

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE MICROCOMPONENTES PELO PROCESSO DE MICROESTAMPAGEM
Autor	ANDRÉ ROSIAK
Orientador	LIRIO SCHAEFFER

ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE MICROCOMPONENTES PELO PROCESSO DE MICROESTAMPAGEM

Autor: André Rosiak, UFRGS

Orientador: Lírio Schaeffer, UFRGS

Resumo

O avanço tecnológico e o crescente interesse da indústria em micro componentes aplicados nas mais diversas áreas tornou o estudo para avaliar o comportamento na conformação de materiais quando as suas dimensões são muito reduzidas indispensável. Processos de conformação mecânica são os que conseguem produzir a maior quantidade de peças, a um menor tempo e com o menor custo, além de possibilitar um controle acurado dos parâmetros do processo. O processo de microestampagem permite a fabricação de microcomponentes, podendo ser aplicado a diversas áreas da engenharia. Logo, este trabalho tem por objetivo avaliar os efeitos da miniaturização no processo de estampagem. Assim, para analisar os diversos parâmetros que envolvem o processo, foi realizada a microestampagem de copos, além da utilização da simulação computacional para identificar os problemas oriundos da miniaturização e para otimizar o processo, demonstrando desta forma ser uma grande aliada para o desenvolvimento do processo.

Palavras-chave: Microestampagem, simulação computacional, microcomponentes.