



**Coimbra  
Engineering  
Academy**

# Blockchain for IoT: An AI and Smart Contracts Approach

Carlos Ferreira  
Márcio Guia  
Luís Silvestre  
Rodrigo Rafael



# Blockchain for IoT: An AI and Smart Contracts Approach



Imagem 1 – Raspberry Pi

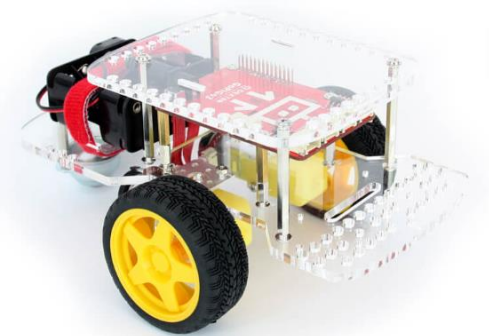


Imagem 2 – GoPiGo

## Fase 1:

- Implementar uma Inteligência Artificial com um Raspberry Pi e um GoPiGo que persiga um telemóvel com a ajuda de outro Raspberry Pi, que indica onde o primeiro deve seguir para encontrar o telemóvel;
- Diferentes dados guardados com a ajuda de uma Cloud.

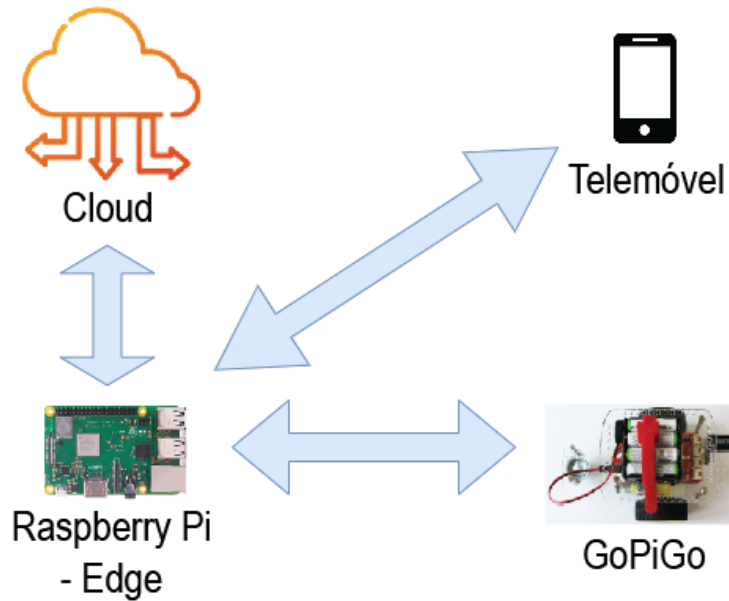


Imagem 3 – Arquitetura

# Blockchain for IoT: An AI and Smart Contracts Approach



Imagem 4 – Blockchain IoT

## Fase 2:

- Implementar uma arquitetura de Blockchain com Smart Contracts para Internet of Things no modelo da fase 1, tornando assim a transferência de dados descentralizada e mais segura, embora piorando os tempos de transferência de dados devido à própria arquitetura Blockchain.

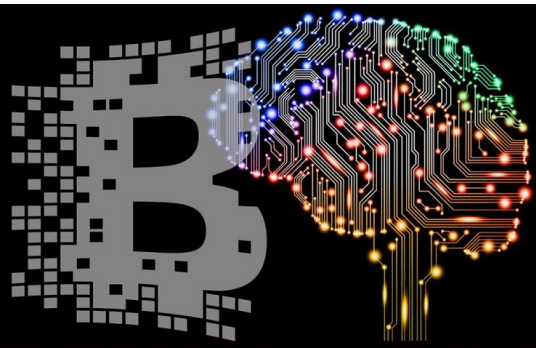


Imagem – Blockchain IoT & AI

## Fase 3:

- Tentar melhorar os tempos de transferência de dados da fase 2, inovando a arquitetura através de uma ferramenta de Machine Learning.





**Coimbra  
Engineering  
Academy**

**Thank You!**

Carlos Ferreira  
Márcio Guia  
Luís Silvestre  
Rodrigo Rafael

**Blockchain for IoT: An AI and Smart Contracts  
Approach**