

PROJETO IV – Modelo de Hopfield
SCC 5809 – REDES NEURAIS
Pós-Graduação do ICMC-USP
profa. Roseli Aparecida Francelin Romero
2º. semestre de 2010

Implementar o modelo de Rede de Hopfield, denominado CAM (Content Address Memory) para reconhecer letras ou números ou objetos diferentes. Use um arranjo matricial para representar os modelos. Os modelos devem ser binários, isto constituídos de valores: -1 ou +1.

OBS: O modelo de Hopfield converge quando os padrões são LI e a capacidade de armazenamento do modelo CAM segue a relação:

$M \leq 0.15 * N$ (N é o no. de neurônios e M é o no. de padrões armazenados)

Verifique esta relação na prática.