

O que é Inteligência Artificial ?



Etimologicamente - Inteligência (Origem: Latim)

Inter (entre) e legere (escolher)

Aquilo que permite ao ser humano escolher entre uma coisa e outra;

Habilidade de realizar, de forma eficiente, uma determinada tarefa.

Artificial (Origem: Latim)

Artificiale

Algo não natural, isto é, produzido pelo homem



"Um tipo de inteligência produzida pelo homem para dotar as máquinas de algum tipo de habilidade que simula a inteligência do homem."



- "O ramo da ciência da computação preocupada com a automação de comportamento inteligente." [LUGER & STUBBLEFIELD, 93]
- "O estudo da computação que torna possível perceber, raciocinar e agir." [WINSTON, 92]
- "IA é a parte da ciência da computação voltada para o desenvolvimento de sistemas de computadores inteligentes, i.e. sistemas que exibem características, as quais nós associamos com a inteligência no comportamento humano - e.g. compreensão da linguagem, aprendizado, raciocínio, resolução de problemas, etc." [FEIGENBAUM, 81]



- "É o campo de estudo que tenta explicar e emular o comportamento inteligente em termos de processos computacionais." [SCHALKOFF, 90]
- "Inteligência artificial é o estudo das idéias que permitem aos computadores serem inteligentes." [WINSTON, 84]
- "Inteligência Artificial é o estudo das faculdades mentais através do uso de modelos computacionais." [CHARNIAK & McDERMOTT, 85]



- "A arte de criar máquinas que executam funções que requerem inteligência quando executadas por pessoas." [KURZWEIL,90]
- "Inteligência artificial é o estudo de como fazer os computadores realizarem coisas que, no momento, as pessoas fazem melhor." [RICH, Elaine & KNIGHT, Kevin, 93]
- "[...] atividade que nós associamos com o pensar humano, atividades tais como: tomada de decisão, resolução de problemas, aprendizado[...]." [BELLMAN, 78]



- "A inteligência artificial (IA) é simplesmente uma maneira de fazer o computador pensar inteligentemente." [LEVINE, 88]
- "Pode ser definida como o ramo da Ciência da Computação que se ocupa da automação do comportamento inteligente." [LUGER, 2004]



- A Inteligência Artificial busca entender a mente humana e imitar o seu comportamento [BOOSE, 94], levantando questões tais como:
 - Como ocorre o pensar?
 - Como o homem extrai o conhecimento do mundo?
 - Como a memória, os sentidos e a linguagem ajudam no desenvolvimento da inteligência?
 - Como surgem as idéias?
 - Como a mente processa informações e tira conclusões decidindo por uma coisa ao invés de outra?
- Essas são algumas perguntas que a IA precisa responder para simular o raciocínio humano e implementar aspectos da inteligência.



- A inteligência humana está aliada a sua capacidade de interagir com o meio através de habilidades cognitivas (sentidos) e conotativas (ação), ou seja,
 - se movimentar,
 - reconhecer sons (fala) e imagens,
 - se expressar, etc.



- Existe um esforço, principalmente no campo da robótica, no sentido de implementar "as máquinas inteligentes", para propiciar:
 - uma maior interação com o meio e
 - desenvolver padrões de inteligência envolvidos na
 - aquisição do conhecimento,
 - reconhecimento,
 - □aprendizado, etc.





"É mesmo possível se obter inteligência num computador, ou uma entidade inteligente requer a riqueza das sensações e experiências que só podem ser encontradas numa existência biológica?"

