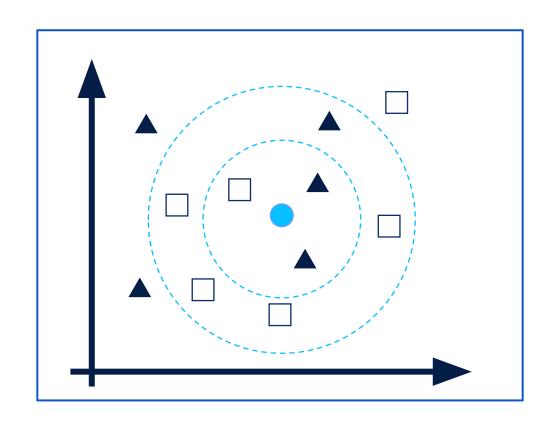
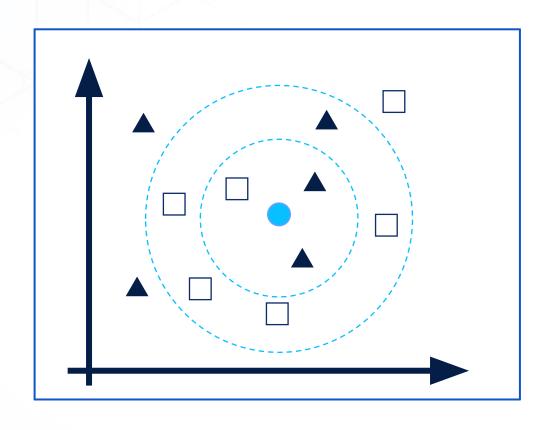
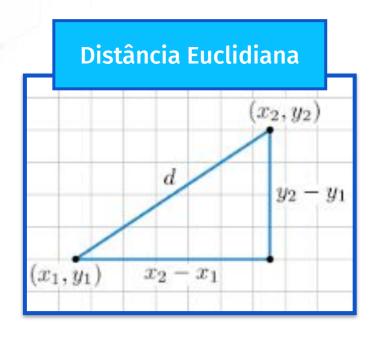
## APRENDIZADO SUPERVISIONADO

UM MODELO PARA AJUSTAR UMA MÉTRICA PARA OTIMIZAR UM MÉTODO PARA VALIDAR

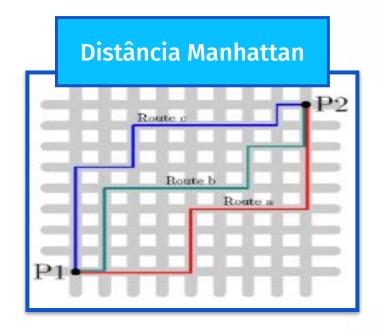




- Objetos com características semelhantes pertencem ao mesmo grupo"
- "Diga-me com quem andas e te direi quem és!"
- Como seus 'vizinhos' te influenciam
- Pode ser usado no contexto de classificação e regressão.



$$d(\boldsymbol{x}, \boldsymbol{y}) = \sqrt{\sum_{i=1}^{n} (x_i - y_i)^2}$$



$$d(\mathbf{x}, \mathbf{y}) = \sum_{i=1}^{n} |x_i - y_i|$$

- O algoritmo é sensível à seleção de K
- Custoso computacionalmente
- Maldição da dimensionalidade
- As fronteiras de decisão podem assumir diversas formas

# e python TM