



A IMPORTÂNCIA DE SOFTWARES DE SIMULAÇÃO E MODELAGEM

Lucas Silva de Lima - IFF Itaperuna – lucaslimati@gmail.

Tobias Garbelini Silva - IFF Itaperuna – tobgsilva@gmail.com.

Orlando Pereira Afonso Júnior - IFF Itaperuna - opcefet@gmail.com.

Gestão, Tecnologia E Desenvolvimento De T.I. / Ferramentas Para Tecnologia Da Informação

Este artigo tem como objetivo mostrar a importância das ferramentas de simulação e modelagem aplicadas à diversas áreas, desde desenvolvimento de hardware ao auxílio em disciplinas acadêmicas que se utilizam de abstração para proporcionar exemplos aos alunos. A proposta da pesquisa realizada para o desenvolvimento deste artigo é a comparação da quantidade de informação absorvido por duas turmas distintas de alunos, em uma mesma disciplina, onde uma aula será ministrada utilizando as abstrações propostas no livro-texto adotado para a disciplina, enquanto a outra será auxiliada por software de simulação e modelagem, a fim de gerar uma comparação no nível de informação que foi assimilada em cada método de ensino. Após as aulas teóricas, será feito uma aula prática com um protótipo físico, onde será avaliado a capacidade de interação de cada turma ao utilizá-lo, gerando assim os resultados necessários para criar um comparativo, que será utilizado para gerar tabelas e gráficos sobre o nível de desempenho dos alunos de cada turma, juntamente com as opiniões desses mesmos alunos sobre seus respectivos desempenhos, recolhidas através da aplicação de um questionário. Ao decorrer da pesquisa, serão realizados, também, testes com a aplicação de softwares de simulação e modelagem em mais disciplinas e, com esses resultados, obtidos através dos mesmos métodos já citados, descobrir em qual tipo de disciplina acadêmica o uso de simulações obteve melhores resultados e assim buscar a maneira mais adequada da sua aplicação considerando as diferentes necessidades no ensino de cada uma, além de registrar a opinião dos professores responsáveis por elas, assim como as dos alunos envolvidos.

Palavras-chave: Simulação, Modelagem, Ensino.

Instituição de fomento: IFF Campus Itaperuna.