

**239**

**APROVEITAMENTO DO RESÍDUO CATALÍTICO DA FABRICAÇÃO DE POLIPROPILENO COMO ADITIVO DA ALUMINA.** *N.C.V. Correa* - orientadores: *C.P. Bergmann, M.D. Mabilde, T.P. Madruga*. Laboratório de Materiais Cerâmicos, Departamento de

Materiais, Escola de Engenharia - UFRGS

A utilização de rejeitos industriais para a produção de materiais tem recebido grande atenção nos últimos anos. O que torna esse campo atraente é a eliminação de depósitos acumulativos de grande impacto ambiental. As unidades de fabricação de polipropileno que utilizam catalisadores. Estes componentes catalíticos, à base de alumínio e titânio, geram um resíduo que é rico em hidróxido de alumínio e titânio que após secagem e calcinação apresentam uma composição muito próxima a do titanato de alumínio. Este trabalho investiga adições desse rejeito após secagem e calcinação na alumina a fim de melhorar as sua resistência ao choque térmico. (CNPq-FAPERGS)