

**Desafio Geral**

(Análise Exploratória de Dados)





**Problemática:**

**Melhorar o Desempenho de Vendas em uma Empresa de Artigos de Casa**

**- Descrição do Cenário:**

A CerreiraFosta Ltda. é uma empresa especializada em produtos para o lar, como móveis, eletrodomésticos e artigos de decoração. Apesar de contar com uma base de clientes sólida e uma equipe de vendas dedicada, a empresa está enfrentando dificuldades para alcançar suas metas de vendas. A **taxa de conversão** de oportunidades em vendas finalizadas está aquém do esperado, e o portfólio de produtos precisa ser otimizado para **maximizar o valor** das transações.

Recentemente, a CerreiraFosta Ltda. coletou uma **grande quantidade de dados** sobre seus clientes, suas compras e o seu histórico de vendas. A liderança da empresa acredita que, com uma **análise** detalhada desses dados, será possível identificar **padrões** e **tendências** que possam ajudar a **melhorar o desempenho de vendas** e orientar estratégias mais eficazes.

**- Problema a Ser Resolvido:**

A CerreiraFosta Ltda. precisa de sua ajuda para entender os fatores que influenciam o **sucesso das vendas** e identificar **oportunidades de melhoria**. A empresa quer respostas para perguntas do tipo:

1. Quais características estão relacionadas ao sucesso das vendas?
2. Como a concorrência interfere no desempenho da empresa?
3. Existem fatores específicos que indicam que uma oportunidade tem maior chance de ser fechada?
4. O que pode ser feito para otimizar as vendas?

**Obs importante:** Essas perguntas acima servem para nortear vocês mas **não queremos que se limitem a isso!** Podem/Devem buscar trazer outros insights que julguem importantes.





**- Entregáveis:**

- Notebook executado com o código em python e devidamente comentado para ser usado na apresentação técnica.

- Apresentação não-técnica para comunicar os resultados e insights da análise, em formato livre, para ser apresentada para o CITi.

**OBS**: Apesar do formato ser livre, recomendamos que se preocupem em deixar a apresentação fluida e de fácil compreensão para os membres do CITi, é recomendado fazer slides ou um relatório. (5 minutos para apresentação e 10 minutos para sabatina)

