



PROFA. DRA. ROSELI APARECIDA FRANCELIN ROMERO

Exercício 06: Rede de Kohonen

SCC0270 - INTRODUÇÃO À REDES NEURAIS.

IGOR MARTINELLI 9006336
ZOLTÁN HIRATA JETSMEN 9293272

29 de Novembro de 2018

1 Introdução

Este exercício teve por objetivo realizar a implementação da rede neural de Kohonen, caracterizada por uma rede não supervisionada, fundamentada no conceito de *Self-organizing maps*(SOM).

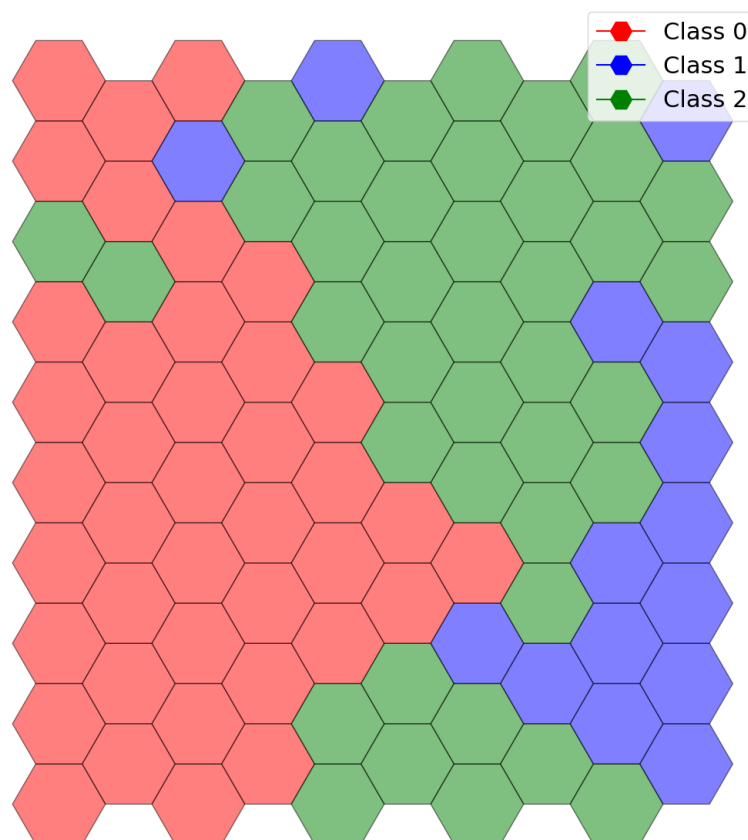
2 Implementação

Para a implementação da rede em questão, fora utilizada a teoria fornecida e algumas leituras adicionais, obtidas em ¹ e ².

3 Conclusão

Para cada neurônio da camada de kohonen, foi verificada qual classe o mesmo era propenso a classificar, a partir disso, foi gerado o gráfico exibido na figura 1, que exemplifica os resultados obtidos pela implementação do algoritmo.

Figura 1: Disposição dos dados para cada um dos 100 neurônios da rede.



¹<http://www.computacaointeligente.com.br/algoritmos/mapas-auto-organizaveis-som/>

²<http://www.ai-junkie.com/ann/som/som1.html>