

Aprendizado de Máquina

(DAS 410058)

Jomi F. Hübner & Marcelo Stemmer

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

1 Ementa

Aprendizado indutivo de conceitos. Mineração de dados. Teoria geral de decisão estocástica (Redes Bayesianas). Redes Neurais. Aprendizado por reforço. Algoritmos genéticos.

2 Plano de Aulas

Aula	Data	Tópico	Professor
1	07/08	Aprendizado indutivo de conceitos	Jomi
2	11/08	(mineração de dados)	
3	14/08		
4	18/08		
5	21/08	Aprendizado por reforço	Marcelo
6	25/08		
7	28/08	Redes Bayesianas	
8	01/09	Redes Neurais	
9	04/09		
10	08/09		
11	11/09	Algoritmos genéticos	
12	15/09		
13	18/09		
14	22/09	Seminários	
15	25/09		
16	29/09		

3 Avaliação

- Trabalhos práticos (um de cada professor).
Peso para nota final: 60%.

- Apresentação de seminário para a turma de técnicas de aprendizado não vistas em aula.

Peso para nota final: 40%.

4 Bibliografia

- T. M. Mitchell. *Machine Learning*. McGraw-Hill, 1997.
- Ethem Alpaydim. *Introduction to Machine Learning*. 2nd. Ed. MIT Press, 2009.
- R. O. Duda, P. E. Hart, D. G. Stork. *Pattern Classification*. 2nd Ed. John Wiley, 2001.
- S. Haykin. *Redes Neurais: princípios e prática*. 2 ed. 2001.
- R. S. Sutton and A. G. Barto. *Reinforcement Learning: An Introduction*. MIT Press, 1998.
- Trevor Hastie, Robert Tibshirani, Jerome Friedman. *The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction*. 2nd Ed. Springer, 2011.