



XVII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Mecânica - 02 a 06/08/2010 - Viçosa – MG  
Paper CREEM2010-POS-13

**ANÁLISE MICROESTRUTURAL DA LIGA DE MAGNÉSIO AM60 FUNDIDA  
SOB PRESSÃO**  
Paper CREEM2010-POS-13

**Ariana de Fátima Silva**

**Vinícius Rizzuti Fonseca**

*ariana\_13\_02@hotmail.com*

*viniciusmetalmecanica@yahoo.com.br*

Curso de Engenharia Mecânica – Universidade Federal de São João Del Rei – UFSJ

Curso de Pós- graduação *Stricto Senso* em Engenharia Mecânica- Universidade Federal de São João Del Rei- UFSJ

São João Del Rei- MG

**Antônio Luís Ribeiro Sabariz**

*sabariz@ufs.edu.br*

Departamento de Engenharia Mecânica- Universidade Federal de São João Del Rei- UFSJ

São João Del Rei- MG

**Resumo.** *As ligas de Magnésio têm sido muito utilizadas na indústria automotiva devido à sua relação entre resistência e baixa densidade em relação a outras ligas metálicas. Uma vez que o processo utilizado em sua fabricação causa micro porosidades que afetam seu desempenho, este trabalho teve por objetivo analisar a microestrutura da liga de Magnésio AM60 fundida sob pressão. As amostras da liga foram fornecidas pela empresa TRW e preparadas para análise metalográfica. Foi concluído que o Ácido Hidro fluorídrico, quando ataca a liga, provoca o escurecimento da fase  $Mg_{17}Al_{12}$ , facilitando assim a sua observação e a visualização das micro porosidades.*

**Palavras-chave:** *liga de magnésio, am60, fundição sob pressão.*