

## 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?](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_%7bi%7d%7b%7d%29^2%29)

[latex=EQM&space;=&space;\frac%7b1%7d%7bN%7d\sum\\_%7bi=0%7d%7bN%7d%28y\\_i&space;=&space;y\\_%7bi%7d%7b%7d%29^2%29](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_%7bi%7d%7b%7d%29^2%29)).

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

Selecione 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.