

PLACA DE CIRCUITOS ELÉTRICOS (IMPRESSO)

Santos, Luiz H. (Engenharia de produção, UniBrasil)

Souza, Michel (Engenharia de produção, UniBrasil)

Este trabalho interdisciplinar tem por finalidade abordar o estudo que faremos em relação à montagem de uma placa de circuitos elétricos, dividiremos este trabalho em três etapas, a primeira parte será relacionada a matéria de economia, usaremos o conhecimento da disciplina para falar sobre custos de oportunidades, produção, a margem de lucro e como essa placa poderá ser um produto competitivo e lucrativo, em relação as que já estão circulando, a segunda parte será para a disciplina e expressão gráfica, aonde utilizaremos um software de computador chamado AutoCAD para fazer projeções dessa placa, tanto em duas dimensões, quanto em três, e por fim para a disciplina de eletricidade aplicada faremos a montagem dessa placa, citando um por um dos componentes a função e preço de cada um, e passa a passo de sua montagem desde o processo de furação até a sua funcionalidade. A placa de circuito elétrico (impresso) ela tem uma funcionalidade em conduzir corrente elétrica pelos componentes, com uma utilização muito grande no nosso dia a dia. Como em chuveiros, computador, celular e em uma série de outras coisas que usufrui desta placa. O circuito nada mais é constituído por uma placa, que tem vários tipos de tamanho dependendo de sua funcionalidade. Tendo uma camada de matérias plásticas e contendo substâncias metálicas. Também no circuito é utilizada uma fonte, capacitores, diodos, e muito mais componentes, variando no que será utilizado. Concluiremos nosso trabalho de pesquisa referente ao assunto da placa de circuitos elétricos (impresso) para pessoas interessadas no assunto através da apresentação da placa montada.

Palavras chave: Placa; circuito; componentes