PROJETO INTEGRADOR - Grupo 7 Sistema de Recomendação de Imóveis

André Balbi José Robson Lucas Brito

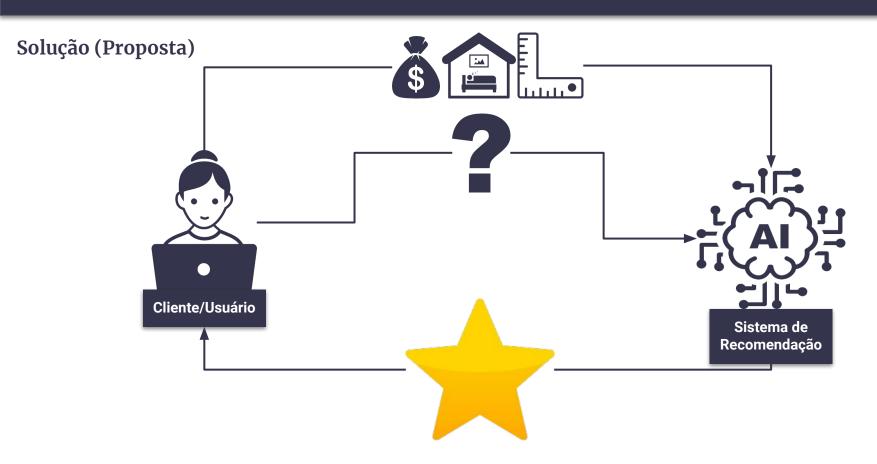
Hipótese - Mercado Imobiliário

Proprietário

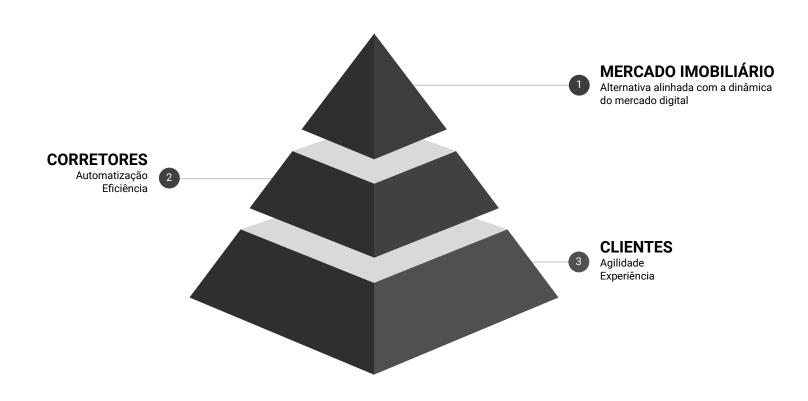


Imobiliária

Hipótese - Mercado Imobiliário

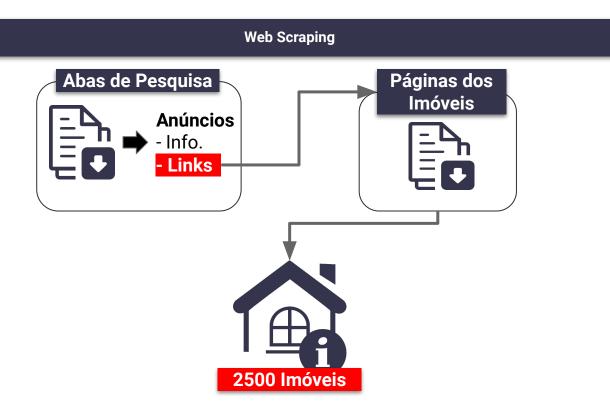


Proposta de Valor do Modelo

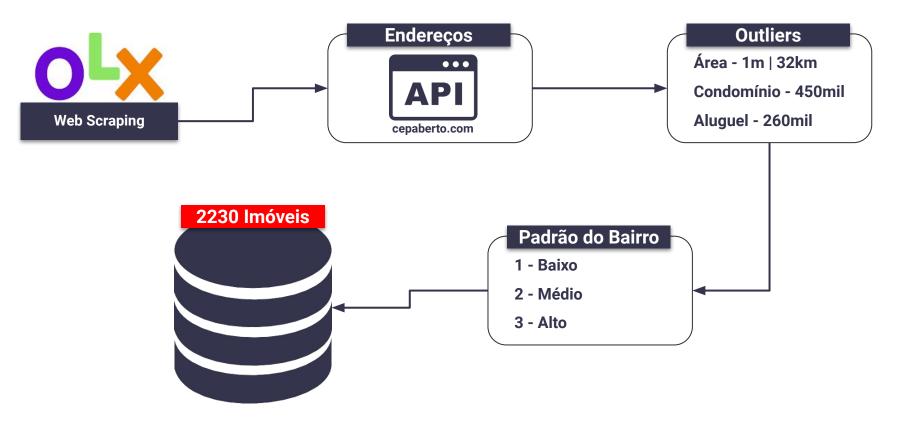


Metodologia - Dados

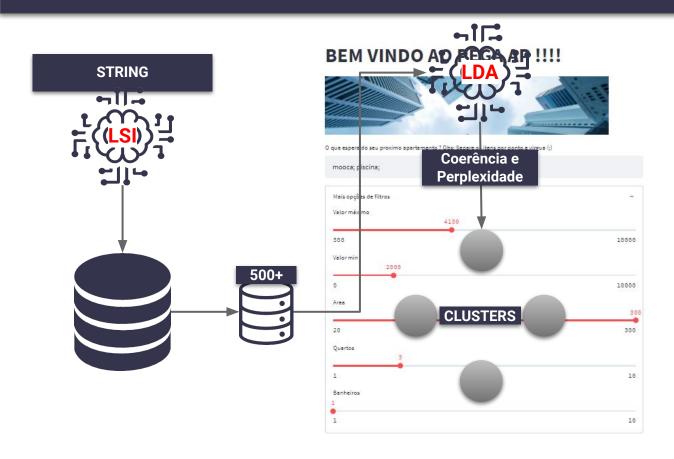




Metodologia - Dados



Metodologia - Fluxo do Modelo (LSI|LDA)

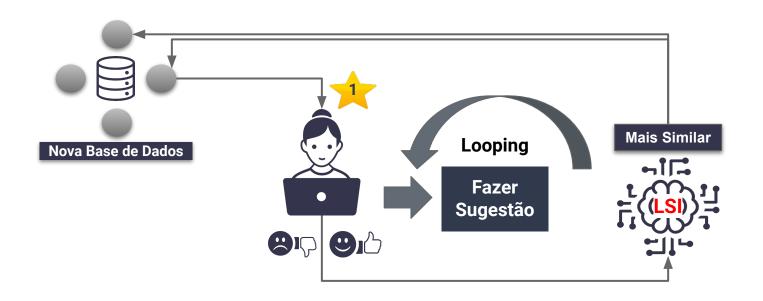


Metodologia - Fluxo do Modelo (LSI|LDA)

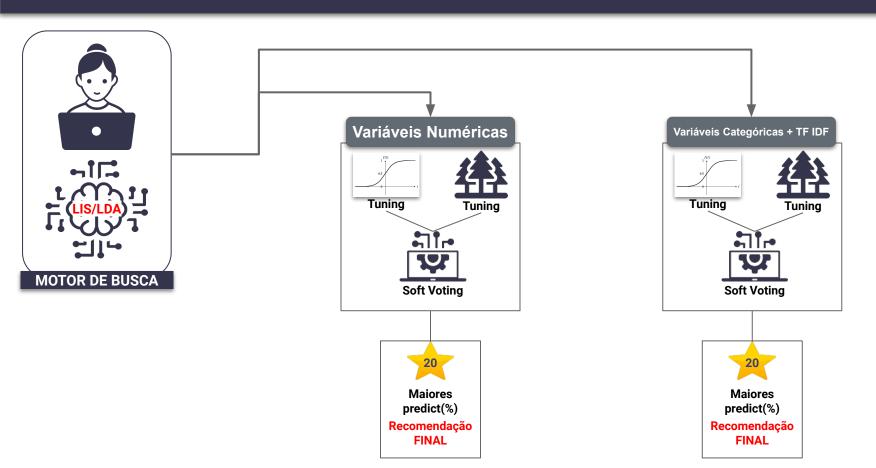




Metodologia - Fluxo do Modelo (LSI|LDA)



Metodologia - Fluxo do Modelo



Telas do Aplicativo - Parte LSI/LDA







Telas do Aplicativo - Pós Motor de Busca

BEM VINDO AO PEGA AP



<gensim.interfaces.TransformedCorpus object at 0x000002D75DBAD640>

PROXIMO		CURTIR	FAZER SUGESTÃO
r	ef_count		
label			
0.0	13		
1.0	11		
NaN	476		
Aguarde	um momento	(tunando	o modelo)
Aguarde	um momento	(treinand	lo o modelo)
	precision scor score: 0.66666	e: 0.85833333333333 666666666667	333

```
Aguarde um momento ...... (tunando o modelo)
Aguarde um momento ..... (treinando o modelo)
average precision score: 0.85833333333333333
roc auc score: 0.6666666666666667
======= Recomendacao final ========
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/excelente-flat-para-locacao-por-r-5-000-00-no-bairro-bela-vista-rua-martiniano-de-carval-953395562
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-na-bela-vista-sao-paulo-952286792
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/studio-de-luxo-na-aclimacao-823722461
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-residencial-em-sao-paulo-sp-bela-vista-930788329
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/sao-paulo-apartamento-padrao-consolacao-940950572
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-para-aluguel-possui-40-metros-quadrados-com-1-quarto-em-bela-vista-sao-paulo-940401790
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/inoveis/sao-paulo-apartamento-padrao-paraiso-946430639
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/studio-proximo-a-av-paulista-940869672
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/inoveis/apartamento-com-1-dormitorio-48m-921806960
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-centro-sao-paulo-infraestrutura-915296444
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/inoveis/1-dorm-luz-953181668
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-com-60-m-na-bela-vista-para-alugar-01-quarto-01-vaga-e-cozinha-americana-952348018
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-lado-metro-954877460
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-para-aluguel-com-65-metros-quadrados-com-1-quarto-em-belenzinho-sao-paulo-934612150
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/inoveis/apartamento-com-1-dormitorio-48m-922987012
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-de-1-dormitorio-de-49m-922987007
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/studio-para-locacao-com-30-metros-quadrados-italm-bibi-sp-938093720
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-para-aluguel-tem-51-metros-quadrados-com-1-quarto-em-bela-vista-sao-paulo-952349177
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/inoveis/studio-para-locacao-centro-sao-paulo-sp-953380557
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-para-aluguel-com-44-metros-quadrados-com-1-quarto-em-santa-efigenia-sao-paul-932143634
Aguarde um momento ..... (tunando o modelo)
Aguarde um momento ...... (treinando o modelo)
average precision score: 0.885
roc auc score: 0.733333333333333334
======= Tente dar uma olhada nestes tb @ ========
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/studio-de-luxo-na-aclimacao-823722461
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/flat-perto-da-estacao-higienopolis-metro-eldorado-residence-i-844747173
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/otimo-apto-01-dormitorio-1-vaga-2-quadras-da-av-paulista-consolacao-sp-846199421
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-846994448
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/inoveis/apartamento-para-alugar-com-1-dormitorios-em-barra-funda-sao-paulo-cod-145741-884432424
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-para-locacao-no-belem-886313888
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-cambuci-896350182
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/consolacao-proximo-a-estacao-do-metro-mackenzie-870304977
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-cambuci-872772044
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/aluga-se-kitnet-na-av-sao-joao-direto-com-o-proprietario-sen-fiador-e-sen-deposito-902419883
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-studio-para-locacao-25m-bairro-bela-vista-prox-terminal-bandeira-e-metro-874484623
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/lindo-ap-43m2-01-dorm-mobiliado-01-vaga-na-consolacao-903430843
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/inoveis/apartamento-para-alugar-com-1-dormitorios-em-santa-cecilia-sao-paulo-cod-645760-915713284
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-01-dormitorio-reformado-proximo-faap-mackenzie-e-av-paulista-912752501
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-centro-sao-paulo-infraestrutura-915296444
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/um-dormitorio-com-linda-vista-proximo-faap-paulista-e-mackenzie-911725281
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/1-dormitorio-com-garagem-ao-lado-av-paulista-ao-lado-metro-trianon-864244427
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/lindo-apto-01-dormitorio-ao-lado-metro-luz-867336125
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apart-1-dorm-novissimo-mobiliado-santa-cecilia-completissimo-lazer-completo-856295058
https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/imoveis/apartamento-para-aluguel-possui-35-metros-ouadrados-com-1-ouarto-em-barra-funda-sao-paul-912377061
```

Uso do Modelo - Parte LSI/LDA



Uso do Modelo - Pós Motor de Busca

Variáveis Categóricas + TF IDF

Studio na Bela Vista / Centro 25m² Locação Em Frente ao Terminal Bandeira

Publicado em 08/11 às 12:38 - cód. 954108934



R\$ 1.800

APARTAMENTO NOVO NUNCA HABITADO

PARA LOCAÇÃO SOMENTE...

Apartamento para aluguel tem 42 metros quadrados com 1 quarto em Vila Buarque - São Paulo

Publicado em 09/11 às 00:44 - cód. 954392756 - anúncio profissional.



R\$ 1.400

Código do anúncio: 17E8S6J

O apartamento está localizado no bairro Vila Buarque tem 42 metros quadrados com 1 quarto e 1 banheiro...

Conclusão do Trabalho

- Foi possível observar alguns resultados interessantes com o modelo, sugerindo que o mesmo tem um potencial para ser utilizado em uma aplicação após alguns ajustes e testes
- Pôde-se notar por parte do grupo significativa economia de tempo ao utilizar o modelo em comparação com a busca tradicional, entretanto não foi utilizada nenhuma métrica para validação e quantificação dessa percepção
- Para uma conclusão mais sólida e consolidada do modelo, bem como sua otimização, é necessário realizar testes mais significativos