

028

DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA OBTENÇÃO DE METAIS NO ESTADO SEMI-SÓLIDO. *Adams Godoy, Marlos Dias Diehl* (Escola de Engenharia, UFRGS).

O presente trabalho, tem como principal objetivo, a obtenção e caracterização do comportamento de ligas reológicas. A produção de peças complexas de metal no estado semi-sólido, tendo como vantagens do processo a liberdade de formas, eliminação dos efeitos de contração e porosidades por gases melhorando suas propriedades mecânicas. Para isto é importante determinar as melhores condições reológicas para a injeção no estado semi-sólido em uma matriz e sua microestrutura. O equipamento permite controle de temperatura, medindo a viscosidade, bem como análise das suas curvas características.