



Inteligência Artificial

- 4 unidades
 - Introdução à Inteligência Artificial
 - Resolução de problemas mediante busca
 - Representação do conhecimento e raciocínio
 - Sistemas de inteligência artificial



Objectivos

- Adquirir conhecimentos básicos sobre a teoria, problemas e técnicas da IA e suas aplicações práticas, proporcionando-se uma visão unificada acerca da área
 - Adquirir uma noção acerca dos conceitos essenciais da IA, enfatizando as suas características, género de problemas tratados e aplicabilidade
 - Aplicar a busca num espaço de estados à resolução de problemas
 - Aplicar diferentes técnicas de representação do conhecimento e raciocínio à resolução de problemas
 - Identificar problemas que podem ser resolvidos utilizando técnicas da IA e implementar soluções baseadas nas referidas técnicas no caso de problemas simples



Competências específicas

- Capacidade de seleccionar e utilizar os procedimentos algorítmicos básicos das tecnologias informáticas para o desenho de soluções para problemas e de descrição das correspondentes soluções de forma abstracta.
- Capacidade para formular uma solução informática adequada a um problema utilizando de forma eficiente os tipos e estruturas de dados mais adequados
- Conhecimento dos fundamentos, paradigmas e técnicas próprias dos sistemas inteligentes e análise, desenho e construção de sistemas, serviços e aplicações informáticas que utilizam as referidas técnicas em qualquer domínio de aplicação



Referências bibliográficas

- Russell, S. e Norvig, P., *Artificial Intelligence: A Modern Approach*, Englewood-Cliff, N.J.: Prentice-Hall, 1995
- Ernesto Costa e Isabel Simões, *Inteligência Artificial*
- Palma Méndez, J. T. e Marín Morales, R., *Inteligência Artificial. Métodos Técnicas y Aplicaciones*, McGraw-Hill, Madrid, 2008



Principais jornais

- Artificial Intelligence
- Computational Intelligence
- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
- IEEE Intelligent Systems
- Journal of Artificial Intelligence Research...



Principais Conferências

- International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)
- European Conference on Artificial Intelligence (ECAI)...



Principais Associações Profissionais

- American Association for Artificial Intelligence (AAAI)
- ACM Special Interest Group on Artificial Intelligence (SIGART)
- Society for Artificial Intelligence and Simulation of Behaviour (AISB)