

**10-070**

**Efeito da temperatura nas propriedades do compósito cerâmico**

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/NbC/SiC<sub>x</sub>O<sub>y</sub>**

Diniz, M.A. (1); Junior, M.R.D. (2); Marques, S.K.J.(3)

(1) IFRN; (2) UFRN; (3) IFAL

Os compósitos cerâmicos produzidos a partir de precursores poliméricos vêm sendo estudados há vários anos. O objetivo desse trabalho é estudar a influência da temperatura nas propriedades do compósito Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/NbC/SiC<sub>x</sub>O<sub>y</sub>. As amostras foram compactadas e sinterizadas a 1200, 1250 e 1400 graus celsius, em seguida caracterizadas mecanicamente e fisicamente. Os resultados mostraram que a temperatura exerce grande influência sobre as propriedades do compósito e que seu controle é fundamental.