

219

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DE ALGUNS SISTEMAS MECÂNICOS.

Lucas Alves Guarienti, Elisabeta D'elia Gallicchio (orient.) (UFRGS).

O presente trabalho tem por objetivo a análise do comportamento dinâmico de alguns sistemas mecânicos, tais como vigas. A pesquisa partiu de uma abordagem simples, em que se trabalhou com sistemas de apenas um grau de liberdade. A seguir, foram considerados alguns sistemas com dois graus de liberdade. A resposta do sistema foi obtida com o software simbólico Maple. Os seus recursos gráficos e de animação foram amplamente explorados, permitindo a análise virtual das soluções encontradas.