



## PROCESSO DE ESTAMPAGEM E APLICAÇÕES NA FABRICAÇÃO MECÂNICA

### Autor(es)

Mauricio Ribeiro Lopes

Douglas Renato De Souza

Leandro Camargo Martins Da Silva

Kleber Pereira Da Silva

Tiago Gomes De Campos

Joel Brunelli Da Silva

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

### Resumo

A estampagem é um processo de conformação mecânica a frio aplicado em chapas metálicas, abrangendo operações como corte, dobra e repuxo. Trata-se de uma tecnologia amplamente utilizada para a fabricação de peças de paredes finas, possibilitando produção em larga escala, baixo custo unitário e elevado padrão de qualidade superficial. A escolha da estampagem como tema para a Feira de Engenharia se justifica pela relevância desse processo na indústria moderna e pelo seu impacto direto na formação de um engenheiro mecânico e de produção. Além de ser uma técnica amplamente aplicada na produção seriada de componentes metálicos, o estudo da estampagem permite compreender a integração entre teoria e prática, desde os fundamentos da conformação mecânica até os desafios de inovação e sustentabilidade. Apresentar esse tema na feira representa não apenas a oportunidade de divulgar um conhecimento técnico de grande aplicabilidade, mas também de despertar o interesse de colegas e visitantes para a importância da engenharia na otimização de processos produtivos, redução de custos e melhoria da qualidade dos produtos.