Preço de vendas de imóveis

Cenário

Para contextualizar os dados fiz uma breve pesquisa temporal no dataset, peguei o último ano de venda registrado que foi em 2010 Nesse período, os preços estavam relativamente baixos, o que impactava diretamente na quantidade de vendas devido a especulação do mercado.

Pessoas compravam imóveis como um investimento, pois tinha a esperança que o preço iria subir.

Boston também teve um número significativos de bairros que foram abalados pela gentrificação.

https://blog.movingimoveis.com.br/dez-anos-apos-bolha-mercado-imobiliario-dos-eua-tem-recuper acao-gradual/

https://www.voltaaomundo.pt/2016/12/12/roteiro-de-boston-pelo-embaixador-dos-eua-e-fa-de-portugal/

Location, location!

As características avaliadas

Um monte de nome estranho, mas a gente chega lá!

Dentre as coisas que compões o dado, estão:

- Zona em que o imóvel está.
- Condição da rua
- Se é perto ou não de grandes vias
- Tipo de energia instalado
- Comércios/centros comerciais próximos
- Material da construção
- Estado do edificio
- Entre outras muitas colunas



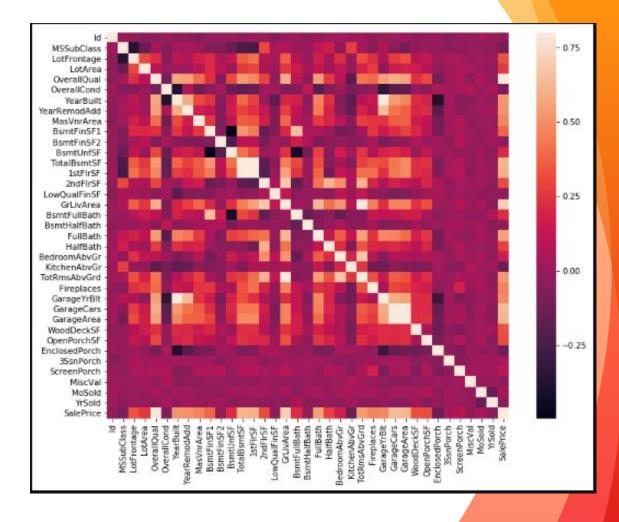
81 colunas de muita confusão e NaNs...

Dropei 5 colunas e preenchi os nulos com valores, que em tese, não afetariam muito a análise final.

1. Quero plotar tudooo'

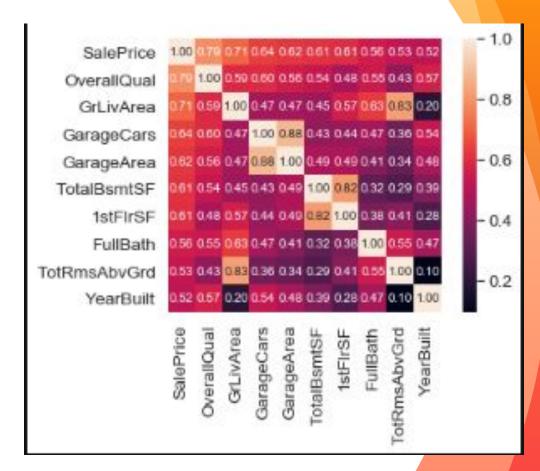
Mas querer não é poder. ;(

Correlacionei tudo com tudo.

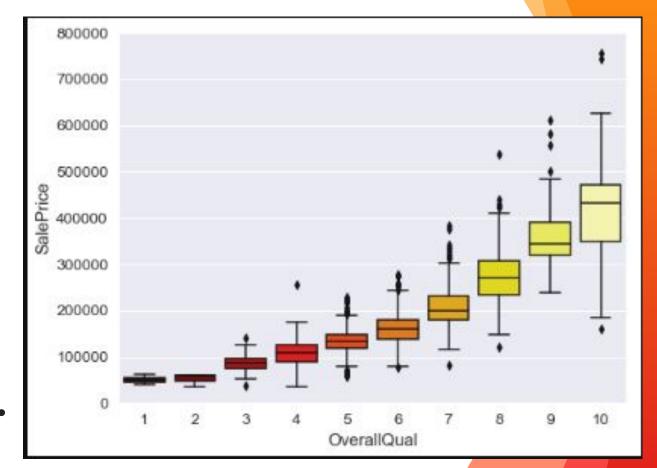


Correlacionei tudo com tudo.

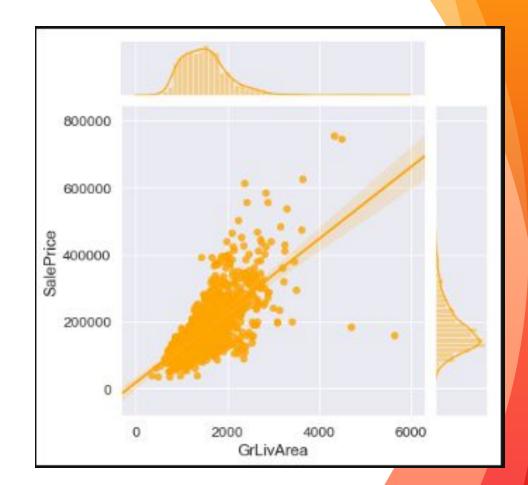
Agora, são só as top categorias.



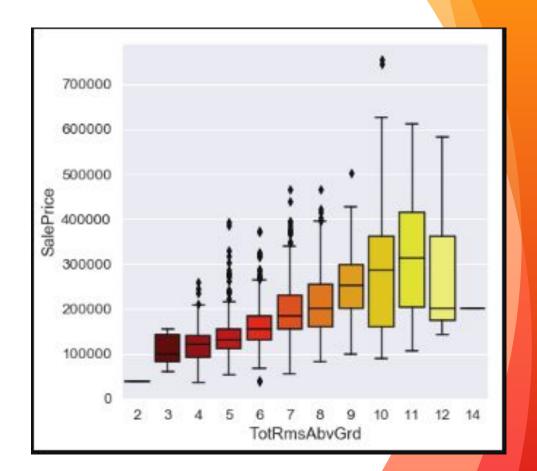
Sim, pessoas pagam mais por qualidade.



Área verde também influencia no preço.



Qtd de comodos na casa. Detalhe nos acima de 11.





Once upon a time in 2010...

count	14600
mean	\$180.921,19
std	\$79.442,50
min	\$34.900,00
25%	\$129.975,00
50%	\$163.000,00
75%	\$214.000,00
max	\$755.000,00

Regressão Linear

Se foi, foi. Se não foi, ficou. O que ficou, está.





No fim...deu isso. Usei um test de 40%

```
R2 no set de treino: 0.93
R2 no set de teste: 0.77
```



Erros...

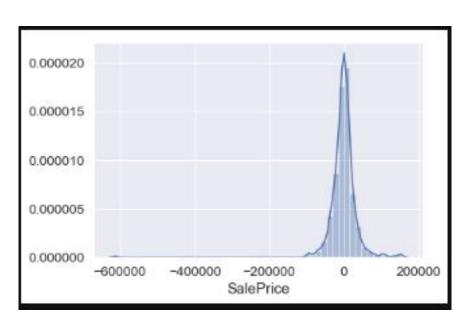
MAE: 20336.705168728018

MSE: 1469805172.2677093

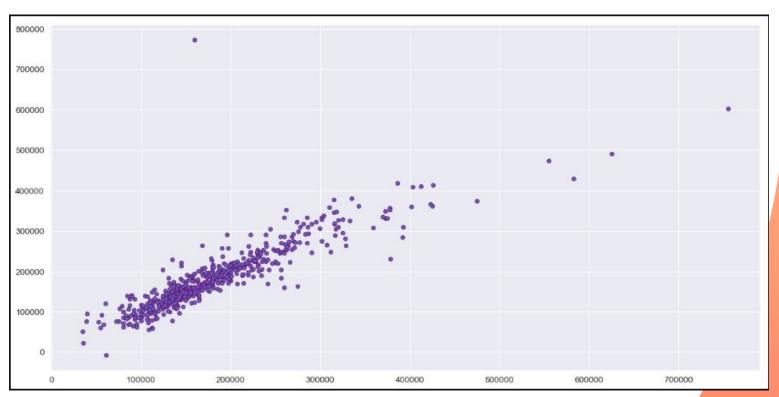
RMSE: 38338.038190127954



Erros...



E mais um plot fofo...



A louca dos plots...

