

212

**MODELAMENTO MATEMÁTICO DO COMPORTAMENTO DE INCLUSÕES EM UM DISTRIBUIDOR DE LINGOTAMENTO CONTÍNUO.** Rui Loureiro Badaraco, Antonio Cezar Faria Vilela (*orient.*) (Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia, UFRGS).

Durante o processo de fabricação de aço o distribuidor de lingotamento contínuo (LC) tem como objetivo principal distribuir o aço líquido para os moldes onde será solidificado na forma de tarugos ou placas. É no distribuidor de LC que as inclusões não metálicas que contaminam o aço têm uma das últimas oportunidades de flutarem para a escória antes que sejam agregadas ao produto final. Para que este processo seja otimizado é necessário uma ferramenta para caracterizar o escoamento do aço líquido no interior do distribuidor. Este trabalho apresenta uma análise sobre o comportamento de inclusões no escoamento do aço líquido em um distribuidor de lingotamento contínuo utilizando a técnica de modelamento matemático. (Fundação Luiz Englert, Gerdau Riograndense).