Relatório de Insights

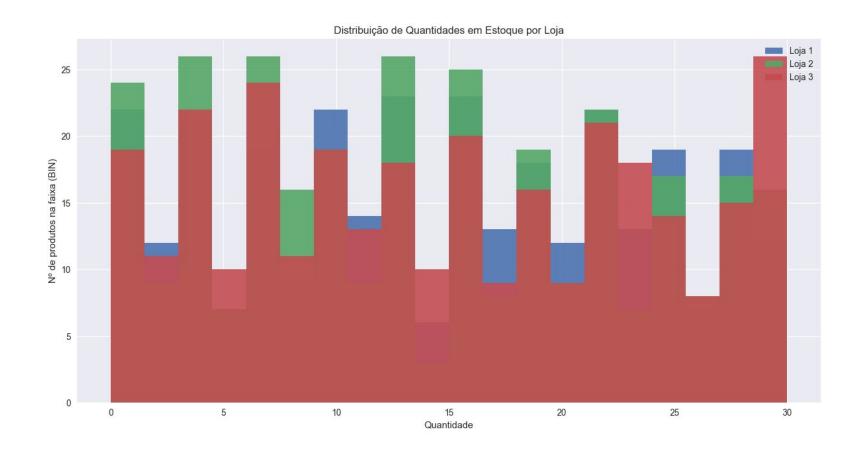
BikeShop

Índice

- Distribuição de Quantidades de Produtos por Loja Páginas: 3-5
- Comparação: Média e Mediana de Estoque por Loja Páginas: 6-8
- Comparação: Quantidades em Estoque por Loja (sem outliers) Páginas 9-11
- Desvio Padrão de Quantidades em Estoque por Loja Páginas 12-14
- Distribuição de Descontos por Item (frequência) Páginas 15-17
- Distribuição de Status dos Pedidos e de Clientes por Estado Páginas 18-20
- Resumo Páginas 21-22

Distribuição de Quantidades de Produtos por Loja

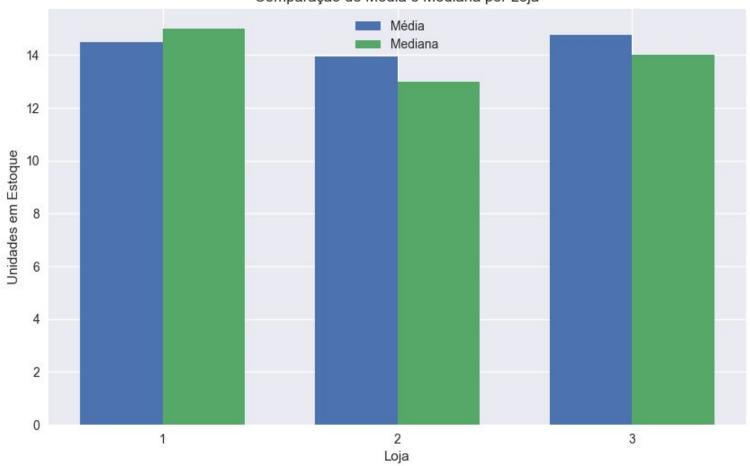
Distribuição de Quantidades de Produtos em Estoque por



Por meio da análise desse gráfico, nota-se que a loja 3 (Rowlett Bikes) tem em estoque mais produtos em condições extremas (ou em muita quantidade ou em pouca), assim a recomendação seria de revisar o estoque da loja 3 e realizar distribuição entre as outras lojas (que possuem o estoque mais equilibrado), para diminuir o custo de armazenamento na loja 3 e também evitar necessidade de desconto excessivo por 'overstock'.

Comparação: Média e Mediana de Estoque por Loja

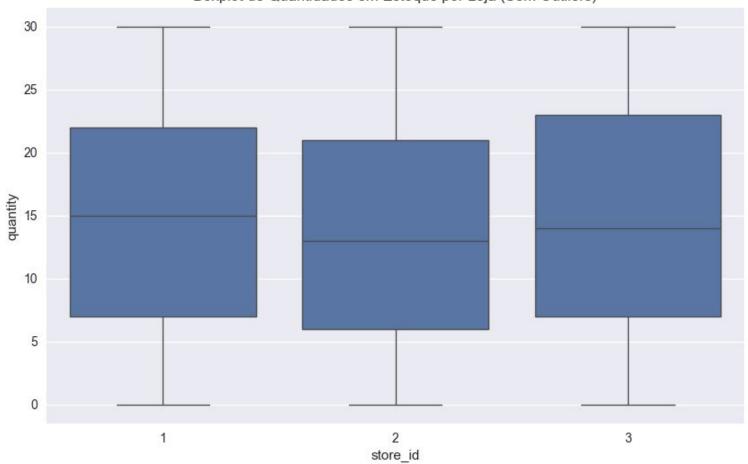




Notamos por meio desse gráfico que os níveis médios de estoque das 3 lojas são muito próximos, o que indica consistência operacional, mas notamos que há uma diferença maior entre média e mediana de estoque na loja 2 (Baldwin Bikes em NY), ou seja, há mais variação entre os números de itens em estoque (mais itens em maior número e também mais itens com números mais baixos ou em falta), desse modo algo útil seria avaliar e otimizar o reabastecimento de produtos da loja 2, usando essas métricas para prever as demandas e evitar tanto a falta como o excesso de estoque, podendo também fazer uma identificação sazonal dos produtos com mais buscas.

Comparação: Quantidades em Estoque por Loja (sem outliers)

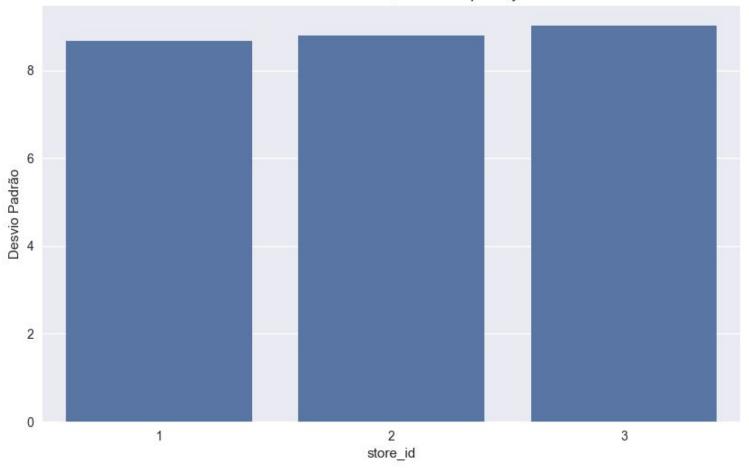




A exclusão de outliers realizada neste gráfico destaca uma distribuição consistente, porém os mínimos em 0 mostram que alguns itens estão em falta, sendo assim, uma prática interessante seria comparar esses valores com os dados de vendas sazonais, para garantir que o estoque consiga sempre atender bem às demandas.

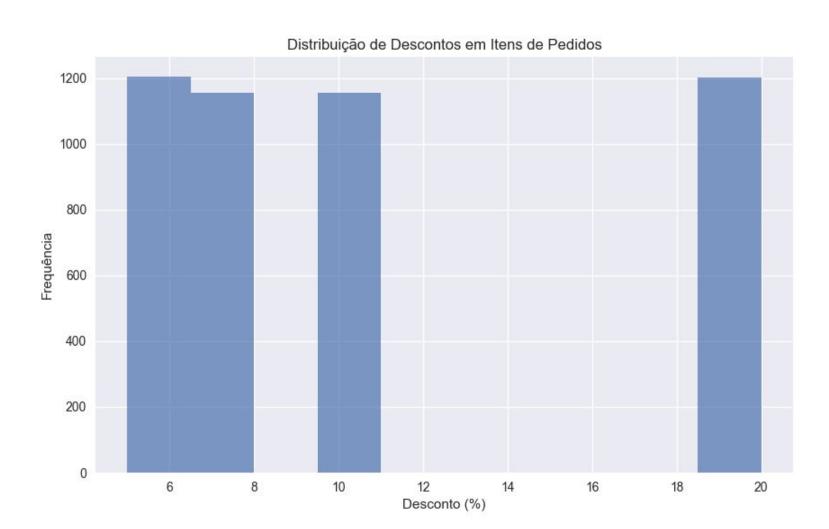
Desvio Padrão de Quantidades em Estoque por Loja





Nesse gráfico, fica ilustrado que o desvio padrão de estoques das 3 lojas é muito próximo, o que indica que de maneira geral, as 3 lojas estão bem gerenciadas no estoque.

Dessa forma, algo útil a se fazer é criar um sistema de demanda e previsão, para reduzir os riscos de ter overstock de algum item ou evitar deixar algum item faltar. Distribuição de Descontos por Item (frequência)

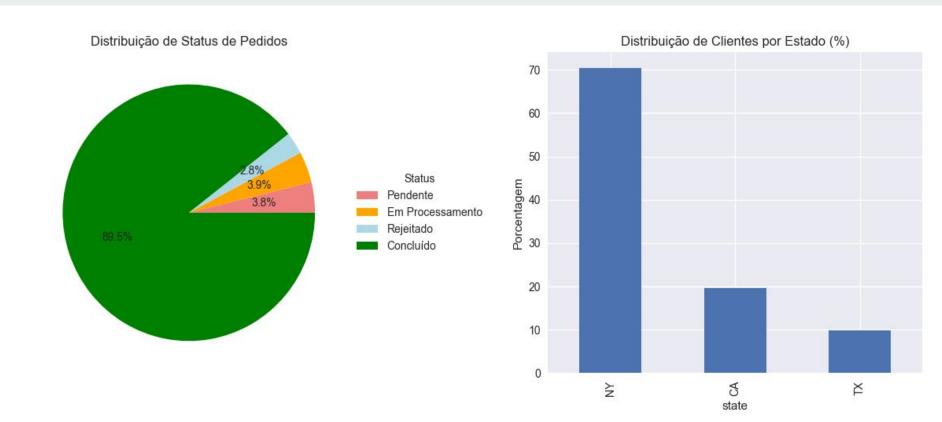


Nesse gráfico conseguimos separar as métricas de descontos em 2 casos:

os descontos entre 6-10% e os descontos de 20%.

Algo interessante a se fazer seria avaliar o lucro em cima desses produtos com 20% de desconto, assim será possível identificar se esse valor de desconto está com uma margem de lucro positiva, ou se há espaço para reduzir um pouco o desconto para aumentar o volume das vendas sem reduzir tanto os lucros.

Distribuição de Status dos Pedidos e de Clientes por Estado



Fazendo uma análise desse gráfico, notamos que a loja possui um bom índice de pedidos concluídos, porém denota-se que ~11% dos pedidos não pôde ser concluído devido a estarem pendentes, em processamento ou serem rejeitados, uma sugestão seria estudar os motivos por trás de terem pedidos nessas condições, seja por problemas com estoque, ou por problemas no pagamento, e fazer o possível para entender como diminuir esses problemas e então melhorar ainda mais o índice de pedidos concluídos.

Algo também interessante de notar é que a grande maioria dos clientes são provenientes do estado de Nova York, assim para expandir a exposição da loja nos outros estados, pode ser interessante investir mais em marketing direcionado naquelas regiões (estados da Califórnia e Texas), também é de proveito realizar um estudo e entender qual a maior necessidade de produtos daquelas regiões, podendo assim fazer ofertas mais direcionadas desses produtos mais procurados.



Relatório Geral:

A BikeShop demonstra bom gerenciamento operacional, com estoques equilibrados e alta taxa de pedidos concluídos. No entanto, oportunidades em otimização de estoque, ajustes de descontos e expansão geográfica podem reduzir custos, mitigar riscos e impulsionar o crescimento. A implementação das recomendações pode gerar eficiência imediata e ganhos de longo prazo.