

Tarefa 6 – FotoResistor

- 1- FotoResistor é um componente eletrônico, sensível a luz, que tem por finalidade limitar a corrente elétrica que passa sobre ele, como um resistor comum, só que o grande diferencial é que ele é um resistor variável que interage com a luz. Conhecido também como LDR, light dependent resistor, este componente eletrônico tem a sua resistência alterada de acordo com a luz que incide sobre ele. Quanto mais luz menor a resistência que ele oferece e quanto menos luz maior a resistência que ele oferece. Assim como num resistor comum o fotoresistor ou LDR não é polarizado e a sua resistência é medida em ohms e nos casos mais comuns tem em torno de $1M\Omega$ ohms quando exposto a luz, e pode chegar de $1,5M\Omega$ a $2M\Omega$ na ausência de luz, mas dependendo do seu tamanho e fabricante isso pode variar. Abaixo, em uma imagem ampliada, está o modelo de fotoresistor mais comum encontrado em lojas de componentes eletrônicos e os tamanhos são diversos, mas os mais comuns são de 10mm, 7mm e 5mm.

2- PROJETO A PARTE!

- 3- Este projeto foi criado com o intuito de simular um interruptor de luz, onde o componente FotoResistor varia a luz, fazendo com que conforme a intensidade aumente, acenda os leds.