



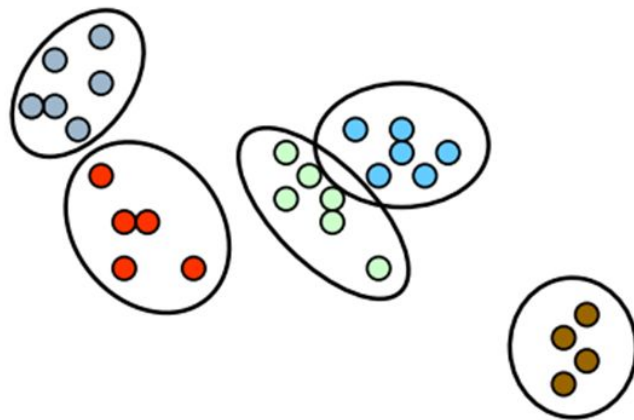
Clusterização

Trabalho Prático 08

Christian Marlon Souza Couto
Luana Almeida Martins

Objetivo

- Separar as classes de um projeto em *clusters* de acordo com a similaridade entre elas.



Solução

- Cálculo da similaridade entre todas as classes
 - $PSC = a^2 / [(b + a)(c + a)]$

Solução

- Selecionar 3 centróides



Solução

- Verificar menor distância entre um ponto e as centróides



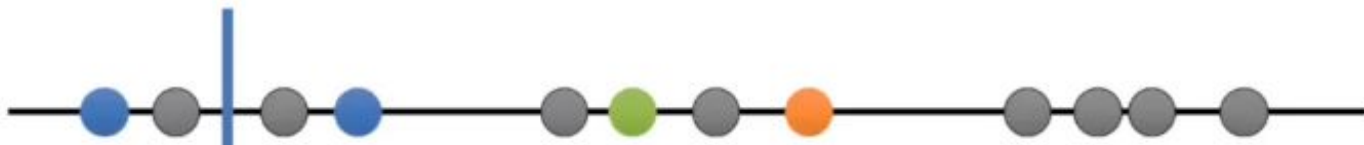
Solução

- Atribuir ao cluster em que a distância é menor



Solução

- Calcular centróide com base na distância Euclideana



Solução

- Enquanto não distribuir todos os pontos, repetir:
 - Calcular menor distância
 - Atribuir ao cluster;
 - Calcular nova centróide



Implementação

