionais dos sistemas e máquinas que utilizam os mesmos, e estas apresentam elevado índice de reprovações por diversos fatores, seja devido à indisponibilidade de tempo para os estudos, desinteresse ou até mesmo uma base fraca do discente no ensino médio. Esta base fraca apresentada pelos alunos geralmente ocorre nas disciplinas da área de exatas, como a matemática e a física do ensino médio, acarretando na grande dificuldade de assimilação destes conteúdos no ensino técnico ou superior por parte dos mesmos. Por outro lado, a área de mecânica possui diversas aplicações que exigem conhecimentos de fluidos. A monitoria acadêmica é uma alternativa ofertada os alunos para auxiliar no processo de ensino-aprendizagem, sendo a função do monitor auxiliar no esclarecimento de dúvidas e questionamentos teóricos e práticos nas diversas disciplinas da área de fluidos, na preparação das aulas teóricas e práticas, na execução das aulas práticas, na organização dos laboratórios e no desenvolvimento de equipamentos e elementos didáticos. Como objetivos secundários da monitoria têm-se dois projetos no aguardo de liberação de materiais, que são a instalação de uma rede trifásica para o laboratório de máquinas de fluidos que possibilitará o funcionamento da bancada da turbina Francis e a construção de uma nova bancada de bombas de deslocamento positivo. Pode-se afirmar que o auxílio extraclasse aos discentes vem tendo êxito no esclarecimento de dúvidas, pois os alunos compreendem de forma mais rápida a partir de simulações feitas nas bancadas e na resolução de exercícios, bem como o auxílio na elaboração das aulas melhora o andamento dos conteúdos ministrados em sala pelo professor.

Palavras-chave: monitoria, máquinas de fluido, sistemas hidráulicos e pneumáticos.

Modalidade: Ensino.

1 Engenharia Mecânica, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – *Campus* Erechim, mpc.confortin@hotmail.com

2 Coorientador, Docente do curso Técnico em Mecânica e Engenharia Mecânica, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – *Campus* Erechim, alisson.souza@erechim.ifrs.edu.br

3 Orientador, Docente do curso de Engenharia Mecânica, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – *Campus* Erechim, airton.bortoluzzi@erechim.ifrs.edu.br