

Gol Linhas Aéreas

Cases – Data Scientist

Filipe Aguiar Rodrigues

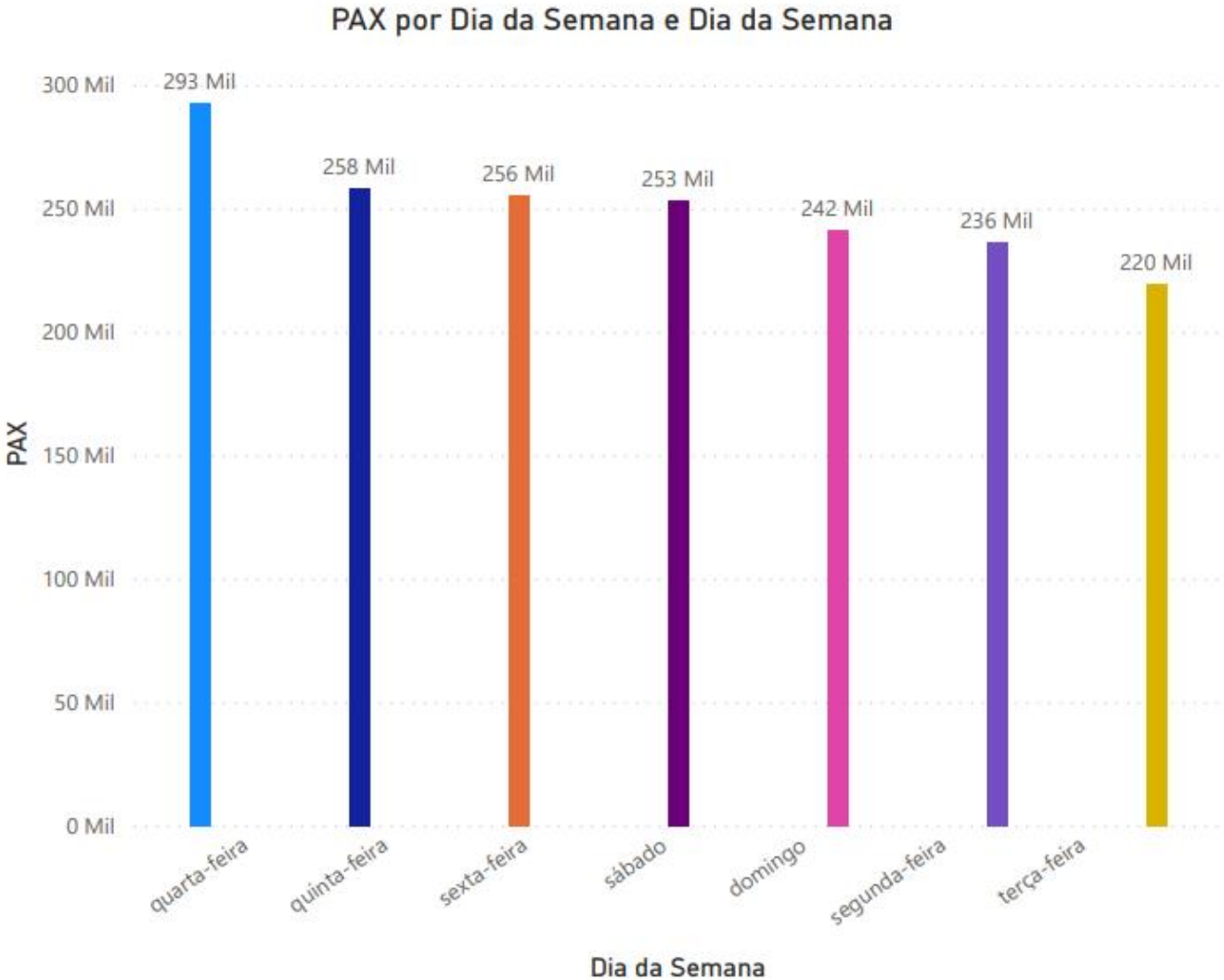
<https://github.com/filipeaguiarrod/Case-Gol-Linhas-A-reas>

Case - 1

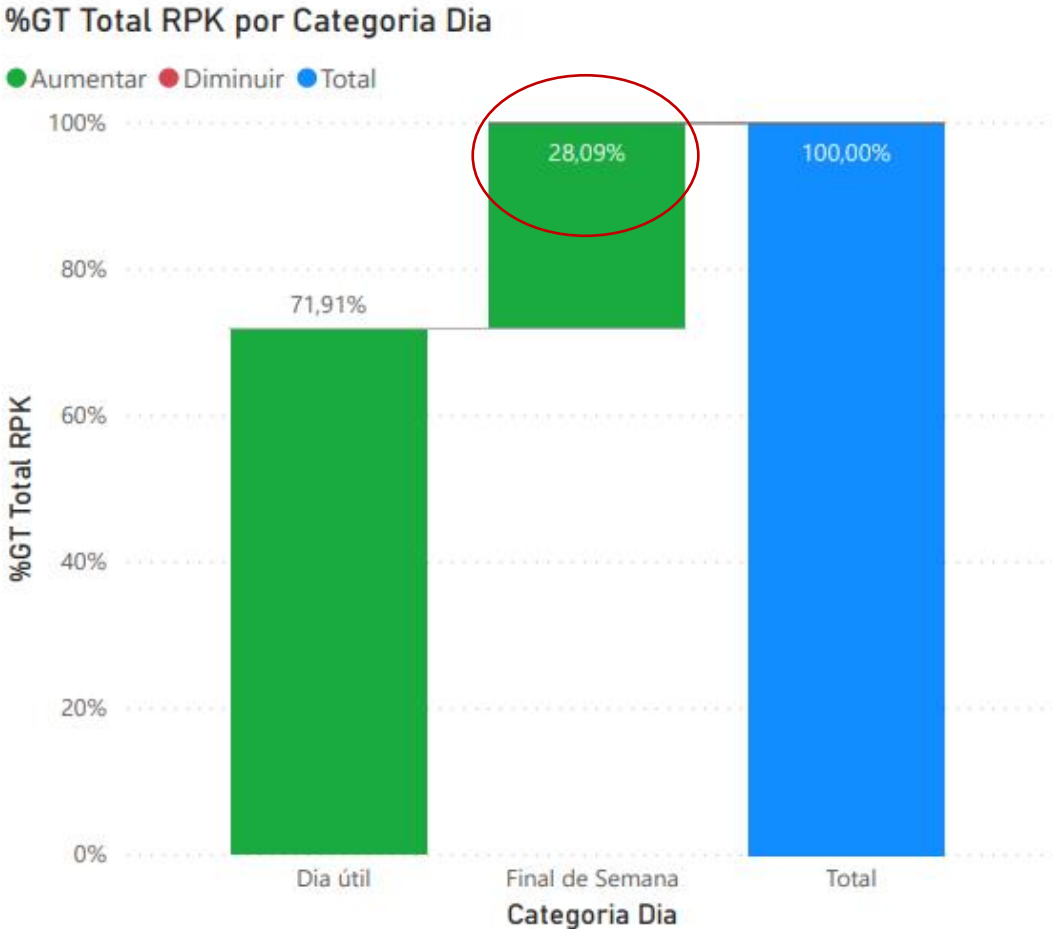
Todos arquivos do : https://github.com/filipeaguiarro/Case-Gol-Linhas-A-reas/tree/main/Case_01

Power Bi e Python

Faça um ranking para o número total de PAX por dia da semana:

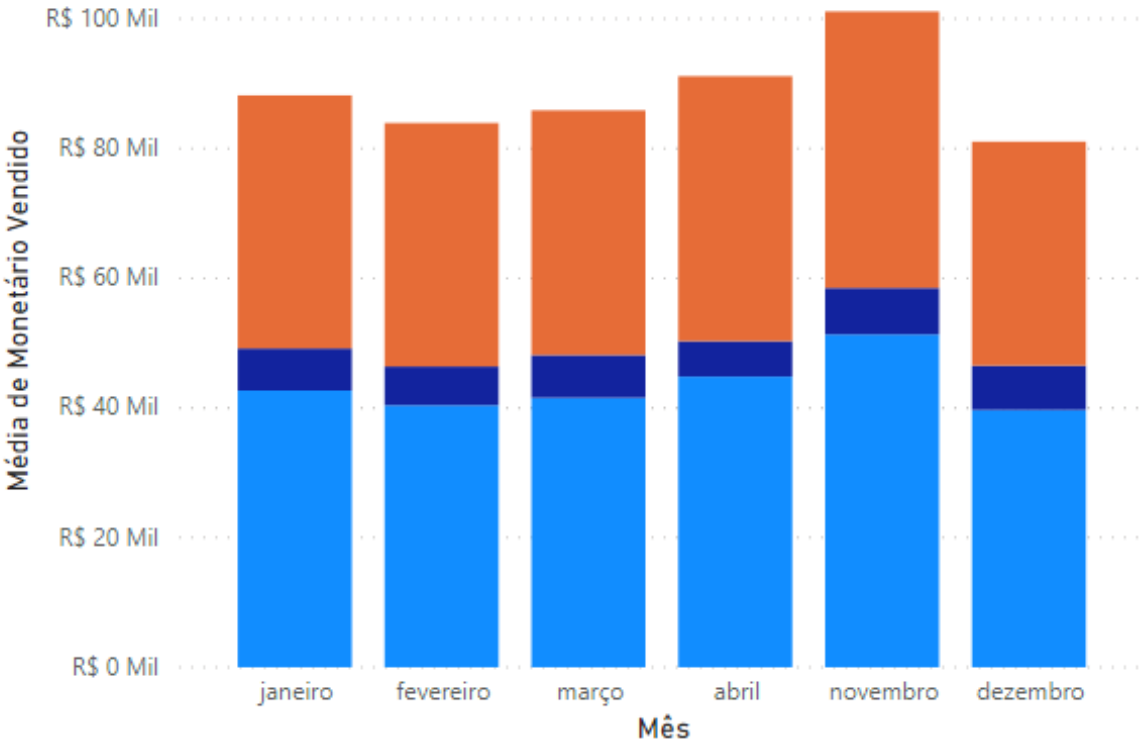


Correlação de sábado e domingo somados com o total de RPK:



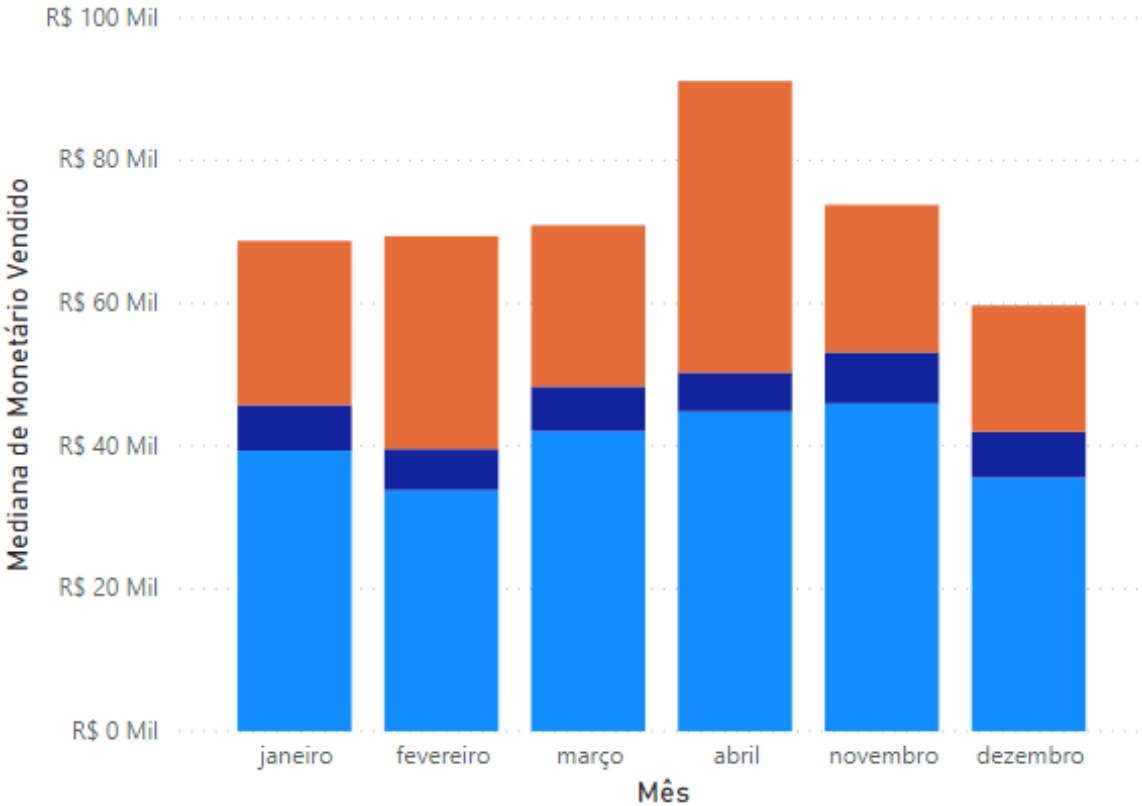
Média de Monetário Vendido por Mês e Canal de Venda

Canal de Venda ● Porta a Porta ● Telégrafo ● TeleVenda



Mediana de Monetário Vendido por Mês e Canal de Venda

Canal de Venda ● Porta a Porta ● Telégrafo ● TeleVenda



Faça um ranking para o número total de PAX por dia da semana:

PAX por Data Venda

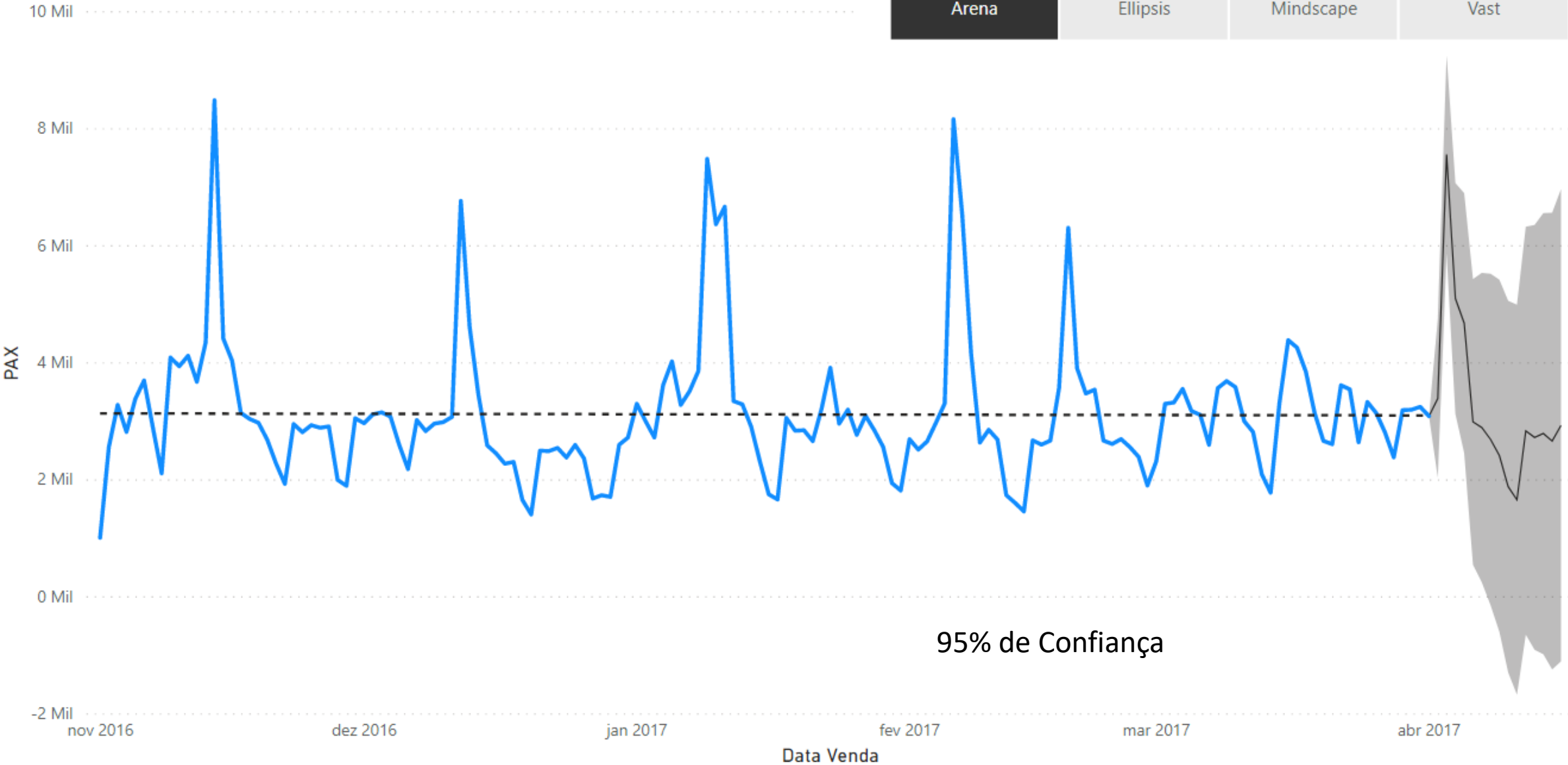
Local de Venda

Arena

Ellipsis

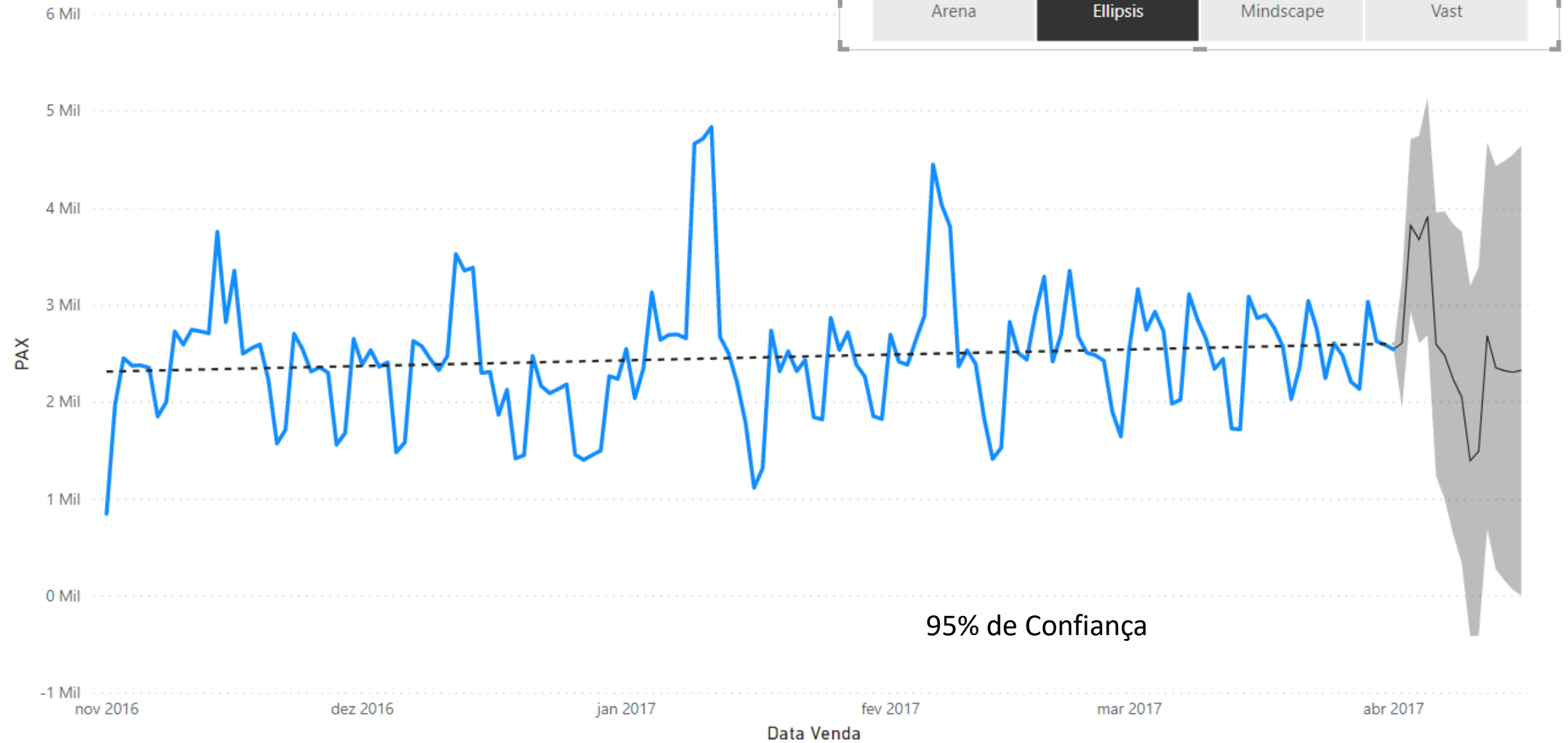
Mindscape

Vast



Faça um ranking para o número total de PAX por dia da semana:

PAX por Data Venda



Faça um ranking para o número total de PAX por dia da semana:

PAX por Data Venda



Faça um ranking para o número total de PAX por dia da semana:

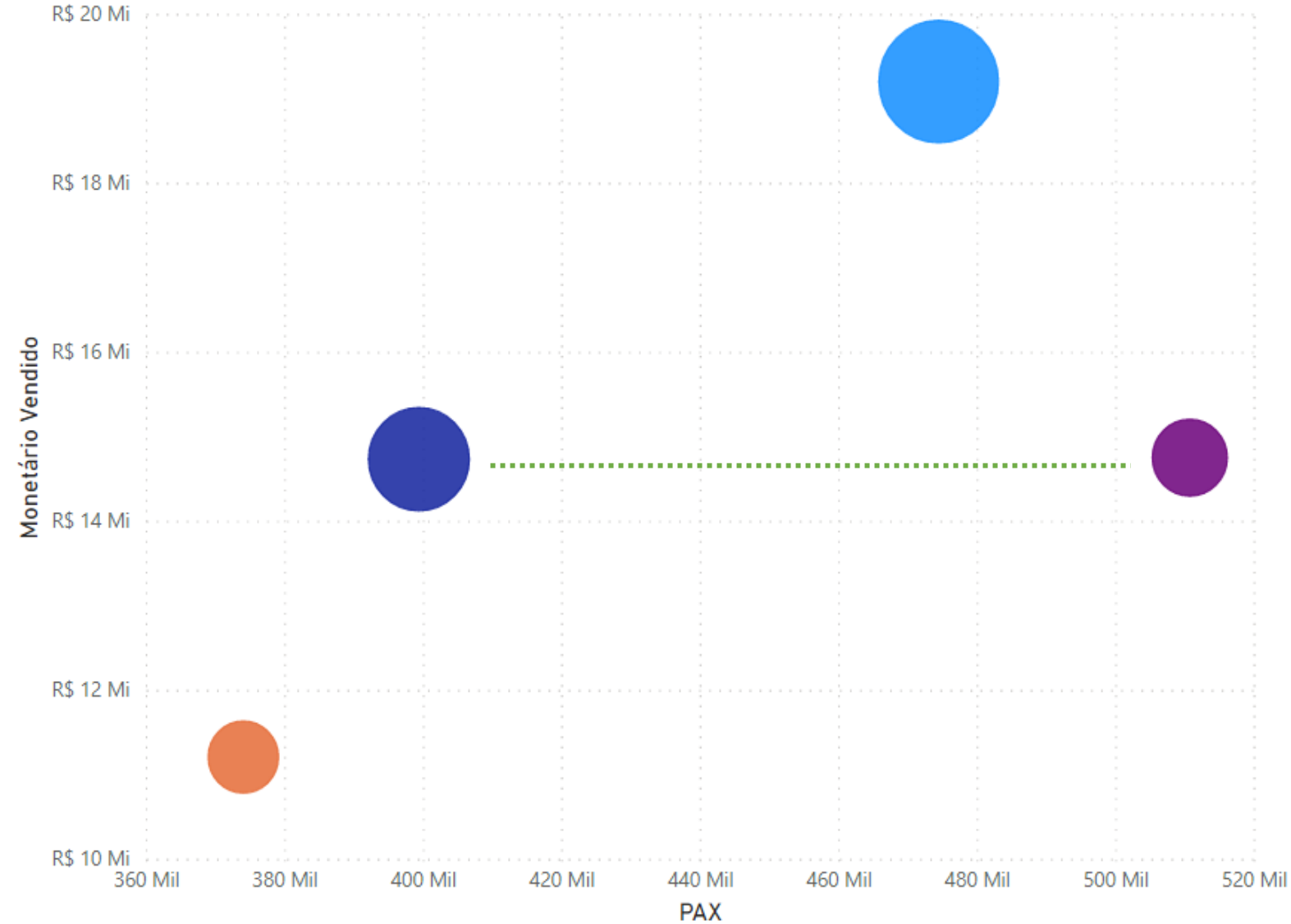
PAX por Data Venda



Criticidade dos Locais de Venda:

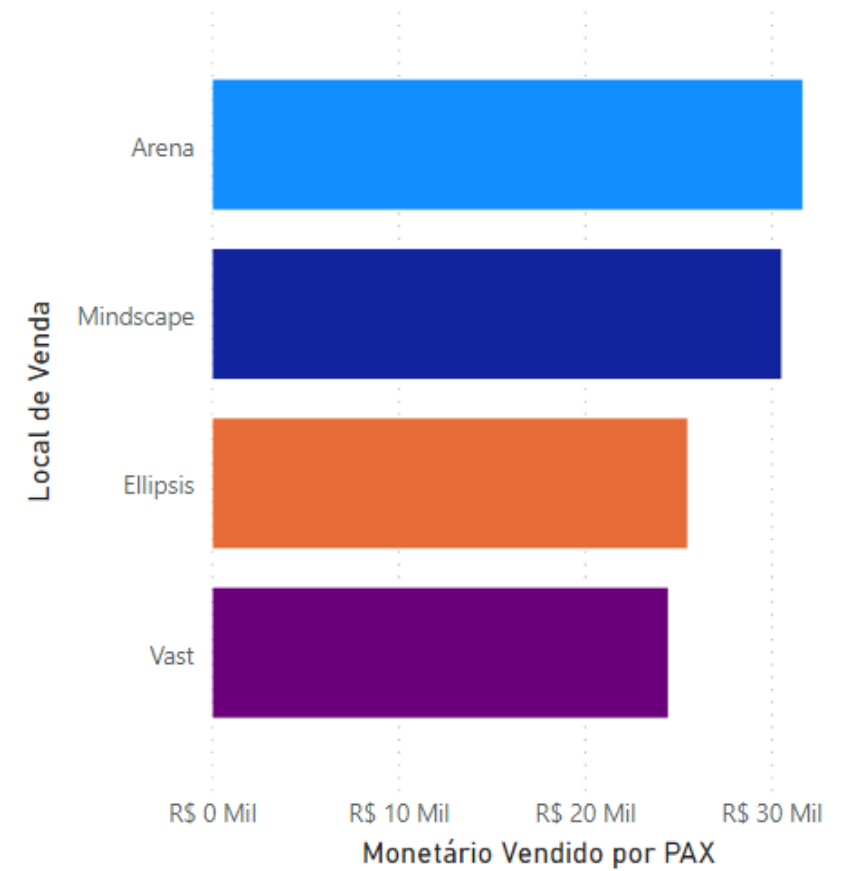
PAX, Monetário Vendido e RPK por Local de Venda

Local de Venda ● Arena ● Ellipsis ● Mindscape ● Vast



Monetário Vendido por PAX por Local de Venda e Local de Venda

Local de Venda ● Arena ● Mindscape ● Ellipsis ● Vast



Conclusão Sobre Criticidade de Locais de Venda

Baseado nos gráficos anteriormente apresentados:

1. Maior criticidade seria o Vast que para alcançar um Monetário Vendido próximo ao Mindscape precisa de muito mais Pessoas, o que sugere algo relacionado a eficiência; Se observarmos a linha de tendência Vast aparece como um possível outliner;
2. Menor Monetário Vendido vem do Ellipsis, apesar de proporcionalmente estar coerente com os demais;

Modelo relacionando o comportamento de venda com variáveis não apresentadas nos dados (Ex : PIB, Dólar, e etc)

Criar modelo relacionando o comportamento de venda com variáveis não apresentadas nos dados (Ex : PIB, Dólar, e etc)

Brainstorm de possíveis variáveis a avaliar:

PIB, Aumento população, Dólar, Euro, Ações, Condições Climáticas, (Estações do Ano) Desemprego, IPCA, Selic, CDI

Para coleta de algumas variáveis é necessário supor uma vez que os dados são fictícios!

Estações do Ano, Jet fuel, Dólar price. tive a liberdade de considerar que estamos falando de Brasil uma vez que Monetário Vendido estava inicialmente em R\$

Link acesso notebook contendo todo passo a passo:

https://github.com/filipeaguiarrod/Case-Gol-Linhas-A-reas/blob/main/Case_01/EDA.ipynb

```

                                OLS Regression Results
=====
Dep. Variable:                  PAX    R-squared (uncentered):          0.916
Model:                          OLS    Adj. R-squared (uncentered):        0.916
Method:                        Least Squares    F-statistic:                2.660e+04
Date:                          Wed, 06 Jan 2021    Prob (F-statistic):          0.00
Time:                          23:14:10    Log-Likelihood:             -17310.
No. Observations:              2432    AIC:                        3.462e+04
Df Residuals:                  2431    BIC:                        3.463e+04
Df Model:                      1
Covariance Type:               nonrobust
=====
                                coef    std err          t      P>|t|      [0.025    0.975]
-----
Monetário Vendido      0.0296      0.000     163.104      0.000      0.029      0.030
=====
Omnibus:                    1291.117    Durbin-Watson:                1.588
Prob(Omnibus):              0.000    Jarque-Bera (JB):             17779.233
Skew:                       2.190    Prob(JB):                     0.00
Kurtosis:                   15.501    Cond. No.                     1.00
=====
```

Case - 2

Todos arquivos do : https://github.com/filipeaguiarrod/Case-Gol-Linhas-A-reas/tree/main/Case_02

Descrição Etapas:

- Minerando Links a serem baixados;
- Escolha de dataset e Produção do Dataframe
- Análise Exploratória dos Dados

Código notebook:

https://github.com/filipeaguiarrod/Case-Gol-Linhas-A-reas/blob/main/Case_02/Dados/Download_Agrupamento%20.ipynb

Código notebook:

https://github.com/filipeaguiarrod/Case-Gol-Linhas-A-reas/blob/main/Case_02/EDA_02.ipynb

Obrigado, espero que gostem !

- Aberto a feedbacks !