

≡ 09

Fazendo previsões com nosso modelo

Considerando os dados do problema anterior, onde se acredita que a posse de computadores tenha uma relação linear com a renda das famílias, após estimarmos o modelo (problema anterior), suponha que seja criado um estado e que este apresente uma renda total de R\$ 2.345.678.

Informações extras:

O valor da renda está dividido por 1.000.000, isto é, se um estado tem uma renda total de R\$ 4,2, significa que ele tem uma renda total de R\$ 4.200.000.

Utilize o ferramental do **statsmodels** para solucionar o problema.

Segue o *dataset* em formato de dicionário Python para facilitar a solução do problema:

```
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:  
}
```

- **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 a alternativa que apresenta a previsão (valor arredondado) para o número de domicílios que possuem computador neste novo estado da federação.

Selezione uma alternativa

A 961 domicílios

B 1.129.186.695 domicílios

C 86 domicílios

D 1.129.018 domicílios