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: Sistemas Híbridos		
CARGA HORÁRIA:	60 h	**NÚMERO DE CRÉDITOS:**	4
TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina	( ) tópicos especiais	( ) seminários
EMENTA:	1 - Redes neurais artificiais, 1. Analise de componentes Principais 2. Transformadas Wavelets 3. Redes RBF 4. Redes de Kohonen 5. Redes de Hopfield 2- Sistemas Neuro-Fuzzy 1. Redes RBF em Sistemas Neuro-Fuzzy 2. Sistema Neuro-Fuzzy ANFIS 3- Computação Evolucionaria e Algoritmos Genéticos 1. Teoria da Evolução Natural e Genética 2. Algoritmos Genéticos 3. Programação Genética 4. Estratégias de Evolução 4- Aplicações em Inteligência Artificial Apresentação de Sistemas desenvolvidos em inteligência artificial		
BIBLIOGRAFIA:	Solange O. Rezende, coordenadora, diversos autores: "Sistemas Inteligentes: Fundamentos e aplicação", 1a Reimpressão 2005, Manole, Barueri ,SP, 2005. Braga, A.P., Carvalho A.P.L., Ludermir, T.B., "Redes Neurais Artificiais: teoria e aplicações", LTC: Rio de Janeiro, 2000. Russell , S., Norvig P., "Artificial Intelligence: A Modern Approach", Pretice-Hall , New Jersey, 1995. Haykin, S., "Redes Neurais: Princípios e Práticas" , 2nd ed. , Bookman, Porto Alegre 2001. Pham , D.T., Xing , L. (1995) , "Neural Networks for Identification, Prediction and Control", Springer – Verlag, 1995. Prechelt, Lutz, PROBEN1- "A Set of Neural Network Benchmark Problems and Benchmarking Rules", University of Karlsruhe, September, 1994. WITTEN, IAN H., Frank, EIBE, Witten, I.H., Data Mining Practical Machine Learning Tools and Techniques", Morgan Kaufmann, 2003. OLEJNICZAK, KRAIG J., MIX, DWIGHT F.," Elements of Wavelets for Engineers and Scientists, John Wiley Professional, 2003.		