

<b>INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL</b>	
OBRIGATORIA:	Não
CARGA HORÁRIA:	68 horas
NÚMERO DE CRÉDITOS:	4
EMENTA:	Introdução. Conceitos elementares sobre sistemas lineares e não lineares. Noções sobre o problema de otimização. Modelo Perceptron multicamadas. Funções de base radial. Classificadores. E mapas auto-organizáveis. Conjuntos Nebulosos: noções básicas e operações. Relações nebulosas: definição e operações básicas. Números nebulosos, variáveis Nebulosas e variáveis lingüísticas. Possibilidade, probabilidade e conjuntos nebulosos. Lógica nebulosa: definição, propriedades. Raciocínio e inferência em lógica nebulosa. Raciocínio nebuloso. Aplicações.
BIBLIOGRAFIA:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haykin, S. "Neural Networks" (1999). Segunda Edição. Prentice Hall Inc.</li> <li>2. W. Pedrycz e F. Gomide (1998), "Na Introduction to Fuzzy Sets Analysis and Design". The MIT Press.</li> <li>3. R. Lowen (1996). "Fuzzy Set Theory". Kluwer Academic Publishers.</li> <li>4. J. Hines, Matlab Supplement to Fuzzy and Neural Approaches in Engineering, John Wiley, 1997</li> <li>5. J.-S. R. Jang, C. -T. Sun e E. Mizutani, Neuro-Fuzzy and Soft Computing, Prentice Hall, 1997.</li> <li>6. H. Tsoukalas e R. E. Uhrig, Fuzzy and Neural Approaches in Engineering, John Wiley, 1997.</li> <li>7. Artigos técnicos selecionados.</li> </ol>