

Linear Regression - Prática

≡ Ciclo	Ciclo 03: Aprendizado supervisionado - Regressão		
# Aula	19		
O Created	@January 26, 2023 6:42 PM		
☑ Done			
☑ Ready			

Objetivo da Aula:

	Regressão	Linear	na	prática
--	-----------	--------	----	---------

☐ Resumo

Próxima aula

Conteúdo:

▼ 1. Regressão Linear na prática

▼ 1.1 Dados para treinamento

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

▼ 1.2 Código

Linear Regression - Prática 1

```
# Variável alvo
label = ['saldo_atual']

# Dados de treinamento e teste
x_train = df.loc[:, features]
y_train = df.loc[:, label]

# Treinamento do algoritmo
lr_model = LinearRegression()
lr_model.fit( x_train, y_train )

# Previsão do algoritmo
y_pred = lr_model.predict( x_train )

# Resultado final
df1 = df.loc[:, ['id_cliente', 'saldo_atual']]
df1['predicted'] = y_pred

df1.head()
```

▼ 2. Resumo

- 1. Para treinar o modelo de Regressão Linear é necessário separar as características e a variável alvo 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

Linear Regression - Exemplo de Uso

Linear Regression - Prática 2