

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.

Plano de Aula

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

Bibliografia

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.