

090

**PERFIL DE MACROINCLUSÕES DO FORNO-PANELA AO DISTRIBUIDOR DA GERDAU AÇOS FINOS PIRATINI.** *Letícia S. Ribeiro, Paulo R. Leal, Luciano V. Biehl, Gustavo Mariante e Antonio C. F. Vilela* (Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia, UFRGS).

A limpeza inclusionária do aço é fundamental quando se deseja um produto com determinadas propriedades mecânicas. Por outro lado, sabe-se que a composição química e a quantidade das macro-inclusões variam ao longo das várias etapas do processo de fabricação do aço. Deste modo, torna-se importante a quantificação e determinação de um perfil químico destas impurezas nas etapas de refino e lingotamento do aço. Este trabalho objetivou portanto, investigar e caracterizar o perfil inclusionário no processo de fabricação do aço da Aços Finos Piratini. Para isto, foram analisadas química e quantitativamente, em determinadas corridas, as macro-inclusões desde o forno-panela ao distribuidor da aciaria da empresa. A metodologia experimental constou da análise em corpos de prova retirados do forno-panela (antes e após a injeção de fios de Ca-Si) e do distribuidor em diferentes tempos. Os resultados obtidos indicaram uma diminuição muito grande na quantidade de macro-inclusões da panela ao distribuidor, conforme o esperado.(FINEP-GERDAU)