



Tópicos









::=

01

• •

02

Estrutura do Agente

•

Demonstração do Funcionamento

Introdução

04

Conclusão e Encerramento

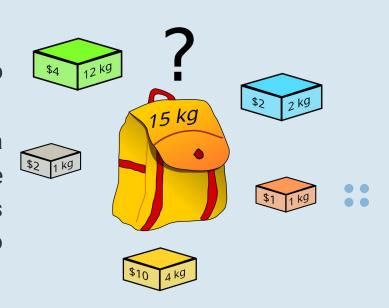






Problema da Mochila

- Problema clássico de otimização combinatória.
- Selecionar itens para colocar em uma mochila com capacidade limitada, de forma a maximizar o valor total dos itens escolhidos sem ultrapassar o limite de peso.







Aplicações

- Planejamento de viagens;
- Transporte de veículos;
- Investimentos financeiros.

















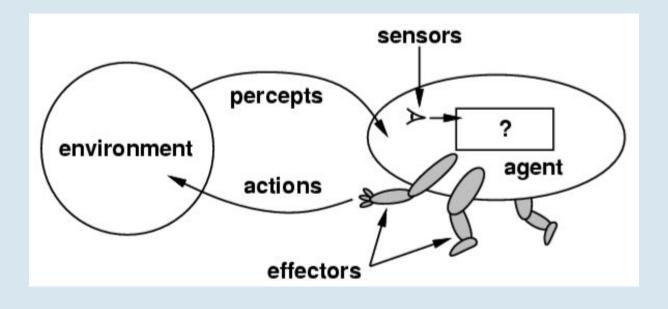








Estrutura do Agente







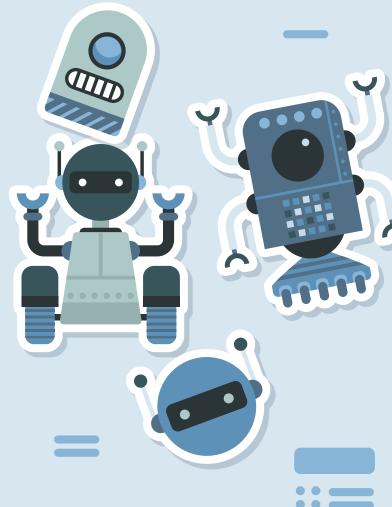


Método de Aprendizagem

- Algoritmo Genético;
- Simula a seleção natural, inspirada na teoria de Darwin;
- Começa com a geração de uma população inicial de soluções aleatórias;
- Cada solução é avaliada pela função de fitness, que mede quão boa ela é;
- Melhores soluções são selecionadas para reprodução
 - Crossover gera novas combinações de soluções;
- Aplicamos mutações aleatórias em algumas soluções.



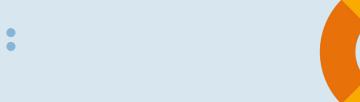
Demonstração do Hancionamento







Demonstração do Funcionamento

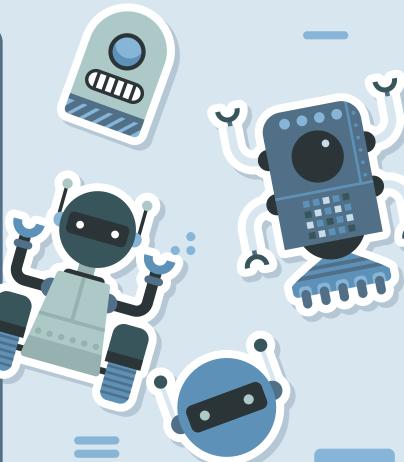


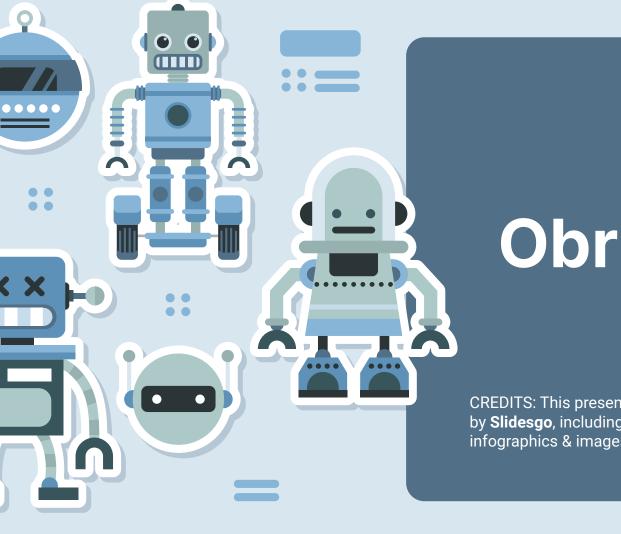


Link para Acessar o Google Colab



Conclusão e Encerramento (





Obrigado

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**