

Inteligência Artificial

(DAS 4100-57)

Jomi F. Hübner & Marcelo Stemmer

<http://www.das.ufsc.br/~jomi/ia>
<http://das.ufsc.br/~marcelo/discipl.html>

1 Ementa

Introdução à IA e seus fundamentos. Problemas de busca heurística e de satisfação de restrições CSP. Representação de conhecimento (Lógica e Ontologias). Inferência e Planejamento automático. Sistemas baseados em conhecimento (Sistemas de Apoio à Decisão e Sistemas Especialista). Lógica e controladores fuzzy.

2 Plano de Aulas

Aula	Data	Tópico	Professor
1	21/05	Introdução à Inteligência Artificial	Jomi
2	22/05	Busca	
3	28/05	(leitura “What is AI”)	
4	29/05	(leitura “The Knowledge Level”)	
5	04/06	Busca (entrega dos questionários de leitura)	
6	05/06	CSP	
7	11/06	Representação Conhecimento	
8	12/06		
9	18/06	Sistemas baseados em conhecimento	
10	19/06	<i>feriado</i>	
11	25/06		
12	26/06	Lógica e Controladores Fuzzi	Marcelo
13	02/07		
14	03/07		
15	09/07		
16	10/07	Prova e entrega dos trabalhos práticos	

3 Avaliação

- Uma avaliação individual (prova) com todo o conteúdo da disciplina.
Peso para nota final: 45%.
- Dois trabalhos práticos (um de cada professor).
Peso para nota final: 25% cada.
- Dois questionários de leitura de artigos.
Peso para nota final: 2,5% cada.

4 Bibliografia

- Stuart J. Russell and Peter Norvig. *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. 3rd Ed. Prentice Hall, 2012.
- Guilherme Bittencourt. *Inteligência Artificial: Ferramentas e Teorias*. 3a Ed. Editora da UFSC, 2006.
- Patrick Henry Winston. *Artificial Intelligence*. 3rd Ed. Addison-Wesley, 1992.
- R. Brachman and H. Levesque. *Knowledge Representation and Reasoning*. Elsevier, 2004.
- Michael R. Genesereth and Nils J. Nilsson. *Logical Foundations of Artificial Intelligence*. Morgan Kaufmann, 1987.