

396

**PLÁSMONS DE SUPERFÍCIE EM FILMES DE ALUMÍNIO.** *Gustavo Gil da Silveira, Júlio Ricardo Schoffen, Hans Peter Henrik Grieneisen (orient.)* (Departamento de Física, Instituto de Física, UFRGS).

Nosso trabalho tem por objetivo caracterizar opticamente filmes finos de alumínio. Utilizamos como substratos lâminas de microscópio as quais servem de suporte para a deposição destes filmes pela técnica de RF magnetron sputtering. Para que se fosse possível investigar estas características, trabalhamos na atualização de um experimento de ATR (reflexão total atenuada), pelo qual pudemos acessar os plásmons de superfície, de forma a determinar características ópticas do filme. Já que alumínio se oxida com grande facilidade em contato com o ar, procuramos obter dados o mais rápido possível. Além disso, pretendemos realizar medidas em amostras com filmes protetores dielétricos depositados sobre os filmes de alumínio. (FAPERGS/IC).