

# Plataforma Completa de IAs para Programação e Eletrônica

## Automação de Luzes

### 1. Sistema Completo

Funcionalidades:

- Acende luz no escuro
- Detecta movimento
- Timer programável
- Economia de energia

```
#define LDR_PIN A0
#define PIR_PIN 2
#define RELAY_PIN 3
#define LIGHT_THRESHOLD 300

bool lightOn = false;
unsigned long motionTime = 0;
```



### Carro Sensor

Projetos

Projeto completo de um carro sensor de linha preta usando sensores infravermelhos

#### Recursos:

- Sensores IR Motores DC L298N

#### Linguagens:

- Arduino C++

Acessar

Tutorial

Guia Texto

- LEDs RGB Sensor PIR Display LCD Buzzer

#### Linguagens:

- Arduino C++

Acessar

Tutorial

Guia Texto

- LDR PIR Relé RTC

#### Linguagens:

- Arduino C++

Acessar

Tutorial

Guia Texto



### Luz Reativa ao Som

Projetos

Sistema de luzes que reage à intensidade e frequência do som ambiente

#### Recursos:

- Microfone FFT LEDs RGB Amplificador

#### Linguagens:

- Arduino C++

Acessar

Tutorial

Guia Texto



### Robô Evita Obstáculos

Projetos

Robô autônomo que navega evitando obstáculos usando ultrassom

#### Recursos:

- HC-SR04 Servo motor Chassi robô Rodas

#### Linguagens:

- Arduino C++

Acessar

Tutorial

Guia Texto



### Estação Meteorológica

Projetos

Sistema completo de monitoramento climático com WiFi e app

#### Recursos:

- DHT22 BMP180 ESP32 Blynk

#### Linguagens:

- Arduino C++

Acessar

Tutorial

Guia Texto