

204

**ANÁLISE E DESCRIÇÃO DA RUPTURA DE PEÇAS OBTIDAS PELO PROCESSO DE MICROFUSÃO.** *Patrich Daniel Damasseno Silveira, Juliano Todeschini de Quadros, Saul Luchtemberg Bitencourt, Jaime Alvares Spim Junior (orient.)* (UFRGS).

A otimização de peças fabricadas pelo processo de Microfusão é justificada pelo baixo custo e pela boa precisão dimensional que o processo permite. Em laboratório, foram realizadas análises dos diversos tipos de fraturas sofridas por peças microfundidas. A metodologia utilizada foi caracterização metalográfica, análise química via espectroscopia de emissão ótica, determinação das propriedades mecânicas das ligas e observação do mecanismo de falha das mesmas. Os resultados obtidos serão correlacionados com a microestrutura e posteriormente planeja-se uma conclusão sobre a causa da fratura. (CNPq).