

Robótica Probabilística

Automação Estocástica com Arduino

Jefferson Bezerra dos Santos



UNIVERSIDADE
FEDERAL RURAL
DE PERNAMBUCO

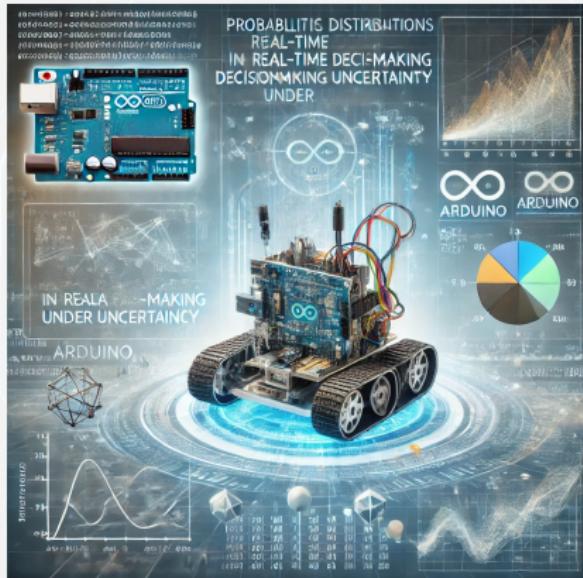


PPG EM BIOMETRIA
E ESTATÍSTICA APLICADA
UFRPE

Sumário

1 Introdução

Introdução



"Robótica probabilística permite que robôs tomem decisões em ambientes incertos..."

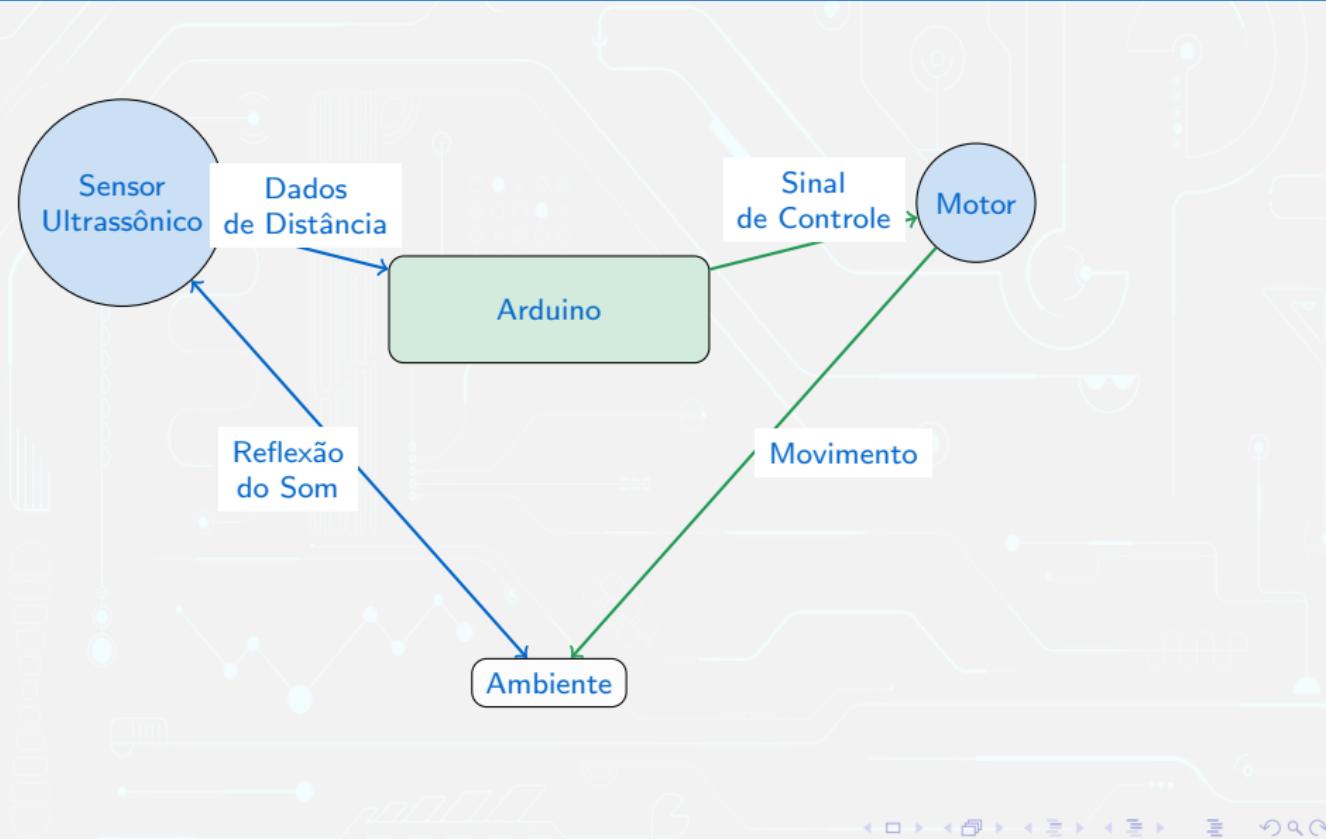
— Sebastian Thrun

Exemplo de Código

Código Arduino

```
int sensor = 7;  
void setup() {  
    pinMode(sensor, INPUT);  
}  
void loop() {  
    int leitura = digitalRead(sensor);  
    Serial.println(leitura);  
}
```

Diagrama de Prototipagem



Conclusão e Perguntas

Resumo dos Pontos Principais

- Introdução à robótica probabilística e à plataforma Arduino.
- Implementação prática de algoritmos probabilísticos em protótipos.
- Resultados esperados e impactos futuros.

Perguntas?