



Processo Seletivo

Data Science

Projeto Data Science - DataVis

Suponha que você recebeu o seguinte e-mail de um cliente cuja empresa atua no setor de móveis e toda a receita é proveniente das vendas online:

Bom dia, tudo bem?

Temos o nosso site de vendas e criamos o blog com conteúdo há aproximadamente 3 meses atrás. Com o nosso time de BI nós conseguimos mapear algumas métricas:

- *Data;*
- *O número total de pessoas que acessaram o blog por dia;*
- *O número de pessoas que acessaram o site e não passaram pelo blog por dia;*
- *O número total de compras de pessoas que passaram pelo blog por dia;*
- *O número total de compras de pessoas que não passaram pelo blog por dia;*
- *Receita das compras que passaram ou não pelo blog por dia receita.*

Os dados estão disponíveis [aqui](#).

Queremos entender qual é a influência de um blog da nossa marca para que as pessoas venham a comprar nossos produtos em algum momento. Seria possível realizar uma análise?

*Peço que me envie um relatório com gráficos e tabelas que mostre as informações de maneira **organizada** e que **auxilie as decisões** que tomaremos neste ano a respeito do blog, além das **conclusões** que conseguirem tirar.*

*Esse relatório será analisado em uma reunião com todos os diretores da empresa. Peço que o **design seja levado em consideração**.*

Posso contar com você?



Abs,"

Seu trabalho nesse projeto será:

1) Construir um relatório ou dashboard

Os dados necessários para a construção da dashboard se encontram [anexos ao e-mail em um arquivo CSV](#). Fique à vontade para utilizar a ferramenta que achar mais conveniente.

Algumas sugestões de ferramentas:

- [Google Data Studio](#)
- [Google Sheets](#)
- [Python](#)
- [R](#)

Abaixo há algumas abordagens que serão consideradas um diferencial. Não tem problema se você não teve experiências prévias com essas metodologias, o importante é você se desafiar e tentar aplicar na análise. Estes materiais irão te auxiliar e não é necessário aplicar todas as técnicas abaixo:

- Análises com embasamento estatístico, utilizando [teste de hipóteses](#) ou [correlação](#).
- Utilizar métodos de aprendizado de máquina, como [regressão](#), [séries temporais](#) ou outro que julgar adequado.
- Descreva os pressupostos e o passo a passo para chegar à sua conclusão, lembre-se de citar as técnicas utilizadas e sob quais condições você poderia utilizá-las ou não.

Não esqueça de dar permissão para que qualquer pessoa com o link possa visualizar a dashboard. Caso esteja utilizando alguma das ferramentas sugeridas, basta ir em

Compartilhar -> Avançado -> Alterar -> Ativado: Qualquer Pessoa com o Link -> Salvar.

