

---

# Tópicos Especiais em Inteligência Artificial (SCC0532)

## Aula #1 – Apresentação da Disciplina

---

**Professor: Eduardo R. Hruschka**  
**Estagiário PAE: Luiz F. S. Coletta**

---

# Roteiro

- Objetivos e conteúdo da disciplina;
- Bibliografia;
- Metodologia de ensino;
- Critérios de avaliação;
- Planejamento;
- Atendimento aos alunos.

---

# Objetivos e Conteúdo da Disciplina

- **Objetivos:**

- Apresentar ao aluno ideias mais avançadas da Inteligência Artificial e os problemas de implementação de sistemas de Inteligência Artificial.

- **Conteúdo:**

- Tópicos avançados em um ou mais temas da Inteligência Artificial.
- Modelagem e implementação de sistemas de IA nesses temas.

# Bibliografia

## ■ Livros clássicos (bibliografia no Sistema Júpiter):

- ❑ RUSSEL, S.; NORVIK, P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall, 1995.
- ❑ ZIMMERMANN, H.J. Fuzzy Set Theory and its Applications. Kluwer Academic Press, 1996.
- ❑ WALKER, A. Knowledge Systems and Prolog, A Logical Approach to Expert Systems And Natural Language Processing, Addison-Wesley, 1987.
- ❑ WEISS, S.M.; INDURKIHYA, N. Predictive Data Mining, Morgan Kaufmann, 1998.
- ❑ ARARIBÓIA, G. Inteligência Artificial: Um Curso Prático, LTC, 1989.
- ❑ BRATKO, I. Prolog Programming for Artificial Intelligence, Addison - Wesley, 1990, (2a . ed).
- ❑ KOWALSKI, R. Logic for Problem Solving, Artificial Intelligence Series, Vol. 7, New York; North-Holland, 1979.
- ❑ STERLING, L.; SHAPIRO, E. The Art of Prolog, The Mit Press, 1986.
- ❑ WINSTON, P.H. Artificial Intelligence, Addison-Wesley, 1979.
- ❑ ALLEN, J. Natural Language Understanding. The Benjamin/Cummings Pub. Co., 1987.

## ■ Leitura complementar

- ❑ MITCHELL, T. Machine Learning. McGraw-Hill Series, 1997.
- ❑ WITTEN, H.; FRANK, E. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. Morgan Kaufmann, 2005.
- ❑ XU, R.; WUNSCH, D. Clustering. John Wiley & Sons, 2008.

## ■ Artigos de periódicos especializados.

---

# Metodologia de ensino

- Aulas expositivas teóricas e práticas;
- Exercícios individuais e em grupos;
- Apresentação de trabalhos.

---

# Metodologia de ensino

- Projeto da disciplina:
  - Simulação de uma aplicação prática de IA;
  - A ser detalhado em breve.

# Critérios de Avaliação

- Prova obrigatória:  $P_1$ .
- Uma prova optativa (substitutiva):  $P_o$ .
- T é a nota do trabalho (projeto).
  - Caso o(a) aluno(a) não realize  $P_o$ :  $P_F = P_1$ ;
  - Caso o(a) aluno(a) realize  $P_o$ :  $P_F = \max(P_1, P_o)$ .
  - $N_F = 0,7 \cdot P_F + 0,3 \cdot T$

# Critérios de Avaliação ...

Lembrete:

- ❑ Aprovação:
  - **MF  $\geq$  5.0 e Freqüência  $\geq$  70%**
  
- ❑ Recuperação:
  - **3.0  $\leq$  MF  $<$  5.0 e Freqüência  $\geq$  70%**
  
- ❑ Reprovação: **MF  $<$  3.0 ou Freqüência  $<$  70%**



# Planejamento

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Assunto</b>
1	02/08	Apresentação da Disciplina
2	09/08	Tópicos em Aprendizado de Máquina
3	23/08	Tópicos em Aprendizado de Máquina
4	30/08	Tópicos em Aprendizado de Máquina
5	13/09	Definição do Projeto
6	20/09	Tópicos em Aprendizado de Máquina
7	27/09	Prova
8	04/10	Correção da Prova / Desenvolvimento do Projeto
9	11/10	Semana da Computação
10	18/10	Desenvolvimento do Projeto
11	25/10	Desenvolvimento do Projeto
12	01/11	Desenvolvimento do Projeto / Liberação Arquivo de Teste
13	08/11	Desenvolvimento do Projeto
14	22/11	Apresentação dos Projetos
15	29/11	Prova SUB

---

# Atendimento/Orientação:

- Eduardo Raul Hruschka

Agendamento: [erh@icmc.usp.br](mailto:erh@icmc.usp.br)

- Luiz F. S. Coletta

Agendamento: [luizfsc@icmc.usp.br](mailto:luizfsc@icmc.usp.br)

---

# Informações

- Material das aulas, listas de exercícios, horários de atendimento, avisos e informações sobre a disciplina na Coteia Wiki:

<http://wiki.icmc.usp.br/>