Resumo 02-introd-ia

Inteligência artificial (AI) é o campo que estuda a síntese e a análise de agentes computacionais que atuam de maneira inteligente

Principais Paradigmas

* Simbólico:
  + É resultante da ação de processos computacionais sobre estruturas simbólicas
  + Um sistema de símbolos físicos tem os meios necessários e suficientes para a atividade inteligente em geral
* Conexionista: propriedade emergente das interações de um número elevado de unidades elementares de processamento
* Comportamental: dinâmica comportamental individual e conjunta de múltiplos sistemas a diferentes escalas de organização

Agente Inteligente: capacidade de racionar, aprender, etc

* Cognição: processo de conhecer. Caracterizada como uma propriedade global de um agente expressa através da capacidade de realizar a ação adequada dadas as condições do ambiente
* Racionalidade:
  + Um sistema é racional se faz a “ação certa” dado o conhecimento que possui.
  + Consiste na capacidade de conseguir o melhor resultado possível perante os objetivos que se pretende atingir
  + Um agente é racional quando escolhe a ação que maximiza o valor esperado da medida de desempenho dado o conhecimento disponível sobre o ambiente, perceções e ações