

176

**EFEITO DE MODIFICADORES DE FLUXO SOBRE OS VALORES DE VOLUMES CARACTERÍSTICOS DO MODELO FÍSICO DE UM DISTRIBUIDOR DE LINGOTAMENTO CONTÍNUO.** *Geraldo André Fagundes, André M. Wollmann, Magda G. François, Antônio C. F. Vilela*

(Laboratório de Siderurgia, Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia, UFRGS)

Uma das formas de aumentar a limpidez dos aços é facilitar a remoção de inclusões no aço líquido durante o processo de lingotamento contínuo. O modelamento físico de distribuidores de lingotamento contínuo tem sido utilizados para estudar o comportamento do fluxo de metal líquido. A determinação da distribuição do tempo de residência (DTR) permite que se determine os volumes característicos (volume pistonado, morto e de mistura) dentro de um distribuidor, e isto pode ser usado de maneira a otimizar o processo e por consequência facilitar a remoção de inclusões. São apresentados nesse trabalho resultados de ensaios de DTR realizados em um modelo físico de um distribuidor de lingotamento contínuo sem e com modificadores de fluxo. Estes resultados permitem comparar o efeito de modificadores de fluxo e portanto permite a otimização do processo no que se refere a flotação de inclusões. (FAPERGS)