

Utilizando a base de dados disponibilizada de 150 flores de 3 tipos diferentes, com 50 flores de cada tipo, que então foi embaralhada de forma controlada, especificamente embaralhando as 50 flores de cada tipo e separando 37 delas para a amostra de treinamento, onde o restante foi usado para a amostra de teste.

Para cada flor na amostra de teste, foi-se calculada a distância das 4 características de todas as flores na amostra de treinamento, usando a soma das distâncias das características como a distância entre as flores, para que fossem escolhidas as K flores próximas a ela, sendo assim definido seu tipo, em seguida contando os acertos para medir a acurácia do algoritmo. Cada K então foi testado em 1000 iterações com embaralhamentos diferentes, e sua acurácia foi medida a partir de uma média destas iterações.

Segue tabela com os resultados obtidos no embaralhamento controlado:

K	Acurácia	Menor acurácia	Maior acurácia
1	93%	79%	100%
3	95%	82%	100%
5	94%	82%	100%
7	94%	84%	100%
9	95%	87%	100%

A média final entre todos os Ks foi majoritariamente de 94% mesmo ao mudar a quantidade de iterações em cada K entre 100 e 2000. Em todos os Ks houveram iterações que alcançaram 100% de acurácia, mas mantendo cerca de 83% de acurácia mínima.

Adicionalmente, também foi testado um embaralhamento completo, desconsiderando os tipos das flores, usando 111 flores aleatórias como amostra de treinamento e as restantes como amostra de teste. Surpreendentemente, os resultados obtidos no embaralhamento completo foram bem similares aos do embaralhamento controlado, como mostrado na tabela abaixo:

K	Acurácia	Menor acurácia	Maior acurácia
1	93%	79%	100%
3	<b>94%</b>	82%	100%
5	94%	84%	100%
7	94%	84%	100%
9	95%	<b>84%</b>	100%