

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Ementa

O estado da arte em inteligência artificial. Agentes. Resolução de problemas. Métodos de busca. Representação do conhecimento. Ontologias. Aprendizado de máquina. Computação evolucionária.

Temas

1. Fundamentos de inteligência artificial
2. Resolução de problemas
3. Raciocínio lógico e conhecimento
4. Aprendizado de máquina
5. Computação evolucionária

Referências bibliográficas

- ARTERO, A. Inteligência artificial: teórica e prática. São Paulo: Livraria da Física, 2009.
- FACELI, K. et. al. Inteligência artificial: uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- GERSTING, J. L.; IORIO, V. de M. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação: um tratamento moderno de matemática discreta. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- HAYKIN, S. Neural networks and learning machines. 3. ed. New Jersey: Pearson, 2009.
- LIMA, I.; SANTOS, F.; PINHEIRO, C. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- LINDEN, R. Algoritmos genéticos. 3. ed. São Paulo: Ciência Moderna, 2012.
- LUGER, G. Inteligência artificial. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
- MITCHELL, T. Machine learning. Nova York: McGraw-Hill, 1997.
- REZENDE, S. Sistemas inteligentes: fundamentos e aplicações. Barueri: Manole, 2003
- RUSSELL, S.; NORVIG, P. Inteligência artificial. Campinas: Campus, 2004.