



EXPERIÊNCIA 07: Projeto Final da disciplina EE641.

Lista de Material:

- 01 x Fontes de Alimentação (Fonte + Cabo AC + Cabos banana-jacaré).
- 01 x Diodo Zenner de 3.3V.
- 02 x Diodos Zenner 4.7V
- 01 x Diodo Zenner 2V.
- 01 x LM324, Resistores e LEDs diversos.

1) O projeto final será a construção de um sensor Infra Vermelho para esteiras em geral, que pode ter diversas finalidades como: contar objetos, parar motores, identificar alturas e etc ... Para construir este projeto temos um emissor I.R.(LED), um receptor I.R.(Fototransistor) e os circuitos abaixo. O detalhe principal do projeto é que o sensor é auto-calibrável, ou seja, ele identifica a distância entre o receptor e o emissor e ajusta o brilho do I.R. para o seu funcionamento. Os detalhes de conexão entre os circuitos serão fornecidos durante a aula prática.

