

FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS ÚTEIS PARA ALUNOS DE ENGENHARIA

VI Encontro de Monitoria de Projetos da Graduação

Dyego Ramses Costa Rodrigues Muniz, Carla Freitas de Andrade

O projeto tem por objetivo introduzir uma base teórica e prática de algumas ferramentas computacionais voltadas à engenharia, tais como Excel, Solid Works, XFRL5, entre outros exemplos. Estas ferramentas irão auxiliar os alunos de graduação, tanto na vida acadêmica, quanto no futuro profissional. Além de fornecer conhecimento extracurricular, outras metas da monitoria são a assistência aos graduandos em casos de dúvidas, e uma consecutiva redução da evasão de calouros. Como principal justificativa, tem-se a reclamação recorrente de alunos sobre o contato tardio com elementos da vida profissional de um engenheiro, tendo por base a distância entre disciplinas ministradas nos primeiros anos do curso e o cotidiano laboral após a graduação. Portanto, o programa aqui descrito pretende a aproximação dos alunos com a engenharia que não é puramente teórica, através da demonstração de ferramentas computacionais que poderão ser úteis em suas respectivas rotinas. Outra importante motivação é que tais ferramentas não são abordadas de forma direta no período das disciplinas do curso de engenharia, mesmo com a gritante necessidade desses métodos para a atuação do engenheiro. Então, procura-se a redução da evasão dos alunos de engenharia; diminuindo o hiato entre os universitários recém ingressos e a prática de engenharia. O estudo de diversas ferramentas computacionais é de extrema relevância para a formação de um engenheiro preparado para resoluções de problemas reais, sendo que, com uma maior gama de conhecimento adquirido, mais eficiente e qualificado será seu trabalho. De certa forma, o conhecimento de engenharia em ambiente virtual foi se tornando gradualmente obrigatório nas últimas três décadas e os alunos sentem essa necessidade para ingressar no mercado de trabalho. Portanto, a procura por esse tipo de projeto, por parte do corpo discente, é consideravelmente alta.

Palavras-chave: Engenharia. Ferramentas computacionais. evasão.