

Inteligência Artificial

PPGEAS 2017/1

Jomi F. Hübner & Marcelo Stemmer

<http://jomi.das.ufsc.br/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	15/05	Introdução à Inteligência Artificial	Jomi
2	17/05	Busca	
3	22/05	(<i>entrega leitura 1</i>)	
4	24/05	Planejamento	
5	29/05	CSP	
6	31/05		
7	05/06	Representação Conhecimento (<i>entrega leitura 2</i>)	
8	07/06		
9	12/06	Sistemas baseados em conhecimento	
10	14/06		
11	19/06	Lógica e Controladores Fuzzi	Marcelo
12	21/06		
13	26/06		
14	28/06		
15	03/07		
16	05/07	Prova (<i>entrega dos trabalhos práticos</i>)	

3 Avaliação

- Uma avaliação individual (prova) com todo o conteúdo da disciplina.
Peso para nota final: 65%.
- Dois trabalhos práticos (um de cada professor).
Peso para nota final: 15% 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.