

# Plataforma Completa de IAs para Programação e Eletrônica

## Robô Evita Obstáculos

### 1. Navegação Autônoma

Comportamento:

- Anda até detectar obstáculo
- Para e escaneia ambiente
- Escolhe melhor direção
- Vira e continua

```
#include  
  
#define TRIG_PIN 7  
#define ECHO_PIN 8  
#define SERVO_PIN 9  
  
Servo scanner;  
  
int getDistance() {  
    digitalWrite(TRIG_PIN, LOW);
```

LEDs RGB Sensor PIR Display LCD

Buzzer

LDR PIR Relé RTC

Linguagens:

Arduino C++

Acessar

Tutorial

Guia Texto

Recursos:

Sensores IR Motores DC L298N

Arduino Uno

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