



O conceito de vizinhança

O conceito de vizinhança

O conceito de vizinhança



O conceito de vizinhança surgiu a partir do pressuposto de que vizinhos guardam semelhanças entre si, como:

- Condições financeiras;
- Condições de moradia;
- Nível de instrução.

O conceito de vizinhança

O conceito de vizinhança

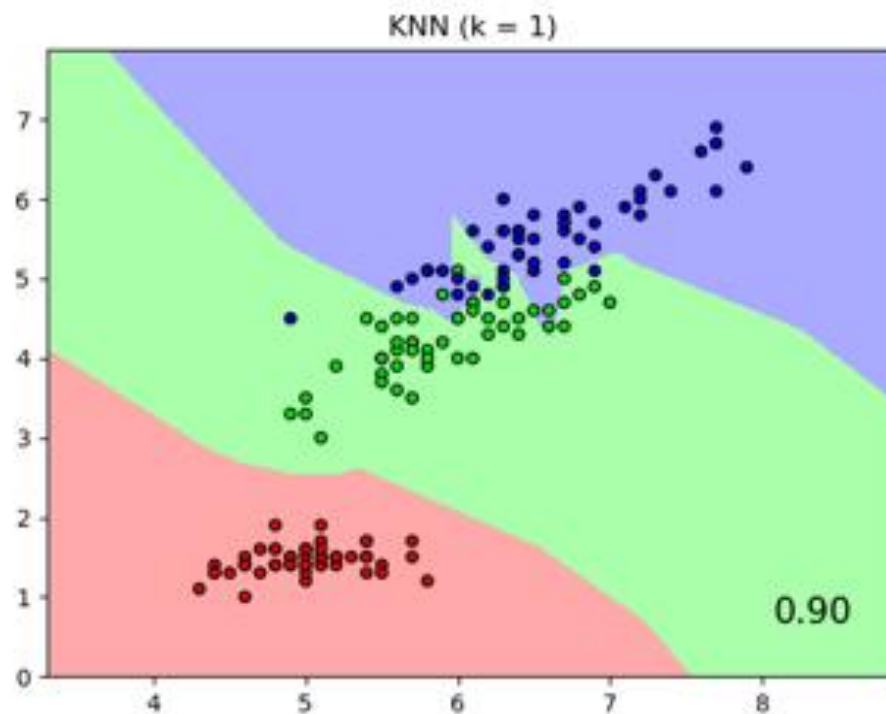


O termo vizinho se refere aquele que está próximo, então subentende-se que aqueles que estão geograficamente próximos são semelhantes.

Esse conceito passou a ser utilizado nas análises de dados para identificar aqueles que são semelhantes entre si.

O conceito de vizinhança

O conceito de vizinhança



O conceito de vizinhança

- Os vizinhos tendem a ficar concentrados em uma região e mal separados na fronteira entre as suas regiões, pensando no mundo real, os bairros;
- Mesmo tendo uma região difícil de separar, a abordagem de vizinhança é interessante;
- Para os algoritmos a determinação de quem é ou não vizinho é feita através da distância;
- Podem ser utilizadas diferentes métricas para a distância (euclidiana, manhattan, outras);
- Os dados precisam ser normalizados para que o cálculo da distância não seja afetado.

O conceito de vizinhança

O conceito de vizinhança



Muitas abordagens trabalham com a análise de similaridade através da distância:

- K-NN;
- Mapas auto organizáveis.

O conceito de vizinhança

Referências

https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.model_selection.train_test_split.html



Obrigada!

Ana Laurentino