

Desafio Técnico – Processo seletivo de Instrução -

Programa Analista de Dados

Este desafio tem como objetivo compreender suas habilidades práticas em manipulação, integração e análise de dados, além da capacidade de comunicar resultados por meio de dashboards para suportar decisões estratégicas.

O que você deve fazer:

1. Carregar as três bases de dados abaixo, garantindo a correta associação e combinação das informações entre elas.
2. Tratar os dados, realizando:
 - limpeza,
 - padronização,
 - ajuste de tipos,
 - tratamento de dados ausentes ou inconsistentes.
3. Integrar as três bases em uma única base de dados unificada, relacionando as informações de forma consistente.
4. Criar métricas relevantes a partir dos dados, como:
 - Percentual de frequência dos alunos.
 - Cálculo do NPS (Net Promoter Score) baseado nos índices de satisfação.
 - Índices de bem-estar e avaliação qualitativa.
 - Outras métricas que considerar importantes para análise da performance e clima educacional.
5. Realizar uma análise exploratória inicial no Excel com a base unificada, aplicando as principais métricas e insights.
6. Criar um dashboard no Power BI replicando essas análises e visualizações, contendo pelo menos três gráficos que facilitem a compreensão dos dados e apoiem a tomada de decisão estratégica pelos stakeholders.
7. Elaborar um storytelling (apresentação) com os principais insights das análises, destacando:
 - as descobertas mais relevantes,
 - possíveis impactos,
 - recomendações para a gestão educacional.
8. Exportar a base unificada final e os arquivos referentes às análises feitas.

Requisitos adicionais:

- Documente e comente todas as etapas do seu processo.
- Justifique as escolhas feitas durante o tratamento, integração e análises dos dados.
- Apresente insights e recomendações de melhoria baseados nas análises e visualizações.

Bases de Dados – Desafio Técnico

Clique nos links abaixo para fazer uma cópia dos arquivos em sua conta do Google Drive.

1.  [dados_alunos.csv](#)

- contém dados como nome, nota, presença e avaliação dos alunos.

2.  [feedbacks_instrutor.txt](#)

- contém feedback qualitativo dos instrutores e índice quantitativo de bem-estar social

3.  [dados_barometro.xlsx](#)

- contém indicadores de satisfação geral e clima

Nota sobre o uso de Inteligência Artificial (IA)

O uso de ferramentas de Inteligência Artificial (IA), como assistentes virtuais, geradores de código ou plataformas de apoio à análise de dados, é permitido neste desafio. No entanto, é essencial que você:

- **Justifique claramente** quais ferramentas foram utilizadas e em quais etapas do processo.
- **Explique como a IA contribuiu** para a sua solução, destacando decisões tomadas com base nos resultados gerados.
- **Garanta que o uso foi ético e responsável**, respeitando os princípios de autoria, transparência e integridade intelectual.

O objetivo é avaliar não apenas sua capacidade técnica, mas também sua habilidade de utilizar tecnologias emergentes de forma crítica e consciente.

Este projeto avalia tanto sua habilidade técnica com dados heterogêneos quanto sua capacidade de gerar inteligência de negócio e comunicar resultados de forma clara e estratégica.

Qualquer dúvida, estamos à disposição. Boa sorte!

Equipe Generation