

136

CARACTERIZAÇÃO DE DEFEITO SUPERFICIAL TIPO ESCAMA EM BARRAS TREFILADAS. *Maurício Mendes Rodrigues, Leoneros Acosta Barbosa, Afonso Reguly (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho tem por objetivo caracterizar defeitos superficiais tipo escama em barras trefiladas, de forma a obter conhecimento necessário para minimizar seu aparecimento. Para este fim, foram realizadas em barras trefiladas da qualidade ABNT 1045 caracterização dos defeitos em lupa de baixo aumento e microscópio e análises metalográficas utilizando os reagentes Nital 2% , Picral e Cromato Alcalino, além de análise via microsonda acoplada ao Microscópio Eletrônico (EDS). Através das análises realizadas, concluiu-se que as principais origens dos defeitos tipo escama são oriundos de defeitos pré-existentes no tarugo. Dentre os mecanismos causadores deste tipo de defeito, destacam-se: pó fluxante incrustado (57%), incrustamento da escória (17%), espinélio e trincas de solidificação (9%).