

024

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE INJEÇÃO SOB PRESSÃO PARA APLICAÇÃO DA LIGA MG- 6AL- 3LA- 1CA. *Marcus Vinícius Steffenon, Vinicius de Freitas Paz, Arlan Pacheco Figueiredo, Carlos Raimundo Ferreira Frick, Jaime Alvares Spim Junior (orient.)*

(UFRGS).

Neste trabalho, foram analisadas as condições operacionais de injeção sob pressão da liga de alumínio Al-9Si-3Cu, utilizadas na fabricação de cilindros de motores para máquinas portáteis de jardinagem e silvicultura, comparando com as condições usadas na liga de magnésio Mg-6Al-3La-1Ca, correlacionando parâmetros de processo, rendimento, qualidade e custo. Foram obtidos experimentalmente em planta industrial, dados como: temperatura pré-injeção e pós-injeção da matriz, temperatura de injeção da liga, pressão de fechamento e tratamento térmico envolvido. Como resultado, foi observada a necessidade de um mapeamento detalhado do processo de fundição sob pressão para a liga de magnésio, no qual se possa relacionar as características mecânicas de produto com as condições de trabalho dos equipamentos e métodos envolvidos na produção. (PIBIC).