

<https://drive.google.com/file/d/1kR7muQtZABNoj7nCWI7DAw2PKNyqsH8x/view>

Gostaríamos que os seguintes resultados fossem apresentados em um jupyter notebook devidamente documentado, estes seriam usados pelo time de BI:

- Aponte resultados de vendas por ano: Gross Revenue, Net Revenue, Boxes (em Gráfico e Tabela)
- Qual customer_acquisition_channel teve maior Ticket Médio em 2013 e em 2015?
- Número de clientes únicos por Ano e comparativo desse resultado 2013x2015 (em gráfico e tabela)
- Quais dados complementares você julga que seriam importantes para incrementar suas análises em relação a resultados de vendas e análises sobre os clientes?

- Faça a projeção de net_revenue para 6 meses futuros utilizando regressão linear, ARIMA e machine learning (Redes neurais | Random forest); compare os resultados.
- Qual modelo teve a melhor performance?
- Quais métricas utilizou para comparar? E por quê?
- Como realizou treino e teste?

Discuta todos os pontos acima dentro do material desenvolvido, estaremos observando o código e a explicação da linha de raciocínio por trás dele.

Plus:

- Apresentar gráficos (seaborn, ggplot).
- Processamento em cadeia (loops).
- Trazer pontos adicionais que tenham relevância considerando o dataset.
- Capacidade de discutir as limitações de cada modelo

Na reunião de apresentação, a ideia é apresentar o report desenvolvido, deixando claro sua linha de raciocínio, forma de implementação da solução e conclusões da sua leitura.

Bom teste :)