

K-Nearest Neighbors - Prática

≡ Ciclo	Ciclo 02: Aprendizado supervisionado - Classificação
# Aula	12
Created	@January 14, 2023 5:49 PM
☑ Ready	

Objetivo da Aula:

☐ KNN na	prática
----------	---------

☐ Resumo

Próxima aula

Conteúdo:

▼ 1. KNN na prática

▼ 1.1 Dados para treinamento

https://www.kaggle.com/competitions/cdshackdays3/data?select=train.csv

▼ 1.2 Código

```
x_train = df.loc[:, features]
y_train = df.loc[:, label].values.ravel()

# Treinamento do algoritmo KNN
knn_classifier = KNeighborsClassifier( n_neighbors = 8 )
knn_classifier.fit( x_train, y_train )

# Previsão das observações
y_pred = knn_classifier.predict( x_train )

# Comparação do Previsto com o Realizado
df1 = df.loc[:, ['id_cliente', 'limite_adicional']]
df1['predicted'] = y_pred
```

▼ 2. Resumo

- Para treinar o KNN é necessário separar as características e o rótulo em dois conjuntos de dados diferentes.
- 2. O treinamento do algoritmo e a previsão da classe acontece de forma automática com o auxílio da biblioteca Scikit-learn.

▼ 3. Próxima aula

K-Nearest Neighbors - Exemplo de Uso