

**INSTITUTO DE PÓS GRADUAÇÃO – ICPG
GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Inteligência Artificial Aplicada a Sistemas de Informação

Prof. Msc. Saulo Popov Zambiasi
(saulopz@gmail.com)

Plano de Ensino

Curso

Gestão da Tecnologia da Informação

Disciplina

**Inteligência Artificial Aplicada a Sistemas de
Informação**

Professor

Saulo Popov Zambiasi

Duração

30 h.a

Conteúdo

1. Conceitos e teorias de Inteligência Artificial.
2. Redes Neurais Artificiais.
3. Agentes Inteligentes.
4. Inteligência Artificial Distribuída.
5. Algoritmos Genéticos.
6. Lógica Difusa.
7. Raciocínio Baseado em Casos.
8. Sistemas Especialistas.
9. A aplicação da IA como auxílio em tomada de decisões.
10. A utilização de IA em automação de processos.
11. A utilização de IA em sistemas de informação.

Aulas 20 e 21 de Junho de 2008

- Formato: Aula expositiva e discussões.
- Conteúdo:
 - Conceitos e teorias de Inteligência Artificial.
 - Redes Neurais Artificiais.
 - Agentes Inteligentes.
 - Inteligência Artificial Distribuída.
 - Algoritmos Genéticos.
- Separação de 6 grupos para estudo e pesquisa e definição dos assuntos dos grupos.

Aulas 27 e 28 de Junho de 2008

- Formato: Apresentação de Seminários pelos alunos.
- Assuntos:
 1. Lógica Difusa.
 2. Raciocínio Baseado em Casos.
 3. Sistemas Especialistas.
 4. A aplicação da IA como auxílio em tomada de decisões.
 5. A utilização de IA em automação de processos.
 6. A utilização de IA em sistemas de informação.

Aulas 27 e 28 de Junho de 2008

- Tempo de apresentação de cada grupo: em torno de 1h.
- Entrega de relatório/artigo:
 - Sobre o assunto do grupo.
 - Cópias da internet ou livros que se caracterizem como plágio parcial ou total serão penalizados na nota do relatório.
- Cada outro grupo precisa preparar 2 perguntas para quem está apresentando.

Aula 11 de Julho de 2008

- Formato: Prova.
 - Escrita.
 - Individual.
 - Com consulta.
- Conteúdo: Todo o conteúdo.
 - Aula expositiva.
 - Seminários.

Aula 12 de Julho de 2008

- Formato: Aula expositiva/prática.
- Apresentação de aplicativos de IA:
 - Programa em C e Java de neurônio artificial.
 - Qwiknet – redes neurais artificiais.
 - Programa em Java de Algoritmos Genéticos.
 - ExpertSinta – Shell para Sistemas Especialistas.
 - FUDGE – Shell para sistemas com lógica difusa.
 - Sistema Subverse – Ambiente virtual para agentes.
 - Ihome – simulador de casa inteligente com Inteligência Artificial Distribuída.

Notas Métodos de Avaliação

- Nota 1 - Apresentação do Seminário:
 - Nota da apresentação geral do grupo.
 - Nota individual de cada um do grupo.
- Nota 2 - relatório/artigo escrito.
- Nota 3 - prova escrita.
- Nota 4 - participação aulas práticas para ajustes na nota final.
- Nota Final = $((\text{Nota 1} + \text{Nota 2} + \text{Nota 3}) / 3) + \text{Nota 4}$

Bibliografia Básica

- Barreto, Jorge Muniz, Inteligência artificial no limiar do século XXI. 3. Ed., Florianópolis, O Autor, 2001.
- Huhns, Michael N., Stephens, Larry M. Multiagent systems and societies of agents. In: WEISS, Gerhard, Multiagent systems: a modern approach to distributed artificial intelligence. Weiss, Gerhard, MIT, 1999.
- Weiss, G., Multiagent systems: a modern approach to Distributed AI. Weiss, Gerhard, MIT, 1999.
- Russel, S., Norvig, P., Inteligência Artificial, 2ªEd, tradução PubliCare Consultoria. Rio de Janeiro : Elsevier, 2004.