



UFBA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIAS ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO



PPGEEC

PPGEE0028 - INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	
OBRIGATORIA: Não	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4	
EMENTA:	
Introdução. Conceitos elementares sobre sistemas lineares e não lineares. Noções sobre o problema de otimização. Modelo Perceptron multi-camadas. 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 linguísticas. Possibilidade, probabilidade e conjuntos nebulosos. Lógica nebulosa: definição, propriedades. Raciocínio e inferência em lógica nebulosa. Raciocínio nebuloso. Aplicações.	
BIBLIOGRAFIA:	[1] Charu C Aggarwal. Neural Networks and Deep Learning: A Textbook. Springer; 2nd edição 2023. [2] Partha Majumdar. Neural Networks for Engineers: A Mathematical Treatise From Fundamentals to Advanced Deep Learning Techniques. 2024. [3] Haykin, S. Neural Networks and Learning Machines. Pearson Education; Third edition, 2016. [4] Haykin, S. Neural Networks. Segunda Edição. Prentice Hall Inc., (1999). [5] W. Pedrycz e F. Gomide, "Na Introduction to Fuzzy Sets Analysis and Design". The MIT Press, (1998). [6] R. Lowen. "Fuzzy Set Theory". Kluwer Academic Publishers, (1996). [7] J. Hines, Matlab Supplement to Fuzzy and Neural Approaches in Engineering, John Wiley, 1997. [8] J.-S. R. Jang, C. -T. Sun e E. Mizutani, Neuro-Fuzzy and Soft Computing, Prentice Hall, 1997. [9] H. Tsoukalas e R. E. Uhrig, Fuzzy and Neural Approaches in Engineering, John Wiley, 1997. [10] Artigos técnicos selecionados.