



E278

**EXPERIMENTO VIRTUAL PARA INVESTIGAR O ESCOAMENTO E AS FORÇAS SOBRE UM AEROFÓLIO SIMÉTRICO DO JOUKOWSKY**

Antony Neil Greenhalgh (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Kamal Abdel Radi Ismail (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Este trabalho pretende criar um modelo matemático através do programa *Broland Delphi* que simule o comportamento de um aerofólio escoando em um fluido. Isto irá facilitar ao aluno o entendimento dos comportamentos aerodinâmicos dos aerofólios. Foi escolhida uma modelação matemática, pois a construção de um simulador real requer um trabalho de construção de muita precisão e grande espaço físico para sua alocação. Tudo isso se torna muito caro enquanto que o modelo matemático é de fácil acesso e menor custo. Espera-se que o simulador seja de fácil manuseio e proporcione boa compreensão ao estudante sobre as noções básicas da aerodinâmica.

Aerofólio - Desenvolvimento de modelo - escoamento