



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Estudo da densificação de Al_2O_3 obtida pelo método de Combustão em Solução aditivada com Nb_2O_5
Autor	DIEGO MACHADO GELAIN
Orientador	CARLOS PEREZ BERGMANN

Neste trabalho, alumina- α foi sintetizada pelo método de combustão em solução e calcinada a 1100°C. O pó obtido foi aditivado com 1-5% de Nb₂O₅ e sinterizado à 1500°C por 120 minutos. A densificação dos materiais foi avaliada pelo método de Arquimedes e a comprovação da obtenção da fase α da alumina foi verificada por difração de raios X (DRX). A morfologia das amostras, após sinterização, foi analisada por microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os resultados obtidos indicaram que a utilização de Nb₂O₅ como aditivo à alumina, permitiu a obtenção de materiais com maiores densificações, confirmando seu uso como bom agente de sinterização.