

SISTEMAS INTELIGENTES

Ementa

Inteligência artificial. Sistemas inteligentes direcionados para problemas de classificação, diagnóstico e recomendação em diferentes domínios de aplicação. Principais métodos de representação do conhecimento. Fundamentos de linguagens declarativas.

Plano de Aula

1. Introdução à inteligência artificial
2. Resolução de problemas
3. Sistemas baseados em conhecimento
4. Aprendizado de máquina
5. Computação evolutiva

Bibliografia

BRAGA, A. de P., Ludermir, T.

B., Carvalho, A. C. P. de L. Redes neurais artificiais: Teoria e aplicações.

São Paulo: LTC, 2000.

LINDEN, Ricardo. Algoritmos

genéticos: uma importante ferramenta da inteligência computacional. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.

RUSSELL, S.; NORVIG, P.

Inteligência artificial. Rio de Janeiro, Campus, 2004.

CARVALHO, Luis Alfredo Vidal

D. Datamining - A mineração de dados no marketing, medicina, economia, engenharia e administração. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.

FARRER, Harry et al.

Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

MANZANO, José A. &

OLIVEIRA, Jayr F. Estudo dirigido de algoritmos. 9. ed. São Paulo: Ética, 2004.

PACHECO, Marco Aurélio

Cavalcante. Sistemas inteligentes de apoio à decisão. Rio de Janeiro:

Interciência, 2007.

PRESSMAN R. S.

Engenharia de software. 6.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2006.