

332 DETERMINAÇÃO DA VARIAÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA DE BARRAS DE AÇO LAMINADAS COM DIVERSOS GRAUS DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA. H. Mezzomo, \* M. J. Schneider. (Dep. de Fabricação e Projeto de Máquinas, Centro de Tecnol., UFSM).

Os aços laminados a quente ao sofrerem este trabalho mecânico em temperaturas acima da temperatura crítica, sofrem um processo de recristalização. O tamanho de grão austenítico é um dos fatores preponderantes que influenciam nas propriedades finais do material em termos de resistência mecânica. Por isto, com o objetivo de estimar a relação existente entre estes fatores, efetuamos verificações metalográficas e de comportamento mecânico para predizer os efeitos da temperatura que o aço sofreu durante o processo de laminação, tamanho de grão austenítico e resistência mecânica. Utilizamos para isto, técnicas laboratoriais com os equipamentos do Laboratório de Metalurgia Física e do Laboratório de Materiais de Construção Civil (LMCC) do Centro de Tecnologia.