

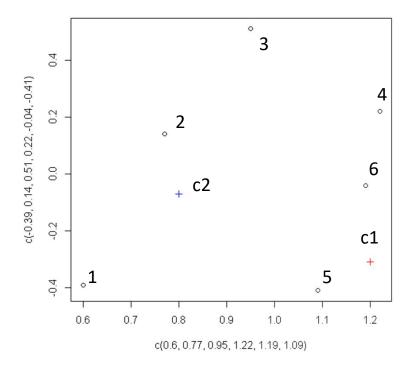
## Agrupamentos

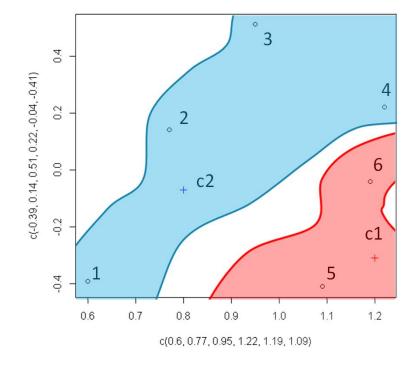
- Tarefas não supervisionadas
- Não existem classes
- Objetivo é criar grupos a partir de atributos (características) das instâncias

## Iris

- Comprimento e Largura da Pétala define a espécie
- Podemos agrupar medidas semelhantes no mesmo grupo!

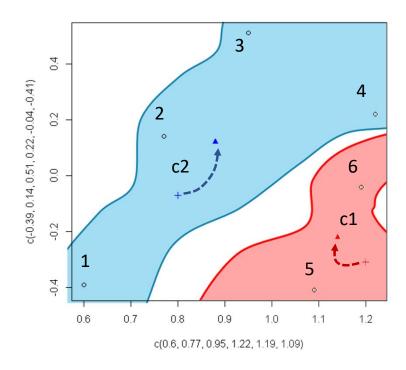


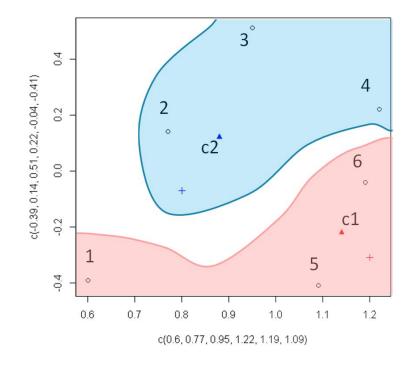












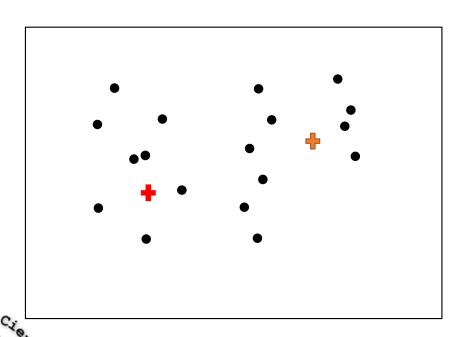




## K-means

- > Simples
- > Encontra um número de grupos definido pelo usuário
- > Agrupa todos os objetos
- > Distância Euclidiana

## Algoritmo de Agrupamento



- ➤ Definir K = 2
- ➤ Definir dois centroides
- Cada Instancia busca o centroide mais próximo
- ➤ Os centroides são atualizados baseados na media dos pontos do seu grupo
- ➤O processo é repetido até um critério de parada

