

- 1- Usando um Arduino, um protoboard um LDR, um botão e a lanterna de seu celular, execute as seguintes tarefas:
 - a. Configure o Arduino para acender um LED quando acionar um botão;
 - b. ler variações de luminosidade com o LDR;
 - c. Medir a saída do LDR quando lanterna do seu celular estiver a 5 cm do LDR
 - d. Ligar um LED quando a lanterna do seu celular estiver a 5 cm;
 - e. Controlar a luminosidade do LED com a distância da lanterna do celular.
Celular próximo, luminosidade intensa, distante, luminosidade a baixa