

Ensino de Desenho Técnico baseado em Projetos - Projeto Engenheiro do Futuro

Nathalia Masseroli (Bolsa-Extensão), Deives Roberto Baretta (orientador) - nmasseroli@ucs.br

Uma grande preocupação nas escolas de Engenharia é o baixo número de alunos de Ensino Médio interessados em cursar algum curso de Engenharia. Cursos de Engenharia que apresentam “boa” procura, apresentam também alto índice de evasão. Para solucionar isso a Universidade de Caxias do Sul encaminhou a FINEP um projeto intitulado UCS-PROMOVE: Atividades Interativas e Interdisciplinares: Integração Ensino Médio-Universidade-Empresa na formação do Engenheiro do Futuro - ENGFUT. Projeto no qual alunos do Ensino Médio serão apresentados aos cursos de Engenharia, para que os mesmos possam antes mesmo de entrar na Universidade saberem como é a atividade de Engenheiro. Um dos objetivos do projeto ENGFUT é propor novas metodologias de ensino e aprendizagem, entre elas destaca-se nesse trabalho o Método de Ensino Baseado em Projetos. Em um primeiro momento o projeto ENGFUT visa o aprimoramento da formação profissional dos professores de Ensino Médio, pois esses serão os “vetores” no despertar do interesse de seus alunos pelas áreas tecnológicas e por uma futura carreira em Engenharia. O projeto propõe várias atividades, como oficinas, mostra científica, seminários com especialistas, visitas às empresas da região. Em específico, será abordado no trabalho que aqui se apresenta a “Oficina de Desenho Técnico”, na qual, em um primeiro momento somente os professores do Ensino Médio já a realizaram. No decorrer da oficina foram desenvolvidas duas atividades, com o intuito de se trabalhar com esses professores a linguagem básica utilizada em Desenho Técnico. A primeira atividade desenvolvida foi relacionada com a planificação de uma peça qualquer em vistas ortogonais, com a ajuda de uma “caixa de vidro”. Esse dispositivo é muito comum de ser observado em livros de Desenho Técnico, mas sempre de forma hipotética. Para essa oficina o dispositivo foi projetado e confeccionado. A segunda atividade proposta aos professores do Ensino Médio foi o oposto da primeira, ou seja, os professores receberam um Desenho Técnico de uma peça qualquer e a fabricaram em resina para prototipagem, com a ajuda de ferramentas manuais. Está programada para os próximos semestres, a participação dos alunos do Ensino Médio nas oficinas que o Projeto ENGFUT oferecerá. Em uma primeira análise, obtida com a opinião dos professores que a cursaram, a Oficina de Desenho Técnico irá atender aos objetivos do Projeto, pois a mesma também será oferecida aos alunos com a mesma metodologia aplicada aos professores.

Palavras-chave: desenho técnico, ensino por projetos.

Apoio: UCS, FINEP.