

DADOS DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO		
DISCIPLINA: Redes Neurais Artificiais	CÓDIGO: PGIA 7325	
PPG: Informática Aplicada	ÁREA: Ciência da Computação	
CARGA HORÁRIA TOTAL : 60		
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	TEÓRICAS: 2	PRÁTICAS: 2
PRÉ-REQUISITOS: Não há.		

EMENTA

Definição de modelos de redes neurais artificiais. Paradigmas de aprendizagem. Redes Percptron de uma e múltiplas camadas. Redes Recorrentes. Redes de Função de Base Radial (RBF). Mapas Auto-Organizáveis (SOM) e Redes de Kohonen. Maquinas de Vetor de Suporte. Redes de Hopfield e Neurodinâmica. Aplicações.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- HAYKIN, S. Redes Neurais: Princípios e Prática. 2a Edição. Editora Bookman, 2001
- BRAGA, A. P.; CARVALHO, A. P. L. F.; LUDERMIR, T. B. Redes Neurais Artificiais Teoria e Aplicações. 2a Edição. LTC, 2007.

COMPLEMENTAR

- BISHOP, C. M. Neural Networks for Pattern Recognition. Oxford University Press, Oxford, 1995
- DUDA, Richard O.; HART, Peter E.; STORK, David G. Stork. Pattern Classification, second edition, 2000, Wiley Interscience
- SAMARASINGHE, S. Neural Networks for Applied Sciences and Engineering: From Fundamentals to Complex Pattern Recognition. Auerbach Publications, 2006
- Fausett, L. V. Fundamentals of Neural Network: Architectures, Algorithms And Applications. Prentice Hall, 1993
- IEEE, IEEE Transactions on Neural Networks.
- ACADEMIC SEARCH PREMIER. Neural Computation.
- SCIENCE DIRECT, Neural Networks.