

CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DOS AÇOS AISI 1020, 1045 E 4340 APÓS ENSAIO DE TEMPERABILIDADE JOMINY

Melo, E. G.; Xavier, C. R.

UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.

O objetivo deste trabalho foi a caracterização microestrutural dos aços AISI 1020, 1045 e 4340 após ensaio de temperabilidade Jominy. A importância do estudo se baseia no fato que as propriedades dos aços estão intrinsecamente ligadas à microestrutura apresentada pelos mesmos as quais dependem, por sua vez, de fatores como história térmica e mecânica e composição química. O ensaio Jominy é utilizado para avaliar a temperabilidade dos aços baseando-se na norma NBR-6339 da ABNT, tornando-se importante e necessário neste aspecto uma adequada caracterização microestrutural do aço ensaiado a fim de verificar a sua sensibilidade às transformações metalúrgicas após rápido resfriamento a partir da região austenítica. As microestruturas obtidas através de metalografia óptica foram associadas aos pontos da curva Jominy, o que possibilitou uma correlação direta entre microestrutura e propriedade dos aços ensaiados.

Palavras-chave: Ensaio Jominy, Caracterização Microestrutural, Curva Jominy.
ever_egm@hotmail.com