
ANÁLISE E RECONHECIMENTO DE PADRÕES

8 de Junho de 2020

Prof: Luciano da F. Costa

IFSC - USP

PROJETO 6: Reconhecimento de padrões por redes complexas

Parte A: Obter base de dados Iris, fazer PCA para 2 dimensões e montar respectiva rede complexa por distância entre atributos no plano 2D obtido no PCA;

Parte B: Obter respectivas comunidades utilizando-se o método descrito no artigo M. Newman envolvendo os sinais dos autovalores associados ao segundo menor autovalor da matriz Laplaciana da rede obtida em A;

Parte C: Comparar este método com o método de k -médias através de respectivas matrizes de confusão.
