

## PROCESSO SELETIVO (QI)<sup>3</sup> - DESAFIO B

Uma grande loja de varejo, a BigStore, deseja utilizar os seus dados para realizar análises inteligentes com o objetivo de entender melhor a situação do negócio e alavancar suas vendas. Ela possui uma grande base de dados com informações sobre as vendas dos últimos anos.

### Parte 1:

Para pôr seu plano em prática, BigStore decidiu contratar uma empresa de consultoria em ciência de dados para analisar e tratar os dados disponíveis. Imagine que você é o analista que ficará responsável por tratar esses dados. Utilize seus conhecimentos em Python, R ou outras ferramentas de ETL para desenvolver um código para o tratamento da base de dados da BigStore ([clique aqui](#)). Normalmente os dados chegam “sujos” com linhas duplicadas, dados faltantes, datas em formato numérico, etc, e precisam ser limpos antes de serem utilizados. O tratamento dos dados será realizado com o objetivo de responder às questões da Parte 2.

### Parte 2:

Caso tenha alguma familiaridade com ferramentas de visualização, como Power BI, Tableau, Excel (ou qualquer outra ferramenta), utilize os dados tratados para criar visualizações que respondam a essas perguntas do cliente. Seja criativo e tente conquistar esse cliente para nossa empresa! Fique à vontade para criar outras análises que achar pertinente com os dados disponibilizados.

Lembre-se que o objetivo é que o cliente consiga responder às questões abaixo:

1. Quais são os três estados com maior valor de vendas para o ano de 2018?
2. Retorne os 3 primeiros dígitos para cada país e crie uma relação de país e estados. Exemplo: “BRA-Acre”.
3. Quanto o produto ‘Carregador’ contribuiu percentualmente para cada país alcançar sua meta no ano de 2015?
4. Existem pedidos sem itens registrados? Se sim, para quantos pedidos e qual o valor total desses pedidos sem itens?
5. Quantos pedidos continham os itens 512 e 1675 na mesma compra?
6. Quantos clientes compraram mais de 7 vezes, durante 2015 e 2018. Desses clientes, quantos gastaram no total mais de 1 mil reais?

### Pontos de atenção:

- Se houver alguma dúvida, *mande-a para este e-mail até a data limite de entrega do desafio*.
- **Lembre-se de documentar sua linha de raciocínio, tudo que foi desenvolvido (códigos, análises, arquivos, etc), mesmo que você não chegue ao resultado final completo.** Consolide em um arquivo .zip com o seu nome seguindo o formato (Nome\_Sobrenome.zip) para este e-mail, **até a data limite**. Os candidatos que não entregarem até essa data, consideraremos como desclassificados.
- Assim que recebermos o material, entraremos em contato agendando uma apresentação para entendermos melhor a sua linha de raciocínio diante o problema.

Um abraço e boa sorte!