

## Redes Neurais – Exercício com o Mapa de Kohonen

**OBJETIVO:** Utilizar o software Matlab, com o Toobox de Redes Neurais, para avaliar o desempenho do Mapa de Kohonen em problemas de clusterização/classificação.

**BANCO DE DADOS:** <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Iris>  
Banco de IRIS DATASET (iris data)  
Número de padrões: 150 (50 em cada uma das três classes)  
Número de Atributos (entradas): 4

sepal length in cm  
sepal width in cm  
petal length in cm  
petal width in cm

Número de Classes: 3  
– Iris Setosa  
– Iris Versicolour  
– Iris Virginica

### TESTES A SEREM EXECUTADOS:

Comparação entre vários tamanhos de Mapa de Kohonen;

Comparação entre apresentação sequencial e aleatória dos padrões;

Comparação entre o desempenho das redes neurais com número de ciclos diferentes.