

☰ 08

Uma estimativa para a variância

Ainda sobre os dados do problema proposto em exercícios anteriores, onde se acredita que a posse de computadores tenha uma relação linear com a renda das famílias. Considere a seguinte solução:

```
import statsmodels.api as sm
import pandas as pd

dataset = {
    'Y': [670, 220, 1202, 188, 1869, 248, 477, 1294, 816, 2671, 1403, 1586, 3468, 973, 70],
    'X': [1.59, 0.56, 2.68, 0.47, 5.2, 0.58, 1.32, 3.88, 2.11, 5.53, 2.6, 2.94, 6.62, 1.9]
}
dataset = pd.DataFrame(dataset)

Y = dataset.Y
X = sm.add_constant(dataset.X)

resultado_regressao = sm.OLS(Y, X, missing='drop').fit()
```

Informações extras:

- **Y** é o número de domicílios que possuem computador
- **X** é a renda total recebida por pessoas de 10 anos ou mais, em cada um dos estados brasileiros

Assinale as alternativas que apresentam os códigos corretos para obtermos o valor do erro quadrático médio (EQM).

Selecionar 2 alternativas

A `EQM = resultado_regressao.ess / resultado_regressao.df_resid`

B `EQM = resultado_regressao.ssr / resultado_regressao.df_resid`

C `EQM = resultado_regressao.mse_resid`

D `EQM = resultado_regressao.ssr / resultado_regressao.df_model`