

Machine Learning com Python

Prof. Luciano Galdino

MeanShift (Deslocamento médio)

Agrupamento para problemas de aprendizagem não supervisionada.

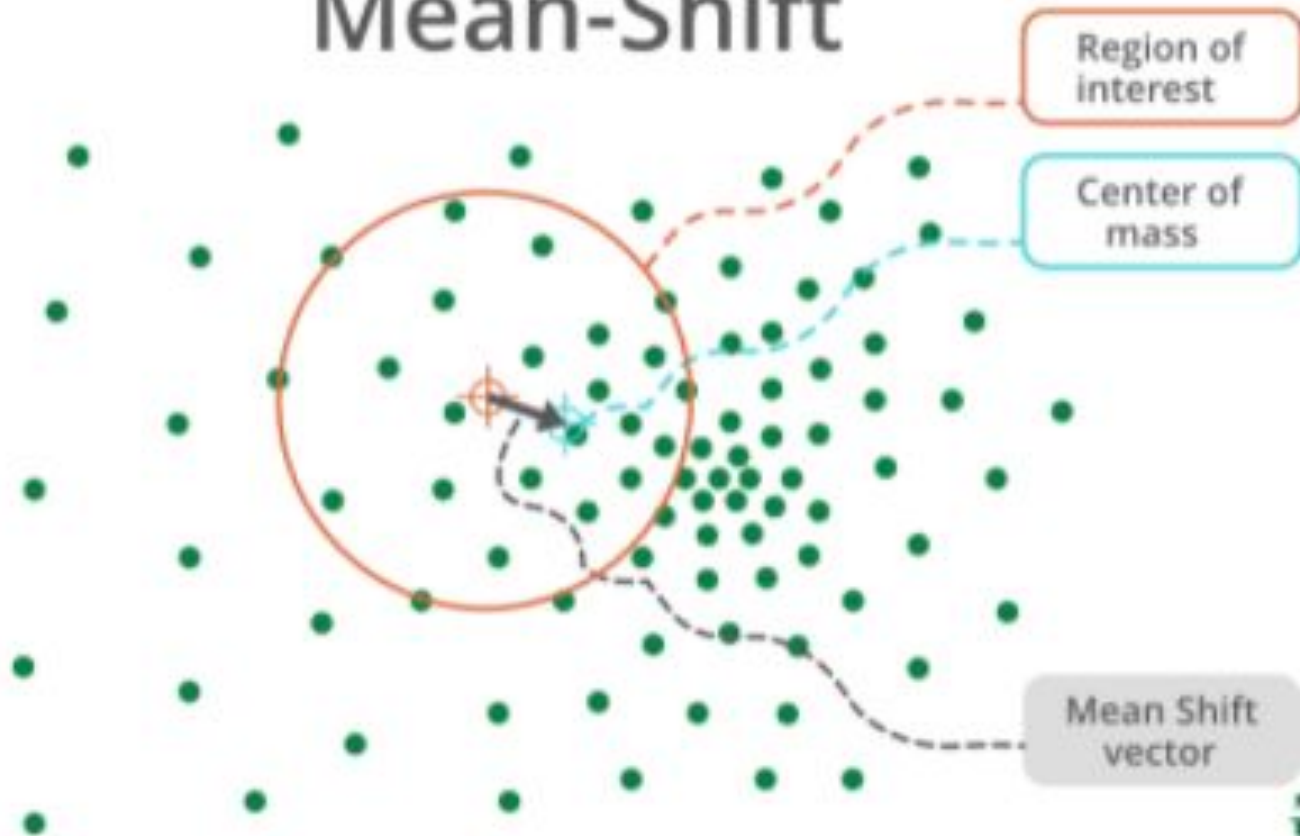
Atribui os pontos aos clusters de forma interativa.

Não necessita indicar o número de clusters.

Busca região de maior densidade.

Aplicado em processamento de imagens e visão computacional.

Mean-Shift



Vantagens

- Encontra um número variável de regiões densas.
- Robusto para outliers.
- Não assume nenhuma forma (esférica, elíptica, quadrada...) nos clusters de dados.
- Utiliza apenas um único parâmetro (bandwidth - largura da banda ou janela).

Desvantagens

- A saída depende do tamanho da janela (largura da banda).
- A seleção do tamanho da janela não é trivial.
- Computacionalmente caro.