

CÓDIGO: PBEA7323

DISCIPLINA: Neurocomputação

Carga Horária Total: 60 horas

Créditos: 04

Ementa/Programa:

Fundamentos (3/4):

1. Introdução à Redes Neurais
2. Conceitos Básicos
3. Perceptron e Adaline
4. Aprendizado em Redes Neurais
5. Multi-layer perceptron
6. Redes de Hopfield
7. Redes Self-Organising
8. Modelo Booleano
9. Relação com modelos clássicos de computação Aplicações (1/4):
10. Aplicações de Redes Neurais
11. Simuladores de Redes Neurais
12. Aspectos estatísticos
13. Projetos.

Referências Bibliográficas:

Bishop, C.M. Neural Networks for Pattern Recognition. Oxford University Press, USA (January 18, 1996).

Bishop, C.M. Pattern Recognition and Machine Learning. Springer; 1 edition (July 28, 2006)

Braga, A.P., Carvalho A.P.L., Ludermir, T.B. Redes Neurais Artificiais: teoria e aplicações. LTC: Rio de Janeiro, 2000. (Livro Texto)

Aleksander, I. and Morton, H. An Introduction to Neural Computing. Chapman and Hall, 1990.

Beale, R. and Jackson, T. Neural Computing - an introduction. Adam Hilger, 1990.

Hertz, J., Krogh, A. and Palmer, R.G. Introduction to the Theory of Neural Computation. Addison-Wesley, Redwood City, CA.

Ripley, B.D.. Statistical Aspects of Neural Networks. In Networks and Chaos – Statistical and Probabilistic Aspects, Barndoff-Nielse, et. al. (Eds), Monographs on Statistics and Applied Probability no. 50, Chapman & Hall., 1993.