
REDES COMPLEXAS

Aula: 24 de Abril de 2020

Prof: Luciano da F. Costa

IFSC - USP

Preparação para Projeto:

Parte A: Implementar a estrutura de dados para a camada córtex (NXN) e entrada retina (MXM) da rede neuronal auto-organizada, SOM. Inicializar os pesos dos neurônios lineares com valores aleatórios uniformemente distribuídos entre 0 e 1.

Parte B: Obter base de dados de caracteres manuscritos da internet. Escolher ao menos 5 caracteres e considerar ao menos 12 instâncias de cada caracter. Recomenda-se que as imagens dos caracteres não seja grande, algo em torno de 15X15.

Parte C: Entrar alguns dos caracteres na rede obtida em A e identificar o(s) neurônio(s) que produzem máxima saída para cada caracter testado.
