



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	PROCESSO DE FABRICAÇÃO ALTERNATIVO DE SUBSTRATOS CERÂMICOS DE ALUMINA
<b>Autor</b>	SABRINA KARNOPP FORTE
<b>Orientador</b>	VANIA CALDAS DE SOUSA

## PROCESSO DE FABRICAÇÃO ALTERNATIVO DE SUBSTRATOS CERÂMICOS DE ALUMINA

O processo de conformação de pós para a obtenção de substratos cerâmicos com mínima espessura tem sido o foco dos estudos do processo de conformação. Devido a grande dificuldade de se obter espessuras mínimas, foi desenvolvido um processo de conformação alternativo simulando “tape casting” que é o objetivo deste estudo. A fabricação consiste em quatro etapas: mistura do pó cerâmico e ligante, prensagem e vulcanização, extração do ligante e sinterização. Neste estudo será investigado o efeito do processamento alternativo do material nas propriedades finais de peças de alumina obtidas a partir de um ligante composto por látex e parafina. Foram avaliados o aspecto visual, a retração linear, a densidade relativa, a resistência à flexão e a microestrutura das amostras após sinterização. A concentração dos componentes do ligante, do teor de pó e o método de mistura influenciaram significativamente os resultados finais. Foi possível obter substratos finos, densos e planos medindo 590  $\mu\text{m}$ .