

# SISTEMAS INTELIGENTES

DisciplinalID - 102323

## Descrição da disciplina e código do produto

SISTEMAS INTELIGENTES - (ID 60940)

## 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.

## Conteúdo programático

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

## Bibliografia básica

- 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.