



# Exercícios

☰ Ciclo	Ciclo 02: Aprendizado supervisionado - Classificação
# Aula	16
🕒 Created	@January 5, 2023 4:41 PM
☑ Done	☑
☑ Ready	☑

## Objetivo da Aula:

☐ Exercícios

## Conteúdo

### ▼ Exercícios

- ▼ 1. Rafeça o código de treinamento da aula 12: “K-Nearest Neighbors - Prática” no seu computador usando o Jupyter Notebook ou o Google Colabs.
- ▼ 2. Retreino o algoritmo com os seguintes valores para K: [3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 e 21] e anote a acurácia.
- ▼ 3. Qual o problema principal de usar a métrica acurácia? Escreve um exemplo hipotético, no qual o problema acontece.
- ▼ 4. Explique com um pequeno texto ilustrando a diferença entre a métrica de Precision e Recall e mostrando quando usa deve ser escolhida em relação a outra.

- ▼ 5. Escreva um trecho de código que automatize o treinamento do algoritmo K-NN, a fim de encontrar o melhor valor para K, do exercício 2.
- ▼ 6. Escreva um pequeno texto, explicando as 6 denominações da matriz de confusão: P, N, TP, FN, FP e TN
- ▼ 7. No conjunto de dados usado na aula 12: "K-Nearest Neighbors - Prática", existe alguma variável que fere as premissas do K-NN? Se sim ou não, explique.