

102

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS AUXILIARES AO ESTUDO DA GEOMETRIA DAS MASSAS. *Luciano Perin, Inácio B. Morsch* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

O objetivo deste trabalho é desenvolver ferramentas de auxílio ao estudo da geometria das massas, que tem aplicação direta na disciplina Mecânica (ENG 01156) e indireta em todas as disciplinas subsequentes na área da Engenharia Estrutural. Para tal, desenvolveram-se ferramentas computacionais baseadas em procedimentos teóricos conhecidos que calculam todas as propriedades geométricas de uma figura plana. Como a ênfase do trabalho é auxiliar o processo de aprendizagem dos alunos, os programas foram adaptados para funcionarem em calculadoras programáveis e em computadores pessoais. Estes programas já estão sendo empregados na disciplina Mecânica (Depto. Eng. Civil - UFRGS) com bons resultados (PROGRAD/UFRGS).