

 04

Estimando um modelo de regressão linear com o StatsModels

O `statsmodels` é um módulo Python que fornece classes e funções para a estimativa de muitos modelos estatísticos diferentes, bem como para a realização de testes estatísticos e exploração de dados.

Tendo como base a nossa última aula, indique a alternativa que mostra o código necessário para estimar um modelo de regressão linear com a biblioteca `statsmodels`.

Observação: `y_train` e `X_train` são os *datasets* de treino para criar o nosso modelo.

Seleciona uma alternativa

A

```
import statsmodels.api as sm

X_train_com_constante = sm.add_constant(X_train)
modelo_statsmodels = sm.OLS(y_train, X_train_com_constante, hasconst = True).fit()
```

B

```
import statsmodels as sm

X_train_com_constante = sm.add_constant(X_train)
modelo_statsmodels = sm.OLS(y_train, X_train_com_constante, hasconst = True).fit()
```

C

```
import statsmodels.api as sm

X_train_com_constante = sm.add_constant(X_train)
modelo_statsmodels = sm.OLS(y_train, X_train_com_constante, hasconst = True)
```

D

```
import statsmodels.api as sm

X_train_com_constante = sm.add_constant(X_train)
modelo_statsmodels = sm.OLS(y_train, X_train_com_constante, hasconst = True).fit()
```