

Terminologia

Jones Granatyn

Inteligência Artificial

Visão computacional

Sistemas especialistas

Sistemas multiagente

Machine learning

Processamento de linguagem natural

Algoritmos genéticos

Mineração de dados

Resolução de problemas por meio de busca

Raciocínio baseado em casos

Lógica fuzzy (nebulosa)

Redes neurais

Robótica

Terminologia

- Inteligência Artificial
 - Área da Ciência da Computação responsável pelo desenv. de sistemas que simulem a capacidade humana de resolver problemas
 - Termo mais geral
- Inteligência computacional
 - Redes neurais, computação evolucionária, lógica nebulosa (fuzzy)
 - Bom candidato para substituir o termo “IA”
- Machine learning (aprendizagem de máquina)
 - Métodos matemáticos para treinar algoritmos
- Data mining (mineração de dados)
 - Extrair conhecimento de bases de dados, usando métodos de aprendizagem de máquina

Terminologia

- Redes neurais
 - É um tipo de aprendizagem de máquina
- Deep learning (aprendizado profundo)
 - Muito mais dados e processadores mais potentes
 - Rede neural com muitas camadas
- Big data
 - Imenso volume de dados
- Ciência de dados
 - Exploração e análise de dados
 - Ciência da Computação + Estatística
 - Machine learning