

204

ESTUDO DO CRESCIMENTO DE GRÃO EM UM AÇO MICROLIGADO DIN17Cr3. *Luciana F. Hörlle, Luiz Carlos N. Lopo, Telmo R. Strohaecker* (Laboratório de Metalurgia Física, Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia, UFRGS)

Para fins de caracterizar a matéria-prima que será utilizada como base para adição de nióbio com o objetivo de desenvolver um aço microligado para cementação, estudou-se o crescimento do grão e a ocorrência de grão anormal em um aço DIN 17Cr3 contendo alumínio e nitrogênio em quantidades adequadas para formação de nitretos que são os constituintes das partículas que promovem o efeito inibidor de grão. Para isso simulou-se ciclos de aquecimento onde manteve-se amostras, para vários tempos, nas temperaturas de 950, 1000 e 1050°C. Verificou-se que a partir de 1000°C para tempos superiores a 5 horas foi observado crescimento anormal de grão. (CNPq - PIBIC/UFRGS, FAPERGS)