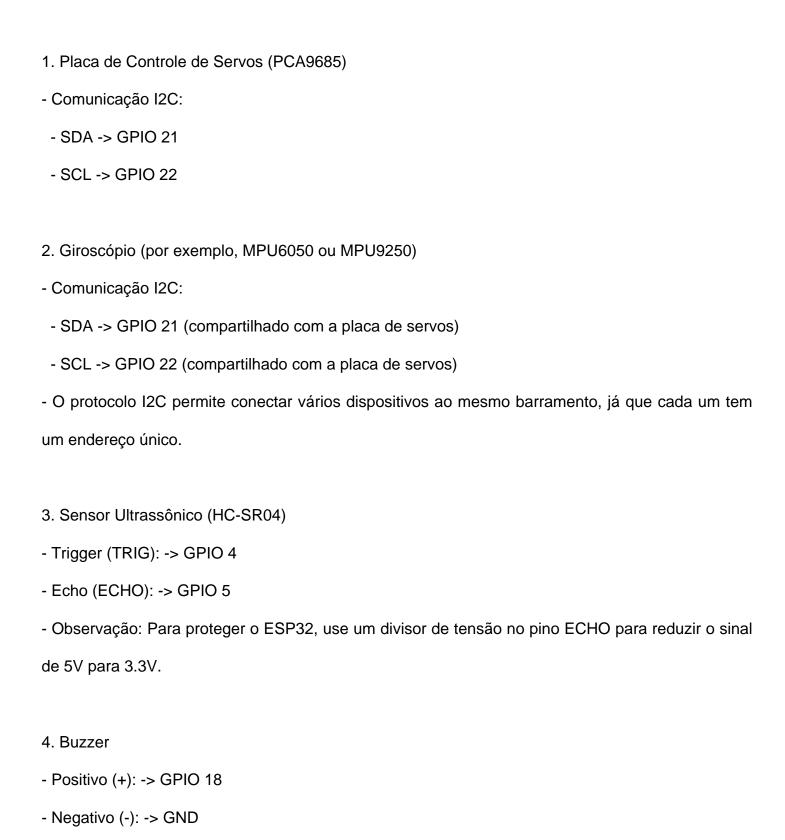
## Guia de Conexões para o Projeto D.I.N.O.

## Conexões dos Componentes ao ESP32



- Dica: Use uma saída com suporte a PWM para controlar o som gerado pelo buzzer.

## 5. LEDs

Conecte os LEDs com resistores apropriados (220 ohms - 330 ohms) para limitar a corrente:

- LED 1 (Amarelo): -> GPIO 16
- LED 2 (Branco): -> GPIO 17
- LED 3 (Vermelho): -> GPIO 19
- 6. Botões (opcionalmente como entrada digital para comandos extras)
- Botão 1 (N/A): -> GPIO 13
- Botão 2 (N/A): -> GPIO 14
- Botão 3 (N/A): -> GPIO 27

## Resumo das Conexões:

Componente	Pino ESP32	
PCA9685 SDA	GPIO 21	
PCA9685 SCL	GPIO 22	
Giroscópio SDA	GPIO 21	
Giroscópio SCL	GPIO 22	
Ultrassônico TRIG	GPIO 4	
Ultrassônico ECHC	GPIO 5	
Buzzer	GPIO 18	
LED Amarelo	GPIO 16	
LED Branco	GPIO 17	
LED Vermelho	GPIO 19	

Botão 1 (opcional)	GPIO 13	
Botão 2 (opcional)	GPIO 14	I
Botão 3 (opcional)	GPIO 27	1