

## PROCESSO PRODUTIVO DA FABRICAÇÃO DE UMA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO

SZPAK, Letícia Lima do Nascimento Barcelar (Engenharia de Produção/ UniBrasil)  
LIMA, Rodrigo Francisco de (Engenharia de Produção/ UniBrasil)

O trabalho interdisciplinar de Eletricidade Aplicada, Economia e Expressão Gráfica constitui construir uma Placa de Circuito Impresso sendo ela uma fonte de alimentação na qual podemos variar a tensão, porém terá a corrente continua, estabilizada e regular. Inicialmente o projeto será construído a partir de um projeto desenhado no programa AUTOCAD com os conhecimentos adquiridos em aula da matéria de Expressão Gráfica. Para a elaboração do circuito é necessário alguns componentes elétricos, como por exemplo, resistores, geradores, transformador, capacitor, diodo, regulador, sendo a placa isolante de fenolite, fibra de vidro, fibra de poliéster, filme de poliéster, filmes específicos à base de diversos polímeros, etc., possuindo uma fina película de cobre nas faces, que sofrera um processo de corrosão químico, a partir dos conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação. Referente aos conhecimentos da matéria de Economia faremos uma tabela de custos e benefícios dos materiais comprador e utilizados na construção da placa de circuito impresso. O objetivo final do trabalho é a fabricação do circuito, juntamente com o seu processo de projeto, orçamento e elaboração, agregando conhecimentos interdisciplinares nas matérias.

**Palavra-chave:** circuito elétrico, eletricidade, corrosão.