

245

**CARACTERIZAÇÃO DE AÇOS MICROLIGADOS.** *Robson dos Santos Daboit; Néverton Peixoto; Afonso Reguly.* (Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia, UFRGS).

Neste projeto foram realizadas diversas atividades relacionadas com a caracterização dos aços microligados. Foi verificado o efeito da adição de pequenas quantidades de nióbio como elemento microligante no ancoramento do grão austenítico prévio. As amostras foram austenitizadas a 1100 e 1200°C, aplicadas as deformações nominais de 30, 50, 70% e imediatamente temperadas em água. O tamanho de grão austenítico foi avaliado segundo a norma ASTM E112. Foram utilizadas técnicas metalográficas de micrografia e macrografia. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito das temperaturas e deformações no tamanho de grão austenítico através da simulação termomecânica visando obter conhecimentos de modo a prever o comportamento do material quando aplicado a um processo de forjamento industrial. PIBIC. CNPq