

040

EFEITO DOS TRATAMENTOS TÉRMICOS CONVENCIONAL E CRIOGÊNICO COM POSTERIOR NITRETAÇÃO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO AISI M2. *Marcelo R. Krummenauer*
(Departamento de Engenharia Metalúrgica, Escola de Engenharia, UFRGS)

Neste trabalho foram avaliados o desempenho ao desgaste em aços ferramenta submetidos a diversos tratamentos térmicos de têmpera seguidos de tratamentos térmicos criogênicos por tempos prolongados. Adicionalmente foi avaliado o comportamento do material após nitretado a plasma em reatores construídos no próprio laboratório. O estudo comprova a possibilidade de otimização das propriedades mecânicas com o desenvolvimento dos tratamentos térmicos e com os processos de nitretação a plasma. (PIBIC / CNPq / UFRGS)