

Fazendo previsões com nosso modelo

Considerando os dados dos problemas anteriores, onde se acredita que a posse de computadores tenha uma relação linear com a renda das famílias, após estimarmos o modelo, suponha que seja criado um estado e que este apresente uma renda total de R\$ 4.350.000. Agora, queremos a previsão (valor arredondado) para o número de domicílios que possuem computador neste novo estado da federação.

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.

Segue o *dataset*, em formato de *data frame*, para facilitar a solução do problema:

```
dataset <- data.frame(  
  Y = c(670, 220, 1202, 188, 1869, 248, 477, 1294, 816,  
        2671, 1403, 1586, 3468, 973, 701, 5310, 10950, 2008,  
        9574, 28863, 6466, 4274, 6432, 1326, 1423, 3211, 2140),  
  X = c(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, 1.91, 1.48, 10.64, 22.39, 4.2,  
        21.9, 59.66, 14.22, 9.57, 14.67, 3.28, 3.49, 6.94, 6.25)  
)
```

- 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 no novo estado da federação.

Selecione uma alternativa

A 2.093.880 domicílios

B 1926 domicílios

C 2.094.048.058 domicílios