

Quem somos?





Silva

RM562033



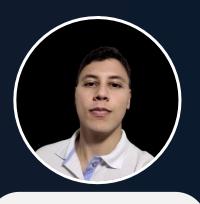
Felix Junior Aguiar da silva

RM564154



Vinicius Oliveira Souza

RM565406



Vitor Lucas Mattos de Brito Mariano*

RM562116

Turma: 1TSCPW





Como compreender de forma mais profunda o **perfil e o comportamento dos atuais clientes**, a fim de direcionar melhor
os recursos, reduzir desperdícios e **potencializar os resultados e a adesão aos serviços oferecidos?**



Segmentação do cliente



Previsão da próxima compra



Previsão do próximo trecho

Contextualização









do ROI de Marketing vem de campanhas segmentadas

dos usuários são mais propensos a responder a um e-mail favoravelmente se ele parecer ter sido criado para eles Campanhas segmentadas tem 101% mais cliques

Proposta





Infraestrutura centralizado

- Organização dos dados
- Segmentação dos clientes



Modelo preditivo

- Ajudar a entender quais as próximas demandas e destinos
- Onde devemos focar investimentos, marketing e equipe.



Arquitetura e Pipeline de dados

- Suportar a infraestrutura
- Modelar os dados



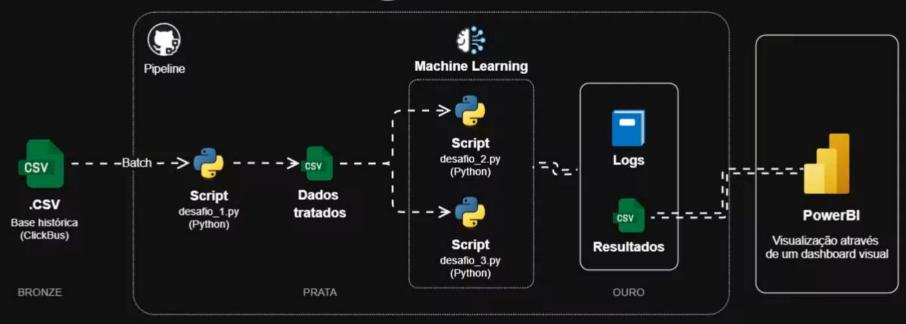
Dashboard

- Para visualização dos indicadores.
- Melhor entendimento dos insights.

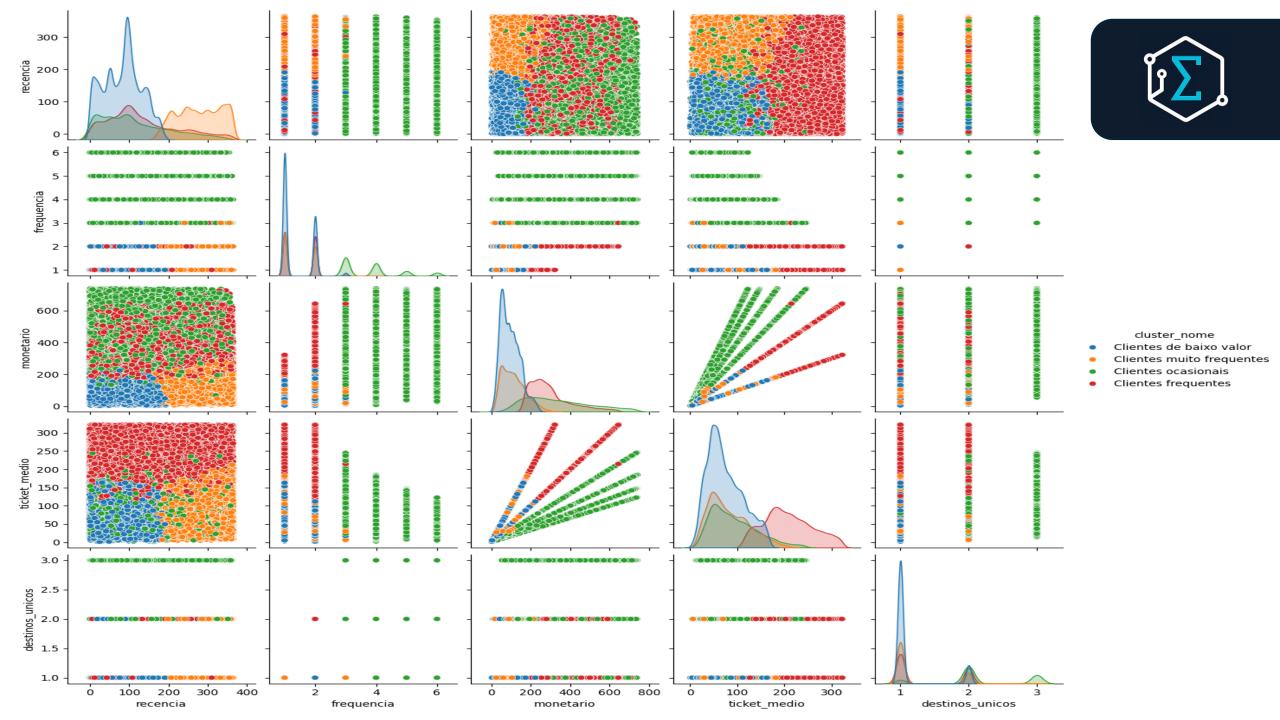
Arquitetura











Saida do Log

```
Top 10 clientes que mais compram:
1. cliente 143044 - 448 compras
2. cliente 135456 - 362 compras
3. cliente 131043 - 311 compras
4. cliente 144220 - 306 compras
5. cliente 81369 - 232 compras
6. cliente 84125 - 217 compras
7. cliente 44736 - 216 compras
8. cliente 15875 - 215 compras
9. cliente 51371 - 200 compras
10. cliente 27955 - 199 compras
--- Classificação: Previsão do próximo trecho (LogisticRegression) ---
                                 precision
                                               recall f1-score
                                                                   support
  rodoviaria 1 - rodoviaria 10
                                      0.38
                                                 0.40
                                                           0.39
                                                                      1299
 rodoviaria 1 - rodoviaria 77
                                      0.13
                                                 0.15
                                                           0.14
                                                                       239
  rodoviaria 10 - rodoviaria 1
                                      0.25
                                                 0.10
                                                           0.14
                                                                      1393
rodoviaria 10 - rodoviaria 126
                                      0.22
                                                 0.52
                                                           0.31
                                                                       394
 rodoviaria 10 - rodoviaria 16
                                      0.29
                                                 0.27
                                                           0.28
                                                                       473
 rodoviaria 10 - rodoviaria 27
                                      0.20
                                                 0.57
                                                           0.29
                                                                       270
 rodoviaria 10 - rodoviaria 61
                                      0.29
                                                 0.07
                                                           0.11
                                                                       745
 rodoviaria 10 - rodoviaria 7
                                      0.08
                                                 0.15
                                                           0.10
                                                                       240
rodoviaria 102 - rodoviaria 55
                                      0.09
                                                 0.08
                                                           0.09
                                                                       240
rodoviaria 126 - rodoviaria 10
                                      0.43
                                                 0.43
                                                           0.43
                                                                       377
rodoviaria 16 - rodoviaria 10
                                      0.27
                                                           0.20
                                                 0.16
                                                                       432
 rodoviaria 21 - rodoviaria 55
                                      0.26
                                                 0.20
                                                           0.23
                                                                       295
 rodoviaria 25 - rodoviaria 39
                                      0.16
                                                 0.06
                                                           0.09
                                                                       226
 rodoviaria 27 - rodoviaria 10
                                      0.30
                                                 0.54
                                                           0.39
                                                                       261
 rodoviaria 39 - rodoviaria 25
                                      0.22
                                                 0.27
                                                           0.24
                                                                       224
 rodoviaria 42 - rodoviaria 55
                                      0.22
                                                 0.23
                                                           0.23
                                                                       328
rodoviaria 55 - rodoviaria 102
                                      0.22
                                                 0.37
                                                           0.28
                                                                       294
 rodoviaria 55 - rodoviaria 21
                                      0.23
                                                 0.36
                                                           0.28
                                                                       322
 rodoviaria 61 - rodoviaria 10
                                      0.30
                                                 0.20
                                                           0.24
                                                                       752
 rodoviaria 77 - rodoviaria 1
                                      0.42
                                                 0.59
                                                           0.49
                                                                       223
                       accuracy
                                                           0.26
                                                                      9027
                      macro avg
                                      0.25
                                                 0.29
                                                           0.25
                                                                      9027
                  weighted avg
                                      0.27
                                                 0.26
                                                           0.25
                                                                      9027
```



Saida do Log



```
--- Regressão: Dias até próxima compra (XGBoostRegressor) ---
RMSE: 1.41
Cliente sem histórico suficiente.
Previsão para os top 10 clientes:
Previsão para cliente 143044: próximo trecho = rodoviaria_39 - rodoviaria_25 | dias até próxima compra = 0.0
Previsão para cliente 135456: próximo trecho = rodoviaria 10 - rodoviaria 1 | dias até próxima compra = 0.0
Previsão para cliente 131043: próximo trecho = rodoviaria 1 - rodoviaria 10
                                                                             dias até próxima compra = 0.0
Previsão para cliente 144220: próximo trecho = rodoviaria 1 - rodoviaria 10
                                                                             dias até próxima compra = 1.0
Previsão para cliente 81369: próximo trecho = rodoviaria 1 - rodoviaria 10 | dias até próxima compra = 0.0
Previsão para cliente 84125: próximo trecho = rodoviaria 10 - rodoviaria 27 |
                                                                             dias até próxima compra = 0.0
Previsão para cliente 44736: próximo trecho = rodoviaria 10 - rodoviaria 27
                                                                             dias até próxima compra = 0.0
Previsão para cliente 15875: próximo trecho = rodoviaria 10 - rodoviaria 27 |
                                                                             dias até próxima compra = 3.0
Previsão para cliente 51371: próximo trecho = rodoviaria 10 - rodoviaria 27 | dias até próxima compra = 7.0
Previsão para cliente 27955: próximo trecho = rodoviaria 10 - rodoviaria 7 | dias até próxima compra = 4.0
```

Dashboard







Benefícios esperados





Segmentação inteligente de clientes

Consolida os diferentes perfis de compra para decisões mais assertivas em toda a empresa.



Crescimento eficaz e eficiente

Base sólida de dados para ações que equilibram impacto e eficiência.



Mais rentabilidade com menos esforço

Possibilita crescimento com otimização de recursos e redução de desperdícios.



Insights para campanhas mais eficientes

Direcionamento claro para onde alocar investimentos e atenção.



Reputação de marca fortalecida

Atendimento mais relevante e consistente melhora a percepção da ClickBus.

Melhorias Futuras



- Adicionar dados em tempo real e dados históricos atualizados



Obrigado!

LINK DO PROJETO



https://github.com/emissilva/challengeclickbus

LINK DO VIDEO

https://www.youtube.com/watch?v=hwUoaLXJo9o