

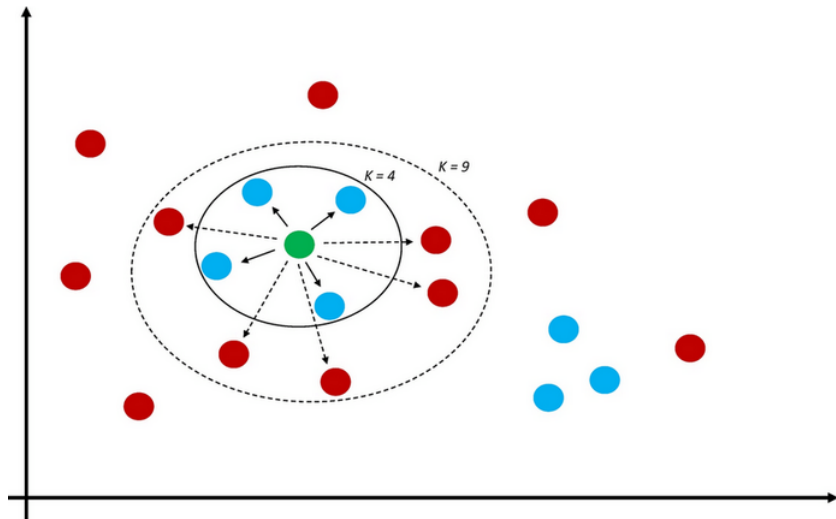
k-Vizinhos Próximos

Prof. Gabriel Sobral

`profgabriel.sobral@fiap.com.br`

FIAP

k -Vizinhos Próximos



k -Vizinhos Próximos

- medida de distância
- k ímpar
- voto do majoritário (classificação)
- média (regressão)
- não é linear

k -Vizinhos Próximos

Vantagens

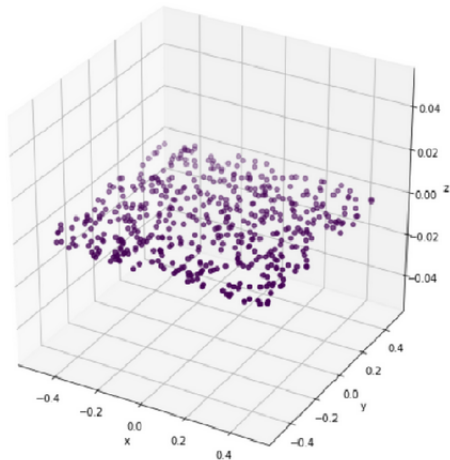
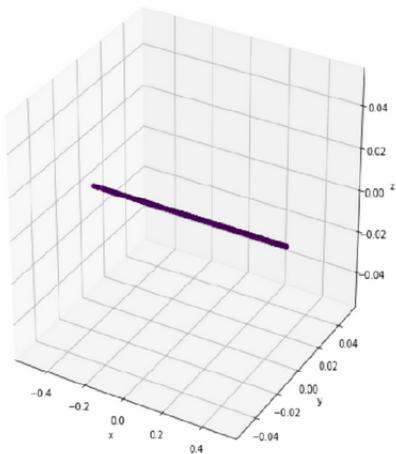
- simples implementação
- robusto a ruídos nos dados
- poucos hiperparâmetros

k -Vizinhos Próximos

Desvantagens

- não escala (*lazy algorithm*)
- maldição da dimensão
- tende a *overfitting*

k -Vizinhos Próximos



k -Vizinhos Próximos

Aplicações:

- mineração de texto
- reconhecimento facial
- sistema de recomendação (Amazon, Netflix)