

DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS PARA AS DISCIPLINAS DE PROJETO

Anderson Holz, aluno do IFC – Câmpus Luzerna, curso Técnico em Mecânica, turma MEC-2011-1-C,
anderson91153709@gmail.com

Ivo Rodrigues Montanha Junior, Dr. Eng., Professor Orientador do IFC – Câmpus Luzerna,
ivo@luzerna.ifc.edu.br

RESUMO

Nas disciplinas relacionadas ao projeto de equipamentos, diversos alunos apresentam dificuldades de compreensão, devido à necessidade de abstração dos conceitos envolvidos e à fraca base matemática deles. Em parte, isso é originado pelo deficiente sistema de ensino, das escolas tradicionais, nas disciplinas relacionadas às ciências exatas (que envolvem lógica). Também há falta de iniciativa de muitos alunos, característica agravada pelo tempo que alguns ficaram sem estudar entre a conclusão do ensino médio e o retorno ao Curso Técnico. Neste sentido, está sendo proposto o desenvolvimento de equipamentos didáticos para as disciplinas de projeto dos Cursos Técnicos e dos Cursos de Engenharia do IFC Luzerna/SC, sendo várias disciplinas que envolvem física e projeto. Com tais equipamentos, os alunos podem experimentar na prática os conceitos abordados nas aulas teóricas, sendo um apoio significativo ao processo ensino-aprendizagem. Isto irá refletir na qualidade da formação dos alunos e na visualização do IFC diante das empresas onde tais alunos realizam suas atividades profissionais. Objetivos: desenvolver equipamentos didáticos que visam favorecer o processo ensino-aprendizagem nas disciplinas de projeto dos Cursos Técnicos e dos Cursos de Engenharia do IFC Luzerna. Metodologia: revisar todos os materiais didáticos das disciplinas de projeto, priorizando as disciplinas do semestre em andamento. A partir desta revisão, que envolve o aperfeiçoamento do material destas disciplinas, serão desenvolvidos os equipamentos didáticos físicos abordados nos exemplos das disciplinas, utilizando essencialmente como matéria-prima madeira e aço. Tais equipamentos serão devidamente testados e incluídos nos exemplos das disciplinas, para que os alunos possam experimentar os conceitos vistos nas aulas teóricas. Os resultados obtidos neste projeto serão documentados em publicações específicas da área de educação profissional, sendo prevista a participação da equipe de pesquisa em eventos da área ou workshops entre IFs, para expor estes materiais. Resultados esperados: auxílio no desenvolvimento de exemplos e de uma lista de exercícios resolvida para cada assunto importante de cada disciplina de projeto; desenvolvimento de um equipamento didático para cada assunto importante de cada disciplina de projeto; elaborar dois artigos científicos para publicações na área de educação profissional; participar de um evento na área de educação profissional ou workshop entre IFs.