

# 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 Se...

Projetos

Projeto completo de automação de luzes que acende a luz quando detecta movimento ou quando é escuro.

#### Recursos:

Sensores IR Motores DC L298N

Arduino Uno

LEDs RGB Sensor PIR Display LCD

Buzzer

LDR PIR Relé RTC

#### Linguagens:

Arduino C++

Arduíno C++

Arduino C++

Acessar

Tutorial

Guia Texto

Acessar

Tutorial

Guia Texto

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++

## 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

Acessar

Tutorial

Guia Texto

Acessar

Tutorial

Guia Texto

## Estação Meteorológica

Projetos

Sistema completo de monitoramento climático com WiFi e app.

#### Recursos:

DHT22 BMP180 ESP32 Blynk

#### Linguagens:

Arduino C++