

CONSTRUÇÃO DE UMA PLACA DE CIRCUITO INTERNO

GAIO, Tayná Zeni (Engenharia de Produção/UniBrasil)
BORBA, Victoria Moraes (Engenharia de Produção/UniBrasil)

Trabalho interdisciplinar englobando as matérias de Economia, Eletricidade Aplicada e Expressão Gráfica. A ideia principal é construir uma placa de circuito interno com tensão contínua, estabilizada e regulada. Inicialmente faremos um projeto técnico de visualização 2D e 3D no programa AUTOCAD, com o intuito de atingir os objetivos da matéria de Expressão Gráfica. Referente a disciplina de Eletricidade Aplicada, vamos usar os conceitos básicos de eletricidade para a construção do circuito. Utilizaremos alguns componentes eletrônicos, tais como: transformador, capacitor, diodo, regulador; placa fenolite e percloreto de ferro. A placa terá entre 5 e 12 Volts. Será necessário utilizar um processo de corrosão química para elaboração do processo de fabricação. Após o processo químico concluído a placa terá seus elementos acrescentados de forma coerente e soldada conforme for necessário. Para a disciplina de Economia, iremos tabular todos os produtos utilizados para a construção da placa e manufaturar todos os custos para sua elaboração, juntamente com a compra dos componentes elétricos, a placa de fenolite e o processo de corrosão químico.

Palavras-chave: Placa de Circuito; Processo Químico.