

T815

**DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROGRAMA PARA GERAÇÃO DE SINAL DE ALIMENTAÇÃO DE EXCITADOR ELETROME CÂNICO (SHAKER) EM PLATAFORMA LABVIEW**

Heitor Moreira Cavahieri (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Kátia Lucchesi Cavalca (Orientadora), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

A determinação das características dinâmicas, (freqüências naturais, fatores de amortecimento, modos de vibrar) de uma dada estrutura através de ensaios de vibração é de extrema importância no desenvolvimento e aperfeiçoamento de tal estrutura. Nestes ensaios diferentes técnicas podem ser empregadas, e dentre essas técnicas se destacam os excitadores eletromecânicos (conhecidos como shakers). O Shaker é comandado por um gerador de sinal que é capaz de fornecer diversos tipos de sinais, os quais influenciam de forma decisiva nos resultados obtidos. Dessa maneira esse trabalho visa o desenvolvimento e implementação de um programa para geração de sinal para a alimentação do excitador eletromecânico (shaker) em Plataforma LabView.

Shaker - Excitador de Vibrações - Programação LabVIEW