FICHA DE DISCIPLINA NOVA
DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

PROGRAMA:	Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE
CENTRO:	Centro de Tecnologia e Geociências - CTG

DADOS DA DISCIPLINA			
NOME DA DISCIPLINA:	Inteligência Artificial: Fundamentos e Aplicações		
CARGA HORÁRIA:	60 h	**NÚMERO DE CRÉDITOS:**	4
TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina	( ) tópicos especiais	( ) seminários
EMENTA:	**1- Redes Neurais Artificiais,** 1. Quais tipos, Paradigmas. 2. Conceitos Básicos 3. Arquitetura das redes 4. Representação do Conhecimento e Processo de aprendizagem 5. Perceptron / Adaline 6. Multi-layer perceptron e Backpropagation 7. Algoritmos Rprop e LM 8. Regras de Benchmark **2- Lógica Fuzzy** 1. Teoria de Conjuntos Fuzzy e Operações Fuzzy Básica 2. Representação Fuzzy de conhecimento 3. Modelos de Inferência Fuzzy **3- Indução de Regras e Arvores de Decisão** 1. Linguagem de Representação 2. Indução de Arvores de Decisão 3. Indução de Regras 4- **Aplicações em Inteligência Artificial** Apresentação de Sistemas desenvolvidos em inteligência artificial		
BIBLIOGRAFIA:	[1] Solange O. Rezende, coordenadora,diversos autores: “Sistemas Inteligentes: Fundamentos e aplicação”, 1a Reimpressão 2005, Manole, Barueri ,SP, 2005. [2] Braga, A.P., Carvalho A.P.L., Ludermir, T.B., “Redes Neurais Artificiais: teoria e aplicações.”, LTC: Rio de Janeiro, 2000. [3] Russell , S., Norvig P., “Artificial Intelligence: A Modern Approach”, Pretice-Hall , New Jersey, 1995. [4] Haykin, S., “ Redes Neurais : Princípios e Práticas” , 2nd ed. , Bookman, Porto Alegre 2001. [5] Pham , D. T. , Xing , L. (1995) , “Neural Networks for Identification, Prediction and Control”, Springer - Verlag 1995. [6] Prechelt, Lutz, PROBEN1- “A Set of Neural Network Benchmark Problems and Benchmarking Rules” University of Karlsruhe, September, 1994. [7] WITTEN, IAN H., Frank, EIBE, Witten, I.H., Data Mining Practical Machine Learning Tools and Techniques”, Morgan Kaufmann, 2003		