



Universidade Federal do Acre
Bacharelado em Sistemas de Informação

Introdução à Inteligência Artificial

Apresentação da Disciplina

Daricélio Moreira Soares

Objetivos Gerais da Disciplina

Apresentar ao aluno conceitos, principais técnicas e áreas de aplicações de Inteligência Artificial.

Ementa

1. Conceitos.
2. Evolução da Inteligência Artificial.
3. Representação do conhecimento.
4. Métodos de resolução de problemas.
5. Heurísticas.
6. Sistemas Especialistas.
7. Redes neurais.
8. Programação em lógica.

Unidades Temáticas

Unidade 1

- Introdução à Inteligência Artificial
- Teste de Turing
- Deep blue x Kasparov
- Representação do Conhecimento

Unidades Temáticas

Unidade 2

- Resolução de Problemas
- Estratégias de Busca (Cega e Heurísticas)
- Agentes Inteligentes

Unidades Temáticas

Unidade 3

- Sistemas Especialistas
- Redes Neurais
- Algoritmos Genéticos
- Lógica Fuzzy

Unidades Temáticas

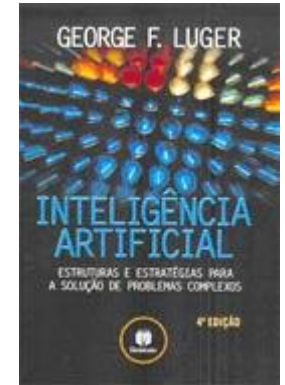
Unidade 4

- Seminário

Bibliografia

- LUGER, George F. **Inteligência artificial:** estruturas e estratégias para a solução de problemas complexos. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 776 p.

Por R\$ 125,60



- RICH, E.; KNIGHT, K. **Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro: Makron Books, 1994.

Por R\$50,00

Bibliografia

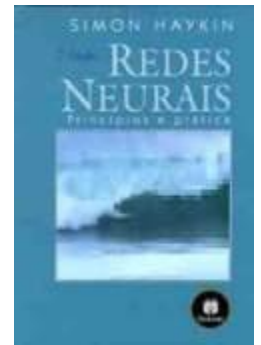
- WHITBY, Blay. **I.A. Inteligência Artificial:** um guia para iniciantes. São Paulo: Madras, 2004. 154 p.

Por: R\$ 18,90



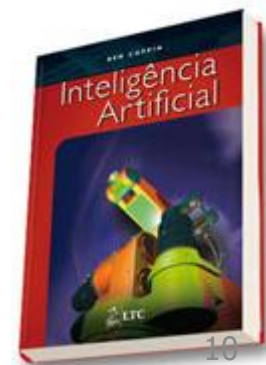
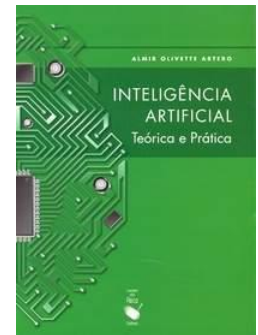
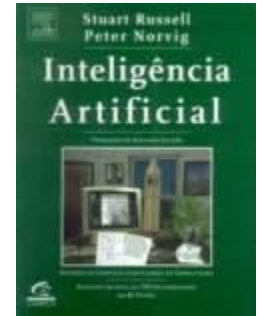
- HAYKIN, Simon. **Redes Neurais:** princípios e práticas. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 900 p.

Por: R\$ 166,00



Bibliografia

- NORVIG, Peter; RUSSELL, Stuart. **Inteligência Artificial**. 2. ed. São Paulo: Campus, 2004.
Por R\$ 249,00
- ARTERO, Amilr Olivette. **Inteligência Artificial - Teórica e Prática**. São Paulo: Livraria da Física, 2009. 230 p.
Por R\$ 42,70
- COPPIN, Ben. **Inteligência Artificial**. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 636 p.
Por R\$ 162,00



Metodologia



Agenda

Terça e Quinta

- De 13:30 até 15:10

Na Internet

- Universo da Inteligência Artificial
 - <http://intartificial.wordpress.com/>
- Investigações em Inteligência Artificial
 - <http://investiga-ia.blogspot.com/>
- Neurociência
 - <http://www.neurolab.com.br/home.php>
- Laboratório de documentação ativa e design inteligente
 - <http://www.addlabs.uff.br/>
- Sociedade Brasileira de Redes Neurais
 - <http://www.sbrn.org.br/>
- Site da Disciplina
 - daricelio.github.io