

INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL

OBRIGATÓRIA: 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:

1. Haykin, S. "Neural Networks" (1999). Segunda Edição. Prentice Hall Inc.
2. W. Pedrycz e F. Gomide (1998), "An Introduction to Fuzzy Sets Analysis and Design". The MIT Press.
3. R. Lowen (1996). "Fuzzy Set Theory". Kluwer Academic Publishers.
4. J. Hines, Matlab Supplement to Fuzzy and Neural Approaches in Engineering, John Wiley, 1997
5. J.-S. R. Jang, C. -T. Sun e E. Mizutani, Neuro-Fuzzy and Soft Computing, Prentice Hall, 1997.
6. H. Tsoukalas e R. E. Uhrig, Fuzzy and Neural Approaches in Engineering, John Wiley, 1997.
7. Artigos técnicos selecionados.