

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

Ementa	Conceitos e teorias de Inteligência Artificial. Técnicas : Lógica Difusa; Redes Neurais Artificiais; Raciocínio Baseado em Casos; Sistemas Especialistas; Algoritmos Genéticos. A aplicação da IA como auxílio em tomada de decisões. A utilização de IA em automação de processos. A utilização de IA em sistemas de informação.
Avaliação	Sistema contínuo com participação direta e presencial, produção intelectual apresentada de forma de seminário ou escrita, contextualizada e exposta ao debate/crítico e participação em trabalho prático.

Assunto

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. A utilização de IA em sistemas de informação.

Bibliografia

- 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.