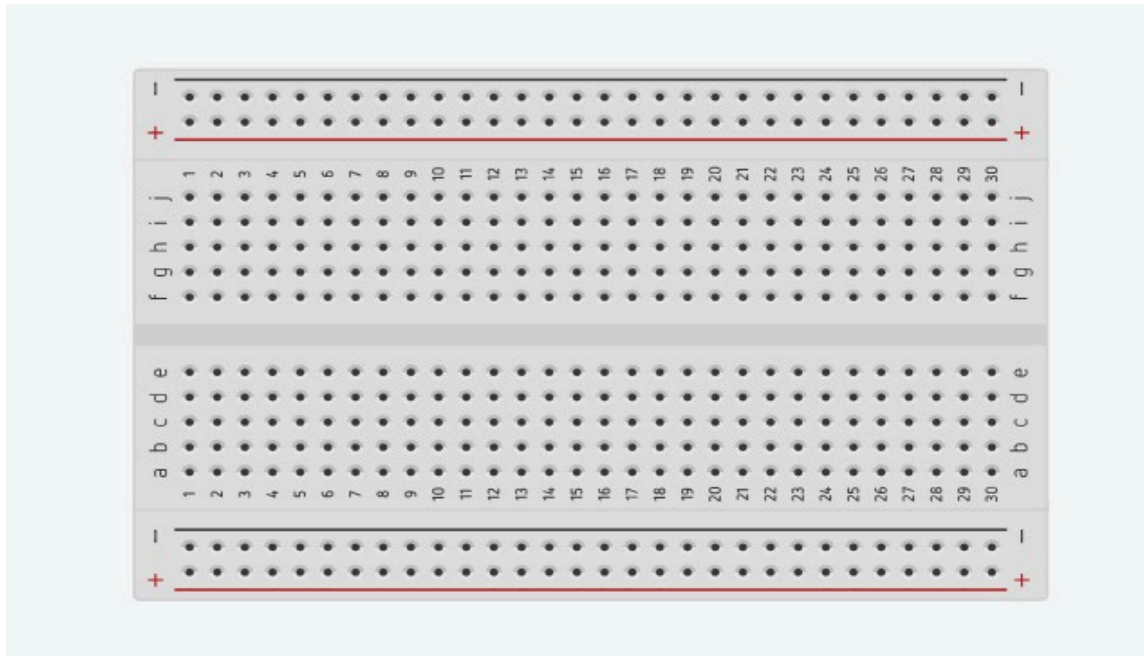


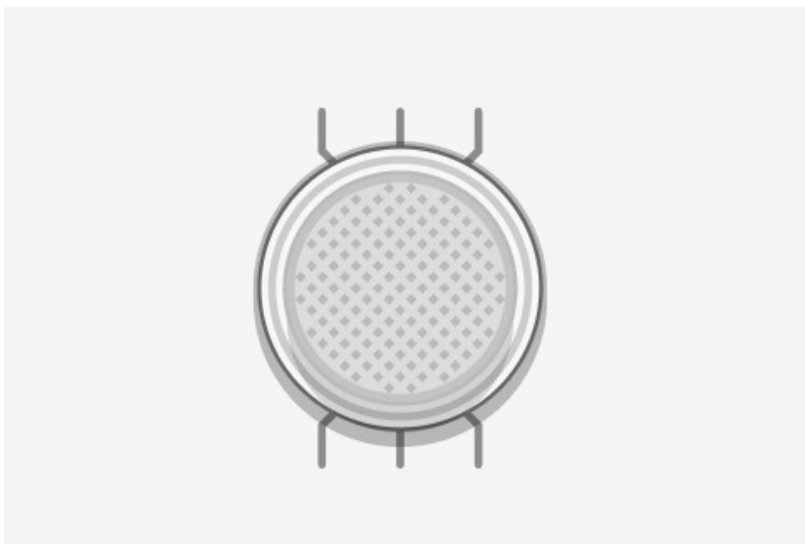
1. Protoboard

A **protoboard** é uma placa usada para montar circuitos eletrônicos de forma rápida e sem solda. Possui furos interligados internamente que permitem conectar componentes e fios com facilidade. É muito utilizada para testes e prototipagem.



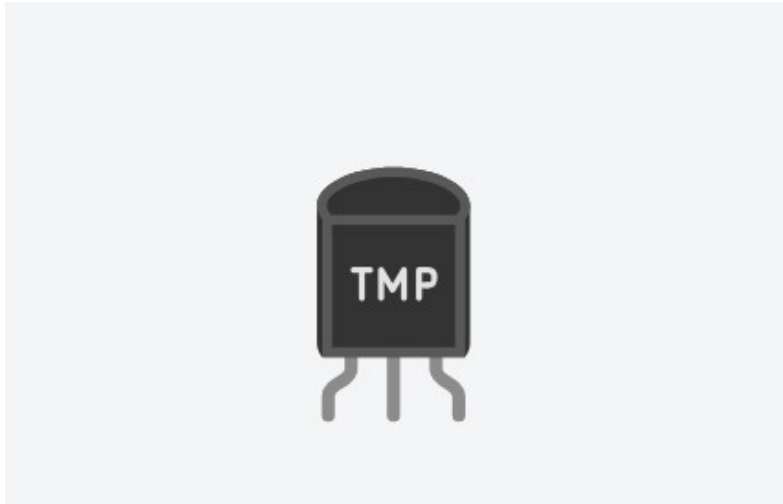
2. Sensor de Gás

O **sensor de gás** é um dispositivo que detecta a presença de gases no ambiente, como gás de cozinha (GLP), metano, monóxido de carbono, entre outros. Ele gera um sinal elétrico proporcional à concentração do gás, sendo usado em sistemas de segurança e alarmes.



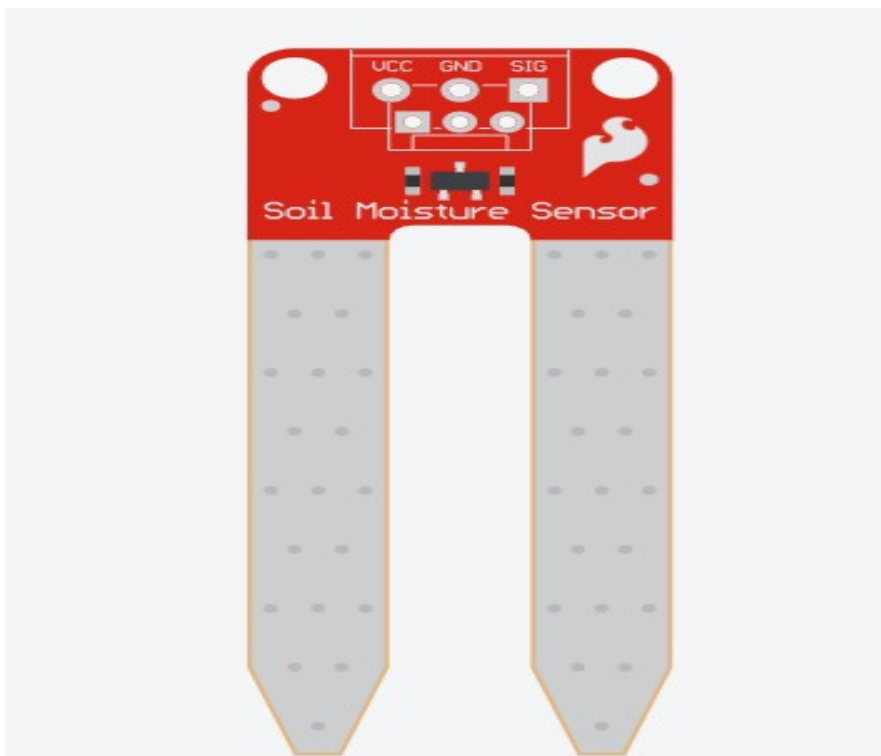
3. Sensor TMP (Temperatura)

O **sensor TMP** é um sensor de temperatura que mede o calor do ambiente ou de um objeto. Ele converte a temperatura em um sinal elétrico que pode ser lido por um microcontrolador, como o Arduino. É usado em sistemas de controle térmico, climatização e monitoramento.



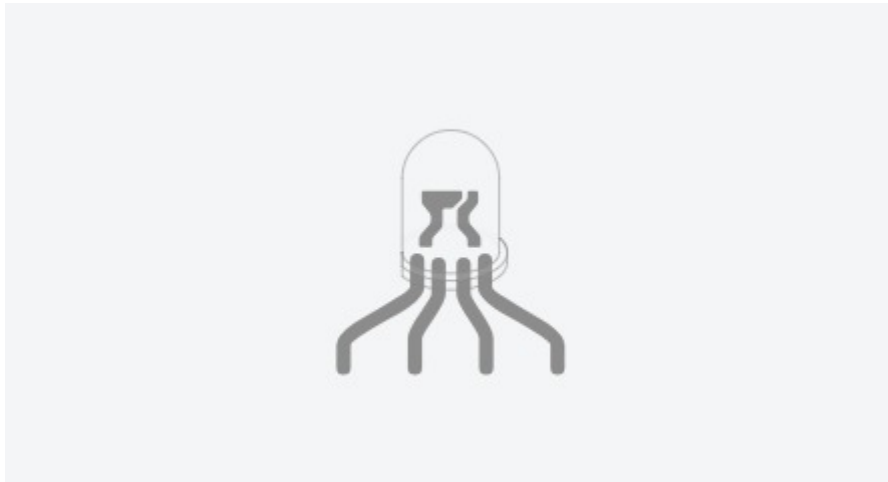
4. Sensor de Umidade

O **sensor de umidade** mede a quantidade de água presente no ar (umidade relativa) ou no solo. Ele é muito usado em projetos de monitoramento agrícola, estufas, estações meteorológicas e sistemas inteligentes de irrigação.



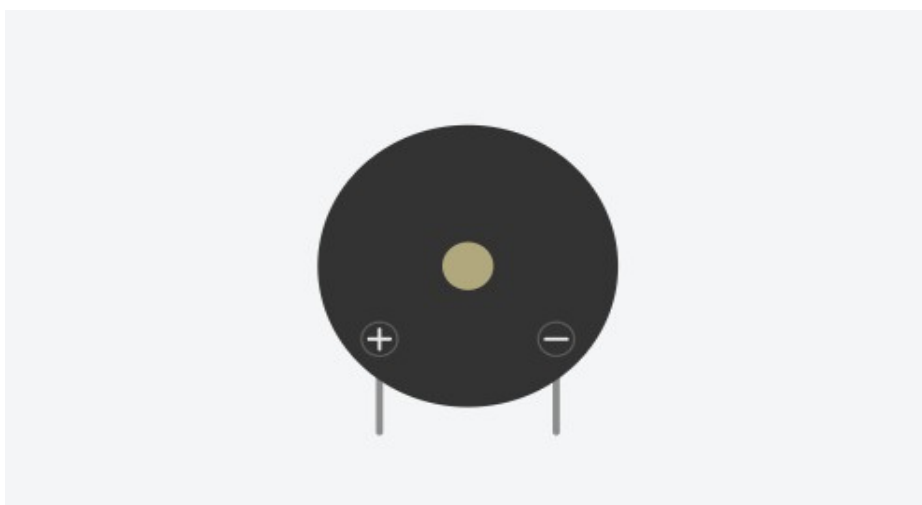
5. LED RGB

O **LED RGB** é um diodo emissor de luz que combina **vermelho (Red)**, **verde (Green)** e **azul (Blue)** em um único componente. Controlando a intensidade de cada cor, é possível gerar diversas cores diferentes, sendo usado para iluminação decorativa e sinais visuais.



6. Buzzer

O **buzzer** é um pequeno dispositivo sonoro que emite sinais sonoros (bipes ou alarmes) quando recebe um sinal elétrico. É usado como alerta em sistemas eletrônicos, alarmes e notificações sonoras em projetos de automação.



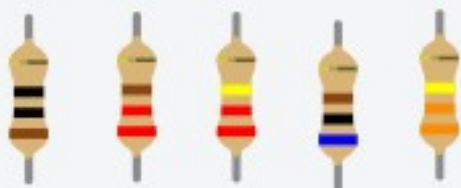
7. LDR (Light Dependent Resistor)

O **LDR** é um sensor que varia sua resistência conforme a intensidade da luz que incide sobre ele. Quanto maior a luz, menor a resistência. É utilizado em projetos como sistemas de iluminação automática, medidores de luminosidade e alarmes.



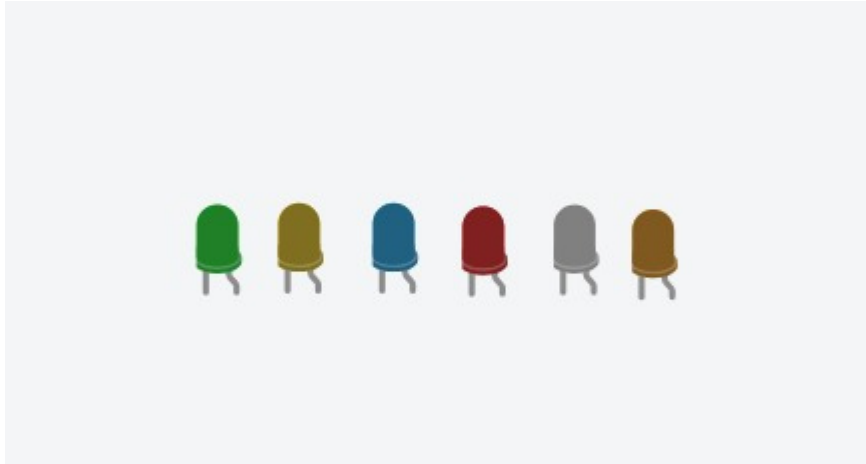
8. Resistores

Os **resistores** são componentes que limitam a passagem da corrente elétrica em um circuito. Eles protegem outros componentes contra excesso de corrente e ajudam a ajustar sinais elétricos. São identificados por faixas coloridas que indicam seu valor.



9. LEDs

Os **LEDs** (diodos emissores de luz) são componentes que emitem luz quando a corrente elétrica passa por eles. São usados como indicadores, iluminação e em diversos dispositivos eletrônicos por sua eficiência e baixo consumo.



10. Arduino Uno

O **Arduino Uno** é uma placa de prototipagem baseada em microcontrolador ATmega328P. Ele é programável e permite controlar sensores, atuadores e outros dispositivos eletrônicos. É muito usado em projetos de robótica, automação e IoT.

