

X = df[['inicial', 'palestras', 'patrocinio','contato']] - dados
y = df['comprou'] - rótulos

Comprar Ingresso Inicial Palestras Patrocínio Contato Bem-vindo ao Evento

head()

1	inicial	palestras	contato	comprou	patrocinio
2	1	1	0	0	0
3	1	1	0	0	0
4	1	1	0	0	0
5	1	1	0	0	0
6	1	1	0	0	0
7	1	0	1	1	0
8	1	1	0	0	0

Padrões : a cara que tá Clicando em duas tá comprando

Comprou?

9	1	0	1	1	0
10	1	1	0	0	0
11	1	0	1	1	0
12	1	1	0	1	0
13	1	0	1	1	0
14	0	0	1	0	0
13	1	0	1	1	0

Machine Learning (Aprendizado de Máquina) Supervisionado

X – dados

Y – rótulos (labels) – classes (1,0)

Classe Comprou – 1

Classe Não Comprou - 0





Dados de Treino

X = df[['inicial', 'palestras', 'patrocinio','contato']]



learn

Rótulos de Treino

y = df['comprou'] - rótulos









99 linhas e 5 colunas







df.info()

99 linhas e 5 colunas



Avaliar

df.info()

99 linhas e 5 colunas









Treino 75% Teste 25%

```
treino, classe treino, teste, classe teste
=train_test_split(x,y)
```

X = df[['inicial', 'palestras', 'patrocinio','contato']]

y = df['comprou'] - rótulos

Treino 75% Teste 25%

```
treino x,treino y,teste x,teste y
=train_test_split(x,y)
        X = df[['inicial', 'palestras', 'patrocinio','contato']]
```

y = df['comprou'] - rótulos

Rótulo = Classe = y

Classificar:

Comprou = 1 Não comprou = 0

Próximos Passos

- Escolher o Algoritmo:
 - •LinearSVC?
 - RandomForest?
 - Regressão Logistíca?
- Treinar (Fit)
- Previsão
- Acurácia
 - Gabarito: 91 a 95.23 %
- Reavaliar

```
import pandas as pd
dados= pd.read_csv('dataset/tracking.csv')
dados.head(5)
```

comprou=dados.comprou
dados.drop(columns='comprou',inplace=True)
comprou.head()

from sklearn.model_selection import train_test_split

treino, teste, classe_treino, classe_teste = train_test_split(dados, comprou,random_state=42, test_size=0.3)

from sklearn.svm import LinearSVC

modelo= LinearSVC()

modelo.fit(treino,classe_treino)

from sklearn.metrics import accuracy_score

taxa_acerto= accuracy_score(classe_teste,previsoes)*100 print(f'Acuracia: {taxa_acerto}')