

CONFECÇÃO DA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO

FERNANDES, Widna Shirley da Silveira (Engenharia de Produção – UNIBRASIL)
VILELA, Luana Cruz (Engenharia de Produção – UNIBRASIL)

Para poder aplicar os conhecimentos e desenvolver o aprendizado obtido no estudo de eletricidade aplicada, realizaremos o processo de construção de um circuito, confeccionando uma placa de circuitos impresso. Para podermos realizar esse procedimento, será necessária uma lista de itens, como:

- 01 Transformador
- Capacitores*
- Diodos*
- 01 Regulador
- 01 Placa Fenolite

*As quantidades de diodos e capacitores se dará de acordo com a necessidade e o tamanho do circuito que criaremos. O processo produtivo de uma placa se inicia na criação do desenho, que será realizado no AUTOCAD em uma dimensão, com o esquema elétrico já pensado nessa fase, esse desenho servirá para impressão na placa; A partir daí, se dará uma sequência de processos manuais, para realizar a transposição do projeto para a placa fenolite são vários os métodos existentes, como serigrafia, processos fotográficos de gravação, processo de deposição metálica, corrosão por banho químico, entre outros. Em seguida, será necessário perfurar a placa para a inserção dos componentes, de acordo com o projeto. Para que os componentes sejam afixados na placa, precisaremos soldá-los nesta. Para garantir a funcionabilidade do nosso processo, checaremos com um multímetro se a placa está oferecendo energia. Nessa fase garantimos que o processo está pronto para apresentação.

Palavras-chave: Circuito elétrico, Placa, Eletricidade Aplicada