

154**LEVANTAMENTO DE PERFIS DE NITROGÊNIO ATRAVÉS DA TÉCNICA E REAÇÃO NUCLEAR EM AÇOS NITRETADOS.** *A. Calsing, C.E. Foerster (doutorando), L. Amaral e M. Behar (orientadores).* (Laboratório de Implantação Iônica - IFUFRGS)

Amostras de aço AISI1020 e AISI304L foram submetidas à implantação iônica de nitrogênio com o intuito de formar nitretos e carbonitretos; estes nitretos e carbonitretos foram tratados com diferentes tratamentos térmicos com o objetivo de observar efeitos de retenção dos mesmos à altas temperaturas. O acompanhamento do perfil de distribuição do nitrogênio dentro das amostras foi feito através da técnica de Reação Nuclear $^{14}\text{N}(p, \gamma)^{15}\text{O}$. (CNPq, CAPES, FINEP)