

# Plataforma Completa de IAs para Programação e Eletrônica



## 1. Captura de Áudio

Sistema:

- Microfone com amplificador
- LEDs RGB WS2812B
- Diferentes cores para frequências

```
#include

#define MIC_PIN A0
#define LED_PIN 6
#define NUM_LEDS 60

CRGB leds[NUM_LEDS];
```

## Projetos

Projeto completo de  
linha preta usando s  
infravermelhos

### Recursos:

Sensores IR   Motores DC   L298N  
Arduino Uno

**Linguagens:**

Arduino C++

 Guia  
Texto

LEDs RGB    Sensor PIR    Display LCD  
Buzzer

**Linguagens:**

Arduino C++

 Guia  
Texto

LDR PIR Relé RTC

**Linguagens:**

Arduino C++

 Guia  
Texto

## Projetos

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

### Recursos:

Microfone   FFT   LEDs RGB   Amplificador

**Linguagens:**

Arduino C++

 Guia  
Texto

## Projetos

## Robô autônomo que navega evitando obstáculos usando ultrassom

### Recursos:

HC-SR04    Servo motor    Chassi robô

Rodas

**Linguagens:**

Arduino C++

 Guia  
Textos

## Projetos

Sistema completo de monitoramento  
climático com WiFi e app

### Recursos:

DHT22 BMP180 ESP32 Blynk

**Linguagens:**

Arduino C++

 Guia  
Texto