

276

ESTUDO DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE MICROSSISTEMAS ELETRO-MECÂNICOS (MEMS). *Daniel Gerhardt, Ignacio Iturrioz* (GMAP – Grupo de Mecânica Aplicada; Deptº de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia – UFRGS).

O trabalho apresenta um estudo do processo de fabricação de microestruturas tipo MEMS (Micro-Electro-Mechanical System), especificamente uma estrutura chamada “comb-drive” utilizada na construção de micro-acelerômetros e filtros micro-mecânicos. O objetivo do estudo inclui a compreensão do funcionamento estrutural, identificação das potencialidades, limitações do processo de fabricação, obtenção das propriedades mecânicas do material e caracterização do comportamento mecânico dos micro-mecanismos. Um ponto importante é o estudo do processo disponível para fabricação de tais dispositivos, o processo MUMPs® da MCNC (EUA). O projeto proposto pretende formar as bases para compreensão desta nova área tecnológica e aplicabilidade de tais componentes.(Fapergs)