

Technical Case – Data Analyst

OBS.: O nome da empresa foi preservado.

Geral:

1. *Este documento tem como objetivo prover o tema e necessidades essenciais para que o candidato desenvolva o case técnico, de forma a exemplificar os conhecimentos, métodos de raciocínio e outras demais habilidades;*
2. *Dados a serem utilizados não devem ser criados, portanto forneça a fonte de tudo que utilizares e indique o que for premissa;*
3. *Envie todos os dados, fluxogramas, código e relatórios desenvolvidos anteriormente à reunião de apresentação. Códigos, relatórios e demais estruturas devem funcionar em qualquer computador após descompactação dos arquivos;*
4. *Estrutura de código, limpeza de dados e todas as competências serão também avaliadas;*
5. *Podes utilizar a estrutura recomendada ou alterá-la. Não é necessário utilizar esse documento, desde que seu storytelling (apresentação, relatório, vídeo, aplicativo etc.) contemple o que deseja apresentar;*
6. *A criatividade será o maior diferencial, e é por isso que a prova não possui maiores delimitações de escopo. Há diversas possibilidades de análise, critérios a serem assumidos ou informados/selecionados pelo usuário que podem alterar as conclusões.*

Tema: Apresentar opções de compra ou utilização de carros/veículos com base em dados atuais e históricos.

Estrutura Recomendada:

1. Introdução

- **Objetivo do Documento:**
- **Duração da Apresentação:** 10 minutos.
- **Duração para Discussões e Perguntas:** 5 minutos.

2. Metodologia

- **Fontes de Dados Utilizadas:**
 - o Listar as fontes de dados consultadas (ex: relatórios de mercado, dados de mobilidade urbana, análises de custos etc.).
- **Índices e Premissas:**
 - o Explicar os índices utilizados para análise (ex: custo por quilômetro, eficiência energética, tempo médio de deslocamento).
- **Ferramentas e Linguagens Utilizadas:**
 - o Listar as ferramentas (ex: Python, R, Excel) e bibliotecas relevantes (ex: Pandas, Matplotlib).

3. Análise de Dados

- **3.1 Análise de Mercado**
 - o Apresentar gráficos e tabelas que mostrem tendências de uso e custos de diferentes métodos de locomoção nos últimos anos.

Technical Case – Data Analyst

- o Comparação de diferentes opções em termos de custo, confiabilidade e eficiência.

- **3.2 Opções de Locomoção**

- o Listar as melhores opções com base nas análises realizadas.
 - **Opção 1:** Descrição, custo médio, vantagens e desvantagens.
 - **Opção 2:** Descrição, custo médio, vantagens e desvantagens.
 - **Opção 3:** Descrição, custo médio, vantagens e desvantagens.

4. Predições e Cenários Futuros

- **4.1 Predições de Custos**

- o Gráficos que mostram a previsão de custos para os próximos anos para as opções selecionadas.

- **4.2 Análise de Caminhos Descartados**

- o Discutir outras opções que foram consideradas, mas não desenvolvidas/descartadas, com explicações sobre os motivos que levaram ao descarte. Esse tópico será valorizado pois mostra a capacidade cognitiva e analítica.

5. Conclusão

- **Resumo das Melhores Opções**

- o Recapitular as melhores opções de locomoção com base em dados analisados.

- **Recomendação Final**

- o Indicar a opção mais recomendada e justificar a escolha.

6. Anexos

- **Códigos e Relatórios**

- o Incluir todos os códigos utilizados na análise, organizados de forma que possam ser facilmente executados em outro computador.

- **Gráficos e Tabelas**

- o Incluir gráficos e tabelas adicionais que suportem a análise.

7. Referências

- Listar todas as fontes de dados utilizadas, garantindo a transparência e a credibilidade da análise.