



T801

USO DE RECURSOS MULTIMÍDIA NO APOIO AO ENSINO DE TEORIA DE ESTRUTURAS

Marcelo Sales Paschoal (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Francisco Antonio Menezes (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A utilização de recursos multimídia no apoio ao ensino de Teoria de Estruturas permite uma participação e uma interatividade muito produtiva nas relações professor/aluno. O objetivo do projeto de iniciação científica é desenvolver recursos que serão disponibilizados na Internet, Rede Mundial de Computadores, no site (<http://www.fec.unicamp.br/~marcelos/projeto.html>) domínio da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo da Unicamp (FEC). Estes aplicativos serão voltados ao apoio ao ensino de Teoria de Estruturas, auxiliando às aulas de Mecânica Geral, Resistência dos Materiais e de Estática de Estruturas, voltadas em especial para os cursos de “Engenharia Civil” e de “Arquitetura e Urbanismo” permitindo ao estudante interagir com o conteúdo apresentado pelo professor, e desta forma, trabalhar a fixação dos conceitos discutidos em aula. O bolsista desenvolveu aplicativos computacionais gráficos na forma de animações com a utilização do Software Flash, uso da linguagem HTML, linguagem Action Script e JAVA, que possibilitam calcular esforços em vigas, analisar o comportamento da resistência dos materiais, além de simular situações de flambagem, tensão e compressão de estruturas. O resultado deste projeto poderá ser de muita utilidade tanto para o professor como para o aluno já que pode ser considerado um ensino extra-classe de grande valia, já que auxilia tanto o ensino como o aprendizado.

Teoria de estruturas - Recursos multimídia - Flash