

178

CARACTERIZAÇÃO DE ÓXIDOS FORMADOS SOBRE O AÇO AISI 52100 OXIDADOS AO AR. *Luiz Gustavo Andres, Pedro Carlos Hernandez Junior, Luis Frederico Pinheiro Dick (orient.) (UFRGS).*

O estudo foi realizado para caracterização de óxidos formados sobre aço AISI 52100 oxidado em laboratório. As amostras foram oxidadas em três diferentes temperaturas: 800 °C, 900 °C e 1000 °C ao ar em diferentes tempos. Foram utilizados as técnicas de MEV-EDS, difração de raios-X e análise quantitativa com a utilização do software PowderCell. As amostras foram obtidas de tarugo para laminação e oxidadas em laboratório nas temperaturas especificadas para formação dos óxidos. Foi observada a formação dos três óxidos de ferro (FeO, Fe₃O₄, Fe₂O₃) e de camada interfacial de óxido misto de Cr, Fe e Si. A quantificação dos óxidos foi realizada com a utilização do método Rietveld. (PIBIC).