

079

**ESTUDO DOS DEFEITOS TIPO ESCAMA EM BARRAS TREFILADAS DE AÇO ALTO SILÍCIO.** *Aline Bedina, Afonso Reguly (orient.)* (UFRGS).

O objetivo do trabalho consistiu em diminuir a ocorrência de defeitos em barras trefiladas de aço de alto silício para o setor automotivo. Dentre os defeitos encontrados na caracterização metalográfica dessas barras, como trincas, dobras, escamas e riscos, o foco de estudo foi definido para o defeito do tipo escama, pois esse se mostrou mais expressivo na quantidade de sucata final, sendo suas causas ainda não muito bem conhecidas. A avaliação foi estruturada de modo a rastrear o produto final para o início da cadeia produtiva, tentando assim descobrir a origem do defeito. Uma revisão bibliográfica foi realizada com relação à origem dos defeitos tipo escama, bem como técnicas alternativas de análise metalográfica foram estudadas, com o intuito de padronizar novos métodos para garantia da qualidade do produto final. Assim espera-se diminuir a quantidade de material rejeitado. (PIBIC).