



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
 COLEGIADO DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

CÓDIGO: GBC230		UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
PERÍODO/SÉRIE: -		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)	60	00	60
NÚCLEO DE FORMAÇÃO: Tecnológica / Profissional				
PRÉ-REQUISITOS: NÃO HÁ		CÓ-REQUISITOS: NÃO HÁ		

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.

DESCRIÇÃO DO 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

- ARARIBÓIA, G. Inteligência Artificial, Um curso Prático. Rio de Janeiro, LTC, 1988.
 BITTENCOURT, G. Inteligência artificial: ferramentas e teoria. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1998. 362p.
 REZENDE, S. O. Sistemas inteligentes: fundamentos e aplicações. Editora Manole, 2003.
 RUSSELL, S. J. & NORVIG, P. Artificial Intelligence a Modern Approach. Englewood Cliffs, NJ; Prentice Hall, 1995.

Complementar

- ADELI, H. e HUNG, S.; *Machine Learning*, John Wiley and Sons, 1995.
 GOLDBERG, D. E. Genetic algorithms in search, optimization and machine learning. Alabama: Addison Wesley, 1989. 413p.
 HAYKIN, S. *Neural Networks: A Comprehensive Foundation (2nd edition)*. Prentice Hall, 1998.
 HAYKIN, S. - Redes Neurais - Princípios e Prática, Bookman Companhia Editora, 2ª. Edição, 2001.
 LINDEN, Ricardo. Algoritmos Genéticos: Uma importante ferramenta da Inteligência Computacional. Brasport, 2006.
 SHAW, I. S.; Simões, M. G. - Controle e Modelagem Fuzzy, Editora Edgard Blucher Ltda, 1ª. Edição, 2001.
 M. H. Hassoun (1995) - Fundamentals of Artificial Neural Networks, MIT Press.
 MITCHELL, M. (1996). An Introduction to Genetic Algorithms, MIT Press.
 Goldberg, D.E. Genetic Algorithms in Search, Optimization, and Machine Learning – New York: Addison-Wesley Publishing Company, 1989.
 Fogel, D. B. (2003). Evolutionary Computation, IEEE Press.
 Ghosh, A. & Tsutsui, S. (Eds.) (2003). Advances in Evolutionary Computing: Theory and Applications. Springer.
 Lowen, R. (1996). "Fuzzy Set Theory". Kluwer Academic Publishers.
 Tsoukalas, H. e Uhrig, R. Fuzzy and Neural Approaches in Engineering, John Wiley, 1997.
 Barreto J. M. Inteligência Artificial no Limiar do Século XXI, Abordagem Híbrida: Simbólica, Conexionalista e Evolutiva – 2ª Edição, 1999.

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
 Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Ilmério Reis da Silva
 Coordenador do Curso de Ciência da Computação
 Portaria R nº 713/08

Carimbo e assinatura do Diretor da
 Unidade Acadêmica de Uberlândia
 Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Jamil Salem Barbar
 Diretor da Faculdade de Computação
 Portaria R nº 672/07