

A utilização de softwares no aprendizado de engenharia

Jonatan Garrido Jung, Roberto Domingo Rios (orient.)

A utilização de programas de computador é prática comum no exercício profissional de engenharia, porém durante a formação acadêmica do engenheiro são raras as oportunidades em que os alunos têm contato com softwares profissionais ou que facilitem o ensino e aprendizado dos conteúdos do currículo dos cursos. O presente trabalho tem por objetivo apresentar uma iniciativa do grupo do Programa de Educação Tutorial do curso de Engenharia Civil da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (PET Civil UFRGS) para contribuir com a melhoria do ensino da graduação. Em maio de 2007 o grupo PET Civil ofereceu gratuitamente aos alunos de graduação um minicurso de "Introdução ao software Ftool". O objetivo era proporcionar aos alunos treinamento necessário para utilizarem este programa de computador, criado para calcular diagramas de solicitação de pórticos planos, e com isso incentivando o interesse e facilitando o estudo de estruturas por parte dos estudantes. A primeira edição do mini-curso teve grande aceitação entre os alunos, tendo todas as vagas preenchidas, o que resultou em mais duas edições realizadas durante a Semana Acadêmica no mês de outubro de 2007. O mini-curso, que tem o formato de uma aula com duas horas de duração, é realizado no Laboratório de Informática da Graduação (LIG) que possui 23 computadores sendo um aluno por computador. Avaliações feitas através de questionários após a realização de cada edição mostraram que os alunos consideram importante ações que promovam a utilização da computação para o estudo dos conteúdos vistos em sala de aula. Mesmo programas bastante simples, como é o caso do Ftool, podem estimular a utilização de outros softwares mais complexos, contribuindo para a formação dos estudantes.