

# SCC570 – REDES NEURAIS – 1º SEM., 2011

## Tarefas e Avaliação

1. Implementação da rede neural Perceptron (peso 2.5)  
Datas de apresentação: **12 e 13 de abril**
2. Implementação da rede neural MLP (peso 2.5)  
Datas de apresentação: **10 e 17 de maio (horário de aula)**
3. Implementação da rede neural SOM (peso 2.5)  
Datas de apresentação: **31 de maio (horário de aula) e 01 de junho (a partir das 17h00, no laboratório da pós-graduação, bloco 1 – 2º piso)**
4. Implementação da rede neural Hopfield (peso 2.5)  
Data de apresentação: **21 de junho (horário de aula) e 22 de junho (a partir das 17h00, na sala do Prof. Zhao)**

# SCC570 – REDES NEURAIAS – 1º SEM., 2011

## Modelos serão explicados

1. Perceptron
2. Multi-layer Perceptron
3. SOM
4. Modelo de Hopfield
5. ART (\*)
6. RBF (\*)

(\*): depende de rendimento da turma

# REFERÊNCIAS

1. S. Haykin, “Neural Networks, A Comprehensive Foundation”, Prentice Hal, Upper Siddle River, New Jersey, 2nd Edition, 1999.
3. A. P. Braga, et. al., “Redes Neurais Artificiais, Teoria e Aplicações”, LTC, Rio de Janeiro, RJ, 2000.
4. L. H. Tsoukalas, R. E., Uhrig, “Fuzzy and Neural Approaches in Engineering”. John Wiley & Sons, 1997.
5. L. Fausett, “Fundamentals of Neural Networks”. Prentice Hall, 1994.
6. M. T. Hagan, H. B. Demuth, M. Beale, “Neural Network Design”. PWS Publishing Company, 1996.

# REFERÊNCIAS

6. P. K. Simpson, “Artificial neural systems”. Pergamon Press. 1990.
7. M. Caudill, “Neural networks”. Primer, AI Expert 1990.
8. HECHT-NIELSEN, R., “Neurocomputing”. Addison Wesley Publ., 1990.
9. R. Eberhart, R. Dobbins, “Neural net-PC tools”. Academic Press, 1990.