

≡ 04

## Sobre o erro quadrático médio

No final da aula, vimos uma forma de definir uma função de custo. Para fazermos nosso modelo prever o preço de um imóvel, definimos a fórmula do Erro Quadrático Médio, que segue abaixo:

$$EQM = \frac{1}{N} \sum_{i=0}^N (y_i - y_i^p)^2$$

([https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=EQM&space;=&space;\frac{\%7b1\%7d\%7bN\%7d\sum\%7bi=0\%7d^{\%7bN\%7d\%28y\\_i\&space;-\&space;y\\_i\%7bi\%7d^{\%7bp\%7d\%29\%2}}](https://www.codecogs.com/eqnedit.php?latex=EQM&space;=&space;\frac{\%7b1\%7d\%7bN\%7d\sum\%7bi=0\%7d^{\%7bN\%7d\%28y_i\&space;-\&space;y_i\%7bi\%7d^{\%7bp\%7d\%29\%2}}))

Qual das alternativas abaixo define melhor a necessidade da função de custo?

Selezione uma alternativa

- A Esta função soma todos os erros, mas pode haver um erro que cancela outro erro. Isto faz com que a função não seja adequada para avaliar nosso modelo. Mas ela ainda pode ser minimizada e, consequentemente, nosso modelo terá uma performance melhor.

- B Esta função serve para avaliar nosso modelo e deve ser maximizada para obtermos um bom modelo regressor. O ideal é que o valor desta função seja muito alto.

- C Esta função serve para avaliar nosso modelo e deve ser minimizada para obtermos um bom modelo regressor. É bom que o valor desta função seja próximo de zero.