



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	PROJETO DE MATRIZES PARA FORJAMENTO A QUENTE PARA O ESTUDO DA APLICABILIDADE DE CHAPAS METÁLICAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMO "DIE MASK"
<b>Autores</b>	LEONARDO DOS SANTOS COSTA ANDRÉ ROSIAK LUANA DE LUCCA DE COSTA
<b>Orientador</b>	LIRIO SCHAEFFER

## **RESUMO**

**TÍTULO DO PROJETO:** PROJETO DE MATRIZES PARA FORJAMENTO A QUENTE PARA O ESTUDO DA APLICABILIDADE DE CHAPAS METÁLICAS DE ALTA RESISTÊNCIA COMO “DIE MASK”.

**Aluno:** Leonardo dos Santos Costa

**Orientador:** Prof. Dr. Lirio Schaeffer

### **RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA**

O presente trabalho tem por objetivo apresentar o desenvolvimento do projeto das matrizes de forjamento a quente de uma flange em aço, considerando a aplicação da máscara metálica – “Die Mask” - estudadas no projeto BRAGECRIM.

O Brazilian-German Collaborative Research Initiative in Manufacturing Technology (Bragecrim) é uma parceria entre Brasil e Alemanha para o aprimoramento da produtividade industrial de forma sustentável.

O bolsista de Iniciação Tecnológica do Laboratório de Transformação Mecânica, está inserido especificamente na área de projeto e de simulação numérica via elementos finitos dos processos de estampagem e de forjamento a quente. Participa de todas as etapas do projeto, participando ativamente dos ensaios, processos, manuseio de equipamentos, projeto de matrizes nos softwares Desenho assistido por computador (DAC) ou CAD (do inglês: computer aided design) e análises de resultados coletados nos testes práticos e nas simulações numéricas utilizando os softwares de Engenharia auxiliada por computador (EAC) ou CAE (do inglês: Computer Aided Engineering).