

241

**OBTENÇÃO DA LIGA NI-TI POR METALURGIA DO PÓ - MP.** *Mauricio Tejada Nunes, Samanta Bianchi Vearick, Lirio Schaeffer (orient.)* (UFRGS).

Este trabalho tem por objetivo a obtenção da liga NiTi, o Nitinol, e para tanto já foram testados diferentes processos na área de metalurgia, e o melhor resultado obtido até o momento foi através da metalurgia do pó convencional. A utilização do Nitinol se refere principalmente a peças Biomédicas devido a propriedades muito específicas da liga, como a memória de forma e a biocompatibilidade. O método escolhido para a obtenção da liga foi através da mistura de pó por *mechanical alloying*, com o uso do moinho atritor, utilizando diferentes parâmetros de moagem. Uma vez selecionada a mistura, as amostras foram compactadas utilizando um macaco hidráulico e então sinterizadas. Por metalurgia do pó convencional, pode-se obter um material homogêneo cuja caracterização do pó foi feita através de distribuição granulométrica versus tempo de moagem e caracterização das amostras através de análise metalográfica e análise de raio-x. (BIC).