

USO DE SIMULAÇÃO NO ENSINO DE ESTÁTICA DOS SISTEMAS MECÂNICOS

Jose Hugo Tavares Medeiros, Romulo do Nascimento Rodrigues

Durante a graduação em engenharia mecânica um dos grandes desafios dos alunos é entender como a teoria dos livros pode ser aplicada em atividades reais como uma força sendo aplicada em uma viga, por exemplo. O uso de softwares para simulação acaba sendo um excelente método de ensino para a disciplina de Estática dos Sistemas Mecânicos visto que aqui podem ser aplicados diversos tipos de problemas em situações diferentes utilizando a simulação por meio de softwares com exercícios adaptados ou do livro utilizado na disciplina. Onde esses mesmos problemas podem ser encontrados no mercado de trabalho de um engenheiro mecânico, logo tendo um contato inicial durante a graduação, será possível ter uma visão analítica mais precisa durante essas situações. Foi possível obter resultados que constata a aplicação da metodologia de ensino com o uso da simulação é viável e uma boa ferramenta para a fixação dos conteúdos já que os alunos põem em prática todos os conceitos da teoria, aplica e ainda consegue visualizar todo o processo durante as etapas de simulação com o auxílio dos softwares. Além disso, se os alunos desde a disciplina de Estática dos Sistemas Mecânicos já utilizam os programas para resolver questões, em outras disciplinas que vem posteriormente a esta, já será possível aplicar as mesmas etapas para prosseguir com a resolução de questões e conseqüentemente o aluno será capaz de suprir os requisitos de algumas vagas de estágio, pois muitas empresas pedem o conhecimento em softwares como pré-requisito.

Palavras-chave: Simulação. Engenharia Mecânica. Ensino.