



MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Bojan Marinkovic

MESTRE

MÁRCIO BARRETO CARNEIRO

Dissertação

DESENVOLVIMENTO DAS PLACAS DE Al_2O_3 DO FORNO DE SINTERIZAÇÃO PROPULSOR E A COMPARAÇÃO DAS SUAS PROPRIEDADES TÉRMICAS E MECÂNICAS COM AS DAS PLACAS COMERCIAIS

PRODUTO

Foram utilizadas neste estudo placas de deslizamento virgens (Degussa) e envelhecidas, cedidas pela INB (Indústrias Nucleares do Brasil) para o desenvolvimento deste trabalho. Resultados de densidade das amostras desenvolvidas com pó com ligante mostram que o peneiramento, limitando o tamanho dos aglomerados, melhora o comportamento da consolidação e sinterização. Os defeitos encontrados na microestrutura da amostra desenvolvida ilustram a importância do controle do tamanho e da distribuição dos poros como indicadores do empacotamento das partículas no compacto verde.

