

# O que é o KNN?

KNN ou **K-Nearest Neighbor** é um tipo de algoritmo utilizado para classificação.

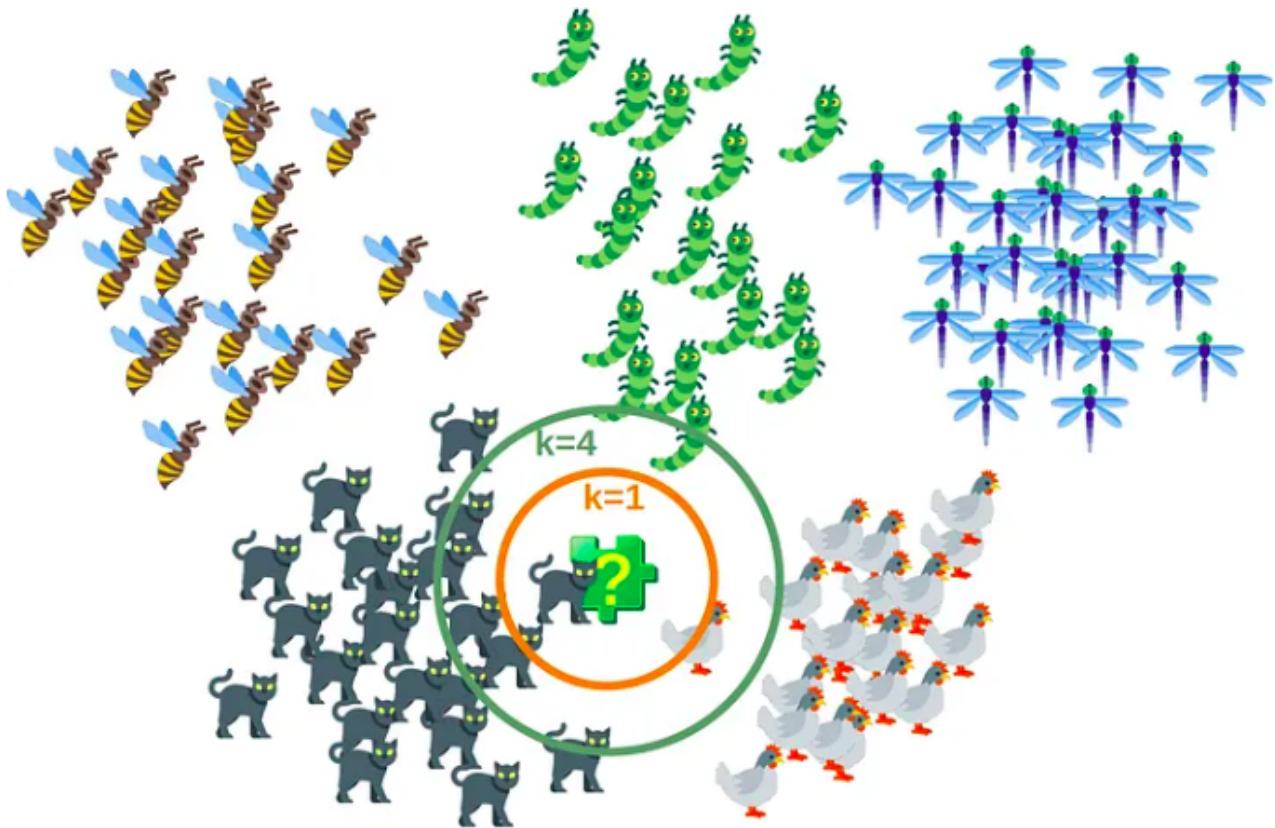
Esse algoritmo pega os principais pontos ao redor do nosso "teste" ou "Ponto de interesse" e classifica o nosso ponto com base nos vizinhos mais próximos...

[Recomendação de leitura](#)

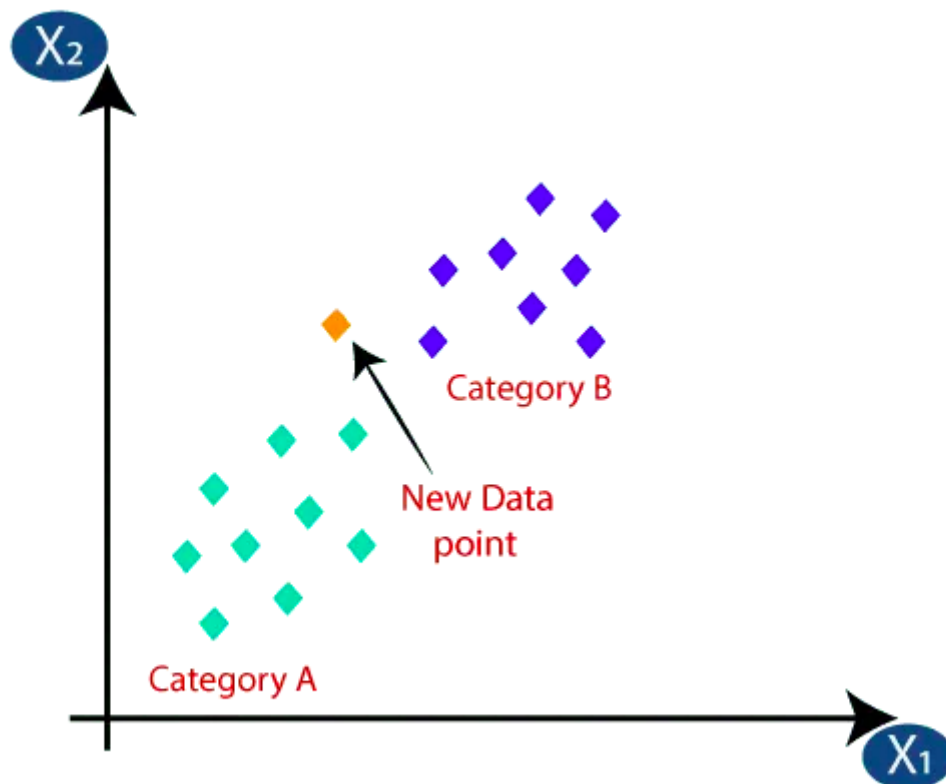
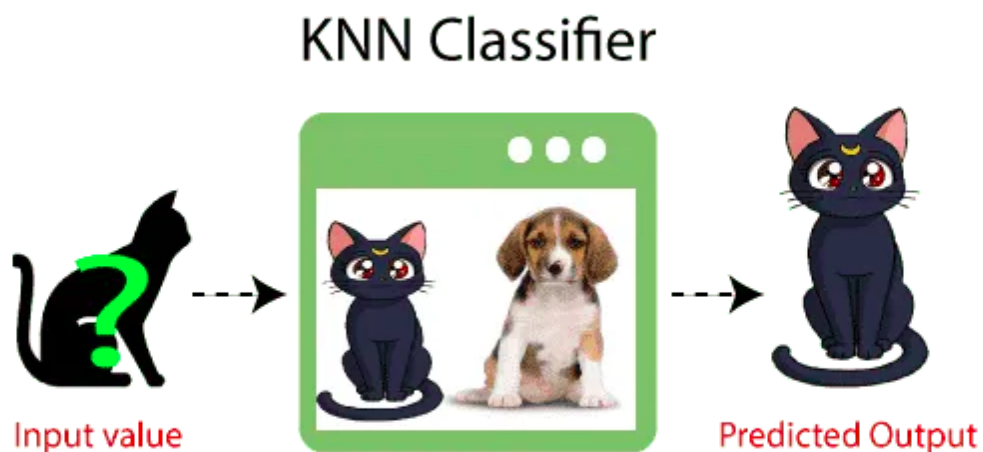
Você é a média das 5 pessoas mais próximas a você

Se você está no grupo de quem conversa na sala de aula, você conversa na sala de aula

Esse algoritmo pode ser exemplificado da seguinte maneira:



Acima vemos um exemplo onde queremos classificar um animal em uma categoria ou espécie, trazendo um exemplo mais genérico, como por exemplo, classificar uma imagem sendo um animal ou não.



Imagine que vamos classificar a imagem como "cachorro" ou "gato", nosso algoritmo tentaria encontrar os vizinhos próximos para classificar.

