

# HAZMAPPER

## Explorar o Perigo, Proteger Vidas

### Objetivos

- **EXPLORAR COM SEGURANÇA:** Robô móvel autónomo para inspeção de ambientes de risco
- **DADOS CRÍTICOS EM TEMPO REAL:** Monitorizar parâmetros cruciais: CO2, Temperatura, Tensão da Bateria;
- **USER-FRIENDLY:** Controlo remoto e comunicação em tempo real via aplicação móvel (BLE);
- **PROTEGER VIDAS:** Garantir a segurança dos operadores ao explorar zonas inacessíveis ou perigosas

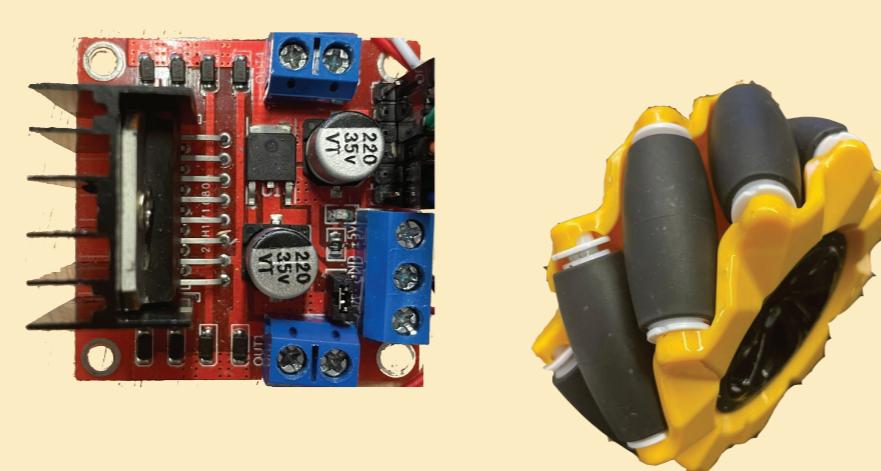
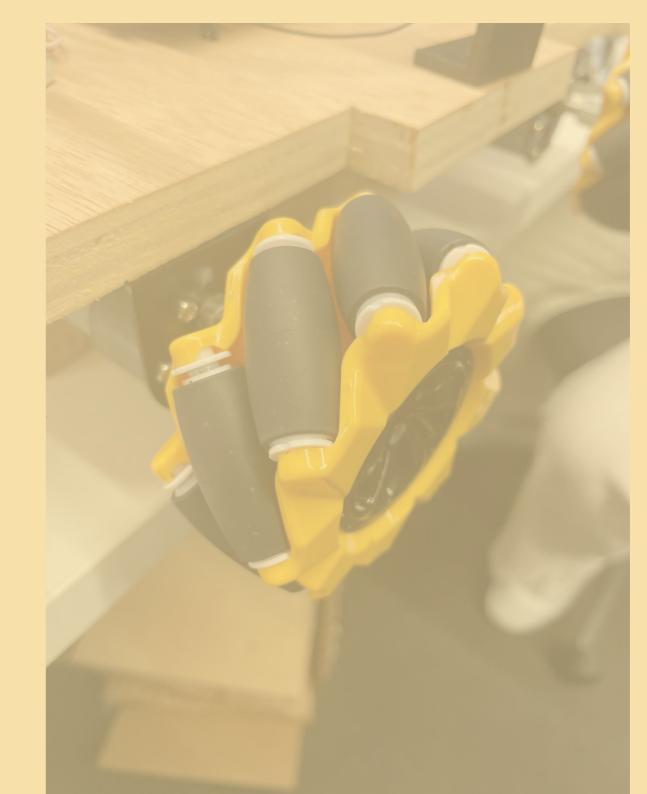
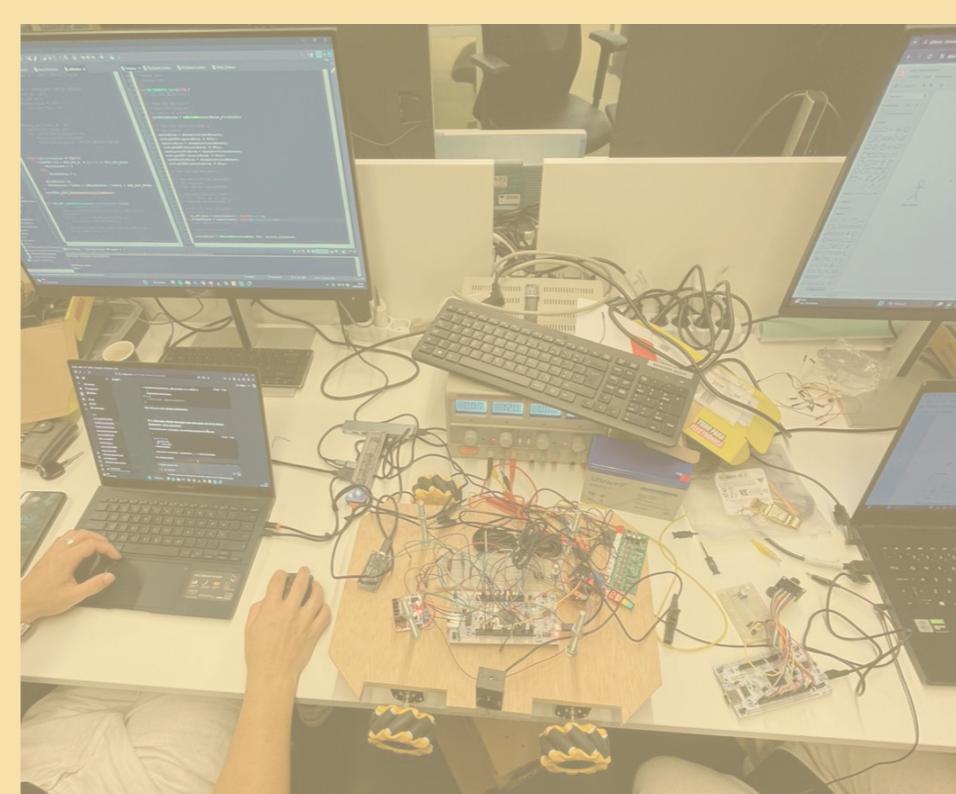
### Funcionalidades

#### Monitorização do Meio

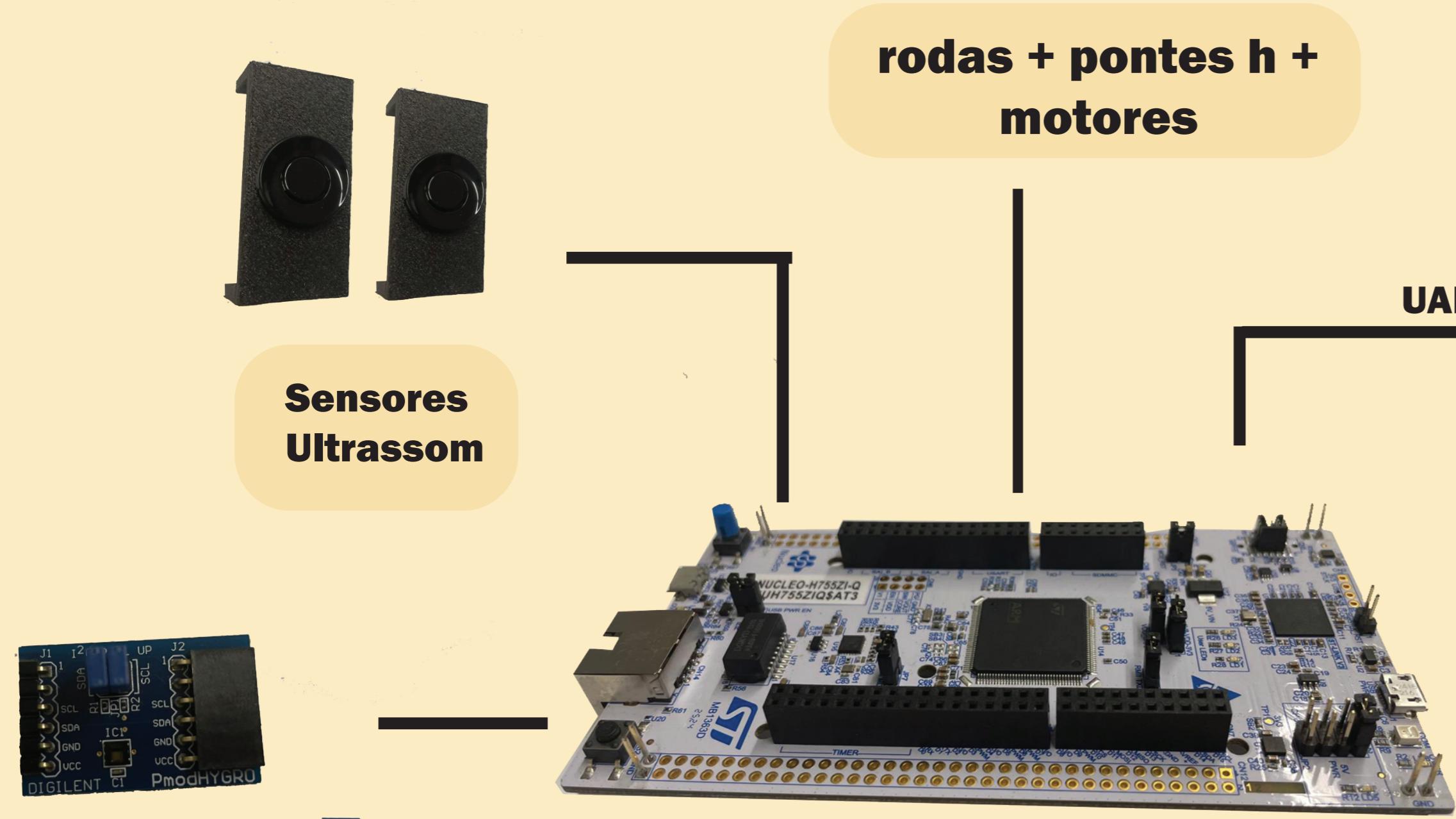
- Sensor de temperatura (HDC1080)
- Sensor de gás (CO2)
- Amostragem Periódica e envio em tempo real

#### Navegação e controlo

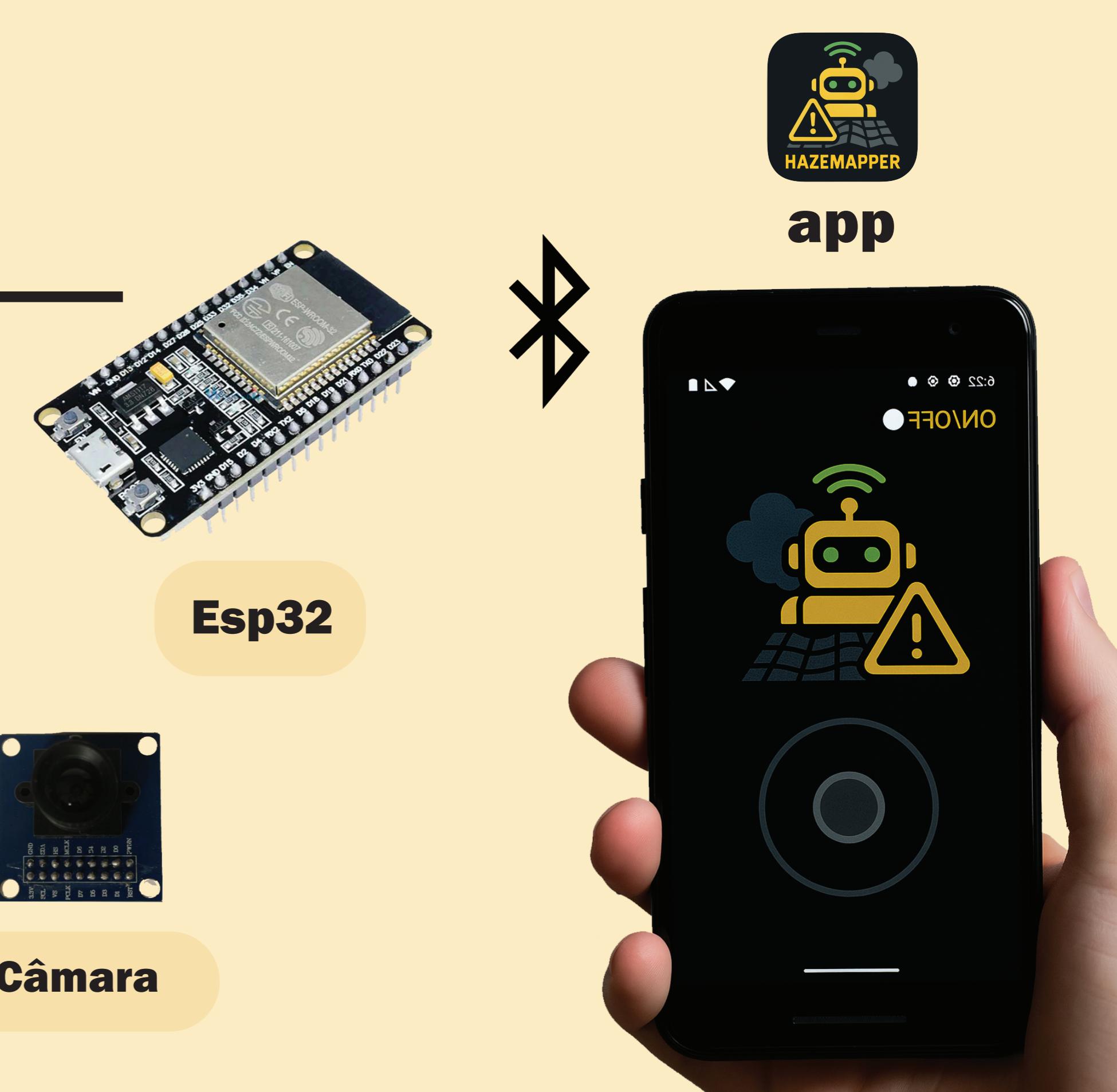
- 4 Rodas omnidirecionais
- Controlo de velocidade e direção via app Android



rodas + pontes h +  
motores



sensor de gás e  
temperatura



app