

## Teste técnico analista de dados

Você pode nos enviar a resposta no formato (documento, planilha, slide) que achar melhor, seja no Office ou no Google Suite. Lembre-se de, em todas as questões, chegar nas respostas usando *código e nos enviar (em formato .zip ou repositório git)*, tomando o cuidado de deixá-lo fácil de entender para outras pessoas. Se quiser, complemente suas respostas com texto e gráficos.

**Requisitos técnicos:** utilizar Python, R ou SQL para resolução do desafio.

### Caso

Estamos buscando maneiras de identificar nossos clientes-chave e fatores de sucesso na plataforma para identificar padrões e replicar ações para toda a base. Para isso gostaríamos de analisar a base de pedidos dos nossos lojistas, ou seja, compras efetuadas em sites que utilizam a nossa plataforma de e-commerce internacionalmente.

Com esses dados em mãos, poderemos propor ações que ajudem nossos lojistas a venderem mais e por consequência ficarem mais satisfeitos com a nossa plataforma. Para isso os seguintes dados estão sendo disponibilizados:

Invoice Number	StoreId	StockCode	Description	Quantity	InvoiceDate	UnitPrice	CustomerId	Country
Número de registro do pedido	Número de registro da loja	Identificador do produto no estoque	Descrição do produto	Quantidade do produto no pedido	Data de pedido	Preço unitário	Id do comprador	País de registro da compra

Os dados podem ser encontrados no link: [Dados - Teste \(Analista de Dados\)](#) ou acessados via [Google Drive](#).

**Colateremos insights a partir dos dados para apresentar para o time de Retenção e Customer Success, e para isso precisamos responder algumas perguntas:**

- 1) Quais as 10 lojas com maior faturamento em pedidos? Sumarize os dados dessa loja apresentando os seguintes campos:
  - StoreId
  - Volume total de itens vendidos
  - Valor total vendido
- 2) Qual ticket médio mensal dos pedidos apresentados? Qual o volume médio mensal de vendas (todas as lojas)?
- 3) Existe alguma correlação entre o país e o volume de itens vendidos? Qual o item mais vendido e o menos vendido no país com maior volume de vendas?
- 4) **Extra** - A partir dos números apresentados e o seu conhecimento prévio, apresente ideais/estratégias que podem ser implementadas para auxiliar nossos lojistas a aumentarem o volume de vendas?