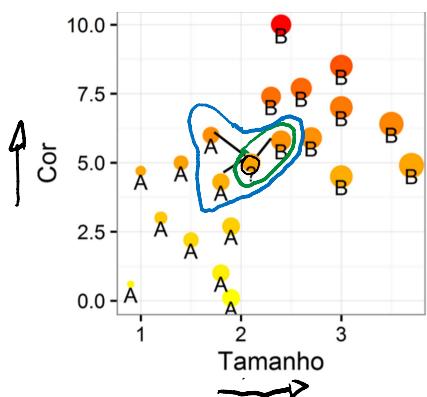


Classificar indivíduos com espécies desconhecidas

quinta-feira, 15 de abril de 2021 07:36



$K_{NN} \rightarrow K$ vizinhos mais próximos

$$K=1 \Rightarrow B$$

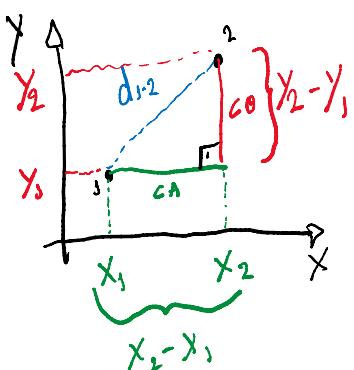
$$K=3 \Rightarrow A$$



$$d_{1-2}^2 = CA^2 + CO^2$$

$$d_{3-2}^2 = (x_2 - x_3)^2 + (y_2 - y_3)^2$$

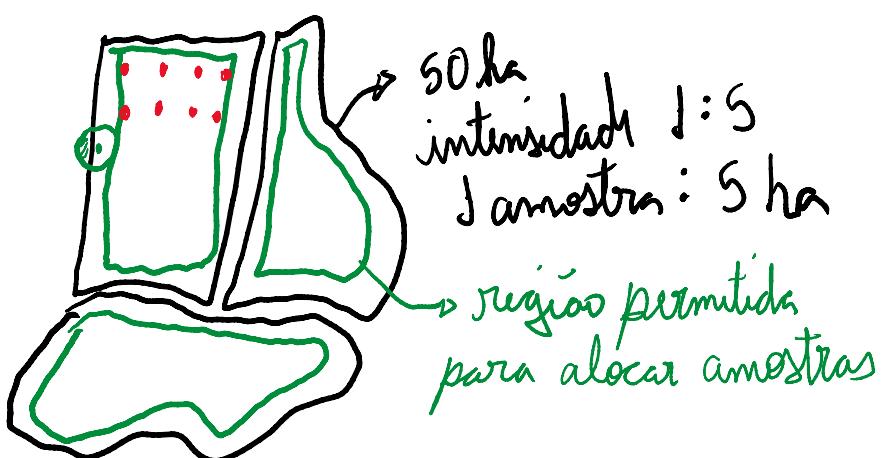
distância Euclidiana



Etapas para o algoritmo de K_{NN} :

- ① Importar os dados de referência
- ② Características dos indivíduos de espécie desconhecida
 - ↳ poderiam ser de mais de um indivíduo
 - ↳ poderiam estar armazenadas em planilha do excel
- ③ Determinar o valor de K (número de vizinhos)
- ④ Computar as distâncias
- ⑤ Ordenar por distâncias
- ⑥ Filtrar os K vizinhos mais próximos (K_{NN})
- ⑦ Contabilizar a frequência de espécie do K_{NN}
- ⑧ Identificar a espécie mais frequente ^{com a espécie atribuída}
- ⑨ Imprimir na tela o indivíduo classificado

Alocar amostras em um polígono



Etapas

- ① Importar a ferramenta espacial
- ② Criar a região permitida para amostras
- ③ Especificar o número de amostras
- ④ Alocar amostras *→ executar até quantidade de pontos for igual ao número de amostras especificado*
- ⑤ Salvar pontos de amostra

while True:

pts = regular(pol, n)

if len(pts) == n: break

4