



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GSI575	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS ESPECIAIS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Aplicação de técnicas de Inteligência Artificial para resolver problemas práticos complexos.

EMENTA

Abordagem de tópicos genéricos e/ou específicos sobre Inteligência Artificial, conforme aprovação do Colegiado de Curso.

PROGRAMA

1. Inteligência Artificial Aplicada aos Jogos
2. Inteligência Artificial Aplicada à Criptografia
3. Inteligência Artificial Aplicada à Educação
4. Inteligência Artificial Aplicada à automação de Sistemas
5. Inteligência Artificial Aplicada ao Processamento de Linguagem Natural.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOLDBERG, D. E. **Genetic Algorithms in Search, Optimization and Machine Learning**. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1989.



MITCHELL, T. **Machine Learning**. New York: McGraw-Hill, 1997.

RUSSELL, S. J.; NORVIG, P. **Inteligência Artificial**. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BITTENCOURT, G. **Inteligência Artificial: ferramentas e teorias**. 3. ed. Florianópolis: UFSC, 2006.

BRACHMAN, R. J. **Knowledge Representation and Reasoning**. Amsterdam: Elsevier, 2004.

HAYKIN, S. S. **Redes Neurais: princípios e prática**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

JENSEN, F. V.; NIELSEN, T. D. **Bayesian Networks and Decision Graphs**. 2. ed. New York: Springer, 2007.

LUGER, G. F. **AI Algorithms, Data Structures, and Idioms in Prolog, Lisp, and Java**. Boston, MA: Addison-Wesley, 2009.

APROVAÇÃO

14 / 03 / 14

Y J E G

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
Prof. Dr. Kil Jin Brandini Park
Coordenador do Curso de Sistema de Informação
Monte Carmelo - Portaria R Nº 623/13

14 / 03 / 14

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que ministra a disciplina)

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Ilmério Reis da Silva
Diretor da Faculdade de Computação
Portaria R Nº. 757/11