

Título da Dissertação: Caracterização das Propriedades Físicas e Mecânicas dos Compósitos de Metal Duro.

Este trabalho tem por objetivo analisar as características físicas e mecânicas dos compósitos de metal duro. Para isso será medido a densidade a verde, verificado e medido os tamanhos de grãos. Após, serão sinterizados os compósitos para que se possa verificar a densidade do sinterizado, a contração volumétrica, a dureza e a microdureza.

A determinação das características desses compósitos serão analisadas nos materiais sinterizados, através das análises em MEV (Microscópio Eletrônico de Varredura), ensaio de compressão e corrosão.

As sinterizações dos compósitos serão feitas em três faixas de temperaturas que são 1360°C, 1410°C e 1450°C, utilizando a temperatura indicada pelo fornecedor.

Será realizada a análise em dez corpos de prova de cada compósito.

Com os resultados encontrados poderemos determinar se o que é ofertado pelo fornecedor é de fato que ele entrega em suas composições.

Contato: aurelioandrade74@gmail.com